

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园 区项目(二期)

公开招标文件

(项目编号: KSYCX(GK)2024-23号)



第一册

招标人：叶城工业园区管理委员会

联系人：杨夏杰

联系电话：15688312879



采购代理机构：叶城县政府采购中心

联系人：买买提吐尔逊·艾海提

联系电话：13399989813

2024 年12月

目录

第1章投标人须知	1
一、总则	1
1. 采购人、采购代理机构及投标人	1
2. 资金来源	2
3. 投标费用	3
4. 适用法律	3
二、招标文件	3
5. 招标文件构成	3
6. 招标文件的澄清与修改	4
7. 投标截止时间的顺延	4
三、投标文件的编制	5
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	5
9. 投标文件构成	5
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的投标文件	5
11. 投标报价	6
12. 投标保证金	7
13. 投标有效期	8
14. 投标文件的签署及规定（电子投标以政采云系统生成格式为准）	8
15. 投标文件的密封和标记（电子投标以政采云系统生成格式为准）	9
16. 投标截止	9
17. 投标文件的接收、修改与撤回	10
五、开标及评标	11
18. 开标	11
19. 资格审查及组建评标委员会	11
20. 投标文件的符合性审查与澄清	12
21. 投标偏离	14
22. 投标无效	14
24. 废标	16
（一）质疑人名称；	23
（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；	23
（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；	23
（四）告知质疑人依法投诉的权利；	23
（五）质疑答复日期。	23
（一）捏造事实；	24
（二）提供虚假材料；	24

(三) 以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源:	24
(四) 法律法规规定的其他违法情形。	24
一、质疑供应商基本信息 质疑供应商:	25
二、质疑项目基本情况 质疑项目的名称:	25
三、质疑事项具体内容 质疑事项 1:	25
四、与质疑事项相关的质疑请求	25
附件 1: 履约保证金保函(格式)	27
附件 2: 履约担保函格式	28
一、保证责任的情形及保证金额	28
二、保证的方式及保证期间	28
三、承担保证责任的程序	28
四、保证责任的终止	29
五、免责条款	29
六、争议的解决	29
七、保函的生效	29
第 2 章投标文件格式	30
第一部分 开标一览表及资格证明文件	32
1. 开标一览表	33
第二部分商务及技术文件	45
1、投标书	45
2、投标分项报价表	45
3、货物说明一览表	45
4、技术条款偏离表	45
5、商务条款偏离表	45
6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府	45
7、投标人关联单位的说明	45
8、其他有利于投标人的文件或证明材料	45
9、关于对本投标文件中资料真实性的承诺	45
1. 投标书	46
2. 投标分项报价表	47
3. 货物说明一览表	48
4. 技术规格偏离表	49
5. 商务条款偏离表	50
喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)	62
公开招标文件	62
第二册	62

第3章 投标邀请	63
喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)的公开招标公告	63
一、项目基本情况	63
二、申请人的资格要求:	64
1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:	64
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: /	64
3. 本项目需要提供资质: 无	64
三、获取招标文件	64
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	64
五、公告期限	64
六、其他补充事宜	64
七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系	65
1. 采购人信息	65
2. 采购代理机构信息	65
第4章 投标人须知资料表	66
第5章 采购需求	72
采购需求一览表及技术规格	72
第6章 评标方法和标准	295
(1) 开标	297
(2) 评标	297
符合性检查	301
说明:	302
评分办法(综合评分法)及评分标准	303
第7章 政府采购合同	305
喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)	305
第三册	306
喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)	307
政府采购合同	307
政府采购合同参考范本	307
(货物类)	307
第一部分 合同书	307
1.1 合同组成部分	309
1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议; 1.1.2 中标通知书;	309
1.2 货物	309
1.3 价款	309
1.4 付款方式和发票开具方式	309

1.4.1 付款方式：	；	.....	309
1.4.2 发票开具方式：	。	.....	309
1.5 货物交付期限、地点和方式		.....	309
1.5.1 交付期限：	；	1.5.2 交付地点：	
；	.....		309
1.5.3 交付方式：	。	.....	310
1.6 违约责任		.....	310
1.7 合同争议的解决		.....	311
1.8 合同生效		.....	311
第二部分 合同一般条款		.....	312
2.1 定义		.....	312
2.2 技术规范		.....	313
2.3 知识产权		.....	314
2.4 包装和装运		.....	314
质疑函范本		.....	321
一、质疑供应商基本信息		.....	321
三、质疑事项具体内容		.....	321
四、与质疑事项相关的质疑请求		.....	321
政府采购投诉书（范本）		.....	325
1.质疑书和质疑答复书；		.....	325
2.证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；	3.营业执照；	.....	325
二、书面方式		.....	326
（一）1年内3次以上投诉均查无实据的；		.....	327
（一）捏造事实或者提供虚假投诉材料的。		.....	327

第1章 投标人须知

一、总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的

条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用

。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 采购需求

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有领取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件**第 5 章采购需求**中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

- 9.1 投标单位应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的投标文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明

文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1 货物主要技术指标的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务的价格（如适用），并由法定代表人或其委托代理人签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
- (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。

12.4 投标人未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账；

12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方

名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 投标保证金的退还

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。

12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。投标人及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定（电子投标以政采云系统生成格式为准）

14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交（加密上传）电子投标文件。

- 14.2 所有投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或未按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章所引起的后果由投标人负责。

四投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记（电子投标以政采云系统生成格式为准）

15.1 为方便评审及进行资格审查，投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标人须在投标截止时间前完成在系统上传递交电子投标文件。投标人的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即投标截止时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）。

15.2 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效文件。

15.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标单位自行承担。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到采购公告中规定的地点。解密时间 30 分钟，逾期未解密的视为投标无效。

16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前上传至**新疆政采云平台**

<https://www.zcygov.cn>，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.4 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.5 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2 本项目实行电子投标文件，电子投标文件的有关要求按投标人须知资料表要求，投标人应该使用投标人 CA 锁对电子投标文件加密，否则，其投标文件将被拒绝评审。开标时，投标人必须使用加密该文件的 CA 锁，以便开标时对其电子投标文件进行解密，由于投标人自身原因未能成功导入评标系统的，均视为不响应招标文件，其投标文件将被拒绝评审。未按规定时间在招标文件要求的开评标系统解密成功的电子投标文件无效。

18.3 投标人在规定时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。

18.4 由采购代理机构开启开标记录，须投标人在政采云平台对报价进行签字确认。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未按要求提供资格审查资料的投标人或其中一项未通过的投标人，将视为资格审查不合格，未能通过资格审查的投标人不进入下一阶段的评审，将被认定为**无效投标**。

通过资格审查的投标单位少于不足三家的，不得评标。

19.2 投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人参加采购活动前三年内，被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的

投标人；以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。**本项目评标委员会由7人组成（依法从政采云平台专家库随机抽取专家5人，业主代表2人）。**

20. 投标文件的符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评审期间，评审小组将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性

检查投标人 的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人 澄清、说明或补正。应在评审小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的单价为准，并修改总价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按

照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定

的方式 确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他 投标将被认定为投标无效。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌 投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委 托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投 标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他 同品牌投 标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知 资 料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的， 按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录 或 环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在 评标 时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准 。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文 件 是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与 招标 文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标 。对关 键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正 或撤销不 符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及 财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- (4) 与其他投标人串通投标，或者与采购人串通投标；
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) **最低评标价法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) **综合评分法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方

法。

本项目采用招标方式：公开招标，评分方法：综合评分法

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号，《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人。

具体办法详见招标文件第6章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得

分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

本项目为公开采购，评标办法采用上述第（2）条：综合评分法。

确定中标候选人

①采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

②采购人不委托评审小组直接确定中标人。评审小组推荐中标候选人的数量为 3 家。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

③本项目采用的采购方式为公开招标，评分方法：综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，评审小组将根据评标标准进行评审，最终推荐综合得分最高的三名投标单位作为三名中标候选人，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

④采购人依据评审小组推荐的中标候选人确定中标人。采购人根据评审小组的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购

人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29. 中标通知书和中标公示

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书；

29.2 中标通知书是合同的组成部分；

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金（如采

用保函形式，格式见本章附件 1）。

- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 中标服务费

本项目中标人无需向采购代理机构支付中标服务费。

33. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知资料表。

34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系

的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

37. 质疑的提出

37.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的投标人对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

37.2 投标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对成交结果提出质疑的, 为成交结果公告期限届满之日。

37.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件(包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等)。

37.4 对采购过程和成交结果提出质疑的, 质疑人为直接参与本项目的报价方。

采购过程, 即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止, 包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

37.5 提出质疑应当符合下列条件:

(一) 质疑主体应当符合有关规定;

(二) 在质疑法定期限内提出;

(三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围;

(四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求, 即质疑人在质疑函中提出的, 要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料, 即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料, 包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力, 否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

(一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(二) 质疑项目的名称、编号;

- (三) 质疑事项;
- (四) 事实依据和证明材料;
- (五) 法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

37.9 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.10 质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

37.11 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

(一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

(二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

(三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

(四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

(五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

(六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

38. 质疑的处理和答复

- 38.1 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。
- 38.2 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 38.3 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 38.4 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。
- 38.5 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 38.6 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。
- 38.7 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：
- （一）质疑人名称；
 - （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
 - （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
 - （四）告知质疑人依法投诉的权利；
 - （五）质疑答复日期。
- 38.8 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财

政 部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源；
- （四）法律法规规定的其他违法情形。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息 质

疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：授

权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况 质

疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：采

购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容 质

疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（服务名称）（以下简称服务）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称： 签字人姓名和职务： 签字人签名：

公章：

附件2：履约担保函格式
（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称投标人）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在年

月 日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）年月日

第2章投标文件格式

***** 项目

编号*****

投标文件

投标单位：（公章）

--

项目名称:

项目编号:

联系人:

电话:

地址:

注: 在 xxx 年 xx 月 xx 日之前不得启封

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表；
- 2、有效的营业执照等证明文件；
- 3、法定代表人身份证明；法定代表人授权委托书；
- 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
- 5、社保缴纳记录及纳税证明；
- 6、网站查询；
- 7、针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；
- 8、近三年内无重大违法记录的声明；
- 9、投标保证金缴纳凭证；
- 10、如果是投标商（制造商）中小微企业需提供《中小企业声明函》
- 11、投标人可提供有利于投标的其他证明材料

1. 开标一览表

项目名称： 项目编号：

报价单位：人民币元

项目名称	报价	供货期	投标保证金	交货地点	备注
	大写： 小写：				

投标人名称（单位盖章）：_____

法定代表人或委托代理(签字或盖章)：_____

注：

1、此表中，投标总价、投标数量应和投标分项报价表的总价、数量相一致。

3、如投标报价超过本标项最高限价，供货数量低于采购需求数量，其投标无效，不能进入下一阶段评审。

2. 有效的营业执照等证明文件

说明：

- 1、提供有效的营业执照等证明文件扫描件，扫描件上应加盖本单位章。

3.1 法定代表人身份证明

投标单位名称：

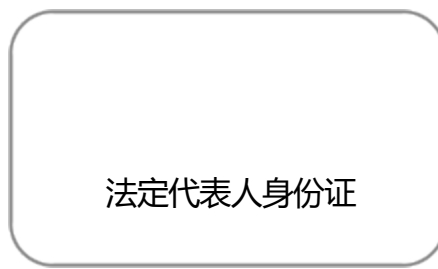
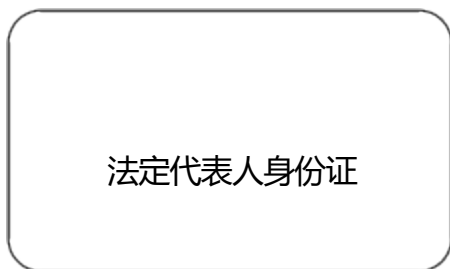
姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效。



投标单位名称（单位盖章）： _____

法定代表人(签字或盖章)： _____

日期： _____

3.2 法定代表人授权委托书

致：_____（采购人）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（合同名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书于年__月__日签字生效，代理人无转委托权。

特此声明。

法定代表人身份证

法定代表人身份证

授权委托人身份证

授权委托人身份证

投标单位（单位盖章）： _____

身份证号码： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

委托代理人： _____

身份证号码： _____

委托代理人（签字或盖章）： _____

详细通讯地址： _____

邮政编码： _____

传 真: _____
电 话: _____

4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

2023年度的财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信证明）并加盖本单位章。

5. 社保缴纳记录及纳税证明；

说明：1. 提供依法缴纳近六个月中任意一个月社会保险的凭据并加盖本单位公章。

2. 提供税务部门出具的近六个月中任意一个月的完税证明并加盖本单位公章。

注：1、“提供税务部门出具的近六个月中内任意一个月的完税证明”：

①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局

(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图；依法免税的应提供相应文件证明；②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

6. 网站查询;

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体（信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印）、中国政府采购网

（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动。（以现场查询核实结果为准）；

7. 针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；

我公司承诺在项目公开采购标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位名称（单位盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

8. 在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式自拟）

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。
2. 按照招标文件的规定加盖单位章。

9. 投标保证金缴纳凭证

说明：

1. 投标人可将投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的扫描件作为缴纳凭证制作在本部分，扫描件上应加盖单位公章；
2. 使用保函等其他投标担保函的，应将保函扫描件附在本部分加盖单位公章；

10. 投标人可提供有利于投标的其他证明材料

说明：

- 1、提供有利于投标的其他证明材料，应加盖投标单位公章。

第二部分商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 6-1 《中小企业声明函》
 - 6-2 《残疾人福利性单位声明函》
 - 6-3 《监狱企业声明函》
- 7、投标人关联单位的说明
- 8、其他有利于投标人的文件或证明材料
- 9、关于对本投标文件中资料真实性的承诺

1. 投标书

致：采购人

根据贵方(项目名称+包号)项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交下述投标文件, 并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

(1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价为_____ (用文字和数字表示)。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日。

(3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织, 与联合体中的小型、微型企业之间(存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。

(4) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

(5) 在规定的开标时间后, 遵守招标文件中有关保证金的规定。

(6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。

(7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。

(8) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址 _____ 传真_____

电话 _____ 电子函件_____

法定代表人或其委托代理人签字_____

投标人名称（全称）-----

投标人单位章-----

日期-----

2. 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地	制造商名称	单价	总价	备注
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
总价：								

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：_____

投标人(盖单位章):_____

注: 1. 如果开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表(报价表)内容为准。

3. 货物说明一览表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格参数	数量	交货期	交货地点	其它

投标人名称： _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)： _____

注： 各项货物详细技术性能应另页描述。

4. 技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离情况	说明

投标人名称： _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)： _____

5. 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件		投标文件	偏离情况	说明
	条款号	招标文件 条款	投标文件 条款		

投标人名称：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

6-1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位盖章）：_____

日期：_____

6-1.1中小企业声明函真实性承诺书

本投标人已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（单位盖章）：_____

日期：_____

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000

万元 及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为 小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中， 从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从 业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

6-2. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位服务，或者提供其他残疾人福利性单位服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（公章）：_____

日期：_____

6-3. 《监狱企业声明函》

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，货物全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业；
2. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业。

.....

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

投标人（单位盖章）：_____

日期：_____

7. 投标人关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

投标人名称（单位盖章）：_____

法定代表人或委托代理(签字或盖章)：_____

日期： 年 月 日

8. 其他有利于投标人的文件或证明材料

注：参照“第五章采购需求”“第六章评分方法和标准”，提供有利于投标人的证明资料。

9、关于对本投标文件中资料真实性的承诺

至：（项目名称）评标委员会

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定和（项目名称）的采购文件的要求，我公司在（项目名称）投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按采购文件要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺！

投标人名称（单位盖章）： _____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：_____

日期： 年 月 日

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)

公开招标文件

第二册

第3章 投标邀请

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)的 公开招标公告

项目概况

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)的潜在投标人应在新疆政府采购网获取招标文件，并于 2025年1月3日16点00分(北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KSYCX(CG)2024-23号

项目名称：喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)

采购方式：公开招标

预 算 金 额 （ 元 ）

25000000.00

最 高 限 价 （ 元 ）

25000000.00

采购需求：

标项一

标项名称：喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)

数量：1

预算金额（元）：25000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍，用途：新建人工智能平台、智能能源、智慧新型城市、智慧消防、智慧广播智慧安防、模块

化机房等，具体详见招标文件。

备注：

合同履行期限：90日历天

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目需要提供资质：无

三、获取招标文件

时间：2024年12月11日至2024年12月18，每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取文件 <https://www.zcygov.cn/>

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年1月3日16:00（北京时间）

投标地点：政采云平台（<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>）

开标时间：2025年1月3日16:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领CA证书并绑定帐号。供应商应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

2. 各政府采购代理机构（含集中采购机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过

<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心

常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：

<https://service.zcygov.cn/>，“项目 采购 ” — “操作流程-电子招投标 ” — “政府

采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过政采云在线客服获取服务。

特别提示：

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：叶城工业园区管理委员会

地址：叶城县工业园区

联系人：杨夏杰

联系电话：15688312879

2. 采购代理机构信息

名称：叶城县政府采购中心

地址：叶城县人民政府办公大楼1楼

联系人：买买提吐尔逊·艾海提

电话：13399989813

第4章投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1	采购人：叶城工业园区管理委员会 地址：叶城县工业园区 联系人：杨夏杰 电话：15688312879
2	代理机构：叶城县政府采供中心 地址：叶城县人民政府办公大楼一楼 联系人：买买提吐尔逊·艾海提 电话：13399989813

3	<p>合格投标人资格要求：投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备有效的营业执照； 2. 法定代表人(负责人)资格证明及授权书；（法定代表人投标需提供法定代表人(负责人)资格证明）； 3. 2023 年度的财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信 证明）； 4. 提供依法缴纳近六个月中任意一个月社会保险的凭据； 5. 提供税务部门出具的近六个月中任意一个月的完税证明； 6. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印)、中国政府采购网严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（以现场查询结果为准）； 7. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； 8. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明； 9. 投标保证金缴纳凭证； <p>注：1、提供税务部门出具的近 6 个月内任意 1 个月的完税证明：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图；依法免税的应提供相应文件证明；②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！</p>
	是否允许采购进口产品：否（是、否）
4	<p>是否为专门面向中小微企业采购：否（是、否）</p> <p>（注：潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果；本项目属于<u>工业（制造业）</u>）</p>
5	是否允许联合体投标：否（是、否）

6	联合体的其他资格要求：不接受联合体投标。
7	<p>本项目预算金额：25000000.00元</p> <p>最高限价：25000000.00元</p>
8	<p>保证金形式：电汇、转账、银行保函、电子保函、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式</p> <p>保证金数额：250000.00 元（贰拾伍万元整）</p> <p>开户名称：叶城工业园区管理委员会</p> <p>开户银行：中国工商银行叶城县支行</p> <p>帐号：3012352009026443651</p> <p>备注：</p> <p>1、电汇或转账时请在汇款备注栏：项目名称并注明是投标保证金。</p> <p>2、若采用电汇或转账形式，投标保证金须于投标截止前转入以上指定账户（资格审查以代理机构实际收到为准），不接受现金及任何个人、分公司汇款，投标保证金付款凭证（或收据）复印件扫描件制作在投标文件中；若采用电子保函形式：按照政采云电子投标流程制作并上传电子保函；若采用银行保函，出具保函的银行级别：应为国有商业银行或股份制银行的支行及其以上的银行，应将银行保函扫描件制作在投标文件中；若采用金融机构、担保机构出具的保函；若采用支票汇票形式，将支票汇票扫描件制作在投标文件中。</p> <p>（根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 38 条：投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，采购人自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还 中标人的投标保证金。）</p>

9	<p>投标有效期：自投标截止之日起 90 个日历日</p>
	<p>(1)本项目为电子招投标，供应商需要使用CA 加密设备，凡参加本项目 必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>(2)本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标， 自行承担投标一切费用。</p> <p>(3)各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>(4)供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打 政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>(5)供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。</p> <p>(6)投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商， 采用转账电汇形式的须在开标前将投标保证金汇入指定账户。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询， 可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询， 网址为： https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务 1 号群：30349928（如已加入 1-11 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p>

10	
----	--

	<p>(8)各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的,任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改,不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)。</p> <p>(9)各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章,并加密上传至政采云开评标平台。</p> <p>(10)解密时长为 30 分钟。</p>
11	<p>投标截止时间: 2025 年1月3日16:00 (北京时间)</p> <p>递交地点: 政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)</p>
12	<p>开标时间: 2025 年1月3日16:00 (北京时间)</p> <p>开标地点: 政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)</p>
13	(详细参数要求详见招标文件第 5 章参数需求及技术要求)
14	<p>评标方法: 适用中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十五条综合评分法: <u>根据投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的原则确定中标候选人。</u></p>
15	推荐中标候选投标人的数量: 三名
16	<p>履约保证金金额: 签订合同前缴纳中标金额的 5 %。</p> <p>履约保证金形式: 保函、转账、电汇、支票、汇票等非现金形式</p>
17	中标服务费: 本项目无收取代理费。
18	本项目是否属于信用担保试点范围: 否 (是、否)
19	<p>接收部门: 叶城县政府采购中心</p> <p>联系电话: 13399989813</p>

备注	招标文件前后不一致以投标人须知前附表为准。
----	-----------------------

第 5 章 采购需求

采购需求一览表及技术规格

序号	分项名称	名称	技术参数	单位	数量	
1	楼内智能控制设备	一楼PLC智能设备-格鲁吉亚文化展馆	智能主机	工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm) 注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拔 易扩展 易维护 集成路由,全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级,常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行,安全可靠	台	1
2			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰,额定电流:16A	台	2
3			智能智能中控屏	规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000,PPI225 MIC&喇叭:远场拾音;4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh	台	1
4			智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5%~95%RH	台	1

5			智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>	台	1
6			AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>	台	6
7			红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选, 默认3m 光照度范围:≥0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选, 默认≥3m, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m 模块说明</p>	台	1

			红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
8			开关执行器 整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35\text{mm}$ DIN导轨安装 端子:单根线缆 $\geq 0.5\text{--}2.5\text{mm}^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65\text{mm}$ (L*W*H) (1日款: 144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载 $\geq 2200\text{W}$,容性负载 $\geq 440\text{W}$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭	台	4
9			暖通网关 工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度: $10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\geq 10\%\sim 90\%$ RH,无冷凝 规格尺寸: $\geq 180*90*65\text{mm}$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制	台	2
10	一楼PLC智能设备-中亚五图文化展馆	智能主机	工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸: $\geq 447.5*322*135.5\text{mm}$ (误差10mm) 外箱尺寸: $\geq 420*300*120\text{mm}$ (误差10mm) 注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持 ≥ 800 个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持 ≥ 128 个PLC子设备管理 支持 ≥ 500 个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计	台	1

				<ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 易插拨 易扩展 易维护 集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠 		
11			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
12			智能智能中控屏	规格尺寸： ≥ 10.4 英寸 $245.9(L) * 157.7(W) * 8.2(H)$ mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率 ≥ 1200 RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头: ≥ 800 万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池: ≥ 2250 mAh	台	1
13			智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: \geq 中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
14			智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸: $\geq 86*86*43.7$ mm 安装方式:安装 ≥ 50 mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	1

15		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90”, 俯仰60” 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>	台	7
16		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选, 默认3m 光照度范围:≥0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选, 默认≥3m, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	1
17		开关执行器	<p>整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子: 单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸: ≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W, 容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55”C 工作湿度:5%-95%RH, 无冷凝 防水等级:IP20 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	4

18			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10°C-60°C 相对湿度:≥10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:≥180*90*65mm</p> <p>功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供水回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
19		一楼PLC智能设备-斯里兰卡文化展馆	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm)</p> <p>注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拔 易扩展 易维护 集成路由,全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级,常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行,安全可靠</p>	台	1
20			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰,额定电流:16A	台	2
21				智能智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHZ+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0</p>	台	1

			<p>显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh</p>		
22		智能中控屏桌面Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH</p>	台	1
23		智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、 温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒命 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或 通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕 自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>	台	1
24		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥ 5m*5m2. 支持空间人体位置上报、人体轨 迹跟踪、精准感知人体静止状态3. 支持 自定义6个感知区域, 自由关联设置空间 智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自 动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙, 可配置 有人穿越时告警6. 支持光感功能, 可上</p>	台	6

			报光线感应强度		
25		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选,默认3m光照度范围:≥0~5000lux</p> <p>命功能说明 1.当有人通过探测区域时,将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2.探测范围可选,默认≥3m,通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	1
26		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	4
27		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:10°C-60°C 相对湿度:≥10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:-≥180*90*65mm</p> <p>命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖</p>	台	2

				气、水机空调、新风系统的管理和控制		
28			智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm)</p> <p>注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拨 易扩展 易维护 集成路由,全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级,常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行,安全可靠</p>	台	1
29		一楼PLC智能设备-喀什叶城文化展馆	智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰,额定电流:16A	台	2
30			智能智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000,PPI225 MIC&喇叭:远场拾音;4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh</p>	台	1
31			智能中控屏桌面Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5%~95% RH</p>	台	1
32			智能面板	工作电源:AC 220V	台	1

			<p>颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒命 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景,可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应,实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>		
33		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°,俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域,自由关联设置空间智能场景,区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能,感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙,可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能,可上报光线感应强度</p>	台	5
34		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选,默认3m 光照度范围:≥0~5000lux 命功能说明 1. 当有人通过探测区域时,将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选,默认≥3m,通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m 模块说明 红5八移场双顶式</p>	台	1

				L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
35			开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准$\geq 35\text{mm}$ DIN导轨安装 端子:单根线缆$\geq 0.5\text{-}2.5\text{mm}^2$V0防火 尺寸:$\geq 144*90.5*65\text{mm}$(L*W*H)(1日款: $144.4*97.5*65$) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200\text{W}$,容性负载$\geq 440\text{W}$($200\mu\text{F}$) 工作温度:$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	4
36			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:$10^{\circ}\text{C}\text{-}60^{\circ}\text{C}$ 相对湿度:$\geq 10\%\sim 90\%$RH,无冷凝 规格尺寸:$\geq 180*90*65\text{mm}$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
37	一楼PLC智能设备-意大利文化展馆		智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:$\geq 447.5*322*135.5\text{mm}$(误差10mm) 外箱尺寸:$\geq 420*300*120\text{mm}$(误差10mm) 注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥ 800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥ 128个PLC子设备管理 支持≥ 500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构</p>	台	1

			易插拔 易扩展 易维护 集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠		
38		智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
39		智能智能中控屏	规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh	台	1
40		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
41		智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	1
42		AI超感传感器	工作电源:AC 220V	台	6

			颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域,自由关联设置空间智能场景,区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能,感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙,可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能,可上报光线感应强度		
43		红外人体移动/光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选,默认3m 光照度范围:≥0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时,将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选,默认≥3m,通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口	台	1
44		开关执行器	整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP20 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭	台	4
45		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M	台	2

				<p>上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10℃-60℃ 相对湿度:≥10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:≥180*90*65mm 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供水回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>		
46		一楼PLC智能设备-印度尼西亚文化展馆	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm (误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm (误差10mm) 注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拔 易扩展 易维护 集成路由, 全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级, 常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行, 安全可靠</p>	台	1
47			智能单相PLC隔离器	<p>滤除电源干扰, 额定电流: 16A</p>	台	2
48			智能智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHZ+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭: 远场拾音; 4*1W喇叭</p>	台	1

			<p>NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh</p>		
49		智能中控屏桌面Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH</p>	台	1
50		智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景,可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应,实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>	台	1
51		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域,自由关联设置空间智能场景,区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能,感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙,可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能,可上报光线感应强度</p>	台	7

52			红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选,默认3m光照度范围:≥0~5000lux</p> <p>命功能说明 1.当有人通过探测区域时,将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2.探测范围可选,默认≥3m,通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	1
53			开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	4
54			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:10°C-60°C 相对湿度:≥10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:≥180*90*65mm</p> <p>命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2

55	一楼PLC 智能设备 -公共区 域	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm)</p> <p>注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拨 易扩展 易维护 集成路由,全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级,常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行,安全可靠</p>	台	1
56		智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰,额定电流:16A	台	8
57		智能开关	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/溢月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒</p> <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持自定义场景,按键触发对应场景 2.可控制3路开关类型负载 3.LED指示灯:亮度可调 	台	2
58		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°,俯仰60°</p> <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2.支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3.支持 	台	7

			自定义6个感知区域，自由关联设置空间智能场景，区域最小精度支持 $\leq 1m*1m4$.支持智能起夜功能，感知起夜离床后自动开启夜灯5.支持设置虚拟墙，可配置有人穿越时告警6.支持光感功能，可上报光线感应强度		
59		红外人体移动/光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸: $\geq 70*53*33mm$ (含安装弹簧) 电源尺寸: $\geq 35.5*30.5*104.3mm$ (不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径): $\geq 3m$ 、2m可选，默认3m光照度范围: $\geq 0\sim 50001lux$ 命功能说明 1.当有人通过探测区域时，将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2.探测范围可选，默认 $\geq 3m$ ，通过更换遮挡罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口	台	3
60		智能智能中控屏	规格尺寸: ≥ 10.4 英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率 $\geq 1200RGB*2000$ ，PPI225 MIC&喇叭:远场拾音;4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头: ≥ 800 万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池: $\geq 2250mAh$	台	1
61		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: \geq 中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度: $-10^{\circ}C-45^{\circ}C$ 工作湿度:5%~95% RH	台	1
62		开关执行器	整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子:单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)	台	7

				<p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200W$,容性负载$\geq 440W(200\mu F)$ 工作温度:$-10^{\circ}C\sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>		
63			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:$10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:$-180*90*65mm$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
64		二楼PLC智能设备	智能开关	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸$\geq 86*86*43.7mm$ 安装方式:安装$\geq 50mm$深以上86底盒 功能说明 1.支持自定义场景,按键触发对应场景 2.可控制3路开关类型负载 3.LED指示灯:亮度可调</p>	台	4
65			AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:\geq中$122*72mm$ 开孔尺寸:\geq中$75mm$ 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:\geq水平90°,俯仰60° 功能说明 1.检测范围:高度$\geq 2.6m\sim 3m$下覆盖\geq</p>	台	2

			5m*5m2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持 $\leq 1m*1m$ 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度		
66		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:$\geq 70*53*33mm$(含安装弹簧) 电源尺寸:$\geq 35.5*30.5*104.3mm$(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):$\geq 3m$、2m可选, 默认3m光照度范围:$\geq 0\sim 5000lux$</p> <p>命功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选, 默认$\geq 3m$, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为$\leq 2m$</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	10
67		开关执行器	<p>整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准$\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子: 单根线缆$\geq 0.5-2.5mm^2$V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200W$, 容性负载$\geq 440W$(200 μF) 工作温度:$-10^{\circ}C\sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH, 无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
68		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:$10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:$\geq 10\%\sim 90\%RH$, 无冷凝 规格尺寸:$\geq 180*90*65mm$</p> <p>命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风</p>	台	2

				控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
69			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	2
70		三楼PLC智能设备-公区+过道	AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度	台	3
71			红外人体移动/光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选, 默认3m光照度范围:≥0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选, 默认≥3m, 通过更换遮挡	台	10

			罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
72		开关执行器	整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子:单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款: $144.4*97.5*65$) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载 $\geq 2200W$,容性负载 $\geq 440W$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭	台	6
73		智能中控屏	规格尺寸: ≥ 10.4 英寸 $245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm$ CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率 $\geq 1200RGB*2000$,PPI225 MIC&喇叭:远场拾音;4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头: ≥ 800 万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池: $\geq 2250mAh$	台	1
74		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: \geq 中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度: $-10^{\circ}C-45^{\circ}C$ 工作湿度:5%~95% RH	台	1
75		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度: $10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸: $-180*90*65mm$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备	台	2

				<p>联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风</p> <p>3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备</p> <p>4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电</p> <p>5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能</p> <p>6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>		
76		三楼PLC智能设备-园区办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V</p> <p>安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中</p> <p>整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm (误差10mm)</p> <p>外箱尺寸:≥420x300x120mm (误差10mm)</p> <p>注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥800个本地设备接入;</p> <p>2. 支持FTTR融合组网。</p> <p>大容量, 高集成支持≥128个PLC子设备管理</p> <p>支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备)</p> <p>首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拨 易扩展 易维护</p> <p>集成路由, 全屋千兆Wi-Fi</p> <p>可集成全屋音乐系统</p> <p>搭载HarmonyOS的全屋智能主机</p> <p>技能持续升级, 常用常新</p> <p>轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行, 安全可靠</p>	台	1
77			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰, 额定电流: 16A	台	2
78			智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸</p> <p>245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm</p> <p>CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ</p> <p>内存:运行内存4GB+机身内存32GB</p> <p>WIFI:2.4G&5G双频</p> <p>蓝牙:BT5.0</p> <p>显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225</p> <p>MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭</p> <p>NFC:支持</p> <p>摄像头:≥800万像素</p> <p>传感器:毫米波传感器</p> <p>操作系统:HarmonyOS</p> <p>电源输入:DC 12V11A</p> <p>安装方式:可墙可桌可手持</p> <p>电池:≥2250mAh</p>	台	1

79		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5%~95% RH	台	1
80		智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	6
81		智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸:≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制1路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	2
82		AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4.	台	3

			支持智能起夜功能，感知起夜离床后自动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙，可配置有人穿越时告警6. 支持光感功能，可上报光线感应强度		
83		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选，默认3m光照度范围:≥0~5000lux</p> <p>命功能说明 1. 当有人通过探测区域时，将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选，默认≥3m，通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	1
84		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1口款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
85		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:10°C-60°C 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝</p> <p>规格尺寸:-180*90*65mm</p> <p>命功能说明1. 地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实</p>	台	2

				现地暖系统智能运行，提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关，可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
86		三楼PLC智能设备-意大利办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体，内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm（误差10mm） 外箱尺寸:≥420x300x120mm（误差10mm） 注：1. 面向超大户型，支持主机X1+1级联，支持≥800个本地设备接入； 2. 支持FTTR融合组网。 大容量，高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拔 易扩展 易维护 集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠</p>	台	1
87			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
88			智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000，PPI225 MIC&喇叭：远场拾音；4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式：可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh</p>	台	1
89			智能中控屏桌面Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃</p>	台	1

				工作湿度:5% ~95% RH		
90			智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>	台	5
91			智能开关	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调</p>	台	3
92			AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>	台	3

93		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选,默认3m光照度范围:≥0~5000lux</p> <p>功能说明 1.当有人通过探测区域时,将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2.探测范围可选,默认≥3m,通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	1
94		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
95		开合帘电机	<p>马达:直流马达 电源输入:零/火/地 速度:支持三档调速 额定扭矩:≥1.5Nm 最大负重:≥70KG 功率:≥20W 噪音:≥25dB@1m 规格尺寸:≥55*55*280mm 电机维保时间5年 连续运行时间≥5分钟 功能说明1.电子记忆限位、遇阻停止2.手拉启动、停电手拉3.软启软停4.过载保护5.布料反弹修正6.夜间/清晨低速降噪7.支持开/停/关三种运行状态切换</p>	台	4
96		双静音直轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工艺	台	8
97		双静音弧型轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工	台	10

			艺		
98		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm 防护等级:IP40 额定转速:≥20RPM 额定扭矩:≥1.5N.m 叶片宽度:≥35mm 颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1.支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3.具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4.换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5.调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6.清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>	台	1
99		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm 防护等级:IP40 额定转速:≥20RPM 额定扭矩:≥1.5N.m 叶片宽度:≥35mm 颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1.支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3.具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4.换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5.调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6.清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>	台	6

100			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10°C-60°C 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2	
101		三楼PLC智能设备-斯里兰卡办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm) 注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入; 2.支持FTTR融合组网。 大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拔 易扩展 易维护 集成路由,全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级,常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行,安全可靠</p>	台	1	
102			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰,额定电流:16A	台	2	
103				智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHZ+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0</p>	台	1

			<p>显示屏:分辨率≥ 1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥ 800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥ 2250mAh</p>		
104		智能中控屏桌面 Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:\geq中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10°C-45°C 工作湿度:5% ~95% RH</p>	台	1
105		智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、 温湿传感器 规格尺寸:$\geq 86*86*43.7$mm 安装方式:安装≥ 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或 通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕 自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调</p>	台	5
106		智能开关	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸\geq:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥ 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调</p>	台	3
107		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:\geq中122*72mm</p>	台	3

			<p>开孔尺寸: \geq中75mm</p> <p>安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶)</p> <p>频率规格: 多普勒毫米波24GHZ</p> <p>探测角度: \geq水平90", 俯仰60"</p> <p>功能说明</p> <p>1. 检测范围: 高度\geq2.6m~3m下覆盖\geq5m*5m</p> <p>2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态</p> <p>3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持\leq1m*1m</p> <p>4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯</p> <p>5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警</p> <p>6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>		
108		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源: AC 220V</p> <p>通信方式: PLC</p> <p>探头尺寸: \geq70*53*33mm(含安装弹簧)</p> <p>电源尺寸: \geq35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式: 红外热释电探测范围(切相直径): \geq3m、2m可选, 默认3m</p> <p>光照度范围: \geq0~5000lux</p> <p>命功能说明</p> <p>1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号</p> <p>2. 探测范围可选, 默认\geq3m, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为\leq2m</p> <p>模块说明</p> <p>红5八移场双顶式</p> <p>L、N: 分别接火线、零线: PLC供电和通信接口</p>	台	1
109		开关执行器	<p>整机配件: 说明书(含保修卡)1份</p> <p>安装方式标准\geq35mm DIN导轨安装</p> <p>端子: 单根线缆\geq0.5-2.5mm²V0防火</p> <p>尺寸: \geq144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款: 144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压): 220V-50Hz</p> <p>电气规格(输出-回路):</p> <p>电气规格-输出-带载能力(每路): 阻性负载\geq2200W, 容性负载\geq440W(200μF)</p> <p>工作温度: -10$^{\circ}$C~+55$^{\circ}$C</p> <p>工作湿度: 5%-95%RH, 无冷凝</p> <p>防水等级: IP20</p> <p>功能特性: 控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
110		开合帘电机	<p>马达: 直流马达</p> <p>电源输入: 零/火/地</p> <p>速度: 支持三档调速</p> <p>额定扭矩: \geq1.5Nm</p> <p>最大负重: \geq70KG</p> <p>功率: \geq20W</p>	台	4

			<p>噪音: $\geq 25\text{dB@1m}$ 规格尺寸: $\geq 55*55*280\text{mm}$ 电机维保时间5年 连续运行时间≥ 5分钟 功能说明1. 电子记忆限位、遇阻停止2. 手拉启动、停电手拉3. 软启软停4. 过载 保护5. 布料反弹修正6. 夜间/清晨低速降 噪7. 支持开/停/关 三种运行状态切换</p>		
111		双静音直轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工 艺</p>	台	8
112		双静音弧型轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工 艺</p>	台	11
113		智能铝百叶	<p>安装方式: 支持顶装和侧装 通信方式: PLC 规格尺寸: $H < 350\text{cm}; 82\text{cms}W \leq 220\text{cm}$ 防护等级: IP40 额定转速: $\geq 20\text{RPM}$ 额定扭矩: $\geq 1.5\text{N.m}$ 叶片宽度: $\geq 35\text{mm}$ 颜色: 白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、 语音控制、远程控制、无线控制、百分 比控制、多种国际认证面料可选。电机 自身还支持如下功能1. 支持点动功能: 调 整为点动模式后, 按遥控器上行/下行键 可实现小范围调节2、百分比控制功能: 设置行程后, 可在APP设置任意百分比开 合度3. 具有第三行程点功能: 可按需求 设置开合度, 设置后可实现一键运行到 位, 无需多次调整4. 换向功能: APP或发 射器控制方向与实际相反, 可通过设置 电机反转实现换向5. 调节电机运行速 度: 电机有三档运行速度可调6. 清除 行程功能: 删除已设置行程, 匹配不 同窗帘高度需求</p>	台	1
114		智能铝百叶	<p>安装方式: 支持顶装和侧装 通信方式: PLC 规格尺寸: $H < 350\text{cm}; 82\text{cms}W \leq 220\text{cm}$ 防护等级: IP40 额定转速: $\geq 20\text{RPM}$ 额定扭矩: $\geq 1.5\text{N.m}$ 叶片宽度: $\geq 35\text{mm}$ 颜色: 白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、 语音控制、远程控制、无线控制、百分 比控制、多种国际认证面料可选。电机 自身还支持如下功能1. 支持点动功能: 调</p>	台	6

				<p>整为点动模式后，按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能：设置行程后，可在APP设置任意百分比开合度3. 具有第三行程点功能:可按需求设置开合度，设置后可实现一键运行到位，无需多次调整4. 换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反，可通过设置时电机反转实现换向5. 调节电机运行速度：电机有三档运行速度可调6. 清除行程功能:删除已设置行程，匹配不同窗帘高度需求</p>		
115			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10°C-60°C 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
116		三楼PLC智能设备-格鲁吉亚办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm (误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm (误差10mm) 注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拨 易扩展 易维护 集成路由, 全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机</p>	台	1

			技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠		
117		智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
118		智能中控屏	规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh	台	1
119		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
120		智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	5
121		智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W	台	3

			容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调		
122		智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制1路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	1
123		AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度	台	3
124		红外人体移动/光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选, 默认3m 光照度范围:≥0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选, 默认≥3m, 通过更换遮挡	台	2

			罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
125		开关执行器	整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子:单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款: $144.4*97.5*65$) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载 $\geq 2200W$,容性负载 $\geq 440W$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭	台	5
126		开合帘电机	马达:直流马达 电源输入:零/火/地 速度:支持三档调速 额定扭矩: $\geq 1.5Nm$ 最大负重: $\geq 70KG$ 功率: $\geq 20W$ 噪音: $\geq 25dB@1m$ 规格尺寸: $\geq 55*55*280mm$ 电机维保时间5年 连续运行时间 ≥ 5 分钟 功能说明1.电子记忆限位、遇阻停止2.手拉启动、停电手拉3.软启软停4.过载保护5.布料反弹修正6.夜间/清晨低速降噪7.支持开/停/关 三种运行状态切换	台	4
127		双静音直轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工艺	台	9
128		双静音直轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工艺	台	10
129		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度: $10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸: $-180*90*65mm$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风	台	2

				控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
130		三楼PLC智能设备-吉尔吉斯斯坦办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm (误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm (误差10mm)</p> <p>注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拨 易扩展 易维护 集成路由, 全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级, 常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行, 安全可靠</p>	台	1
131			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰, 额定电流: 16A	台	2
132			智能中控屏	<p>规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHZ+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池:≥2250mAh</p>	台	1
133			智能中控屏桌面	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸:≥中95*H112.5 mm</p>	台	1

			Dock	输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH		
134			智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、 温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或 通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕 自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	5
135			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	3
136			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制1路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	1
137			AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC	台	3

			<p>规格尺寸: \geq中122*72mm 开孔尺寸: \geq中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度: \geq水平90°, 俯仰60" 功能说明 1. 检测范围: 高度\geq2.6m~3m下覆盖\geq5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持\leq1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>		
138		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源: AC 220V 通信方式: PLC 探头尺寸: \geq70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸: \geq35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式: 红外热释电探测范围(切相直径): \geq3m、2m可选, 默认3m 光照度范围: \geq0~5000lux 功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选, 默认\geq3m, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为\leq2m 模块说明 红5八移场双顶式 L、N: 分别接火线、零线: PLC供电和通信接口</p>	台	2
139		开关执行器	<p>整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准\geq35mm DIN导轨安装 端子: 单根线缆\geq0.5-2.5mm²V0防火 尺寸: \geq144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款: 144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压): 220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路): 阻性负载\geq2200W, 容性负载\geq440W(200μF) 工作温度: -10°C~+55°C 工作湿度: 5%-95%RH, 无冷凝 防水等级: IP201. 功能特性: 控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
140		开合帘电机	<p>马达: 直流马达 电源输入: 零/火/地 速度: 支持三档调速 额定扭矩: \geq1.5Nm 最大负重: \geq70KG</p>	台	4

				<p>功率: $\geq 20W$ 噪音: $\geq 25dB@1m$ 规格尺寸: $\geq 55*55*280mm$ 电机维保时间5年 连续运行时间≥ 5分钟 功能说明1. 电子记忆限位、遇阻停止2. 手拉启动、停电手拉3. 软启软停4. 过载保护5. 布料反弹修正6. 夜间/清晨低速降噪7. 支持开/停/关 三种运行状态切换</p>		
141			双静音直轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工艺</p>	台	9
142			双静音直轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工艺</p>	台	10
143			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10°C-60°C 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
144		三楼PLC智能设备-印度尼西亚办公室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸: $\geq 447.5 \times 322 \times 135.5mm$ (误差10mm) 外箱尺寸: $\geq 420 \times 300 \times 120mm$ (误差10mm) 注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥ 800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持≥ 128个PLC子设备管理 支持≥ 500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拨 易扩展 易维护</p>	台	1

			集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠		
145		智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
146		智能中控屏	规格尺寸: ≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭: 远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头: ≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式: 可墙可桌可手持 电池: ≥2250mAh	台	1
147		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: ≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10°C-45°C 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
148		智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/溢月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸: ≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒命 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	5
149		智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/溢月银	台	2

			材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 \geq :86*86*43.7mm 安装方式:安装 \geq 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调		
150		智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 \geq :86*86*43.7mm 安装方式:安装 \geq 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制1路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	1
151		AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸: \geq 中122*72mm 开孔尺寸: \geq 中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度: \geq 水平90", 俯仰60" 功能说明 1. 检测范围:高度 \geq 2.6m~3m下覆盖 \geq 5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持 \leq 1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度	台	3
152		红外人体移动/光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸: \geq 70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸: \geq 35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径): \geq 3m、2m可选, 默认3m 光照度范围: \geq 0~5000lux 命功能说明	台	1

			1. 当有人通过探测区域时，将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选，默认 $\geq 3m$ ，通过更换遮挡罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N: 分别接火线、零线: PLC供电和通信接口		
153		开关执行器	整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子: 单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款: $144.4*97.5*65$) 电气规格(输入电压): 220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路): 阻性负载 $\geq 2200W$, 容性负载 $\geq 440W$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度: 5%-95%RH, 无冷凝 防水等级: IP201. 功能特性: 控制8组灯具的打开、关闭	台	5
154		开合帘电机	马达: 直流马达 电源输入: 零/火/地 速度: 支持三档调速 额定扭矩: $\geq 1.5Nm$ 最大负重: $\geq 70KG$ 功率: $\geq 20W$ 噪音: $\geq 25dB@1m$ 规格尺寸: $\geq 55*55*280mm$ 电机维保时间5年 连续运行时间 ≥ 5 分钟 功能说明1. 电子记忆限位、遇阻停止2. 手拉启动、停电手拉3. 软启软停4. 过载保护5. 布料反弹修正6. 夜间/清晨低速降噪7. 支持开/停/关 三种运行状态切换	台	4
155		双静音直轨道	材质: 航空铝型材, 表面电泳处理工艺	台	9
156		双静音直轨道	材质: 航空铝型材, 表面电泳处理工艺	台	8
157		智能铝百叶	安装方式: 支持顶装和侧装 通信方式: PLC 规格尺寸: $H < 350cm; 82cm \leq W \leq 220cm$ 防护等级: IP40 额定转速: $\geq 20RPM$ 额定扭矩: $\geq 1.5N.m$ 叶片宽度: $\geq 35mm$ 颜色: 白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明	台	1

			杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1. 支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3. 具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4. 换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5. 调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6. 清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求		
158		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm 防护等级:IP40 额定转速:≥20RPM 额定扭矩:≥1.5N.m 叶片宽度:≥35mm 颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光</p> <p>功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1. 支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3. 具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4. 换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5. 调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6. 清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>	台	3
159		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10℃-60℃ 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm</p> <p>命功能说明1. 地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风</p>	台	2

				3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
160			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/溢月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸: $\geq 86*86*43.7$ mm 安装方式:安装 ≥ 50 mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	2
161		四楼PLC 智能设备- 公区+过 道	AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸: \geq 中122*72mm 开孔尺寸: \geq 中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度: \geq 水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度 $\geq 2.6\sim 3$ m下覆盖 $\geq 5\sim 5$ m ² 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持 $\leq 1\sim 1$ m ² 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度	台	3
162			红外人体移动/ 光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸: $\geq 70*53*33$ mm(含安装弹簧) 电源尺寸: $\geq 35.5*30.5*104.3$ mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直径): ≥ 3 m、2m可选, 默认3m 光照度范围: $\geq 0\sim 5000$ lux 命功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探	台	10

			测范围可选，默认 $\geq 3m$ ，通过更换遮挡罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
163		开关执行器	整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子:单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款:144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载 $\geq 2200W$ ，容性负载 $\geq 440W$ (200 μ F) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭	台	5
164		智能中控屏	规格尺寸: ≥ 10.4 英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率 $\geq 1200RGB*2000$, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音;4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头: ≥ 800 万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持 电池: $\geq 2250mAh$	台	1
165		智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: \geq 中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度: $-10^{\circ}C-45^{\circ}C$ 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
166		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45,以太网,100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度: $10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:10%~90%RH,无冷凝 规格尺寸: $-180*90*65mm$ 命功能说明1.地暖集控,8路热电执行器	台	2

				(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
167		四楼PLC智能设备-总统套房	智能主机	工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm) 外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm) 注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持≥800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拔 易扩展 易维护 集成路由, 全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级, 常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行, 安全可靠	台	1
168			智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰, 额定电流: 16A	台	2
169			智能中控屏	规格尺寸:≥10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHZ+4核1.7GHZ 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率≥1200RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS 电源输入:DC 12V11A 安装方式:可墙可桌可手持	台	1

				电池: ≥2250mAh		
170			智能中控屏桌面Dock	工作电源:5V12A 规格尺寸: ≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH	台	1
171			智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸: ≥86*86*43.7mm 安装方式:安装 ≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	6
172			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 ≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装 ≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	4
173			智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 ≥:86*86*43.7mm 安装方式:安装 ≥50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制1路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	1

174		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸:≥中122*72mm 开孔尺寸:≥中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度:≥水平90°, 俯仰60°</p> <p>功能说明 1. 检测范围:高度≥2.6m~3m下覆盖≥5m*5m 2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持≤1m*1m 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度</p>	台	3
175		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:≥70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸:≥35.5*30.5*104.3mm(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):≥3m、2m可选, 默认3m 光照度范围:≥0~5000lux</p> <p>功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 2. 探测范围可选, 默认≥3m, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为≤2m</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	2
176		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W, 容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH, 无冷凝 防水等级:IP20 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5

177		开合帘电机	<p>马达:直流马达 电源输入:零/火/地 速度:支持三档调速 额定扭矩:≥1.5Nm 最大负重:≥70KG 功率:≥20W 噪音:≥25dB@1m 规格尺寸:≥55*55*280mm 电机维保时间5年 连续运行时间≥5分钟 功能说明1. 电子记忆限位、遇阻停止2. 手拉启动、停电手拉3. 软启软停4. 过载保护5. 布料反弹修正6. 夜间/清晨低速降噪7. 支持开/停/关 三种运行状态切换</p>	台	4
178		双静音直轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工艺</p>	台	3
179		双静音直轨道	<p>材质 : 航空铝型材 , 表面电泳处理工艺</p>	台	3
180		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm 防护等级:IP40 额定转速:≥20RPM 额定扭矩:≥1.5N.m 叶片宽度:≥35mm 颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1. 支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3. 具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4. 换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5. 调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6. 清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>	台	1
181		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm 防护等级:IP40 额定转速:≥20RPM 额定扭矩:≥1.5N.m 叶片宽度:≥35mm</p>	台	5

				<p>颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光</p> <p>功能说明</p> <p>杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1.支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3.具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4.换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5.调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6.清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>		
182			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45,</p> <p>上行接口:RJ45,以太网,100M</p> <p>上行接口:WiFi 802.11 b/g/n</p> <p>安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:10°C-60°C</p> <p>相对湿度:10%~90%RH,无冷凝</p> <p>规格尺寸:-180*90*65mm</p> <p>功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实现地暖系统智能运行,提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关,可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
183		四楼PLC智能设备-会议室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V</p> <p>安装方式:外箱嵌入墙体,内箱通过螺母固定在外箱中</p> <p>整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm(误差10mm)</p> <p>外箱尺寸:≥420x300x120mm(误差10mm)</p> <p>注:1.面向超大户型,支持主机X1+1级联,支持≥800个本地设备接入;</p> <p>2.支持FTTR融合组网。</p> <p>大容量,高集成支持≥128个PLC子设备管理</p> <p>支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备)</p>	台	1

			<p>首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拨 易扩展 易维护 集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠</p>		
184		智能中控屏	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
185		智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒命 功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景，可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应，实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调 	台	15
186		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子:单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸:≥144*90.5*65mm(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载≥2200W,容性负载≥440W(200μF) 工作温度:-10°C~+55°C 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	21
187		会议系统中控	<p>技术参数 输入电压:220V~50Hz;额定电流:<10mA; 功率:<2W 通信方式:PLC 产品尺寸:46*46*18.5mm 安装部署:预留专属86底盒,空白面板掩盖表面 干接点接口:接口数量6路输出,2路输入 接线端子:线径:0.5-1.0mm“铜线;剥线</p>	台	6

			长度:4-5mm;端子螺丝刀规格:2mm及更小 支持设备的电平范围:3.3V-30V • 输出回路电流:<100mA 命功能说明 1. 通过干接点接口, 将三方制动化设备接入全屋, 实现对三方设备进行智能化控制;2. 支持接入设备通过干接点接口上报事件, 可用于场景联动触发条件			
188		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10°C-60°C 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制	台	6	
189		五楼PLC智能设备-公区+过道	智能开关	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 \geq :86*86*43.7mm 安装方式:安装 \geq 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调	台	2
190		AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸: \geq 中122*72mm 开孔尺寸: \geq 中75mm 安装方式:吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格:多普勒毫米波24GHZ 探测角度: \geq 水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度 \geq 2.6m~3m下覆盖 \geq	台	3	

			5m*5m2. 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态3. 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持 $\leq 1m*1m$ 4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警6. 支持光感功能, 可上报光线感应强度		
191		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸:$\geq 70*53*33mm$(含安装弹簧) 电源尺寸:$\geq 35.5*30.5*104.3mm$(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):$\geq 3m$、2m可选, 默认3m光照度范围:$\geq 0\sim 5000lux$</p> <p>功能说明 1. 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选, 默认$\geq 3m$, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为$\leq 2m$</p> <p>模块说明 红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口</p>	台	10
192		开关执行器	<p>整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准$\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子: 单根线缆$\geq 0.5-2.5mm^2$V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$(L*W*H)(1日款:144.4*97.5*65)</p> <p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200W$, 容性负载$\geq 440W$(200μF) 工作温度:$-10^{\circ}C\sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH, 无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
193		智能中控屏	<p>规格尺寸:≥ 10.4英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU:4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存:运行内存4GB+机身内存32GB WIFI:2.4G&5G双频 蓝牙:BT5.0 显示屏:分辨率$\geq 1200RGB*2000$, PPI225 MIC&喇叭:远场拾音; 4*1W喇叭 NFC:支持 摄像头:≥ 800万像素 传感器:毫米波传感器 操作系统:HarmonyOS</p>	台	1

				<p>电源输入:DC 12V11A 安装方式: 可墙可桌可手持 电池: ≥2250mAh</p>		
194			智能中控屏桌面Dock	<p>工作电源:5V12A 规格尺寸: ≥中95*H112.5 mm 输入电压接口:Type-C 母座输出 电压接口:Pogopin 工作温度:-10℃-45℃ 工作湿度:5% ~95% RH</p>	台	1
195			暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10℃-60℃ 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
196	五楼PLC智能设备—总统套房		智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体, 内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸: ≥447.5x322x135.5mm (误差10mm) 外箱尺寸: ≥420x300x120mm (误差10mm) 注: 1. 面向超大户型, 支持主机X1+1级联, 支持 ≥800个本地设备接入; 2. 支持FTTR融合组网。 大容量, 高集成支持 ≥128个PLC子设备管理 支持 ≥500个本地设备接入 (PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计 • 电信级机框插板架构 易插拨 易扩展 易维护 集成路由, 全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级, 常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运</p>	台	1

			行, 安全可靠		
197		智能单相PLC隔离器	滤除电源干扰, 额定电流: 16A	台	2
198		智能中控屏	规格尺寸: ≥ 10.4 英寸 245.9(L)*157.7(W)*8.2(H)mm CPU: 4核2.0GHz+4核1.7GHz 内存: 运行内存4GB+机身内存32GB WIFI: 2.4G&5G双频 蓝牙: BT5.0 显示屏: 分辨率 ≥ 1200 RGB*2000, PPI225 MIC&喇叭: 远场拾音; 4*1W喇叭 NFC: 支持 摄像头: ≥ 800 万像素 传感器: 毫米波传感器 操作系统: HarmonyOS 电源输入: DC 12V11A 安装方式: 可墙可桌可手持 电池: ≥ 2250 mAh	台	1
199		智能中控屏桌面Dock	工作电源: 5V12A 规格尺寸: \geq 中95*H112.5 mm 输入电压接口: Type-C 母座输出 电压接口: Pogopin 工作温度: -10°C - 45°C 工作湿度: 5% ~95% RH	台	1
200		智能面板	工作电源: AC 220V 颜色: 月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质: AG玻璃按键 通信方式: PLC/BLE Mesh 额定负载: 阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器: 支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸: $\geq 86*86*43.7$ mm 安装方式: 安装 ≥ 50 mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯: 亮度可调	台	6
201		智能开关	工作电源: AC 220V 颜色: 月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质: AG玻璃按键 通信方式: PLC/BLE Mesh 额定负载: 阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 规格尺寸 \geq : 86*86*43.7mm	台	4

			<p>安装方式:安装$\geq 50\text{mm}$深以上86底盒</p> <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持自定义场景, 按键触发对应场景 可控制3路开关类型负载 LED指示灯:亮度可调 		
202		智能开关	<p>工作电源:AC 220V</p> <p>颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银</p> <p>材质:AG玻璃按键</p> <p>通信方式:PLC/BLE Mesh</p> <p>额定负载:阻性负载 总功率不超过$\geq 2200\text{W}$容性负载 最大$\geq 200\text{w}$/路</p> <p>规格尺寸:$\geq 86*86*43.7\text{mm}$</p> <p>安装方式:安装$\geq 50\text{mm}$深以上86底盒</p> <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持自定义场景, 按键触发对应场景 可控制1路开关类型负载 LED指示灯:亮度可调 	台	1
203		AI超感传感器	<p>工作电源:AC 220V</p> <p>颜色:月光白</p> <p>防护等级:IP55</p> <p>通信方式PLC</p> <p>规格尺寸:\geq中$122*72\text{mm}$</p> <p>开孔尺寸:\geq中75mm</p> <p>安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶)</p> <p>频率规格: 多普勒毫米波24GHZ</p> <p>探测角度:\geq水平90°, 俯仰60°</p> <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 检测范围:高度$\geq 2.6\text{m} \sim 3\text{m}$下覆盖$\geq 5\text{m} * 5\text{m}$ 支持空间人体位置上报、人体轨迹跟踪、精准感知人体静止状态 支持自定义6个感知区域, 自由关联设置空间智能场景, 区域最小精度支持$\leq 1\text{m} * 1\text{m}$ 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自动开启夜灯 支持设置虚拟墙, 可配置有人穿越时告警 支持光感功能, 可上报光线感应强度 	台	3
204		红外人体移动/光照传感器	<p>工作电源:AC 220V</p> <p>通信方式:PLC</p> <p>探头尺寸:$\geq 70*53*33\text{mm}$(含安装弹簧)</p> <p>电源尺寸:$\geq 35.5*30.5*104.3\text{mm}$(不含线)</p> <p>探测方式:红外热释电探测范围(切相直径):$\geq 3\text{m}$、2m可选, 默认3m</p> <p>光照度范围:$\geq 0 \sim 50001\text{lux}$</p> <p>命功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 当有人通过探测区域时, 将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号 探测范围可选, 默认$\geq 3\text{m}$, 通过更换遮挡罩将探测范围设置为$\leq 2\text{m}$ <p>模块说明</p>	台	2

			红5八移场双顶式 L、N:分别接火线、零线:PLC供电和通信接口		
205		开关执行器	<p>整机配件:说明书(含保修卡)1份 安装方式标准$\geq 35\text{mm}$ DIN导轨安装 端子:单根线缆$\geq 0.5-2.5\text{mm}^2$V0防火 尺寸:$\geq 144*90.5*65\text{mm}$(L*W*H)(1日款: :144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200\text{W}$,容性负载$\geq 440\text{W}$(200μF) 工作温度:$-10^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ 工作湿度:5%-95%RH,无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>	台	5
206		开合帘电机	<p>马达:直流马达 电源输入:零/火/地 速度:支持三档调速 额定扭矩:$\geq 1.5\text{Nm}$ 最大负重:$\geq 70\text{KG}$ 功率:$\geq 20\text{W}$ 噪音:$\geq 25\text{dB@1m}$ 规格尺寸:$\geq 55*55*280\text{mm}$ 电机维保时间5年 连续运行时间≥ 5分钟 功能说明1.电子记忆限位、遇阻停止2. 手拉启动、停电手拉3.软启软停4.过载 保护5.布料反弹修正6.夜间/清晨低速降 噪7.支持开/停/关三种运行状态切换</p>	台	4
207		双静音直轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工艺	台	3
208		双静音直轨道	材质:航空铝型材,表面电泳处理工艺	台	3
209		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装 通信方式:PLC 规格尺寸:H$< 350\text{cm}$;82cmsW$\leq 220\text{cm}$ 防护等级:IP40 额定转速:$\geq 20\text{RPM}$ 额定扭矩:$\geq 1.5\text{N.m}$ 叶片宽度:$\geq 35\text{mm}$ 颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光 功能说明 杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、 语音控制、远程控制、无线控制、百分 比控制、多种国际认证面料可选。电机 自身还支持如下功能1.支持点动功能:调 整为点动模式后,按遥控器上行/下行键</p>	台	1

				可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3.具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4.换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5.调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6.清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求		
210		智能铝百叶	<p>安装方式:支持顶装和侧装</p> <p>通信方式:PLC</p> <p>规格尺寸:H<350cm;82cmsW≤220cm</p> <p>防护等级:IP40</p> <p>额定转速:≥20RPM</p> <p>额定扭矩:≥1.5N.m</p> <p>叶片宽度:≥35mm</p> <p>颜色:白色哑光、银色珠光、浅灰色哑光</p> <p>功能说明</p> <p>杜亚智能卷帘电机可支持harmony OS、语音控制、远程控制、无线控制、百分比控制、多种国际认证面料可选。电机自身还支持如下功能1.支持点动功能:调整为点动模式后,按遥控器上行/下行键可实现小范围调节2、百分比控制功能:设置行程后,可在APP设置任意百分比开合度3.具有第三行程点功能:可按需求设置开合度,设置后可实现一键运行到位,无需多次调整4.换向功能:APP或发射器控制方向与实际相反,可通过设置时电机反转实现换向5.调节电机运行速度:电机有三档运行速度可调6.清除行程功能:删除已设置行程,匹配不同窗帘高度需求</p>	台	5	
211		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45,</p> <p>上行接口:RJ45,以太网,100M</p> <p>上行接口:WiFi 802.11 b/g/n</p> <p>安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放)</p> <p>工作温度:10℃-60℃</p> <p>相对湿度:10%~90%RH,无冷凝</p> <p>规格尺寸:-180*90*65mm</p> <p>功能说明1.地暖集控,8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2.两路0-10V输出控制新风3.对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4.12V/24V电源输出,为RS485面板或电动阀供电5.集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节,实</p>	台	2	

				现地暖系统智能运行，提供更高的舒适度与节能性能6.通过网关，可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制		
212		五楼PLC 智能设备- 会议室	智能主机	<p>工作电源:AC 220V 安装方式:外箱嵌入墙体，内箱通过螺母固定在外箱中 整机尺寸:≥447.5x322x135.5mm（误差10mm） 外箱尺寸:≥420x300x120mm（误差10mm） 注：1.面向超大户型，支持主机X1+1级联，支持≥800个本地设备接入； 2.支持FTTR融合组网。 大容量，高集成支持≥128个PLC子设备管理 支持≥500个本地设备接入(PLC+WIFI+BLE Mesh设备) 首创模块化设计</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电信级机框插板架构 <p>易插拔 易扩展 易维护 集成路由，全屋千兆Wi-Fi 可集成全屋音乐系统 搭载HarmonyOS的全屋智能主机 技能持续升级，常用常新 轻松打造沉浸式、个性化的场景本地运行，安全可靠</p>	台	1
213			智能中控屏	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	2
214			智能面板	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器</p> <p>规格尺寸:≥86*86*43.7mm 安装方式:安装≥50mm深以上86底盒 功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可控制3路开关类型负载 2.支持自定义场景，可按键触发场景或通过传感器联动场景 3.支持接近感应和光线感应，实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4.LED指示灯:亮度可调 	台	5
215			开关执行器	<p>整机配件：说明书(含保修卡)1份 安装方式标准≥35mm DIN导轨安装 端子：单根线缆≥0.5-2.5mm²V0防火 尺寸：≥144*90.5*65mm(L*W*H)（1日款:144.4*97.5*65）</p>	台	8

			<p>电气规格(输入电压):220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路):阻性负载$\geq 2200W$, 容性负载$\geq 440W(200\mu F)$ 工作温度:$-10^{\circ}C\sim +55^{\circ}C$ 工作湿度:5%-95%RH, 无冷凝 防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭</p>		
216		会议系统中控	<p>技术参数 输入电压:220V~50Hz;额定电流:$<10mA$; 功率:$<2W$ 通信方式:PLC 产品尺寸:$\geq 46*46*18.5mm$ 安装部署:预留专属86底盒, 空白面板掩盖表面 干接点接口:接口数量6路输出, 2路输入 接线端子:线径:0.5-1.0 mm “铜线;剥线长度:4-5mm;端子螺丝刀规格:2mm及更小 支持设备的电平范围:3.3V-30V· 输出回路电流:$<100mA$ 命功能说明 1. 通过干接点接口, 将三方制动化设备接入全屋, 实现对三方设备进行智能化控制;2. 支持接入设备通过干接点接口上报事件, 可用于场景联动触发条件</p>	台	2
217		暖通网关	<p>工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:$10^{\circ}C-60^{\circ}C$ 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:$-180*90*65mm$ 命功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制</p>	台	2
218	六楼PLC智能设备-公区+过道+园林	智能开关	<p>工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路</p>	台	2

			规格尺寸 \geq :86*86*43.7mm 安装方式:安装 \geq 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 支持自定义场景, 按键触发对应场景 2. 可控制3路开关类型负载 3. LED指示灯:亮度可调		
219		智能面板	工作电源:AC 220V 颜色:月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质:AG玻璃按键 通信方式:PLC/BLE Mesh 额定负载:阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器:支持DToF传感器、光照传感器、 温湿传感器 规格尺寸: \geq 86*86*43.7mm 安装方式:安装 \geq 50mm深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景, 可按键触发场景或 通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应, 实现屏幕 自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯:亮度可调	台	2
220		AI超感传感器	工作电源:AC 220V 颜色:月光白 防护等级:IP55 通信方式PLC 规格尺寸: \geq 中122*72mm 开孔尺寸: \geq 中75mm 安装方式: 吊顶和原顶天花(非吊顶) 频率规格: 多普勒毫米波24GHZ 探测角度: \geq 水平90°, 俯仰60° 功能说明 1. 检测范围:高度 \geq 2.6m~3m下覆盖 \geq 5m*5m2. 支持空间人体位置上报、人体轨 迹跟踪、精准感知人体静止状态3. 支持 自定义6个感知区域, 自由关联设置空间 智能场景, 区域最小精度支持 \leq 1m*1m4. 支持智能起夜功能, 感知起夜离床后自 动开启夜灯5. 支持设置虚拟墙, 可配置 有人穿越时告警6. 支持光感功能, 可上 报光线感应强度	台	2
221		红外人体移动/ 光照传感器	工作电源:AC 220V 通信方式:PLC 探头尺寸: \geq 70*53*33mm(含安装弹簧) 电源尺寸: \geq 35.5*30.5*104.3mm(不含线) 探测方式:红外热释电探测范围(切相直 径): \geq 3m、2m可选, 默认3m光照度范围: \geq 0~5000lux	台	5

			命功能说明 1. 当有人通过探测区域时，将自动探测区域内人体的活动并上传报警信号2. 探测范围可选，默认 $\geq 3m$ ，通过更换遮挡罩将探测范围设置为 $\leq 2m$ 模块说明 红5八移场双顶式 L、N: 分别接火线、零线: PLC供电和通信接口		
222			开关执行器 整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子: 单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款: 144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压): 220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路): 阻性负载 $\geq 2200W$ ，容性负载 $\geq 440W$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度: 5%-95%RH, 无冷凝 防水等级: IP201. 功能特性: 控制8组灯具的打开、关闭	台	8
223		六楼PLC智能设备-禅意茶室	智能开关 工作电源: AC 220V 颜色: 月光白/玄武灰/晨曦金/谧月银 材质: AG玻璃按键 通信方式: PLC/ BLE Mesh 额定负载: 阻性负载 总功率不超过2200W 容性负载 最大200w/路 传感器: 支持DToF传感器、光照传感器、温湿传感器 规格尺寸: $\geq 86*86*43.7mm$ 安装方式: 安装 $\geq 50mm$ 深以上86底盒 功能说明 1. 可控制3路开关类型负载 2. 支持自定义场景，可按键触发场景或通过传感器联动场景 3. 支持接近感应和光线感应，实现屏幕自动亮灭及亮度自动调节 4. LED指示灯: 亮度可调	台	6
224			开关执行器 整机配件: 说明书(含保修卡)1份 安装方式标准 $\geq 35mm$ DIN导轨安装 端子: 单根线缆 $\geq 0.5-2.5mm^2$ V0防火 尺寸: $\geq 144*90.5*65mm$ (L*W*H) (1日款: 144.4*97.5*65) 电气规格(输入电压): 220V-50Hz 电气规格(输出-回路): 电气规格-输出-带载能力(每路): 阻性负载 $\geq 2200W$ ，容性负载 $\geq 440W$ (200 μF) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工作湿度: 5%-95%RH, 无冷凝	台	7

			防水等级:IP201. 功能特性:控制8组灯具的打开、关闭		
225		暖通网关	工作电源:AC 220VRJ45, 上行接口:RJ45, 以太网, 100M 上行接口:WiFi 802.11 b/g/n 安装方式:电箱导轨安装(可天花吊顶摆放) 工作温度:10℃-60℃ 相对湿度:10%~90%RH, 无冷凝 规格尺寸:-180*90*65mm 功能说明1. 地暖集控, 8路热电执行器(阀)与2路水泵开关量控制输出热源设备联动控制输出2. 两路0-10V输出控制新风3. 对接带有RS485协议通讯的地暖、新风控制面板(器)或设备4. 12V/24V电源输出, 为RS485面板或电动阀供电5. 集成供水回水温度检测(T1T2)、0-10V PID比例控制混水通过变水温与变水量智能调节, 实现地暖系统智能运行, 提供更高的舒适度与节能性能6. 通过网关, 可实现对暖气、水机空调、新风系统的管理和控制	台	4
226	楼内监控设备	硬盘录像机	连接方式: ETH, POE供电 存储容量: 编配硬盘数量8个, 平台性能: 32路网络视频接入, 168Mbps 视频输入带宽 适用场景: 适合安装在室内或专门的机柜内。因为要接外置显示器管理多款摄像机并查看视频	台	6
227		硬盘	部数据紫盘机械硬盘安防视频录像机监控专用	台	48
228		显示器	27英寸 100HZ IPS HDMI接口 低蓝光不屏闪	台	6
229		电梯网桥	无线网桥 千兆拨码室外电梯3千米5公里点对点远距离传输	台	2
230		视频传输器	HDMI光端机 光纤延长器 高清视频传输器	台	3
231		机柜	监控弱电交换机网络服务器机柜	台	2
232		分支机柜	监控弱电交换机网络服务器机柜	台	5
233		pdu插排	PDU桌面过载超功率保护	台	10
234		24口poe交换机	24口千兆交换机, 网线分线器以太网络分流器	台	6
235		机架式24口千M交换机	24口全千兆交换机 非网管T系列机架式企业级交换器 监控网络网线分线器	台	6

236		配线架	模块式千兆水平数据管理器 标准机架式安装 过测试 24口六类配线架	台	12
237		千M跳线	千兆高速宽带线 CAT6类家用电脑路由器网络工程监控线 8芯双绞成品跳线	个	180
238		理线架	理线架12档24口 工程级加厚型机柜网络理线架线缆管理器	台	12
239		球机	1T 500万双光全彩语音AI球型摄像机 红外150m/白光30m 双MIC+扬声器 支持云台控制 净重: ≥ 2.574 kg; 长(或深): ≥ 202.6 mm; 宽: ≥ 202.6 mm; 高: ≥ 260.0 mm 适合安装在室内和楼道, 如家居环境的客厅、走廊、楼梯	台	25
240		球机支架	技术参数, 防腐等级:C类, 净重: ≥ 0.62 KG; 毛重 ≥ 0.89 KG; 产品尺寸: $\geq 0137 \times 143$ m; m包装尺寸: $\geq 171 \times 171 \times 148$ mm, ; 适用场景:室内、外吊装(适用于半球、MINI半球、海螺使用); 抗振动标准材料:符合GB15211-2014, 材料:压铸 AL, DC01, 承重: ≥ 13 KG, 安装方式:吊装	台	25
241		枪机	1T ≥ 500 万像素双光语音AI筒型摄像机 连接方式: ETH, POE或电源供电 AI识别距离: 入侵、区域进入/离开: 10~15米 可变镜头焦距: 2.8-12mm; 补光: 红外灯补光距离: ≥ 50 m 白光灯补光距离: ≥ 30 m 是否支持语音: 支持双向语音 净重: ≥ 1 kg; 长(或深): ≥ 206.4 mm ; 宽 ≥ 107.6 mm; 高: ≥ 88.6 mm 适用场景: 适合安装在室外和楼道, 如家居环境的庭院、游泳池、走廊、楼梯、储藏室等	台	10
242		枪机支架	技术参数 防腐等级:C类; 净重:0.32KG; 毛重:0.4KG; 产品尺寸:173.5x60x94.2 mm; 包装尺寸:196x107x72mm; 适用场景:适用于枪机裸机、小筒机安装场景; 抗振动标准材料:符合GB15211-2014; 材料:ADC12; 承重:2KG; 安装方式:壁装	台	10
243		半球	1T 500万红外AI半球型摄像机 连接方式: ETH, POE或电源供电 AI识别距离: 入侵、区域进入/离开:	台	107

			<p>10~15米 可变镜头焦距：2.8-12mm； 补光：红外灯补光距离：≥30m 是否支持语音：支持单向语音（内置MAC，无Speaker） 净重：≥0.75 kg；长(或深)：≥127 mm； 宽：≥127 mm；高：≥97 mm 适用场景： 适合安装在室外和楼道，如家居环境的走廊、楼梯</p>		
244		半球支架	监控半球吊装支架I型室内外吸顶	台	107
245	楼内无线网	无线控制器	<p>1、最大管理AP数量≥500，最大接入用户数量≤4K，转发能力≥8Gbps； 2、端口：2个10GE光口，10个GE电口； 3、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由 4、支持MAC地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证； 5、支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 6、内置Portal/AAA服务器，可为用户提供Portal认证/802.1X服务； 7、实配：无线AP管理授权≥128，硬件3年质保。</p>	台	1
246		24口PoE交换机	<p>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网最小值为准； 2、整机实配：千兆电口≥24个支持POE，千兆光口≥4个； 3、支持二层和RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3等三层特性，支持完善的以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障； 4、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式； 5、设备关键芯片采用国产化芯片； 6、实配：千硬件3年质保。</p>	台	3
247		24口交换机	<p>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网最小值为准； 2、整机实配：千兆电口≥24个，千兆光口≥4个； 3、支持二层和RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3等三层特性，支持完善的以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障； 4、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管</p>	台	2

			理和维护方式； 5、设备关键芯片采用国产化芯片； 6、实配：千硬件3年质保。		
248		48口PoE交换机	1、交换容量 ≥ 670 Gbps，包转发率 ≥ 160 Mpps，以官网最小值为准； 2、整机实配：48个千兆电口支持POE，4个千兆SFP； 3、支持二层和RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3等三层特性，支持完善的以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障； 4、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式； 5、设备关键芯片采用国产化芯片； 6、实配：硬件3年质保。	台	3
249		48口交换机，工位专用	1、交换容量 ≥ 670 Gbps，包转发率 ≥ 160 Mpps，以官网最小值为准； 2、整机实配：48个千兆电口，4个千兆SFP； 3、支持二层和RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3等三层特性，支持完善的以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障； 4、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式； 5、设备关键芯片采用国产化芯片； 6、实配：硬件3年质保。	台	9
250		无线AP	1、支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段； 2、2.4G频段和5G频段，全频段支持WIFI7； 3、总空间流数4；整机速率 ≥ 3.5 Gbps； 4、接口：2.5G电口 ≥ 1 个 5、内置智能天线，内置蓝牙； 6、提供USB接口，可用于扩展外置物联网（支持ZigBee、RFID等协议）； 7、国产化Wi-Fi芯片； 8、实配：硬件3年质保。	台	53
251		无线AP	1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 2、总空间流数4；整机速率 ≥ 2.9 Gbps； 3、上行支持1个GE自适应以太口，下行支持1个GE自适应以太口； 4、86*86标准尺寸安装；	台	47

				5、实配：硬件3年质保		
252			无线AP	1、支持802.11be标准，支持三射频段； 2、2.4G频段和5G频段，全频段支持WIFI7； 3、总空间流数8；整机速率≥9Gbps； 4、接口：2.5/5G电口≥1个，千兆电口≥1个； 5、内置智能天线，内置蓝牙； 6、提供USB接口，可用于扩展外置物联网（支持ZigBee、RFID等协议）； 7、国产化Wi-Fi芯片； 8、实配：POE电源模块，硬件3年质保。	台	9
253			无线AP	1、支持2.4GHz/5GHz双频段，支持802.11ax标准，整机空间流数≥4； 2、5GHz射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，外置增益天线； 3、整机最高协商速率≥1.7Gbps； 4、支持1个GE自适应以太网口，支持1个SFP光口； 5、内置天线，IP68防水防尘等级，-40℃~+65℃宽温工作； 6、支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC； 7、实配：POE电源模块，硬件3年质保。	台	7
254			光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	台	38
255			网线 cat6	6类非屏蔽网线	米	13940
256			220VAC 供电	ZC-RVV-2*2.5	米	16780
257			PLC通讯接口	rvv4x1.5	米	16780
258			桥架支架1	弱电用，300*100，壁厚≥1.0mm	米	720
259			桥架支架2	弱电供电，200*100，壁厚≥1.0mm	米	1440
260			桥架支架3	弱电用，100*100，壁厚≥1.0mm	米	720
261			桥架支架	主干槽安装支架，40*40角铁定制，1付/1.5米	付	1460
262			分支管	PVC，DN20，DN25	米	10080
263			五金配件	86底盒，PVC直通、弯头，安装螺丝，五金工具等	批	1
264	楼内闸机和考勤系统	1楼四通道人形通道闸	人形闸机单机芯	机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管	台	2

			闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证		
265		人形闸机双机芯	机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证	台	3
266		人脸识别机	操作系统 Linux操作系统 存储 1GB内存 + 8GB eMMC 摄像头 双目，210万有效像素，1920*1080 刷卡模块 mifare one (M1)、S50、S70、NTAG2xx 等 13.56MHz 频段卡片、TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片 (IC/ID 均支持) 二维码模块 640 (水平) X 480 (垂直) CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码 扬声器 语音播放内容可定制 识别高度 1.2~2.3米，角度可调 识别距离 0.5~1.5米，视镜头可变 人脸角度 左右30度，上下30度 识别时间 小于0.3秒	台	8

			识别记录容量 69000 人脸容量 24000 电源输入 DC12V/2A 网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 韦根接口 1 路韦根接口输出, 1路韦根接口输入 开关量 1 路开关量输出 通讯接口 1 路RS485通讯接口 USB接口 1 路USB接口 摄像机 双目摄像头, 定制镜头, 可见光和近红外, 支持活体检测 有效像素 210万有效像素, 1920*1080 信噪比 $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF) 宽动态 120db, ISP算法人脸局部曝光 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝 设备功率 20W (MAX) 盐雾等级 Rp6级 ESD 接触 $\pm 6\text{KV}$, 空气 $\pm 8\text{KV}$ 供电 DC12V/2A 防护等级 IP66 屏幕规格 8寸高清IPS屏, 分辨率 1280*800		
267		IC刷卡模块	用于IC卡刷卡进出, 可用于工作人员, 外来人员等进出的模式	台	8
268		二维码模块	用于访客登记后, 二维码扫码进出闸机	台	8
269		考勤功能	根据人事管理规则进行定时考勤, 通过闸机即为考勤签到	台	8
270		支架	用于安装8寸人脸识别	台	8
271	2楼四通道人形通道闸	人形闸机单机芯	机箱材质: 1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色: 不锈钢本色 工艺: 拉丝、刨槽 通道宽: 600~1200mm 闸板材质: 10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度: 840mm 电源电压: AC220V $\pm 10\%$ 50Hz 整机功耗: $\leq 100\text{W}$ 电机规格: 直流无刷电机 通行速度: ≤ 35 人/分 运行寿命: ≥ 1800 万次 解锁时间: 0.25S 红外对数: 6对 通讯接口: RS485/232、TCP/IP 语音: 支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 通行验证方式: 支持刷卡、二维码、人	台	2

			脸、隐藏式人脸、身份证		
272		人形闸机双机芯	机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证	台	3
273		人脸识别机	操作系统 Linux操作系统 存储 1GB内存 + 8GB eMMC 摄像头 双目，210万有效像素，1920*1080 刷卡模块 mifare one (M1)、S50、S70、NTAG2xx 等 13.56MHz 频段卡片、TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片 (IC/ID 均支持) 二维码模块 640 (水平) X 480 (垂直) CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码 扬声器 语音播放内容可定制 识别高度 1.2~2.3米，角度可调 识别距离 0.5~1.5米，视镜头可变 人脸角度 左右30度，上下30度 识别时间 小于0.3秒 识别记录容量 69000 人脸容量 24000 电源输入 DC12V/2A 网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 韦根接口 1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入 开关量 1 路开关量输出 通讯接口 1 路RS485通讯接口 USB接口 1 路USB接口 摄像机 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测 有效像素 210万有效像素，1920*1080	台	8

			<p>信噪比 $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF) 宽动态 120db, ISP算法人脸局部曝光 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝 设备功率 20W (MAX) 盐雾等级 Rp6级 ESD 接触$\pm 6\text{KV}$, 空气$\pm 8\text{KV}$ 供电 DC12V/2A 防护等级 IP66 屏幕规格 8寸高清IPS屏, 分辨率 1280*800</p>			
274			IC刷卡模块	用于IC卡刷卡进出, 可用于工作人员, 外来人员等进出的模式	台	8
275			二维码模块	用于访客登记后, 二维码扫码进出闸机	台	8
276			考勤功能	根据人事管理规则进行定时考勤, 通过闸机即为考勤签到	台	8
277			支架	用于安装8寸人脸识别	台	8
278		3楼四通道人形通道闸	人形闸机单机芯	<p>机箱材质: 1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色: 不锈钢本色 工艺: 拉丝、刨槽 通道宽: 600~1200mm 闸板材质: 10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度: 840mm 电源电压: AC220V$\pm 10\%$ 50Hz 整机功耗: $\leq 100\text{W}$ 电机规格: 直流无刷电机 通行速度: ≤ 35人/分 运行寿命: ≥ 1800万次 解锁时间: 0.25S 红外对数: 6对 通讯接口: RS485/232、TCP/IP 语音: 支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 通行验证方式: 支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证</p>	台	2
279			人形闸机双机芯	<p>机箱材质: 1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色: 不锈钢本色 工艺: 拉丝、刨槽 通道宽: 600~1200mm 闸板材质: 10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度: 840mm 电源电压: AC220V$\pm 10\%$ 50Hz 整机功耗: $\leq 100\text{W}$ 电机规格: 直流无刷电机 通行速度: ≤ 35人/分 运行寿命: ≥ 1800万次 解锁时间: 0.25S</p>	台	3

			<p>红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证</p>		
280		人脸识别机	<p>操作系统 Linux操作系统 存储 1GB内存 + 8GB eMMC 摄像头 双目，210万有效像素，1920*1080 刷卡模块 mifare one (M1)、S50、S70、NTAG2xx 等 13.56MHz 频段卡片、TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片 (IC/ID 均支持) 二维码模块 640 (水平) X 480 (垂直) CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码 扬声器 语音播放内容可定制 识别高度 1.2~2.3米，角度可调 识别距离 0.5~1.5米，视镜头可变 人脸角度 左右30度，上下30度 识别时间 小于0.3秒 识别记录容量 69000 人脸容量 24000 电源输入 DC12V/2A 网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 韦根接口 1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入 开关量 1 路开关量输出 通讯接口 1 路RS485通讯接口 USB接口 1 路USB接口 摄像机 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测 有效像素 210万有效像素，1920*1080 信噪比 ≥50db (AGC OFF) 宽动态 120db，ISP算法人脸局部曝光 工作温度 -20℃ - 60℃ 工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝 设备功率 20W (MAX) 盐雾等级 Rp6级 ESD 接触±6KV，空气±8KV 供电 DC12V/2A 防护等级 IP66 屏幕规格 8寸高清IPS屏，分辨率1280*800</p>	台	8
281		IC刷卡模块	<p>用于IC卡刷卡进出，可用于工作人员，外来人员等进出的模式</p>	台	8

282		二维码模块	用于访客登记后，二维码扫码进出闸机	台	8
283		考勤功能	根据人事管理规则进行定时考勤，通过闸机即为考勤签到	台	8
284		支架	用于安装8寸人脸识别	台	8
285	4楼四通道人形通道闸	人形闸机单机芯	机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证	台	2
286		人形闸机双机芯	机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证	台	3
287		人脸识别机	操作系统 Linux操作系统 存储 1GB内存 + 8GB eMMC 摄像头 双目，210万有效像素，1920*1080 刷卡模块 mifare one (M1)、S50、S70、NTAG2xx 等 13.56MHz 频段卡片、TK	台	8

			<p>、EM 等系列 125KHz 频段卡片（IC/ID 均支持）</p> <p>二维码模块 640（水平） X 480（垂直） CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码</p> <p>扬声器 语音播放内容可定制</p> <p>识别高度 1.2~2.3米，角度可调</p> <p>识别距离 0.5~1.5米，视镜头可变</p> <p>人脸角度 左右30度，上下30度</p> <p>识别时间 小于0.3秒</p> <p>识别记录容量 69000</p> <p>人脸容量 24000</p> <p>电源输入 DC12V/2A</p> <p>网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>韦根接口 1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入</p> <p>开关量 1 路开关量输出</p> <p>通讯接口 1 路RS485通讯接口</p> <p>USB接口 1 路USB接口</p> <p>摄像机 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测</p> <p>有效像素 210万有效像素，1920*1080</p> <p>信噪比 ≥50db (AGC OFF)</p> <p>宽动态 120db，ISP算法人脸局部曝光</p> <p>工作温度 -20℃ - 60℃</p> <p>工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝</p> <p>设备功率 20W (MAX)</p> <p>盐雾等级 Rp6级</p> <p>ESD 接触±6KV，空气±8KV</p> <p>供电 DC12V/2A</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>屏幕规格 8寸高清IPS屏，分辨率 1280*800</p>		
288		IC刷卡模块	用于IC卡刷卡进出，可用于工作人员，外来人员等进出的模式	台	8
289		二维码模块	用于访客登记后，二维码扫码进出闸机	台	8
290		考勤功能	根据人事管理规则进行定时考勤，通过闸机即为考勤签到	台	8
291		支架	用于安装8寸人脸识别	台	8
292	5楼四通道人形通道闸	人形闸机单机芯	<p>机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢</p> <p>外观颜色：不锈钢本色</p> <p>工艺：拉丝、刨槽</p> <p>通道宽：600~1200mm</p> <p>闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管</p> <p>闸板拦截高度：840mm</p> <p>电源电压：AC220V±10% 50Hz</p>	台	2

			<p>整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证</p>		
293		人形闸机双机芯	<p>机箱材质：1.5mm厚度 304不锈钢 外观颜色：不锈钢本色 工艺：拉丝、刨槽 通道宽：600~1200mm 闸板材质：10mm有机玻璃、304不锈钢管 闸板拦截高度：840mm 电源电压：AC220V±10% 50Hz 整机功耗：≤100W 电机规格：直流无刷电机 通行速度：≤35人/分 运行寿命：≥1800万次 解锁时间：0.25S 红外对数：6对 通讯接口：RS485/232、TCP/IP 语音：支持蜂鸣器提示、支持中英文提示 工作温度：-25℃~+70℃ 通行验证方式：支持刷卡、二维码、人脸、隐藏式人脸、身份证</p>	台	3
294		人脸识别机	<p>操作系统 Linux操作系统 存储 1GB内存 + 8GB eMMC 摄像头 双目，210万有效像素，1920*1080 刷卡模块 mifare one (M1)、S50、S70、NTAG2xx 等 13.56MHz 频段卡片、TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片 (IC/ID 均支持) 二维码模块 640 (水平) X 480 (垂直) CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码 扬声器 语音播放内容可定制 识别高度 1.2~2.3米，角度可调 识别距离 0.5~1.5米，视镜头可变 人脸角度 左右30度，上下30度 识别时间 小于0.3秒 识别记录容量 69000 人脸容量 24000</p>	台	8

			<p>电源输入 DC12V/2A 网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 韦根接口 1 路韦根接口输出, 1路韦根接口输入 开关量 1 路开关量输出 通讯接口 1 路RS485通讯接口 USB接口 1 路USB接口 摄像机 双目摄像头, 定制镜头, 可见光和近红外, 支持活体检测 有效像素 210万有效像素, 1920*1080 信噪比 ≥50db (AGC OFF) 宽动态 120db, ISP算法人脸局部曝光 工作温度 -20℃ - 60℃ 工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝 设备功率 20W (MAX) 盐雾等级 Rp6级 ESD 接触±6KV, 空气±8KV 供电 DC12V/2A 防护等级 IP66 屏幕规格 8寸高清IPS屏, 分辨率 1280*800</p>		
295		IC刷卡模块	用于IC卡刷卡进出, 可用于工作人员, 外来人员等进出的模式	台	8
296		二维码模块	用于访客登记后, 二维码扫码进出闸机	台	8
297		考勤功能	根据人事管理规则进行定时考勤, 通过闸机即为考勤签到	台	8
298		支架	用于安装8寸人脸识别	台	8
299	网络管理设备	服务器	服务器软件, 一个系统配一套, 用于后台数据的处理	台	1
300		管理电脑	服务器软件, 一个系统配一套, 用于后台数据的处理	台	1
301		交换机	用于数据传输和交换	台	5
302		红门软件加密狗	若需使用红门软件, 则每台电脑要一个软件狗, 计入相应软件费	套	1
303		专用考勤软件	专用考勤软件, 在闸机上通行时, 考勤时间段可进行考勤	套	1
304		双屏桌面式访客机	<p>安装方式: 桌面式 整机尺寸: 385*215*400mm 电源输入: DC_12V/3A 功耗: ≤35W 内存: 2GB 储存: 16G 操作系统: 安卓11 人脸识别摄像头: 双目200万像素高清摄</p>	套	1

			像头 身份证阅读器:采用非接触式IC卡技术 扫码:一、二维扫码平台, 单次扫描速度 $<200\text{mms/次}$ 接口: USB2.0 \times 4、LAN端口 \times 1、音频、 HDMI 触摸系统: 电容式10点触摸(主屏) 选配: 小票打印机、身份证阅读器 喇叭: 2 \times 3W(8 Ω) 通讯方式: 有线网络、WIFI 显示模式: 16:9 分辨率: 1366 \times 768 显示色彩: 16.7M 亮度: 260(Typ.) 对比度: 1400:1(透射) 可视 度: 89/89/89/89(Min.) (CR \geq 10) 工作温度: -10 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$ 储运温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~+60 $^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: \leq 90%, 无凝露 储运湿度: \leq 90%, 无凝露 使用环境: 室内		
305		发卡器	频段: 13.56MHz 支持卡片: S50/S70、Ntag213 /Ntag216、Ultralight C、 FM1204/FM1208 供电电源: DC5V USB口供电 工作电流: \leq 50mA 有效距离: 0--6cm (依据卡尺寸和使用 环境) 读卡时间: $<$ 100ms (有效距离内操作) 读卡速度: 0.2S 读卡间距: 0.5S 通讯接口: USB 工作温度: -10 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$ 存储温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: \leq 90% 产品尺寸: 110mm*80mm*26mm (公差 \pm 3mm) 状态指示: 蜂鸣器和灯, 读卡成功, 滴 声提示, 闪绿灯	个	1
306		电脑USB摄像头	传感器: CMOS感应器 分辨率: 640*480@480P 麦克风: 内置麦克风 驱动: USB接口免驱 最大帧数: 30f/s 管理端人脸注册, 可自备	个	1
307		IC测试卡		张	10
308	施工安装	不锈钢底座	闸机固定的不锈钢底座, 按米计算	米	20.75

309		部分	辅材	闸机内部施工所用的电源线、网线、同步线	批	5
310			人脸识别机安装	按台计算	台	32
311			人形闸机安装	按台计算	台	25
312			光纤网络	用于网络通讯	米	480
313			光纤终端	用于收发, 含光纤盒、尾纤、跳线、熔接等	套	10
314			主电源线	RVV3*2.0	米	150
315			PVC线管	φ20	米	630
316			管线敷设费	管线敷设费	米	630
317			底座固定安装	每一层的底座安装固定	批	5
318			扩声系统	会议扩声系统-A、 四层1间 32平方会议室	天花喇叭	1. 采用8寸中低音喇叭单元和1只1寸球顶高音单元的同轴设计方案 2. 额定功率: $\geq 100W$ 3. 阻抗: 8Ω 4. 灵敏度(1W@1m): $\geq 90dB \pm 3dB$ 5. 频率响应: 50-20KHz	只	4
319	功率放大器	1. 输出功率(20Hz-20kHz/THD $\leq 0.1\%$): 立体声: $\geq 2 \times 300W/8\Omega$, $\geq 2 \times 480W/4\Omega$; 桥接: $\geq 1 \times 600W/8\Omega$, $\geq 1 \times 960W/4\Omega$ 。 ▲2. 功放具有 \geq 三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.4V), 可接纳宽幅度范围信号源输入。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 具有延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 具有单独的冷却系统。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲4. 具有彩屏显示, 显示内容: 功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) 5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式, 可选择切换。 6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。 7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。			台	1

320			无线话筒	<p>1. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术，主机具有4个独立LCD屏，单元LCD白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值。</p> <p>2. 采用先进的自动对频技术，具备自动搜索选择频率及ACT（自动频道追锁）功能；超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；具有三级防静电、防雷保护技术。</p> <p>3. 频率范围不低于：UHF500MHz-830MHz。</p> <p>4. 具备≥4路独立卡侬输出及≥1路6.35mm混合输出。</p> <p>5. 频率响应不低于：80Hz-15KHz，综合信噪比≥50dB(A)、综合失真<2%。</p> <p>6. 配套有1台接收主机，4个桌面式话筒。</p> <p>7. 可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离。</p>	套	1
321			无线话筒	<p>1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz（取决于适用的国家规范）。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 提供≥200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收，灵敏度≥5dBμV，频率响应不低于50Hz-15KHz。</p>	套	1
322			数字调音台	<p>1. 支持≥12路MIC/Line输入、≥1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥1组左右立体声输出、≥4路AUX输出、≥2路编组输出、≥1路耳机监听输出接口、≥2路脚踏开关接口、≥2路USB接口、≥1路中控RS232接口、≥1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置≥2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低</p>	台	1

			<p>通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥ 5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥ 4个快捷场景调用模式，≥ 20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>		
323		电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥ 8路受控开关通道输出，≥ 2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥ 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>9. 倒计时关机功能。</p>	台	1
324		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	1
325		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	8
326		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
327		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
328		安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等	批	1

329			机柜	机柜	台	1
330			全频音箱	<p>1. 额定功率：$\geq 180W/8\Omega$</p> <p>2. 频响：$55Hz-18kHz(\pm 3dB)$</p> <p>3. 灵敏度：$\geq 94dB/W/M$</p> <p>4. 水平覆盖角：$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 90^\circ$</p> <p>5. 喇叭单元：$\geq 1.3''$压缩高音单元$\times 1$，$\geq 8''$低音$\times 1$</p> <p>6. 分频器：具有精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力</p> <p>▲1-6项需出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章。</p>	只	4
331			壁挂支架	<p>1. 重量：4kg</p> <p>2. 尺寸：530*360*245mm(6对)</p>	只	4
332		会议扩声系统-B、 四层1间 54平方会议室	功率放大器	<p>1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD$\leq 0.1\%$）： 立体声：$\geq 2\times 300W/8\Omega$，$\geq 2\times 480W/4\Omega$；桥接：$\geq 1\times 600W/8\Omega$，$\geq 1\times 960W/4\Omega$。</p> <p>▲2. 功放具有$\geq$三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识）</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识）</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识）</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>	台	2
333			无线话筒	<p>1. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术，主机具有4个独立LCD屏，单元LCD白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值。</p> <p>2. 采用先进的自动对频技术，具备自动搜索选择频率及ACT（自动频道追锁）功能；超强的抗干扰能力，能有效抑制由外</p>	套	1

			<p>部带来的噪音干扰及同频干扰；具有三级防静电、防雷保护技术。</p> <p>3. 频率范围不低于:UHF500MHz-830MHz。</p> <p>4. 具备≥ 4路独立卡侬输出及≥ 1路35mm混合输出。</p> <p>5. 频率响应不低于: 80Hz-15KHz, 综合信噪比≥ 50dB(A)、综合失真$< 2\%$。</p> <p>6. 配套有1台接收主机, 4个桌面式话筒。</p> <p>7. 可选配内置反馈抑制器模块, 具有独立接收灵敏度调节功能, 可对系统输出信号人性化调节, 提升拾音距离。</p>		
334		无线话筒	<p>1. 频率指标不低于: 520MHz-830MHz(取决于适用的国家规范)。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能, 可自动搜索无干扰频率, 作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲4. 提供≥ 200个预置道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收, 灵敏度≥ 5dBμV, 频率响应不低于50Hz-15KHz。</p>	套	1
335		数字调音台	<p>1. 支持≥ 12路MIC/Line输入、≥ 1组立体声输入; MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥ 1组左右立体声输出、≥ 4路AUX输出、≥ 2路编组输出、≥ 1路耳机监听输出接口、≥ 2路脚踏开关接口、≥ 2路USB接口、≥ 1路中控RS232接口、≥ 1路网络接口。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>3. 内置≥ 2路双DSP效果器, 预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波, 12段参量EQ均衡, 压缩器, 延时, 相位功能。</p> <p>6. 具有≥ 5寸800*480高清触摸显示屏, 中英文操作界面; 以及双排3色12段电平指示灯; 13个ALPS电动推子。</p>	台	1

			7.支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。 8.具有≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储调用，支持U盘导入导出。 9.支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。		
336		电源管理服务器	▲1.具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识） 2.支持≥8路受控开关通道输出，≥2路直接输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 ▲3.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识） 4.支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5.支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。 6.配置232接口，支持外部中控设备控制。 7.支持多台设备级联顺序控制，级联设置。 ▲8.支持≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS,CMA标识） 9.倒计时关机功能。	台	1
337		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	1
338		音箱接头	音箱接插头	对	4
339		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	8
340		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
341		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
342		安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1
343		机柜	机柜	台	1
344	会议扩声系统-C、1间68平	全频音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz-18kHz（±3dB） 3.额定功率：≥200W 4.灵敏度：≥96dB/W/M	只	4

		方会议室		5. 水平覆盖角: $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角: $\geq 55^\circ$ 6. 高音: 1"压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音: 10"低音 $\times 1$		
345			壁挂支架	1. 重量: 4kg 2. 尺寸: 530*360*245mm(6对)	只	4
346			功率放大器	1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD $\leq 0.1\%$): 立体声: $\geq 2 \times 300W/8\Omega$, $\geq 2 \times 480W/4\Omega$; 桥接: $\geq 1 \times 600W/8\Omega$, $\geq 1 \times 960W/4\Omega$ 。 ▲2. 功放具有 ≥ 3 档输入灵敏度选择 (支持0.775V/1V/1.4V), 可接纳宽幅度范围信号源输入。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 具有延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 具有单独的冷却系统。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲4. 具有彩屏显示, 显示内容: 功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) 5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式, 可选择切换。 6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。 7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。	台	2
347			无线话筒	1. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术, 主机具有4个独立LCD屏, 单元LCD白光显示屏, 可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值。 2. 采用先进的自动对频技术, 具备自动搜索选择频率及ACT (自动频道追锁) 功能; 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 具有三级防静电、防雷保护技术。 3. 频率范围不低于: UHF500MHz-830MHz。 4. 具备 ≥ 4 路独立卡侬输出及 ≥ 1 路6.35mm混合输出。 5. 频率响应不低于: 80Hz-15KHz, 综合信噪比 $\geq 50dB(A)$ 、综合失真 $< 2\%$ 。 6. 配套有1台接收主机, 4个桌面式话筒。	套	1

				7. 可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离。		
348			无线话筒	<p>1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz(取决于适用的国家规范)。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲4. 提供≥200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收，灵敏度≥5dBμV，频率响应不低于50Hz-15KHz。</p>	套	1
349			数字调音台	<p>1. 支持≥12路MIC/Line输入、≥1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥1组左右立体声输出、≥4路AUX输出、≥2路编组输出、≥1路耳机监听输出接口、≥2路脚踏开关接口、≥2路USB接口、≥1路中控RS232接口、≥1路网络接口。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>3. 内置≥2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节(或外接路由器无线调节)，多操作系统操控软件(IOS系统、Android系统、WINDOWS系统)。</p>	台	1
350			电源管理服务器	▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关	台	1

			<p>状态。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>2. 支持≥ 8路受控开关通道输出, ≥ 2路直接输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭, 自由设定通道; 通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口, 支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制, 级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥ 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>9. 倒计时关机功能。</p>		
351		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	1
352		音箱接头	音箱接插头	对	4
353		信号接头	卡侬头(一公一母)	对	8
354		音频信号线	3.5转6.5音频线(1.5M)	根	1
355		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
356		安装配件	含音箱安装支架, PVC管, 弯头管码, 直通, 扎带等安装辅材	批	1
357		机柜	机柜	台	1
358	会议扩声系统-D、四层1间266平方会议室	全频音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: $50\text{Hz}-18\text{kHz}(\pm 3\text{dB})$</p> <p>3. 额定功率: $\geq 300\text{W}$</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 95\text{dB/W/M}$</p> <p>▲5. 水平覆盖角: $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角: $\geq 90^\circ$ (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>6. 高音: 1.4"压缩高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音: 10"低音$\times 1$</p>	只	2
359		壁挂支架	<p>1. 重量: 4kg</p> <p>2. 尺寸: $530*360*245\text{mm}$(6对)</p>	只	2

360			功率放大器	<p>1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×500W/8欧，≥2×900W/4欧；桥接：≥1×1000W/8欧，≥1×1800W/4欧。</p> <p>▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>	台	1
361			全频音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：70Hz-18kHz（±3dB）</p> <p>3. 额定功率：≥200W</p> <p>4. 灵敏度：≥96dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角：≥90°，垂直覆盖角：≥55°</p> <p>6. 高音：1"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：10"低音×1</p>	只	6
362			壁挂支架	<p>1. 重量：4kg</p> <p>2. 尺寸：530*360*245mm(6对)</p>	只	6
363			功率放大器	<p>1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×300W/8欧，≥2×480W/4欧；桥接：≥1×600W/8欧，≥1×960W/4欧。</p> <p>▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损</p>	台	3

			<p>坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>		
364		返听音箱	<p>1. 采用1只12寸低音喇叭单元和1只1.75"高音单元。</p> <p>2. 额定功率：300W/8Ω</p> <p>3. 频率响应：50Hz-18kHz(±3dB)；灵敏度：≥97db SPL 1w/1m；最大声压级：≥122dB SPL</p> <p>4. 声场辐射范围：≥85° x 50°</p>	只	2
365		功率放大器	<p>1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×500W/8欧，≥2×900W/4欧；桥接：≥1×1000W/8欧，≥1×1800W/4欧。</p> <p>▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清</p>	台	1

			晰的高频响应和强劲的低频动态。		
366		音视频信号处理服务器	<p>1. 支持≥ 8路平衡式模拟音频输入，≥ 8路平衡式模拟音频输出；输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、≥ 31段参量均衡、AM自动混音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有$\geq 2*2$通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有≥ 40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持≥ 8路GPIO外扩控制接口配置。</p> <p>9. 具有$\geq 10*10$矩阵混音功能（8通道模拟信号+2通道USB数字信号）。</p> <p>▲10. 支持≥ 28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲具有CNAS CMA标识的第三方安全性检测报告，检测报告首页具有二维码，以便现场扫码查验真伪，检测报告可在国家市场监督管理总局网站查询，并提供查询截图（提供证书复印件或官方证明材料截图并加盖制造商公章）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。</p>	台	1
367		无线话筒	<p>1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz（取决于适用的国家规范）。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术</p>	套	1

			<p>。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 提供≥200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收，灵敏度≥5dB μV，频率响应不低于50Hz-15KHz。</p>		
368		天线放大器	<p>1. 天线分配器是全频道的UHF天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。</p> <p>2. 内置直流电配电器，可提供四组12V直流电给接收机。</p> <p>3. 单台天线分配器主机可支持10个天线通道端口。</p> <p>4. 频率范围不低于450MHz-970MHz；阻抗：50欧姆。</p>	台	1
369		数字会议系统服务器	<p>1. 采用2. 4G/5G ISM频段，完全免去了连线的繁琐，移动随心所欲。</p> <p>▲2. 采用数字加密自适应跳频扩频技术，发言内容保密性好。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲3. 内置移频、回馈抑制、智能均衡等防啸叫功能，有效提升传声增益。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>4. 同时发言的人数在主机上设置为1-4人。</p> <p>5. 支持先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。</p> <p>▲6. 具有四路进、一路出视频信号控制及自动跟踪当前发言人。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7. 主机支持“PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70”四大摄像跟踪协议。</p> <p>▲为保证系统的整体稳定性所有音频产品需统一品牌。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“数字会议系统</p>	台	1

			软件”或相近的软件。		
370		无线会议话筒	<p>1. 具有≥ 2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：≤ 370mm。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>4. 主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。</p> <p>5. 具有先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。</p> <p>▲6. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲7. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续≥ 8小时发言或连续≥ 16小时工作。</p>	支	1
371		无线会议话筒	<p>1. 具有≥ 2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：≤ 370mm。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>▲4. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。（需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。（需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>6. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续≥ 8小时发言或连续≥ 16小时工作。</p>	支	5
372		天线接收器	<p>1. 连接天线放大器，通过天线放大器连接系统主机。</p> <p>2. 安装在话筒工作会场，与话筒保持可视的距离，有效距离25M，天线增益14dB，单向接收；有效保障系统的稳定使用。</p>	台	1
373		天线放大器	<p>1. 直接连接系统无线主机，采用同轴电缆供电。</p> <p>2. 更大幅度的把信号放大，从而使话筒连接更加的稳定。</p>	台	1

374			专用充电箱	<p>1. 圆孔镍氢电池话筒充电箱，同时支持≥ 12支话筒充电。</p> <p>2. 每个槽位具备完全独立的充，放电进程，消除记忆效应内建微处理器侦测负压差判停，辅以最大时间保护机制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3. 可以对1到12只话筒任意充，放电充。</p>	台	1
375			数字调音台	<p>1. 支持≥ 12路MIC/Line输入、≥ 1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥ 1组左右立体声输出、≥ 4路AUX输出、≥ 2路编组输出、≥ 1路耳机监听输出接口、≥ 2路脚踏开关接口、≥ 2路USB接口、≥ 1路中控RS232接口、≥ 1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置≥ 2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥ 5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥ 4个快捷场景调用模式，≥ 20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>	台	1
376			电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥ 8路受控开关通道输出，≥ 2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p>	台	2

			6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。 7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。 ▲8. 支持≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） 9. 倒计时关机功能。		
377		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	3
378		音箱接头	音箱接插头	对	10
379		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	16
380		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
381		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
382		安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1
383		机柜	机柜	台	1
384	会议扩声系统-E、 四层1间 67.9平方 圆桌无纸 化会议室	全频音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：70Hz-18kHz（±3dB） 3. 额定功率：≥200W 4. 灵敏度：≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角：≥90°，垂直覆盖角：≥55° 6. 高音：1"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	只	4
385		壁挂支架	1. 重量：4kg 2. 尺寸：530*360*245mm(6对)	只	4
386		功率放大器	1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×300W/8欧，≥2×480W/4欧；桥接：≥1×600W/8欧，≥1×960W/4欧。 ▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） ▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音	台	2

			<p>量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>		
387		数字会议系统服务器	<p>1. 支持会议主机单路可连接20个会议单元，最多可挂载60个会议单元，最远线路长度可高达100米；支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒。</p> <p>2. 支持先入先出模式、后入先出模式、限制发言模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时发言模式、声控发言模式7种工作模式。（需要配相应话筒）</p> <p>3. 带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决。</p> <p>▲4. 具有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，支持派尔高-P、派尔高-D、VISCA控制协议，最大控制4个摄像机，完成摄像自动跟踪。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 支持与会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求。</p> <p>6. 具有不低于1组线路输入、1组线路输出、1组线路主输出、1路mic/line输入、1路mic/line输出、1路6.35输出接口、4路8芯话筒接口和4路RJ45网络话筒接口。</p> <p>▲7. 支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。（如果要代表换成执行主席，要更换按键组件）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输。</p> <p>9. 支持会议签到及3-5键表决。</p> <p>10. 支持软件控制及支持中央控制系统控制。</p> <p>11. 支持硬件自检功能（需电脑软件配合）。</p> <p>12. 可以通过专用链接盒联机，实现主机双备份。</p> <p>▲13. 具有4.3寸触摸显示屏，显示所有</p>	台	1

			<p>的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲14. 可选配具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲15. 可选配面板自带USB录音接口，支持最大16GU盘。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲16. 可选配四进一出视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。</p>		
388		嵌入式升降话筒	<p>产品描述： 此款升降器是本公司自主研发的专业会议升降器话筒，采用先进隐蔽式升降技术，全平衡设计和独有的屏蔽技术，其升降动力方面采用精密电机驱动同步轮和同步带传动，直线轴承导向，具有超低噪音、结构稳定、抗震性好、响应速度快等优点。该产品广泛应用于高端会议、视频会议等系统中。</p> <p>产品特征： 全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用 超大静音开关设计； 配有一个3.5耳机接口 支持一键请求服务功能， 稳固的带锁紧插拔式咪杆设计。 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达80cm； 按键灯支持三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障，； 话筒带有2.23寸的OLED显示屏，可以显示话筒 I D 号，发言时间计时显示等多种显示， 同时支持网线或8芯线传输， 话筒防水级IPV5， 支持多支主席同时在线； 支持发言计时和发言倒计时， 支持中英文操作界面切换，支持网络或中控统一设定系统语言界面 每个会议话筒都有独一无二的ID编号，</p>	台	1

			<p>可任意修改，</p> <p>配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，声控模式，自由讨论模式；</p> <p>话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求（要增加优先按键需要更换按键组件）；</p> <p>长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>超强的抗手机RF干扰性；</p> <p>主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>独有创新的自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作更简单，会议进行更可靠；</p> <p>主席话筒支持数字模拟音频双备份功能（选配），</p> <p>内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益，</p> <p>支持话筒升降时，系统会自动静音，话筒完全升起自动恢复拾音功能，</p> <p>支持会议主机开机后麦克风自动升起，断电后自动降下功能。</p> <p>话筒侧面带有两位数码显示屏，可以显示当前话筒模式，话筒共五个工作模式，可以选择话筒是不是随主机的开关自动升降</p> <p>支持麦克风下降过程中自动扶正功能。</p> <p>全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用。</p> <p>“线形手拉手”连接，系统连接更方便，更可靠。</p> <p>支持麦克风上升自动开门，下降后自动关门功能。</p> <p>支持网线或8芯线传输，配带一条2M会议8芯线。</p> <p>响应速度快，电机转速均匀稳定，噪声小，寿命长。</p> <p>话筒带RS485控制，可通过中央控制系统进行统一管理。</p> <p>传动采用同步轮和同步带方式，直线轴承导向，结构稳定可靠。</p> <p>可以支持软件，并可以通过232接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制。</p> <p>支持一键上升、一键下降、上升下降键</p>	
--	--	--	---	--

			<p>同时按可快速停止话筒升降，操作简单直观。</p> <p>技术参数： 麦克风指向类型：超心型指向性电容咪； 286. 收音头：14mm直径镀金电容式×1； 287. 音频线路：1路数字手拉手话筒（普通功能），1路48V输出XLR接口（数模双倍份有此48V输出功能）； 288. 频率响应：20Hz~20KHz； 289. 麦克风输入阻抗：1KΩ； 290. 输出阻抗：<200Ω； 291. 灵敏度：-36dB； 292. 最大声压级：110dB； 293. 信噪比：>70dB(A)； 294. 串扰：>70dB； 295. 动态范围：>80dB； 296. 等效噪声：16dB； 297. THD：<0.1%； 298. 最大功耗：12W； 299. 连接头：自带2米航空8芯； 300. 显示屏尺寸：2.23寸单色OLED屏 301. 显示屏分辨率：128×32； 升降速度 1s/14mm 颜色 黑色/银色 额定功率 12W 电源 AC 110V~220V/ 50~60Hz 工作温度 -20℃-50℃ 杆子长度 380mm</p>		
389		嵌入式升降话筒	<p>产品描述： 此款升降器是本公司自主研发的专业会议升降器话筒，采用先进隐蔽式升降技术，全平衡设计和独有的屏蔽技术，其升降动力方面采用精密电机驱动同步轮和同步带传动，直线轴承导向，具有超低噪音、结构稳定、抗震性好、响应速度快等优点。该产品广泛应用于高端会议、视频会议等系统中。</p> <p>产品特征： 全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用 超大静音开关设计； 配有一个3.5耳机接口 支持一键请求服务功能， 稳固的带锁紧插拔式咪杆设计。 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达80cm； 按键灯支持三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障</p>	台	19

			<p>， ；</p> <p>话筒带有2.23寸的OLED显示屏，可以显示话筒 I D 号，发言时间计时显示等多种显示，</p> <p>同时支持网线或8芯线传输，</p> <p>话筒防水级IPV5，</p> <p>支持多支主席同时在线；</p> <p>支持发言计时和发言倒计时，</p> <p>支持中英文操作界面切换，支持网络或中控统一设定系统语言界面</p> <p>每个会议话筒都有独一无二的ID编号，可任意修改，</p> <p>配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，声控模式，自由讨论模式；</p> <p>话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求（要增加优先按键需要更换按键组件）；</p> <p>长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>超强的抗手机RF干扰性；</p> <p>主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>独有创新的自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作更简单，会议进行更可靠；</p> <p>主席话筒支持数字模拟音频双备份功能（选配），</p> <p>内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益，</p> <p>支持话筒升降时，系统会自动静音，话筒完全升出自动恢复拾音功能，</p> <p>支持会议主机开机后麦克风自动升起，断电后自动降下功能。</p> <p>话筒侧面带有两位数码显示屏，可以显示当前话筒模式，话筒共五个工作模式，可以选择话筒是不是随主机的开关自动升降</p> <p>支持麦克风下降过程中自动扶正功能。</p> <p>全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用。</p> <p>“线形手拉手”连接，系统连接更方便，更可靠。</p> <p>支持麦克风上升自动开门，下降后自动关门功能。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>支持网线或8芯线传输，配带一条2M会议8芯线。</p> <p>响应速度快，电机转速均匀稳定，噪声小，寿命长。</p> <p>话筒带RS485控制，可通过中央控制系统进行统一管理。</p> <p>传动采用同步轮和同步带方式，直线轴承导向，结构稳定可靠。</p> <p>可以支持软件，并可以通过232接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制。</p> <p>支持一键上升、一键下降、上升下降键同时按可快速停止话筒升降，操作简单直观。</p> <p>技术参数： 麦克风指向类型：超心型指向性电容咪； 286. 收音头：14mm直径镀金电容式×1； 287. 音频线路：1路数字手拉手话筒（普通功能），1路48V输出XLR接口（数模双倍份有此48V输出功能）； 288. 频率响应：20Hz~20KHz； 289. 麦克风输入阻抗：1KΩ； 290. 输出阻抗：<200Ω； 291. 灵敏度：-36dB； 292. 最大声压级：110dB； 293. 信噪比：>70dB(A)； 294. 串扰：>70dB； 295. 动态范围：>80dB； 296. 等效噪声：16dB； 297. THD：<0.1%； 298. 最大功率：12W； 299. 接头：自带2米航空8芯； 300. 显示屏尺寸：2.23寸单色OLED屏 301. 显示屏分辨率：128×32； 升降速度 1s/14mm 颜色 黑色/银色 额定功率 12W 电源 AC 110V~220V/ 50~60Hz 工作温度 -20℃~50℃ 杆子长度 380mm</p>		
390		会议延长线	会议主机-会议话筒延长线20米（塑料8芯公头转塑料8芯母头）	条	1
391		地插	八芯地插连接盒	台	1
392		反馈抑制器	▲1. 自适应性过滤器，具有快速模式和精确模式互相转换。（提供两种模式切换拨码图佐证并加盖制造商公章）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告	台	1

			<p>并加盖制造商公章)</p> <p>▲2. 具有自动增益功能，多达12dB的增益。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>3. 具有≥2路XLR输入接口、≥2路6.35输入接口，卡侬接口具有24V幻象供电</p> <p>▲4. 通过DSP系统对声音进行过滤、智能高速反馈处理等，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，快速校正功能。 (提供实现反馈和校正功能的按键图佐证并加盖制造商公章)</p>		
393		音视频信号处理服务器	<p>1. 支持≥4路平衡式模拟音频输入，≥4路平衡式模拟音频输出；输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、≥15段参量均衡、AM自动混音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持≥10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有≥2*2通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有≥40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。 (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持≥8路GPIO外扩控制接口配置。</p> <p>9. 具有≥6*6矩阵混音功能(4通道模拟信号+2通道USB数字信号)。</p> <p>▲10. 支持≥28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。</p>	台	1

394			数字调音台	<p>1. 支持≥ 12路MIC/Line输入、≥ 1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥ 1组左右立体声输出、≥ 4路AUX输出、≥ 2路编组输出、≥ 1路耳机监听输出接口、≥ 2路脚踏开关接口、≥ 2路USB接口、≥ 1路中控RS232接口、≥ 1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置≥ 2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥ 5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥ 4个快捷场景调用模式，≥ 20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>	台	1
395			电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥ 8路受控开关通道输出，≥ 2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥ 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p>	台	2

				9. 倒计时关机功能。		
396			音箱线材	2*2.5音箱线	卷	1
397			音箱接头	音箱接插头	对	4
398			信号接头	卡侬头（一公一母）	对	10
399			音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
400			信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
401			安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1
402			机柜	机柜	台	1
403		会议扩声系统-F、 四层1间 46.7平方 无纸化会议室	全频音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：70Hz-18kHz（±3dB） 3. 额定功率：≥200W 4. 灵敏度：≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角：≥90°，垂直覆盖角：≥55° 6. 高音：1"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	只	4
404			壁挂支架	1. 重量：4kg 2. 尺寸：530*360*245mm(6对)	只	4
405			功率放大器	1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×300W/8欧，≥2×480W/4欧；桥接：≥1×600W/8欧，≥1×960W/4欧。 ▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） ▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） 5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。 6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。	台	2

			<p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>		
406		数字会议系统服务器	<p>1. 支持会议主机单路可连接20个会议单元，最多可挂载60个会议单元，最远线路长度可高达100米；支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒。</p> <p>2. 支持先入先出模式、后入先出模式、限制发言模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、限时发言模式、声控发言模式7种工作模式。（需要配相应话筒）</p> <p>3. 带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决。</p> <p>▲4. 具有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，支持派尔高-P、派尔高-D、VISCA控制协议，最大控制4个摄像机，完成摄像自动跟踪。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 支持与会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求。</p> <p>6. 具有不低于1组线路输入、1组线路输出、1组线路主输出、1路mic/line输入、1路mic/line输出、1路6.35输出接口、4路8芯话筒接口和4路RJ45网络话筒接口。</p> <p>▲7. 支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换。（如果要代表换成执行主席，要更换按键组件）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输。</p> <p>9. 支持会议签到及3-5键表决。</p> <p>10. 支持软件控制及支持中央控制系统控制。</p> <p>11. 支持硬件自检功能（需电脑软件配合）。</p> <p>12. 可以通过专用链接盒联机，实现主机双备份。</p> <p>▲13. 具有4.3寸触摸显示屏，显示所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲14. 可选配具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲15. 可选配面板自带USB录音接口，支</p>	台	1

			<p>持最大16GU盘。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲16. 可选配四进一出视频矩阵, 可直接控制最多四个高清摄像球, 完成视频会议中图像自动切换。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性, 要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。</p>		
407		嵌入式升降话筒	<p>产品描述:</p> <p>此款升降器是本公司自主研发的专业会议升降器话筒, 采用先进隐蔽式升降技术, 全平衡设计和独有的屏蔽技术, 其升降动力方面采用精密电机驱动同步轮和同步带传动, 直线轴承导向, 具有超低噪音、结构稳定、抗震性好、响应速度快等优点。该产品广泛应用于高端会议、视频会议等系统中。</p> <p>产品特征:</p> <p>全铝面板嵌入式安装设计, 高档耐用 超大静音开关设计; 配有一个3.5耳机接口 支持一键请求服务功能, 稳固的带锁紧插拔式咪杆设计。 高灵敏度咪芯设计, 拾音距离可达80cm; 按键灯支持三色显示, 红色表示正在发言, 绿色表示正在优先, 黄色表示故障; ; 话筒带有2.23寸的OLED显示屏, 可以显示话筒ID号, 发言时间计时显示等多种显示, 同时支持网线或8芯线传输, 话筒防水级IPV5, 支持多支主席同时在线; 支持发言计时和发言倒计时, 支持中英文操作界面切换, 支持网络或中控统一设定系统语言界面 每个会议话筒都有独一无二的ID编号, 可任意修改, 配合摄像头, 使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪; 配合主机, 可以实现先入先出, 后入后出, 限制模式, 主席允许模式, 声控模式, 自由讨论模式; 话筒的身份可以自行设定, 可以通过主机设置改变话筒身份, 在代表, 主席,</p>	台	1

			<p>VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求（要增加优先按键需要更换按键组件）；</p> <p>长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>超强的抗手机RF干扰性；</p> <p>主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>独有创新的自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作更简单，会议进行更可靠；</p> <p>主席话筒支持数字模拟音频双备份功能（选配），</p> <p>内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益，</p> <p>支持话筒升降时，系统会自动静音，话筒完全升起自动恢复拾音功能，</p> <p>支持会议主机开机后麦克风自动升起，断电后自动降下功能。</p> <p>话筒侧面带有两位数码显示屏，可以显示当前话筒模式，话筒共五个工作模式，可以选择话筒是不是随主机的开关自动升降</p> <p>支持麦克风下降过程中自动扶正功能。</p> <p>全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用。</p> <p>“线形手拉手”连接，系统连接更方便，更可靠。</p> <p>支持麦克风上升自动开门，下降后自动关门功能。</p> <p>支持网线或8芯线传输，配带一条2M会议8芯线。</p> <p>响应速度快，电机转速均匀稳定，噪声小，寿命长。</p> <p>话筒带RS485控制，可通过中央控制系统进行统一管理。</p> <p>传动采用同步轮和同步带方式，直线轴承导向，结构稳定可靠。</p> <p>可以支持软件，并可以通过232接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制。</p> <p>支持一键上升、一键下降、上升下降键同时按可快速停止话筒升降，操作简单直观。</p> <p>技术参数： 麦克风指向类型：超心型指向性电容咪； 286. 收音头：14mm直径镀金电容式×1；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>287. 音频线路：1路数字手拉手话筒（普通功能），1路48V输出XLR接口（数模双倍份有此48V输出功能）；</p> <p>288. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>289. 麦克风输入阻抗：1KΩ；</p> <p>290. 输出阻抗：<200Ω；</p> <p>291. 灵敏度：-36dB；</p> <p>292. 最大声压级：110dB；</p> <p>293. 信噪比：>70dB(A)；</p> <p>294. 串扰：>70dB；</p> <p>295. 动态范围：>80dB；</p> <p>296. 等效噪声：16dB；</p> <p>297. THD：<0.1%；</p> <p>298. 最大功耗：12W；</p> <p>299. 连接头：自带2米航空8芯；</p> <p>300. 显示屏尺寸：2.23寸单色OLED屏</p> <p>301. 显示屏分辨率：128×32；</p> <p>升降速度 1s/14mm</p> <p>颜色 黑色/银色</p> <p>额定功率 12W</p> <p>电源 AC 110V~220V/ 50~60Hz</p> <p>工作温度 -20℃-50℃</p> <p>杆子长度 380mm</p>		
408		嵌入式升降话筒	<p>产品描述： 此款升降器是本公司自主研发的专业会议升降器话筒，采用先进隐蔽式升降技术，全平衡设计和独有的屏蔽技术，其升降动力方面采用精密电机驱动同步轮和同步带传动，直线轴承导向，具有超低噪音、结构稳定、抗震性好、响应速度快等优点。该产品广泛应用于高端会议、视频会议等系统中。</p> <p>产品特征： 全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用 超大静音开关设计； 配有一个3.5耳机接口 支持一键请求服务功能， 稳固的带锁紧插拔式咪杆设计。 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达80cm； 按键灯支持三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障，； 话筒带有2.23寸的OLED显示屏，可以显示话筒ID号，发言时间计时显示等多种显示， 同时支持网线或8芯线传输， 话筒防水级IPV5， 支持多支主席同时在线； 支持发言计时和发言倒计时，</p>	台	11

			<p>支持中英文操作界面切换，支持网络或中控统一设定系统语言界面</p> <p>每个会议话筒都有独一无二的ID编号，可任意修改，</p> <p>配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，声控模式，自由讨论模式；</p> <p>话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求（要增加优先按键需要更换按键组件）；</p> <p>长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>超强的抗手机RF干扰性；</p> <p>主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>独有创新的自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作更简单，会议进行更可靠；</p> <p>主席话筒支持数字模拟音频双备份功能（选配），</p> <p>内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益，</p> <p>支持话筒升降时，系统会自动静音，话筒完全升出自动恢复拾音功能，</p> <p>支持会议主机开机后麦克风自动升起，断电后自动降下功能。</p> <p>话筒侧面带有两位数码显示屏，可以显示当前话筒模式，话筒共五个工作模式，可以选择话筒是不是随主机的开关自动升降</p> <p>支持麦克风下降过程中自动扶正功能。</p> <p>全铝面板嵌入式安装设计，高档耐用。</p> <p>“线形手拉手”连接，系统连接更方便，更可靠。</p> <p>支持麦克风上升自动开门，下降后自动关门功能。</p> <p>支持网线或8芯线传输，配带一条2M会议8芯线。</p> <p>响应速度快，电机转速均匀稳定，噪声小，寿命长。</p> <p>话筒带RS485控制，可通过中央控制系统进行统一管理。</p> <p>传动采用同步轮和同步带方式，直线轴承导向，结构稳定可靠。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>可以支持软件，并可以通过232接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制。支持一键上升、一键下降、上升下降键同时按可快速停止话筒升降，操作简单直观。</p> <p>技术参数： 麦克风指向类型：超心型指向性电容咪； 286. 收音头：14mm直径镀金电容式×1； 287. 音频线路：1路数字手拉手话筒（普通功能），1路48V输出XLR接口（数模双倍份有此48V输出功能）； 288. 频率响应：20Hz~20KHz； 289. 麦克风输入阻抗：1KΩ； 290. 输出阻抗：<200Ω； 291. 灵敏度：-36dB； 292. 最大声压级：110dB； 293. 信噪比：>70dB(A)； 294. 串扰：>70dB； 295. 动态范围：>80dB； 296. 等效噪声：16dB； 297. THD：<0.1%； 298. 最大功耗：12W； 299. 连接头：自带2米航空8芯； 300. 显示屏尺寸：2.23寸单色OLED屏 301. 显示屏分辨率：128×32； 升降速度 1s/14mm 颜色 黑色/银色 额定功率 12W 电源 AC 110V~220V/ 50~60Hz 工作温度 -20℃-50℃ 杆子长度 380mm</p>		
409		会议延长线	会议主机-会议话筒延长线20米（塑料8芯公头转塑料8芯母头）	条	1
410		地插	八芯地插连接盒	台	1
411		反馈抑制器	<p>▲1. 自适应性过滤器，具有快速模式和精确模式互相转换。（提供两种模式切换拨码图佐证并加盖制造商公章）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲2. 具有自动增益功能，多达12dB的增益。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3. 具有≥2路XLR输入接口、≥2路6.35输入接口，卡侬接口具有24V幻象供电</p> <p>▲4. 通过DSP系统对声音进行过滤、智能高速反馈处理等，同时使用多个话筒时</p>	台	1

				，自动适应声学环境，快速校正功能。 （提供实现反馈和校正功能的按键图佐证并加盖制造商公章）		
412			音视频信号处理服务器	<p>1. 支持≥ 4路平衡式模拟音频输入，≥ 4路平衡式模拟音频输出；输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、≥ 15段参量均衡、AM自动混音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有$\geq 2*2$通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有≥ 40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。 （出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。 （出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持≥ 8路GPIO外扩控制接口配置。</p> <p>9. 具有$\geq 6*6$矩阵混音功能（4通道模拟信号+2通道USB数字信号）。</p> <p>▲10. 支持≥ 28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。 （出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。</p>	台	1
413			数字调音台	<p>1. 支持≥ 12路MIC/Line输入、≥ 1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥ 1组左右立体声输出、≥ 4路AUX输出、≥ 2路编组输出、≥ 1路耳机监听输出接口、≥ 2路脚踏开关接口、≥ 2路USB接口、≥ 1路中控RS232接口、≥ 1路网络接口。 （提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p>	台	1

			<p>3. 内置≥ 2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥ 5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥ 4个快捷场景调用模式，≥ 20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>		
414		电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥ 8路受控开关通道输出，≥ 2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥ 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>9. 倒计时关机功能。</p>	台	2
415		音箱线材	2*2.5 音箱线	卷	1
416		音箱接头	音箱接插头	对	4
417		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	10
418		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1

419			信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
420			安装配件	含音箱安装支架, PVC管, 弯头管码, 直通, 扎带等安装辅材	批	1
421			机柜	机柜	台	1
422		会议扩声系统-G、五层1间199平方米会议室	全频音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz-18kHz (±3dB) 3. 额定功率: ≥200W 4. 灵敏度: ≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角: ≥90°, 垂直覆盖角: ≥55° 6. 高音: 1"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1	只	6
423			壁挂支架	1. 重量: 4kg 2. 尺寸: 530*360*245mm(6对)	只	6
424			功率放大器	1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD≤0.1%) : 立体声: ≥2×300W/8欧, ≥2×480W/4欧; 桥接: ≥1×600W/8欧, ≥1×960W/4欧。 ▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择 (支持0.775V/1V/1.4V), 可接纳宽幅度范围信号源输入。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 具有延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 具有单独的冷却系统。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲4. 具有彩屏显示, 显示内容: 功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) 5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式, 可选择切换。 6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。 7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。	台	3
425			音视频信号处理服务器	1. 支持≥8路平衡式模拟音频输入, ≥8路平衡式模拟音频输出; 输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、≥31段参量均衡、AM自动混	台	1

			<p>音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有$\geq 2*2$通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有≥ 40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持≥ 8路GPIO外扩控制接口配置。</p> <p>9. 具有$\geq 10*10$矩阵混音功能（8通道模拟信号+2通道USB数字信号）。</p> <p>▲10. 支持≥ 28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲具有CNAS CMA标识的第三方安全性检测报告，检测报告首页具有二维码，以便现场扫码查验真伪，检测报告可在国家市场监督管理总局网站查询，并提供查询截图（提供证书复印件或官方证明材料截图并加盖制造商公章）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。</p>		
426		无线话筒	<p>1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz（取决于适用的国家规范）。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 提供≥ 200个预置道选择，真正分集</p>	套	1

			<p>式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收，灵敏度$\geq 5\text{dB}\mu\text{V}$，频率响应不低于$50\text{Hz}-15\text{KHz}$。</p>		
427		天线放大器	<p>1. 天线分配器是全频道的UHF天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。</p> <p>2. 内置直流电配电器，可提供四组12V直流电给接收机。</p> <p>3. 单台天线分配器主机可支持10个天线通道端口。</p> <p>4. 频率范围不低于$450\text{MHz}-970\text{MHz}$；阻抗：50欧姆。</p>	台	1
428		数字会议系统服务器	<p>1. 采用2. 4G/5G ISM频段，完全免去了连线的繁琐，移动随心所欲。</p> <p>▲2. 采用数字加密自适应跳频扩频技术，发言内容保密性好。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲3. 内置移频、回馈抑制、智能均衡等防啸叫功能，有效提升传声增益。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>4. 同时发言的人数在主机上设置为1-4人。</p> <p>5. 支持先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。</p> <p>▲6. 具有四路进、一路出视频信号控制及自动跟踪当前发言人。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7. 主机支持“PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70”四大摄像跟踪协议。</p> <p>▲为保证系统的整体稳定性所有音频产品需统一品牌。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。</p>	台	1
429		无线会议话筒	<p>1. 具有≥ 2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：$\leq 370\text{mm}$。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言</p>	支	1

			<p>状态。</p> <p>4. 主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。</p> <p>5. 具有先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。</p> <p>▲6. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲7. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>8. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续≥8小时发言或连续≥16小时工作。</p>		
430		无线会议话筒	<p>1. 具有≥2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：≤370mm。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>▲4. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。（需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。（需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>6. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续≥8小时发言或连续≥16小时工作。</p>	支	21
431		天线接收器	<p>1. 连接天线放大器，通过天线放大器连接系统主机。</p> <p>2. 安装在话筒工作会场，与话筒保持可视的距离，有效距离25M，天线增益14dB，单向接收；有效保障系统的稳定使用。</p>	台	1
432		天线放大器	<p>1. 直接连接系统无线主机，采用同轴电缆供电。</p> <p>2. 更大幅度的把信号放大，从而使话筒连接更加的稳定。</p>	台	1
433		专用充电箱	<p>1. 圆孔镍氢电池话筒充电箱，同时支持≥12支话筒充电。</p> <p>2. 每个槽位具备完全独立的充，放电进程，消除记忆效应内建微处理器侦测负压差判停，辅以最大时间保护机制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p>	台	2

				3. 可以对1到12只话筒任意充，放电充。		
434			反馈抑制器	<p>▲1. 自适应性过滤器，具有快速模式和精确模式互相转换。（提供两种模式切换拨码图佐证并加盖制造商公章）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲2. 具有自动增益功能，多达12dB的增益。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3. 具有≥2路XLR输入接口、≥2路6.35输入接口，卡侬接口具有24V幻象供电</p> <p>▲4. 通过DSP系统对声音进行过滤、智能高速反馈处理等，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，快速校正功能。（提供实现反馈和校正功能的按键图佐证并加盖制造商公章）</p>	台	1
435			数字调音台	<p>1. 支持≥12路MIC/Line输入、≥1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥1组左右立体声输出、≥4路AUX输出、≥2路编组输出、≥1路耳机监听输出接口、≥2路脚踏开关接口、≥2路USB接口、≥1路中控RS232接口、≥1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置≥2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>	台	1
436			电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥8路受控开关通道输出，≥2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间</p>	台	2

			可自由设置。 ▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） 4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。 6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。 7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。 ▲8. 支持≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） 9. 倒计时关机功能。		
437		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	2
438		音箱接头	音箱接插头	对	6
439		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	12
440		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
441		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
442		安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1
443		机柜	机柜	台	1
444	会议扩声系统-H、五层1间101.5平方会议室	全频音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：70Hz-18kHz（±3dB） 3. 额定功率：≥200W 4. 灵敏度：≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角：≥90°，垂直覆盖角：≥55° 6. 高音：1"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	只	4
445		壁挂支架	1. 重量：4kg 2. 尺寸：530*360*245mm(6对)	只	4
446		功率放大器	1. 输出功率（20Hz-20kHz/THD≤0.1%）：立体声：≥2×300W/8欧，≥2×480W/4欧；桥接：≥1×600W/8欧，≥1×960W/4欧。 ▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第	台	2

			<p>三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>		
447		音视频信号处理服务器	<p>1. 支持≥4路平衡式模拟音频输入，≥4路平衡式模拟音频输出；输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、≥15段参量均衡、AM自动混音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持≥10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有≥2*2通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有≥40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持≥8路GPIO外扩控制接口配置。</p> <p>9. 具有≥6*6矩阵混音功能（4通道模拟信号+2通道USB数字信号）。</p> <p>▲10. 支持≥28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。（出具满足该</p>	台	1

			参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。		
448		无线话筒	1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz (取决于适用的国家规范)。 2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 ▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章) ▲4. 提供≥200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章) 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 采用自动选讯接收，灵敏度≥5dB μV，频率响应不低于50Hz-15KHz。	套	1
449		天线放大器	1. 天线分配器是全频道的UHF天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。 2. 内置直流电配电器, 可提供四组12V直流电给接收机。 3. 单台天线分配器主机可支持10个天线通道端口。 4. 频率范围不低于450MHz-970MHz；阻抗：50欧姆。	台	1
450		数字会议系统服务器	1. 采用2. 4G/5G ISM频段，完全免去了连线的繁琐，移动随心所欲。 ▲2. 采用数字加密自适应跳频扩频技术，发言内容保密性好。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章) ▲3. 内置移频、回馈抑制、智能均衡等防啸叫功能，有效提升传声增益。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章) 4. 同时发言的人数在主机上设置为1-4人。 5. 支持先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。	台	1

			<p>▲6. 具有四路进、一路出视频信号控制及自动跟踪当前发言人。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>7. 主机支持“PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70”四大摄像跟踪协议。</p> <p>▲为保证系统的整体稳定性所有音频产品需统一品牌。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。</p>		
451		无线会议话筒	<p>1. 具有≥ 2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：≤ 370mm。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>4. 主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。</p> <p>5. 具有先进先出、限制发言、限时发言、主席专用四种发言模式。</p> <p>▲6. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲7. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>8. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续≥ 8小时发言或连续≥ 16小时工作。</p>	支	1
452		无线会议话筒	<p>1. 具有≥ 2.8寸液晶显示屏，显示话筒ID号，电池电量，发言计时。</p> <p>2. 采用插拔式咪杆，高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50CM；咪杆长度：≤ 370mm。</p> <p>3. 红色多角度雾面指示灯设计，指示发言状态。</p> <p>▲4. 主机在关闭后，话筒会在5分钟后自动关闭电源。(需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲5. 支持中央集中控制系统，可以远程关闭发言话筒，显示话筒电量。(需提供满足此功能的第三方权威机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>6. 采用2000mA *3镍氢充电电池，可持续</p>	支	9

				≥8小时发言或连续≥16小时工作。		
453			天线接收器	1. 连接天线放大器，通过天线放大器连接系统主机。 2. 安装在话筒工作会场，与话筒保持可视的距离，有效距离25M，天线增益14dB，单向接收；有效保障系统的稳定使用。	台	1
454			天线放大器	1. 直接连接系统无线主机，采用同轴电缆供电。 2. 更大幅度的把信号放大，从而使话筒连接更加的稳定。	台	1
455			专用充电箱	1. 圆孔镍氢电池话筒充电箱，同时支持≥12支话筒充电。 2. 每个槽位具备完全独立的充，放电进程，消除记忆效应内建微处理器侦测负压差判停，辅以最大时间保护机制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章） 3. 可以对1到12只话筒任意充，放电充。	台	1
456			反馈抑制器	▲1. 自适应性过滤器，具有快速模式和精确模式互相转换。（提供两种模式切换拨码图佐证并加盖制造商公章）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章） ▲2. 具有自动增益功能，多达12dB的增益。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章） 3. 具有≥2路XLR输入接口、≥2路6.35输入接口，卡侬接口具有24V幻象供电 ▲4. 通过DSP系统对声音进行过滤、智能高速反馈处理等，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，快速校正功能。（提供实现反馈和校正功能的按键图佐证并加盖制造商公章）	台	1
457			数字调音台	1. 支持≥12路MIC/Line输入、≥1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻象电源。 ▲2. 支持≥1组左右立体声输出、≥4路AUX输出、≥2路编组输出、≥1路耳机监听输出接口、≥2路脚踏开关接口、≥2路USB接口、≥1路中控RS232接口、≥1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章） 3. 内置≥2路双DSP效果器，预设40种效果模式。 4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。	台	1

			<p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>		
458		电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥8路受控开关通道输出，≥2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>9. 倒计时关机功能。</p>	台	2
459		音箱线材	2*2.5音箱线	卷	2
460		音箱接头	音箱接插头	对	4
461		信号接头	卡侬头（一公一母）	对	10
462		音频信号线	3.5转6.5音频线（1.5M）	根	1
463		信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	1
464		安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1

465			机柜	机柜	台	1
466			全频音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz-18kHz (±3dB) 3. 额定功率: ≥200W 4. 灵敏度: ≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角: ≥90°, 垂直覆盖角: ≥55° 6. 高音: 1"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1	只	8
467			壁挂支架	1. 重量: 4kg 2. 尺寸: 530*360*245mm(6对)	只	8
468	会议扩声系统-6F 休闲区小酒吧		功率放大器	1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD≤0.1%) : 立体声: ≥2×300W/8欧, ≥2×480W/4欧; 桥接: ≥1×600W/8欧, ≥1×960W/4欧。 ▲2. 功放具有≥三档输入灵敏度选择 (支持0.775V/1V/1.4V), 可接纳宽幅度范围信号源输入。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 具有延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 具有单独的冷却系统。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) ▲4. 具有彩屏显示, 显示内容: 功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识) 5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式, 可选择切换。 6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。 7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。 8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。	台	4
469			超低音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-180Hz (±3dB) 3. 额定功率: ≥500W 4. 灵敏度: ≥100dB 5. 低音: 15"低音×1	只	2
470			功率放大器	▲1. 输出功率 (20Hz-20kHz/THD≤0.1%) : 立体声: ≥2×800W/8欧, ≥2×1280W/4欧; 桥接: ≥1×1600W/8欧, ≥1×2560W/4欧。(出具满足该参数的第三	台	1

			<p>方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲2. 功放具有\geq三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.4V），可接纳宽幅度范围信号源输入。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲3. 功放具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；具有延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏；具有单独的冷却系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲4. 具有彩屏显示，显示内容：功放音量、当前电压、功放内部工作温度、散热风扇当前转速、功放当前工作模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>5. 支持双通道、单通道、桥接三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 采用平衡输入接口和SPEAKON输出接口。</p> <p>7. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制。</p> <p>8. 功放具备对声音准确的解析能力、清晰的高频响应和强劲的低频动态。</p>		
471		音视频信号处理服务器	<p>1. 支持\geq8路平衡式模拟音频输入，\geq8路平衡式模拟音频输出；输入通道支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、压缩器、\geq31段参量均衡、AM自动混音、AFC反馈抑制、AEC回声消除、ANC噪声消除、AGC自动增益补充功能等。</p> <p>3. 输出通道支持\geq10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 具有\geq2*2通道USB电脑声卡。</p> <p>5. 麦克风输入具有\geq40级灵敏度调节，步进1dB，支持48V幻像电源。</p> <p>▲6. 具有FIR滤波器和幅值相位自动校正功能，每通道512taps，优化扩声响应。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲7. USB免驱自动连接软件，支持TCP/IP多台机器集中管理调试。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>8. 配置RS232、RS485中控控制接口，支持摄像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议。支持\geq8路GPIO外扩控制接口配置。</p>	台	1

			<p>9. 具有$\geq 10 \times 10$矩阵混音功能（8通道模拟信号+2通道USB数字信号）。</p> <p>▲10. 支持≥ 28个设备参数存档，按项目需求设置别名，支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目稳定性。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲具有CNAS CMA标识的第三方安全性检测报告，检测报告首页具有二维码，以便现场扫码查验真伪，检测报告可在国家市场监督管理总局网站查询，并提供查询截图（提供证书复印件或官方证明材料截图并加盖制造商公章）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图并。软件名称要求是“智能化音频管理软件”或相近的软件。</p>		
472		无线话筒	<p>1. 频率指标不低于：$520\text{MHz}-830\text{MHz}$（取决于适用的国家规范）。</p> <p>2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>▲3. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 提供≥ 200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 采用自动选讯接收，灵敏度$\geq 5\text{dB}\mu\text{V}$，频率响应不低于$50\text{Hz}-15\text{KHz}$。</p>	套	1
473		数字调音台	<p>1. 支持≥ 12路MIC/Line输入、≥ 1组立体声输入；MIC输入具有增益调节、+48V幻像电源。</p> <p>▲2. 支持≥ 1组左右立体声输出、≥ 4路AUX输出、≥ 2路编组输出、≥ 1路耳机监听输出接口、≥ 2路脚踏开关接口、≥ 2路USB接口、≥ 1路中控RS232接口、≥ 1路网络接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>3. 内置≥ 2路双DSP效果器，预设40种效果模式。</p> <p>4. 输入通道内置噪声门、压限器、高低</p>	台	1

			<p>通、5段参数EQ均衡、延时、通道声像平衡调节。</p> <p>5. 输出通道具有高低通滤波，12段参量EQ均衡，压缩器，延时，相位功能。</p> <p>6. 具有≥5寸800*480高清触摸显示屏，中英文操作界面；以及双排3色12段电平指示灯；13个ALPS电动推子。</p> <p>7. 支持参数拷贝、存储、调取功能；通道具有哑音和监听功能。</p> <p>8. 具有≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储调用，支持U盘导入导出。</p> <p>9. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）。</p>		
474		电源管理服务器	<p>▲1. 具有2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 支持≥8路受控开关通道输出，≥2路直接输出，，每路延时开启和关闭时间可自由设置。</p> <p>▲3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>4. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道；通道独立关闭功能。</p> <p>6. 配置232接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 支持多台设备级联顺序控制，级联设置。</p> <p>▲8. 支持≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>9. 倒计时关机功能。</p>	台	2
475		线材	<p>1. 金银组合喇叭线</p> <p>2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织</p> <p>3. 外被: PVC</p> <p>4. 导体: 精炼铜线芯</p> <p>5. 芯数: 200芯*2, 带神经线, 屏蔽抗干扰</p> <p>6. 100米/卷</p>	卷	3
476		欧姆头	欧姆头公 专业焊接功放插头 舞台音响音频四芯插头（二个装）	对	10

477			信号接头	卡侬头（一公一母）	对	10
478			音频线	2米连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*1	根	1
479			音频话筒线	麦克风线平衡线双芯咪卡侬线RVPE2*0.5平方 50米/卷	卷	1
480			安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	批	1
481			机柜	机柜网络机柜2米标准机柜42U19英寸机房交换机弱电机柜	台	2
482	同声传译系统	四层6间会议室、五层2间会议室一共8间（同声传译系统）	16通道数字红外发射主机	<ol style="list-style-type: none"> 符合IEC 61603-7和IEC 60914。 符合最新国家标准GB 50524-2010。 兼容符合IEC 61603-7的任何其他红外同声传译系统。 支持DQPSK数字调制/解调技术。 支持2~8 MHz频段传输消除了高频照明系统的干扰。 最多可以分配16个音频通道。 休息时向所有频道分配音乐的辅助模式。 用于分配来自另一个发射主机的信号的从模式允许使用多个房间。 通过显示屏和指示灯显示辐射面板和系统状态。 安装人员可以为每台发射主机指定一个唯一的名称，以便在多发射主机系统中进行识别。 将紧急消息自动分配到所有通道。 自动同步系统使用的通道数量。 DQPSK数字调制/解调技术 2~8 MHz频段传输消除了高频照明系统的干扰 最多可以分配16个音频通道 休息时向所有频道分配音乐的辅助模式 将紧急消息自动分配到所有通道 支持16路模拟音频输入和16路模拟音频输出。 支持2台发射主机可以作为32通道语言分配的主从模式工作 支持可选的Dante端口用于连接到Dante网络 支持6个BNC射频信号输出接口，连接辐射面板 支持1个BNC射频信号输入接口与另一台红外主机级联 具有迷你红外辐射板，无需红外面板，可直接使用接收机进行监听 支持网页服务器设置系统参数 调制:DQPSK，符合IEC 61603-7	台	8

			<p>调制频率:2至8 MHz根据IEC 61603-7, 载波0至5: 2至6 MHz 频率响应:标准品质下20 Hz至10 kHz (-3dB) ; 完美品质20 Hz至20 kHz (-3dB) 1 kHz时的THD:<0.05% 隔离:> 80 dB 动态范围:> 90 dB 加权SNR:> 85 dBA”</p>		
483		全数字64通道翻译单元	<p>最多可容纳64个语言通道（包括原音通道） 系统中没有翻译单元数量限制 数字音频技术，内置高速DSP处理。 在所有64个通道上支持48 kHz音频采样率，30 Hz至20 kHz频率响应 采用金属外壳设计，抗任何射频信号干扰。 支持热插拔 可拆卸麦克风设计 扬声器和耳机插孔的音量支持分开调节。 可实现直接翻译和中继翻译 电源:AC 100V-240V, 50/60Hz 频率响应:20Hz - 20KHZ 信噪比:>80dB 通道串音:>80dB 总谐波失真:<0.05% 最大功耗:1.8W 咪芯类型:电容式心型单指向性 麦灵敏度:-46 dBV/pa 麦频率响应:20Hz - 20KHZ 麦输入阻抗:2.2K 扬声器功能:2W 耳机负载:>8欧姆 耳机音量:10mW</p>	台	56
484		双耳头戴耳机带麦	<p>适用于译员机，佩戴方式头戴式带麦 频率范围20Hz - 2KHz 阻抗32 Ω ± 15%Ω 插头尺寸3.5mm 灵敏度105dB ± 3dB 引线长度2.2mm</p>	台	56
485		弧形红外发射面板, 36W, 发射距离76米	<p>最大辐射范围可达76米。 电缆延迟补偿，用于红外发射主机和辐射面板之间电缆长度的差异 半功率/全功率可通过开关选择工作模式 辐射角度±25° 当红外辐射单元温度过高时，系统会自动从全功率切换到半功率。 调制:DQPSK，根据IEC61603-7 调制频率根据IEC 61603-7, 载波0至5:2</p>	台	16

			<p>至6 MHz 载波6至7 :最高可达8 MHz 半强度角:±25° HF输入:标称1 Vpp, 75欧姆 HF输出: 1 Vpp, 6V DC, 750hm 电源:100V-240V AC 50 / 60Hz 最大功率:36W 静态功率:3W 自动开启电压:100mV辐射信号 辐射距离:76米</p>		
486		16通道数字红外接收机 (LCD屏, 语言显示, 可充电锂电池)	<p>” 采用DQPSK数字调制/解调技术的数字红外处理器 2~6 MHz频段传输消除了高频照明系统的干扰 频道选择通过上/下按钮, 最多16个通道可用 带有通道号, 语言名称, 电池和信号状态指示的LCD显示 信号过低时, 音频信号自动静音, 确保用户只收到高质量的音频。 环保的锂充电电池组 5分钟后耳机断开连接时, 无需耗电并自动关闭 调制:DQPSK, 根据IEC 61603-7调制频率载波0至5:2至6 MHz, 根据IEC 61603-7 频率响应:标准品质下20 Hz至10 kHz (-3dB) ; 20 Hz至20 kHz (-3dB), 完美品质 1千赫的THD:<0.05% 隔离:> 80 dB 动态范围:> 80 dB 加权SNR:> 80 dBA 输入范围:-12 dBV ~+ 12 dBV (可调) ”</p>	台	400
487		双耳头戴耳机	<p>单元接口:双声道插头 频率响应 :80Hz - 2KHz 灵敏度:90dB 信噪比:> 80dB 失真度:< 0.1dB 阻抗: 32 Ω 动态范围:> 85 dB 输出功率: 100mW</p>	台	400
488		可充电锂电池包	接收机专用, 可充电电池组, 锂电池组, 3.7V, 1600mAh	台	400
489		50席红外接受单元充电箱	<p>快速充电: 2小时内 红/绿LED指示灯接收器的充电状态 充电箱还具有存储接收器的功能 带有级联的主电源输入输出口; 公座和母座电源插座 电源: AC 100V-240V, 50/60Hz</p>	台	8

				最大功率:200W 静态功率:17W (不充电)		
490			天线延长线	30米天线延长线	卷	8
491			信号接头	卡侬头 (一公一母)	对	8
492			信号线	两芯带屏蔽音频线	卷	8
493			RCA莲花插头	RCA莲花头AV音视频插头	根	32
494			电源线	国标纯铜RVV3*1.5mm2	卷	8
495			安装配件	含安装支架, PVC管, 弯头管码, 直通, 扎带等安装辅材	批	8
496	无纸化系统	A、四层1间67.9平方20人圆桌无纸化会议室	超薄升降显示屏	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作, 升降时间$\leq 28S$。</p> <p>2. 采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力, 将噪音降到最低。</p> <p>3. 安装于桌面占用空间小, 设备面板厚度$\leq 3mm$, 宽度$\leq 70mm$, 长度$\leq 430mm$, 显示屏厚度$\leq 9.3mm$。</p> <p>4. 显示器为超薄液晶触屏类型, 显示尺寸≥ 15.6英寸, 屏幕比例为$\geq 16:9$, 显示分辨率达$\geq 1920*1080P$, 显示屏亮度$\geq 300cd/m^2$, 对比度$\geq 600:1$。</p> <p>▲5. 支持≥ 1路HDMI、≥ 1路VGA视频信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>6. 设备可通过中控软件进行集中控制, 支持通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7. 显示屏仰角符合人体工程学原理, 不遮挡视线和人脸, 显示屏仰角角度可调$0-30^\circ$</p> <p>8. 桌面面板具备≥ 1路USB接口, 支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>▲无纸化升降一体机具有CNAS CMA标识的安全性第三方检测报告, 检测报告首页具有二维码, 以便现场扫码查验真伪, 检测报告可在国家市场监督管理总局网站查询, 并提供查询截图(提供证书复印件或官方证明材料截图并加盖制造商</p>	台	20

			公章)		
497		无纸化会议终端	<p>1. 无纸化终端主机搭配终端软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、电子签到、投票表决、电子白板、全屏批注、跟踪主讲、电子铭牌、会议交流、会议服务、集中控制、同屏广播等应用</p> <p>2. 具有：≥1*HDMI；≥1*VGA；≥2*USB2.0；≥2*USB3.0；≥1*LAN；≥1*MIC IN接口</p> <p>3. 采用CPU配置不低于I5处理器（四核四线程）</p> <p>4. 采用内存配置不低于8G</p> <p>5. 采用硬盘容量不低于128GB 固态硬盘</p> <p>6. 具有千兆网络接口（RJ45）</p>	台	20
498		无纸化会议终端软件	<p>1. 支持会议议程，可直接查看会议地点、会议简介、会议主持和议程文件等信息。</p> <p>2. 支持文档查看，可对多种文件格式进行查看，包括常见格式doc/docx/xls/xlsx /ppt /pptx/pdf /txt等，支持权限设置功能，参会人员仅能看到自己有权限能够查看的文件。</p> <p>3. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，也可在查看批注功能上去查看。</p> <p>4. 支持全屏批注，可单人批注或协同批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，也可在查看批注功能上去查看。</p> <p>5. 支持同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本机画面共享至其他参会人员的屏幕上。</p> <p>6. 支持视频服务功能，该功能支持1080P、4K视频终端本地点播。支持实时观看视频直播信号</p> <p>7. 支持多人协同，多种媒体（全屏批注，外部信号，电子白板，文档主讲）以广播的方式发送到其它终端，共同浏览这些会议信息，并可以交互操作。</p> <p>8. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多种多媒体源（视频信号，直播信号，用户信号，电子白板协同信号，文档主讲）进行播放功能。</p> <p>▲9. 支持多媒体分组投屏功能，最大可支持4分屏画面同时投屏输出显示。（出</p>	套	20

			<p>具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>10. 支持文档批注，文档批注在单指批注状态下可以双指上下滑动文档。</p> <p>▲11. 支持投屏信号提前预览。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲12. 支持分布式编码节点接入，节点信号可上大屏。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>▲13. 文档批注支持缩略图和滑动条去快速切换。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>14. 支持文档的扫码下载和下载到本地</p> <p>15. 支持批注的激光笔功能，能在文档批注、电子白板、全屏批注中书写后不留痕。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“无纸化会议终端软件”或相近的软件。</p>		
499		无纸化智能会议管理服务器	<p>1. 无纸化服务器搭配管理软件，具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能。</p> <p>2. 采用CPU配置不低于四核八线程（参考的配置不低于I7）</p> <p>3. 采用内存配置不低于16G</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于1TB企业级硬盘，不低于240G固态硬盘</p> <p>5. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>▲6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。（提供设备接口图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>7. 前面板带锁, 8.9寸液晶显示位, 配备抽拉式鼠标键盘，使用时拉出来，不用时推到箱体里面，结构稳固, 灵活的机械设计。</p>	台	1
500		无纸化管理服务器软件	<p>1. 采用B/S和C/S混合架构，支持远程登录web进行会议管理；可在同一个web界面同时管理多个会议，即可在同一个界面编辑、开启、重置、结束、删除会议，以及查看会议详情。</p>	套	1

				<p>2. 支持多会议室管理，在会议室列表中可以对会议室进行可视化布局配置管理。会议室可添加多个会议终端。支持会议室状态可视化，显示系统当前所有会议室的使用情况。</p> <p>3. 支持与中控系统对接，实现通过中控系统控制无纸化会议终端进行一键开机、上升下降。</p> <p>4. 支持对参会人员权限管理，包含会议管理员、会务人员、普通用户和后勤人员，</p> <p>5. 支持系统管理员在后台查看、管理，批量导入导出参会人员，对参会人员参会权限配置，广播权限配置。添加临时参会人员，并可以将临时参会人转为常用参会人。</p> <p>6. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持参会人员根据权重进行自动排位或手动排位（默认权重为100，权重可在人员管理处修改），支持添加新的排位方案，实现实时调整下发。</p> <p>7. 支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，以议题+文件夹+文件三级目录文件展示，议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、查看权限等配置；支持快速创建与议题关联的投票，议题开启后，会议终端实时发送系统通知。</p> <p>▲8. 支持视频上传服务，对上传的视频进行快速转码，上传的会议视频支持网页预览功能，支持添加rtmp/rtsp格式直播流，支持添加分布式节点信号。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>9. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果投屏展示，支持文字、饼状图两种投屏模式。支持投票身份认证；支持投票克隆等功能。</p> <p>10. 支持会议中集中控制操作，控制终端切换显示/退出欢迎页面、显示/退出会议信息、显示/退出标语、显示/退出铭牌、暂停/继续/结束会议，支持一键终端开关机，支持一键终端上升下降。</p> <p>11. 支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，导出签到列表；支持按钮签到、签名签到以及登录即签到三种签到方式。</p> <p>12. 支持升级管理功能，可通过后台下载</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>对应安装包，实现对无纸化会议终端的升级。</p> <p>13. 支持系统配置功能，包括客户端类型设置、个人中心是否允许上传文件、广播/主讲、是否同步大屏等相关内容。主题个性化设置可设置后台皮肤、文件上传配置等。</p> <p>14. 支持会议室设备坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行统一开关机、上升下降控制。</p> <p>▲15. 支持系统运维，系统运维支持三个功能，一是系统监控，可查看服务器信息，服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘使用率、终端监控以及查看系统日志；二是网络拓扑，可以查看到当前网络下所有的设备，可手动添加设备；三是升级管理，可在此获取各个服务软件最新的升级包。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲16. 流媒体软件、会议服务软件均可网络升级。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲17. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，支持评分投屏。支持评分、身份认证。支持配置评分规则为默认或去除最值。支持评分描述功能，支持投票权限设置。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“无纸化会议管理服务器软件”或相近的软件。</p>		
501		无纸化流媒体管理服务器	<p>1. 服务器的CPU配置不低于I5，内存配置不低于8G，固态硬盘容量不低于240G；机械硬盘容量不低于1TB。</p> <p>2. 物理接口：≥1路RS232、≥2路USB2.0、≥2路USB3.0、≥1路网口、≥1路VGA，≥1路HDMI</p> <p>3. 操作平台：Windows操作系统</p>	台	1
502		无纸化流媒体服务器软件	<p>1. 软件运行于Linux/Windows操作系统，系统可靠稳定。</p> <p>2. 支持签到投屏功能，例如将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>3. 支持将会议标语、文档主讲、直播信号、视频信号、外部信号等信息广播到</p>	套	1

			<p>大屏展示。</p> <p>▲4. 支持多媒体分组投屏功能，最大可支持四分屏画面同时投屏输出显示。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>5. 支持同屏广播功能，将会议终端的画面广播同步到各个终端并显示出来，还支持将该同屏信号广播到大屏显示。</p> <p>6. 支持多种多媒体源（视频信号，直播信号，外部信号，用户信号，电子白板协同信号，文档主讲）进行播放功能。</p> <p>7. 支持投票、评分投屏功能，将投票/评分过程、结果以文字、饼状图方式展示在大屏上。</p>		
503			<p>交换机</p> <p>交换容量：432Gbps 包转发率：87Mpps 固定端口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP</p>	台	1
504			<p>水晶头</p> <p>六类水晶头，100个一盒</p>	盒	1
505			<p>线材</p> <p>六类屏蔽网线，100米/卷 8芯0.58纯铜FTP双绞线</p>	卷	4
506			<p>安装配件</p> <p>含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材</p>	批	1
507	B、四层1间46.7平方12人无纸化会议室	超薄升降显示屏	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升降时间≤28S。</p> <p>2. 采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，将噪音降到最低。</p> <p>3. 安装于桌面占用空间小，设备面板厚度≤3mm, 宽度≤70mm, 长度≤430mm, 显示屏厚度≤9.3mm。</p> <p>4. 显示器为超薄液晶触屏类型，显示尺寸≥15.6英寸，屏幕比例为≥16:9，显示分辨率达≥1920*1080P，显示屏亮度≥300cd/m²，对比度≥600: 1。</p> <p>▲5. 支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>6. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不</p>	台	12

			<p>遮挡视线和人脸，显示屏仰角角度可调0-30°</p> <p>8. 桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>▲无纸化升降一体机具有CNAS CMA标识的安全性第三方检测报告，检测报告首页具有二维码，以便现场扫码查验真伪，检测报告可在国家市场监督管理总局网站查询，并提供查询截图(提供证书复印件或官方证明材料截图并加盖制造商公章)</p>		
508		无纸化会议终端	<p>1. 无纸化终端主机搭配终端软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、电子签到、投票表决、电子白板、全屏批注、跟踪主讲、电子铭牌、会议交流、会议服务、集中控制、同屏广播等应用</p> <p>2. 具有：≥1*HDMI；≥1*VGA；≥2*USB2.0；≥2*USB3.0；≥1*LAN；≥1*MIC IN接口</p> <p>3. 采用CPU配置不低于I5处理器（四核四线程）</p> <p>4. 采用内存配置不低于8G</p> <p>5. 采用硬盘容量不低于128GB 固态硬盘</p> <p>6. 具有千兆网络接口（RJ45）</p>	台	12
509		无纸化会议终端软件	<p>1. 支持会议议程，可直接查看会议地点、会议简介、会议主持和议程文件等信息。</p> <p>2. 支持文档查看，可对多种文件格式进行查看，包括常见格式doc/docx/xls/xlsx /ppt /pptx/pdf /txt等，支持权限设置功能，参会人员仅能看到自己有权限能够查看的文件。</p> <p>3. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，也可在查看批注功能上去查看。</p> <p>4. 支持全屏批注，可单人批注或协同批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，也可在查看批注功能上去查看。</p> <p>5. 支持同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本机画面共享至其他参会人员的屏幕上。</p> <p>6. 支持视频服务功能，该功能支持1080P、4K视频终端本地点播。支持实时观看</p>	套	12

			<p>视频直播信号</p> <p>7. 支持多人协同，多种媒体（全屏批注，外部信号，电子白板，文档主讲）以广播的方式发送到其它终端，共同浏览这些会议信息，并可以交互操作。</p> <p>8. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多种多媒体源（视频信号，直播信号，用户信号，电子白板协同信号，文档主讲）进行播放功能。</p> <p>▲9. 支持多媒体分组投屏功能，最大可支持4分屏画面同时投屏输出显示。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>10. 支持文档批注，文档批注在单指批注状态下可以双指上下滑动文档。</p> <p>▲11. 支持投屏信号提前预览。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲12. 支持分布式编码节点接入，节点信号可上大屏。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲13. 文档批注支持缩略图和滑动条去快速切换。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>14. 支持文档的扫码下载和下载到本地</p> <p>15. 支持批注的激光笔功能，能在文档批注、电子白板、全屏批注中书写后不留痕。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“无纸化会议终端软件”或相近的软件。</p>		
510		无纸化智能会议管理服务器	<p>1. 无纸化服务器搭配管理软件，具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能。</p> <p>2. 采用CPU配置不低于四核八线程（参考的配置不低于I7）</p> <p>3. 采用内存配置不低于16G</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于1TB企业级硬盘，不低于240G固态硬盘</p> <p>5. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>▲6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。（提供设备接口图佐证并加盖</p>	台	1

			<p>制造商公章)</p> <p>7. 前面板带锁, 8. 9寸液晶显示位, 配备抽拉式鼠标键盘, 使用时拉出来, 不用时推到箱体里面, 结构稳固, 灵活的机械设计。</p>		
511		无纸化管理服务器软件	<p>1. 采用B/S和C/S混合架构, 支持远程登录web进行会议管理; 可在同一个web界面同时管理多个会议, 即可在同一个界面编辑、开启、重置、结束、删除会议, 以及查看会议详情。</p> <p>2. 支持多会议室管理, 在会议室列表中可以对会议室进行可视化布局配置管理。会议室可添加多个会议终端。支持会议室状态可视化, 显示系统当前所有会议室的使用情况。</p> <p>3. 支持与中控系统对接, 实现通过中控系统控制无纸化会议终端进行一键开机关机、上升下降。</p> <p>4. 支持对参会人员权限管理, 包含会议管理员、会务人员、普通用户和后勤人员,</p> <p>5. 支持系统管理员在后台查看、管理, 批量导入导出参会人员, 对参会人员进进行参会权限配置, 广播权限配置。添加临时参会人员, 并可以将临时参会人转为常用参会人。</p> <p>6. 支持会议室坐席模拟排位功能, 支持参会人员根据权重进行自动排位或手动排位(默认权重为100, 权重可在人员管理处修改), 支持添加新的排位方案, 实现实时调整下发。</p> <p>7. 支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作, 每个议题可以独立上传多份附件; 支持议题内加入文件夹, 以议题+文件夹+文件三级目录文件展示, 议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、查看权限等配置; 支持快速创建与议题关联的投票, 议题开启后, 会议终端实时发送系统通知。</p> <p>▲8. 支持视频上传服务, 对上传的视频进行快速转码, 上传的会议视频支持网页预览功能, 支持添加rtmp/rtsp格式直播流, 支持添加分布式节点信号。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 检测报告首页具有CNAS, CMA标识)</p> <p>9. 支持统一管理多个投票, 实时查看投票过程与结果, 控制投票结果投屏展示, 支持文字、饼状图两种投屏模式。支持投票身份认证; 支持投票克隆等功能。</p> <p>10. 支持会议中集中控制操作, 控制终端</p>	套	1

			<p>切换显示/退出欢迎页面、显示/退出会议信息、显示/退出标语、显示/退出铭牌、暂停/继续/结束会议，支持一键终端开关机，支持一键终端上升下降。</p> <p>11. 支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，导出签到列表；支持按钮签到、签名签到以及登录即签到三种签到方式。</p> <p>12. 支持升级管理功能，可通过后台下载对应安装包，实现对无纸化会议终端的升级。</p> <p>13. 支持系统配置功能，包括客户端类型设置、个人中心是否允许上传文件、广播/主讲、是否同步大屏等相关内容。主题个性化设置可设置后台皮肤、文件上传配置等。</p> <p>14. 支持会议室设备坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行统一开关机、上升下降控制。</p> <p>▲15. 支持系统运维，系统运维支持三个功能，一是系统监控，可查看服务器信息，服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘使用率、终端监控以及查看系统日志；二是网络拓扑，可以查看到当前网络下所有的设备，可手动添加设备；三是升级管理，可在此获取各个服务软件最新的升级包。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲16. 流媒体软件、会议服务软件均可网络升级。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲17. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，支持评分投屏。支持评分、身份认证。支持配置评分规则为默认或去除最值。支持评分描述功能，支持投票权限设置。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“无纸化会议管理服务器软件”或相近的软件。</p>		
512		无纸化流媒体管理服务器	<p>1. 服务器的CPU配置不低于I5，内存配置不低于8G，固态硬盘容量不低于240G；机械硬盘容量不低于1TB。</p> <p>2. 物理接口：≥1路RS232、≥2路USB2.0</p>	台	1

				、≥2路USB3.0、≥1路网口、≥1路VGA， ≥1路HDMI 3. 操作平台：Windows操作系统		
513			无纸化流媒体服务器软件	1. 软件运行于Linux/Windows操作系统，系统可靠稳定。 2. 支持签到投屏功能，例如将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3. 支持将会议标语、文档主讲、直播信号、视频信号、外部信号等信息广播到大屏展示。 ▲4. 支持多媒体分组投屏功能，最大可支持四分屏画面同时投屏输出显示。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识） 5. 支持同屏广播功能，将会议终端的画面广播同步到各个终端并显示出来，还支持将该同屏信号广播到大屏显示。 6. 支持多种多媒体源（视频信号，直播信号，外部信号，用户信号，电子白板协同信号，文档主讲）进行播放功能。 7. 支持投票、评分投屏功能，将投票/评分过程、结果以文字、饼状图方式展示在大屏上。	套	1
514			交换机	交换容量：336Gbps 包转发率：51Mpps 固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP+	台	1
515			水晶头	六类水晶头，100个一盒	盒	1
516			线材	六类屏蔽网线，100米/卷 8芯0.58纯铜FTP双绞线	卷	4
517			安装配件	含音箱安装支架，PVC管，弯头管码，直通，扎带等安装辅材	项	1
518	广播系统	一、控制室	公共广播服务器	1. 采用工业级机柜式机箱设计，具有≥17英寸1080P全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控。 2. 采用嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。 3. 采用双核四线程嵌入式工业级处理器，内置≥128G大容量固态硬盘，≥8G内存，7*24小时不间断运行。 4. 支持≥1个VGA接口、1个HDMI接口；1个千兆网口，1个串口，6个USB接口，3路话筒输入，2路莲花线路输入；1个3.5话筒输入接口，1个3.5音频输出接口，2组莲花输出接口。 5. 兼容支持Windows、LINUX等操作系统。	台	1

			<p>6. 支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等。</p> <p>▲7. 设有8路线路输入，具有音量调节功能，实现8路输入音源同时采集播放到不同的区域，互不干扰。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p>		
519		数字化网络广播软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>5. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>6. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。</p> <p>7. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>8. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>▲9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>▲10. 通过登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p>	套	1

			<p>▲11. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>▲12. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-7级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>▲13. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）</p> <p>14. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。</p> <p>15. 支持高精度基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。</p> <p>16. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>17. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p> <p>18. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>▲由于软件决定着产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“智能化网络广播软件”或相近的软件。</p>		
520		IP网络话筒	<p>1. 采用桌面式设计，自带≥7英寸触摸屏控制；支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端。</p> <p>2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，10/100Mbps传输速率。</p> <p>▲3. 内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>4. 支持监听任意终端功能，内置≥3W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>5. ≥1路音频线路输出，外扩功率放大器；≥1路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>▲6. 设有话筒与线路的优先输出调节旋</p>	台	1

			<p>钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>7. ≥ 1路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；≥ 1路短路输入，可以用作触发预置语音提示，亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p>		
521		IP网络有源音箱	<p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>▲2. 具有≥ 1路话筒输入，≥ 1路线路输入，≥ 1路线路输出，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>3. 内置$\geq 2 \times 20W$的D类数字功放，具有≥ 1路20W/8欧功率输出，外接定阻音箱。</p> <p>4. 内置≥ 2级优先级功能设计：（1）网络报警为最高优先级。（2）本地MIC和AUX是同等级别。</p> <p>▲5. 支持服务软件远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>6. 采用安全电压15VDC供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择。</p>	只	1
522		MP3播放器	<p>▲1. 支持USB2.0，支持3合1读卡，U盘/SD卡即插即放。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p> <p>2. 可实现DVD的全部通用功能。</p> <p>3. VFD显示屏，让工作状态一目了然。</p> <p>4. HiFi级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。</p> <p>5. 高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。</p> <p>▲6. 支持多机级联，最多可扩展到8台设备。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，检测报告首页具有CNAS, CMA标识）</p>	台	1
523		IP网络音频采集器	<p>1. 具有≥ 4.3英寸触摸液晶显示屏。</p> <p>2. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>▲3. 集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备，实现音频文件本地播放，可将</p>	台	1

				<p>USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>4. 内置MP3解码模块, 能显示歌曲名称, 支持离线本地播放, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p> <p>5. 内置点播功能, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 可以点播服务器节目库的曲目自己听, 也可以点播服务器的播放到其他终端或分区。</p> <p>▲6. 支持三种采播模式: “普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”支持定时采播任务、临时采播任务, 采播任务优先级别可通过服务器设置。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲7. 支持≥2路短路输出, ≥2路短路输入, ≥3路电源输出。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>▲8. 支持≥3组线路(AUX)和≥1路(MIC)输入, ≥1组EMC输入; 每个通道独立音量调节功能, 具有高低音独立调节。(提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)</p>		
524			网络报警矩阵	<p>▲1. 支持≥32路消防报警信号接入, 短路接入方式。(提供后台设置32路短路端口功能界面图佐证并加盖制造商公章)</p> <p>2. 系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入, 用户可根据自己的需求任意扩展。</p> <p>3. 自动发送报警信息到服务器, 执行播放任务, 可任意设置进行邻层报警、全区报警。</p> <p>▲4. 报警设有两种不同的结束模式, 一种为报警结束后自动结束广播, 另外一种为报警结束后需要手动结束广播。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>▲5. 报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中, 无需再配置报警语音发生器, 能对报警音乐任意设定。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>6. 设有一键报警取消按钮, 当报警结束时, 或误报时可及时中断广播预警。</p> <p>▲7. 内置≥1组音频输入, ≥1组音频输</p>	台	1

				出, ≥ 2 路电源输出, 方便外接功放使用。 (提供设备接口图佐证并加盖制造商公章)		
525			受控电源时序控制器	<ol style="list-style-type: none"> 支持短路或者DC24V触发自动开启电源。 支持手动操作或可编程受控动作。 支持多机级联, 最多可达80路电源输出。 能过总线组织网络, 连接方便快捷。 通过总线协议与中央主机联机, 组成强大的可编程受控供电系统, 提高系统管理能力。 输出通道: 具有≥ 16路输出, 船形开关; 具有≥ 1路RJ45通信接口。 	台	1
526	二、各楼层【音箱数量分布: 1F: 10只、2~5F: 各8只、6F: 3只】	IP网络功率放大器		<ol style="list-style-type: none"> 自带≥ 4.3寸彩屏; 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。 具有≥ 1组线路(AUX)和≥ 1路话筒(MIC)输入接口, 每路输入设有独立音量调节; 具有≥ 1组EMC输入接口, 具有最高优先级。 具有≥ 2组音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器。设有≥ 2路短路输入, ≥ 2路短路输出接口, 便于用户扩展。 内置高保真数字定压功放, 功率$\geq 120W$。 内置MP3解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。 集成USB接口, 最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放, 可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 	台	12
527		天花喇叭		<ol style="list-style-type: none"> 额定功率(100V): 3-6W 喇叭单元: 4" 	只	68
528	三、3F与6F独立使用区域【音箱数量分布: 各6只】	IP网络功率放大器		<ol style="list-style-type: none"> 自带≥ 4.3寸彩屏; 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。 具有≥ 1组线路(AUX)和≥ 1路话筒(MIC)输入接口, 每路输入设有独立音量调节; 具有≥ 1组EMC输入接口, 具有最高优先级。 具有≥ 2组音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器。设有≥ 2路短路输入, ≥ 2路短路输出接口, 便于用户扩展。 内置高保真数字定压功放, 功率\geq 	台	2

				360W。 5. 内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。 6. 集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。			
529			全天候室外音柱	1. 额定功率：30W 2. 输入电压：70V/100V 3. 灵敏度(1m/1W)：≥88±3dB 4. 频率响应：100Hz-15KHz 5. 喇叭单元：2"×3+1.5"×1	只	12	
530		四、其他	机柜	机柜1.6米标准机柜32U19英寸机房交换机弱电机柜(托盘*2；风扇*1；6口排插*1)	台	1	
531			机柜	机柜0.8米标准机柜14U19英寸机房交换机弱电机柜(托盘*1；风扇*1；6口排插*1)	台	6	
532			交换机	16个10/100/1000Mbps RJ45端口/非网管	台	8	
533			水晶头	六类水晶头，100个一盒	盒	2	
534			线材	六类屏蔽网线，100米/卷 8芯0.58纯铜FTP双绞线	卷	50	
535			线材	铜芯护套线RVV2*1.5，200米/卷	卷	13	
536			线材	铜芯护套线RVV3*1.5，100米/卷	卷	1	
537			PVC管	白色线管A管DN25，2米	根	1500	
538			音频线	2米连接线：莲花（RCA）*2	根	6	
539			音频线	2米连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35话筒插头*2	根	1	
540			辅助耗材	辅助耗材	批	1	
541	智慧新型城市展厅		1F-大堂-AI数字人	AI数字人硬件设备	尺寸：75Inch 屏幕比例：16比9 有效显示面积：≥1649mm×927mm 显示分辨率：≥3840×2160 亮度：≥1000nits 面板类型：不可触摸 CPU:大于等于英特尔i9 12代 内存：大于等于32G 3600 SSD：大于等于500G SSD/M.2 显卡≥RTX4060Ti 16G	台	1

			<p>操作系统不低于 WIN10</p> <p>网络支持 以太网大于等于10M</p> <p>音频输出 双声道立体音频输出</p> <p>HDMI输出接口 HDMI 2.0标准显示接口，最高支持2016P输出</p> <p>网络接口不低于： RJ45 10/100M/1000M</p> <p>网络自适应</p> <p>USB接口不少于： 2个外置USB2.3 2个USB3.0</p> <p>交互接口不少于： Type-C 电源接口×1pcs、MINI HDMI 接口×1pcs、USB 接口×1pcs、RJ45 网口×1pcs、Type-C 数据接口×1pcs、音频 input3.5 接口×1pcs</p> <p>相机参数： 图像传感器 ≥1/2.5inch</p> <p>分辨率≥2592×1944 (HDR)</p> <p>目标距离≥30CM-infinity</p>		
542		AI数字人系统程序	<p>摄像头识别-人脸识别-大屏摄像头前的有限区域识别人脸，触发唤醒与迎宾</p> <p>有效对象判断-识别到骨骼信息后，保持几秒，判断为有效对象触发虚拟人业务开启</p> <p>服务启动判断-判断屏幕前的人是否需要和大屏进行沟通的判断</p> <p>服务结束判断-丢失骨骼信息后，判断为有效对象触发虚拟人业务关闭</p> <p>人脸跟踪-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人的眼神与头部跟随用户方向</p> <p>骨骼识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定交互目标</p> <p>物品识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定用户饰品、服装、手提物等信息</p> <p>场景识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定与用户的交互距离，驱动不同的交互内容</p> <p>姿势识别-在用户与虚拟人对话过程中，通过姿势识别虚拟人可模仿用户动作</p> <p>手势识别-在用户与虚拟人对话过程中，通过手势识别虚拟人可针对手势做对应交互内容</p> <p>麦克风收音-用于控制麦克风阵列收音范围的算法</p> <p>小模型驱动-用于本地处理意图、指令、资料，缩短交互时间</p> <p>数字人驱动模块-虚拟人形象渲染引擎：自研的渲染引擎实时渲染大于等于4K 60帧以上</p> <p>皮毛/毛发渲染 -虚拟人高精度的毛发/皮毛渲染，细节表现更生动</p> <p>服装渲染-虚拟人服装、布料渲染，更具</p>	套	1

			<p>实感</p> <p>AI算法驱动-通过用户现场对话内容、大模型输出内容驱动虚拟人在合适的时间做合适的动作</p> <p>虚拟人表情驱动-通过用户现场对话内容、大模型输出内容驱动虚拟人在合适的时间做合适的表情</p> <p>开机自启动-支持前端开机自启动开关</p> <p>AI能力-标准算法 通过AI模型作为虚拟人问答回复的基础</p> <p>虚拟人人设-通过给AI模型设置人设提示词，规范虚拟人对话贴切性、丰富性、范围性</p> <p>虚拟人任务拆机-通过AI模型，在用户对话时，对用户的对话内容所包含的任务进行任务拆解</p> <p>虚拟人资料学习-通过AI模型，后台上传资料内容进行向量化训练，当用户对话中触发相关知识时，虚拟人可引用相关知识</p> <p>≥1000多个预设动作，支持多种复杂场景的应用，并且还拥有大量可用的虚拟资产，如服装、道具等，用于丰富虚拟数字人表现力。</p> <p>管理后台接口模块配置-每次服务启动时，查询配置是否有更新，则进行配置更新</p> <p>中英文切换-后台可根据管理人员使用语言切换中/英双语</p> <p>设备管理 设备提示弹窗-配置见到来人时，软件的提示弹窗内容</p> <p>内容管理-配置虚拟人相关问题的标准回复，可针对问题关键字匹配、语义匹配。可配置文字、图片、视频</p> <p>敏感词-配置虚拟人相关问题、关键字不做回复。关键字触发形式</p> <p>文档知识库-上传本地文件，配置虚拟人在收到相关回复时引用文件内容进行回复。可上传TXT、PDF文档</p> <p>状态管理-配置虚拟人展示状态下讲解内容，可配置文字、图片、视频。用户产品、PPT、资料讲解。样式为拟物幕布</p> <p>营销状态-配置虚拟人营销状态下讲解内容，可配置文字、图片、视频。用户产品、活动讲解。样式为拟物小黑板</p> <p>虚拟人引导/推荐配置-配置虚拟人见到来人时等，主动引导/推荐内容，可设置多种信息内容、展示形式</p> <p>唤醒词配置-可切换唤醒、打断时虚拟人的唤醒词（昵称）</p>		
--	--	--	---	--	--

543			多模态交互系统	<p>多模态交互系统，看得清、听得准、深度降噪，精准拾音，极致流畅的交互；实现人脸识别、空间降噪、时间降噪、语义降噪、自动增益、单人多模态识别、多人多模态识别、回声消除、混响及非人声抑制、讲话人跟踪、人脸朝向、潜在命令词</p> <p>多语言识别，混合语言识别准确度；虚拟人面数大于等于40万面、虚拟人动作数量大于等于1000+、资产数量；本地拾音方案（唇动识别、窄波束、纯本地化运行，转写延迟在小于等于50毫秒内）；</p> <p>知识库问答</p> <p>基于大模型ai服务器；</p> <p>专利软著获奖；</p> <p>虚拟人角色（男性，女性，卡通）</p> <p>智能体多模式：简洁竖屏模式，横屏模式</p> <p>富媒体展示：多模态问答，幕布小黑板视频图片多维度视觉呈现</p>	套	1
544		1F-大堂-沙盘左侧欢迎屏	全彩室内LED屏	<p>1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正；</p> <p>2、维护方式：前维护；</p> <p>3、像素间距：1.538mm；</p> <p>4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B；</p> <p>5、LED灯：哑光黑色处理；</p> <p>6、亮度：小于等于800cd/m²（可调）；</p> <p>7、对比度：大于等于8000:1；</p> <p>8、灰度：14~16bit；</p> <p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>	m ²	8.75
545			LED处理器	<p>1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。</p> <p>3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于</p>	台	1

			<p>12000像素</p> <p>4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。</p> <p>6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。</p> <p>8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。</p> <p>9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。</p> <p>10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。</p>		
546		全彩接收卡	<p>1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p>	张	60
547		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
548		LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
549		钢结构支架	<p>1、led钢结构支架</p> <p>2、厂家定制</p> <p>3、焊点刷防锈漆</p>	m ²	8.75
550		图形工作站	<p>1、CPU：不低于I7 10代</p> <p>2、内存：不低于16G 3200</p> <p>3、固态硬盘SSD：不低于120G M2</p> <p>4、A系列图形专业显卡</p>	台	1
551		演示播放程序	一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及	套	1

			<p>方案落实</p> <p>二、通讯模块</p> <p>1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令</p> <p>2、通讯协议制定</p> <p>3、具备影音同步播放系统；</p> <p>4、具备多内容叠加实时显示系统；</p> <p>5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序</p> <p>1、高清视频播放器开发，包括视频播放、暂停、播放、音量调节，视频切换功能</p> <p>2、视频同步播放功能开发，用于实现多台服务器同步播放视频</p> <p>3、中控指令接收响应，可通过中控移动端进行视频控制互动交互，支持文本输入模式</p>		
552	1F-大堂-LED造型数字沙盘	小间距全彩室内LED屏	<p>1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正；</p> <p>2、维护方式：前维护；</p> <p>3、像素间距：1.538mm；</p> <p>4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B；</p> <p>5、LED灯：哑光黑色处理；</p> <p>6、亮度：小于等于800cd/m²（可调）；</p> <p>7、对比度：大于等于8000：1；</p> <p>8、灰度：14~16bit；</p> <p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>	m ²	126.4
553		LED处理器	<p>1、不少于以下视频信号输入： 2路DP 1.2，1路HDMI 2.0，2路DVI，2路HDMI 1.3，1路3G-SDI带环出。</p> <p>2、不少于以下视频信号输出）： 16路网口输出，整机分辨率可达960万像素，支持自定义分辨率，最宽可达16000像素，最高可达8000像素；1路DVI监视输出。</p> <p>3、具备不少于3路4K输入信号接口，可</p>	张	16

			<p>支持3840×2160@60Hz~7680×1080@60Hz分辨率的输入。</p> <p>4、支持EDID配置管理</p> <p>5、可对任意一路输入信号进行亮度、对比度调节，实现信号的独立调节。</p> <p>6、可对整屏输出画面进行亮度、对比度调节。</p> <p>7、设备可同时输出不低于8个输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>8、支持信号丢失隐藏功能。</p> <p>9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。</p> <p>10、可消除某个画面中指定的颜色图像，可修改任意一个画面的透明度值。</p> <p>11、支持画面预览，可同时监视当前输出画面内容及预览所有输入信号的画面内容。</p> <p>12、无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。</p>		
554		全彩接收卡	<p>1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p>	张	610
555		视频拼接器	<p>▲1、1. 采用金属结构机箱，插卡式设计，具有灵活多变的扩展性能；外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>2、可自定义输入接口种类，输入板卡类型：HDMI2.1、DP1.4、HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI、HDMI1.4、HDMI1.3、DVI、</p>	台	1

			<p>3G-SDI、IP、HDBaseT、CVBS、VGA。</p> <p>3、可自定义输出接口种类，输出板卡类型：HDMI2.0、DP1.2、HDMI1.3、DVI、HDBaseT。</p> <p>▲4、设备的HDMI2.1及DP1.4输入最大分辨率可达8K@30Hz。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>▲5、为满足各种显示布局需求，设备单一输出口可实现24个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>6、支持分组屏管理，最多可同时管理8组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>7、支持输入字符叠加功能，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符，用户可设置字符的位置、背景等参数。</p> <p>▲8、为满足系统兼容性需求，设备支持视频输入接和输出接口的EDID管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID模板导入导出、高级时序设置。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>9、设备支持输入源画面进行任意截取，可快速实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后可作为一个新输入源，不影响原输入源的使用。</p> <p>▲10、采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持100个户同时访问。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>▲11、内嵌B/S拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux操作系统环境下进行操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>▲12、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位，降低设备运营维护成本。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>13、支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上</p>	
--	--	--	---	--

			<p>屏显示，操作体验流畅，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，确认无误后一键推送上屏。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>14. 支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>▲15、 场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持2000个场景。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>16、支持输入板卡、输出板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）</p> <p>17、 设备背板的最大交换速率可达300Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。</p> <p>18、可通过移动终端进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。</p>		
556		服务器-1	<p>1、支持不低于2路HDMI2.0、2路DP1.2输出，可支持2路4K@60Hz输出，带载高度或宽度达4088像素。</p> <p>2、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ频率 GPU，16G DDR5 高速内存。</p> <p>3、支持视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。</p> <p>4、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频的播放。</p> <p>5、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。</p> <p>6、服务器具备屏幕管理功能。</p> <p>7、支持对视频进行倍速播放。</p> <p>8、服务器支持画面透析处理技术，可支持多种场景输出。</p> <p>9、支持将互动程序作为素材添加到媒体</p>	台	1

			<p>库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏。</p> <p>10、支持通过硬件锁定EDID 通道序列，解决电脑显卡多通道拼接时容易显示错乱的问题。</p> <p>11、服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。</p>		
557		服务器-2	<p>1、编解码：播放服务器支持不低于2路7680*4320@60Hz输出。同时支持H. 264和H. 265编码格式的视频硬件解码，H. 264单个视频分辨率不高于4096*4096，H. 265单个视频分辨率不高于8192*819</p> <p>2、超高清输出：单机可支持不低于4个DP输出，输出分辨率不低于8192×4320@60Hz。</p> <p>3、PPT动画播放：支持动画模式和图片模式PPT播放，并支持使用翻页器控制幻灯片翻页。</p> <p>4、特效功能：支持多种特效，包括闪屏、模糊、边框、走马灯、羽化、滤色、自动缩放、阴影等。</p> <p>5、多格式信号输入：可支持SDI、HDMI、DVI、VGA等外部输入信号接口，同时接收多路视频输入。</p> <p>6、同步播放：内置同步播放器支持多主机同步播放，同步精度≥1/1500秒。</p> <p>7、支持小工具：支持字幕、正倒计时、数字时钟、模拟时钟、表格、天气等多种工具插件。</p> <p>8、支持视频及图片播放，多点几何校正、全局色域统一。</p> <p>9、支持EDID管理功能。</p> <p>10、支持运行信息监测功能。</p> <p>11、主备模式：支持主备模式，备份服务器输出可与主端同步，在主端服务器断开连接时，输出画面可自动切换至备端服务器，保障项目顺利进行。</p> <p>12、自动开机 / 才番放：支持自动开机启动、自动播放。</p>	台	4
558		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
559		LED专用配电柜	大于等于80KW 分步上电功能，PLC智能控制，	套	1
560		钢结构支架	<p>1、led钢结构支架</p> <p>2、厂家定制</p> <p>3、焊点刷防锈漆</p>	m ²	126.4

561		屏体装饰	不锈钢包边	项	1
562		定制LED箱体结构	钣金结构，外考黑漆	m ²	63
563		定制LED模组及开发	P1.53模组开模设计，开模模组使用，异形定制开发，包含异形装饰，异形多预留开模	套	45
564		线路工程测试费	异形PCB测试	套	45
565		钢网	PCB正反面	套	90
566		夹治具	一款至少使用3套	套	135
567		前置音箱	频率响应：不低于（-10dB）50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于（-6dB）90（H） X 50（V）度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆（passive）	只	2
568		环绕音箱	频率响应：不低于（-10dB）50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于（-6dB）90（H） X 50（V）度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆（passive）	只	4
569		中置音箱	频率响应：不低于（-10dB）50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于（-6dB）90（H） X 50（V）度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆（passive）	只	1
570		超重低音箱	频率响应：不低于（-10dB）30 Hz - 350Hz 标称指向性：全指向 最大声压级：不高于122dB	只	2
571		专业功放	1、频率响应：不低于20Hz-20KHz（+0/-0.5dB） 2、总谐波失真：不高于0.08% 3、信噪比：大于等于100dB 4、阻尼系数：大于等于300 5、输入灵敏度：不低于0.775V/1V/32dB 6、输入阻抗（平衡/不平衡）不低于20KΩ/10KΩ 7、电压增益：不低于37dB	台	1
572		低音功放	频率响应：大于等于20Hz-20KHz（±0.5dB） 总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω	台	1

			<p>) 大于等于0.05% 信噪比 (1KHz, 0.775V A计权) 大于等于102dB, 阻尼系数: ≥ 300 转换速率: 大于等于10V/us 输入灵敏度: 小于等于0.775V/1V/32dB 输入阻抗 (平衡/不平衡) 小于等于20K Ω /10K Ω , 电压增益 (1KHz/8 Ω /0.775V): 小于等于39dB</p>		
573		解码器	<p>开关电源AC 100~240V 支持DTS-X、DolbyAtmos全景声解码, 支持Dolby truehd、DTS-HD、Master Audio及以下所有高清音频解码格式; 大于等于15个声道输出 (主箱、中置、环绕、后环绕、双低音、4个顶箱、2个KTV主路输出) 大于等于两路麦克风单独可调输入设计, 满足不同喉声演唱需求; 摇控器一键切换电影、KTV模式功能, 让场景切换更加简单; 支持RS232, TCP/IP中控功能(串口控制); ; 内置无线WIFI, 支持无线控制, 配有专门 音乐输入灵敏度: 500MV/350MV@10K Ω 工作环境: 0-50度 支持音频解码格式: MP3、PCM、LPCM、MPEG layer1/2、AAC、APE、FLAC、DTS HD M8 Decoder (DTS HD MASTER AUDIO 7.1解码)、DTS 5.1 decoder、Dolby digital AC3 Decoder、Dolby Digital Plus 7.1 Decoder、Dolby True HD Decoder、DTS-X7.1 (虚拟12通道输出)、DolbyAtmos (虚拟12通道输出) 视频格式: 4K超高清3840×2160 50/60Hz分辨率, 支持HDCP 2.2, 4K / 60 Hz, Dolby Vision™, HDR 10, HLG, WCG, 扩展色域 (sYCC601, Adobe RGB)</p>	台	1
574		演示播放程序	<p>一、程序框架 搭建程序框架, 包括项目可行性分析及方案落实 1、windows通讯服务端, 用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统; 4、具备多内容叠加实时显示系统; 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据 三、多媒体演示程序</p>	套	1

			<p>1、高清视频播放器开发，包括视频播放、暂停、播放、音量调节，视频切换功能</p> <p>2、视频同步播放功能开发，用于实现多台服务器同步播放视频</p> <p>3、中控指令接收响应，可通过中控移动端进行视频控制交互</p> <p>4、联动灯光控制模块，播放时关灯，停止播放关灯</p>		
575		数字内容策划	<p>1. AE对甲方项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对影片进行规划策划，方案设计 & 客户沟通</p> <p>3. 脚本创意制作，图片素材制作，PPT详细方案</p> <p>4. 脚本旁白稿创作，旁白提炼</p> <p>5. 数字系统，互动策划方案</p>	套	1
576			像素点大于等于10K、定制异形幕融合技术、实景拍摄、含演员，导演，场记，化妆，助理，机器租用，差旅、影视特效、三维动画、原画设计、手绘、剪辑、包装、配音配乐，美术指导、艺术创作等	项	1
577		数字沙盘特效影片/裸眼3D（包含实拍）	<p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p> <p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照脚本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解</p>	秒	300

			<p>说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。 影片像素≥ 10000像素</p>		
578	1F-斯里兰卡厅	液晶触控一体机	<p>面板参数尺寸：85”</p> <p>分辨率：小于等于3840×2160</p> <p>响应时间：小于等于8ms (typ.)</p> <p>亮度：大于等于350nit (typ.) 300nit (min)</p> <p>对比度：大于等于1200:1 (typ.)</p> <p>可视角度：大于等于178° (H) / 178° (V)</p> <p>色彩：大于等于1.07B (8bits + FRC)</p> <p>色域 (NTSC%) 大于等于72%</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>刷新频率：大于等于60Hz</p> <p>CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55</p> <p>内部缓存容量 (RAM)：大于等于8GB DDR</p> <p>内部存储容量 (ROM)：大于等于64GB</p> <p>系统版本：不低于安卓 13.0 系统</p> <p>触摸参数：红外触摸</p> <p>响应时间：≤ 10ms</p> <p>触摸直径：单点≥ 1.6 mm，多点≥ 2 mm</p> <p>OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G</p> <p>集成显卡</p>	台	1
579		伸缩支架	<p>1、液压支架.防腐、防锈、防火</p> <p>2、可以承重大于等于80KG的重量。</p>	套	1
580		吸顶音箱	<p>频率范围：35Hz~20KHz</p> <p>额定阻抗：大于等于8Ω</p> <p>灵敏度：大于等于95dB</p> <p>系统最大声压级：小于等于128dB(峰值)</p>	只	2

581		数字功放	输入灵敏度/输入阻抗 $\leq 9\text{MV}/10\text{K}\Omega$ 话筒 输入灵敏度/输入阻抗 $\leq 220\text{MV}/10\text{K}\Omega$ 音频 数字变调级数: ± 5 级 THD总谐波失真: $\leq 0.05\%$ 频率响应 $\leq 20\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}$ (-0.5db) 重低音频率响应 $\leq 20\text{HZ}\sim 220\text{HZ}$ (-0.5db)	台	1
582		触控识别桌	IIPS-Panel ,55 inch 支持RS232 x 1, 支持双工通信远程 对比度: 大于等于4000:1 可视角: 大于等于 178° H/V 刷新频率: 小于等于8 ms (GTG) 分辨率: 小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD 输入分辨率: AC in: 100V~240V (50/60Hz) $\leq 100\text{W}$ (typ.) 触摸类型: 40点 投射式电容 (PCT): $\leq 2\text{W}$ (typ.) 响应时间: 报点率 $\leq 16\text{ms}$ >100Hz 识别模块 4个+底层协议	台	1
583		识别模块	定制识别模块4套	个	4
584		图形工作站	1、CPU: 不低于I7 10代 2、内存: 不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD: 不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
585		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
586		85寸一体机软件程序	一、程序框架 搭建程序框架, 包括项目可行性分析及方案落实 二、通讯模块 1、windows通讯服务端, 用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统; 4、具备多内容叠加实时显示系统; 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据 三、多媒体演示程序 1、高清视频播放器开发, 包括视频播放、暂停、播放、音量调节, 视频切换功能 2、视频同步播放功能开发, 用于实现多台服务器同步播放视频 3、中控指令接收响应, 可通过中控移动端进行视频控制交互交互 4、联动中控程序控制模块指令.	套	1

587		85寸一体机 数字内容	<p>一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据 <p>三、多媒体演示程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换 2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示 3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计 4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件 5、视频媒体的控制，如暂停、播放等 6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示 6、识别模块识别，旋转，停留，画面同步 	套	1
588		影片策划	根据甲方提供资料，进行影片创意策划	套	1
589		数字影片	<ol style="list-style-type: none"> 1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。 2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。 3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。 4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。 5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。 6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。 7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中 	条	1

			<p>外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p>		
590			<p>交互系统策划设计及UI创意设计</p> <p>1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通</p> <p>3. 数字系统，互动策划方案</p> <p>4. 整体互动交互系统UI界面创意</p> <p>5. UI设计师进行平面风格设计及制作</p>	套	1
591		物理识别桌 数字交互系统	<p>物理识别桌感应系统开发</p> <p>1、互动系统软件框架搭建制作，总体结构深化制作</p> <p>2、互动程序读取内容程序开发，底层程序交互</p> <p>3、多维空间图形图像处理系统，感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序</p> <p>4、甲方提供图片视频素材内容后，触摸控制屏图片视频素材包装处理</p> <p>5、物理感应模块数字内容层级开发制作</p>	套	1
592	1F-吉尔吉斯斯坦厅	液晶触控一体机	<p>面板参数尺寸：85”</p> <p>分辨率：小于等于3840×2160</p> <p>响应时间：小于等于8ms (typ.)</p> <p>亮度：大于等于350nit (typ.) 300nit (min)</p> <p>对比度：大于等于1200:1 (typ.)</p> <p>可视角度：大于等于178° (H) / 178°</p>	台	1

			(V) 色彩：大于等于1.07B (8bits + FRC) 色域 (NTSC%) 大于等于72% 显示比例 16:9 刷新频率：大于等于60Hz CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55 内部缓存容量 (RAM)：大于等于8GB DDR 内部存储容量 (ROM)：大于等于64GB 系统版本：不低于安卓 13.0 系统 触摸参数：红外触摸 响应时间：≤10ms 触摸直径：单点≥1.6 mm，多点≥2 mm OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G 集成显卡		
593		伸缩支架	1、液压支架.防腐、防锈、防火 2、可以承重大于等于80KG的重量。	套	1
594		吸顶音箱	频率范围：35Hz~20KHz 额定阻抗：大于等于8Ω 灵敏度：大于等于95dB 系统最大声压级：小于等于128dB(峰值)	只	2
595		数字功放	输入灵敏度/输入阻抗≤9MV/10KΩ) 话筒 输入灵敏度/输入阻抗≤220MV/10KΩ 音频 数字变调级数：±5级 THD总谐波失真：≤0.05% 频率响应≤20HZ~20KHZ(-0.5db) 重低音频率响应≤20HZ~220HZ(-0.5db)	台	1
596		触控识别桌	IIPS-Panel ,55 inch 支持RS232 x 1, 支持双工通信远程 对比度：大于等于4000:1 可视角：大于等于178° H/V 刷新频率：小于等于8 ms (GTG) 分辨率：小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD 输入分辨率：AC in: 100V~240V (50/60Hz)≤ 100W (typ.) 触摸类型：40点 投射式电容 (PCT)：≤ 2 W (typ.) 响应时间：报点率≤16ms>100Hz 识别模块 4个+底层协议	台	1
597		识别模块	定制识别模块4套	个	4
598		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2	台	1

			4、A系列图形专业显卡		
599		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
600		85寸一体机 软件程序	<p>一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块 1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序 1、高清视频播放器开发，包括视频播放、暂停、播放、音量调节，视频切换功能 2、视频同步播放功能开发，用于实现多台服务器同步播放视频 3、中控指令接收响应，可通过中控移动端进行视频控制交互交互 4、联动中控程序控制模块指令。</p>	套	1
601		85寸一体机 数字内容	<p>一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块 1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序 1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换 2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示 3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计 4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件 5、视频媒体的控制，如暂停、播放等 6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示 6、识别模块识别，旋转，停留，画面同步</p>	套	1

602		影片策划	根据甲方提供资料，进行影片创意策划	套	1
603		数字影片	<p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p> <p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p>	条	1
604		物理识别桌数	<p>交互系统策划设计及UI创意设计</p> <p>1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字</p>	套	1

			字交互系统	整理, 梳理 2. 策划主创对互动系统进行规划策划, 方案设计及客户沟通 3. 数字系统, 互动策划方案 4. 整体互动交互系统UI界面创意 5. UI设计师进行平面风格设计及制作		
605				物理识别桌感应系统开发 1、互动系统软件框架搭建制作, 总体结构深化制作 2、互动程序读取内容程序开发, 底层程序交互 3、多维空间图形图像处理系统, 感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序 4、甲方提供图片视频素材内容后, 触摸控制屏图片视频素材包装处理 5、物理感应模块数字内容层级开发制作	套	1
606		1F-格鲁吉厅	液晶触控一体机	面板参数尺寸: 85” 分辨率: 小于等于3840×2160 响应时间: 小于等于8ms (typ.) 亮度: 大于等于350nit (typ.) 300nit (min) 对比度: 大于等于1200:1 (typ.) 可视角度: 大于等于178° (H) / 178° (V) 色彩: 大于等于1.07B (8bits + FRC) 色域 (NTSC%) 大于等于72% 显示比例 16:9 刷新频率: 大于等于60Hz CPU 架构: 不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55 内部缓存容量 (RAM): 大于等于8GB DDR 内部存储容量 (ROM): 大于等于64GB 系统版本: 不低于安卓 13.0 系统 触摸参数: 红外触摸 响应时间: ≤10ms 触摸直径: 单点≥1.6 mm, 多点≥2 mm OPS主机参数: 不低于i7 6代 16+256G 集成显卡	台	1
607			伸缩支架	1、液压支架, 防腐、防锈、防火 2、可以承重大于等于80KG的重量。	套	1
608			吸顶音箱	频率范围: 35Hz~20KHz 额定阻抗: 大于等于8Ω 灵敏度: 大于等于95dB 系统最大声压级: 小于等于128dB(峰值)	只	2
609			数字功放	输入灵敏度/输入阻抗(≤9MV/10KΩ) 话筒	台	1

			输入灵敏度/输入阻抗 $\leq 220\text{MV}/10\text{K}\Omega$ 音频 数字变调级数: ± 5 级 THD总谐波失真: $\leq 0.05\%$ 频率响应 $\leq 20\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}(-0.5\text{db})$ 重低音频率响应 $\leq 20\text{HZ}\sim 220\text{HZ}(-0.5\text{db})$		
610		触控识别桌	IIPS-Panel ,55 inch 支持RS232 x 1, 支持双工通信远程 对比度: 大于等于4000:1 可视角: 大于等于178° H/V 刷新频率: 小于等于8 ms (GTG) 分辨率: 小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD 输入分辨率: AC in: 100V~240V (50/60Hz) $\leq 100\text{W}$ (typ.) 触摸类型: 40点 投射式电容(PCT): $\leq 2\text{W}$ (typ.) 响应时间: 报点率 $\leq 16\text{ms}>100\text{Hz}$ 识别模块 4个+底层协议	台	1
611		识别模块	定制识别模块4套	个	4
612		图形工作站	1、CPU: 不低于I7 10代 2、内存: 不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD: 不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
613		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
614		85寸一体机 软件程序	一、程序框架 搭建程序框架, 包括项目可行性分析及方案落实 二、通讯模块 1、windows通讯服务端, 用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统; 4、具备多内容叠加实时显示系统; 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据 三、多媒体演示程序 1、高清视频播放器开发, 包括视频播放、暂停、播放、音量调节, 视频切换功能 2、视频同步播放功能开发, 用于实现多台服务器同步播放视频 3、中控指令接收响应, 可通过中控移动端进行视频控制互动交互 4、联动中控程序控制模块指令.	套	1
615		85寸一体机	一、程序框架 搭建程序框架, 包括项目可行性分析及	套	1

		数字内容	<p>方案落实</p> <p>二、通讯模块</p> <p>1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令</p> <p>2、通讯协议制定</p> <p>3、具备影音同步播放系统；</p> <p>4、具备多内容叠加实时显示系统；</p> <p>5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序</p> <p>1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换</p> <p>2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示</p> <p>3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计</p> <p>4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件</p> <p>5、视频媒体的控制，如暂停、播放等</p> <p>6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示</p> <p>6、识别模块识别，旋转，停留，画面同步</p>		
616		影片策划	根据甲方提供资料，进行影片创意策划	套	1
617		数字影片	<p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p> <p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p>	条	1

			<p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p>		
618			<p>交互系统策划设计及UI创意设计</p> <p>1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通</p> <p>3. 数字系统，互动策划方案</p> <p>4. 整体互动交互系统UI界面创意</p> <p>5. UI设计师进行平面风格设计及制作</p>	套	1
619		物理识别桌数字交互系统	<p>物理识别桌感应系统开发</p> <p>1、互动系统软件框架搭建制作，总体结构深化制作</p> <p>2、互动程序读取内容程序开发，底层程序交互</p> <p>3、多维空间图形图像处理系统，感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序</p> <p>4、甲方提供图片视频素材内容后，触摸控制屏图片视频素材包装处理</p> <p>5、物理感应模块数字内容层级开发制作</p>	套	1
620	1F-喀什叶城厅	数字人硬件设备	<p>尺寸： 75Inch</p> <p>屏幕比例： 16比9</p> <p>有效显示面积： $\geq 1649\text{mm} \times 927\text{mm}$</p> <p>显示分辨率： $\geq 3840 \times 2160$</p> <p>亮度： $\geq 1000\text{nits}$</p> <p>面板类型：不可触摸</p> <p>CPU: 大于等于英特尔i9 12代</p> <p>内存：大于等于32G 3600</p> <p>SSD: 大于等于500G SSD/M.2</p>	台	1

			<p>显卡≥ RTX4060Ti 16G 操作系统不低于 WIN10 网络支持 以太网大于等于10M 音频输出 双声道立体音频输出 HDMI输出接口 HDMI 2.0标准显示接口，最高支持2016P输出 网络接口不低于： RJ45 10/100M/1000M 网络自适应 USB接口不少于： 2个外置USB2.3 2个USB3.0 交互接口不少于： Type-C 电源接口×1pcs、MINI HDMI 接口×1pcs、USB 接口×1pcs、RJ45 网口×1pcs、Type-C 数据接口×1pcs、音频 input3.5 接口×1pcs 相机参数：图像传感器 ≥1/2.5inch 分辨率≥2592×1944 (HDR) 目标距离≥30CM-infinity</p>		
621		多模态	<p>多模态交互系统，看得清、听得准、深度降噪，精准拾音，极致流畅的交互；实现人脸识别、空间降噪、时间降噪、语义降噪、自动增益、单人多模态识别、多人多模态识别、回声消除、混响及非人声抑制、讲话人跟踪、人脸朝向、潜在命令词 多语言识别，混合语言识别准确度；虚拟人面数大于等于40万面、虚拟人动作数量大于等于1000+、资产数量；本地拾音方案（唇动识别、窄波束、纯本地化运行，转写延迟在小于等于50毫秒内）； 知识库问答 基于大模型ai服务器； 专利软著获奖； 虚拟人角色（男性，女性，卡通） 智能体多模式：简洁竖屏模式，横屏模式 富媒体展示：多模态问答，幕布小黑板 视频图片多维度视觉呈现</p>	套	1
622		拼接屏	<p>1、LCD液晶显示单元； 2、尺寸：55英寸； 3、分辨率：大于等于1920x1080； 4、视角：大于等于178°（水平）/ 178°（垂直）； 5、响应时间：小于等于8ms(G to G)； 6、对比度：大于等于3000:1； 7、亮度：大于等于500cd/m²； 8、物理拼缝：1.7mm；</p>	台	6
623		钢化玻璃	定制钢化玻璃	项	1

624		感应触摸框	定制红外触摸框 10点多人触控	套	1
625		拼接液压支架	1、液压支架.防腐、防锈、防火 2、可以承重大于等于80KG的重量。	套	6
626		多屏宝	1、大于等于一进3出点对点	套	2
627		网络传输器	1、画质：大于等于4K@60Hz； 2、带宽：大于等于18Gbps；	套	2
628		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
629		吸顶音箱	频率范围：35Hz~20KHz 额定阻抗：大于等于8Ω 灵敏度：大于等于95dB 系统最大声压级：小于等于128dB(峰值)	只	2
630		数字功放	输入灵敏度/输入阻抗≤9MV/10KΩ) 话筒 输入灵敏度/输入阻抗≤220MV/10KΩ 音频 数字变调级数：±5级 THD总谐波失真：≤0.05% 频率响应≤20HZ~20KHZ(-0.5db) 重低音频率响应≤20HZ~220HZ(-0.5db)	台	1
631		激光工程投影机	1、亮度：大于等于7300流明 2、分辨率：大于等于1920*1200 3、光源：光源寿命≥20000小时 4、输入接口大于等于：RGB*1；HDMI*1；DVI*1； 5、控制接口大于等于：RS232 in*1，RJ45*1（网络控制），3D SYNC*1 6、色域：≥REC.709	台	7
632		短焦镜头	1、定制短焦镜头 2、0.6-1.2焦距	只	7
633		网络传输器	1、画质：大于等于4K@60Hz； 2、带宽：大于等于18Gbps；	套	7
634		投影吊架	定制投影吊架，外烤黑漆	套	7
635		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	2
636		前置音箱	频率响应：不低于（-10dB）50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于（-6dB）90（H） X	只	2

			50 (V) 度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆 (passive)		
637		环绕音箱	频率响应：不低于 (-10dB) 50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于 (-6dB) 90 (H) X 50 (V) 度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆 (passive)	只	2
638		中置音箱	频率响应：不低于 (-10dB) 50 Hz - 20 kHz 标称指向性：不低于 (-6dB) 90 (H) X 50 (V) 度 最大声压级：不高于121dB 标称阻抗：8 欧姆 (passive)	只	1
639		超重低音箱	频率响应：不低于 (-10dB) 30 Hz - 350Hz 标称指向性：全指向 最大声压级：不高于122dB	只	1
640		专业功放	1、频率响应：不低于20Hz-20KHz (+0/-0.5dB) 2、总谐波失真：不高于0.08% 3、信噪比：大于等于100dB 4、阻尼系数：大于等于300 5、输入灵敏度：不低于0.775V/1V/32dB 6、输入阻抗（平衡/不平衡）不低于20KΩ/10KΩ 7、电压增益：不低于37dB	台	1
641		低音功放	频率响应：大于等于20Hz-20KHz (±0.5dB) 总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）大于等于0.05% 信噪比（1KHz，0.775V A计权）大于等于102dB, 阻尼系数：≥300 转换速率：大于等于10V/us 输入灵敏度：小于等于0.775V/1V/32dB 输入阻抗（平衡/不平衡）小于等于20KΩ/10KΩ, 电压增益（1KHz/8Ω/0.775V）：小于等于39dB	台	1
642		全景声影K解码器	开关电源AC 100~240V 支持DTS-X、DolbyAtmos全景声解码，支持Dolby truehd、DTS-HD、Master Audio及以下所有高清音频解码格式； 大于等于15个声道输出（主箱、中置、环绕、后环绕、双低音、4个顶箱、2个KTV主路输出）	台	1

			<p>大于等于两路麦克风单独可调输入设计，满足不同喉声演唱需求；</p> <p>摇控器一键切换电影、KTV模式功能，让场景切换更加简单；</p> <p>支持RS232，TCP/IP中控功能(串口控制)；</p> <p>内置无线WIFI，支持无线控制，配有专门</p> <p>音乐输入灵敏度：500MV/350MV@10KΩ</p> <p>工作环境：0-50度</p> <p>支持音频解码格式：MP3、PCM、LPCM、MPEG layer1/2、AAC、APE、FLAC、DTS HD M8 Decoder(DTS HD MASTER AUDIO 7.1解码)、DTS 5.1 decoder、Dolby digital AC3 Decoder、Dolby Digital Plus 7.1 Decoder、Dolby True HD Decoder、DTS-X7.1(虚拟12通道输出)、DolbyAtmos(虚拟12通道输出)、DolbyVision™、HDR 10、HLG、WCG，扩展色域(sYCC601, Adobe RGB)</p>		
643		触控识别桌	<p>IPS-Panel , 55 inch</p> <p>支持RS232 x 1, 支持双工通信远程</p> <p>对比度：大于等于4000:1</p> <p>可视角：大于等于178° H/V</p> <p>刷新频率：小于等于8 ms (GTG)</p> <p>分辨率：小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD</p> <p>输入分辨率：AC in: 100V~240V (50/60Hz) ≤ 100W (typ.)</p> <p>触摸类型：40点</p> <p>投射式电容(PCT)：≤ 2 W (typ.)</p> <p>响应时间：报点率≤16ms>100Hz</p>	台	1
644		识别模块	定制识别模块4套	个	4
645		图形工作站	<p>1、CPU：不低于I7 10代</p> <p>2、内存：不低于16G 3200</p> <p>3、固态硬盘SSD：不低于120G M2</p> <p>4、A系列图形专业显卡</p>	台	1
646		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
647		液晶触控一体机	<p>面板参数尺寸：65”</p> <p>分辨率：小于等于3840×2160</p> <p>响应时间：小于等于8ms (typ.)</p> <p>亮度：大于等于350nit (typ.) 300nit (min)</p> <p>对比度：大于等于1200:1 (typ.)</p> <p>可视角度：大于等于178° (H) / 178° (V)</p>	台	1

			<p>色彩：大于等于1.07B (8bits + FRC)</p> <p>色域 (NTSC%) 大于等于72%</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>刷新频率：大于等于60Hz</p> <p>CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A53</p> <p>内部缓存容量 (RAM)：大于等于8GB DDR</p> <p>内部存储容量 (ROM)：大于等于64GB</p> <p>系统版本：不低于安卓 13.0 系统</p> <p>触摸参数：红外触摸</p> <p>响应时间：≤10ms</p> <p>触摸直径：单点≥1.6 mm，多点≥2 mm</p> <p>OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G</p> <p>集成显卡</p>		
648		伸缩支架	<p>1、液压支架.防腐、防锈、防火</p> <p>2、可以承重大于等于80KG的重量。</p>	套	1
649		AI数字人系统程序	<p>摄像头识别-人脸识别-大屏摄像头前的有限区域识别人脸，触发唤醒与迎宾</p> <p>有效对象判断-识别到骨骼信息后，保持几秒，判断为有效对象触发虚拟人业务开启</p> <p>服务启动判断-判断屏幕前的人是否需要和大屏进行沟通的判断</p> <p>服务结束判断-丢失骨骼信息后，判断为有效对象触发虚拟人业务关闭</p> <p>人脸跟踪-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人的眼神与头部跟随用户方向</p> <p>骨骼识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定交互目标</p> <p>物品识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定用户饰品、服装、手提物等信息</p> <p>场景识别-在用户与虚拟人对话过程中，虚拟人确定与用户的交互距离，驱动不同的交互内容</p> <p>姿势识别-在用户与虚拟人对话过程中，通过姿势识别虚拟人可模仿用户动作</p> <p>手势识别-在用户与虚拟人对话过程中，通过手势识别虚拟人可针对手势做对应交互内容</p> <p>麦克风收音-用于控制麦克风阵列收音范围的算法</p> <p>小模型驱动-用于本地处理意图、指令、资料，缩短交互时间</p> <p>数字人驱动模块-虚拟人形象渲染引擎：自研的渲染引擎实时渲染大于等于4K 60帧以上</p> <p>皮毛/毛发渲染 -虚拟人高精度的毛发/皮毛渲染，细节表现更生动</p>	套	1

			<p>服装渲染-虚拟人服装、布料渲染，更具实感</p> <p>AI算法驱动-通过用户现场对话内容、大模型输出内容驱动虚拟人在合适的时间做合适的动作</p> <p>虚拟人表情驱动-通过用户现场对话内容、大模型输出内容驱动虚拟人在合适的时间做合适的表情</p> <p>开机自启动-支持前端开机自启动开关</p> <p>AI能力-标准算法 通过AI模型作为虚拟人问答回复的基础</p> <p>虚拟人人设-通过给AI模型设置人设提示词，规范虚拟人对话贴切性、丰富性、范围性</p> <p>虚拟人任务拆机-通过AI模型，在用户对话时，对用户的对话内容所包含的任务进行任务拆解</p> <p>虚拟人资料学习-通过AI模型，后台上传资料内容进行向量化训练，当用户对话中触发相关知识时，虚拟人可引用相关知识</p> <p>≥1000多个预设动作，支持多种复杂场景的应用，并且还拥有大量可用的虚拟资产，如服装、道具等，用于丰富虚拟数字人表现力。</p> <p>管理后台接口模块配置-每次服务启动时，查询配置是否有更新，则进行配置更新</p> <p>中英文切换-后台可根据管理人员使用语言切换中/英双语</p> <p>设备管理 设备提示弹窗-配置见到来人时，软件的提示弹窗内容</p> <p>内容管理-配置虚拟人相关问题的标准回复，可针对问题关键字匹配、语义匹配。可配置文字、图片、视频</p> <p>敏感词-配置虚拟人相关问题、关键字不做回复。关键字触发形式</p> <p>文档知识库-上传本地文件，配置虚拟人在收到相关回复时引用文件内容进行回复。可上传TXT、PDF文档</p> <p>状态管理-配置虚拟人展示状态下讲解内容，可配置文字、图片、视频。用户产品、PPT、资料讲解。样式为拟物幕布</p> <p>营销状态-配置虚拟人营销状态下讲解内容，可配置文字、图片、视频。用户产品、活动讲解。样式为拟物小黑板</p> <p>虚拟人引导/推荐配置-配置虚拟人见到来人时等，主动引导/推荐内容，可设置多种信息内容、展示形式</p> <p>唤醒词配置-可切换唤醒、打断时虚拟人的唤醒词（昵称）</p>	
--	--	--	---	--

650			交互演示程序	<p>一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块 1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序 1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换 2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示 3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计 4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件 5、视频媒体的控制，如暂停、播放等 6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示</p>	套	1
651			演示播放程序	<p>一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块 1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序 1、高清视频播放器开发，包括视频播放、暂停、播放、音量调节，视频切换功能 2、视频同步播放功能开发，用于实现多台服务器同步播放视频 3、中控指令接收响应，可通过中控移动端进行视频控制交互 4、联动灯光控制模块，播放时关灯，停止播放关灯</p>	套	1
652			投影融合程序	<p>1、支持最大16路高清视频输出； 2、兼容市场上各类采集设备，方便外部视频信号的输入； 3、独特的无延时桌面融合采集和输出功能，能够让视觉创作更具多样性，且不</p>	套	1

			占CPU和GPU资源； 4、强大的处理功能：支持图像校正、画面裁剪、自定义融合坐标、边缘消隐、色彩校正； 5、高分辨率（16K * 8K）视频播放能够满足各类大型Mapping的应用； 6、被动立体和3D主动立体能够方便快捷的进行异形立体的调试和表演任务； 7、系统具备超强的兼容性和可扩展性，能够发送和接收TCP、UDP等控制信号，方便与周边设备联动控制；		
653		版权/云、服务	版权、云、服务/首年免费，次年按50000元/年	年	1
654			1、制作内容：交互流程二维演示动画 2、制作形式：根据做好的设计文件进行专业二维视觉图形、文字排版设计及动画制作，合成为图文动销动画；	套	1
655		拼接屏触控系统	数字内容系统交互开发 1、基于Windows 的用户界面框架开发多点触控展示系统。 2、屏幕分辨率自适应功能软件具有自适应屏幕分辨率功能，不受屏幕大小限制。 3、软件支持菜单多级呈现，无限数量。支持3级目录分类呈现内容。 4、交互设计将目录（菜单）的呈现更加生动和炫酷，移动2级目录，3级目录及文件，列表会随之而动，文件列表可上下滚动选择。 5、高性能的文件交互：软件支持高清图片、视频的快速呈现和多点交互（放大、缩小、旋转、平移、清除）。 6、多点交互：软件支持多人同时进行交互，互不干扰，尤其适合大尺寸多点触摸屏的交互。 7、展示内容手势清除：可将展示内容资料向屏幕边缘滑动进行消除，也可向下滑动菜单消除菜单及关联展示内容，让交互展示更加灵活和人性化，呈现的效果也更加炫酷。 8. 软件易于扩展，框架结构及栏目完全自定义，UI可视化编辑操作，所见即所得，任何栏目和场景都可由用户进行增加、修改或移动。 9. 数字图片/影片内容查询交互。	套	1
656		影片策划	像素点大于等于8K、定制异形幕融合技术、实景拍摄、含演员，导演，场记，化妆，助理，机器租用，差旅、影视特	套	1

			效、三维动画、原画设计、手绘、剪辑、包装、配音配乐，美术指导、艺术创作等		
657			<p>1. AE对甲方项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对影片进行规划策划，方案设计 & 客户沟通</p> <p>3. 脚本创意制作，图片素材制作，PPT详细方案</p> <p>4. 脚本旁白稿创作，旁白提炼</p> <p>5. 数字系统，互动策划方案</p>		
658		沉浸式3D影院影视片	<p>沉浸式数字影片制作</p> <p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p> <p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>11、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意</p>	秒	150

			见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。 12、沉浸式影片三维模型制作、三维材质制作、场景动画制作、场景渲染农场渲染、三维场景调色处理。 13、沉浸式影片分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。 14、沉浸式影片脚本算法，3DM返渲还原渲染式效果。影片像素≥10000像素		
659			交互系统策划设计及UI创意设计 1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字整理，梳理 2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通 3. 数字系统，互动策划方案 4. 整体互动交互系统UI界面创意 5. UI设计师进行平面风格设计及制作	套	1
660		物理识别桌 数字交互系统	物理识别桌感应系统开发 1、互动系统软件框架搭建制作，总体结构深化制作 2、互动程序读取内容程序开发，底层程序交互 3、多维空间图形图像处理系统，感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序 4、甲方提供图片视频素材内容后，触摸控制屏图片视频素材包装处理 5、物理感应模块数字内容层级开发制作	套	1
661			一体机交互系统策划设计及UI创意设计 1. 交互系统项目资料收集，文字整理，梳理 2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通 3. 数字系统，互动策划方案 4. 整体互动交互系统UI界面创意 5. UI设计师进行平面风格设计及制作	套	1
662		65一体机 数字交互系统	数字内容系统交互开发 1、基于Windows 的用户界面框架开发多点触控展示系统。 2、屏幕分辨率自适应功能软件具有自适应屏幕分辨率功能，不受屏幕大小限制。 3、软件支持菜单多级呈现，无限数量。支持3级目录分类呈现内容。 4、交互设计将目录（菜单）的呈现更加生动和炫酷，移动2级目录，3级目录及文件，列表会随之而动，文件列表可上	套	1

			<p>下滚动选择。</p> <p>5、高性能的文件交互：软件支持高清图片、视频的快速呈现和多点交互（放大、缩小、旋转）。</p> <p>6、多点交互：软件支持多人同时进行交互，互不干扰，尤其适合大尺寸多点触摸屏的交互。</p> <p>7、展示内容手势清除：可将展示内容资料向屏幕边缘滑动进行消除，也可向下滑动菜单消除菜单及关联展示内容，让交互展示更加灵活和人性化，呈现的效果也更加炫酷。</p> <p>8. 软件易于扩展，框架结构及栏目完全自定义，UI可视化编辑操作，所见即所得，任何栏目和场景都可由用户进行增加、修改或移动。</p> <p>9. 数字图片/影片内容查询交互。</p>		
663		1F-意大利厅	<p>液晶触控一体机</p> <p>面板参数尺寸：85”</p> <p>分辨率：小于等于3840×2160</p> <p>响应时间：小于等于8ms（typ.）</p> <p>亮度：大于等于350nit（typ.）300nit（min）</p> <p>对比度：大于等于1200:1（typ.）</p> <p>可视角度：大于等于178°（H）/ 178°（V）</p> <p>色彩：大于等于1.07B（8bits + FRC）</p> <p>色域（NTSC%）大于等于72%</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>刷新频率：大于等于60Hz</p> <p>CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55</p> <p>内部缓存容量（RAM）：大于等于8GB DDR</p> <p>内部存储容量（ROM）：大于等于64GB</p> <p>系统版本：不低于安卓 13.0 系统</p> <p>触摸参数：红外触摸</p> <p>响应时间：≤10ms</p> <p>触摸直径：单点≥1.6 mm，多点≥2 mm</p> <p>OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G 集成显卡</p>	台	1
664			<p>伸缩支架</p> <p>1、液压支架.防腐、防锈、防火</p> <p>2、可以承重大于等于80KG的重量。</p>	套	1
665			<p>吸顶音箱</p> <p>频率范围：35Hz~20KHz</p> <p>额定阻抗：大于等于8Ω</p> <p>灵敏度：大于等于95dB</p> <p>系统最大声压级：小于等于128dB(峰值)</p>	只	2
666			<p>数字功放</p> <p>输入灵敏度/输入阻抗≤9MV/10KΩ) 话筒</p> <p>输入灵敏度/输入阻抗≤220MV/10KΩ 音</p>	台	1

			频 数字变调级数：±5级 THD总谐波失真：≤0.05% 频率响应≤20HZ~20KHZ(-0.5db) 重低音频率响应≤20HZ~220HZ(-0.5db)		
667		触控识别桌	IPS-Panel ,55 inch 支持RS232 x 1, 支持双工通信远程 对比度：大于等于4000:1 可视角：大于等于178° H/V 刷新频率：小于等于8 ms (GTG) 分辨率：小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD 输入分辨率：AC in: 100V~240V (50/60Hz) ≤ 100W (typ.) 触摸类型：40点 投射式电容(PCT)：≤ 2 W (typ.) 响应时间：报点率≤16ms>100Hz	台	1
668		识别模块	定制识别模块4套	个	4
669		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
670		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
671		85寸一体机 软件程序	一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及 方案落实 二、通讯模块 1、windows通讯服务端，用于PC端接收 并解析客户端通讯指令 2、通讯协议制定 3、具备影音同步播放系统； 4、具备多内容叠加实时显示系统； 5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种 数据 三、多媒体演示程序 1、高清视频播放器开发，包括视频播放 、暂停、播放、音量调节，视频切换功 能 2、视频同步播放功能开发，用于实现多 台服务器同步播放视频 3、中控指令接收响应，可通过中控移动 端进行视频控制互动交互 4、联动中控程序控制模块指令。	套	1
672		85寸一体机 数字内容	一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及 方案落实 二、通讯模块	套	1

			<p>1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令</p> <p>2、通讯协议制定</p> <p>3、具备影音同步播放系统；</p> <p>4、具备多内容叠加实时显示系统；</p> <p>5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序</p> <p>1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换</p> <p>2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示</p> <p>3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计</p> <p>4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件</p> <p>5、视频媒体的控制，如暂停、播放等</p> <p>6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示</p> <p>6、识别模块识别，旋转，停留，画面同步</p>		
673		影片策划	根据甲方提供资料，进行影片创意策划	套	1
674		数字影片	<p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p> <p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解</p>	条	1

			<p>说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p>		
675			<p>交互系统策划设计及UI创意设计</p> <p>1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通</p> <p>3. 数字系统，互动策划方案</p> <p>4. 整体互动交互系统UI界面创意</p> <p>5. UI设计师进行平面风格设计及制作</p>	套	1
676		物理识别桌 数字交互系统	<p>物理识别桌感应系统开发</p> <p>1、互动系统软件框架搭建制作，总体结构深化制作</p> <p>2、互动程序读取内容程序开发，底层程序交互</p> <p>3、多维空间图形图像处理系统，感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序</p> <p>4、甲方提供图片视频素材内容后，触摸控制屏图片视频素材包装处理</p> <p>5、物理感应模块数字内容层级开发制作</p>	套	1
677		1F-印度尼西亚厅	<p>液晶触控一体机</p> <p>面板参数尺寸：85”</p> <p>分辨率：小于等于3840×2160</p> <p>响应时间：小于等于8ms (typ.)</p> <p>亮度：大于等于350nit (typ.) 300nit (min)</p> <p>对比度：大于等于1200:1 (typ.)</p> <p>可视角度：大于等于178° (H) / 178° (V)</p> <p>色彩：大于等于1.07B (8bits + FRC)</p> <p>色域 (NTSC%) 大于等于72%</p> <p>显示比例 16:9</p>	台	1

			刷新频率：大于等于60Hz CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55 内部缓存容量（RAM）：大于等于8GB DDR 内部存储容量（ROM）：大于等于64GB 系统版本：不低于安卓 13.0 系统 触摸参数：红外触摸 响应时间：≤10ms 触摸直径：单点≥1.6 mm，多点≥2 mm OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G 集成显卡		
678		伸缩支架	1、液压支架.防腐、防锈、防火 2、可以承重大于等于80KG的重量。	套	1
679		吸顶音箱	频率范围：35Hz~20KHz 额定阻抗：大于等于8Ω 灵敏度：大于等于95dB 系统最大声压级：小于等于128dB(峰值)	只	2
680		数字功放	输入灵敏度/输入阻抗≤9MV/10KΩ) 话筒 输入灵敏度/输入阻抗≤220MV/10KΩ 音频 数字变调级数：±5级 THD总谐波失真：≤0.05% 频率响应≤20HZ~20KHZ(-0.5db) 重低音频率响应≤20HZ~220HZ(-0.5db)	台	1
681		触控识别桌	IPS-Panel ,55 inch 支持RS232 x 1, 支持双工通信远程 对比度：大于等于4000:1 可视角：大于等于178° H/V 刷新频率：小于等于8 ms (GTG) 分辨率：小于等于3840 x 2160 (16:9), UHD 输入分辨率：AC in: 100V~240V (50/60Hz)≤ 100W (typ.) 触摸类型：小于等于10点 投射式电容(PCT)：≤ 2 W (typ.) 响应时间：报点率≤16ms>100Hz	台	1
682		识别模块	定制识别模块4套	个	4
683		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
684		造型底座	定制木质烤漆造型底座	套	1
685		85寸一体机	一、程序框架 搭建程序框架，包括项目可行性分析及	套	1.00

		软件程序	<p>方案落实</p> <p>二、通讯模块</p> <p>1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令</p> <p>2、通讯协议制定</p> <p>3、具备影音同步播放系统；</p> <p>4、具备多内容叠加实时显示系统；</p> <p>5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序</p> <p>1、高清视频播放器开发，包括视频播放、暂停、播放、音量调节，视频切换功能</p> <p>2、视频同步播放功能开发，用于实现多台服务器同步播放视频</p> <p>3、中控指令接收响应，可通过中控移动端进行视频控制交互</p> <p>4、联动中控程序控制模块指令.</p>		
686		85寸一体机数字内容	<p>一、程序框架</p> <p>搭建程序框架，包括项目可行性分析及方案落实</p> <p>二、通讯模块</p> <p>1、windows通讯服务端，用于PC端接收并解析客户端通讯指令</p> <p>2、通讯协议制定</p> <p>3、具备影音同步播放系统；</p> <p>4、具备多内容叠加实时显示系统；</p> <p>5、支持TCP/UDP、TCP/IP、TUIO等多种数据</p> <p>三、多媒体演示程序</p> <p>1、逻辑业务切换，根据业务演示需求控制页面切换</p> <p>2、演示素材导入和动画集成，页面层次设计，根据业务逻辑对业务程序内容界面集成和优化演示</p> <p>3、动画演示控制，业务内容动画元件控制逻辑类设计</p> <p>4、内容页面的演示逻辑开发和绑定页面元件响应事件，对交互做响应事件</p> <p>5、视频媒体的控制，如暂停、播放等</p> <p>6、多点触摸模块开发，实现多人互动演示</p> <p>6、识别模块识别，旋转，停留，画面同步</p>	套	1.00
687		影片策划	根据甲方提供资料，进行影片创意策划	套	1.00
688		数字影片	<p>1、特效动画：对影片当中的动画的视觉与声音上的效果进行特殊处理。</p> <p>2、图片处理：对影片内所包含的图片进行对比度、亮度等美化处理。</p>	条	1.00

			<p>3、素材处理：为视频素材提供片段删减、段落顺序重组、历史素材并入、相关素材引入组合等。</p> <p>4、初次剪辑：也称作粗剪。剪辑工作一般都是在电脑当中完成的，拍摄素材要先经过读取输出以后，再输入到电脑中导演和剪辑师进行画面排序和初剪。初剪阶段，导演会将拍摄素材按照剧本的顺序拼接起来，剪辑成一个没有视觉特效、没有旁白和音乐的版本。</p> <p>5、正式剪辑：在初剪得到认可以后，就进入了正式剪辑阶段，这一阶段也被成为精剪。精剪部分，首先是要对初剪不满意的地方进行修改。</p> <p>6、特效处理：为视频素材编辑过程中加入转场特技、蒙太奇效果、三维特效、多画面、画中画效果、视频画面调色等等。</p> <p>7、字幕处理：为视频素材添加Logo、中外文字幕、说明字幕、修饰字幕、三维字幕、滚动字幕、挂角字幕等等。</p> <p>8、音频处理：为视频素材添加背景音乐、特效音乐、专业播音员多语种配音解说、对口型配音、配乐。</p> <p>9、包装处理：为视频素材剪辑后全方位特效包装，蒙太奇效果、制作三维片头片尾、形象标识特效等等。</p> <p>10、后期合成：将以上所有元素调整至适合的位置，并合成在一起。</p> <p>11、后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p> <p>12、贴图材质：根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。</p> <p>13、分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，由渲染人员根据后期合成师的意见把各镜头文件分层渲染，提供合成用的图层和通道。</p> <p>14、三维动画后期调色：对影片整体色调进行调试，达到最佳观影效果。</p>		
689		物理识别桌 数字交互系统	<p>交互系统策划设计及UI创意设计</p> <p>1. 识别桌交互系统项目资料收集，文字整理，梳理</p> <p>2. 策划主创对互动系统进行规划策划，方案设计及客户沟通</p> <p>3. 数字系统，互动策划方案</p> <p>4. 整体互动交互系统UI界面创意</p> <p>5. UI设计师进行平面风格设计及制作</p>	套	1.00

690			物理识别桌感应系统开发 1、互动系统软件框架搭建制作，总体结构深化制作 2、互动程序读取内容程序开发，底层程序交互 3、多维空间图形图像处理系统，感控采集识别纠错处理系统开发、感应后台程序 4、甲方提供图片视频素材内容后，触摸控制屏图片视频素材包装处理 5、物理感应模块数字内容层级开发制作	套	1.00
691		4F-会议室	小间距全彩室内LED屏 1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正； 2、维护方式：前维护； 3、像素间距：1.538mm； 4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B； 5、LED灯：哑光黑色处理； 6、亮度：小于等于800cd/m ² （可调）； 7、对比度：大于等于8000：1； 8、灰度：14~16bit； 9、刷新率：大于等于3840hz； 10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）； 11、最大功耗：小于等于323W/m ² ； 12、平均功耗：小于等于108W/m ² ； 13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。 14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。	m ²	11
692			LED处理器 1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。 3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于12000像素 4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。 6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。 7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。 8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。	台	1

			9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。 10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。		
693		全彩接收卡	1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。 6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。	张	65
694		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
695		LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
696		钢结构支架	1、led钢结构支架 2、厂家定制 3、焊点刷防锈漆	m ²	11
697		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
698		液晶触控一体机	面板参数尺寸：65” 分辨率：小于等于3840×2160 响应时间：小于等于8ms (typ.) 亮度：大于等于350nit (typ.) 300nit (min) 对比度：大于等于1200:1 (typ.) 可视角度：大于等于178° (H) / 178° (V) 色彩：大于等于1.07B (8bits + FRC) 色域 (NTSC%) 大于等于72% 显示比例 16:9 刷新频率：大于等于60Hz	台	4

			<p>CPU 架构：不低于 ARM Cortex-A73+Cortex-A55</p> <p>内部缓存容量（RAM）：大于等于8GB DDR</p> <p>内部存储容量（ROM）：大于等于64GB</p> <p>系统版本：不低于安卓 13.0 系统</p> <p>触摸参数：红外触摸</p> <p>响应时间：≤10ms</p> <p>触摸直径：单点≥1.6 mm，多点≥2 mm</p> <p>OPS主机参数：不低于i7 6代 16+256G 集成显卡</p>		
699		液压支架	<p>1、液压支架.防腐、防锈、防火</p> <p>2、可以承重大于等于80KG的重量。</p>	套	4
700		小间距全彩室内LED屏	<p>1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正；</p> <p>2、维护方式：前维护；</p> <p>3、像素间距：1.538mm；</p> <p>4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B；</p> <p>5、LED灯：哑光黑色处理；</p> <p>6、亮度：小于等于800cd/m²（可调）；</p> <p>7、对比度：大于等于8000：1；</p> <p>8、灰度：14~16bit；</p> <p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>	m ²	7.2
701		LED处理器	<p>1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。</p> <p>3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于12000像素</p> <p>4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。</p> <p>6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。</p>	台	1

			8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。 9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。 10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。		
702		全彩接收卡	1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。 6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。	张	55
703		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
704		LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
705		钢结构支架	1、led钢结构支架 2、厂家定制 3、焊点刷防锈漆	m ²	7.2
706		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
707		小间距全彩室内LED屏	1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正； 2、维护方式：前维护； 3、像素间距：1.538mm； 4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B； 5、LED灯：哑光黑色处理； 6、亮度：小于等于800cd/m ² （可调）； 7、对比度：大于等于8000：1； 8、灰度：14~16bit；	m ²	7.2

			<p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>		
708		LED处理器	<p>1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。</p> <p>3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于12000像素</p> <p>4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。</p> <p>6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。</p> <p>8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。</p> <p>9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。</p> <p>10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。</p>	台	1
709		全彩接收卡	<p>1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异</p>	张	30

				形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。		
710			LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
711			LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
712			钢结构支架	1、led钢结构支架 2、厂家定制 3、焊点刷防锈漆	m ²	7.2
713			图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
714			液晶触控一体机	面板参数 尺寸 100" 背光类型 D-LED 分辨率 3840×2160 显示尺寸 (mm) 2159.5(H)x1215(V) 响应时间 8ms (typ.) 亮度 350nit (min) 对比度 1200:1 (typ.) 900:1 (min) 可视角度 178° (垂直, 水平) 色彩 1.07G (8bits + FRC) 色域 (NTSC%) 80% 显示比例 16:9 刷新频率 120Hz Amlogic A311D2 GPU 不低于Mali-G52 MP8 内部缓存容量 (RAM) 不低于 8GB DDR 内部存储容量 (ROM) 不低于 64GB 系统版本 不低于安卓 13.0 系统 WiFi 不低于双WiFi 模块 触摸参数 触摸规格 红外触摸框 响应时间 ≤9ms (触摸框响应时间) 触摸精度 90%以上的触摸区域为 ±2 mm 输出形式 USB+UART 标准 (USB+UART Standard) 理论点击次数 无限次 触摸直径 单点 ≥3 mm, 多点 ≥3 mm 1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2	台	4
715			支架	定制液压支架，外烤黑漆	套	4
716	5F-会议室	小间距全彩室内LED屏		1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正； 2、维护方式：前维护；	m ²	11

			<p>3、像素间距：1.538mm；</p> <p>4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B；</p> <p>5、LED灯：哑光黑色处理；</p> <p>6、亮度：小于等于800cd/m²（可调）；</p> <p>7、对比度：大于等于8000：1；</p> <p>8、灰度：14~16bit；</p> <p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>		
717		LED处理器	<p>1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。</p> <p>3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于12000像素</p> <p>4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。</p> <p>6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。</p> <p>8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。</p> <p>9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。</p> <p>10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。</p>	台	1
718		全彩接收卡	<p>1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p>	张	65

			<p>5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p>		
719		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
720		LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
721		钢结构支架	1、led钢结构支架 2、厂家定制 3、焊点刷防锈漆	m ²	11
722		图形工作站	1、CPU：不低于I7 10代 2、内存：不低于16G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于120G M2 4、A系列图形专业显卡	台	1
723		小间距全彩室内LED屏	<p>1、LED校正技术：支持逐点亮度色彩校正；</p> <p>2、维护方式：前维护；</p> <p>3、像素间距：1.538mm；</p> <p>4、LED封装技术：SMD三合一封装，像素结构：1R1G1B；</p> <p>5、LED灯：哑光黑色处理；</p> <p>6、亮度：小于等于800cd/m²（可调）；</p> <p>7、对比度：大于等于8000：1；</p> <p>8、灰度：14~16bit；</p> <p>9、刷新率：大于等于3840hz；</p> <p>10、可视角度：大于等于160°（H）/160°（V）；</p> <p>11、最大功耗：小于等于323W/m²；</p> <p>12、平均功耗：小于等于108W/m²；</p> <p>13、所投显示屏必须具备图像优化计算件系功能，并提供LED显示屏图像优化计算软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>14、所投显示屏必须具备智能配置设计管理系统功能，并提供智能配置设计管理系统软件著作权复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>	m ²	7.2
724		LED处理器	1、接口输入不少于支持1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号	台	1

			<p>输入。</p> <p>3、大于等于支持12网路千兆网口，最高小于等于780万像素，最宽小于等于12000像素</p> <p>4、支持EDID配置管理，读取、修改、自定义。</p> <p>6、设备小于等于同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。</p> <p>7、可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。</p> <p>8、支持信号备份，对于任意一路输入信号。</p> <p>9、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通图像素材时可以实现原画显示效果。</p> <p>10、支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。</p>		
725		全彩接收卡	<p>1、单卡大于等于支持8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>4、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>5、支持静态屏到小于等于128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>6、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>7、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p>	张	65
726		LED辅材	1、转接线，适配电源等	项	1
727		LED专用配电柜	大于等于18kw配电柜 分布上电，含PLC管理器	套	1
728		钢结构支架	<p>1、led钢结构支架</p> <p>2、厂家定制</p> <p>3、焊点刷防锈漆</p>	m ²	7.2
729		图形工作站	<p>1、CPU：不低于I7 10代</p> <p>2、内存：不低于16G 3200</p> <p>3、固态硬盘SSD：不低于120G M2</p>	台	1

				4、A系列图形专业显卡		
730			移动控制端	网络连接：WiFi版 音频接口：USB Type-C 视频接口：USB Type-C USB接口：Type-C GPS导航；陀螺仪；重力感应；分屏功能 连接方式：Wi-Fi；蓝牙；	台	4
731			机柜	玻璃门网络机柜	套	6
732			中控服务器	1、CPU：不低于I5 10代 2、内存：不低于8G 3200 3、固态硬盘SSD：不低于500G SSD M2 4、集成显卡	台	1
733			中控显示器	色数：大于等于16.7M 亮度：大于等于250cd/m ² 点距：大于等于0.248mm 接口：可支持HDMI接口，VGA接口	台	1
734			接入交换机	小于等于48口千兆电+2万兆光纤口非网管企业级网络交换机 机架式即插即用	台	3
735		控制系统	POE交换机	1. 性能：交换容量：≥336Gbps，转发性能 ≥132Mpps 2. 接口类型：≥24个千兆电口 + 4个千兆SFP光 3. POE：支持POE+，总POE输出功率≥370W 4. 支持IPv4/IPv6静态路由 5. 支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能	台	3
736			串口服务器	大于等于8路串口服务器，可支持控制协议转换.10/ 100Mbps 自适应以太网接口 串口波特率从 600bps 到 230.4Kbps 可设置 TCP Server 模式下，连接 Client 的数量可在 1 到 16 个之间任意设置 TCP Server 模式下，当连接数量达到最大值时，新连接是否踢掉旧连接可设置 支持网页、AT 指令、网络协议设置参数，提供设置协议，供客户集成到自己的软件中去 支持 TCP Client 短连接功能，短连接断开时间自定义 支持超时重启（无数据重启）功能，重启时间自定义 TCP 连接建立前，数据缓存是否清理可设置 DHCP 功能，能够自动获取 IP MAC 地址可修改，支持自定义 MAC 功能	套	6

				DNS 服务器地址可自定义		
737			灯光开关控制模块	大于等于8路强电控制，单独最大负载大于等于3300W	台	10
738			机柜电源时序器	大于等于8路电源控制，220V强电管理；可支持232串口控制	台	12
739			线材	1、单芯多模，含熔纤 2、六类非屏蔽网络双绞线 3、150芯音频线，咪线	批	1
740			其他线材、辅材	1、USB延长线 2、网络跳线 3、水晶头，接插件、键鼠套等	批	1
741			中央控制程序	内容实现功能：电脑端程序，PAD端APP程序，合计1套 软件框架 1、整体软硬件框架设计 2、软件框架包括服务器，各展点客户端集成，PAD 3、中控硬件集成 服务器 1、打开客户端演示单元 2、客户端通讯模块开发，与服务器建立通讯链接，并解析服务端指令 3、实现展点关机功能 4、服务端配置功能开发 5、服务端数据库功能，包括数据表设计，用于存储各展点客户端信息、各控制端版本信息、各电脑IP及端口、各路控制器信息等 展点客户端 1、整体中控PAD场景及层级控制 2、加载服务端配置信息，实现各展点控制功能自动加载 3、所有控制客户端集成 4、安卓通讯客户端功能实现，并可向服务器发送所有控制指令 硬件中控 1、继电器模块集成 2、控制器模块功能实现及测试，串口/网络通讯集成，多路电器设备开关控制，电脑开关控制，屏幕开关控制，灯光控制，投影开关控制	套	1
742			界面设计	1、制作方式：界面设计及制作（包括但不限于艺术创作、内容策划、UI设计师进行平面风格设计及制作等）	套	1
743	模块化机房系统	模块化机房	机柜单元	1、机柜尺寸（宽*深*高）： 600mm*1400mm*2000mm，42U； 2、自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻	套	1

			<p>璃单开门，后门单开钣金门，考虑机柜整体承重及安装便捷性，不接受通道封闭通道与机柜分开，现场安装的结构方式；</p> <p>3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直线板；</p> <p>4、LED照明组件：前门配置红/蓝双色氛围灯，告警红色，正常蓝色；机柜配置后门照明与微动开关联动；</p> <p>5、机柜前后门应配置智能锁，具备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供应急散热的功能。</p> <p>★1、监控主机应用触控一体屏，不占用机柜U位，实现设备数据采集和界面展示功能，屏幕尺寸不小于15.6寸，具备多种通讯串口，接口数量及类型不小于：2路RS232接口、6路RS485接口、6路DI接口、4路无源DO、2路有源DO、6路DC12V输出接口、2路10/100M以太网口。监控主机具备短信猫功能，内置全网通4G模块；</p> <p>2、监控系统应具有良好的人机界面，内置3D引擎，基于微模块实际设备进行可视化建模，3D模型支持放大、缩小，自动旋转等操作。</p> <p>3、监控软件系统应能对微模块UPS、配电、空调、环境、能耗等具备独立的监控管理界面；根据设备类型，呈现相应的概览信息展示界面；具备曲线趋势分析功能，展现微模块供电电压、环境温度湿度曲线等。</p> <p>★4、监控软件系统告警功能齐全，具备告警级别管理、告警确认、告警定位、告警时间、告警弹窗等功能；具备多种告警通知方式，支持声光、短信、邮件告警通知功能；支持自定义告警通知人员，方便管理。</p> <p>★5、监控软件系统具备联动功能，支持设置告警声光联动策略、设置应急自动弹门策略；</p> <p>6、系统内置开放性接口，支持MQTT、SNMP、运营商B/C接口等协议，方便对接管理平台；</p> <p>7、15.6寸彩色触摸屏，安装于设备柜前玻璃门；</p> <p>8、温湿度传感器：配置2个；</p> <p>9、烟感装置；</p> <p>10、声光报警器，与高温告警联动；</p> <p>11、氛围灯预警系统一套：含红蓝双色灯带控制盒及红蓝双色智能控制氛围灯，告警红色，正常蓝色。</p>	
--	--	--	--	--

			★12、智能门锁控制单元：控制机柜前/后门智能锁，并可在屏幕触发机柜智能锁开门。		
744		机柜单元	<p>1、机柜尺寸（宽*深*高）： 600mm*1400mm*2000mm，42U；</p> <p>2、自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门单开钣金门，考虑机柜整体承重及安装便捷性，不接受通道封闭通道与机柜分开，现场安装的结构方式；</p> <p>3、机柜附件配置：柜体后部配备两块竖直理线板；</p> <p>★4、LED照明组件：前门配置红/蓝双色氛围灯，告警红色，正常蓝色；机柜配置后门照明与微动开关联动；</p> <p>5、机柜应具备水平调节地脚，便于现场快速安装；</p> <p>★6、机柜静态载荷需$\geq 2000\text{Kg}$，动态载荷$\geq 1100\text{kg}$，需提供同产品线机柜产品权威第三方测试报告复印件并原厂盖章；</p> <p>★7、机柜前后门应配置智能锁，具备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供应急散热的功能。</p>	套	9
745		市电配电单元	<p>★市电配电单元，机架式安装，高度$\leq 10\text{U}$；</p> <p>总输入空开容量三相380V/250A，应标配智能电量仪，应能监测市电主路电流、电压；含模块内空调配电63A/3P*4；备用输出：32A/1P*2；</p> <p>★标配C级防雷模块，带防雷空开</p>	台	1
746		UPS配电单元	<p>★UPS配电单元，机架式安装，高度$\leq 6\text{U}$；</p> <p>UPS输入开关：160A/3P*1；UPS输出：160A/3P*1；含UPS线缆和市电配电单元连接线缆。</p>	台	1
747		PDU支路配电单元	<p>★PDU配电单元，机架式安装，高度$\leq 7\text{U}$；</p> <p>支路开关：32A/1P*24；备用输出：32A/3P*1；含UPS配电连接线缆。</p>	台	1
748		15kVA模块	<p>单模块容量$\geq 15\text{kVA}$，功率模块重量不超过20kg，单个模块高度不超过2U。</p>	块	4
749		适用于15kVA机柜	<p>1、UPS需采用模块化设计，机柜容量$\geq 90\text{kVA}$，可配置不少于6个功率模块；</p> <p>2、UPS系统的功率模块应具有热插拔功能。功率模块的插拔装置与模块开关应具有连锁，保证功率模块在插拔时为关闭状态。</p> <p>3、UPS系统可以灵活安置，既可以单独在配电室安置，也可以嵌入微模块系统</p>	台	1

			<p>及机柜内。需提供用户手册以证明其具备多种安装方式。</p> <p>4、UPS应采用系统集中旁路方式，集中旁路模块功能简单，仅需要考虑器件和少量外围驱动电路的影响，相比与分散旁路而言具有并联均流控制更优、系统逻辑更加协调、容错能力更强的优势；</p> <p>★5、输出功率因数必须为1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配，需提供泰尔检测报告并加盖厂商公章；</p> <p>★6、电池组节数可进行30~50节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要；</p> <p>★7、UPS应具有关键器件预警功能。UPS会对电池、电容以及风扇等关键部件通过相应判断进行失效预警。需提供第三方证明并加盖厂商公章；</p> <p>★8、UPS采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用UPS直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转的技术方法和第三方证明文件；</p> <p>★9、UPS具备高效率的UPS系统，UPS主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少UPS系统在经过两次变换后的能量损失，提升UPS效率，投标说明技术方法和第三方证明文件。</p> <p>★10、系统效率：为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，UPS的整机效率在100%和50%额定阻性负载情况下均应>96.5%，在30%额定阻性负载情况下应>96%，需提供泰尔检测报告并加盖厂商公章。</p> <p>★11、投标品牌厂商应具备电子与智能化工程专业承包二级、建筑机电安装工程专业承包三级资质。</p> <p>★12、投标品牌厂商必须通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO50001体系认证，并提供相关证书。</p> <p>★13、须提供针对本项目开具的项目授权和原厂服务承诺函。</p>		
750		蓄电池	<p>1、12V/100AH铅酸蓄电池，质保三年</p> <p>2、外观要求：蓄电池正负极要有明显标识，外观不能有变形、漏液及污迹，蓄电池的壳、盖应符合GB/T2408-1996中的第8.3.2FH-1（水平级）和9.3.2FV-0（垂直级）的要求，蓄电池能承受≥45kpa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体不变形，蓄电池的安全阀有自动</p>	节	64

			<p>开启和关闭的功能，开阀压应是10~35kPa，闭阀压应是3~15kPa</p> <p>★3、蓄电池须按照YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经8、9烈度抗地震检测后评定为合格。投标人须提供同系列产品第三方权威机构CNAS及CMA联合认证检测报告复印件加盖投标单位公章。</p> <p>★4、供应商须具备铅碳电池研发生产技术和能力，提供阀控式密封铅碳蓄电池检测报告。</p> <p>★5、供应商应具备国际电工委员会质量评定体系颁发的有害物质IECQ 符合性证书</p> <p>★6、蓄电池必须配备防漏液和防止电池滑动的托盘</p>		
751		电池箱	可放置32节12V100AH铅酸蓄电池	套	2
752		PDU	★竖直安装；单相32A总输入，带接线盒；输出≥14位10A国标插座+≥4位16A国标插座	条	9
753		精密空调	<p>★1、制冷量需≥25KW（制冷量实测工况：室内侧 干球温度37℃；湿球温度21℃；室外侧 干球温度35℃），采用环保冷媒R410A制冷剂变频压缩机，且压缩机位于室内；</p> <p>★2、送风形式：前后水平送回风；送风量不低于5000m³/h，配置EC风机且风量可调，请提供机组风量数据，机组的室内风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性；</p> <p>★3、加湿性能：加湿器，加湿量≥2kg/h。</p> <p>★4、具有加热性能，电加热≥3kW；</p> <p>5、电气性能应符合IEC标准： 输入电压允许波动范围：380V±10%，在此范围内要求机组正常工作；</p> <p>6、输入频率允许波动范围：50HZ±2Hz，在此范围内要求机组正常工作。</p> <p>7、温湿度控制功能： 应能按要求自动调节单排式微模块柜内温度，具有制冷、加热、加湿、除湿功能； 回风温度调节范围：+18℃+38℃； 相对湿度调节范围：40~70%RH。 温度调节精度：1℃；相对湿度调节精度5%。 温度波动超限应能发出报警信号。</p>	台	2

			<p>8、控制系统： 应具有先进的微处理控制器； 机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能； 应具备来电延时自启动功能，延时时间1~240s可设； 应可通过布置在单排式微模块内发热量较高位置的传感器采集到的温湿度数据，联动关闭或开启压缩机、室内风机。</p> <p>9、排水方式：兼容上、下排水，支持强排水。</p> <p>10、走管方式：默认下接管，可选上接管。</p> <p>11、空调机组应配置漏水检测装置，不定位漏水感应线不小于5米。</p> <p>★12、列间空调需通过节能认证，获证方需和单排式微模块品牌一致（需提供认证厂家盖章扫描件，原件备查）。</p> <p>13、机组采用空调与封闭框，一体化框架设计结构，减少现场安装工序，不接受封闭框+柜体独立结构；封闭框颜色与微模块保持一致。</p> <p>★14、投标品牌厂商应具备合同能源管理服务认证5A资质证书</p> <p>★15、投标品牌厂商所提供的设备制造商应具有五星级售后服务认证证书</p> <p>★16、投标品牌厂商应具备中国设备维修安装企业能力等级证书（制冷空调A类II级、D类I级）。</p> <p>★17、须提供针对本项目开具的项目授权和原厂服务承诺函。</p>		
754		门禁控制组件	1、门禁控制盒：可控制4柜 2、4柜门禁电缆；	套	2
755		UPS托盘	机柜组件-UPS托盘-适配祁连90kVA专用-1块装	套	1
756		L 导轨组件	L 导轨组件，1 对装，承重 50kg	套	1
757		空调顶部走线槽	300宽走线槽组件-M型理线板-V型强弱电隔离板-1件装	套	2
758		机柜顶部走线槽	★顶部应具备上走线组件，上走线组件应覆盖机柜，包括机柜用600mm宽走线槽。上走线组件的槽位应为2个，可分别布局市电强电、不间断供电（UPS）强电、弱电线缆等。	套	10
759		机柜底部挡风板	★顶部应具备上走线组件，上走线组件应覆盖列间空调，包括列间用300mm宽走	套	10

				线槽。上走线组件的槽位应为2个，可分别布局市电强电、不间断供电（UPS）强电、弱电线电缆等。			
760		机柜底部挡风板		BL组件-机柜免安装侧挡风板组件-1400深-1对装-一套BL配置1pcs	套	1	
761	6、安装及辅材	线缆		UPS输入输出线缆 电力线缆VVR-(4x95+1x50)mm ² -黑	米	20	
762		线缆		汇流箱至UPS线缆 电力线缆-BVR95mm ²	米	30	
763		线缆		汇流箱至电池组线缆 电力线缆-BVR95mm ²	米	60	
764		线缆		PDU电缆 电力电缆VVR3x6mm ²	米	260	
765		线缆		机柜接地线 电力电缆BVR-16mm ² -黄/绿	米	50	
766		线缆		空调室内机电缆 电力电缆VVR-5x10mm ²	米	20	
767		线缆		空调室外机电缆 电力电缆VVR-5x2.5mm ²	米	60	
768		铜管		铜管组件-(气管)&(液管)ø22/ø16	米	50	
769		线缆		空调信号线 电力电缆RVVP 3*1.5mm ² 屏蔽线缆	米	60	
770		制冷剂		制冷剂-R410A, 10kg/瓶	瓶	4	
771		机房接地均压环		采用30*3铜排 含固定绝缘子 环绕微模块周围一圈	项	1	
772		散力架		国标8#槽钢焊制，含一体化UPS底座、电池架底座、机柜底座、空调室内机底座 国标50角钢焊制 空调外机底座	台	18	
773		安装辅材		含焊丝、保温套、扎带、氧气、乙炔、氮气、空调给排水、电工电料等	项	1	
774		7、机房装修	地板		防静电地板	项	1
775			吊顶		600×600的矿棉板吊顶	项	1
776	照明			LED防爆节能灯	项	1	
777	等电位接地			按照规范要求施工	项	1	
778	消防气灭			消防气灭	项	1	
779	线槽			走线架及光纤槽道	项	1	
780	综合布线			综合布线	项	1	

781		设备二次搬运、墙体打孔	设备二次搬运、墙体打孔	项	1
782	智慧园区管理平台	视频监控	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>	路	300
783		设备网络管理	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备	套	1

		<p>和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI协议。 <p>二、门禁运维管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； <p>三、可视对讲运维管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； <p>四、梯控运维管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； <p>五、停车场出入口运维管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； <p>六、寻车诱导运维管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力 		
784	视频质量诊断	<p>视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 	路	300

		<p>2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</p> <p>6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。</p>		
785	视频联网	<p>提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p>	套	1
786	门禁管理	<p>基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>一、提供门禁权限管理应用</p> <p>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</p> <p>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</p> <p>3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</p> <p>4、支持权限增量下发、初始化下发；</p> <p>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</p> <p>6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</p> <p>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷</p>	门	50

		<p>首卡，门恢复正常状态；</p> <p>8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；</p> <p>9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。</p> <p>10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；</p> <p>11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>二、提供门禁事件管理应用</p> <p>1、支持配置平台接收到事件类型；</p> <p>2、支持配置事件保存时长；</p> <p>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</p> <p>三、提供门禁状态查看及远程控制应用</p> <p>1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</p> <p>2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</p> <p>3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</p> <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <p>1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示</p>		
787	重点区域人员门禁管控	<p>重点区域人员进出管控主要是在某些重点区域场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用。</p> <p>一、提供多重认证应用</p> <p>设置为多重认证的门，需要认证分组内的成员按照一定的规则进行认证开门：</p> <p>1、支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门；</p> <p>2、支持前端设备认证+中心远程开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，中心操作人员再次通过刷卡/指纹认证后远程开门；</p> <p>3、支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门；</p>	套	1

			<p>二、提供多门互锁应用 在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个26系列控制器下门之间的互锁）和跨主机多门互锁（多个26系列控制器下门之间的互锁）；</p> <p>三、提供反潜回应用 反潜回是一种防尾随功能，要求持卡者从某个门刷卡进来就必须从某个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。支持单机反潜回（单个26系列控制器下门的反潜回）和跨主机反潜回（多个26系列控制器下门的反潜回）。</p>		
788		人员身份核验	<p>1、提供移动APP端人员身份核验能力；</p> <p>2、支持通过APP端输入人员姓名、身份证号查询人员基本信息，核验人员身份；</p> <p>3、支持通过APP端拍人脸照片、上传人脸照片查询人员基本信息，核验人员身份。（需要下单智能监控模块，依赖后端超脑/智能分析服务器能力）</p>	套	1
789		可视对讲管理	<p>可视对讲应用通过接入多种可视对讲设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现身份辨别、出入管控等智能应用；主要提供可视对讲权限管理应用、室内机视频权限管理应用、事件管理应用。</p> <p>一、提供可视对讲权限管理应用</p> <p>1、支持按组织、人员维度配置门口机和围墙机权限；</p> <p>2、支持权限下发，包括卡片、指纹、人脸权限的增量下发及初始化下发；</p> <p>3、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；</p> <p>4、支持按门口机、围墙机、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>二、提供呼叫对讲应用</p> <p>1、支持门口机到室内机、门口机到管理机、室内机到管理机、室内机到室内机之间的呼叫对讲功能；</p> <p>2、支持设置多个管理机呼叫对讲的优先级；</p> <p>三、提供室内机视频查看应用</p> <p>1、支持配置室内机视频权限，可分配小区公共监控点到室内机，供业主查看；</p> <p>四、提供可视对讲事件管理应用；</p> <p>1、支持配置平台接收到事件类型；</p> <p>2、支持配置事件保存时长；</p>	户	1000

			3、支持查询人员出入事件、设备事件、通话记录；		
790		访客管理	<p>访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。</p> <p>一、提供访客预约管理应用</p> <p>1、支持管理员在平台端进行访客预约操作；</p> <p>2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机H5网页链接进行预约操作；</p> <p>3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入H5网页发起访客邀约，填写访客基本信息；</p> <p>4、支持被访人访客预约审核，访客通过H5自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果；</p> <p>5、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约；</p> <p>二、提供访客登记管理应用</p> <p>1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记；</p> <p>2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记；</p> <p>3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记；</p> <p>4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记；</p> <p>5、支持访客登记时进行人证比对；</p> <p>6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记；</p> <p>5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台；</p> <p>6、支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访；</p> <p>三、提供访客权限管理应用</p> <p>1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸管控；</p> <p>2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限；</p>	套	1

		<p>3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限；</p> <p>3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改；</p> <p>4、支持针对下发失败的权限重新下发；</p> <p>四、提供访客签离管理应用</p> <p>1、支持在访客机上人工签离；</p> <p>2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离；</p> <p>3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天23:59分后自动完成签离；</p> <p>4、支持签离后回收访客权限；</p> <p>五、提供短信通知管理应用</p> <p>1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义；</p> <p>2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等；</p> <p>六、提供访客记录查询应用</p> <p>1、支持访客预约记录查询；</p> <p>2、支持访客来访记录查询；</p> <p>3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、抓拍摄像机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示；</p> <p>4、支持异常访客记录查看</p>		
791	访客多级审批管理	<p>在安全管控要求较高的场所，如能源工厂、银行、政府大楼等场景中，针对外来访客的预约登记业务，提供多种审批方式，满足对不同类型访客的不同管理需求。</p> <p>1、支持访客自助预约-被访人及主管审批： 访客发起预约，由被访人及其主管审批，两者均审批通过后完成访客预约，并发送消息通知到访客。</p> <p>2、支持被访人邀约-部门主管审批： 内部员工发起邀约，由员工主管审批，审批通过后完成邀约流程，发送消息通知到访客。</p> <p>3、支持Web预约-被访人及主管审批 平台管理员在Web端发起预约，由被访人及其主管审批，两者均审批通过后完成访客预约，并发送消息通知到访客</p> <p>4、支持审核消息通过短信的方式通知审核人；</p>	套	1

			5、支持查看待办审批和历史审批记录。		
792	多园区访客管理		企业园区、工厂、教育局校园联网等项目中存在使用一套平台管理多个园区访客业务的场景，本应用可以实现不同园区配置不同初始化内容（访客权限组、园区电子地图、入园须知...），并可实现访客业务数据按园区隔离，解决过往不同园区信息无法单独配置，访客预约时无法选择具体园区，管理员数据查看权限过大等问题。	套	1
793	出入口车辆放行管理		<p>出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能</p> <p>一、出入口车道管理</p> <p>1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等</p> <p>2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话</p> <p>3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段</p> <p>二、车辆管理</p> <p>1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理</p> <p>2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒</p> <p>3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约</p> <p>三、车辆放行规则管理</p> <p>1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计</p> <p>2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式</p> <p>3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行</p> <p>4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行</p> <p>5、支持配置节假日车辆自动免费放行</p> <p>6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置</p>	车道	8

		<p>7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场</p> <p>8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行</p> <p>四、出入口显示和语音播报管理</p> <p>1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容</p> <p>2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字</p> <p>3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字</p> <p>4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标</p> <p>5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容</p> <p>6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字</p> <p>7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字</p> <p>五、库内车辆管理</p> <p>1、支持按停车时长进行库内车辆的查询</p> <p>2、支持对库内车辆进行车牌校正</p> <p>3、支持对场内异常车辆的记录进行清理</p> <p>4、支持对场内无牌车定期自动清理</p> <p>六、记录查询和统计</p> <p>1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示</p> <p>2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量</p> <p>八、岗亭管控</p> <p>1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息</p> <p>2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态</p> <p>3、支持控制车道开闸、常开、关闸</p>	
--	--	---	--

		<p>4、支持查看各车道设备的在线状态</p> <p>5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。</p> <p>6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息</p> <p>7、支持将车辆添加到黑名单</p> <p>8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录</p> <p>九、中心管控</p> <p>1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等</p> <p>2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作</p> <p>3、支持远程查看各车道设备的在线状态</p> <p>4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作</p> <p>5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态</p>		
794	入侵报警	<p>入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。</p> <p>1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；</p> <p>2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；</p> <p>3、支持实时入侵报警能力；</p> <p>4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力</p>	路	100
795	紧急报警	<p>紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。</p> <p>1、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通；</p> <p>2、支持历史报警事件查询及导出能力；</p>	路	100
796	事件处置	<p>事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力，通过移动端及客户端应用的方式，实现报警事件真实性的确认，能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录，帮助用户实现报警处置业务闭环，提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。</p> <p>1、支持事件处理意见的自定义；</p> <p>2、支持确认事件处理意见，明确事件是</p>	套	1

			<p>否误报；</p> <p>3、支持线上处置记录自动存储，保留操作痕迹；</p> <p>4、支持线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材；</p> <p>5、支持人工指派处理人，可多次选择不同人员进行事件处理</p>		
797		智能监控	<p>一、人员管控应用以人脸技术为核心，通过前后端分析设备对人脸图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员管控服务的能力。</p> <p>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</p> <p>3、支持配置智能分析规则，实现智能分析服务器的事件上报；</p> <p>二、智能检索应用以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。</p> <p>1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；</p> <p>3、支持人脸记录查询；</p> <p>三、实时视频/录像文件结构化分析：应用于企业园区、办公大楼、学校、写字楼、生产制造类园区场景，利用已有视频资源，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。</p> <p>1、通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点人员、陌生人、高频人员、人体/车辆结构化分析；</p> <p>2、支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现智能分析事件快速查询。</p>	套	1
798		人车智能档案	<p>基于人、车的通行数据，提供人员人脸/比对数据一人一档查询、人员/车辆的园区完整通行数据及运行轨迹查询功能。</p> <p>1、支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；</p> <p>2、支持根据人员档案查询归档的人脸事件，并支持查询运行轨迹（内部人员、访客支持融合展示门禁、可视对讲、视频人脸比对事件；陌生人仅支持人脸事</p>	套	1

			件)； 3、支持按照车辆结构化数据、车辆图片进行车辆抓拍事件查询，支持融合展示出入口、园区卡口事件及运行轨迹。		
799		考勤管理	<p>考勤管理提供人员的考勤管理应用，主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调整管理、以及考勤信息的查询统计应用。</p> <p>一、提供考勤点统一管理应用</p> <p>1、支持设置门禁点作为考勤点，进行统一管理；</p> <p>2、支持抓拍机点位、停车场出入口作为考勤点进行人脸智能考勤、车辆进出智能考勤；</p> <p>3、支持设置某一地点作为移动端考勤点，结合移动端APP获取人员实时定位实现移动考勤；</p> <p>二、提供排班管理应用</p> <p>1、支持班组管理，为相同考勤规则的人员或组织设置考勤班组；</p> <p>2、支持班次管理，包括普通班（适用于有固定上下班时间点的排班，例如朝九晚五、三班倒的考勤形式）、工时班（适用于没有固定上下班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，每天只需要上够多少小时即算正常出勤）、签到班（适用于每天工作地点变化较大的场景，例如销售外出考勤、巡检站点考勤）；</p> <p>3、支持自定义扩展考勤班次；</p> <p>4、支持假日管理，节假日期间不考勤；</p> <p>5、支持普通排班，在指定日期内设置单个班组和班次的排班，也可设置假日；</p> <p>6、支持高级模式排班，在指定日期内对一个班组按多个班次轮流排班，可设置排班间隔天数和假日；</p> <p>7、支持考勤结果实时计算或定时计算；</p> <p>三、提供出勤调整管理应用</p> <p>1、支持按请假、调休、加班、补卡、调班的类型进行出勤调整；</p> <p>2、支持调整原因自定义扩展；</p> <p>3、支持出勤调整单导出；</p> <p>五、考勤信息查询及统计应用</p> <p>1、支持考勤结果按不同班次进行查询及导出；</p> <p>2、支持考勤打卡记录查询及导出；</p> <p>3、支持考勤异常结果查询及导出；</p> <p>4、支持个人出勤统计结果查询及导出；</p> <p>5、支持个人月出勤统计结果查询及导出；</p> <p>6、支持组织月出勤统计结果查询及导出</p>	人	1000

			; 7、支持针对异常考勤结果进行重新计算。		
800		网络拓扑监控	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。	套	1
801		蜂眼数据可视化平台	<p>【数据接入】 1、支持csv、rest接口、数据库、消息队列类型数据接入。</p> <p>【通用图表】 1、提供23个图表插件，包含基础柱状图、堆叠柱状图、基础条形图、象形柱图、Top排行图、百分比占比图、堆叠条形图、基础折线图、堆叠折线图、北极星-双轴图、饼图、环形图、单环饼图、双层饼图、嵌套饼图、玫瑰图、水球图、仪表盘、双层仪表盘、阈值图、双层阈值图、北极星-水柱图、雷达图。</p> <p>2、提供10个文本插件，包含标题文本、多行文本、数字牌、分页表格、轮播表格、横向卡片、竖向卡片、横向翻页卡片、横向对比卡片、竖向对比卡片。</p> <p>3、提供10个地图插件，包含基础地图、散点地图、飞线地图、热力地图、地图搜索、复选图例、轨迹回放、开关图例、空间查询、图层控制。</p> <p>4、提供6个媒体插件，包含轮播图、在线视频、在线视频客户端、在线视频客户端-简化版、文件播放、信息弹窗。</p> <p>5、提供1个时间插件，包含在线时间。</p> <p>6、提供5个交互插件，包含按钮、单选框、复选框、开关、TAB。</p> <p>7、提供5个其他插件，包含基础搜索、天气、通用视频广场、通用视频广场-场景导航、HTML网页。</p> <p>【应用管理】 1、支持应用增删改查。 2、支持应用发布管理。 3、支持应用审核管理。</p> <p>【默认所有用户共计可新建5个应用】</p>	套	1
802		安防数据看板	<p>为用户提供安防数据看板，展示内容包括：</p> <p>1、重点区域点位视频实时监控；</p> <p>2、今日、近一周、近一个月告警统计：总事件量、已处置事件量、未处置事件量、处置率；近一周、近一个月告警事件数量趋势；</p> <p>3、实时告警展示列表（图片形式）：展</p>	套	1

		示内容包括告警类型、事件源、所属区域、发生时间； 4、今日、近一周、近一个月告警事件类型统计，事件类型包括入侵报警、紧急报警、视频报警、陌生人告警、重点人员识别告警、安检告警； 5、今日、近七天、近一个月告警事件数量区域TOP5排名； 6、今日巡更情况展示：展示内容包括已巡数量、未巡数量、巡更异常数量； 7、今日设备运维：全量设备运维统计（数量、在离线状态）。		
803	人员态势看板	为用户提供人员态势数据可视化看板，展示内容包括： 1、人员信息统计（总人数、卡片数、人脸数、男女比例）； 2、部门人员数量TOP5统计； 3、今日访客数量统计、今日、近一周、近一月访客来访趋势； 4、重点通行点位视频、人员通行实时记录展示； 5、今日人员告警事件统计； 6、今日、近一周、近一月人员通行趋势； 7、今日通行TOP10的门禁通道统计； 8、人员考勤统计。	套	1
804	车辆态势看板	为用户提供车辆态势数据可视化看板，展示内容包括： 1、今日车辆数据统计、今日车辆类型数量统计； 2、今日车位统计，包括车位总数、余位数量、车位利用率； 3、每个停车场当日车位总数、余位数据及车位利用率； 4、今日、近一周、近一月车辆通行趋势； 5、车辆进出实时数据展示； 6、车辆告警事件、滞留车辆信息。	套	1
805	车辆收费看板	为用户提供车辆收费数据可视化看板，展示内容包括： 1、停车场营收统计，包括今日、近一周、近一月收费总额、各类支付方式营收统计； 2、全部停车场、单个停车场的车辆收费统计； 3、近一周、近一月的营收趋势、车流量趋势、24小时内车位利用率； 4、今日车辆数据统计、今日车辆类型数量统计； 5、今日车位统计，包括车位总数、余位	套	1

		数量、车位利用率； 6、每个停车场当日车位总数、余位数据及车位利用率； 7、车辆进出实时数据展示； 8、新能源车位充电泊位数据统计，包括充电车位总数、使用率、充电中、空闲等车位统计。		
806	运维数据看板	为用户提供运维数据可视化看板，展示内容包括： 1、视频设备运维统计，包括视频设备在离线统计、监控点在离线统计、视频质量诊断统计、视频录像诊断统计； 2、门禁设备、可视对讲设备、梯控设备、停车场设备、消防设备、其他类设备的在离线统计； 3、近一周、近一月各类设备在线趋势图； 4、设备告警事件统计、区域设备在离线设备统计； 5、设备离线次数TOP10区域统计。	套	1
807	访客数据看板	为用户提供访客数据可视化看板，展示内容包括： 1、总预约人数、在访人数（预约到访、未预约到访）、已签离人数、滞留人数 2、按今日、7日、30日、自定义日期统计来访人数趋势 3、按被访组织排行TOP5，按来访事由排行top5 4、实时展示最新来访人员 5、查看来访人员信息记录，内容包括照片、姓名、车牌、被访人、来访时间、权限组、来访事由等	套	1
808	楼宇智能控制	对大楼\园区中的照明、空调、空开、窗帘等设备，实现远程控制、情景控制、计划策略控制等，并结合智能人体感应设备，实现开关照明、空调等开关联动。 1、楼控设备管理：支持接入蓝牙物联网关（DS-ZZMIG-B）、萤石物联网关（CS-ATQ3-W）、智能通讯模组（NP-FDB200）、智能空开、玉盘等物联设备；支持自定义对设备进行打标签。 2、情景模式：按房间维度设置情景模式，默认提供全开、全关、无人、会议中等模式，支持自定义设置情景模式。 3、房间控制：支持对房间关联照明、空调等物联设备，设置房间的情景模式，展示物联设备的开关状态，并支持远程开关控制。 4、实景巡楼：为大楼\园区管理员，提	套	1

		<p>供远程巡视房间的照明、空调等设备开关状态，以及远程操控。</p> <p>5、控制策略：制定照明、空调等设备开关时间计划策略（周计划、假日组），实现计划开关灯、空调等。</p> <p>6、节能智能联动：根据智能人体感应，实现人来灯开人走灯关的联动。</p> <p>7、移动端应用：支持在移动端H5页面上查看照明、空调等设备开关状态，以及远程开关设备等操作。</p>		
809	设备管理平台	<p>支持多样化的设备类型，如传感器、边缘网关、行业终端、智能设备、DTU、消费电子、模组固件。</p> <p>支持多样化的网络环境，包括：公网、私网、专线和VPN，如2-4.5G、NB-IoT、LoRa、eMTC、Zigbee、蓝牙、WiFi、PLC、固定网；（部分网络需网关支持）</p> <p>兼容各类设备，实现差异化采集设备的协议转换。平台支持业界主流的物联网协议MQTT、HTTPS等；</p> <p>支持设备直连、网关接入、网关可接入子设备</p> <p>支持对接入平台的设备进行鉴权、接收上报数据；</p> <p>设备支持一机一密、一型一密接入，每个设备具备唯一的deviceID与secret鉴权参数，确保所有接入平台的设备都是授信的，避免非法设备接入平台；</p> <p>提供多种标准通讯方式，支持第三方开发软件驱动程序、服务与云平台对接；</p> <p>支持主流厂商与电信运营商联合推出或者内置直接通信能力的设备，网络制式包括但不限于NB-IoT、4.5G等。</p> <p>支持设备生命周期管理；提供设备的在线、离线、未激活、启用、禁用等状态；</p> <p>支持文件管理，可实现文件的上传与下载；支持数据上报、命令下发平台的缓存能力；</p> <p>支持批量处理能力：支持Portal和北向接口的批量注册设备、批量对设备下发命令和配置的能力；</p> <p>支持标签管理以及便捷的设备搜索功能，北向接口支持标签管理；</p> <p>△支持通过标签方式实现产品、设备分组管理</p> <p>支持设备上报历史数据的显示、查询、统计；</p> <p>支持终端百万级连接、同时在线、消息秒级响应的并发处理；</p> <p>支持设备拓扑关系的新建、编辑、查询、删除等功能</p>	套	1

		<p>设备命令：设置属性、同步调用服务、异步调用服务</p> <p>支持100+以上的预置物模型，实现各行业终端设备数据接入标准化；支持通过Portal进行设备模型的增删改查、下载&导入；</p> <p>支持用户自行开发和发布自己的设备模型</p> <p>支持对设备上报的数据按照用户设定的规则进行数据加工和数据清洗；</p> <p>支持配置规则引擎，把设备数据转发到其他服务以及外部消息队列；支持通过设备数据、事件等条件触发事件联动，如设备控制、设备告警、HTTP推送等；</p> <p>支持预设规则，触发多设备的协同反应，实现设备联动、智能控制；</p> <p>支持告警列表展示与详情查询，分为待处理告警与历史告警</p> <p>支持告警规则的新建、启用/禁用、编辑、删除、订阅</p> <p>支持根据配置的规则产生提示、次要、重要和紧急级别的设备告警管理；支持低时延告警，保证告警信息及时到达</p> <p>告警方式支持告警中心、邮件通知</p> <p>支持查询、下载设备日志，包括设备行为分析、上行&下行消息分析等日志；</p> <p>支持完整的日志内容格式，包括但不限于时间、事件、设备以及清晰的错误码说明等；</p> <p>支持按照设备对象进行消息跟踪和日志查询分析；</p> <p>支持审计跟踪日志功能，可查看平台操作记录，记录人员账号登陆、操作模块、操作记录、时间戳等，可按时间、类型、模块、账号、地址等查询日志。</p> <p>支持修改用户名、修改密码、修改手机、注销账户。</p> <p>支持我的账户详情查看与编辑</p> <p>支持子账户新增、编辑与详情查看</p> <p>支持角色的新增、删除、查看与编辑</p> <p>支持默认角色与用户自定义角色</p> <p>角色权限支持API与菜单权限控制</p> <p>支持用户新增、删除、编辑、查看、修改密码</p> <p>支持应用的新增、删除、编辑、查看</p> <p>支持默认应用与自定义应用</p> <p>支持账户间的随意可切换</p> <p>提供在线文档，帮助用户熟悉平台使用</p> <p>支持报表统计功能，包括收发消息统计、API调用统计、命令状态统计；</p> <p>支持设备状态统计，包括在线、离线、</p>	
--	--	--	--

		<p>未激活、启用、禁用等。</p> <p>对外开放100+API能力，分权分域，支持ISV快速开发应用；</p> <p>提供MQS应用对接接口</p> <p>支持根据订阅消息类型把消息推送给北向行业应用，推送的数据范围、目标对象、形式可进行灵活配置，包括：MQS、Restful API、RocketMQ等</p> <p>提供基于Restful的API接口，提供标准TLS或其他更高级别的加密方式进行加密传输，支持Java、Python、PHP</p> <p>提供消息队列MQ SDK，实现高并发场景数据流转，快速适配第三方应用</p> <p>支持自定义HTTP推送内容，适配第三方应用接口，快速打通数据通道</p> <p>提供应用开发环境，开发人员可以基于平台提供的框架、组件、工具包进行应用开发，提升开发效率。</p> <p>提供基于Restful的API接口，提供标准TLS或其他更高级别的加密方式进行加密传输，支持Java、Python、PHP；</p> <p>采用微服务模式和模块化的架构，即平台的每个服务或组件，都可以独立部署、按需使用、互不影响，或者按一定的组合进行授权开放；</p> <p>http客户端</p> <p>kafka</p> <p>对南北向接入、数据存储、数据传输、用户隐私等各个环节进行加密保护</p> <p>构建权限控制体系，实现端到端的安全管理，建立可靠的平台运营环境</p> <p>提供对终端认证、通道加密、数据加密的安全手段</p> <p>支持身份鉴别以及访问控制</p> <p>支持数据采集、传输、使用、存储的安全机制</p> <p>对敏感数据做密码加固</p> <p>首页展示设备数据统一统计（父账号+下挂子账号）。</p> <p>大屏展示设备数据统一统计（父账号+下挂子账号）。-结合当地地图</p> <p>可查看下挂子账号的产品信息、设备信息</p> <p>从设备列表可以点击详情，查看设备上报信息</p> <p>父账号可以编辑、删除子账号下的设备信息</p> <p>设备列表、产品列表各自需要增加一列，显示归属的子账号名称。支持按照账户排序，或者按账号名搜索</p>		
--	--	---	--	--

810		平台服务器	<p>CPU：配置2颗 C86架构HYGON 7363处理器，单处理器物理核心数≥ 16核，主频≥ 2.5 GHz，末级缓存容量≥ 32 MB，线程数≥ 32线程，热设计功耗≥ 135 W，支持内存的最高速率≥ 3200 MHz，通道数≥ 4，位宽≥ 64；</p> <p>内存：配置128G DDR4，16根内存插槽；</p> <p>硬盘：2块600G 10K SAS硬盘（Raid1），前置最大可选支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘或者24块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，内置最大可选支持2块2.5寸非热插拔SATA SSD硬盘，板载最大可选支持1个SATA M.2硬盘，可以适配12盘位扩展背板和25盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE扩展：7000系列最大支持7个标准PCIE插槽，5000系列最大支持4个标准PCIE插槽；</p> <p>网口：标配板载2个千兆电口，可选配置2个万兆网口，支持选配10GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口，位于机箱后部；7个USB 3.0接口 4个位于机箱后部，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部；2个VGA接口 1个位于机箱前部，1个位于机箱后部；</p> <p>电源：配置800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；</p> <p>机箱规格：87.5mm(高)x 446.6mm(宽)x700mm(深) 不含箱耳；</p>	台	2
811	网络系统及安全设备	核心交换机	<p>1、交换容量≥ 380Tbps，包转发率≥ 115000Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥ 2；独立交换网板≥ 2；整机业务板槽位数≥ 4；</p> <p>3、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥ 2；</p> <p>4、支持每槽位转发能力≥ 2.4Tbps；</p> <p>5、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；</p> <p>6、支持整机MAC地址≥ 1M，ARP表项≥ 384000，IPv4路由转发表FIB规格≥ 3M，Ipv6路由转发表FIB规格≥ 1M；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 等路由协议；</p>	台	1

			<p>▲8、为满足自主可控要求，CPU、NP芯片均为国产芯片，提供第三方测试报告；</p> <p>9、实配：双电源，主控板≥2个，交换网板≥2个，千兆电口≥48个，万兆光口≥48个，三年质保。</p>		
812		48口POE交换机	<p>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、提供千兆电口≥48个，万兆光口≥4个；</p> <p>3、支持802.3at POE+功能,支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；</p> <p>▲4、设备CPU采用国产芯片，提供第三方测试报告；</p> <p>5、支持静态路由、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议；</p> <p>6、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式；</p> <p>7、支持Telemetry技术；</p> <p>8、实配：万兆单模光模块≥2个，三年质保。</p>	台	2
813		防火墙	<p>≥10Gbps网络层吞吐量，最大并发连接≥250万，应用层吞吐量≥5Gbps，IPSec VPN吞吐量≥3Gbps，IPS吞吐量≥2Gbps，支持访问控制、入侵防御、防病毒、负载均衡、流量控制、上网行为管理，VPN等功能</p> <p>≥16GE，4SPF，4SPF+，支持2对bypass，2个接口卡扩展插槽，1个串口，2个USB口。</p> <p>2U机架式机箱，冗余电源。</p> <p>一、功能参数</p> <p>产品支持NAT、五元组访问控制、入侵防御、病毒查杀、应用过滤、URL过滤、邮件过滤、WEB关键字过滤、文件类型过滤、负载均衡、流量控制、VPN等功能；</p> <p>1、支持IPv6/v4双栈，支持IPv6入侵防御、病毒防护、Web防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能。</p> <p>2、▲支持≥7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重。提供web配置界面截图</p> <p>3、系统定义超过≥8500+条主流攻击规则，包含Backdoor、bufferoverflow、dosddos、im、p2p、vulnerability、</p>	台	1

		<p>scan、webcgi、worm、game，入侵防御特征库BPS检出率为$\geq 85\%$以上；</p> <p>4、▲支持自定义IPS特征，支持针对8种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议。提供web配置界面截图</p> <p>5、▲支持高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者syslog告警。提供web配置界面截图</p> <p>6、内置Web防护特征库，提供HTTP协议检查、XSS攻击、恶意扫描与爬虫、服务器防护、CMS漏洞防护等不少于11种的防护类型。</p> <p>7、▲支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容。提供web配置界面截图</p> <p>8、应用特征不少于5000个，移动应用不少于450个。</p> <p>9、▲支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式。以上参数提供web配置界面截图</p> <p>10、支持开启或关闭内网资产功能，开启后自动评估内网资产安全，无需人工干预</p> <p>11、▲支持展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源等内容。以上参数提供web配置界面截图</p> <p>12、▲支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的。以上参数提供web配置界面截图</p> <p>13、支持IPSec VPN、SSL VPN、Gre VPN，支持手机、平板电脑等移动终端VPN接入，功能标配，无需增加功能授权即可使用</p> <p>14、系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于RADIUS服务器、LDAP服务器。</p> <p>15、支持U盘零配置上线，设备端无需预配置，将U盘插入设备USB接口中，即可实现快速上线实施；配置文件内容支持加密。</p> <p>二、资质证书</p> <p>1. 防火墙系统-软件著作权证书</p>	
--	--	--	--

			2. 防火墙系统-网专证书		
814		网络入侵检测系统	<p>≥10Gbps网络层吞吐量，最大并发连接≥250万，应用层吞吐量≥5Gbps，IPSec VPN吞吐量≥3Gbps，IPS吞吐量≥2Gbps，支持入侵检测、病毒检测、WEB安全监测、扫描监测、攻击监测、工业协议识别、工业协议攻击监测等，支持安全风险分析、安全告警分析、用户行为分析、流量统计分析等功能；</p> <p>一、功能参数</p> <p>≥16GE，4SPF，4SPF+，支持2对bypass，2个接口卡扩展插槽，1个串口，2个USB口。</p> <p>2U机架式机箱，≥500G硬盘，冗余电源。</p> <p>1、支持主流≥100+工业协议应用识别，可实时展示应用流速和统计信息</p> <p>2、系统定义超过≥8500+条主流攻击规则，包含Backdoor、bufferoverflow、dosddos、im、p2p、vulnerability、scan、webcgi、worm、game，入侵防御特征库BPS检出率为≥85%以上；</p> <p>3、▲支持软件bypass（CPU and 内存高于85%），阈值可自定义设置。以上参数提供web配置界面截图</p> <p>4、支持IPv6网络的IPS入侵防御以及生成日志</p> <p>支持针对Web服务器防护，包括网页防爬虫、网页防篡改、HTTPS防护、DDoS攻击防护、Web攻击过滤、漏洞防护自学习等</p> <p>5、支持修改派生规则模板中防护行为，可选择启用禁用，日志级别，处理动作允许阻断，隔离、隔离时间、抓取原始报文等等。</p> <p>6、▲支持显示规则特征的CVE编号、CNNVD编号、操作系统、发布年份、厂商等信息，支持基于规则ID、名称关键字、CVE ID、CNNVD等搜索入侵攻击特征；支持基于攻击类型、严重程度、日志记录、动作、操作系统、发布年份、厂商等信息组合过滤规则</p> <p>7、▲支持自定义IPS特征，支持针对8种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。以上参数提供web配置界面截图</p>	台	1

			8、▲支持IPS高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者syslog告警，不同告警规则可以发送给不同的用户。以上参数提供web配置界面截图 9、▲与防火墙设备联动 二、资质证书 1. 入侵检测系统-软件著作权证书 2. 入侵检测系统-网专证书		
815	园区前端感知	调度对讲机	网络制式：Cat.1网络制式；LTE FDD:B1/B3/B5/B8，TD-LTE:B41 标配电池：可拆卸锂电池3.7VDC 4000mAh sim卡：内置 工作温度：-10℃~50℃ 按键：开关机键、菜单、返回、上方向、下方向、PTT按键、可编程功能键。	台	20
816		气体传感器	技术标准 GB 15322.2-2019 探测气体 一氧化碳 探测量程 0~500x10 ⁻⁶ (体积分数) 报警设定值 150x10 ⁻⁶ (体积分数) 传感器寿命 5年（具体根据使用环境） 网络制式 4G CAT.1 设备报警 声光报警 报警方式 电话、短信、平台弹窗、本地声光、微信 防护等级 IP30(防小外物、不防水)	台	20
817		智能烟感	探测原理：光电探测，减少误报 防护能力：防护等级IP30，不防水，适用于室内场景 外壳：阻燃树脂，消防要求使用阻燃材料 蜂鸣器：1个，声压≥80dB（3米A计权），火灾报警状态时能发出声火灾报警信号 按键：≥1个，消音、自检， 指示灯：≥1个，正常、报警、故障不同状态的指示灯显示 保护面积：60m ² ~100m ² ，建议安装时参考此保护面积进行施工安装 电池：电池容量大于2500mA，待机三年以上	台	100
818		智慧用电终端	主要技术参数 }通讯方式：4G Cat.1 }额定电压：AC220V 50/60HZ 本功耗机：<3W }工作电压范围：AC140V - 320V }额定输出电流：IN≥□10A □20A □45A <input checked="" type="checkbox"/> 63A <input checked="" type="checkbox"/> 80A	台	100

			} 漏电保护设定范围：10-90mA } 漏电保护动作时间：≤1 S(毫秒级) } 过压保护设定范围：AC220 - 280V } 过压保护动作时间：2 - 5S } 欠压保护设定范围：AC145 - 220V } 过压保护动作时间：2 - 5S } 过流保护设定范围：1A - 80A } 过流保护动作时间：2 - 5S } 短路保护电流：≥3In } 短路保护动作时间：≤1 S(毫秒级) } 实时电流、电压、漏电流显示误差：≤5% } 工作环境条件：温度：-20℃-55℃ 湿度：≤95%Rh } 尺寸：90 * 104 * 67mm		
819		井盖监测探测器	通讯方式 4Gcat1通讯 监测维度 井盖异动 供电方式 内置锂亚电池供电 通信制式 中国移动/电信/联通三网通 工作温度 -30℃ -70℃ 防护等级 IP68 待机时间 3年 井盖倾角报警角度范围 0-180°	台	50
820	网络接入	互联网专线接入	500兆互联网专线，带一个公网IP	年	3

注：1.包括设备运输、安装、调试、运维及其他。以上技术规格参数表中所要求的技术参数未指向任何品牌、型号、供应商，若有指向只作参考，并无其他限制作用，投标人所投产品可以根据技术参数要求自主选择品牌。

商务需求

序号	目录	招标商务需求
(一) 采购货物实施要求		
1	货物安装	本项目所有采购内容都必须含安装，安装费用 已在采购费用中包含。
2	供货时间和地点	1、供货时间（期）：合同签订后接到业主通知后90日内完成供货并完成安装及调试。 2、实施（交货）地点：甲方指定地点
3	货物质保	对所供应的货物五年免费质保（自货物验收合格并进行移交之日起），质保期内业主不承担 额外的设备维修、更换配件、系统维护、系统升级等费用。
(二) 售后服务、理赔、质量技术及验收保证的承诺及其他要求		
4	售后服务	1、供方必须严格遵守投标文件承诺的有关规定 为用户提供售后服务，供方在叶城县具有固定的维护点，并在投标文件中提供固定售后服务点场地租赁合同复印件等证明材料。 2、确保产品正常使用、负责调试设备的兼容和 匹配，及时解答采购方提出的疑问，帮助解决 问题， 负责对产品的维护和技术咨询服务。 3、保证在接到请求技术服务（或用户的报修通 知）后立即响应，2 小时之内到达现场解决问题，（如遇不可抗力因素除外）。 4、对所供应的货物五年免费质保（自货物验收 合格并进行移交之日起），质保期内业主不承担额外的设备维修、更换配件、系统维护、系统升级等费用。

		<p>1、供应商将严格控制采购、检验、生产、包装、调试和售后服务的质量过程，严格遵循企业标准和相关的行业和国家标准的要求。所供产品 是最新的，不存在可能淘汰的风险。</p> <p>2、认真与需方配合，严格按照合同要求，确保产品符合需方要求。</p> <p>3、严格控制原材料、原器件、配套件的进厂质量，保证所供产品加工工艺完善，检测手段完备，产品绝不带缺陷出厂。</p> <p>4、对涉及分包商的供货、质量、设备、服务等 方面问题负全部责任。按合同规定的关键部件 分包商必须符合有关资质的要求。</p> <p>5、为所供的产品制造、运输、装卸进行投保，一旦发生意外，供应商将按需方要求对所供设备进</p>
--	--	--

5	产品质量保证	<p>行免费更换、修理、直到满意为止。</p> <p>6、在交验过程中如发现缺件及其他原因引起的 零部件丢失， 供应商负责尽快免费补齐所缺零 部件。</p> <p>7、若成交，本承诺将成为合同不可分割的部分， 与合同具有同等法律效力。在本合同实施过程 中，我们将更进一步严格质量控制，确保提供 合格产品及服务。</p>
6	货物验收	<p>1、 供应商应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录，双方签字确认。</p> <p>2、 质量要求:乙方严格按照双方确认的供应货物。交货时同时提供相关产品合格证或检验报告等相关质量证明文件。若发现乙方未严格按清单供货或产品存在质量问题，甲方有权拒收产品，乙方应负责无偿调换或补齐，且工期不予顺延。</p> <p>3、 完工验收:甲方按双方确认供应货物的数量，材料、规格等事立的书面材料及本合同约定内容进行验收。验收过程中若存在质量和技术问题，乙方必须在 3 个日历天内整改完毕。若存在严重与招标实际货物重大偏离的，甲方有权取消中标资格。</p> <p>4、 产品质保期为五年，自验收合格之日起计算，质保期内如出现问题，乙方应在接到甲方报修电话后立即响应，4 小时之内到达现场进行免费维修、更换配件、系统维护、系统升级等并解决问题。</p> <p>5、 货到施工现场前 24 小时告知甲方，由甲方召集相关单位组织验收于货到施工现场时核查数量及产品合格证明文件等原件后，乙方方可进行卸货、搬运至安装位置；安装前，由甲方组织进行安装交底，乙方签署承诺书后方可进场进行安装，乙方不得因搬运或安装损坏单位任何管线及装修成品等已有建设成果，否则甲方有权根据修复所发生的市场实价进行双倍处罚，从合同价款中直接扣除；</p> <p>6、 供货安装期内，乙方按照甲方要求完成产品固定安装、调试运行、校正调整、产品保护等全部工作后再次告知甲方，由甲方再次召集相关单位进行检查验收，验收合格、乙方向甲方提交完整产品合格证件等全部技术资料整理编目成册胶装本 2 套。</p> <p>7、 供应商提供的货物及货物安装未达到招标</p>

		文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失
		。
7	培训要求	<p>中标人应派遣工程师，负责免费对采购单位人员进行全面技术培训，对于全部投标产品，投标人负责技术培训，培训内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统的日常操作管理与维护； 2. 能熟练使用所提供的各种工具； 3. 产品现场安装时应提供现场培训。 4. 投标人在投标文件中承诺培训课程安排、培训方式及时间。参训人员经过培训后，应能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。能够独立承担和完成相应的系统维护和管理工作的。
(三) 其他商务要求		
8	知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	信息安全	承诺数据平台信息不外泄
10	其他	<ol style="list-style-type: none"> 1、投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。 2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第6章 评标方法和标准

本次评标采用综合评分法，即评委会在符合有效投标范畴且最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人的价格、技术、商务三部分进行综合评审和独立评分。

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号，《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

3. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为：所投产品应优先选择《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）目录内的产品。

4. 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其相关投标将被认定为**投标无效**。

（2）若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

（3）为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

(4) 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被

认定为**投标无效**。

(5) 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

(6) 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

(7) 投标人未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

(8) 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

(9) 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

(10) 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

(11) 所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订，否则其投标将被认定为**投标无效**。

(12) 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日内至投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

(13) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

(14) 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。

(15) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为投标人的报价明显低于其

他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

5. 开评标过程

(1) 开标

按照采购文件要求，在投标截止时间之前，接收投标单位上传的投标文件，投标截止时间后不再接收投标单位上传的投标文件，投标人不足 3 家的，不得开标；开启监控设备，与会各位代表按指定的位置就座，并保持会场纪律，不得大声喧哗，不得随意走动，开标会议主持人宣布开标环节正式开始，并宣读会场纪律，参会人员手机调至静音或关机状态，上交至指定手机收纳箱保管。

第一项：请投标单位代表解密电子投标文件，解密时长 30 分钟。

第二项：由资格审查人员对各投标单位的资格要求进行审查。

第三项：开标，各投标单位对投标报价有无疑异，如果没有疑异，请签字确认。

(2) 评标

本项目评标委员会由 7 人组成（依法从政采云平台专家库随机抽取专家 5 名、业主代表 2 名），按照采购文件要求，评审专家按时到达指定评标会议室，由专家评委推荐评标委员会组长，并宣读评标纪律、统一保管评委手机、签署《政府采购评审专家承诺书》，组织专家签到，开始评标，评审委员会依据投标文件内容及采购文件评审因素的量化指标对投标文件组织评审，评审期间评审专家需对评标内容严格保密，遵守评标保密纪律，遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密，不许在评标过程中拿手机打电话等行为，若在评审过程中，评标委员会对投标文件有疑问时，需以书面形式转至投标单位，投标单位须对评标委员会提出的疑问做出书面澄清解答，而后专家针对评审的投标文件的商务技术部分进行打分并签字，最后出具本项目评审报告。

6. 确定中标候选人

①采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

②采购人不委托评审小组直接确定中标人。评审小组推荐中标候选人的数量为 3 家。采

购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

③本项目采用的采购方式为公开招标，评分方法：综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，评审小组将根据评标标准进行评审，最终推荐综合得分最高的三名投标单位作为三名中标候选人，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

④采购人依据评审小组推荐的中标候选人确定中标人。采购人根据评审小组的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

资格审查表

评审内容		投标人名称及审查情况			
1	具备有效的营业执照；				
2	法定代表人(负责人)资格证明及授权书；（法定代表人投标需提供法定代表人(负责人)资格证明）；				
3	有效而合法的2023 年度财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信 证明）；				
4	提供依法缴纳近六个月中任意一个月社会保险的凭据；				
5	提供税务部门出具的近六个月中任意一个月的完税证明；				
6	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印)、中国政府采购网严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（现场查询核实）；				
7	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；				
8	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；				
9	中小企业声明函（如果投标商是类似企业）				
10	投标保证金有效缴纳凭证；				
结论：是否通过评审（填写通过或不通过） 未通过初步评审的，为无效投标。					

说明：（1）资格审查表中的内容开标时由采购人审查。（2）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该响应文件中存在重大偏差，不能通过资格审查；采购人对某一分项审查认为不合格时，必须要写明原因。

注：

符合性检查

符合性检查包含下列内容

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审 查 标 准	1	投标报价未高于设定的采购预算价的；		
	2	投标人对同一招标项目未作出两个以上报价未明确效力的；		
	3	评标委员会认为投标人的报价无明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的，投标人的报价不存在异常一致并成规律性的，其报价合理；		
	4	评标委员会共同确定没有实质上不响应招标文件要求的；		
	5	投标文件有投标单位法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章的；		
	6	投标的政府采购项目完成期限未超过招标文件规定期限的；		
	7	投标文件未附有采购人不能接受条件的；		
	8	符合招标文件中规定的其他实质性要求；		

	<p>结论：是否通过评审（填写通过或不通过）</p> <p>注：如有一项不合格，则不通过本阶段评审。</p>	
--	--	--

说明:

(1) 上述各项中用“合格”表示通过,“不合格”表示不通过;

(2) 上述各项中如有一项为“不合格”,则结论为“不通过”,表示该投标文件中存在重大偏差,不能通过初步评审;评委对某一分项评审认为不合格时,必须要写明原因。

(3) 投标文件最终合格与否,以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。未通过符合性审查的供应商不进入评标;通过符合性审查的供应商少于不足三家的,不得评标。

评分办法（综合评分法）及评分标准

评分因素	评分标准
投标报价（30分）	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格分分值（精确到小数点后两位）。</p> <p>超过采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p> <p>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
业绩（4分）	<p>投标人提供近三年（自2021年9月1日至今）同类信息化项目业绩，每个业绩1分，满分4分。</p> <p>注：需提供合同扫描件或中标通知书扫描件，时间以合同签订日期为准，以上业绩不重复。</p> <p>注：需提供合同签署时间页、建设内容页、合同金额页等复印件加盖公章，时间以合同签订时间或通知书时间为准。未提供不得分。</p>
技术资质（6分）	<p>1、投标人同时具备信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书、质量管理体系认证证书、满足得2分，不满足不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>2、投标人具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书（运行维护）2级及以上证书，满足得2分，不满足不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、投标人具备《电子与智能化工程专业承包二级》及以上资质证书，满足得2分，不满足不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章。</p>
技术参数（20分）	<p>供应商提供的货物技术参数需满足采购清单中要求的技术参数规格，标★▲参数为重要参数，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。满分20分。</p> <p>注：上述技术参数要求提供相关佐证材料的须提供佐证材料复印件并加盖公章，未提供不得分。</p>
商务技术部分	<p>根据采购需求对项目进行实施方案的编制</p> <p>1、实施方案内容全面、实用性强、有具体详细实施流程及内容，满足项目需求；（0-5）分</p> <p>2、描述技术原理、流程清晰完整，且在行业内广泛应用，没有明显缺陷或未解决的重大问题；（0-5）分</p>

(70分)	实施方案 (20分)	3、针对项目需求提出的解决方案具备创新性，可提升整体效能； (0-5) 分 4、供货进度计划、供货保证措施，货物安装、调试详细方案，货物检验及验收、移交等工作方案符合现场实际； (0-5) 分
	应急预案、保险、风险防控方案 (4分)	1、具有完善健全的安全保证措施及应急预案、保险、风险防控方案，根据应急（突发）事件的处置措施进行赋分 (0-2) 分 2、数据加密、权限控制、信息安全措施完善、故障恢复与灾难备份方案可行性强。 (0-2分)
	人员培训方案 (2分)	横向比较投标人的技术培训方案，根据其合理性、可行性、专业性予以打分 (0-2分)
	售后服务能力 (4分)	1、承诺中标后签订合同前必须在喀什市设定固定售后服务点，签订合同时需提供固定售后服务点场地租赁合同或房产证件复印件证明材料。提供得2分，未提供不得分； 2、同时接到发包单位通知后，保证在2个小时内到达现场，得2分，未承诺不得分。
	质保及运维方案 (6分)	1、综合评定投标人的售后服务承诺及维保方案，售后服务承诺叙述详实；投标文件中有明确售后服务体系，健全维护考核制度，拟投入本项目的技术人员齐全，根据售后服务的及时性、可行性、零配件供应能力，以及维保方案的保障措施、可操作性等综合评分 (0-2分) 2、根据本项目特点配备维护车辆，可调配自有车辆至少2辆得1分；每增加1辆得0.5分，满分2分。需提供车辆图片以及机动车行驶证证书（已通过年检）复印件加盖公章，未提供相应证明材料的不得分。 3、维保人员配置5人及以上缴纳社保的专职人员得1分，每增加1人得0.5分，最高得2分。 注：在投标文件中配备的维保负责人及专职人员，需提供身份证复印件、联系方式、近6个月为其缴纳社保证明，以上人员未经甲方批准不得更改。
项目现场技术保障 (4分)	投标人拟派的现场项目团队人员中具有PMP认证证书，ITSS服务项目经理认证证书，系统集成项目管理工程师证书，CISP信息安全工程师证书，满足一项得1分，不满足不得分，满分4分。 注：投标文件中需提供项目团队人员资料包含有效期内的证书扫描件、投标人近6个月为其缴纳社保证明，以上内容须同时具备，否则不予认可。	

注：（1）评分如出现小数点，则保留小数点后两位。

（2）投标人最终得分等于技术部分、商务部分、报价部分三者得分之和。

（3）87 令号第六十条规定：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”

第 7 章 政府采购合同

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)

第三册

喀什经济开发区城北转化区叶城智慧园区项目(二期)

政府采购合同

合同编号:

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称: _____

甲方: _____

乙方: _____

签订地: _____

签订日期: _____年____月____日

_____年__月__日，_____(采购人名称)____以_____(政府采购方式)_____对_____(同前页项目名称)_____项目进行了采购。经_____(相关评定主体名称)_____评定，_____(中标供应商名称)_____为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____(采购人名称)____(以下简称：甲方)和_____(中标供应商名称)____(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: _____;

1.5.2 交付地点: _____;

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式

交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的__%计算，最高限额为本合同总价的__%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的__%计算，最高限额为本合同总价的__%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第__种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向__（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）__人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：	乙方：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号码：
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理

机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和

规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，

各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，

应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与
前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	中标单位在质保期内维保及售后服务不得转包
2	中标单位对所供应的货物五年免费质保（自货物验收合格并进行移交之日起），质保期内业主不承担额外的设备维修、更换配件、系统维护、系统升级等费用。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：-----

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

-
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
 3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
 4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

政府采购投诉书（范本）

投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____

委托代理人姓名：_____ 职务：_____

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____

我公司参加了____年__月__日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件/采购过程/中标（成交）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于____年__月__日向（采购人或者政府采购代理机构）提出了质疑，（其于____年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在

法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉

： 1.具体的投诉事项及事实依据；

2.质疑和质疑答复情况简要描述；

3.投诉请求。

附件：

1.质疑书和质疑答复书；

2.证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；

3.营业执照；

4.法定代表人身份证明函

5.法定代表人授权委托书（包含法定代表人和委托代理人的身份证复印件）；

6.政府采购监管部门认为应当提供的其它材料。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人（或主要负责人）：（签字）

年 月 日

本投诉书正本叁份，副本 份并附电子文档。

投诉相关说明

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。质疑前置及时间要求《中华人民共和国政府采购法》

第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。第五十五条：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

二、书面方式

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要

内容：投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；具体的投诉事项及事实依据；质疑和质疑答复情况及相关证明材料；提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当同时向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；提起投诉前已依法进行质疑；投诉书内容符合本办法的规定；在投诉有效期内提起投诉；属于本级财政部门管辖；同一投诉事项未经财政部门投诉处理；国务院财政部门规定的其他条件。

一、虚假、恶意投诉法律责任

二、第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (一) 1年内3次以上投诉均查无实据的；
- (一) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。