

西宁市铸牢中华民族共同体意识视觉 形象——中华文化教育基地建设项目 (包一)

公开招标文件

采购项目编号：青海泽熙公招（货物）2022-009-1

采 购 人：中共西宁市委统一战线工作部

采购代理机构：青海泽熙工程项目管理有限公司

2022 年 06 月

目 录

第一部分 投标邀请	1
一、说明	5
1. 适用范围	5
2. 采购方式、合格的投标人	5
3. 投标费用	5
二、招标文件说明	5
4. 招标文件的构成	5
5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑	5
6. 招标文件的澄清或修改	6
三、投标文件的编制	6
7. 投标文件的语言及度量衡单位	6
8. 投标报价及币种	6
9. 投标保证金	7
10. 投标有效期	8
11. 投标文件构成	8
五、开标	9
14. 开标	9
六、资格审查程序	9
15. 资格审查	9
七、评审程序及方法	10
16. 评标委员会	10
17. 评审工作程序	12
18. 评审方法和标准	14
八、中标	16
19. 推荐并确定中标人	16

20. 中标通知	17
九、授予合同	17
21. 签订合同	17
十、其他	18
22. 串通投标的情形	18
23. 废标	18
24. 中标服务费	19
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	20
第四部分 投标文件格式	32
封面（上册）	32
目录（上册）	33
（1）投标函	34
（2）法定代表人证明书	35
（3）法定代表人授权书	36
（4）投标人承诺函	37
（5）投标人诚信承诺书	38
（6）资格证明材料	39
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	40
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	40
（9）无重大违法记录声明	42
（10）投标保证金证明	43
（下册）	44
目录（下册）	45
（11）评分对照表	46
（12）开标一览表（报价表）	47
（13）分项报价表	48

（14）技术规格响应表	49
（15）投标产品相关资料	50
（16）投标人的类似业绩证明材料	51
（17）中小企业声明函	51
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	55
（20）项目管理实施方案及售后服务	56
（一）投标要求	57
1. 投标说明	57
2. 重要指标	57
3. 商务要求	57
二、项目概况及技术参数	59

第一部分 投标邀请

青海泽熙工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受中共青海省委统一战线工作部（以下均简称“采购人”）委托，拟对西宁市铸牢中华民族共同体意识视觉形象——中华文化教育基地建设项目（包一）（青海泽熙公招（货物）2022-009-1）进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人前来参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海泽熙公招（货物）2022-009-1
采购项目名称	西宁市铸牢中华民族共同体意识视觉形象——中华文化教育基地建设项目（包一）
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币 5214171.19 元（伍佰贰拾壹万肆仟壹佰柒拾壹元壹角玖分）
项目分包个数	2
各包要求	具体内容详见《招标文件》
投标人资格条件	1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料： （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 （4）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。 （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格（提供“信用中国”网站的查询结果，时间为投标截止时间前 10 天内）； 3、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、

	检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； 6、其他资质条件：针对本项目具备相应的供货及服务能力。
公告发布时间	2022 年 06 月 28 日
获取招标文件的时间 期限	2022 年 06 月 29 日至 2022 年 07 月 05 日, 每天上午 9:00-12:00, 下午 14:30-17: 00（法定节假日除外）
获取招标文件方式	投标人登录政采云平台 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）。
招标文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	投标人登录政采云平台 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），具体方式请咨询线上电子化交 易系统：咨询电话：政采云 400-811-7190。《青海省政府采购 网》下载招标文件。（提示：请潜在投标人报名前务必完成网 上企业注册及 CA 锁办理等手续；具体操作详见附件操作指南） 采购代理机构联系人：蒲先生 联系电话：0971-8813618 邮 箱：qhzx20182018@163.com
购买招标文件时应提 供材料	营业执照副本复印件、法人身份证明书、法人授权委托书，被 授权人、授权人身份证复印件。注：需购买招标文件的投标人 可将以上材料及招标文件购买缴费证明扫描后发送至采购代理 机构电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及 联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。 2、投标人请将报名费汇至以下账户： 代理机构开户行：中国银行西宁市城东支行 收款人：青海泽熙工程项目管理有限公司 银行账号：1050 5036 4383

投标截止及开标时间	2022年07月19日上午10:00（北京时间）
投标及开标地点	1、投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。 2、开标地点：西宁市公共资源交易中心一号开标室
采购人联系人	招标单位：中共西宁市委统一战线工作部 联系人：应先生 联系电话：13997172929 联系地址：西宁市城中区市委统战部
代理机构联系人	采购代理机构：青海泽熙工程项目管理有限公司 联系人：蒲先生 联系电话：0971-8813618 联系地址：西宁市海湖新区五矿云邸小区9号楼1单元24楼1243室
代理机构开户行	中国银行西宁市城东支行
收款人	青海泽熙工程项目管理有限公司
银行账号	1050 5036 4383
其他事项	1、本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》同时发布。 2、本次采购采用线上提交投标文件的方式进行采购，线上电子版投标文件须在投标文件递交截止时间前上传政采云平台电子开评标系统；若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ https://www.zcygov.cn/ ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。 3、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：400-881-7190。 4、线上CA：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）： http://tseal.cn/k.html ，咨询电话：

	400-0878-198。
财政监督部门及电话	监督单位: 西宁市财政局 联系电话: 0971-6304026

青海泽熙工程项目管理有限公司

2022 年 06 月 28 日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标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（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同

一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费(短、长途)、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：投标保证金额度为不大于采购项目控制价预算金额的2%）

投标保证金：100000.00元整（大写：壹拾万元整）

收款单位：青海泽熙工程项目管理有限公司

开 户 行：中国银行西宁市城东支行

银行账号：1050 5036 4383

交纳时间：投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户。注：缴纳保证金须注明本采购项目编号及包号；

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构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，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或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投

标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项
- （20）项目管理实施方案及售后服务

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 响应文件编印和签署

12.1 投标供应商须在**青海省政府采购网政采云平台**上传投标文件。

12.2 投标文件由投标人的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字、盖章。

12.3 所有上传了投标文件的供应商，需在评标结束后将政采云平台上传一致且完整的投标文件的电子版（PDF 格式）发送至招标代理公司邮箱（邮箱号：qhzx20182018@163.com）。此条要求仅作为资料留存备案所需。不作为项目评标内容。

四、网上投标

13. 网上投标

13.1 供应商应在**青海省政府采购网政采云平台**上报价并上传电子投标文件。

13.2 供应商应按包报价，填写交货期。

13.3 开标时的“报价表”由各供应商网上报价生成。

五、开标

14. 开标

14.1 采购人、采购代理机构在**青海省政府采购网政采云平台**上组织开标活动，时间和地点以本响应文件中确定的为准。

14.2 开标后，供应商在**青海省政府采购网政采云平台**上报价与响应文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。

14.3 开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。

14.4 开标后供应商必须在规定的时间内解密文件，因供应商输入密码错误（10 次输入机会）、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的响应文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

六、资格审查程序

15. 资格审查

15.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件

（上册）进行审查。

15.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

15.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

16. 评标委员会

16.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。

16.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的,评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

16.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中,通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的,应当优先选择本单位以外的评审专家。

16.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的,采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的,采购代理机构应当停

止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

17. 评审工作程序

17.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

17.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

17.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）－（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

17.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

17.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

17.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

17.5 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。

17.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个参加评标的投标

人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

18. 评审方法和标准

18.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

18.2 本次评审方法采用综合评分法。

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。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

18.3 具体项目及评分细则：

序号	项目	评审标准
1	投标报价 (30分)	在所有的有效投标报价中，各有效投标总价最低价作为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标单价总和）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关

		规定,对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。
2	技术水平 (53 分)	1、技术参数 (30 分)：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的,得 30 分;其中每有一项负偏离扣 1 分,扣完为止。根据采购项目内容,投标时文件中须提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或相关认证等资料。 2、节能和环保 (2 分)：所投产品为节能产品,得 1 分,所投产品为环保产品,得 1 分;共 2 分;未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件为准。 3、项目管理实施方案 (15 分)：投标人提供的项目实施方案中设置了项目管理机构、供货及配送方案,并且有科学、具体的项目管理措施及质量保证措施。能够结合项目特点制定项目管理实施方案,完全符合项目实际需求的得 15 分;制定的项目管理实施方案基本可行的得 10 分;提供项目管理实施方案不完整或者模糊、笼统的,得 5 分;未提供或其他情况该项不得分。 4、安装、调试、培训、验收的方案 (6 分)：技术支持可靠、安装调试指导科学有效的得 6 分;技术支持合理、安装调试指导合适的得 3 分;技术支持合格、安装调试指导一般的得 1 分;差或不提供的不得分。
3	履约能力 (5分)	提供自 2019 年以来的类似业绩证明材料(2019 年 01 月 01 日至投标截止日),每提供一个得 2.5 分,最高得 5 分;未提供或其他情况的不得分。(业绩以中标通知书和生效的合同为准)。

4	售后服务 (12分)	1、售后服务（12分）：针对该项目有详尽的售后服务计划、组织配送、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺，服务计划详尽、合理、承诺切实的，得12分；在服务能力、措施及相关承诺，服务计划大致符合本项目的，得8分；在服务能力、措施及相关承诺，服务计划粗略、没有详细体现的得4分；未提供或其他情况的不得分。
---	---------------	--

18.4 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。

18.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

19. 推荐并确定中标人

19.1 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。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。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

19.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

19.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

20. 中标通知

20.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

20.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

20.3 中标公告期限为1个工作日。

20.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

20.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

21. 签订合同

21.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

21.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

21.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

21.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

21.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

21.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

21.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

21.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

21.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

21.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

22. 串通投标的情形

22.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23. 废标

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

23.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

24. 中标服务费

根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。其他未尽事宜，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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海泽熙公招（货物）2022-009-1

采购项目名称：

采购合同编号：QHZX-2022-009-1号

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____

（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费（短、长途）、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；交货地点：_____。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、

备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

签订合同后，甲方向乙方支付总货款的40%作为预付款，工程施工过半或安装完毕后，甲方向乙方支付30%进度款，验收合格后，甲方向乙方支付总价款的27%，签订合同后项目总价款的3%为质保金，在项目验收合格后3年内运行正常由甲方向乙方支付。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造

成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份（代理机构留存两份），经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

备案时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式

使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受

影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算,合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输,并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施,以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证,装箱清单,主机、附件、各种零部件和消耗品,有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用,包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格,包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下

列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、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，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中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。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议,则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的,视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内,提供全部或部分货物的;

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时,甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 投标人承诺函.....所在页码

(5) 投标人诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 投标保证金证明..... 所在页码

(1) 投标函

投标函

致：采购人

我们收到采购项目名称（采购项目编号、包号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。
- 2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。
- 3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。
- 4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____
电话：_____ 传真：_____
法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)
法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)
年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致： 采购人

(法定代表人姓名) 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况:

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址: _____

身份证号码: _____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人:

(公章)

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购人

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购人

关于贵方20XX年____月____日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：采购人

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照《政府采购法》第 22 条规定提供以下相关材料。

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料。

1、供应商是法人的，提供2020年度或2021年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，公司注册成立不足1年者可提供基本开户银行出具的近三个月的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、供应商须提供近1年内连续三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购人

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（10）投标保证金证明

投标保证金证明

致：采购人

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币
（大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投 标 文 件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表.....所在页码

(12) 开标一览表（报价表）.....所在页码

(13) 分项报价表.....所在页码

(14) 技术规格响应表.....所在页码

(15) 投标产品相关资料.....所在页码

(16) 投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函...所在页码

(18) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

(20) 项目管理实施方案及售后服务.....所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标单位名称：

单位：人民币(元)

项目名称	投标总报价	交 货 期	质保期	备注
	大写：			
	小写：			
其他承诺及需要说明的事项：				

注：1、填写此表时不得改变表格形式。
2、投标总报价包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。
3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。
4、除在投标文件中编制此表以外，投标人应在青海省政府采购电子化平台中进行网上报价，网上报价应和此表报价一致，否则以网上报价为准，不接受者投标无效。
5、投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则，投标无效。
6、投标人应及时关注开标过程，查看开标结果并在报价一览表上进行电子签署。若投标人不进行相关签署，将被视为其对报价一览表中所载内容无异议。

投标人：
 (公章)

法定代表人或委托代理人：
 (签字或盖章)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标单位名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格或型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
...								
其他承诺及需要说明的事项：								
投标总价		大写：小写：						

注：本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

据采购项目内容，投标时投标人须提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料彩页或厂家公开发布的资料参数等相关认证资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供近三年以来（2019 年至投标截止日）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。（需提供中标通知书和合同）。

（17）中小企业声明函

1、中小企业声明函

致：采购人

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。

企业名称：（公章）

企业法定代表人：（签字）

年 月 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函 (不属于残疾人福利性单位的无需填写)

致：采购人

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的_____货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：（公章）

企业法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

(18.1) 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料
(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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)文件规定提供证明文件(复印件)。

单位名称： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

(20) 项目管理实施方案及售后服务

项目管理实施方案及售后服务

按照招标文件评标标准中的相关要求提供

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

注：本项目不允许项目中标后分包

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“★”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应。否则，投标无效。（本项目无“★”）

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货期：按合同约定执行

- 3.2. 交货地点：甲方指定地点
- 3.3. 付款方式：按合同约定执行
- 3.4. 质保期：一年

二、技术参数

一、设备采购

序号	位置名称	设备名称	单位	数量	参数
1	门厅	测温门	项	3	1、显示屏规格 前后 7 寸 2、功耗 <30W 3、工作温度 -10℃—55℃ 4、工作湿度 95%，无冷凝 5、测温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 6、外接电源 187V~242V, 50/60Hz 7、工作频率 根据安装环境自行调节 8、输出接口 两侧门板各有 1 个 RJ45 网口、1 个 2 路 RS485 报警输出 9、外形尺寸 $\geq (\text{mm}) 2287(\text{高}) \times 916(\text{宽}) \times 666(\text{深})$ 10、通道尺寸 $\geq (\text{mm}) 2005(\text{高}) \times 730(\text{宽}) \times 600(\text{深})$
2	序厅	室内高清 LED 显示屏	m2	33.66	像素构成：表贴三合一 1010 (1R1G1B) 2、视角（水平、垂直）： $H \geq 160^{\circ}$ $V \geq 140^{\circ}$ 3、点间距： $\leq 1.25\text{mm}$ 4、扫描方式：32 扫 5、驱动方式：恒流驱动 6、模组分辨率：256 点*128 点 7、模组尺寸：320mm*160mm*15mm 8、模组重量： $\leq 520\text{g}$ 9、模组类型：灯驱合一 10、工作电压： $+4.2\text{V}-5\text{V}$ 11、白平衡亮度： $\geq 550\text{cd}/\text{m}^2$ 12、色温：9000-18000 可调 13、像素密度： ≥ 640000 点/ m^2 14、供电方式：AC220V/50HZ , AC110V/60HZ 15、泄漏电流：对地漏电流 $\leq 2.5\text{mA}/\text{m}^2$; 16、工作环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 17、工作环境湿度：10% ~ 50% 18、存储环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 19、换帧频率： $\geq 60\text{HZ}$ 20、刷新频率：2800HZ 或 3840Hz 21、灰度级数：16bit 22、最大对比度： $\geq 3000:1$ 23、平均无故障时间： $\geq 10000\text{hrs}$ 24、寿命： $>100000\text{hrs}$ LED 显示屏厂家具备 LED 自主封装能力，LED 灯珠及显示屏为同一品牌 提供厂家所投产品的 CCC 证书 提供第三方机构出具的检测报告证明；

3		接收卡	张	117	1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3、支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 4、超大带载：自带 8 个 HUB320 接口，最大支持带载 512×512； 5、支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。 8、支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9、误码率监测，配合 LCT 软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 10、支持固件程序回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 11、支持配置参数回读，在 LCT 软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。 检测环境（温度 23-25℃、湿度 65-70%RH）为保证现场使用安全，接收卡具有防火防护外壳的条件和零部件等。 15、提供第三方机构出具的检测报告证明
4		专业拼接器	台	1	1、设备采用 2U 金属结构机箱，外壳防护等级符合《GB/T4208-2017》中 IP20 标准要求，机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。 2、设备前面板内嵌 3.5 英寸 IPS 液晶屏，采用 LED 背光设计，分辨率高达 320×480，无需连接额外的

					电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷。 3、支持通过设备前面板液晶，实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及 IP 地址。 4、可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，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，可实现板卡灵活更换，维护便捷。 5、散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式，在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转。 6、设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、主控板卡，均采用插卡式设计，同时内置数据交换背板，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。 7、单台设备最大支持 12 路 HDMI 或 DVI 输入和 32 路网口输出+4 路 10G 光口输出（或 40 路网口输出）或 16 路 HDMI、DVI 输入和 8 路 HDMI、DVI 输出。 8、单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为 5120 x 2048 或 10240 x 972, 带载宽度和高度最大可达 10240, 单台设备最多可接入 2 张二合一网口输出卡。 9、支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可灵活扩展输入板卡数量，无需修改固件可自适应识别板卡类型并完成智能参数配置。 10、支持通过内嵌 BS 拼接器配置软件，在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。 11、支持屏幕非规则建屏，且可实现单卡单接口建屏，单卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建高达 8 个屏幕。 12、支持自检功能：包括：运行情况，CPU，EMMC，交叉点通讯，内存，电压，温度等状态； 13、提供第三方权威机构出具的检测报告证明
5		媒体播放器	台	1	1、CPU：≥四核，内存：≥4GB；存储：≥64GB； 2、视频输出： 1*HDMI2.0 分辨率 3840*2160 60Hz；1*HDMI1.4b 3、分辨率 3840*2160 30Hz； 4、串行指令通讯端口：1 个 RS232 端口（RJ45 转）； 5、USB 端口：USB×2；音频输出：1 个音频输出；网络接口：RJ45；

6		分控 端控制 软件	套	1	1. 数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包含但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构
7		控制 平板	台	1	1、具有电源，2 个 RJ45、RS485、RS422，4 个 USB，4 个 HDMI 接口，1 个静音按键，2 个音量调节按键，具有 1 路音频输入，1 路音频输出，4 路报警输入，4 路报警输出 2、10.2 英寸触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$，具有 3 个触控按钮 3、具有 4 路 HDMI 输出 4、单机可解码 4 路分辨率 4000×3000，4 路分辨率为 3840×2160 或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频 5、键盘与主机之间支持蓝牙或有线 USB 方式连接 6、支持管理设备数量≥ 30000 7、配置实体按键键盘模块，具有 32 个按键 8、支持 1/4/9/16 画面分割图像输出 9、分辨率：$\geq 2560 \times 1600$、核心数：八核心 10、系统内存：$\geq 8GB$ 11、存储容量：$\geq 128G$ 12、提供公安部有效检测报告复印件
8		顶装 扬声器	台	4	1、类型：吸顶式；扬声单元≥ 6 寸； 2、持续功率$\geq 50W$，节目功率$\geq 100W$，峰值功率$\geq 200W$； 3、连接特性：定阻； 4、定阻：16Ω； 5、频率响应$\geq 80Hz-20kHz$ 6、灵敏度$\geq 88dB$； 7、最大声压级$\geq 110dB$； 8、指向性$\geq 120^\circ \times 120^\circ$；

9		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率:2×150W/8Ω,2×250W/4Ω;桥接:1×500W/8Ω; 8、频率响应:20Hz-20kHz(±3dB); 9、总谐波失真(THD):≤0.05%; 10、输入灵敏度可选:38dB,35dB,32dB,29dB; 11、输入阻抗:10kΩ(电子平衡式); 12、信噪比:≥80dB; 13、阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500;
10		壁装 扬声器	台	2	1、类型:全频音柱扬声器; 2、单元不小于4"×8"; 3、功率不低于(额定/节目/峰值): 300W/600W/1200W; 4、定阻:8Ω; 5、频率响应≥120Hz-20kHz(-10dB); 6、灵敏度≥97dB; 7、最大声压级≥127dB; 8、指向性≥120°×20°;
11		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率:2×150W/8Ω,2×250W/4Ω;桥接:1×500W/8Ω; 8、频率响应:20Hz-20kHz(±3dB); 9、总谐波失真(THD):≤0.05%; 10、输入灵敏度可选:38dB,35dB,32dB,29dB; 11、输入阻抗:10kΩ(电子平衡式); 12、信噪比:≥80dB; 13、阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500;

12	永远 感党 恩展 区	配电箱	台	1	40kw 智能配电箱 具备手动控制设备的供电开启和关闭；单组回路输出，自动状态下可电脑远程开关显示屏电源；具有电源状态指示、工作状态指示；具有过流、短路、过载、防雷等保护功能；线材均采用国标纯铜导线；
13		电源	台	147	5V,40A. 电源在高温、低温情况下各功能正常，在浪涌（冲击）抗扰度测试后，电源处于正常工作状态，并提供检测报告。
14		屏体支撑	m2	33.66	国标镀锌方管焊接，不锈钢装饰
15		线缆	批	1	国标 10 平方*3+1+1，网线：超五类，
16		辅材	m2	33.66	LED 专用辅材
17		安装调试费	m2	33.66	显示屏及所有辅材运输及安装调试
18	永远 感党 恩展 区	高清液晶屏	台	2	1、屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、分辨率：≥1920*1080，双边拼缝≤3.5mm； 3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 1400:1；图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11 级； 4、液晶拼接产品色度根据 CIE1931 标准色系统，色坐标误差在±0.001 以内 5、LCD 显示单元达到绿色设计产品要求，边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果 6、考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一厂家产品； 7、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%。 8、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害 9、提供第三方机构出具的检测报告证明
19		媒体播放器	台	1	1、CPU：≥四核，内存：≥4GB；存储：≥64GB； 2、视频输出： 1*HDMI2.0 分辨率 3840*2160 60Hz；1*HDMI1.4b 3、分辨率 3840*2160 30Hz； 4、串行指令通讯端口：1 个 RS232 端口（RJ45 转）； 5、USB 端口：USB×2；音频输出：1 个音频输出； 网络接口：RJ45；

20		分控 端控制 软件	套	1	1、数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2、支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3、支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4、支持音频采集，支持音视频分离功能 5、支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6、支持自定义分辨率桌面采集编码，包含但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7、软件支持分布式部署架构 8、提供公安部有效检测报告复印件
21		控制 平板	台	1	1、具有电源，2 个 RJ45、RS485、RS422，4 个 USB，4 个 HDMI 接口，1 个静音按键，2 个音量调节按键，具有 1 路音频输入，1 路音频输出，4 路报警输入，4 路报警输出 2、10.2 英寸触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ，具有 3 个触控按钮 3、具有 4 路 HDMI 输出 4、单机可解码 4 路分辨率 4000×3000 ，4 路分辨率为 3840×2160 或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频 5、键盘与主机之间支持蓝牙或有线 USB 方式连接 6、支持管理设备数量 ≥ 30000 7、配置实体按键键盘模块，具有 32 个按键 8、支持 1/4/9/16 画面分割图像输出 9、分辨率： $\geq 2560 \times 1600$ 、核心数：八核心 10、系统内存： $\geq 8GB$ 11、存储容量： $\geq 128G$ 12、提供公安部有效检测报告复印件
22		数控 电动 90° 旋转 系统	套	1	1、高精密碳素钢，抗弯，抗压，抗腐蚀 2、导轨滑轮：使用凹形钢制导轨和凸形滑轮配合完成滑动。 3、轨道长度：根据现场定制 4、轨道车：精密双轴承平衡滑动车，运动中平衡性高，可在轨道上匀速，加速，及任意变速直线运动

23		步进电机	套	1	1、解析度 0.29 arc-seconds（微步） 2、齿轮比 90：1 3、单向重复性 4、5 弧秒 5、双向重复性 6、125 弧秒 7、最大加载 11.3 kg（25 磅）。 8、时刻 45 英寸。 9、旅行 360° 连续 10、最大速度 30° / sec 11、发动机 Nema 17 Stepper
24		数控软件开发	套	1	定制位移传感器硬件开发，控制屏幕转动、转动速度、启停等
25		顶装扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声单元 ≥ 6 寸； 2、持续功率 $\geq 50W$ ，节目功率 $\geq 100W$ ，峰值功率 $\geq 200W$ ； 3、连接特性：定阻； 4、定阻：16 Ω ； 5、频率响应 $\geq 80Hz-20kHz (-10dB)$ ； 6、灵敏度 $\geq 88dB$ ； 7、最大声压级 $\geq 110dB$ ； 8、指向性 $\geq 120^{\circ} \times 120^{\circ}$ ；
26		前置功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率:2 $\times$ 150W/8 Ω , 2 $\times$ 250W/4 Ω ；桥接:1 $\times$ 500W/8 Ω ； 8、频率响应:20Hz-20kHz ($\pm 3dB$)； 9、总谐波失真(THD): $\leq 0.05\%$ ； 10、输入灵敏度可选:38dB, 35dB, 32dB, 29dB； 11、输入阻抗:10k Ω (电子平衡式)； 12、信噪比: $\geq 80dB$ ； 13、阻尼系数(20Hz-200Hz): ≥ 500 ；

27	中华民族 共同体展 区	超短 焦投 影机	台	1	1. 显示技术 3LCDx0.64 液晶面板 2. 分辨率 1920x1200 3. 亮度 8500 流明 4. 对比度 3500000:1 5. 画面均匀度 $\geq 90\%$ 6. 光源 激光二极管 7. 光源寿命 标准模式: 20000 小时, 节能模式: 25000 小时 8. 镜头投射比 1.14-1.86 9. 输入接口 HDMI in : HDMI 19pin x1 DVI in : DVI-D x1 VGA in : D-sub 15pin x1 Video in : RCA x1 Audio in : mini jack x 1(3.5mm) HDbaseT x1 10. 输出接口 VGA out : D-sub 15pin x1 Audio out : mini jack x1(3.5mm) 11. 其他接口 RS232 : D-sub 9pin x1 LAN : RJ-45 x1(Control) USB : Type A x2 12. 镜头位移功能 垂直:+50%(手动), 水平:+/-10%(手动) 13. 数位梯形修正 垂直:+/-40° (自动+手动), 水平:+/-15° (手动) 14. 噪音水平 正常模式: 39dB, 节能模式: 35dB 15. 整机功率 $\geq 550W$ max, 待机功耗 $\leq 0.5W$ 17. 喇叭 10W 扬声器 18. 选配镜头 变焦镜头 0.73~0.86:1 19. 定焦镜头 0.31:1、0.36:1、0.55:1、0.65:1、0.67:1
28		短焦 镜头	个	1	短焦镜头, 焦距 1: 0.46-1: 0.8 倍。
29		投影 吊装 配件	个	1	投影机配套专用吊架; 吊装可调式投影机支架; 适用于多种规格投影机; 可调上下倾仰角: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$; 可调左右转角: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$
30		图形 几何 校正 系统	套	1	1、图像获取识别预处理系统: 识别获取显示设备输出的图像参数 2、平面、曲面、异型面、各自定义曲面图像处理校正系统: 适应不同场景的图形校正 3、线性、非线性、均匀、非均匀图像校正、变形处理: 对所处理的图像进行不同级别的校正变换 4、多通道图像同步变形处理系统

31		交互联动系统	套	1	实现左边灯光标题字体与卷轴投影播放视频联动
32		电源控制器	台	1	1、采用工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 5KV 快速脉冲干扰 (EFT)； 2、专业 RS-232 地址码开关方式，可以提供一个 RS-232 接口控制多台继电器，支持最大 512 台级联； 3、C 软件控制，开放式软件平台，具有设备状态反馈显示功能； 4、8 路电源插座或开关组件任意组合； 5、内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 6000W； 6、电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能； 7、提供每路开关 LED 状态显示； 8、面板按键操作，分别每个按键对应一路。 9、独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性； 10、内置时序控制功能，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭； 11、继电器模块具有常开和常闭接线端，方便和其他设备做联动功能
33		投影媒体播放器	台	1	1、X86 架构，工业级主板，金属外壳， 2、HDMI×1，VGA×1，RS232 串口，USB 接口，含电源线。
34		分控端控制软件	套	1	1. 数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包括但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构 8. 提供公安部有效检测报告复印件
35		顶装扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声器单元≥6 寸； 2、持续功率≥50W，峰值功率≥200W； 3、连接特性：定阻； 4、定阻：16 Ω； 5、频率响应≥80Hz-20kHz (-10dB)；

					6、灵敏度 $\geq 88\text{dB}$; 7、最大声压级 $\geq 110\text{dB}$; 8、指向性 $\geq 20^\circ \times 120^\circ$;
36		前置功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏; 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换; 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出; 5、功放开关电源带有单独的冷却系统; 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 7、额定功率: $2 \times 150\text{W}/8\Omega$, $2 \times 250\text{W}/4\Omega$; 桥接: $1 \times 500\text{W}/8\Omega$; 8、频率响应: $20\text{Hz}-20\text{kHz}(\pm 3\text{dB})$; 9、总谐波失真(THD): $\leq 0.05\%$; 10、输入灵敏度可选: 38dB , 35dB , 32dB , 29dB ; 11、输入阻抗: $10\text{k}\Omega$ (电子平衡式); 12、信噪比: $\geq 80\text{dB}$; 13、阻尼系数($20\text{Hz}-200\text{Hz}$): ≥ 500 ;
37		HDMI 网络信号延长器	根	1	DMI 延长器 120 米 rj45 网线转 HDMI 网传高清网络传输器支持 4 芯网线视频信号无损远程传输
38	西宁创建工作展区 (我们的家乡)	高清液晶显示单元	台	1	1、显示屏尺寸: 86 寸(16: 9), 显示色彩: 10bit, 1.07B, 屏类型 LED 液晶显示屏, 最大显示尺寸(单位: mm) 1891mm(H) $\times$ 1062mm(V) 2、刷新率: 60HZ 3、分辨率: 最高可达 3840(H) $\times$ 2160(V) 4、亮度: 500cd/m ² 5、对比度: 5000:1 6、可视角度: 水平 178 度 垂直 178 度 7、寿命: >50000 小时 8、网络接口: 1 9、VGA 输出: 1 10、HDMI 输出: 1 11、耳机输出: 1 12、麦克风输入: 1 13、铝合金面框角块设计、前置按键、前置端口、前置喇叭 14、最大功耗率: $\leq 170\text{W}$ (不含电脑) 15、待机功率: $\leq 0.5\text{W}$ 16、工作场所: 室内 17、工作温度: $0^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$

					18、工作湿度：10%-90%无凝结 19、贮存湿度：10%-90%无凝结 20、CPU 双核 A53+双核 A73，触摸点数 20 点，触摸有效识别 2mm，书写方式：手指+书写笔，通信方式：USB。
39		订制支架	套	1	根据现场安装环境确定
40		交互联动系统	套	1	实现部分灯箱与视频进行联动显示
41		电源控制器	台	1	1. 采用工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 5KV 快速脉冲干扰 (EFT)； 2. 专业 RS-232 地址码开关方式，可以提供一个 RS-232 接口控制多台继电器，支持最大 512 台级联； 3. C 软件控制，开放式软件平台，具有设备状态反馈显示功能； 4. 8 路电源插座或开关组件任意组合； 6. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 6000W； 7. 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能； 8. 提供每路开关 LED 状态显示； 9. 面板按键操作，分别每个按键对应一路。 10. 独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性； 11. 内置时序控制功能，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭； 12. 继电器模块具有常开和常闭接线端，方便和其他设备做联动功能
42		媒体播放器	台	1	1、X86 架构，工业级主板，金属外壳， 2、HDMI×1，VGA×1，RS232 串口，USB 接口，含电源线。
43		分控端控制软件	套	1	1、数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包含但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构

					8. 提供公安部有效检测报告复印件
44		控制 平板	台	1	1、具有电源，2个RJ45、RS485、RS422，4个USB，4个HDMI接口，1个静音按键，2个音量调节按键，具有1路音频输入，1路音频输出，4路报警输入，4路报警输出 2、10.2英寸触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$，具有3个触控按钮 3、具有4路HDMI输出 4、单机可解码4路分辨率4000×3000，4路分辨率为3840×2160或16路分辨率为1920×1080的视频 5、键盘与主机之间支持蓝牙或有线USB方式连接 6、支持管理设备数量≥ 30000 7、配置实体按键键盘模块，具有32个按键 8、支持1/4/9/16画面分割图像输出 9、分辨率：$\geq 2560 \times 1600$4、核心数：八核心 10、系统内存：$\geq 8GB$ 11、存储容量：$\geq 128G$ 12、提供公安部有效检测报告复印件
45		顶装 扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声单元≥ 6寸； 2、持续功率$\geq 50W$，节目功率不小于$100W$，峰值功率$\geq 200W$； 3、连接特性：定阻； 4、定阻：16Ω； 5、频率响应$\geq 80Hz-20kHz(-10dB)$； 6、灵敏度$\geq 88dB$； 7、最大声压级$\geq 110dB$； 8、指向性$\geq 120^\circ \times 120^\circ$；
46		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率:$2 \times 150W/8\Omega$, $2 \times 250W/4\Omega$; 桥接:$1 \times 500W/8\Omega$; 8、频率响应:$20Hz-20kHz(\pm 3dB)$； 9、总谐波失真(THD):$\leq 0.05\%$； 10、输入灵敏度可选:$38dB, 35dB, 32dB, 29dB$； 11、输入阻抗:$10k\Omega$ (电子平衡式)； 12、信噪比:$\geq 80dB$； 13、阻尼系数($20Hz-200Hz$):≥ 500；

47	西宁创建工作展区（创建工作效果）	高清液晶显示单元	台	1	1、显示屏尺寸：86 寸（16：9），显示色彩：10bit，1.07B，屏类型 LED 液晶显示屏，最大显示尺寸（单位：mm） 1891mm(H)×1062mm(V) 2、刷新率：60HZ 3、分辨率：最高可达 3840(H)×2160(V) 4、亮度：500cd/m2 5、对比度：5000:1 6、可视角度：水平 178 度 垂直 178 度 7、寿命：≥50000 小时 8、网络接口：1 9、VGA 输出：1 10、HDMI 输出：1 11、耳机输出：1 12、麦克风输入：1 13、铝合金面框角块设计、前置按键、前置端口、前置喇叭 14、最大功耗率：≤170W（不含电脑） 15、待机功率：≤0.5W 16、工作场所：室内 17、工作温度：0℃-40℃ 18、工作湿度：10%-90%无凝结 19、贮存湿度：10%-90%无凝结 20、CPU 双核 A53+双核 A73，触摸点数 20 点，触摸有效识别 2mm，书写方式：手指+书写笔，通信方式：USB。
48		订制支架	套	1	根据现场安装环境确定
49		媒体播放器	台	1	1、X86 架构，工业级主板，金属外壳， 2、HDMI×1，VGA×1，RS232 串口，USB 接口，含电源线。
50		分控端控制软件	套	1	1. 数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包括但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构 8. 提供公安部有效检测报告复印件

51		控制 平板	台	1	1、具有电源, 2 个 RJ45、RS485、RS422, 4 个 USB, 4 个 HDMI 接口, 1 个静音按键, 2 个音量调节按键, 具有 1 路音频输入, 1 路音频输出, 4 路报警输入, 4 路报警输出 2、10.2 英寸触摸屏, 分辨率$\geq 1280 \times 800$, 具有 3 个触控按钮 3、具有 4 路 HDMI 输出 4、单机可解码 4 路分辨率 4000×3000, 4 路分辨率为 3840×2160 或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频 5、键盘与主机之间支持蓝牙或有线 USB 方式连接 6、支持管理设备数量≥ 30000 7、配置实体按键键盘模块, 具有 32 个按键 8、支持 1/4/9/16 画面分割图像输出 9、分辨率: $\geq 2560 \times 1600$、核心数: 八核心 10、系统内存: $\geq 8GB$ 11、存储容量: $\geq 128G$ 12、提供公安部有效检测报告复印件
52		顶装 扬声器	台	2	1、类型: 吸顶式; 扬声单元≥ 6 寸; 2、持续功率$\geq 50W$, 峰值功率$\geq 200W$; 3、连接特性: 定阻; 4、定阻: 16Ω; 5、频率响应$\geq 80Hz-20kHz (-10dB)$; 6、灵敏度$\geq 88dB$; 7、最大声压级$\geq 110dB$; 8、指向性$\geq 120^\circ \times 120^\circ$;
53		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能; 2、功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏; 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换; 4、平衡输入接口, SPEAKON 输出; 5、功放开关电源带有单独的冷却系统; 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 7、额定功率: $2 \times 150W/8 \Omega$, $2 \times 250W/4 \Omega$; 桥接: $1 \times 500W/8 \Omega$; 8、频率响应: $20Hz-20kHz (\pm 3dB)$; 9、总谐波失真 (THD): $\leq 0.05\%$; 10、输入灵敏度可选: $38dB, 35dB, 32dB, 29dB$; 11、输入阻抗: $10k \Omega$ (电子平衡式); 12、信噪比: $\geq 80dB$; 13、阻尼系数 ($20Hz-200Hz$): ≥ 500;

54	创建工作大事记 (滑屏)	高清液晶屏	台	2	1、屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ，双边拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ； 3、亮度不低于 500cd/m^2 ，对比度不低于 1400:1； 图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$ ，亮度鉴别等级 ≥ 11 级； 4、液晶拼接产品色度根据 CIE1931 标准色系统，色坐标误差在 ± 0.001 以内 5、LCD 显示单元达到绿色设计产品要求，边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果 6、考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一厂家产品； 7、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%。 8、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害 9、提供第三方机构出具的检测报告证明
55		电动滑轨	米	8	1、高精密碳素钢，抗弯，抗压，抗腐蚀 2、导轨滑轮：使用凹形钢制导轨和凸形滑轮配合完成滑动。 3、轨道长度：8M 上下双轨 4、轨道车：精密双轴承平衡滑动车，运动中平衡性高，可在轨道上匀速，加速，及任意变速直线运动
56		传感器	套	1	定制滑轨数字限位传感器
57		可伸缩收线链	套	1	定制可伸缩收线链
58		电机	台	1	定制可编程动力电机、旋转动力装置，带刹车电极
59		电机控制器	台	1	定制互动感应器开关控制数码盒
60		传动皮带	台	1	定制传动皮带（内含钢丝的汽车级传动带）
61		钢结构	套	2	定制方管及电视支撑结构，联动小车，连接显示器和轨道滑块等钢结构
62		动力电机控制软件	套	1	定制位移传感器硬件开发，控制屏幕移动、移动速度、启停等
63		互动软件开发及内容制	套	1	根据业主单位提供相关资料（图片、文字），制作图片、视频特效展示

		作			
64		顶装 扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声单元 ≥ 6 寸； 2、持续功率 $\geq 50W$ ，峰值功率 $\geq 200W$ ； 3、连接特性：定阻； 4、定阻： 16Ω ； 5、频率响应 $\geq 80Hz-20kHz(-10dB)$ ； 6、灵敏度 $\geq 88dB$ ； 7、最大声压级 $\geq 110dB$ ； 8、指向性 $\geq 20^{\circ} \times 120^{\circ}$ ；
65		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率: $2 \times 150W/8\Omega$, $2 \times 250W/4\Omega$ ；桥接: $1 \times 500W/8\Omega$ ； 8、频率响应: $20Hz-20kHz(\pm 3dB)$ ； 9、总谐波失真(THD): $\leq 0.05\%$ ； 10、输入灵敏度可选: $38dB, 35dB, 32dB, 29dB$ ； 11、输入阻抗: $10k\Omega$ (电子平衡式)； 12、信噪比: $\geq 80dB$ ； 13、阻尼系数($20Hz-200Hz$): ≥ 500 ；
66		滑轨 屏对 接软 件	套	1	于滑轨屏系统进行对接，对滑轨屏进行统一管理，控制开关播放等

67	感恩奋进、拼搏赶超展区	高清液晶显示单元	台	1	1、显示屏尺寸：86 寸（16：9），显示色彩：10bit，1.07B，屏类型 LED 液晶显示屏，最大显示尺寸（单位：mm） 1891mm(H)×1062mm(V) 2、刷新率：60HZ 3、分辨率：最高可达 3840(H)×2160(V) 4、亮度：500cd/m2 5、对比度：5000:1 6、可视角度：水平 178 度 垂直 178 度 7、寿命：≥50000 小时 8、网络接口：1 9、VGA 输出：1 10、HDMI 输出：1 11、耳机输出：1 12、麦克风输入：1 13、铝合金面框角块设计、前置按键、前置端口、前置喇叭 14、最大功耗率：≤170W（不含电脑） 15、待机功率：≤0.5W 16、工作场所：室内 17、工作温度：0℃-40℃ 18、工作湿度：10%-90%无凝结 19、贮存湿度：10%-90%无凝结 20、CPU 双核 A53+双核 A73，触摸点数 20 点，触摸有效识别 2mm，书写方式：手指+书写笔，通信方式：USB。
68		订制支架	套	1	现场定制
69		控制平板	台	1	1、具有电源，2 个 RJ45、RS485、RS422，4 个 USB，4 个 HDMI 接口，1 个静音按键，2 个音量调节按键，具有 1 路音频输入，1 路音频输出，4 路报警输入，4 路报警输出 2、10.2 英寸触摸屏，分辨率≥1280×800，具有 3 个触控按钮 3、具有 4 路 HDMI 输出 4、单机可解码 4 路分辨率 4000×3000，4 路分辨率为 3840×2160 或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频 5、键盘与主机之间支持蓝牙或有线 USB 方式连接 6、支持管理设备数量≥30000 7、配置实体按键键盘模块，具有 32 个按键 8、支持 1/4/9/16 画面分割图像输出 9、分辨率：≥2560x16004、核心数：八核心 10、系统内存：≥8GB 11、存储容量：≥128G

					12、提供公安部有效检测报告复印件
70		媒体播放器	台	1	1、X86 架构，工业级主板，金属外壳， 2、HDMI×1，VGA×1，RS232 串口，USB 接口，含电源线。
71		分控端控制软件	套	1	1. 数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包括但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构 8. 提供公安部有效检测报告复印件
72		顶装扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声单元≥6 寸； 2、持续功率≥50W，峰值功率≥200W； 3、连接特性：定阻； 4、定阻：16Ω； 5、频率响应≥80Hz-20kHz(-10dB)； 6、灵敏度≥88dB； 7、最大声压级≥110dB； 8、指向性≥120° ×120° ；
73		前置功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率:2×150W/8Ω,2×250W/4Ω;桥接:1×500W/8Ω； 8、频率响应:20Hz-20kHz(±3dB)； 9、总谐波失真(THD):≤0.05%； 10、输入灵敏度可选:38dB,35dB,32dB,29dB； 11、输入阻抗:10kΩ(电子平衡式)； 12、信噪比:≥80dB； 13、阻尼系数(20Hz-200Hz):≥500；

74	现代 美丽 幸福 大西 宁	高清 画屏	个	21	1、产品尺寸：21 寸； 2、运行内存：1G；存储内存：8G；CPU 主频：1.5G； CPU 架构：四核；屏幕尺寸：21.5 英寸；屏幕技术： ADSDS；可视角度：178；色域：NTSC72%；亮度： $\geq$ 180cd/M2 接口：HDMI, 音频输出，调试口，USB 口。
75		数字 相册 运行 软件	套	1	初期照片处理、项目参数设置、导入软件、视频编 辑、添加特效、输出等。
76	互动 展区	液晶 拼接	台	6	1、屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、分辨率： $\geq 1920*1080$ ，双边拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ； 3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 1400:1； 图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$ ，亮度鉴别等级 ≥ 11 级； 4、液晶拼接产品色度根据 CIE1931 标准色系统，色 坐标误差在 ± 0.001 以内 5、LCD 显示单元达到绿色设计产品要求，边缘采用 抗热材质，保证高温条件下拼缝效果 6、考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接 控制器、控制软件采用同一厂家产品； 7、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功 能，使各灰阶整墙一致性达到 85%。 8、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害 9、提供第三方机构出具的检测报告证明
77		型材 支架	套	1	高强度 40x40 型材支架，现场定制搭建框架结构
78		红外 触摸 框+ 钢化 玻璃	台	1	高灵敏度红外 10 点触摸框+6MM 普白钢化玻璃
79		工业 级触 摸控 制器	套	1	i5 6 代 CPU 4G 120G 固态硬盘+工业级 6 出高清显 卡
80		图像 深度 识别 感应 系统	批	1	1、AI 算法数据比对 2、图片拍摄内容数据采集训练 3、真人图片拍摄 4、芯片比对感应区域 5、智能图像加芯片感应设别比对软件定制开发 6、根据需求制作

81		顶装 扬声器	台	2	1、类型：吸顶式；扬声单元 ≥ 6 寸； 2、持续功率 $\geq 50W$ ，峰值功率 $\geq 200W$ ； 3、连接特性：定阻； 4、定阻： 16Ω ； 5、频率响应 $\geq 80Hz-20kHz(-10dB)$ ； 6、灵敏度 $\geq 88dB$ ； 7、最大声压级 $\geq 110dB$ ； 8、指向性 $\geq 120^{\circ} \times 120^{\circ}$ ；
82		前置 功放	台	1	1、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 2、功放配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏； 3、后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 4、平衡输入接口,SPEAKON 输出； 5、功放开关电源带有单独的冷却系统； 6、散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7、额定功率： $2 \times 150W/8\Omega$, $2 \times 250W/4\Omega$ ；桥接： $1 \times 500W/8\Omega$ ； 8、频率响应： $20Hz-20kHz(\pm 3dB)$ ； 9、总谐波失真(THD): $\leq 0.05\%$ ； 10、输入灵敏度可选： $38dB, 35dB, 32dB, 29dB$ ； 11、输入阻抗： $10k\Omega$ (电子平衡式)； 12、信噪比： $\geq 80dB$ ； 13、阻尼系数($20Hz-200Hz$): ≥ 500 ；
83	数字 实物 展区	全息 投影 柜	台	1	定制 1.5 米*1.5 米 360 度全息倒三角金字塔三维立体幻影成像柜一体机、设备自带播放系统

84	安防系统	全彩半球型摄像机	台	1	1、摄像机内置 GPU 芯片，像素：400 万；1 个 CMOS 图像传感器,靶面尺寸为 1/1.8 英寸,内置 2 颗白光灯,具有 1 个 RJ45 接口、1 个内置麦克风、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮， 2、最低照度：0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启) 3、最大补光距离：30m（暖光）；补光灯：2 颗（暖光灯） 4、光圈检验:F1.0±5% 5、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 6、景深范围:2.8 mm：3.1 m~∞4 mm：3.6 m~∞6 mm：7.8 m~∞ 7、焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角线视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角 64.6° 8、宽动态：140dB 9、支持内置 MIC 10、最大 Micro SD 卡：256GB 11、供电方式：（DC12V）；（POE） 12、防护等级：IP67 13、提供第三方机构出具的检测报告证明
----	------	----------	---	---	---

85	全彩筒型摄像机	台	20	1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；400 万 2、最大补光距离：30m（视频监控距离），10m（人脸检测距离）；补光灯：2 颗（暖光灯） 支持人脸抓拍； 3、低照度彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx 1、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5 5、可在监视画面上叠加 128×128 像素 24 位的 BMP 格式图片，功能开启/关闭可设，叠加位置可调 6、工作电压：DC12V（±30%）；POE（802.3af） 7、景深范围：2.8 mm：3.1 m~∞4 mm：3.6 m~∞6 mm：4 m~∞ 焦距&视场角： 8、2.8 mm@ F1.0，水平视场角：101.7°，垂直视场角：50.9°，对角线视场角：125.2° 9、4 mm@ F1.0，水平视场角：88.8°，垂直视场角：46.5°，对角线视场角：105° 10、6 mm@ F1.0，水平视场角：54.5°，垂直视场角：30°，对角线视场角：62° 11、防护等级：IP67 12、提供第三方机构出具的检测报告证明
86	筒机支架	块	20	配套壁挂支架
87	电源	台	20	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1500mm

88	智能 红外 网络 球机	台	1	1、网络球型摄像机靶面尺寸为 1/1.8 英寸，,内置 GPU 芯片,具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 路报警输入、1 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个复位按键、1 个 SD 卡插槽。 2、红外夜视距离检验：可识别距设备 500m 处的人体轮廓 3、镜头焦距：4.8mm~154mm 4、人脸区域自动曝光功能检验：支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域光线变化自动调节曝光参数 4、视频结构化：支持机动车、非机动车、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志） 6、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪 7、人脸检测：支持人脸检测；抓拍策略支持优选优先、实时抓拍、质量优先；支持人脸属性提取：支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒、悲伤、厌恶、害怕、惊讶、平静、高兴、困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照 8、网关 ARP 绑定功能检验：支持网关 ARP 绑定（提供公安部有效检测报告复印件） 9、云镜控制功能检验：可通过 IE 浏览器在监视画面上用鼠标控制云台转动、镜头变倍（提供公安部有效检测报告复印件）
89	球机 支架	台	1	配套壁挂支架
90	硬盘	块	6	6TB-256MB-5400RPM

91		硬盘录像机	台	1	1、接入路数：32 路 2、网络带宽：256Mbps 接入、256Mbps 存储、256Mbps 转发 3、可同时正放或倒放 32 路 H.265 编码的视频图像 4、需具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击 5、支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出 6、可按 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速回放录像文件； 7、前智能：支持 16 路 2. 后智能：支持 4 路 3、可针对人、机动车进行拌线入侵、区域入侵判断，有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报
92		监视器	台	1	1；HDMI*2；数字音频输出（同轴）*1；音视频输入*1；网口*1；USB 接口*2 HDMI 接口数量 2 个
93		交换机	台	3	接入电口：16 个 电口速率：10Mbps/100Mbps/1Gbps； 推荐视频路数：16 路 200 万像素 交换容量：32Gbps 包转发率：23.81Mpps 包缓存大小：4.1Mbit
94		交换机	台	1	二层网管交换机； 交换容量：256Gbps，包转发率：42Mpps； 16 个 10/100/1000Base-T 电口+4 个千兆 SFP 光口； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃~45℃； 支持 802.1Q VLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口； 支持端口链路聚合；
95	机房	机柜	台	6	600x1100x2000mm 含顶盖，1 块竖直理线板，含底板及侧板
96		PDU	个	12	每台机柜内均安装两套 220V/32A 16 口（输出 12 口 10A,4 口 16A）PDU

97	智能控制系统	网络控制及内容更新发布系统	套	1	1、网络控制及内容更新发布系统平台软件，运行于服务器上。 2、系统内置远程软件，无需启动第三方软件，定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容等，基于 TCP/IP 网络的控制管理和发布。 支持各类多媒体节目及格式，不需要转换格式，对所有显示终端具有自动校时或者定时校时功能等。 系统具备智能移动终端操控 APP，同时支持 IOS 系统/Windows 系统/Android 系统应用，支持智能移动终端快捷操控，可利用智能手机或 PAD 进行节目分类查看、即时播放、即时切换、即时内容演示等。 系统可运行在虚拟化服务器上运行，并适用于云平台。 支持 P2P 传输模式，并支持断点续传，确保节目单在批量传输中速度更快。数据传输可采用加密处理技术。 软件一次性付费，永久授权，不允许阶段性收费。拒绝加密狗方式。为确保系统安全，需确保只有对进行过加密授权的 USB 存储设备方可使用。
98		智慧展厅精细平板操控系统平台软件	套	1	1、精细平板操控系统平台，安装于智能移动终端，用于管理展厅内信息发布屏幕的快捷操控，包括节目播控、应用管理、内容管理、节目单管理、终端设备管理、内容演示等，也包括节目单播放的上一项，下一项，进度，启动，暂停，停止，音量，播放时间、快进、快退；对于不同素材类型可灵活匹配不同的控制模式，包括图片（翻页）、PPT（翻页，首尾调节）、音视频文件（开始，暂停，快进，快退，音量淡入淡出）、网页（滚动，首尾页调节）等，以及素材的预览和下载。 2、平板精细操控系统支持：至少支持 IOS、Windows、Android 三种操作系统的平板电脑使用。 3、平板精细操控系统支持：至少支持中文版、英文版两种版本，并且可以一键切换为中文版/英文版。支持增加其他语种版本，并可选择使用语种。协同触摸控制：智慧展厅平板精细操控系统支持在平板电脑上进行系统内终端设备集中操控，还支持在触摸展台进行终端设备集中控制，两者的控制可以互用。 4、显示终端选择：平板电脑上的系统页面中会显示从中央控制室动态的获取各个媒体播放终端的名称，使用者点击任意的播放终端名称即可对选择的终端进行控制。

					5、显示端音量控制：对选中的媒体播放显示端进行全局音量调节、静音等操作，可单独控制也可全局控制。 6、支持对媒体发布终端进行频道管理，每个频道包含多种内容，可进行频道的一键发布、一键切换、一键切换所有媒体发布终端频道，可以手动切选，也可以自动切换。 7、支持对某一区域的内容单一控制启动，支持对某一区域的内容统一控制停止或是恢复到素材播放第一帧。 8、显示端内容播放控制：既具备手动播放模式，对当前媒体播放终端的节目单，可以从列表中选择节目，点击按钮，即可手动控制内容播放、启停、进度等。也具备自动播放模式，点击自动播放，即可自动播放当前的节目单。点击停止按钮，即可停止当前节目单的播放。 9、多媒体节目显示控制：至少包含启动/停止节目单、旋转整体或分画面的图像、节目顺序控制和切换、最大化、最小化等控制。 10、系统预置多个媒体发布显示模板，可通过平板一键秒发欢迎词、喜报、表扬信等。 11、可通过平板软件按钮一键打开网站、调取网站数据平台数据，也支持即时通过平板输入网址打开网站及网页数据。 12、紧急发布信息控制：利用本系统中的平板电脑，通过点击软件按钮，即可实现向联入系统中的显示终端发送紧急通知、启动紧急疏散信息等功能。 13、音频控制：对与本系统联动的音频系统设备，通过点击平板电脑上的软件按钮，即可控制音频输入源的切换、音量大小的调整、不同区域的音频开启或关闭控制、音量淡入淡出。 14、全局控制功能：在本系统中，一个平板电脑即可完成展厅内的设备开关（灯光、音响、屏幕）、场景切换、多媒体显示播控等功能操作。操控界面要直观便捷，展厅开启和关闭要一键完成。 15、灯光控制：通过平板电脑，即可对联入系统的灯光设备、LED灯带、多色氛围灯等灯光设备，进行区域灯光开关控制，通过点击平板软件按钮可以进行即时灯光颜色切换，可进行全部或部分灯光的开关、亮度渐变、颜色切换。
99		智能数据处理系统	套	1	可以实现多种来源数据的获取，多种触发事件的捕获，并可以把处理后的数据向用户指定的系统传递。产品自主研发，有开放式接口和二次开发能力。

		模块			
100		讲解平板 UI 设计	套	1	标准平板主界面 UI 设计、界面显示元素及各模块菜单导航、功能模块选择设计版式；根据展厅的设计需求进行平板操控软件界面的定制，（按一个风格版式收费）
101		服务器	台	1	E5-2620V3/16G/2TSAS/DVD/H330/495W*2，单电；正版操作系统由工程商自行另外配置
102		工作站	台	1	Intel i5，运存 4-8G，存储：500G-1T
103		中控系统	套	1	1、全局控制功能：全局控制展厅内所有设备开关机；以及展厅内周边设备的图像、声、光、电等各种设备进行集中管理和控制，包括对设备进行开、关、启动、暂停、信号切换、信号通断、灯光的调节、音量的调节等。全局控制展厅内所有设备音量方案：整体音量调节、演示设备音量调高，非演示设备全体降低音量；全局控制展厅内所有设备频道主题风格统一；全局控制展厅内所有设备的节目播控状态：开始、暂停、停止；
104		音响控制模块	套	1	与音响系统对接，实现展厅的音响统一控制，在平板上进行管理，可分区域进行音量开关、大小调节
105		灯光、电源控制模块	套	1	控制展厅内的灯光、灯箱设备、LED 大屏 PLC 电源的开关，可分区域开关也可整体开关
106		中控控制主机	套	1	1、X86 工控主机，Intel 四核处理器， 2、支持安装 Windows Embedded Standard 7 操作系统 3、具有 EWF 增强写过滤软件-重启即消功能 4、采用工业级主板，64G 固态存储，内存 4G 5、提供多种接口，包括但不限于 HDMI*1、VGA*1、USB*5、RS232*1、RJ45*1 接口 6、支持给电自动开机、支持远程唤醒

107		分控端控制软件	套	1	1. 数据采集的视音频同步误差小于 500ms 2. 支持屏幕、网页、窗口等多种类型采集后投屏，不需要外接物理线缆，即可实现画面投屏显示 3. 支持电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制，支持触摸屏控制 4. 支持音频采集，支持音视频分离功能 5. 支持一键操作将信号投放到屏幕上显示 6. 支持自定义分辨率桌面采集编码，包含但不限于下列分辨率 3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz/50Hz、1280x720@60Hz/50Hz、1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz 7. 软件支持分布式部署架构 8. 提供公安部有效检测报告复印件
108		音频处理器	台	4	1、不少于 8 路输入、8 路输出平衡接口； 2、自带 OLED 显示屏，可显示每通道的电平、静音状态、设备 IP 地址、MAC 地址、设备名称等信息，带触摸按键，满足上、下翻页。 3、Dante 网络通道不少于 64 路； 4、采样率不低于 48kHz； 5、支持分组自动混音 AMG，支持多组自动混音； 6、具有限制话筒开启数量功能； 7、输入每通道处理功能不少于：前置放大、扩展器、压缩器、5 段动态均衡器，自动增益； 8、输出每通道处理功能不少于：8 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器、限幅器； 9、支持不少于 4 个独立的自适应反馈消除 AFC； 10、支持不少于 2 个独立的自适应回声消除 AEC，自适应噪声消除 ANC，回声消除尾长不低于 500ms、回声消除量不低于 80dB，噪声消除量不低于四个等级可调
109		控制设备	套	2	1、8 路串口处理器、串口拓展设备，可控制展厅内的串口协议设备开关及调节。实际使用数量需要根据最终的设备进行核定 10/100M 自适应以太网口。 2、8 个 RS232/RS485 两用串口，RS232/RS422/RS485 可以任意组合使用； 3、32 位 ARM9 处理器；内嵌 15KV ESD 浪涌保护所有的串口； 4、WINDOWS 下实 COM 口驱动，可支持最多 6 台主机同时打开同一串口，支持 TCP 和 UDP Socket，每串口可支持 6 个不同的会话模式。

110		开关控制模块	台	1	1、额定电压：AC 230 V，50-60 Hz 2、额定电流：16A， $\cos \phi = 0.6$ 3、白炽灯：AC 230 V，最大 3600W 4、卤素灯：AC 230 V，最大 2500W 5、荧光灯：AC 230V，最大 2500VA 6、电容负载：AC 230 V，16 A，最大 200 μ F 7、装置宽度：4 模数=约 72mm
111		开关控制模块	台	4	1、额定电压： AC 230 V，50-60 Hz 2、每个开关触点： 3、额定电流：16 A， $\cos \phi = 0.6$ 4、白炽灯：AC 230 V，最大 3600 W 5、卤素灯：AC 230 V，最大 2500 W 6、荧光灯：AC 230 V，最大 2500VA 7、电容负载： AC 230 V，16 A，最大 200 μ F 8、装置宽度： 8 模数 = 约 144 mm
112		开关控制模块	台	3	1、额定电流：16A， $\cos \phi = 0.6$ 2、白炽灯：AC 230V，最大 3600W 3、卤素灯：AC 230V，最大 2500W 4、荧光灯：AC 230V，最大 2500VA 5、容性负载：AC 230V，16A，最大 200 μ F 6、装置宽度：12 模数 = 大约 216mm
113		窗帘控制模块	台	1	1、额定电压： AC 230 V， 50-60 Hz 2、额定电流： 10 A， $\cos \phi = 0.6$ 3、电机负载： AC 230 V， 最大 1000W 4、装置宽度： 4 模数=约 72mm
114		控制面板	个	2	1、产品的功能：开关、转换、调光（单键/双键）、窗帘（单键/双键）、脉冲发送出 2、4 或 8 位控制信号（瞬时/延时操作区分功能）、2 字节控制信号脉冲（瞬时/延时操作区分功能）、8 位推移式调节器、场景调用、场景储存、联锁功能。

115		控制面板	个	2	1、用户界面自定义 2、感应功能：通过接近式感应探测点亮显示屏并且启动初始场景 3、手势功能：设备识别手势（水平或垂直划动）和并且触发功能。例如进入室内可以直 4、接通过手势滑动开灯 5、清除模式：特定时段下，不需要触控和划动就可以进行删除 6、背光亮度调节 7、自定义场景存储 8、自带总线耦合器。设备通过一个总线连接端子连到总线
116		存在感应器带耦合器光感红外	个	10	1、监测角度： 360° 2、范围： 从安装点开始， 半径最大 7m（ 当安装高度为 2.50m 时） 。 3、区域总数： 136 个区域， 带 544 个反光簇 4、光线感应器： 在 10 到 2000Lux 范围内通过 ETS 无级调节。 5、EG 准则： 低压准则 73/23/EWG 及 EMV 准则 89/336/EWG
117		电源模块	台	1	1、电源电压：AC 230 V， 50-60 Hz 2、输出电压：DC 29 V $\pm$ 1 V 3、输出电流：最大 640mA， 防短路 4、模块宽度：4 模数 = 约 72mm
118	无线覆盖	路由器	台	1	1、整机交换容量 $\geq$ 104Gbps， 包转发率 $\geq$ 9~40Mpps； 2、整机 SIC 接口模块插槽 $\geq$ 4， HMIM 插槽 $\geq$ 2 个； 3、支持内置 ssd 硬盘； 4、报文过滤功能， 支持状态过滤、MAC 地址过滤、IP 和端口号过滤、时间段过滤等， 支持业务流量实时分析； 5、冗余交流电源， 可插拔模块化电源设计； 6、支持虚拟化特性， 将物理上两台设备虚拟化成一 台逻辑设备， 7、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术， 提高广域网带宽利用率； 8、支持对已知网络攻击进行安全防御， 提高网络安全 性； 9、支持记录终端用户访问互联网的日志， 包括：用 户名、源/目的 IP 地址、时间、访问的域名、URL 等； 10、支持通过动态 VPN 技术， 实现动态获取对端分 支节点当前的公网地址， 从而实现两个节点之间动 态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道简化 VPN 网络

					部署复杂度和提高管理效率； 11、多样化的 VPN 技术，包括 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，以及多种 VPN 技术的叠加；支持 SSL VPN； 12、支持无线控制器功能，对下挂瘦 AP 设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制； 13、支持管理与流量转发控制相分离的分布式分层 AC； 14、支持对系统软硬件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复将实时信息发送到指定服务器； 15、配置双电源，GE combo 口 ≥ 4 端口；SFP 千兆光口 ≥ 2 端口，千兆电接口 ≥ 4 端口；
119		网络 防火 墙	台	1	1、硬件架构：采用非 X86 多核架构，内置交流电源，支持配置 SSD 硬盘不小于 480G 或 HDD 硬盘不小于 500G； 2. 接口要求：少配置 8 个千兆电口，2 个 Combo 口（含 1 个管理口），2 个 Bypass 电口，1 个 Console 口，2 个 USB 接口（提供设备照片）； 3. 性能要求：应用层吞吐量 $\geq 600M$，网络层吞吐量 $\geq 2.5Gbps$，最大并发连接数 ≥ 80 万，每秒新建连接数 ≥ 1.5 万，SSL VPN 并发用户不低于 500，IPSec VPN 隧道数不少于 500； 4. 升级服务：整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别等功能，SSL VPN，默认免费提供 15 个并发（用户）授权； 5. NAT 功能：实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，实现 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能，NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配； 6. VPN：实现高性能 IPsec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能；支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量； 7. 攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于 MAC 的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能； 8. 安全策略：支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略； 9. URL 过滤：设备提供海量预分类的 URL 地址库，支持根据 URL 类别实现 URL 过滤；支持联动云端 URL 地址库进行全面实施核查

				10. 威胁可视化：僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现；基于应用的数据分析； 11. 入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略； 12. 防病毒：可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容； 13. 共享上网管理：支持多用户共享上网行为管理； 14. 加密流量检测：支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项； 15. 负载均衡：支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； 16. DDoS 防护：能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御；支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略； 17. 诊断中心：支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因； 18. 国密算法：支持国密 2/3/4 算法； 19. 考虑到系统的兼容性，需与核心交换机同品牌； 20. 提供产品具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；提供产品具备中国信息安全认证中心颁发的国家信息安全产品认证证书；
--	--	--	--	---

120		核心交换机	台	1	1、交换容量$\geq 758\text{Gbps}/7.58\text{Tbps}$，包转发率$\geq 432\text{Mpps}$； 2、千兆光口$\geq 24$个，千兆 combo 电口$\geq 16$（与前面的 24 个光口中的 16 个复用），万兆 SFP+光口≥ 4个，QSFP 光口≥ 2个，Console 口≥ 1个，Manage 口≥ 1个，USB 端口≥ 1个，支持双电源模块（电源模块支持交流/直流电源）； 3、整机 MAC 地址$\geq 64\text{K}$，支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持 STP、RSTP、MSTP 协议、支持端口聚合、支持手工和静态 LACP； 5、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换（提供平台功能截图证明）； 7、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作（提供平台功能截图证明）； 8、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势（提供平台功能截图证明）； 9、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能（提供第三方测试报告证明）； 10、支持堆叠技术；支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面（提供第三方测试报告证明）； 11、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备等（提供第三方测试报告证明）； 12、支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端（例如私接路由器）接入（提供第三方测试报告证明）； 13、支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计（提供第三方测试报告证明）； 14、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置（提供第三方测试报告证明）； 15、提供产品彩页、入网许可证、CCC 证书。
-----	--	-------	---	---	--

121		无线 AP	台	9	1、支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、支持 2.4G 频段 2*2 条流，5G 频段 4*4 条流；2.4G 最大传输速率$\geq$0.5Gbps，5G 最大传输速率$\geq$4.8Gbps，整机最大传输速率$\geq$5.3Gbps，最高可支持 160MHz； 3、2.5G 上行电口$\geq$1 个，千兆以太网口$\geq$1 个，1 个 RJ-45 Console 管理口，USB 接口$\geq$1 个； 4、支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式； 5、支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信实名认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号、802.1X WEP、WPA、WPA2 等认证方式； 6、支持 AP 零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制； 7、支持无线带宽平均分配，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速率； 8、无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理（要求提供功能截图证明）； 9、支持 VPN 加密通讯功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，实现加密远程访问（要求提供功能截图）； 10、支持逃生模式，AP 与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断；
122		无线控制器	台	1	1、千兆电口数$\geq$3，USB 口$\geq$2，内置 128G 固态硬盘；单台设备最大可支持管理无线 AP 数$\geq$512 台、最大可支持管理交换机数$\geq$60 台； 2、支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11i、802.11k、802.11v 等协议； 3、支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证，以及二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等外来访客认证方式； 4、支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证； 5、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、非加密的邮件正文及其附件内容、Web BBS 发帖内容、微博内容、FTP 上传和下载的文件名、

					TELNET 执行的命令等（提供功能截图证明）； 6、系统支持自动发现交换机和 AP，并实现拓扑自动生成，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和 AP 的层次结构和运行状态（提供第三方测试报告证明）； 7、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机及无线 AP 网络配置，支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机及无线 AP（提供第三方测试报告证明）； 8、支持应用识别，能识别不低于 5000 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图及第三方检测报告证明）； 9、在本地转发和集中转发下均支持用户上网行为审计功能（提供第三方测试报告证明）； 10、支持对钓鱼 Wi-Fi、私接无线路由器的实时检测、告警及反制功能；支持禁止通过内网 PC 端进行私接随身 WiFi 共享（提供第三方测试报告证明）； 11、支持接入点 VPN 功能，与 AP 建立加密传输通道，支持 IPSec VPN 功能，实现跨互联网加密传输（提供第三方测试报告证明）； 12、支持终端类型识别，系统内置终端识别库。例如：无线接入点、无线共享设备、路由器、摄像头、PC、打印机等（提供第三方测试报告证明）； 13、支持基于地址池进行用户终端 IP 地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等（提供第三方测试报告证明）； 14、支持通过自定义交换机设备及端口告警，实现交换机离线、MAC 地址表利用率超阈值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阈值等多种告警事件；并支持手机 APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式（提供第三方测试报告证明）； 15、提供产品彩页、入网许可证、软件著作权证书
123		授权	项	1	无线接入控制器 AP 资源授权(16 AP)
124		POE 交换机	台	1	1、千兆 POE 电口≥ 24 个， 千兆 SFP 光口≥ 4 个；Console 口≥ 1 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率$\geq 30W$，整机最大输出功率$\geq 370W$； 3、交换性能$\geq 336Gbps$；包转发率$\geq 96Mpps$； 4、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 5、支持 4K 个 VLAN；支持 MAC 地址$\geq 8K$；ARP 表$\geq$

					2046; 6、支持防网关 ARP 欺骗；支持端口保护、隔离； 7、支持 WEB 网管特性；
125	配电设备	配电柜	台	1	依据现场情况配置
126		配电柜	台	1	依据现场情况配置
127		电缆	批	1	国标：YJV-0.4KV-3*120+2*95
128		电缆	批	1	国标：YJV-0.4KV-3*70+2*35

二、基础装修

电气工程				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
配电箱				
1	配电箱	1. 名称:1#总电箱 2. 型号:Pe=128.2KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
2	配电箱	1. 名称:2#序厅电箱 2. 型号:Pe=33.7KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
3	配电箱	1. 名称:3#各展区电箱 2. 型号:Pe=26KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
4	配电箱	1. 名称:4#互动展区电箱 2. 型号:Pe=21.7KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
5	配电箱	1. 名称:5#贵宾室电箱 2. 型号:Pe=12KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
6	配电箱	1. 名称:6#公共走廊电箱 2. 型号:Pe=11.3KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1
7	配电箱	1. 名称:7#三折屏电箱 2. 型号:Pe=23.5KW 3. 规格:1000*200*800 4. 安装方式:底边距地 1.0 米暗装	台	1

8	控制器	1. 名称: 四路调光器	台	1
9	模块(模块箱)	1. 名称: 四路开关模块	台	1
10	控制器	1. 名称: 八路调光器	台	3
11	模块(模块箱)	1. 名称: 八路开关模块	台	3
12	控制器	1. 名称: 三十路调光器	台	1
13	模块(模块箱)	1. 名称: 三十路开关模块	台	1
14	控制器	1. 名称: 三十一路调光器	台	1
15	模块(模块箱)	1. 名称: 三十一路开关模块	台	1
智能照明系统				
16	存在感应器	1. 名称: 存在感应器 2. 安装方式: 吊顶镶嵌安装	套	10
17	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: KBG 3. 规格: 20	m	44.7
18	光缆	1. 名称: 超五类网线 2. 规格: cat5e 3. 敷设方式: 管内敷设	m	113.57
19	光缆	1. 名称: 超五类网线 2. 规格: cat5e 3. 敷设方式: 桥架内敷设	m	363.48
20	光缆	1. 名称: KNX 线缆 2. 敷设方式: 桥架内敷设	m	148.82
开关、插座				
21	照明开关	1. 名称: 单联单控开关 2. 规格: 220V 15A 3. 安装方式: 底边距地 1.3m 暗装	个	2
22	插座	1. 名称: 二三插座 2. 规格: 220V 15A 3. 安装方式: 底边距地 0.3m 暗装	个	16
23	插座	1. 名称: 集成插座 2. 规格: 220V 15A 3. 安装方式: 底边距地 0.3m 暗装	个	13
24	插座	1. 名称: 二三级插座 2. 规格: 220V 15A 3. 安装方式: 底边距地 0.3m 暗装 4. 备注: 设备间、配电室、三折屏插座, 详设计或甲方指定	个	3
25	接线盒	1. 名称: 接线盒	个	34

		2. 安装形式:暗装		
26	装饰灯	1. 名称:石榴籽造型灯 2. 型号:全色系 LED 灯定制 3. 安装形式:吸顶安装	套	1
27	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带 (吊顶) 3. 安装形式:吊顶	m	24.58
28	装饰灯	1. 名称:射灯 2. 型号:单头 3. 安装形式:嵌入	套	14
29	装饰灯	1. 名称:全色系射灯 2. 型号:三头组合 3. 安装形式:嵌入	套	5
30	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:五头组合	套	12
31	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:半弧平板灯 (嵌入式异形平板灯)	m2	2.7
32	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:600*600 (嵌入式) 3. 类型:嵌入式	套	24
33	装饰灯	1. 名称:三折屏灯线 2. 型号:LED 线型灯 LED 灯槽铝合金 U 型铝材装饰亚克力长条铝槽灯带明装 嵌入式线条灯条 10MM*10MM 不带边 3. 安装形式:吸顶安装	m	6.7
34	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	59
中华民族共同体展区				
35	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:600*600 (嵌入式) 3. 类型:嵌入式	套	26
36	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带 (吊顶) 3. 安装形式:吊顶	m	9
37	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:LED 线型灯 LED 灯槽铝合金 U 型铝材装饰亚克力长条铝槽灯带明装 嵌入式线条灯条 10MM*10MM 不带边	m	34.8
38	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:三头组合	套	3

39	装饰灯	1. 名称:射灯 2. 型号:单头	套	3
40	装饰灯	1. 名称:发光字 2. 型号:20mm 面发光	m2	3
41	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	37
西宁创建工作展区				
42	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:1200*600 (嵌入式) 3. 类型:嵌入式	套	6
43	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:600*600 (嵌入式) 3. 类型:嵌入式	套	16
44	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带 (墙面)	m	7.6
45	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带 (吊顶)	m	9
46	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:三头组合	套	4
47	装饰灯	1. 名称:射灯 2. 型号:单头	套	8
48	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:LED 线型灯 LED 灯槽铝合金 U 型铝材装饰亚	m	120
49	装饰灯	1. 名称:灯箱 2. 型号:卡布灯箱	m2	8
50	装饰灯	1. 名称:发光字 2. 型号:20mm 面发光	m2	5
51	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	43
“感恩奋进，拼搏赶超”展区				
52	装饰灯	1. 名称:背景墙灯线 2. 型号:三色灯带 (暗装)	m	5.2
53	装饰灯	1. 名称:组合射灯 2. 型号:三色灯三头组合	套	30
54	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:三头组合	套	7
55	装饰灯	1. 名称:射灯 2. 型号:单头	套	26
56	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带 (吊顶)	m	17

57	装饰灯	1. 名称:全光谱灯带 2. 型号:三色灯带（墙面）	m	22
58	装饰灯	1. 名称:灯线 2. 型号:LED 线型灯 LED 灯槽铝合金 U 型铝材装饰亚克力长条铝槽灯带明装 嵌入式线条灯条 10MM*10MM 不带边	m	46
59	装饰灯	1. 名称:灯箱 2. 型号:卡布灯箱	m2	1
60	装饰灯	1. 名称:发光字 2. 型号:20mm 面发光	m2	4
61	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	72
62	普通灯具	1. 名称:防静电平板灯 2. 型号:600*600 3. 类型:吸顶	套	12
63	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	12
数字实物展区				
64	装饰灯	1. 名称:筒灯 2. 型号:单头	套	8
65	装饰灯	1. 名称:灯箱 2. 型号:卡布灯箱	m2	8
66	装饰灯	1. 名称:发光字 2. 型号:20mm 面发光	m2	1
67	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:三头组合	套	2
68	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	12
走廊、过厅、结束语展区				
69	装饰灯	1. 名称:筒灯 2. 安装形式:嵌入	套	37
70	装饰灯	1. 名称:组合射灯 2. 型号:三色灯三头组合	套	12
71	装饰灯	1. 名称:灯线 2. 型号:LED 线型灯 LED 灯槽铝合金 U 型铝材装饰亚克力长条铝槽灯带明装 嵌入式线条灯条 10MM*10MM 不带边	m	2.5
72	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:1200*100（嵌入式） 3. 类型:嵌入式	套	20
73	装饰灯	1. 名称:发光字	m2	10

		2. 型号:20mm 面发光		
74	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:三头组合	套	3
75	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	83
76	装饰灯	1. 名称:射灯 2. 型号:单头 3. 安装形式:吸顶	套	18
77	普通灯具	1. 名称:平板灯 2. 型号:1200*100 (嵌入式) 3. 类型:嵌入式	套	8
78	装饰灯	1. 名称:背景墙灯线 2. 型号:三色灯带 (暗装)	m	6
79	装饰灯	1. 名称:组合射灯 2. 型号:三色灯三头组合	套	5
80	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	32
电缆及桥架				
81	电缆槽盒	1. 名称:金属线槽 2. 规格:MR200*100*1.0	m	141.04
82	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZ-YJY 3. 规格:-3*16+2*10 4. 敷设方式、部位:室内桥架	m	144.64
83	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZ-YJY 3. 规格:-3*25+2*16 4. 敷设方式、部位:室内桥架	m	58.23
84	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZ-YJY 3. 规格:-4*35+1*25 4. 敷设方式、部位:室内桥架	m	100.13
85	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZ-YJY 3. 规格:25mm ² 以下 4. 安装部位:室内	个	12
86	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:20 4. 配置形式:明配	m	627.92

87	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: 25 4. 配置形式: 明配	m	238.3
88	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: 50 4. 配置形式: 明配	m	11
89	配线	1. 名称: 配线 2. 型号: WDZ-BYJ 3. 规格: -2.5mm ² 4. 配线部位: 暗配	m	3417.44
90	配线	1. 名称: 配线 2. 型号: WDZ-BYJ 3. 规格: -4mm ² 4. 配线部位: 暗配	m	1472.43
91	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 安装形式: 暗装	个	3
自动灭火装置				
92	七佛丙烷 灭火装置	1. 介质、类型: 七佛丙烷灭火装置 2. 型号、规格: WZ-Q/T-EZ6/AS600 3. 备注: 包含灭火器储存容器、容器阀、 探火管、压力表、单向阀、压力开关、 报警铃及探火管专用接头等	套	2
采暖空调				
93	空调器	1. 名称: 立式空调 2. 型号: 详设计图纸或甲方指定	台	1
94	分线接线 箱 (盒)	1. 名称: 弱电设备电箱 2. 规格: 1000*200*800 3. 安装方式: 底边距地 1.0 米暗装	个	1
95	信息插座	1. 名称: 网络插座 2. 安装方式: 底边距地 0.3m	个	7
96	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 安装形式: 暗装	个	7
97	电缆槽盒	1. 名称: 金属线槽 2. 规格: MR200*100*1.0	m	80.57
98	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: KBG 3. 规格: 25	m	377.53

99	光缆	1. 名称:超五类网线 2. 规格:cat5e SFTP CAT 5e 3. 敷设方式:管内敷设	m	84.95
100	光缆	1. 名称:超五类网线 2. 规格:cat5e SFTP CAT 5e 3. 敷设方式:桥架内敷设	m	426.19
101	光缆	1. 名称:六类网线 2. 规格:cat6 UTP CAT 6 3. 敷设方式:管内敷设	m	149.5
102	光缆	1. 名称:六类网线 2. 规格:cat6 UTP CAT 6 3. 敷设方式:桥架内敷设	m	583.02
103	射频同轴电缆	1. 名称:视频线 2. 规格:HDMI 高清 4K 3. 敷设方式:管内敷设	m	149.47
104	射频同轴电缆	1. 名称:视频线 2. 规格:HDMI 高清 4K 3. 敷设方式:桥架内敷设	m	583.16
105	配线	1. 名称:音频线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-2*1.0mm2	m	732.73
106	消防广播(扬声器)	1. 名称:顶装扬声器 2. 安装方式:吸顶安装	个	20
107	消防广播(扬声器)	1. 名称:柱式扬声器 2. 安装方式:壁挂暗装	个	2
108	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	37
109	配管	1. 名称:配管 2. 材质:KBG 3. 规格:25	m	150.02
110	配线	1. 名称:音频线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-2*1.0mm2	m	773.11
监控				
111	监控摄像设备	1. 名称:摄像机 2. 安装方式:吸顶安装	台	22
112	路由器	1. 名称:无线 AP	台	9
113	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	22
114	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG 3. 规格:20	m	118

115	配线	1. 名称: 音频线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: RVVP-2*1.0mm ²	m	1030.7
116	脚手架搭拆	脚手架搭拆	/	1
通风工程				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	轴流通风机	1. 名称: 高温轴流排烟风机 2. 型号: HTF-I 3. 质量: 风量: 40000m ³ /h 全压: 460Pa 功率: 15KW	台	1
2	离心式通风机	1. 名称: 排烟风机 2. 型号: PY-B-4-1	台	1
3	碳钢通风管道	1. 名称: 风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 板材厚度: δ 0.75	m ²	146.7
4	碳钢通风管道	1. 名称: 风管 2. 材质: 镀锌钢板 3. 板材厚度: δ 1.0	m ²	76.49
5	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口 2. 规格: 800*800	个	8
6	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层防雨百叶 2. 规格: 1000*1000	个	1
7	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 板式排烟口 2. 规格: 800*800	个	5
8	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常闭防火阀(带手动开启装置) 2. 规格: 1000*500	个	1
9	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常闭防火阀(带手动开启装置) 2. 规格: 1000*320	个	1
10	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常闭防火阀(带手动开启装置) 2. 规格: 1000*250	个	2
11	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常开防火阀 2. 规格: 1600*1000	个	1
12	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常开防火阀 2. 规格: 1000*500	个	2
13	碳钢阀门	1. 名称: 280℃常开防火阀 2. 规格: 1000*320	个	1

14	碳钢阀门	1. 名称:280℃常开防火阀 2. 规格:1000*250	个	2
15	碳钢阀门	1. 名称:风管止回阀 2. 规格:1600*1000	个	1
16	管道支架	1. 材质:角钢 2. 管架形式:L40*4	kg	110
17	金属结构刷油	1. 除锈级别:轻锈 2. 涂刷遍数、漆膜厚度:防锈漆、银粉漆各两遍	kg	110
18	通风工程检测、调试	通风工程检测、调试	系统	1
19	采暖工程系统调试	采暖工程系统调试	系统	1
20	脚手架搭拆	脚手架搭拆	/	1
消防电工程				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	模块(模块箱)	1. 名称:消防接线箱 2. 规格:管井内明装	个	1
2	模块(模块箱)	1. 名称:总线短路隔离器 2. 安装方式:模块箱内	个	4
3	点型探测器	1. 名称:感烟型火灾探测器 2. 安装方式:吸顶安装	个	33
4	按钮	1. 名称:消火栓起泵按钮 2. 安装方式:消火栓内安装	个	7
5	按钮	1. 名称:手动报警按钮 2. 安装方式:距地 1.4m 3. 其他要求:未尽事宜详见图纸、招标文件、相关设计、施工及验收规范	个	4
6	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 安装方式:距地 2.3m	个	4
7	消防报警电话插孔(电话)	1. 名称:消防电话 2. 安装方式:距地 1.4m	个	1
8	消防广播(扬声器)	1. 名称:消防广播 2. 功率:3W 3. 安装方式:吸顶安装	个	5
9	模块(模块箱)	1. 名称:单输入模块	个	5
10	模块(模块箱)	1. 名称:单输入输出模块	个	6
11	模块(模块箱)	1. 名称:电源切除模块 2. 安装方式:模块箱内	个	9

12	模块(模块箱)	1. 名称:防火门监控模块 2. 安装方式:模块箱内	个	3
13	配管	1. 名称:SC 管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:明装	m	41.38
14	配管	1. 名称:SC 管 2. 规格:SC20 3. 敷设方式:明装	m	1068.73
15	配线	1. 名称:电源线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZBN-BYJ-1.5 4. 材质:铜芯	m	306.17
16	配线	1. 名称:广播线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZBN-BYJ-2.5 4. 材质:铜芯	m	195.16
17	配线	1. 名称:报警二总线 2. 配线形式:穿线管敷设 3. 规格:WDZBN-RVS-2*1.5	m	532.61
18	配线	1. 名称:防火门监控线 2. 配线形式:穿线管敷设 3. 规格:WDZBN-RVS-4*1.5	m	68.57
19	配线	1. 名称:消防电话线 2. 配线形式:穿线管敷设 3. 规格:WDZBN-RYJS-2*1.5	m	644.11
20	配线	1. 名称:手动控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZBN-KYJY-4*1.5	m	43.51
21	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 规格:H86 3. 安装形式:暗装 4. 其他要求:未尽事宜详见图纸、招标文件、相关设计、施工及验收规范	个	100
22	自动报警系统调试	1. 名称:自动报警系统调试 2. 其他要求:未尽事宜详见图纸、招标文件、相关设计、施工及验收规范	系统	1
23	脚手架搭拆	脚手架搭拆	/	1
消防水工程				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
消火栓				

1	室内消火栓	1. 安装方式:室内暗装 2. 型号、规格:室内单口消火栓 3. 附件材质、规格:消火栓箱规格为1800*700*180mm,消火栓栓口直径为DN65,水枪喷嘴的口径为DN19,水龙带为麻质内衬胶,其长度为25m。每个消火栓箱内均配有磷酸铵盐干粉灭火器,消防报警按钮及消防卷盘 4. 图集:详见15S202/21	套	7
2	灭火器	1. 形式:手提式干粉灭火器 2. 规格、型号:MF/ABC5	具	4
3	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:按设计要求	m	36.75
4	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热镀锌钢管 DN65 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:按设计要求	m	3.07
5	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	7
6	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格、压力等级:DN20 3. 连接形式:螺纹连接	个	1
7	管道支架	1. 材质:角钢 2. 管架形式:L40*4	kg	12
8	金属结构刷油	1. 除锈级别:轻锈 2. 涂刷遍数、漆膜厚度:防锈漆、银粉漆各两遍	kg	12
9	管道刷油	1. 除锈级别:轻锈 2. 涂刷遍数、漆膜厚度:防锈漆、银粉漆各两遍	m ²	13.89
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:岩棉保温 2. 绝热厚度:30mm 厚 3. 管道外径:DN125 以内	m ³	0.55
11	防潮层、保护层	1. 材料:铝箔保护层	m ²	22.8
12	水灭火控制装置调	1. 系统形式:消火栓灭火系统	点	7

	试			
喷淋				
13	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN25 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	163.87
14	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN32 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	95.26
15	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN40 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	31.03
16	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN50 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	67.66
17	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN65 3. 连接形式: 沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	21.46
18	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN80 3. 连接形式: 沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	14.76
19	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN100 3. 连接形式: 沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	15.94
20	水喷淋钢管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: 内外壁热镀锌钢管 DN150 3. 连接形式: 沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求: 按设计要求	m	80.72

		求		
21	水喷淋 (雾) 喷头	1. 安装部位: 室内 2. 材质、型号、规格: ZSTX15/68℃下垂式闭式喷头	个	113
22	末端试水 装置	1. 组装形式: 末端试水装置 DN32	组	1
23	焊接法兰 阀门	1. 类型: 水流指示器 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接	个	1
24	焊接法兰 阀门	1. 类型: 湿式报警阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接	个	1
25	焊接法兰 阀门	1. 类型: 泄水阀 2. 规格、压力等级: DN50 3. 连接形式: 螺纹连接	个	1
26	螺纹阀门	1. 类型: 自动排气阀 2. 规格、压力等级: DN20 3. 连接形式: 螺纹连接	个	1
27	管道支架	1. 材质: 角钢 2. 管架形式: L40*4	kg	323
28	金属结构 刷油	1. 除锈级别: 轻锈 2. 涂刷遍数、漆膜厚度: 防锈漆、银粉漆各两遍	kg	323
29	管道刷油	1. 除锈级别: 轻锈 2. 涂刷遍数、漆膜厚度: 防锈漆、银粉漆各两遍	m2	103.67
30	管道绝热	1. 绝热材料品种: 岩棉保温 2. 绝热厚度: 30mm 厚 3. 管道外径: DN80 以内	m3	0.39
31	管道绝热	1. 绝热材料品种: 岩棉保温 2. 绝热厚度: 30mm 厚 3. 管道外径: DN125 以内	m3	1.76
32	防潮层、保 护层	1. 材料: 铝箔保护层	m2	142.43
33	水灭火控 制装置调 试	1. 系统形式: 喷淋灭火系统	点	1
34	脚手架搭 拆	脚手架搭拆	/	1
应急照明				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	配电箱	1. 名称: ALE1 应急照明配电总箱 2. 安装方式: 底边距地 1.4 米	台	1
2	配电箱	1. 名称: 应急照明集中电源箱 EPD1 2. 安装方式: 底边距地 1.4 米	台	1
3	配电箱	1. 名称: 排烟风机控制箱 2. 安装方式: 底边距地 1.4 米	台	1
4	配电箱	1. 名称: 防火卷帘控制箱 2. 安装方式: 底边距地 1.4 米	台	1
5	装饰灯	1. 名称: 安全出口标志灯 2. 型号: TY-BLJC I 系列 1W 3. 安装形式: 门上 0.2 米处壁挂/吊装	套	7
6	装饰灯	1. 名称: 单面左、右向标志灯 2. 型号: TY-BLJC I 系列 1W 3. 安装形式: 距地 1 米以下壁挂式安装/ 吊装	套	7
7	装饰灯	1. 名称: 多信息复合标志灯 2. 型号: TY-BLJC I 系列 1W 3. 安装形式: 吊装	套	2
8	装饰灯	1. 名称: 疏散出口标志灯 2. 型号: TY-BLJC I 系列 1W 3. 安装形式: 门上 0.2 米处壁挂式安装/ 吊装	套	2
9	装饰灯	1. 名称: 消防应急照明灯具 2. 型号: TY-ZFJC 系列 6W 3. 安装形式: 米处吊杆安装或 2.2 米以上壁装	套	8
10	装饰灯	1. 名称: 消防应急照明筒灯 2. 型号: TY-ZFJC 系列 6W 3. 安装形式: 吸顶安装	套	9
11	照明开关	1. 名称: 单联单控开关 2. 规格: 220V 15A 3. 安装方式: 底边距地 1.3m 暗装	个	2
12	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 安装形式: 暗装	个	38
13	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: 16 4. 配置形式: 明配	m	2.07

14	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: 20 4. 配置形式: 明配	m	201.35
15	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: 25 4. 配置形式: 明配	m	1.95
16	配管	1. 名称: SC 管 2. 规格: SC25 3. 敷设方式: 明装	m	151.5
17	配管	1. 名称: SC 管 2. 规格: SC40 3. 敷设方式: 明装	m	1.97
18	配管	1. 名称: SC 管 2. 规格: SC50 3. 敷设方式: 明装	m	37.03
19	配线	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZN-BYJ2.5 4. 材质: 铜芯	m	400.9
20	配线	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZN-BV2.5 4. 材质: 铜芯	m	6.1
21	配线	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZN-RVS-2*2.5 4. 材质: 铜芯	m	3.05
22	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: BTTZ-3*4 3. 敷设方式、部位: 室内	m	138.64
23	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: BTTZ-5*4 3. 敷设方式、部位: 室内	m	43.07
24	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: BTTZ-5*16 3. 敷设方式、部位: 室内	m	43.16
25	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZN-YJY-2*1.5 3. 敷设方式、部位: 室内	m	13.23
26	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZN-YJY-4*10 3. 敷设方式、部位: 室内	m	13.12

27	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 规格:WDZN-KVV-5*1.5 3. 敷设方式、部位:室内	m	13.15
28	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:BTZ- 3. 规格:10mm2 以下 4. 安装部位:室内	个	6
29	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:BTZ- 3. 规格:25mm2 以下 4. 安装部位:室内	个	2
30	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZ-YJY 3. 规格:10mm2 以下 4. 安装部位:室内	个	2
31	脚手架搭拆	脚手架搭拆	/	1
装修工程				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
砌筑工程				
1	砌块墙	1. 200 厚加气混凝土砌块墙	m3	19.44
门窗工程				
2	成品门套	1. 灰色定制门套	m2	21.76
3	木质门带套	1. 成品套装门 2. 含门套	m2	3.15
4	木质门带套	1. 隐形门	m2	1.89
5	防盗门	1. 门框、扇材质:防盗门 2. 门代号及洞口尺寸:800*2100	樘	1
楼地面装饰工程				
6	楼地面	大理石地面青 19J2-57-地 42 1. 800*800 大理石 2. 5 厚水泥砂浆粘结层 (内掺建筑胶) 3. 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 (内掺建筑胶) 4. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 5. 60 厚 C20 细石混凝土 6. 150 厚 3:7 灰土 7. 素土夯实	m2	66.91
7	楼地面	1. 大理石门槛石	m2	0.5
8	防静电活动地板	1. 防静电硅酸钙板楼面青 219J2-98-楼 80	m2	98.57

9	金属踢脚线	1. 面层材料品种、规格、颜色:黑色不锈钢踢脚线 2. 踢脚线高度:h=100mm	m	228.8
10	防静电踢脚线	1. 面层材料品种、规格、颜色:防静电踢脚线 2. 踢脚线高度:h=100mm	m	47.9
墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程				
11	其他隔断 (弧形)	1. 75 系列轻钢龙骨双排轻钢龙骨 2. 9.5MM 厚双层纸面石膏板 3. 防火棉填实 4. 12MM 厚纸面石膏板	m2	32
12	其他隔断	1. 75 系列轻钢龙骨双排轻钢龙骨 2. 9.5MM 厚双层纸面石膏板 3. 防火棉填实 4. 12MM 厚纸面石膏板	m2	163.2
13	墙面装饰板	感恩奋进、拼搏赶超展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	74.44
14	墙面装饰板	感恩奋进、拼搏赶超展区 1. 造型木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	47.31
15	墙面装饰板	感恩奋进、拼搏赶超展区 1. 西宁城市剪影	m2	2.35
16	墙面装饰板	1. BOX 展板	m2	18.71
17	墙面装饰板	1. 有机玻璃	m2	2.22
18	墙面装饰板	感恩奋进、拼搏赶超展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	74.44
19	墙面装饰板	创建工作成果展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	32.4

20	墙面装饰板	我的家乡 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	35.64
21	墙面装饰板	中华民族共同体展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	35.64
22	墙面装饰板	永远感党恩 1. 木龙骨@400（弧形） 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	37.62
23	墙面装饰板	前言展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	39.2
24	墙面装饰板	前言展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 浮雕 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	4.9
25	墙面装饰板	前言展区 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料 5. 水晶字	m2	14.4
26	墙面装饰板	前言展区 1. 亚克力人像	m2	24.75
27	墙面装饰板	数字实物展区 1. 木龙骨 2. 12mm 细木工板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	20.52
28	墙面装饰板	数字实物展区 1. 木龙骨 2. 12mm 细木工板 3. 凹凸文化石膏墙 4. 木龙骨及木基层刷防火涂料	m2	20.52
29	墙面装饰	数字实物展区	m2	5.88

	板	1. 定制水晶相框		
30	墙面装饰板	会商室 1. 木龙骨 2. 12mm 胶合板 3. 铝合金吸音板 4. 木龙骨及木基层刷防水涂料 5. 不锈钢装饰线	m2	66
31	墙面装饰板	会商室 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防水涂料	m2	16
32	墙面装饰板	会商室 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 石膏浮雕 4. 木龙骨及木基层刷防水涂料	m2	16
33	墙面装饰板	结束语 1. 木龙骨 2. 15mm 胶合板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防水涂料	m2	87.2
34	柱（梁）面装饰	1. 木龙骨 2. 12mm 细木工板 3. 5mm 造型铝复合板 4. 木龙骨及木基层刷防水涂料	m2	76.8
35	墙面装饰板	设备间墙面做法 1. 彩钢板(6m 热镀锌钢板, 12m 防火石膏内饰板组成) 2. 75 系列轻钢龙骨找平, 中距 ≤ 1200 , 彩钢板之间专用连接件连接。3>75 系列沿地（顶）轻钢龙骨, e8m 膨胀螺栓固定, 中间贯通龙骨（横向龙骨与竖向龙骨连接采用大卡托龙骨固定）	m2	169.2
天棚工程				

36	石膏板吊顶	1. 刷（喷）水性耐擦洗涂料三道 2. 2 厚面层耐水腻子找平 3. 刷防潮涂料两道（纵横各一道） 4. 9.5 厚纸面石膏板(3000x1200), 用自攻螺丝与龙骨固定, 中距 ≤ 200 5. 木基层 6. C50 轻钢龙骨 7. 木工板防火防潮处理 8. 具体做法详见图纸	m2	438.57
37	吊顶	1. 铝板面层 2. 木基层 3. C50 轻钢龙骨 4. 木工板防火防潮处理 5. 具体做法详见图纸	m2	48.3
38	铝方通 (3800)	1. 专用龙骨 2. 铝方通	m2	91.88
39	铝扣板吊顶	1. 铝扣板面层 2. 木基层 3. C50 轻钢龙骨 4. 木工板防火防潮处理 5. 具体做法详见图纸	m2	60.75
其他装饰工程				
40	金属装饰线	1. 不锈钢线条 2. 凹灯线槽内含灯管	项	1
41	展板字	1. 所有展板字	项	1
42	铝制投影幕	1. 铝制投影幕 2. 含投影幕画轴式基座	m2	15
43	书柜	1. 台柜规格: 2900*2900*600 2. 钛合金钢化玻璃柜门 3. 具体做法详见图纸	个	1
44	柜台	1. 背景墙展示柜 2. 具体做法详见图纸	个	3
45	满堂脚手架	满堂脚手架	m2	970.9
46	里脚手架	里脚手架	m2	1080