**湖州市教育局新建仁西小学**

**工程智能化采购项目公开招标文件**

**招标文件编号: HZGZ2022-014**

**财政审批编号:湖财采确临[2022]2765号**

**采购人：湖州市教育局**

**集中采购机构：湖州市政府采购中心（盖章）**

**日期：2022年6月28日**

**目 录**

招标公告 ....................................................................................3

[第一章 投标人须知 6](#_Toc36454312)

[前 附 表 6](#_Toc36454313)

[一、总 则 7](#_Toc36454314)

[二、招标文件的说明 7](#_Toc36454315)

[三、投标文件的编制 8](#_Toc36454316)

[四、投标文件的提交 13](#_Toc36454317)

[五、开标程序 13](#_Toc36454318)

[六、评标 14](#_Toc36454319)

[七、投标无效的情形 16](#_Toc36454320)

[八、合同的授予 18](#_Toc36454321)

[九、质疑 19](#_Toc36454322)

[第二章 招标需求 21](#_Toc36454323)

[第三章 合同主要条款 109](#_Toc36454324)

[第四章 投标文件的格式附件 117](#_Toc36454325)

[第五章 评标办法及标准 134](#_Toc36454326)

湖州市教育局新建仁西小学

工程智能化采购项目招标公告

项目概况

湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目的潜在投标人应注册成为政采云平台供应商后登录浙江政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn/>）进行申请。申请通过后请自行在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或者湖州市公共资源交易信息网（[http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/）下载获取招标文件，并于2022年X月](http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/）下载获取招标文件，并于2021年7月)XX日9:00（北京时间）前在政采云平台上传递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HZGZ2022-014

财政审批编号：湖财采确临[2022]2765号

项目名称：湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目

预算金额：920万（最高限价895万）

合同履行期限：与建安工程施工工期同进度。

本项目不接受联合体投标和进口产品投标。

**二、申请人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》(浙财采监[2013]24号)第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：公告发布时间 至 投标截止时间

方式：网上在线申请。注册成为政采云平台供应商后登录浙江政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn/>）进行申请。申请通过后请自行在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或者湖州市公共资源交易信息网（http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/）下载。

投标保证金：不缴纳

售价：免工本费

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和方式**

截止（开标）时间： 2022年X月XX日9:00（北京时间）

方式：政采云平台提交电子投标文件。

**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、本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件, 投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2、投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。

3、投标人通过“政采云”平台电子交易客户端制作投标文件，电子交易客户端请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），电子投标具体流程详见政采云平台帮助文档视频材料：“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”。

4、投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输提交的投标文件，将被政采云平台拒收。

5、投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

EMS接收人：张女士 电话：0572-2220020

邮寄地址：湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼238室。

6、供应商按照规定方式获取招标文件的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内、且在提交投标文件截止时间当天之前，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

“规定方式获取招标文件”是指：供应商按本项目招标公告要求向集中采购机构申请获取招标文件通过后下载招标文件。

7、投标答疑时间：供应商对招标文件有异议的，应当在2022年x月xx日下午17:00前以书面（含传真、电邮）形式向集中采购机构一次性提出，集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含传真、电邮）通知所有获取招标文件的供应商。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

8、采购项目需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等，详见招标文件。

9、为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息

名称：湖州市教育局

地址： 湖州市行政中心1号楼

联系人：施老师 质疑函接收人：沈老师

联系方式：0572-2056716 传真：0572-2056716

2、采购代理机构信息

名称：湖州市政府采购中心

地址：湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼

质疑函接收人：张女士

联系方式：0572-2220019 传真：0572-2220061

邮箱：zfcgfzx@huzhou.gov.cn

3、项目联系方式

项目联系人：汪先生 电话：0572-2220018

4、同级政府采购监督管理部门

名称：湖州市财政局政府采购监管处

联系人：李女士 监督投诉电话：0572-2150086

# 第一章 投标人须知

## 前 附 表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **内容与要求** |
| 1 | 项目名称 | 湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目 |
| 2 | 编号 | 招标文件编号：HZGZ2022-014  财政审批编号：湖财采确临[2022]2765号 |
| 3 | 招标内容 | 详见《招标文件》第二章内容 |
| 4 | 项目交货及安装地点 | 由采购人指定 |
| 5 | 合同履行期限 | 与建安工程施工工期同进度 |
| 6 | 投标保证金 | 不缴纳 |
| 7 | 投标答疑截止时间 | 2022年X月XX日下午17:00 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否 分包：否 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 否 |
| 10 | 是否提供演示 | 否 |
| 11 | 是否提供样品 | 否 |
| 12 | 投标形式 | 政采云平台提交电子投标文件 |
| 13 | 开标时间  （投标截止时间） | 2022年X月XX日9:00 |
| 14 | 开标地点 | 湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼，  详见2楼休息区公告栏 |
| 15 | 投标有效期 | 120日历天 |
| 16 | 质量保证期 | 详见招标文件 |
| 17 | 履约保证金 | 合同金额的2.5% |
| 18 | 评标办法及标准 | 综合评分法，评分标准详见招标文件第五章 |
| 19 | 采购人 | 湖州市教育局  联系人：施老师 电话:0572-2056716 |
| 本招标文件的解释权属湖州市政府采购中心、湖州市教育局 | | |

## 一、总 则

**1. 适用范围**：本招标文件适用于本项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（如法律、法规、规章及省级以上规范性文件另有规定的，从其规定）。

采购人、项目名称、编号及相关内容见投标人须知前附表。

**2、定义**

(1)、“集中采购机构”系指组织本项目采购的湖州市政府采购中心。

(2)、“投标人”系指提交投标文件的单位。

(3)、“采购人” 系指委托集中采购机构采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

**3.采购预算：人民币920万元（最高限价895万）。**采购人用于采购本项目的资金已得到政府有关部门的批准，其资金来源已落实。

**4.采购方式 ：公开招标**

**5.投标人的资格条件**

5.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

5.2落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

**6.投标费用**

投标人应承担其编制投标文件和提交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，集中采购机构对上述费用不负任何责任。

## 二、招标文件的说明

**7.招标文件的组成**

7.1招标文件包括以下内容

第一章 投标人须知

第二章 招标项目内容、数量、规格和技术要求

第三章 合同主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 评标办法及标准

7.2集中采购机构在投标截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人、集中采购机构和投标人起约束作用。

7.3投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题，均应在获得招标文件后3日内向集中采购机构书面提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求（包括补充内容）等所有内容，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

**8.招标文件答疑**

投标人对招标文件有异议的，应当在**招标公告中规定的时间**以书面（含传真、电邮）形式向集中采购机构一次性提出，采购人和集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并通过政采云平台以短信方式通知所有获取招标文件的供应商。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。**逾期提出集中采购机构将不予受理。**

**9.招标文件的澄清、修改**

9.1在投标截止时间前，采购人和集中采购机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改时，将依法在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并通过政采云平台以短信方式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。投标人在收到招标文件的澄清修改函后，应以书面形式予以确认。

9.2采购人和集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

## 三、投标文件的编制

**10.投标文件的语言及度量衡单位**

10.1投标文件及投标人与采购人和集中采购机构就投标有关的通知、信函和文件原则上均应使用简体中文。若投标人所提供的资料为外文的，需同时提供中文译文。

10.2除技术规范中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均采用我国法定计量单位。

**11.投标文件的形式与效力**

11.1供应商应准备电子投标文件，按政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”及本项目招标文件要求提交；

11.2投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传递交后，还可以（EMS邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

通过政府采购云平台成功上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效；电子加密投标文件解密失败的，启用备份投标文件；启用成功的投标文件作为评标依据。

投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

**12.电子投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制电子投标文件。电子投标文件应对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应。电子投标文件由资格部分、商务部分、技术部分和价格部分组成（**电子投标文件中所盖公章均采用CA签章**）。

**12.1资格部分包括下列内容：**

12.1.1投标声明书(格式见附件1，含重大违法记录声明)；

12.1.2信用承诺书(格式见附件17)；

12.1.3提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图（以开标当日采购人或由集中采购机构核实的查询结果为准）。

12.1.4提供法定代表人授权委托书(格式见附件3)、授权代理人有效身份证明（复印件）以及授权代理人个人社保缴纳证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

12.1.5提供有效的《营业执照》复印件并加盖投标人公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖投标人公章；

12.1.6提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

12.1.7提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

12.1.8联合投标协议书、联合投标授权委托书（若需要）;

12.1.9中小企业声明函（如面向中小企业采购需提供，格式见附件16）；

**请将以上资格部分材料上传政采云平台做资格审查，采购人或评标委员会仅根据上传的资格部分文件材料进行审查。**

**12.2商务部分主要包括下列内容：**

12.2.1评分索引表（格式见附件4，主要用于评委对应评分内容，包括商务部分、技术部分）

12.2.2企业证书（附件5）；

12.2.3企业业绩（附件6）；

12.2.4认证证书、检测报告（如有）；生产厂家授权、承诺、证明、背书材料（如有）；

12.2.5投标人系统集成能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书，格式自拟）；

12.2.6合同履行期限，列明**施工进度计划表**（格式自拟）；

12.2.7售后服务承诺（格式自拟）

12.2.8商务条款偏离表（格式见附件7）；

12.2.9政策分相关证明资料；

12.2.10投标人认为要说明的其他内容；

**12.3技术部分主要包括下列内容：**

12.3.1项目方案

12.3.1.1项目总体方案（格式自拟）；

12.3.1.2 项目实施方案（格式自拟）；

12.3.1.3 施工计划（格式自拟）；

12.3.2投标货物(设备)技术指标参数偏离表（格式见附件8）；

12.3.3投标货物技术规范和技术要求响应情况（格式自拟）；

12.3.4投标项目实施人员一览表（格式见附件9）；

12.3.5供采购人选购的货物备品备件一览表（格式见附件10）；

12.3.6投标货物（设备）组成清单（格式见附件11）；

12.3.7技术资料、彩本（页）等（如有，格式自拟）；

12.3.8投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；

12.3.9投标产品若获得绿色产品认证的，请提供参与实施绿色产品认证机构出具的认证证书；

12.3.10投标方认为需要的其他文件资料。

**12.4价格部分主要包括下列内容：**

12.4.1开标一览表（报价表）（格式见附件12）;

12.4.2投标项目报价明细表（格式见附件13）;

12.4.3随机备品备件一览表（格式见附件14）;

12.4.4中小企业声明函（若有，格式见附件15）；

12.4.5残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件16）

12.4.6属于监狱企业的证明文件（若有）。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标项目报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人电子签章。资格部分、商务部分及技术部分中不得出现项目价格部分内容，否则将作无效标处理。**

**13.投标报价**

13.1投标人对同一投标货物不得同时出现可选择性品牌和一个品牌中的可选择性型号，采购人和集中采购机构不接受备选方案。

13.2投标人应按招标文件规定的报价格式进行投标报价。投标文件只允许有一个报价，任何有选择性的报价将不予接受。

13.3开标一览表（报价表）上的价格应包括货物价格、标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、安装调试、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等完成采购项目所需的所有费用的总和，应为履行合同的最终价格，其市场风险由投标人承担。

13.4投标人在填报投标项目报价明细表时必须按照采购需求货物清单内容逐项报价，不得随意更改序号、货物名称、单位、数量，**否则有可能被视为无效投标**。

13.5投标文件中的单价、合价、总价全部采用人民币表示。

**14.投标有效期**

14.1投标有效期见本须知前附表第15项（120日历天）所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

14.2在特殊情况下，采购人和集中采购机构在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝采购人和集中采购机构这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

**15.投标保证金**

本项目不向投标人收取投标保证金。

**16.投标文件的签署**

供应商应根据政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**投标人须按资格部分、商务部分、技术部分和价格部分编制投标文件，资格部分、商务部分和技术部分的投标文件不得体现价格部分内容。**

**投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。**

## 四、投标文件的提交

**17.投标文件的提交及提交截止时间**

**17.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。**

17.2集中采购机构可通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人的投标截止时间均应以延长后新的截止时间为准；

**18.迟交的投标文件**

投标截止时间后传输提交的投标文件，将被政采云平台拒收。

**19.投标文件的撤回**

在投标截止时间至规定的投标有效期满之间的这段时间，投标人不得撤回其投标。

## 五、开标程序

**20.开标程序**

20.1集中采购机构和采购人将于本须知《前附表》第13、14项规定的时间和地点举行开标会；

20.2开标会由集中采购机构和采购人共同主持；

20.3本项目采用政采云电子招投标开标程序

投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为**开标时间起30分钟内**。**如投标人在开标开始后30分钟内解密失败，投标无效**。

说明：政采云平台如对电子开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。

## 六、评标

**21.评标委员会与评标**

评标委员会由集中采购机构依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公正、公平、科学合理，竞争择优的原则。

**22.评标过程的保密**

22.1开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料、中标候选人的推荐情况及与评标有关的其他任何情况均严格保密。

22.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人、集中采购机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

**23.投标文件的澄清**

为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以要求投标人对于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作必要的澄清、说明或补正。

评审中需要投标人对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人应当通过政采云平台交换数据电文。给予投标人提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

投标人通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

根据本须知第25条规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

**24.投标文件的评定**

24.1资格性审查

依据法律、法规和招标文件规定，对投标文件中的资格文件逐项进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查由采购人负责。

24.2符合性审查

评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

**24.3如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。**

**25.投标文件报价前后不一致的修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除本招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

25.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中投标项目报价明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

25.2投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.3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；

25.4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。

25.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**26.投标文件的评审、比较和否决**

26.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

26.2 在评审过程中,评标委员会可以要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行说明并提供相关材料。

26.3在评审过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会应对其偏离情形进行必要的书面核实。

26.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并允许其进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

26.5在评审过程中，如发现投标文件同一内容前后描述不一致的，评标委员会有权对其做出不利的判定。

26.6 评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向集中采购机构提交书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

**27.废标**

**在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标（法律、法规、规章、省级及以上监管部门规定的其他情形除外）：**

27.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

27.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.3因重大变故，采购任务取消的;

27.4投标人的报价均超采购预算的，采购人不能支付的。

**28.定标**

28.1集中采购机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送交采购人确认，采购人应在收到评标报告后五个工作日内依法确定中标供应商，并将确认意见书面形式回复集中采购机构，逾期未复视为同意。

28.2中标供应商确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.3在发布公告的同时，采购人和集中采购机构向中标供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

28.4中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

## 七、投标无效的情形

**29.投标文件有下列情况之一者, 投标文件将被视为无效：**

**29.1资格审查没有通过的（指投标文件中下列情形：1.未提供投标声明书的；2.被列入失信被执行人、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；3.未提供法定代表人授权委托书及授权代理人有效身份证明的；4.未提供依法缴纳税收证明和社会保障资金证明的；5.联合体投标未提供联合体协议和联合体投标授权委托书的；6.未提供招标公告中投标人特定条件要求的其他资质复印件的；）；**

**29.2电子投标文件在规定时间内解密失败的；**

**29.3未按照招标文件规定的要求签署、盖章的；**

**29.4投标文件中资格部分、商务部分、技术部分中出现价格部分内容的；**

**29.5投标人在一份投标文件中对同一采购项目有两个或两个以上报价的；**

**29.6投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**29.7投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限，采购人不能接受的；**

**29.8投标文件载明的投标有效期、质量保证期少于招标文件规定期限的；**

**29.9投标文件未响应招标文件规定的付款方式的；**

**29.10投标货物的技术规范、技术标准明显不符合国家强制性要求的；**

**29.11投标货物载明的验收标准和方法等不符合国家规定及招标文件要求的；**

**29.12投标文件字迹模糊辨认不清的（评标委员会一致认为难以确认）；**

**29.13提供不真实资料的；**

**29.14投标货物的技术指标、参数等存在实质性偏离（评标委员会一致认定）的；**

**29.15未满足招标文件中打“**★**”条款的；**

**29.16不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求（评标委员会一致认定）的；**

**29.17二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的；**

**29.18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，且不能在评标现场合理的时间内证明其报价合理性的；**

**29.19投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**29.20投标人被视为串通投标的；**

**29.21投标产品为进口产品且未经批准的；**

**29.22评标委员会按照规定对投标文件的计算错误进行修正后的报价，投标人不予确认的；**

**29.23招标需求中要求提供的产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人未提供认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图的；**

**29.24法律、法规、规章及省级以上规范性文件等规定的其他情形。**

## 八、合同的授予

**30.授予合同的依据**

30.1采购人和集中采购机构签发的中标通知书；

30.2招标文件、招标文件的修改及补充文件；

30.3投标文件和询标时投标人做出的澄清、说明、纠正、承诺；

30.4《中华人民共和国合同法》的规定。

**31.签署合同的要求**

31.1采购人与中标供应商按照中标通知书的规定时间、地点签订书面合同；

31.2签订合同的时间必须在自中标通知书发出之日起三十日内；

31.3所签订的合同内容不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改；

31.4采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议；

31.5自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本分别送集中采购机构、同级人民政府财政部门各一份备案。

**32.中标通知书**

32.1确定中标供应商后，采购人和集中采购机构将发出中标通知书，通知中标的投标人其投标被接受;

32.2中标通知书为双方签订合同的依据；

32.3中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

**33.履约保证金**

中标供应商在领取中标通知书的同时，应按本须知前附表第15项的规定，向采购人提交履约保证金；

**34.合同签订**

34.1采购人与中标供应商将根据《中华人民共和国合同法》的规定，依据招标文件和中标供应商的投标文件签订书面合同。

34.2 采购人如不与中标供应商订立合同，或者采购人、中标供应商订立背离合同实质性内容的协议，由政府有关部门责令改正，同时依法承担相应法律责任；

34.3中标供应商如不按规定与采购人订立合同，则采购人废除授标，给采购人造成损失的还应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

34.4 中标供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目各项工作，不得将中标项目违法转让（转包）给他人；

34.5如果中标供应商未能遵守本须知第33.3条的规定，则可取消其中标资格。

**35.“绿贷通”、“政采贷”**

为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

## 九、质疑

**36.质疑**

36.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者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，以书面形式向采购人或集中采购机构提出质疑。

36.2对招标文件第二章招标需求的质疑由采购人接收并负责答复，其他质疑由集中采购机构接收并负责答复。

36.3 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，否则采购人或集中采购机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。

36.4质疑人可以采取直接递交、邮寄方式提交纸质质疑函。以电子邮件、传真或其他方式提出的质疑，以及以非纸质方式提出的质疑，采购人或集中采购机构将不予接受。

36.5质疑函须采用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本（参考样式可从“湖州市公共资源交易信息网->资料下载->采购资料下载”栏目下载），否则采购人或集中采购机构有权要求质疑人修改正后重新提出。

# 第二章 招标需求

**一、采购设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备材料名称 | 配置参数 | 单位 | 数量 |
| 一、视频监控系统 | | | | |
| 1 | 室外全彩摄像机（POE） | 采用高性能四百万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万（2688×1520）@30fps 支持H.265编码，压缩比高，超低码流 内置暖光补光灯，最大监控距离30米 支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 通用行为分析：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测 支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装 支持IP67防护等级 | 台 | 60 |
| 2 | 室内枪式摄像机（POE） | 传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；镜头焦距2.7-12mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准H.265；H.264；H.264B；MJPEG；智能编码H.264：支持H.265：支持；宽动态120dB；报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 接入标准ONVIF（ProfileS/ProfileT）；CGI；GB/T28181；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67 | 台 | 223 |
| 3 | 宽动态摄像机（POE） | 传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离50m（红外）；镜头焦距2.7-12mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准H.265；H.264；H.264B；MJPEG；智能编码H.264：支持H.265：支持；宽动态120dB；报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 接入标准ONVIF（ProfileS/ProfileT）；CGI；GB/T28181；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67 | 台 | 2 |
| 4 | 室内半球摄像机（POE） | 传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离30m（红外）；镜头焦距2.7-12mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准H.265；H.264；H.264B；MJPEG；智能编码H.264：支持H.265：支持；宽动态120dB；报警事件无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；接入标准ONVIF（ProfileS/ProfileG/ProfileT）；CGI；GB/T28181；最大MicroSD卡128GB；供电方式DC12V/POE；防护等级IK10；IP67 | 台 | 6 |
| 5 | 防油污摄像机（POE） | 传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离30m（红外）；镜头焦距2.7-12mm；通用行为分析绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准H.265；H.264；H.264B；MJPEG；智能编码H.264：支持H.265：支持；宽动态120dB；报警事件无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 在IE浏览器下，主码流分辨率和顿率可设置为:50Hz:2560\*1440、25帧/秒 60Hz:2560\*1440、30帧/秒； 信噪比检验不小于58dB(RJ45输出)； 最低照度检验：红外灯关闭:彩色:≤0.0011x(AGC ON，应能分辨反身式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白:≤0.00011x； 动态范围不小于105dB(RJ45输出)；接入标准ONVIF（ProfileS/ProfileG/ProfileT）；CGI；GB/T28181；乐橙；最大MicroSD卡128GB；供电方式DC12V/POE；防护等级IK10；IP67 | 盏 | 24 |
| 6 | 防腐蚀摄像机 | 200万 1/1.8" CMOS星光级 ICR日夜型防尘防水防腐蚀筒型网络摄像机 增加防腐蚀涂层 支持加热功能 材质：不锈钢316L外壳 C5-M、NEMA 4X防腐蚀标准，有效避免酸性、中性盐雾腐蚀 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8~12 mm @F1.4，水平视场角：94.2°~38.1°，垂直视场角：49.9°~21.3°，对角视场角：112.4°~43.7° 8~32 mm @F1.7，水平视场角：42.5°~15.1°，垂直视场角：23.4°~8.6°，对角视场角：49.6°~17.3° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 2.8~12 mm：80 m；8~32 mm：150 m 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 视频输出: 1Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS）（只用于调试） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out） 报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC110 V，500 mA） RS-485: 1个RS-485接口，工作温湿度: -40 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） | 盏 | 3 |
| 7 | 智能球 | 传感器类型：1/2.8”CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 人脸最大可识别距离：110m（人脸20cm，识别像素数120个）； 车牌最大可识别距离：350m（车牌40cm，识别像素≥80个）； 镜头焦距：4.8mm~144mm； 光学变倍：30倍； 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）； 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； 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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； | 台 | 12 |
| 8 | 全景摄像机 | 传感器类型：1/2.8”CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 人脸最大可识别距离：110m（人脸20cm，识别像素数120个）； 车牌最大可识别距离：350m（车牌40cm，识别像素≥80个）； 镜头焦距：4.8mm~144mm； 光学变倍：30倍； 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）； 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； 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； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； | 台 | 3 |
| 9 | 电梯专用摄像机 | 传感器类型1/3英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离30m（红外）；镜头类型定焦；镜头焦距2.8mm；通用行为分析物品遗留；物品搬移；周界防范绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码H.264:支持；H.265:支持；宽动态120dB；透雾功能支持；内置MIC支持；内置扬声器支持；报警事件无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；智能动检；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；电瓶车入梯；灯光报警；声音报警（内置3种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准ONVIF（ProfileS/ProfileG/ProfileT）；CGI；GB/T28181（双国标）；GB/35114A；最大MicroSD卡256GB；RS-485接口1个（波特率范围:1200bps~115200bps）；音频输入1路（RCA头）；音频输出1路（RCA头）；报警输入1路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）；报警输出1路（干节点,支持直流最大30V电位,1A电流/交流最大50V电位,0.5A电流）；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67；IK10 | 台 | 1 |
| 10 | 监控立杆制作及安装 | 4.0m,镀锌钢管立杆；喷漆；颜色由甲方确定；含C20混凝土基础安装；含800mm桩笼；含立杆与桩笼BV16接地 | 根 | 2 |
| 11 | 无线网桥 | 业务端口3个；1\*POERJ45(48V/0.25A)、DC12V电源接口；无线标准IEEE802.11b/g/n；网络协议TCP；ARP；ICMP；DHCP；NTP；UDP；HTTP；推荐视频路数3路200w；空口速率300Mbps；工作频率2412MHz~2472MHz；传输距离小于400m；工作温度-30℃~60℃；防护等级IP41；无线认证SRRC | 对 | 1 |
| 12 | 信号防雷器 | 信号避雷器，RJ485 | 个 | 46 |
| 13 | 二合一避雷器 | 二合一避雷器，12V+RJ485 | 个 | 1 |
| 14 | 32路NVR硬盘录像机（分控中心监控） | eSATA接口1个；HDMI2路；IPC分辨率12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；USB接口4个，2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口；VGA2路；报警接口16进6出；操作界面WEB方式，本地GUI操作；操作系统嵌入式Linux操作系统；多路回放1、4、9、16分割；后智能不支持；解码能力16个1080P(30fps)；盘位8；前智能接入支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球；视频输出VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出；网络带宽接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；网络接口2个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口；网络视频接入32路；网络协议HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、DDNS、FTP、主动注册； 音频接口1路，RCA支持IPC复合音频输入/2路，RCA支持语音对讲输出；硬盘接口8个，SATA3.0，单盘最大10T，支持热插拔；主处理器工业级嵌入式微控制器；报警输出6路 | 台 | 2 |
| 15 | 4T硬盘（分控中心监控） | 4000G；每分钟转速：5400RPM；缓存：64M；接口类型：SATA | 块 | 15 |
| 16 | 32路NVR硬盘录像机（阳光厨房） | eSATA接口1个；HDMI2路；IPC分辨率12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；USB接口4个，2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口；VGA2路；报警接口16进6出；操作界面WEB方式，本地GUI操作；操作系统嵌入式Linux操作系统；多路回放1、4、9、16分割；后智能不支持；解码能力16个1080P(30fps)；盘位8；前智能接入支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球；视频输出VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出；网络带宽接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；网络接口2个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口；网络视频接入32路；网络协议HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、DDNS、FTP、主动注册； 音频接口1路，RCA支持IPC复合音频输入/2路，RCA支持语音对讲输出；硬盘接口8个，SATA3.0，单盘最大10T，支持热插拔；主处理器工业级嵌入式微控制器；报警输出6路 | 台 | 1 |
| 17 | 4T硬盘（阳光厨房） | 4000G；每分钟转速：5400RPM；缓存：64M；接口类型：SATA | 块 | 8 |
| 18 | 室外安防箱（500\*600\*180mm） | 600\*500\*180mm;防水等级不小于IP55；含基础及接地 | 台 | 6 |
| 19 | 四工位操作台 | 四工位钢琴式烤漆操作台，具体详见图纸 | 台 | 1 |
| 20 | 电脑 | 英特尔 酷睿i5 4代系列,内存容量4GB ,固态硬盘容量1TB ,性能级独立显卡,显存容量4GB,19寸液晶显示器； | 台 | 1 |
| 21 | 46寸拼接屏 | LCD液晶显示单元；京东方面板 尺寸：46英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：178°(水平)/ 178°(垂直)； 响应时间：8 ms (G to G)； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/㎡； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, DP × 1, USB × 1 输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 可定制接口：3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源； 功耗：≤ 210 W； 电源要求：100～240 VAC, 50/60 Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃～40℃，10%～80% RH（无冷凝水）； | 台 | 12 |
| 22 | 46寸-新型模块化-框架 | 46寸-新型模块化-框架 | 套 | 12 |
| 23 | 拼接控制器 | 持双电源冗余。具有2组风扇，每组6个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作)。 投标设备主控及控制板至少具有1个VGA接口，不少于2个千兆网口、3个USB接口，具有RS232接口和RS485接口。支持报警手动消除功能。 投标产品支持接入分辨率为8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576的视频。 要求设备支持字符叠加功能，最大支持20条，并可在任意位置叠加；支持多种自定义OSD样式，并且能够修改保存。要求设备支持多种信号输入接口：DVI、HDM、VGA输入板，4K采集板、BNC（单板至少32路，具备RS485）、HD-SDI、3G-SDI、同轴模拟高清输入板（单板至少8路）。 | 台 | 1 |
| 24 | HDMI线（30米） | HDMI线（20米） | 根 | 12 |
| 25 | 视频综合平台 | 1、支持B/S、C/S客户端访问平台；2、支持多个客户端同时访问平台；3、支持16个磁盘，支持1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB；4、支持SATA、SAS磁盘，支持磁盘混插；5、支持或1、或4、或6、或8、或9、或13、或16、或20、或25、或36、或64等11种分割选择；6、支持视频预览、云台控制、预案设置、存储配置、录像下载、事件管理、电视墙等功能；7、支持NVR远程前端语音对讲；8、支持显示实时抓拍图片与比对图片人脸图；9、支持查看人脸抓拍、识别事件的关联录像；10、支持按照抓拍记录的抓拍地点形成人员轨迹图，支持按照识别地点形成人员轨迹图；11、支持查看识别记录信息，并可根据人员姓名、ID、年龄、性别进行过滤；12、支持抓拍记录形成报表：日报、周报、月报；13、支持热成像，客流分析，道路监控，安检，车辆轨迹，车辆布控，目标检测，周界；14、支持本地智能分析，人脸识别和车辆结构化分析等应用；15、支持AR全景应用，公共区域制高点全域管控；16、支持本地智能周界管理，区域入侵，人车越线报警；17、支持车辆测速，违章行为分析报警；18、支持人员进出管理，人脸布控，轨迹还原，以图搜图；19、支持移动执法管理，群呼管理，轨迹上报；20、支持安检门和安检机接入； | 台 | 1 |
| 26 | 48盘位存储服务器 | 采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB，具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔BBU电源，可扩展至4个可热插拔BBU电源。外部接口可再扩展8个RJ45网络接口或4个RJ45网络接口及4个光纤接口，2个Mini SAS HD接口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。 支持同时进行2600Mbps视（音）频码流存储，2600Mbps视（音）频码流转发、400Mbps视（音）频码流回放，在转发模式下，可支持4096Mbps视（音）频码流的转发，可支持不低于600MBps的图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出，IPSAN工作模式下，存储带宽不小于8Gbps。 高性能多核处理器及大容量服务器内存，保障海量数据处理的稳定性 整机默认支持1个千兆管理电口，4个千兆数据电口，可选配扩展支持电口或光口 设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨 最大支持2个BBU冗余电池。支持实时监测电池的健康程度，当健康度过低时能触发蜂鸣报警 最大支持400路（800 Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64 Mbps）网络回放 接入支持ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入，保障了对不同厂家前端设备的兼容性 存储RAID支持JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”支持纠删码技术。最多可以支持8个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建RAID后即为同步完成状态 支持视频流直存，减少流媒体服务器的成本 支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理 支持通用存储协议：ISCSI/SAMBA/NFS/FTP 支持N+M模式下的视频和图片集群功能 支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警 、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索。 | 台 | 5 |
| 27 | 6T硬盘 | 6000G；每分钟转速：7200RPM；缓存：256M；接口类型：SATA | 块 | 240 |
| 28 | 超脑服务器 | 支持人脸、视频结构化模式并行，默认人脸模式 一、人脸模式性能： 名单库比对报警（16路图片流或16路视频流） 30个人脸名单库，总库容9万张 路人档案9万份 抓拍库1000万张人脸图片 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 （内含2颗GPU，单颗GPU换算说明：人脸抓拍机图片流最高支持800W分辨率，不降路数=16路；IPC视频流，400W内不降路数=8路，500W=6路，800W=4路） 二、周界防范模式性能： 最高支持16路常规距离检测周界(200W视频流) 或最高支持12路中距离检测周界(200W视频流) 或最高支持8路远距离检测周界(200W视频流) （说明：周界模式最高支持800W分辨率，换算关系4路200W=2路 400W=1路 800W） 三、视频结构化模式性能： 8路视频流实时人体、人脸、车辆结构化分析（200W） 1)支持人脸分析+比对，支持人脸以图搜图 2)支持人体分析 本地展示人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜） 可上传平台的人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、发型、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型） 支持人体建模，支持以人搜人 3)支持车辆分析 本地展示同可上传平台属性（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车辆主品牌） 支持车辆黑白名单报警 （内含2颗GPU，单颗GPU换算说明，400W内不降路数=4路） 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配12T硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警IO：16进8出 软件性能： 输入带宽：不开启RAID为256Mbps，开启RAID为200Mbps 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 | 台 | 1 |
| 29 | 室外四芯光纤（国标GYTA 4B1） | 规格：4芯9\125um室外铠装单模光缆 标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3  全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性松套管采用全色谱方式衰减＠20℃（dB/Km）：＠1310nm≤0.36，＠1550nm≤0.22/＠850nm≤3.0，＠1300nm≤1.0光纤芯数：4芯  加强件: 磷化圆钢丝，≥1.4mm护套：钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色，护套厚度：1.8±0.1mm  允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N最小弯曲半径：动态：2敷设方式：管道、非自承式架空 | 米 | 5800 |
| 30 | 六类4对室外非屏蔽 | 规格：23AWG六类非屏蔽阻水双绞线 标准：UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801, IEC61156-5； 传输：100米范围内≥250MHz条件下的传输要求； 材料：无氧铜，填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能,外护套双层阻水PE+PVC； 电气特性：1-250MHZ输入阻抗100±6Ω，1-250MHZ时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电阻73.2Ω/KM不平衡直流电阻≦2%； 结构：导线直径0.565 性能：最大张力为10KG，工作温度为-20~60℃； | 米 | 3507.5 |
| 31 | 六类4对室内非屏蔽 | 产品特点：1.依据标准YD/T 1019、同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2、IEC60332-1 2.护套材料：低烟无卤 3.绝缘层材料：PE 4.结构：十字骨架 5.铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6.燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验、IEC 60332-1燃烧试验 7.单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8.直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) 9.绝缘电阻：≥5000MΩ·km 10.线对对地电容不平衡：≤160pF/100m 11.特性阻抗：100±15Ω 12.安装温度： 0℃～50℃ 工作温度： -20℃～60℃产品符合TLC，CE-ROHS，ROHS2.0（2011/65/EU）和REACH认证 6类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（98米/90W/1000Mbit/s/） | 米 | 12627 |
| 32 | 室外摄像机电源线 | 国标RVV2\*1.5标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V  导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 3660 |
| 33 | 电缆 | 国标YJV3\*4 | 米 | 5800 |
| 二、计算机网络系统 | | | | |
| ①校园网 | |  |  |  |
| 34 | 8口千兆交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥250Gbps、包转发性能≥28Mpps，千兆电口≥8个、千兆光口≥2个，整机无风扇设计； 2、支持IPv4/IPv6静态路由； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 5、★设备端口防雷技术不低于8KV，-5℃～+55℃宽温工作范围； 6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换，支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；并且实际可用； 7、支持可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； | 个 | 3 |
| 35 | 24口千兆交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥3.2Tbps、包转发性能≥120Mpps，千兆电口≥24个、千兆光口≥4个； 2、支持SFP口堆叠且堆叠带宽（单向）≥2.5G； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、★与核心交换机同一品牌； | 个 | 16 |
| 36 | 8口千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥250Gbps、包转发性能≥28Mpps，千兆电口≥8个、千兆光口≥2个，整机无风扇设计，支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W； 2、支持IPv4/IPv6静态路由； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 5、★设备端口防雷技术不低于8KV，-5℃～+55℃宽温工作范围； 6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换，支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；并且实际可用；7、支持可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； | 个 | 1 |
| 37 | 16口千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥3.2Tbps、包转发性能≥120Mpps，千兆电口（支持PoE和PoE+）≥18个、千兆光口≥4个，整机最大PoE/PoE+输出功率≥350W； 2、支持SFP口堆叠且堆叠带宽（单向）≥2.5G； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、★与核心交换机同一品牌； | 个 | 1 |
| 38 | 24口千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥3.2Tbps、包转发性能≥120Mpps，千兆电口（支持PoE和PoE+）≥24个、千兆光口≥4个，整机最大PoE/PoE+输出功率≥370W； 2、支持SFP口堆叠且堆叠带宽（单向）≥2.5G； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、★与核心交换机同一品牌； | 个 | 2 |
| 39 | 核心层交换机 | 1、投标产品的硬件架构需要交换网板与线卡成垂直90°正交连接，背板走线为零，规避信号衰减，保证设备后续性能的可扩展性并提高设备的稳定性， 2、★整机主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥8个，交换网板插槽≥4个，电源槽位≥4个，交换容量≥500Tbps，包转发性能≥155000Mpps； 3、风扇框冗余设计，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，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数≥2； 4、支持网络极简管理维护，除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能，本次组网实际可用，保留测试权利； 5、支持“多虚一”与“一虚多”同时使用（最多可将4台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，可将一台物理设备最大虚拟化为16台逻辑设备），彻底实现资源池化，支持FCoE、TRILL、VEPA、SDN、VXLAN等数据中心功能； 6、支持基础安全保护策略，可实现ARP、DHCP、ICMP、IP扫描、DHCP V6、ND等各种攻击的自动防御，可自定义抗攻击的报文类型； 7、支持OpenFlow协议，可实现核心网络向SDN平滑演进； 8、设备端口支持防雷等级不低于6KV，整机高度≤10U； 9、主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗； 10、光口故障隔离，独特的光口保护电路设计，可监测光模块状态，光模块一旦出现短路可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。 11、★本次单台配置冗余交换网板、冗余电源模块、48个万兆光口； | 个 | 2 |
| 40 | 行为管理器 | 1. ★硬件规格：2U标准机架式设备，固化万兆光口数量≥2个、千兆电口数量≥6个，扩展槽位≥2个、双电源，内置硬盘存储≥1T，设备最大吞吐量≥10Gbps； 2、支持网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署；可将应用流量划分为 高、中、低等共三个优先级，优先级越高的流量，优先传送，支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于URL的流控、基于IP的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控，TOP 50服务流量监控,服务组流量监控,活跃服务统计,所有服务统计,TOP 50 用户流量监控,在线用户统计,动态更新实时监控图。 3、支持非标准端口URL管理、引擎搜索关键字过滤、https网页识别、关键字过滤、HTTP文件传输过滤等，可识别FTP网页的文件上传和文件下载，并对文件的上传和下载进行过滤；同时支持非标准的FTP行为的识别过滤； 4、支持记录MSN、雅虎通、QQ、ICQ等登入信息、聊天内容及文件传输记录。支持将每个用户的MSN、QQ、Yahoo、GTALK、Skype、阿里旺旺、飞信这几种即时通讯工具的登入记录、聊天记录、或文件传输记录分项统计并显示。聊天记录的显示完全模拟即时通讯软件的聊天记录框的样式。 5、支持将每个用户收发的邮件详细记录并显示。邮件信息包括：邮件收发者、主题、正文、附件及大小、日期等信息。若用户使用了多个邮件账户，每个账户将分别显示其收发邮件的信息。完全模拟了FoxMail客户端的显示方式。支持将每个用户的网购、微博、博客、论坛、邮箱、视频网站、社交娱乐、即时通讯等等账号登陆分项记录。 6、对于多IP 的DNS解析，支持根据用户的来路而做出一些智能化的处理，然后把智能化判断后的 IP 返回给用户，而不需要用户进行选择。 DNS 均衡算法包括：按权重、按上行流量、按下行流量、按总流量； 7、支持流量父子通道技术，支持无限级别嵌套通道； 8、详细记录每一个会话的信息，包括：用户名、用户组、源IP/端口、目的IP/端口、转换IP/端口、MAC地址、协议类型、协议名称、发送流量、接收流量、会话持续时间、会话结束时间，并可导出为EXCEL或者HTML格式的报表（可查询及保存时间不低于3个月）。   9、★本次配置特征库3年的授权升级服务，与核心交换机同一品牌； | 台 | 1 |
| 41 | 安全出口网关 | 1、★配置千兆电口≥14个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2个，内置硬盘容量≥1T，内存≥8G，非X86多核硬件体系架构，内存≥8G，接口扩展槽≥2个； 2、最大吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥2000万，每秒新建连接数≥1000000； 3、支持静态路由、RIP、OSPF 等多种路由协议，支持防火墙、日志审计记录等重要功能，支持状态检测防火墙功能，支持VPN内流量的可视化监控，支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 5、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库； 6、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择； 7、支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问； 8、设备支持IPV6，支持IPV6容量调整、接口连接状态支持IPV6、DNS配置支持IPV6，设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPV6，提供设备配置截图； 9、支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制，保留中标后测试权利； 10、应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间； 11、支持手机APP管理，支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件； 12、★本次配置入侵特征库、应用识别库、网页分类库特征库升级服务授权5年，提供承诺文件； 13、★配置300路Ipsec VPN接入授权和3000个SSL VPN接入授权，并支持VPN内流量流量控制； 14、与核心交换机同一品牌； | 个 | 1 |
| 42 | 网络智能控制系统 | 1、★本系统配合核心交换机与接入交换机实现网络的智能可视化管理，使得网络运维更加简便智能； 2、室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 3、支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案； 4、支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务； 5、当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口； 7、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议； 8、★配置即插即用零配置上线、智能零替换、光链路故障监测预警以及网络业务规划等功能模块，本次配置150个接入节点永久控制授权； | 套 | 1 |
| 43 | 无线优化系统 | 1、★系统为软件形态产品，采用纯B/S架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问，与无线控制器同一品牌； 2、为降低出口链路单点故障，此次部署的无线网优平台系统为旁路部署模式； 3、可给出直观的无线体验度量：空口平均丢包率、空口平均延时、空口评估应用体验值； 4、可分析无线体验问题，体验算法根据用户吞吐、时延、丢包、重传、高速报文占比、低速报文占比、当前信道状况等因子评估当前用户精准体验； 5、可对无线网络进行问题识别，可对引起网络变差的原因进行分析；分析算法必须基于整个网络而非单个设备或者射频分析； 6、支持全天接入类告警，包括大量用户无法上线和大量用户异常下线； 7、实时STA数据，当前所有终端的实时体验数据，包括信号质量、速率、时延、丢包、流量、频段等的监控； 8、可直观体现无线网络中的干扰问题，直接给出应用策略和策略效果； 9、实时AP数据，当前所有设备的实时体验数据、包括弱覆盖情况、弱吞吐情况、高时延、高丢包等； 10、可给出终端所在频段显示，终端类型分布、终端操作系统分布、终端所在网络分布、终端厂商分布； 11、支持用户上下线失败原因分析，支持802.1x认证体验分析； 12、★本次配置300个无线AP的优化授权； | 套 | 1 |
| 44 | 无线控制器 | 1、★硬件规格：固化千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，802.11性能（吞吐量）≥8Gbps，最大可管理AP数≥900个AP； 2、整机支持ACL≥512K，MAC地址表≥64K，ARP表≥12K； 3、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，支持配合身份认证系统，提供客户端无感知认证方式，实现一次认证成功，终生免认证功能，支持苹果原生终端无感知认证，提供安卓客户端小助手软件从而保障手机安卓客户端的无感知认证功能，支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证； 4、支持对面板式AP可支持的管理容量翻倍； 5、支持对非法无线接入点进行探测，并对非法AP进行屏蔽，支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证，支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； 6、单台设备最大可管理用户数≥6K，最大可配置AP数目≥1.5K，单台设备内置Portal最大支持用户数≥1200； 7、满足《中华人民共和国网络安全法》至少存储6个月网络日志的要求，内置硬盘插槽，本次实配硬盘容量≥1T； 8、支持将多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现AC的统一管理、共享License，支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响，为提高网络安全，应支持实现基于用户的PSK认证，实现用户之间不能共享WiFi密钥； 9、★本次配置至少184个无线AP管理授权，与核心交换机同一品牌； | 个 | 1 |
| 45 | 无线AP（高密） | 1、★支持标准的802.11ax协议，采用三路双频设计，整机最高接入速率≥3.2Gbps，最大支持6条空间流，USB2.0接口≥1个，支持蓝牙5.0； 2、虚拟AP服务≥46个，支持用户多区域多业务和第三方（电信、移动、联通、投资类公司等）扩展业务等多SSID应用； 3、设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 4、支持IPv6技术，包括IPv6报文透传 ,IPv6终端接入认证； 5、★100M/1000M/2.5G自适应电口≥1个，10/100/1000M自适应电口≥1个（可扩展同品牌物联网模块)，保留实际测试权利； 6、为保证在干扰源较多的2.4G频段下的性能，设备应具备较好的抗同频干扰能力，并发可实际带机不少于80台； 7、★支持三张射频卡同时工作在5G频段； | 个 | 115 |
| 46 | 无线AP（室外） | 1、★支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计，整机最高接入速率≥2.4Gbps，最大支持4条空间流，内置定向天线，千兆电口≥1个，千兆SFP光口≥1个，防护等级不低于IP68； 2、支持其中一路射频口在2.4G与5G之间灵活切换； 3、设备支持与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 4、为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保留测试权利； 5、支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证； 6、支持无线入侵检测传感器模式，配合WS无线控制器可实时监测、报警和处理非法攻击行为，保留测试权利； 7、支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； 8、整机功耗小于13W； 9、★为确保安装施工标准及后期维护方便，所有接口（网口、console口、光口等）均为固化接口，不接受扩展或转接方案； 10、设备具备防雷击浪涌能力，并达到9Kv防护水平 11、由于室外AP部署在室外无遮挡环境中，为保证设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行，要求所投室外无线接入点符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08； | 个 | 2 |
| 47 | 无线AP（顶装） | 1、★硬件规格：支持标准的802.11ax协议，采用双路双频设计，5G提供最高1.2Gbps的接入速率，整机最高接入速率≥1.77Gbps，支持4条空间流； 2、虚拟AP划分≥30个； 3、设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 4、支持IPv6技术，包括IPv6报文透传 ,IPv6终端接入认证； 5、支持防盗锁锁技术； 6、为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备NAT功能。支持ALG (FTP ALG/DNS ALG)； 7、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License； | 个 | 16 |
| 48 | 面板AP | 1、★硬件规格：支持标准的802.11ax协议，双路双频设计，最大支持4条空间流，最大接入速率≥1.77Gbps，固化独立的千兆下联接口≥4个，独立的千兆上行接口≥1个，内置智能天线（基础增益3.5dBi）； 2、具备RJ45形式千兆有线逃生口； 3、支持1024QAM调制解调方式 4、设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 5、支持多种形态安装，可壁挂、吸顶或嵌入86面板内安装； 6、考虑安装后的美观度，面板AP外露墙体部分尺寸不得超过120mm\*86mm（长\*宽）； 7、整机功耗小于15W； 8、发射功率≤100mv，房间内2.4G/5G无线信号强度均≥-60 dbm； 9、支持5G优先功能，在双频模式下优先引导用户使用5Ghz频段，保证802.11ac/an网卡的用户高性能接入； 10、支持无线频谱分析 ，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； 11、支持IPv6技术，包括报文透传,IPv6终端接入认证； 12、支持组播，支持IGMP Snooping/MLD Snooping； | 个 | 51 |
| 49 | 骨干万兆单模光模块 | 原厂光模块，万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口，★与交换机同一品牌； | 个 | 28 |
| 50 | 接入千兆单模光模块（校园网） | 原厂光模块，1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），★与交换机同一品牌； | 个 | 46 |
| ②物业网 | |  |  |  |
| 51 | 8口千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥250Gbps、包转发性能≥28Mpps，千兆电口≥8个、千兆光口≥2个，整机无风扇设计，支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W； 2、支持IPv4/IPv6静态路由； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 5、设备端口防雷技术不低于8KV，-5℃～+55℃宽温工作范围； 6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换，支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；并且实际可用；7、支持可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； | 台 | 11 |
| 52 | 16口入室千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥250Gbps、包转发性能≥35Mpps，千兆电口≥16个、千兆光口≥2个，整机无风扇设计，至少8个端口支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W； 2、支持IPv4/IPv6静态路由； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、支持可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 5、支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口、微信小程序扫码三种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案； 6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换，支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口，并且实际可用； | 台 | 102 |
| 53 | 24口千兆POE交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥3.2Tbps、包转发性能≥120Mpps，千兆电口（支持PoE和PoE+）≥24个、千兆光口≥4个，整机最大PoE/PoE+输出功率≥370W； 2、支持SFP口堆叠且堆叠带宽（单向）≥2.5G； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、★与核心交换机同一品牌； | 台 | 15 |
| 54 | 24口安防汇聚层交换机 | 1、★硬件规格：配置10/100/1000自适应以太网光口≥24个，配置10/100/1000M自适应电口≥8个，配置1G/10G SFP+光口≥8个，扩展插槽≥2个，支持100G端口扩展，模块化电源插槽≥2个； 2、★交换容量≥7.9Tbps，包转发率≥600Mpps，功耗(满负荷时)≤150W； 3、支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 4、支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ，支持Port based VLAN，Guest VLAN，Private VLAN，SuperVLAN，支持1:1，N:1的VLAN交换；支持手工隧道、ISATAP、GRE隧道，自动隧道； 5、要求MAC地址≥60K，支持端口休眠； 6、要求所投产品支持VRRP、RLDP、ERPS、SDN技术； 7、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； 8、★本次单台配置冗余电源、冗余风扇； | 台 | 7 |
| 55 | 安防核心层交换机 | 1. ★主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个，整机交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36550Mpps； 2、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，支持1：N虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响； 3、支持并配置多台设备虚拟为一台功能，具有统一的管理、统一的转发表项，支持并配置跨设备的链路聚合，使用普通万兆以太口实现虚拟化连接，在万兆环网、万兆线速的网络环境中，可实现网络收敛速度小于50ms，不影响IPv4、IPv6等业务的正常转发； 4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 5、支持并配置MPLS分布式转发功能，MPLS线速转发功能； 6、整机高度不高于4U，单个业务板卡最多可用端口≥52个，端口防雷等级≥6KV； 7、支持OpenFlow协议，可实现核心网络向SDN平滑演进； 8、支持网络极简管理维护，除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能； 9、★本次配置双引擎、双电源、48个千兆光口、24个千兆电口、8个万兆光口； | 台 | 1 |
| 56 | 千兆单模光模块（以太全光网） | 原厂光模块，1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），★与交换机同一品牌； | 块 | 204 |
| 57 | 接入千兆单模光模块（安防网） | 原厂光模块，1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），★与交换机同一品牌； | 块 | 52 |
| ③电话语音网 | |  |  |  |
| 58 | 语音网关 | 大型程控交换机 电话交换机 8进144出 模块化可扩展到32外线或者256分机 | 个 | 1 |
| 三、综合布线系统 | | | | |
| 59 | 单口面板 | 信息插座与面板采用90度安装方式 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 端口数量：单口 阻燃级别：V-0 产品符合UL 94-2013标准V-0阻燃等级和高低温试验。 | 个 | 458 |
| 60 | 双口面板 | 信息插座与面板采用90度安装方式 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 端口数量：双口 阻燃级别：V-0 产品符合UL 94-2013标准V-0阻燃等级和高低温试验。 | 个 | 248 |
| 61 | 数据模块 | 保持最小绞距的自动分卡线结构，分线防脱落结构 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2 IDC：磷青铜，45° 金针：磷青铜表面镀金，无焊锡植针技术 防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：T568A/T568B IDC与金针方向：180度 卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG 最高传输频率：250MHz 额定电流：0.75A 工作温度：-10℃～+60℃产品符合YD/T926.3-2009标准的单体要求和GB/T2423.17-2008盐雾试验 | 个 | 873 |
| 62 | 语音模块 | 1.依据标准YD/T926.3 2.模块具有红、黑、黄、白、绿和蓝六种颜色，可以通过不同颜色区分不同类型网络 3.模块前部可以安装彩色的电话标识片，以区分模块的具体应用 4.后部具有压线盖，保证电缆端接的可靠性。 5.簧片使用优质锡青铜带 6.免工具安装 7.兼容RJ45和RJ11插头 功能参数：1.材料 ：压线盖为PC、其他塑料件为PC/ABS、簧片为锡青铜带 2.IDC簧片可接线径 ：0.45-0.55mm 3.接触电阻 ：正常大气压条件下接触电阻≤20mΩ 4.直流电阻 ：正常大气压条件下直流电阻≤200mΩ 5.绝缘电阻 ：正常大气压条件下绝缘电阻≥100MΩ 6.抗电强度 ：DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 7.寿命 ：插头插座可重复插拔次数≥750次 | 个 | 83 |
| 63 | 24口网络配线架 | 标准19英寸机架式安装，模块化设计，高度：1U 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 线缆管理：自带后部线缆管理单元 标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 IDC：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金 线缆保护盖：PC 材料 进线方式：180°进线，IDC：45° 卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式：T568A/T568B 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃～+60℃产品传输性能符合5米短信道（二节点），9米短信道（三节点），14米短信道（四节点），100米信道（六节点）和永久链路 | 个 | 161 |
| 64 | 4口光纤终端盒 | 标准：YD/T 925 2个光缆进线口，带固定PG头，盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒 适配器端口：8位 端口通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 外壳材料：优质冷扎钢板 外壳表面处理：静电喷塑黑色 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结 | 个 | 111 |
| 65 | 8口光纤终端盒 | 标准：YD/T 925 2个光缆进线口，带固定PG头，盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒 适配器端口：8位 端口通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 外壳材料：优质冷扎钢板 外壳表面处理：静电喷塑黑色 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结 | 个 | 12 |
| 66 | 16口光纤终端盒 | 标准：YD/T 925 2个光缆进线口，带固定PG头，盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒 适配器端口：16位 端口通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 外壳材料：优质冷扎钢板 外壳表面处理：静电喷塑黑色 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结 | 个 | 1 |
| 67 | 110型配线架（25对） | 符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 标准19英寸机架式安装，高度：1U 规格：25对 采用IDC技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 塑料件：PC 塑料件颜色：象牙色 卡接导体线径：单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG 工作温度：-10℃～+60℃ | 个 | 7 |
| 68 | 110型配线架（100对） | 符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 标准19英寸机架式安装，高度：1U 规格：100对 采用IDC技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 塑料件：PC 塑料件颜色：象牙色 卡接导体线径：单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG 工作温度：-10℃～+60℃， | 个 | 1 |
| 69 | 网络跳线 | 标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 护套颜色：灰、红、蓝、黄 等插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：≥1000次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃～+60℃产品符合ETL认证并提供证书 | 个 | 1423 |
| 70 | 语音跳线 | 原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 导体: 多股绞合，软圆铜线 导体线规：24AWG 屏蔽方式: U/UTP 导体规格：1对 插头：110-RJ45 插拔次数：RJ45≥1000次，110≥200次 最高传输频率：16MHz 工作温度：-10℃～+60℃ | 个 | 83 |
| 71 | 光纤跳线 | LC插头采用“一体化”矩形结构、模刻品牌商标，弹性按板解锁机构与弹性卡子锁紧机构一体化设计，双芯带双工夹、双工夹带有A、B极性标识、双工夹采用易拆卸设计、方便拆卸以及转换极性 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2 依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色 加强材料：芳纶纱 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 紧包与护套材料：LSZH 插针体端面结构：UPC 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：单模：≥50dB 重复性≥1000次 工作温度：-20℃~+60℃ | 个 | 302 |
| 72 | PDU | 1U铝合金型材，6位10A万用，双断开关，单指示灯，2米线，10A插头，水平正向安装，左端单输入 | 个 | 28 |
| 73 | 以太全光网教室汇聚箱 （500\*400\*120mm） | 500\*400\*120 | 台 | 129 |
| 74 | 弱电汇聚墙柜 （500\*600\*450mm） | 壁挂式机柜（9U,玻璃门），600\*450\*500(宽\*深\*高) | 台 | 7 |
| 75 | 弱电汇聚机柜 （600\*600\*2000mm） | 产品尺寸：宽度:600×深度:600×高度:2000/2072mm容量：42U 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜ 机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本 前门为玻璃门，后门为钢板， 静态负载：≤1000KG 防护等级：IP风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求 机柜和19英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃时），海拔高度：＜1000m | 台 | 16 |
| 76 | 24口光纤配线架 | 24口光纤配线架 标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 安装方式：19″机架式安装 4个光缆进线口，带固定PG头，盒内配置光缆护套固定装置，光缆加强件固定装置 通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 端口数量： 24口，空余端口可安装空白功能件，高度：1U 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 表面颜色：黑色 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结 | 个 | 33 |
| 77 | 六类4对室内非屏蔽 | 标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5 通过标准最高传输频率250MHz测试 额定传输速率(NVP)：68% 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 导体规格：4×2×0.57，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 护套材料： LSZH，护套外径：6.3±0.3mm 阻燃标准：IEC60332-1-2 最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内 包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱 安装温度： 0℃～+50℃，工作温度：-20℃～+60℃ 产品符合TLC，CE-ROHS，ROHS2.0（2011/65/EU）和REACH认证 6类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（98米/90W/1000Mbit/s/） | 米 | 60157.25 |
| 78 | 大数据电缆 | 单根导体直流电阻：≤14.8Ω/100m,导体材料：软圆铜线，0.4mm±0.008mm 绝缘：HDPE,屏蔽方式：U/UTP,电缆对数：50P,护套材料：PVC 电缆外径：12.0±0.5（50P）,最小弯曲半径：10倍电缆外径 温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃ | 米 | 1800 |
| 79 | 四芯光纤 | 标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3光纤类型：B1.3衰减＠20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6 光纤芯数：4芯 紧包：LSZH，0.9mm 护套：LSZH 允许拉伸力：长期：130N，短期：440N 允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；使用场合：室内水平布线 敷设方式：桥架，导管  温度范围：安装时：0℃～+50℃，运行时： 0℃～+50℃ | 米 | 3443 |
| 80 | 八芯光纤 | 标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3光纤类型：B1.3衰减＠20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6 光纤芯数：8芯 紧包：LSZH，0.9mm 护套：LSZH 允许拉伸力：长期：130N，短期：440N 允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；使用场合：室内水平布线 敷设方式：桥架，导管  温度范围：安装时：0℃～+50℃，运行时： 0℃～+50℃ | 米 | 1403 |
| 81 | 十六芯光纤 | 标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3光纤类型：B1.3衰减＠20℃（dB/Km）：@1310≤0.8，@1550≤0.6 光纤芯数：16芯 紧包：LSZH，0.9mm 护套：LSZH 允许拉伸力：长期：130N，短期：440N 允许压扁力：长期：200N/100mm，短期：1000N/100mm最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D；使用场合：室内水平布线 敷设方式：桥架，导管  温度范围：安装时：0℃～+50℃，运行时： 0℃～+50℃ | 米 | 200 |
| 82 | 电缆 | 国标YJV3\*4 | 米 | 3000 |
| 四、校园公共广播系统 | | | | |
| 83 | 草地音箱 | 1. DY功率(100V)：15W, 30W 2. 功率(70V)：7.5W, 15W 3．频率响应：120Hz-16KHz 4．灵敏度≥96dB 5．喇叭单元：5.5″ 6．防护等级：IP66 | 个 | 8 |
| 84 | 室外音柱 | 1．额定功率（100V）：22.5W,45W 2．额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω 5．频率响应：50-18KHz 6．喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7．防护等级：IP66 具体样式及位置以后期现场情况再确定 | 个 | 16 |
| 85 | 室外壁挂喇叭（二层食堂外） | 1．额定功率（100V）：12.5W,25W 2．额定功率（70V）：6.2W,12.5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω 5．频率响应：50-18KHz 6．喇叭单元：4"×2,2.5"×1 7．防护等级：IP66 | 个 | 5 |
| 86 | 室内壁挂喇叭（食堂内） | 1．额定功率（100V）：5W,10W 2．额定功率（70V）：2.5W,5W 3．灵敏度：88dB±3dB 4．频率响应：150-16KHz 5．喇叭单元：2.5"×2 6.防护等级：IP66 | 个 | 28 |
| 87 | 机架式网络解码器 | 1. 高档铝质1U黑色拉丝面板，机柜式安装，美观大方； 2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计； 3. 采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 4. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 5. 实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号； 6.★ 自带2路智能电源管理，总输出功率可达660W； 7.★ 具有4位音频输出接口，最多可连接4台功放使用； 8.★ 模似音频内部运放处理电路，可直接驱动纯后级功放工作； 9.★ 设备IP地址具有复位按钮，在丢失IP地址时，可恢复初始设置； 10. 支持1000级自定义音频优先级默音控制； 11. 支持PSTN电话广播，支持短信语音广播； 12. 支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播； 13. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 14. 支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 15. 支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 16.★ 支持15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 17.★ 1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址； 18. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 19. 采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 20. ★设备电源采用开关电源设计，AC100~240V电压都能正常工作； 21. 网络接口：标准RJ45输入; 22. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播); 23. 音频格式：MP3/MP2; 24. 采样率：8K-48KHz; 25. 传输速率：100Mbps; 26. 音频模式：16位 立体声CD音质; 27. 音源输出电平：4位莲花座； 28. 音源输出阻抗：470Ω； 29. 频率响应：20Hz～20KHz； 30. 偕波失真：THD≤0.3%； 31. 信噪比：>70dB； 32. 工作温度：5℃～40℃； 33. 工作湿度：20%～80%相对湿度； 34. 消耗功率：≤15W； 35. 输入电源：AC110~220V/50Hz； | 台 | 1 |
| 88 | 单12寸号筒式全频音箱（操场） | "全天候紧凑型2路同轴12寸扬声器 是一款紧凑的同轴驱动器2分频，高耐候性全频扬声器系统，非常适合各种应用场合中的语音和音乐，包括体育设施，赛马场，体育场，游乐场，竞技场，溜冰场，主题娱乐场所，水上乐园，室外背景音乐/寻呼系统，游泳池以及各种其它室外或室内场所" 全天候紧凑型2路同轴12"扬声器, 频率范围55-20KHZ 频率响应80-20KHz, 覆盖方式90°x 90° 功率300W 灵敏度96dB， 最大声压121dB 阻抗:8欧姆 防水等级为IPX6 | 只 | 2 |
| 89 | 600W\*2专业功放 | 立体声输出功率8Ω：600W×2 立体声输出功率4Ω：1000W×2 桥接功率 8Ω：1800W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W 抗静电干扰达到GB/T 17626.2-2018标准 | 台 | 1 |
| 90 | 广播立杆 | 1.8m广播不锈钢安装立杆 | 根 | 16 |
| 91 | 壁挂音箱（走廊） | 1．额定功率（100V）：6W 2．额定功率（70V）：3W 3．灵敏度：92dB±3dB 4．频率响应：130-16KHz 5．喇叭单元：6.5" 6．防护等级：IP5X | 个 | 104 |
| 92 | 壁挂音箱（教室内） | 1．额定功率（100V）：6W 2．额定功率（70V）：3W 3．灵敏度：92dB±3dB 4．频率响应：130-16KHz 5．喇叭单元：6.5" 6．防护等级：IP5X | 个 | 102 |
| 93 | 网络音柱（教室内） | 1.一体化结构设计，内置一路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率≥30W。 2.当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。 3.支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持100级自定义音频优先级默音控制功能。 4.支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。 ★ 可用遥控器进行音量控制 | 个 | 102 |
| 94 | 壁挂音箱（地下室） | 1．额定功率（100V）：6W 2．额定功率（70V）：3W 3．灵敏度：92dB±3dB 4．频率响应：130-16KHz 5．喇叭单元：6.5" 6．防护等级：IP5X | 个 | 52 |
| 95 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有1路音频输出接口。 7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11.频率响应范围80Hz～16KHz。 12.信噪比＞65dB 13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 | 个 | 14 |
| 96 | 寻呼话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.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。 3.支持监听任意终端功能，内置2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。 | 个 | 2 |
| 97 | CD播放器 | 1.吸入式机芯； 2.自动播放控制，全数码伺服； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 个 | 1 |
| 98 | 调谐器 | 1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 |
| 99 | 前置放大器 | 1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 |
| 100 | DY电源管理器 | 1.DY机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 台 | 1 |
| 101 | 控制主机 | 1.采用工控机机箱设计，具有17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。 2.支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4.配置不低于四核/i5处理器。 5.设备支持1路VGA、1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 台 | 1 |
| 102 | DY数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1.DY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。 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，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、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。 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。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，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。 6.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。 7.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。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.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。 9.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。 10.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。 11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12.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 13.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。 14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 15.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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19.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。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 | 套 | 1 |
| 103 | 采集器 | 1.机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3.支持16路消防短路信号输入接口 4.面板支持一键取消任务。 5.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6.标配网络接口，全速率连接最高可达100M。 7.短路接口：标准压线接线端子。 | 个 | 1 |
| 104 | IP网络音箱 | 1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2.内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 | 个 | 1 |
| 105 | 广播线 | 国标RVS2\*2.5 | 米 | 1930 |
| 106 | 广播线 | 国标RVS2\*1.5 | 米 | 5650 |
| 107 | 六类4对室内非屏蔽 | 产品特点：1.依据标准YD/T 1019、同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2、IEC60332-1 2.护套材料：低烟无卤 3.绝缘层材料：PE 4.结构：十字骨架 5.铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6.燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验、IEC 60332-1燃烧试验 7.单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8.直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) 9.绝缘电阻：≥5000MΩ·km 10.线对对地电容不平衡：≤160pF/100m 11.特性阻抗：100±15Ω 12.安装温度： 0℃～50℃ 工作温度： -20℃～60℃产品符合TLC，CE-ROHS，ROHS2.0（2011/65/EU）和REACH认证 6类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（98米/90W/1000Mbit/s/） | 米 | 300 |
| 五、门禁系统 | | | | |
| 108 | 出门按钮 | 暗装电子门禁开关，开门按钮弹簧按键 | 个 | 25 |
| 109 | 单门磁力锁 | 最大拉力 280kg(600Lbs)直线拉力 工作电压 DC12V/DC24V 工作电流 480mA/240mA 信号输出 门状态信号输出 适用门型 木门\玻璃门\金属门\防火门等 工作环境 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95%； 选配支架 280L/280U/280ZL 产品重量 2KG | 个 | 19 |
| 110 | 双门磁力锁 | 最大拉力 280kg\*2(600Lbs\*2)直线拉力 工作电压 DC12V/DC24V 工作电流 480mA/240mA 信号输出 门状态信号输出 延时开门 无 开门类型 断电开门 适用门型 木门\玻璃门\金属门\防火门等 工作环境 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95%； 选配支架 280L\*2/280U\*2/280ZL\*2 | 个 | 6 |
| 111 | 读卡器 | 采用PC+ABS材料外壳，亚克力面板，超薄设计、外观时尚 采用32位高速处理器，满足使用所需 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码、四种身份识别模式 非接触式读卡，支持普通Mifare卡识别、二代身份证卡、公交IC卡、银行IC卡等卡片的物理卡号读取，可读取Mifare卡号 读卡频率13.56MHZ 具有双通讯协议设计，同时支持RS485协议和韦根协议 韦根接口支持国际标准W26\W34，可无缝兼容第三方产品 支持在线升级，升级失败可重新升级，无死机担忧 带蜂鸣器和指示灯提示功能 支持防拆报警 ，内置看门口狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。 具备防雷防静电防短接功能 所有连接端口均具备过流和过压保护 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% 支持86盒安装、明装 | 个 | 25 |
| 112 | 分线盒 | 86分线盒 | 个 | 25 |
| 113 | 单门门禁控制器 | 支持2台读卡器（可设单门双向） 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% 额定电压 100-240VAC 额定电流 500mA 通讯方式 1路10/100M以太网（RJ45接口） 工作环境 工作温度：-30℃--+60℃， 湿度≤95%； 整机重量 2kg 安装方式 壁挂式安装方式 | 个 | 1 |
| 114 | 双门门禁控制器 | 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 数据断电永久保存，在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% 额定电压 100-240VAC 额定电流 500mA 外扩门禁读卡器 4组 通讯方式 1路10/100M以太网（RJ45接口） 工作环境 工作温度：-30℃--+60℃， 湿度≤95% 安装方式 壁挂式安装方式 | 个 | 1 |
| 115 | 四门门禁控制器 | 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受80kg力，防暴性能优良 支持4台读卡器（可设单门单向4个读卡器） 数据断电永久保存，在线升级 工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% 额定电压 100-240VAC 额定电流 500mA 外扩门禁读卡器 4组 通讯方式 1路10/100M以太网（RJ45接口） 工作环境 工作温度：-30℃--+60℃， 湿度≤95%； 安装方式 壁挂式安装方式 | 个 | 7 |
| 116 | 门禁管理软件 | 门禁管理软件 | 套 | 1 |
| 117 | 电源（12V.10A） | 小电源（12V.10A） | 个 | 5 |
| 118 | 空开 | iC65N/1P 10A | 个 | 5 |
| 119 | 线缆 | 国标RVV2\*1.0标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V  导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 1500 |
| 120 | 线缆 | 国标RVV4\*1.0标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V  导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 3000 |
| 121 | 六类4对室内非屏蔽 | 产品特点：1.依据标准YD/T 1019、同时符合标准ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2、IEC60332-1 2.护套材料：低烟无卤 3.绝缘层材料：PE 4.结构：十字骨架 5.铜导体直径：φ0.575±0.005 mm 6.燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验、IEC 60332-1燃烧试验 7.单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃ 8.直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间) 9.绝缘电阻：≥5000MΩ·km 10.线对对地电容不平衡：≤160pF/100m 11.特性阻抗：100±15Ω 12.安装温度： 0℃～50℃ 工作温度： -20℃～60℃产品符合TLC，CE-ROHS，ROHS2.0（2011/65/EU）和REACH认证 6类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（98米/90W/1000Mbit/s/） | 米 | 1500 |
| 六、张力围栏 | | | | |
| 122 | 四道双防区控制杆（含底座） | 国标铝型材，内含高性能双防区控制模块，含优质不锈钢SUS304底座，可平行或垂直安装 | 台 | 8 |
| 123 | 四道单防区控制杆（含底座） | 国标铝型材，内含高性能单防区控制模块，含优质不锈钢SUS304底座，可平行或垂直安装 | 台 | 2 |
| 124 | 避雷器 | 氧化锌、复合材料 | 只 | 20 |
| 125 | 直流电源24V | 国内电源知名品牌，国家CCC强制性认证、国际CE认证，输入AC220V,输出直流24V2A | 只 | 10 |
| 126 | 警示灯 | 旋转声光警示灯，配L型不锈钢支架 | 只 | 10 |
| 127 | 张力终端杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，适应于转角处安装，安装角度可调，含固定件及底座 | 根 | 28 |
| 128 | 终端杆专用底座（铝铸型） | 铝合金材质，厚度3mm，灰白色沙纹喷涂工艺,用于固定终端杆、承立杆、挂线杆，可任意调节角度安装。 | 个 | 56 |
| 129 | 张力中间杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座 | 根 | 72 |
| 130 | 铝合金万向底座 | 铝合金材质，厚度3mm，灰白色沙纹喷涂工艺,用于固定终端杆、承立杆、挂线杆，可任意调节角度安装。 | 个 | 72 |
| 131 | 张力转向滑轮 | 不锈钢SUS304+滑轮套件,高度可调节，直接固定于终端杆,适用于转角处90度安装面 | 个 | 32 |
| 132 | 张力不锈钢丝 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，Φ1.2mm　500米/卷（符合国标） | 米 | 3500 |
| 133 | 线线连接器 | 铝制精密件，防锈 | 个 | 160 |
| 134 | 张力收紧器 | 不锈钢SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转 | 个 | 80 |
| 135 | 张力弹簧 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施 | 个 | 80 |
| 136 | 塑料警示牌 | 绝缘板、双面反光材质 尺寸：100mm\*200mm 适合室外使用，5年不褪色 | 块 | 80 |
| 137 | 64路多网络通讯主机 | 64个防区 可接4个LCD控制键盘 所有防区以分区的形式管理，最多有 4个分区，通过编程任意控制一个或所有防区 主机可以对单个分区、防区独立进行布防、撤防操作 可通过电脑任意更改设备、防区的汉字名称 通讯总线上可带2个联动设备，最多32路联动输出 支持电话报警，1组中心号码（CID协议）,8组用户号码 多达28个密码。密码的权限可以任意编程，包括：安装密码、键盘密码、分区密码、防区密码 通过键盘密码、遥控器、中心电脑对主机进行布撤防 可以分别存储各30条的报警和操作纪录，掉电保存 | 台 | 1 |
| 138 | 声光警号 | DC12V，声压：110+/-3（dB/1m) | 只 | 1 |
| 139 | 2防区扩展模块 | 可接入2个常闭NC防区，使用线末电阻监控防止破坏 采用总线通讯方式，可与RD系列报警主机配套使用 当所连接的探测设备被非法断开时，会发出报警信息 各种类型的探测器中 带有地址编码设置开关 带有总线通讯保护电路 | 只 | 8 |
| 140 | 单防区扩展模块 | 可接入1个常闭NC防区，使用线末电阻监控防止破坏 采用总线通讯方式，可与RD系列报警主机配套使用 当所连接的探测设备被非法断开时，会发出报警信息 各种类型的探测器中 带有地址编码设置开关 带有总线通讯保护电路 | 只 | 2 |
| 141 | 模块电源 | 12V/1A | 只 | 10 |
| 142 | 网关模块 | 网关模块/报警主机对接网络交换机模块 | 个 | 1 |
| 143 | 线缆 | 国标RVV2\*1.0标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V  导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 200 |
| 144 | 线缆 | 国标RVVP4\*1.5 | 米 | 200 |
| 145 | 信号线 | 国标RVVSP2\*2.5 | 米 | 1000 |
| 146 | 电源线 | 国标RVV2\*2.5标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V  导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 1000 |
| 七、智慧校园安全管理系统 | | | | |
| 147 | 红外热成像测温相机 | 热成像：分辨率160 × 120； 焦距3/6mm； 视场角：15.96°×12°; 可见光：分辨率2688\*1520； 焦距8mm； 视频模式：双光融合； | 台 | 1 |
| 148 | 高清人脸抓拍摄像机 | 400万星光级1/1.8” CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 人脸抓拍: 人脸检测性能：最多可以同时支持30个人脸，支持检测、跟踪、评分 支持上传背景大图以及人脸小图 周界: 支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能； 支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警； 过滤掉如树叶、灯光、动物、旗子等引起的误报警； 道路监控: 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片。 设备内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头:（变焦）2.8-12mm @ F1.6,水平视场角：40°~14°，垂直视场角：22°~8°，对角线视场角：47°~17° 宽动态:超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:2688×1520 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 接口类型:甩线 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；RS-485; 电源输出:DC12V 200mA 音频接口:音频输入：支持1路3.5mm JACK LINE IN; 音频输出:支持1路3.5mm JACK LINE OUT 报警接口:3 输入，2 输出(报警输出最大支持AC/DC24V 1A） Reset按键:支持 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应:DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE：802.3at, class 4 电源接口类型:三芯电源接口 功耗:DC： 12 V, 1.33 A, Max： 16.0W; PoE： (802.3at, 42.5V-57V), 0.43 A to 0.31 A，Max：18W 防护等级:IP66 补光距离:混合补光：80米（人脸14米） 红外波长: 混合补光：750nm+白光 | 台 | 1 |
| 149 | 访客人脸识别一体机 | 1、设备外观：高清双屏显示，带有15.6寸电容触摸显示屏和11.6寸液晶显示屏； 2、系统参数：设备采用Windows 7 64位操作系统； 3、存储大小：64G固态硬盘、DDR3 4GB内存 4、人证功能：内置200万高清摄像头，自带身份证阅读器，支持1：1人证比对成功后自动填入访客信息； 5、发卡功能：可通过身份证阅读器给访客发卡（Mifare卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码（仅ISC客访客客户端支持）），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行； 6、内置二维码扫描仪，可识别H5界面访客预约码完成访客登记，或识别访客凭条的二维码完成访客签离； 7、内置高速热敏打印机，可打印访客凭条（打印纸要求：纸宽58mm、纸卷直径≤45mm）； 8、通信方式：双网口设计，支持TCP/IP有线网络通讯； 9、输入电压：AC220V（自带电源适配器）； 访客系统可接入区教育局教育魔方系统 | 台 | 3 |
| 150 | AI智能传输盒 | CPU 28nm工艺， 四核Cortex-A17，主频最高达1.8GHz 内存 DDR3(2G/4G) EMMC存储器 EMMC(8G/16G/32G/64G) 视频输出 LVDS/eDP/HDMI/MIPI 分辨率最高支持3840\*2160 音频输入/输出 功放/耳机/SPDIF输出/MIC输入 摄像头/视频输入 MIPI-CSI/DVP /MIPI 有线网络 支持10/100/1000M有线网络 ,RJ45接口 无线网络 2.4G-WIFI(可定制支持5G-WIFI) 3G/4G 支持市面上大部分3G/4G模块，MINI-PCIE接口 SDCARD TF-Card(最大支持128G) USB-HOST 支持7路USB2.0 HOST USB-OTG Mini-USB接口，用于ADB调试等 UART-DEBUG TTL(3Pin) RTC CR1220 红外遥控 支持 电源接口 根据用户选择不同类型的屏选择12V/2A或者12V/3A （DC/2.0-4PIN） 串口 支持4路TTL串口（3路3.3V/1路5V） IIC 支持3路IIC(2路3.3V/1路5V) SPI 支持2路SPI ADC 支持3路ADC 拓展IO 共16路,2\*8 (2.0-8PIN) 触摸支持 IIC触摸屏/USB触摸屏 拓展供电接口 3.3V\*2 ,5V\*2,12V\*2,可用于给拓展外设(投币器/MCU/传感模块等)供电 PCB 6层沉金工艺 板载系统 标配Android5.1(可选Android6.0/ubuntu) | 个 | 1 |
| 151 | 电子出门单终端及软件 | 含电子出门终端硬件和安卓app，与无感考勤系统配套使用 屏幕 尺寸：8英寸，全视角，170°IPS液晶屏 分辨率：800\*1280 摄像机 类型：RGB 红外 分辨率 200万像素 130万像素 光圈 F2.8 F2.8 焦距 3.2mm 3.2mm 白平衡 自动 自动 宽动态 支持 支持 核心参数 CPU 4核，1.8GHz 存储容量 内存2G，储存8G 配件 补光灯：红外、LED白色补光灯、绿红指示灯 网络模块：支持有线、无线（2.4GWi-Fi）、无线（USB外接） 接口 USB接口：USB2.0接口 1个 有线网络接口：RJ45千兆网 电源：DC12V（±10%） | 台 | 1 |
| 152 | 算法服务器 | Intel Core i5-7500T (四核2.7 GHz, 最高睿频3.3 GHz) 内存：32G 硬盘：1T SSD • NVIDIA GeForce GTX 1070 w/ 8GB GDDR5, 256bit • 支持2 \* DDR4-2133/2400 SODIMM Slot (最高支持32GB) • 1 \* 2.5“ SATA 6.0Gbps HDD/SSD接口 • 1 \* M.2 SSD 插槽(PCIe x4, SATAIII（自动检测) • 2 \* USB 3.0, 2 \* USB 2.0 • 1 \* USB 3.1, 1 \* USB 3.1 type-C • 3合1多功能读卡器（SD/SDHC/SDXC） • 麦克风/扬声器 • WiFi 802.11 ac无线网卡, 蓝牙4.2 • 双10/100/1000Mbps以太网卡 • 2 \* HDMI 2.0, 2 \* DP 1.3 显示接口 (支持4K @ 60Hz) • 19.5V/180W电源适配器 系统支持：人脸检测算法、人脸追踪算法、人脸比对算法、人头检测算法、人体特征算法、性别年龄算法； | 台 | 1 |
| 153 | 无感考勤+ 疫情防控系统平台 | 智慧校园无感考勤管理软件，含微信公众号功能、钉钉对接功能；智慧眼云端管理平台授权 含疫情防控功能平台。 校园无感考勤 1、支持实时展现关联摄像头的预览视频，能够对多个关联摄像头的视频滚动播放，能够实时展现关联摄像头识别出的人员姓名，学号，体温，匹配命中的数据库注册人脸图片，健康码状态，全校实时考勤统计结果（应到，实到，未到），上学时段的全校实时考勤统计结果（应到，实到，未到），放学时段的全校实时考勤统计结果（已放学人数），设备当前时间等。 疫情防控功能 1、支持在学校上学时间截止后，向授权的老师钉钉账号推送提醒，要求老师尽快确认班级考勤情况，提醒的内容包括时间，老师姓名，所管理班级的名称。 2、授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中查询出当日所管理班级的缺勤，迟到，早退，正常到校的学生信息，并在核验后提交。支持对指定学生的考勤状态（缺勤，迟到），请假起止时间，请假原因（事假，病假，心理，其他），病假原因（发烧，感冒，咳嗽，等）进行修改。3、支持对考勤异常的学生进行备注。 4、支持在界面上展现查询范围内的学生上学考勤情况，这些信息包括学生姓名，学号，考勤状态（缺勤，迟到，早退，正常），学生是否人脸比对相似度较低，学生是否有请假申请，学生健康码状态，学生备注状态，班级健康码检测的总人数，绿码的总人数，非绿码的总人数。 家长考勤通知 1、支持向授权的家长钉钉账号推送学生的到校记录，内容包括学生姓名，到校时间，人脸抓拍图片。当误匹配发生的时候，支持一键将误匹配的推送记录反馈给后台。 2、支持向授权的家长钉钉账号推送学生的离校记录，内容包括学生姓名，离校时间，人脸抓拍图片。当误匹配发生的时候，支持一键将误匹配的推送记录反馈给后台。 3、授权的家长钉钉账号能够在家长界面通过学生姓名，月份查询学生的考勤记录。支持在界面上展现查询范围内的，学生出勤总天数，具体正常到校时间，缺勤总天数，具体缺勤日期，迟到总天数，具体迟到时间，早退总天数，具体早退日期。 学校请假管理 1、支持以时间段，年级，班级，姓名，请假类型（事假，病假，心理，其他）对请假记录进行查询。 2、支持以.xlsx文件的方式批量导出指定范围内的请假记录详情。 3、支持以.xlsx文件的方式批量导出指定范围内的请假人员的请假次数和请假时长的统计。 4、支持在界面查看查询范围内的请假记录，其中的信息包括请假学生在数据库中注册的人脸，姓名，班级，学号，请假申请时间，请假类型，审批状态，请假起止时间，请假事由，审批人，审批时间，审批意见。 5、授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中对所管理班级学生的请假申请进行审批。 6、支持在界面上展现请假申请的详情，内容包括学生姓名，年级，班级，申请时间，请假类型，请假起止时间，请假事由，申请人姓名，审批人姓名，审批时间，审批意见。支持通过学生姓名，对已经审批的请假申请进行查询。 7、支持对已审批的请假申请进行修改（假期起止时间，修改原因）。 8、在家长发起了请假申请之后，支持将申请通知实时发送给对应班主任。 9、支持从通知一键跳转到对应的申请单。 家长请假管理 1、授权的家长钉钉账号能够在家长界面通过时间段查询学生的请假记录。 2、支持发起或撤销请假申请，申请的信息包括请假孩子姓名，审批人，假期起止时间，总时长，请假类型（病假，事假，心理，其他），请假事由。 3、支持在界面上展现查询范围内的请假到详情，其中信息包括请假学生姓名，假期起止时间，总时长，请假类型（病假，事假，心理，其他），请假事由，申请人姓名，审批人姓名，审批时间，审批状态，审批意见。 4、在老师处理了请假单之后，支持将处理通知实时发送给对应家长。支持从通知一键跳转到对应的申请单。 学校发烧预警 1、支持以时间段，测温轮次，体温状态（正常，发烧），年级，班级，姓名对人员测温的结果进行查询。支持在界面查看查询范围内的测温日期，数据库中注册的人脸，姓名，班级，详细测温时间，体温等信息。 2、支持添加，删除，修改体温测量的轮次（名称，相机测温或人工测温，起止日期，每日的具体时间）。 3、支持控制选定的测温轮次是否启用。 4、支持在界面查看所有的测温轮次信息，包括轮次名称，起止日期，每日的具体时间，启用状态。 5、当由热成像相机发现疑似发烧学生时，支持向授权的老师钉钉账号推送学生体温异常提醒，提醒的内容包括时间，姓名，温度。 6、支持一键跳转到当日疑似发烧报告的查询界面。 7、授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中根据指定日期查询所管理班级学生的测温数据。 8、支持在界面上展现查询范围内的当日疑似发烧总人数，当日新增确诊发烧总人数，现存发烧总人数，异常到校记录被热成像相机发现体温过高的学生将自动移入疑似发烧列表。 9、支持以年级，班级，时间段作为条件，查询疑似发烧学生的清单（姓名，学号，年级，班级）。根据复检后的体温，可以将疑似发烧的学生的状态更新为确诊发烧（复检体温，症状，备注）或排除发烧。 10、支持根据年级，班级，时间段，查询复检记录（包括确诊发烧，排除发烧）。 11、在测温轮次之外，支持手动直接将当日确诊发烧学生的姓名，年级，班级，体温，症状，备注信息录入系统。 12、支持以.xls文件的方式批量导出指定范围内学生测温的报告。 学校传染病防控 1、获得二级授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中，接收由家长发起的学生病假申请，老师发起的学生病假申请，老师发起的学生病假出门单，发烧管理上报的病例，从而汇总传染病信息。获得二级授权的账号支持通过年级，班级，时间段，上报状态（已上报，已关闭，确认中），对班级传染病报告进行查询。 2、支持将报告中生病学生的状态更新为待确诊，确诊，或排除，并可添加相应说明上报一级账号汇总。 3、支持在获得二级授权的界面上展现班级传染病报告，其中的内容包括疑似班级疫情（同一班级有3个和3个以上学生出现的同一病症），风险级别，班级名，发病人数，创建时间，状态确认人员，学生姓名，学号，学生其他症状，额外说明，是否已上报防疫站。 4、获得一级授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中，接收由二级授权账号上报的班级传染病信息。获得一级授权的账号支持通过年级，班级，时间段，上报状态（报防疫站，已关闭，确认中），对班级传染病报告进行查询。支持添加相应说明上报防疫站汇总。 5、支持在获得一级授权的界面上展现班级传染病报告，其中的内容包括疑似班级疫情（同一班级有3个和3个以上学生出现的同一病症），风险级别，班级名，发病人数，创建日期，上报人员，上报时间，状态确认人员，学生姓名，学号，学生其他症状，额外说明，是否已上报防疫站。 学校健康码核验 1、支持以时间段，年级，班级，姓名，健康码状态（绿码，非绿码）对人员的健康码状态进行查询。 2、支持以.xlsx文件的方式批量导出指定范围内人员的健康码核验记录。 3、支持在界面查看查询范围内的健康码核验记录，其中的信息包括日期，数据库中的人脸注册图片，姓名，班级，身份证，健康码状态，状态更新时间。 4、支持通过数据库中的身份证信息，定期检查人员的健康码状态，能够添加，删除，修改多个每日检查时间点。 5、支持在界面查看所有的健康码每日检查时间点。 6、授权的老师钉钉账号能够在老师版界面中根据指定年级，班级，日期查询所管理班级学生的健康码核验数据。 7、支持在界面上展现查询范围内的统计结果，其中包括健康码核验的总人数，绿码的总人数，非绿码的总人数，红码总人数，黄码总人数，未申领健康码人数，健康码状态获取失败人数，身份证号为空的人数，相应状态学生的姓名，班级，学号，以及各项数据的更新时间。 8、支持以.xls文件的方式批量导出指定范围内学生的健康码核验记录。 | 套 | 1 |
| 154 | 数椐显示屏 | LED液晶智能电视； 能效等级：等于或优于2级； 屏幕尺寸：65英寸； 屏幕比例：16:9；物理分辨率：3840\*2160； 输入端口：HDMI 接口：2个；网络接口：1路 | 台 | 1 |
| 155 | 手持测温器 | 热成像经济型手持测温热像仪； 热成像：分辨率160 × 120； 焦距：3mm； 视场角：38.3°× 50°； 推荐测温距离：1米； 测温精度：±0.5℃； 测温范围：30℃~45℃； 工作温度和湿度：15℃-35℃，湿度小于95%； 防护等级：IP54； | 个 | 1 |
| 156 | 警灯 | 警号（红白色）； 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水 内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10％～90％ 工作温度：-20℃～＋60℃ 功耗：静态功耗: 0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质：PC+ABS | 个 | 1 |
| 157 | 8路NVR硬盘录像机 | 硬件规格：1U 380系列机箱1个HDMI，1个VGA，异源输出 2盘位，可满配8TB硬盘 1个千兆网口1个USB2.0接口、1个USB3.0接口软件性能：输入带宽：80M8路H.264、H.265接入最大支持8×1080P解码支持H.264、H.265解码Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 台 | 1 |
| 158 | 4T硬盘 | 4TB监控专用硬盘 | 个 | 1 |
| 八、信息发布系统 | | | | |
| 大门边上室外P4（5.84\*3.6m） | |  |  |  |
| 159 | LED显示屏 | 本项目所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品 一.实质性参数 （1）★点间距 ：≤4.0mm （2）模组尺寸：320\*160mm，分辨率：80×40 二．技术参数 （1）显示屏亮度：≥6000cd/m2； （2）水平视角（ °）≥170，垂直视角（ °）≥170 （3）★对比度：≥9000:1；色温：2500K-12000K可调；亮度均匀性：≥98%；刷新率：支持刷新率3840Hz（配套软件可调） （4）色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 （5）★供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V及电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V；依据GB 21520-2015标准 显示屏能效达到一级 （6）PCB电路板设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计；防火保护外壳内的元器件和其他零部件的阻燃等级达到V-0（HP-PLL） （9）动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。 （10）★依据SJ/T 11281-2016标准检测，通过光电性能检测，平均失效间隔工作时间：≥100000h，平均无故障时间：≥100000h，平进故障恢复时间（MTTR）：≤2.5min （11）低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。 （12）亮度鉴别等级：按SJ/T 11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20。（14）★抗腐蚀防辐射等级：通过GB/T2423.17-2008标准盐雾测试等级10级；防蓝光危害通过IEC/TR 62778-2014《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》评估检测不造成视网膜蓝光危害、热危害及红外辐射危害。无线电骚扰辐射发射值符合GB9254-2008,30MHz-1000MHz Class A级 （15）满足工频磁场抗扰度测试等级10A/m （16）单元产品最大功耗≤556W/ m²,平均功耗≤190W/m²； （17）对地漏电流测试：不大于1.9mA（AC峰值） （19）★显示屏特性：视觉舒适度满足CSA035.2-2017标准，达到VICO指数范围0-1级；系统具备掉电储存功能；支持不关电热拔枪修功能；支持抑制摩尔纹功能减轻摩尔纹视觉主效果80%；显示屏支持均流并联，1+1智能热备份；信号支持系统环路备份功能及双接收卡备份。支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮巡，永不黑屏；支持HDR高动态光照渲染技术 （20）稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作168H，不应出现电、机械或操作系统的故障。 | ㎡ | 21.024 |
| 160 | 防水箱体 | 采用全防水箱体，单元箱体结构标准化，带后盖双开门全防水设计。采用高强度钣金工艺，承重强度高，可实现连接片快速安装，在高低温环境工作时均不会产生模组间相互挤压、变形等现象，防护等级达到IP65。 依据GB/T 15115-2009标准检测，通过可靠性实验，箱体抗拉强度≥200MPA；箱体屈服强度≥150MPA；箱体硬度强度≥70HBS；表面硬度≥15H 户外防水箱体 | ㎡ | 21.024 |
| 161 | 视频拼接处理器 | 一、技术参数： （1）带载390万，支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持输入DVI\*1，HDMI\*2，SDI\*1。 （2）无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 （3）支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 （4）无需电脑，可通过旋转按钮一件调节屏体亮度调节。 （5）无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 （6）支持创建10个用户场景作为模板保存，方便快速调用。 （7）支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 （8）支持拓展子卡，可支持AP+WIFI无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏。面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作 （9）发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。 （10）液晶面板可实时显示，型号，IP地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度 （11）主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认 （12）无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 （13）自定义菜单键，短按启动已设定的功能 （14）支持1路DVI监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面 （15）支持通过中控设备进行统一控制 （16）支持逐点亮度校正，可以对每个灯的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一直，提高显示屏的画质 （17）配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 | 套 | 1 |
| 162 | 显示控制器系统 | 技术参数： （1）★要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行统一监测管理的功能。 （2）场景轮循功能：支持添加、修改、删除场景轮循功能，支持场景循环分组功能。 （3）拼接控制器设置功能：支持添加、修改、删除拼接控制器及拼接控制器信息查看功能。 （4）登录功能：具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认认布局登录。 （5）要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱等设备进行管理操作。 （6）要求软件原生，具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行远程检测的能力。 （7）软件为B/S架构设计，可通过网络远程登录对显示屏系统进行运维管理、监控检测设备状态等管理操作，同时支持通过移动端设备对LED显示系统设备硬件参数进行查看。 （8）要求软件具备远程检索功能，用户能一键对LED显示屏项目硬件设备进行自动检测。 （9）要求一套软件可管理、监测多套不同分辨率、不同类型的LED显示屏系统。 （10）要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的不同的管理、操作权限。 （11）软件需具备项目管理功能，支持用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行查看等管理操作。 （12）配电系统管理功能：支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。 （13）软件支持对多种分辨率的LED显示屏系统进行日常监测，同时支持网络检测、本地检测。可根据用户需求，选择检测方式，保障日常工作开展。 （14）软件需具备自动检测功能，可将诊断结果实时展示。 （15）软件支持多平台使用，兼容Windows OS电脑、Mac OS电脑、IOS手机以及Android手机。 （16）软件支持运维记录同步、运维记录上传等功能，用户及运维人员可随时根据需求更新运维记录，保障LED屏体显示系统的正常运行。 （17）具有完整的二次开发接口，提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕显示系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势，全面提升用户体验。 | 套 | 1 |
| 163 | 独立配电柜 | 产品要求： 40KW独立配电柜，带PLC功能。 一、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。 二、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。 三、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 | 台 | 1 |
| 164 | 框架、结构 | 一．根据现场实际情况搭建钢结构、包边、立柱等 | ㎡ | 21.024 |
| 8#楼食堂及风雨操场三楼全彩P4（4.68x2.6） | |  |  |  |
| 165 | LED显示屏 | 本项目所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品 一.实质性参数 （1）★点间距 ：≤4.0mm （2）模组尺寸：320\*160mm，分辨率：80×40 二．技术参数 （1）显示屏亮度：≥6000cd/m2； （2）水平视角（ °）≥170，垂直视角（ °）≥170 （3）★对比度：≥9000:1；色温：2500K-12000K可调；亮度均匀性：≥98%；刷新率：支持刷新率3840Hz（配套软件可调） （4）色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 （5）★供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V及电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V；依据GB 21520-2015标准 显示屏能效达到一级 （6）PCB电路板设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计；防火保护外壳内的元器件和其他零部件的阻燃等级达到V-0（HP-PLL） （9）动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。 （10）★依据SJ/T 11281-2016标准检测，通过光电性能检测，平均失效间隔工作时间：≥100000h，平均无故障时间：≥100000h，平进故障恢复时间（MTTR）：≤2.5min （11）低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。 （12）亮度鉴别等级：按SJ/T 11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20。（14）★抗腐蚀防辐射等级：通过GB/T2423.17-2008标准盐雾测试等级10级；防蓝光危害通过IEC/TR 62778-2014《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》评估检测不造成视网膜蓝光危害、热危害及红外辐射危害。无线电骚扰辐射发射值符合GB9254-2008,30MHz-1000MHz Class A级 （15）满足工频磁场抗扰度测试等级10A/m （16）单元产品最大功耗≤556W/ m²,平均功耗≤190W/m²； （17）对地漏电流测试：不大于1.9mA（AC峰值） （19）★显示屏特性：视觉舒适度满足CSA035.2-2017标准，达到VICO指数范围0-1级；系统具备掉电储存功能；支持不关电热拔枪修功能；支持抑制摩尔纹功能减轻摩尔纹视觉主效果80%；显示屏支持均流并联，1+1智能热备份；信号支持系统环路备份功能及双接收卡备份。支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮巡，永不黑屏；支持HDR高动态光照渲染技术 （20）稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作168H，不应出现电、机械或操作系统的故障。 | ㎡ | 12.168 |
| 166 | 视频拼接处理器 | 一、技术参数： （1）带载260万，支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持输入VGA\*1，DVI\*1，HDMI\*1，CVBS\*1，USB\*1。 （2）无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 （3）支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 （4）无需电脑，可通过旋转按钮一件调节屏体亮度调节。 （5）无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 （6）支持创建10个用户场景作为模板保存，方便快速调用。 （7）支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 （8）支持拓展子卡，可支持AP+WIFI无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏。面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作 （9）发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。 （10）液晶面板可实时显示，型号，IP地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度 （11）主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认 （12）无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 （13）自定义菜单键，短按启动已设定的功能 （14）支持1路DVI监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面 （15）支持通过中控设备进行统一控制 （16）支持逐点亮度校正，可以对每个灯的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一直，提高显示屏的画质 （17）配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 | 套 | 1 |
| 167 | 显示控制器系统 | 技术参数： （1）★要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行统一监测管理的功能。 （2）场景轮循功能：支持添加、修改、删除场景轮循功能，支持场景循环分组功能。 （3）拼接控制器设置功能：支持添加、修改、删除拼接控制器及拼接控制器信息查看功能。 （4）登录功能：具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认认布局登录。 （5）要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱等设备进行管理操作。 （6）要求软件原生，具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行远程检测的能力。 （7）软件为B/S架构设计，可通过网络远程登录对显示屏系统进行运维管理、监控检测设备状态等管理操作，同时支持通过移动端设备对LED显示系统设备硬件参数进行查看。 （8）要求软件具备远程检索功能，用户能一键对LED显示屏项目硬件设备进行自动检测。 （9）要求一套软件可管理、监测多套不同分辨率、不同类型的LED显示屏系统。 （10）要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的不同的管理、操作权限。 （11）软件需具备项目管理功能，支持用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行查看等管理操作。 （12）配电系统管理功能：支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。 （13）软件支持对多种分辨率的LED显示屏系统进行日常监测，同时支持网络检测、本地检测。可根据用户需求，选择检测方式，保障日常工作开展。 （14）软件需具备自动检测功能，可将诊断结果实时展示。 （15）软件支持多平台使用，兼容Windows OS电脑、Mac OS电脑、IOS手机以及Android手机。 （16）软件支持运维记录同步、运维记录上传等功能，用户及运维人员可随时根据需求更新运维记录，保障LED屏体显示系统的正常运行。 （17）具有完整的二次开发接口，提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕显示系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势，全面提升用户体验。 | 套 | 1 |
| 168 | 独立配电柜 | 产品要求： 40KW独立配电柜，带PLC功能。 ★所投PLC自动控制软件与LED屏体为同一厂家 一、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。 二、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。 三、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 | 台 | 1 |
| 169 | 框架、结构 | 一．根据现场实际情况搭建钢结构、包边等 | ㎡ | 12.168 |
| 室外看台室外P4（7.12\*4.4m） | |  |  |  |
| 170 | LED显示屏 | 本项目所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品 一.实质性参数 （1）★点间距 ：≤4.0mm （2）模组尺寸：320\*160mm，分辨率：80×40 二．技术参数 （1）显示屏亮度：≥6000cd/m2； （2）水平视角（ °）≥170，垂直视角（ °）≥170 （3）★对比度：≥9000:1；色温：2500K-12000K可调；亮度均匀性：≥98%；刷新率：支持刷新率3840Hz（配套软件可调） （4）色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。 （5）★供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V及电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V；依据GB 21520-2015标准 显示屏能效达到一级 （6）PCB电路板设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计；防火保护外壳内的元器件和其他零部件的阻燃等级达到V-0（HP-PLL） （9）动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。 （10）★依据SJ/T 11281-2016标准检测，通过光电性能检测，平均失效间隔工作时间：≥100000h，平均无故障时间：≥100000h，平进故障恢复时间（MTTR）：≤2.5min （11）低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。 （12）亮度鉴别等级：按SJ/T 11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20。（14）★抗腐蚀防辐射等级：通过GB/T2423.17-2008标准盐雾测试等级10级；防蓝光危害通过IEC/TR 62778-2014《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》评估检测不造成视网膜蓝光危害、热危害及红外辐射危害。无线电骚扰辐射发射值符合GB9254-2008,30MHz-1000MHz Class A级 （15）满足工频磁场抗扰度测试等级10A/m （16）单元产品最大功耗≤556W/ m²,平均功耗≤190W/m²； （17）对地漏电流测试：不大于1.9mA（AC峰值） （19）★显示屏特性：视觉舒适度满足CSA035.2-2017标准，达到VICO指数范围0-1级；系统具备掉电储存功能；支持不关电热拔枪修功能；支持抑制摩尔纹功能减轻摩尔纹视觉主效果80%；显示屏支持均流并联，1+1智能热备份；信号支持系统环路备份功能及双接收卡备份。支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮巡，永不黑屏；支持HDR高动态光照渲染技术 （20）稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作168H，不应出现电、机械或操作系统的故障。 | ㎡ | 31.328 |
| 171 | 防水箱体 | 采用全防水箱体，单元箱体结构标准化，带后盖双开门全防水设计。采用高强度钣金工艺，承重强度高，可实现连接片快速安装，在高低温环境工作时均不会产生模组间相互挤压、变形等现象，防护等级达到IP65。 依据GB/T 15115-2009标准检测，通过可靠性实验，箱体抗拉强度≥200MPA；箱体屈服强度≥150MPA；箱体硬度强度≥70HBS；表面硬度≥15H 户外防水箱体 | ㎡ | 31.328 |
| 172 | 视频拼接处理器 | 一、技术参数： （1）带载390万，支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持输入DVI\*1，HDMI\*2，SDI\*1。 （2）无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 （3）支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 （4）无需电脑，可通过旋转按钮一件调节屏体亮度调节。 （5）无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 （6）支持创建10个用户场景作为模板保存，方便快速调用。 （7）支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 （8）支持拓展子卡，可支持AP+WIFI无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏。面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作 （9）发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。 （10）液晶面板可实时显示，型号，IP地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度 （11）主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认 （12）无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面。 （13）自定义菜单键，短按启动已设定的功能 （14）支持1路DVI监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面 （15）支持通过中控设备进行统一控制 （16）支持逐点亮度校正，可以对每个灯的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一直，提高显示屏的画质 （17）配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 | 套 | 1 |
| 173 | 显示控制器系统 | 技术参数： （1）★要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行统一监测管理的功能。 （2）场景轮循功能：支持添加、修改、删除场景轮循功能，支持场景循环分组功能。 （3）拼接控制器设置功能：支持添加、修改、删除拼接控制器及拼接控制器信息查看功能。 （4）登录功能：具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认认布局登录。 （5）要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱等设备进行管理操作。 （6）要求软件原生，具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行远程检测的能力。 （7）软件为B/S架构设计，可通过网络远程登录对显示屏系统进行运维管理、监控检测设备状态等管理操作，同时支持通过移动端设备对LED显示系统设备硬件参数进行查看。 （8）要求软件具备远程检索功能，用户能一键对LED显示屏项目硬件设备进行自动检测。 （9）要求一套软件可管理、监测多套不同分辨率、不同类型的LED显示屏系统。 （10）要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的不同的管理、操作权限。 （11）软件需具备项目管理功能，支持用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行查看等管理操作。 （12）配电系统管理功能：支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。 （13）软件支持对多种分辨率的LED显示屏系统进行日常监测，同时支持网络检测、本地检测。可根据用户需求，选择检测方式，保障日常工作开展。 （14）软件需具备自动检测功能，可将诊断结果实时展示。 （15）软件支持多平台使用，兼容Windows OS电脑、Mac OS电脑、IOS手机以及Android手机。 （16）软件支持运维记录同步、运维记录上传等功能，用户及运维人员可随时根据需求更新运维记录，保障LED屏体显示系统的正常运行。 （17）具有完整的二次开发接口，提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕显示系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势，全面提升用户体验。 | 套 | 1 |
| 174 | 独立配电柜 | 60KW独立配电柜，带PLC功能。 一、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。 二、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。 三、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 | 台 | 1 |
| 175 | 框架、结构 | 一．根据现场实际情况及业主需求搭建钢结构、包边、基础等 | ㎡ | 31.328 |
| 行政楼1F教工会议室全彩P1.875（6.18\*3.78m） | |  |  |  |
| 176 | LED显示屏 | 本项目所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品 一.实质性参数 ★点间距≤1.875mm，支持刷新率3840Hz 水平视角≥165°，垂直视角≥165° 对比度≥8000:1 亮度不低于700（cd/㎡） 亮度均匀性≥97%；色度均匀性±0.002CxCy内 反光率：屏体正面为亚黑处理，反光率≤5% 低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果 支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；支持100%亮度时，16bits灰度 20%亮度时12bits灰度 逐点校正功能: 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10% 色温：支持软件调节1000K-9300K 自动 GAMMA 矫正技术设置：支持自动GAMMA校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 本项目所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品 ★依据GB4208-2008标准检测，通过可靠性实验，抗拉力测试：以10mm/min速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值≥4600N，抗压力测试：以10mm/min速度抗压试样，测试样品发生破坏时的力值≥4400N，屏体机械强度≥25MP 防护等级：防护等级≥IP33 静电放电：按GB/T 17618-2015规定，至少取4个点进行静电放电，正负极各100次，接触放电4kV，空气放电8kV ★无线电骚扰辐射发射值符合GB9254-2008标准，80MHz-1000MHz,80%AM（1KHz），3V 动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上 绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ PCB电路设计：PCB需采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，需符合CQC13-471301-2018标准（HP-PLL） 视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准 系统具备掉电储存功能；支持不关电热拔枪修功能 支持抑制摩尔纹功能减轻摩尔纹视觉主效果80% 显示屏支持均流并联，1+1智能热备份；信号支持系统环路备份功能及双接收卡备份 | ㎡ | 23.36 |
| 177 | 视频拼接处理器 | 带载1040万，支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节 支持输入DVI\*4，HDMI\*1，3G-SDI\*1 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题 无需电脑，可通过旋转按钮一件调节屏体亮度调节 无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放 支持创建10个用户场景作为模板保存，方便快速调用 支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步 支持拓展子卡，可支持AP+WIFI无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏。面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作 发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升 液晶面板可实时显示，型号，IP地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度 主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认 无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面 自定义菜单键，短按启动已设定的功能 支持1路DVI监视，可设置为预监编辑画面或预监显示屏画面 支持通过中控设备进行统一控制 支持逐点亮度校正，可以对每个灯的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 | 套 | 1 |
| 178 | 显示控制器系统 | 技术参数： （1）★要求软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行统一监测管理的功能。 （2）场景轮循功能：支持添加、修改、删除场景轮循功能，支持场景循环分组功能。 （3）拼接控制器设置功能：支持添加、修改、删除拼接控制器及拼接控制器信息查看功能。 （4）登录功能：具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认认布局登录。 （5）要求软件具备可视化管理功能，能对显示屏系统、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱等设备进行管理操作。 （6）要求软件原生，具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行远程检测的能力。 （7）软件为B/S架构设计，可通过网络远程登录对显示屏系统进行运维管理、监控检测设备状态等管理操作，同时支持通过移动端设备对LED显示系统设备硬件参数进行查看。 （8）要求软件具备远程检索功能，用户能一键对LED显示屏项目硬件设备进行自动检测。 （9）要求一套软件可管理、监测多套不同分辨率、不同类型的LED显示屏系统。 （10）要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的不同的管理、操作权限。 （11）软件需具备项目管理功能，支持用户能够根据自己的权限对相应项目的信息进行查看等管理操作。 （12）配电系统管理功能：支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。 （13）软件支持对多种分辨率的LED显示屏系统进行日常监测，同时支持网络检测、本地检测。可根据用户需求，选择检测方式，保障日常工作开展。 （14）软件需具备自动检测功能，可将诊断结果实时展示。 （15）软件支持多平台使用，兼容Windows OS电脑、Mac OS电脑、IOS手机以及Android手机。 （16）软件支持运维记录同步、运维记录上传等功能，用户及运维人员可随时根据需求更新运维记录，保障LED屏体显示系统的正常运行。 （17）具有完整的二次开发接口，提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕显示系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势，全面提升用户体验。 | 套 | 1 |
| 179 | 独立配电柜 | 40KW独立配电柜，带PLC功能。 一、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。 二、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。 三、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 | 台 | 1 |
| 180 | 框架、结构 | 根据现场实际情况搭建钢结构 | ㎡ | 23.36 |
| 九、电子巡更系统 | | | | |
| 181 | 数据采集器 | 读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s； 采用USB通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠； 57600BPS的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能； 安全可靠，掉电后数据保存100年不丢失； 超低功耗，低电流量，电池寿命1年以上（正常读卡每天300次),可充电； 防护等级：IP55； | 个 | 3 |
| 182 | 无线通讯座 | 无线通讯座/配套采集器 | 个 | 3 |
| 183 | 信息点 | 地址信息点 工程塑料密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的ID码，依据计划地名位置名称在墙体表面； 尺寸：50\*3mm； 材质：工程塑料 | 个 | 50 |
| 184 | 人名钮 | 人名钮 记录巡更人员信息 依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称，巡逻人员在巡逻地点前接触一下代表自己的人名钮证明本次为本人在巡逻。本配置主要针对多名巡逻人员共用一个巡更设备 | 个 | 5 |
| 185 | 标识牌+夜光标签 | 配套 | 套 | 55 |
| 186 | 巡更软件 | 巡更系统配套软件 | 套 | 1 |
| 十、五方通话 | | | | |
| 187 | 五方通话线缆 | 国标 RVVP6\*1.0 | 米 | 150 |
| 十一、会议扩声系统 | | | | |
| 室内篮球场 | |  |  |  |
| 188 | 15寸专业音箱 | 15"两分音全音域音箱。采用一只15"高效率低音单元，一只3"喉口75芯高分子聚酯膜高音驱动器配置76°×42°可旋转号角，箱体采用多层复合夹板，水性环保喷涂制作。 X-15产品特点: 高质量单元配置，高强度夹板箱体 尖端的高电压电容器 卓越的音质、宽阔的频响和动态范围 体积小、重量轻便于搬运和固定安装 多种吊挂点与支撑配合，操作简易快捷 便携把手和钢质保护网 专业支撑孔 频响：45Hz-20KHz（-10dB），58Hz-19KHz（±3.5dB） 连续功率：500W 峰值功率：2000W 阻抗：8Ω 扩散角度（-6dB Point）：76°H×45° 构成：15"+3″ titanium compression driver 灵敏度：99dB/W/M 最大声压：126dB | 只 | 4 |
| 189 | 专业功放 | 立体声输出功率8Ω：800W×2 立体声输出功率4Ω：1400W×2 桥接功率 8Ω：2300W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W 抗静电干扰达到GB/T 17626.2-2018标准 | 台 | 2 |
| 190 | 12路调音台 | 12个通道，4个辅助通道+4对立体声 6个高性能话筒放大器带幻象电源开关 1-4通道内置通道压缩器 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF 2路辅助发送/立体声辅助返回 4母线（立体声，编组） 内置SPX效果器 极佳手感的60MM推子和发光ON/OFF开关 轻巧耐用的机身设 | 台 | 1 |
| 191 | 音频处理器 | 2路平衡输入，6路平衡输出。 32位DSPSHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。 输入处理部分包含高切，低切，8个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1 阶、移相2阶。 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。 所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct至-48dB/Oct可选。 输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调 前面板带有输入输出电平指示灯、 USB控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 3 0个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID设置功能可以级联控制255台机器，还具有密码保护功能，使备更安全。 2.24C技术参数 系统规格 频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB 动态范围 115dBu 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu) 串音 >70dBu，20Hz-20kHz 共模拟制比 >75dBu 1KHz 输入部分 类型 平衡式XLR连接 增益 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo;500KΩ 输出部分 类型 平衡式XLR连接 最大输出电平 +18dBu 　 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A转换(24bit sigma-delta A/D、D/A)32 bit SHARC DSP, 96kHz采样率 显示屏 点阵屏LCD显示当前参数以及所有设置 电源 AC 95V-250V 50/60Hz | 台 | 1 |
| 192 | 反馈抑制器 | GFE-2是一个反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。这个反馈系统首先分析信号线上的所有频率,找出L ARSEN效应的导因,然后启动12颗含有-45dB衰减度的陷波器把它消除掉。这个系统可以分为15个步骤来调整,让使用者可以改变它的反馈灵敏度去适应环境状况的要求。每个频段的12个陷波滤器的参数设定都可以被储存RAM的记忆体中.假如它们将来要做参考用,必须把它们储存在使用者记忆中。关机前请务必将其保存以防止数据丢失。GFE-2有20个可用的记忆。4个是可在工厂预设,16个供使用者设定.这台机器有个在模拟(Analog)状态下设下的直通(bypass)系统,也可以通过MIDI、USB介面由外部控制双向的信息。 突出性能 伟大的冠冕堂皇的动态控制 出色的声音表现与加之48kHz采样率24位高端转换器 极低的噪声和失真 平衡输入和输出的1/4“TRS和XLR 数字输入 一流的DSP处理技术 反馈检测的基础上，动态扫描频段 截至12实时高精度的陷波滤波器高达每通道到45分贝衰减 计算机网络连接 通过全面管理的远程PC件后面板的USB连接器，用于监测和控制PC直接通讯MIDI IN / OUT端口 控制 前面板交互式液晶显示屏用于本地访问和配置 两个旋转编码器更方便的导航 旁路开关 技术参数 处理器: 数字反馈抑制器 使用者可用记忆: 16 可恢复(Recall)记忆体: 20 输入: XLR-F平衡/JACK x 2 输出: XLR-M平衡/JACK x 2 最大输入电平: 15 dBu 最大输出电平: 10 dBu THD+N: <0.01%@-6dBFS S/N比: >90 dBA 频率响应: 20Hz-20KHz +/-0.5dB A/D和D/A的解析度: 24比特 处理解析度: 24 x 32比特 显示: 2×20数字字母LCD显示 外加连接: MIDI / USB 尺寸: 19英寸 | 台 | 1 |
| 193 | 真分集一拖二无线手持话筒 | 主要针对大型演出、复杂环境、学校操场、体育场馆等需要高保真度、高还原度或者需要远距离传声的场合，增强功率，增强灵敏度，成熟的ID技术杜绝干扰，高效收发技术防止断频，多级距离设定适应不同环境，自动搜频，红外对频，平直公路实测有效距离达500米，实际环境视复杂程度而定。叠机使用时，适当调低接收灵敏度，可叠机5台同时使用。可10台分两个机柜安装，最大提供20支话筒同场使用。 产品特点： 双调谐真分集 手咪互换 可调发射功率 网头、尾管防摔防震设计 全金属结构，更具质感和机械强度 可调128+128信道 自动搜索空闲信道、红外同步、数字身份验证（ID） 可调静噪（距离） 操作距离500米（空旷距离） 数字式电子音量 接收机规格： 频率范围 600-940MHz 可调信道数 128+128 振荡方式 锁相环（PLL）频率合成 频率稳定性 ±10ppm 接收方式 超外差二次变频 接收灵敏度 -100dBm 音频频响 40~18000Hz 失真度 ≤1% 信噪比 ≥100dB 音频输出 (XLR)卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出 电源规格 DC12~15V/1000mA 消耗规格 ≤8W 麦克风规格： 频率范围 600-940MHz 可调信道数 128 频率稳定性 ±10ppm 调制方式 FM 射频功率 ≤50mW 音频频响 40~18000Hz 失真度 ≤1% 音头规格 动圈式 心型指向 电池规格 2×1.5V AA Size 续用时间 5~10小时 | 套 | 1 |
| 194 | 天线分配器 | 是UHF全频段天线分配器，它可以把一对天线的信号传输到多台带多讯道系统的接收机。 天线分配器也能放大RF信号，从而补偿因为分配信号导致的信号功率损耗。 A天线分配器把1个直流电源分配成4个直流14V电源供应接收机。 能联接4台无线接收机。多台AD-308通过级联能够联接更多的无线接收机。 技术参数： 频率范围：470~870MHZ RF增益：-0.5~3dB 隔离度：>=25dB 阻抗：50 Ohm 输入直流电压：DC14V 输出直流电压：DC14V,4路输出 系统配件： 4条直流连接线 10条射频同轴电缆 | 套 | 1 |
| 195 | 无线话筒天线 | 为UHF频段的无线系统提供高增益的接收能力,和理想的远距离和稳定的接收表现,另外,变可作多通道无线系统的共用天线.需要远距离接收和发射的应用,如体育场馆,演唱会,剧场,及大型演出场所;或一些会阻挡视线及接收的环境使用. 技术参数 UHF频段:500-900MHz 0db典型(于指定频段) 50欧姆 典型 +12V直流,中中央点为正极 最大电流为100mA | 套 | 1 |
| 196 | RS232和RS485串口控制电源时序 | 1、电压，日期时间，通道开关状态。 2、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。 3、8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）。 4、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检查设置。 6、配置232接口，支持外部中控设备控制 7、每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 8、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 9、欠压，超压检测及报警。 性能指标： 1、额定输出电压:交流电220V，50HZ 2、可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3、每路动作延时时间：0到999秒 4、供电电源：AC 220V 50/60Hz 30A 5、状态显示：2吋彩色液晶实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 6、单路额定输出电流：15A 7、额定总输出电流：30A | 台 | 1 |
| 197 | 机柜 | 19英寸/42U/标准机柜/600\*600\*2000mm/含空气开关/10口插线板/2块机柜隔板 | 台 | 1 |
| 教职工会议室 | |  |  |  |
| 198 | 无线投屏 | 标准安全等级 HDMI(全高清)输出 支持2个用户同时投屏（电脑手机任意组合） 支持WINDOWS应用程序和安卓应用程序投屏 支持苹果Airplay投屏 支持3.5mm音频接口输出 部分支持扩展桌面（咨询技术人员） 部分支持屏幕互动（咨询技术人员） 外置天线、金属高档外壳，15米无遮挡工作半径 支持有线或无线路由（手机投屏可上网） 可选一键联按钮1个或2个 最多可连接8个用户 支持集中管理（通过电脑应用程序对多个设备进行管理） 免费固件更新 3年保修 3C认证 | 个 | 1 |
| 199 | 多媒体插座 | 一个电源、一个VGA、一个HDMI、一个3.5音频、一个网络、一个USB | 只 | 2 |
| 200 | 8进8出HDMI矩阵（4K） | 1、采用三星处理器，运行速度更快，系统更稳定； 2、采用大规模高分辨率芯片，具有长线驱动功能； 3、采用高速数字交换技术，完美解决串扰、重影与拖尾现象。100%真实重现输入信号的视频效果； 4、 采用可编程逻辑阵列电路（CPLD），性能更稳定； 5、 内置可扩展64个场景控制存储模式； 6、 输入和输出接口均采用静电保护电路，性能更稳定；  7、 支持EDID管理，现场可通过按钮更新EDID，兼容市场所有同类产品的代码和指令； 8、 全贴片SMD工艺，特有ESD静电保护功能； 9、 本产品设计中采用双核处理技术，有更优秀的整体性能，并且在并发多任务时，会根据每个不同的需求来进行合理的协调，让每一项任务都可以在最理想的运行条件下完成运算，从而提高工作效率，用户也同时可以在多个应用环境中进行快速切换，这样会让用户在同时进行多项任务时，仍然可以井井有条地完成所有的任务，避免了和大屏幕拼接系统连接时出现死机、切换速度慢和不能接收命令的现象； 10、 本产品是具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了通信的可靠性，具有红外遥控、手动控制和RS232控制功能，用户可以方便的完成演示过程中的信号切换；  11、 HDMI矩阵切换器是专门为计算机显示信号以及高分辨率HDMI图像信号的显示切换而设计的高性能智能矩阵开关设备，用于将各路电脑信号输出通道中的任一通道上，该系列产品广泛用于大屏幕投影显示工程、大屏拼接、电化教学、指挥控制中心、多媒体会议室等场合； 12、 本产品带有断电现场切换记忆保护、LCD液晶显示等功能，具备RS232通讯通讯接口，可以方便与电脑、遥控系统或各种中控系统设备配合使用； 13、 全球通用宽电压开关电源设计，可适应交流100-240V，50/60Hz；   14、 高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；     技术参数： 视频 接口带宽:6.5GHz（-3Db）满载 最大支持分辨……………………………4K/30HZ 位时钟抖动:……………………………………<0.15 Tbit 最大时钟频率…………………………………<165MHZ 输入输出时钟相位差……………………………<100PS 视频输入\输出 接口…………………………………………HDMI接口 最小/最大电平………………T.M.D.S 150<1200MV< font> 1920x1200@60HZ时，建议最大输入距离:小于25米 4K@30HZ时，建议最大输入距离:小于15米 视频输出  最小/最大电平:……………T.M.D.S 150<1200MV< font> 建议最大输出距离小于25米，在1900x1200@60时 建议最大输出距离小于15米，在4K@30时 （推荐使用认证过的HDMI专用线材） | 台 | 1 |
| 201 | 线性音柱 | 频响：45Hz-20KHz（-10dB），50Hz-19KHz（±3.5dB） 连续功率：240W 峰值功率：480W 阻抗：6Ω 扩散角度（-6dB Point）：160°H×20V° 构成：6×3" Full Range Speaker 灵敏度：100dB/W/M 最大声压：119dB 连接插座：2 x NL4R speakon | 只 | 6 |
| 202 | 专业功放 | 立体声输出功率8Ω：400W×2 立体声输出功率4Ω：700W×2 桥接功率 8Ω：1100W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W 抗静电干扰达到GB/T 17626.2-2018标准 | 台 | 3 |
| 203 | 12路调音台 | 12个通道，4个辅助通道+4对立体声 6个高性能话筒放大器带幻象电源开关 1-4通道内置通道压缩器 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF 2路辅助发送/立体声辅助返回 4母线（立体声，编组） 内置SPX效果器 极佳手感的60MM推子和发光ON/OFF开关 轻巧耐用的机身设 | 台 | 1 |
| 204 | 数字音频处理器 | 2路平衡输入，6路平衡输出。 32位DSPSHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。 输入处理部分包含高切，低切，8个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1 阶、移相2阶。 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。 所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct至-48dB/Oct可选。 输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调 前面板带有输入输出电平指示灯、 USB控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 3 0个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID设置功能可以级联控制255台机器，还具有密码保护功能，使备更安全。 2.24C技术参数 系统规格 频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB 动态范围 115dBu 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu) 串音 >70dBu，20Hz-20kHz 共模拟制比 >75dBu 1KHz 输入部分 类型 平衡式XLR连接 增益 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo;500KΩ 输出部分 类型 平衡式XLR连接 最大输出电平 +18dBu 　 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A转换(24bit sigma-delta A/D、D/A)32 bit SHARC DSP, 96kHz采样率 显示屏 点阵屏LCD显示当前参数以及所有设置 电源 AC 95V-250V 50/60Hz | 台 | 1 |
| 205 | 反馈抑制器 | GFE-2是一个反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。这个反馈系统首先分析信号线上的所有频率,找出L ARSEN效应的导因,然后启动12颗含有-45dB衰减度的陷波器把它消除掉。这个系统可以分为15个步骤来调整,让使用者可以改变它的反馈灵敏度去适应环境状况的要求。每个频段的12个陷波滤器的参数设定都可以被储存RAM的记忆体中.假如它们将来要做参考用,必须把它们储存在使用者记忆中。关机前请务必将其保存以防止数据丢失。GFE-2有20个可用的记忆。4个是可在工厂预设,16个供使用者设定.这台机器有个在模拟(Analog)状态下设下的直通(bypass)系统,也可以通过MIDI、USB介面由外部控制双向的信息。 突出性能 伟大的冠冕堂皇的动态控制 出色的声音表现与加之48kHz采样率24位高端转换器 极低的噪声和失真 平衡输入和输出的1/4“TRS和XLR 数字输入 一流的DSP处理技术 反馈检测的基础上，动态扫描频段 截至12实时高精度的陷波滤波器高达每通道到45分贝衰减 计算机网络连接 通过全面管理的远程PC件后面板的USB连接器，用于监测和控制PC直接通讯MIDI IN / OUT端口 控制 前面板交互式液晶显示屏用于本地访问和配置 两个旋转编码器更方便的导航 旁路开关 技术参数 处理器: 数字反馈抑制器 使用者可用记忆: 16 可恢复(Recall)记忆体: 20 输入: XLR-F平衡/JACK x 2 输出: XLR-M平衡/JACK x 2 最大输入电平: 15 dBu 最大输出电平: 10 dBu THD+N: <0.01%@-6dBFS S/N比: >90 dBA 频率响应: 20Hz-20KHz +/-0.5dB A/D和D/A的解析度: 24比特 处理解析度: 24 x 32比特 显示: 2×20数字字母LCD显示 外加连接: MIDI / USB 尺寸: 19英寸 | 台 | 1 |
| 206 | 一拖四无线会议话筒 | 新颖底座模具，钢琴烤漆，LCD液晶屏显示发射机工作界面，采用UHF频段，PLL相位锁定技术，特性更稳定，谐波辐射最低，红外线自动对频，4通道随意对频使用，智能省电提升工作效率，语音清晰，频响宽，人声突出，拾音距离达40CM以上！ 接收机:整机采用全数字技术处理，采用新颖的SHOOSE多功能按键，后置G-CALL按键，预设4组叠机使用频率，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便，每通道独立音频输出+混合输出！ 接收机参数 ↘频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘调节方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘灵敏度：18dBuV( 可调） ↘信噪比：≥89dB ↘音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) ↘音频/平衡输出：0-300mV/600Ω ↘动态范围：≥105dB ↘工作电压：DC 12V ↘工作电流： 1000mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 发射机参数 ↘频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘发射功率：10mW ↘频率稳定度：≤ ±0.005% ↘调制方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘频率选择：红外对频确定发射器工作频率 ↘工作电源：DC3V（1.5V AA\*2） ↘工作电流：≤100mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 备可选配手持，头戴，领夹 | 台 | 1 |
| 207 | 电源时序器 | 1、电压，日期时间，通道开关状态。 2、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。 3、8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）。 4、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检查设置。 6、配置232接口，支持外部中控设备控制 7、每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 8、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 9、欠压，超压检测及报警。 性能指标： 1、额定输出电压:交流电220V，50HZ 2、可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3、每路动作延时时间：0到999秒 4、供电电源：AC 220V 50/60Hz 30A 5、状态显示：2吋彩色液晶实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 6、单路额定输出电流：15A 7、额定总输出电流：30A | 台 | 1 |
| 208 | 机柜 | 19英寸/42U/标准机柜/600\*600\*2000mm/含空气开关/10口插线板/2块机柜隔板 | 台 | 1 |
| 三层行政会议室 | |  |  |  |
| 209 | 激光投影机 | 1、激光光源，20000小时光源寿命3LCD投影技术 2、液晶面板尺寸 0.67英寸含微透镜 3、亮度7000流明（符合ISO21118标准）， 分辨率：WUXGA（1920\*1200），对比度2500000:1（符合ISO21118标准） 4、投射比：1.35-2.20； 5、大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20% 6、镜头参数：F=1.5-1.7, f= 20.0mm-31.8mm 7、重量≥8.3KG 8、HDMI×2、HDBaseT×1、VGA×2、RS-232C×1，RJ45×1，USB Type A×2，USB Type B（For Service）×1，内置无线网卡，HDMI OUT×1 9、支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast（Screen Mirroring）,实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影 10、内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面） 11、支持16:6宽屏显示 (在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能) 12、支持4K信号输入 13、镜头居中设计 14、支持内容管理，可制定播放列表，设定播放时间，支持内容回放 15、含投影仪固定架 | 台 | 1 |
| 210 | 幕布 | 幕布类型 电动幕 幕布材质 白塑 安装方式 壁挂式 对角线 150英寸 比例 16:9 其他性能 铝合金外壳, 多种颜色可选, 简洁时尚, 滑动式背扣安架的限位锁死功能确保银幕无跌落的危险 | 块 | 1 |
| 211 | 无线投屏 | 标准安全等级 HDMI(全高清)输出 支持2个用户同时投屏（电脑手机任意组合） 支持WINDOWS应用程序和安卓应用程序投屏 支持苹果Airplay投屏 支持3.5mm音频接口输出 部分支持扩展桌面（咨询技术人员） 部分支持屏幕互动（咨询技术人员） 外置天线、金属高档外壳，15米无遮挡工作半径 支持有线或无线路由（手机投屏可上网） 可选一键联按钮1个或2个 最多可连接8个用户 支持集中管理（通过电脑应用程序对多个设备进行管理） 免费固件更新 3年保修 3C认证 | 个 | 1 |
| 212 | 线性音柱 | 频响：45Hz-20KHz（-10dB），50Hz-19KHz（±3.5dB） 连续功率：240W 峰值功率：480W 阻抗：6Ω 扩散角度（-6dB Point）：160°H×20V° 构成：6×3" Full Range Speaker 灵敏度：100dB/W/M 最大声压：119dB 连接插座：2 x NL4R speakon | 只 | 6 |
| 213 | 专业功放 | 立体声输出功率8Ω：400W×2 立体声输出功率4Ω：700W×2 桥接功率 8Ω：1100W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W 抗静电干扰达到GB/T 17626.2-2018标准 | 台 | 3 |
| 214 | 12路调音台 | 12个通道，4个辅助通道+4对立体声 6个高性能话筒放大器带幻象电源开关 1-4通道内置通道压缩器 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF 2路辅助发送/立体声辅助返回 4母线（立体声，编组） 内置SPX效果器 极佳手感的60MM推子和发光ON/OFF开关 轻巧耐用的机身设 | 台 | 1 |
| 215 | 数字音频处理器 | 2路平衡输入，6路平衡输出。 32位DSPSHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。 输入处理部分包含高切，低切，8个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1 阶、移相2阶。 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。 所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct至-48dB/Oct可选。 输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调 前面板带有输入输出电平指示灯、 USB控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 3 0个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID设置功能可以级联控制255台机器，还具有密码保护功能，使备更安全。 2.24C技术参数 系统规格 频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB 动态范围 115dBu 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu) 串音 >70dBu，20Hz-20kHz 共模拟制比 >75dBu 1KHz 输入部分 类型 平衡式XLR连接 增益 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo;500KΩ 输出部分 类型 平衡式XLR连接 最大输出电平 +18dBu 　 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A转换(24bit sigma-delta A/D、D/A)32 bit SHARC DSP, 96kHz采样率 显示屏 点阵屏LCD显示当前参数以及所有设置 电源 AC 95V-250V 50/60Hz | 台 | 1 |
| 216 | 反馈抑制器 | GFE-2是一个反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。这个反馈系统首先分析信号线上的所有频率,找出L ARSEN效应的导因,然后启动12颗含有-45dB衰减度的陷波器把它消除掉。这个系统可以分为15个步骤来调整,让使用者可以改变它的反馈灵敏度去适应环境状况的要求。每个频段的12个陷波滤器的参数设定都可以被储存RAM的记忆体中.假如它们将来要做参考用,必须把它们储存在使用者记忆中。关机前请务必将其保存以防止数据丢失。GFE-2有20个可用的记忆。4个是可在工厂预设,16个供使用者设定.这台机器有个在模拟(Analog)状态下设下的直通(bypass)系统,也可以通过MIDI、USB介面由外部控制双向的信息。 突出性能 伟大的冠冕堂皇的动态控制 出色的声音表现与加之48kHz采样率24位高端转换器 极低的噪声和失真 平衡输入和输出的1/4“TRS和XLR 数字输入 一流的DSP处理技术 反馈检测的基础上，动态扫描频段 截至12实时高精度的陷波滤波器高达每通道到45分贝衰减 计算机网络连接 通过全面管理的远程PC件后面板的USB连接器，用于监测和控制PC直接通讯MIDI IN / OUT端口 控制 前面板交互式液晶显示屏用于本地访问和配置 两个旋转编码器更方便的导航 旁路开关 技术参数 处理器: 数字反馈抑制器 使用者可用记忆: 16 可恢复(Recall)记忆体: 20 输入: XLR-F平衡/JACK x 2 输出: XLR-M平衡/JACK x 2 最大输入电平: 15 dBu 最大输出电平: 10 dBu THD+N: <0.01%@-6dBFS S/N比: >90 dBA 频率响应: 20Hz-20KHz +/-0.5dB A/D和D/A的解析度: 24比特 处理解析度: 24 x 32比特 显示: 2×20数字字母LCD显示 外加连接: MIDI / USB 尺寸: 19英寸 | 台 | 1 |
| 217 | 一拖八无线会议话筒 | 新颖底座模具，钢琴烤漆，LCD液晶屏显示发射机工作界面，采用UHF频段，PLL相位锁定技术，特性更稳定，谐波辐射最低，红外线自动对频，4通道随意对频使用，智能省电提升工作效率，语音清晰，频响宽，人声突出，拾音距离达40CM以上！ 接收机:采用2U金属机箱，具有坚固的结构，散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量，整机采用全数字技术处理，采用新颖的SHOOSE多功能按键，后置G-CALL按键，预设4组叠机使用频率，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便，每通道独立音频输出+混合输出！ 接收机参数 ↘频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘调节方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘灵敏度：18dBuV( 可调） ↘信噪比：≥89dB ↘音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) ↘音频/平衡输出：0-300mV/600Ω ↘动态范围：≥105dB ↘工作电压：DC 12V ↘工作电流： 1000mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 发射机参数 ↘频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘发射功率：10mW ↘频率稳定度：≤ ±0.005% ↘调制方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘频率选择：红外对频确定发射器工作频率 ↘工作电源：DC3V（1.5V AA\*2） ↘工作电流：≤100mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 备可选配手持，头戴，领夹 | 台 | 1 |
| 218 | 电源时序器 | 1、电压，日期时间，通道开关状态。 2、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。 3、8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）。 4、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检查设置。 6、配置232接口，支持外部中控设备控制 7、每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 8、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 9、欠压，超压检测及报警。 性能指标： 1、额定输出电压:交流电220V，50HZ 2、可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3、每路动作延时时间：0到999秒 4、供电电源：AC 220V 50/60Hz 30A 5、状态显示：2吋彩色液晶实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 6、单路额定输出电流：15A 7、额定总输出电流：30A | 台 | 1 |
| 219 | 机柜 | 19英寸/42U/标准机柜/600\*600\*2000mm/含空气开关/10口插线板/2块机柜隔板 | 台 | 1 |
| 四层会议室 | |  |  |  |
| 220 | 全高清投影机 | 全高清投影机 投影技术3LCD 显示芯片3×0.64英寸透射式液晶面板 亮度4500流明 亮度均匀值85% 对比度16000:1 标准分辨率WUXGA（1920\*1200） 光源参数 光源类型超高压汞 投影参数 变焦方式手动变焦 聚焦方式手动聚焦 投影尺寸30-300英寸 屏幕比例16:10 投影方式吊装，平放，正投，背投 系统参数 扬声器10W×1 接口参数 输入接口HDMI 19-pin×2 D-sub 15-pin(雌头)×2 Pin jack×1 M3 stereo mini jack×3 Pin jack (L/R)×1 D-sub 9-pin (雌头) ×1 USB A×1 RJ-45×1 规格参数 产品噪音37dB 电源功率410W，待机功率：0.5W 电源性能AC100-240V | 台 | 1 |
| 221 | 幕布 | 幕布类型 电动幕 幕布材质 白塑 安装方式 壁挂式 对角线 150英寸 比例 16:9 其他性能 铝合金外壳, 多种颜色可选, 简洁时尚, 滑动式背扣安架的限位锁死功能确保银幕无跌落的危险 | 块 | 1 |
| 222 | 无线投屏 | 标准安全等级 HDMI(全高清)输出 支持2个用户同时投屏（电脑手机任意组合） 支持WINDOWS应用程序和安卓应用程序投屏 支持苹果Airplay投屏 支持3.5mm音频接口输出 部分支持扩展桌面（咨询技术人员） 部分支持屏幕互动（咨询技术人员） 外置天线、金属高档外壳，15米无遮挡工作半径 支持有线或无线路由（手机投屏可上网） 可选一键联按钮1个或2个 最多可连接8个用户 支持集中管理（通过电脑应用程序对多个设备进行管理） 免费固件更新 3年保修 3C认证 | 个 | 1 |
| 223 | 线性音柱 | 频响：45Hz-20KHz（-10dB），50Hz-19KHz（±3.5dB） 连续功率：240W 峰值功率：480W 阻抗：6Ω 扩散角度（-6dB Point）：160°H×20V° 构成：6×3" Full Range Speaker 灵敏度：100dB/W/M 最大声压：119dB 连接插座：2 x NL4R speakon | 只 | 6 |
| 224 | 专业功放 | 立体声输出功率8Ω：400W×2 立体声输出功率4Ω：700W×2 桥接功率 8Ω：1100W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W 抗静电干扰达到GB/T 17626.2-2018标准 | 台 | 3 |
| 225 | 12路调音台 | 12个通道，4个辅助通道+4对立体声 6个高性能话筒放大器带幻象电源开关 1-4通道内置通道压缩器 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF 2路辅助发送/立体声辅助返回 4母线（立体声，编组） 内置SPX效果器 极佳手感的60MM推子和发光ON/OFF开关 轻巧耐用的机身设 | 台 | 1 |
| 226 | 数字音频处理器 | 2路平衡输入，6路平衡输出。 32位DSPSHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。 输入处理部分包含高切，低切，8个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1 阶、移相2阶。 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。 所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct至-48dB/Oct可选。 输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调 前面板带有输入输出电平指示灯、 USB控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 3 0个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID设置功能可以级联控制255台机器，还具有密码保护功能，使备更安全。 2.24C技术参数 系统规格 频率响应 20Hz-20kHz,-0.3dB 动态范围 115dBu 失真度 <0.008% at 1kHz(0dBu) 串音 >70dBu，20Hz-20kHz 共模拟制比 >75dBu 1KHz 输入部分 类型 平衡式XLR连接 增益 35dBu 最大输入电平 +18dBu 阻抗 1MΩ/stereo;500KΩ 输出部分 类型 平衡式XLR连接 最大输出电平 +18dBu 　 阻抗 <500Ω/Mono 数字处理部分 24bit sigma-delta A/D、D/A转换(24bit sigma-delta A/D、D/A)32 bit SHARC DSP, 96kHz采样率 显示屏 点阵屏LCD显示当前参数以及所有设置 电源 AC 95V-250V 50/60Hz | 台 | 1 |
| 227 | 反馈抑制器 | GFE-2是一个反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。这个反馈系统首先分析信号线上的所有频率,找出L ARSEN效应的导因,然后启动12颗含有-45dB衰减度的陷波器把它消除掉。这个系统可以分为15个步骤来调整,让使用者可以改变它的反馈灵敏度去适应环境状况的要求。每个频段的12个陷波滤器的参数设定都可以被储存RAM的记忆体中.假如它们将来要做参考用,必须把它们储存在使用者记忆中。关机前请务必将其保存以防止数据丢失。GFE-2有20个可用的记忆。4个是可在工厂预设,16个供使用者设定.这台机器有个在模拟(Analog)状态下设下的直通(bypass)系统,也可以通过MIDI、USB介面由外部控制双向的信息。 突出性能 伟大的冠冕堂皇的动态控制 出色的声音表现与加之48kHz采样率24位高端转换器 极低的噪声和失真 平衡输入和输出的1/4“TRS和XLR 数字输入 一流的DSP处理技术 反馈检测的基础上，动态扫描频段 截至12实时高精度的陷波滤波器高达每通道到45分贝衰减 计算机网络连接 通过全面管理的远程PC件后面板的USB连接器，用于监测和控制PC直接通讯MIDI IN / OUT端口 控制 前面板交互式液晶显示屏用于本地访问和配置 两个旋转编码器更方便的导航 旁路开关 技术参数 处理器: 数字反馈抑制器 使用者可用记忆: 16 可恢复(Recall)记忆体: 20 输入: XLR-F平衡/JACK x 2 输出: XLR-M平衡/JACK x 2 最大输入电平: 15 dBu 最大输出电平: 10 dBu THD+N: <0.01%@-6dBFS S/N比: >90 dBA 频率响应: 20Hz-20KHz +/-0.5dB A/D和D/A的解析度: 24比特 处理解析度: 24 x 32比特 显示: 2×20数字字母LCD显示 外加连接: MIDI / USB 尺寸: 19英寸 | 台 | 1 |
| 228 | 一拖四无线会议话筒 | 新颖底座模具，钢琴烤漆，LCD液晶屏显示发射机工作界面，采用UHF频段，PLL相位锁定技术，特性更稳定，谐波辐射最低，红外线自动对频，4通道随意对频使用，智能省电提升工作效率，语音清晰，频响宽，人声突出，拾音距离达40CM以上！ 接收机:整机采用全数字技术处理，采用新颖的SHOOSE多功能按键，后置G-CALL按键，预设4组叠机使用频率，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便，每通道独立音频输出+混合输出！ 接收机参数 ↘频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘调节方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘灵敏度：18dBuV( 可调） ↘信噪比：≥89dB ↘音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) ↘音频/平衡输出：0-300mV/600Ω ↘动态范围：≥105dB ↘工作电压：DC 12V ↘工作电流： 1000mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 发射机参数 ↘频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) ↘发射功率：10mW ↘频率稳定度：≤ ±0.005% ↘调制方式：FM ↘最大频偏：±50KHz ↘频率选择：红外对频确定发射器工作频率 ↘工作电源：DC3V（1.5V AA\*2） ↘工作电流：≤100mA ↘工作温度 ：-10℃至+40℃ 备可选配手持，头戴，领夹 | 台 | 1 |
| 229 | 电源时序器 | 1、电压，日期时间，通道开关状态。 2、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。 3、8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）。 4、支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检查设置。 6、配置232接口，支持外部中控设备控制 7、每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 8、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 9、欠压，超压检测及报警。 性能指标： 1、额定输出电压:交流电220V，50HZ 2、可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3、每路动作延时时间：0到999秒 4、供电电源：AC 220V 50/60Hz 30A 5、状态显示：2吋彩色液晶实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 6、单路额定输出电流：15A 7、额定总输出电流：30A | 台 | 1 |
| 230 | 机柜 | 19英寸/42U/标准机柜/600\*600\*2000mm/含空气开关/10口插线板/2块机柜隔板 | 台 | 1 |
| 十二、智慧机房系统 | | | | |
|  | 一、装饰装修系统 |  |  |  |
| 231 | 金属踢脚线 | 不锈钢踢脚线100mm，0.8mm拉丝不锈钢制作内填石膏板。 | 米 | 32 |
| 232 | 抹灰面油漆 | 地面防尘、防静电涂料刷三遍，地板下区域和四周。 | m2 | 39 |
| 233 | 防静电活动地板 | 防静电地板600x600x35mm，表面采用陶瓷贴面，集中载荷≥4450N、即≥450kg(扰度≤2mm)，均布载荷≥23000N/m2，极限载荷≥13350N，燃烧性能：A级，不燃；支架高300mm。标准支架，与主材配套，地板高度在400mm内不另收费用。+架高300m，采用优质钢材，表面镀锌防锈处理，上托厚度不小于3mm，下托厚度不小于2mm，管径厚度不小于2mm；防静电地板墙边支撑L40\*4角铁固定在墙面上。 | m2 | 39 |
| 234 | 机房主入口台阶 | 机房主入口台阶，5号角钢基础，钢板饰面，银色防锈漆，L收边条 | 项 | 1 |
| 235 | 精密空调进排水 | 精密空调进排水：进水：PPR25水管+阀门；排水PPR热水管PPR35；共2台空调 | 项 | 1 |
| 236 | 精密空调室外机基础 | 精密空调室外机基础：水泥浇筑或槽钢定制，共2台空调 | 项 | 1 |
| 237 | 精密空调防水堰 | 精密空调防水堰：水泥浇筑，共2台空调 | 项 | 1 |
| 238 | 设备基础支架 | 设备基础支架机柜、空调内机：5#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 套 | 12 |
| 239 | 电池架 | 设备基础支架、电池架：10#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 套 | 1 |
|  | 二、供配电系统 |  |  |  |
| 240 | 配线 | 类型：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-RVV3×6mm2 | m | 200 |
| 241 | 电力电缆 | 类型：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-YJV4×70+1×35mm2 | m | 12 |
| 242 | 电力电缆 | 类型：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-YJV4×16+1×10mm2 | m | 20 |
| 243 | 桥架 | 槽式桥架200\*100mm（含配件） | m | 12 |
| 244 | 桥架 | 网格式300\*100mm（含配件） | m | 12 |
|  | 三、接地系统 |  |  |  |
| 245 | 接线箱 | 5位，含箱内接线 | 个 | 1 |
| 246 | 接地母线 | 40x4mm | 米 | 31 |
| 247 | 接地线 | BVR6、BVR16mm、BVR50mm | 批 | 1 |
| 248 | 配件 | 铜鼻子、螺丝、绝缘子、铜鼻子等 | 批 | 1 |
|  | 四、UPS电源系统 |  |  |  |
| 249 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 一体化UPS主机 1、MCCB单路市电输入（400A）； 2、标配输入、旁路、输出、维护旁路空开（250A）； 3、机框配电容量120KVA，含3块30KVA功率模块； 4、空调配电模块(输出分路：4路40A/3P，3路63A/3P，标配输出接线排，精密配电+开关检测)/1套，市电配电模块(输出分路：24路32A/1P，标配输出接线排，精密配电+开关检测)/1套，UPS配电模块(输出分路：24路32A/1P，标配输出接线排，精密配电+开关检测)/1套 5、满足市电分路+UPS分路的N+1配电架构； 6、柜体尺寸（宽\*深\*高）600\*1200\*2000mm； 7、空开品牌为ABB、施耐德、西门子； 8、★一体化 UPS 采用单屏显示，显示内容集成配电与 UPS 显示内容，显示屏置于设备门板之外，配电支持主路和配电支路检测，监控及检测装置，检测单元：实时采集 UPS 输入/输出/维修旁路空开、ATS 开关（主电/备电）、防雷器、各支路开关状态的状态，UPS 输入/旁路/输出电压、UPS 输出电流、UPS 输出频率、蓄电池电压、充/放电电流； 9、液晶触摸屏：采用≥7 寸 LCD 触摸屏，彩色显示，高速刷新数据，提供 Modbus 通信协议。 | 台 | 1 |
| 250 | 蓄电池 | 12V120AH阀控密封式胶体免维护蓄电池 | 节 | 40 |
| 251 | 接线箱 | 1.40节12V120AH双排四层型电池架； 2.材质：2.0mm厚冷轧钢板制作。 | 套 | 1 |
| 252 | 电池连接线 | 1.适用电流：300A 包括绝缘帽。 | 根 | 40 |
| 253 | 配电箱 | 电池总空开+2组分组开关，含柜体，颜色与电池架一致 | 套 | 1 |
| 254 | 配线 | 线缆规格：ZR-BVR185mm2。 | 米 | 50 |
|  | 五、制冷系统 |  |  |  |
| 255 | 空调器 | 1、★规格：风冷型行间级精密空调，采用高效涡旋式压缩机，采用7寸彩色液晶触摸屏显示器，能显示温湿度，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，易操作的人性化界面，全中文背光显示；空调制造厂商具备高热密度列间冷却空调技术；制冷量（KW）≥40，显冷量(KW) ≥40；机组配置高效节能且风量连续可调的EC风机，采用前送风、后回风的水平送风方式，送风量(m3/h) ≥8000m³/h；精密空调报警记录储存量不少于500条的功能；加热量（KW）≥6，采用多级电加热；可反复拆卸清洗的电极式加湿器，加湿量（kg/h）≥3，加湿器具备自动定时排水控制技术，极大程度较少水垢的产生；空调具备低噪音特性；空调机组尺寸，长×宽×高（mm）≤600mm\*1200mm\*2000mm；精密空调需配置RS485通信接口，提供通信协议，方便接入机房动力环境监控系统进行监控； 2、室内机电控采用抽屉式（可抽拉）设计，方便接线及后期运维。 3、电气性能：电气性能应符合IEC标准；输入电压允许波动范围：380V ±10%； 频率范围：50Hz±2Hz 。 4、适应环境：室内 0℃50℃；室外 -15℃~45℃（低温型-40℃~45℃）；湿度：20%~80%RH。 5、温度、湿度控制性能：应能按要求自动调节室内温度，具有制冷、除湿等功能；湿等功能；温度调节范围：+18℃~+45℃；温度调节精度：±1℃ ，温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：20%~80%RH；湿度调节精度：±5%RH；温、湿度波动超限应能发出报警信号。 6、机组性能：采用环保R410A制冷剂；应能解决机房的高显热量负荷，要求显热比（显冷量/总冷量）在额定工况下：≥99.5%；采用直流变频涡旋压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节；标配电子膨胀阀，保证系统运行的高效性和稳定性；应具有较大的送风量，为保障其可靠性及送风均匀度，配置≥4台可变速的EC风机，每个风机有单独的故障检测，且可根据需求自动调节；具备精确除湿功能，通过控制器精确调节EC风机风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机空调除湿过程耗电量；配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，根据《数据中心设计规范》GB50174-2017的相关要求，应保证机房的洁净要求为：在静态或动态条件下测试，每立方米空气中粒径大于或等于0.5μm的悬浮粒子数应少于17,600,000粒，需配置G4等级或以上滤网。 7、控制系统：标配不低于7寸LCD大屏幕全触摸显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于300条；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，自动重启动等功能；每台机组配置点式或带式漏水探测器，实时监测漏水情况，探知到漏水发生。 8、监控性能：标配RS485通信接口，具有方便的现场监控及远程监控能力。 9、采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式。 10、室外机组：室外机具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件，且具有良好的防水性能；采用猫头鹰翅式（锯齿式）设计，有效降低能耗及噪音。 11、★具有除湿能力最低10%的负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能；。 12、★保障中心机房整体系统的统一性、稳定性、兼容性及扩展性，模块化机房内关键设备（包括模块化UPS、精密空调、精密配电柜、服务器机柜与封闭冷通道组件、PDU、微模块运维监控系统）要求采用同一品牌" | 台 | 2 |
| 256 | 铜管 | 无缝铜管(气管+液管+保温护套) | m | 40 |
| 257 | 制冷剂 | R410A，10KG | 罐 | 4 |
| 258 | 配件 | 回油弯、延长组件、冷冻油等 | 套 | 2 |
|  | 六、微模块机柜系统 |  |  |  |
| 259 | 插箱、机柜 | 1、名称：冷通道机柜、机架 2、规格：19英寸42U标准机柜，柜体外观尺寸（宽\*深\*高）：600\*1200\*2000mm；采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装，要求单块侧板分两段设计。 3、★采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm厚材料，其它≥1.2mm厚材料；机柜承重层板材料采用≥1.5mm厚材料；机柜静态承重≥1800KG，动态承重≥1500KG； 4、★机柜前后门设计高密度网孔门，开孔率不低于80%；机柜前、后门最大开门角度不得小于130度； 5、机柜内部配置2个承重板、2个垂直理线板、2套PDU安装板、25块1U盲板、1套挡风底板及50套螺钉螺母等配件。 6、★保障中心机房整体系统的统一性、稳定性、兼容性及扩展性，模块化机房内关键设备（包括模块化UPS、行间级精密空调、精密配电柜、服务器机柜与封闭冷通道组件、PDU、集中监控系统）要求采用同一品牌。 | 台 | 8 |
| 260 | 弱电列头柜 | 1、名称：冷通道弱电列头柜 2、规格：19英寸42U标准机柜，柜体外观尺寸（宽\*深\*高）：600\*1200\*2000mm；采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装，要求单块侧板分两段设计。 3、★采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm厚材料，其它≥1.2mm厚材料；机柜承重层板材料采用≥1.5mm厚材料；机柜静态承重≥1800KG，动态承重≥1500KG； 4、★机柜前后门设计高密度网孔门，开孔率不低于80%；机柜前、后门最大开门角度不得小于130度； 5、机柜内部配置2个承重板、2个垂直理线板、2套PDU安装板、25块1U盲板、1套挡风底板及50套螺钉螺母等配件。 6、★保障中心机房整体系统的统一性、稳定性、兼容性及扩展性，模块化机房内关键设备（包括模块化UPS、行间级精密空调、精密配电柜、服务器机柜与封闭冷通道组件、PDU、集中监控系统）要求采用同一品牌。 | 台 | 1 |
| 261 | 机柜侧面封板 | 机柜侧面封板，用于1200mm深2000mm高机柜，与服务器机柜配套安装。 | 块 | 8 |
| 262 | 配电排（PDU） | 配电排（PDU）：输入32A，输出12位国标10A+4位国标16A，接线盒、指示灯、左右侧安装。 ★保障中心机房整体系统的统一性、稳定性、兼容性及扩展性，模块化机房内关键设备（包括模块化UPS、行间级精密空调、精密配电柜、服务器机柜与封闭冷通道组件、PDU、集中监控系统）要求采用同一品牌。 | 个 | 16 |
| 263 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 600mm宽固定天窗，采用5mm厚防爆功能玻璃，含铝合金窄边框。 | 套 | 2 |
| 264 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 600mm宽翻转天窗，采用5mm厚防爆功能玻璃，带1个磁力锁，具备翻转信号检测功能；采用铝合金窄边框，配套200mm高天窗支撑板，翻转角度20°。 | 套 | 4 |
| 265 | 电子感应门 | 全封闭自动平移门 1.微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。 2.门板应采用整块钢化玻璃 或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于1.5mm ，玻璃厚度不小于8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的80%，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。 ★3.通道两端门框应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。 | 套 | 1 |
| 266 | 钣金定制 | 钣金定制与冷通道组件颜色一致 | 套 | 1 |
| 267 | 天窗支撑板 | 天窗支撑板 高度200mm，当天窗翻转时不阻碍机柜门打开，同时预防人身伤害。 | 块 | 12 |
| 268 | L型封堵件 | L型封堵件 安装在冷通道顶部外围一圈，整齐美观，高度200mm。 | 块 | 12 |
| 269 | 桥架 | 强电梯型桥架 宽度300mm，装在机柜顶部用于强电布线，带中间隔板及配套安装支架； | 块 | 12 |
| 270 | 桥架 | 弱电梯型桥架 宽度150mm，装在机柜顶部用于弱电布线，带配套安装支架； | 块 | 12 |
| 271 | 荧光灯 | 冷通道机柜内LED照明灯，长度1200mm，T5灯管，220Vac；带人体感应开关，具有人体感应开关控制功能。 | 套 | 8 |
| 272 | 照明开关 | 照明灯人体感应控制 | 套 | 1 |
| 273 | 灯带 | 1、含RGB三色LED灯带 2、含IO管理模块 3、可支持全彩灯带接入，支持监控联动告警变色，需要可变色的氛围灯时需选用。 | 套 | 1 |
| 274 | 显示设备 | 尺寸960mm\*160mm，分辨率1080P，室内全彩显示屏，辅助显示微模块名称等总体信息 | 套 | 1 |
| 275 | 双门控制器 | 双门控制器，采用32位ARM处理器、RTOS操作系统；支持7组输入（火警×1、门磁×2、开门按钮×2、辅助输入×2）、4组输出（电锁×2、报警×2）；提供1个RS485接口；支持两个门单向或一个门的双向刷卡，支持多种开门模式；支持安全脱机工作，不需连接电脑也能正常工作；支持多种告警，可分别设置是否启用：门开超时、非法闯入、胁迫进入、违反反潜回规则等。支持告警联动：火警告警、门开超时、暴力入侵告警、互锁告警等。 | 台 | 1 |
| 276 | 出入口目标识别设备 | 人脸识别+指纹识别+IC读卡+密码 | 套 | 1 |
| 277 | 显示设备 | 10寸智能触摸屏，1280\*800分辨率，自带处理器、linux操作系统及网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示与告警展示。 | 块 | 1 |
| 278 | 网络服务器 | 微模块监控管理主机 1.★1U机架式，4个RS232/RS485串口,6个RS485串口，12路输入干接点，4路输出干接点，双网口设计，支持12V直流电源输出，支持选配32G SD卡，双电源供电，内置1TB硬盘存储空间；具备2路10/100/1000M自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置；支持10000测点量和10W条历史纪录的存储，10个以上web端访问；为保障安全稳定，具有短路自恢复及告警功能。 2.★保障中心机房整体系统的统一性、稳定性、兼容性及扩展性，模块化机房内关键设备（包括模块化UPS、精密空调、精密配电柜、服务器机柜与封闭冷通道组件、PDU、微模块运维监控系统）要求采用同一品牌" | 台 | 1 |
| 279 | 软件 | 微模块管理软件 系统具备基于B/S架构的WEB访问功能，内容要包括微模块实时状态、事件查询、告警管理，能耗管理等功能。接入微模块系统内：1台精密配电柜、2路温湿度、2路烟雾、1套门禁系统、2台列间精密空调、2套漏水监控，支持10寸（1280\*800)触摸屏界面展示，可支持微模块3D显示界面，数据与电子LED屏展示。 | 套 | 1 |
| 280 | 传感器 | 温湿度采集器 高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH ,Modbus RTU通讯,抗干扰性强，稳定可靠，OLED显示,双RJ45接口，首尾串接，支持2路干接点采集。 | 个 | 2 |
| 281 | 控制器 | 漏水控制器 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V供电，支持蜂鸣器告警。 | 个 | 2 |
| 282 | 漏水感应线 | 漏水感应线 与不定位漏液控制器搭配使用，线长10米，据微模块大小周长选配 | 条 | 2 |
| 283 | 声光报警器 | 声光报警器 全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方。 | 个 | 1 |
| 284 | 接口卡 | 单体检测模块 监测12V电池每节电池电压、内阻、极柱温度。包含1个单电池监测模块；1根长度250mm TA测试线；1根长度300mm TA通信线。 （一节电池配一个） | 套 | 80 |
| 285 | 接口卡 | 电流模块 0-500A | 套 | 2 |
| 286 | 网络服务器 | 电池组监测单元主机 嵌入式数据采集主机，Linux系统，内置32G硬盘，支持独立硬件看门狗，内置32G硬盘，支持独立硬件看门狗，可以脱网运行，且自身具备数据管理、分析及存储能力，19英寸机架安装；安装 调试 | 套 | 1 |
| 287 | 软件 | 电池运维平台软件 1.实时监测蓄电池组的总电压、充放电电流、电池表面温度、单体蓄电池的电压参数。2.系统可对监测到的各项参数设定越限阀值（包括上下限、恢复上下限），一旦蓄电池发生故障，系统将自动切换到相应的监控界面，且发生报警的该项状态或参数会变红色并闪烁显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出多媒体语音、手机短信、声光等对外报警。3.实时监视UPS整流器、逆变器、电池（电池健康检测，含电压电流等数值）、旁路、负载等各部分的运行状态与参数；4.提供监测设备的曲线记录，直观显示实时及历史曲线，可查询一年内相应参数的历史曲线及具体时间的参数值（包括最大值、最小值），并可将历史曲线导出为EXCEL格式，方便管理员全面了解设备的状况；5.检测设备数据需要通过平台实时展示并能支持与第三方运维平台兼容同时展示在一个数据平台。6.系统同时具备在跨平台的iOS、Android操作系统的移动终端设备上实现实时浏览监测功能,支持查看设备通讯状态，告警状态，所有测点当前值，当前状态，支持查看系统当前所有告警事件,并可确认事件. 支持查看历史事件及历史数据。7.软件系统中文化，操作简单方便，日常维护时间少，所有的监控内容均在一个软件平台中察看，具有统一的监控界面，并能在监控中心实现所有设备的远程集中管理、维护及升级。要具有灵活方便的图形界面，使用鼠标可完成所有操作。 8.管理人员可通过内网或外网进行监控或管理，同时支持短信报警、声光报警、微信报警。安装 调试 | 套 | 1 |
| 288 | 配件 | 包含防水圈、过滤棉、扣式塞头、过线圈等密封辅材；线材（网线、屏蔽线、电缆）、螺钉、端子、贴标等安装辅材。 | 项 | 1 |
|  | 消控室 |  |  |  |
|  | 一、装饰装修系统 |  |  |  |
| 289 | 金属踢脚线 | 不锈钢踢脚线100mm，0.8mm拉丝不锈钢制作内填石膏板。 | 米 | 32 |
| 290 | 抹灰面油漆 | 地面防尘、防静电涂料刷三遍，地板下区域和四周。 | m2 | 54 |
| 291 | 防静电活动地板 | 防静电地板600x600x35mm，表面采用陶瓷贴面，集中载荷≥4450N、即≥450kg(扰度≤2mm)，均布载荷≥23000N/m2，极限载荷≥13350N，燃烧性能：A级，不燃；支架高300mm。标准支架，与主材配套，地板高度在400mm内不另收费用。+架高300m，采用优质钢材，表面镀锌防锈处理，上托厚度不小于3mm，下托厚度不小于2mm，管径厚度不小于2mm；防静电地板墙边支撑L40\*4角铁固定在墙面上。 | m2 | 54 |
| 292 | 台阶 | 机房主入口台阶，5号角钢基础，钢板饰面，银色防锈漆，L收边条 | 项 | 1 |
| 293 | 设备基础 | 设备基础支架、电池架：10#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 套 | 1 |
|  | 二、供配电系统 |  |  |  |
| 294 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.UPS主机:40KVA三进三出在线式采用全正面维护。 2.为了满足现场设备维护要求，UPS主机必须标配维护旁路开关，同时，为了配电安全，不得选用隔离开关，必须采用断路器。 3.UPS应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由UPS发送指令启动发电机。 5.采用无主从自适应并联技术并机，可任意在线并联扩容或N+1冗余并联，各并联设备无主从之分，避免单一故障点；无需任何附件可实现N+1并联。 6.输入电压范围：单相输入电压80V～280V ，输入电压宽，适应恶劣电网环境。 7.绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%。 8.电池电压：±15～±20节可调，直流电压±180～±240V 、电池可调范围大，现场配置灵活。 9.整机效率：满载＞96%，半载＞96%。 10.带载能力强：输出PF=1，输出端可带更多负载。 11.输出同步： 支持输出母线同步功能、具备输出双母线功能，现场应用灵活。 12.输出THDV：≤3%（线性负载）。 13.UPS具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性。 14中文触摸液晶屏，具有触控LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作。 15为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS主机应具备智能录波功能与示波功能，并在UPS面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形。 16.主机近端标配EPO按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。 17.自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资。 18.变频器功能 ：具备变频功能，在50Hz（或60Hz）电网里获得60Hz（或50Hz）的输出。 | 台 | 1 |
| 295 | 蓄电池 | 12V120AH阀控密封式胶体免维护蓄电池 | 节 | 32 |
| 296 | 接线箱 | 1.32节12V120AH双排四层型电池架； 2.材质：2.0mm厚冷轧钢板制作。 | 套 | 1 |
| 297 | 电池连接线 | 1.适用电流：300A 包括绝缘帽。 | 根 | 32 |
| 298 | 配电箱 | 电池总空开，含柜体，颜色与电池架一致 | 套 | 1 |
| 299 | 配电箱 | 综合楼一层信息配电箱： 采用壁挂式安装结构，产品符合IEC898、GB10963标准和CCC安全认证；内部主要元器件断路器采用ABB、西门子及施耐德等知名品牌；带三相电源防雷器装置。详细配置见图纸。 | 套 | 1 |
| 300 | 配电箱 | 分控中心弱电配电箱： 采用壁挂式安装结构，产品符合IEC898、GB10963标准和CCC安全认证；内部主要元器件断路器采用ABB、西门子及施耐德等知名品牌；带三相电源防雷器装置。详细配置见图纸。 | 套 | 1 |
| 301 | 配线 | 类型：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-RVV3×6mm2 | m | 100 |
| 302 | 电力电缆 | 类型：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 WDZB-YJY4×35+1×16mm2 | m | 30 |
| 303 | 桥架 | 槽式桥架200\*100mm（含配件） | m | 20 |
|  | 三、接地系统 |  |  |  |
| 304 | 接线箱 | 5位，含箱内接线 | 个 | 1 |
| 305 | 接地母线 | 40x4mm | 米 | 31 |
| 306 | 接地线 | BVR6、BVR16mm、BVR50mm | 批 | 1 |
| 307 | 配件 | 铜鼻子、螺丝、绝缘子、铜鼻子等 | 批 | 1 |
| 车辆管理 | |  |  |  |
| 1.车行通道 | |  |  |  |
| 308 | 快速道闸 | 工作电压：220VAC±20%/50HZ 功 耗：70W，杆长≤3米，可调1.5秒 杆长≤4米，可调3秒 遥控距离：不低于25米（空旷地带） 工作温度：-30℃～+70℃ 工作湿度：10％～85％（不凝露） 机箱材质：机箱采用2.0优质冷钢，部分关键结构构件不低于4.0制作 杆长：≤ 6m | 套 | 12 |
| 309 | 高灵敏度车辆检测器 | 工作电源：220V AC ±10% 额定功率： 4.5W 工作温度：- 30 -+70 ℃ 工作频率 ：20～170KHz 灵 敏 度 ：0～9级 继电器输出： DC24V/3A 安装方式 ：DIN导轨 反应时间 ：20毫秒 存在时间 ：5分钟、永久 | 套 | 12 |
| 310 | 高清车牌识别出入口一体机 | 车牌识别：200万高清车牌识别摄像机，准确输出蓝牌的新式军警车牌、粤港/粤澳车牌、使领馆车牌、车辆JPG图片 传感器：1/2.8" SONY 识别捕获率：不低于99.5% 通讯接口：TCP/IP 摄像补光：4颗LED白光灯 场景补光：高亮户外LED补光，光敏根据环境启动 显示：4字双层双色LED显示 显示内容：使用引导、车牌号码、车辆类型、缴费信息 语音：标准普通话报读 布线：1路TCP/IP(CAT5e)连接交换机，开闸信号线（RVV2\*1.0）到道闸；触发方式：视频流虚拟线圈触发，支持增加地感触发 支持接入辅机 支持配合无人值守终端工作 每个入口或出口配置1台 | 套 | 12 |
| 311 | 8口千兆交换机 | 1、★硬件规格：交换容量≥255Gbps、包转发性能≥30Mpps，千兆电口≥8个、千兆光口≥2个，整机无风扇设计； 2、支持IPv4/IPv6静态路由； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； 4、★设备端口防雷技术不低于10KV，-5℃～+55℃宽温工作范围； | 台 | 6 |
| 312 | 工业级光收发器 | 工业级光收器；10/100/1000Mbps电口 2个，RJ45千兆接口 1000Mbps光口 1个光口，标配SC（可选ST、FC接口）； | 个 | 6 |
| 313 | 工业级光收发器 | 工业级光发器；10/100/1000Mbps电口 1个，RJ45千兆接口 1000Mbps光口 1个光口，标配SC（可选ST、FC接口）； | 个 | 6 |
| 314 | 停车场汇聚箱 | 500\*400\*200mm，含空气开关、6口插线板、交换机固定底座；防水等级〉=IP55 | 个 | 6 |
| 315 | 4口终端盒 | 标准：YD/T 925 2个光缆进线口，带固定PG头，盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒 适配器端口：8位 端口通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 外壳材料：优质冷扎钢板 外壳表面处理：静电喷塑黑色 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结 | 个 | 6 |
| 316 | 尾纤 | 规格：1.5米LC,单模9/125尾纤 标准：符合ANSI/TIA/EIA 568-B.3以及ISO/IEC 11801标准，阻燃UL94V-0； 性能：光缆终端到适配器的连接应用支持10G以太网； 材料：材料：护套LSZH材料，连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小，壳体优质工程树脂； | 根 | 40 |
| 317 | 跳线 | 规格：3米LC-LC双芯单模9/125光纤跳线 标准：符合ANSI/TIA/EIA 568-B.3以及ISO/IEC 11801标准； 性能：连接到光纤配线架及设备的光纤跳线应用支持10G以太网，所有跳线都在出厂前端接并经过检测； 材料：护套LSZH材料，连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小，壳体优质工程树； | 根 | 20 |
| 318 | 熔接 | 光纤熔接 | 点 | 40 |
| 319 | 耦合器 | 规格：LC双工适配器 标准：ANSI/TIA-568-C.3：lSO／IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE； 性能：超过ANSI／TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输； 材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高； | 个 | 40 |
| 320 | 网络跳线 | 规格：2米六类非屏蔽多股成型7\*0.2软跳线 标准：传输标准ISO/IEC 11801IEC-60603-7，RJ45插头聚碳酸酯标准FCC第68部分第F节以及UL-94V-0； 性能：可插拔1000次以上，传输速率≥250MHz条件下的传输要求，所有跳线都在出厂前端接并经过检测； 材料：无氧铜，插头靴聚碳酸酯，触点材料磷青铜有50um镀金层，护套阻燃（PVC）聚氯乙烯； 电气特性：介电强度为在60HZ条件下100V（有效值）1分钟；额定电流：最大1.5A，绝缘电阻：最小500MΩ接触电阻：最大10MΩ,温度范围：-40℃到+70℃； | 条 | 40 |
| 321 | 停车场管理软件 | 具有国家版权局软件著作权证书 《BOSINY视频停车场管理系统软件[简称：视频停车场管理系统] V1.0》 具有停车场设置、设备配置、用户权限、车位管理、费率设置、支付配置、收费报表及查询等功能。 停车管理场景必须配置 每个本地项目系统配1套 | 套 | 1 |
| 322 | 服务器 | 主处理器 64位4核CPU；操作系统 嵌入式LINUX系统；电源 支持热插拔；风扇 低噪音风扇散热，支持7x24小时工作；内存 8GB服务器级；机箱 1.0mm SGCC钢板；本地系统配置 网络配置；HDMI HDMI口两个，一个为配置网络，一个备用；VGA VGA接口一个，作为配置网络使用；硬盘个数 2个SATA0、SATA1标准3.5英寸硬盘或4个2.5SATA0、SATA1 2.5英寸硬盘，标配一块1T硬盘；硬盘安装 内置一块1T企业级硬盘；网口个数 4个100/1000Mbps 以太网口 RS232 保留；RS485 保留(与报警端子复用)；USB接口 前置：2个3.0,后置2个2.0,主板板载1个USB2.0；电源 100V~240V，47~63Hz；整机功耗 35W~50W（含硬盘）；工作环境温度 0℃~50℃；工作环境湿度 5%~90%（非凝露）；储存环境温度 -20℃~﹢70℃；储存环境湿度 5%~90%（非凝露） 22寸显示器 | 台 | 1 |
| 323 | 减速带 | 减速交通显著，且无噪音和不舒适感；高强橡胶坚固实用，耐压持久； | 米 | 200 |
| 324 | 室外四芯光纤（国标GYTA 4B1） | 规格：4芯9\125um室外铠装单模光缆 标准：YD/T901，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3  全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能松套管采用全色谱方式衰减＠20℃（dB/Km）：＠1310nm≤0.36，＠1550nm≤0.22/＠850nm≤3.0，＠1300nm≤1.0  光纤芯数：4芯;加强件: 磷化圆钢丝，≥1.4mm  护套：钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色，护套厚度：1.8±0.1mm  允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N  允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm  最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D  敷设方式：管道、非自承式架空  安装温度：＞-20℃，工作温度：-40℃～+60℃ | 米 | 1000 |
| 325 | 电源线 | 国标YJV3\*2.5 | 米 | 1000 |
| 326 | 信号线 | 国标RVV3\*1.5标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 500 |
| 327 | 六类4对室外非屏蔽 | 规格：23AWG六类非屏蔽阻水双绞线 标准：UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801, IEC61156-5； 传输：100米范围内≥250MHz条件下的传输要求； 材料：无氧铜，填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能,外护套双层阻水PE+PVC； 电气特性：1-250MHZ输入阻抗100±6Ω，1-250MHZ时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电阻73.2Ω/KM不平衡直流电阻≦2%； 结构：导线直径0.565 性能：最大张力为10KG，工作温度为-20~60℃； | 米 | 500 |
| 328 | 地感线圈 | FVN1.5 | 米 | 500 |
| 329 | 现浇基础 | 1000\*2500\*100mm；C20混凝土浇筑；四周侧面油漆 | 套 | 1 |
| 2.人行通道 | |  |  |  |
| 330 | 人脸核验终端 | 采用4.3 英寸触摸显示屏，显示软件界面及操作提示及人脸框，实时检测最大人脸（支持 本地视频预览）。,采用200 万广角宽动态摄像头。,支持照片视频防假功能。,面部识别距离0.3 m~1.5 m。,采用深度学习算法，支持1000 人脸容量。识别速度快，准确率更高。,支持3000 卡片和20000 条事件的存储。,支持多种认证方式。支持通过二维码进行认证。,人脸比对时间 ＜ 0.2 s/人，人脸验证准确率≥ 99%。,通过TCP/IP 协议将设备端比对结果及联动抓拍的照片实时上传给平台保存或从平台下发 卡片、人脸数据到设备。,通过USB 接口将人脸图片导入到设备中；通过USB 接口将本地注册人脸、事件记录、联动 抓拍照片从设备端导出。,在断网模式下单机运行。,本地登录后台管理、查询、设置设备参数。,通过RS-485 接口外接1 个读卡器或门禁主机。,通过RS-485 接口接入安全门控模块。,通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器。 | 台 | 2 |
| 331 | 人脸识别支架 | 该款支架安装时支持0度和15度仰角安装，安装后不可调节,该支架为防水支架，没有配连接延长线,支架含341/F40安装挂板，适用于341,F40人脸设备，搭配人员通道-Pa人脸孔位 | 台 | 2 |
| 332 | 读卡器 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/CPU/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）； 7、尺寸：122mm\*125mm\*138mm | 台 | 2 |
| 333 | 单机芯通道闸 | 材料特性：机盖采用1.2mm优质304不锈钢材料，机箱采用1.0mm优质304不锈钢材料，结构稳定坚固；,电机类型：采用直流无刷电机，上电自检，故障率低，使用寿命长，最少支持连续500万次正常通行；,通行指示功能：设备采用LED指示通行方向，显示通行状态,防夹功能：具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中遇到遮挡，会发出声音报警,同时触发语音报警；,防尾随功能：设备采用4对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出声音报警；,通行记忆功能：行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行,运行模式：设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；,扩展认证方式：设备支持读卡器、身份证阅读器、人脸识别终端、遥控器等设备；,延时复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；,断电通行：断电时，门翼自动开启，人员可自由通行，防止恐慌，符合消防要求。,非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。,可双向通行，也可根据人流量情况设定翼门开、关速度，提高设备工作效率；,当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测20秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常。 | 台 | 2 |
| 334 | 电源 | 配套 | 只 | 2 |
| 335 | 管理软件 | 含人脸录入套装 | 套 | 1 |
| 3.伸缩门 | |  |  |  |
| 336 | 电动伸缩门 | 含机头，伸缩门，轨道，手动开关，遥控器等设备材料 | 米 | 20 |
| 二十、升降柱系统 | | | | |
| 337 | 升降柱 | 驱动方式：一体式微型液压系统 电机电压：AC220V 50Hz 额定电压：AC220V 50Hz 环境温度：-20℃～50℃ | 根 | 22 |
| 338 | 警示灯信号线 | RVV4\*0.75标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 500 |
| 339 | 升降柱电机线 | RVV3\*1.5标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 500 |
| 340 | 电池阀应急下降线 | RVV2\*1.0标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 500 |
| 341 | 地线 | BV1.5 | 米 | 500 |
| 342 | 水泵电源线 | RVV3\*1.5标准：GB/T5023.5  额定电压：300/500V导体工作温度：≤70℃  导体：GB/T3956第五种导体  绝缘：PVC/D，绝缘工艺：挤压式  护套：PVC/ST5，护套工艺：半挤压式  长度：200米/卷500米/卷1000米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 。  敷设温度：0℃~50℃提供CCC认证 | 米 | 100 |
| 343 | 电源线 | RVV3\*4 | 米 | 100 |
| 344 | 连接按钮开关 | RVV4\*0.75 | 米 | 100 |
| 345 | 蓄水池 | 定制，详见图纸 | 个 | 2 |
| 346 | 带浮球潜水泵 | 750W带浮球潜水泵 | 个 | 2 |
| 347 | 控制箱 | 单通道6路控制系统 | 台 | 4 |
| 348 | 现浇基础 | 升降柱现浇基础，详见图纸 | 套 | 22 |
| 二十一、综合管路系统 | | | | |
| 349 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20 | JDG20\*1.2；材质符合国标要求 | 米 | 4000 |
| 350 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20 | JDG20\*1.2；材质符合国标要求 | 米 | 22800 |
| 351 | 升降桩排水管 | PVC75\*3.6；材质符合国标要求 | 米 | 200 |
| 352 | 砖、混凝土结构暗配电线管 SCG20 | SC20\*2.75；材质符合国标要求 | 米 | 3100 |
| 353 | 砖、混凝土结构暗配电线管 SCG20 | SC20\*2.75；材质符合国标要求 | 米 | 3000 |
| 354 | 室外预埋管 SC50 | SC50×3.75；材质符合国标要求 | 米 | 460 |
| 355 | 室外预埋管 SC100 | SC100\*4.0；材质符合国标要求 | 米 | 200 |
| 356 | 室外预埋管 PE25 | PE25\*1.5；材质符合国标要求 | 米 | 1050 |
| 357 | 室外预埋管 PE50 | PE48.3\*2.8；材质符合国标要求 | 米 | 2300 |
| 358 | 弱电井 | 1180\*1080\*500mm，含井盖，砌筑等材料 | 个 | 35 |
| 359 | 防火喷塑镀锌板桥架 | CT 150\*70；厚度符合国标要求；含支架含跨接线 | m | 3100 |
| 360 | 防火喷塑镀锌板桥架 | CT 300\*100；厚度符合国标要求；含支架含跨接线 | m | 200 |
| 361 | 三类人工挖土 |  | 立方米 | 400 |
| 362 | 三类人工回填土 |  | 立方米 | 350 |

**说明：1、序号349：砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20，总包预埋约4000米，报价10.58元/米，共计42320元（最终工程数量以审计为准）。序号353：砖、混凝土结构暗配电线管 SCG20，总包预埋约3000米，报价16.13元/米，共计48390元（最终工程数量以审计为准）。以上二项已由总包方预埋完成，本次招标中作为固定价计入总报价，审计完成后支付给预埋方。2、总承包管理服务费自行考虑在总综合报价中。**

**二、商务条款**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期** | **验收合格后，质保期为3年。（具体产品保修期见招标需求）** |
| **合同履行期限及地点** | **合同履行期限：与建安工程施工工期同进度。**  **地点:采购人指定地点** |
| **付款方式** | **根据省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监【2022】3号）要求，制定如下付款方式：**  1、预付款：合同生效及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%；  2、剩余资金支付：验收合格相关资料移交后支付余款。  采购单位对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。 |
| **履约保证金** | 本项目的履约保证金为合同价的2.5%；履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函；中标人应根据采购人要求汇入采购人指定账号或提供保函。项目终验合格后，退还履约保证金。 |

**特别说明：**

**1、根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除招标文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2、需求中不允许负偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效;标注“★”为重要指标。**

**3、本项目公告的同时另附平面图，届时可以通过政采云平台下载。**

**4、施工现场可能存在已施工完成的预埋配管、设备等，投标单位对于该内容不能有不平衡报价，若中标后发现中标单位对已施工完成的项目存在不平衡报价，则相关费用结算按照控制价编制原则或公允价进行扣回。**

**5、本项目核心产品：LED大屏（同一供应商所提供的LED大屏须为同一品牌）。**

**以上如出现同品牌情况的，评标委员会根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条规定执行。**

1. **本项目所属行业：工业。具体详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》[工信部联企业[2011]300号]。**

# 第三章 合同主要条款

**财政审批编号: 湖财采确临[2022]2765号 招标文件编号: HZGZ2022-014**

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“合同”系指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件；

1.2“合同价”系指根据合同规定，需方在供方完全履行合同义务后应付给的价格；

1.3“货物”系指供方根据合同规定向需方提供的一切货物、质量保证书和其他技术资料及技术参数；

1.4“服务”系指根据合同规定供方承担与供货有关的辅助服务，如运输、装卸、安装、保险以及其他的服务，例如安装、调试提供技术援助、培训和其他类似的义务；

1.5“需方”系指具体使用货物和接受服务的使用单位（即采购人）；

1.6“供方”系指根据合同规定提供采购项目货物和服务的具有法人资格的公司、企业或实体（即供应商）；

1.7“财政审批编号”系指湖州市（区）财政局审批编号。

**2.合同项目与内容**

湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目

**3.合同履行期限与地点**

合同履行期限：详见招标文件第二章商务条款要求；

地点：由采购单位指定。

**4.标准**

4.1国家有强制性标准的，执行国家强制性标准。

4.2货物质量按最新颁发的国家标准执行；国家没有规定的按地方标准执行，国家与地方均没有的，按行业或厂商规定执行。国家、地方规定标准低于行业或厂商标准的按行业或厂商标准执行，就高不就低。

**5.技术规范**

本合同执行国家及本省、市现行施工及验收规范及有关条例、实施办法等。

提供和交付的货物及相关服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范相一致。

**6.专利权**

供方应保证需方在使用时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权等知识产权的起诉。

**7.包装**

供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。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸和内陆的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

**8.装运标记**

8.1供方应在每一包装箱的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出以下标记：

8.1.1收货人；

8.1.2合同号；

8.1.3发货标记（唛头）；

8.1.4收货人编号；

8.1.5目的港；

8.1.6货物名称、品目号和箱号；

8.1.7毛重/净重（用kg表示）；

8.1.8尺寸（长×宽×高用cm表示）。

8.2如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，供方应在包装箱两侧用通用的运输标记标准“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。

根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”，“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等标记。

**9.装卸要求**

除合同另有规定外，供方提供的全部货物，均应按标准采取保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于装卸或运输途中一切不善所造成的损失均由供方承担。

**10.装运条件**

供方负责安排运输，运输中的一切费用由供方承担；

**11.装运通知**

供方应在合同规定的装运日期之前，将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m3表示）运输工具以传真形式通知需方。具体安装时间以需方通知为准。

**12.货物就位**

供方负责所供货物就位，如受条件影响就位，供方负责货物拆装，就位一切费用供方负责。

**13.付款方法和条件**

**根据省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监【2020】3号）要求，制定如下付款方式：**

**详见招标文件第二章商务条款要求。**

**14.支付**

14.1支付应使用人民币；

14.2提交下列单据后结算：

14.2.1生产厂家出具的出厂合格证书和质量检验报告；

14.2.2商业发票一份，其金额为所签合同的相应金额；

14.2.3双方签字验收的验收证书一份。

**15.技术服务及货物的安装、调试**

15.1供方应负责安排需方相关人员进行操作、维修的培训。具体时间及培训内容在投标时由供方提出建议；

15.2合同所指的货物到达需方工地现场后，供方应在收到需方通知后，派专业安装技术人员前往需方现场进行安装调试，并提供详细的作业流程图及相关人数、技术级别、服务内容和逗留时间等；

15.3安装调试期间的一切费用由供方自理。

**16.售后服务及承诺**

16.1供方应明确承诺售后服务各项内容和措施，提供详细的服务地点、联系人、电话等有关资料；

16.2质保期：**详见招标文件第二章商务条款要求**。在质保期内，因货物的维修和保养所发生的一切费用均由供方承担；

16.3货物签约的同时，双方可签订质保修期满后的维修保养协议或合同;

16.4供方在收到需方维修通知后须按投标文件的承诺及时进行现场响应。

**17.备件**

正如合同条款所规定，供方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

17.1需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

17.2在备件停产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方使需方有足够的时间采购所需的备件；

17.3在备件停产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图等相关技术资料。

**18.技术质量保证**

18.1供方应保证提供的货物是最近生产的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。供方应保证货物经过正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

18.2合同货物提交前，供方应将其有关技术资料一套，如使用指南或服务手册和示意图提交给需方；

18.3质保期以项目安装完毕并经采购人组织验收合格起计算；

18.4供方对提供的货物执行一定的保质期限，供方应对保质期内由于货物的缺陷（非人为因素）而引发的任何不足负责，费用由供方承担；

18.5需方应尽快以书面形式通知供方由于货物缺陷而发生的索赔；

18.6供方在收到通知后3天内应免费更换有缺陷的材料；

18.7如果供方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由供方负责。

**19.检验和测试**

19.1需方或其代表应有权在生产阶段检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格应说明需方要求进行的检验和测试。需方应及时以书面形式把检验或需方测试代表的身份通知供方；

19.2检验和测试应在货物的最终目的地进行；

19.3如果任何被检验或测试的货物不能满足规定要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求；

19.4 在交货前，供方应指定制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给需方的重要文件，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

**20.验收**

20.1中标货物验收标准按最新颁发的国家标准执行；国家没有规定的按地方标准执行，国家与地方均没有的，按行业规定执行。国家、地方规定标准低于行业标准的按行业标准执行，就高不就低。国家、地方、行业均没有验收标准的，则在获取需方同意后，按双方商定的标准执行。

20.2 验收费用由供方承担。

**21.索赔**

21.1如果供方对偏差负有责任而需方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

21.1.1供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，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、装卸费以及为看管和保护退回货物等所需的直接费用，以及包括延误项目实施造成的经济损失；

21.1.2根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经供需双方商定降低货物的价格；

21.1.3用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或货物来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用，同时，供方应按合同规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

21.1.4如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受，如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将以合同付款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

21.1.5如果在合同条款规定的保质期内，根据质量检验机构的检验结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷、包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方应向供方提出索赔；

21.1.6合同条款的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

**22.迟交货**

22.1需方的“供货计划一览表”在合同签订的同时提交给供方。供方需按照需方提供的“供货计划一览表”中规定的时间、数量交货和提供服务；

22.2在供货期间，如遇中标货物型号停产或市场断货，供方可在不改变品牌并获取需方书面同意后提供相当于（或优于）中标货物技术性能、档次的替代产品；

22.3如果供方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：赔偿损失或终止合同；

22.4在履行合同过程中，如果供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、延误时间通知需方，并承担由此造成的法律和经济责任；

22.5供方按照“供货计划一览表”中规定的时间、数量如期供货，需方由于自身原因无法及时验收，造成货物积压，需方应赔偿由此给供方所造成的直接损失费用。

**23.不可抗力**

23.1如果双方任何一方由于严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间；

23.2受事故影响的一方应在不可抗力发生后3天内以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件寄给另一方。

**24.税**

本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

**25.供方履约延误**

25.1供方应按照“供货计划一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务；

25.2在履行合同过程中，如果供方不能按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长合同履行期限以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可；

25.3除了合同条款规定的情况外，除非拖延是根据合同条款的规定并取得双方同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货将按合同条款的规定被收取误期赔偿费。

**26.误期赔偿费**

除了合同条款规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，以合同价款中扣除误期赔偿费。延期10天以内每延期一天扣罚合同价款的百分之零点五（0.5%），延期10天以上每延期一天扣罚合同价款的百分之一（1%），累计在履约保证金中扣除，若履约保证金扣完不够，继续从合同价款中扣除。

**27.违约终止合同**

27.1在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同；

27.2如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

27.3如果供方未能履行合同规定的其它任何义务；

27.4如果需方认为供方在本招投标竞争和合同实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

27.4.1“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

27.4.2“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害需方利益的行为。

27.5如果需方根据合同条款的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

**28.仲裁**

28.1在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，供需双方应通过友好协商解决，如从协商开始15天内仍不能解决，双方应将争端提交湖州市仲裁委员会仲裁或直接向需方所在地的人民法院起诉；

28.2如果提请仲裁，仲裁裁决书应为终局裁决，对双方均有约束力；

28.3仲裁费用应由败诉方负担；

28.4如果向人民法院起诉，在收到判决书后，如有异议，有异议方应在收到判决书后在法定时间内提出上诉，逾期未提出的，判决有法律效力，双方应遵照执行；

28.5在仲裁或起诉期间，除进行仲裁或起诉的部分外，本合同其它部分应继续执行。

**29.转让或分包**

29.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

29.2除非得到需方的书面同意后，供方可以将其中部分依法分包给他人供应和实施。需方有绝对权力阻止分包。虽然需方之前未有阻止分包，需方仍有权抛弃任何分包人，并有权要求任何分包人脱离本货物的供应和服务；

29.3本合同全部或部分的分包不能减轻供方承担的责任，供方仍须将分包人的任何行动、错误或疏忽当作是自己完成的并负全责；

29.4在任何分包合同中，须注明分包人按分包合同的范围履行，在供方按本合同的履行终止时（不论任何原因），亦同时一并终止；

29.5如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

**30.适用法律**

合同适用法律有《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》和浙江省有关条例等。

**31.合同生效及其他**

31.1本合同经双方法人及法定代表人签字盖章生效；

31.2本合同一式两份，供、需方各执一份；合同签订后，采购人自行将采购合同在政府采购网进行公告。

# 第四章 投标文件的格式附件

**注：本章节内容提供部分投标文件格式，招标文件中有要求但未提供格式的，须由投标人根据招标文件的要求自行制作。**

**附件1：**

**投 标 声 明 书**

致湖州市政府采购中心：

（投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目（编号：HZGZ2022-014）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构，在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为120天。

**6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（电子签章）：

**附件2：**

**法定代表人有效身份证明书**

（姓名）是 （单位全称）

的法定代表人，身份证号码为 。

特此证明

投标人（电子签章）：

法定代表人或其授权代理人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

————————————————————-----------

有效身份证明复印件粘贴处

**附件3：**

**法定代表人授权委托书**

湖州市政府采购中心：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 **(提供个人在本单位缴纳社保的证明)**

（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：HZGZ2022-014项目名称：湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

联系手机： （开评标期间务必保持通畅，用以询标联系）

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人全称（电子签章）： 日 期：

————————————————————-----------

有效身份证明复印件粘贴处

**附件4：**

**评分索引表**

投标人全称（电子签章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料  **（请详细列明评分项中各小项）** | 自评分 | 投标文件页码 |
| 对应第五章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

日期：

**附件5：**

**企业证书**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁发机构 | 颁发时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、投标企业获得的证书是指有效的证书(附荣誉证书复印件并加盖电子签章）；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件6：**

**企业业绩**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用方 | 合同金额  (人民币) | 签订时间 | 使用方联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、企业业绩是指投标人2019年1月1日至今采购货物（设备）已签署的项目合同(附合同复印件并加盖电子签章）；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件7：**

**商务条款偏离表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离原因 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件8：**

**投标货物(设备)技术指标参数偏离表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求指标参数 | 投标货物  实际指标参数 | 偏离情况 | 偏离原因 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：**1、投标人必须按采购需求一一对应,如实填写《投标货物(设备)技术指标参数偏离表》，未按要求填写的，有可能作负偏离处理；**

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件9：**

**投标项目实施人员情况一览表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职位 | 持何种资格证件 | 发证时间 | 从事本工作时间 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写；

2、**请附证书复印件（加盖电子签章）**。

**附件10：**

**供采购人选购的货物备品备件一览表**

（质保期外）

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 备件名称 | 产地 | 数量 | 单位 | 价格  （万元） | | 备注 |
| 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、本表所列为货物质保期后运行所需的备品备件；

2、本表中所列价格**不计入投标总价**，仅供采购人选购时用；

3、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件11：**

**投标货物（设备）组成清单**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 数量 | 产地 | 生产厂商 | 型号、规格、参数 | 品牌 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、本表所列项目应根据实际情况填写；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件12：**

**开标一览表（报价表）**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | | 湖州市教育局新建仁西小学  工程智能化采购项目 |
| 投标有效期 | | 120日历天 |
| 投标报价  （人民币：元） | 小写 |  |
| 大写 |  |
| 其中 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20  暂定价：42320元（最终工程数量以审计为准，审计通过后支付给总包预埋单位）。 |
| 混凝土结构暗配电线管 SCG20  暂定价：48390元（最终工程数量以审计为准，审计通过后支付给总包预埋单位）。 |

日期： 年 月 日

**附件13：**

**投标项目报价明细表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称（部件名称） | 规格型号（技术参数） | 品牌 | 产地 | 制造商全称 | 是否小微企业 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇总金额（人民币） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、本表所列项目应根据实际情况填写，并**计入投标总价**；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写；

3、**报价明细表最终汇总金额应与开标一览表一致。**

**附件14：**

**随机备品备件一览表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号：HZGZ2022-014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 项目名称 | 备件名称 | 产地 | 数量 | 单位 | 价格（万元） | | 备注 |
| 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、本表所列为随投标项目所带的备品备件；

2、本表中所列价格应**计入投标总价**；

3、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件15：**

**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)参加湖州市教育局的新建仁西小学工程智能化采购项目采购活动，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贵人为同一人的情形。

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（电子签章）：

日期：

**注：1、中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的**

**通知》工信部联企业[2011]300号文件。**

**2、本声明函必须填写完整，每一设备如有涉及制造企业的，必须一一列明，如有缺项漏项的，不予认可。**

**附件16：**

**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\_湖州市教育局的新建仁西小学工程智能化采购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。

单位名称（电子签章）：

日 期：

**附件17：**

**信用承诺书**

（投标单位）现参加湖州市教育局新建仁西小学工程智能化采购项目政府采购活动，郑重承诺如下：

对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；

加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；

自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；

按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：

承诺单位/个人（电子签章/签名）

时间： 年 月 日

# 第五章 评标办法及标准

**1.评标依据**

1.1《中华人民共和国政府采购法》；

1.2《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等；

1.3 本项目招标文件。

**2.评标原则**

2.1公开、公平、公正、科学合理评标；

2.2评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人或者五人以上的单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会由集中采购机构依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

2.3参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

2.4根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

2.5评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

2.6评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，集中采购机构将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

2.7评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

2.8投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

**3.评标方法：综合评分法**

本项目采用综合评分法。评标总分值由价格分、商务技术分（商务得分+技术得分）组成，总分值100分。在本项目中价格（投标报价）分为**30分**；商务技术分为**70分**。评标委员会将根据投标文件满足招标文件实质性要求前提下，按照投标报价、投标文件质量、企业荣誉与业绩、企业信誉、企业质量环保管理等认证证书、投标货物技术性能、投标项目实施方案、售后服务承诺、政策分等进行综合评估,**在对各评委分值汇总时，以算术平均值为各投标人得分,**以评标最终得分最高的投标人为第一中标候选供应商。

**3.1价格分：30分**

3.1.1 以有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的报价分按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

**3.1.2评标委员会在评审时发现投标人的报价明显高于其市场报价的，应当要求投标人书面说明并提供相关证明材料。投标人不能当场合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会应将该投标人的投标文件作无效处理，并在评审报告中说明。**

**二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的将作为无效投标处理；**

**3.1.3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。**

**3.1.4价格计算扣除：**

3.1.4.1根据规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》，并在报价明细表中说明制造商情况。

联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体3%的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。

3.1.4.2根据规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

3.1.4.3根据规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由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（格式自拟）。

上述计算扣除不累计计算，最高扣除10%；未提供以上材料的，均不给予价格计算扣除。

**如本项目专门面向中小企业采购，小、微型企业不享受价格扣除政策。**

**3.2 商务技术分：70分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分  因素 | 评分项 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 主观 | 投标文  件质量 | 投标文件内容按招标文件要求编制完整的得0-0.5分；投标文件按照电子交易客户端关联点的要求进行关联的情况，0-1.5分； | 2分 |
| 2 | 客观 | 企业  业绩 | 评委根据投标人2019年1月1日至今的类似项目业绩（数量）进行评定**（须同时提供合同复印件并加盖投标人公章）。**  投标人每提供1个合同的得1分，最高得3分，未提供采购项目合同复印件的不得分。 | 3分 |
| 3 | 客观 | 证书 | 3.1投标人具备有效质量体系认证证书的得1分； | 3分 |
| 3.2投标人具备有效环境管理体系认证证书的得1分； |
| 3.3投标人具备有效职业健康安全管理体系认证证书的得1分； |
| **提供证书复印件并加盖投标人公章，以上证书未提供不得分。** |
| 4 | 主观 | 项目  方案 | 4.1项目总体方案：4分  项目总体方案的可操作性实用性、可兼容性进行评分；方案完整操作性强的得4分，项目总体方案基本合理但欠佳的得2-3分，项目总体方案方案存在存在明显缺陷的得0-1分；无方案的不得分。 | 10分 |
| 4.2 项目实施方案：3分  项目整体实施方案技术先进、经济合理、实用可靠的得2-3分；项目整体实施方案欠佳的得0-1分； |
| 4.3 施工计划：3分  施工进度安排科学、合理性，所报工期符合或优于招标文件的要求，有可行的进度图，有保证工程进度的具体措施的得2-3分，施工进度安排和措施欠佳的得0-1分； |
| 5 | 客观 | 系统集成能力 | 5.1投标人具有有效期内的电子与智能化工程专业承包资质二级及以上证书得2分，未提供的不得分；投标人具有有效期内的安全技术防范行业资质二级及以上证书得0.5分，未提供的不得分；此项共2.5分。 | 6分 |
| 5.2投标人提供智能停车系统、视频监控系统平台，该投标产品具有成熟部署能力的相关证书，每个得1分,共2分。 |
| 主观 | 5.3投标人能提出专业的合理化建议，具有深化设计能力，并提供本项目智能化系统优化设计图的，每一条得0.3分，未提供的不得分。此项共1.5分。 |
|  | 以上认证证书须提供复印件，未提供的不得分。 | |
| 6 | 主观 | 投标货物技术性能 | 6.1响应招标文件要求的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得15分； | 27分 |
| 6.2优于招标文件要求的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的给予逐项适当加分，标注“★”参数指标每优于一项加1分，其他参数指标每优于一项加0.5分，总加分不得超过12分； |
| 6.3低于招标文件要求的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的给予逐项适当减分（非实质性偏离，第二章中未标注“▲”的条款），标注“★”参数指标每低于一项扣0.5分，其他参数指标每低于一项扣0.2分；总减分不得超过15分; |
| 7 | 主观 | 相关  措施 | 7.1 确保货物质量的措施：3分  有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，无质量控制措施的每项扣1分，无质量检测措施的每项扣1分，扣完该项得分为止；无方案无措施的不得分。 | 3分 |
| 7.2 安装、调试、验收的方案和措施：3分  安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣1分，扣完该项得分为止；方案措施存在明显缺陷的，每项扣1分，扣完该项得分为止；无方案无措施的不得分。 | 3分 |
| 8 | 客观 | 拟投入本项目人员 | 8.1项目经理具备一级建造师（通信或机电专业）且具有安全生产管理人员B类证书的，得2分；缺项不得分。 | 5分 |
| 8.2项目组成员具有信息技术类、机电或智能专业高级工程师证书的得1分；具有信息安全保障人员认证的得1分；具有专职安全生产管理人员C类证书的得1分； |
| **注：提供相关人员证书及近三个月内任意一个月投标单位的社保证明，加盖投标单位公章。未提供不得分。** |
| 9 | 客观 | 售后服务方案及承诺 | 9.1质保期：2分  质保期响应招标文件要求，每超过一年加0.5分，最高得2分，少于规定质保期的将做投标无效处理； | 5分 |
| 主观 | 9.2 售后服务方案：3分  售后服务方案（如培训体系及培训方案、服务体系、服务内容、故障解决方案）进行评分，售后服务方案完整，针对性强，可操作性强的得2-3分；售后服务方案欠佳的得0-1分；不提供不得分。 |
| 10 | 客观 | 政策分 | 10.1投标产品（核心产品）具有参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图的的1分；  **※**参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。 | 3分 |
| 10.2投标人或所投产品（核心产品）按规定享受其他的国家政策支持、扶持的（价格政策认定享受的国家政策除外），得2分； |
| 政策分加分需由投标人提供相关证明资料及法律依据，如未提供则不得加分。 |

**价格部分、商务技术部分各项得分保留小数点后二位小数，第三位四舍五入。**

**5.评标程序与方法**

5.1对通过资格性检查的投标人进行符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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。

5.2澄清有关问题。对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，评标委员会可要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用数据电文形式，加盖单位电子签章，并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。

5.3比较与评价。评标委员会按上述规定的评标内容和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行综合比较与独立评分。

5.4推荐中标候选供应商名单。按各评委评出的最终得分由高到低顺序排列，推荐1名中标候选供应商（如最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列;最终得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。

**6.监督管理**

本项目在湖州市财政局监督下进行。