

**瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购**

**磋**

**商**

**文**

**件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 编 号： | RYCG20210840 |
| 采 购 方 式： | 竞争性磋商 |
| 采 购 人： | 瑞安安阳中心城区开发建设中心 |
| 采购代理机构： | 浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司 |
| 二○二一年十月 | |

**目 录**

[第一部分 采购公告 2](#_Toc23617)

[第二部分 磋商供应商须知 5](#_Toc5975)

[（一）磋商须知前附表 5](#_Toc15443)

[附表一 政府采购活动现场确认声明书 10](#_Toc5713)

[附表二 启用备份响应文件申请书 11](#_Toc2673)

[（二）总 则 12](#_Toc20729)

[（三）磋商文件说明 14](#_Toc22813)

[（四）磋商响应文件的编制 14](#_Toc8233)

[（五）磋商响应文件的递交 17](#_Toc5259)

[（六）磋商与评审 18](#_Toc25350)

[（七）授予合同 23](#_Toc7198)

[第三部分 竞争性磋商内容及要求 25](#_Toc19698)

[（一） 概述 25](#_Toc2322)

[（二） 采购内容及相关要求 25](#_Toc13)

[第四部分 合同条款 86](#_Toc4983)

[第五部分 磋商响应文件格式 90](#_Toc16598)

[第六部分 评定办法 106](#_Toc6718)

# 第一部分 采购公告

|  |
| --- |
| 项目概况  瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购的潜在供应商应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于2021年10月21日14点30分（北京时间）前提交（上传）响应文件。 |

1. **项目基本情况**

项目编号：RYCG20210840

项目名称：瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购

采购方式：竞争性磋商

预算金额：274.2940万元

最高限价：274.2940 万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额（元） | 单位 | 简要规格描述或标项基本概况介绍 | 备注 |
| 1 | 瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购 | 1 | 3038022 | 项 | 包含：1、综合布线系统；2、计算机网络系统；3、视频监控系统；4、电子班牌系统；5、校园广播系统；6、停车场管理系统；7、LED信息发布系统；8、多媒体会议系统；9、UPS不间断电源；10、升降柱；11、舞台灯光系统；12、舞台器械系统。（具体详见磋商文件第三部分）。 |  |

**合同履行期限：**合同签订后90日历天内，送货到位并完成安装调试，并向采购人提供磋商文件规定的相关资料及必备的附件、配件等。

本项目（否）接受联合体。

1. **申请人的资格要求:**
2. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条等相关规定；未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
4. 特定资格条件：无。
5. **获取采购文件**

时间：/至磋商响应文件提交截止时间前，每天上午0：00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）。

**地点：**“政府采购云平台”在线获取。

**方式：**本项目磋商文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供纸质磋商文件。

**售价：**0元。

1. **响应文件提交**

**截止时间：**2021年10月21日14点30分（北京时间）

**地点：**政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

1. **开启**

**时间：**2021年10月21日14点30分（北京时间）

**地点：**政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

1. **公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

1. **其他补充事宜**
2. 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商通过政采云平台下载安装“政采云电子交易客户端”制作响应文件，同时按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求，编制并加密响应文件，供应商未按规定加密的响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。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/download/index.html?\_=1571637782379）。](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html?_=1571637782379），并按照本采购文件和)
3. 供应商应在开标前完成CA数字证书办理，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各供应商自行把握时间。
4. 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。
5. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。
6. 疫情防控期间，政府采购供应商可以通过登录“浙江政务服务网”（http://www.zjzwfw.gov.cn/），搜索关键字“政府采购投诉处理”，或者选择“部门服务—省财政厅—行政裁决—政府采购投诉处理”，点击“在线办理”，即可进行在线投诉。财政部门审查受理、处理决定等政府采购投诉处理相关文书均在线提交，政府采购投诉供应商明确表示需要邮寄的除外。
7. 潜在供应商应当按照规定方式获取采购文件，未按照规定方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉。
8. 本项目执行促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策。
9. 本项目执行优先采购节能产品/强制采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。
10. **凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1、采购人信息

名称：瑞安安阳中心城区开发建设中心

地址：瑞安市时代大厦15楼

项目联系人（询问）： 吴女士

项目联系方式（询问）：0577-66860128

质疑联系人：朱先生

质疑联系方式：0577-66860177

2、采购代理机构信息

名称：浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司

地址：瑞安市安福路28号三楼

联系人：王育彬

联系电话：15990779588

传真：0577-65802277

质疑受理人：林慧静

联系电话：0577-65802277

3、同级政府采购监督管理部门

名称：瑞安市财政局政府采购监管科

联系人：张先生

地址：瑞安市财政局大楼15楼

联系电话：0577-65827567

传真：0577-65827570

# 第二部分 磋商供应商须知

## （一）磋商须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **内容** | **说明与要求** |
| 1 | 项目名称 | 瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购 |
| 2 | 项目编号 | RYCG20210840 |
| 3 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 4 | 采购人 | 名称：瑞安安阳中心城区开发建设中心  地址：瑞安市时代大厦15楼  联系人：吴女士  联系电话：0577-66860128 |
| 5 | 采购代理机构 | 名称：浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司  地址：瑞安市安福路28号三楼  联系人：王育彬  联系电话：15990779588  传真：0577-65802277 |
| 6 | 采购内容 | 包含：1、综合布线系统；2、计算机网络系统；3、视频监控系统；4、电子班牌系统；5、校园广播系统；6、停车场管理系统；7、LED信息发布系统；8、多媒体会议系统；9、UPS不间断电源；10、升降柱；11、舞台灯光系统；12、舞台器械系统。（具体详见磋商文件第三部分） |
| 7 | 磋商供应商  资格要求 | 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入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。  3、特定资格条件：无。  **4、本项目不接受联合体投标。** |
| 8 | 踏勘现场 | 不组织  □ 组织 踏勘时间*：*  踏勘集中地点： |
| 9 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  □ 允许 |
| 10 | 是否允许分包 | 不允许  □允许 |
| 11 | 报价货币 | 人民币 |
| 12 | 报价语言 | 中文 |
| 13 | **采购代理机构指定邮箱** | **[168786754@qq.com](mailto:153283989@qq.com)，本采购文件凡涉及采购代理机构指定邮箱的，均指该邮箱。** |
| 14 | 磋商响应文件形式及提交 | 本项目实行远程电子投标。  供应商通过“政采云电子投标客户端”完成磋商响应文件编制，采用CA数字证书进行电子签章和加密并同时生成内容完全一致的“电子加密响应文件”和“备份响应文件”。   1. 电子加密响应文件：指数据电文形式的后缀名.JMBS文件。供应商在磋商响应文件提交截止时间之前将生成的电子加密响应文件上传至政采云平台，供应商未按要求提交的电子加密响应文件，政采云平台将予以拒收。 2. 备份响应文件：指数据电文形式的后缀名.BFBS文件。在供应商电子加密响应文件解密异常时应急使用。   建议供应商在磋商响应文件提交截止时间之前将备份响应文件以电子邮件方式提交至采购代理机构指定邮箱，邮件标题注明项目名称及供应商名称。提交的备份响应文件需打包压缩并加密，加密密码由供应商自行保管。如供应商多次提交文件，以采购代理机构指定邮箱收到的最近时间（磋商响应文件提交截止时间之前）的备份响应文件为准。**供应商未在磋商响应文件提交截止时间之前将备份响应文件提交至采购代理机构指定邮箱的，视为无效备份响应文件。**  3.磋商响应文件提交截止时间前，供应商仅提交了备份响应文件而未将电子加密响应文件上传至政府采购云平台的，投标无效。 |
| 15 | 电子加密响应文件的解密和异常情况处理 | 1、开标后，采购代理机构通过政采云平台向各供应商发出电子加密响应文件的解密通知，各供应商应当在接到解密通知后30分钟内自行完成电子加密响应文件的在线解密。电子加密响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。  2、电子加密响应文件未在规定时间内成功解密的，若供应商按要求提交了备份响应文件的，供应商可按照自身意愿确认是否同意由采购代理机构上传备份响应文件，如同意，供应商须填写《启用备份响应文件申请书》（详见本须知附表二），于解密失败之后、接到解密通知后45分钟内以电子邮件方式传送至采购代理机构指定邮箱，由采购代理机构解压缩备份响应文件，按政采云平台操作规范将备份响应文件上传至政采云平台，上传成功后，电子加密响应文件自动失效；否则，视为响应文件撤回。  **3、供应商电子加密响应文件未在规定时间内成功解密的且未按要求提交了备份响应文件的，投标无效。** |
| 16 | 磋商有效期 | 磋商响应文件截止时间起90日历天 |
| 17 | 签字或盖章要求 | 磋商响应文件中所须加盖公章部分**均采用CA电子签章或供应商公章**；所涉及法定代表人或授权代表的签字（或盖章）均按磋商文件要求由法定代表人或授权代表本人签字（或盖章）。 |
| 18 | 磋商样品 | 不需要  □需要 |
| 19 | 磋商保证金 | 不需要  □需要 |
| 20 | 履约担保 | 不需要  ☑ 需要 **成交供应商须以银行转账/转帐支票/银行汇票/银行、保险公司出具的保函等形式向采购人提供合同价款5%的履约担保。** |
| 21 | 磋商文件获取时间及方式 | 1、获取时间：/至磋商响应文件提交截止时间前。  2、获取方式：“政府采购云平台”在线获取。  **注：以上获取磋商文件方式为依法获取磋商文件方式，采购公告附件里的采购文件仅供阅览使用。** |
| 22 | 磋商截止时间 | 2021年10月21日14点30分止(北京时间) |
| 23 | 磋商响应文件递交时间及地点 | **本项目实行电子投标，供应商应当在磋商响应文件提交截止时间前将加密的电子版磋商响应文件上传到政采云系统中。** |
| 24 | 磋商响应文件解密开始时间及磋商地点 | 磋商响应文件解密开始时间：2021年10月21日14点30正 (北京时间)  磋商地点：政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）（线上）；瑞安市公共资源交易中心三楼开标室（线下） |
| 25 | 磋商程序 | 1. 采购代理机构按照磋商文件规定的时间通过政采云平台组织开标，所有磋商供应商准时在线参加。 2. 开标时，政采云平台自动提取所有磋商响应文件，提示采购代理机构和磋商供应商按磋商文件规定的方式和时间在线解密。磋商供应商在线解密的时间为磋商截止时间起30分钟。 3. 磋商供应商的电子磋商响应文件未在规定时间内成功解密的，供应商按要求提交了备份响应文件和解压缩密码的，由采购代理机构按政采云平台操作规范将备份响应文件上传。 4. **解密结束后，各供应商授权代表完整填写《政府采购活动现场确认声明书》（详见本须知附表一）并签字后扫描，以电子邮件方式传送至采购代理机构指定电子邮箱。** 5. 磋商小组审阅响应文件。 6. 磋商小组分别与各供应商在线磋商并确定最终方案。 7. 磋商小组根据磋商情况确定最终采购需求，供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件。 8. 磋商小组对资格文件进行评审。 9. 磋商小组对商务技术响应文件进行评审。 10. **磋商小组要求所有实质性响应供应商进行线上最后报价，若供应商未在报价时限内提交最后报价的，投标无效。** 11. 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。 12. 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。 13. 在系统上公布评审结果。   **特别说明：政采云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。** |
| 26 | 磋商小组的组建 | 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
| 27 | 落实政府采购支持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展政策 | □ 预留份额专门面向中小企业采购项目  未预留份额专门面向中小企业采购项目  **本项目所属行业：工业**（中小微型企业划分标准参照国家统计局印发的《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，上述填写的所属行业详见《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》附件)  注：对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。  监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 28 | 环境标志产品  节能产品 | 优先采购环境标志产品政策，节能产品政策  不适用：  适用 |
| 29 | 诚信履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理。 |
| 30 | 解释权 | 构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；仅适用于磋商阶段的约定，按采购公告、磋商供应商须知、评定办法、磋商响应文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 31 | 合同管理 | 1.成交供应商与采购人签订合同后，两个工作日内将合同在政采云平台上进行公示。  2.采购人在合同签订后七个工作日内要及时向财政监督管理部门申请备案。 |
| 32 | 温馨提醒 | 1. 请务必确保响应文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致响应文件解密失败。 2. 请务必确保响应文件制作时所用的 CA 锁与响应文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致响应文件解密失败。   3、在磋商响应文件解密前，请务必检验 CA 锁与所用电脑的兼容性，部分电脑因 CA 驱动未正常安装、USB 接口兼容性差等原因可能造成响应文件解密失败。  4、供应商未按采购文件规定及提醒操作的，引起的一切后果由供应商自行负责。  5、成交供应商在领取成交通知书时提供全套纸质投标文件一正三副。 |

## 附表一 政府采购活动现场确认声明书

浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司（采购组织机构名称）：

本人 （授权代表姓名），经由 （单位）负责人 （法定代表人）合法授权参加 （编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

供应商代表签名：

2021年 月 日

## 附表二 启用备份响应文件申请书

浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司：

（采购人名称） ：

我公司参与 （项目名称） （项目编号： ）投标，已按本项目磋商文件要求提供备份响应文件。我方电子加密响应文件解密失败，现申请贵方启用备份响应文件上传至政采云平台，备份响应文件解压缩密码： 。

如备份响应文件上传失败，我方愿意承担一切风险和责任。

磋商供应商全称（盖章）：

日 期：

## （二）总 则

1. **说明**
   1. 本次竞争性磋商工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、浙江省及项目所在地的有关政府采购规定，结合本项目的实际，组织和实施。
   2. 资金来源：财政资金。
2. **定义及解释**
   1. 采购人：瑞安安阳中心城区开发建设中心；
   2. 采购代理机构：浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司；
   3. 磋商供应商：磋商供应商是响应采购、参加磋商竞争的依法成立的供应商；
   4. **电子加密响应文件：指通过“政采云电子交易客户端”完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的响应文件，文件格式为.jmbs；**
   5. **备份响应文件：指与“电子加密响应文件”同时生成的数据电文形式的电子文件，文件后缀格式为.bfbs，需打包压缩并加密；**
   6. **电子签章：磋商供应商通过“政府采购云平台”办理的CA锁进行的签章；**
   7. 成交供应商：系指在本次竞争性磋商中成交的磋商供应商；
   8. 磋商小组：磋商小组是依《政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》组建的专门负责采购评审工作的临时性机构；
   9. 日期：指公历日；
   10. 合同：指由采购所产生的合同或合约文件。
   11. “书面形式”是指任何手写的、打印的或印刷的文件，包括电报和传真发送。
3. **合格的磋商供应商**
   1. 基本资格条件：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（2）未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

* 1. 特定资格条件：无。
  2. 本项目不接受联合体投标。

1. **中小企业认定**
   1. 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1. **信用查询**
   1. 信用信息查询的截止时点：**以开标当日采购代理机构核实的查询结果为准**。
   2. 查询渠道与留存方式：采购代理机构登录“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站查询各投标人信用记录，网页截图并打印存档。
   3. 不良信用记录指：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。存在不良信用记录的投标人，将被拒绝参与政府采购活动。
   4. 联合体投标时，采购代理机构将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
2. **保密与披露事项**
   1. 磋商供应商不得串通，以不正当的手段妨碍排挤其他磋商供应商，扰乱市场，破坏公平竞争原则。
   2. 磋商供应商自购买磋商文件之日起，须承诺承担本竞争性磋商项目下保密义务，不得将因本次竞争性磋商获得的信息向第三方外传。
   3. 采购机构有权将磋商供应商提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审磋商响应文件的人员或与评标有关的人员披露。
   4. 采购机构有权在认为适当时，或在任何第三者提出要求（书面或其他方式）时，无须事先征求成交供应商同意而披露关于已订立合约的资料、成交供应商的名称及地址、成交服务的有关信息以及合约条款等。
3. **磋商费用**
   1. 磋商供应商应承担所有与编写和提交磋商响应文件有关的费用，不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
4. **现场踏勘：**自行前往
5. **磋商委托**
   1. 如磋商供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》。**授权委托书需具备以下几项条件：**

a.加盖单位公章

b.法定代表人签字或盖章

C.授权代表身份证件。

## （三）磋商文件说明

1. **磋商文件构成**
   1. 磋商文件是用以阐明所需服务，以及竞争性磋商、磋商程序和相应的合同条款。“磋商文件”由下述部分组成：

第一部分 采购公告

第二部分 磋商供应商须知

第三部分 竞争性磋商服务内容及要求

第四部分 合同条款

第五部分 磋商响应文件格式

第六部分 评定办法

第七部分 补充通知及答疑（若有）

* 1. 本磋商文件要求磋商供应商作出实质性响应的有关技术和商务条款，将在该条款前以“▲” 醒目标识。

1. **磋商文件的澄清或修改**
   1. 提交首次响应文件截止之日前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改；澄清或者修改在“浙江省政府采购网”上发布更正公告，潜在供应商请自行到政采云平台下载澄清（更正）文件；澄清（更正）文件是磋商文件的组成部分，供应商应及时查看提醒信息，否则后果自行承担。
   2. 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人或者采购代理机构可酌情推迟磋商响应文件提交截止时间和磋商响应文件开始解密时间，并在澄清公告中说明。

## （四）磋商响应文件的编制

1. **磋商响应文件的说明**
   1. 磋商响应文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有法定代表人或其同一授权代表盖章（或签字）。
   2. 供应商必须按磋商文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证磋商响应文件的正确性和真实性，否则磋商小组将作出不利于其投标的评定。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。不按磋商文件的要求提供的磋商响应文件可能导致无效。
2. **磋商响应文件的形式**
   1. 供应商通过“政采云电子投标客户端”完成磋商响应文件编制，采用CA数字证书进行电子签章和加密并同时生成内容完全一致的“电子加密响应文件”和“备份响应文件”。
3. 电子加密响应文件：指数据电文形式的后缀名.JMBS文件。供应商在磋商响应文件提交截止时间之前将生成的电子加密响应文件上传至政采云平台，供应商未按要求提交的电子加密响应文件，政采云平台将予以拒收。
4. 备份响应文件：指数据电文形式的后缀名.BFBS文件。在供应商电子加密响应文件解密异常时应急使用。
5. **磋商响应文件的组成**
   1. 磋商响应文件应包括“资格文件”、“商务技术响应文件”和“报价要求响应文件”三部分：

**一、资格响应部分**

**1.1基本资格条件**

1. 供应商须在磋商响应文件中出具符合以下情况的证明材料（五选一）：

① 如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

② 如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③ 如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④ 如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤ 如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或证照）；

1. 关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函；

（见第五部分附件一）

**1.2特定资格条件**

1. **无。**

**二、技术响应部分**

1. 法定代表人授权委托书（如有）； （见第五部分附件二）
2. 磋商函； （见第五部分附件三）
3. 磋商供应商简介； （格式自拟）
4. 建议与少量偏离表； （见第五部分附件四）
5. 2018年1月1日以来同类项目业绩一览表； （见第五部分附件五）
6. 本项目负责人资格情况表； （见第五部分附件六）
7. 本项目服务人员汇总表； （见第五部分附件七）
8. 产品配置及主要技术参数表； （见第五部分附件八）
9. 投标产品详细技术规格书及投标产品的主要技术、配置、性能、特点和质量水平的详细描述及产品样本图册；（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定）
10. 随机备品、备件、专用工具清单； （见第五部分附件九）
11. 设备零件、易损件、备品备件报价表； （见第五部分附件十）
12. 主要设备的选用情况；
13. 项目实施方案；
14. 供货及验收方案；
15. 与主体进度配合方案；
16. 售后服务承诺及相关保证措施；
17. 磋商供应商认为需要提供的文件和资料。

**三、报价部分**

1. 报价一览表； （见第五部分附件十一）
2. 报价明细表； （见第五部分附件十二）
3. 中小企业声明函（如有）；（小微企业投标时适用） （见第五部分附件十三）
4. 残疾人福利性单位声明函；（残疾人福利性单位投标时适用）

（见第五部分附件十四）

1. 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（监狱企业投标时适用）；
2. 磋商供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）； （格式自拟）

**备注：以上所需的各种证书、证件、证明等须为扫描件并加盖磋商供应商有效的公章，如遇年检或换证等特殊情况须按要求提供相应的证明材料。**

1. **磋商响应格式填写说明**
   1. 磋商供应商应在认真阅读磋商文件所有内容的基础上，按照磋商文件中规定的格式和顺序编制电子加密响应文件**并进行关联定位**，混乱的编排或关联导致磋商响应文件被误读或采购人查找不到有效文件是磋商供应商的风险。未提供格式的，请各磋商单位自行拟定格式。
   2. 磋商响应文件内容不完整、编排混乱导致磋商响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由磋商供应商自行负责。
   3. 磋商供应商必须保证磋商响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。提供虚假证明的磋商供应商将被取消政府采购供应商资格，并在政府采购宣传媒体上予以公告。
   4. 磋商响应文件须对磋商文件中的内容做出实质性和完整的响应（文中带“▲”标识），否则其投标将被否决。如果磋商响应文件填报的内容资料不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，将可能会导致评标委员会作出对其不利的判断和分析。
2. **磋商有效期**
   1. 提交磋商响应文件截止日起90日历天，磋商响应文件应保持有效。磋商有效期比规定期限短的将被视为非响应磋商而予以否决。
   2. 特殊情况下，采购人可于磋商有效期满之前要求磋商供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。磋商供应商可拒绝前述要求。对于同意该要求的磋商供应商，既不要求也不允许其修改最终磋商响应文件。
3. **磋商报价**
   1. 磋商供应商提供的服务（或货物或工程）价格应该用人民币投标。投标价格应该已经扣除所有商业折扣以及现金折扣。投标报价应包括服务所需缴纳的所有税费和一切费用，费用包括送达使用单位指定地点的一切费用。
   2. 根据本次竞争性磋商采购工作要求，最后只允许有一个磋商报价，磋商供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，在磋商结束后提供给采购机构及采购人最优惠的磋商价格。
   3. 最后的磋商报价低于首次报价，其报价明细表中各项报价需另行明确，各项报价均按比例下调。
4. **磋商响应文件的签署**
   1. 磋商响应文件中所须加盖公章部分**均采用CA电子签章或供应商公章**；所涉及法定代表人或授权代表的签字（或盖章）均按磋商文件要求由法定代表人或授权代表本人签字（或盖章）。
5. **知识产权**
   1. 供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物和服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。
   2. 磋商供应商应对采购人在使用该产品时所涉及到的专利权负责，不损害采购人的利益。
   3. 报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。
   4. 磋商供应商提供得货物中如使用其他公司的相关专利，应在磋商响应文件中出示相关授权，如未出示但使用了其他公司的专利，导致供应商中标而引起相关诉讼，由磋商供应商承担。

## （五）磋商响应文件的递交

1. **磋商响应文件的递交**
   1. 供应商在磋商响应文件提交截止时间之前将生成的电子加密响应文件上传至政采云平台，供应商未按要求提交的电子加密响应文件，政采云平台将予以拒收。
   2. 建议供应商在磋商响应文件提交截止时间之前将备份响应文件以电子邮件方式提交至采购代理机构指定邮箱，邮件标题注明项目名称及供应商名称。提交的备份响应文件需打包压缩并加密，加密密码由供应商自行保管。如供应商多次提交文件，以采购代理机构指定邮箱收到的最近时间（磋商响应文件提交截止时间之前）的备份响应文件为准。**供应商未按要求提交备份响应文件的，视为无效备份响应文件。**
2. **磋商响应文件的补充、修改与撤回**
   1. 供应商在响应截止时间前可以补充、修改或者撤回电子加密响应文件。补充或者修改电子加密响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。供应商需按要求重新发送最新的备份响应文件。响应截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应截止时间后提交的响应文件，将被政采云平台拒收。
3. **磋商截止时间**
   1. 本次采购的磋商开始时间及磋商响应文件提交截止时间：见本磋商文件“采购公告”。采购代理机构收到磋商响应文件的时间不得迟于规定的截止时间。
   2. 在推迟了磋商开始时间的情况下，采购代理机构、采购人和磋商供应商受制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

## （六）磋商与评审

1. **磋商**
   1. 磋商时间和地点：见本磋商文件“采购公告”。
   2. 采购组织机构将按照磋商文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启磋商响应文件，磋商供应商均应登录政采云平台准时在线参加。**供应商未在线参加开标的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担**。
2. **磋商小组**
   1. 本次采购依法组建磋商小组。磋商小组由采购人的代表和有关专家共三人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。
3. **磋商工作程序**
   1. 采购代理机构按照磋商文件规定的时间通过政采云平台组织开标，所有供应商准时在线参加。
   2. 开标后，采购代理机构通过政采云平台向各供应商发出电子加密响应文件的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成电子加密响应文件的在线解密。
   3. 解密结束后，供应商代表完整填写《政府采购活动现场确认声明书》并签字后扫描，以电子邮件方式提交至采购代理机构指定邮箱。
   4. 磋商小组所有成员集中与单一磋商供应商分别进行在线磋商（如磋商小组一致认定某磋商供应商提供的磋商响应文件的技术和服务要求均满足磋商文件的要求，可不再分别磋商），并确定最终方案。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他磋商供应商的技术资料、价格和其他信息。
   5. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件。
   6. 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。**磋商小组将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求磋商供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。磋商供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，由法定代表人或其授权的代表签字（或盖章）或加盖单位公章。磋商供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。**
   7. 磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应供应商进行线上最后报价，若供应商未在报价时限内提交最后报价的，投标无效。
   8. 如磋商小组一致认为某个磋商供应商的报价明显不合理，有降低服务质量、不能诚信履行及不正当竞争的可能时，磋商小组有权通知磋商供应商限期进行解释。若该磋商供应商未在规定期限内做出解释，或做出的解释不合理并拒绝改变，经磋商小组取得一致意见后，可确定拒绝该报价。
      1. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。
4. **评审**
   1. 磋商供应商或采购组织单位有下列情形之一的，应按串通行为认定：
5. 不同磋商供应商的磋商响应文件由同一单位或人员编制的；
6. 不同磋商供应商委托同一单位或人员办理投标事宜的；
7. 不同磋商供应商的磋商响应文件中的内容出现非正常的一致，或者报价细目呈明显规律性变化，或在完全可比的情况下投标报价均高于市场平均价的；
8. 不同磋商供应商的磋商响应文件载明的项目管理或实施人员出现同一单位的工作人员或同一人的；
9. 不同磋商供应商的授权代表为同一单位的工作人员的；
10. 不同磋商供应商的磋商响应文件相互混装，或在一个磋商供应商的磋商响应文件内遗留有其他磋商供应商的签名、盖章等不属于本磋商供应商参加政府采购必需的信息资料的；
11. 采购响应截止时间后，采购组织单位协助磋商供应商撤换或更改磋商响应文件的；
12. 采购组织单位泄露有意向参加政府采购的磋商供应商名称、数量等应当保密的事项的；
13. 不同磋商供应商之间私下达成书面或口头协议，指定一家磋商供应商成交或轮流成交的；
14. 法律、法规或规章规定的其他串通行为。
    1. 在磋商时下列情况按照无效投标处理：
15. 投标报价不是固定价的或超过预算金额的或超过最高限价；
16. 在报价评审中，发现价格计算有误，又不接受评标委员会修正的报价或报价明显不合理而磋商供应商不能合理说明的；
17. 主要采购服务的技术规格和参数不满足采购内容及技术要求以及商务有重大偏离或保留的；
18. 在符合性评审中，磋商小组认定磋商响应文件任一项评审因素不符合磋商文件要求的；
19. 在资格评审中，磋商小组认定磋商响应文件任一项评审因素不符合磋商文件要求的；
20. 磋商响应文件中需签字或盖章的地方未加盖磋商供应商单位全称的公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章；
21. 授权代表签字且未提供有效法定代表人授权委托书的；
22. 磋商小组认为磋商响应文件未实质性响应采购文件的要求的；
23. 磋商响应文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
24. 未在报价时限内提交最后报价的；
25. 电子磋商响应文件解密失败的，且未在规定时间内提交备份响应文件的；
26. 仅提交备份磋商响应文件的；
27. 未按规定提供关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函的；
28. 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，则所涉供应商投标均为无效。
29. 磋商响应文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
30. 在磋商结束前，磋商供应商发生重大变化或变更，未及时告知采购人或不再具备磋商文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的；
31. 磋商小组认为磋商供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理时间内作出书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的；
32. 存在串标、抬标或弄虚作假情况的；
33. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。
    1. 磋商小组根据综合评分情况，按照评审总得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审总得分相同的，按照最后报价由低到高顺序排列；评审总得分且最后报价相同的，由磋商小组按照技术、商务得分由高到低顺序推荐；评审总得分、最后报价及技术、商务得分均相同时，由采购人决定排名。
    2. 如果候选成交人的报价高于最高限价或明显偏离市场正常价格时，磋商小组将取消其成交资格并对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。
    3. **提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌磋商供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，按照最后报价由低到高顺序排列；评审得分且最后报价相同的，由磋商小组按照资技术商务得分由高到低顺序推荐；评审得分、最后报价及技术商务得分均相同时，由采购人随机抽取决定。其他同品牌磋商供应商不作为中标候选供应商。若项目为非单一产品采购项目，采购人根据项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品，并在招标文件第三部分采购清单中注明。核心产品的数量确定为多个时,所有核心产品均为相同品牌才视为核心产品品牌相同。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。**
34. **出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**
35. **电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**
36. **电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**
37. **电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**
38. **病毒发作导致不能进行正常操作的；**
39. **其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消**

**除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影**

**响采购公平、公正性的，重新采购。**

1. **成交供应商的确定**
   1. 采购机构按磋商小组的评审结果，确定第一成交预选供应商为成交供应商，当第一成交预选供应商因故不能成交时，可以确定第二成交预选供应商为成交供应商，以此类推。
   2. 采购机构将在 “浙江省政府采购网”（网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）上发布《成交结果公示》，公告期限为1个工作日。
2. **评标过程保密**
   1. 磋商之后，直到授予磋商供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较磋商的有关资料以及授标意向等，均不得向磋商供应商或其他无关的人员透露。
3. **否决任何或所有磋商的权利**
   1. 磋商小组经评审，认为所有磋商都不符合磋商文件要求的，可以否决所有磋商。
   2. 如果成交预选供应商不能按照磋商文件要求及其磋商响应文件的承诺签订合同或其磋商响应文件与事实不符，影响采购的公平公开及合同的实施，采购人有权在授予合同前任何时候依照法定程序将合同授予成交备选供应商。如果成交备选供应商仍无法签订合同，采购人将依法不接受或拒绝任何磋商，并宣布采购无效，对受影响的磋商供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的磋商供应商解释采取这一行动的理由。
4. **质疑与投诉**
   1. 磋商供应商认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。磋商供应商对采购组织单位的质疑答复不满意或者采购组织单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。
   2. 对采购公告信息（含供应商资格条件）或网上下载的采购文件提出质疑的，质疑期限自采购公告或采购文件发布之日起计算。对实行申请获取的采购文件提出质疑的，质疑期限自供应商获得采购文件之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出，否则，被质疑人可不予受理。
   3. 疫情防控期间，政府采购供应商可以通过登录“浙江政务服务网”（http://www.zjzwfw.gov.cn/），搜索关键字“政府采购投诉处理”，或者选择“部门服务—省财政厅—行政裁决—政府采购投诉处理”，点击“在线办理”，即可进行在线投诉。财政部门审查受理、处理决定等政府采购投诉处理相关文书均在线送达，政府采购投诉供应商明确表示需要邮寄的除外。
   4. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述磋商文件、磋商过程和成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。磋商供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。
5. 质疑受理机构：浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司

受理地址：瑞安市安福路28号三楼

受理电话：0577-65802277

1. 质疑受理机构：瑞安安阳中心城区开发建设中心

受理地址：瑞安市时代大厦15楼

受理电话：0577-66860177

1. 投诉受理机构：瑞安市财政局政府采购监管科

投诉地址：瑞安市财政局大楼15楼

投诉电话：0577-65827570

## （七）授予合同

1. **成交通知**
   1. 在磋商有效期期满之前，采购机构将用书面形式向获接受的成交供应商发出书面的《成交通知书》。《成交通知书》将是合同的一个组成部分。
2. **签订合同**
   1. 成交供应商按《成交通知书》指定的时间、地点与采购人直接签订合同。
   2. 磋商文件、成交供应商的磋商响应文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。成交供应商自发出成交通知书后30天内与采购人签订合同。
   3. 成交供应商不遵守磋商文件或磋商书的要约、承诺，擅自修改报价或在发出成交通知书30天内，借故拖延、拒签合同者，采购机构取消该单位的成交权，另选其它磋商供应商成交。
   4. 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
   5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
3. **采购结果通知**

采购机构在发出《成交通知书》的同时在“浙江省政府采购网” （网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）发布成交公告。

1. **代理服务费**

**本次采购代理服务费由成交供应商支付，代理服务费按发改办价格（2003）857号文件及国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格【2002】1980号文件的收费标准收取，不足捌仟元整按捌仟元整计取，采购代理服务费不在报价中单列（各磋商供应商应在报价中予以考虑），该费用必须在领取成交通知书前付清**。

# 第三部分 竞争性磋商内容及要求

1. **概述**
   1. 磋商供应商必须完成招标内容和合同规定义务，不允许只对部分内容进行报价。
   2. **现场踏勘：各磋商供应商于投标截止时间前自行到现场进行踏勘 ，以获取本次投标所需的现场资料及数据，磋商供应商若未到现场踏勘，引起的一切后果均由其自行负责，由此造成投标价的偏差均不予调整。现场踏勘费用自理。**
   3. 磋商供应商需按磋商文件的要求完成采购工作。按工作顺序提交所需的无论其是否被明细列在合同文件中的所有资料，提供的服务必须满足磋商文件中提出的相关要求。
   4. 在投标之前，磋商供应商须仔细阅读磋商文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，磋商供应商在答疑截止时间前以书面形式向采购代理机构提出。逾期采购人不再作答复，有关风险及责任由磋商供应商自行承担。
   5. 本项目优先采购本国货物和服务，必须进行的技术引进和转让需符合国家政策和有利于国内行业的发展。项目中涉及到的设备、材料属于政府采购节能产品、环境标志产品的，要求符合相关规定。
   6. 鼓励在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。
2. **采购内容及相关要求**
3. **采购内容：**

采购内容：1、综合布线系统；2、计算机网络系统；3、视频监控系统；4、电子班牌系统；5、校园广播系统；6、停车场管理系统；7、LED信息发布系统；8、多媒体会议系统；9、UPS不间断电源；10、升降柱；11、舞台灯光系统；12、舞台器械系统。

1. **项目总体要求**
2. 以下所列仅为主要设备的基本要求，磋商供应商须按有关标准及规范完成本次招标设备的制造与供货、运输（含保险、装卸车）、安装、调试与检验、通过有关部门验收、质保期服务、设备终身维修等各项工作，并保证设备使用的安全性与可靠性。
3. 采购人有权根据使用要求，改变采购数量，按实际到货数量结算。本项目已包含安装完成应用所需的一切费用，各磋商供应商应实地踏勘，认真核算所需费用，凡未列入的，将被视为均已包含在投标报价中。
4. **工作范围及要求**

根据中磋商文件，各磋商供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1. **设备（材料）要求**
2. 磋商供应商投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及磋商文件提出的有关技术、质量、安全标准。
3. 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本磋商文件提出的要求。
4. 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。
5. 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，磋商供应商都应提供并在投标文件中明确列出。
6. 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。
7. **数量调整**

**采购人保留在签约时调整部分设备数量和服务的权力，磋商供应商应对清单中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，不得拒绝。**

1. **安装及调试、验收**
2. 磋商供应商应派采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。磋商供应商应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。
3. 磋商供应商负责设备的安装、调试，直至通过有关部门的验收。
4. 调试所需专用工具设施物料由磋商供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
5. 安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。
6. 设备的拆箱、通电、调试等各项工作由磋商供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须经采购人同意后方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。
7. **成交供应商需提供系统平台的数据接口和联网硬件设备的控制管理接口，并提供接口文档。采购人因后期其他项目建设需要，成交供应商应无条件、无偿安排技术支持人员配合采购人调试。**
8. **售后服务**
9. 磋商供应商须提供经调试、试运行、验收合格后，质保期按磋商文件标内说明执行。(磋商供应商可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，磋商供应商应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。
10. **所有投标设备均须安装调试并经验收合格后提供不少于两年免费质保期**（免费上门服务），终身维修（质保期外，中标单位收取相应成本费），要求2小时内响应、8小时内上门、24小时内修复。在此期间，磋商供应商应免费处理发生的各类故障，并进行正常保养。同时，成交供应商必须有可靠的服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务。
11. 成交供应商提供的设备，必须符合磋商文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由成交供应商承担。
12. 磋商供应商、供货人名称必须一致，否则作违约处理，其履约保证金不予退还。
13. **供货期限**

合同签订后90日历天内，送货到位并完成安装调试，并向采购人提供磋商文件规定的相关资料及必备的附件、配件等。

1. **付款方式：**

**1.履约担保：签订合同后，成交供应商以银行转账、转账支票、银行汇票/银行、保险公司出具的保函形式向招标人提供合同价5%的履约担保。**

①若以银行转账/转帐支票/银行汇票等非现金形式提交的：

1）应当从承包人基本户转出；

2）履约担保的退还：待质保期满后无息退还。

②若采用银行、保险公司出具的保函形式提交的，应满足以下几个条件：

1）见索即付保函：即在承包人没有实施合同或者未履行合同义务时，发包人不需要出具任何证明和理由，只要看到承包人违约，就可对保函进行收兑。

2）保函期限：保函的期限自合同生效之日起至质保期满后止。

3）如果由于工期延误或银行、保险公司出具机构要求分期出具保函的，则在前一份保函有效期满之日2个月前必须重新出具相同内容的保函。

**2.合同签订生效后15日内支付合同价的30%作为预付款（预付款抵作进度款，具体拨付时间视财政资金到位情况执行。）；**

**3.设备安装调试完毕后10个工作日内向成交供应商支付至合同价款的60%；**

**4.完成结算办理资料归档后，10个工作日内支付至实际结算价款的100%（成交供应商必须开具合同金额100%的正式税务发票）。**

**注：对于满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后15日内将资金支付到合同约定的成交供应商账户。**

1. **技术培训要求**
2. 培训地点：设备安装现场或协商安排的地点。
3. 时 间：在采购人指定时间提供免费（讲义、资料）培训服务。
4. 培训计划：应包括以下内容：
5. 设备的工作原理和技术性能。
6. 设备安装、测试。

3）设备维护、操作等。

4）提供以下必要的培训资料、文件和设施：

a）成交供应商负责对采购人进行全面的技术培训，使采购人达到能独立进行管理、维护和故障处理等工作，以便采购人所使用的硬件、软件产品能够正常、安全地运行。如果采购人在短时间内不能完全接受系统所有内容，成交供应商有义务多次讲解；

b）成交供应商的培训对象为系统使用的系统管理员、系统操作员，成交供应商需提供培训教材。

1. 旨在提供更好的其他方式培训。
2. **其他要求：**
3. 磋商供应商所投标货物的性能参数不得低于本项目的技术要求和档次。
4. 成交供应商在签订合同时，若坚持提出附加条件和不合理要求，中标资格将被取消，该成交供应商对由此产生的一切后果负责。
5. 货物由采购人验收。

**三、招标清单、材料推荐品牌及技术参数要求如下：**

**1、招标清单**

**说明：①本次招标设备与学校及教育局原有设备连接的部分，需无条件兼容，其中产生的所有费用均由中标供应商自行承担；**

**②校园广播系统原品牌为FIFI，视频监控系统原品牌为海康威视。**

**③智能设备纳入本次磋商范围，智能化管线以及多媒体教学一体机不纳入本次磋商范围；**

**④原有机房内的光纤配线架不纳入本次磋商范围。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 项目描述 | 计量 单位 | 数量 |
|
| 一、综合布线系统 | | | | |
| 1 | 信息插座 | 单口铜地插网络信息点安装，具体参数详见磋商文件 | 个 | 41 |
| 2 | 信息插座 | 双口铜地插网络信息点安装，具体参数详见磋商文件 | 个 | 4 |
| 3 | 信息插座 | 双口网络信息点，具体参数详见磋商文件 | 个 | 143 |
| 4 | 信息插座 | 网络信息点，具体参数详见磋商文件 | 个 | 33 |
| 5 | 配线架 | 6类24口非屏蔽模块配线架（含模块），具体参数详见磋商文件 | 个 | 27 |
| 6 | 配线架 | 机架式11型1条语音配线架，具体参数详见磋商文件 | 个 | 5 |
| 7 | 配线架 | 12口机架式光纤终端盒，具体参数详见磋商文件 | 个 | 10 |
| 8 | 线管理器 | 19英寸金属1U理线器，具体参数详见磋商文件 | 个 | 27 |
| 9 | 跳线 | 六类非屏蔽2米跳线，具体参数详见磋商文件 | 条 | 504 |
| 10 | 跳线 | RJ45-11跳线，具体参数详见磋商文件 | 条 | 93 |
| 11 | 布放尾纤 | LC单模双芯尾纤，具体参数详见磋商文件 | 根 | 34 |
| 12 | 布放尾纤 | LC-LC单模双芯光纤跳线，具体参数详见磋商文件 | 根 | 34 |
| 13 | 机柜、机架 | 42U服务器机柜600\*600\*2000，具体参数详见磋商文件 | 台 | 6 |
| 14 | 光纤连接 | 光纤连接熔接，含光纤适配器 | 芯 | 240 |
| 二、计算机网络系统-互联网 | | | | |
| 15 | 交换机 | 48口千兆管理型交换机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 6 |
| 16 | 交换机 | 24口千兆管理型交换机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 17 | 交换机 | 24口千兆管理型交换机（POE），具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 18 | 接口卡 | 千兆单模光模块，具体参数详见磋商文件 | 台 | 22 |
| 19 | 集线器 | 无线室内AP，无线AP控制授权，具体参数详见磋商文件 | 台 | 44 |
| 20 | 集线器 | 无线室外AP含AP电源模块，无线AP控制授权，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 21 | 控制器 | AC控制器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 三、计算机网络系统-设备网 | | | | |
| 22 | 交换机 | 48口千兆管理型交换机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 23 | 交换机 | 48口千兆管理型交换机（POE），具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 24 | 交换机 | 24口千兆管理型交换机（POE），具体参数详见磋商文件 | 台 | 3 |
| 25 | 接口卡 | 千兆单模光模块，具体参数详见磋商文件 | 台 | 10 |
| 四、视频监控系统 | | | | |
| 26 | 监控摄像设备 | 高清枪式摄像，含支架，护罩，镜头，具体参数详见磋商文件 | 台 | 101 |
| 27 | 监控摄像设备 | 室外枪式摄像机，含支架，护罩，镜头，具体参数详见磋商文件 | 台 | 11 |
| 28 | 立杆 | 室外防雷镀锌钢管立杆3.5m（带二合一防雷器），含室外监控立杆水泥基础，具体参数详见磋商文件 | 个 | 10 |
| 29 | 收发器 | 光纤收发器，具体参数详见磋商文件 | 对 | 11 |
| 30 | 监控摄像设备 | 电梯半球摄像机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 31 | 分线接线箱（盒） | 室外监控系统设备箱600\*600\*800 | 个 | 10 |
| 32 | 播控设备安装、调试 | 楼层叠加器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 33 | 录像设备 | 32路硬盘录像机（8盘位），8盘位内配套8块6T监控硬盘，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 34 | 安全防范分系统调试 | 电视监视系统调试 | 系统 | 1 |
| 五、电子班牌系统 | | | | |
| 35 | 服务器显示设备 | 19寸触控班牌机，内集成摄像头、考勤读卡器、PM2.5监测器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 34 |
| 36 | 系统软件 | 智慧班牌系统，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 37 | 系统软件 | 信息显示客户端软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 34 |
| 38 | 系统软件 | 教务系统二次数据接口（定制），具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 39 | 系统软件 | 考勤系统二次数据接口（定制），具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 六、校园广播系统 | | | | |
| 40 | 背景音乐系统设备 | IP网络终端功放，具体参数详见磋商文件 | 台 | 8 |
| 41 | 扩声系统设备 | 壁挂音箱，具体参数详见磋商文件 | 台 | 37 |
| 42 | 扩声系统设备 | IPH网络音箱,具体参数详见磋商文件 | 对 | 34 |
| 43 | 分线接线箱（盒） | 校园广播系统设备箱600\*600\*800 | 个 | 4 |
| 44 | 机柜、机架 | 广播机柜 24U，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 45 | 扩声系统设备 | 寻呼话筒，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 46 | 网络服务器 | 管理电脑，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 47 | 扩声系统设备 | 室外音柱安装，报价包含2.5m室外镀锌钢管立管以及水泥基础，具体参数详见磋商文件 | 台 | 7 |
| 48 | 背景音乐系统设备 | 合并式功放650W，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 49 | 背景音乐系统设备 | IP终端，具体参数详见磋商文件 | 台 | 8 |
| 50 | 扩声系统设备 | 无线话筒含话筒天线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 51 | 背景音乐系统调试 | 分区试响调试 | 系统 | 1 |
| 七、停车场管理系统（对内） | | | | |
| 52 | 停车场管理设备 | 智能挡车器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 53 | 停车场管理设备 | 挡车器栏杆以及折臂套件，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 54 | 防砸电磁检测器 | 防砸电磁检测器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 55 | 停车场管理设备 | 入口车牌识别一体机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 56 | 停车场管理设备 | 出口车牌识别一体机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 57 | 防砸地感线圈 | 防砸地感线圈，具体参数详见磋商文件 | 卷 | 2 |
| 58 | 触发地磁检测器 | 触发地磁检测器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 59 | 触发地感线圈 | 触发地感线圈，具体参数详见磋商文件 | 卷 | 2 |
| 60 | 系统软件 | 停车场管理软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 61 | 系统软件 | 软件客户端，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 62 | 停车岗亭 | 停车场岗亭、安全岛以及水泥基础，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 63 | 收发器 | 光纤收发器(工业级)单模千兆，具体参数详见磋商文件 | 对 | 1 |
| 64 | 交换机 | 8口交换机（工业级）千兆，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 65 | 安全防范分系统调试 | 停车场管理系统~≤1进1出 | 系统 | 1 |
| 八、停车场管理系统（对外收费系统） | | | | |
| 66 | 停车场管理设备 | 智能挡车器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 67 | 停车场管理设备 | 挡车器栏杆以及折臂套件，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 68 | 防砸电磁检测器 | 防砸电磁检测器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 69 | 停车场管理设备 | 入口车牌识别一体机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 70 | 停车场管理设备 | 出口车牌识别一体机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 71 | 防砸地感线圈 | 防砸地感线圈，具体参数详见磋商文件 | 卷 | 2 |
| 72 | 触发地磁检测器 | 触发地磁检测器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 73 | 触发地感线圈 | 触发地感线圈，具体参数详见磋商文件 | 卷 | 2 |
| 74 | 系统软件 | 停车场管理软件含对外收费，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 75 | 系统软件 | 软件客户端，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 76 | 停车岗亭 | 停车场岗亭、安全岛以及水泥基础，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 77 | 收发器 | 光纤收发器(工业级)单模千兆，具体参数详见磋商文件 | 对 | 1 |
| 78 | 交换机 | 8口交换机（工业级）千兆，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 79 | 安全防范分系统调试 | 停车场管理系统~≤1进1出 | 系统 | 1 |
| 九、LED信息发布系统(外墙户外全彩显示屏） | | | | |
| 80 | 显示设备 | 1、名 称：P4显示设备（室外） 2、规 格：4.48m\*2.88m 3、面 积：12.9m2 4、备 注：含镀锌方钢构架框架、开关电源5V4A、电源连接线、钛金不锈钢外装饰、通讯线、动力线、压条、音频线 5、具体参数详见磋商文件 | m2 | 12.9 |
| 81 | 系统软件 | 软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 82 | 视频处理器 | 视频处理器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 83 | 控制系统 | 发送卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 84 | 控制系统 | 接收卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 14 |
| 85 | 控制系统 | 多功能卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 86 | 配电箱 | 配电箱安装 25KW，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 87 | 背景音乐系统设备 | 功放150W，报价包含配套管线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 88 | 扩声系统设备 | 音柱50W，报价包含配套管线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 89 | 网络服务器 | 管理电脑 独立显卡,DVI\HDMI\VGA，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 十、LED信息发布系统(运动场北面全彩显示屏） | | | | |
| 90 | 显示设备 | 1、名 称：P4显示设备（室外） 2、规 格：6.4m\*3.84m 3、面 积：24.57m2 4、备 注：含铝合金框架、开关电源5V4A、电源连接线、镀锌方钢架构、钛金不锈钢外装饰、通讯线、动力线、压条、音频线 5、具体参数详见磋商文件 | m2 | 24.57 |
| 91 | 系统软件 | 软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 92 | 视频处理器 | 视频处理器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 93 | 控制系统 | 发送卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 94 | 控制系统 | 接收卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 20 |
| 95 | 控制系统 | 多功能卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 96 | 系统软件 | 软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 97 | 配电箱 | 配电箱安装 25KW，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 98 | 背景音乐系统设备 | 功放150W，报价包含配套管线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 99 | 扩声系统设备 | 音柱50W，报价包含配套管线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 100 | 网络服务器 | 管理电脑 独立显卡,DVI\HDMI\VGA，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 十一、LED信息发布系统(报告厅全彩显示屏） | | | | |
| 101 | 显示设备 | 1、名 称：P2.5显示设备（室内） 2、规 格：2.18\*6.34m 3、面 积：13.8m2 4、备 注：含镀锌方钢架构框架、开关电源5V4A、电源连接线、钛金不锈钢外装饰、通讯线、动力线、压条、音频线 5、具体参数详见磋商文件 | m2 | 13.82 |
| 102 | 系统软件 | 软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 103 | 视频处理器 | 视频处理器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 104 | 控制系统 | 发送卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 105 | 控制系统 | 接收卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 78 |
| 106 | 控制系统 | 多功能卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 107 | 网络服务器 | 管理电脑 独立显卡,DVI\HDMI\VGA，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 十二、LED信息发布系统(校门口单红条形显示屏) | | | | |
| 108 | 显示设备 | 1、名 称：P10单红显示屏(室外) 2、规 格：12.25m\*.73m 3、面 积：8.94m2 4、备 注：含铝合金框架、开关电源5V4A、电源连接线、防水板隔离板、通讯线、动力线 5、具体参数详见磋商文件 | m2 | 8.94 |
| 109 | 系统软件 | 控制系统(异步显示)，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 十三、LED信息发布系统(报告厅单红条形显示屏) | | | | |
| 110 | 显示设备 | 1、名 称：P10单红显示屏（室内） 2、规 格：13.85m\*0.375m 3、面 积：5.2m2 4、备 注：含铝合金框架、开关电源5V4A、电源连接线、防水板隔离板、通讯线、动力线、压条 5、具体参数详见磋商文件 | m2 | 5.2 |
| 111 | 系统软件 | 控制系统(异步显示)，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 十四、机房装修（机房工程） | | | | |
| 112 | 接地母线 | 接地母线敷设 ZR-BVR-6、ZR-BVR-16、ZR-BVR-50,按一次性包干计入，后期不做调整，具体参数详见磋商文件 | 项 | 1 |
| 113 | 接地母线 | 接地母线敷设 40\*4紫铜排具体参数详见磋商文件 | m | 37 |
| 114 | 等电位端子箱、 测试板 | LEB局部等电位端子箱，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 十五、多媒体会议系统(中型会议室)-380人报告厅 | | | | |
| 115 | 视频控制设备 | 无缝高清矩阵切换器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 116 | 嵌入式控制面板 | 嵌入式控制面板，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 117 | HDMI无缝高清输入卡 | HDMI无缝高清输入卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 118 | HDBaseT无缝高清输入卡 | HDBaseT无缝高清输入卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 119 | HDMI无缝高清输出卡 | HDMI无缝高清输出卡，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 120 | 收发器 | 高清信号发送器、接收器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 121 | 扩声系统设备 | 会议主席单元含连接线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 122 | 扩声系统设备 | 会议代表单元含连接线，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 123 | 插座 | 多媒体插座，含模块面板及底盒，具体参数详见磋商文件 | 个 | 1 |
| 124 | 扩声系统设备 | 抑制器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 125 | 扩声系统设备 | 线阵全频音箱含配件，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 126 | 扩声系统设备 | 线阵低频音箱含配件,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 127 | 背景音乐系统设备 | 专业功放输出功率（立体声/并联8Ω×2：900W×2），具体参数详见磋商文件 | 台 | 3 |
| 128 | 扩声系统设备 | 辅助声扩音箱含支架，具体参数详见磋商文件 | 台 | 6 |
| 129 | 背景音乐系统设备 | 专业功放（立体声/并联8Ω×2：700×2W），具体参数详见磋商文件 | 台 | 5 |
| 130 | 扩声系统设备 | 台唇扩声音箱含支架，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 131 | 背景音乐系统设备 | 专业功放（立体声/并联8Ω×2：500W×2），具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 132 | 扩声系统设备 | 返听音箱含支架，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 133 | 扩声系统设备 | 均衡器,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 134 | 扩声系统设备 | 超低频音箱含支架，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 135 | 背景音乐系统设备 | 专业功放(立体声/并联8Ω×2：1200W×2)，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 136 | 扩声系统设备 | 音频处理器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 137 | 扩声系统设备 | 调音台，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 138 | 扩声系统设备 | DVD播放器,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 139 | 扩声系统设备 | 无线手持话筒含支架,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 140 | 扩声系统设备 | 无线桌面话筒,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 141 | 扩声系统设备 | 无线头戴话筒,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 142 | 天线分配器 | 天线分配器,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 143 | 话筒天线 | 对数指向性天线,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 144 | 扩声系统设备 | 电源时序器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 145 | 视频系统设备 | 网络中控主机，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 146 | 显示设备 | 无线触摸屏，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 147 | 网络系统及设备联调 | 无线路由器，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 148 | 显示设备 | 7英寸彩色触摸屏，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 149 | 扩声系统设备 | 控制器含8根红外发射棒，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 150 | 系统软件 | 编程软件，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 151 | 机柜、机架 | 42U服务器机柜600\*600\*2000，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 152 | 盘、箱、柜 | 中型会议室操作台安装，1.5米\*0.8米\*0.75米，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 153 | 音频连接线 | 5米音频连接线莲花（RCA）-莲花，具体参数详见磋商文件 | 条 | 2 |
| 154 | 音频连接线 | 5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头，具体参数详见磋商文件 | 条 | 4 |
| 155 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公），具体参数详见磋商文件 | 条 | 3 |
| 156 | 音频连接线 | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头，具体参数详见磋商文件 | 条 | 1 |
| 157 | 音频连接线 | 5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公），具体参数详见磋商文件 | 条 | 12 |
| 158 | 音频连接线 | 5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公），具体参数详见磋商文件 | 条 | 2 |
| 159 | 电源插头 | 电源插头，具体参数详见磋商文件 | 个 | 4 |
| 160 | 音响插头 | 音响插头，具体参数详见磋商文件 | 个 | 1 |
| 十六、多媒体会议系统(教师会议室) | | | | |
| 161 | 服务器显示设备 | 86寸会议一体机安装，报价含配套支架，具体参数详见图纸 | 台 | 1 |
| 162 | 扩声系统设备 | 专业音箱150W，具体参数详见磋商文件 | 台 | 4 |
| 163 | 背景音乐系统设备 | 主功放（立体声/并联8Ω×2：200W×2），具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 164 | 扩声系统设备 | 话筒前级，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 165 | 扩声系统设备 | 调音台，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 166 | 扩声系统设备 | 一拖四无线话筒，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 167 | 扩声系统设备 | YH电源时序器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 168 | 机柜、机架 | 会议机柜 24U，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 169 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头，具体参数详见磋商文件 | 条 | 4 |
| 170 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公），具体参数详见磋商文件 | 条 | 12 |
| 171 | 音频连接线 | 视频连接线VGA(3+6)，具体参数详见磋商文件 | 条 | 2 |
| 172 | 音频连接线 | 视频连接线HDMI，具体参数详见磋商文件 | 条 | 1 |
| 173 | 插座 | 弹起式桌插安装，具体参数详见磋商文件 | 条 | 1 |
| 174 | 信息插座 | 单孔网络信息点，具体参数详见磋商文件 | 条 | 1 |
| 十七、舞台灯光 | | | | |
| 175 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：LED成像灯(面光) 2、装饰灯规格：300W 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 14 |
| 176 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：大功率LED户内束光灯 2、规格：90×3W 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 12 |
| 177 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：大功率LED户内束光灯 2、规格：COB白光200W LED 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 38 |
| 178 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：三基色冷光灯 2、光源:2835/0.5W LED暖白+冷白 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 10 |
| 179 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：1200电脑摇头灯 2、光源:200W LED 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 4 |
| 180 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：200电脑摇头灯 2、光源:光源:17R/YODN MSD 350 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 6 |
| 181 | 装饰灯 | 1、装饰灯名称：LED散光灯 2、光源:108\*3W LED 3、具体参数详见磋商文件 | 套 | 16 |
| 182 | 扩声系统设备 | 直通箱安装，具体参数详见图纸 | 台 | 2 |
| 183 | 电脑灯光控制台 | 电脑灯光控制台安装，具体参数详见图纸 | 台 | 2 |
| 184 | 效果烟机 | 1、名 称：烟雾机 2、具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 185 | 效果泡机 | 1、名 称：300W效果泡机 2、具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 186 | 灯光控台 | 1、名 称：灯光控台 1024 2、具体参数详见磋商文件 | 个 | 1 |
| 187 | 信号放大器 | 1、名 称：信号放大器 2、具体参数详见磋商文件 | 个 | 2 |
| 188 | 大灯勾 | 1、名 称：灯钩 2、具体参数详见磋商文件 | 个 | 102 |
| 189 | 安全绳 | 1、名 称：灯具保险绳 2、具体参数详见磋商文件 | 个 | 92 |
| 190 | 烟油(瓶) | 1、名 称：烟油(瓶) 2、具体参数详见磋商文件 | 瓶 | 6 |
| 191 | 泡泡水(瓶) | 1、名 称：泡泡水(瓶) 2、具体参数详见磋商文件 | 瓶 | 4 |
| 十八、UPS系统(15KVA) | | | | |
| 192 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | UPS主机(15KVA)，含管线连接,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 193 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 电源电池安装 12V 100AH,具体参数详见磋商文件 | 台 | 32 |
| 194 | 蓄电池屏（柜） | 蓄电池柜 16节/每柜,具体参数详见磋商文件 | 台 | 2 |
| 195 | 配电箱 | UPS不间断电源-配电箱，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 十九、UPS系统(6KVA) | | | | |
| 196 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | UPS主机(6KVA)，含管线连接,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 197 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 电源电池安装 12V 65AH,具体参数详见磋商文件 | 台 | 16 |
| 198 | 蓄电池屏（柜） | 蓄电池柜 16节/每柜,具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 199 | 配电箱 | UPS不间断电源-配电箱，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 二十、机房装修（原广播机房工程） | | | | |
| 200 | 防静电活动地板 | 防静电活动地板，含地面防尘漆、保温、墙边支撑、风口等，具体参数详见磋商文件 | m2 | 14.26 |
| 201 | 接地母线 | 接地母线敷设 ZR-BVR-6、ZR-BVR-16、ZR-BVR-500,按一次性包干计入，后期不做调整，具体参数详见磋商文件 | 项 | 1 |
| 202 | 接地母线 | 接地母线敷设 40\*4紫铜排具体参数详见磋商文件 | m | 24.94 |
| 203 | 等电位端子箱、 测试板 | LEB局部等电位端子箱，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 二十一、智能升降路桩系统 | | | | |
| 204 | 智能升降路桩 | 8根智能升降路桩为一套，含管线预埋以及升降路桩安装调试费用，费用按一次性包干计入，价格后期不做调整，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 205 | 软件 | 智能升降路桩控制系统安装，具体参数详见磋商文件 | 套 | 2 |
| 二十四、视频监控系统（门卫室） | | | | |
| 206 | 电视墙 | 视频监控墙由6套49寸拼接屏组成，含模块化支架、模块化底座以及视频线，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 207 | 播控设备安装、调试 | 8路解码器，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 208 | 视频控制设备 | 控制键盘安装，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 209 | 盘、箱、柜 | 视频监控操作台安装，1.8米\*0.8米\*0.75米，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 210 | 网络服务器 | 管理电脑，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 二十四、舞台机械设备 | | | | |
| 211 | 大幕机 | 舞台大幕机安装，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 212 | 三角轨道 | 1.安装类型：吊挂安装 2.轨道尺寸：14.8m，单边尺寸：8.4m 3.配件包括：设备所需的辅助配件 4.具体参数详见磋商文件 | m | 14.8 |
| 213 | 吊杆机（多层缠绕） | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：4.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hz 5.功率：P4/1.1KW 6.吊点数：6个 7.定位精度：≤±5mm 8.配件：双重限位开关，冲顶开关 9.具体参数详见磋商文件 | 台 | 3 |
| 214 | 吊杆机（多层缠绕） | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：8.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hzzt 5.功率：P4/2.2KW 6.吊点数：6个  7.定位精度：≤±5mm 8.配件：双重限位开关，冲顶开关 9.具体参数详见磋商文件 | 台 | 5 |
| 215 | 杆体 | 杆体安装，报价包含设备所需的辅助配件，具体参数详见磋商文件 | m | 92.8 |
| 216 | 舞台5合1控制箱 | 舞台5合1控制箱安装，报价包含八路可编程控制箱、ZT四路接触器控制箱、ZT两路对开幕变频控制机箱、八路急停控制箱以及触摸屏控制盒，具体参数详见磋商文件 | 套 | 1 |
| 217 | 配电箱 | 成套钢制配电箱1AK-1安装，具体参数详见磋商文件 | 台 | 1 |
| 218 | 会标幕 | 枣红色金丝绒前檐幕（含衬里）安装，12\*1.5\*3（长\*高\*折），具体参数详见磋商文件 | m2 | 54 |
| 219 | 大幕 | 枣红色金丝绒大幕（含衬里）安装，6\*3.9\*2\*3（长\*高\*块\*折），具体参数详见磋商文件 | m2 | 140.4 |
| 220 | 底幕 | 湖蓝色金丝绒二幕（含衬里）安装，6\*3.9\*2\*3（长\*高\*块\*折），具体参数详见磋商文件 | m2 | 140.4 |
| 221 | 横条幕 | 墨绿色金丝绒横条幕安装，12\*1.5\*2\*3（长\*高\*块\*折），具体参数详见磋商文件 | m2 | 108 |
| 222 | 侧条幕 | 墨绿色金丝绒侧条幕安装，1.5\*3.9\*4\*3（长\*高\*块\*折），具体参数详见磋商文件 | m2 | 70.2 |
| 223 | 白色底幕 | 白色底幕安装，12\*3.9（长\*高），具体参数详见磋商文件 | m2 | 46.8 |
| 224 | 舞台专用钢结构 | 舞台专用钢结构安装，具体参数详见磋商文件 | 项 | 1 |
| 225 | 辅材 | 电缆、钢丝绳、线材、桥架、管材、五金件等预埋筋 | 项 | 1 |

**2、材料推荐品牌表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **品牌1及型号** | **品牌2及型号** | **品牌3及型号** | **品牌4及型号** | 备注 |
| **三、弱电部分** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 综合布线系统 |  | 天诚 | 普天天纪 | 一舟 |  |  |
| 2 | 背景音乐系统 |  | DSPPA | FIFI | TKAUDIO |  |  |
| 3 | 液晶拼接屏 |  | TCL | 海康威视 | 创维 |  |  |
| 4 | 视频监控系统 |  | 海康威视 | 大华 | 宇视 |  |  |
| 5 | 硬盘 |  | 希捷 | 三星 | 西部数据 |  |  |
| 6 | 计算机网络系统 |  | 锐捷 | 华为 | 华三 |  |  |
| 7 | 管理电脑 |  | 联想 | 惠普 | 戴尔 |  |  |
| 8 | 停车场管理系统 |  | 蓝卡 | 科拓 | 立方 |  |  |
| 9 | UPS不间断电源系统 |  | 山特 | 商宇 | 科士达 |  |  |
| 10 | 防雷器 |  | 中光 | 易龙 | 雷迅 |  |  |
| 11 | 抗静电地板 |  | 华鼎 | 华徽 | 沈飞 |  |  |
| 12 | LED显示屏 |  | 利亚德 | 三思 | 洲明 |  |  |
| 13 | 电子班牌 |  | 云班 | 希沃 | 校校网 |  |  |
| 14 | 升降桩 |  | 励擎 | 海康威视 | 大华 |  |  |
| 15 | 会议扩声系统 |  | DSPPA | ITC | TKAUDIO |  |  |
| 16 | 中控系统 |  | DSPPA | ITC | TKAUDIO |  |  |
| 17 | 矩阵切换系统 |  | DSPPA | ITC | TKAUDIO |  |  |
| 18 | 舞台灯光 |  | 珠江灯光 | ITC | 明道 |  |  |
| 19 | 会议室一体机 |  | 创维 | maxhub | 海康威视 |  |  |
| 20 | 舞台机械、幕布 |  | 甘工舞台 | 艺声艺演 | 中舞 |  |  |

**注：①以上所列材料均采用优等品。**

**②由于中标供应商未经采购人确认擅自订货的，业主将对此不予计价。**

**③工程材料进场投入使用前均需经过报验手续，将相关材料的品牌资料及质量检验报告等资料及采购人确定后方可使用，否则采购人将对此不予计价。 ④中标供应商可采用相当于或优于以上品牌。**

**3、技术参数要求：**

**一、综合布线系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| 单孔网络面板 | 1、面板使用优质PC材料，光泽度好，耐冲击，抗老化， 塑料件阻燃等级：UL 94-V2 2、 面板规格为国际标准的86\*86mm，外观为圆角造型 3、 面板信息口向下倾斜的安装方式，有利于保证跳线的弯曲半径 4、面板配有固定式百褶胶透明防尘门，多次折弯不易断 5、 面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同网段 |
| 双孔网络面板 | 1、面板使用优质PC材料，光泽度好，耐冲击，抗老化， 塑料件阻燃等级：UL 94-V2 2、 面板规格为国际标准的86\*86mm，外观为圆角造型 3、 面板信息口向下倾斜的安装方式，有利于保证跳线的弯曲半径 4、 面板配有固定式透明防尘门，有效防止灰尘进入，防尘门采用PP材料，多次折弯不易断 5、 面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同网段 |
| 地插 | 1、 材料：地插面板采用优质黄铜，优质冷轧钢板并经过喷漆处理，内部塑料件为PC/ABS 2、 塑料件阻燃等级：UL 94-V2 3、 地插面板采用正方形弹起式设计，美观大方 4、地插面板采用开关控制开合，无卡死现象，并采用阻尼式设计，避免迅速弹出时误伤到人员 5、地插采用防渗漏设计，地插关闭时水不易进入 6、面板的尺寸规格为120\*120mm（长\*宽），底盒的尺寸规格为：100\*100\*60mm（长\*宽\*深） 7、面板使用优质黄铜，表面经过特殊处理，经久耐用 8、 底盒采用优质冷轧钢板并经过喷漆处理，抗腐蚀性强 |
| 六类非屏蔽模块 | 1、 参考标准：YD/T 1019、YD/T 926、TIA/EIA568C、ISO/IEC11801、GB/T 19666、IEC60332、IEC61034、IEC60754 2、 产品包装：纸箱包装（305米） 3、 阻燃等级：IEC60332-1、IEC60332-2 4、 导体直径 0.57-0.58mm  5、 外护套材料 PE 6、 导体线规 23AWG  7、 外护套直径 约6.5mm 8、 绝缘材料 PE  9、 外护套厚度 ≥0.55mm 10、 绝缘直径 1.0±0.02mm  11、 结构 U/UTP 12 填充 十字骨架 PE |
| 六类4对非屏蔽双绞线 | 1、参考标准：YD/T 1019、YD/T 926、TIA/EIA568C、ISO/IEC11801、GB/T 19666、IEC60332、IEC61034、IEC60754 2、产品包装：纸箱包装（305米） 3、阻燃等级：IEC60332-1、IEC60332-2 4、导体直径 0.57-0.58mm  5、外护套材料 PE 6、导体线规 23AWG  7、外护套直径 约6.5mm 8、绝缘材料 PE  9、外护套厚度 ≥0.55mm 10、绝缘直径 1.0±0.02mm  11、结构 U/UTP 12 填充 十字骨架 PE |
| 50对大对数电缆 | 1、 参考标准：YD/T 1019、YD/T 926 2、 产品包装：卷轴包装（305米） 3、 阻燃等级：满足YD/T 1019中对阻燃的要求 4、 导体直径 ≥0.5mm  5、 外护套材料 PVC 6、 导体线规 24AWG  7、外护套直径 约16.0mm 8、绝缘材料 PE  9、 外护套厚度 ≥0.55mm 10、 绝缘直径 0.85±0.02mm 11、 结构 U/UTP |
| 100对大对数电缆 | 1、 参考标准：YD/T 1019、YD/T 926 2、 产品包装：卷轴包装（305米） 3、 阻燃等级：满足YD/T 1019中对阻燃的要求 4、 导体直径 ≥0.5mm  5、 外护套材料 PVC 6、 导体线规 24AWG  7、外护套直径 约16.0mm 8、绝缘材料 PE  9、 外护套厚度 ≥0.55mm 10、 绝缘直径 0.85±0.02mm 11、 结构 U/UTP |
| 12芯单模光缆 | 1、产品符合YD/T769-2010、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准 2、具有很好的机械性能和温度特性，可在-40℃～+70℃环境下使用 3、松套管材料本身具有很好的耐水解性能和较高的强度 4、 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护 5、光缆采用双面涂塑光带提高光缆的抗潮能力 6、采用两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 7、护套采用PE护套能够很好的防紫外线辐射 8、直径小，重量轻，容易敷设； |
| 六类非屏蔽24口配线架 | 1、 材料：配线架架体材料为冷轧钢板，塑料件为PC/ABS合金，8P8C插座簧片镀金50U''； 2、 塑料件阻燃等级：UL 94-V0 3、 执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2 4、19英寸24位RJ45设计，占机柜1U空间 5、 配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 6、配线架采用整体PCB式设计，后部为通用110接线方式 7、 配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理 8、 兼容568A和568B两种接续标准 9、 模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能 10、内部采用专门设计8P8C插座，插座内部为6类RJ45模块核心，电气性能优异，插座接触部分镀金50U'' 11、兼容RJ45和RJ11插头，不会影响簧片的接触可靠性 12、配线架带宽250MHz，符合最新国际和国家标准 |
| 机架式110型100条语音配线架 | 1、 材料：塑料件为PC/ABS合金，簧片镀银50U''  2、 塑料件阻燃等级：UL 94-V0 3、 执行标准：YD/T 926.3、ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2 4、 适合于语音大对数电缆的端接 5、 每100回线的套件包含5只4对和1只5对110接线排，采用通用110接线工具端接 6、 性能为超五类，模块带宽100MHz，符合最新国际和国家标准 7、19英寸标准机柜安装，占1U |
| 12口机架式光纤终端盒 | 1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、 配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
| 19英寸金属1U理线器 | 1、 材料：架体为冷轧钢板 2、19英寸设计，占机柜1U空间 3、安装板架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 4、线环式设计，操作简便 5、理线架架体部分的钢板厚度1.5mm，线环厚度是2mm |
| LC双工光纤适配器 | 1、采用优质陶瓷套筒 2、产品符合YD/T1272.1-2003行业标准 3、 机械耐久性：＞500次，插入损耗变化量＜0.2dB，回波损耗变化量＜5dB； 4、插入损耗：＜0.2dB（单模）、小于0.1dB（多模） 互换性：变化量＜0.1dB 5、工作温度：-25℃至70℃ |
| LC单模双芯尾纤 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、 低损耗连接，高反射 4、 单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型 5、 单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 6、连接器：UPC，插入损耗： ≤0.2dB，回波损耗： ≥40dB，重复性： ≤0.2dB，互换性： ≤0.5dB，工作温度 -25～+70℃，储存温度： -25～+70℃； |
| LC-LC单模双芯光纤跳线 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、 低损耗连接，高反射 4、 单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型 5、 单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 6、连接器：UPC，插入损耗： ≤0.2dB，回波损耗： ≥40dB，重复性： ≤0.2dB，互换性： ≤0.5dB，工作温度 -25～+70℃，储存温度： -25～+70℃； |
| 42U机柜 | 1. 材料 优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调制。机柜的层板各承受不低于200KG的重量，分多层后，整柜共承受不低于800KG的重量，静压24小时不受影响 2. 表面处理 板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。喷塑厚度为80um-100um。 3. 颜色 RAL9004(黑色) 4. 配件 1) 高度≥1800mm的机柜标配3块固定托盘；高度＜1800mm的机柜标配1块固定托盘。 2) 深度≥800mm的机柜标配4个风扇；深度＜800mm的机柜标配2个风扇。 3) 42U及以上高度的机柜标配40套浮动螺母；42U以下高度的标配20套浮动螺母。 4) 800mm宽度的机柜前部左右标配钣金式带盖板的垂直理线槽。 5) 每台机柜标配1个6位电源插座、4个支撑脚和4个脚轮。 |
| 110-110非屏蔽跳线,2米 | 1、 依据标准ANSI/TIA-568-C.2，同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3 |

1. **计算机网络系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **参数** | |
| 48口千兆交换机 | 交换容量 | 交换容量≥336Gbps |
| 包转发率 | 包转发率≥166Mpps |
| 端口类型 | ≥48个千兆电口，≥4个千兆SFP端口 |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF |
| 组播 | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计 |
| ERPS | 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms |
| 虚拟化 | 支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 最大堆叠台数≥9台 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 |
| SDN | 支持Openflow 1.3标准 |
| 48口千兆交换机（POE） | 交换容量 | 交换容量≥337Gbps |
| 包转发率 | 包转发率≥85Mpps |
| 端口类型 | ≥48个千兆电口，≥4个千兆SFP端口 总供电功率≥380W |
| PoE | 支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at） |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF |
| 24口千兆交换机 | 交换容量 | 交换容量≥336Gbps |
| 包转发率 | 包转发率≥126Mpps |
| 端口类型 | ≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF |
| ERPS | 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms |
| 虚拟化 | 支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 最大堆叠台数≥9台 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 |
| 节能 | 支持802.3az能效以太网EEE，节能环保 |
| SDN | 支持Openflow 1.3标准 |
| 24口千兆交换机（POE） | 交换容量 | 交换容量≥336Gbps |
| 包转发率 | 包转发率≥126Mpps |
| 端口类型 | ≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP |
| PoE | 支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at） |
| 三层功能 | 支持静态路由 |
| 安全功能 | 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持CPU保护功能，支持CPU攻击防范：支持CPCAR，支持CPU队列限速 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL 支持IP/Port/MAC的绑定功能 |
| 可靠性 | 支持G.8032开放环网协议 |
| AC控制器 | 管理AP数 | 最大管理AP数量≥256，本次配置48个AP管理许可 |
| 接入用户数 | 最大接入用户数量≥4K |
| 转发性能 | 转发能力≥4 Gbps |
| 端口要求 | ≥2个10GE光口, ≥8个GE电口 |
| 组网能力 | 支持标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理。 |
| 功能特性 | 支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP 支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略 支持语音视频业务增强，在有线和无线侧提升语音视频业务的转发优先级 支持EoGRE，两台AC可以跨越二层通信 支持Navigator AC，可将访客流量通过CAPWAP隧道引入Navigator AC，隔离访客的业务流量； 支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升 支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源 支持反病毒功能 支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等） |
| 可靠性 | 支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步 支持广域认证逃生，在CAPWAP链路路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃⽣到本地认证； 支持双电源备份；支持电源模块热插拔时单电源供电 |
| 管理特性 | 支持CLI、SNMP V1/V2/V3，支持WEB管理、SSH管理 提供整体无线网络性能监控，支持对AC/AP/射频/终端的性能监控 支持可视化故障诊断，对用户、AP、AC的故障呈现故障根因和处理建议 支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级 |
| 无线室外AP | 协议标准 | 支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 |
| 用户接入 | 支持最大接入用户数≥512个 |
| 无线性能 | 支持120个⽤户同时点播720P高清视频不卡顿 |
| 射频 | 支持MU-MIMO，2空间流，整机速率≥1.2Gbps |
| 接口 | 2个10/100/1000M自适应以太网接口 1个SFP光接口 |
| 天线 | 内置定向天线 发射功率≥27dBm，支持按1dB步长调整发射功率 |
| 环境参数 | 工作温度-40℃～+65℃ IP67防水防尘等级 内置5KA天馈防雷，以太网接口6KA/6KV防雷 |
| 可靠性 | 支持广域逃生，本地转发模式下，AP与AC连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入 AP在两个无线控制器间双机热备倒换，链路倒换时间小于10ms |
| 供电 | POE+供电，满足802.3at以太网供电标准 |
| 无线AP | 协议标准 | 支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 |
| 用户接入 | 支持最大接入用户数≥512个 |
| 无线性能 | 支持120个⽤户同时点播720P高清视频不卡顿 |
| 射频 | 支持MU-MIMO，2空间流，整机速率≥1.2Gbps |
| 接口 | 1个10/100/1000M自适应以太网接口 |
| 天线 | 内置全向天线 发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率 |
| 工作温度 | 工作温度-10°C~55°C |
| 可靠性 | 1个10/100/1000M自适应以太网接口 |

**三、视频监控系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 枪式摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS ICR红外阵列网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：87.3°【6 mm（53.9°），8 mm（40.9°），12 mm（25.4°）可选】 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达50 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口（无link灯） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.19 A~0.12 A，最大功耗：7 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 |
| 室外枪式摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS ICR红外阵列网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：87.3°【6 mm（53.9°），8 mm（40.9°），12 mm（25.4°）可选】 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达50 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口（无link灯） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.19 A~0.12 A，最大功耗：7 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 |
| 电梯半球摄像机 | 200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：107.1°【4 mm（87.3°），6 mm（53.9°），8 mm（40.9°）可选】 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 音频: 内置1个麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M（无link灯），自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.19 A~0.12 A，最大功耗：7.0 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 |
| 32路硬盘录像机（8盘位） | 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，内置8块6T盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进4路（可选配8出）  软件性能：  输入带宽：256M  32路H.264、H.265混合接入  最大支持8×1080P解码  支持H.265、H.264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 |
| 硬盘 | 6TB 256MB 5400转 SATA 垂直 机械 PMR CMR |

**四、电子班牌系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| 智慧班牌机 | 1、处理器:主频≥1.6GHz，≥八核。  2、RAM：≥2GB，DDR3；ROM≥16GB。  3、显示屏≥21.5英寸，LED，分辨率支持1920x1080，电容式十点触摸屏。  4、网络支持WIFI，标准RJ45以太网接口。  5、接口类型支持：USB、HDMI。  6、内置MIC。  7、摄像头支持200万，可以选500万、800万摄像头，支持1080P@30fps或以下 H.264编码。  8、视频格式支持MP4、MOV、3GP，AVI。  9、音频格式MP3,MP2,AAC,M4AAV,WMA,FLAC,APE。  10、图片格式JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG等  11.操作系统Android 4.4.2以上  12.自弹式TF卡插座，最高支持32GB TF卡  13.内置IC卡读卡器  14.终端内部，采用安全供电，供电电压不超过12V  15.终端不能有电源开关，支持根据供电自动开启和关闭  16.终端软件支持云端远程升级，无须现场操作 |
| 智慧班牌系统 | 系统架构 （1）系统可支持安卓系统 （2）班牌支持扫码绑定，解绑，改绑 （3）须支持云端（互联网） （4）须支持区域化分层级管理功能。 1模式显示：需要支持根据学校教学场景切换不同显示页面，包含但不限于班牌模式、考试模式、紧急通知模式、校宣模式、上课模式等； 2班牌模式必须含有以下信息： 1) 基础信息 支持实时显示教室基础信息，可以显示校徽、学校名称、教室名称等 2) 公告信息 可以发布校内公告，包括学校通知、最新资讯等，辅助学校进行日常行政通知、校园活动通知。支持权限管理，可根据不同年级、班级发布不同的通知。 3) 倒计时 系统支持实时呈现效果活动倒计时，提醒师生重要事件节点，例如：校庆、考试、毕业典礼等 4) 天气、时间 支持通过互联网获取天气预报信息实时显示；支持班牌显示时间信息，通过网络同步服务器时间自动校时，支持通过系统对接获取校园校时钟对时。 5) 课表 支持显示教室课表信息；班牌显示当前教室本周课程表，显示内容包括上课时间、课程名称、任课教师等 6) 班级考勤 班牌界面可以通过手机端实时对学生进行在线考勤，考勤信息会自动同步汇总到班牌显示，可以设置不同时间段的考勤类型，支持在后台导出考勤汇总报表。 7) 考勤汇总 通过管理平台系统设定考勤时间段，手机端根据考勤时间段展示考勤状态，并将考勤数据实时班牌呈现,支持显示不同考勤状态，分别包含正常、迟到、请假、缺卡。 学生或者老师可以查询之前的签到数据。  8）放学  支持根据到离校时间显示放学状态，支持放学、留堂、待放学三种状态，支持放学信息同步推送给家长，支持班牌上展示班级的孩子放学情况，支持班牌上展示各个班级的放学状态  9）路队  支持对各班进行路队自定义排序，支持班牌上显示全校的路队排序信息  10）社团选拔  支持多课程信息同时发布，支持一键导入所有课程信息，支持适选范围学生设置，支持上课时间、地点、任课老师、课程简介说明设置，支持社团课程选择人数上限设置，支持学生申报社团课程数量设置，支持预录取学生设置，支持学生申报社团课程数量设置，支持补录设置，支持录取名单查看及导出，支持家长用同一账号为多孩子进行选课， 11) 终端设置 管理员通过密码支持进入终端设置界面，可以查看当前终端基础设置信息； 可支持终端页面模块修改，壁纸修改等操作。 3考试模式必须含有以下信息： 通过管理平台系统配置、设定，根据考试时间，可以满屏显示考试前的通知消息，也可以显示考试的详细消息和考试倒计时。 4上课模式必须包含以下信息： 通过运营平台设置，班牌可以在上课时间显示不同的上课模式展示 上课时支持巡堂功能，通过手机进行上课的巡堂，评价老师的上课情况 5欢迎词模式 开启班牌机的欢迎模式，管理员或老师可通过管理平台发布欢迎语，可支持发布内容自定义编辑，可支持按照班级发布，也可支持按照教室发布。 6校宣模式 在无课程时，班牌机也可作为校宣发布屏使用，支持发布图片、视频、文字、网页等内容；  7紧急通知模式 在遇到重大紧急事项时，班牌机也可作为紧急播放终端发布校园紧急信息，自动覆盖当前播放的模式内容；当播放通知时间结束界面自动跳回原播放界面。 智慧班牌系统必须兼容多媒体功能 系统操作 1、终端管理：支持定时开关机，支持远程重启。 2、终端显示：显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据客户需求播放不同的内容，可设置不同大小，实现所见即所得； 3、素材管理：支持各种视频、音频、图片、网页、新闻、天气、PPT和PDF等多种播放内容。 4、终端显示：显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据客户需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小，实现所见即所得。 5、终端管理：支持定时开关机、软件自动升级等功能。 |
| 考勤管理系统 | （1）刷卡考勤：在终端刷卡区域，进行刷卡考勤签到，系统自动识别身份，实现一步到位，刷卡登录。 （2）数据上传：考勤数据实时上传后方管理平台，平台自动进行考勤统计，终端可实时统计数据，终端展示考勤统计。 （3）考勤统计：考勤数据实时显示到班牌上，统计结果可按照日、月、班级结果统计并进行表格导出以便后续教学使用。 |
| 人脸识别及活体检测 | 支持在运营平台批量导入人脸数据  支持同时导入学生和老师的人脸数据  支持导入不成功可以下载错误信息进行查看  支持单个添加人脸图片  支持在班牌上进行人脸测温  支持人脸测温报表在班牌展示  刷脸算法采用活体级安全算法，支持活体检测和3D结构光，避免人为作假风险。  录入人脸后，学校期间不用多次录入，系统自动学习，避免重复劳动。  数据自动传输后台  便于统计报表输出，不再手工登记； |
| 客户端授权软件 | 支持所有用户通过如下方式登录使用：iOS、Android、微信小程序、钉钉、web  +客户端版本支持自动迭代更新，不需人员到场维护，提高维护速度  支持一个用户具有多角色，即同时是老师和家长，只需进行一键切换身份即可，无须在不同账号之间切换登录  支持一个家长一个账号同时管理多个学生，使用一个账户无需在不同账号之间切换登录即可管理多个学生  支持用户在主界面直接新建业务发布多选班级或者全选所管理班级（如：班牌发布、分享、通知、作业等等）不需要进入群组发布，操作简单便捷，方便管理  支持同时查看多个班级所发布的消息内容，无需进入每个班级进行查看  支持平台分级管理，即学校管理员、部门管理员、班级管理员等，分别具有不同范围和级别的管理权限  支持用户自己对发布的内容进行删除，以及支持管理员删除相关的不健康内容  支持自定义部门和班级的排序（数据库帮忙修改）  支持灵活的应用管理，即在不同班级或部门，管理员可以打开或关闭某个应用  支持按不同级别范围，统计并输出详细的应用报表  为学校提供和教学相关的管理功能，包括教学时间、教学场所、授课信息、课表、职称管理、班牌管理等 |

**五、校园广播系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| IP网络终端功放 | 1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺。 2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，支持协议：TCP/IP，UDP，音频格式：MP3 4.网络接口：标准RJ45输入，内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5.内置高保真专业模拟功放，具有60W定阻(4-16Ω)及定压（70V、100V）功率输出。 6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 8.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 11.内置3级优先设置：EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 13.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 14.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 15.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 16.具有USB播放功能，接入U盘。可遥控播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 |
| 壁挂音箱 | 1．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 2．灵敏度≥88dB 3．频率响应：130-18KHz 4．喇叭单元：6.5"×1 5．防护等级：IP×5防尘 |
| IPH网络音箱 | 1. 设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计,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。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.设备具有1路100V定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。 5.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；在通网或通电情况下，恢复主通道。   6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV，音频模式支持16位CD音质，支持MP3音频格式。 8.设备内置2.4G无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。 |
| 寻呼话筒 | 高品质话筒，内置两种钟声。 按钟声可自动打开和关闭话筒。 频响：100-16,000Hz 阻抗：600Ω 灵敏度(at 1KHz)：-50dB±1dB |
| 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≥88dB 4．频率响应：50-18KHz 5．喇叭单元：4"×4,2.5"×1 6．防护等级：IP66 |
| 合并式功放 | 1.标准19英寸工业机箱设计；额定输出功率：650W，扬声器输出：70V, 100V & 4～16Ω 2.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Aux输入，1通道EMC输入； 3.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 4.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 5.Mic 1-3, Aux 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 6.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 7.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 |
| 无线话筒 | 1、频率范围：610-890MHz  2、通道数量：≥2个  3、频道数量：≥200个，可以多台扩展使用，手持频道通用  4、叠机最少≥12台，可以400台同时使用  5、PLL锁相环技术：频率稳定度<±100Hz  6、红外线自动对频和手动调频  7、三重自动静噪控制  8、两通道Line混合输出，XLR独立输出  9、发射LCD显示频道和电池电量  10、工作距离：室内大于100米；室外大于300米  11、系统使用环境：温度-20℃-+40℃，相对湿度85%  12、信噪比：<-95dB  13、失真度：≤1% |
| IP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.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%。 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；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。 5.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 6.支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 7.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤0.3%。 9.EMC输入灵敏度：775mV(非平衡）、 AUX输入灵敏度：350mV(非平衡）、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡），AUX输出幅度：1000mV 、AUX输出阻抗：470Ω |
| 话筒天线 | 1.宽频定向天线680-960MHz；适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。 2.输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度： 50°，前后比： ＞18.驻波比： ＜1.5，模化形式： 垂直，最大功率可达50W。 |

**六、停车场管理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| 智能挡车器 | 【抓拍显示道闸一体机】  高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体  快速通行：集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行  高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps；  低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.022Lux低照度监控效果，夜间看的更清；  显示屏：LED版：支持四行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置  补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控  调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；  车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测  黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；  多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上  防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题； |
| 防砸地磁检测器 | 【触发雷达】 采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 具备检测车和人功能，支持单人过滤。 |
| 管理终端 | 【出入口控制终端】【固态硬盘】【不含软件】【预装正版WIN10系统】【需用户自配显示器、键鼠】  CPU：Apollo Lake J3455平台处理器 ；  内存：4GB；  标配128G SSD，可额外选配一块3.5寸机械硬盘（需下配置单，并备注说明硬盘容量）；  其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入，4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留SATA接口、1个HDMI输出接口  平台功能：支持上传至智能停车场管理系统；支持上传至其他中心管理系统（需定制）；  远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理；  工作电压:主机12VDC，外接220VAC电源适配器；  功耗:平均25w，最高50w；  工作环境温度:-10 ℃～50 ℃；  工作环境湿度:10%~90%@40℃，无凝结；  功能特性：无风扇设计，集成交换机、485接口、报警2进4出、视频HDMI及VGA接口 |
| 停车场管理软件 | 停车场车辆收费管理学校、医院等停车场停车收费场景  一、车辆充值管理  1、支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期  2、固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费  二、收费规则管理  1、支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置  2、支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费，支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割  三、停车收费方式管理  1、支持岗亭缴费，车主出场时，在岗亭客户端缴费，支持现金/支付宝/微信的交付方式，通过扫码枪扫支付宝/微信的付款码进行缴费，并支持小票打印  2、支持人工缴费，车主在场内在中央缴费窗口，进行人工缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持现金/支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付  3、支持自助寻车机缴费，车主在自助寻车机上寻车时，可以进行缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付  4、支持收费宝缴费，当道闸故障或场内拥堵时，保安通过手持单兵进行收费，收费后，车辆在规定的时间内出场。支持现金/支付宝/微信，收费宝扫车主的付款码进行收费  5、支持手机H5页面缴费，停车场内张贴二维码，车主通过扫描二维码进入手机H5页面，输入车牌后进行缴费，缴费后，车辆在规定的时间内出场。支持支付宝/微信  6、支持无人值守场景下，无牌车车主，可扫描车道二维码进行车辆进出和自助缴费，有牌车车主扫描车道二维码进行缴费后放行。支持异常情况下，通过票箱/可视对讲机，呼叫中心管理员，中心管理员对车辆进行校正车牌、手动放行、入场人工匹配的操作  7、支持ETC停车付费，  8、支持平台中心服务离线后车辆进出仍能正常收费，中心服务恢复后同步收费和出场纪录  四、岗亭收费员交接班管理  1、支持岗亭收费员交接班时，进行应收金额、优惠金额、全免金额和实收金额的交接对账  2、支持在平台查询和统计交接班  五、收费记录查询  1、支持支持多种记录查询包括：充值退款记录、临时车缴费记录、优惠券记录、交接班记录查询  六、收费报表统计  1、支持按日、月、年、自定义时间进行报表统计，报表包含收费报表统计、账户收费报表统计、临时车缴费统计 |
| 管理服务器 | HG7169(24核2.2GHz)×1/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_10)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM |
| 显示器 | 19.5寸显示器 |
| 鼠标、键盘 | USB接口鼠标键盘 |

**七、LED信息发布系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| **校门口外墙户外全彩显示屏P4** | |
| 硬件规格 | 1）主屏体面积：4.48m（宽）\*2.88m（高）=12.9㎡ 2）点间距：4mm 3）物理像素点：≥62500点/m2 4）像素构成：SMD表贴三合一 5）灯珠颜色：黑灯，表面黑色雾化处理，表面不反光 模组尺寸:320\*160\*18mm |
| 性能指标 | 单元板：  像数点间距：4mm 像素密度：62500Dots/㎡ 像素构成：1R1G1B  单元板分辨率：80\*40=3200 Dots 尺寸(长\*宽\*厚) ：320mm\*160mm\*18mm  重量：0.52Kg±0.05Kg 结构特点：灯驱合一  最大电流：10.34A±0.1A 输入电压(直流) ：4.5V  驱动方式：1/10扫恒流驱动 单元板功率：≤47W  箱体：  箱体(长\*宽\*厚) ：960mm\*800mm\*80mm  平均功耗（1/3）：230W 箱体分辨率：240\*200=48000 Dots  配电功率：（最大功耗/78%） 702W 箱体面积：0.768㎡  箱体重量：23.5Kg  最大功耗：691W  屏体：  亮度：≥5000 cd/㎡  亮度均匀性：＞0.95 屏幕水平视角：140±10度  屏幕垂直视角：130±10度 最佳视距：≥ 4m  盲点率：小于万分之三 使用环境：室外 系统控制参数： 灰度等级：红、绿、蓝各14-16bits  显示颜色：43980亿种 换帖频率：≥60 帧/秒  刷新频率：≥1920Hz 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步  亮度调节：256 级手动/自动 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 系统特性： 使用寿命： ≥10万小时 平均无故障时间 衰减率(工作3年) ： ≤15％  离散失控点 ：＜0.0003，出厂时为0 盲点率 工作温度范围： -20至40℃ 工作湿度范围 防护性能： 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/ 屏幕水平平整度：＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度：＜1mm/㎡ 防水等级：IP65； |
| 控制系统及软件功能 | 灵活的编排和发布节目，预览播放画面，监控节目及播放状态，定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容等，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，含远程指令模块，实时网页接入模块等，支持各类多媒体节目及格式，不需要转换格式； 灯点定位、行列识别、曝光自动控制、自动校正，LED单点自检、通讯检测、电源检测、温度监控等； |
| 音箱、功放 | 音箱:额定功率40W,最大功率60W,70V-100V定压输出,尺寸735\*222\*120。功放:额定输出150W，线路输出500NV,U盘MP3播放，设有3路话筒输入，2路辅助输入，1路辅助输出，有4-16欧定阻输出，70V-100V定压输出，输出短路，过热，过载，报警保护。 |
| 接收卡 | 1、集成16 个标准HUB75 接口，免接HUB 板，支持16组、32组多种数据模式。 2、采用千兆网口,可以连接PC 端。 3、支持接收卡预存画面设置。 4、支持灯板Flash 管理。 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 |
| 二合一LED视频控制器 | 1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路 Android 子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制，支持输入源一键切换。 4、支持外置独立音频，支持输入分辨率预设及自定义调节。 5、支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式，支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 6、支持2个网口输出，最大带载130万像素，支持创建6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 7、支持连接控台设备。支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 8、前面板直观的 OLED 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 9、安装 Android 子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 |
| 主控服务器 | I5 8G 256G独立显卡，DVI\HDMI\VGA |
| 多功能配电控制箱 | 1、20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。 |
| **运动场北面全彩显示屏P4** | |
| 硬件规格 | 1）主屏体面积：6.4m（宽）\*3.84m（高）=24.57㎡ 2）点间距：4mm 3）物理像素点：≥62500点/m2 4）像素构成：SMD表贴三合一 5）灯珠颜色：黑灯，表面黑色雾化处理，表面不反光 模组尺寸:320\*160\*18mm |
| 性能指标 | 单元板：  像数点间距：4mm 像素密度：62500Dots/㎡ 像素构成：1R1G1B  单元板分辨率：80\*40=3200 Dots 尺寸(长\*宽\*厚) ：320mm\*160mm\*18mm  重量：0.52Kg±0.05Kg 结构特点：灯驱合一  最大电流：10.34A±0.1A 输入电压(直流) ：4.5V  驱动方式：1/10扫恒流驱动 单元板功率：≤47W  箱体：  箱体(长\*宽\*厚) ：960mm\*800mm\*80mm  平均功耗（1/3）：230W 箱体分辨率：240\*200=48000 Dots  配电功率：（最大功耗/78%） 702W 箱体面积：0.768㎡  箱体重量：23.5Kg  最大功耗：691W  屏体：  亮度：≥5000 cd/㎡  亮度均匀性：＞0.95 屏幕水平视角：140±10度  屏幕垂直视角：130±10度 最佳视距：≥ 4m  盲点率：小于万分之三 使用环境：室外 系统控制参数： 灰度等级：红、绿、蓝各14-16bits  显示颜色：43980亿种 换帖频率：≥60 帧/秒  刷新频率：≥1920Hz 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步  亮度调节：256 级手动/自动 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 系统特性： 使用寿命： ≥10万小时 平均无故障时间 衰减率(工作3年) ： ≤15％  离散失控点 ：＜0.0003，出厂时为0 盲点率 工作温度范围： -20至40℃ 工作湿度范围 防护性能： 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/ 屏幕水平平整度：＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度：＜1mm/㎡ 防水等级：IP65； |
| 控制系统及软件功能 | 灵活的编排和发布节目，预览播放画面，监控节目及播放状态，定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容等，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，含远程指令模块，实时网页接入模块等，支持各类多媒体节目及格式，不需要转换格式； 灯点定位、行列识别、曝光自动控制、自动校正，LED单点自检、通讯检测、电源检测、温度监控等； |
| 音箱、功放 | 音箱:额定功率40W,最大功率60W,70V-100V定压输出,尺寸735\*222\*120。功放:额定输出150W，线路输出500NV,U盘MP3播放，设有3路话筒输入，2路辅助输入，1路辅助输出，有4-16欧定阻输出，70V-100V定压输出，输出短路，过热，过载，报警保护。 |
| 接收卡 | 1、集成16 个标准HUB75 接口，免接HUB 板，支持16组、32组多种数据模式。 2、采用千兆网口,可以连接PC 端。 3、支持接收卡预存画面设置。 4、支持灯板Flash 管理。 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 |
| 二合一LED视频控制器 | 1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路 Android 子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制，支持输入源一键切换。 4、支持外置独立音频，支持输入分辨率预设及自定义调节。 5、支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式，支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 6、支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素，支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 7、支持连接控台设备。支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 8、前面板直观的 OLED 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 9、安装 Android 子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 |
| 主控服务器 | I5 8G 256G独立显卡，DVI\HDMI\VGA |
| 多功能配电控制箱 | 1、20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。 |
| **报告厅全彩显示屏P2.5** | |
| 硬件规格 | 1）主屏体面积：6.34m（宽）\*2.18m（高）=13.8㎡ 2）点间距：2.5mm 3）物理像素点：≥160000点/m2 4）像素构成：SMD表贴三合一 5）灯珠颜色：黑灯，表面黑色雾化处理，表面不反光 模组尺寸:320\*160\*18mm |
| 性能指标 | 单元板：  像数点间距：2.5mm 像素密度：160000Dots/㎡ 像素构成：1R1G1B  单元板分辨率：128\*64=8192 Dots 尺寸(长\*宽\*厚) ：320mm\*160mm\*18mm  重量：0.45kg±0.01kg 结构特点：灯驱合一  最大电流：6.94A±0.1A 输入电压(直流) ：4.5V  驱动方式：1/32扫恒流驱动 单元板功率：≤24W  屏体：  亮度：≥600 cd/㎡  亮度均匀性：＞0.95 屏幕水平视角：140±10度  屏幕垂直视角：130±10度 最佳视距：≥2. 5m  盲点率：小于万分之三 使用环境：多功能厅 系统控制参数： 灰度等级：红、绿、蓝各12-14bits  显示颜色：43980亿种 换帖频率：≥60帧/秒  刷新频率：≥1920Hz 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步  亮度调节：256 级手动/自动 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 系统特性： 使用寿命： ≥10万小时 平均无故障时间 衰减率(工作3年) ： ≤15％  离散失控点 ：＜0.0003，出厂时为0 盲点率 工作温度范围： -20至40℃ 工作湿度范围 防护性能： 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/ 屏幕水平平整度：＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度：＜1mm/㎡ |
| 控制系统及软件功能 | 灵活的编排和发布节目，预览播放画面，监控节目及播放状态，定时远程开关机管理维护，定时或紧急插入发布节目或内容等，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，含远程指令模块，实时网页接入模块等，支持各类多媒体节目及格式，不需要转换格式；  灯点定位、行列识别、曝光自动控制、自动校正，LED单点自检、通讯检测、电源检测、温度监控等； |
| 接收卡 | 1、集成16 个标准HUB75 接口，免接HUB 板，支持16组、32组多种数据模式。 2、采用千兆网口,可以连接PC 端。 3、支持接收卡预存画面设置。 4、支持灯板Flash 管理。 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 |
| 二合一LED视频控制器 | 1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路 Android 子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制，支持输入源一键切换。 4、支持外置独立音频，支持输入分辨率预设及自定义调节。 5、支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式，支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 6、支持2个网口输出，最大带载 130 万像素，支持创建6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 7、支持连接控台设备。支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 8、前面板直观的 OLED 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 9、安装 Android 子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 |
| 主控服务器 | I5 8G 256G独立显卡，DVI\HDMI\VGA |
| 多功能配电控制箱 | 1、20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。通过智能PLC分步上电模块和远程电源管理软件,对配电柜控制，可实现玩程开关机功能，自带温度监测、烟雾侦测。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **校门口P10单红条形显示屏、报告厅P10条形显示屏** | |
| 户外表贴 | 1.像素间距:10mm； 2.成像原理：LED主动发光； 3.像素密度：10000 点/㎡； 4.亮度：≥1600 cd/m²； 5.水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°； 6.平均功率：195W/㎡，最大功率：390 W/㎡； 7.扫描方式:1/4扫描； 8.工作环境温度：-40℃至+80℃； |
| 控制卡 | 无线WIFI系列 |

**八、多媒体会议系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| **1、380人报告厅** | |
| **矩阵切换系统** | |
| 无缝高清矩阵切换器 | 1、矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。 2、采用板卡模块化设计，支持接入4块输入卡、4块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 3、支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 4、支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 5、支持接入1块控制板卡，具有1路RS-232、1路RS-485、1路TCP/IP端口（PC软件）。 6、HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持POC对外供电。 7、支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 |
| 嵌入式控制面板 | 1.支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。 2.支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3.面板显示屏尺寸为3.5英寸，TFT液晶屏。 4.分辨率支持320\*240。 |
| HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。 |
| HDBaseT无缝高清输入卡 | 1.支持4路高速RJ45接口输入，兼容HDBaseT协议，支持热插拔，支持红外串口透传。 2.支持快速无缝切换（优点），无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.支持KVM坐席管理，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 5.采用CAT5e/6线材输入最长距离达100M，输入支持分辨率1920x1200P@60。 |
| HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 |
| 高清信号发送器 | 1.支持先进的HDBaseT传输技术，10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 2.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。支持3840x2160@30Hz的分辨率。 3.支持HDMI和DVI视频接口，可自由选择切换。支持HDMI监视输出口；支持画中画预览功能。 4.HDMI线可支持20米，传输距离远，网线长度可达150米。 5.支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。 6.支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。支持RS232串口数据的双向透传功能，波特率可高达600000bps。 7.支持EDID学习和记忆功能。 |
| 高清信号接收器 | 1.支持先进的HDBaseT传输技术，10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 2.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准，支持3840x2160@30Hz的分辨率。 3.支持HDMI和DVI视频接口，支持两路视频同时输出，支持HDMI备用输入口。 4.HDMI线可支持20米，传输距离远，网线长度可达150米。 5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。 6.支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。支持RS232串口数据的双向透传功能，波特率可高达600000bps。 7.支持EDID学习和记忆功能。 |
| **会议系统** | |
| YH会议系统主机 | 1、YH会议系统主机采用5GHz的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 2、内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3、具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4、支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。 5、遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7、PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。 8、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 9、频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。 |
| 会议主席单元 | 1.麦克风类型：心型指向性驻极体；高于CD 的音质,清晰明亮，内部具有DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2.采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3.遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4.代表单元具有计时发言功能；代表机具有申请发言功能，可通过带屏或带“3”号键的主席单元同意申请，或者通过PC软件同意； 5.具有3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 6.支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。 7.具有5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。 8.席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 |
| 会议代表单元 | 1.麦克风类型：心型指向性驻极体；高于CD 的音质,清晰明亮，内部具有DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2.采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3.遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4.代表单元具有计时发言功能；代表机具有申请发言功能，可通过带屏或带“3”号键的主席单元同意申请，或者通过PC软件同意； 5.具有3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 6.支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。 7.具有5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。 |
| 抑制器 | 1.采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换，支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。 2.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供4段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量； 3.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储30组用户程序。 |
| **专业扩声系统** | |
| 线阵音箱 | 1.箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由二个8寸（200mm）的高配置钕磁低频驱动器以及一个75mm钕磁高频驱动器组成。 2.采用吊装组合线阵设计，允许0-14度范围调整音箱覆盖区域；具备组合紧凑、轻便、工程组装简便快捷等优点。专业吊挂件组合，简易快捷的吊挂方式，易于音响工程装配。 3.功率≥600W；标称阻抗：8Ω。 4.频率范围：60Hz-20KHz，灵敏度≥103dB (1M/1W )。 5.低频扬声器：8"\*2，高频扬声器：77mm（3"）压缩驱动器\*1，水平覆盖角(-6dB)≥110°；垂直覆盖角(-6dB)≥随线阵尺寸和倾斜角度而变化。 |
| 线阵音箱 | 1.音箱类型为超低频音箱，低频扬声器：18"\*1。 2.功率≥600W、标称阻抗：8Ω 3.频率范围：40Hz-1KHz，灵敏度≥101dB(1M/1W)。 |
| 专业功放 | 1.工业造型铝面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构设计。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计，连接座：XLR 、TRS接口。  4.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  5.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：900W×2，立体声/并联4Ω×2：1350W×2，立体声/并联2Ω×2：2000W×2，桥接8Ω：2600W，桥接4Ω：4000W 6.多种模式：立体声、桥接、并行。 7.充沛储备功率，可以带2R低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。 8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。  9.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。 |
| 专业音箱 | 1．阻抗：8Ω 2．频响：40Hz-20KHz 3．额定功率：500W 4．灵敏度：100dB/W/M 5．覆盖角度：(H)90°(V)80° 6．高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：15"低音×1 |
| 支架 | 1.固定面板尺寸（长\*宽）:240mm\*130mm 2.臂杆长度:440mm 3.箱体固定杆长度:165mm |
| 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。 3.输出功率:立体声/并联8Ω:700W\*2.立体声/并联4Ω:1050W\*2.桥接8Ω:2100W。 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 |
| 专业音箱 | 1．阻抗：8Ω 2．频响：45Hz-20KHz 3．额定功率：300W 4．灵敏度：98dB/W/M 5．覆盖角度：(H)90°(V)80° 6．高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 |
| 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。 3.输出功率:立体声/并联8Ω:500W\*2.立体声/并联4Ω:730W\*2.桥接8Ω:1460W。 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 |
| 专业音箱 | 1.阻抗：8Ω 2.频响：50Hz-20KHz 3.额定功率：400W 4.灵敏度：99dB/W/M 5.覆盖角度：(H)80°(V)60° 6.高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1 |
| 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。 3.输出功率:立体声/并联8Ω:700W\*2.立体声/并联4Ω:1050W\*2.桥接8Ω:2100W。 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 |
| 均衡器 | 1.采用专业级31段立体声图形均衡器，输入/输出通道≥2路，接口类型支持XLR 和 TRS。 2.频率范围：20Hz-20KHz (±0.5dB)，10-40KHz(+0/-3dB)，总谐波失真和噪音≤0.008%，信噪比≥96dB |
| 专业音箱 | 1．阻抗：4Ω 2．频响：40Hz-2KHz 3．额定功率：1200W 4．灵敏度：101dB/W/M 5．低音：18"低音×2 |
| 专业功放 | 1.设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置30Hz/50Hz高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。 2.支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联8Ω×2:1200W×2.立体声/并联4Ω×2:1800W×2.立体声/并联2Ω×2:2700W×2.桥接8Ω:3600W、桥接4Ω:5400W。 3.采用XLR/TRS接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源 、保护、失真指示灯。 4.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 |
| 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 |
| 调音台 | 1.支持≥16路MIC和LINE联合输入接口，支持≥4路立体声单插接口，话筒输入接口带48V幻象电源。 2.支持≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体监听输出、≥2个耳机监听输出、≥8路断点插入。 3.采用32-bit浮点 DSP处理器，24bit/48KHz数模/模数转换。 4.支持1个7英寸IPS触屏，分辨率达1024×600；具备1个100mm行程的高精密电动推子； 5.输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。 6.支持2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新。） 7.支持1路网络接口，支持固件更新或可用于连接ipad进行远程管控。 8.支持场景记忆功能，可保存、调用24个场景。 9.频率回应直接输出：20Hz~20KHz at 0dBu±1.5dB；失真度：<0.01% at 0dBu±1.5dB；信噪比：104dB；最大输入电平：+22dB；线性输入增益：-15dBu~+35dB；均衡器：21Hz-19.2KHz +/-24dB。 |
| 无线话筒 | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带FM，提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 5.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。 |
| 无线话筒 | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带FM，提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 5.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 6.系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。 |
| 无线话筒 | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2.频率指标 :640-830MHz；频道数目: 200个；频道间隔:250KHz；提供共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5.系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克；接收机中频频率:110MHz，10.7MHz；灵敏度:12dB μV（80dBS/N)，麦克风输出功率3mW~30mW；离散抑制: -60dB。 |
| 天线分配器 | 1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 2.频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。 |
| 话筒天线 | 1.采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。 2.最大功率支持50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。 3.接头类型BNC，输入阻抗50Ω，雷电保护：直流接地DC。 4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 |
| 电源时序器 | 1.支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道YH电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。  4.输出连接器：4个16A电源插座和4个10A电源插座。 |
| **中央控制系统** | |
| 网络中控主机 | 1、采用标准19英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过IOS平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2、面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3、支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。 4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5、采用32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达720MHz。主机内置≥256MDPR及8GEMMC的大容量FLASH 存储器。 6、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7、主机具备≥8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，≥8路独立可编程IR红外发射口，≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路，≥8路弱电继电器控制接口，≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 8、支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 |
| 7英寸彩色触摸屏 | 1、产品要求采用内嵌式壁挂安装，厚度≤12mm；带有7英寸全彩触摸屏，搭配可编程中控主机使用。 2、支持有线网络通讯，支持电容式触摸屏；支持画中画显示功能，支持RTSP视频传输协议。 3、支持编程图片、图形、文字、2D/3D按键等更具人性化的界面；支持Micro USB，OTG；自带有蜂鸣器。 4、采用全志4核CORTEX-A7架构处理器（不得低于此配置）；采用的RAM≥512MB，ROM≥4GB，支持1024×600分辨率；对比度：500:1；亮度≥300（cd/m2）。 |
| 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 |
| M5无线触摸屏 | 配置参数  处理器架构：ARM架构  处理器型号：Hisilicon Kirin 710  处理器核心：八核心  系统内存：3GB  存储容量：32GB  存储扩展：支持Micro SD（TF）卡，最大支持512GB  显卡芯片：Turbo 2.0  显示屏  屏幕尺寸：8英寸  屏幕分辨率：1920x1080  屏幕像素密度：283PPI  屏幕描述：TFT，LCD，IPS屏，多点触控触摸屏，1670万色  WiFi功能：WIFI无线上网  蓝牙功能：支持，蓝牙4.2模块  GPS功能：内置GPS导航  感应器：智能重力感应  特色功能：支持指南针，AI智能语音  内置应用：录音，Office，电子邮件，浏览器，闹钟  扬声器：四立体声扬声器，3D环绕音效技术，哈曼卡顿音效  麦克风：内置麦克风  摄像头：双摄像头（前置：800万像素，后置：1300万像素）  拍照功能：专业模式，全景，HDR，滤镜，水印，流光快门，延时摄影，美食（需下载插件），文档校正（需下载插件）等拍摄模式，支持美颜，笑脸抓拍，定时拍照，声控拍照，目标跟踪等  变焦模式：数字变焦  照片分辨率：后置摄像头：4160×3120像素，前置摄像头：3264×2448像素  视频功能：支持播放1080P视频  数据接口：1×Micro-USB，1×USB 2.0  音频接口：3.5mm耳机接口  功能按键：虚拟导航按键  电池类型：锂聚合物电池，5100毫安  续航时间：充电时间2.8小时，理论待机时间约28天  电源适配器：DC（5V，2A）自适应交流电源供应器  产品重量：≤310g  机壳材质：铝镁合金材质  机壳颜色：香槟金，深空灰 |
| 红外发射棒 | 技术参数： 1、配合中央控制主机控制红外设备 2、线长1.5米。 |
| 编程软件 | 技术参数： 1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等 2、编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块 |
| **2、教师会议室** | |
| **专业扩声系统** | |
| 专业音箱 | 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：70Hz-20KHz 3. 额定功率：150W 4. 灵敏度：96dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)100°(V)80° 6. 高音：3"锥形高音单元×2 7. 低音：8"低音×1 |
| 支架 | 固定面板固定孔尺寸（长\*宽）：34mm\*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm |
| 专业功放 | 1.工业造型钢面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。  4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  7.标准XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。  9.适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 11.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W |
| 话筒前级 | 1.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。 2.音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供3组话筒输入，标准5.1声道输出。  3.提供USB接口/通过外接串口转WIFI控制器可实现WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  4.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制。  5.通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 。  6.可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。  7.采用汉字液晶屏和6段LED显示输出的电平、哑音及编辑状态。  8.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达30ms,输出延时最长可达60ms。  9.输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。  10.可以通过S端子连接中控来控制通道的主要参数 。 11.话筒带4种级别的防啸叫功能。 |
| 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻像电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。 6.频率响应：20Hz-20kHz，±3dB；失真度：<0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度；+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。 |
| 一拖四无线话筒 | 1. 采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有200个可调频率。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7.系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米 8.接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω； 9.麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW 10.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克 |
| YH电源时序器 | 1.支持8通道YH电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。 |
| 会议一体机 | 1.整机尺寸≥86英寸；LGD 4K显示3840\*2160；  2.内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。  3.触摸框免驱：支持Windows XP、WIN7、WIN8、WIN8.1、Linux、Mac OSX外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动，红外触摸屏系统通讯端口：USB  4.整机厂家具备自主触摸显示技术，并具备触摸检测技术，保证触摸屏运行稳定。  5.书写方式：手指、触摸笔或非透明物体。首点响应时间≤6毫秒连续响应时间≤2毫秒定位精度：±0.5mm。  6.具备细笔书写功能：5点细笔（3MM），单点细笔（2MM，精度+-1MM，原笔迹支持2点。  7.整机具备至少2路前置USB接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止被误操作。  8.具备三键合一按钮，短按熄屏，长按待机，一键开机，PC可单独控制。  9.有线网络共享：整机可一根网线实现安卓和PC同时上网  Ops：i5，4G 128G |

**九、UPS不间断电源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **参数** | |
| **UPS主机(6KVA)** | | |
| UPS主机(6KVA) | UPS主机在线式6KVA 性能指标：在线式6KVA。 输入电压范围（Vac）：80～280；  频率范围(Hz)：45～70HZ（同步）  输出电压（Vac）：220±2%； 输出谐波失真小于3％（线性负载)、输出频率(Hz)：50±0.2％Hz（电池模式）；  过载能力：105%-129%全载持续60秒；  130-150%全载持续30秒；大于150%全载持续300毫秒。 | |
| 蓄电池 | 与UPS主机同品牌，蓄电池12V、65AH | |
| 蓄电池屏（柜） | 每套电池箱可放置16只12V 10AH蓄电池，含电池连接线及直流开关 | |
| 配电箱 | 定制 | |
| **UPS主机(15KVA)** | | |
| UPS主机(15KVA) | UPS主机 性能指标：在线式15KVA（三进单出）。 输入电压范围（Vac）：120～295；频率范围(Hz)： 45～65HZ（同步）输出电压（Vac）：220±2%； 输出谐波失真小于3％（线性负载)、输出频率(Hz)： 50±0.2％Hz（电池模式）；过载能力：105%-129% 全载持续60秒；130-150%全载持续30秒；大于150% | |
| 蓄电池 | 蓄电池12V、100AH 蓄电池规格：12V、100AH,要求采用长延时寿命 电池，设计寿命大于等于6年；自放电极小， 浮充电流低。密封反映效率高。 | |
| 蓄电池屏（柜） | 每套电池箱可放置16只12V 10AH蓄电池，含电池连接线及直流开关 | |
| 配电箱 | 定制 | |
| **十、设计变单增加部分-升降柱** | | |
| **设备名称** | | **参数** |
| 升降柱 | 1.机电液压一体式埋地柱采用先进的一体式机芯制作.  2.电机防水达到IP68以上.防水等级须有测试泡水120H以上，电机含有热保护装置.  3.该产品操作及安装布线简单.只需一条7芯线到控制器即可.  4.上升时间3S，下降时间1.5S，速度可微调。  5.电机机芯功率370w。  6.中心柱采用219\*6MM.304不锈钢管拉丝制作。  7.规格尺寸≥直径430\*高1100MM  8.采用3cm高强度反光膜。  9.开模加固型亚克力保护板保护警示灯带，减少磨损。  10.不锈钢法兰盖板采用10mm厚度，可承受50吨抗压。  11.独特设计≥7个减震脚杯，保证运行平稳。升降高度600MM内 | |
| 升降柱控制盒 | 1. 控制系统采用多功能一体式集成数码编程系统.控制器设有3种工作模式控制器   2.预留有读卡器开闸及地感检测信号接口，配合车牌识别、冲卡防撞，可以兼容任何的开闸信号.工作电压220v. 控制电压24V. 与地柱分体安装. | |
| LCD拼接屏 | LCD液晶显示单元；京东方面板  尺寸：49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：8ms(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, CVBS × 1, USB × 1  输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1  控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1；  功耗：≤165W；  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）； | |
| 模块化支架 | 49寸模块化支架 | |
| 模块化底座 | 49寸模块化底座 | |
| 解码器 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠  输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入  输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）  编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  解码能力：支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码；  画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。  网络接口：2光口，2电口  音频接口：支持8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出  串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口  报警接口：8路报警输入，8路报警输出 | |
| 网络监控键盘 | 网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸1024\*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，4路1080P，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。 | |

**十一、设计变单增加部分-舞台灯光系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| 大功率LED户内束光灯(顶光一) | 1. 频闪:1-25Hz 2.透镜角度:25°(15°、45°可选) 3.光源:90×3W LED(R24+G24+B24+W18)光源通过无蓝光危害测试，保护眼睛 4.色温:3200K～7200K 5.混色:RGBW(红绿蓝白)混色，内置宏功能。 6.电子调光:0-100%可调，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 7.效果配置：全光域调光，65536级调光精度，高光输出，低眩   8.控制方式:多种声控、DMX512接口、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议  9.防护等级：IP20 |
| 三基色冷光灯(顶光一) | 1.输入电源：AC100~250V 50/60Hz  2.光 源： 600颗0.5W足功率LED光源 3.显色指数：≥95Ra  4.功 率：350W  5.色 温：3200K/4000K/5600K OR3200K/5600K可调 6.寿 命：5万小时(每天使用10小时，可使用13年)  7.通道模式：2CH/3CH两种模式可选 8.冷却系统：灯体设计散热性强，持续点亮5小时，温升不超35℃，四片遮菲遮光，固定柔光板,铝合金型材灯体，轻巧美观。有效光照距离：15米； 9.软件精细度：采用64位系统，0～100%精细调光功能，在摄像、照相机下无闪烁，无抖动  10.控制板： 高质稳定控制板，具有过流、过压、温控等保护措施，保证了灯具的工作稳定。  11.电源： 国内优质电源，均严格通过国际标准电源效率，高温，宽压测试。  12.工作环境：-20℃-40℃  13.控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制  14.信号输入输出：三芯(五芯)卡侬头插座  15.电源出线方式：音响卡农座  16.防护等级：IP20  17.手动调光：0~100%顺滑调光，角度：115度  18.效果：内置多种速度频闪效果 19.可选配件：SONY V 口挂板，电位器，遥控器。 |
| 大功率LED户内束光灯(顶光二) | 1.频闪:1-25Hz 2.透镜角度:25°(15°、45°可选) 3.光源:90×3W LED(R24+G24+B24+W18)光源通过无蓝光危害测试，保护眼睛 4.色温:3200K～7200K 5.混色:RGBW(红绿蓝白)混色，内置宏功能。 6.电子调光:0-100%可调，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 7.效果配置：全光域调光，65536级调光精度，高光输出，低眩  8.控制方式:多种声控、DMX512接口、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议   1. 通道≥8通道。   10.防护等级：IP20 |
| 大功率LED户内束光灯(逆光一) | 1.频闪:1-25Hz 2.透镜角度:25°(15°、45°可选) 3.光源:90×3W LED(R24+G24+B24+W18)光源通过无蓝光危害测试，保护眼睛 4.色温:3200K～7200K 5.混色:RGBW(红绿蓝白)混色，内置宏功能。 6.电子调光:0-100%可调，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 7.效果配置：全光域调光，65536级调光精度，高光输出，低眩  8.控制方式:多种声控、DMX512接口、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议   1. 通道8通道。   13.防护等级：IP20 |
| 电脑摇头灯(逆光一) | 1.频闪:0-25Hzb)光源:200W LED光源通过无蓝光危害检测，保护眼睛  2.色温:6500K 3.光束角度:2-12° 4.灯具调光范围为0-100%可调。 5.灯具内含一个色盘，由7个色片组成。 6.灯具固定图案盘具有7个固定图案片+1个白光。 7.灯具旋转图案盘具有6个颗更换图案+白光  8.灯具拥有一个可旋转的3棱镜，棱镜具有效果移动功能。 9.灯具具有雾化功能。 10.灯具扫描范围:X轴540° (16bit精度扫描);Y轴270° (16bit精度扫描)。 11.灯具DMX控制通道数量为17通道。 |
| 三基色冷光灯(逆光一) | 1.输入电源：AC100~250V 50/60Hz  2.光 源： 600颗0.5W足功率LED光源；光源通过无蓝光危害检测，保护眼睛 3.显色指数：≥95Ra  4.功 率：350W  5.色 温：3200K/4000K/5600K OR3200K/5600K可调 6.寿 命：5万小时(每天使用10小时，可使用13年)  7.通道模式：2CH/3CH两种模式可选 8.冷却系统：灯体设计散热性强，持续点亮5小时，温升不超35℃，四片遮菲遮光，固定柔光板,铝合金型材灯体，轻巧美观。有效光照距离：15米； 9.软件精细度：采用64位系统，0～100%精细调光功能，在摄像、照相机下无闪烁，无抖动  10.控制板： 高质稳定控制板，具有过流、过压、温控等保护措施，保证了灯具的工作稳定。  11.电源： 国内优质电源，均严格通过国际标准电源效率，高温，宽压测试。  12.工作环境：-20℃-40℃  13.控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制  14.信号输入输出：三芯(五芯)卡侬头插座  15.电源出线方式：音响卡农座  16.防护等级：IP20  17.手动调光：0~100%顺滑调光，角度：115度  18.效 果：内置多种速度频闪效果. 19.可选配件：SONY V 口挂板，电位器，遥控器。 |
| 大功率LED户内束光灯(逆光二) | 1.频闪:1-25Hz 2.透镜角度:25°(15°、45°可选) 3.光源:90×3W LED(R24+G24+B24+W18)光源通过无蓝光危害测试，保护眼睛 4.色温:3200K～7200K 5.混色:RGBW(红绿蓝白)混色，内置宏功能。 6.电子调光:0-100%可调，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。 7.效果配置：全光域调光，65536级调光精度，高光输出，低眩  8.控制方式:多种声控、DMX512接口、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议   1. 通道≥8通道。   12.防护等级：IP20 |
| 电脑摇头光束灯(逆光二) | 1.频闪:0.5-14次/S 2.光源:欧司朗311W，总功率350W  3.色温:8500K 4.光束角度:平行光0-2度,雾化光角度8° 5.灯具色盘具有14个颜色片+1个空白且具有双向彩虹效果速度可调，住意定位功能。 6.灯具固定图案盘具有13个固定图案片+1个空白且具有图案抖动,单向流水速度可调，任意定位功能。 7.灯具拥有1个16棱镜+1个8棱镜和1个双云俊镜(8棱镜+16棱镜)。六色镜实现光束多彩效果 8.灯具具有雾化功能。 9.灯具采用宽屏2.8寸LCD液晶中英文显示界面。 10.灯具通过磁电式定位系统进行定位。 11.灯具拥有DMX512协议接口(ART-NET/RDM/DMX无线接收器,可选配) 12.灯具DMX控制通道数量为16通道。 |
| 大功率LED户内束光灯(侧光) | 1.输入电源：AC100~240V 50/60Hz  2.光 源：1x200W冷/暖白LED模组 灯珠寿命：50000h  优化高清光学系统，改进的光度性能及光斑均匀度；光斑边缘可调整凌厉（清晰)及柔软（柔光）效果 3.功 率：250W  4.色 温：3000K/4000K/5700K 可选  5.显 指：CRI≥95超高亮度，可替代传统1000W的PAR灯 6.透镜筒可切换，常规19°透镜角度 7.散 热：强力散热风扇多叶片拉铝，对流传热灯体外壳散热  8.调 光：0-255，0%-100%线性调光  9.工作环境：-20℃-40℃ 10.通道模式≥2通道  11.控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制  12.信号输入输出：三芯(五芯)卡侬头插座  13.电源出线方式：音响卡农座  14.防护等级：IP20 |
| 成像灯(面光) | 1.输入电源：AC100~240V 50/60Hz  2.光 源：1x300W冷/暖白LED模组，光源通过无蓝光危害检测，保护眼睛  3.功 率：360W  4.色 温：3000K/4000K/5700K  5.调焦角度：16°-50°  6.通道模式≥5通道  7.工作环境：-20℃-40℃  8.控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制  9.信号输入输出：三芯(五芯)卡侬头插座  10.电源出线方式：音响卡农座  11.防护等级：IPX4  12.显 指：CRI≥90超高亮度，可替代传统1000W的PAR灯  13.手动调光：0~100%顺滑调光  14.效 果：内置多种速度频闪效果 |
| LED散光灯(天幕光) | 1.频闪效果:1-30Hz 2.光源:108\*3W LED (R27G27B27W27)光源通过无蓝光危害检测，保护眼睛  3.光束角度:60° 4.调光:0~100%可调。 5.过温保护功能:内置NTC温度控测功能,当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6.通道≥8通道。 7.支持RDM协议接口。 |
| 效果烟机 | 输入电压：110-240V50/60Hz  保险丝 :5A/250V 功率 :600W-750W 预热时间：0Min 输出量：3200cuft/min  油桶容积 :2L  耗油量：24h/L  控制器 :液晶控制器、512信号、遥控  通道一：出烟开和关  通道二：调节风力大小 |
| 300W泡泡机 | 输入电压：110-240V50/60Hz  额定功率：300W  泡泡油容量：2.5L  吹泡高度：10米  持续时间：50分钟  覆盖范围：200平方米 控制方式：遥控（30米），手动。  特点：300W双鼓风大泡泡机经过不断的改良，具有体积小、移动方便、出泡率高、无线遥控等特点。采用对空式双轮高速出泡，鼓风机上扬等工艺，使该机稳定性好、无噪音、出泡多、均匀、覆盖面大，广泛用于各类大小型演出及庆典活动。 |
| 灯光控台 1024 | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。 最大控制120台电脑灯或120路调光。 使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。  带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 内置图形轨迹发生器，有227个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。 有节目录制功能，最多可储存≥80个节目，灯光秀演示一劳永逸。 有内置时间码和外置MIDI触发功能,让您轻松实现一键声光同步的炫丽灯光秀。 场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程。 具有高级编组功能。 可储存100个素材，素材共享或者独立素材均可随心设置。 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷。 可储存120个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。 可同时输出和运行12个重演场景。 带12根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 具有预编程功能，离线事先编程，省事省心。 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 支持立即黑场、场景互锁。 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配） 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz |
| 直通 12\*4kw | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％. 额定功率：12路×4KW; 可适用于任何负载. 过载与短路双重保护高分断空气开关. A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单40A胶木插输出。 |
| 信号放大器 | 供电：115V/230V  频率：50HZ  每路信号输出都配备信号指示灯，  信号正常情况下处于红色频闪状态，  当某一输出端出现信号短路或者开路时，  信号指示灯则变为红色常亮状态，  并伴有声音提示，智能提醒，  不仅能让使用者及时发现信号故障，  并能直接指向问题端口。  因此大大降低了排查故障的时间，  定位准确，并且每路都有独立的电路保护，  保护每路输出免受外部电压的干扰，  使工程演绎更加高效完美! |

**十二、设计变单增加部分-舞台器械系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **参数** |
| 大幕机 | 1.安装类型：本体安装 2.电源：380V/50Hz 3.功率：P4/1.1kw 4.输出转速：93.3rpm 5.额定扭矩：93NM； 6.对开速度：0.01-1.0m/s 7.运行噪音：≤45dB(A) 8.驱动方式：钢丝绳 9.防护等级：IP54 10.绝缘等级：F级 11.工作制：S1 12.噪音：50dB 13.驱动类型：变频调速拉幕机装置 14.保护装置：行程限位、机械限位 15.设备尺寸：L447mm\*W187.4mm\*H300mm 16.自重：约19.6kg 17.辅材：带头车，安全板，导向滑轮等 |
| 三角轨道 | 1.安装类型：吊挂安装 2.轨道尺寸：14.8m，单边尺寸：8.4m 3.类型：拼接式三角桁架结构，承载：80kg/m，安全保护：开合限位、安全板 4.轨道截面尺寸:W304mm\*H446mm，轨道自重：15.3kg/m 5.配件包括：设备所需的辅助配件 |
| 吊杆机(多层缠绕) | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：4.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hz  5.功率：P4/1.1KW 6.吊点数：6个 7.定位精度：≤±5mm  8.运行噪音：≤50dB（A） 9.最大行程：22m 10.减速机型号：K系列 11.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 12.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 13.设备尺寸：L730mm\*W510\*H370mm 14.设备自重：104kg 15.防护等级：IP54 16.配件：双重限位开关，冲顶开关 |
| 吊杆机(多层缠绕) | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：8.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hzzt  5.功率：P4/2.2KW 6.吊点数：6个  7.定位精度：≤±5mm  8.运行噪音：≤50dB（A） 9.最大行程：22m 10.减速机型号：K系列 11.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 12.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 13.设备尺寸：L770mm\*W540\*H430mm 14.设备自重：138kg 15.防护等级：IP54 16.配件：双重限位开关，冲顶开关 |
| 吊杆机(多层缠绕) | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：8.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hz  5.功率：P4/2.2KW 6.吊点数：6个  7.定位精度：≤±5mm  8.运行噪音：≤50dB（A） 9.最大行程：22m 10.减速机型号：K系列 11.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 12.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 13.设备尺寸：L770mm\*W540\*H430mm 14.设备自重：138kg 15.防护等级：IP54 16.配件：双重限位开关，冲顶开关 |
| 吊杆机(多层缠绕) | 1.安装类型：轨道安装 2.载荷：4.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hz  5.功率：P4/1.1KW 6.吊点数：6个 7.定位精度：≤±5mm  8.运行噪音：≤50dB（A） 9.最大行程：22m 10.减速机型号：K系列 11.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 12.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 13.设备尺寸：L730mm\*W510\*H370mm 14.设备自重：104kg 15.防护等级：IP54 16.配件：双重限位开关，冲顶开关 |
| 杆体 | 1.双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40\*4扁铁连接，发黑处理，尺寸：￠48mm\*H350mm，自重：7.7kg/m 2.配件包括：设备所需的辅助配件 |
| 八路可编程控制箱 | 1.规格：3U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm\*W440mm\*H133mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：电机信号线-管型冷压端子，机箱之间连线-DB15成品线连接，AC/DC电源线-3芯欧姆接头，RJ45接头； 6.电源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯，； 7.电源输出：DC24V； 8.网络接口：一个以太网端口； 9.控制信号接口：8个，最多支持连接8个四路接触控制箱； 10.电机限位线接口：9个，最多支持连接36台电机上下限位线； 11.可编程控制器(PLC)I/O：24点输入/16点数出； 12.可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 13.网络通信：支持PROFINET通信，支持多台PLC之间以太网通信，支持开放式以太网通信-TCP，UDP，ISO\_on\_TCP，Modbus TCP等多种通信协议； 14.数据传输速率： 10/100 Mbit/s； 15.输出路数：八路输出。 |
| ZT四路接触器控制箱 | 1.规格：4U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm\*W440mm\*H183mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，AC控制电源线和电机刹车线使用3芯欧姆接头连接；信号线使用DB15成品线连接； 6.控制信号接口：1个DC24V； 7.电机接口：4个AC380V； 8.电机刹车接口：4个AC380V； 9.电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 10.电源输出：AC380V，级数-3P+E； 11.功率输出：4\*2.2KW 12.防护等级：IP44； 13.输出路数：四路变频切换控制输出。 |
| ZT两路对开幕变频控制机箱 | 1.规格：4U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm\*W440mm\*H183mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6.电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 7.电源输出：AC380V，级数-3P+E； 8.功率输出：2\*1.1KW； 9.电源输出口：1个DC24V(备用）； 10.网络接口：一个以太网端口(备用）； 11.电机限位线接口：1个DC24V； 12.遥控接口：1个DC24V； 13.遥控范围：100米内无障碍控制； 14.控制按钮：4个DC24V； 15.急停按钮：1个DC24V； 16.切换开关：1个DC24V； 17.可编程控制器(PLC)I/O：12点输入/8点数出； 18.可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 19.数据传输速率：10/100 Mbit/s； 20.输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。 |
| 八路急停控制箱 | 1.规格：1U；  2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L164.5mm\*W482.6mm\*H44.4mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：欧姆头对接； 6.电源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯； 7.电源输出：AC220V； 8.功率输出：4KW； 9.电源输出口：8个AC220V欧姆头口；一个端口备用; |
| 触摸屏控制盒 | 1.规格：7" TFT ； 2.颜色：黑色； 3.分辨率：800×480像素； 4.对比度:500:1； 5.亮度:400cd/m²；  6.外形尺寸：L294mm\*W210mm\*H60mm； 7.安装方式：挂璧式安装； 8.接线方式：AC/DC电源线-3芯欧姆接头接线； 9.电源输入：一个工作电压DC24V，一个急停控制AC220V； 10.网络接口：一个以太网端口； 11.数据传输速率：10/100 Mbit/s； 12.启动按钮：1个DC24V（备用）； 13.急停按钮：1个DC24V； 14.电锁开关：1个DC24V； |
| 总配电箱 | 1.规格：5U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm\*W440mm\*H222mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，AC220V电源线使用3芯欧姆接头连接； 6.通讯接口：1个RS485端口； 7.电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带三相多功能智能电力仪表； 8.电源输出：AC380V，级数-3P+N+E； 9.功率输出：8\*4KW； 10.防护等级：输入-IP67，输出-IP44； 11.输出路数：8路AC380V，1路AC220V； 12:功能：具备全电量参数测量、双向电能计量、四象限无功电能计量和谐波分析等功能，可接入电力监控系统、能源管理系统，实现远程数据监测。 |
| 会标幕 | 丝绒会标幕幕布含棉布衬里，国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求15m\*1m\*3\*1；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 大幕 | 丝绒大幕含棉布衬里，国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求8.5m\*4m\*3\*2；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 底幕 | 丝绒底幕含棉布衬里，国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求8.5m\*4m\*3\*2；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 横条幕 | 丝绒横条幕含棉布衬里国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求15m\*1m\*3\*2；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 侧条幕 | 丝绒侧条幕含棉布衬里，国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求1.5m\*4m\*3\*4；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 幕布衬里 | 丝绒会标幕幕布含棉布衬里，国家B1级防火阻燃处理，满足现场需求15m\*1m\*3\*1；防火等级：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分析》B1级标准； |
| 舞台专用钢结构 | 主梁为12#槽钢；、滑轮梁为10#方钢、马道为40\*20方管； |

**注：1）上述设备技术要求中如果出现了参考品牌或规格型号，其目的是为了方便投标供应商直观和准确地把握相应材料和工程设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，磋商供应商应当参考所列品牌的材料和工程设备，磋商供应商可采用相当于或高于所列品牌技术标准的材料和工程设备。**

**2）若磋商供应商的磋商响应文件对磋商文件所涉的材料、货物（设备）的参考（推荐）品牌、型号未作出具体响应明示的，视为磋商供应商已响应磋商文件要求；中标后，磋商供应商将按采购人要求提供磋商响应文件（推荐）品牌、型号中的任一品牌、型号的材料、货物（设备）。**

**第四部分 合同条款**

编号：

甲方：

乙方：本次采购的成交供应商

双方经协商，就乙方向甲方提供本公司产品以及相关产品的伴随服务事宜达成以下条款：

第一条：采购商品清单及合同价格

乙方保证提供如下内容的合格产品： 金额单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购产品名称 | 型号规格和主要配置 | 数量 | 成交价 | 完工期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

第二条：质量标准和要求

1、乙方保证本合同中所供应的货物质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合本合同目的的特定标准确定。

2、乙方所出售的货物还应符合国家和浙江省有关安全、环保、卫生之规定。

第三条：权利瑕疵担保

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3、乙方保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4、如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第四条：包装要求

1、乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第五条：供货期限

合同签订后90日历天内，送货到位并完成安装调试，并向采购人提供磋商文件规定的相关资料及必备的附件、配件等。

第六条：验收

乙方送货至指定地点后，由甲方根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收。

货物的数量不足或表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后 10个工作日内提出。

在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

甲方在乙方按合同规定交货和安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担由此而造成的乙方直接损失。

第七条：售后服务

乙方承诺售后服务按照投标承诺的服务计划实施，包括培训。

第八条：履约保证金

履约担保：签订合同后，中标供应商以银行转账、转账支票、银行汇票/银行、保险公司出具的保函形式向招标人提供合同价5%的履约担保。

①若以银行转账/转帐支票/银行汇票等非现金形式提交的：

1）应当从乙方基本户转出；

2）履约担保的退还：待质保期满后无息退还。

②若采用银行、保险公司出具的保函形式提交的，应满足以下几个条件：

1）见索即付保函：即在承包人没有实施合同或者未履行合同义务时，甲方不需要出具任何证明和理由，只要看到承包人违约，就可对保函进行收兑。

2）保函期限：保函的期限自合同生效之日起至质保期满后止。

3）如果由于工期延误或银行、保险公司出具机构要求分期出具保函的，则在前一份保函有效期满之日2个月前必须重新出具相同内容的保函。

第九条：货款的支付

**1.合同签订生效后15日内支付合同价的30%作为预付款（预付款抵作进度款，具体拨付时间视财政资金到位情况执行。）；**

**2.设备安装调试完毕后10个工作日内向成交供应商支付至合同价款的60%；**

**3.完成结算办理资料归档后，10个工作日内支付至实际结算价款的100%（成交供应商必须开具合同金额100%的正式税务发票）。**

**注：对于满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后15日内将资金支付到合同约定的成交供应商账户。**

第十条：辅助服务

乙方应提交所提供货物的技术文件，包括相应的每一套设备的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场指导安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）在厂家和/或项目现场就货物的指导安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。辅助服务的费用包含在合同价中，甲方不再另行支付。

第十一条：质量保证

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第十二条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

第十二条：补救措施和索赔

1、甲方有权根据权威质量检测部门出具的检验报告向乙方提出索赔。

2、在质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜，并且甲方可以收取乙方合同总价20%的违约金：

（1） 乙方退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2） 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

（3） 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

3、如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

第十三条：履约延误

1、乙方应按照《合同》规定的时间、地点交货和提供服务。

2、在履行《合同》过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

3、如乙方无正当理由而拖延交货，经协商无效,甲方有权追究乙方的违约责任。按供货期限每延期一天罚款2000元，若供货期限影响本项目主体工期，按主体工期每延误一天支付违约金5000元；如果超出合同规定期限15天应不能供货，则甲方可以终止合同，并没收履约保证金。

第十四条：不可抗力

1、如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3、在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同。

第十五条：争议的解决

在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理合同。协商不能解决的，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

第十六条：违约处理

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）乙方提供的产品质量、配置不符合国家规定和承诺的标准；

（2）乙方没有按承诺的时间供货、维修或提供其他服务；

（3）乙方没有按承诺的价格或优惠率签订合同并供货；

2、如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

第十七条：合同转让和分包

除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

第十八条：合同生效

1、如上述文件与本合同有不符之处，以有利于甲方的为准。

2、本合同在甲方收到乙方提交的履约保证金后，且经双方法定代表人或授权代表签署，甲方与乙方加盖印章。

第十九条：合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

第二十条 合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

1、甲方的磋商文件与采购补充文件；

2、乙方投标响应文件；

3、询标纪要和承诺书。

4、成交通知书

甲 方：（盖章） 乙 方：（盖章）

法人代表： 法人代表：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

税务登记证号： 经 办 人：

经 办 人： 合同执行人：

地 址： 地 址：

邮 编： 邮 编：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

本合同 年 月 日于瑞安签署

**注：本合同作为示范文本，具体以成交供应商与采购人所签定正式合同为准。**

第五部分 磋商响应文件格式

**磋商供应商提交磋商响应文件须知**

* 1. 磋商供应商应严格按照磋商响应文件的组成提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致磋商响应文件被误读或采购机构、磋商小组查找不到有效文件是磋商供应商的风险。
  2. 所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。
  3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
  4. 采购机构将应用磋商供应商提交的资料根据自己的判断和考虑决定磋商供应商履行合同的合格性及能力。
  5. 磋商供应商提交的材料将被保密保存，但不退还。
  6. 全部文件应按磋商供应商须知中规定的语言和份数提交。

# 附件一 关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函

瑞安安阳中心城区开发建设中心：

我单位就瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购项目承诺具备下列条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（包括行贿犯罪记录）。

6.未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单：以采购代理机构在开标当日查询记录为准。

**如有虚假，采购人可取消我单位任何资格（投标/中标/签订合同），我单位对此无任何异议。**

**特此承诺！**

注：（1）参加政府采购活动的时间是指供应商参加本项目的政府采购活动时间为准（具体以投标截止时间为准）。

1. 本承诺函必须提供。

磋商供应商全称（盖章）：

日期： 年 月 日

# 附件二 法定代表人授权委托书

瑞安安阳中心城区开发建设中心：

浙江瑞扬工程咨询招标代理股份有限公司：

本授权委托书声明：我（法人代表姓名）系（投 标 供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托本单位正式职工：姓名：（授权代表姓名）职务： 手机号码： 电子邮箱： 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的磋商响应文件的内容。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权委托书一直有效。被授权人在授权委托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。

磋商供应商全称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

附：

授权代表身份证复印件粘贴处（正反两面）：

授权代表姓名：

详细通讯地址：

传 真：

电 话：

邮政编码：

# 附件三 磋 商 函

**瑞安安阳中心城区开发建设中心：**

（磋商供应商全称） 授权 （授权代表名称、职务、职称） 为本公司授权代表，参加贵方组织的瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购（项目编号: ）竞争性磋商采购的有关活动，进行磋商。为此：

* 1. 提供磋商须知规定的全部磋商响应文件。
  2. 据此函，签字人兹宣布同意如下：
     1. 该项目的磋商报价以最后轮报价为准（报价一览表附后）；
     2. 保证遵守竞争性磋商磋商文件中的有关规定。
     3. 保证严格执行双方所签的服务合同，并承担全部规定的责任义务。
     4. 磋商供应商已详细审查全部竞争性磋商磋商文件，包括竞争性磋商采购补充文件（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
     5. 愿意向贵方提供任何与该项磋商有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的磋商或收到的任何磋商。
     6. 本磋商自磋商截止时间之日起90日历天有效。
     7. 与本磋商有关的正式通讯地址为：

邮编： 电话： 传真：

磋商供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

# 附件四 建议与少量偏离表

（商务和技术须分别填写）

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **磋商文件重述** | **偏离或磋商供应商建议（条件）** |
|  |  |  |

注：如不填写，则视为完全响应磋商文件的技术及商务要求。

磋商供应商全称（盖章）：

日期： 年 月 日

# 附件五 磋商供应商2018年1月1日以来同类项目业绩一览表

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户名称** | **地址** | **合同签约时间** | **合同金额**  **（万元）** | **服务内容** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**业绩有效性认定：**提供合同和发票，或者合同和中标通知书，扫描件加盖供应商公章。业绩认定时间以合同签订时间为准。

磋商供应商全称（盖章）：

日 期：

附件六 **拟派项目负责人资格情况表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供证明材料 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近三年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

**注：**1、**本表后应附人员身份证、职称证书、岗位证书、业绩证明材料等扫描件加盖电子签章。**

2、业绩证明须提供合同扫描件，若合同无法体现项目负责人业绩的，须另行提供有效证明材料。

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件七 项目服务人员汇总表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **拟从事本项目岗位** | **年龄** | **性别** | **职称/职务** | **专业/**  **年限** | **类似服务的经历、业绩、是否有上岗证等介绍（或另附简历）** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 一旦我单位中标，我方保证并配备上述项目服务人员。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。 | | | | | | |

注：本表人员有职称、资格证书的应随表提交职称、资格证书（扫描件加盖电子签章）。

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件八 产品配置及主要技术参数**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌/产地** | **技术参数** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：货物详细配置、技术参数实物图样等可另页描述。此表为不带价格的详细报价清单。

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件九 随机备品备件、专用工具清单（如有）**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **产地/规格/型号** | **数量** | **单价** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件十 设备零件、易损件、备品备件报价表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **产地/规格/型号** | **数量** | **单价** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**本表为质保期满后供设备使用两年的必备的零件，易损件，专用工具的报价表。由磋商供应商填写，费用不包括在投标总价中，作为质保期满后使用单位选购零件，易损件，专用工具的价格依据。**

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件十一 报价一览表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **投标报价（元）** | **免费质保期** | **供货期限** | **备注** |
| 瑞安市阳光小学扩建工程智能化设备采购 | 小写：  大写： |  |  |  |

**备注：**

1. **本项目为固定报价，投标报价应是包含供货、材料、标准附件、紧固件、备品备件、专用工具、税金、包装、运输、保险、装卸、安装调试、配合验收（含第三方产品检测费）、技术服务、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。**
2. **不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。**
3. **此表不得自行增减内容。**

磋商供应商全称（盖章）：

日 期：

**附件十二 报价明细表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **产品规格/型号** | **品牌/产地** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价（元）** | | **小写：** | | | | | | |
| **大写：** | | | | | | |

注：各项费用如已包含在其它费用中请注明“含”，若免费请注明“免”，若没有请注明“无”。

磋商供应商全称（盖电子签章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

# 附件十三 中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称） ，属于 工业 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1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称） ，属于工业 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1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

磋商供应商全称（盖章）： 日期： 年 月 日

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

# 附件十四 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

磋商供应商全称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. **残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。**
2. **残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**
3. **如中标人声明为残疾人福利性单位，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

# 第六部分 评定办法

根据《中华人民共和国政府采购法》和本项目磋商文件，按照公平、公正、科学、择优的原则选择成交单位，特制定本办法。

**一、 评定原则**

为最大限度地保护当事人的权益，磋商小组应严格按照磋商文件的技术、商务要求，对磋商响应文件进行综合分析、对比、评价，编制磋商报告。磋商人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正磋商的有关活动。磋商供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其磋商文件将被拒绝。

本次评审采取百分制综合评分的方法。评审应遵循公平、公正、科学、择优的原则推荐候选成交人。

**二、评标组织**

评审工作由按规定组建的磋商小组负责，评审过程由有关部门负责指导监督。磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的三分之二。

**三、评审程序**

1、技术、商务评分：由各评审专家按评审细则，采用记名方式各自评分，此项评分为全部有效评分的算术平均值。如果一份评分表中某一项评分，超过评分细则所规定的分值范围，则该张打分表无效。

2、报价评分：评分应在报价口径一致的评标价基础上进行。评标价应在最终报价的基础上，按照磋商文件约定的因素和方法进行计算。凡属磋商文件原因造成报价范围或报价口径不一致的，应予以扣除。评分由磋商小组对磋商响应文件的商务报价进行仔细查阅、分析与计算，并指定专人复核。

3、推荐成交候选人：磋商小组根据综合评分情况，按照综合得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。综合得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；综合得分且最后报价都相同时，按照技术得分由高到低顺序推荐，若所有得分均相同，由采购人决定排名。

**四、评定办法**

1、本次评标采用综合评分法（百分制法）。

2、开标后，磋商小组首先对磋商响应文件进行资格性检查和符合性检查，凡磋商供应商资格不符合磋商文件要求、磋商响应文件实质性内容和格式严重不符合有关规定或不响应磋商文件要求者，经磋商小组认定作为无效投标，不再进入后续评审。对磋商响应文件中的疑问，由磋商小组对磋商供应商进行询标，磋商供应商做出书面答复作为磋商响应文件的补充文件，除对投标的算术错误按有关规定处理外，不得在询标过程中修改磋商响应文件的实质性条款内容。

3、磋商小组在磋商结束后，要求所有实质性响应供应商在报价时限内提交最后报价并加盖公章，否则其磋商响应文件作无效处理。最后报价是供应商磋商响应文件有效组成部分。

4、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5、在采购过程中或评审过程中符合要求的磋商供应商小于3家的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理办法》（财库﹝2014﹞214号）文件以及财政部（《关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库﹝2015﹞124号））文件规定执行。

**五、评分细则：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标类型 | 评标内容 | | 评标标准 |
| （一） | **资格性检查** | 基本资格 | | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 |
| 信用符合磋商文件（二）总则第5点要求 |
| 特定资格 | | 符合磋商文件要求 |
| （二） | **符合性检查** | 磋商供应商名称 | | 与营业执照（或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件或个体工商户营业执照或自然人身份证明）一致 |
| 磋商函签字盖章 | | 有法定代表人(或其授权代表)签字或盖章并加盖供应商公章 |
| 磋商响应文件编制 | | 磋商响应文件编制符合磋商文件的要求 |
| 磋商有效期 | | 不少于90日历天 |
| （三） | 无效标条款 | 1. 投标报价不是固定价的或超过预算金额的或超过最高限价； 2. 在报价评审中，发现价格计算有误，又不接受评标委员会修正的报价或报价明显不合理而磋商供应商不能合理说明的； 3. 主要采购服务的技术规格和参数不满足采购内容及技术要求以及商务有重大偏离或保留的； 4. 在符合性评审中，磋商小组认定磋商响应文件任一项评审因素不符合磋商文件要求的； 5. 在资格评审中，磋商小组认定磋商响应文件任一项评审因素不符合磋商文件要求的； 6. 磋商响应文件中需签字或盖章的地方未加盖磋商供应商单位全称的公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章； 7. 授权代表签字且未提供有效法定代表人授权委托书的； 8. 磋商小组认为磋商响应文件未实质性响应采购文件的要求的； 9. 磋商响应文件中含有采购人不能接受的附加条件的； 10. 未在报价时限内提交最后报价的； 11. 电子磋商响应文件解密失败的，且未在规定时间内提交备份响应文件的； 12. 仅提交备份磋商响应文件的； 13. 未按规定提供关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函的； 14. 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，则所涉供应商投标均为无效。 15. 磋商响应文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的； 16. 在磋商结束前，磋商供应商发生重大变化或变更，未及时告知采购人或不再具备磋商文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的； 17. 磋商小组认为磋商供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理时间内作出书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的； 18. 存在串标、抬标或弄虚作假情况的； 19. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。 | | |
| （四） | **报价评分** | **合计40分** | | |
| 序号 | 评审内容及分值 | 评分细则 | | |
| 1 | **得分计算** | 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的评标价(**评标价＝投标报价-不参与评标价**)为评标基准价，其价格分为满分40分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：  其他供应商的价格分=评标基准价/评标价×40%×100  **不参与评标价：舞台专用钢结构及舞台机械系统内电缆、钢丝绳、线材、桥架、管材、五金件等材料按暂估价80000元，计取税金后的暂估价为87200元。不参与评标价为87200元。**   1. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件及《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业评标价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。 3. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4. 中小企业：是指在中华人民共和国境内依法设立，投标文件中提供中小企业声明函且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的要求。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业； 5. 残疾人福利性单位是指磋商响应文件中提供残疾人福利性单位声明函且符合《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。   监狱企业参加政府采购活动时，应当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。 | | |
| 2 | **报价评审** | 1、报价评审时发现价格计算有误，将按下述原则修正：   1. **磋商供应商上传的《报价文件》中报价一览表填写和系统上开标一览表里填写的金额不一致时，以磋商供应商上传的《报价文件》为准，对磋商供应商的报价进行修正；** 2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准； 3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修正单价； 4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准； 5. 如以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字； 6. 如磋商供应商的磋商响应文件前后矛盾，评委会将作出不利于磋商供应商的修正。   注（1）~（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照相关法律规定经磋商供应商确认后产生约束力，磋商供应商不确认的，其投标无效。 | | |
| **（五）** | **技术商务评分** | **合计60分** | | |
| 序号 | 评分内容 | 分数值 | 备注 | |
| 1 | 磋商供应商综合实力 | 1分 | 具有信息技术服务管理体系证书、信息安全管理体系证书的，每提供一项得0.5分，本项最高得1分。  **(注：须提供以上证书扫描件加盖单位公章，并在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）查询到相关证书信息，否则不得分；以官网查询结果为准。如因系统故障无法查询，则以供应商提供的证明材料为准。提供以上证书扫描件加盖单位公章，否则不得分。）** | |
| 2 | 业绩 | 3分 | 磋商供应商2018年1月1日以来的同类项目业绩（服务内容需包含本项目采购内容中6个及以上类似系统，否则不予计分）：每提供1个业绩得1分，最高得3分。  **（注：业绩有效性认定：1.业绩以合同签订时间或中标通知书签发时间为准。2.提供供货合同和发票或中标通知书和发票的扫描件加盖单位公章为准。**  若以上证明材料无法明确体现项目服务内容的，则须提供相关主管部门或采购人出具的证明材料，否则业绩证明无效。 | |
| 3 | 主要设备的选用情况 | 30分 | 3.1、LED信息发布系统：根据设备的选型及主要参数的满足性（0-6分）  ①优于的得4-6分；②基本满足的得2-4分；③稍有欠缺的得0-2分。  3.2、多媒体会议系统：根据设备的选型及主要参数的满足性（0-5分）  ①优于的得3.5-5分；②基本满足的得2-3.5分；③稍有欠缺的得0-2分。  3.3、电子班牌系统：根据设备的选型及主要参数的满足性（0-4分）  ①优于的得2.8-4分；②基本满足的得1.6-2.8分；③稍有欠缺的得0-1.6分。  3.4、校园广播系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-3分）  3.5、视频监控系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-3分）  3.6、停车场管理系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-2分）  3.7、综合布线系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-2分）  3.8、计算机网络系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-2分）  3.9、舞台灯光系统、舞台器械系统：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-2分）  3.10、其他：根据设备的选型及主要参数的满足性。（0-1分） | |
| 4 | 项目实施方案 | 10分 | 4.1、针对本项目特点和难点进行分析并提出解决措施（要求做出详细说明）；（0-4分）  ①分析全面、合理，具有针对性的，得2.8-4分；  ②分析基本全面、合理，具有针对性的，得1.6-2.8分；  ③分析一般，针对性一般的，得0-1.6分； | |
| 4.2、根据项目质量保证措施；（0-3分） | |
| 4.3、根据安全生产、文明施工、环境保护保证措施；（0-3分） | |
| 5 | 供货及验收方案 | 4分 | 根据供应商提供的供货方案、项目验收方案：  ①方案全面、合理，具有针对性的，得2.8-4分；  ②方案基本全面、合理，具有针对性的，得1.6-2.8分；  ③方案一般，针对性一般的，得0-1.6分； | |
| 6 | 与主体进度配合方案 | 4分 | 磋商供应商提供的与主体进度配合的方案：（0-4分）  ①方案全面、合理，具有针对性的，得2.8-4分；  ②方案基本全面、合理，具有针对性的，得1.6-2.8分；  ③方案一般，针对性一般的，得0-1.6分； | |
| 7 | 售后服务承诺及相关保证措施 | 7分 | 7.1、简述拟对采购人的培训计划、设备售后服务承诺的范围和完善程度、保修方案及具体措施方案等；（0-3分） | |
| 7.2、质保期在磋商文件要求质保期2年的基础上，每增加1年得1分，本项最高得3分。 | |
| 7.3、根据售后服务网点（或合作服务网点）及服务便利性（提供相关证明材料并加盖单位公章）。（0-1分） | |
| 8 | 政府采购政策分 | 1分 | 投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分；投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。  注：磋商响应文件中必须同时提供以下资料：  （1）磋商响应文件中须提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。  （2）《市场监管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》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。 | |

注：以上单位、人员各类证明文件复印件均需加盖公章，附在响应文件中；提供材料不真实、不完整或伪造证明材料的，后果自负。

* + - 1. 综合得分的计算

报价得分按照在报价口径一致的最终报价基础上，根据磋商文件约定的因素和方法进行计算，报价得分=A

技术商务得分按照磋商小组成员的独立评分结果汇总数算术平均分=B

综合得分=A+B

**六、评定结果**

本次采购根据有效磋商供应商的综合评分从高到低原则，推荐3名以上成交预选供应商，其他有效供应商依次确定为成交备选供应商。综合得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；综合得分且最后报价都相同时，按照技术得分由高到低顺序推荐，若所有得分均相同，由采购人决定排名。

**七、磋商供应商的义务**

磋商供应商应随时随地答复磋商小组的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。磋商结束，所有评定资料存采购机构备案。

未尽事宜按有关法律法规规定执行。

**第七部分 信贷政策**

温州市财政局关于温州市政府采购支持中小企业信用融资的通知（温财采〔2020〕3号），中标单位如需要融资，可联系以下银行：

温州市政府采购支持中小企业信用融资合作银行

| 银行名称 | 产品特点（不超过120字） | 经办人 | 联系方式 |
| --- | --- | --- | --- |
| 中国建设银行股份有限公司温州分行 | 申请手续简便：以政府采购合同为基础，无需额外抵押和担保；融资价格优惠：最低可享受4.15%的优惠利率，随LPR浮动调整；到账时间快速：最快可实现当日申请，当日放款；办理流程省心：线上操作流程，免去银行排队奔波。 | 张经理 | 0577-65819553（瑞安）  0577-88093286（温州） |
| 中国工商银行股份有限公司温州分行 | 一、融资方式：采取简易方式,根据流水及纳税情况核定额度。信用方式。（融资200万以下）根据政府采购合同及供应商资金需求确定，以信用为主，追加采购合同项下的预期销货款为我行质押。（融资200万以上）二、融资利率：在我行一般中小企业信用贷款利率基础上下浮10%。 | 王经理 | 0577-88186626 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行 | “政府采购贷”业务，是指我行为政府采购项目中标企业发放的，用于中标企业合法生产经营活动的短期人民币流动资金贷款。贷款免抵押、免担保，手续便捷、审批快速，单笔金额最高500万元，单笔期限最长18个月。 | 郑经理 | 0577-88193910 |
| 中国民生银行股份有限公司温州分行 | 民生银行供应链金融“政采贷”产品，专为政府采购场景下的中小企业融资而设计，最高融资额度可达政府采购合同交易金额的70%,最高单笔授信金额可达500万元，期限最长可达1年，无需抵押，无需办理应收账款质押，材料简单，流程便捷，利率优惠。 | 项经理 | 18057779630 |
| 宁波银行股份有限公司温州分行 | 宁波银行政府采购融资指应供应商申请，以政府采购合同项下的回款为主要还款来源，为满足供应商履行采购合同所需资金而向其提供融资的信贷业务。提供中标通知书及其他授信材料即可申请，授信担保方式为信用，最长期限不超过一年，最大金额不超过2000万元。 | 陈经理 | 0577－88007377 |
| 杭州银行股份有限公司温州分行 | 门槛低：纯信用，平台注册入库并取得采购合同即可申请  手续简：线上申请+线上签约，足不出户  利率优：按优于一般中小企业贷款利率执行  额度高：最高为合同金额的80% | 叶经理 | 0577-88008933 |
| 招商银行股份有限公司温州分行 | 政采贷是招商银行针对政府采购招投标中标供应商，以政府采购合同项下未来应收账款为第一还款来源的融资业务，无需抵质押物。额度最高可达2000万，同时可开通自助贷款直通功能，自助贷款额度最高可达1000万，支持线上申请、随借随还。 | 陈经理 | 0577-88056876 |
| 兴业银行股份有限公司温州分行 | 融资担保方式及融资金额：1、采取信用免抵押的企业，最高融资金额200万元；2、采取政府采购中标应收帐款质押的，最高融资金额不超过1000万元，单笔提款金额不超过采购合同金额的70%。融资利率：在本单位一般性中小企业信用贷款利率基础上下浮10%。 | 张经理  陈经理 | 0577-88369368/13857713118  0577-56969696-526506 |
| 温州银行股份有限公司温州分行 | 政采订单贷：订单在手，融资无忧。用于满足供应商订单采购所需资金周转的贷款产品。门槛低，无须抵押，凭中标通知书即可申请，额度高，最高可贷500万元，单笔业务金额可贷中标金额的80%，最长期限可贷1年。 | 陈经理 | 13736355866 |
| 温州银行股份有限公司鹿城分行 | 政采订单贷：1、面向政府采购项目供应商，满足供应商资金周转需求，凭中标通知书即可申请，2、秒知额高，最高可贷500万元，单笔业务金额可贷中标金额的80%，  最长期限可贷1年。信保贷：1、额度最高可达500万元  2、担保灵活，信用贷款3、贷款年利率至少可享受本单位一般性中小企业信用贷款利率基础上下浮10 % | 戴经理 | 13605772302 |
| 交通银行股份有限公司温州分行 | 手续便捷，授信审批全程上门服务；无需抵押，无抵押贷款一步到位；额度灵活，随借随贷，单户最高2000万元；期限匹配，与付款周期相吻合；利率优惠，本行中小企业信用贷款利率水平至少下浮10%；一对一增值服务方案—您的财富管理银行。 | 缪经理 | 0577-88248454 |
| 上海浦东发展银行股份有限公司温州分行 | 政采e贷：是浦发银行面向温州地区经营状况良好的小微企业政府采购项目供应商所提供的专属政府采购订单融资产品。产品特点：纯信用、免担保、门槛低、授信快、在线贷、秒放款  所需材料：企业基础证件、相关中标文件（中标通知书 、采购合同等）、其他必要文件 | 叶经理 | 0577-55570829 |

温州市政府采购信用融资意向银行选择表

（温州市供应商填写）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | |
| 企业注册地 |  | | 是否有融资意向 | |  |
| 融资联系人 |  | 联系方式 | |  | |
| **温州市政府采购信用融资合作银行** | | | | **选择作为意向融资银行（可多选）** | |
| 温州银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 温州银行股份有限公司鹿城分行 | | | |  | |
| 中国工商银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 中国建设银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行 | | | |  | |
| 中国民生银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 宁波银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 杭州银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 招商银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 兴业银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 交通银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 上海浦东发展银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |

注：1、本表填写对象为注册地在温州市域内的供应商。

2、财政部门根据企业自行选择，将本表及企业相关信息推送至相对应的融资意向银行经办人。

3、供应商填表后发送至racgb@126.com