

海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目

# 招标文件

项目编号：ZDCG2023006

项目名称：海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目

采购人：海宁市行知初级中学

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

2022年12月30日

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一章 公开招标采购公告.....        | 2  |
| 第二章 招标需求.....            | 5  |
| 第三章 投标人须知.....           | 34 |
| 第四章 评标办法及评分标准.....       | 46 |
| 第五章 海宁市政府采购合同（指引）.....   | 48 |
| 第六章 投标格式及要求.....         | 52 |
| 附件 1： 资格文件封面格式及目录.....   | 52 |
| 附件 2： 投标人声明书.....        | 54 |
| 附件 3： 中小企业声明函.....       | 55 |
| 附件 4： 残疾人福利性单位声明函.....   | 56 |
| 附件 5： 联合体协议书.....        | 57 |
| 附件 6： 商务技术文件封面格式及目录..... | 58 |
| 附件 7： 评分对应表.....         | 60 |
| 附件 8： 投标人基本情况表.....      | 61 |
| 附件 9： 投标人业绩情况一览表.....    | 62 |
| 附件 10： 商务响应表.....        | 63 |
| 附件 11： 服务承诺.....         | 64 |
| 附件 12： 技术响应表.....        | 65 |
| 附件 13： 拟投入本项目人员配备表.....  | 66 |
| 附件 14： 报价文件封面格式及目录.....  | 67 |
| 附件 15： 报价一览表.....        | 69 |
| 附件 16： 报价明细表.....        | 70 |
| 附件 17： 中小企业声明函.....      | 74 |
| 附件 18： 残疾人福利性单位声明函.....  | 75 |
| 附件 19： 分包意向协议.....       | 76 |

## 第一章 公开招标采购公告

### 项目概况

海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台 (<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>) 获取 (下载) 招标文件, 并于 2023 年 2 月 1 日 14 点 30 分 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。

### 一、项目基本情况:

项目编号: ZDCG2023006

政府采购计划编号: [2022]4818 号

采购组织类型: 分散采购委托代理

项目名称: 海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 110.34 万元

采购需求: 海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目 1 项, 共一个标项, 招标需求详见公告所附招标文件。

合同履行期限: 2023 年 8 月 31 日前交付并通过最终验收。

本项目 (是) 接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 (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, 在经营活动中没有重大违法记录; 6 法律、行政法规规定的其他条件。) 之供应商资格规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 申请人为中小企业/小微企业/残疾人福利性单位/监狱企业。

3. 符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定, 且未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

4. 本项目的特定资格要求: 无。

### 三、获取 (下载) 招标文件:

1. 政府采购供应商注册网址

浙江政府采购网: <https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry>

2. 招标文件的获取

2.1 招标文件的获取时间: 公告发布之日起至投标截止时间止;

2.2 招标文件的获取方式: 投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取招标文件 (进入“项目采购”应用, 在获取招标文件菜单中选择项目, 申请获取招标文件)。

售价 (元): 0。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间: 2023 年 2 月 1 日 14 点 30 分 (北京时间)。

投标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。

开标时间：2023年2月1日14点30分（北京时间）。

开标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）。

**五、公告期限：**自本公告发布之日起5个工作日。

#### **六、其他补充事宜：**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.投标人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。质疑投标人对采购人、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。

4.其他事项：本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

#### 4.1 投标文件制作注意事项

4.1.1 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

注：投标人先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议投标人获取招标文件后立即办理。

#### 4.1.2 操作指南

《CA驱动和申领流程》：

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html?utm=web-government-front.a2eab82.0.0.13681600dfe711eb95dfcbd682359e54>

《CA管理学习专题》：<https://edu.zcygov.cn/luban/ca>

注：CA证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

《浙江省“项目采购电子交易系统/不见面开评标”学习专题》：

<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>

#### 4.2 投标文件提交注意事项

4.2.1 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，采购代理机构应当拒收。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

4.2.3 为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标无效，投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 [zdzfcg@126.com](mailto:zdzfcg@126.com)。

4.2.4 备份电子投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

5. 本项目投标人须准时在线参加，直至评审结束。开标时间起 30 分钟内投标人可登录“政采云”平台，在“项目采购-开标评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密失败且备份文件读取失败（含未提交），则投标无效。

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系：

### 1. 采购人信息：

名称：海宁市行知初级中学

地址：海宁市黄湾镇钱塘江路 85 号

项目联系人（询问）：许先生

联系电话（询问）：13586423500；

质疑联系人：陆伟凯；

联系电话：0573-87695088；

### 2. 采购代理机构信息：

名称：浙江正大工程管理咨询有限公司

地址：海宁市水月亭西路 459 号三楼

项目联系人（询问）：顾冰娜

联系电话（询问）：13456261341； 0573-87235011（座机） 电子邮箱：[zdzfcg@126.com](mailto:zdzfcg@126.com)； 邮编：

314400

质疑联系人：俞晓玲

联系电话：0573-87235011

### 3. 同级政府采购监督管理部门

名称：海宁市财政局

地址：海宁市水月亭西路 336 号

联系人：沈先生

监督投诉电话：0573-87292037

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 96763 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

## 第二章 招标需求

## 一、采购清单

| 序号 | 分类   | 设备名称           | 单位 | 数量   |
|----|------|----------------|----|------|
| 1  | 公共广播 | ★IP 广播服务器      | 台  | 1    |
| 2  |      | IP 广播系统软件      | 套  | 1    |
| 3  |      | IP 壁挂音箱        | 只  | 41   |
| 4  |      | IP 编码管理器       | 台  | 1    |
| 5  |      | 话筒             | 支  | 1    |
| 6  |      | 电源时序器 1        | 台  | 1    |
| 7  |      | IP 寻呼话筒        | 支  | 1    |
| 8  |      | 6W 吸顶广播        | 只  | 6    |
| 9  |      | 10W 广播音箱       | 只  | 64   |
| 10 |      | 音量控制器          | 个  | 16   |
| 11 |      | IP 定压功放 (80W)  | 台  | 1    |
| 12 |      | IP 定压功放 (240W) | 台  | 5    |
| 13 |      | 100W 防水音柱      | 只  | 10   |
| 14 |      | IP 解码器         | 台  | 1    |
| 15 |      | 定压功放           | 台  | 1    |
| 16 |      | 无线话筒 1         | 套  | 1    |
| 17 |      | 天线分配放大器        | 台  | 2    |
| 18 |      | 配线 1           | 米  | 1176 |
| 19 |      | 配管 1           | 米  | 155  |
| 20 |      | 配线 2           | 米  | 583  |
| 21 |      | 配线 3           | 米  | 655  |
| 22 |      | 6U 弱电壁挂机柜      | 个  | 4    |
| 23 |      | 8 口千兆网络交换机     | 台  | 3    |
| 24 |      | 24 口千兆网络交换机    | 台  | 3    |
| 25 |      | 核心交换机          | 台  | 1    |
| 26 |      | 笔记本电脑          | 台  | 1    |
| 27 |      | 配线 4           | 米  | 1600 |
| 28 |      | 系统集成调试         | 项  | 1    |
| 29 | 舞蹈房  | 无线话筒 2         | 套  | 1    |
| 30 |      | 音箱 1           | 只  | 4    |
| 31 |      | 音箱支架 1         | 个  | 4    |
| 32 |      | 功放 1           | 台  | 1    |
| 33 |      | 配管 2           | 米  | 35   |
| 34 |      | 24U 弱电机柜       | 个  | 1    |
| 35 |      | 系统集成调试         | 项  | 1    |
| 36 | 风雨操场 | 无线话筒 2         | 套  | 1    |
| 37 |      | 无线话筒 1         | 套  | 1    |
| 38 |      | 音箱 2           | 只  | 4    |

|    |             |           |      |     |   |
|----|-------------|-----------|------|-----|---|
| 39 |             | 音箱支架 2    | 个    | 4   |   |
| 40 |             | 功放 2      | 台    | 2   |   |
| 41 |             | 调音台 1     | 台    | 1   |   |
| 42 |             | 数字音频处理器 1 | 台    | 1   |   |
| 43 |             | 反馈抑制器     | 台    | 1   |   |
| 44 |             | 电源时序器 2   | 台    | 1   |   |
| 45 |             | 配线 5      | 米    | 150 |   |
| 46 |             | 配线 6      | 米    | 35  |   |
| 47 |             | 配管 2      | 米    | 12  |   |
| 48 |             | 42U 机柜    | 台    | 1   |   |
| 49 |             | 系统集成调试    | 项    | 1   |   |
| 50 |             | 报告厅音响系统   | 会议主机 | 台   | 1 |
| 51 |             |           | 主席单元 | 支   | 1 |
| 52 |             |           | 代表单元 | 支   | 5 |
| 53 | 无线话筒 1      |           | 套    | 4   |   |
| 54 | 话筒支架        |           | 个    | 8   |   |
| 55 | 无线话筒 1      |           | 套    | 2   |   |
| 56 | 天线分配放大器     |           | 套    | 1   |   |
| 57 | 线阵主音箱       |           | 只    | 8   |   |
| 58 | 线阵低音音箱      |           | 只    | 2   |   |
| 59 | 飞行吊架        |           | 个    | 2   |   |
| 60 | 音箱支架 1      |           | 个    | 6   |   |
| 61 | 环绕音箱        |           | 只    | 6   |   |
| 62 | 返听音箱        |           | 只    | 2   |   |
| 63 | 低音音箱        |           | 只    | 2   |   |
| 64 | 线阵主音箱功放     |           | 台    | 2   |   |
| 65 | 线阵低频功放      |           | 台    | 1   |   |
| 66 | 环绕音箱功放      |           | 台    | 3   |   |
| 67 | 返听音箱功放      |           | 台    | 1   |   |
| 68 | 低音音箱功放      |           | 台    | 1   |   |
| 69 | 调音台 2       |           | 台    | 1   |   |
| 70 | 数字音频处理器 2   |           | 台    | 1   |   |
| 71 | 反馈抑制器       |           | 台    | 1   |   |
| 72 | 效果器         |           | 台    | 1   |   |
| 73 | 电源时序器 1     |           | 台    | 2   |   |
| 74 | 配线 5        |           | 米    | 350 |   |
| 75 | 配线 6        |           | 米    | 60  |   |
| 76 | 配管 2        |           | 米    | 350 |   |
| 77 | 8 口 POE 交换机 |           | 台    | 1   |   |
| 78 | 配线 4        |           | 米    | 450 |   |
| 79 | HDMI 线      |           | 米    | 85  |   |
| 80 | 多媒体地插       |           | 套    | 4   |   |
| 81 | 交互平板一体机     |           | 台    | 1   |   |

|     |          |           |          |      |      |
|-----|----------|-----------|----------|------|------|
| 82  |          | 一体机移动支架   | 套        | 1    |      |
| 83  |          | 42U 机柜    | 台        | 1    |      |
| 84  |          | 控制电脑      | 台        | 1    |      |
| 85  |          | 系统集成调试    | 项        | 1    |      |
| 86  | 报告厅舞台灯光  | 智能变焦面光灯   | 台        | 14   |      |
| 87  |          | 固定染色灯     | 台        | 39   |      |
| 88  |          | 影视灯       | 台        | 24   |      |
| 89  |          | 控台        | 台        | 1    |      |
| 90  |          | 12 路直通箱   | 台        | 1    |      |
| 91  |          | 八路信号放大器   | 台        | 1    |      |
| 92  |          | 灯勾        | 个        | 77   |      |
| 93  |          | 保险绳       | 条        | 77   |      |
| 94  |          | 配线 5      | 米        | 220  |      |
| 95  |          | 配线 6      | 米        | 190  |      |
| 96  |          | 42U 机柜    | 台        | 1    |      |
| 97  |          | 集成安装调试    | 项        | 1    |      |
| 98  |          | 报告厅舞台机械幕  | 拉幕机(铝合金) | 台    | 2    |
| 99  |          |           | 轨道(铝合金)  | 米    | 17.5 |
| 100 | 杆体(固定吊杆) |           | 米        | 51.5 |      |
| 101 | 安装辅材     |           | 批        | 1    |      |
| 102 | 会标幕布     |           | m2       | 83.2 |      |
| 103 | 横幕布      |           | m2       | 73.8 |      |
| 104 | 侧幕布      |           | m2       | 43.2 |      |
| 105 | 大幕布      |           | m2       | 342  |      |
| 106 | 底幕布      |           | m2       | 324  |      |
| 107 | 集成安装调试   |           | 项        | 1    |      |
| 108 | 综合布线系统   | 理线夹       | 台        | 2    |      |
| 109 |          | 8 口防雷插座   | 台        | 1    |      |
| 110 |          | 16A 断路器   | 台        | 1    |      |
| 111 |          | 数据插座 1    | 只        | 2    |      |
| 112 |          | 数据插座 2    | 只        | 24   |      |
| 113 |          | 金属数据地插    | 只        | 4    |      |
| 114 |          | 无线 AP 收发器 | 只        | 7    |      |
| 115 |          | 立杆        | 根        | 5    |      |
| 116 |          | 配线 7      | 米        | 2300 |      |
| 117 |          | 配线 8      | 米        | 400  |      |
| 118 |          | 桥架 1      | 米        | 60   |      |
| 119 |          | 桥架 2      | 米        | 1100 |      |
| 120 |          | 桥架 3      | 米        | 380  |      |
| 121 |          | 桥架配件      | 批        | 1    |      |
| 122 |          | 光纤配件      | 项        | 1    |      |
| 123 |          | 配管 3      | 米        | 730  |      |
| 124 |          | 弱电手孔井     | 个        | 2    |      |



|     |        |              |   |     |
|-----|--------|--------------|---|-----|
| 125 |        | 树脂复合一体式通信弱电井 | 个 | 13  |
| 126 |        | 配管 2         | 米 | 145 |
| 127 |        | 27U 机柜       | 台 | 1   |
| 128 |        | 42U 机柜       | 台 | 1   |
| 129 |        | 路面修复         | 项 | 1   |
| 130 |        | 系统集成调试       | 项 | 1   |
| 131 | 语言听说教室 | 云服务器         | 台 | 1   |
| 132 |        | 云桌面系统        | 点 | 50  |
| 133 |        | 学生云终端        | 台 | 50  |
| 134 |        | 教师终端         | 台 | 1   |
| 135 |        | 显示器          | 台 | 50  |
| 136 |        | 耳机           | 个 | 51  |
| 137 |        | 24 口千兆网络交换机  | 台 | 3   |
| 138 |        | 32U 机柜       | 台 | 1   |
| 139 |        | 施工辅材         | 项 | 1   |
| 140 |        | 系统集成调试       | 项 | 1   |

注：“★”系指核心产品。

## 二、技术要求表

| 序号 | 分类   | 设备名称      | 技术参数  |
|----|------|-----------|---|
| 1  | 公共广播 | ★IP 广播服务器 | <p>1、≥17.3 英寸 LED 液晶显示屏，内置 5 线工业加固触摸屏；</p> <p>2、支持 4 路声卡，支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备；</p> <p>3、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能；</p> <p>4、运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>5、具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能；</p> <p>6、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>7、屏幕颜色：TFT24 位真彩色</p> <p>8、操控方式：1920×1080 分辨率液晶电阻式（五线）触摸屏</p> <p>9、标准接口：RJ45 接口 1 个，USB6 个，串口 2 个，并口 1 个，VGA1 个，PS/2 接口一组</p> <p>10、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置</p> <p>11、主板：IntelNM10 芯片组，X86 架构</p> <p>12、内存：≥DDR38G</p> <p>13、网卡：REALTEK 集成网卡</p> <p>14、显卡：INTEL 集成显卡</p> <p>15、声卡：REALTEK 集成声卡，支持 2/4/5.1 声道输出，高清音频</p> <p>16、CPU：Intel G4560U 处理器</p> <p>17、传输速率：100/1000Mbps</p> |
| 2  |      | IP 广播系统软件 | <p>1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p>  |

2. 广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机,是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。
3. 支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持CS架构,可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。
4. 管理节目库资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务。
5. 提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。
6. 支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略,可自定义通话时间0-180S或不受限,可选择是否自动接听,支持自定义选择来电铃声与等待铃声。
7. 支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放等。
8. 编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。
9. 支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。
10. 支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。
11. 支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。
12. 通过登陆广播系统客户端可对终端进行5段均衡器调节:可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±12dB调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。
13. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过分控客户端均可轻松设置分区。
14. 支持终端呼叫优先级设置,具体100级优先级,可自由设置临时任务优先级。
15. 系统可以同时向各个网络节点传送多路音频,可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输,即每路音频所占带宽不大于100KBPS,软件支持WINDOWS支持的所有音频格式(MP3、WAV等)。
16. 客户端分控软件利用IP网络(局域网、广域网)远程登录到服务器,实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能,通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡,可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端,不需广播主控室人工干预;远程管理服务器的节目库,可以将制作的音频节目上传,远程添加删除文件。
17. 能实现断网定时播放定时任务功能,同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中,确保IP终端本地的定时任务及时更新。
18. 支持对终端设置时间显示配置,可设置0-6级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式。
19. 支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。支持配置终端冻结时间,在终端被冻结期间禁止终端执行任务,适用于考试或休息等场景。
20. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持11级语速、语调调整,支持多种男声、女声设置,支持播放音量调节(需配置定制版服务器)。
21. 支持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

|   |          |  |   |
|---|----------|--|---|
|   |          |  | <p>工作强度。</p> <p>22. 支持终端明细导出功能, 支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>23. 日志记录系统运行状态, 实时记录系统运行及终端工作状态, 每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>24. 支持电子地图功能, 载入对应区域电子地图至软件, 在地图对应区域添加对应终端, 可以实时查看终端位置和状态。</p> <p>25. 系统软件支持 Windows2000、WINDOWS2003、Windows XP、Windows7 等多个系统平台。</p>  |
| 3 | IP 壁挂音箱  |  | <p>1、一体化壁挂式设计, 木质箱体;</p> <p>2、集 IP 网络音频解码、数字功放、音箱于一体, 音频采用硬解码形式, 集成 IP 网络硬件解码模块, 可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放, 同时能接收单向广播呼叫功能;</p> <p>3、设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。</p> <p>4、内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5、内置 2×20W 数字功放, 发热小功效更高, CD 级完美音质。具有 1 组辅音箱输出接口, 输出功率为 8 欧、20W, 外接定阻音箱;</p> <p>6、一路话筒输入, 一路线路输入, 分别设有独立音量调节。</p> <p>7、本终端设有高低音量调节, 总音频输出还设有总音量调节控制。</p> <p>8、优先功能: 网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别, 它们与网络信号的级别设有调节旋钮, 用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先, 或者是网络与本地为同一级别。</p> <p>9、内设有话筒混响调节电位器</p> <p>10、本终端可支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30mS。</p> <p>11、本终端采用节能降噪处理线路, 在没任何信号输入的情况下, 自动进入休眠状态, 功放输出没有任何噪音。</p> <p>12、内置 5.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元</p> <p>13、标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网</p> <p>14、本设备可支持局域网与广域网的远程升级。</p> |
| 4 | IP 编码管理器 |  | <p>1、自带 4.3 英寸电容触摸屏控制。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。</p> <p><b>▲2、IP 语音编码终端自带不少于 4 路电源管理, 每路电源可通过按钮实现定时或手动独立打开与关闭, 每路电源最大输出功率可达 2000W, 总功率为 4000W。(投标时提供设备前后面板高清大图, 标注不少于 4 路电源接口及每路电源手动打开与关闭的按钮位置, 加盖投标人公章)</b></p> <p>3、IP 语音编码终端设有不少于 4 路 MIC 与 4 路 AUX 音频输入, 输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择, 每路音量可独立控制, 独立信号指示灯显示工作状态, 并设有默音调切旋钮。</p> <p>4、IP 语音编码终端应用人性化播放模式设计, 可选择任何音源播放给任何区域, 有高、中、低 3 种音质效果选择, CD 级音质效果传送给每个区域。</p> <p>5、IP 语音编码终端设有自定义区域或选号播放模式, 使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。</p> <p>6、IP 语音编码终端采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</p> <p>7、IP 语音编码终端标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网。</p> <p>8、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>9、IP 语音编码终端可支持局域网与广域网的远程升级, 便于有效服务好客户。</p>   |
| 5 | 话筒       |  | <p>1、带钟声提示话筒</p> <p>2、换能方式: 双电容式</p>  |

|    |          |  |
|----|----------|--|
|    |          | <p>3、频率响应: 40Hz-16kHz</p> <p>4、指向性:超心型指向</p> <p>5、输出阻抗(欧姆):200Ω</p> <p>6、灵敏度:-38dB±2dB</p> <p>7、供电电压(V):DC9V</p> <p>8、咪管参考长度: 400mm</p> <p>9、咪线长度、配置: 8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴</p>   |
| 6  | 电源时序器 1  | <p>1. 标准机柜式设计(2U), 黑色氧化铝拉丝面板;</p> <p>2. ≥16路电源输出, 每路输出 AC220V(10A), 电源插口总容量达 6KW;</p> <p>3. 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电;</p> <p>4. ≥16 路电源插座依次间隔 1 秒打开/关闭;</p> <p>5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出接口;</p> <p>2 路消防短路报警触发信号输入接口。</p>   |
| 7  | IP 寻呼话筒  | <p>1、自带 7 英寸电容触摸屏控制。无操作时进入休眠、低功耗省电状态</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</p> <p>3、支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4、支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5、内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p> <p>6、支持求助信号铃声、闪灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</p> <p><b>▲7、带有一个紧急预警按钮, 当有紧急突发事件时, 按下此按钮就及时启动广播预警。(投标时提供实物图片, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>8、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9、内置 5W 全频高保真扬声器输出, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>10、一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入, 提供多音源传输。</p> <p>11、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮, 可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12、一路报警触发短路输出, 级联外扩警示设备或控制门禁; 二路短路输入, 可以用作触发预置语音提示(或报警), 亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> |
| 8  | 6W 吸顶广播  | <p>1. 额定功率: 3/6W</p> <p>2. 最大功率: 12W</p> <p>3. 定压输入: 100V</p> <p>4. 阻抗: COM/1.1KΩ</p> <p>5. 灵敏度: 90dB</p> <p>6. 频率响应: 110-15000Hz</p> <p>7. 扬声器: 5'' 全频</p> <p>8. 安装开孔参考尺寸: Φ170mm</p>   |
| 9  | 10W 广播音箱 | <p>1、额定功率: 10W</p> <p>2、最大功率: 20W</p> <p>3、输入阻抗: 70/100V</p> <p>4、频率响应: 80~16KHZ</p> <p>5、喇叭单元: 4''x11''x1</p> <p>6、参考尺寸: 282×192×180MM</p> <p>7、材质: 木质</p>  |
| 10 | 音量控      | <p>1. 输入功率: 30W</p>  |

|    |  |                       |  |
|----|--|-----------------------|--|
|    |  | 制器                    | <p>2. 信号输入: 70-100V</p> <p>3. 信号输出: 0-100V</p> <p>4. 频率响应: 80-16KHz</p> <p>5. 衰减方式: 变压器</p> <p>6. 面板颜色: 白色</p>   |
| 11 |  | IP 定压<br>功放<br>(80W)  | <p>1、采用 1U 标准机箱设计。</p> <p>2、采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。</p> <p>3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。</p> <p><b>▲4、设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。(投标时提供设备前后面板高清图, 并注明不少于 3 路的 MIC、2 路 AUX、2 路 LINE 输入、1 路 LINE 输出接口, 不少于 3 路的 MIC 与 2 路 AUX 及高、低音、静音、总音量的独立显性调节旋钮, 加盖投标人公章)</b></p> <p>5、前面板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。</p> <p>6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址;</p> <p>7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。</p> <p>8、设备设有 4 级优先功能, EMC 为最高优先级, MIC1 为第二级优先, 网络为第三级优先, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 为第四级优先</p> <p>9、产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。</p> <p>10、设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。</p> <p>11、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30mS。</p> <p>12、设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。</p> <p>13、设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 130W。</p> <p>14、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。</p> <p>15、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。</p> <p>16、设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网。</p> |
| 12 |  | IP 定压<br>功放<br>(240W) | <p>1、采用 2U 标准机箱设计。</p> <p>2、采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。</p> <p>3、内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。</p> <p>4、设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。</p> <p>5、前面板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。</p> <p>6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。</p> <p>8、设备设有 4 级优先功能, EMC 为最高优先级, MIC1 为第二级优先, 网络为第三级优先, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 为第四级优先</p>   |

|    |           |   |
|----|-----------|---|
|    |           | <p>9、设有 FUSE 限流自恢复保险开关,当工作状态长时间超过功放最大功率时,限流保险自动断开,故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作,对产品起保护功能。</p> <p>10、设有一路短路输入,一路短路输出接口,便于用户扩展。</p> <p>11、设有一路 DC24V 强切电源接口,方便接入消防音控开关,用于紧急报警。</p> <p>12、支持被动结束呼叫,可实现双方互相通话,通话延时时间小于 30mS。</p> <p>13、设有单向点播功能,可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>14、设备内置高保真数字功率放大器,输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出,输出功率为 250W。</p> <p>15、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯,对功放的工作状态一目了然。</p> <p>16、具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统,设备性能更安全。</p> <p>17、设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口,支持局域网与广域网。</p> <p>18、本设备可支持局域网与广域网,扩展方便,便于维护、远程升级。</p> <p><b>▲要求所投设备提供强制性 CCC 认证证书,证书上的委托人、生产者(制造商)、生产企业必须为同一公司</b></p>   |
| 13 | 100W 防水音柱 | <p>1. 额定功率: 95W</p> <p>2. 最大功率: 190W</p> <p>3. 输入电压: 70V/100V</p> <p>4. 灵敏度: 94dB</p> <p>5. 响应频率: 100-20KHZ</p> <p>6. 单元配置: 6 寸*3+号角高音</p> <p>7. 参考尺寸: 791*226*180mm</p> <p>8. 材料: 铝合金</p>  |
| 14 | IP 解码器    | <p>1、机架式网络解码终端采用 2U 标准机箱设计。</p> <p>2、设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP),启动时间小于 1S。</p> <p>3、机架式网络解码终端内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能;采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。</p> <p>4、标配 1 路 USB 接口,可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>5、机架式网络解码终端设有不少于 2 路话筒输入,1 路线路输入,1 路线路输出,每路都设有独立音量调节。</p> <p>6、本终端设有 3 级优先功能,MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优先,MIC2、AUX1、AUX2 为第三级优先</p> <p>7、机架式网络解码终端设有一路短路输入,二路短路输出接口,便于用户扩展。</p> <p>8、机架式网络解码终端设有一路 DC24V 强切电源备用接口,供于用户选配扩展</p> <p>9、机架式网络解码终端设有一路 AC220V 电源接口输出,最大输出率可达 3KW,输出插座采用万能接口,适用各种插头。</p> <p>10、后控电源设有多种唤醒打开模式,一种是网络信号过来自动打开,信号结束自动关闭;另外一种 MIC1、MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开,当信号结束时,延时 10S 自动关闭。</p> <p>11、信号输出设有 250MV 与 1V 的切换开关,便于用户选配不同系列的功放,有效的控制好输出灵敏度。</p> <p>12、本终端可支持被动结束呼叫,可实现双方互相通话,通话延时时间小于 30mS。</p> <p>13、本终端采用节能降噪处理线路,在没有任何信号输入的情况下,自动进入休眠状态,信号输出没有任何噪音。</p> <p>14、机架式网络解码终端设有 LED 音频输出检查线路,对音频输出大小一</p> |

|    |         |  |
|----|---------|--|
|    |         | 目了然。<br>15、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网  |
| 15 | 定压功放    | 功能:<br>1. 标准机柜式设计 (3U)<br>2. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;<br>3. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出;<br>4. 面板带音量调节旋钮;<br>5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护;<br>6. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。<br>7. 输入灵敏度选择: 1.4V、1.0V、0.775V<br>参数:<br>1. 功率: 1500W<br>2. 功耗: 2300W<br>3. 灵敏度: 1V<br>4. 信噪比: -85dB<br>5. 输入灵敏度: 1.4V、1.0V、0.775V<br>6. 输出: 70V/100V/4-16Ω<br>7. 频率: 100HZ-18KHZ<br>8. 失真度: <1%<br><b>▲要求所投设备提供强制性 CCC 认证证书, 证书上的委托人、生产者(制造商)、生产企业必须为同一公司</b>            |
| 16 | 无线话筒 1  | 1. 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率;<br>2. 真分集 U 段话筒, 操作灵活简便;<br>3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;<br>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥200 个通道;<br>5. ≥4 组独立的射频中频系统, 配≥4 支独立的高增益天线;<br>6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号;<br>7. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度;<br>8. 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰;<br>9. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率;<br>10. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比;<br>11. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小;<br>12. 工作距离: 室内大于≥100 米. 室外≥260 米;<br>13. 背面设有≥2 个平衡输出和≥1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;<br>14. 接收机背面设置≥4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。<br>15. 一台主机+两个无线话筒 |
| 17 | 天线分配放大器 | 1. U 段频率:450~970MHZ<br>2. 阻抗:50 欧姆<br>3. 输出阻抗: 15dB min<br>4. 直流输出电压: 4 组 12V/600~1000mA<br>5. 天线增幅器电压: 12v<br>6. 增益( 12 级可调):0dB 至+12dB 步进 1dB<br>7. 输入截断点: +22dBm<br>8. 增益平坦度:+6-9dB(Center Band)<br>9. 电源:100-240V/50/60Hz  |
| 18 | 配线 1    | 1、规格: 2*1.0RVS 室内音频电源线, 无氧铜  |
| 19 | 配管 1    | 1、名称: 电气配管<br>2、材质: PVC 管<br>3、规格: PC25<br>4、配置形式: 明铺  |
| 20 | 配线 2    | 1、规格: GJXH 型双芯金属引入皮线光缆<br>2、敷设方式: 管内或桥架内布线。  |

|    |     |             |  |
|----|-----|-------------|--|
| 21 |     | 配线 3        | 1、规格: 2*1.5RVs 室内音频电源线, 无氧铜  |
| 22 |     | 6U 弱电壁挂机柜   | 1、参考规格: 550*400*300mm<br>2、具体详见设计图纸;<br>3、含接地。   |
| 23 |     | 8 口千兆网络交换机  | 1、符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准;<br>2、提供 8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口, 1 个千兆 SFP 端口;<br>3、采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 可大大增强突发大流量的转发性能;<br>4、集成专业级防雷电路, 可提供共模防护 6KV 的专业防护;<br>5、支持一键 VLAN, 便捷组网;<br>6、低功耗、无风扇、无噪音设计;   |
| 24 |     | 24 口千兆网络交换机 | 1、标配全千兆“24 电口+2 光口”, 便于复杂组网环境及后期网络拓展;<br>2、提供便捷化智能 WEB 管理, 可视化端口配置, 页面简单易操作;<br>3、支持 VLAN 划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping 等丰富的软件功能特性;<br>4、支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术, 内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性;<br>5、支持多种 DoS 攻击检测功能, ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能;<br>6、内置智能端口限速、休眠节能机制, 整机采用多种绿色节能设计;   |
| 25 |     | 核心交换机       | 1、性能: 交换容量 $\geq$ 596Gbps; 包转发率 $\geq$ 222Mpps;<br>2、24**10/100/1000TX (8 Combo)+ 4*SFP+<br>3、支持 IPv4/v6 双协议栈, 可以实现基于硬件的 IPv4/v6 的全线速转发, 支持 IPv4/v6 的三层路由功能。同时支持 IPv6 的 ACL、QoS、组播和网管, 充分满足网络从 IPv4 到 IPv6 的平滑升级<br>4、支持丰富的 ARP 防御功能, 例如 ARP Detection, 实现用户合法性检查功能和 ARP 报文有效性检查功能, ARP 限速, 避免大量 ARP 报文对 CPU 进行冲击等等<br>5、支持 EAD (终端准入控制) 功能, 配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系, 通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控, 使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理, 提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力 |
| 26 |     | 笔记本电脑       | 1、参数: 商用第十代酷睿 TM 处理器 i5-10210 /16GB DDR4 2400MHz/1T+256G SSD / Inter 8265 AC 无线网卡+BT 2*2/ 14.0" FHD IPS14 寸防眩光全高清屏幕 16:9 (分辨率 1920*1080) /1 个 USB3.0、2*TYPE-C (Thunderbolt)、HDMI、多合一读卡器、RJ45 口、触摸板+指点杆 /720P 高清网络摄像头/防泼溅背光键盘/按压式智能指纹识别设备 /180 度全合金转轴, 屏可 180 度开合 /65WH 电池/Windows 10 Home 简体中文版。   |
| 27 |     | 配线 4        | 1、名称: 电气配线<br>2、规格: UTP cat.6 千兆网线, 双绞结构, 外被采用柔软 PVC 环保新料, 确保网线更持久, 四对双绞线芯, 高纯度无氧铜, 线径大于等于 0.5MM, 支持 10/100/1000M 网络传输, 8 芯采用新 HDPE 材料, 带抗拉绳, 明码标识<br>3、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设   |
| 28 |     | 系统集成调试      | 设备集成安装调试费  |
| 29 | 舞蹈房 | 无线话筒 2      | 1、使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率;<br>2、操作灵活简便;<br>3、全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;<br>4、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 $\geq$ 200 个通道;   |



|    |      |          |   |
|----|------|----------|---|
|    |      |          | <p>5、采用最新型高频滤波器,最大限度地滤除带外干扰信号;</p> <p>6、采用二次变频的高频电路设计,具有极高的灵敏度;</p> <p>7、多重静噪控制电路,拒绝外部干扰;</p> <p>8、语音压缩扩展电路,提高信噪比;</p> <p>9、独特的电路设计,动态大,频响宽,噪音小;</p> <p>10、时尚彩屏设计,内置<math>\geq 60</math>组频率模组,简化用户调频程序;</p> <p>11、背面设有<math>\geq 2</math>个平衡输出和<math>\geq 1</math>个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备。</p> <p>12、一台主机+2个无线话筒</p>  |
| 30 |      | 音箱 1     | <p>1.低音: 10寸/50mm 芯,140 磁</p> <p>2.高音: 2<math>\times</math>3 寸, 90 磁, 23mm(1in)喉径</p> <p>3.频响: 60Hz-18KHz(<math>\pm 3</math>dB)</p> <p>4.额定功率: 200W</p> <p>5.最大功率: 600W</p> <p>6.灵敏度: 95dB SPL(1W@1m)</p> <p>7.阻抗: 8ohms</p> <p>8.最大声压: 113dB(持续)119dB(峰值)</p> <p>9.指向性: 60° 水平, 60° 垂直</p>   |
| 31 |      | 音箱支架 1   | 1、音箱壁挂托架,承重 30kg,伸缩范围 300-360mm,水平调节范围 180°,垂直倾斜角度 0-15°  |
| 32 |      | 功放 1     | <p>1.输出功率, 1 kHz, 0.1 % 削波</p> <p>2、8<math>\Omega</math> 双通道驱动 350W</p> <p>3、4<math>\Omega</math> 双通道驱动 500W</p> <p>4.信号到噪音: 100 Db</p> <p>5.输入灵敏度:1.2Vrms</p> <p>6.电压增益: (8<math>\Omega</math>)32.2 dB</p> <p>7.输出电路 : B 级</p> <p>8.功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3 A 6 A 11.5 A 在 4<math>\Omega</math> 220 V AC 时)</p> <p>9.频率响应:20 - 20kHz, +0, -1dB</p> <p>10.动态净空, 4<math>\Omega</math> 2dB</p> <p>11.输入阻抗超过 20K 欧姆(平衡或非平衡)</p> <p>12.最大输入电平+6 dB</p> <p>13.输入接头,各通道 3 引脚 XLR,平衡,并行</p> <p>14.输出接头,各通道 Speakon,接线柱</p> <p>15.智能化保护器自动保护放大器和扬声器,使其免受温度升高或过压而造成的损坏,而无需关闭播放。</p> <p>16.前面板 LED 监控功率、信号和削波。</p> <p>17.亚低音扬声器/卫星分频内置。</p> |
| 33 |      | 配管 2     | <p>1、名称: 电气配管</p> <p>2、材质: JDG 管</p> <p>3、规格: DN25</p> <p>4、配置形式: 暗敷</p>  |
| 34 |      | 24U 弱电机柜 | 1、规格: 24U 弱电机柜  |
| 35 |      | 系统集成调试   | 设备集成安装调试费   |
| 36 | 风雨操场 | 无线话筒 2   | <p>1、使用 UHF640-690MHz 频段,避免干扰频率;</p> <p>2、操作灵活简便;</p> <p>3.全自动红外线对频,使发射机与接收机自动同步收发;</p> <p>4、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统,提供<math>\geq 200</math>个通道;</p> <p>5、采用最新型高频滤波器,最大限度地滤除带外干扰信号;</p> <p>6、采用二次变频的高频电路设计,具有极高的灵敏度;</p>   |

|    |        |  |   |
|----|--------|--|---|
|    |        |  | <p>7、多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰;</p> <p>8、语音压缩扩展电路, 提高信噪比;</p> <p>9、独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小;</p> <p>10、时尚彩屏设计, 内置<math>\geq 60</math> 组频率模组, 简化用户调频程序;</p> <p>11、背面设有<math>\geq 2</math> 个平衡输出和<math>\geq 1</math> 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。</p> <p>12、一台主机+2 个无线话筒</p>  |
| 37 | 无线话筒 1 |  | <p>1. 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率;</p> <p>2. 真分集 U 段话筒, 操作灵活简便;</p> <p>3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;</p> <p>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供<math>\geq 200</math> 个通道;</p> <p>5. <math>\geq 4</math> 组独立的射频中频系统, 配<math>\geq 4</math> 支独立的高增益天线;</p> <p>6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号;</p> <p>7. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度;</p> <p>8. 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰;</p> <p>9. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率;</p> <p>10. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比;</p> <p>11. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小;</p> <p>12. 工作距离: 室内大于<math>\geq 100</math> 米. 室外<math>\geq 260</math> 米;</p> <p>13. 背面设有<math>\geq 2</math> 个平衡输出和<math>\geq 1</math> 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>14. 接收机背面设置<math>\geq 4</math> 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。</p> <p>15. 一台主机+两个头戴话筒</p>                   |
| 38 | 音箱 2   |  | <p>1. 高音: 44mm, 44 芯音圈</p> <p>2. 低音: 15" 75 芯音圈, 190 磁</p> <p>3. 频响响应: 38Hz-19KHz</p> <p>4. 额定功率: 500W</p> <p>5. 峰值功率: 2000W</p> <p>6. 灵敏度: 98dB</p> <p>7. 阻抗: 8ohm</p> <p>8. 辐射角度: <math>80^{\circ} (H) \times 50^{\circ} (V)</math></p>   |
| 39 | 音箱支架 2 |  | <p>1、加强型音箱壁挂托架, 承重 80kg, 伸缩范围 330-430mm, 水平调节范围 <math>180^{\circ}</math>, 垂直倾斜角度 <math>25^{\circ} / 45^{\circ}</math></p>   |
| 40 | 功放 2   |  | <p>1、2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 具有独特的保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。</p> <p>4. 立体声输出功率 <math>8\Omega</math>: <math>600W \times 2</math></p> <p>5. 立体声输出功率 <math>4\Omega</math>: <math>1000W \times 2</math></p> <p>6. 桥接功率 <math>8\Omega</math>: 1800W</p> <p>7. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V</p> <p>8. 频率响应: 20-20000Hz (<math>\pm 0.3dB</math>)</p> <p>9. 转换速率: <math>\geq 10V/\mu s</math></p> <p>10. 阻尼系数: <math>&gt; 200:1</math></p> <p>11. 串音: <math>&gt; 70dB@1KHz</math></p> <p>12. 信噪比: <math>&gt; 100dB</math></p> <p>13. 总谐波失真: <math>&lt; 0.5\%</math>, 1KHz</p> <p>14. 互调失真: <math>&lt; 0.35\%8\Omega, 1KHz1W</math></p> |
| 41 | 调音台 1  |  | <p>1. <math>\geq 12</math> 路单声道输入, 具备蓝牙功能</p> <p>2. 一组辅助效果转换输出</p> <p>3. 内置 16 种 DSPecho 效果器</p>  |

|    |           |  |
|----|-----------|--|
|    |           | <p>4. USB 独立播放通道<br/>5. ≥4 路母线 (BUS): 主输出+监听室输出+录音输出<br/>6、1 组辅助发送以及一组效果发送; 100mm 精密通道推子<br/>7. 内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源</p>   |
| 42 | 数字音频处理器 1 | <p>1. 最新音频处理器技术, 40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片, 24bitA/D 及 D/A 转换, 音频采样率达到 48KHz。<br/>2. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。<br/>3. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡≥三种: 分别为 5 段参量均衡. 8 段参量均衡. 12 段参量均衡; 图示均衡≥三种: 分别为 10 段图示均衡. 15 段图示均衡. 31 段图示均衡; 反馈抑制≥三种: 分别为 8 段反馈抑制. 12 段反馈抑制. 16 段反馈抑制;<br/>4. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡≥三种: 分别为 5 段参量均衡. 8 段参量均衡. 12 段参量均衡; 图示均衡≥三种: 分别为 10 段图示均衡. 15 段图示均衡. 31 段图示均衡;<br/>5. 内置 USB 声卡, 支持播放 USB 音频文件, 支持录播和远程会议<br/>6. 输入: 前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 参量均衡. 自动增益. 反馈抑制器等<br/>7. 输出: 图示均衡. 高低通. 延时器. 限幅器. 输出正反向. 增益调节<br/><b>▲8. 内置话筒自适应反馈抑制 (AFC). 矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制制。(投标时提供反馈抑制 (AFC). 矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制制软件界面设置截图, 并加盖投标人公章)</b><br/>9. 支持编组控制功能. 多组场景预设. 远程管理功能, 支持通道拷贝. 粘贴. 联控功能。<br/>10. 输入输出通道支持 LINK 联调和分组联动调试功能;<br/>11. 支持 APP 控制, 支持 IOS. 安卓. WINDOWS 等, APP 软件支持用户自定义, 通过 APP 可实现对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备. 矩阵切换等<br/>12. 系统集成中控功能, 支持 RS232. RS485. UDP 控制, 简单地控制投影. 幕布. 灯光. 窗帘. 电源时序器等第三方设备。<br/>13. 支持扩展外接控制面板功能, 面板类型至少两种以上, 可实现远端对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备 (支持 RS232. RS485. UDP 等). 矩阵切换等;<br/>14. 具备摄像跟踪功能, 可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪, 根据语音阈值对应相应的麦克跟踪, 摄像机支持 PELCO_D. PELCO_P. VISCA 等协议;<br/>15. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备, 或接收第三方 RS-232 控制。<br/>16. 自带中英文操作软件, 直观. 图形化软件控制界面, 可工作在 Windows2000 / XP/Windows7/Windows10 系统环境下。</p> |
| 43 | 反馈抑制器     | <p>1. 具有 2 寸 TFT 真彩显示屏, 分辨率 320×240, 支持中英文显示;<br/>2. 具有自动移频防啸叫功能, 支持 5 档位可选;<br/>3. 全数字会议处理器, 有效地补偿建筑声场环境和设备频响的不足;<br/>4. 采用双通道独立设计, 支持平衡与非平衡接口选择;<br/><b>▲5. 每通道 24 段 EQ 参量均衡, 可灵活设置; (投标时提供 24 段 PEQ 参量均衡软件界面设置截图, 并加盖投标人公章)</b><br/>6. 支持存储 10 组自定义程序配置, 方便灵活存储调用;<br/>7. 每通道设 24 个自动陷波器, 工作频率 20-20kHz, 自动扫描啸叫点并进行抑制, 可灵活设置静态锁定数量;<br/>8. 具有噪声门功能, 可有效避免静态状态下系统弱噪声的产生;<br/>9. 具有分频器功能: 高通类型具有 12 种模式选择, 低通类型具有 12 种模式选择;<br/>10. 响应时间快, 适应多种场景应用需求;</p>  |

|    |         |      |  |
|----|---------|------|--|
|    |         |      | 11. 输入压缩, 人声动态可控且具有良好的啸叫抑制能力;<br>12. USB 免驱即插即用, 配备专业 PC 调试软件, 使用方便快捷;   |
| 44 | 电源定时器 2 |      | 1. 设备配备 $\geq 8$ 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 进口电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等;<br>2. 智能定时编程管理电源开关, 由微电脑控制智能芯片, 加稳压控制电路, 实现独立顺序 1-8 开, 顺序 8-1 关, 1-8 路同时开同时关;<br><b>▲3. 设备前面板自带 5 个简易控制按键, 可实现编程、控制等各种操作。</b><br>4. 设备带有大尺寸 LCD 液晶屏, 可显示所有工作输出状态, 当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态等<br>5. 设备可直接设置输出参数, 单机可实现定时开定时关, 每路输出可设 12 组时间定时开关模式, 一共可设定 96 组定时程序<br>6. 设备可手动设置各路电源的开关输出状态, 全部电源输出接通后, 还可以用通道开关按键, 选择任一路输出即时关即时开;<br>7. 设备可自由设定每路电源开机延时时间, 1-60s 可灵活设定, 使用更加灵活方便;<br>8. 设备可自由设定每路电源关机延时时间, 1-60s 可灵活设定, 使用更加灵活方便;<br>9. 设备可灵活设置开机启动模式, 可顺序开启或直接开启某一路;<br>10. 设备可进行系统时钟设置, 便于与其它控制设备时钟保持一致, 保障定时任务的准确执行;<br>11. 设备可设置机器地址, 多台联机, 只需设置一台为主机, 其余都设置为副机, 用控制信号线将主机与副机连接起来, 就可实现多路顺序开关, 多路定时开关, 当需关机时, 只需关主机电源开关就能控制副机关机; 设定主副机, 最大可级连 10 台副机, 总控可达 88 路输出<br>12. 设备可设置机器语言, 支持中英任意切换<br><b>▲13. 设备具有一键恢复出厂设置功能, 当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置</b><br>14. 设备具有程序断电记忆功能, 当设定正常后, 在使用过程中断电, 再次开电可记忆之前设定状态;<br>15. 设备具有紧急断电功能, 外部火警联动触发关机, 当外部遇到火灾时, 只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压, 就可实现触发关闭所有输出电源;<br>16. 设备提供一个独立的 12V 交流照明电源, 为维修试机时提供方便;<br><b>▲17. 产品标配 250V/30A 进口电源滤波器, 减少市电干扰, 净化电源, 使接入设备出来的声音更加干净, 清澈 (投标时提供设备内部结构截图, 标示出滤波器位置, 并加盖投标人公章)。</b> |
| 45 | 配线 5    |      | 1. 规格: RVJFC2*2.0  |
| 46 | 配线 6    |      | 1. 规格: RVVP2*0.5   |
| 47 | 配管 2    |      | 1、名称: 电气配管<br>2、材质: JDG 管<br>3、规格: DN25<br>4、配置形式: 暗敷  |
| 48 | 42U 机柜  |      | 1、名称: 弱电机柜<br>2、型号、规格: 42U, 2000mm*600mm*600mm<br>3、安装方式: 落地安装。  |
| 49 | 系统集成调试  |      | 设备集成安装调试费  |
| 50 | 报告厅音响系统 | 会议主机 | 1、采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能 CPU 处理器;<br>2、网络化协作管理, 系统主机可设置 IP 地址, 控制 PC 电脑与主机间采用先进的 TCP/IP 网络化连接方式, 如网络接入 WIFI, 可实现 PC 与主机  |

|    |      |   |
|----|------|---|
|    |      | <p>无线控制管理，实现分布式应用及管理；</p> <p>3、多台会议主机可分别作为独立的会议系统，也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统，实现灵活的多会议室配置功能；</p> <p>4、AoIP 接口，通过网络传输音频信号，低延时，高效，实现大型会议或多会议室实时音频互联互通，支持主流网络音频协议，支持以太网（POE）供电，“信”“电”一线传输；</p> <p>5、采用环形手拉手连接技术，一只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作，话筒间出现一处连接故障也不会影响到系统工作，从而使系统更具可靠性；</p> <p>6、支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统；</p> <p>7、配合中控系统，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪，支持预置全景位；</p> <p>8、可配合话筒实现指向性可调，支持 5 种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性等；</p> <p>9、模拟信号备份输出，在网络掉线或网络不通的情况下，可转到模拟输出，确保会议顺利进行；</p> <p>10、如 POE 供电不足，可外挂电源可选，可扩展电源；</p> <p>11、金属外壳，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8500V 的能力。</p> <p>12、可选配外接墙控触摸屏用于会议主机管理及设置，方便高效，同时可显示以下信息：支持四种发言模式选择：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式；具有发言模式限制功能：发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元和 VIP 单元不受限制；可进行系统音量调节，高低音调节；</p> <p>13、连接电脑配合系统 PC 控制软件使用，具备更多功能：如网络连接，会前登记，新建会议与新建话筒，会议控制管理，包括扫描在线话筒、打开话筒最大数量、设置话筒模式、主机总音量控制、全局话筒控制、数字指向性控制及话筒控制的功能模块，签到管理、账号管理及显示当前软件版本号等；</p> <p>14、可通过 PC 控制软件对会议和话筒进行编辑，方便在会议中轻松管理到每个话筒单元；</p> <p>15、可通过软件设置 VIP 单元，VIP 单元的开关不受同时打开的会议单元数量和发言模式限制。</p> |
| 51 | 主席单元 | <p>1、采用全数字会议技术；</p> <p>2、特殊驻极体电容式双咪芯设计，音质清晰明亮、灵敏度高，有效拾音距离不低于 50CM；</p> <p>3、独创话筒数字指向性可调技术，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整话筒的指向性，从而达到一个最佳拾音效果，支持 5 种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性等；</p> <p>4、全数字音频技术，内置高性能 CPU，处理速度更快</p> <p>5、环形手拉手连接技术，一只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作，话筒间出现一处连接故障也不会影响到系统工作；</p> <p>6、支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统</p> <p>7、主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制。</p> <p>8、主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒。</p> <p>9、主席单元可以在会议模式下长按功能按键关闭全部代表单元话筒，如有正在等待开启的代表单元立即开启；</p> <p>10、配合多媒体中控主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪；</p> <p>11、双色 LED 指示灯，发言为红色；</p> <p>12、具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况；</p> <p>13、单元自带 2 米 6 类 RJ45 网络线；</p> <p>14、抗手机干扰咪芯；</p> <p>15、可独立调节每个话筒的增益，可在话筒或电脑管理软件上调节，使不</p>   |

|    |        |  |
|----|--------|--|
|    |        | 同音量发言者发言更顺畅;<br>16、1 个 $\varnothing$ 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机;<br>17、会议单元有唯一的序列号, 会议系统可以手动给会议单元分配 ID;<br>18、代表单元可设置为 VIP 单元, VIP 单元不受系统主机最大开启数量及主席单元限制。  |
| 52 | 代表单元   | 1、采用全数字会议技术;<br>2、特殊驻极体电容式双咪芯设计, 音质清晰明亮、灵敏度高, 有效拾音距离不低于 50CM;<br>3、独创话筒数字指向性可调技术, 使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整话筒的指向性, 从而达到一个最佳拾音效果, 支持 5 种模式: 全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性等;<br>4、全数字音频技术, 内置高性能 CPU, 处理速度更快, 音质更佳<br>5、环形手拉手连接技术, 一只话筒的故障或更换不会影响到系统其他分机的工作, 话筒间出现一处连接故障也不会影响到系统工作, 从而使系统更具可靠性;<br>6、支持线路“热拔插”, 可随时增加话筒接入系统<br>7、配合多媒体中控主机, 使用电脑预设后, 可进行摄像机自动跟踪;<br>8、双色 LED 指示灯, 发言为红色;<br>9、具备签到功能, 由上位机发起和查看签到情况;<br>10、单元自带 2 米 6 类 RJ45 网络线;<br>11、抗手机干扰咪芯, 连接稳固, 耐用可靠;<br>12、可独立调节每个话筒的增益, 可在话筒或电脑管理软件上调节, 使不同音量发言者发言更顺畅;<br>13、1 个 $\varnothing$ 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机;<br>14、会议单元有唯一的序列号, 会议系统可以手动给会议单元分配 ID;<br>15、代表单元可设置为 VIP 单元, VIP 单元不受系统主机最大开启数量及主席单元限制。 |
| 53 | 无线话筒 1 | 1. 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率;<br>2. 真分集 U 段话筒, 操作灵活简便;<br>3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;<br>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 $\geq 200$ 个通道;<br>5. $\geq 4$ 组独立的射频中频系统, 配 $\geq 4$ 支独立的高增益天线;<br>6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号;<br>7. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度;<br>8. 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰;<br>9. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率;<br>10. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比;<br>11. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小;<br>12. 工作距离: 室内大于 $\geq 100$ 米. 室外 $\geq 260$ 米;<br>13. 背面设有 $\geq 2$ 个平衡输出和 $\geq 1$ 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;<br>14. 接收机背面设置 $\geq 4$ 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。<br>15. 一台主机+两个无线话筒  |
| 54 | 话筒支架   | 1. 话筒支架  |
| 55 | 无线话筒 1 | 1. 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率;<br>2. 真分集 U 段话筒, 操作灵活简便;<br>3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发;<br>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 $\geq 200$ 个通道;<br>5. $\geq 4$ 组独立的射频中频系统, 配 $\geq 4$ 支独立的高增益天线;<br>6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号;<br>7. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度;   |

|    |         |  |   |
|----|---------|--|---|
|    |         |  | 8. 多重降噪控制电路, 拒绝外部干扰;<br>9. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率;<br>10. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比;<br>11. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小;<br>12. 工作距离: 室内大于 $\geq 100$ 米. 室外 $\geq 260$ 米;<br>13. 背面设有 $\geq 2$ 个平衡输出和 $\geq 1$ 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;<br>14. 接收机背面设置 $\geq 4$ 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。<br>15. 一台主机+两个头戴话筒   |
| 56 | 天线分配放大器 |  | 1. U段频率:450~970MHZ<br>2. 阻抗:50 欧姆<br>3. 输出阻抗: 15dB min<br>4. 直流输出电压: 4组 12V/600~1000mA<br>5. 天线增幅器电压: 12v<br>6. 增益(12级可调):0dB 至+12dB 步进 1dB<br>7. 输入截断点: +22dBm<br>8. 增益平坦度:+6-9dB(Center Band)<br>9. 电源:100-240V/50/60Hz   |
| 57 | 线阵主音箱   |  | 1. 单元配置: 2×6寸低音单元 50芯音圈, 100W/16 $\Omega$ , 100磁 1×34mm<br>高音单元 34芯音圈, 1"口径, 50W/8 $\Omega$<br>2. 号角材质: 玻璃钢<br>3. 音箱材质: 18mm 桦木板<br>4. 表面处理: 黑金砂漆<br>5. 音箱铁网: 1.5mm 多孔钢网内衬防尘布<br>6. 吊挂配件: 组合吊挂<br>7. 接线方式: 2xNL4 Speakon<br>8. 频响范围: 80Hz-20KHz<br>9. 灵敏度: 103dB<br>10. 额定功率: 250W<br>11. 最大声压级: 127dB<br>12. 阻抗: 8 $\Omega$<br>13. 覆盖角: 110° × 10° (H×V) |
| 58 | 线阵低音音箱  |  | 1. 单元配置: 低音单元 75芯音圈, 450W/8 $\Omega$ , 190磁<br>2. 音箱材质: 18mm 桦木板<br>3. 表面处理: 黑金砂漆<br>4. 音箱铁网: 1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉<br>5. 吊挂配件: 组合吊挂<br>6. 接线方式: 2xNL4 Speakon<br>7. 频响范围: 35Hz-500Hz<br>8. 灵敏度: 96dB<br>9. 额定功率: 450W<br>10. 最大声压级: 122dB<br>11. 阻抗: 8 $\Omega$  |
| 59 | 飞行吊架    |  | 1、含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个  |
| 60 | 音箱支架 1  |  | 1、音箱壁挂托架, 承重 30kg, 伸缩范围 300-360mm, 水平调节范围 180°, 垂直倾斜角度 0-15°  |
| 61 | 环绕音箱    |  | 1. 高音: 44mm, 44 芯音圈<br>2. 低音: 12" 65 芯音圈, 170 磁<br>3. 频响响应: 45Hz-20KHz<br>4. 额定功率: 400W<br>5. 峰值功率: 1600W<br>6. 灵敏度: 97dB   |

|    |         |  |   |
|----|---------|--|---|
|    |         |  | 7. 阻抗: 8ohm<br>8. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)   |
| 62 | 返听音箱    |  | 1. 频响: 55Hz-19KHz (±3dB)<br>2. 灵敏度: 99dB<br>3. 最大声压级: 127dB<br>4. 阻抗: 8ohms<br>5. 功率: 400W (AES 持续功率), 1600W (peak 峰值功率)<br>6. 指向性: 90度 (水平), 60度 (垂直)<br>7. 低音: 1×12 (in), 75mm 芯, 180 磁<br>8. 高音: 44mm 钛膜高音<br>9. 箱体: 18mm 桦木夹板   |
| 63 | 低音音箱    |  | 1. 低音: 18 寸 100 芯 220 磁低音<br>2. 频率响应: 35Hz-500Hz<br>3. 额定功率: 650W<br>4. 峰值功率: 2600W<br>5. 灵敏度: 95dB<br>6. 阻抗: 8ohm<br>7. 参考尺寸 (宽×厚×高): 650×650×606mm  |
| 64 | 线阵主音箱功放 |  | 1. 立体声输出功率: 8Ω 4x500W<br>2. 立体声输出功率: 4Ω 4x800W<br>3. 桥接功率: 8Ω 2x1600W<br>4. 电路类型: CLASS-D<br>5. 电压增益: 42.7/40.5/32<br>6. 总谐波失真 (THD): ≤0.05% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power)<br>7. 互调失真 (IMD): ≤0.15% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power)<br>8. 信噪比: >106dB<br>9. 串音: >40dB<br>10. 频响范围: 10Hz-20k Hz, ±1dB<br>11. 输入阻抗: 平衡 20Kohms/非平衡 10Kohms<br>12. 阻尼系数: ≥600<br>13. 转换速率: ≥20v/μs<br>14. 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB<br>15. 控制按键: 电源开关、通道增益 (音量) 控制钮 (前面板), 立体声、桥接、并接模式转换键 (后板)<br>16. 延时: 4 秒<br>17. 输入接口: XLR 输入接口<br>18. 输出接口: SPEAKON 接口<br><b>▲要求所投设备必须提供强制性 CCC 认证证书, 证书上的委托人、生产者 (制造商)、生产企业必须为同一公司</b> |
| 65 | 线阵低频功放  |  | 1、2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示<br>2. 立体声输出功率 8Ω: 1000W×2<br>3. 立体声输出功率 4Ω: 1800W×2<br>4. 桥接功率 8Ω: 2800W<br>5. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V<br>6. 频率响应: 20-20000Hz (±0.3dB)<br>7. 转换速率: ≥10V/μs<br>8. 阻尼系数: >200:1<br>9. 串音: >70dB@1KHz<br>10. 信噪比: >100dB<br>11. 总谐波失真: <0.5%, 1KHz<br>12. 互调失真: <0.35%8Ω, 1KHz1W  |
| 66 | 环绕音     |  | 1、2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显   |



|    |           |   |
|----|-----------|---|
|    | 箱功放       | <p>示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 立体声输出功率 8Ω：600W×2</p> <p>3. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2</p> <p>4. 桥接功率 8Ω：1800W</p> <p>5. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>6. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>7. 转换速率：≥10V/μs</p> <p>8. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>9. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>10. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>11. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>12. 互调失真：&lt;0.35%8Ω，1KHz1W</p>  |
| 67 | 返听音箱功放    | <p>1、2.8寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 立体声输出功率 8Ω：600W×2</p> <p>3. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2</p> <p>4. 桥接功率 8Ω：1800W</p> <p>5. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>6. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>7. 转换速率：≥10V/μs</p> <p>8. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>9. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>10. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>11. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>12. 互调失真：&lt;0.35%8Ω，1KHz1W</p>                                   |
| 68 | 低音音箱功放    | <p>1、2.8寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 立体声输出功率 8Ω：1000W×2</p> <p>3. 立体声输出功率 4Ω：1800W×2</p> <p>4. 桥接功率 8Ω：2800W</p> <p>5. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>6. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>7. 转换速率：≥10V/μs</p> <p>8. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>9. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>10. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>11. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>12. 互调失真：&lt;0.35%8Ω，1KHz1W</p>                                  |
| 69 | 调音台 2     | <p>1、2编组 4 母线调音台。</p> <p>2. ≥14 路线路输入+1 组立体声输入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器；</p> <p>3. 内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能</p> <p>4. MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。</p> <p>5. 分路 3 段美式 EQ 加中频可选，带显示哑音选择开关。</p> <p>6. ≥6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。</p> <p>8. 2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。</p> <p>9. 100MM 长行程推子控制。</p> <p>10. 内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源</p> <p>11. 参考尺寸（宽×厚×高）：670×440×120mm</p> |
| 70 | 数字音频处理器 2 | <p>1. 最新音频处理器技术，40bit DSP 浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz。</p> <p>2. 提供 16 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，16 路平衡式输出，采用裸线接口端子，8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p>  |

|    |         |   |
|----|---------|---|
|    |         | <p>3. 内置 USB 声卡, 支持播放 USB 音频文件, 支持录播和远程会议</p> <p>4. 输入: 前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 参量均衡. 自动增益. 反馈抑制器等</p> <p>5. 输出: 参量均衡. 高低通. 延时器. 限幅器. 输出正反向. 增益调节</p> <p><b>▲6. 内置话筒自适应反馈消除 (AFC). 数字矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制。(投标时提供反馈消除 (AFC). 数字矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制软件界面设置截图, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>7. 支持编组控制功能. 多组场景预设. 远程管理功能, 支持通道拷贝. 粘贴. 联控功能。</p> <p>8. 输入输出通道支持 LINK 联调和分组联动调试功能;</p> <p>9. 设备支持 APP 控制, 支持 IOS. 安卓. WINDOWS 等, APP 软件支持用户自定义, 通过 APP 可实现对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备. 矩阵切换等</p> <p>10. 系统集成中控功能, 支持 RS232. RS485. UDP 控制, 通过编程简单地控制投影. 幕布. 灯光. 窗帘. 电源时序器等第三方设备。</p> <p>11. 产品支持扩展外接控制面板功能, 面板类型至少两种以上, 可实现远端对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备 (支持 RS232. RS485. UDP 等). 矩阵切换等;</p> <p>12. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备, 或接收第三方 RS-232 控制, 如 AMX. Crestron。</p> <p>13. 自带中英文操作软件, 直观. 图形化软件控制界面, 可工作在 Windows2000 / XP/Windows7/Windows 10 系统环境下。</p> |
| 71 | 反馈抑制器   | <p>1. 具有 2 寸 TFT 真彩显示屏, 分辨率 320×240, 支持中英文显示;</p> <p><b>▲2. 具有自动移频防啸叫功能, 支持 5 档位可选;(投标时提供移频防啸叫功能软件界面设置截图, 并加盖投标人公章)</b></p> <p>3. 全数字会议处理器, 有效地补偿建筑声场环境和设备频响的不足;</p> <p>4. 采用双通道独立设计, 支持平衡与非平衡接口选择;</p> <p><b>▲5. 每通道 24 段 EQ 参量均衡, 可灵活设置;</b></p> <p>6. 支持存储 10 组自定义程序配置, 方便灵活存储调用;</p> <p>7. 每通道设 24 个自动陷波器, 工作频率 20-20kHz, 自动扫描啸叫点并进行抑制, 可灵活设置静态锁定点数量;</p> <p>8. 具有噪声门功能, 可有效避免静态状态下系统弱噪声的产生;</p> <p>9. 具有分频器功能: 高通类型具有 12 种模式选择, 低通类型具有 12 种模式选择;</p> <p>10. 响应时间快, 适应多种场景应用需求;</p> <p>11. 输入压缩, 人声动态可控且具有良好的啸叫抑制能力;</p> <p>12. USB 免驱即插即用, 配备专业 PC 调试软件, 使用方便快捷;</p>   |
| 72 | 效果器     | <p>1. 一款双引擎综合效果器, 提供 15 个全新的混响效果, 另处还有延迟. 调制和压缩效果。</p> <p>2. 24-bitDSP 处理器, 48kHz 样频率, 各种算法计算精确, 效果真实自然</p> <p>3. 液晶显示屏, 实时同步显示各种效果及参数</p> <p>4. 各种效果模式, 可组合成 300 多种变化</p>  |
| 73 | 电源时序器 1 | <p>1. 标准机柜式设计 (2U);</p> <p>2. ≥16 路电源输出, 每路输出 AC220V(10A), 电源插口总容量达 6KW;</p> <p>3. 设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电;</p> <p>4. ≥16 路电源插座依次间隔 1 秒打开/关闭;</p> <p>5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号输出接口; 2 路消防短路报警触发信号输入接口。</p>  |
| 74 | 配线 5    | 1. 规格: RVJFC2*2.0   |
| 75 | 配线 6    | 1. 规格: RVVP2*0.5  |
| 76 | 配管 2    | <p>1、名称: 电气配管</p> <p>2、材质: JDG 管</p>  |

|    |            |  |   |
|----|------------|--|---|
|    |            |  | 3、规格: DN25<br>4、配置形式: 暗敷  |
| 77 | 8口 POE 交换机 |  | 1、符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准;<br>2、提供 8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口, 2 个千兆 SFP 端口; 支持 POE, POE+, POE 供电功率 $\geq$ 125;<br>3、采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 可大大增强突发大流量的转发性能;<br>4、集成专业级防雷电路, 可提供共模防护 6KV 的专业防护;<br>5、支持一键 VLAN, 便捷组网;<br>6、低功耗、无风扇、无噪音设计;   |
| 78 | 配线 4       |  | 1、名称: 电气配线<br>2、规格: UTP cat.6 千兆网线, 双绞结构, 外被采用柔软 PVC 环保新料, 确保网线更持久, 四对双绞线芯, 高纯度无氧铜, 线径大于等于 0.5MM, 支持 10/100/1000M 网络传输, 8 芯采用新 HDPE 材料, 带抗拉绳, 明码标识<br>3、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设  |
| 79 | HDMI 线     |  | 1、成品 HDMI 线   |
| 80 | 多媒体地插      |  | 1、全铜隐藏式多媒体地插可定制接口, 电源插口、网络插口、VGA 接口、HDMI 接口、USB 接口、音频插口等  |
| 81 | 交互平板一体机    |  | 1、整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。<br>2、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160, 灰度等级 $\geq$ 256 级。<br>3、触控一体机表面使用钢化玻璃, 表面硬度达到 9H, 接近钻石硬度, 有效保护教师及学生授课安全。<br>4、整机支持高级音效设置、左右声道平衡、可根据实际需要设置不同频段调节功能, 以满足不同课程授课声音还原需求。<br>6、整机无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。<br>7、触控一体机支持 NFC 投屏功能: 可搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 无需通过软件手机或平板可投屏至一体机, 支持至少 4 台同步显示和连接。<br>8、整机具备前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作<br>9、支持护眼模式, 可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。<br>10、支持录课模式, 可通过前置面板物理功能按键一键启用录课模式(屏幕及人声需同步采集)。<br>11、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232; 侧置输出接口具备 1 路音频、1 路触控 USB; 前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口可实现与外部电脑的触摸信号及音视频输入。<br>内置电脑模块:<br>1、采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, PC 模块可完全插入整机, 保护 PC 模块不易受教室灰尘影响, PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。<br>2、PC 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq$ 10Gbps。<br>3、采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块, 机身采用热浸镀锌金属材质, 采用智能风扇低噪音散热设计, 模块主体预留足够散热空间, 确保封闭空间内有效散热。<br>4、处理器: Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU<br>5、芯片组: Intel H310<br>6、内存: 8G DDR4 笔记本内存或以上配置。<br>7、硬盘: 256G 或以上 SSD |

|    |         |         |  |
|----|---------|---------|--|
|    |         |         | 8、具有独立非外扩展的视频输出接口: $\geq 1$ 路 HDMI , 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: $\geq 3$ 路 USB。<br>9、PC 模块支持不断电情况下热插拔, 以便快速维护或替换模块<br>10、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口, 在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时, USB 接口不被占用, 确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备   |
| 82 |         | 一体机移动支架 | 1、配套 86 寸交互电视一体机使用, 液晶电视移动支架 (又称平板电视移动支架, 一体机移动支架, 电视移动手推车, 等离子支架, 视频会议移动手推车, 液晶电视落地支架, 数字电视移动支架等) 主体结构采用铝合金材质, 用于放置进行演示的液晶电视、等离子电视、监视器、一体机电脑等显示电子设备。  |
| 83 |         | 42U 机柜  | 1、名称: 弱电机柜<br>2、型号、规格: 42U, 2000mm*600mm*600mm<br>3、安装方式: 落地安装。  |
| 84 |         | 控制电脑    | 1、i5-10500, 8G 内存, 独显, 128G 固态硬盘+1T 机械硬盘, WIN10 专业版, 19.5 寸宽屏液晶显示器 (同品牌), 键盘、鼠标 防水键盘、抗菌鼠标。   |
| 85 |         | 系统集成调试  | 设备集成安装调试费  |
| 86 |         | 智能变焦面光灯 | 1. 总功率: 250W<br>2. 光源: 200WLED 灯珠<br>3. 色温: 3200-6500<br>4. 光源寿命: 50000-100000<br>5. 电子调焦 变焦 放大 缩小功能<br>6. 频闪: 1-10 次/每秒<br>7. 透镜角度: $60^{\circ}$<br>8. 控式模式: DMX512, 自走、主从<br>9. 通道: 4CH  |
| 87 | 报告厅舞台灯光 | 固定染色灯   | 1. 入电压: AC90V-245V 50-60Hz<br>2. 功率: 200W<br>3. 光源: 54 颗 3W 高亮度 LED 灯珠 (红 12, 绿 18, 蓝 18, 白 6) (红 14, 绿 14, 蓝 14, 白 12)<br>4. LED 角度: $15^{\circ}$ , $20^{\circ}$ , $25^{\circ}$ , $30^{\circ}$ , $45^{\circ}$ (可选)<br>5. 光源寿命: 6-10 万小时<br>6. 颜色: 1670 万种颜色变化<br>7. 控制: DMX512、主从、自走、声控<br>8. 通道: 8 通道 (数码显示)         |
| 88 |         | 影视灯     | 1. 光源规格: LED 0.5W, 寿命 50000 小时<br>2. 功率: 130W<br>3. 数量: 272 颗<br>4. 色温: WW3200K/CW5600K 可选<br>5. 光斑角度: $77^{\circ}$<br>6. 显色指数: $>90\text{Ra}$<br>7. 线性调光: 电子线性调光 0~100%,<br>8. 控制模式: DMX512 与手动调节<br>9. 控制通道: 2 个控制通道<br>10. 工作环境: $-25^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$<br>11. 防护等级: IP20<br>12. 信号线 1 条 四叶遮光 |
| 89 |         | 控台      | 1. DMX512/1990 标准, 超大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出。<br>2. 超大控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 使用珍珠灯库。<br>3. 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形  |

|    |          |  |  |
|----|----------|--|--|
|    |          |  | <p>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。</p> <p>60个重演场景,用于储存多步场景和单步场景。多步场景多可储存600步。</p> <p>4.带背光的LCD显示屏,中英文显示</p> <p>5.关机数据保持。</p> <p>6.U盘备份和升级。</p> <p>7.专业鹅颈工作灯,适合室内外演出使用。</p> <p>8.电源:AC 90-240V / 50-60Hz 开关电源。</p>   |
| 90 | 12路直通箱   |  | <p>1.供电:三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%</p> <p>2.额定功率:12路×4KW;每路两个10A插头,可适用于任何负载。过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或160A康尼插。</p> <p>A.B.C三相工作指示灯.设两脚和三脚万能备用插座方便使用</p> <p>3.可直接接入舞台4KW常规灯具12只或4KW电脑摇头灯12只;12路单独控制。</p>   |
| 91 | 八路信号放大器  |  | <p>1.额定电压:AC90V-240V,50/60HZ总功率:15W</p> <p>2.信号类型:DMX512以及采用RS-485接口传输的数码信号</p> <p>3.信号输入:1路信号输入,1路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离)</p> <p>4.信号输出:8路经电气隔离的信号分配输出,每路输出有独立MCU(单片机)结合电路处理检测输出的DMX的“+”相与“-”相是否与信号“地”发生短路,若发生短路通过蜂鸣器及指示灯发出对应的警报,并可通过蜂鸣器的警报次数判断是哪一根线发生短路</p> <p>5.独立电源:输入与每路输出信号的处理电路均独立电源</p> <p>6.隔离信号提示:指示灯指示+蜂鸣器指示</p> <p>7.MCU:一共有9个MCU,具备常规的DMX信号放大功能外,软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态</p> <p>8.接口类型:RS-485</p> <p>9.链接插座:输入XLR-3-M,输出XLR-3-F</p> <p>10.电气耐压:输入对输出的电气隔离耐压:&gt;AC300V</p> |
| 92 | 灯勾       | 中号灯钩   |  |
| 93 | 保险绳      | 中号保险绳  |  |
| 94 | 配线5      | 1、规格:RVV-3*2.5mm   |  |
| 95 | 配线6      | 1、规格:RVVP-2*0.5mm  |  |
| 96 | 42U机柜    | <p>1、名称:弱电机柜</p> <p>2、型号、规格:42U,2000mm*600mm*600mm</p> <p>3、安装方式:落地安装。</p> |  |
| 97 | 集成安装调试   | 所有设备及材料的集成安装调试   |  |
| 98 | 报告厅舞台机械幕 | 拉幕机(铝合金)   | <p>1.安装类型:本体安装</p> <p>2.电源:100-240V,50/60HZ</p> <p>3.功率:P4/400W</p> <p>4.额定转速:200rpm</p> <p>5.额定扭矩:12.8NM;</p> <p>6.对开速度:0.012~1.2m/s</p> <p>7.运行噪音:≤45dB(A)</p> <p>8.驱动方式:电动履带</p> <p>9.防护等级:IP40</p> <p>10.绝缘等级:A级</p> <p>11.噪音:50dB</p> <p>12.保护装置:行程限位、机械限位</p>  |
| 99 | 轨道(铝     | 1.安装类型:吊挂安装  |  |

|     |        |           |  |
|-----|--------|-----------|--|
|     |        | 合金)       | 2. 轨道参考尺寸: 17.5m<br>3. 铝合金轨道<br>4. 辅助配件: 尼龙挂钩, 安装码, 带头车, 同步带, 传动箱, 螺栓等<br>5. 配件包括: 设备所需的所有辅助配件   |
| 100 |        | 杆体(固定吊杆)  | 1、吊杆: 18.5m; 数量: 1道; $\varnothing$ 50管, 防锈底漆、黑色面漆;   |
| 101 |        | 安装辅材      | 1、各类五金、油漆、焊条、易耗品、线材  |
| 102 |        | 会标幕布      | 1、18.5*1.5*3:1*1(长*高*折比 3*块)阻燃处理   |
| 103 |        | 横幕布       | 1、16.4*1.5*3:1*1(长*高*折比 3*块)阻燃处理   |
| 104 |        | 侧幕布       | 1、1.2*6*3:1*2(长 $\times$ 高*折比 3*块)阻燃处理   |
| 105 |        | 大幕布       | 1、9.5*6*3:1*2(长 $\times$ 高*折比 3*块)阻燃处理   |
| 106 |        | 底幕布       | 1、9*6*3:1*2(长 $\times$ 高 $\times$ 折比 3 $\times$ 块)阻燃处理   |
| 107 |        | 集成安装调试    | 所有设备及材料的集成安装调试   |
| 108 |        | 理线夹       | 1、名称: 1U 水平金属理线架<br>2、规格: 24/50 口网线理线架, 大空间可放入 24-50 根网线, 可拆卸防尘盖板, 用于冷轧不锈钢, 表面喷塑, 经过 24 小时盐雾测试, 不易生锈, 1U 高度, 配送机柜螺丝 4 套, 扎带 4 条,<br>3、参考尺寸: 495mm*100mm*55mm   |
| 109 |        | 8 口防雷插座   | 1、保护模式: 共模(L、N/PE); 差模(L/N);<br>2、标称电压: 230V/50HZ, 额定电压: 385V, 额定放电电流(8/20 $\mu$ s): 10KA, 最大放电电流(8/20 $\mu$ s): 20KA;<br>3、保护插位数: 8;<br>4、材质: 壳体材料阻燃 ABS、单体插座阻燃 PC、插套组件磷青铜。   |
| 110 |        | 16A 断路器   | 1、规格: 16A 断路器  |
| 111 | 综合布线系统 | 数据插座 1    | 1、名称: 语音模块<br>2、规格: RJ45<br>3、安装方式: 底高距地 0.3m 嵌墙<br>4、备注: 含同品牌 86 型面板  |
| 112 |        | 数据插座 2    | 1、名称: 千兆网络模块<br>2、规格: RJ45<br>3、安装方式: 底高距地 0.3m 嵌墙<br>4、备注: 含同品牌 86 型面板  |
| 113 |        | 金属数据地插    | 1、名称: 千兆网络模块<br>2、规格: RJ45<br>3、安装方式: 底高距地 0.3m 嵌墙<br>4、备注: 含同品牌 86 型面板  |
| 114 |        | 无线 AP 收发器 | 1、遵从 802.11ax 协议标准, 双频、三流,<br>2、接口: Console 口 $\geq$ 1, 10/100/1000Base-T $\geq$ 1, 内置天线, 发射功率 20dBm;<br><b>▲3、每射频最大接入用户数<math>\geq</math>256, 虚拟 AP<math>\geq</math>32。(投标时提供官网链接和功能满足切图)</b><br>4、用户隔离: 1、无线用户二层隔离, 2、基于 SSID 的无线用户隔离<br>5、支持 MU-MIMO 技术,<br>6、支持 IPv6 特性, 设备实现了 IPv4/IPv6 双协议栈,<br>7、支持使用中文 SSID, 可指定最长包含 16 个汉字的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID, 为国内用户提供了更大的使用便利 |
| 115 |        | 立杆        | 1、室外金属烤漆立杆<br>2、高度 3 米, 按现场实际情况调节, 可安装室外音箱,  |

|     |        |              |   |
|-----|--------|--------------|---|
|     |        |              | 3、埋地安装  |
| 116 |        | 配线 7         | 1、UTPcat6   |
| 117 |        | 配线 8         | 2、2 芯单模室内光纤   |
| 118 |        | 桥架 1         | 1、名称: 镀锌钢板制作, 外加防火喷塑<br>2、参考规格: 200mm*100mm、防火槽式、平整光滑、含(盖板 连接件 螺丝 螺母)<br>3、接地: 含接地  |
| 119 |        | 桥架 2         | 1、名称: 镀锌钢板制作, 外加防火喷塑<br>2、参考规格: 100mm*100mm、防火槽式、平整光滑、含(盖板 连接件 螺丝 螺母)<br>3、接地: 含接地  |
| 120 |        | 桥架 3         | 1、名称: 镀锌钢板制作, 外加防火喷塑<br>2、参考规格: 100mm*50mm、防火槽式、平整光滑、含(盖板 连接件 螺丝 螺母)<br>3、接地: 含接地   |
| 121 |        | 桥架配件         | 1、名称: 配件及桥架支架, 4 平方双色接地线防火封堵及其他附材   |
| 122 |        | 光纤配件         | 1、光纤配件、熔接、尾纤、跳线等  |
| 123 |        | 配管 3         | 1、名称: 室外埋地塑料管<br>2、材质: PE50 管<br>3、参考规格: 厚度 3.7mm<br>4、安装方式: 埋地   |
| 124 |        | 弱电手孔井        | /   |
| 125 |        | 树脂复合一体式通信弱电井 | 1、参考尺寸: 400*400*450, 井盖厚 40   |
| 126 |        | 配管 2         | 1、名称: 电气配管<br>2、材质: JDG 管<br>3、规格: DN25<br>4、配置形式: 暗敷   |
| 127 |        | 27U 机柜       | 1、名称: 弱电机柜,<br>2、型号、参考规格: 42U, 1400mm*600mm*600mm,<br>3、安装方式: 落地安装。   |
| 128 |        | 42U 机柜       | 1、名称: 弱电机柜<br>2、型号、参考规格: 42U, 2000mm*600mm*600mm<br>3、安装方式: 落地安装。   |
| 129 |        | 路面修复         | 路面及绿化修复   |
| 130 |        | 系统集成调试       | 设备集成安装调试费   |
| 131 | 语言听说教室 | 云服务器         | 1、机架式机型, 配置 $\geq$ 四核八线程处理器(处理器主频 $\geq$ 3.6GHz); 内存 $\geq$ 32GB, 显卡性能不低于 Intel UHD 630; 本地存储 $\geq$ 512 GB SSD, 配置 $\geq$ 1 个内存扩展槽, 配置 $\geq$ 1 个硬盘扩展槽;<br>2、USB 接口 $\geq$ 8 个(包含 $\geq$ 4 个 USB 3.0 接口), $\geq$ 2 个千兆网口, $\geq$ 1 个 VGA 接口, $\geq$ 1 个 HDMI 接口; 标配一台显示器, 方便管理。<br>3、为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于 120000 小时<br>4、管理平台采用 B/S 或 C/S 架构, 中文图形化操作界面, 同一管理界面中可实现对系统、存储、用户等功能的配置和操作, 实现智能部署、断网 |

|     |       |  |
|-----|-------|--|
|     |       | <p>使用、多重引导、保护还原;</p> <p>5、要求采用 VOI 架构, 在同一管理平台内至少包含镜像管理、磁盘管理、用户管理等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现智能部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现。</p> <p>6、为保证系统稳定易用, 要求云桌面软件、云服务器、学生终端、教师管理终端为同一品牌。</p> <p>7、云服务器产品在 1GHz~6GHz 频率范围内的辐射骚扰符合国家 GB/T 的标准</p> <p>8. 为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 要求所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于 120000 小时</p>   |
| 132 | 云桌面系统 | <p>1、支持所有终端同时流畅播放 1080P 高清视频, 任意拖动进度条不延迟不卡顿, 不限制使用的播放器。</p> <p>2、支持所有终端同时流畅播放超清网页 Flash 视频, 任意拖动进度条不延迟, 不卡顿。</p> <p>3、支持国家计算机等级考试和学业水平考试等。</p> <p>4、服务器宕机时可通过切换离线桌面模板快速恢复教学业务, 不中断业务。</p> <p>5、在云桌面中网卡被禁用或被更改 IP 的情况下, 云桌面业务不会中断, 这样可以防止因误操作而导致教学中断。</p> <p>6、在云桌面里面可以运行 3D 软件 (如 3DMAX、AutoCAD 等), 3D 软件只需激活一次, 其它机器自动激活。</p> <p>7、支持所有终端可以在 120 秒内进入到桌面并可以进行教学模式。</p> <p>8、对终端分发的云桌面支持 Windows XP、Win7、Win8、Win10、Ubuntu 等常用操作系统。</p> <p>9、可以支持离线的云桌面虚拟机系统。</p> <p>10、云桌面系统不需要安装任何映射软件, 可以兼容所有外设设备。</p> <p>11、通过云桌面系统可对终端进行统一开机、关机、重启、设置 IP 等操作, 可对终端进行模板的添加、删除、修改等工作。</p> <p>12、终端可自主切换使用的教学模板。也可以通过管理平台为终端切换教学模板。</p> <p>13、通过云桌面系统可以对机的 USB 进行禁用和开启。可以防止通过 U 盘安装与教学不相干的软件或游戏。</p> <p>14、通过云教学管理平台可以对机进行外网的禁用和启用, 可以防止在教学过程中下载或安装一些与教学不相干的软件, 可以保证专心听讲, 提高教学质量。</p> <p>15、通过云桌面系统可以对机添加额外的磁盘或共享目录, 添加的磁盘或共享目录不具备还原功能, 以便可以存储作业。可以设置磁盘或目录大小上限, 超过该上限则自动清理相关磁盘或目录。</p> <p>16、支持智能排课系统。添加多个教学模板之后, 启用智能排课系统, 机可以根据该排课系统开启相对应的教学模板。</p> <p>17、云桌面系统具有补丁统一分发和管理功能。当云系统有版本升级时, 可以通过该功能进行统一升级。</p> <p>18、云桌面系统应具有权限管理功能。管理权限可以进行所有功能操作, 老师权限只能进行部分功能操作。</p> <p>19、云桌面系统应具有诊断功能。当云系统打不开模板或出错时, 可以通过该功能排查出错原因。</p> <p>22、为了满足计算机课程的考试需要, 要求桌面可以自主修改系统分辨率、IP、禁用网卡等操作。</p> <p>23、云桌面系统具有还原功能, 可以有效防止病毒或误操作对教学系统进行破坏, 从而影响教学工作。</p> <p>24、考虑系统稳定性及兼容性, 要求与云服务器、云终端为同一品牌。</p> <p><b>▲25、为了便于维护与安装, 管理软件服务器端、管理控制台以及数据库为一体化的安装包, 可以通过管理端生成客户端。</b></p> |



|     |             |  |  |
|-----|-------------|--|--|
|     |             |  | 26、在没有安装客户端的软件终端准入控制系统客户端的主机,对其采取安全隔离措施,使其网络设备不能正常工作,从而无法成功接入到内部网络中。可通过网页重定向方式,指向服务端下载安装客户端。   |
| 133 | 学生云终端       |  | 1、为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行,所有终端均需采用 x86 架构;<br>2、处理器≥4 核处理器(处理器主频≥2.0GHz);内存≥4GB DDR4;本地存储≥128 GB SSD,提供 USB 接口≥6 个(其中 4 个 USB 3.0 接口),1 个千兆网口,1 个 VGA 接口,1 个 DP 接口,1 个 HDMI 接口,1 对音频输入输出接口;整体大小 15*12*3CM<br>3、为保障所投设备质量优异,可靠性高,要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于 120000 小时<br>4、标准有线键盘、鼠标一套。   |
| 134 | 教师终端        |  | 1、云终端需采用 X86 架构,处理器不低于 Intel I5 七代,处理器主频≥2.3GHz;四核四线程<br>2、内存 ≥8GB DDR3<br>3、硬盘:≥256G SSD 硬盘;<br>4、网卡:集成 10/100/1000M 以太网卡;<br>5、键盘、鼠标:USB 防水键盘、鼠标;<br>6、接口:≥6 个 USB 接口,其中 USB3.0 ≥2 个 1 个千兆网络接口,1 个 VGA,1 个 HDMI 接口,1 个耳机接口,1 个麦克风接口 显示屏:≥23.8 寸窄边框 IPS 屏;<br>7、支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证,直接登录虚拟桌面;支持多种系统虚拟机镜像;<br>8、支持虚拟桌面的关机还原模式和关机不还原模式;<br>9、硬盘保护功能:要求提供原厂同一品牌硬盘保护管理软件,实现远程终端维护,保存数据、修复数据、分区管理、PXE 部署、硬盘对拷、系统克隆、影子系统;具有原厂网络同传、硬盘还原功能:支持高速网络同传、断点续传、智能同传、分区同传、多种传输方式、智能排序、分组同传、同传参数设置、保护参数同传、考试模式同传、断电续传、抗物理掉线同传;硬盘保护功能、自动分配 IP 功能、故障自动排查功能;集成网络同传功能,免除逐台安装系统和配置网络的繁琐;也可指定某一独立磁盘网络同传、自动分配 IP 和机器名;网络化管理,软件分发,文件(夹)传输,实现软件的统一安装、升级,提高工作效率;远程修改硬盘还原参数,远程指定启动分区,远程开机关机;便捷控制客户端光驱、软驱、USB 输入输出设备,自由掌控机器使用权限;自动还原 BIOS 信息。<br>10、集成系统虚拟、密码保护和常用文件夹排除迁移、注册表排除迁移等功能,防止未授权用户对系统/数据进行篡改;保护原系统稳定性,防止系统文件被删除,病毒感染等破坏性操作。<br><b>▲11、提供 3C 认证与节能认证加盖投标人公章。</b> |
| 135 | 显示器         |  | <b>▲1、LED 液晶显示器 21.5 英寸, VGA 接口 (提供 3C 与节能证书加盖投标人公章)</b><br>2、提供的显示器符合 GB/T 20145-2006 标准光生物安全性分类的无危险类。包括光化紫外,近紫外,蓝光,视网膜的热危险,视网膜的热刺激、视觉的刺激、红外辐射眼睛的安全实验国家级  |
| 136 | 耳机          |  | 1、耳机采用高保真发音单元,耐摔耐折,耐久使用。一体式稳固结构,高强材料,抗暴利弯折头梁,加粗抗拉线材。   |
| 137 | 24 口千兆网络交换机 |  | 1、标配全千兆“24 电口+2 光口”,便于复杂组网环境及后期网络拓展;<br>2、提供便捷化智能 WEB 管理,可视化端口配置,页面简单易操作;<br>3、支持 VLAN 划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping 等丰富的软件功能特性;<br>4、支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术,内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性;<br>5、支持多种 DoS 攻击检测功能,ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功  |

|     |        |  |                                  |
|-----|--------|--|----------------------------------|
|     |        | 能；   | 6、内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；。 |
| 138 | 32U 机柜 | 1、名称:弱电机柜，<br>2、型号、参考规格:32U，600mm*600mm*1600mm<br>3、安装方式:落地安装。 |                                  |
| 139 | 施工辅材   | 六类非屏蔽 RJ45 水晶头电源线缆及相关模块等综合布线设备及材料运输费用，布线固定扣件及线路整理配件等辅材         |                                  |
| 140 | 系统集成调试 | 设备集成安装调试费  |                                  |

注：1. “★”系指核心产品。

2.标▲为重要参数。

### 三、商务要求表

|            |   |
|------------|---|
| 质保期(免费维护期) | 自交付并通过最终验收之日起不少于 3 年。（其中，采购清单序号 82 “一体机移动支架”签订合同时提供三年原厂商质保服务承诺函。）   |
| 售后（技术）服务要求 | <p>一、软件</p> <p>1. 免费维护期内，中标人须提供免费的升级（含软件版本打补丁和大小版本更新）和其他技术支持，升级方式为上门服务（采购人另有要求的除外）。</p> <p>2. 出现故障后，中标人未按上述要求进行响应和维修，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。</p> <p>3. 中标人须免费开放标准化的数据接口，以便整个系统将来升级及扩展。</p> <p>二、硬件</p> <p>1. 质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在 48 小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。</p> <p>2. 出现故障后，中标人未按上述要求进行响应和维修，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。</p> <p>3. 中标人应对所供货物实行终身维护。</p> |
| 交付时间及地点    | <p>时间：2023 年 8 月 31 日前交付并通过最终验收。</p> <p>交付地点：采购人指定地点。</p>   |
| 付款条件       | 合同生效且项目具备实施条件后，采购人支付合同金额 40%的预付款，项目通过最终验收后支付至合同金额的 100%；详见合同条款。   |
| 安全         | 中标人在交付过程中应注意安全，如在交付期间发生安全事故，均由中标人负全责。   |

### 四、资信要求表

|             |   |
|-------------|---|
| 政策性加分条件     | 促进中小企业发展等政策。  |
| 质量管理、企业信用要求 | 符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |

## 第三章 投标人须知

## 前附表

| 序号 | 名称                   | 内容   |
|----|----------------------|--|
| 1  | 采购人                  | 名称：海宁市行知初级中学<br>联系人：许先生； 联系电话：13586423500；   |
| 2  | 采购代理机构               | 名称：浙江正大工程管理咨询有限公司<br>地址：浙江省海宁市水月亭西路 459 号<br>联系人：顾冰娜 联系电话：13456261341  |
| 3  | 项目名称及编号              | 海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目（ZDCG2023006）  |
| 4  | 预算金额                 | 110.34 万元。   |
| 5  | 交付时间                 | 2023 年 8 月 31 日前交付并通过最终验收。   |
| 6  | 是否接受联合体              | 是。   |
| 7  | 是否允许进口产品             | 否。   |
| 8  | 现场踏勘                 | <p>本项目如需踏勘现场的，投标人需要自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。</p> <p>投标人及其人员经过采购人（或采购代理机构）的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。</p> |
| 9  | 投标截止时间和开标时间          | 2023 年 2 月 1 日 14 点 30 分<br>本项目有关投标、开标时间以北京时间为准。   |
| 10 | 递交投标文件和开标地点          | 政府采购云平台（ <a href="http://zfcg.czt.zj.gov.cn/">http://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a> ）。  |
| 11 | 投标保证金金额及交纳截止时间       | 无  |
| 12 | 电子投标文件的制作、加密、传输递交    | 按政采云平台供应商项目采购 - 电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。   |
| 13 | 备份投标文件的制作、份数、包装和盖章签字 | 备份投标文件：电子备份投标文件。<br>电子备份投标文件在投标截止时间前发送至 <a href="mailto:zdzfcg@126.com">zdzfcg@126.com</a> 。   |

|    |            |  |
|----|------------|--|
| 14 | 投标有效期      | 自投标截止日起 90 日历天   |
| 15 | 参加开标人员     | 投标人代表无须参加现场开标。   |
| 16 | 视频演示       | 否  |
| 17 | 评标办法及评分标准  | 综合评分法，详见第四章。   |
| 18 | 履约保证金      | 本项目不设置。  |
| 19 | 采购信息发布媒体   | <a href="http://zfcg.czt.zj.gov.cn">zfcg.czt.zj.gov.cn</a><br><a href="http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain">jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain</a> （如有变更公告，请及时了解和变更）   |
| 20 | 是否提供样品     | 否。   |
| 21 | 付款手续和付款时间  | 详见第五章。   |
| 22 | 信用记录       | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )，以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其作为资格审查不通过处理。  |
| 23 | 中小企业预留份额情况 | 本项目为 <u>是</u> 预留份额专门面向中小企业采购的项目。   |
| 24 | 中小企业划分标准   | <p>1. 项目属性</p> <p>2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）<br/>采购标的：弱电智能化<br/>所属行业：工业</p> <p>3. 根据财库（2020）46号文件，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 20.0%的扣除。<br/>本项目接受中型企业与小微企业组成联合体（允许中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合协议（或者分包意向协议）约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体（或者中型企业）的报价给予 6.0%的扣除。<br/>取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供附件 17《中小企业声明函》。</p> <p>4. 符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。</p> <p>5. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供附件18《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>6. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。<br/>(注：未提供以上材料的，不给予价格扣除)。</p> |
| 25 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）。   |
| 26 | 政采贷        | 本项目签订的政府采购合同适用于海宁市政府采购贷款政策，简称  |

|    |         |  |
|----|---------|--|
|    |         | “政采贷”，具体各签约银行融资方案内容可参阅浙江江南要素交易中心网站—会员专区<br>( <a href="http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/hyzq/subpage.html">http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/hyzq/subpage.html</a> ) |
| 27 | 代理费用    | 由中标人支付，详见“八、招标代理费”。  |
| 28 | 招标文件解释权 | 属于采购人和浙江正大工程管理咨询有限公司。  |

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. “招标人”指组织本次招标活动的浙江正大工程管理咨询有限公司。
2. “采购人”指海宁市行知初级中学。
3. “投标人”系指向招标人提交投标文件的单位或个人。
4. “产品”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指核心产品。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

无。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目接受联合体投标。

### （七）转让与分包

1. 本项目不允许转让。
2. 本项目可以分包。

### （八）是否允许采购进口产品

本项目不允许采购进口产品。

### （九）特别说明（货物）：

1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他投标无

效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

#### （十）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标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、招标人提出质疑。

2. 质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网 (<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 海宁市政府采购合同（指引）
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求采购代理机构或采购人澄清。采购代理机构或采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，该公告作为书面形式通知所有投标人。

2. 招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3. 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人非通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

### （四）现场踏勘

本项目如需踏勘现场的，投标人可自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。

采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

投标人及其人员经过采购人（或采购代理机构）的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，采购人（或采购代理机构）将予以支持，费用自理。

## 三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

### （一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。

#### 1. 资格文件：

1.1 资格文件封面及目录（附件 1）；

1.2 投标人声明书（附件 2）；

1.3 中小企业声明函（附件 3）（或残疾人福利性单位声明函（附件 4）；投标人为监狱企业的，须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。）

1.4 营业（经营）执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标人为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购投标人资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

1.5 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件；

1.6 联合体投标的提供联合体各方上述 1.4、1.5 条内容及联合体协议书（附件 5）；

1.7 提供采购公告中符合投标人特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）；

1.8 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人未列入失信被执行人、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情况。

## **2. 商务技术文件：**

2.1 商务技术文件封面及目录（附件 6）；

2.2 评分对应表（附件 7）；

2.3 投标人基本情况表（附件 8）；

2.4 投标人业绩情况一览表（附件 9），提供 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件（盖单位公章）；

2.5 商务响应表（附件 10）；

2.6 服务承诺（附件 11）；

2.7 项目方案（组织措施、质量保证措施、进度计划、安装、调试、培训、兼容方案）；

2.8 技术响应表（附件 12）；

2.9 所投货物的规格、参数、材质、组成说明、性能的详细描述及图片资料；

2.10 拟投入本项目人员配备表（附件 13），拟投入本项目的项目团队人员职称、资质证书、工作经历证明等资料；

2.11 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019 年第 16 号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；

2.12 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

## **3. 报价文件：**

3.1 报价文件封面及目录（附件 14）；

3.2 报价一览表（附件 15）；

3.3 报价明细表（附件 16）；

3.4 中小企业声明函（附件 17）（或残疾人福利性单位声明函（附件 18）；承接企业为监狱企业的，须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。）；

3.5 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 19）。

### **（二）投标文件的语言及计量**

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### **（三）投标报价**

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标人须对标项内的所有内容进行投标，投标报价是履行合同的最终价格，应包括系统集成费、测



试费、货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招标代理费等一切税金和费用。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

#### （四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标文件的编制及要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件应按照招标文件中规定的统一格式编制。具体要求如下：

1. 电子投标文件：按政采云平台供应商项目采购 - 电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。

2. 电子备份投标文件：投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com。

3. 电子备份投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

#### （六）采购过程中的异常情况及处理措施

采购过程中出现以下情形，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，招标人可中止电子交易活动：

1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
2. 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；
3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
4. 电子交易平台因病毒发作导致不能进行正常操作的；
5. 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，招标人可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

#### （七）投标无效的情形

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

**1. 采购人按照投标人提供的资格文件按以下原则对投标人的资格符合性进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1.1 缺少招标文件中资格文件第 1.2 条至第 1.7 条所列内容之一的；

1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；

1.3 投标人的资格文件有串通投标情形之一的；

1.4 资格文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

1.5 投标人有违法、违规行为影响本次采购公平、公正的；

1.6 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人有列入失信被执行人、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情况的。

**2. 在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

2.1 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；

2.2 投标人的技术商务文件有串通投标情形之一的；

2.3 在技术商务文件中出现报价的；

2.4 投标人未对标项内的所有内容进行投标的；

2.5 技术商务文件缺少《技术响应表》的；

2.6 招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，而投标人未提供该产品相应认证证书或截图的；

2.7 技术商务文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

2.8 投标人未按招标文件更正公告编制投标文件的；

2.9 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。

**3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

3.1 未提供或未如实提供投标货物的品牌及规格型号等技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

3.2 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；

3.3 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

**4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

4.1 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

4.2 报价文件缺少规定份数的；

4.3 投标人的报价文件有串通投标情形之一的；

4.4 报价文件缺少《报价一览表》《报价明细表》的；

4.5 《报价一览表》填写不完整或字迹不能辨认的；

4.6 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

4.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；

4.8 投标人报价超过预算金额或最高限价的；

4.9 投标人拒绝按招标文件错误修正原则对投标文件进行修改的；

4. 10 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。

#### 5. 被拒绝的投标文件为无效。

## 四、开标

### （一）开标准备

招标人将在规定的时间和地点进行开标，同时所有投标人均应当安排技术人员准时在线参加。

### （二）招标人职责

招标人负责组织评标工作，并履行下列职责：

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
2. 宣布评标纪律；
3. 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
6. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
7. 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
8. 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
9. 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
10. 处理与评标有关的其他事项。

### （三）开标及评审程序

1. 本项目实行电子开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。
2. 电子开评标及评审程序
  - 2.1 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 30 分钟内。
  - 2.2 采购人对资格文件进行评审；
  - 2.3 评标委员会对商务技术文件进行评审；
  - 2.4 在系统上统一开启报价信息；
  - 2.5 评标委员会对报价文件进行评审；
  - 2.6 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的技术、商务等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、招标人或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

## （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

## （三）评标程序

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

### 1. 符合性审查

#### 1.1 形式审查

形式审查指对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

#### 1.2 实质性审查

评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

### 2. 比较与评价

2.1 评标委员会按评标办法和评分标准，对有效投标文件进行商务技术和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

2.3 招标人协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的报价得分。

2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

## （四）澄清问题

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

1. 评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其他地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

2. 如果投标人代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会有权作出不利于该投标人的评审意见。

### （五）错误修正

1. 电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件第三章第五（四）条澄清问题的第二款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### （六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

### （七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，招标人现场监督员进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## 六、定标

### （一）确定中标人。

1. 评审结果经采购人确认后，招标人向中标人签发《中标通知书》，同时在指定媒体上公告采购结果，该采购结果公告作为向投标人发出的书面通知。

如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人；如在质疑期内查实中标人有违反有关法律法规和本项目招标文件规定和要求的，则取消该投标人的中标资格，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

## 七、合同（协议）授予

### （一）签订合同（协议）

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2. 《中标通知书》、招标文件、投标文件等采购文件将作为签订合同（协议）的依据。

3. 中标人拒交履约保证金、拒签合同或放弃中标的，将被取消中标资格并追究其法律责任，中标人改

为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

4. 规定依据财库〔2020〕46号享受扶持政策获得政府采购合同的，享受扶持中小企业发展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。

## （二）履约保证金

本项目不设置履约保证金。

## 八、招标代理费

（一）招标代理费：中标人在签订合同前，应向招标代理机构一次性支付代理服务费。

（二）代理服务收费标准：按差额定率累进法计算，见下表

| 中标金额（万元） | 100 以下 | 100-500 | 500-1000 | 1000-5000 | 5000-10000 |
|----------|--------|---------|----------|-----------|------------|
| 费率       | 1.5%   | 1.1%    | 0.8%     | 0.5%      | 0.25%      |

（三）若项目中标金额较小，按收费标准计算的代理费小于 6000 元的，按代理服务费 6000 元收取。

（四）代理费不在投标报价中单列。

## 第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 40 分、商务技术分 60 分。合格投标人的评标综合得分为价格分和商务技术的总和，中标候选人资格按评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按商务技术分序号 6 得分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件完成解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分。

### 二、评标内容及标准

#### 1. 价格分（40 分）

1.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，报价得分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×40%×100

特别说明：

A、中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）

所属行业：工业

B、根据财库〔2020〕46 号文件，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 20.0%的扣除。

C、本项目接受中型企业与小微企业组成联合体（允许中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合协议（或者分包意向协议）约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体（或者中型企业）的报价给予 6.0%的扣除。

取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供附件 17《中小企业声明函》。

D、符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

E、根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供附件 18《残疾人福利性单位声明函》。

F、根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

（注：未提供以上材料的，不给予价格扣除）。

#### 2. 商务技术分（60 分）：

各投标人的商务技术得分为评标委员会各成员评分的平均值；

| 序号  | 评分类型 | 评分项目            | 分值<br>(分)     | 评分内容及标准  |  |
|-----|------|-----------------|---------------|--|--|
| 1   | 商务   | 企业实力            | 5             | 根据投标人的资信等级、荣誉、认证证书等情况酌情评分。   |  |
| 2   | 商务   | 诚信度             | 2             | 根据投标人在投标截止时间前三年是否经营异常或在政府采购专项检查、合同履行验收过程中的诚信情况酌情评分。  |  |
| 3   | 商务   | 同类项目业绩          | 4             | 根据投标人提供的2019年1月1日以来同类项目的合同评分，1个合同1分，最高得4分。   |  |
| 4.1 | 商务   | 服务承诺            | 5             | 根据投标人提供的服务承诺酌情评分。  |  |
| 5.1 | 技术   | 项目方案            | 组织措施          | 3  | 根据投标人提供的组织措施酌情评分。  |
| 5.2 | 技术   |                 | 进度计划          | 2  | 根据投标人提供的进度计划酌情评分。  |
| 5.3 | 技术   |                 | 质量保证措施        | 2  | 根据投标人提供的质量保证措施酌情评分。  |
| 5.4 | 技术   |                 | 安装、调试、培训、兼容方案 | 2  | 根据投标人提供的安装、调试、培训、兼容方案等酌情评分；  |
| 6.1 | 技术   | 所投货物的质量、功能和技术性能 | 所投货物重要参数      | 22   | 根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”进行对比：完全响应招标需求的得22分，带▲的为重要参数，每有一项重要参数负偏离扣1.3分，22分扣完即止。（注：凡要求提供检测报告、截图、证书、官网链接和功能满足切图等证明材料的，未提供的以重要参数负偏离评分） |
| 6.2 |      |                 | 所投货物其他参数      | 5  | 根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”进行对比：除标▲的参数外，其余参数酌情评分。  |
| 7   | 技术   | 所投货物整体情况        | 3             | 根据对投标人所投设备在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉、市场占有率、用户反馈等情况酌情评分（由评标委员会视货物情况综合评定）。   |  |
| 8   | 技术   | 项目团队            | 3             | 根据拟投入项目团队的人数、职称、资质证书、工作经历证明等酌情评分。  |  |
| 9   | 技术   | 政策性分数           | 2             | 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图，节能和环保标志每有一项各得1分。（注：如属于非单一产品采购项目的，以招标文件确定的核心产品为准）。 |  |



## 第五章 海宁市政府采购合同（指引）

### 一、通用必备条款部分

合同编号：ZDCG2023006-H23

政府采购计划（预算）确认号：[2022]4818 号

预算金额：110.34 万元

采购人（以下称甲方）：海宁市行知初级中学

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照 ZDCG2023006 项目采购结果签订本合同。

#### 第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- 1.1 本合同文本；
- 1.2 采购文件与采购响应文件；
- 1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

#### 第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是\_\_\_\_\_。
- 2.2 乙方是否属于小微企业：是否
- 2.3 本合同项下产品属于（可多选）：环保产品；节能产品；进口产品
- 2.4 本项目是否为中小企业预留合同：是 否

#### 第三条 合同组成

3.1 本合同项下总价款为人民币（大写）\_\_\_\_\_元整，人民币（小写）\_\_\_\_\_元，分项价款详见附件。

3.2 本合同总价款含所有税费（应包括系统集成费、测试费、货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招标代理费等一切税金和费用）。

##### 3.3 付款手续和付款时间

###### 3.3.1 付款手续：

合同生效且项目具备实施条件后，甲方支付合同金额 40%的预付款，项目通过最终验收后支付至合同金额的 100%。结算时乙方需向甲方提供如下材料：合法发票原件、《采购合同》复印件、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（最后一次结算时提交）等相关资料。

###### 3.3.2 付款时间：

甲方将审核后的结算资料按《海宁市政府采购资金支付管理暂行办法》提交至国库支付中心（或单位财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在 7 个工作日内支付相应合同金额。

#### 第四条 履约保证金

本项目不设置履约保证金。

#### 第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须报同级财政部门备案。

#### 第六条 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，投标文件中有分包意向协议，依照协议履行，否则应经甲方书面同意。

#### 第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 第八条 合同备案及其他

本合同一式六份，甲乙双方各执二份、海宁市财政局和浙江正大工程管理咨询有限公司各执一份。

### 二、特殊专用条款部分

#### 第一条 货物名称、品牌、型号、数量及金额

单位：人民币元

| 序号                | 名称 | 品牌 | 型号 | 货物规格 | 数量 | 金额 |
|-------------------|----|----|----|------|----|----|
| 1                 |    |    |    |      |    |    |
| 合计人民币（小写）：_____ 元 |    |    |    |      |    |    |

#### 第二条 交付时间

交付时间：2023 年 8 月 31 日前交付并通过最终验收。

#### 第三条 交付方式

3.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

3.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

#### 第四条 质量要求

4.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

4.2 货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

4.3 货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

4.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4.5 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。

4.6 乙方应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

4.7 货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

## 第五条 服务及质保要求

5.1 质保期（免费维护期）：自交付并通过最终验收之日起不少于3年。（其中，采购清单序号82“一体机移动支架”签订合同时提供三年原厂质保服务承诺函。）

### 5.2 软件

5.2.1 免费维护期内，乙方须提供免费的升级（含软件版本打补丁和大小版本更新）和其他技术支持，升级方式为上门服务（甲方另有要求的除外）。

5.2.2 出现故障后，乙方未按上述要求进行响应和维修，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

5.2.3 乙方须免费开放标准化的数据接口，以便整个系统将来升级及扩展。

### 5.3 硬件

5.3.1 质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在48小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

5.3.2 出现故障后，乙方未按上述要求进行响应和维修，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

5.3.2 乙方应对所供货物实行终身维护。

5.4 安全：乙方在交付过程中应注意安全，如在交付期间发生安全事故，均由乙方负全责。

## 第六条 验收

6.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在10万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在10万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

6.2 验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内如约如数更换到位，并保证验收合格。

## 第七条 质量争议

7.1 因标的的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

7.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

7.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

## 第八条 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

8.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

8.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金，解除本合同。

8.4 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。乙方逾期超过7日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

8.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并由乙方向甲方支付合同金额50%的违约金。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

8.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

### 第九条 不可抗力

9.1 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

9.2 不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

9.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

甲方（盖章）：海宁市行知初级中学

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（授权代表）：\_\_\_\_\_

法定代表人（授权代表）：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

日期：二〇二\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期：二〇二\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第六章 投标格式及要求

附件 1： 资格文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202××××

# 资 格 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

## 资格文件目录

1 投标人声明书（附件 2）；

2 中小企业声明函（附件 3）（或残疾人福利性单位声明函（附件 4）；投标人为监狱企业的，须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。）

3 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标人为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购投标人资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件；

5 联合体投标的提供联合体各方上述 3、4 条内容及联合体协议书（附件 5）；

6 提供采购公告中符合投标人特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）；

7 按照“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）两个网站信用信息记录查询，投标人未列入失信被执行人、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情况。

## 附件 2： 投标人声明书

## 投标人声明书

致浙江正大工程管理咨询有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，

我方愿意参加贵方组织的 海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目（项目名称）（编号：ZDCG2023006）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、 **我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。**

7、我方通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 3： 中小企业声明函

## 中小企业声明函

本公司（联合体）参加海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目（项目编号：ZDCG2023006），现郑重声明，根据《中小企业划型标准规定》，具体情况如下：

（标的名称），属于（所属行业）；本公司为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

相关企业（含联合体中的其他企业、签订分包意向协议的企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（所属行业）；相关企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期：    年  月  日

说明：

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 4： 残疾人福利性单位声明函

**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，本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。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。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 5： 联合体协议书

## 联合体协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，就响应浙江正大工程管理咨询有限公司组织实施的 \_\_\_\_\_

（项目名称及编号）招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为 主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对采购代理机构和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购代理机构和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_；

乙方承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购代理机构后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式叁份，签约各方各持一份，浙江正大工程管理咨询有限公司持一份。

甲方单位（公章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 6： 商务技术文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202× × × ×

商  
务  
技  
术  
文  
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

## 商务技术文件目录

- 1 评分对应表（附件 7）；
- 2 投标人基本情况表（附件 8）；
- 3 投标人业绩情况一览表（附件 9），提供 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件（盖单位公章）；
- 4 商务响应表（附件 10）；
- 5 服务承诺（附件 11）；
- 6 项目方案（组织措施、质量保证措施、进度计划、安装、调试、培训、兼容方案）；
- 7 技术响应表（附件 12）；
- 8 所投货物的规格、参数、材质、组成说明、性能的详细描述及图片资料；
- 9 拟投入本项目人员配备表（附件 13），拟投入本项目的团队人员职称、资质证书、工作履历证明等资料；
- 10 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019 年 第 16 号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；
- 11 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

## 附件 7： 评分对应表

## 评分对应表

| 序号 | 评分项目                     | 投标文件对应资源 | 自评分<br>(客观分) | 投标文件页码 |
|----|--------------------------|----------|--------------|--------|
| 1  | 对应第四章评标办法及评分标准<br>(报价除外) |          |              |        |
| 2  | .....                    |          |              |        |
|    |                          |          |              |        |
|    |                          |          |              |        |
|    |                          |          |              |        |

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

## 附件 8： 投标人基本情况表

## 投标人基本情况表

|             |                |       |      |                |    |
|-------------|----------------|-------|------|----------------|----|
| 投标人名称       |                |       |      |                |    |
| 法定代表人       |                | 授权代表人 | ——   | 营业（经营）<br>执照号码 |    |
| 职工人数        |                | 注册时间  |      | 注册资金           | 万元 |
| 地 址         |                |       |      |                |    |
| 所获资质<br>或认证 | 证书或证件<br>名称及等级 | 颁发部门  | 颁发时间 | 有效期            |    |
|             |                |       |      |                |    |
|             |                |       |      |                |    |
|             |                |       |      |                |    |
| 所获荣誉        | 荣誉名称           | 颁发部门  | 颁发时间 | 有效期            |    |
|             |                |       |      |                |    |
|             |                |       |      |                |    |
| 经营范围        |                |       |      |                |    |
| 其他          |                |       |      |                |    |

注：1、表格内容不够,可另附页。

2、所获认证证书、荣誉资料的扫描件附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 9： 投标人业绩情况一览表

## 投标人业绩情况一览表

| 序号    | 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 合同金额<br>(万元) | 合同签订日期 | 附件页码 |      | 采购单位<br>联系人及<br>联系电话 |
|-------|--------|---------|--------------|--------|------|------|----------------------|
|       |        |         |              |        | 合同   | 验收报告 |                      |
| 1     |        |         |              |        |      |      |                      |
| 2     |        |         |              |        |      |      |                      |
| ..... |        |         |              |        |      |      |                      |

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；

2、提供的自 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件等资料附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 10： 商务响应表

**商务响应表**

| 序号 | 招标文件的规定 | 投标文件的响应 | 偏离说明 |
|----|---------|---------|------|
|    |         |         |      |
|    |         |         |      |
|    |         |         |      |

注：1. 投标人的投标文件（除技术部分）与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应招标文件的规定。

2. 本表不允许有负偏离，任何负偏离的行为将导致投标无效。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日



附件 11： 服务承诺

## 服务承诺

1、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相关规定。

2、其他服务承诺：

投标人（公章）：

日 期： 年 月 日

## 附件 12： 技术响应表

## 技术响应表

| 招标文件要求 |    |      |      | 投标文件响应  |      | 偏离情况 |
|--------|----|------|------|---------|------|------|
| 序号     | 分类 | 设备名称 | 技术要求 | 品牌及规格型号 | 技术要求 |      |
|        |    |      |      |         |      |      |
|        |    |      |      |         |      |      |
|        |    |      |      |         |      |      |
|        |    |      |      |         |      |      |

注：1、详细技术参数要求详见招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”，请按照招标需求的“二、技术要求表”逐条填写投标文件响应情况，“偏离情况”一栏中填写所投设备的配置与“型号、配置及技术要求”有偏离的部分，如无偏离则不填。

2、“★”系指核心产品。

3、标▲为重要参数。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日



附件 14： 报价文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202 × × × ×

# 报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

## 报价文件目录

1 报价一览表（附件 15）；

2 报价明细表（附件 16）；

3 中小企业声明函（附件 17）（或残疾人福利性单位声明函（附件 18）；承接企业为监狱企业的，须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。）；

4 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 19）。

## 附件 15： 报价一览表

## 报价一览表

单位：人民币元

| 序号                           | 名称                 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 |
|------------------------------|--------------------|----|----|----|----|
| 1                            | 海宁市行知初级中学二期弱电智能化项目 | 项  | 1  |    |    |
| 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元 |                    |    |    |    |    |

注：1. 投标报价应包括系统集成费、测试费、货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招标代理费等一切税金和费用。

2. 报价明细详见《报价明细表》。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 16： 报价明细表

## 报价明细表

单位：人民币元

| 序号 | 分类   | 设备名称           | 单位 | 数量   | 单价 | 金额 | 制造商情况  |      |             |
|----|------|----------------|----|------|----|----|--------|------|-------------|
|    |      |                |    |      |    |    | 是否中小企业 | 企业全称 | 中小企业商号或注册商标 |
| 1  | 公共广播 | ★IP 广播服务器      | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 2  |      | IP 广播系统软件      | 套  | 1    |    |    |        |      |             |
| 3  |      | IP 壁挂音箱        | 只  | 41   |    |    |        |      |             |
| 4  |      | IP 编码管理器       | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 5  |      | 话筒             | 支  | 1    |    |    |        |      |             |
| 6  |      | 电源时序器 1        | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 7  |      | IP 寻呼话筒        | 支  | 1    |    |    |        |      |             |
| 8  |      | 6W 吸顶广播        | 只  | 6    |    |    |        |      |             |
| 9  |      | 10W 广播音箱       | 只  | 64   |    |    |        |      |             |
| 10 |      | 音量控制器          | 个  | 16   |    |    |        |      |             |
| 11 |      | IP 定压功放 (80W)  | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 12 |      | IP 定压功放 (240W) | 台  | 5    |    |    |        |      |             |
| 13 |      | 100W 防水音柱      | 只  | 10   |    |    |        |      |             |
| 14 |      | IP 解码器         | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 15 |      | 定压功放           | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 16 |      | 无线话筒 1         | 套  | 1    |    |    |        |      |             |
| 17 |      | 天线分配放大器        | 台  | 2    |    |    |        |      |             |
| 18 |      | 配线 1           | 米  | 1176 |    |    |        |      |             |
| 19 |      | 配管 1           | 米  | 155  |    |    |        |      |             |
| 20 |      | 配线 2           | 米  | 583  |    |    |        |      |             |
| 21 |      | 配线 3           | 米  | 655  |    |    |        |      |             |
| 22 |      | 6U 弱电壁挂机柜      | 个  | 4    |    |    |        |      |             |
| 23 |      | 8 口千兆网络交换机     | 台  | 3    |    |    |        |      |             |
| 24 |      | 24 口千兆网络交换机    | 台  | 3    |    |    |        |      |             |
| 25 |      | 核心交换机          | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 26 |      | 笔记本电脑          | 台  | 1    |    |    |        |      |             |
| 27 |      | 配线 4           | 米  | 1600 |    |    |        |      |             |
| 28 |      | 系统集成调试         | 项  | 1    |    |    |        |      |             |
| 29 | 舞蹈房  | 无线话筒 2         | 套  | 1    |    |    |        |      |             |
| 30 |      | 音箱 1           | 只  | 4    |    |    |        |      |             |

|    |           |             |      |     |   |  |  |  |  |  |
|----|-----------|-------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|
| 31 |           | 音箱支架 1      | 个    | 4   |   |  |  |  |  |  |
| 32 |           | 功放 1        | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 33 |           | 配管 2        | 米    | 35  |   |  |  |  |  |  |
| 34 |           | 24U 弱电机柜    | 个    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 35 |           | 系统集成调试      | 项    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 36 | 风雨操场      | 无线话筒 2      | 套    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 37 |           | 无线话筒 1      | 套    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 38 |           | 音箱 2        | 只    | 4   |   |  |  |  |  |  |
| 39 |           | 音箱支架 2      | 个    | 4   |   |  |  |  |  |  |
| 40 |           | 功放 2        | 台    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 41 |           | 调音台 1       | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 42 |           | 数字音频处理器 1   | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 43 |           | 反馈抑制器       | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 44 |           | 电源时序器 2     | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 45 |           | 配线 5        | 米    | 150 |   |  |  |  |  |  |
| 46 |           | 配线 6        | 米    | 35  |   |  |  |  |  |  |
| 47 |           | 配管 2        | 米    | 12  |   |  |  |  |  |  |
| 48 |           | 42U 机柜      | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 49 |           | 系统集成调试      | 项    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 50 |           | 报告厅<br>音响系统 | 会议主机 | 台   | 1 |  |  |  |  |  |
| 51 |           |             | 主席单元 | 支   | 1 |  |  |  |  |  |
| 52 |           |             | 代表单元 | 支   | 5 |  |  |  |  |  |
| 53 | 无线话筒 1    |             | 套    | 4   |   |  |  |  |  |  |
| 54 | 话筒支架      |             | 个    | 8   |   |  |  |  |  |  |
| 55 | 无线话筒 1    |             | 套    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 56 | 天线分配放大器   |             | 套    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 57 | 线阵主音箱     |             | 只    | 8   |   |  |  |  |  |  |
| 58 | 线阵低音音箱    |             | 只    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 59 | 飞行吊架      |             | 个    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 60 | 音箱支架 1    |             | 个    | 6   |   |  |  |  |  |  |
| 61 | 环绕音箱      |             | 只    | 6   |   |  |  |  |  |  |
| 62 | 返听音箱      |             | 只    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 63 | 低音音箱      |             | 只    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 64 | 线阵主音箱功放   |             | 台    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 65 | 线阵低频功放    |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 66 | 环绕音箱功放    |             | 台    | 3   |   |  |  |  |  |  |
| 67 | 返听音箱功放    |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 68 | 低音音箱功放    |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 69 | 调音台 2     |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 70 | 数字音频处理器 2 |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 71 | 反馈抑制器     |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 72 | 效果器       |             | 台    | 1   |   |  |  |  |  |  |
| 73 | 电源时序器 1   |             | 台    | 2   |   |  |  |  |  |  |
| 74 | 配线 5      |             | 米    | 350 |   |  |  |  |  |  |
| 75 | 配线 6      | 米           | 60   |     |   |  |  |  |  |  |



|     |              |             |         |      |    |  |  |  |  |
|-----|--------------|-------------|---------|------|----|--|--|--|--|
| 76  |              | 配管 2        | 米       | 350  |    |  |  |  |  |
| 77  |              | 8 口 POE 交换机 | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 78  |              | 配线 4        | 米       | 450  |    |  |  |  |  |
| 79  |              | HDMI 线      | 米       | 85   |    |  |  |  |  |
| 80  |              | 多媒体地插       | 套       | 4    |    |  |  |  |  |
| 81  |              | 交互平板一体机     | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 82  |              | 一体机移动支架     | 套       | 1    |    |  |  |  |  |
| 83  |              | 42U 机柜      | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 84  |              | 控制电脑        | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 85  |              | 系统集成调试      | 项       | 1    |    |  |  |  |  |
| 86  |              | 报告厅<br>舞台灯光 | 智能变焦面光灯 | 台    | 14 |  |  |  |  |
| 87  | 固定染色灯        |             | 台       | 39   |    |  |  |  |  |
| 88  | 影视灯          |             | 台       | 24   |    |  |  |  |  |
| 89  | 控台           |             | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 90  | 12 路直通箱      |             | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 91  | 八路信号放大器      |             | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 92  | 灯勾           |             | 个       | 77   |    |  |  |  |  |
| 93  | 保险绳          |             | 条       | 77   |    |  |  |  |  |
| 94  | 配线 5         |             | 米       | 220  |    |  |  |  |  |
| 95  | 配线 6         |             | 米       | 190  |    |  |  |  |  |
| 96  | 42U 机柜       |             | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 97  | 集成安装调试       | 项           | 1       |      |    |  |  |  |  |
| 98  | 报告厅<br>舞台机械幕 | 拉幕机(铝合金)    | 台       | 2    |    |  |  |  |  |
| 99  |              | 轨道(铝合金)     | 米       | 17.5 |    |  |  |  |  |
| 100 |              | 杆体(固定吊杆)    | 米       | 51.5 |    |  |  |  |  |
| 101 |              | 安装辅材        | 批       | 1    |    |  |  |  |  |
| 102 |              | 会标幕布        | m2      | 83.2 |    |  |  |  |  |
| 103 |              | 横幕布         | m2      | 73.8 |    |  |  |  |  |
| 104 |              | 侧幕布         | m2      | 43.2 |    |  |  |  |  |
| 105 |              | 大幕布         | m2      | 342  |    |  |  |  |  |
| 106 |              | 底幕布         | m2      | 324  |    |  |  |  |  |
| 107 |              | 集成安装调试      | 项       | 1    |    |  |  |  |  |
| 108 | 综合布<br>线系统   | 理线夹         | 台       | 2    |    |  |  |  |  |
| 109 |              | 8 口防雷插座     | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 110 |              | 16A 断路器     | 台       | 1    |    |  |  |  |  |
| 111 |              | 数据插座 1      | 只       | 2    |    |  |  |  |  |
| 112 |              | 数据插座 2      | 只       | 24   |    |  |  |  |  |
| 113 |              | 金属数据地插      | 只       | 4    |    |  |  |  |  |
| 114 |              | 无线 AP 收发器   | 只       | 7    |    |  |  |  |  |
| 115 |              | 立杆          | 根       | 5    |    |  |  |  |  |
| 116 |              | 配线 7        | 米       | 2300 |    |  |  |  |  |
| 117 | 配线 8         | 米           | 400     |      |    |  |  |  |  |

|                              |                 |                  |      |      |   |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------|------------------|------|------|---|--|--|--|--|
| 118                          |                 | 桥架 1             | 米    | 60   |   |  |  |  |  |
| 119                          |                 | 桥架 2             | 米    | 1100 |   |  |  |  |  |
| 120                          |                 | 桥架 3             | 米    | 380  |   |  |  |  |  |
| 121                          |                 | 桥架配件             | 批    | 1    |   |  |  |  |  |
| 122                          |                 | 光纤配件             | 项    | 1    |   |  |  |  |  |
| 123                          |                 | 配管 3             | 米    | 730  |   |  |  |  |  |
| 124                          |                 | 弱电手孔井            | 个    | 2    |   |  |  |  |  |
| 125                          |                 | 树脂复合一体<br>式通信弱电井 | 个    | 13   |   |  |  |  |  |
| 126                          |                 | 配管 2             | 米    | 145  |   |  |  |  |  |
| 127                          |                 | 27U 机柜           | 台    | 1    |   |  |  |  |  |
| 128                          |                 | 42U 机柜           | 台    | 1    |   |  |  |  |  |
| 129                          |                 | 路面修复             | 项    | 1    |   |  |  |  |  |
| 130                          |                 | 系统集成调试           | 项    | 1    |   |  |  |  |  |
| 131                          |                 | 语言听<br>说教室       | 云服务器 | 台    | 1 |  |  |  |  |
| 132                          | 云桌面系统           |                  | 点    | 50   |   |  |  |  |  |
| 133                          | 学生云终端           |                  | 台    | 50   |   |  |  |  |  |
| 134                          | 教师终端            |                  | 台    | 1    |   |  |  |  |  |
| 135                          | 显示器             |                  | 台    | 50   |   |  |  |  |  |
| 136                          | 耳机              |                  | 个    | 51   |   |  |  |  |  |
| 137                          | 24 口千兆网络<br>交换机 |                  | 台    | 3    |   |  |  |  |  |
| 138                          | 32U 机柜          |                  | 台    | 1    |   |  |  |  |  |
| 139                          | 施工辅材            |                  | 项    | 1    |   |  |  |  |  |
| 140                          | 系统集成调试          |                  | 项    | 1    |   |  |  |  |  |
| 合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元 |                 |                  |      |      |   |  |  |  |  |

注：1. 《报价明细表》中的合计应与《报价一览表》中的合计一致。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 17： 中小企业声明函

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_（项目名称）采购活动，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；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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于工业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

注：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 18： 残疾人福利性单位声明函

## 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。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 19： 分包意向协议

## 分包意向协议

\_\_\_\_\_（投标人名称）若成为\_\_\_\_\_（项目名称）（编号：ZDCG2023006）的中标人，将依法采取分包方式履行合同。\_\_\_\_\_（投标人名称）与\_\_\_\_\_（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。\_\_\_\_\_（投标人名称）负责签署投标文件，\_\_\_\_\_（投标人名称）的所有承诺均认为代表了\_\_\_\_\_（所有分包供应商名称）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等。

二、分包标的及数量

\_\_\_\_\_（投标人名称）将\_\_\_\_\_（工作内容）分包给\_\_\_\_\_（分包供应商名称），具备承担\_\_\_\_\_（工作内容）相应资质条件且不得再次分包；

.....

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

\_\_\_\_\_（分包供应商名称）的合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上。

投标人（公章）：

分包供应商（公章）：

日期： 年 月 日