

2025 年温岭市幼儿园（玖樾府、塔下、玖珑壹号院、大溪镇龙誉、大溪镇方山）电子设备采购

招 标 文 件

采购人：温岭市社会事业发展有限公司

采购代理机构：台州羽诺工程咨询管理有限公司

2025 年 07 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及评分标准

第四章 项目招标内容及要求

第五章 政企采购合同主要条款指引

第六章 投标文件格式附件

第一部分 招标公告（非政府采购项目）

项目概况：
2025 年温岭市幼儿园（玖樾府、塔下、玖珑壹号院 、大溪镇龙誉、大溪镇方山）电子设备采购 招标项目的潜在投标人应在“乐采云平台”获取招标文件，并于 **2025 年 08 月 06 日 09 点 00 分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：
项目编号：TZYN025A07031
项目名称：2025 年温岭市幼儿园（玖樾府、塔下、玖珑壹号院 、大溪镇龙誉、大溪镇方山）电子设备采购
预算金额：1547004 元
采购需求：

序号	名称	数量	预算金额	备注
1	2025 年温岭市幼儿园（玖樾府、塔下、玖珑壹号院 、大溪镇龙誉、大溪镇方山）电子设备采购	1 批	1547004 元	温岭市城东街道幼儿园玖樾府园区、温岭市中心幼儿园塔下园区、温岭市中心幼儿园玖珑壹号园区、温岭市大溪镇龙誉幼儿园、温岭市大溪镇方山幼儿园五个幼儿园采购一批电子设备，包含货物的供货、运输、安装、调试、验收、税金、售后服务等所有内容，本项目为交钥匙工程，相关产品、材料的价格已包含所有辅助材料，请各投标单位综合考虑，具体要求详见招标文件。

合同履行期限：详见合同条款
本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- （一）投标人的基本资格条件：
1. 具有独立承担民事责任的能力；
 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 5. 参加采购活动前三年内，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。

（二）特定资格条件：/

（三）截止投标截止时间前（北京时间），投标人未被“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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（四）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政

企采购活动。

三、获取招标文件:

- (一) 获取时间: 公告发布时间至投标截止时间
- (二) 获取地址: 浙江政府采购网本项目公告附件
- (三) 获取方式:

1. 尚未注册乐采云正式供应商的应先进行注册申请, 注册流程详见“乐采云—网上办事指南—供应商注册申请”, 注册申请免费。

2. 供应商注册成功后, 登录“乐采云”平台进入“项目采购”应用模块, 点击菜单的“申请获取采购文件”, 填写获取采购文件的申请信息。点击“下载采购文件”即可获取采购文件。

3. 采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用, 供应商应当在“乐采云”平台注册登记后再获取采购文件, 没有通过注册登记而获取采购文件的潜在供应商, 对采购文件提起质疑投诉的, 不予受理。

4. 采购代理机构将拒绝接受非通过以上方式获取采购文件的供应商投标文件。

(四) 售价: 0 (元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1. 投标截止时间: 2025 年 08 月 06 日 09 点 00 分
- 2. 投标地点: 投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“乐采云平台”
- 3. 开标时间: 2025 年 08 月 06 日 09 点 00 分

开标时间后 30 分钟内, 供应商须登录“乐采云”平台, 用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

开标地址: “乐采云平台”线上开标。

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

(一) 电子招投标相关事宜:

1. 供应商注册: 应为乐采云平台注册供应商, 如尚未注册, 务必在投标截止时间前登陆乐采云平台进行注册。

2. 本项目采取电子招投标, 电子招投标有关事项说明如下:

(1) 本项目通过“乐采云平台 (<https://www.lecaiyn.com/>) ”实行电子投标, 供应商须安装客户端软件, 并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标、响应文件。供应商未按规定加密的投标、响应文件, 电子交易平台将拒收并提示。

客户端软件下载方式: 供应商可通过“乐采云平台-下载专区-电子交易客户端”进行下载。

(2) 供应商须申领 CA, 并在乐采云平台完成绑定方可进行投标文件的编制, CA 相关操作可参考“乐采云平台-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”。

供应商在进行上述操作时, 如遇技术问题可致电 95763 进行咨询。

(二) 投标保证金: 本项目不收取投标保证金。

(三) 质疑:

1. 供应商对本次招标相关事项有疑问的, 可以向采购人或代理机构提出询问。

2. 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己合法权益受到损害的, 可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

3. 采购人和代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

4. 质疑供应商对采购人、代理机构的答复不满意或者采购人、代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后向温岭市人民法院提起诉讼。

5. 质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

6. 书面质疑受理地点:

联系人: 庄先生

联系电话: 0576-86155119

地址: 浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 2 幢 1408 室

(四) 公告发布媒体:

乐采云平台 (<https://www.lecaiyun.com/>) 和温岭市公共资源交易中心网 (<http://www.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html>) 。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购代理机构名称: 台州羽诺工程咨询管理有限公司

联系人: 林灿、徐敏达

联系电话: 18969670130、15888641092

地址: 浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 2 幢 1408 室

2. 采购人: 温岭市社会事业发展有限公司

联系人: 朱先生

联系电话: 13376860999

地址: 浙江省台州市温岭市太平街道东门南路 102 号

第二章 投标人须知-前附表

序号	项 目	内 容
1	采购项目	项目名称: 2025 年温岭市幼儿园 (玖樾府、塔下、玖珑壹号院、大溪镇龙誉、大溪镇方山) 电子设备采购 项目内容: 详见采购需求
2	采购方式	公开招标
3	投标文件形式	1. 电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”, 在投标文件编制完成后同时生成。 2. “电子加密投标文件”是指通过“乐采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 3. “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件(备份标书, 用于供应商标书解密异常时应急使用), 其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
4	投标文件份数	1. 一份电子加密标书(后缀格式为.jmbs), 一份备份标书文件(后缀格式为.bfbs)。 2. 每份电子投标文件应包括资格证明文件、商务技术文件及报价文件三部分内容。 3. 如中标, 中标人需根据采购人要求提供纸质投标文件至少一份, 采用胶装, 不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
5	电子加密投标文件	电子加密投标文件: 投标文件制作完成并生成加密标书, 在投标截止时间前, 供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台, 在开标时间开始后 30 分钟内, 解密投标文件。 a. 供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。 b. 供应商成功上传电子加密投标文件后, 可自行打印投标文件接收回执。
6	备份投标文件	备份投标文件: 供应商确保在投标截止时间前, 将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处, 以便标书解密异常时应急使用(邮寄地址: 浙江省温岭市万昌中路创业大厦 2 幢 1408 室, 联系人: 林灿, 电话: 18969670130)。 a. 备份投标文件递交要求: 供应商须将备份投标文件以光盘或 U 盘形式放在密封袋中, 密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。 b. 通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的, “备份投标文件”自动失效。投标截止时间前, 投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“乐采云平台”的, 投标无效。
7	电子加密投标文件的解密和异常情况处理	电子加密投标文件的解密和异常情况处理: a. 开标后, 各投标供应商代表应当在限定时间内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。 b. 通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密, 投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的, 以“备份投标文件”为依据(由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”, 上传成功后, “电子加密投标文件”自动失效), 否则视为投标文件撤回。

		c.投标截止时间前, 投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“乐采云平台”的, 投标无效。
8	投标文件、流程文件签章	电子投标文件必须有电子签章; 开标后, 相关信息记录确认、澄清说明、回复等内容, 电子签章、或者签章后上传相关文件, 均认可; 政采云系统平台有新的操作流程的, 按其规定。
9	开标程序	1. 开标后, 采购代理机构点击【开始解密】, 供应商应在 30 分钟内完成解密。供应商在规定的时间内都已完成解密, 则系统自动结束解密; 供应商超过解密时限, 默认自动放弃; 2. 解密不成功时, 如投标供应商已按规定递交了“备份投标文件”的, 采购代理机构通过【异常处理】端口对备份投标文件上传、解密; 3. 采购组织机构点击【开启标书信息】, 开启标书成功后进入开标流程。 4. 政采云系统平台有新的操作流程的, 按其规定。
10	评标程序	资格审查: 由采购人或采购代理机构代表根据采购文件的规定对投标人进行资格审查, 资格审查不合格的投标人, 其投标作无效标处理。 符合性评审: 依据采购文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查, 以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。 商务技术评分: 由评标委员会对各投标人的技术商务充分审核、讨论及评议后, 独立评分。 商务技术评分汇总 商务技术结果公布; 代理机构公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由; 公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单, 及其商务技术部分得分情况。 开启报价响应文件: 采购代理机构成功开启报价响应文件后, 方可查看各供应商报价情况。 代理机构公布开标一览表有关内容, 供应商自行确认 (不予确认的应说明理由, 否则视为无异议)。 报价评审: 由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。 得分汇总 结果公布: 供应商可通过在线平台查看评审结果。 注: 除附件交互外, 如政采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的, 或者政采云系统平台有新的操作流程的, 按其规定。
11	询标澄清	在评标过程中, 如评审小组对投标文件有疑问, 由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函, 供应商应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。逾期答复的, 投标人自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果, 评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。
12	投标有效期	自投标截止日起 90 天。
13	投标报价	1. 本项目投标应以人民币报价; 2. 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。
14	踏勘现场	☐ 组织 (详细内容) ☒ 不组织 (如有需要, 投标人可自行前往)
15	演示	☐ 要求, 具体详见招标文件 ☒ 不要求

16	评标办法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
17	合同签订	采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订招标合同。中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。
18	供应商注册事项	供应商中标后必须注册成为乐采云 (https://www.lecaiyun.com/) 的正式供应商, 否则可以不与中标人签订合同, 如未能按时签订合同, 将取消其中标资格。
19	履约保证金	不收取
20	代理服务费	1. 金额: 代理服务费参照国家招标代理收费标准【2011】534 号文件按货物类 7 折计取, 不足 8000 元, 按 8000 元收取; 2. 收取方式: 由代理机构向中标单位收取, 中标单位在中标公告发布后 5 个工作日内支付至招标代理机构处。 3. 台州羽诺工程咨询管理有限公司 税号: 91331001MA7LWQJ13P 开户银行: 浙江泰隆商业银行台州温岭支行 账号: 33010080201000244092
21	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构
22	其他说明	根据相关文件, 金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构投标时应提供该单位负责人签署的相关文件材料, 与其他法人单位法定代表人签署的文件材料具有同等效力。
23	注意事项	投标人应严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中, 应严格遵循实事求是、诚信投标的原则, 如有偏离, 应如实填写响应偏离。 如果发现本招标文件中存在歧视性不公正条款或违法违规等内容时, 请投标人在获取招标文件后, 在招标文件的质疑有效期内及时书面提出。 采购结果公告期间, 投标人不得通过非正当途径获取法律法规规定评标委员会(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。

一、总则

(一) 适用范围

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

(二) 定义

1. 采购代理机构:是指受采购人委托,在委托的范围内办理采购事宜的机构。
2. 采购人:是指依法进行采购的国企单位。
3. 投标人:是指参加本采购项目投标的供应商。
4. 货物:是指各种形态和种类的物品,包括原材料、燃料、设备、产品等。
5. 服务:是指除货物和工程以外的其他采购对象,包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务,以及维修与维护服务等。
6. “书面形式”包括信函、传真等。
7. “▲”为本项目资格证明文件中的实质性组成内容。

(三) 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(招标文件有相关规定除外)。

(四) 特别说明

1. 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。
2. 投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外,所有技术参数描述均以投标文件为准,投标供应商需在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致,如不一致,明确哪些参数不一致,不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内,如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况,应提供具体有效的证明材料。
3. 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,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。
4. 投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或其他投标人的合法权益,投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
5. 投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

二、招标文件

(一) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

(二) 招标文件的澄清或修改

1. 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的, 将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方, 评标委员会有权进行评判, 但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件

(一) 投标文件的组成

投标人获取招标文件后, 按照招标文件的要求提供: 资格证明文件、商务技术文件和报价文件。

1. 资格证明文件的组成:

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	/
▲3	投标声明书	格式附后
▲4	授权委托书 (附上法定代表人及代理人的身份证正反面)	如有授权委托代理人的则需提供该项, 格式附后
▲5	投标人营业执照	/
▲6	符合资格条件的声明函或同时提供以下四项相关材料: (1) 财务状况报告; (2) 依法缴纳税收; (3) 依法缴纳社会保障资金; (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。	格式附后
7	投标人认为需要提供的其它文件和资料	(可选择性提供)

2. 商务技术文件的组成:

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	/
3	供应商自评表	格式附后
4	投标人基本情况表	格式附后
5	项目实施人员一览表	格式附后
6	项目负责人资格情况表	格式附后
7	商务技术偏离表	格式附后
8	证书一览表	格式附后
9	投标人类似项目实施情况一览表	格式附后
10	拟投标产品品牌型号表	格式附后
11	可根据评分项所涉及的内容进行编制。	/
12	投标人认为需要提供的其它文件和资料, 包括可能影响投标人商务技术文件评分的各类证明材料	(可选择性提供)

3. 报价文件的组成

序号	内容	备注
1	封面	格式附后

2	目录	/
3	投标函	格式附后
4	开标一览表、报价明细表	格式附后
5	投标人认为需要提供的其它文件和资料	(可选择性提供)

(二) 投标文件的制作、封装及递交要求

1. 投标文件的制作要求

(1) 投标人应按投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件。

(2) 投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任, 投标文件内容中有要求盖章或签字的地方, 必须加盖投标人的公章以及法定代表人或授权代理人的签字或盖章。

(3) 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。除签字、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。

(4) 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)。

(5) 若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料, 其责任由投标人自行承担。

2. 投标文件的式样

(1) 投标人通过“乐采云”平台制作电子投标文件, 投标文件制作详见“供应商-政企采购项目电子交易操作指南”。

(2) 投标文件是电子投标文件, 包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”, 在投标文件编制完成后同时生成。

1) “电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

2) “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件(备份标书, 用于供应商标书解密异常时应急使用), 其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

3) 一份电子加密标书(后缀格式为.jmbs), 一份备份标书文件(后缀格式为.bfbs)

4) 每份电子投标文件应包括资格响应文件、商务技术响应文件、报价响应文件三部分内容。

(3) 投标文件中投标声明书、授权委托书的格式、签字、盖章及内容均应符合采购文件格式要求。

(4) 投标人应根据“乐采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定编制电子投标文件并进行关联定位, 以便评标委员会在评标时, 点击评分项, 可直接定位到该评分项内容。

如对招标文件的某项要求, 投标人的投标响应文件未能提供相应的内容与其对应, 则评标委员会在评审时会提示投标人未对此项招标要求提供相应内容。由此产生的评分影响由投标人自行承担。

投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读, 或者在按采购文件规定的部分查找不到相关内容的, 是投标人的责任。

3. 投标文件的递交要求

(1) 电子加密投标文件: 投标文件制作完成并生成加密标书, 在投标截止时间前, 投标人需将加密的投标文件上传至乐采云平台, 到达开标时间后, 解密投标文件。

a. 投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。

b. 投标人成功上传电子加密投标文件后, 可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件: 供应商确保在投标截止时间前, 将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处, 以便标书解密异常时应急使用。

a. 备份投标文件递交要求: 投标人须将备份投标文件以光盘或U盘形式放在密封袋中, 密封后并在密封袋

上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。

b.投标人仅提交备份投标文件的, 投标无效。

4. 投标文件的补充、修改和撤回

(1) 投标人在递交投标文件后, 在规定的投标截止时间前, 可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的, 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, 视为投标文件撤回, 投标无效。

(2) 在投标截止期之后, 投标人不得对其投标作任何修改。

(3) 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期届满这段时间内, 投标人不得撤回其投标。

(三) 投标有效期

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, 采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期, 这种要求和答复均以书面形式进行。

四、开标

(一) 开标事项

1. 采购人将于招标文件规定的时间和地点公开开标。若采购人通过修改采购文件更改了开标时间和地点的, 以后者为准。

2. 开评标期间, 投标人代表应在线操作, 并关注乐采云有关信息公布、澄清等情况。投标人代表不参加开标程序的, 事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

3. 开标程序

3.1 开标第一阶段

(1) 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知, 由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的, 如已按规定递交了备份投标文件的, 将由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将备份投标文件上传至“乐采云平台”, 上传成功后, “电子加密投标文件”自动失效;

(2) 开启投标文件, 进入资格审查;

(3) 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审;

(4) 第一阶段开标结束。

备注: 开标程序的第一阶段结束后, 采购人或采购代理机构将对依次对投标供应商的资格进行审查, 资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作。

3.2 开标第二阶段

(1) 符合性审查、商务技术评审结束后, 举行开标程序第二阶段。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由; 公布经商务技术评审后有效投标人的名单, 同时公布其商务技术部分得分情况。

(2) 开启符合性审查、商务技术评审有效投标人的《报价文件》, 公布开标一览表有关内容, 同时当场制作开标记录表, 供应商自行确认(不予确认的应说明理由, 否则视为无异议)。报价响应文件开标结束后, 由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(3) 评审结束后, 公布中标(成交) 候选供应商名单等。

4. 如遇“乐采云平台”电子化开标或评审程序调整的, 或者政采云系统是提供数据电文交互功能的, 按其规定执行。

五、评标

(一) 组建评标委员会

评标委员会由采购人依法组建。

(二) 评标程序

1. 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查。

开标后, 采购人或采购代理机构将对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

投标人未按照采购文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的, 视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求, 其资格审查不通过。

符合性检查。依据采购文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查, 以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容, 而不寻求外部证据。

如果投标文件没有实质上响应采购文件的要求, 评标委员会将判定无效, 投标人不得通过修改或撤销不合规要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

2. 澄清有关问题。在评标期间, 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会可以书面形式(或有效电子数据电文) 要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权的代表签字(或加盖公章)后扫描上传提交。

授权代表对澄清、说明或者补正内容未签字确认的, 将自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果, 评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。

除附件交互外, 如乐采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的, 或者政采云系统平台有新的操作流程的, 按其规定。

3. 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。

4. 比较与评价。

按采购文件中规定的评标方法和标准, 对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

5. 按采购文件中规定的评标方法和标准, 对投标人进行排序, 并推荐中标候选人。

6. 编写评标报告。

7. 评价

采购代理机构对评标委员会评审专家进行评价。

(三) 投标人存在下列情况之一的, 投标无效

1. 未按时上传电子投标文件的;

2. 未按时解密电子投标文件的且未提供备份投标文件或未按时解密电子投标文件的且提供的备份投标文

件无法打开的;

3. 在资格证明文件或商务技术文件中出现投标报价的;
4. 报价文件中报价的货物跟商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的;
5. 不具备招标文件中规定的资格要求的或资格证明文件提供不齐全的;
6. 投标文件未按招标文件规定的要求提交资料或签署、盖章的;
7. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
8. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理;
9. 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价;
10. 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件;
11. 投标文件提供虚假材料的;
12. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:
 - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
13. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的(招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款)。
14. 不同投标人的 IP 地址、Mac 地址、硬件号字段标红【包括但不限于下列情形:不同投标人电子投标文件中的 IP 地址重复、MAC 地址重复或硬件号重复】。
15. 不同投标人的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的;
16. 投标人上传的电子投标(响应)文件若出现使用本项目其他投标(响应)供应商的数字证书加密的,或者加盖本项目其他投标(响应)供应商的电子印章的;
17. 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在3处(含)以上错误一致的;
18. 不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。
19. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的(招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款)。

(四) 有下列情况之一的, 本对招标作为废标处理

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
3. 因重大变故, 采购任务取消的;
4. 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

(五) 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, 采购组织机构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) 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, 采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易

活动,也可以决定某些环节以纸质形式进行;影响或可能影响采购公平、公正性的,应当重新采购。

废标后,采购人应当将废标理由通知所有投标人并重新组织招标;或者经主管部门批准,采取其他方式组织采购。

(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. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后,应当修改招标文件,重新组织采购活动。

3. 评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《评标方法及评分标准》。

(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,监管部门视情进行现场监督,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

1. 确定中标人。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》,推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的,采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人,采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2. 发布中标结果公告。采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果。

3. 发出中标通知书。采购代理机构在发布中标结果的同时,向中标人发出中标通知书。

七、合同签订及公告

(一) 签订合同

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

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3. 中标人无正当理由拒绝、拒签合同的,按有关规定进行处理处罚。

4. 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

5. 询问或者质疑事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同(中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日)。

(二) 合同公告及备案

1. 采购人应当自采购合同签订之日起2个工作日内,在采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2. 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内,将采购合同报相关部门备案以及采购代理机构存档。

第三章 评标办法及评分标准

(综合评分法)

一、采购代理机构将组建评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中商务技术60分，报价40分。

(1) 商务技术文件客观分打分应一致，客观分打分不一致的，采购人及采购代理机构可以提示评标委员会复核或者书面说明理由；其余在规定的分值内单独评定打分。

(2) 各投标人商务技术文件得分按照评委的评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

(3) 投标报价得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，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×40。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。本项目只推荐一名中标候选人。

四、采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

本项目中标候选人只有一名，评标委员会推荐总得分排名第一的为第一中标候选人，采购人确定总得分排名第一的第一中标候选人为中标人。

五、评标委员会不向未中标单位解释评标中评审内容，对于评审内容应依法保密。

六、具体评分标准如下：

序号	评审项目	评审标准	分值
1	综合实力	投标人具有以下有效证书的，每提供 1 个得 1 分： 1. 质量管理体系认证证书； 2. 环境管理体系认证证书； 3. 信息安全管理证书。 本项最高3分，提供有效证书的扫描件，否则不得分。	3
2	业绩	根据投标人 2022 年 1 月 1 日以来（以签订日期为准）的类似项目业绩，每提供一个合同得 1 分，最高 4 分。 提供合同扫描件，否则不得分。	4
3	技术偏离	根据投标人提供设备的响应偏离情况进行评分，招标文件中要求参数要求需要提供证明材料的不满足招标文件要求（共 26 条）的每条扣 0.5 分，本项 13 分扣完为止；一般要求全部满足招标文件要求的得 7 分，每负偏离 20 条扣 1 分，本项 7 分扣完为止。 一般要求负偏离超过 140 项的，做无效标处理。 注：1.投标人应对每个指标和要求项的偏离情况做应答，遗漏视为负偏离。如有偏离，必须在技术偏离表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。	20

		2. 招标文件中要求提供相关佐证材料而未提供的, 视为负偏离。 3. 相同的设备提供相同的证明材料按一次计分。	
4	技术方案	项目设计方案: 根据项目设计方案的成熟性、安全性、扩展性、先进性等方面进行综合评审。 设计方案成熟、安全、先进、扩展性强的得 2.5-5 分; 设计方案比较成熟、比较安全、比较先进、扩展性较强的得 0-2.4 分;	5
		项目实施方案: 根据投标人的实施方案内容的详实程度、计划是否明确、措施完善成都、方案是否科学合理、安装方案是否详实、内容是否切合实际情况进行综合评审。 实施方案内容详实、计划明确、措施完善、方案科学合理、安装方案详实的得 2.5-5 分; 实施方案内容比较详实、计划比较明确、措施比较完善、方案比较科学合理、安装方案比较详实的得 0-2.4 分;	5
		根据安装施工图纸、安装效果图进行综合评审: 安装施工图纸、安装效果图内容详细, 效果好的得 2-4 分; 安装施工图纸、安装效果图比较详细, 效果比较好的得 0-1.9 分;	4
		根据安装系统图、布线图进行综合评审: 安装系统图、布线图内容详细, 效果好的得 2-4 分; 安装系统图、布线图内容比较详细, 效果比较好的得 0-1.9 分;	4
5	项目团队人员	根据投标人的人员相关职称或认证证书打分: 1. 项目负责人 (1 人): 具备高级工程师 (信息技术), 音视频工程师, 二级及以上机电工程建造师, 网络工程师证书的, 每提供 1 个有效证书得 1 分, 最高得 2 分。 2. 项目技术负责人 (1 人): 具备高级机电一体化工程师, 音视频工程师, 弱电系统集成项目经理 (高级), 网络工程师证书的, 每提供 1 个有效证书得 1 分, 最高得 2 分。 3. 项目团队: 团队中人员中具备弱电系统工程师, 高级工程师 (信息技术), 网络工程师, 音视频工程师证书的, 每提供 1 个有效证书得 1 分, 最高得 2 分。 提供相关人员证书扫描件, 否则不得分。	6
6	售后服务方案	根据投标人的售后服务承诺内容、服务方案科学性、服务方案详实程度、培训方案详实程度、定期巡检是否符合实际、故障响应修复时间是否合理评分。 售后服务方案完善, 合理, 具有本地化服务保障能力的得 3-5 分; 售后服务方案基本全面、合理, 不够完整还需进一步细化的 1.5-2.9 分; 售后服务方案内容简单, 有欠缺得 0-1.4 分。	5
7	售后服务人员及设备	根据投标人的售后服务人员配置是否齐全、售后服务车辆配备是否齐全、售后服务机械设备配备是否齐全等进行综合打分。 售后服务人员配置齐全、售后服务车辆配备齐全、售后服务机械设备配备齐全的得 2-4 分; 售后服务人员少, 配置不合理、售后服务车辆数量少, 配置差、售后服务机械设备配备数量少, 配置落后的得 0-1.9 分;	4

		合计	60
--	--	----	----

第四部分 项目招标内容及要求

一、项目概况:

序号	名称	数量	预算金额 (元)	内容	备注
1	2025 年温岭市幼儿园 (玖樾府、塔下、玖珑壹 号院 、大溪镇龙誉、大 溪镇方山)电子设备采购	1 批	182600	采购一批电子设备， 包含货物的供货、运 输、安装、调试、验 收、税金、售后服务 等所有内容。	温岭市城东街首幼儿园玖樾府园区
2		1 批	378366		温岭市中心幼儿园塔下园区
3		1 批	358018		温岭市中心幼儿园玖珑壹号园区
4		1 批	309100		大溪镇龙誉幼儿园
5		1 批	318920		温岭市大溪镇方山幼儿园
			1547004		

注: 供应商报价不得超过每个幼儿园的预算金额, 每个设备不得超过其对应的预算单价, 否则按无效标处理。

二、采购清单及参数

2.1 采购清单:

序号	内容	数量	单位	预算单价 (元)	预算金额 (元)	备注
温岭市城东街道幼儿园玫瑰府园区						
办公设备						
1	65 寸触控一体机 (含支架)	13	台	8200	106600	
2	75 寸触控一体机 (含支架)	1	台	10000	10000	
3	86 寸触控一体机 (含支架)	1	台	12000	12000	
4	视频展台	13		1000	13000	
5	笔记本电脑	1	台	5500	5500	
6	A4 彩色喷墨打印机	1	台	2500	2500	
7	A4 黑白打印一体机	4	台	2000	8000	
8	复印机 (含彩色)	1	台	25000	25000	
小计 1					182600	
温岭市中心幼儿园塔下园区						
办公设备						
1	65 寸触控一体机 (含支架)	13	台	8200	106600	
2	86 寸触控一体机 (含支架)	2	台	12000	24000	
3	笔记本电脑	1	台	5500	5500	
4	A4 彩色喷墨打印机	1	台	2500	2500	
5	A4 黑白打印一体机	3	台	2000	6000	
6	复印机 (黑白)	1	台	25000	25000	
多功能室 LED						
7	LED 显示屏, 点距 1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	13.92	平方	6000	83520	
舞台音响系统 (按 100 座一套)						
8.1	主扩功放	1	台			
8.2	主扩音箱	2	台			
8.3	支架	2	台			

8.4	辅助功放	1	台			
8.5	辅助音箱	2	台			
8.6	支架	2	台			
8.7	接收机	1	台			
8.8	头戴腰包	4	台			
8.9	领夹腰包	4	台			
8.10	天线分配器	2	台			
8.11	无线话筒 1	1	台			
8.12	无线话筒 2	1	台			
8.13	话筒天线	1	台			
8.14	调音台	1	台			
8.15	音频处理器	1	台			
8.16	电源管理器	2	台			
	灯光设备					
9	影视灯(一顶灯)	5	台	1760	8800	
10	娱乐灯(一顶灯)	2	台	1350	2700	
11	固定染色灯 (面光)	6	台	800	4800	
12	控台	1	台	3980	3980	
13	智能数字电柜	1	台	3200	3200	
14	信号放大器	1	台	1080	1080	
15	大灯钩	15	个	24	360	
16	安全绳	13	条	8	104	
	辅助材料及周边配套设备					
17	机柜	1	台	2500	2500	
18	交换机 1	1	台	200	200	
19	多媒体地插	2	只	400	800	
20	音箱地插盒	2	个	90	180	
21	音频连接线 1	3	根	40	120	
22	音频连接线 2	2	根	70	140	
23	音频连接线 3	6	根	30	180	
24	音频连接线 4	3	根	30	90	
25	音频连接线 5	4	根	40	160	
26	线材、水晶头、断路器	1	批	3000	3000	
27	镀锌网管	2	根	2500	5000	
	户外广播					
28	IP 网络功放终端	1	台	3800	3800	
29	IP 网络功放终端	1	台	4400	4400	
30	草地音箱	5	只	560	2800	
31	音柱	4	只	650	2600	
32	交换机	1	台	180	180	
33	音频连接线	2	根	11	22	
34	线材	1	卷	650	650	
35	水晶头	1	盒	150	150	

36	线材	4	卷	500	2000	
37	预埋管	1	批	1800	1800	
38	对接费	4	批	1300	5200	
39	水泥墩子	5	个	350	1750	
40	集成费用	1	批	2500	2500	
小计 2					378366	
温岭市中心幼儿园玫瑰壹号园区						
办公设备						
1	65 寸触控一体机 (含支架)	12	台	8200	98400	
2	86 寸触控一体机 (含支架)	2	台	12000	24000	
3	笔记本电脑	1	台	5500	5500	
4	A4 彩色喷墨打印机	1	台	2500	2500	
5	A4 黑白打印一体机	3	台	2000	6000	
6	复印机 (黑白)	1	台	25000	25000	
多功能室 LED 显示屏						
7	LED 显示屏, 点距 1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	9.98	平方	6000	59880	
舞台音响系统 (按 100 座一套)						
8	主扩功放	1	台			主扩音箱功放
9	主扩音箱	2	只			主扩音箱
10	支架	2	只			
11	辅助功放	1	台			辅助音箱功放
12	辅助音箱	2	只			辅助音箱
13	支架	2	只			
14	无线话筒 1	1	套			频段: 600M
15	无线话筒 2	1	套			频段: 500M
16	接收机	1	台			
17	头戴腰包	4	台			
18	领夹腰包	4	台			
19	天线分配器	2	套			
20	话筒天线	1	套			
21	调音台	1	台			
22	音频处理器	1	台			
23	电源管理器	2	台			
灯光设备						
24	影视灯(一顶灯)	5	台	1760	8800	120W 平板柔光灯 (灯杆安装)
25	娱乐灯(一顶灯)	2	台	1350	2700	150W 光束图案灯 (灯杆安装)
26	影视灯(二顶灯)	5	台	1760	8800	120W 平板柔光灯 (灯杆安装)
27	娱乐灯(二顶灯)	2	台	1350	2700	150W 光束图案灯

						(灯杆安装)
28	固定染色灯 (面光)	6	台	800	4800	54*3W PAR 灯 (灯杆安装)
29	智慧控制系统	1	台	10000	10000	灯光, 音乐管控
30	定制 Android 平板	1	台	1920	1920	
31	十二路智能数字电柜	1	台	3200	3200	
32	信号放大器	1	台	1080	1080	
33	大灯勾	22	个	24	528	帕灯等灯具使用大灯勾吊挂, 1 灯 1 钩
34	安全绳	20	条	8	160	一个灯具一条安全绳
	辅助材料及周边配套设备					
35	机柜	1	台	2500	2500	
36	交换机 2	1	台	180	180	
37	多媒体地插	2	只	400	800	
38	音箱地插盒	2	个	90	180	
39	音频连接线 1	7	根	40	280	
40	音频连接线 2	2	根	70	140	
41	音频连接线 3	6	根	30	180	
42	音频连接线 4	3	根	30	90	
43	音频连接线 5	5	根	40	200	
44	镀锌钢管	3	根	2500	7500	灯杆
	车辆出入口					
45	出入口抓拍一体机	2	台	3300	6600	
46	道闸	2	台	3200	6400	
47	防砸雷达	2	个	300	600	
48	出入口管理终端	1	台	3000	3000	
49	设备基础	1	项	1400	1400	
50	管线辅材	1	项	2000	2000	
小计 3					358018	
大溪镇龙誉幼儿园						
	办公设备					
1	65 寸触控一体机 (含支架)	7	台	8200	57400	
2	75 寸触控一体机 (含支架)	1	台	10000	10000	
3	笔记本电脑	1	台	5500	5500	
4	A4 彩色喷墨打印机	1	台	2500	2500	
5	A4 黑白打印一体机	3	台	2000	6000	
6	复印机 (含彩色)	1	台	25000	25000	
	多功能室 LED					
7	LED 显示屏, 点距 1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	16	平方	6000	96000	
	舞台音响系统 (按 100 座一套)	1	套	60000	60000	
8.1	主扩功放	1	台			主扩音箱功放

8.2	主扩音箱	2	台			主扩音箱
8.3	支架	2	台			
8.4	辅助功放	1	台			辅助音箱功放
8.5	辅助音箱	2	台			辅助音箱
8.6	支架	2	台			
8.7	接收机	1	台			
8.8	头戴腰包	4	台			
8.9	领夹腰包	4	台			
8.10	天线分配器	2	台			
8.11	无线话筒 1	1	台			频段: 600M
8.12	无线话筒 2	1	台			频段: 500M
8.13	话筒天线	1	台			
8.14	调音台	1	台			
8.15	音频处理器	1	台			
8.16	电源管理器	2	台			
	灯光设备					
9	影视灯(一顶灯)	8	台	1760	14080	
10	娱乐灯(一顶灯)	24	台	520	12480	
11	固定染色灯 (面光)	12	台	530	6360	
12	控台	1	台	3980	3980	
13	智能数字电柜	1	台	1800	1800	
14	信号放大器	1	台	500	500	
15	安全绳	2	条	150	300	
	辅助材料及周边配套设备					
16	机柜	1	台	1000	1000	
17	交换机 1	2	台	200	400	
18	多媒体地插	3	只	100	300	
19	音箱地插盒	3	个	100	300	
20	音频连接线	6	根	150	900	
21	线材、水晶头、断路器	1	批	2500	2500	
22	镀锌钢管	3	根	600	1800	
小计 4					309100	
温岭市大溪镇方山幼儿园						
	办公设备					
1	65 寸触控一体机 (含支架)	14	台	8200	114800	
2	75 寸触控一体机 (含支架)	3	台	10000	30000	
3	笔记本电脑	1	台	5500	5500	
4	A4 彩色喷墨打印机	1	台	2500	2500	
5	A4 黑白打印一体机	3	台	2000	6000	
6	彩色大型打复一体机	1	台	25000	25000	
	多功能室 LED					
7	LED 显示屏, 点距 1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	22.52	平方	6000	135120	

小计 5	318920	
合计	1547004	

注：1.本项目报价为包括完成质量标准规定的所有工作内容在内的产品制造、运费、保险费、税费、产品附件、装卸、就位、安装、调试、测试、检验、验收合格后交付使用、质保期内的维保、政策性文件规定的全部费用（包括水电费、保险费、措施费、管理费、规费、税费、技术培训服务费、线材及辅材、安装完毕后产品验收费等所有费用）。要求各投标单位根据招标内容综合报价，施工工艺要求及规范要求的相关内容需统筹考虑，其费用已在预算中综合考虑，结算时不再另外计算。本工程为交钥匙工程，相关产品、材料的价格已包含所有辅助材料，请各投标单位综合考虑。

2.相同的设备提供相同的证明材料按一次计分。

2.2 电子设备技术参数

序号	名称	参数
温岭市城东街道幼儿园玖越府园区		
	办公设备	
1	65寸触控一体机 (含支架)	一、整体设计 1、外观：整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边柜部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm。 2、转角：为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置防撞条设计，保护儿童安全。 3、显示：整机屏幕采用≥65英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持3840*2160分辨率，支持4K@60Hz显示，显示比例16:9，灰度分辨等级≥256灰阶。 4、玻璃：整机玻璃厚度≤4mm，表面书写硬度≥9H。 5、摄像头：整机具有摄像头，摄像机拍摄的像素≥1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K，视场角≥120°。 6、麦克风：摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离≥12m。 7、扬声器：整机扬声器≥2.0声道，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。 8、无线网络：整机内置无线传输模块，可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。 9、蓝牙：整机支持蓝牙Bluetooth5.2或以上标准。 10、NFC：整机内置NFC读卡模块；整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 二、主要功能 11、智能调光：开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。 12、低蓝光：整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别。 13、护眼模式：支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 14、中控菜单：整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 三、触摸系统 15、整机采用红外触控技术，支持≥40点触控，支持多人同时操作书写。 16、触控性能：最低书写高度≤3mm，触摸响应时间<10ms，书写延迟低于100ms。 17、触控防遮挡：触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 18、触控抗干扰：触摸屏具有防光干扰功能。 19、触控免驱：支持Windows7、Windows8.1、Windows10、Windows11、Linux、MacOs等操作系统的电脑接入时，无需安装触摸驱动。 四、电脑模块

		20、搭载Intel酷睿系列i5或以上CPU，配置8GBDDR4或以上内存，配置256GB或以上SSD固态硬盘。 21、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 22、和整机的连接接口针脚数≤40pin。 23、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。 24、具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。 25、具有标准PC防盗锁孔。
2	75 寸触控一体机 (含支架)	一、整机要求 1、整机采用一体设计，整机采用≥75英寸超高清LED液晶屏，采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。 2、整机采用DC调光方式提升显示对比度，采用硬件低蓝光技术达到蓝光占比<50%。 3、整机扬声器采用顶置发声设计，总功率≥60W，声道≥2.2。喇叭采用槽式开口设计，不大于6mm。 4、整机内置麦克风，拾音距离≥12m。 5、整机具有摄像头设计，拍摄≥1300万像素的照片，视场角≥120度。 6、为确保日常无线使用稳定，整机内置双WiFi6无线网卡，Wi-Fi模块支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6或以上。（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4或以上标准。 8、嵌入式系统版本不低于Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8G。 9、整机嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。 10、采用红外触控方式，Windows系统及Android系统中均支持进行40点或以上触控，书写延迟≤26ms。 11、电脑模块搭载Intel酷睿系列 i5或以上CPU，配置8GB DDR4或以上内存，配置256 GB或以上SSD固态硬盘。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 二、功能要求 12、整机支持护眼模式。 13、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥40cm/s时笔迹距离笔的距离小于20mm。 14、优化书写体验，整机支持提笔书写及手笔分离功能，例如当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，使用笔可正常书写，而使用手指可以点击操作。 15、整机触摸支持动态压力感应，支持普通书写笔（无任何电子功能）在整机上书写或点压时，笔迹呈现不同粗细。 16、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上。 17、整机Windows通道支持文件传输功能，连接方式支持扫码、超声方式，传输方式支持公网传输、局域网传输。
3	86 寸触控一体机 (含支架)	一、整机要求 1、整机采用一体设计，无任何可见内部功能模块连接线，整机采用≥86英寸超高清LED液晶屏，采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。

		2、整机采用DC调光方式提升显示对比度,采用硬件低蓝光技术达到蓝光占比<50%。 3、整机扬声器采用顶置发声设计,总功率≥60W,声道≥2.2。喇叭采用槽式开口设计,不大于6mm。 4、整机内置麦克风,拾音距离≥12m。 5、整机具有摄像头设计,拍摄≥1300万像素的照片,视场角≥120度。 6、为确保日常无线使用稳定,整机内置双WiFi6无线网卡,Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6或以上。 7、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4或以上标准。 8、嵌入式系统版本不低于Android 14,主频≥1.8GHz,内存≥2GB,存储空间≥8G。 9、整机嵌入式芯片内置2TOPS AI算力,可用于AI图像、音频处理。 10、采用红外触控方式,Windows系统及Android系统中均支持进行40点或以上触控,书写延迟≤26ms。 11、电脑模块搭载Intel酷睿系列 i5或以上CPU,配置8GB DDR4或以上内存,配置256 GB或以上SSD固态硬盘。和整机的连接采用万兆级接口,传输速率≥10Gbps。 二、功能要求 12、整机支持纸质护眼模式。 13、整机触控书写功能集成预测算法,在书写速度≥40cm/s时笔迹距离笔的距离小于20mm。 14、优化书写体验,整机支持提笔书写及手笔分离功能,例如当检测到触控笔笔尖接触屏幕时,自动进入书写模式,使用笔可正常书写,而使用手指可以点击操作。 15、整机触摸支持动态压力感应,支持普通书写笔(无任何电子功能)在整机上书写或点压时,笔迹呈现不同粗细。 16、整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上。 17、整机Windows通道支持文件传输功能,连接方式支持扫码、超声方式,传输方式支持公网传输、局域网传输。
4	视频展台	1. 采用≥800万像素摄像头;采用 USB五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器;箱内USB连线采用隐藏式设计,箱内无可见连线。 2. A4大小拍摄幅面,1080P动态视频预览达到30帧/秒;托板及挂墙部分采用金属加强,托板可承重至少3kg,整机壁挂式安装。 3. 支持展台成像画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台成像画面联动批注内容进行同步缩放、移动。 4. 整机采用圆弧式设计,无锐角;同时托板采用磁吸吸附式机构。 5. 展示托板正上方具备LED补光灯; 6. 带自动对焦摄像头;外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防护等级至少达到IP4X级别。 7. 具有故障自动检测功能:在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时,可自动出现检测链接,并给出导致性原因(如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。 8. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览,可对任一图片进行全屏显示。 10. 具备图像增强功能,可自动裁剪背景并增强文字显示,使文档画面更清晰。

		11. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式, 适应不同展示内容。 12. 支持二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。
5	笔记本电脑	处理器 国产ARM架构, 核心≥8核; 主频≥2.3GHz; 内存 ≥8G DDR4 2666MHz 内存 硬盘 ≥512G M.2 PCIe NVME SSD硬盘 显示屏 ≥14英寸, 16: 10, 300尼特 (1920*1200) , 90%屏占比, 支持180度开合屏 显卡 ≥4Gb 独立显卡 网卡 配置WIFI6无线网卡 (集成蓝牙功能) ; 配置原生板载RJ45接口, 键盘 背光键盘 摄像头 720P高清摄像头 接口 HDMI≥1、Type-C≥3、2合1音频接口≥1; RJ45≥1、USB3.0≥2 电池 电池容量≥70WH 体积 重量≤1.5KG (含电池) , 厚度≤17mm 数据安全 1、支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能 (非操作系统自带功能) , 当硬盘分区遭到破坏(使用FDISK等工具删除或破坏分区) , 导致系统无法启动情况下, 可在不连接网络及外部存储 (U盘、移动硬盘等) 情况下, 使用基于安全区特性的备份恢复系统将主机恢复到可用状态。 2、BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护: USB支持BIOS下接口逐个开关; 针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式; 质控水平: 1、静音舒适性: 要求设备的空闲状态声压级≤22.13 dB, 其他状态声压级≤22.26dB, 2、环境适应性: 要求设备通过温度0~40°C/低气压61.6kPa (4000m) 的环境适应性认证, 3、电磁兼容性: 要求设备通过浪涌 (冲击) 抗扰度的适应性认证 4、MTBF≥1000000小时, 提供证书扫描件加盖公章; 5、屏幕通过莱茵硬件级低蓝光认证, 提供证书扫描件加盖公章; 服务: 1、提供专业的7*24h远程服务支持。 2、产品生命周期结束后, 原厂需提供符合工信部要求的IT资产环保处置服务, 包括上门回收、数据销毁、环保拆解, 并提供《资产环保处置证明》, 服务可通过电话或官方网站查询。 3、投标人须提供的原厂7*24小时热线服务热线。
6	A4 彩色喷墨打印机	适配国产操作系统 支持照片打印

		支持打印、复印、扫描 打印功能：自动双面 端口：USB、网口
7	A4 黑白打印一体机	适配国产操作系统 单面支持纸张尺寸：A4 打印速度：≥38页/分钟，双面≥30页/分钟 端口：USB 黑白模式最佳打印分辨率：600*600dpi
8	复印机 (含彩色)	彩色复印/打印/扫描, 输出速度：≥35页/分钟, 供纸标配：2×500张 (纸盒) +150张 (手送纸盘) , 5%的字体覆盖率, 碳粉打印页数黑白：3万页、 彩色：2万页, 标配双面器及输稿器 4G内存、32G SSD, ≥10.1英寸彩色LCD触摸面板, 网络功能
温岭市中心幼儿园塔下园区		
	办公设备	
1	65 寸触控一体机 (含支架)	参数同上
2	86 寸触控一体机 (含支架)	参数同上
3	笔记本电脑	参数同上
4	A4 彩色喷墨打印机	参数同上
5	A4 黑白打印一体机	参数同上
6	复印机 (黑白)	复印/打印/扫描, 输出速度：40页/分钟, 供纸标配：2×500张 (纸盒) +100张 (手送纸盘) ,

		5%的字体覆盖率, 碳粉打印页数≥4.2万页, 标酒双面器、双面自动送稿器, 4G内存、32G SSD, ≥10.1英寸彩色LCD触摸面板, 网络功能, 双纸盒, 自动输稿器
	多功能室 LED	
7	LED 显示屏,点距1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	一、LED屏 像素结构: 1R1G1B 像素间距: 1.86mm 像素密度: 288906 点/m ² 灯珠尺寸: 1515 模组尺寸: 320mm ×160mm 模组分辨率: 172 × 86 防护等级: ≥IP30 白平衡亮度: 500 cd/m ² 色温: 3000-10000 K可调 可视角: 160°(H)/160°(V) 对比度: 3000: 1 色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy之内 亮度均匀性: ≥ 97% 最佳视距: 2.4m~6.2m 电源接口: VH4PIN 驱动方式: 恒流驱动 换帧频率: 60 Hz 刷新率: 3840 Hz 灰度等级: 最大支持16 bit 峰值功耗: ≤430W/m ² 平均功耗: ≤145W/m ²

	供电要求: AC: 200-240V 模组供电电压: DC: 4.5-5V 模组峰值功耗: 23W 模组最大电流: 5A 支持识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 并实现功耗降低$\geq 20\%$。 支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, SDR图像显示HDR效果。 二、视频处理器: 12网口LED二合一拼控卡 采用1U标准机箱机架式设计, 前面板具备全彩OLED非触摸屏, 分辨率128x64 支持3路视频信号输入 (1路HDMI2.0、1路HDMI1.4和1路DVI), 12路网口带载输出, 带载高达780万像素 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放, 支持任意切换, 拼接 支持多窗口显示: 支持7个窗口任意布局, 其中3个信源窗口、2个图片窗口、1个滚动文字窗口、1个底图窗口 支持最多10个用户场景, 可作为模板保存, 可直接调用, 方便使用 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份 支持任意走线, 无拓扑限制 支持通过客户端等多软件端进行操作支持 支持遥控器扩展, 支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测 支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口, 通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理 支持通过控制网口链接多功能卡, 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能 视频输入极限宽度 (HDMI2.0) : 320~8192 视频输入接口: HDMI2.0*1+HDMI1.4*1+DVI*1 视频输入分辨率 (HDMI1.4/DVI) : 总分辨率不超过260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限高度 (HDMI2.0) : 180~8192 视频输入分辨率 (HDMI2.0) : 总分辨率不超过884W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 4096*2160@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限高度 (HDMI1.4/DVI): 180~3840
--	--

		视频输入极限宽度 (HDMI1.4/DVI) : 320~3840 视频输出极限宽度: 320~8192 滚动文字窗口极限宽度: 320~32760 视频输出极限高度: 180~8192 音频输入接口: HDMI内嵌*2 音频输出接口: LINE OUT 3.5mm*1 遥控器: 支持红外遥控器、射频遥控器 其他接口: HDMI2.0*1 (视频不通过输出)、HDMI1.4 (视频预览输出)、DVI*1 (视频不通过输出)、10M/100M/1000M自适应以太网口*2 (管理使用)、IR输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1 电源: 100~240 VAC, 50/60 Hz 支持通过Web浏览器, 在级联模式下, 可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED整墙的概览信息和LED屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模。在Web端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元, 高亮展示, 展示网线连线顺序, 网口号, 展示工作状态。 支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度。 支持在级联模式下指定主从关系, 可以任意指定一台发送卡作为主发送卡, 其他发送卡作为从发送卡, 级联模式下登录主发送卡设备, 可以查看所管理的全部从发送卡的设备运行状态。 三、钢结构 主框架采用热镀锌方管焊接, 四、配电柜 配电柜20KW, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护, 具备分步延时启动和分步延时断电的功能。 智能上电系统 通过智能分步上电模块和远程电源管理软件, 对配电柜控制, 可实现远程开关机功能。
	舞台音响系统 (按100座一套)	
8.1	主扩功放	1.1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口, 和LINK输出口。 3.内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动。 4.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 5.输出功率: 立体声@8Ω: ≥350W×2; 立体声@4Ω: ≥600W×2。 6.投标产品要求具有CQC产品认证证书, 提供证书扫描件并且加盖投标产品生产厂商公章。
8.2	主扩音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz

		3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1 7.低音≥8"低音×1
8.3	支架	国产定制
8.4	辅助功放	1.1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口, 和LINK输出口。 3.内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动。 4.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 5.输出功率: 立体声@8Ω: ≥200W×2; 立体声@4Ω: ≥400W×2。 6.投标产品要求具有CQC产品认证证书, 提供证书扫描件并且加盖投标产品生产厂商公章。
8.5	辅助音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6.高音≥3"锥形高音单元×1 7.低音≥8"低音×1
8.6	支架	国产定制
8.7	接收机	1.采用数字U段传输技术, pi/4-DQPSK调制方式。 2.可一键频率扫描, 可一键红外对频。 3.具有混响、高中低音调节。 4.接收机采用≥2.2英寸TFT-LCD屏。 5.具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。
8.8	头戴腰包	1.音头: 电容式麦克风 (头戴话筒) 2.频率范围: 等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3.调制方式: pi/4-DQPSK 4.电池使用时长: >10H
8.9	领夹腰包	1.音头: 电容式麦克风 (领夹话筒)

		2.频率范围: 等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3.调制方式: pi/4-DQPSK 4.电池使用时长: >10H
8.10	天线分配器	1.具备≥2个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号。 2.具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备≥2个天线级联接口, 支持无限级级联分配器, 可实现扩展无线话筒。 4.具备≥4个直流电源输出接口, 支持给≥4台接收机供电。
8.11	无线话筒 1	1.基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80米, 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯; 后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。 (提供设备图佐证) 4.具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥5秒静音, ≥8分钟关机, 5.具有多档位混响调节功能, 混响效果≥15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥25档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏; 发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。
8.12	无线话筒 2	1.基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80米, 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯; 后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。 (提供设备图佐证) 4.具有多档位混响调节功能, 混响效果≥15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥13档调节。 6.具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥10小时。

		7.具有ID码防串扰功能,采用32位唯一ID码,用于接收和发射配对,收发ID码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8.接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏;发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。
8.13	话筒天线	1.射频频率范围等同或优于470~950MHz 2.驻波比: ≤2.0 3.输入阻抗: ≤50Ω 4.指向性: ≥180度指向
8.14	调音台	1.调音台≤3U,便于现场安装;前面板具有≥7英寸电容多点触控屏,触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能;可存储≥99个自定义场景模式功能,便于不同场景快速调用。 2.触控屏具有系统设置功能,可查看设备名称、DSP版本、MCU版本、软件版本、系统版本、CPU温度、运行时间、USB连接状态,可设置RS485的波特率,设置软件界面显示中文或英文,选择固件升级程序,开启面板锁屏,恢复出厂设置功能。 3.输入通道具有: ≥12路平衡XLR输入通道、≥2路线路立体声输入通道(≥4个输入)、≥1路USB立体声输入通道(≥2个输入)、≥1路同轴输入通道、≥1路数字光纤输入通道、≥1路蓝牙音频输入通道;输出通道具有: ≥8路AUX输出(XLR接口)、≥1路Main L/R 主输出(XLR接口)、≥1路监听输出、≥1路AES数字信号输出(XLR接口)、≥1路同轴信号输出。 4.具有≥12路平衡XLR麦克风输入通道和≥2路线路立体声输入通道,平衡XLR麦克风输入通道支持独立控制48V幻象功能。 5.设备配备≥1路USB录音和播放接口,支持多种音频格式播放,包括MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA,以及WAV和FLAC等无损音乐格式,并支持无损WAV格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义USB播放和录制功能设置,支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式,且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术,并可设置播放的音量值在-72dB~+12dB可调。 6.具有≥1个RJ45网络接口和≥1个WiFi/蓝牙音频输入接口,支持通过有线网络接口或无线WiFi与PC电脑、安卓平板建立连接;用户可以通过Windows客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备;设备内置蓝牙模块,可与手机通过蓝牙连接,实现音频传输。 7.具有≥1路RS485接口控制,用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中控控制。 8.每路输入通道具有≥12段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能;每路输出通道具有≥12段参量均衡器/31段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 9.内置有≥4个DCA编组和≥6个SUB编组,且面板配备了≥四个DCA编组旋钮,无需切换到DCA编组界面即可调节DCA编组的音量。 10.IN1-12、ST1、ST2输入通道内置有压缩器功能,压缩信号的动态范围,常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能,可以有效消除设备白噪声。 11.IN1-12支持通道联调通道复制功能,可调节多个相同通道参数。 12.每个输出通道具有延时功能,支持≥2000ms延时调整, 13.每个输出通道具有限幅器功能, 14.每个输出通道具有反馈抑制功能,有陷波、移频、动态/固定(24个点)模式设定。 15.内置双引擎专业效果(FX)处理器,双通道输出,具有延时、合唱、混响等17种效果模式;效果模式包括REVERB(混响)、GATE_REVERB(门限混响)、

		DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节拍延迟)、TAPE_DELAY(磁带延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟), 可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。 16.支持6组自动混音功能, 可选择要混音的通道和发送的通道。 17.具备C/S架构管理软件和Android平板移动端软件; 客户端软件可运行在Windows7/10/11、苹果macOS系统、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、统信UOS、Ubuntu操作系统; Android平板移动端软件可运行在Android 7.0及以上系统及鸿蒙OS 4.0及以下系统。 (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)
8.15	音频处理器	1、音频处理器内置控制软件, 无需光盘安装, 访问音频处理器IP地址即可快速下载; 2、自定义的图形化中文用户界面, 拖拽式控制模块, 实现多设备同平台下的增益调节、静音、场景调用、矩阵切换、状态监测等功能, 单独界面可支持不低于30台设备的控制, 整体平台控制设备数量无限制; 3、内置不少于30种DSP模块, 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换; 4、不少于4路话筒/线路电平输入; 5、不少于4路线路电平输出; 6、不少于2路可配置USB音频通道; 7、具备RS-232、RS-485串行端口; 8、前面板具有OLED显示屏和通道的信号指示灯; 9、具备主机一对一热备份; 10、具备专网内不同城市的设备统一管控; 11、具备用户PIN码机制, 可设置用户不同权限; 12、具备先进处理算法: 语音触发技术和环境触发技术; 13、每个输入通道不低于12段PEQ, 且提供不低于五种滤波器类型选择; 14、每个输入通道应具有不低于16个点的自适应反馈抑制(AFC), 自适应回声消除(AEC), 噪声抑制(ANS), 增益共享自动混音(AMC), 门限自动混音(Gate Mixer), 自动增益(AGC), 闪避器(Ducker); 15、具备8路逻辑控制通道且可独立配置输入输出, 如中控、消防联动、本机场景调用、系统静音、模拟电位器控制本机通道的数字增益; 16、具备摄像跟踪功能, 支持TCP/IP、UDP、RS-232、RS-485通讯协议, 最大支持64个摄像头, 支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA、CUSTOM; 17、频率响应范围: 不低于20~20kHz(± 0.3dB); 18、THD+N: < -95dB @17dBu; 19、动态范围: ≥ 113dB; 20、采样率: 不劣于48kHz; 21、可接入可视化物联网运维平台, 实现万物互联;

		22、配置控制平板;可以对现场灯光、音箱、大屏进行控制管理
8.16	电源管理器	1.支持≥8通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:≤1秒,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W,所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器:多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。
	灯光设备	
9	影视灯(一顶灯)	1.采用暖白300颗0.2W LED+冷白330颗0.2W LED光源 2.具有调光功能 3.具有3000-6500K色温调节功能, CRI≥97, TLCI≥95。 4.具有NTC温度控制功能。 5.具备DMX512接口,支持RDM协议,具有程序在线更新功能。 6.支持DMX控制通道数量为2/5通道。
10	娱乐灯(一顶灯)	1.采用120W LED光源 2.具备≥2.8°光束角度 3.具备≥1个颜色盘,配备≥7种颜色+白光 4.具备≥1个固定图案盘,配备≥8个图案+白圆 5.支持0-100%线性调光,具备≥15次电子频闪,速度可调节,可选择随机频闪和脉冲频闪 6.具备≥2个棱镜,包含6棱镜、12棱镜,带自转,速度可调节 7.具备≥1组柔光雾化片带有雾化效果 8.支持≥540°水平扫描(16Bit精度), ≥172°垂直扫描(16Bit精度) 9.具备≥4种控制方式,包含自走模式、DMX模式、声控模式、从机模式,支持≥2种通道模式,包含14/10通道
11	固定染色灯(面光)	1.采用54×3W LED光源 2.具备25°透镜角度,1-25Hz/s的频闪速度,具有调光功能 3.具有RGBW混色功能,3200-7200K色温调节功能。 4.具有主从自走自动同步功能,具有控台正常控制自走永久同步,具有声控功能。 5.具有过温保护功能,支持NTC温度控制,当LED工作过热时,降低LED的输出功率。 6.具备DMX512接口,支持RDM协议,具有程序在线更新功能。 7.支持DMX控制通道数量为4/8通道。
12	控台	功能特点:

		1.DMX512/1990标准, 最大256个DMX控制通道, 一路光电隔离信号输出。 2.最大控制16台电脑灯或64路调光。 3.自动生成灯库。 4.带背光的LCD显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 5.内置图开轨迹发生器, 有至少35个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图开轨迹控制。 6.图开参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置。 7.可储存80个或以上重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存100个单步。 8.可同时输出和运行16个或以上重演场景。 9.带16根或以上集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 10.关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 11.U盘可备份控台数据, 并支持重新导入到控台使用, 同型号控台数据可共享。 12.支持远程软件升级, 随时随地增添新功能。 13.预置推杆可控制电脑灯的属性, 属性控制更方便快捷。 14.支持立即黑场。 产品参数: 输入电压: AC110 -240V 50/60Hz
13	智能数字电柜	1.供电: 三相AC380V±10%, 频率50Hz±5%。 2.额定功率: 12路×4KW; 可适用于任何负载。 3.过载与短路双重保护高分断空气开关。 4.12路40A胶木插输出; 5.内置12个继电器带远程控制, 继电器采用高品质铜度镍材质瞬间触发。 6.带国际DMX512信号协议、Art-net灯光网络协议、智能控制定制协议三种控制模式。 7.可通过配套的智能控制系统, 单独电控界面实时控制; 主机也可通过电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。 8.可独立设置每一路通电时初始的通断状态模式; 模式选择: A开机执行、B延时执行、C立即执行三种模式; 注: 开机执行模式下: 当电柜通电后每一路电力会间隔0.6秒给设备上电, 通电后电流会有一个缓中, 更好保护设备, 此模式可以替代时驱器功能。 9.可直接在平板或者墙板开关电关电, 不用通过智控主机。 10.机身设有可操作主机界面的液晶屏。
14	信号放大器	1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。

		3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整开功能, 延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。
15	大灯钩	1.规格: $\geq 28\text{mm}$ 厚 2.承重: $\geq 50\text{kg}$ 3.卡管: 40-58mm 4.底部螺丝总长: $\geq 35\text{mm}$
16	安全绳	1.规格: 直径 $\geq 4.0\text{mm}$ 2.长度: 总长 $\geq 850\text{mm}$ 3.承重: $\geq 150\text{kg}$
	辅助材料及周边配套设备	
17	机柜	1.尺寸:不少于600X600X1200mm 2.容量:22U 3.配置: 8位10A PDU插排一个 固定板3块 风扇附件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只
18	交换机1	8个10/100/1000M自适应RJ45端口, 所有端口均具备线速转发能力, 支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商, 支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控即插即用。
19	多媒体地插	十孔+高清+VGA+音频; 翻盖开启式隐藏地插盒, 额定电流: 10A,全铜,
20	音箱地插盒	3.5接口模块、高清接口模块、卡农接口模块
21	音频连接线1	1.8米音频连接线: 卡农头 (母) *1卡农头 (公) *1,
22	音频连接线2	5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1,6.35话筒插头*2,
23	音频连接线3	1.8米音频连接线: 卡农头 (公) *1,
24	音频连接线4	1.8米音频连接线: 卡农头 (母) *1,

25	音频车接线5	3米音频车接线: 6.35话筒插头*2,
26	线材、水晶头、断路器	安装调试及同轴电缆线、网线、音频线等
27	镀锌钢管	1.DN≥40mm 2.厚度≥2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm
	户外广播	
28	IP 网络功放终端	1.设备采用标准≥19英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口, 具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8.集成数字功放, 功率≥240W; 支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 11.自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12.内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。
29	IP 网络功放终端	1.设备采用标准≥19英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口, 具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8.集成数字功放, 功率≥350W; 支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 11.自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。

		12.内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。
30	草地音箱	1.额定功率(100V): ≥15W, ≥30W 2.额定功率(70V): ≥7.5W, ≥15W 3.频率响应: 等同或优于120Hz-15kHz 4.灵敏度: ≥95dB±3dB 5.喇叭单元: ≥6.5"全频×1
31	音柱	1. 额定功率 (100V) : 22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V) : 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑COM白440Ω绿220Ω 5. 频率响应: 50Hz-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×4,2.5"×1 7. 防护等级: ≥IP66
32	交换机2	1.8口千兆网口 2.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x等网络标准
33	音频连接线	1.8米音频连接线: 莲花 (RCA) *1, 6.35话筒插头*1,
34	线材	超五类屏蔽网线, 300米/卷
35	水晶头	超五类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6, 100个一盒
36	线材	国产定制
37	预埋管	20管
38	对接费	/
39	水泥墩子	草地音箱底座
40	集成费用	/
温岭市中心幼儿园玖珑壹号园区		
	办公设备	
1	65 寸触控一体机(含支架)	参数同上
2	86 寸触控一体机(含支架)	参数同上
3	笔记本电脑	参数同上

4	A4 彩色喷墨打印机	参数同上
5	A4 黑白打印一体机	参数同上
6	复印机 (黑白)	参数同上
	多功能室 LED 显示屏	
7	LED显示屏, 点距1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	参数同上
	多功能室扩声设备	
8	主扩功放	参数同上
9	主扩音箱	参数同上
10	支架	参数同上
11	辅助功放	参数同上
12	辅助音箱	参数同上
13	支架	参数同上
14	无线话筒 1	参数同上
15	无线话筒 2	参数同上
16	接收机	参数同上
17	头戴腰包	参数同上
18	领夹腰包	参数同上
19	天线分配器	参数同上
20	话筒天线	参数同上
21	调音台	参数同上
22	音频处理器	参数同上
23	电源管理器	参数同上
	灯光设备	
24	影视灯(一顶灯)	参数同上
25	娱乐灯(一顶灯)	参数同上
26	影视灯(二顶灯)	参数同上

27	娱乐灯(二顶灯)	参数同上
28	固定染色灯(面光)	参数同上
29	智慧控制系统	1、开放式编辑控制台,中英文操作界面可替换,交互式的控制结构; 2、Intel i5 CPU, 4GB内存, 120G固态硬盘; 3、主机采用linux操作系统,使用更加安全; 4、支持4G模块,云端远程控制节目效果; 5、内置单路继电器模块,可平板远程开机关机; 6、支持场景任意叠加; 7、支持平板移动端搜索节目、翻页; 8、音量加减有数字显示,音量淡入淡出; 9、内置1路USB2.0接口; 10、内置2路千兆网口,可连接网络,实现第三方工具的有线或无线连接; 11、内置2路RS232协议接口,连接调音台及墙板等其他中控触发本机或调取本机数据; 12、ART-NET信号,可转成DMX512输入输出;(不支持artnet) 13、内置4路DMX512端口,共2048通道; 14、支持连接其他中控设备控制以及调取数据,主机带有国际DMX512信号协议、TCP/UDP网络协议、RS232协议、智能控制定制协议,实现控制整合一体化;(需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件); 15、主机有电力控制模式,DMX512信号连接或Art-net网线(UDP)直接连接智能电柜分区域控制设备电力; 16、连接指定调音台可以实现移动平板端控制,话筒声音大小,调取固定调音功效; 17、支持墙控面板、手机、IPAD等多种第三方工具控制方式; 18、可直接从平板上录制节目,控制效果; 19、支持主机模式和控台模式自由切换; 20、新增节目数量不受限制,节目录制时长不限; 21、内置节目列表,支持自定义命名,自由排序; 22、支持灯光/音乐同步播放; 23、支持上传MP3,加载和备份数据; 24、AC~110-240V宽电压输入 25、由于软件决定着智慧控制系统的完整性,要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供相关证书扫描件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“会场音视频管控系统软件”或相近的软件。 26、设备兼容,可同时搭载灯光控制系统及扩声系统控制,实现智能统一管控。

30	定制 Android 平板	定制Android平板, 10寸
31	十二路智能数字电柜	1.供电: 三相AC380V±10%, 频率50Hz±5%。 2.额定功率: 12路×4KW。 3.过载与短路双重保护高分断空气开关。 4.12路40A胶木插输出; 5.内置12个继电器带远程控制, 继电器采用高品质铜镀镍材质瞬间触发。 6.带国际DMX512信号协议、Art-net灯光网络协议、智能控制定制协议三种控制模式。 7.可通过配套的智能控制系统, 单独电控界面实时控制; 主机也可通过电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。 8.可独立设置每一路通电时初始的通断状态模式; 模式选择: A开机执行、B延时执行、C立即执行三种模式; 注: 开机执行模式下: 当电柜通电后每一路电力会间隔0.6秒给设备上电, 通电后电流会有一个缓中, 更好保护设备, 此模式可以替代时驱器功能。 9.可直接在平板或者墙板开关电关电, 不用通过智控主机。 10.机身设有可操作主机界面的液晶屏。
32	信号放大器	参数同上
33	大灯勾	参数同上
34	安全绳	参数同上
	辅助材料及周边配套设备	
35	机柜	参数同上
36	交换机2	参数同交换机2
37	多媒体地插	参数同上
38	音箱地插盒	参数同上
39	音频连接线1	参数同音频连接线1
40	音频连接线2	参数同音频连接线2
41	音频连接线3	参数同音频连接线3
42	音频连接线4	参数同音频连接线4
43	音频连接线5	参数同音频连接线5
44	镀锌钢管	参数同上
	车辆出入口	
45	出入口抓拍一体机	LED抓拍显示一体机

高清晰: 400万像素高清摄像机, 最大分辨率可达2688*1520, 帧率高达25fps
 集成度高: 集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体
 支持LED显示屏
 内置高亮LED灯, 白光/红外二合一, 智能环保补光技术
 支持电动变焦镜头,
 识别车牌种类多: 支持中国大陆, 中国香港, 中国澳门车牌识别
 授权名单控制: 支持授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行
 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率99.9%以上
 支持跟车不落杆, 实现快速通行
 一体化结构设计
 支持玻璃加热功能
 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS
 最低照度: 彩色0.04lx(F2.0,AGC ON)
 黑白0.02lx(F2.0,AGC ON)
 快门: 1/30秒至1/100,000秒
 镜头: 3.1~6mm电动变焦镜头
 自动光圈: DC驱动
 数字降噪: 3D数字降噪
 视频压缩标准: H.264/H.265/MJPEG
 视频压缩码率: 32 Kbps~16M bps
 图像格式: JPEG
 最大图像尺寸: 2688×1520
 帧率: 25fps(2688×1520)
 图像设置: 饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益、3D降噪通过软件可调
 支持协议: TCP/IP、HTTP、FTP、ISUP、RTSP、DNS、ONVIF、ISAPI、SDK、GB28181、1400、OTAP
 通用功能: 心跳、密码保护、NTP校时
 图片格式: 采用JPEG编码, 图片质量可设
 智能识别: 车牌识别
 补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选;
 通讯接口: 1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1个RS-232接口

		补光灯：内置9颗LED补光灯 外部接口：2路触发输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停 工作温度和湿度：-30℃~70℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：35W MAX 防护等级：≥IP54 分辨率：32*64 屏幕类型：LED 亮度：最大1200cd/m² 显示屏尺寸：≥256mm*128mm
46	道闸	DS-TMG420-(R)(L)(5米八角杆)(新) 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动， 侧贴式安装 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺， 直流无刷电机、 支持遇阻反弹， 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆， 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快速、方便维护 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 开/关到位输出接口：各1组 开/关/停控制信号接口：各1组 红外/地感防砸信号接口：1组 485控制接口：1组 道闸系列：四系列 工作温度和湿度：-30~70 °C 防护等级：≥IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷

		运行噪声: 60分贝 电机功率: 250W 运行速度: 抬杆: 4s 落杆: 4.5s 5s 5.5s (默认4.5s) 机箱材质: SECC
47	防砸雷达	防砸雷达 采用79GHz MMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 采用先进的信号处理技术, 可稳定检测到行人和车辆。 采用LED灯指示雷达工作状态。 自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 具备检测车和行人功能, 支持单人过滤。 按需选配, 雷达支架-STJ1-6-SK-DJ, 366000020
48	出入口管理终端	【4车道】【5机级联】【含单机PMS管理软件】【显示器、鼠标、键盘需自备】 双千兆网卡, 支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 多个内网网口具备交换机功能, 可接入多路网络设备 标准全功能RS232接口, 可直接接入标准RS232接口设备 标配128G SSD 支持大容量图片存储, 可选配一块3.5寸机械硬盘 3.5mm标准音频孔设计, HDMI/VGA显示器输出支持, 存储功能: 128G 音频输入: 3.5MM标准输入 音频输出: 3.5MM标准输出 报警输入: 2路 报警输出: 2路 RS232接口: 2路 RS485接口: 1路 USB接口: 4个USB接口 VGA接口: 1路VGA

		网络接口: 1个外网千兆网口, 8个内网百兆网口 CPU: J6412 内存: 4G HDMI: 1路
49	设备基础	设备平台制作
50	管线辅材	控制线及管路, 草坪开挖
大溪镇龙誉幼儿园		
	办公设备	
1	65寸触控一体机 (含支架)	参数同上
2	75寸触控一体机 (含支架)	参数同上
3	笔记本电脑	参数同上
4	A4彩色喷墨打印机	参数同上
5	A4黑白打印一体机	参数同上
6	复印机 (含彩色)	参数同上
	多功能室LED	
7	LED显示屏, 点距1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	参数同上
	舞台音响系统 (按100座一套)	
8.1	主扩功放	参数同上
8.2	主扩音箱	参数同上
8.3	支架	参数同上
8.4	辅助功放	参数同上
8.5	辅助音箱	参数同上
8.6	支架	参数同上
8.7	无线话筒1	参数同上
8.8	无线话筒2	参数同上

8.9	接收机	参数同上
8.10	头戴腰包	参数同上
8.11	参数同上	参数同上
8.12	天线分配器	参数同上
8.13	话筒天线	参数同上
8.14	调音台	1.调音台≤3U, 前面板具有≥7英寸电容多点触控屏, 触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能; 可存储≥99个自定义场景模式功能, 便于不同场景快速调用。 (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 2.触控屏具有系统设置功能, 可查看设备名称、DSP版本、MCU版本、软件版本、系统版本、CPU温度、运行时间、USB连接状态, 可设置RS485的波特率, 设置软件界面显示中文或英文, 选择固件升级程序, 开启面板锁屏, 恢复出厂设置功能。 3.输入通道具有: ≥12路平衡XLR输入通道、≥2路线路立体声输入通道 (≥4个输入)、≥1路USB立体声输入通道 (≥2个输入)、≥1路同轴输入通道、≥1路数字光纤输入通道、≥1路蓝牙音频输入通道; 输出通道具有: ≥8路AUX输出 (XLR接口)、≥1路Main L/R 主输出 (XLR接口)、≥1路监听输出、≥1路AES数字信号输出 (XLR接口)、≥1路同轴信号输出。 4.具有≥12路平衡XLR麦克风输入通道和≥2路线路立体声输入通道, 平衡XLR麦克风输入通道支持独立控制48V幻象功能。 5.设备配备≥1路USB录音和播放接口, 支持多种音频格式播放, 包括MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA, 以及WAV和FLAC等无损音乐格式, 并支持无损WAV格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义USB播放和录制功能设置, 支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式, 且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术, 并可设置播放的音量值在-72dB~+12dB可调。 6.具有≥1个RJ45网络接口和≥1个WIFI/蓝牙音频输入接口, 支持通过有线网络接口或无线WiFi与PC电脑、安卓平板建立连接; 用户可以通过Windows客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备; 设备内置蓝牙模块还允许与手机通过蓝牙方式建立连接, 实现音频传输。 7.具有≥1路RS485接口控制, 用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中空控制。 8.每路输入通道具有≥12段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能; 每路输出通道具有≥12段参量均衡器/31段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 9.内置有≥4个DCA编组和≥6个SUB编组, 通过将多个音源通道组合在一起, 提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量, 且面板配备了≥四个DCA编组旋钮, 无需切换到DCA编组界面即可调节DCA编组的音量。 10.IN1-12、ST1、ST2输入通道内置有压缩器功能, 压缩信号的动态范围, 常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能。 11.IN1-12支持通道联调和通道复制功能。 12.每个输出通道具有延时功能, 支持≥2000ms延时调整, 用于调整各路输出信号延时, 保证各路音频信号音频的同步性。 13.每个输出通道具有限幅器功能, 限制输出信号的大小。 14.每个输出通道具有反馈抑制功能, 有陷波、移频、动态/固定 (24个点) 模式设定。 15.内置双引擎专业效果 (FX) 处理器, 双通道输出, 具有延时、合唱、混响等17种效果模式: 效果模式包括REVERB(混响)、GATE_REVERB(门限混响)、DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节

		拍返迟)、TAPE_DELAY(磁带返迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制返迟), 可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。 16.支持6组自动混音功能, 可选择要混音的通道和发送的通道。 17.具备C/S架构管理软件和Android平板移动端软件; 客户端软件可运行在Windows7/10/11、苹果macOS系统、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、统信UOS、Ubuntu操作系统; Android平板移动端软件可运行在Android 7.0及以上系统及鸿蒙OS 4.0及以下系统。 (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)
8.15	音频处理器	1、音频处理器内置控制软件, 无需光盘安装, 访问音频处理器IP地址即可快速下载; 2、自定义的图形化中文用户界面, 拖拽式控制模块, 实现多设备同平台下的增益调节、静音、场景调用、矩阵切换、状态监测等功能, 单独界面可支持不低于30台设备的控制, 整体平台控制设备数量无限制; 3、内置不少于30种DSP模块, 处理模块为可配置式; 4、不少于4路话筒/线路电平输入; 5、不少于4路线路电平输出; 6、不少于2路可配置USB音频通道, 用于远程视频会议的回声消除; 7、具备RS-232、RS-485串行端口; 8、前面板具有OLED显示屏和通道的信号指示灯; 9、具备主机一对一热备份; 10、具备专网内不同城市的设备统一管控; 11、具备用户PIN码机制, 可设置用户不同权限; 12、具备先进处理算法: 语音触发技术和环境触发技术; 13、每个输入通道不低于12段PEQ, 且提供不低于五种滤波器类型选择; 14、每个输入通道应具有不低于16个点的自适应反馈抑制(AFC), 自适应回声消除(AEC), 噪声抑制(ANS), 增益共享自动混音(AMC), 门限自动混音(Gate Mixer), 自动增益(AGC), 闪避器(Ducker); 15、具备8路逻辑控制通道且可独立配置输入输出, 如中控、消防联动、本机场景调用、系统静音、模拟电位器控制本机通道的数字增益; 16、具备摄像跟踪功能, 支持TCP/IP、UDP、RS-232、RS-485通讯协议, 最大支持64个摄像头, 支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA、CUSTOM; 5、17、频率响应范围: 不低于20~20kHz(± 0.3dB); 18、THD+N:< -95dB @17dBu; 19、动态范围: ≥ 113dB; 20、采样率: 不劣于48kHz; 21、可接入可视化物联网运维平台, 实现万物互联; 配置控制平板; 可以对现场灯光、音箱、大屏进行控制管理, 需与

8.16	电源管理器	参数同上
	灯光设备	
9	影视灯(一顶灯)	参数同上
10	娱乐灯(一顶灯)	1.采用6*10W LED和1*60W LED组合光源 2.具备 $\geq 12^\circ$ 光束角度 3.具备 ≥ 1 个颜色盘, 配备 ≥ 7 个颜色+白光, 带半色效果, 带双向旋转的彩虹效果 4.具备 ≥ 1 个固定图案盘, 配备 ≥ 7 个图案+白圆 5.具备 ≥ 15 次电子频闪, 速度可调节, 可选择随机频闪和脉冲频闪, 并支持0-100%线性调光 6.支持 $\geq 540^\circ$ 水平扫描(16Bit精度), $\geq 172^\circ$ 垂直扫描(16Bit精度) 7.具备 ≥ 4 种控制方式, 包含自走模式、DMX模式、声控模式、从机模式, 支持 ≥ 2 种通道模式, 包含17/14/13通道
11	固定染色灯(面光)	1.采用34*3W LED光源 2.具备 15° 透镜角度, 1-25Hz/s的频闪速度, 具有调光功能 3.具有RGBW混色功能, 3200-5200K色温调节功能。 4.具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 5.具有过温保护功能, 支持NTC温度控制, 当LED工作过热时, 降低LED的输出功率。 6.具备DMX512接口, 支持RDM协议, 具有程序在线更新功能。 7.支持DMX控制通道数量为4/8通道。
12	控台	1.DMX512通道数 ≥ 1024 ; 2.电脑灯的配接数量 ≥ 100 ; 3.每台电脑灯可用控制通道 ≥ 120 主通道(包括微歌通道); 4.可保存的场景数量 ≥ 100 ; 可同时运行的场景数量 ≥ 10 ; 多步场景的总步数 ≥ 1000 ; 每个场景可存储图开数量 ≥ 5 ; 可同时运行图开数量 ≥ 10 ; 5.支持自定义R20灯库, 控台可自动生成同厂家灯具设备的灯库。 6.配备图开生成器, 可生成P/T等图形。 7.支持Art-net协议与RDM协议控制方式。 8.支持电脑灯重新寻址地址码。 9.支持互锁场景、点控场景、立即黑场。 10.支持转盘、推杆调整通道数值; 支持推杆启动场景并进行调光。 11.具备 ≥ 68 个按键、 ≥ 11 个推杆、 ≥ 3 个转盘, 配备全背光灯光编程键盘。 12.采用 ≥ 3.5 英寸高清液晶显示屏, 搭载了UI界面设计。 13.支持主辅机功能, 灯光控台通过网络远程设定辅机编码, 并实现远程同步控制与参数调试。

- 14.支持U盘本地升级和云端远程软件升级。
- 15.支持对接平台实现web端、移动终端软件远程控制灯光控制台开关灯光程序;可对接管理灯光,实现新增节目灯光、多个场景程序任意组合、远程设定控台主辅机、查看控台灯具配接信息、查看已编程场景信息、查看控台通道表占用状态。(提供功能界面截图佐证)
- 16.支持对接平台实现web端、移动终端软件查看舞台灯具信息:包括灯具数量、型号、通道设置状态、温度、X/Y轴旋转电机、线路板、色盘、棱镜、调焦镜、散热系统、运行时间、网络配置、宏功能详细状态、电机校准。(提供功能界面截图佐证)
- 平台功能:
- 1.采用图形化控制面板和状态指示设计,支持音量设置、视频导入、舞台灯光编程、舞台机械控制、电源控制、环境监测及设备运行状态监测。
- 2.系统采用B/S架构,具备多端登录控制和管理模式,包括但不限于web端、手机移动端、平板电脑移动端。(提供功能界面截图佐证)
- 3.支持云服务器部署或者本地化部署方式,可使用移动端通过远程连接到声光电视讯管控平台,进行实时远程控制和管理设备,可监测和控制平台设备。
- 4.支持账号保护功能,长时间未进行操作将自动登出。
- 5.支持时间轴可视化图形编程功能,使用者可以通过时间线编辑灯光秀,选择音频、视频、灯光文件,时间线总长度≥5小时。灯光秀编程结束后可以命名并保存。灯光秀提供效果控制,包括但不限于排序、播放、音量控制与黑场操作。(提供功能界面截图佐证)
- 6.支持远程主从机功能,基于设备编码将位于不同位置的两台灯光控台通过互联网绑定实现主从机操作,专业操作人员通过辅助控台远程同步操作实现远程调试。
- 7.支持舞台灯具信息查看功能,通过网络远程查看控台上所接灯具信息,包括灯具数量、型号与设备基本信息、通道设置状态、温度、X/Y轴旋转电机、线路板、色盘、棱镜、调焦镜、散热系统、运行时间、网络配置、宏功能状态,支持网络控制电机校准。(提供功能界面截图佐证)
- 8.支持控台信息查看功能,包括灯具的配接线路、地址码、通道数、推杆号、起止通道信息以及控台的通道占用情况。
- 9.支持灯光可视化在线编程功能,通过平台端实现多个灯光场景在同一个时间线上设置播放与结束时间,并组合为一个节目灯光,可以通过移动端按钮一键操作,时间线长度≥24小时。
- 10.支持场景秀切换功能,不同灯光秀之间的场景秀节目可以切换。
- 11.支持电箱性能监测与控制功能,包括电箱内部温度,每一路输出通道电流、电压、功率、开关状态、运行时长与电箱三相平衡监测,并且可以通过云平台对电箱每一路输出通道独立远程控制,每一路的电流、电压、功率功耗都以图形显示,并支持年月日格式切换,每个电路都可以进行自定义命名。电箱支持异常情况报警,状态可上报到云平台并支持在移动端进行查看。
- 12.支持对接平台的舞台机械设备进行状态监测,包括通信状态、行程保护状态、限位状态、实时电流、实时电压和载荷状态。
- 13.支持环境信息检测功能,搭配物联网传感器系统,可实现会场人体存在感应、温湿度、空气质量情况检测并上报至云平台。
- 14.支持多媒体功能,可以远程控制多媒体服务器节目播放控制,可以上传多媒体文件,包括音频、视频和舞台灯光节目文件,上传的文件可以使用时间轴编程功能进行组合灯光秀。
- 15.支持场景设计功能,使用者可根据现场需求设置定时触发、手动触发和条件触发场景秀,场景设计支持串行依次触发设备功能,也可以实现并行同步触发设备功能,可触发包括设备功能调用或者延时操作。(提供功能界面截图佐证)
- 16.支持定时任务功能,到达预设时间后自动切换场景,以预设程序按顺序自动控制设备开关,包括灯光、音视频、电力控制、舞台机械控制;也可以直

		接设置为手动触发模式。 17.支持条件触发功能,根据设备反馈数据满足特定条件时自动触发指定操作。 18.支持多级告警功能,告警配置中添加告警任务,设置告警任务名称、类型、级别并对告警任务说明,可关联场景触发任务实现告警,并记录告警情况,系统采用≥5种颜色区分告警紧急状态,并支持自定义告警级别名称。 19.支持告警记录功能,对出现的紧急告警情况进行通知,管理员可以进行查看问题,在修复故障后可以通过手动输入处理情况以关闭告警通知。 20.支持故障通知功能,对出现的设备问题进行信息记录并通知到移动终端,支持按照小时、24小时、周、指定日段为单位查询。 21.支持仪表盘功能,设备仪表盘功能可以对账号权限下所有进行状态查看,包括在线和离线设备,支持按照小时、24小时、周、指定日段为单位查询;告警仪表盘功能可以查看五级告警信息、发生时间并进行告警处理操作,支持按照小时、24小时、周、指定日段为单位查询。 22.支持数据分析功能,支持对管理权限内的电力配电箱内部温度、触点温湿度以及电压电流进行监测;支持查看设备的告警状态,并以图形化方式显示告警级别百分比占比数据;支持按月、日的格式显示告警数据与情况;支持不景数据检测与显示;支持设备统计。 23.支持天气预报信息功能,自动获取本地气象状态,并可以直接在平台显示本地天气、温度状态。 24.支持语言功能,支持中文和英文,≥2种语言显示界面模式切换。 25.支持换肤功能,根据用户的喜好可以切换图片作为平台显示背景。 26.支持集中管理功能,可以通过设备编码远程绑定、解绑设备,编辑设备名称详情,可查看设备名称、型号、编码ID、设备状态与运行状态、设备所在地、绑定时间信息。 27.支持数据备份功能,可实现导入、导出与下载灯光控台的配接、场景信息。 28.支持在线升级功能,平台下的设备可以进行远程更新升级、网络参数设置与更改。
13	智能数字电柜	1.供电:三相AC380V±10%,频率50Hz±5%。 2.额定功率:12路×4KW;可适用于任何负载。 3.过载与短路双重保护高分断空气开关。 4.12路40A胶木插输出; 5.内置12个继电器带远程控制,继电器采用高品质铜度镍材质瞬间触发。 6.带国际DMX512信号协议、Art-net灯光网络协议、智能控制定制协议三种控制模式。 7.可通过配套的智能控制系统,单独电控界面实时控制;主机也可通过电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。 8.可独立设置每一路通电时初始的通断状态模式; 模式选择: A开机执行、B延时执行、C立即执行三种模式; 注: 开机执行模式下: 当电柜通电后每一路电力会间隔0.6秒给设备上电,通电后电流会有一个缓冲,更好保护设备,此模式可以替代时驱器功能。 9.可直接在平板或者墙板开关电关电,不用通过智控主机。 10.机身设有可操作主机界面的液晶屏。 设备需与控台系统和灯光系统兼容

14	信号放大器	参数同上
15	安全绳	参数同上
	辅助材料及周边配套设备	
16	机柜	12U机柜
17	交换机1	参数同交换机1
18	多媒体地插	翻盖开启式隐藏地插盒
19	音箱地插盒	翻盖开启式隐藏地插盒
20	音频连接线	音频专用线
21	线材、水晶头、断路器	线材、水晶头、断路器
22	镀锌钢管	
温岭市大溪镇方山幼儿园		
	办公设备	
1	65 寸触控一体机 (含支架)	一、整体设计 1、整机采用LED液晶屏，A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9物理分辨率3840*2160 2、全金属外壳设计，边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或凸起。 3、整机表面玻璃应采用AG防眩钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，玻璃硬度≥莫氏7级。 5、采用红外触控技术，支持三系统下 Windows、Android、国产化系统下使用统下≥ 40 点同时触控及书写划线。 6、整机具有前置组合式针孔电脑还原物理按键并具有中文标识。 7、整机具有中文标识的前置接口：≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB接口，≥1路Type-C接口，同时Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用屏体麦克风、音响、摄像头等数据。 8、整机后置接口：≥1路VGA输入，≥2路HDMI输入，≥2路USB接口，≥1路RS232，≥1路无线MIC输入。 9、整机接口具有保护措施：前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护防撞盖板，高度≥4.8cm,开合角度≥100°。 10、整机前置≥8个快捷键包括“主页”、“触控开关”、“音量+”、“音量-”、“关闭窗口”、“护眼”、“多任务”、“电源”等；同时每个按键分别具有两种功能。 11、整机内置超高清一体化摄像头，摄像头支持≥1800万有效像素，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，并支持支持2D降噪。 12、摄像头支持扫描二维码功能，快速调用信息，支持搭配AI软件(自动点名、点数、击鼓传花、班里挑一)使用，识别距离≥12米，识别人数≥60 个，同时支持远程巡课系统。 13、整机采用针孔阵列发声设计，声道≥2.0，总额定功率≥40W。

- 14、整机内置蓝牙模块，蓝牙模块≥5.2标准，工作距离不低于12米；在Windows 系统下，交互设备可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，播放交互设备音频同时支持与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输。
- 15、整机内置 Wi-Fi6无线网卡，在 Android、Windows、国产化系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接AP无线热点发射，在 Android、Windows、国产化系统下支持无线设备同时连接数量≥32个，支持自定义设置热点名称和密码。
- 16、整机嵌入式Android系统采用国产芯片，版本≥14.0，RAM≥2G，ROM≥8G。
- 17、整机具有DC调光功能：背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁。
- 18、整机支持压感书写：触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）
- 19、整机支持全通道纸质护眼模式。
- 20、整机具有前拆结构：无需打开背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。
- 21、整机可通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。
- 22、整机在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。
- 23、整机符合《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30db（60Hz）。
- ## 二、内置电脑模块
- 1、采用插拔式电脑模块架构，屏体与插拔式电脑无单独接线，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范，针脚数为80Pin。
- 2、处理器：CPU采用Intel第11代酷睿i5处理器或以上。
- 3、内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。
- 4、硬盘：256G或以上SSD
- 5、内置电脑模块与整机品牌一致。为确保产品的稳定性和可靠性，平均无故障时间（MTBF）≥100000小时证书。
- ## 三、教学软件
- 1、支持在PC端、交互设备端以及网页端登录软件，均可生成、播放课件。
- 2、账号密码支持登录PC端，手机验证码快捷登录，微信扫码登录；同时支持免登录打开本地课件。
- 3、账号密码可以直接登录交互设备端，输入账号密码可以直接登录，微信扫码登录，微信扫码可以直接登录，书写登录，录入内容及笔迹，可在任意设备进行书写登录，U盘登录，插入U盘可以直接登录，快捷登录，鸿U软件登录可以直接自动登录，三方登录，支持对接第三方教育平台，可以直接实现统一认证登录。
- 4、启动软件后，PC 端可以直接进入备课模式，交互设备端可以直接进入授课模式。网页端不具备此功能。
- 5、教学软件具有我的文件、回站、我的班级、操作指南、个人设置应用模块。
- 6、可以对已经创建好的课件进行修改和删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30天，30天后自动清除，已经删除后的课件，可进

		行恢复和清除回收站内的课件可以单个课件,和全部课件一键清除。 7、老师个人账号无需完成特定任务,就具有200GB云端存储空间,最高可扩展至 3TB 云存储空间。 8、具备单独 PPT 导入功能,并可以导入进度条提示功能,用户可查着当前导入进度上传完成后具有中文提示功能。 9、老师可直接导入白板软件生成的 HHTX格式的课件,导入后的文字、图片课件元素可编辑,导入后的音视频可播放。 10、老师可以在网页端、PC端、交互设备端对预置的课件素材进行内容的选泽与组合,生成课件并浏览,所有制作的课件均实时保存至云端,老师只需登录即可查看。 11、根据教材章节目录、知识点选泽对应的教学内容,老师仅需要按每个教学环节选泽所需的教学模块即可生成一份课件,每个课时均提供教学内容模块;教师可以对课件知识点进行评价。 12、教学模块具有教学设计和课件内容,部分课件提供课件批注。 13、可以将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF,可以将做好的课件以链接的方式分享,可以设置链接加密,可以设置1天、7天和 30天有效期,同时,还可以扫码分享,分享的链接可以被分享者将课件保存到-我的文件。 14、老师选泽的课件组合可以自动生成与课件内容相匹配的个性化教案,并可以对教案的在线编辑及教案的保存和打印。 15、内置常见问题及初级、高级使用说明,同时具有视频格式的教程。 16、空白课程建设包含 PPT 导入WORD 导入功能制作完成后可进行课件预览,下载,打印功能教学设计模块可以二次编辑。
2	75 寸触控一体机 (含支架)	一、整体设计 1、整机采用LED液晶屏, A规屏, 显示尺寸≥75英寸, 显示比例16:9或16:10, 物理分辨率3840*2160 2、全金属外壳设计,边角采用圆弧设计,表面无尖锐边缘或凸起。 3、整机表面玻璃应采用AG防眩钢化玻璃,玻璃厚度≤3.2mm,玻璃硬度≥莫氏7级。 4、屏幕贴合方式:全贴合工艺技术,钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合,无介质填充,更环保,无空气间隙,显示效果清晰。 5、采用红外触控技术,支持三系统下 Windows、Android、国产化系统下使用统下≥ 40 点同时触控及书写划线。 6、整机具有前置组合式针孔摄像头还原物理按键并具有中文标识。 7、整机具有中文标识的前置接口: ≥1路HDMI接口(非转接), ≥2路USB接口, ≥1路Type-C接口,同时Type-C接口具备音频、视频、数据、触控充电等功能,外接电脑可调用屏体麦克风、音响、摄像头等数据。 8、整机后置接口: ≥1路VGA输入, ≥2路HDMI输入, ≥2路USB接口, ≥1路RS232, ≥1路无线MIC输入。 9、整机接口具有保护措施:前置U盘接口采用隐藏式设计,具有翻盖式防护防撞盖板,高度≥4.8cm,开合角度≥100°。 10、整机前置≥8个快捷键包括:“主页”、“触控开关”、“音量+”、“音量-”、“关闭窗口”、“护眼”、“多任务”、“电源”等;同时每个按键分别具有两种功能。 11、整机内置超高清一体化摄像头,摄像头支持≥1800万有效像素,可输出最大分辨率5104*3864 的图片与视频,并支持支持2D降噪。 12、摄像头支持扫描二维码功能,快速调用信息,支持搭配AI软件(自动点名、点数、击鼓传花、班里挑一)使用,识别距离≥12米,识别人数≥60 个,同时支持远程巡课系统。

- 13、整机采用针孔阵列发声设计, 具备 2.0 声道, 总额定功率≥40W。
- 14、整机内置蓝牙模块, 蓝牙模块≥5.4标准, 工作距离不低于12米; 在Windows 系统下, 交互设备可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接, 播放交互设备音频同时支持与具有蓝牙功能的手机连接, 进行文件传输。
- 15、整机内置 Wi-Fi6无线网卡, 在 Android、Windows、国产化系统下, 可实现Wi-Fi无线上网连接AP无线热点发射, 在 Android、Windows、国产化系统下支持无线设备同时连接数量≥32个, 支持自定义设置热点名称和密码。
- 16、整机嵌入式Android系统采用国产芯片, 版本≥14.0, RAM≥2G, ROM≥8G。
- 17、整机具有DC调光功能: 背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 直流信号控制背光亮度, 实现稳定光源无频闪, 使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁。
- 18、整机支持压感书写: 触摸支持动态压力模拟, 支持无任何电子功能的普通书写笔, 在交互平板上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)**
- 19、整机支持全通道纸质护眼模式,
- 20、整机具有前拆结构: 无需打开背板, 前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。
- 21、整机在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单; 无需切换系统, 可快速调节Windows 和Android 的设置, 并支持拖拽到屏幕任意位置。
- 22、整机符合《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》, 亮度均匀性≥70%, 闪烁等级≤-30db (60Hz)。
- 二、内置电脑模块**
- 1、采用插拔式电脑模块架构, 屏体与插拔式电脑无单独接线, 接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数为80Pin。
- 2、处理器: CPU采用Intel第11代酷睿i5处理器或以上。
- 3、内存: 8G DDR4笔记本内存或以上配置。
- 4、硬盘: 256G或以上SSD
- 5、内置电脑模块与整机品牌一致。为确保产品的稳定性和可靠性, 平均无故障时间 (MTBF) ≥100000小时证书。**
- 三、教学软件**
- 1、支持在PC端、交互设备端以及网页端登录软件, 均可生成、播放课件。
- 2、账号密码支持登录PC端, 手机验证码快速登录, 微信扫码登录; 同时支持免登录打开本地课件。
- 3、账号密码可以直接登录交互设备端, 输入账号密码可以直接登录, 微信扫码登录, 微信扫码可以直接登录, 书写登录, 录入内容及笔迹, 可在任意设备进行书写登录, U盘登录, 插入U盘可以直接登录, 快捷登录, 鸿U软件登录可以直接自动登录, 三方登录, 支持对接第三方教育平台, 可以直接实现统一认证登录。
- 4、启动软件后, PC 端可以直接进入备课模式, 交互设备端可以直接进入授课模式。网页端不具备此功能。
- 5、教学软件具有我的文件、回站、我的班级、操作指南、个人设置应用模块。
- 6、可以对已经创建好的课件进行修改和删除, 删除后的课件可自行存放到回收站, 默认情况下保存 30天, 30天后自动清除, 已经删除后的课件, 可进

		行恢复和删除回收站内的课件可以单个课件，和全部课件一键清除。 7、老师个人账号无需完成特定任务，就具有200GB云端存储空间，最高可扩展至 3TB 云存储空间。 8、具备单独 PPT 导入功能，并可以导入进度条提示功能，用户可查着当前导入进度上传完成后具有中文提示功能。 9、老师可直接导入白板软件生成的 HHTX格式的课件，导入后的文字、图片课件元素可编辑，导入后的音视频可播放。 10、老师可以在网页端、PC端、交互设备端对预置的课件素材进行内容的选泽与组合，生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 11、根据教材章节目录、知识点选泽对应的教学内容，老师仅需要按每个教学环节选泽所需的教学模块即可生成一份课件，每个课时均提供教学内容模块；教师可以对课件知识点进行评价。 12、教学模块具有教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。 13、可以将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF，可以将做好的课件以链接的形式分享，可以设置链接加密，可以设置1天、7天和 30天有效期，同时，还可以扫码分享，分享的链接可以被分享者将课件保存到-我的文件。 14、老师选泽的课件组合可以自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并可以对教案的在线编辑及教案的保存和打印。 15、内置常见问题及初级、高级使用说明，同时具有视频各式的教程。 16、空白课程建设包含 PPT 导入WORD 导入功能制作完成后可进行课件预览，下载，打印功能教学设计模块可以二次编辑。
3	笔记本电脑	技术规格要求 投标产品需满足《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》所有标*项指标要求；CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 核心数≥8核，最高主频≥3.0GHz，CPU热设计功耗≤15W ≥16G DDR4/LPDDR4 ≥3600MT/S ≥512GB 固态硬盘 集成显卡或独立显卡 ≥14英寸 IPS屏，分辨率≥1920*1080，色域≥100% sRGB USB接口≥3（至少包含1个USB3.0） 100W高清摄像头，支持物理屏蔽 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡，带网口（可通过扩展坞支持，需提供转接线） 支持802.11a/b/g/n/ac（WIFI5） ≥55Wh，续航时间≥5小时 预装国产操作系统 重量≤1.7kg，厚度≤18mm MTBF≥30万小时（需是具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）

		配备鼠标
4	A4 彩色喷墨打印机	打印速度(A4): 彩色-高达25页/分钟 黑白-高达25页/分钟 首页输出时间(A4): 小于9.4秒 打印分辨率: 高达2400x600dpi 接口: 标配USB2.0, 10/100M有线局域网, IEEE802.11a/b/g/n/ac(2.4GHz/5GHz无线局域网) CPU: 350MHz 内存: 256MB 打印语言: PCL6/5c, PostScript3 液晶显示屏: 4行LCD显示屏 支持操作系统: Windows 7*1/8.1*2/10*3WindowsServer2008*4/2008 R2*4/2012*4/2012 R2*4/2016Mac OS Mac OS 10.10-10.13 Unix / Linux 等支持 纸张容量: 标准纸盒 250页 *5 多功能纸盒 1页 *5 纸张输出容量 150页 *5 纸张尺寸: 标准纸盒 标准: A4, B5, A5, B6, A6, Legal, Letter, HLT, Executive, Foolscape, Folio, 16K, Com10, Monarch, C5 Env, C6 Env, DL Env, 自定义: 90mm x 148mm ~216mm x 356mm 多功能纸盒 标准: A4, B5, A5, B6, A6, Legal, Letter, HLT, Executive, Foolscape, Folio, 16K, Com10, Monarch, C5 Env, C6 Env, DL Env, 纸张厚度: 标准纸盒 60~163g/m2 多功能纸盒 60~163g/m2
5	A4 黑白打印一体机	参数同上
6	彩色大型打复一体机	复印, 打印, 扫描。 标配: 双面器, 自动双面送稿器。 复印速度: 黑白彩色、双面同速每分钟25张 (A4/LEF) 标配全新的10.1寸智能操作面板, 安卓系统 标配550页*2纸盒, 手送100页, 纸张容量最大2300页 纸张厚度: 52—300g; 分辨率: 最大4800*1200DPI 连续复印999份 预热时间小于等于24秒 首份复印时间5.1秒(黑白), 7.4秒彩色 扫描速度每分钟80张 (A4单面, 200 x 200 dpi, 300 x 300 dpi) 内存容量2GB+4GBSOP内存 硬盘256GB SSD

		标配4GB内存操作面板 接口: USB2.0 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T USB2.0 可选购全新双面同步扫描自动送稿器, 支持多种纸张厚度、纸张尺寸的扫描。 打印驱动标配PCL 5c、PCL 6 (XL)、PostScript 3 (仿真)、PDF直接打印 (仿真); 可选购Adobe® PostScript® 3™、Adobe® PDF直接打印、XPS。 标配内置刷卡安全管理系统。 标配Conference Concierge、Recall Job Settings、Screensaver、QR Code Tracking、ID Card Capture and Print、Easy Table Card等软件。
	多功能室 LED	
7	LED 显示屏,点距1.8 (视频处理器、钢结构、配电柜)	一、模组部分 1.像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$; (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 2.像素密度$\geq 288906\text{点}/\text{m}^2$; (需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 3.像素组成与排列方式:1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光。 4.亮度: $0\text{--}2000\text{cd}/\text{m}^2$可调, 支持 256 级无灰度等级调节, 可设置亮度定时调节, 支持通过亮度传感器自动调节 (手动、自动、软件调节)。 5.亮度均匀性(校正后): $\geq 99.3\%$。 6.支持 HDR 高动态光照渲染技术; 支持高动态 范围图像技术显示 (HDR, High-Dynamic Range), 检测项目峰值亮度 $1000\text{--}1500$、黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$、EOTF 曲线拟合度 $0.7\text{--}1.3$、色域覆盖率$\geq 95\%$ (相对于 DCI-P3 色空间)、色域重合度$\geq 93\%$, 达到 HDR3 标准, 符合 CESI/TS 008-2019 标准的 HDR3.0 认证。 7.色度均匀性(校正后): $\pm 0.0005\text{ Cx,Cy}$ 之内。 8.可视角度: 水平视角$\geq 178^\circ$ / 垂直视角$\geq 178^\circ$ 二、电源部分 5V 40A 输入电压范围: $176\text{V}\sim 264\text{V}$ 输入额定电压范围: $180\text{V}\sim 250\text{VAC}$, 平均输入电流: 1.8A, 整机效率: $\geq 78\%$, 输出出厂电压: $5\text{--}5.1\text{V}$, 静态输出电压范围: 满足: $5\text{V}\pm 0.5\text{V}$,输出额定电流: 40A, 输出纹波噪音 (Vp-p): $150\text{mV} (@25^\circ\text{C})$, 开机延时时间: $\leq 2\text{S}$, 工作环境温度: $-10^\circ\text{C}\text{---}+50^\circ\text{C}$, 存储温度: $-20^\circ\text{C}\text{---}+85^\circ\text{C}$, 散热方式: 自冷, 绝缘强度: 500VDC, 100MOHMmax. 泄漏电流: $\text{AC}240\text{V}\leq 0.75\text{MA}$, 接地电阻: $8\text{V}25\text{A}, 100\text{mohm}$. 安全标准: 依据GB4943/EN60950设计 三、接收系统 1、单卡最大带载分辨率 $512\times 512@60\text{Hz}$, 最多支持24组并行数据 2、无需转接板, 单卡自带HUB75接口, 更加稳定 3、支持亮度校正, 对每个灯点的亮度进行校正, 有效消除亮度差异, 使整屏的亮度达到高度一致。 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼装造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用 5、配合支持3D功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能, 并设置3D参数, 使画面显示3D效果

- 6、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况，快速定位问题箱体，根据走线更改连屏文件即可
 - 7、可以监测自身的温度和电压，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。
 - 8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患
 - 9、支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。
 - 10、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地。
 - 11、支持画面90度倍数旋转
 - 12、RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性
- 四、发送系统**
- 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。
 - 2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI (IN+LOOP)，最大支持4096*2160@60HZ信号输入
 - 3、视频输出支持12个千兆网口输出，2路10G-OPT光口，最大带载高达780万像素，最宽支持10240,最高8192。
 - 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出；
 - 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；
 - 6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；
 - 7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源；
 - 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；
 - 9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计划切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形单挑、星形旋转；
 - 10、设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需张贴额外的标签标识以区分，清晰直观；
 - 11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；
 - 12、支持微信小程序快速控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；
 - 13、支持平板对控制器进行快速控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；
 - 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；
 - 15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；
 - 16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电

		即可正常工作, 无需做任何其它设置。
--	--	--------------------

三、商务要求:

1. 报价为包括完成质量标准规定的所有工作内容在内的产品制造、运费、保险费、税费、产品附件、装卸、就位、安装、调试、测试、检验、验收合格后交付使用、质保期内的维保、政策性文件规定的全部费用(包括水电费、保险费、措施费、管理费、规费、税费、技术培训服务费、线材及辅材、安装完毕后产品验收费等所有费用)。要求各投标单位根据招标文件内容综合报价,施工工艺要求及规范要求的相关内容需统筹考虑,其费用已在预算中综合考虑,结算时不再另外计算。本项目为交钥匙项目,相关产品、材料的价格已包含所有辅助材料,请各投标单位综合考虑。

2. 本需求中的参数配置为标准配置,投标人降低要求应在偏离表中清晰注明。

3. 售后技术服务要求:要求提供3年原厂硬件维修和软件升级服务(除采购清单中明确的免费质保期以外),自本项目通过验收合格之日起计。提供7*24小时售后服务,质保期内维修响应时间要求在接到采购单位电话报修1个小时内响应,4小时内到达现场,24个小时内修复。

4. 交货时间:合同签订后15天内完成全部供货安装并交付。

5. 交货地点:采购人指定地点。

6. 项目验收:采购人组织有关人员对中标单位所供货物进行验收,检查是否与招标文件上材质规格相符,货物的检测结果必须满足招标文件上要求。验收由采购人组织具体安排时间。

7. 款项支付:合同签订后且具备实施条件后7个工作日内,采购人在收到发票后向供应商付合同总价30%作为预付款;待全部产品安装调试且验收合格后30日内付至合同价的100%。

8. 招标采购产品的数量可能适当有调整(增减),履约时按实际发生数量和中标单价进行结算。

9. 投标人的报价应为承包完成本次投标需完成全部工作所发生的所有费用,并承担一切风险责任。

10. 投标人应结合本次项目特点,市场行情及投标人自身的技术,管理水平,竞争能力,确定最终报价。投标人的投标报价在合同实施期间不作调整,中标人不得以任何理由予以变更,除非采购人提出的服务要求变更。

11. 投标人所提供的所有材料产品需原包装到现场,均需有产地证明、装箱清单、技术说明书等。

12. 中标人需按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新合格产品。中标人保证所交付的货物的所有权完全属于投标方而无任何抵押、查封等产权瑕疵,且所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

第五部分 合同条款

合同编号: _____

甲方:

乙方:

甲、乙双方根据 _____ (项目编号: _____) 招标结果及招标文件要求, 并依照《中华人民共和国民法典》及其他等有关法律、行政法规的规定, 同时在公正、公平、诚实、信用和自愿的基础上, 经双方协商一致, 订立本合同, 供双方共同遵守。

一、合同文件:

- 1. 合同条款。
- 2. 中标通知书。
- 3. 更正补充文件。
- 4. 招标文件。
- 5. 中标供应商投标文件。
- 6. 其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的, 但是有模棱两可或互相矛盾之处, 以其所列内容顺序为准。

二、项目范围:

三、采购清单

序号	项目名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注 (含税/ 不含税)
1							
2							
合计_____元 (小写: _____元)							

四、合同金额

- 1. 本合同总价款为人民币 _____ 元 (大写: _____ 元)。

报价为包括完成质量标准规定的所有工作内容在内的产品制造、运费、保险费、税费、产品附件、装卸、就位、安装、调试、测试、检验、验收合格后交付使用、质保期内的维保、政策性文件规定的全部费用 (包括水电费、保险费、措施费、管理费、规费、税费、技术培训服务费、线材及辅材、安装完毕后产品验收费等所有费用)。本工程为交钥匙工程, 相关产品、材料的价格已包含所有辅助材料。

- 2. 招标采购产品的数量可能适当有调整 (增减), 履约时按实际发生数量和中标单价进行结算。
- 3. 合同结算时, 单价按照乙方投标文件的中标单价, 数量按实际量结算。

五、技术资料

- 1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 2. 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行

合同的必需范围。

六、转包或分包

1. 本合同范围的服务, 应由乙方直接供应, 不得转让他人供应;
2. 除非得到甲方的书面同意, 乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应;
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为, 甲方有权解除合同, 并追究乙方的违约责任。

七、交货安装时间及验收:

1. 交货(竣工)时间: 合同签订后 15 天内完成全部内容并交付运行。若因甲方原因延期交货, 导致甲方收货日期延误, 乙方应承担因延误产生的一切损失。
2. 交货安装地点: 甲方指定地点。
3. 供货方式: 本合同项下产品按甲方要求进行供货, 乙方送货上门或委托第三方物流快递运输。

八、免费质保期限

质保期限____年。(自本项目通过总包工程竣工验收合格之日起计)

提供 7*24 小时售后技术服务, 质保期内维修响应时间要求在接到采购单位电话报修 1 个小时内响应, 4 小时内到达现场, 24 个小时内修复。

九、付款方式:

本合同总价款为人民币_____元(大写: _____元)。

合同签订后且具备实施条件后 7 个工作日内, 采购人在收到发票后向供应商付合同总价 30% 作为预付款; 待全部产品安装调试且验收合格后 30 日内付至合同价的 100%。

甲方付款前, 乙方应向甲方提供足额有效发票, 否则甲方有权拒绝支付款项。

开票信息:

十、质量要求:

1. 产品的设计及制造质量均应符合最新国家、部委、行业有关标准规范及招标文件技术要求。未经甲方事先书面同意, 不得擅自变更标准, 且不得对产品本身和产地等进行变更。
2. 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的, 完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养下, 在其使用寿命内的正常使用。在货物最终验收通过后的质量保证期内, 乙方应对由于设计、制造或材料的缺陷而产生的故障负全责。
3. 根据商检局或有关部门检验结果, 在质量保证期内, 如果货物的数量、质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用了不符合要求材料等, 乙方应负责解决并负责包修、包换、包退, 甲方保留相应的索赔权利, 因此给甲方造成的所有损失均由乙方承担。
4. 乙方在收到通知后应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
5. 如果乙方在收到通知后没有及时弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

十一、货物验收:

1. 乙方供货时, 须同时随每批产品提供《产品合格证明》, 产品说明书及招标文件中有规定需要提供的相应资料, 于收到货物后____日甲方组织有关人员对乙方所供货物进行验收, 检查是否与投标文件上材质说明相符, 如有必要甲方将进行抽样检测, 货物的检测结果必须满足招标文件和投标文件上要求, 否则甲方有权拒签合同。
2. 验收方法及索赔:
 - 1) 货物运抵现场后, 甲、乙双方及有关部门按供货清单验收。若与合同不符或出现产品损坏, 乙方应____日内补足或更换全新同规格产品, 甲方保留向乙方索赔的权利。
 - 2) 安装完毕后, 若因乙方产品质量问题或安装不当出现相关质量问题, 导致验收不合格, 乙方应及时予以处理,

直至验收合格。期间发生的一切费用均由乙方负担,甲方保留向乙方索赔的权利。

3. 项目验收:采购人组织有关人员对标单位所供货物进行验收,检查是否与招标文件上材质说明相符,货物的检测结果必须满足招标文件上要求。验收由采购人组织具体安排时间。

4. 甲方对乙方产品所行使的检验,并不能免除乙方对产品质量的责任。

十二、风险承担

货物在乙方运至交货地点、卸货并经由甲方验收合格之前,毁灭损失的风险由乙方承担,运至交货地点,卸货并经由甲方验收合格之后,货物毁损、灭失的风险由甲方承担。

十三、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十四、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期限内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:

(1) 更换:由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理:由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

十五、包装:

除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按有关标准及防护措施进行包装,这类包装应适合长途运输、防潮、防震、防锈及耐野蛮装卸,以确保货物不因上述原因受损并安全到达交货地点。任何因包装不妥所造成的损失,概由乙方承担。

十六、违约责任:

1. 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交付金额每日万分之五向甲方支付违约金,由甲方从待付款中扣除。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值的 20% 的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。违约金的支付不影响乙方交货义务的履行。

2. 不予支付相应款项或要求乙方立即返回已支付的款项,并有权要求赔偿一切损失。乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方单方面解除合同。

3. 乙方质保期内接到甲方维修电话未按合同规定及时响应的,应按每次 1000 元向甲方支付违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 若发生纠纷,由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用(包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等)。

5. 因乙方运行维护不正常或不当引起的相应责任由乙方自行承担,由于甲方或其他与双方无关的第三方人员人为损坏以及因不可抗力包括但不限于战争、军事行动、核辐射、叛乱、暴动和自然灾害(洪水、台风(风力 17 级以上)、雷暴)等导致产品故障无法正常运行的,乙方可免责,但乙方须配合甲方提供相应的技术支持。

6. 除本合同另有约定外,任何一方违反本合同项下约定的义务的,均构成违约,需向守约方承担损失赔偿责任,损失无法计算的,按____元计算。

十七、争议解决:

1. 因货物的质量问题发生争议,由具有国家规定资格的技术单位进行质量鉴定,甲、乙双方应当接受。

2. 合同履行过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决。如协商不成，可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十八、合同生效及其它：

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经有关主管部门审批，并签书面补充协议报管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 本合同尾部的地址为双方联系的唯一固定文书送达地址，在履行合同过程中及双方发送任何争议或涉及诉讼时，该地址为双方约定的有效送达地址，收件人拒收或未签收导致退回的视为送达。

5. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，其余备案。

(以下无正文)

甲方：	(公章)	乙方：	(公章)
法定代表人：		法定代表人：	
或委托代理人：		或委托代理人：	
统一社会信用代码：		统一社会信用代码：	
联系电话：		联系电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	
地址及邮编：		地址及邮编：	
签约地址：			
签订时间：	年 月 日		

第六部分 投标文件格式附件

附件 1

项目名称

项目编号:

投
标
文
件

(资格证明文件)

投标人名称 (盖公章) :

地 址:

时 间:

资格证明文件目录

(投标人根据投标文件内容自行编制)

附件 2

投标声明书

台州羽若工程咨询管理有限公司(采购代理机构名称)：

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，(经营地址)。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的(招标项目名称)(项目编号)的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间前三年内：在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚)。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3. 我公司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。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5. 我公司严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6. 我公司承诺(若代理服务费由中标单位支付)：如在本项目中标，我公司在中标公告发布之日起5个工作日内按采购文件约定支付代理服务费。

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

投标人名称(单位公章)：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：____年__月__日

附件 3

授权委托书

_____ (填写采购人单位名称) :
我单位全权委托_____ (身份证号: _____) 作为我单位合法代理人, 参加_____
(填写采购项目名称及编号) 投标活动, 并办理上述项目所涉的投标文件签署、合同签订及项目实施等与之相关的投标全程各事项。该代理人的上述行为, 均代表本单位, 与本单位的行为具有同等法律效力, 本单位将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。代理人无权转换委托权。

特此委托

代理人姓名 (签字或盖章) : _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人 (签字或盖章) : _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(委托单位加盖公章)

- 附: 1、代理人身份证正反面
2、法定代表人身份证正反面

附件 4

符合资格条件的声明函

台州羽诺工程咨询管理有限公司(采购代理机构名称)：

截至_____ (采购人) _____ (项目名称) _____ (项目编号) 的投标

截止时间, 本公司具有良好的商业信誉, 依法缴纳税收和社会保障资金, 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 在参加政府采购活动前三年内没有重大违法记录(重大违法记录是指因违法经营受到刑事处罚、没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚), 没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假, 愿意承担相应责任, 对此无任何异议。

特此声明!

投标人名称(单位公章)：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：____年__月__日

附件 5

项目名称

项目编号:

投
标
文
件

(商务技术文件)

投标人名称 (盖公章) :

地 址:

时 间:

商务技术文件目录

(投标人根据投标文件内容自行编制)

附件 6

供应商自评表

序号	评分内容	自评 分值	对应 页码
1			
2			
3			

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年__月__日

附件 7

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
1. 企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 ☐ 自有 ☐ 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉:						
2. 企业有关资质获证情况	产品生产许可证情况 (对需获得生产许可证的产品要填写此栏)		产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况						
企业获得专利情况							

要求: 1.姓名栏必须将所有股东都统计在内,若非股份公司此行(第三行)无需填写;

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年__月__日

附件 8

项目实施人员一览表

(主要从业人员及其技术资格)

名称	姓名	职务	职称	专业	主要资历、经验及承担过的项目	工作分工
各专业主要人员						

要求:

1. 在填写时, 如本表格不适合投标人的实际情况, 可根据本表格式自行划表填写。
2. 附人员证书、社保证明或聘书、录用书等相关工作证明材料。

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年__月__日

附件 9

项目负责人资格情况表

项目名称: 项目编号:

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事设总/项目经理/总监年限		
已完工程项目情况					
项目名称	建设规模	开/竣工日期	担负的技术职务	获奖情况	

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年__月__日

附件 10

商务技术偏离表

序号	内容	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
1					
2					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

注: 1. 投标人须将投标文件对招标文件中《第四部分项目招标内容及要求》的各项参数与要求的偏离情况填入此表, 应对每个指标和要求项的偏离情况做应答, 遗漏视为负偏离; 如有偏离, 必须在技术偏离表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。如招标文件中要求提供相关有效的佐证材料而未提供的, 否则视为负偏离。

2. 表格中行数不够用时可按相同格式增加行数, 其他一切内容和格式不得更改。

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年____月____日

附件 11

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求: 1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书;

2. 附所列证书或其他证明材料。

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年____月____日

附件 12

投标人类似项目实施情况一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	实施时间	项目质量	项目单位名称及其联系人电话
1						
2						
3						
...						

要求: 1. 业绩证明应提供证明材料 (根据招标要求填写) ;

2. 投标人可按此表格式复制。

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年____月____日

附件 13

拟投标产品品牌型号表

序号	产品名称	品牌型号	数量	单位
1				
2				
3				
.....				

1. 本项目中涉及到所有货物、材料的产品品牌型号的, 供应商请自行填写完整, 若未填写, 无法判断投标人所投货物品牌型号而引起对投标人评标不利的, 由投标人自行承担。

2. 表格格式由投标人自行扩展。

投标人名称(单位公章): _____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章): _____

日期: ____年__月__日

附件 14

项目名称

项目编号:

报
价
文
件

投标人名称 (盖公章) :

地 址:

时 间:

报价文件目录

(投标人根据投标文件内容自行编制)

附件 15

投 标 函

致：温岭市社会事业发展有限公司

_____ (投标人名称) 授权_____ (全权代表姓名、职务) 为全权代表，参加贵单位组织的 2025 年温岭市幼儿园 (玖樾府、塔下、玖珑壹号院、大溪镇龙誉、大溪镇方山) 电子设备采购 (项目编号：_____) 招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1. 提供投标人须知规定的全部投标文件。
- 2. 我方的投标报价详见 开标一览表。
- 3. 我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 4. 若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 5. 投标文件自开标之日起有效期为 90 天。
- 6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
- 7. 我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：

联系人：_____

联系电话：_____

联系地址：_____

投标人名称 (单位公章)：

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章)：

日期：____ 年 ____ 月 ____ 日

附件 16

开标一览表

序号	项目名称	数量	预算金额	投标报价	备注
1	2025 年温岭市幼儿园 (玖 樾府、塔下、玖珑壹号院、 大溪镇龙誉、大溪镇方山) 电子设备采购	1 批	1547004 元		
人民币_____元					

注: 1. 投标报价不得超过对应的预算金额, 否则视为无效报价;

2. 投标报价须包含安装、调试、运维及完成项目内容所需的所有服务费用均由中标供应商负责提供, 采购人不再支付任何额外费用。

投标人名称 (单位公章) :

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :

日期: ____年____月____日

附件 17

报价明细表

序号	产品名称	规格/品牌/型号	单位	数量	综合单价 (元)	合计 (元)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
.....						
合计:						
总价: 人民币 (大写) _____元整。						

注: 1.供应商总价不得超过本项目的预算金额, 每个幼儿园报价不得超过对应幼儿园的预算金额, 每个设备不得超过其对应的预算单价, 否则按无效标处理。

投标人名称 (单位公章) :
法定代表人或委托代理人 (签字或盖章) :
日期: ____年____月____日