**白云学校云谷智创建设项目**

（项目编号：**ZJXSJ2022243**）

**竞争性磋商文件**

采购人：衢州市白云学校

采购代理机构：浙江新世纪工程咨询有限公司

二〇二二年十月

目录

第一章磋商公告

第二章磋商须知前附表及磋商须知

第三章采购要求

第四章合同条款

第五章磋商响应文件相关格式

第一章磋商公告

项目概况

       白云学校云谷智创建设项目的潜在供应商应在 网上下载 获取（下载）采购文件，并于 2022年11月07日09: 00（北京时间）前提交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号：ZJXSJ2022243

    项目名称：白云学校云谷智创建设项目

    采购方式：竞争性磋商

    预算金额（元）：700000

最高限价（元）：632295

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额(元) | 单位 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 白云学校云谷智创建设项目 | 1 | 700000 | 批 | 详细要求见采购文件。 |  |

     合同履行期限：30天

    本项目不接受联合体。

**二、申请人的资格要求：**

    1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求。

    2.在中华人民共和国境内注册，且能承担本项目的供应商。

    3.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。

**三、获取（下载）采购文件**

    时间：磋商截止时间前

    地点（网址）：  政府采购云平台免费下载，网址：[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn/)

    方式： 登录“政府采购云平台”在线登记后获取

（1）潜在供应商完成“政府采购云平台”账号注册后，通过浙江政府采购网公告下方“潜在供应商获取采购文件”跳转登录或直接登录“政府采购云平台”（账号或短信验证码或CA方式登录），依次进入「项目采购」-「获取采购文件」-「申请获取采购文件」后在线登记、获取采购文件。

      （2）浙江政府采购网采购公告下方“游客浏览采购文件”内公告的采购文件仅供社会公众查阅使用，潜在供应商只有通过“政府采购云平台”在线登记并获取了采购文件后才被视作“获取采购文件”。法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商通过“政府采购云平台”在线下载获取采购文件的时间为准。未按规定获取采购文件的供应商，对采购文件提起的质疑、投诉将不予受理。

**四、响应文件提交（上传）**

    截止时间：2022年11月07日09:00 （北京时间）

    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，视为撤回投标文件。

投标人应当在投标截止时间前将装有电子备份投标文件的光盘或U盘送交到开标地点，逾期送达将被拒收。如投标人未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，其电子备份投标文件也将退还。

**五、响应文件开启**

    开启时间：  2022年11月07日09:00 （北京时间）

    地点（网址）： 政采云平台；浙江新世纪工程咨询有限公司（衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼）开标厅

**六、公告期限**

    自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

    1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

    2、电子投标说明：

（1）本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）投标人应在开标前完成CA数字证书办理。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装。

3、企业信用融资:

省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台首页的“金融服务”模块进入申请。

4、《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。

5、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：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

**八、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：衢州市白云学校

   项目联系人（询问）：胡老师

   项目联系方式（询问）：0570-3010700

质疑联系人：祝老师

   质疑联系方式：0570-3028101

  2.采购代理机构信息

   名    称：浙江新世纪工程咨询有限公司

   地    址： 衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼

   传    真： 0570-8589088

   项目联系人（询问）：徐俊

   项目联系方式（询问）： 0570-8589008 18657045122

   质疑联系人： 刘育芳

   质疑联系方式： 0570-8589088

   3.同级政府采购监督管理部门

   名    称： 柯城区财政局

   联系人 ： 蒋先生

   监督投诉电话：0570-3020829

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

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

第二章磋商须知前附表及磋商须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一、磋商须知前附表 | | |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 项目名称 | 白云学校云谷智创建设项目 |
| 2 | 采购人 | 衢州市白云学校  联系人：胡老师 联系电话：0570-3010700 |
| 3 | 采购代理机构 | 浙江新世纪工程咨询有限公司  联系人：徐俊 联系电话：0570-8589008 传真：0570-8589088 |
| 4 | 预算金额 | 700000元，最高限价632295元。 |
| 5 | 工期 | 30天 |
| 6 | 质量要求 | 合格 |
| 7 | 报名时间及地点 | 详见磋商公告 |
| 8 | 答疑与澄清 | 供应商如认为磋商文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应以书面形式要求采购人（或采购代理机构）提出书面质疑；采购人或采购代理机构作出的澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人（或采购代理机构）在磋商响应文件截止之日5日前，以更正公告形式在采购公告发布网站发布，不足5日的，顺延磋商响应文件截止之日。 |
| 9 | 磋商保证金 | 本项目无需竞争性磋商保证金。 | |
| 10 | 磋商文件形式、制作及组成 | 投标人请准备电子投标文件、电子备份投标文件光盘或U盘：  （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递交。  （2）电子备份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[上传的电子投标文件格式文档，以光盘或U盘形式递交。数量为1份。](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）中上传的电子投标文件格式文档，以光盘形式递交。数量为1份。)  （3）投标文件由技术资信文件、价格文件组成。 | |
| 11 | 递交磋商响应文件截止时间及地点 | 时间：2022年11月07日09:00 分（北京时间） | |
| 12 | 竞争性磋商时间  及地点 | 时间：2022年11月07日09:00 （北京时间）  地点:浙江新世纪工程咨询有限公司（衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼） | |
| 13 | 签订合同 | 成交通知书发出后三十日内 | |
| 14 | 磋商有效期 | 90天 | |
| 15 | 项目行业 | 根据《中小企业划型标准规定》，本项目属于工业。 | |
| 16 | 网址 | 浙江政府采购网 | |
| 17 | 解释 | 本磋商文件的解释权属于采购人所有 | |

**二、磋商须知**

**（一）总则**

本次招标是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律、法规组织和实施。

（一）适用范围

本磋商文件仅适用于白云学校云谷智创建设项目的招标、磋商、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.“采购人”系指本次磋商采购货物的购买单位“衢州市白云学校”。

2.“采购代理机构”系指本次磋商采购货物的采购代理机构“浙江新世纪工程咨询有限公司”。

3.“供应商”系指向采购人提交响应文件的单位。

4.“服务”系指根据本合同规定成交供应商必须承担有关的服务和合同中规定成交供应商应承担的义务,以及合同中未规定,但依法有利于合同履行原则,应当由成交供应商承担的其它义务。

5.“▲”系指实质性的要求条款。

（三）合格的供应商

符合磋商公告中的供应商资格要求。

（四）供应商代表

指全权代表供应商参加磋商活动并签署磋商响应文件的人。本次磋商的供应商代表必须是供应商的法定代表人或其授权代表。

（五）磋商费用

无论磋商过程和结果如何，供应商应自行承担所有与磋商有关的全部费用，采购人均无义务和责任承担这些费用。

（六）特别说明

1.供应商获取磋商文件后决定不参加该项目磋商，应在磋商截止时前一日以书面形式（信函、传真加盖供应商单位公章）通知浙江新世纪工程咨询有限公司。

2.本项目招标代理费、造价咨询费由中标单位领取中标通知书时交与招标代理机构，投标报价时综合考虑。开评标相关服务费按实收取（详情咨询代理机构），由中标单位支付，投标报价时综合考虑。

**（二）竞争性磋商文件**

1.竞争性磋商文件的组成

1.1竞争性磋商文件共分为5部分，其内容如下：

第一部分磋商公告

第二部分磋商须知前附表及磋商须知

第三部分采购需求

第四部分合同条款

第五部分磋商响应文件相关格式

1.2除上条1.1内容外，采购人在规定时间前，以更正公告形式发出的对竞争性磋商文件的澄清或修改内容，均为竞争性磋商文件的组成部分。

1.3供应商获取竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件的所有内容，如有残缺等问题，应及时向采购代理机构提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的磋商响应文件没有按竞争性磋商文件要求提交全部资料，或磋商响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款规定，该磋商有可能被拒绝。

2.竞争性磋商文件的澄清与修改

2.1供应商如认为磋商文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出书面质疑；采购人或采购代理机构作出的澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人（或采购代理机构）在磋商响应文件截止之日5日前，以更正公告形式在采购公告发布网站发布，不足5日的，顺延磋商响应文件截止之日。

2.2澄清或者修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

2.3供应商在收到竞争性磋商文件澄清、修改通知或推迟提交磋商响应文件截止时间和磋商时间通知后，应在通知单回执上签署意见并盖上供应商单位公章，在当天以书面或传真形式回复采购代理机构，逾期回复视为默认收到通知。

2.4竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**（三）磋商响应文件的编制**

1.磋商响应文件的语言及度量衡单位

1.1磋商响应文件和与磋商有关的所有文件说明均应使用中文。

1.2除采购项目规范另有规定外，磋商响应文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.磋商响应文件的组成

**▲响应文件（电子投标文件、备份电子投标文件）应分为【技术资信文件】、【价格文件】。电子投标文件、备份电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。**

2.1技术资信文件

（1）营业执照副本扫描件

（2）法定代表人身份证明或授权委托书

（3）供应商应自行在以下2个网站进行查询，并将查询结果截图加盖公章附在技术资信文件中：①“信用中国”( www.creditchina.gov.cn)中“失信被执行人查询“、重大税收违法案件当事人名单”查询结果；②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果。

截止时点：提交投标响应文件（响应文件）截止时间前3年内；

查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图方式留存；

使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。

（4） 其他内容参考评分办法编制。

2.2价格文件

▲（1）报价函（附件）

▲（2）报价一览表（附件）

▲（3）报价明细表（附件）

1. 技术偏离表
2. 中小企业/监狱和戒毒企业/残疾人福利性单位声明函及相关证明材料（如有）

（6）供应商自认为有需要的其他资料。

3.磋商响应文件的形式及效力

3.1磋商响应文件应包括规定的内容，供应商提交的磋商响应文件应当使用竞争性磋商文件所提供的磋商响应文件全部格式（格式可以按同样格式扩展）；未提供磋商响应文件标准格式的，由供应商自行编写。

3.2磋商文件分为电子投标文件以及电子备份投标文件两部分。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、加密并递交；电子备份投标文件即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制作的备份文件。

3.3磋商文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。因网络或者其他问题造成电子投标文件无法正常解密，才能启用电子备份投标文件。电子备份投标文件一旦启用，则电子投标文件失效，不予启用。

3.4磋商文件内容填写说明

投标人应在认真阅读磋商文件所有内容的基础上，按照磋商文件的要求编制完整的响应文件。响应文件应按照磋商文件中规定的统一格式填写：（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磋商文件要求制作、加密。（2）电子备份投标文件，以光盘或U盘的形式存储，由投标人决定是否递交，并自行承担不递交电子备份投标文件的风险。

3.5供应商必须保证磋商响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

4.磋商报价

**4.1本项目最高限价632295元，供应商报价应不高于最高限价，否则其磋商无效。**

4.2供应商的磋商报价为履行白云学校云谷智创建设项目合同的最终报价，报价中必须包含完成本项目的所有费用，包括合同实施过程中的应预见和不可预见费用等。

5.供应商的替代方案

5.1供应商所提交的磋商响应文件应完全满足竞争性磋商文件的要求，供应商不允许提交替代方案。

6.磋商响应文件的的签署及规定

（一）电子投标文件

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规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

（二）电子备份投标文件

电子备份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中上传的电子投标文件格式的电子投标文件。

（四）磋商响应文件的提交

1.递交响应文件截止期

1.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，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，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

1.2递交电子备份投标文件截止时间前将光盘或U盘递交至招标公告指定开标厅，逾期不予接收。。

1.3递交投标文件时还需递交法人（负责人）授权委托书原件及被授权人身份证原件。

2、磋商响应标文件的修改和撤销

2.1投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前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。

2.2投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、密封、标记和递交。

2.3在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

2.4递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件，否则其保证金将按照本招标文件的规定不予退还。

2.5实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**（五）磋商响应文件有效期**

1.有效期见本竞争性磋商文件中附表所规定的期限，在此期限内，凡符合竞争性磋商文件要求的磋商响应文件均保持有效。

2.在特殊情况下，采购代理机构在原定有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出延长有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。供应商可以拒绝采购代理机构这种要求。同意延长有效期的供应商既不能要求也不允许修改其磋商响应文件。

**（六）无效标条款**

1.实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，其投标视为无效：

1.1投标人不符合投标资格条件的；

1.2投标文件未有效授权的；

1.3招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

1.4技术资信文件中包含投标报价的；

1.5投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

1.6投标文件含有采购人不能接受的附件条件的；

1.7报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

1.8提供虚假材料谋取中标的；

1.9投标人串通投标的；

1.10不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的；

1.11电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

1.12电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

1.13电子备份投标文件启用后，未按规定要求提供电子签章的；

**（七）磋商**

1.磋商

1.1采购人在规定的日期、时间和地点组织磋商会。

1.2电子投标文件开标

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半个小时内。

1.3当出现磋商响应文件递交截止后供应商不足三家的情况时，应严格按照国家财政部及浙江省财政厅有关规章制度进行处理。

**（八）竞争性磋商成交原则及磋商程序**

1.磋商

1.1磋商是指对磋商文件响应程度及要求的服务、商务报价、服务承诺和供应商的信誉等进行确认并优化的过程。

1.2竞争性磋商内容：磋商文件中采购需求及相关服务，仅为基本需求及服务要求，供应商可以重新承诺优于或高于本磋商文件中的所有配置及服务承诺。

2.磋商小组人员组成：

磋商小组组成: 本次采购采用竞争性磋商方式，将组织3人磋商小组，其中采购人代表1名以及专家2名，磋商小组负责本次项目所有磋商任务，包括全程磋商、推荐磋商成交候选人、填写磋商采购结果报告等。

3.报价算术性修正：

3.1响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.磋商程序：

4.1主持人宣布磋商响应文件递交截止，截止时间以“中科院国家授时中心标准时间”为准，宣布磋商会议开始；

4.2本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，工作人员将开启该投标人递交的电子备份投标文件，以完成开标。

4.3电子投标开标及评审程序

（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半个小时内。

（2）评标委员会对技术资信文件、价格文件进行评审；

（3）评标委员会与通过资信技术文件和价格文件评审的每一位供应商分别进行磋商，磋商轮次一般不超过3轮；

（4）在系统上公开最终报价及得分情况；

（5）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

（6）磋商会议结束。

5.磋商结果确定：

5.1本次磋商的采用百分制综合评分法，资格证明文件采购通过制，技术资信文件为90分，价格文件为10分。磋商小组会按综合得分（即技术资信分与价格分之和）高低进行排序，向采购人推荐综合得分前二高的为成交候选人（由高到低分别为第一、第二中标候选人）；如供应商的综合得分相同时，技术资信分高的的排序优先，如综合得分和技术资信分均相同时，则现场抽签确定排名先后。

通过本次磋商，最终确定前1名中标候选人为中标人。

5.2磋商工作必须遵循公平、公正的竞争原则。最大限度地保护当事人的权益，磋商小组应严格按照磋商文件的资格、技术、价格要求，对磋商响应文件进行分析评价，编制磋商报告。磋商人员必须严格遵守保密规定，不得泄露磋商有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响磋商的任何活动。

5.3在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.4价格文件中的报价视为供应商的第一次报价，价格磋商一次视为1轮。

5.5综合评分办法

技术资信分：磋商小组各成员所评分值的算术平均值即为各供应商的评定分值（四舍五入，保留两位小数）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分内容** | **评审细则** | **分值** |
| 投标报价 | ①价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30（四舍五入，保留两位小数） | 0-30分 |
| 政策功能的评标价格扣除 | 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策 |
| 技术指标 | 所有技术参数指标都满足招标文件要求得12分，存在负偏离的参数每项扣2分，扣完为止。 | 0-12分 |
| 品牌情况 | 投标产品品牌好、功能、配置先进、完整、适用性强的得6-8分；投标产品品牌较好、功能、配置基本先进、基本完整和基本适用的得3-5分；投标产品品牌一般、功能、配置不够先进、不够完整、勉强适用的得0-2分；其它不得分。 | 0-8分 |
| 施工组织方案 | 根据投标方提供的人力组织措施、质量保障方案、可行性等情况酌情给分，方案全面完善、合理可行的6-8分；方案基本全面，基本合理的，3-5分，方案不全面、合理性可实施性差的0-2分。 | 0-8分 |
| 进度计划保障措施 | 进度计划保障措施全面、有效、能确保项目进度的得4-6分；基本全面、基本有效、基本能保障项目进度的得1-3分；不全面、无法保障项目进度的不得分。 | 0-6分 |
| 技术解决方案 | 根据各投标人针对本项目制作的技术解决方案详细性、合理性、先进性、可行性酌情给分，方案详细、合理、先进、可行的得6-8分；实施方案基本详细、基本合理、基本先进、基本可行的得3-5分；实施方案不够详细、不够合理、可行性较差的得0-2分。 | 0-8分 |
| 深化设计方案 | 投标人需根据设备清单及现场勘探情况提供提供项目深化设计方案图纸（包括详细的平面图纸、效果图等）  根据设计图纸的全面完善、科学合理可行的得8-10分，基本全面，基本合理的得4-7分，方案不全面、合理性可实施性差的0-3分。 | 0-10分 |
| 安全文明施工措施 | 投标人安全生产、文明施工措施全面、可行、有效的的5-8分；安全生产、文明施工措施基本全面、基本可行、基本有效的1-4分；安全生产、文明施工措施不全面、不可行的不得分。 | 0-8分 |
| 培训计划 | 投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得4-5分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得2-3分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得0-1分。 | 0-5分 |
| 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务、维保方案（包括服务承诺，保修年限，保修部件范围，保修服务标准，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。  方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-21分。 | 0-5分 |

**注：磋商时，后一轮磋商的价格、服务承诺及优惠条件等必须优于或等于前一轮磋商的价格、服务承诺及优惠条件，否则其报价和承诺将视为无效。**

**（十）磋商结果公告**

1.磋商结果公告

1.1确定成交供应商后，采购代理机构在以下网站（浙江政府采购网）上及公告发布的媒体中，进行成交结果公告。

1.2成交供应商因自身原因放弃成交或因不可抗力不能履行合同的；经质疑，采购代理机构审查确定因成交供应商在本次采购活动中存在违规行为或其他原因使质疑成立的；采购人可以与排位在成交人之后的成交候选人签订政府采购合同，以此类推。

**（十一）质疑**

1.供应商如认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自身的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；

2.知道或者应知其权益受到损害之日起算时间：供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（竞争性磋商公告为公告发布后的第4个工作日）起，对磋商结果提出质疑的，质疑期限自磋商文件结果公告之日起计算。否则，被质疑人可不予接受。

投诉处理按政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令第94号）。

**（十二）授予合同签订资格**

1.成交通知书

1.1在评标结果公告结束后，采购人将对成交供应商签发《成交通知书》。

1.2《成交通知书》是成交供应商与采购人签订合同的凭证，是授予合同签订资格的合法依据。

2.合同的签订

2.1成交供应商应该按照《成交通知书》的要求与采购人签订合同，如对抗或拖延履行签订合同责任和义务的，采购人将根据竞争性磋商文件取消其成交资格。

2.2竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件及磋商过程中有关澄清文件均作为签订合同的附件组成部分。

2.3成交供应商和采购人签订的合同条款不得对磋商结果及成交供应商磋商响应文件中的承诺内容作实质性改变，成交供应商和采购人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。

2.4成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成项目，不得将本项目的任何部分转包给他人。

第三章采购需求

**一、采购内容及要求：（▲本项目为包工包料交钥匙工程，中标人需提供完成本项目所需的所有服务、材料、配件、附件、备品备件等，包括但不局限于本章清单所列内容，报价时综合考虑)。以下参数如涉及品牌、进口字样的不作要求，仅供参考。**

**（一）、采购部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材质名称 | 材质品种、规格 、型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 智慧黑板 | 整体设计：  1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射  2.整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。  3.整机屏幕采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160  4.整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5.侧置输入接口具备1路HDMI、1路RS232；  6.侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB、1路TypeC；  7.前置输入接口3路USB（包含1路TypeC、2路USB）。  8.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  9.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。  10.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控。  11.从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在Is内达到可触控状态。  12.从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。  13.前置USB接口支持Android系统、Windows系统 读取外接移动存储设备  14.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。  15.整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率50W。  16.整机屏幕拥有更高的色域，色域值≥NTSC 72%  17.整机采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  18.支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式。  19.设备支持通过桌面虚拟按键，一键启动录屏功能， 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  20.用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统、Windows系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  21.整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、半屏及返回PC通道。  22.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  23.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射  24.Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。  25.整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课等应用。  26.对角角度≥120度，拍摄像素≥800万。  27.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。  28.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。  29.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑。  30.整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  31.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。  32.Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。  33.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。  34.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  35.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。  36.在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。  37.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  38.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。  39.整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过1%  40.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射、BT蓝牙连接功能。  41.采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面  42.玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。  43.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。  44.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  45.整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合GB11614-2009平板玻璃标准  46.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  47.整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  二、主要功能：  1.前置2路丝印触控按键  2.支持一键打开智慧黑板主屏和副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板；副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下，一键打开白板小黑板。  3.支持一键开启白板软件，方便教师板书展示  4.左右两侧副屏书写的内容可以进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件  5.喇叭前出，整机边框厚度不能超过36mm  6.整机支持主屏左右2路按键打开教学白板软件，方便老师教学，无需左右走动进行打开  7.整体进行一体化设计，副屏记忆功能均由主屏进行控制开关，副屏可以完整书写，无丝印等标示遮挡书写面积  8.整机采用三拼平面一体化设计，主副屏过度平滑，并在同一平面，中间无单独边框阻隔  9.整体设备采用四边全红外设计  10.单副屏支持两点书写记录，全屏支持20点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写  11.副屏支持板擦擦除副屏的板书字迹，同时会擦除主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹  12.在HDMI、Android、Windows等信号源模式下，智慧黑板屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。  13.支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  14.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  15.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。  16.整机内置独立AP模块，支持不少于40个学生端同时连接到整机自发的AP热点网络。能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。  17.黑暗环境自动节能：当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。  18.整机支持蓝牙Bluetooth 4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机（安卓）通过蓝牙发送的文件。  19.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  20.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通。  21.支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节。  22.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  23.支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径12米内课堂现场音频  24.支持将自定义图片设置为开机画面。  25.整机电磁干扰ITE达到国标GB/T9254-2008 Class B等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受GB/T9254-2008 ITE Class A等级产品（ClassA等级产品在CCC证书上会专门标识ClassA警示）。  26.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式。  27.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。  28.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。  29.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  30.屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶  31.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。  32.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作  33.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。  34.整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕侧边栏快捷键一键回到PC通道。  35.支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  36.支持云端在线系统固件升级。  37.在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户 书写操作智能调节屏幕亮度  38.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  三、安卓系统  1.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  2.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  3.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。  4.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  5.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。  6.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  四、电脑模块  1.主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i5CPU  2.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3.硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘  4.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,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  5.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  6.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  7.和整机的连接接口针脚数≤80pin，尺寸≤28.1mm\*5.3mm。  8.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  9.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  10.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  11.具有标准PC防盗锁孔。  12.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  13.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  二、白板教学软件  1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面 根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。  2.支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  3.支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给他，接收方可在软件中直接接收并打开课件。  4.支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接/二维码，分享给其他用户，接收方可点击链接/扫描二维码，通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。  5.支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。  6.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示，同时在竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  7.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确，系统需提供不少于9种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  8.智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。  9.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于3种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  10.数学公式编辑器：支持中文、复杂数学公式输入，并且支持直接用键盘enter键换行，可实现在编辑器内输入方程组、在编辑器中输入脱式运算，提供不少于72个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  11.化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。  12.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入备注、图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，插入多张图片是可通过翻页浏览。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  13.思维导图自定义样式：支持对思维导图连接线的形状进行选择，至少提供4种形状模板，同时支持对任一节点的颜色进行选择，至少提供8中颜色模板。  14.思维导图总结联系：支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散。  15.页面备注：为了便捷的记录教学研究思路，以便于在分享课件、回顾课件时查阅，软件需提供页面备注功能，同时支持拖拽更改输入区域的高度，且支持一键点击展开/隐藏备注。  16.若开通数据分析管理平台，则支持云课件关联教案，一份课件可关联多份教案，可直接进行教案关联的增删改  17.美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  18.3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。  19.地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  20.移动授课：教师可通过移动端一键点击授课播放课件，在公网的情况下，同步课件及远程操控，并可实现拍照上传及移动展台功能，同时提供同步批注功能，满足移动授课需求。  三、移动授课软件  1.【系统要求】：支持Android 5.0及以上、iOS 9.0及以上系统的设备使用。  2.【环境要求】：不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。  3.【自动连接】：在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。  4.【预览课件】：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。  5.【互动课件】：预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。  6.【分享课件】支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。  7.【接收课件】通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。  8.【管理课件】在课件列表内，可以对所有课件和课件组进行移动、删除和重命名，可以多选课件和课件组进行移动和删除操作。  9.【开始授课】在交互智能平板上的备授课软件登录同一账号后，即可在手机端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的备授课软件登录同一账号后，需要先打开至少1份课件，才能在手机端对已打开的课件开始授课。  10.【跨网段授课工具】开始授课后，无需同一局域网下，即可支持在手机上控制交互智能平板的课件翻页，支持使用缩略图目录跳页，且支持使用手机音量键翻页。批注功能：支持在手机屏幕上书写和擦除批注，并实时同步至交互智能平板上，且支持3种笔粗细和5种笔颜色。相机功能：支持调用手机摄像头拍照并直接上传到交互智能平板的课件中，包含文档、普通和彩图3种拍照模式。拍照后可以在手机上编辑图片，上传后可以在交互智能平板上旋转、缩放、置顶和克隆图片。支持上传手机系统相册里的图片，一次最多上传9张。  11.【局域网授课工具】开始授课后，在同一局域网下，支持传屏与摄像功能。传屏功能：支持将手机屏幕实时同步至交互智能平板上，支持用窗口或全屏的方式显示。摄像功能：支持将手机摄像头的画面实时同步至交互智能平板上，且支持根据不同的环境情况作2个调节——若光线较暗支持打开闪光灯；若网络环境较差支持切换画面清晰度。支持用窗口或全屏的方式显示。  12.【互动课堂工具】开始授课后，互动课堂用户会在状态栏出现互动课堂工具入口。推送课件：支持在手机上推送课件到学生平板，支持整份推送和单页推送。答题功能：支持在手机上发起答题，包含单选、多选、判断3种体型。可以设置倒计时和标记答案，可以在手机上结束答题并显示答题数据。抢答功能：支持在手机上发起抢答。抽选功能：支持在手机上发起抽选。锁屏：支持在手机上控制锁屏来锁定学生平板屏幕。  【扫一扫】支持通过扫一扫登录电脑端的备授课软件；支持通过扫一扫获取其他用户分享的课件；支持通过扫一扫访问其它二维码对应的网址。  处理器 Intel i5-1135G7 处理器；4核，主频2.4Ghz  内存 16G DDR4 3200MHz 2个内存插槽  硬盘 512G M.2 PCIe NVME SSD硬盘  显示屏 13-14” LED液晶显示屏，分辨率（1920x1080），要求180度开合  显卡 集成显卡  网卡 配置802.11 AX无线网卡，支持最新WIFI6标准（集成蓝牙功能）  键盘 防泼溅键盘  定位设备 多点触控触摸板  摄像头 720P高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私  接口 2 USB3.2 Gen1，2 USB3.2 Gen2全功能Type-C接口  ；HDMI接口、原生RJ45接口、电脑锁孔  电池 内置38WHr及以上锂电池  体积 重量≤1.5KG（含电池），厚度≤18mm  颜色 黑色或银色  操作系统 Windows 11 home操作系统  配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB光电鼠标）  服务 原厂提供上门保修服务 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
| 2 | 笔记本电脑 | 处理器 Intel i5-1135G7 处理器；4核，主频2.4Ghz  内存 16G DDR4 3200MHz 2个内存插槽  硬盘 512G M.2 PCIe NVME SSD硬盘  显示屏 13-14” LED液晶显示屏，分辨率（1920x1080），要求180度开合  显卡 集成显卡网卡 配置802.11 AX无线网卡，支持最新WIFI6标准（集成蓝牙功能）  键盘 防泼溅键盘  定位设备 多点触控触摸板  摄像头 720P高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私  接口 2 USB3.2 Gen1，2 USB3.2 Gen2全功能Type-C接口；HDMI接口、原生RJ45接口、电脑锁孔  电池 内置38WHr及以上锂电池  体积 重量≤1.5KG（含电池），厚度≤18mm  颜色 黑色或银色  操作系统 Windows 11 home操作系统  配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB光电鼠标）  服务 原厂提供上门保修服务 | 台 | 6 |
| 3 | 互动电视 | 智能电视，操作系统：安卓，屏幕尺寸：65英寸，屏幕比例：16：9，屏幕分辨率：3840\*2160，内置扬声器，有线/无线网络支持，接口：HDMI/USB | 台 | 1 |
| 4 | 服务器 | 一体式电脑，CPU:i5-10400，内存：8G，硬盘：512G　ssd，屏幕：21.5寸 | 台 | 1 |
| 5 | 梯形学生桌 | 规格：1200\*600\*720mm  2、材质：桌面台面采用优质18mm实木多层板，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形。封边用材: 所有截面都采用自动封边机选用优质PVC封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。  3、结构：钢木结构，桌身采用优质无缝焊接钢管。 | 张 | 10 |
| 6 | 双人位电脑桌 | 规格/参数：  1、外观尺寸：l800\*w600\*h750mm（单人）  2、内 孔：480\*380mm  3、开 关：拉锁  4、颜 色：浅灰，乳白，进口暖白（其他颜色可定做）  5、材 料：高密度板、中纤板、（麻面）  6、显示屏：17寸、19寸。（其他尺寸可定做） | 张 | 4 |
| 7 | 学生靠背椅 | 材质：布料、塑料  产品包装尺寸(cm)：60×50×40  产品承重量(kg)：70  产品包装重量(kg)：3 | 张 | 8 |
| 8 | 教师L形办公桌 | 成品工作桌，规格2\*1.4\*0.5m，材质1.8mm厚多层实木板+钢架 | 张 | 1 |
| 9 | 教师靠背椅 | 材质：布料、塑料  产品包装尺寸(cm)：60×50×40  产品承重量(kg)：70  产品包装重量(kg)：3 | 张 | 1 |
| 10 | 休闲沙发 | 三人沙发。尺寸：2400\*w150\*h750mm 1、皮面及工艺：采用头层黄牛半清皮,颜色为落日橙色。经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，表面光滑细腻柔软、色泽均匀，表面不按压无褶皱；按皮面纤维受力最强方向车线缝制接头，无跳针和断线、线头外露。涂层粘着牢度≥2.5N/10mm，光面耐折牢度20000次无裂纹；10 号磨头 1000g.500 转试验无明显损伤、剥落。符合 GB/T16799-2008。扪皮外观对称，左右肩高一致，按压松紧适宜，无紧绷表面饱满无皱。  2、采用优质 45 高密度阻燃海绵，原生海绵柔软性能好、软硬适中，回弹率≥35%，75%压缩永久变形≤8%；不变形；符合执行标准：GB/T10802-2006C类产品要求项目。  3、内框架：采用实木橡木内框架，在拼接处徒手探摸内架，无刃口、毛刺。木方为 40\*40mm和扁平方料 15\*80mm 经平刨处理，不带树皮，无昆虫侵蚀虫节，干燥驱虫。  4、五金配件：采用独立袋装弹簧座垫，正常使用无金属物刺破皮面。每个弹簧体为加粗簧丝，皆个别运作，独立支撑，能单独伸缩，以保证弹性均衡，经久耐用。  5、油漆工艺：采用进口品牌水性油漆， | 组 | 1 |
| 11 | 24口交换机 | 端口数:28个;端口类型:24个10/100/1000Base-T电口，4个10G BASE-X SFP+万兆光口传输速率(Mbps):10/100/1000Mbps;背板带宽(Gbps):256Gbps;包转发率:96Mpps;网络标准:二层环网协议：支持STP/RSTP/MSTP协议，支持STP Root Protection，支持RRPP  路由协议：支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3; | 台 | 1 |
| 12 | 万兆路由器 | 企业级路由器  网络协议PPP，CHAP，PAP，MS-CHAP，PPPoE，DHCP 客户端，DHCP服务器，NAT，NTP，DDNS  广域网接口1个  局域网接口4个  内置防火墙  Qos支持支持  VPN支持支持  网络安全静态ARP（IP<->MAC地址绑定），DHCP授权ARP（自动绑定DHCP分配的IP），ARP防攻击/免费ARP，状态数据包检查，防止WAN口的Ping，防止TCP syn扫描，防止Stealth FIN扫描，防止TCP Xmas Tree扫描，防止TCP Null扫描，防止UDP扫描功能，防止Land 攻击功能，防止Smurf攻击功能，防止WinNuke攻击功能，防止Ping of Death攻击，防止SYN Flood攻击功能，防止UDP Flood攻击功能，防止ICMP Flood攻击功能，防止IP Spoofing功能，防止碎片包攻击，防止TearDrop攻击，防止Fraggle攻击功能  网络管理用户上网行为管理：组策略管理（支持基于IP/MAC/时间段的组策略配置），HTTP下载文件类型过滤，URL过滤（黑白名单），MAC地址过滤 | 台 | 1 |
| 13 | 网络机柜 | 规格尺寸：1200（高）\*600（宽）\*600（深）  容积：22U  结构材质：前钢化玻璃门后钣金门，左右侧门可方便拆卸，可同时安装脚轮和支架，带PDU排插一只 | 个 | 1 |
| 14 | 空调 | 1、匹数：5匹  2、外机尺寸：900\*1170\*320  3、内机尺寸：840\*272\*840  4、室内机电源：220V-1ph-50Hz  5、室外机电源：380V-3ph-50Hz  6、额定制冷量：12KW  7、额定制冷输入功率：4.2KW  8、额定制热量：13.5（+2）KW  9、额定制热输入功率：4（+2）KW  10、能效等级：3级  11、室内机风量（高/中/低）：2050/1850/1600m3/h  12、室内噪音（高/中/低）：53/51/48dB（A）  13、室外机风量：6000m3/h  14、室外机噪音：59dB（A）  15、含安装及铜管等所有辅材 | 台 | 2 |
| 15 | 空间大脑 | 触控屏功能：  1、配有7寸工业电容式触摸控制屏，集成一卡通刷卡模块，具备反向读卡功能，教师可刷卡启动空间内各个系统；  2、可丝印独立二维码，防水防尘，教师能用手机或平板微信扫码登录系统，同步身份认证；  3、可连接物联网类系统，具有多媒体信号切换按键（教师机、笔记本、投影/大屏开关等），照明场景切换按键（不少于四种模式），空调开关控制按键，窗帘开关控制按键，录播控制按键（录制、直播、互动等），声音控制按键；  4、可连接教学应用，通过按键可调用白板软件、互联黑板软件、辅助教学软件中的高频应用工具等；  5、具有“信息发布”按键，可一键调取通知，播放班级宣传片，电子黑板报等图文、视频信息  6、支持通过快捷键一键启动异地同步板书，获取远端班级板书内容；  7、★具有空间融通功能，和之江汇无缝对接，通过“空间登录”按键可以一键登录到之江汇个人空间,调取相关资源，通过“资源管理”按键可上传教学数据或资源到之江汇个人空间。 8、具有可编程功能，根据用户需求自定义操作界面。 控制主机功能：  1、控制主机采用ARM M4内核 32位处理器，处理器内置MAC网络层；具有千兆网络接口，网络通讯支持IPV4 + IPV6 双协议；  2、控制主机支持刷卡开机，可离线存储≥0张一卡通信息，具有断网认证功能，在学校网络出现问题的情况下，触控屏仍能识别已经授权老师的校园卡开启设备，保障常规教学活动的开展；  3、控制主机输入接口：≥3路网络，≥2路HDMI，≥1路VGA接，输出接口：≥2路HDMI，≥1路3.5音频输出，控制接口：≥1路USB，≥1路RS232，≥1路RS485，≥1路可编程IO口。 系统软件功能：  1、系统包含客户端软件和云服务，客户端软件采用windows架构，部署在教师电脑上，云服务不少于3年；  2、软件支持和控制主机双向通信，可根据刷卡或扫码信息对教师身份进行识别，实现和之江汇空间的联通，触控屏上定义的所有按键功能都能通过客户端软件实现反向控制。  3、具有远程信息发布及展示功能，管理者可在信息发布系统内上传通知，班级宣传片，电子黑板报等图文、视频信息，并可强制在前端显示；  4、提供移动端控制页面二维码，微信扫码后支持移动端远程控制管控终端，实现远程交互；  5、具有信息化设备数据采集功能。能够采集空间内多媒体、录播等设备的状态、使用、管理等基本数据；  6、具有软件数据采集功能。能够采集空间内已登记的常用教学软件状态、使用等基本数据；  7、具有环境数据采集功能。配套环境控制系统可采集空间内的能耗、湿温度、空气质量、光环境、声环境等基本数据；  8、具有教与学数据采集功能。能够采集空间内教学内容、资源、行为等基本数据；  9、★为保证管控终端的在教学空间内的互联可控，需提供录播、物联网厂商出具的与管控终端厂商对接成功证明文件。 | 套 | 1 |
|
|
| 16 | 空间服务系统 | 接入到浙江省新型教学空间服务系统，为用户提供绩效管理、装备管理、数据决策、应用服务、用户管理等服务，具体要求见下：  为市/县提供的服务  1、绩效管理。可分层统计区域内采购的软硬件装备的使用情况，包括装备运行信息（多媒体在线时长、录制/直播/互动等应用的时长）、教学软件使用信息（各软件使用时长、使用排行等）、教学资源信息（微课资源、录播资源等）等，可导出个性化数据报表。  2、装备采购管理。可查询区域内教学空间中已登记装备的分类、品牌、型号、安装位置、使用状态、质保期等信息。  3、装备报修分析。可查询装备报修类信息，如报修总数、待维修装备数量、报修趋势分析，可统计装备品牌故障率。  4、装备预警管理。具有装备预警内容管理、预警时间及预警分布情况分析等功能，如装备报废提醒、装备运行故障提醒等。  5、数据决策。为用户提供区域数据驾驶舱，包括区域装备基础数据、装备运行信息、软件使用信息、教学资源信息、装备维修信息，根据统计的信息生成相应的图表，包括趋势图、使用占比、排行榜。  6、应用服务。可集成第三方应用，提供区域通知公告发布、视频推送、直播、网上巡课等服务。  7、用户管理。教育用户采用“教育魔方”统一组织及用户体系，实现统一身份认证，统一权限管理。支持对非教育用户如信息化装备的中标单位、安装单位、维修单位进行管理和维护。  为学校提供的服务  1、绩效管理。可统计学校采购的软硬件装备的使用情况，包括装备运行信息（多媒体在线时长、录制/直播/互动等应用的时长）、教学软件使用信息（各软件使用时长、使用排行等）、教学资源信息（微课资源、录播资源等）等，可导出个性化数据报表。  2、装备采购管理。可查询校内教学空间中已登记装备的分类、品牌、型号、安装位置、使用状态、质保期等信息。  3、装备报修管理。可通过微信小程序或系统后台对教学空间内的装备进行报修，选择对应的教室即可查询教室内所有已登记装备状态，选择需要报修的装备后，自动关联各维修单位，并短信提醒维修人员上门服务，维修完成后会推送维修情况给教师。  4、装备报修分析。可查询装备报修类信息，如报修总数、待维修装备数量、报修趋势分析，可统计装备品牌故障率，维修单位满意度评价。  5、装备预警管理。具有装备预警内容管理、预警时间及预警分布情况分析等功能，如装备报废提醒、装备运行故障提醒等。  6、数据决策。为用户提供校级数据驾驶舱，包括装备基础数据、装备运行信息、软件使用信息、教学资源信息、装备维修信息、维修评价信息等，根据统计的信息生成相应的图表，包括趋势图、使用占比、排行榜。  7、应用服务。可集成第三方应用，提供通知公告发布、视频推送、教室预约、直播、网上巡课、节能提醒等服务。  8、用户管理。教育用户采用“教育魔方”统一教育组织及用户体系，实现统一身份认证，统一权限管理。支持对非教育用户如信息化装备的中标单位、安装单位、维修单位进行管理和维护。  中标单位需承诺完成的服务  1、装备登记。安装装备时需在空间服务系统上完成多媒体、录播主机等核心装备登记工作，包括教室信息（楼栋、类型、门牌号）、中标单位、维修单位、装备分类、装备编号（序列号）、品牌、型号、保质期等。  2、维修人员信息录入。在空间服务系统上完善维修人员信息，便于用户在后期通过微信报修小程序报修时可以智能推送给维修单位负责人。  维修单填写。维修装备时需在空间服务系统上填写维修情况，系统会根据维修响应速度和服务质量给各中标单位服务评分。 | 套 | 1 |
|
|
| 17 | 四旋翼可编程无人机编队飞行套装 | 产品配置：  RoboMaster TT无人机\*10  TT无人机电池\*30  充电管家\*10  全包围桨保\*10  备用桨叶\*10套  挑战卡\*10套  tello桨叶保护罩\*10套  USB线\*10  10口充电器  3\*3高精度星座地图\*1  充能灯\*1  航空箱\*1  内置编队程序\*3  编队模拟器高级版\*1 | 套 | 1 |
| 18 | 四旋翼可编程无人机飞行迷宫（大） | 无人机挑战赛飞行迷宫，比赛道具（规格大）  比赛中使用的地由若干个 60cm\*60cm 的单元格组成，高阶组的场地尺寸为 5\*5个单元格的迷宫场地和一个3\*3个单元格的越障场地组成（包含6个障碍环） | 个 | 1 |
| 19 | 四旋翼可编程无人机专用手柄 | 支持平台：iOS 7.0 以上、安卓4.0以上  蓝牙版本：BLE 4.0  充电电压：3.7V-5.2V  工作温度：0°C至40°C  工作湿度：20-80％  工作距离：7m  电池容量：600 mAh | 个 | 8 |
| 20 | FPV入门竞速单机 | 采用sh50a飞控支持2-3s锂电供电。集成Betaflight OSD功能 随时掌握飞行电压 接收机信号 飞行时可以实时观察状况。  VTX自带Smartaudio功能，可通过OSD调整飞控参数调节飞控PID，调节VTX频点参数  完全组装并且调试，到手和遥控器对频即飞  2s供电，操控柔和飞行时间持久。适于飞行练习  3s供电，操控暴力，飞行动力更迅猛。适于各种竞技和花飞。  支持Betaflight调参，多种飞行模式，原厂精心调校，适合新手飞行练习，风格稳定。  才有超级材料注塑的机架。超坚固，重量轻。使用了TPU打印的头盔，造型独特坚固耐用。  独立使用多个版本的接收机，电控更稳定。飞控采用Betaflight4.2较新的版本。  通过职业赛手进行调校，可用于职业竞速训练使用。 | 台 | 6 |
| 21 | FPV涵道单机 | 1.采用一体注塑材料，美观大方，结实可靠，结构合理，更轻盈。  2.采用sh50的2-3s飞控自带黑匣子。  3.使用runcam最新的nano2高清FPV竞赛摄像头，看的更清晰，暗视能力更强。  4.采用200mw迷你图传，距离更远，效果更稳定。  5.空机重量从3d打印版本80克减轻到目前的65克。  6.重新修改的气动布局使起飞下压力更大。腾空悬停更轻松。  7.采用2020四叶涵道桨效率更高，低扭悬停稳定性更稳定。  8.独创发明的桨保护器可以有效的保护螺旋桨尽量不伤害环境。 | 台 | 4 |
| 22 | fpv足球机 | 球空重190克左右，支持3a850到4s750电池，2.5寸桨 | 台 | 5 |
| 23 | FPV竞速机用5.8g观察屏幕 | 1.10.2寸 HDMI DVR 双接收  2.1000亮度  3.IPS 全视角  4.分辨率1280×720  5.频率5.8GHZ  6.通道数48 CH  7.视频制式PAL/NTSC/Auto | 个 | 3 |
| 24 | FPV竞速机学生用定制遥控器 | 可用于两款fpv穿越机控制手柄类遥控器：机械3d摇杆、支持原生8个功能通道、4.2v电池输入、 sbus加密协议通讯、民用2400mhz频段传输、 25-100mw发射功率、单色屏幕对照滚轮控制菜单 | 个 | 15 |
| 25 | FPV竞速机专用学生用第一视角图传接收装置dvr眼罩 | 头戴式眼罩FPV屏显；支持48频点；工作带宽5800-5900mh；支持一键搜频功能； 内置4.2v lipo电池供电；屏幕模式图像反射式 | 台 | 15 |
| 26 | FPV竞速机专用2s450电池 | 配套两款fpv穿越机训练用电池：两芯lipo锂聚合物、 额定电压 2s两芯 7.4v、额定容量 450mah 3.3wh、充电限制电压8.4v、充电限制电流2.5a 、xt30插头、工作环境-10~40摄氏度、充电环境5~40摄氏度 | 个 | 45 |
| 27 | FPV竞速机专用3s 450电池 | 配套两款fpv穿越机训练用电池：两芯lipo锂聚合物、 额定电压 2s两芯 11.1v、额定容量 450mah 3.3wh、充电限制电压8.4v、充电限制电流2.5a 、xt30插头、工作环境-10~40摄氏度、充电环境5~40摄氏度 | 个 | 15 |
| 28 | FPV竞速机专用快速充电器 | 功率：最大20W  充电电流：最高2.0A  电池串数：2S3S4S支持  输入电压：110-240V | 个 | 15 |
| 29 | FPV竞速机备用飞控 | 支持7.4v-11.1v 、具备板载电压传感器 、具备图像与OSD数据融合功能、具备高速STM32F411处理级cpu 、 具备MPU6000超高刷新6轴陀螺仪、具备4路各5A无刷电机电调工作驱动、支持BETAFLIGHTF飞行软件 、支持高速总线SBUS无线加密传输 | 台 | 2 |
| 30 | FPV竞速机备用马达 | 8700kv、高速外转子马达、支持7.4v-11.1v电压控制、单项14极无刷驱动方式工作 | 个 | 2 |
| 31 | FPV竞速机备用白色机架 | 备用机架  1.材质：PP塑料 | 个 | 5 |
| 32 | FPV竞速机备用2023螺旋桨 | 备用一包4支（2正2反）85x | 包 | 15 |
| 33 | 电脑模拟器加密狗（配套遥控器使用） | 可配套学生用定制遥控器进行电脑模拟飞行训练 | 包 | 15 |
| 34 | 电脑模拟飞行软件 | 可配套学生用定制遥控器配套无线加密狗进行电脑模拟飞行训练 | 套 | 1 |
| 35 | FPV（小型室内赛场）30-100㎡ | 根据实际场地大小构建穿越机飞行场地，包括但不限于圆环、拱桥、隧道、绕旗、启动降落区、交叉环等配件 | 个 | 1 |
| 36 | 教师用定制遥控器 | 内置iXJT +模块（增强的射频性能和较小的延迟）  无线教练系统  支持FrSky Free Link应用程序（下载链接：https：//www.frsky-rc.com/app/）  FrSky FrOS（支持OpenTX系统）  2个内部天线和可拆卸的外部天线  天线检测和SWR警告  工业LCD：480 \* 272可读室外彩屏  内置锂离子电池  MC12 Plus全数控数字更高精度十球轴承霍尔传感器万向节和伸缩杆端 | 个 | 1 |
| 37 | FPV竞速机手提单肩收纳包 | 穿越机手提单肩收纳包  1.材质：防火布料  2.重量：805g | 个 | 15 |
| 39 | 手机版--教育机器人配套软件 | 教育机器人手机版本：  1、专门为教育机器人量身打造的一款多平台互动应用程序。配置了多种控制方式，内置丰富教学资源，更有多种竞技模式，带来无穷乐趣。  2、需要 Android 5.0 或更高版本。  3、需要 iOS 10.0.2 或更高版本 | 年 | 3 |
| 40 | 电脑版--教育机器人配套软件 | 教育机器人电脑 版本：  1、专门为教育机器人量身打造的一款多平台互动应用程序。配置了多种控制方式，内置丰富教学资源，更有多种竞技模式，带来无穷乐趣。  2、需要 Windows7 64 位或更高版本。  3、Mac 需要 MacOS10.13或更高版本。 | 年 | 3 |
| 41 | 无人机课程 | 无人机编队一学期课程，共16节课，45分钟/节  无人机编队课程课题：  1.初识无人机无人机应用与基础操控入门  2.无人机为什么能飞起来？牛顿第二定律与伯努利原理  3.控制飞行方向的“魔法”力的合成与无人机进阶操控I  4.如何飞出驼峰航线运动的合成与无人机进阶操控II | 节 | 16 |
| 42 | 环境检测 | 空气质量第三方检测费用并出具检测报告，检测标准：《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 | 间 | 2 |
| 44 | 置物柜 | 长5m,宽0.4m，高2.4m，面层采用1.8mm厚实木多层板 | 组 | 1 |

**（二）、装修部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
| 1 | 窗帘 | 智能电动窗帘：布艺遮光卷帘，高度2.7m，面料厚度0.55mm,特殊封边，含轨道15.56m，智能电动机14套，具体详见图纸 | m2 | 46.20 |
| 2 | 防盗门 | M1024:成品隔音带窗防盗门,防盗等级丙级，洞口尺寸1.0\*2.4m2，（含门套、门吸、五金、执手门锁及安装等)，具体样式详见图纸 | 樘 | 2 |
| 3 | 木窗帘盒 | 窗帘盒：  1、0.2\*0.2m石膏板窗帘盒  2、12mm厚木工板基层，防火涂料三道，9.5厚纸面石膏板面层  3、点锈贴胶带 | m | 14.76 |
| 4 | 竹、木（复合）地板 | 三层实木复合地板：  1、20厚1:2水泥砂浆找平  2、15厚多层木地板铺设  3、具体详见图纸 | m2 | 194.12 |
| 5 | 木质踢脚线 | 100高木质踢脚线粘贴，同地板颜色，具体详见图纸 | m | 11.78 |
| 6 | 墙面装饰板 | 石膏板墙面：  1、轻钢龙骨基础  2、15mm厚细木工板基层，防火涂料三道，15mm厚石膏板面层  3、点锈贴胶带 | m2 | 60.45 |
| 7 | 墙面装饰板 | 石膏板墙面：  1、轻钢龙骨基础  2、15mm厚细木工板基层，防火涂料三道，15mm厚石膏板面层,外贴1.2mm厚银色拉丝不锈钢饰面 | m2 | 5.97 |
| 8 | 柱（梁）面装饰 | 石膏板柱面：  1、12mm厚12厘板基层，防火涂料三道，9.5mm厚石膏板面层  2、点锈贴胶带 | m2 | 13.92 |
| 9 | 其他隔断 | 门窗封堵：  1、轻钢龙骨基础  2、单层双面15mm厚石膏板  3、点锈贴胶带 | m2 | 13.62 |
| 10 | 其他隔断 | 门窗封堵：  1、轻钢龙骨基础  2、单层单面15mm厚石膏板  3、点锈贴胶带 | m2 | 26.31 |
| 11 | 其他隔断 | 球形石膏板隔断：  1、柔性龙骨基础  2、9mm厚阻燃板基层，9.5mm厚石膏板面层  3、点锈贴胶带  4、具体详见图纸 | m2 | 67.59 |
| 12 | 格栅吊顶 | 铝方通吊顶：  1、C38轻钢龙骨间距1200mm  2、间距100mm的100\*100\*1.5mm木纹铝方通 | m2 | 39.76 |
| 13 | 吊顶天棚 | 石膏板吊顶：  1、U50轻钢龙骨基础  2、12mm厚木工班基层，防火涂料三道，9.5mm厚石膏板面层  3、点锈贴胶带 | m2 | 136.88 |
| 14 | 吊顶天棚 | 石膏板吊顶侧面：  1、U50轻钢龙骨基础  2、12mm厚木工班基层，防火涂料三道，9.5mm厚石膏板面层  3、点锈贴胶带 | m2 | 47.50 |
| 15 | 采光天棚 | 软膜天棚：  1、pvc专用龙骨，铝合金副龙骨  2、0.18mmUV软膜天花面层，反光纸，面层印刷装饰图案  3、具体详见图纸 | m2 | 17.48 |
| 16 | 墙面喷刷涂料 | 墙面乳胶漆：  1、界面剂一道  2、满刮腻子二道  3、乳胶漆三遍 | m2 | 92.23 |
| 17 | 墙面喷刷涂料 | 石膏板墙面乳胶漆：  1、满刮腻子二道  2、浅灰绿色水性乳胶漆三遍 | m2 | 67.47 |
| 18 | 墙面喷刷涂料 | 球形石膏板墙面乳胶漆：  1、满刮腻子二道  2、乳胶漆三遍  3、外刷一道罩光漆 | m2 | 67.59 |
| 19 | 天棚喷刷涂料 | 石膏板天棚乳胶漆：  1、满刮腻子二道  2、乳胶漆三遍 | m2 | 190.28 |
| 20 | 天棚喷刷涂料 | 天棚顶面灰色乳胶漆：  1、满刮腻子二道  2、乳胶漆三遍 | m2 | 39.76 |
| 21 | 塑料装饰线 | 50mm\*5mm厚亚克力装饰压条，具体详见图纸 | m | 60.51 |
| 22 | 塑料装饰线 | 20mm\*5mm厚亚克力装饰压条，具体详见图纸 | m | 38.12 |
| 23 | 塑料装饰线 | 5mm厚亚克力装饰压条，造型贴片，具体详见图纸 | m | 22.07 |
| 24 | 混凝土构件拆除 | 原混凝土地台拆除，现场清理，垃圾外运（运距及堆放处自行考虑） | m3 | 2.85 |
| 25 | 砖砌体拆除 | 原实心砖墙拆除，现场清理，垃圾外运（运距及堆放处自行考虑） | m3 | 5.66 |
| 26 | 铲除涂料面 | 原墙面涂料拆除，现场清理，垃圾外运（运距及堆放处自行考虑） | m2 | 92.23 |
| 27 | 木门窗拆除 | 原木门拆除，现场清理，垃圾外运（运距及堆放处自行考虑） | m2 | 9.60 |
| 28 | 金属门窗拆除 | 原金属窗拆除，现场清理，垃圾外运（运距及堆放处自行考虑） | m2 | 8.82 |
| 29 | 配电箱 | 1、名称：AL配电箱  2.规格、型号：底边距地1.3m，嵌墙安装  3.具体配置详见系统图 | 台 | 1 |
| 30 | 电力电缆 | 1、名称：铜芯电力电缆  2、规格：WDZB-YJV-4x25+1\*16 | m | 10.00 |
| 31 | 电力电缆头 | 1、名称：户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头  2、规格：（1kV以下截面mm2以下）35mm2 | 个 | 2 |
| 32 | 配线 | 1、名称：配线  2、规格：WDZB-BYJ-2.5 | m | 1001.55 |
| 33 | 配线 | 1、名称：配线  2、规格：WDZB-BYJ-4 | m | 533.79 |
| 34 | 配线 | 1、名称：配线  2、规格：WDZB-BYJ-6 | m | 50.61 |
| 35 | 配管 | 1、名称：配管  2、材质、规格：JDG25  3、配置形式：砖墙、混凝土墙预留沟槽或开沟槽，并修复 | m | 14.57 |
| 36 | 配管 | 1、名称：配管  2、材质、规格：JDG20  3、配置形式：砖墙、混凝土墙预留沟槽或开沟槽，并修复 | m | 469.41 |
| 37 | 配管 | 1、名称：配管  2、材质、规格：SC70  3、配置形式：砖墙、混凝土墙预留沟槽或开沟槽，并修复 | m | 10.00 |
| 38 | 照明开关 | 1、名称：双联单控开关  2、材质、规格：86系250V10A  3、安装方式：暗装,距地 1.3M，嵌墙安装 | 个 | 3 |
| 39 | 照明开关 | 1、名称：三联单控开关  2、材质、规格：86系250V10A  3、安装方式：暗装,距地 1.3M，嵌墙安装 | 个 | 2 |
| 40 | 插座 | 1、名称：五眼插座  2、材质、规格：250V10A 86系  3、安装方式：暗装距地0.3m | 个 | 11 |
| 41 | 插座 | 1、名称：地面插座  2、材质、规格：250V10A 86系  3、安装方式：暗装距地1.2m | 个 | 20 |
| 42 | 装饰灯 | 1、名称：内嵌式防眩窄边筒灯  2、规格：8w  3、安装方式：嵌入式暗装 | 套 | 48 |
| 43 | 装饰灯 | 1、名称：射灯  2、规格：8w  3、安装方式：嵌入式暗装 | 套 | 7 |
| 44 | 荧光灯 | 1、名称：2.5mLED线条灯  2、规格：功率10W  3、安装方式：吸顶安装 | 套 | 13 |
| 45 | 装饰灯 | 1、名称：中性无极调光多环吊灯  2、规格：功率、70W  3、安装方式：吊装 | 套 | 1 |
| 46 | 装饰灯 | 1、名称：硅胶灯带 2\*2cm  2、材质、规格：126珠、白色、功率：8w/m  3、安装方式：暗装 | m | 28.06 |
| 47 | 装饰灯 | 1、名称：uv软膜天花灯  2、材质、规格：灯膜内2835灯珠、功率：14w/m  3、安装方式：暗装 | m | 87.87 |
| 48 | 接线盒 | 1.名称：开关、插座  2.材质：钢制接线盒  3.安装形式：暗装 | 个 | 36 |
| 49 | 接线盒 | 1.名称：灯头盒、接线盒  2.材质：钢制接线盒  3.安装形式：暗装 | 个 | 68 |

第四章 合同条款

**（具体以双方实际签订的条款为准）**

为保证合同的正确履行，维护合同双方的合法权益，依照《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，根据招投标文件有关条款，甲、乙双方本着责任共担，利益共享的原则，经协商一致，达成以下条款，双方共同遵守。

第一条 组成本合同的有关文件

下列文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括：

（1）招标文件；

（2）乙方提供的投标文件；

（3）甲、乙双方商定的其他文件：

第二条 合同标的

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 货物总价款（大写） | |  | | | |  |

以上货物价款以人民币进行结算，乙方应随货物向甲方交付货物的使用说明书及随货物相关的资料。

第三条 合同总价款

合同总价款（大写）：人民币 元。

本合同总价款是材料采购、生产制造、运输、安装、相应的零配件、相关税费及验收合格之前和保修期内备品备件发生的等一切所有含税费用。

第四条 质量保证

1、技术标准应符合要求。并有质量检验中心的检验报告

2、乙方提供的必须是全新、原包装、正宗（包括零部件）的货物，主要货物必须符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

第六条 进度要求：

1、乙方应按照招投标文件要求或按施工进度进行

2、乙方交付的材料应当完全符合招投标文件或者本合同所规定的材料、数量和规格要求。

第五条 验收时间、地点、标准、结算方式

1、验收时间：

2、验收地点：

3、验收标准：

乙方安装完毕后，由甲方对质量进行验收。

4、结算方式：

第六条 付款时间及方式

付款前乙方应提交以下资料：乙方出具的发票；

付款时间、方式：

1、合同签订生效且项目具备实施条件后7个工作日内，支付合同价40%的货款；

2、安装调试完毕、验收合格后，支付至货款（结算价，如需）的100%。

第七条 成品保护

在安装完毕验收前要认真做好成品保护。因失窃或失火造成的损失由中标人负责，凡由此而损及总承包单位或招标人利益时，由中标人赔偿。

第八条 保修约定

1、乙方对系统中的货物（包括系统）提供至少三年的免费质保期（若乙方投标承诺超过三年的，以乙方承诺为准），免费质保期时间从验收之日起计算。质保期内非因甲方的人为原因而出现货物的质量问题，由乙方负责包修、包换、包退，并承担修理的实际费用。

2、乙方提供24小时即时响应服务，对甲方的服务请求信息在4小时内响应到位。

第九条 违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物、拒绝出具验收报告的，甲方向乙方偿付货款总值的30%违约金。

（2）乙方所交的货物品种、型号、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收货物；或者乙方在中标后不能交货；上述情况之一者，乙方均向甲方偿付货款总值30%的违约金。

（3）乙方逾期未交付货物的，乙方向甲方每日偿付货款总额0.5‰的违约金。

第十条 不可抗力

如发生不可抗力事件，受不可抗力事件影响的一方应取得公证机关的不能履行或不能全部履行合同的证明，并在事件发生后 7 个工作日内，及时通知另一方。双方同意，可据此免除全部或部分责任。

第十一条 争议解决方式

1、因材料的质量问题发生争议的，应当请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，并按本合同第九条规定处理。

双方如发生争议，应协商解决；如协商不成，经人民法院提出诉讼方式解决。

第十二条 合同生效、终止及其他

合同自双方签字并盖章后生效，双方权利义务履行完毕后，合同终止。 合同一式陆份，双方各叁份，具有同等法律效力。

未尽事宜，双方协商解决；合同的变更及修改须经双方同意，以书面形式变更。

第十三条 补充条款

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

法人代表： 法人代表：

代 理 人： 代 理 人：

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

电 话： 电 话：

电子邮箱： 电子邮箱：

年 月 日 年 月 日

1. 磋商响应文件相关格式

附件1

一、封面式样

**白云学校云谷智创建设项目**

**（项目编号：ZJXSJ2022243）**

**磋商响应文件**

**内容：价格文件（或技术资信文件）**

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

二〇二二年 月 日

二、法定代表人身份证明、授权委托书

**法定代表人身份证明**

单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

授权委托书

衢州市白云学校：

（报价供应商全称）法定代表人授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（采购项目名称、编号）的磋商活动，全权代表我方处理磋商活动中的一切事宜。

法定代表人 (签字或盖章)：

报价供应商全称（公章）：

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名（签字）：

职务：

详细通讯地址：

手机：

电话：

传真：

邮政编码:

三、报价函

**报价函**

致：衢州市白云学校

（供应商全称）授权（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织的（项目名称）（编号：）的有关活动。为此：

l.提供磋商须知规定的全部磋商响应文件。

2.我方愿以本投标书向你方发包的白云学校云谷智创建设项目全部内容进行磋商。

3.已详细审查全部竞争性磋商文件，同意竞争性磋商文件的各项要求，并认同该次采购的合法性。

4.若经采购人确定为成交人，将按竞争性磋商文件规定履行合同责任和义务。

5.同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。

6.我方与本采购有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：\_\_邮编：\_\_

电话：\_\_传真：\_\_

供应商名称：（公章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

四、报价一览表

**报价一览表**

**项目编号：**\_\_\_\_\_\_**（价格单位：元）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 工期 |
| 1 |  |  |  |  |  | \_\_天 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... | 总计 | ￥：\_\_\_\_\_\_\_\_元  大写：\_\_\_\_\_\_\_\_元整 | | | | |

**说明：1、此栏内报价总价应与“报价明细表”中报价总计价相一致。**

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(盖章或签字)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

报价明细表

项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（价格单位：元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 制造商 | 主要技术参数 | 原产地 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | 总计 | ￥：元，大写：整。 | | | | | | |

**说明：**1、报价应包括完成本项目所需的所有费用。

2、按采购需求逐项列出所需的各种费用。

4、以上表格中各项可进一步细分，栏数不够可自加。

投标人：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：(盖章或签字)

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

六、技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标文件技术规范要求 | 投标人响应详细内容 | 正/负偏离 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

注：投标人递交的技术规格书中与招标文件的技术规格书中的要求有不同时，应逐条列在技术偏离表中并作出“正偏离/负偏离”，同时在说明栏目中具体说明及填写页码，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人（盖章）：

法定代表人（或委托代理人）：(盖章或签字)

日 期：

七、**中小企业声明函、监狱和戒毒企业证明材料、残疾人福利性单位声明函**

**中小企业声明函**

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

1. (标的名称) ，属于 (采购文件中明确的所属行业) 行业;制造商为 (企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 (中型企业、小 型企业、微型企业);

2. (标的名称) ，属于 (采购文件中明确的所属行业) 行业;制造商为 (企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 (中型企业、小 型企业、微型企业);

......

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（电子签章）：

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。

2.中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**3.▲投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**2、监狱和戒毒企业证明材料**

监狱和戒毒企业参加投标时应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、产品适用监狱和戒毒企业政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监狱和戒毒企业扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 监狱和戒毒企业产品金额合计 | |  |

填报要求：

* 1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。

2.监狱和戒毒企业投标且提供本企业制造的产品才能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

3. 本表内容不填写将不能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

**4、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。

单位名称（盖章）：

日 期：

5、**产品适用残疾人福利性单位政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 残疾人福利性单位扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 残疾人福利性单位产品金额合计 | |  |

填报要求：

1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。2.本表内容不填写将不能享受商务报价里残疾人福利性单位产品优惠政策。