

# 兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设 项目

## 公开招标文件 (电子招投标)

项目名称：兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目  
项目编号：**jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021**  
采购单位：兰溪市教育技术和信息中心(盖章)  
采购代理机构：金华景鹏工程咨询有限公司(盖章)

二〇二四年六月

# 目录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一章 公开招标公告 .....     | 1  |
| 第二章 投标人须知 .....      | 7  |
| 第三章 招标需求 .....       | 24 |
| 第四章 评分办法 .....       | 60 |
| 第五章 拟签订的合同文本 .....   | 72 |
| 第六章 应提交的有关格式范例 ..... | 77 |



## 第一章 公开招标公告

### 项目概况

兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2024 年 06 月 25 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：jhjp-lxsjyjsjshxxzx2024640641021

2. 项目名称：兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目

预算金额（元）：760000

最高限价（元）：760000

#### 3. 采购需求

兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目主要内容：无线电测向比赛及训练套件，智慧体育、人工智能及智慧农场、原学校教学设备项目升级与改造等。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

合同履行期限：详见招标文件

本项目（否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议（本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）；

#### 3. 落实政策：

（1）落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐ 无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

☒ 专门面向中小企业

☒ 货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

☐ 货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

☐ 工程全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；



☐工程全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

☒服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

☐要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到%，其中小微企业合同金额应当达到%；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到%，其中小微企业合同金额应当达到%；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4. 本项目的特定资格要求：无；

5. 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府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

**时间：**公告发布之日至投标截止时间前；每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）；

**方式：**供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），并致电 0579-81293312 进行确认。（获取招标文件时需提供以下资料）

（1）政府采购报名表（格式见公告附件）；

（2）经有关部门年检通过且在有效期内的《营业执照副本》或《事业单位法人证》复印件；

（3）授权委托书（法定代表人报名需要提供法定代表人身份证明书）、法定代表人身份证复印件、受委托人身份证复印件；

（4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

以上资料均应复印件加盖企业公章扫描上传政府采购云平台系统或发送至 1687413311@qq.com 邮箱，纸质报名资料邮寄至金华景鹏工程咨询有限公司存档备用。



售价（元）：免费（不提供纸质版招标文件）。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 06 月 25 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

开标时间：2024 年 06 月 25 日 09 时 30 分 00 秒

开标地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），兰溪市振兴路 500 号东辅楼 4 楼开标室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3 号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8 号）已分别于 2022 年 1 月 29 日、2022 年 2 月 1 日和 2022 年 7 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

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

3. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式一次性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。

#### 4. 其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购



云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号—点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书——申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”——前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件 1 份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第 15 点一“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

（4）本次招标采取资格后审。

（5）本招标公告中附件的招标文件仅供阅览使用，潜在供应商应当按照本招标公告规定方式获取招标文件，未按照规定方式获取的招标文件的，对招标文件提起质疑投诉不予受理。

（6）已成功报名的投标供应商如若不参加本项目的投标，应至少提前 1 个工作日（投标截止时间往前推）以书面的形式（格式可参见附件 a）告知我公司，书面文件扫描件发至我公司邮箱（1687413311@qq.com）。

（7）已成功报名的投标供应商请及时添加工作人员钉钉号（钉钉号：jhjp001），开标现场将在钉钉群进行全程直播。



## 八、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：兰溪市教育技术和信息中心

地址：兰溪市丹溪大道 333 号

项目联系人（询问）：徐老师

项目联系方式（询问）：15158998019

质疑联系人：项老师

质疑联系方式：0579-88821052

### 2. 采购代理机构信息

名称：金华景鹏工程咨询有限公司

地址：金华市婺城区九峰街 139 号 4 幢 606 室

项目联系人（询问）：黄老师

项目联系方式（询问）：0579-81293312

质疑联系人：陈老师

质疑联系方式：0579-82275376

### 3. 同级政府采购监督管理部门

名称：兰溪市财政局政府采购监管科

地址：兰溪市丹溪大道 28 号

联系人：周女士

监督投诉电话：0579-88903507

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 95763 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。



附件 a:

## 政府采购项目投标报名表

项目名称:

项目编号:

|             |       |       |  |
|-------------|-------|-------|--|
| 投标供应商名称(盖章) |       |       |  |
| 地 址         |       | 邮编    |  |
| 资质等级        |       |       |  |
| 开票资料信息      |       |       |  |
| 纳税人识别号      |       |       |  |
| 地 址         |       |       |  |
| 电 话         |       |       |  |
| 开户行         |       |       |  |
| 银行账号        |       |       |  |
| 类别          | 法定代表人 | 项目联系人 |  |
| 项目          |       |       |  |
| 姓 名         |       |       |  |
| 固定电话        |       |       |  |
| 手机号码        |       |       |  |
| 传真电话        |       |       |  |
| 电子邮箱        |       |       |  |
| 报名时间        | 年月日   |       |  |
| 备 注         |       |       |  |





附件 b:

## 弃标函

致：金华景鹏工程咨询有限公司

本单位（单位名称）在认真研读兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目招标文件后，决定放弃本项目投标，不便之处，敬请谅解！

投标供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

注：已成功报名的投标供应商如若不参加本项目的投标，应至少提前 1 个工作日（投标截止时间往前推）以书面的形式（格式参见此附件）告知我公司，书面文件扫描件发至我公司邮箱（1687413311@qq.com）。



## 第二章 投标人须知

### 前附表

| 序号 | 名称         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称       | <b>兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 投标报价及费用    | 1、本项目投标应以人民币报价；2、本项目 <b>代理费按中标金额×1.5%收取</b> ；由中标供应商支付，结果公告发布后5个工作日内支付；4、不论投标结果如何，投标供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 报价要求       | <p>1、投标报价包括产品购置费、附件配件费、运输费、搬迁费、安装调试费、技术服务费、保修期内维护费、培训费、代理服务费和税金等，即投标报价为投标供应商所能承受整个项目的一次性最终、最低报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。</p> <p>2、投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。</p> <p>3、投标报价出现下列情形的，投标无效：<br/>         投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；<br/>         投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；<br/>         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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；<br/>         投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。</p> |
| 4  | 是否允许采购进口产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。<br><input type="checkbox"/> 可以就采购进口产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | 分包         | <input type="checkbox"/> A 同意将非主体、非关键性的工作分包。<br><input checked="" type="checkbox"/> B 不同意分包。<br>注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  | 现场踏勘       | <input type="checkbox"/> 组织<br><input checked="" type="checkbox"/> 不组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7  | 样品提供       | <input type="checkbox"/> A 提供。<br><input checked="" type="checkbox"/> B 不提供，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 演示         | <input checked="" type="checkbox"/> 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | <input type="checkbox"/> 不要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 答疑与澄清          | 投标供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其它违法内容的，应当按照采购公告要求以书面形式要求采购人和采购代理机构作出书面解释、澄清。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 | 电子投标文件组成       | 1、资格证明文件；2、技术商务文件；3、价格文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | 电子投标文件密封要求     | 1、投标供应商线上制作投标文件并采用CA数字证书进行电子签章及加密。<br>2、投标供应商邮寄或现场递交的备份电子投标文件应密封封装，注明投标供应商名称、项目名称、项目编号等，并封口处加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | 电子投标文件/演示文件的递交 | 1、在开标截止时间前须在政府采购云平台系统里上传加密的电子版投标文件。<br>2、备份电子投标文件/演示文件递交的方式为：邮寄或送达。<br>备份投标文件/演示文件送达地点： <u>兰溪市兰江街道九如街150号</u> ；备份投标文件/演示文件签收人 <u>黄老师</u> 联系电话： <u>0579-81293312</u> 。 <b>采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。</b><br>3、备份电子投标文件，介质可以是U盘或DVD光盘，只允许存储一个文件。<br>4、当发生加密文件解密异常时，采购代理机构将启用已提交的备份电子投标文件。<br>5、以下情形视为未提交有效投标文件：<br>（1）仅提交备份电子投标文件的；<br>（2）加密文件解密异常，且提交备份电子投标文件无效的；<br>（3）加密文件解密异常，且提交的备份电子投标文件不明确，存在一个或一个以上备选（替代）备份电子投标文件。<br>6、投标供应商递交备份电子投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：<br>（1）未按规定密封或标记的备份电子投标文件；<br>（2）由于包装不妥，在送交途中严重损坏的；<br>（3）超过规定时间送达的。 |
| 13 | 投标截止时间         | 2024 年 06 月 25 日 09 时 30 分 00 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14 | 开标时间及地点        | 2024 年 06 月 25 日 09 时 30 分 00 秒在兰溪市振兴路 500 号东辅楼 4 楼开标室。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | 评标办法及评分标准      | 综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | 评标结果公          | 评标结束后2个工作日内，评标结果公示于浙江政府采购网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 示          | ( <a href="https://zfcg.czt.zj.gov.cn/">https://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a> ); 兰溪市人民政府兰溪市公共资源交易专栏 ( <a href="http://www.lanxi.gov.cn/col/col1229196152/index.html">http://www.lanxi.gov.cn/col/col1229196152/index.html</a> ) 等网站                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17 | 中标公告及中标通知书 | 采购人确定中标供应商之日起2个工作日内,在上述媒体发布中标公告,中标公告期限为1个工作日,在公告中标结果的同时向中标供应商发出中标通知书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18 | 政策落实       | <p>1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：<br/>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：</p> <p>（1）项目预算：<u>76 万元</u>；</p> <p>（2）项目属性：<u>①货物类</u>（①货物类/②服务类/③工程类）</p> <p>（3）项目对应的中小企业划分标准所属行业：<u>信息传输业</u>（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）</p> <p>（备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）</p> <p>（4）本项目 <u>是</u>（是/否）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。</p> <p>（5）上述第 4 项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：</p> <p>①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；</p> <p>②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到 <u>  /  </u>（比例）；</p> <p>③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 <u>  </u>（比例）分包给一家或者多家中小企业。</p> <p>（6）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>对于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采购项目，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 <u>4%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p> <p>3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p> |
| 19 | 信用查询 | <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：</p> <p>（1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>（2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；</p> <p>（3）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等方式留存。</p> <p>（4）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。</p> <p>（5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>                                                                                     |
| 20 | 签订合同 | 中标通知书发出后20天内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 履约保证金   | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22 | 付款方式    | 1、合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同金额的 40%，余款在项目验收合格后支付。<br>2. 中标供应商在结算合同价款时需提供正式发票。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23 | 投标文件有效期 | 90 天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24 | 节能产品    | <input type="checkbox"/> 强制采购节能产品<br><input checked="" type="checkbox"/> 优先采购节能产品<br><input type="checkbox"/> 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25 | 环境标志产品  | <input checked="" type="checkbox"/> 优先采购环境标志产品<br><input type="checkbox"/> 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26 | 企业信用融资  | <p>浙江省财政厅、浙江银监局、浙江省金融办制定了《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网(<a href="https://zfcg.czt.zj.gov.cn/">https://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a>)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(<a href="https://zfcg.czt.zj.gov.cn/">https://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a>)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(<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>)首页的“金融服务”模块进入申请。</p> <p>为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，兰溪市范围增加线下合作银行二家，具体信息如下：</p> <p>杭州银行金华兰溪支行：<br/>联系人：江昌奇<br/>联系电话：15558679555</p> <p>邮政储蓄银行兰溪市支行：<br/>联系人：掌丽<br/>联系电话：18357991025（0579-88824616）</p> |
| 27 | 特别说明    | <p>联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。</p> <p><input type="checkbox"/>联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</p> <p><input type="checkbox"/>联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





## 一、总则

### 1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子签章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的电子专用章的，投标时需提供《电子专用章使用说明函》。

2.6 “电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

2.7 “★”系指实质性要求条款，**必须满足不能负偏离或必须应答的条款。**

### 3. 采购项目需要落实的政府采购政策

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

#### 3.2 支持绿色发展

3.2.1 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**★采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等



作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

### 3.3 支持中小企业发展

3.3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购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 10%-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 4%-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。

3.3.4 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5 符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。





3.3.6 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 3.4 支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

### 3.5 平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

## 4. 询问、质疑、投诉

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

### 4.2 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

### 4.3 供应商质疑

4.3.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：



4.3.2.1 对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

4.3.2.3 对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4 事实依据；

4.3.3.5 必要的法律依据；

4.3.3.6 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件。

4.3.4 对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.3.6 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，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。

#### 4.4 供应商投诉

4.4.1 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提出投诉。

4.4.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件。



## 二、招标文件的构成、澄清、修改

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1 招标公告；

5.1.2 投标人须知；

5.1.3 采购需求；

5.1.4 评标办法；

5.1.5 拟签订的合同文本；

5.1.6 应提交的有关格式范例。

5.2 与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6. 招标文件的澄清、修改

6.1 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 三、投标

### 7. 招标文件的获取

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

### 8. 开标前答疑会或现场考察

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

### 9. 投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

### 10. 投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

### 11. 投标文件的组成

#### 11.1 资格文件：

11.1.1 经有关部门年检通过且在有效期内的《营业执照副本》或《事业单位法人证》复印件；

11.1.2 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；



11.1.3 联合协议（如果有）

11.1.4 落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

11.1.5 中小企业声明函（如有）（格式见附件）；

11.1.6 残疾人福利性单位声明函（如有）（格式见附件）；

11.1.7 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（如有）；

11.1.8 本项目的特定资格要求（如果有）；

## **11.2 商务技术文件：**

11.2.1 投标函；

11.2.2 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3 分包意向协议（如果有）；

11.2.4 符合性审查资料；

11.2.5 评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6 投标标的清单；

11.2.7 商务技术偏离表；

11.2.8 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.2.9 投标供应商需要说明的其他文件和说明。

## **11.3 报价文件：**

11.3.1 投标函（格式见附件）；

11.3.2 开标一览表（格式见附件）；

11.3.3 分项报价表；

11.3.4 投标供应商认为有必要提供的其他资料。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

## **12. 投标文件的编制**

12.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2 投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。



12.3 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅。

### 13. 投标文件的签署、盖章

13.1 投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**★投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。**

13.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

### 14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3 采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

### 15. 备份投标文件

15.1 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件 1 份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2 备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在 U 盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）。不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被**视为无效或者被拒绝接收。**

15.3 直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份





投标文件。

15.4 以快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

15.5 投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。

#### 16. 投标文件的无效处理

有招标文件第四部分 4.2 规定的情形之一的，投标无效：在招标文件对需求参数及服务要求中，投标供应商必须充分应答应满足采购人的强制性的需求，如“★”等，否则将导致废标。

#### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。★投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

17.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

### 四、开标、资格审查与信用信息查询

#### 18. 开标

18.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3 投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

#### 19. 资格审查

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。



19.2 投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4 合格投标人不足 3 家的，不再评标。

## 20. 信用信息查询

20.1 信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格时的信用记录。

20.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4 联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 五、评标

21. 评标委员会由采购人代表和评审专家 5 人及以上单数组成。评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。详见招标文件第四部分评标办法。

## 六、定标

### 22. 确定中标供应商

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起 2 个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

### 23. 中标通知与中标结果公告

23.1 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构通过纸质形式发放中标通知。





23.2 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3 公告期限为 1 个工作日。

## 七、合同授予

24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

### 25. 合同的签订

25.1 采购人在中标通知书发出之日起二十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起 10 个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2 中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4 中标供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

### 26. 履约保证金

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。



供应商可登录政采云平台-【金融服务】-【我的项目】-【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

## 27. 预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的 40%，不高于合同金额的 70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的 40%，不高于合同金额的 70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于 20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

## 八、电子交易活动的中止

**28. 电子交易活动的中止。**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，采购代理机构可中止电子交易活动：

- 28.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 28.2 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；
- 28.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 28.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 28.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29. 出现以上情形，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。

## 九、验收



### 30. 验收

30.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。



### 第三章 招标需求

一、项目编号：jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021

二、采购单位名称：兰溪市教育技术和信息中心

三、项目需求及技术要求：

#### （一）教学空间需求

主要遵循“学校新型教学空间建设以正式教学空间为主，兼顾非正式学习空间”这一原则建设的，空间建设以先进的教育理念为指引，信息技术和装备与学校特色文化相融合，形成舒适的教学环境、浓郁的学科氛围、丰富的教学资源，配置竞赛适用无线电器材及人工智能教学套装，智慧体育与实施，人工智能及智慧农场、以及为原学校教学设备项目升级与改造等，继续推进优质教育资源均衡发展，进一步扩展教学空间提升。助力学校开展学科及优质社团课程教学，夯实普及教学的成果，助力兰溪市高起点塑造品牌行动、高品质建设未来学校行动和高标准打造标杆学校行动。正式教学空间在满足基础性课程日常教学的基础上，支持学科相关拓展性课程教学和跨学科教学，支持同步课堂教学，支持学生自主学习和教师教研活动，支持集体讲授、分组讨论等多种教学方式。

#### （二）教学空间产品整体要求

- 1.该项目任务重、时间紧，要求必需提供全套成熟稳定产品，无需定制开发，安装实施方便，使用操作简单。
- 2.须支持国产化，支持在 Linux 系统环境下运行。

#### （三）教学空间产品参数

| 名称    | 序号 | 设备名称           | 产品参数                                                                                                                           | 数量 | 单位 | 备注 |
|-------|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 无线电测向 | 1  | 短 2m 波段测向信号源 1 | 144-146MHz 内选定（1-9、0、M0 共 11 个台，每个信号源固定一个台号），载波发射功率 $\geq 0.3W$ ，电码键控音频副载频脉冲调制。1/4 波长偶极天线，垂直极化。采用模块电路，机子配置 7.4V 锂电池和 8.4V 充电器。 | 11 | 套  |    |
|       | 2  | 短 2m 波段测向信号源   | 144-146MHz 内选定（11 个台号可自由切换调节），载波发射功率 $\geq 0.3W$ ，电码键控音频副载频脉冲调                                                                 | 1  | 套  |    |

|   |                  |                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|   | 2                | 制。1/4 波长偶极天线，垂直极化。采用模块电路，机子配置 7.4V 锂电池和 8.4V 充电器。                                                                                                                                                  |     |   |  |
| 3 | 无线电测向比赛及训练系统     | 包含软硬件，软件用于比赛及训练常用基本管理功能，硬件包含设备箱 1 个、主站 1 个、清除站 1 个、起点站 1 个、终点站 1 个、点签器 12 个（要求 1-98 站点可选）、读卡器 1 个、热敏打印机 1 只、九套功能卡、发令卡、点标旗、关机卡、清除卡、校时卡、站号卡、站类型卡、高级清除卡、红外通讯卡、分钟取整卡、排序打印卡配置。                          | 1   | 套 |  |
| 4 | 无线电测向 CH 指卡      | 储存站点数量 168 位；可以读取点签数据；8 位数编号，编号唯一；防水，防潮，防腐，温度范围-40℃~+80℃；橡胶式指卡；须与无线电测向比赛及训练系统兼容。                                                                                                                   | 100 | 套 |  |
| 5 | 无线电测向短 80m 波段测向机 | 接收频率：3.5-3.6MHz 80 米波段测向机；须与比赛及训练系统兼容。                                                                                                                                                             | 11  | 套 |  |
| 6 | 无线电测向短 2m 波段测向机  | 接收天线为钢条振子，频率范围不窄于 144-146MHZ、短 2 米波段，对间隔为 100KHZ 的信号明显可辨（全机通频带 B 约 60KHZ）；可听辨发射机方向的距离小于 3 米；在 144-146MHZ 范围内无辐射；DC6V.4 节 5 号电池供电；耳机插上灯亮为开，耳机取下为关；须与无线电测向比赛及训练系统兼容。                                 | 11  | 套 |  |
| 7 | 无线电测向短距离阳光测向发射机  | 适合 80 米波段短距离、台号(0-9 号、MO 号)，短 80 米；波段信号源主机，内置 7.4V 锂电池，配备 8.4V 充电器；不锈钢拉杆天线，软天/地线；防盗钢丝绳、使用说明书、机器包；单频点单呼号设置，11 台机子为一组，分设 11 个频点 11 个呼号设置；发射频率在 3500-3600KHZ 内预选定，载波发射功率短距离项目≥0.5W, 须与无线电测向比赛及训练系统兼容。 | 11  | 套 |  |



|      |   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|------|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|      | 8 | 无线电测向短距离阳光测向发射机（教学主机） | 短距离及阳光测向 80 米波段信号源主机，多功能教学电台，可随意转换 11 个台号；内置 7.4V 锂电池，配备 8.4V 充电器；不锈钢拉杆天线，软天/地线、防盗钢丝绳、使用说明书、机器包；频段 3.5-3.6MHZ；载波发射功率短距离项目 $\geq 0.5W$ ，阳光项目 $\geq 0.1W$ ，电码键控载波发射（CW）；须与无线电测向比赛及训练系统兼容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 套 |  |
| 智慧体育 | 9 | 智能跳绳                  | <p>1、须支持自动测量学生跳绳个数，所有学生测试数据支持云端存储。</p> <p>2、▲须支持有网/断网使用，使用过程中无须任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 60 台跳绳测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试，并实时显示测试数据。（需提供产品说明书，产品说明书加盖供应商公章）</p> <p>3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示当前测试学生数据情况。</p> <p>4、须支持家校互通，教师可推送体育作业及课堂训练数据报告给家长；家长可通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据，课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭体育作业；可进行倒计时、倒计数、自由跳等三种模式的跳绳自由练习。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖供应商公章）</p> <p>5、须支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>7、须支持随堂测试及标准测试两种训练模式，随堂测试支持不大于 20 人分组轮流训练，标准测试支持不少于 60 人一起训练，并有倒计时、限时限数模式可选；支持训练时长、个数、性别自定义。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖供应商</p> | 60 | 根 |  |





|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>公章)</p> <p>8、须支持实时生产课堂数据报告，包括课堂班级、个人数据实时评估，显示班级人数、模式、训练日期、训练起止时间；班级训练总数、班级平均耗能、班级平均个数、班级中位数、班级最多个数、班级最少个数、班级各等级人数占比；个人排名、个人训练个数、速度(个/秒)、耗能及等级等指标。(需提供产品功能截图，产品功能截图加盖供应商公章)</p> <p>9、硬件参数：</p> <p>1、测量范围：0-9999 个。</p> <p>2、分度值：1 个。</p> <p>3、误差：±1 个。</p> <p>4、工作时长：1000h；</p> <p>5、电池参数：7 号干电池，电池可更换。</p> <p>6、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 150m。</p> <p>7、采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，方便更换跳绳和调节跳绳长度，三霍尔设计，具有绊绳纪录功能。</p> <p><b>★8、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 10 | 智能短跑测试仪 | <p>1、须支持自动测量学生 50m 跑时间，所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、须支持有网/断网使用，可实现一台主机与不少于 12 台 50m 跑测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。(需提供产品说明书，产品说明书加盖投标商公章)</p> <p>3、须具有抢跑重置功能，采用红外传感设备，无感化采集学生数据。</p> <p>4、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示当前测试学生数据情况。</p> <p>5、系统支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭</p>                                                                                                                                                                                                  | 2 | 套 |  |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                       | <p>作业。(需提供产品功能截图, 产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>6、须支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>7、须支持设备启动后, 与学生学号或班级内的序列号自动匹配识别, 无须其他配对等操作。</p> <p>8、须支持随堂测试模式, 随堂测试支持不少于 12 人分组轮流训练, 包括 50m 跑、100m 跑等多种模式可以选择, 支持训练距离、目标耗时及性别自定义。(需提供产品功能截图, 产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>9、▲须支持实时生产课堂数据报告, 包括课堂班级、个人数据实时评估, 显示班级人数、模式、训练日期、训练起止时间; 班级训练平均时间、班级中位数时间、班级最快时间、班级最慢时间、班级各等级人数占比; 个人排名、个人训练耗时、速度、等级等指标。(需提供产品功能截图, 产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>10、硬件参数:</p> <p>1、测量范围: 0-9999.99s。</p> <p>2、分度值: 0.01s。</p> <p>3、误差: <math>\pm 1.0\%</math>。</p> <p>4、工作时长: 48h; 电池容量: 2500mAh; 充电时长: 3h。</p> <p>5、物联方式: 蓝牙 5.0, 通信距离 150m。</p> <p><b>★6、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分: 学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 11 | 智能中长跑测试仪 (800m/1000m) | <p>1、须支持自动测量学生 800m/1000m 跑步时间, 所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、▲使用过程无需任何基站、网关等外设, 即可实现一台主机与不少于 60 名学生蓝牙手环无线连接并支持同时测试。(需提供产品说明书, 产品说明书加盖投标商公章)</p> <p>3、▲须支持自动发令开始项目训练, 支持在测试过程中实时显示整</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |               | <p>个班级学生测试情况，包含学生训练圈数、各圈时间及总时间，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>4、▲须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>5、须支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、测量范围：0-9999.99s。</p> <p>2、分度值：0.01s。</p> <p>3、误差：±1.0%。</p> <p>4、工作时长：12h；电池容量：10Ah；充电时长：3h。</p> <p>5、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 100m。</p> <p>6、使用蓝牙传输，通过蓝牙终端手环进入终点监测范围内，实时识别。</p> <p><b>★7、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 12 | 立 定 跳 远 电 子 垫 | <p>1、须支持自动测量学生立定跳远距离，所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、须支持有网/断网使用，使用过程中无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 7 台立定跳远测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。（需提供产品说明书，产品说明书加盖投标商公章）</p> <p>3、▲须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>5、须支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、测量范围：0-320cm。</p> <p>2、分度值：1cm。</p> <p>3、误差：±1cm。</p> <p>4、供电方式：连接专用电源线。</p> <p>5、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 30m。</p> <p>6、采用红外线非接触式传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用。采用优质 PVC 材料防滑，耐磨。</p> <p><b>★7、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 13 | 肺活量测试设备 | <p>1、须支持自动测量学生肺活量数值，所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、▲须支持有网/断网使用，使用过程中无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 10 个肺活量测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。（需提供产品说明书，产品说明书加盖投标商公章）</p> <p>3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试及设备连接情况，通过图标框颜色变化区分，包括设备连接、学生准备、学生成绩确认、学生已测试等状态。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及</p>                                                                                                                           | 2 | 套 |  |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>体质测试档案；支持可提交家庭作业。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>5、须支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、尺寸：长 16cm×宽 13cm×高 16cm。</p> <p>2、测量范围：50ml-9999ml。</p> <p>3、分度值：1ml。</p> <p>4、误差：±2%。</p> <p>5、工作时长：30h；充电时长：3h。</p> <p>6、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 30m。</p> <p>7、使用进口高精密度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。</p> <p><b>★8、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 14 | 仰卧起坐测试仪 | <p>1、须支持自动测量学生仰卧起坐个数，所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、▲须支持有网/断网使用，使用过程中无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 30 台仰卧起坐测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。（需提供产品说明书，产品说明书加盖投标商公章）</p> <p>3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、课堂训练及体质测试档案；支持可提交家庭作业。（需提供产品功能截图，产品功</p>                                                                                                                        | 1 | 套 |  |



|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |          | <p>能截图加盖投标商公章)</p> <p>5、须支持支持 Android 6.0 及以上操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、测量范围：0-9999 个。</p> <p>2、分度值：1 个。</p> <p>3、误差：±1 个。</p> <p>4、工作时长：100h；电池：CR2032 纽扣电池；</p> <p>5、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 50m。</p> <p>6、采用标签式腰带设计，通过角度变化感应测试者动作的标准性。配有辅助测试专用床垫，带勾脚及勾脚海绵套，起抗压减震、防滑、保护学生脚面作用。</p> <p><b>★7、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 15 | 坐位体前屈测试仪 | <p>1、须支持自动测量学生的坐位体前屈数值，所有学生测试数据支持云端储存。</p> <p>2、▲须支持有网/断网使用，使用过程中无需任何基站、网关等外设，即可实现一台主机与不少于 10 台坐位体前屈测试仪蓝牙无线连接并支持同时测试。（需提供产品说明书，产品说明书加盖投标商公章）</p> <p>3、须支持自动发令开始项目训练，支持在测试过程中实时显示整个班级学生测试情况，测试完成学生图标框颜色自动变亮提醒。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>4、须支持家校互通，家长通过企业微信、钉钉、微信小程序服务可查看学生课堂训练数据、体质监测数据、体质健康测试报告；支持可提交家庭作业。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>5、须支持支持 Android 6.0 及以上</p>                           | 1 | 套 |  |





|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                    | <p>操作系统。</p> <p>6、须支持设备启动后，与学生学号、班级内的序列号自动匹配识别，无需其他配对等操作。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、测量范围：-20cm-40cm。</p> <p>2、分度值：0.1cm。</p> <p>3、误差：±0.1cm。</p> <p>4、工作时长：12h；电池容量：1100mAh；充电时长：3h。</p> <p>5、物联方式：蓝牙 5.0，通信距离 30m。</p> <p>6、采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。</p> <p><b>★7、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T 19851.12-2005 标准。</b></p> |   |   |  |
| 16 | 智慧手持终端             | <p>1、屏幕尺寸：8 英寸。终端厚度：≤0.7cm。</p> <p>2、屏幕分辨率：1920×1200。</p> <p>3、处理器：ARM 处理器架构，主频 2.0G Hz。</p> <p>4、内存：≥4 GB。</p> <p>5、储存容量：≥64 GB。</p> <p>6、蓝牙功能：支持蓝牙 5.0 协议。</p> <p>7、Wi-Fi 功能：支持 802.11a/b/g/n/ac 无线协议。</p> <p>8、通话功能：支持 3G 类型：移动 3G, 联通 3G, 电信 3G</p> <p>4G 网络制式：联通 4G, 电信 4G, 移动 4G</p>                                                           | 1 | 台 |  |
| 17 | 智慧体育一体化数字教育平台（增强版） | <p>1、须支持云端、本地化部署，支持分校级管理、教师管理两层权限，管理者可查看年级、班级的教师授课情况及学生训练情况；教师查看学生课堂体育训练情况、作业完成情况。</p> <p>2、须支持全校智慧体育整体数据、作业详情分析展示。整体数据包括学校学生总人数、授课班级数、授课教师人数、项目训练时长（h）、项目训练次数、累计训练成绩占比、各项目达标率、年级平均成绩占比；作业详情包括累计作业数、累计完</p>                                                                                                                                          | 1 | 套 |  |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>成作业数、进行中作业数、作业平均完成率及年级作业完成率。</p> <p>3、须支持全校各年级跳绳、敏捷、力量、平衡、速度、心率等训练项目整体数据展示及历史训练项目查询，每个训练项目整体数据包括项目训练次数、项目训练时长（h）、项目达标率、累计训练成绩人数占比、年级平均成绩占比、各年级平均数据；每个训练项目可按项目年级、班级、教师姓名进行历史训练项目数据查询。</p> <p>4、▲须支持从 PC 端、第三方平台钉钉、企业微信进入服务平台，按照自定义时间段查看国家体质健康模拟体测、正式体测过程中测试进度，可查看学校总人数、已完成人数、已完成班级、未完成人数、未完成班级，可按班级记录、个人成绩查看测试数据，班级记录可按未完成学生、未完成班级的所有体测项目已测、未测详情进行查看及导出。个人成绩数据汇总，可按学生邀请码、姓名、性别、年级-班级、最新成绩或最好成绩进行数据查询，可按体测成绩、体测得分及等级、附加分等进行全校、分班导出，导出的体测数据可一键上传国家体质健康测试平台。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>5、▲须支持国家体制健康标准测试按最新成绩或最好成绩、自定义时间段进行数据统计、分析，体测数据自动生成后可导出全校体质分析报告，可视化图表展示各班级、各年级优良率，合格率等各维度分析数据。（需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章）</p> <p>6、须支持建立学生训练个人档案，包含学生姓名、性别、年级班级、平均成绩、出生年月、学籍状态、课堂训练项目成绩占比、课堂训练均衡评分、体质测试均衡评分，可</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|              |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|--------------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|              |    |            | <p>以查询每个训练项目历史数据、阶段训练曲线趋势图。(需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>7、须支持教师按训练项目进行授课，包含跳绳、敏捷、力量、平衡、速度、心率等项目，课上实时查看学生训练数据，课后生成班级训练数据报告可一键分享给家长。(需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>8、须支持教师进行中小学所有体质健康测试项目的测试，包括身高体质、肺活量、坐位体前屈、仰卧起坐、50m 跑、50m*8 往返跑、1 分钟跳绳、立定跳远、800 米跑、1000 米跑。(需提供产品功能截图，产品功能截图加盖投标商公章)</p> <p>9、须支持年级管理与维护，可对年级进行一键升学管理，导出年级成绩。</p> <p>10、须支持班级管理与管理，可批量添加班级，编辑班级信息，并对班级中的教师、学生进行添加、删除等管理。</p> <p>11、须支持全校教师管理，可新增教师，修改教师信息，对教师进行调入与调出等管理。</p> <p>12、须支持全校学生管理，可批量添加学生，修改学生信息与其对应的智能硬件，对学生进行转班、转学等管理。</p> |   |   |  |
| 人工智能、智慧农场及网络 | 18 | 人工智能编程 IDE | <p>一、使用目的：配套各种硬件，在离线环境下编程。</p> <p>二、参数要求：</p> <p>1、支持 Win7 及以上 32 位、64 位操作系统。</p> <p>2、无缝对接人工智能在线教学平台，支持账号管理。</p> <p>3、支持图形化编程和代码编程两种方式，支持将图形化模块自动转换成 C++或者 Python 语言。</p> <p>4、包含串口终端监视器，可以接送或者发送串口数据，同时可以以图</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                     | <p>表的形态动态显示数据的变化，</p> <p>5、支持数据导出功能。</p> <p>6、软件支持一键汉字取模，直接输入汉字显示汉字。</p> <p>7、支持国产自主芯片编译编程一键下载。</p> <p>8、内置语音合成工具，输入汉字生成语音。</p> <p>9、内置常用范例程序、编程手册、教学视频。</p> <p>10、支持作业上传和管理。</p> <p>11、支持扩展插件管理，可以自行设计扩展添加，也可以导入官方认证库。</p> <p>12、支持 U 盘下载功能，自动识别盘符。</p> <p>13、支持代码截图保存图片功能。</p> <p>14、支持在线更新功能。</p>                                                                                                                           |   |   |  |
| 19 | 人 工 智 能 在 线 教 学 平 台 | <p>一、使用目的：人工智能教学平台以编程教育学习为中心，以分享、交流作品创作过程为载体，通过完善的课程体系，支持学校、学生深入开展编程教育。</p> <p>二、参数要求：</p> <p>1、平台包含在线硬件编程、在线教学、在线文档资料、论坛专区。</p> <p>(1) 在线硬件编程支持编程教育相关的程序编程。</p> <p>(2) 在线教学支持权限管理，管理者可以上传发布视频课程、布置作业、设置优秀作业、查看完成率、发放证书；助教可以批改作业，填写评语；学习者可以观看课程视频，提交代码作业和视频作业，查看获得的证书。</p> <p>(3) 在线文档资料可以查看编程教育相关相关硬件的资料和基本使用说明。</p> <p>(4) 论坛专区可以讨论有关编程教育相关话题。</p> <p>2、教师可以在线组织教学，学生可以在线编程、可在线保存、在线分享、在线学习、在线评价。</p> <p>3、支持硬件云服务器编译代码。</p> | 1 | 套 |  |



|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |           | <p>4、支持语音识别模型的在线生成和一键下载，支持用户自定义命令词和唤醒词，播报音设置。</p> <p>5、支持 51 单片机在线编程，云服务器编译代码。</p> <p>6、统一操作配发账号，实现用户账号密码登录进行身份识别；提供批量入驻的方式，批量生成登录账号，可根据不同角色定义不同的用户权限。</p> <p>7、平台为成熟产品，注册用户不少于 50 万。</p>                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
| 20 | 物联网气象站    | <p>一、功能介绍</p> <p>大屏上实时显示当前气象站获取的风速、风向、雨量、光照、UVI、温度、湿度、气压数据，提醒学生关注天气变化、关注环境问题。学生还可以自己编程调用气象站传感器的数据做探究性实验。</p> <p>二、组成部分</p> <p>气象站*1、控制器*1、显示屏*1。</p> <p>三、主要参数</p> <p>气象站：</p> <p>1、支持 485 输出</p> <p>2、支持采集风速、风向、雨量、光照、UVI、温度、湿度、气压数据。</p> <p>控制器：</p> <p>1、输入电源 9~24V</p> <p>2、支持 Modbus 协议转 MQTT 协议到物联网显示屏：</p> <p>3、四核 64 位处理器，内存 1.5GB，闪存 8GB，4K 超高清画质，全面屏，分辨率 3840x2160，刷新率 60Hz，支持无线 wifi。</p> | 1 | 套 |  |
| 21 | 智慧语音互动展示屏 | <p>一、功能介绍</p> <p>可以根据不同的语音命令切换显示不同的画面，画面可以根据学校特色定制设计。</p> <p>例如植物介绍、动物介绍、校园介绍等。</p> <p>二、组成部分</p> <p>液晶屏*1、主机*1、语音控制器*1、编程平台*1。</p> <p>三、主要参数</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |        | <p>液晶屏：23.8 英寸</p> <p>主机：支持一路串口输入、一路 HDMI 输出</p> <p>语音控制器：</p> <p>1、处理器采用国产 32 位 RISC-V 芯片人工智能语音芯片，180MHz 运行频率，4MB Flash。内置脑神经网络处理器 BNPU，可支持不少于 800 条命令词的本地语音识别。</p> <p>2、支持图形化设置自定义唤醒词、命令词，通过服务器生成模型，支持一键下载固件到芯片。</p> <p>3、支持模拟 USB HID 键盘和鼠标设备，支持图形化编程修改。</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
| 22 | 智慧农场模块 | <p>一、功能介绍</p> <p>可以实时检测植物生长所需的土壤各种养分数据和环境数据，自动控制滴灌，历史数据的保存和分析，给探究性的植物种植课题提供数据支撑，包含工业控制器、教学控制器、工业传感器，支持专业化的检测，同时还可以让学生参与掌握整个物联网的搭建和使用。</p> <p>二、组成部分</p> <p>土壤综合传感器（氮磷钾，电导率，温度，湿度，PH）*10、光照二氧化碳空气温湿度三合一传感器*1，物联网控制主机*1、电磁阀*10、配套滴灌管道、水泵*1、数据大屏*1、室外监控摄像头*2、教学控制器 1*1。</p> <p>三、主要参数</p> <p>教学控制器：</p> <p>1、尺寸不小于 74*145mm；</p> <p>2、PCB 工艺采用黑色油墨，沉金工艺；</p> <p>3、处理器：采用国产 32 位 RISC-V 芯片人工智能语音芯片，180MHz 运行频率，4MB Flash。内置脑神经网络处理器 BNPU，可支持不少于 100 条命令词的本地语音识别。</p> <p>4、支持图形化设置自定义唤醒词、命令词，通过服务器生成模型，支持一键下载固件到芯片。</p> | 1 | 套 |  |





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>5、配套软件支持事件驱动编程模式，适配红外、433M 无线、RS485 ModBus 等驱动</p> <p>6、配套图形化开发软件和一键编译下载功能</p> <p>7、板载 Wi-Fi 模块，配套 MQTT 物联网接口</p> <p>8、板载 RGB 灯、数码管、TFT 彩屏、Wi-Fi、RS485、433M 无线等模块。</p> <p>土壤综合传感器：<br/>支持 24V 供电，电导率量程 0-20000us/cm，分辨率 10us/cm，精度 <math>\pm 3\%FS</math>；土壤水分量程 0-100%，分辨率 0.1%，精度 3%；土壤温度量程 -40~80℃，分辨率 0.1℃，精度 <math>\pm 0.5^\circ C</math>；土壤 PH 量程 3-9PH，分辨率 0.1，防护等级 IP68，支持 RS485 (Modbus 协议)。</p> <p>光照：支持 24V 供电，精度 <math>\pm 5\%</math>，量程 0-20 万 Lux，支持 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>光照二氧化碳空气温湿度三合一传感器：<br/>二氧化碳：支持 24V 供电，精度 <math>\pm 50ppm+3\%F.S</math>，量程 400~5000ppm，支持 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>空气温度：支持 24V 供电，精度 <math>\pm 0.5^\circ C</math>，量程 -40℃~+80℃，支持 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>空气湿度：支持 24V 供电，精度 <math>\pm 3\%RH</math>，量程 0~100%RH，支持 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>物联网控制主机：<br/>1、支持 24V 供电，包含 8 路 IO 输入，6 路 IO 输出，2 路模拟量输入，1 路模拟量输出，一路 RS485 接口，一路 wifi 接口。</p> <p>2、支持 MQTT 协议的物联网传感器的数据采集，执行设备的远程控制，实时收集农场数据（土壤氮磷钾，电导率，温度，湿度，PH、光照、二氧化碳、空气温湿度、气象数据等），可以进行分类展示，历史数据保存的云服务器使用权，容量，</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |               | <p>带宽可根据需求扩容。</p> <p>监控摄像头：<br/>支持 1080P 清晰度，32GB 内存，4mm 焦距，IP66 等级。</p> <p>数据大屏：<br/>四核 64 位处理器，内存 1.5GB，闪存 8GB，4K 超高清画质，全面屏，分辨率 3840x2160，刷新率 60Hz，支持无线 wifi。</p>                                                                                                                                                                   |   |   |  |
| 23 | 物联网滴灌套件       | <p>一、使用目的：<br/>按照露天种植区的实际场地需求，布置喷灌</p> <p>二、产品包含：<br/>雨感控制器*8 个，80 米水管*16 个，两用头 80*10 个，锁扣三通*80 个</p>                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |
| 24 | 无土栽培与水管种植探究套件 | <p>1、定制 PPR 多层管道，总高 180mm，宽度 120mm，共计 5 层立体种植空间。</p> <p>2、种植管道长度 63mm，水流管道长度 50mm，培养水槽管道长度 200mm。</p> <p>3、均衡管道内的营养液，同时能在不同的孔内进行个别实验相邻孔位椭圆切割，便于清理和移植，可以提供学生配比营养液同时不同的载体植物培育，接头为 PPR 给水材质，环保卫生。</p> <p>4、具有液位传感，水泵自动给水，水温传感器及自动加热，LED 自动补光，自动计时等功能。</p> <p>5、水泵 220V，支持物联网探究，内置触摸屏，可通过触摸屏控制水管种植管道，内置水温传感器，内置加热泵，可通过水温传感器自动控制加热泵工作。</p> | 1 | 套 |  |
| 25 | 手持式农药残留检测仪    | <p>1、便携式带蓄电池，一通道，可显示抑制率无需任何计算，自动显示检测结果，显示结果为抑制率。</p> <p>使用半永久性光源，产品寿命长。</p> <p>2、内置 3.7V 锂电池、外接 5V 电源，带充电功能，具有电量强弱显示功能。</p> <p>3、显示北京时间、反应时间设定。检测时间、带背光功能，背光时间均可调</p>                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>4、可以滚动查看存储记录，自动记录检测结果。</p> <p>5、仪器具有自动校准，自动计时，自动关机功能。</p> <p>6、仪器主机可存储 500 条记录。</p> <p>7、USB 接口上传数据。</p> <p>8、带检测管理软件，对样品的检测结果进行读取、编辑、管理、查询、打印等。</p> <p>9、全中文液晶屏显示，直观的数据分析。</p> <p>10、透射比准确度：±3%。</p> <p>11、透射比重复性：±2%。</p> <p>12、线性误差：±5%。</p> <p>13、按键：松下软按键。</p> <p>14、仪器工作环境：温度 0~40℃，湿度 35~85%。</p> |   |   |  |
| 26 | 手持采集器   | <p>1、采集器采用手持式设计，支持四路传感器同时接插并显示，内置 3.2 英寸彩色 LCD 显示屏，具备 4G 闪存存储空间，支持数据存储，采用图形化界面显示采集器数据，内置 1500mAh 大容量锂电池，持续工作时间≥5 小时。</p> <p>2、传感器套装：氧气传感器*1、pH 传感器*1、湿度传感器*1、二氧化碳传感器*1、气压传感器*1、水流速传感器*1、盐度传感器*1、土壤温度传感器*1、表面温度传感器*1。</p> <p>3、外壳采用橡胶防滑防跌落设计，接口采用专业航空插接口。</p>                                                | 1 | 套 |  |
| 27 | 土壤养分速测仪 | <p>1、可测试土壤氮，磷，钾，酸碱度（定量），有机质，含盐量（原位）。</p> <p>2、主机 8 通道，7 寸彩色触摸屏，ANDROID 系统，带打印，105 种农作物配肥系统。</p> <p>3、数据传输可通过 WIFI 或 GPRS 无线远程传输。内置锂电池组，交直流两用，低电压显示。</p> <p>4、检测要求：检测包括土壤及化肥中的速效氮、有效磷、速效钾、有机质，PH、盐分（非玻璃电极的固态传感器，可直接埋入土壤中测试直接出结果）。</p>                                                                        | 1 | 套 |  |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>5、通道数要求：暗盒部分采用 8 通道固态化模块、8 个光路与接收、可同时测量也可单独测量。</p> <p>6、屏幕要求：7 寸彩色触摸液晶显示屏，Android 系统操作简单，升级方便，所有参数可在同一屏幕显示；内置时钟芯片，屏幕可同步显示当前的年、月、日、小时、分钟。</p> <p>7、GPS 要求：内置 GPS、具有卫星定位经度、纬度、海拔功能。</p> <p>8、储存要求：内置数据存储器，测试数据自动存储，数据可无限存储，断电不丢失数据库。</p> <p>9、界面要求：可在主机上对数据进行单条删除、全部删除、打印数据、打印环境参数、正反排序、按项目名称排序，按日期筛选等功能。</p> <p>10、打印要求：内置微型热敏打印机（无需更换色带），测试结果可在本机上存储和打印，存储和打印内容包含：检测单位名称，检测日期，检测时间，检测项目，样品含量，作物品种，肥料品种，施肥数量，计量单位等相关信息。</p> <p>11、参考配方要求：105 种全国农业、果树、经济作物的目标产量计算推荐施肥量。</p> <p>12、输出要求：数据传输可通过 WIFI 或 GPRS 无线远程传输数据至计算机。</p> <p>13、登录要求：为防止误操作，主机内置客户管理系统，可设定用户名及密码，不同用户选择自己的用户名以防已测数据丢失。</p> <p>14、电池要求：配置内置锂电池组，交直流两用，可实现野外流动测试，仪器具有低电压显示功能。</p> <p>15、扩展要求：仪器一机多用，可接入多种传感器，测量空气温湿度、土壤温度、土壤水份、CO<sub>2</sub>，光合有效辐射及光照强度等参数（选配）。</p> <p>16、自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>随时随地通过智能手机 APP 端查看历史和实时数据。</p> <p>17、平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>18、平台内数据可按数据表格、线形图、柱状图及饼状图等方式查看</p> <p>19、数据表格可按时段查看各检测数据,包括：测量时间、检测单位、作物品种、肥料品种、速效氮、有效磷、速效钾、PH、盐分、经度、纬度、推荐施肥量等。</p> <p>20、线形图及柱状图可按时段查看各项检测数据,以不同颜色线状或柱状方式表达，时间段查看区间可包含小时、日、周、月、全部等方式，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值，也可用饼状图方式查看。</p> <p>21、平台包含网页端 PC 端和 APP 端软件均可在线升级。</p> <p>22、养分测量技术参数：</p> <p>(1)稳定性：A 值（吸光度）三分钟内飘移小于 0.003；</p> <p>(2)重复性：A 值（吸光度）小于 0.005；</p> <p>(3)线性误差：小于 3.0%；</p> <p>(4)波长范围：红光 <math>620 \pm 4\text{nm}</math>；蓝光 <math>440 \pm 4\text{nm}</math> ；</p> <p>(5)灵敏度：红光 <math>\geq 4.5 \times 10^{-5}</math>； 蓝光 <math>\geq 3.17 \times 10^{-3}</math>。</p> |   |   |  |
| 28 | 植物营养测定仪 | <p>快速无损植物活体检测，可同时测量叶绿素、氮含量、叶面温度、叶面湿度四个参数。连接计算机将测量数据导出，便于植物养分的管理和分析。使用锂电池供电，带背光功能。功能特点：</p> <p>显示要求：中文带背光界面具有“系统设置”“查看数据”“节能设置”“时钟设置”“删除数据”等功能；</p> <p>测试参数同一屏幕同时全中文显示，且可同时储存，自动求取四种指标的平均值。</p> <p>测试要求：快速无损植物活体检测，一次操作可同时测定氮，叶绿素，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |  |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>叶温，叶片湿度所有参数，可以输入植物名称和标准氮含量，再输入利用率可以直接计算出标准施肥量。</p> <p>查看要求：历史数据查看，既可顺序查看，也可跳转查看；对于历史数据既可逐条删除，也可以一键式全部删除。</p> <p>接口要求：USB 接口，可连接计算机将测量数据导出，便于植物养分的管理和分析。</p> <p>存储要求：32KB，意外断电后已保存在主机里的数据不丢失</p> <p>电池要求：4.2V 内置可充电锂电池，直接充电无需换电池</p> <p>容量要求：2000mah</p> <p>重量要求：约 200g</p> <p>软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机 APP 端查看历史和实时数据。</li><li>2、平台内数据可下载，分析，打印。</li><li>3、平台内数据可按数据表格、线形图及柱状图等方式查看</li><li>3. 数据表格可按植物名称及时段查看各检测数据, 包括：测量时间、叶绿素值 (SPAD)、叶面温度 (°C)、氮值 (mg/g)、植物名称、化肥中含氮量 (%)、化肥中氮的利用率 (%)、目标产量 (Kg)、施肥量 (Kg/亩) 等。</li><li>4、线形图及柱状图可按植物名称及时段查看各项检测数据, 以不同颜色线状或柱状方式表达，时间段查看区间可包含小时、日、周、月、全部等方式，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值。</li><li>5、平台包含网页端 PC 端和 APP 端软件均可在线升级。</li></ol> <p>技术参数要求：</p> <p>叶绿素测量范围：0.0-99.9SPAD；</p> <p>测量精度：±3.0SPAD 单位以内 (室温下，SPAD 值介于 0-50)；重复性：</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|





|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                 | <p>±0.3SPAD 单位以内 (SPAD 值介于 0-50)</p> <p>氮含量测量范围：0.0-99.9mg/g；<br/>测量精度：±5%；重复性：±0.5 单位</p> <p>叶面湿度测量范围：0.0-99.9RH%；<br/>测量精度：±5%；重复性：±0.5 单位</p> <p>叶面温度测量范围：-10-99.9℃；<br/>测量精度：±0.5℃；重复性：±0.2℃</p> <p>测量面积：2mm*2mm</p> <p>测量时间间隔：小于 3 秒</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
| 29 | 人 工 智 能 比 赛 套 件 | <p>一、产品使用目的：<br/>支持智博、智能制造及人工智能比赛所需软硬件，配套离线版软硬件和文档资料。</p> <p>套件包括：控制器 1*1，控制器 2*1、控制器 3*1，控制器 4*1、控制器 5*1、人工智能离线图像识别模块*1、配套识别卡片包*1、人工智能离线语音合成模块*1、人工智能离线语音识别模块*1、红色 LED 模块*3、黄色 LED 模块*3、绿色 LED 模块*3、RGB 灯带*1，RGB-4 灯*2，1602 液晶屏*1，OLED 模块*1，四位数码管（计数）模块*1；烟雾传感器*1，一氧化碳传感器*1，酒精传感器*1，限位开关*2，光电开关*1，火焰传感器模块*1，灰度传感器模块*1，磁感应模块*1，土壤湿度传感器*1，单按键模块*4，震动传感器*1，角度传感器模块*1，DHT11 温湿度传感器*1，DS18B20 防水性温度传感器*1，光敏传感器*1，声音传感器*1，时钟模块*1，超声波传感器*1；红外接收模块*1，红外遥控器*1，蓝牙模块*1；单路电机驱动模块*2，继电器模块*1，MP3 模块*1，蜂鸣器模块*1，人体红外传感器*1、9g 小舵机*1、N20 电机模块（风扇）*1；乐高兼容专用电机*2、乐高兼容专用舵机*2、STC-LINK 下载器、控制器 3 扩展底板*1、micro USB 线*1、</p> | 3 | 套 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>Type C USB 线*1、舵机转接线*1、其他连接线等。</p> <p>控制器 1:</p> <p>(1) 带有 5×5 个 LED 点阵屏，能够显示英文字符以及图案。</p> <p>(2) 集成了 2.4G 无线模块、2 路按键、双路电机驱动、锂电池管理系统。</p> <p>(3) 处 理 器: 32 位 ARM Cortex-M0 芯片。</p> <p>(4) 接口类型: PH2.0。</p> <p>(5) 端口: 2 路电机接口, 3 路 AD 接口, 6 路 PWM 接口 (包含 3 路 AD 接口), 2 路通讯接口。</p> <p>(6) 下载方式: U 盘下载模式。</p> <p>(7) 电池容量: 不小于 450mAh。</p> <p>(8) 结构: 兼容乐高孔位, 带外壳保护。</p> <p>控制器 2:</p> <p>(1) 处理器: ESP-32 主控芯片, 包含 Tensilica LX6 双核处理器 (一核处理高速连接; 一核独立应用开发), 主频: 高达 240MHz 的时钟频率, SRAM: 520KB, Flash: 8MB。</p> <p>(2) 充电电压: 5V。</p> <p>(3) 工作电压: 3.3V。</p> <p>(4) 电池容量: 不小于 450mAh。</p> <p>(5) 扩展接口: 2 路电机接口, 2 路 PWM 接口, 6 路 AD 接口 (包含 PWM 接口), 2 路通讯接口。</p> <p>(6) 接口类型: PH2.0。</p> <p>(7) 板载: 1.3 寸 OLED、2 路按键、3 路 RGB 灯、温度传感器、光线传感器、声音传感器、加速度传感器、蜂鸣器、双路电机驱动、锂电池管理系统。</p> <p>(8) 下载方式: 支持无线远程下载。</p> <p>(9) 结构: 兼容乐高尺寸, 带外壳保护。</p> <p>控制器 3:</p> <p>(1) 带有 11×44 个 LED 点阵屏, 能够显示中英文字符以及图案。</p> <p>(2) 集成了 2.4G 无线模块, 可与 microbit 无线通信。</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>(3)处 理 器:32 位 ARM Cotext-M0 芯片 64K Flash 8K RAM。</p> <p>(4) 接口类型: PH2.0。</p> <p>(5)端 口: 带 Type C 扩展接口, 可扩展出 2 路 PWM 接口, 2 路 AD 接口, 2 路 I2C/UART 接口。</p> <p>(6)下载方式: U 盘下载模式。</p> <p>(7)电池容量: 250mAh。</p> <p>控制器 4:</p> <p>(1)处理器:采用国产 32 位 RISC-V 芯片人工智能语音芯片, 180MHz 运行频率, 4MB Flash。内置脑神经网络处理器 BNPU, 可支持不少于 100 条命令词的本地语音识别。</p> <p>(2) 支持图形化设置自定义唤醒词、命令词, 通过服务器生成模型, 支持一键下载固件到芯片。</p> <p>(3) 配套软件支持事件驱动编程模式, 适配红外、433M 无线等驱动</p> <p>(4) 输入电压: DC 3-5V</p> <p>(5) 扩展接口: 4 路 IO/AD/PWM 接口, 1 路 I2C/UART 接口</p> <p>(6) 接口类型: PH2.0。</p> <p>(7) 板载: 一颗 RGB 灯、一个麦克风</p> <p>控制器 5:</p> <p>(1)处 理 器: 采用国产 32 位 ARM Cotext-M0 芯片 64K Flash 8K RAM。</p> <p>(2) 接口类型: PH2.0。</p> <p>(3)端 口: 2 路 PWM 接口, 2 路 AD 接口, 2 路 I2C/UART 接口。</p> <p>(4) 下载方式: U 盘下载模式。</p> <p>人工智能离线图像识别模块:</p> <p>(1)处 理 器: 集成双核 64 位 RISC-V CPU 和最先进的神经网络处理器边缘计算片上系统(SoC), 8MiB 64bit 片上 SRAM, 神经网络处理器 (KPU) / 0.8Tops</p> <p>(1) 支持物体分类、物体识别、颜色识别、标签识别、人脸识别、卡片识别、色块识别、线条识别、二维码识别、运动物体侦测功能。</p> <p>(2) 支持 I2C 通讯功能。</p> <p>(3) 支持 3.3V 500mA DC 供电</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|    |            |                                                                              |      |   |  |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|    |            | (4) 包含 35 种预学习好的识别卡片<br>(5) 传感器板载 ESP8285 芯片。                                |      |   |  |
| 30 | 室外机柜       | 防雨不锈钢壁挂机柜 300*400*170                                                        | 1    | 只 |  |
| 31 | 室外光缆       | 8 芯 、加粗磷化钢丝、聚氯乙烯护套                                                           | 180  | 米 |  |
| 32 | 电信级光纤尾纤及熔接 | 单芯 、高性能陶瓷插芯、插损≤0.2dB, 回损≥50dB 长度 2m、熔接                                       | 16   | 条 |  |
| 33 | 超五类网线      | 线芯规格:0.5(±0.015)<br>线材结构:无氧铜/纯铜, 内外环保新料<br>适用范围:适用于电脑等无线网络设备<br>端之间的网络线连接    | 2700 | 米 |  |
| 34 | 电源线        | 铜芯聚氯乙烯护套线、2 芯*1.5mm <sup>2</sup><br>材 质 铜芯/聚氯乙烯                              | 180  | 米 |  |
| 35 | 桥架         | 钢制镀锌金属槽式电缆桥架电线弱电铁线槽、50*25*0.6mm                                              | 260  | 米 |  |
| 36 | 12U 墙柜     | 壁挂机柜 640*600*450MM、SPCC 冷轧钢板-镀锌方孔条 材质工艺酸洗、脱脂、磷化、进口塑粉、静电喷塑<br>标配 1 块隔板、配套安装螺丝 | 3    | 只 |  |
| 37 | 16PVC 管    | PVC-U 电工穿线套管 PVC 阻燃塑料<br>阻燃/韧性佳/可冷弯<br>适用范围室内布线/室外布线                         | 700  | 米 |  |
| 38 | 20PVC 管    | PVC-U 电工穿线套管 PVC 阻燃塑料<br>阻燃/韧性佳/可冷弯<br>适用范围室内布线/室外布线                         | 100  | 米 |  |
| 39 | 多功能插座      | 插座带儿童保护门/新国标插座/排插/ 【6 位】总控 1.8 米                                             | 4    | 只 |  |
| 40 | 搬迁设备及安装    | 拆并学校的网络设备及桌椅等设备的搬迁及安装                                                        | 1    | 批 |  |
| 41 | 安装辅材       | 含 86 盒电源插座、空气开关等                                                             | 1    | 批 |  |
| 42 | 学生桌        | 两块正三边形板材拼凑而成, 形成                                                             | 5    | 套 |  |



|                         |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |  |
|-------------------------|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|
|                         |    |               | 整体一块正六边形桌面，可供六人数学生使用，桌身形似梅花。<br>桌子直径 1700，位宽 850mm，材料采用 E1 级 16mm 双饰面三聚氰胺板。<br>选用优质 PVC 封边条，利用全自动封边机，粘力强，密封性好。                                                                                                                                                                                 |    |     |  |
| 信 息 技 术<br>实 验 室<br>录 室 | 43 | 静 电 地 板       | 1、尺寸：600*600mm<br>2、钢板厚度 1.0mm 以上<br>3、地板厚度 $\geq 35\text{mm}$<br>4、离地面 $\geq 15\text{cm}$ 安装                                                                                                                                                                                                  | 85 | 平方米 |  |
|                         | 44 | 学生椅           | 1、凳子采用钢木结构<br>2、学生方凳规格：不小于 400mm $\times$ 280mm $\times$ 410mm<br>3、凳面高度可升降调节<br>4、采用优质橡木齿接板，环保油漆喷涂，抛光处理，面板厚度 18mm；<br>或采用优质 E1 级三聚氰胺贴面板，四周截面封边采用合成塑料 TPU 热塑性材料的加工方法进行加工，面边无缝连接，面板厚度 18mm；<br>5、材质采用优质冷轧钢板，厚度 1.2mm，50 $\times$ 20mm 椭圆钢管焊接成型，底脚均采用耐磨防滑护套装置；<br>6、凳子负载能承受不小于 1000N 的力，应无摇晃、变形。 | 48 | 套   |  |
|                         | 45 | 电 脑 组 网       | 台式电脑组网                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 | 套   |  |
|                         | 46 | 设 备 搬 迁 及 安 装 | 拆并学校的桌椅及网络设备的搬迁及安装                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 批   |  |
|                         | 47 | 培 训 桌 1       | 1、长宽高 1800*400*750mm，<br>2、红胡桃<br>3、E1 级高密度板                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 套   |  |
|                         | 48 | 培 训 桌 2       | 1、长宽高 1400*400*750mm，<br>2、红胡桃<br>3、E1 级高密度板                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 | 套   |  |
|                         | 49 | 培训椅           | 坐深 45CM、坐宽 40CM、总宽 45CM、座地高长 45CM、总高 99CM。<br>高密度海绵，高回弹海绵，三层坐感细腻柔软更舒适，加厚西皮木质框架，人体工学靠背，加厚原生态海绵座垫。                                                                                                                                                                                               | 46 | 套   |  |



|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 50 | 录播流媒体处理软件 | <p>一、基本要求</p> <p>1. 嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用。</p> <p>2. 软件需采用 B/S 架构设计，通过网络访问主流浏览器即可进入软件后台进行管理配置与操作。</p> <p><b>3. ▲录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权。</b></p> <p>二、录制模块</p> <p>1. 录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持 1080P 高清分辨率录制，用 MP4 视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储。</p> <p>2. 录播主机支持电影模式与资源模式录制以满足不同场景的视频使用需要；</p> <p>3. 要求录播主机支持录制质量设置，提供 1080P、720P 等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、fps（帧率）、bps（比特率）、gop（画面组）。</p> <p>4. ▲要求录播主机支持码流 64Kbps~10Mbps 自定义可设，并支持动态比特率或静态比特率两种模式，可主子码流同步录制。</p> <p>5. ▲要求录播主机支持电子云镜技术搭配云镜摄像机使用可实现单镜头拍摄生成全景和特写两组镜头画面，两组画面同时满足 1080P 高清视频采集与播放（该功能软件所配套录播主机需出具满足该功能的具备法定资质的检测机构出具检测报告复印件）。</p> <p>6. 要求录播主机支持电子云镜的 EPTZ 电子云台控制技术对电子云镜生成的特写画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置。</p> <p>7. 录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备</p> | 1 | 套 |  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>通过基于 HTTP 协议的 API 接口以及 RS232 通信协议对设备进行相关控制。</p> <p>8. ▲录播主机要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>9. 录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。</p> <p>10. 录播主机支持 FTP 上传功能，使用者可自定义录像文件上传的 FTP 路径。</p> <p>11. ▲录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。</p> <p>三. 录播设置模块</p> <p>1. 录播主机支持 B/S 软件架构无需下载相关软件 APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换。</p> <p>2. 录播主机支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中在导播预览界面任意切换导播模式。</p> <p>3. 录播主机支持 8 个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>4. 录播主机支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换。</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>5. 录播主机支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过 10 秒。</p> <p>6. ▲为保证录制效果与质量，录播主机音频设置支持多场景设置配置，支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效（该功能软件所配套录播主机需出具满足该功能的具备法定资质的检测机构出具检测报告复印件）。</p> <p>7. ▲支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线 MIC 或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。（该功能软件所配套录播主机需出具满足该功能的具备法定资质的检测机构出具检测报告复印件）。</p> <p>8. ▲录播主机支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或 HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。</p> <p>四. 直播模块</p> <p>1. ▲支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。</p> <p>2. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>3. 要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>五. 互动模块</p> <p>1. 支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>2. ▲要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |          | <p>创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>3. ▲双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>4. ▲互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。</p> <p>六. 管理模块</p> <p>1. 录播主机支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>2. 语言切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。</p> <p>3. ▲录播主机支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择；</p> |   |   |  |
| 51 | 高 清 录播主机 | <p>1. ▲录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏。</p> <p>2. ▲录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动多功能功于一体，且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位分析等其他辅助型设备即可实现。</p> <p>3. 录播主机在正常工作状态下的生产噪声不高于16.8dB(A)。</p> <p>4. 嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于DC24V的安</p>                                                                                                                                      | 1 | 套 |  |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>全低电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 19W。</p> <p>5. 主机支持<math>\geq 2</math>路 3G-SDI 输入、<math>\geq 2</math>路 HDMI 输入；<math>\geq 3</math>路 HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>6. 主机支持、<math>\geq 2</math>路 3.5mm 线性音频模拟信号输入接口；<math>\geq 2</math>路 3.5mm 线性音频输出接口；<math>\geq 4</math>路数字音频 Digital Mic 输入接口</p> <p>7. 主机支持<math>\geq 2</math>路 Console 控制接口（RJ45），支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；<math>\geq 2</math>路 USB 2.0 接口，可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>8. ▲主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入 Digital mic 仅通过一条双绞线即可通过 RJ45 接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输</p> <p>9. 主机兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能。</p> <p>10. 主机具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>11. ▲为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）<math>\geq 200000</math> 小时。</p> <p>12. 存储容量：主机储存容量不少于 1TB，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>13. 日常音频环出：支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。</p> <p>14. ▲数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 SDI 同轴电缆的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | 码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现 $\leq 100\text{ms}$ 的声画同步，保障录制视频质量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
| 52 | 教师高清摄像机 | 1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸<br>2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1130 万。<br>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法<br>4. 最大水平视场角 $49^\circ$ ，最大垂直视场角 $28.2^\circ$<br>5. 网络接口：RJ45 接口 $\geq 1$ ，10/100/1000M 自适应<br>6. 视频接口：3G-SDI $\geq 1$<br>7. 编码技术：视频 H.264/H.265<br>8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 POC 供电方式<br>9. 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式<br>10. ▲支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机<br>11. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。<br>12. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 | 1 | 套 |  |
| 53 | 学生高清摄像机 | 1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸<br>2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1130 万。<br>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法<br>4. 最大水平视场角 $84.7^\circ$ ，最大垂直视场角 $53.4^\circ$<br>5. 网络接口：RJ45 $\geq 1$ ，10/100/1000M 自适应<br>6. 视频接口：3G-SDI $\geq 1$<br>7. 编码技术：视频 H.264/H.265<br>8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 POC 供电方式<br>9. ▲内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式                                                                                                                        | 1 | 套 |  |



|    |             |                                                                                                                                                                                                                      |     |     |  |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|
|    |             | 10. 支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机<br>11. 摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。<br>12. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。                                                                                                     |     |     |  |
| 54 | 录 制 面<br>板  | 1. 安装方式：要求镶嵌式安装。<br>2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。<br>3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。<br>4. 支持一键式系统电源开关控制。<br>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。                                                                                              | 1   | 套   |  |
| 55 | 拾 音 话<br>筒  | 1. 指向性：超心型<br>2. 频率响应：30Hz—20kHz<br>3. 灵敏度 $\geq -14\text{dB} \pm 3\text{dB}$<br>4. 最大声压级 $\geq 110\text{dB}$<br>5. 信噪比 $\geq 72\text{dB}$<br>6. 动态范围 $\geq 106\text{dB}$<br>7. 使用电源：麦克风一线通供电<br>8. 输出接口：RJ45，数字音频接口 | 4   | 套   |  |
| 56 | 音响          | 有源 2.0 音箱                                                                                                                                                                                                            | 1   | 套   |  |
| 57 | 塑 胶 地<br>板  | 1. 地面塑胶地板安装（3MM 厚）。<br>2. 实木踢脚线安装。                                                                                                                                                                                   | 85  | 平方米 |  |
| 58 | 吊 顶         | 轻钢龙骨材质：铝合金。<br>工艺：镀锌、烤漆。<br>3. 600*600MM 石膏板。                                                                                                                                                                        | 85  | 平方米 |  |
| 59 | 多 功 能<br>插座 | 插座带儿童保护门/新国标插座/排插/ 【6 位】总控 1.8 米                                                                                                                                                                                     | 19  | 只   |  |
| 60 | 平板灯         | 1. 双驱 58w 高亮；<br>2. 规格 600*600MM；<br>3. 灯芯矩阵式排列；<br>4. 一体式密封设计                                                                                                                                                       | 6   | 只   |  |
| 61 | 超 五 类<br>网线 | 线芯规格：0.5（ $\pm 0.015$ ）<br>线材结构：无氧铜/纯铜，内外环保新料<br>适用范围：适用于电脑等无线网络设备<br>端之间的网络线连接                                                                                                                                      | 950 | 米   |  |
| 62 | 电 源         | 铜芯聚氯乙烯护套线 3 芯*2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     | 120 | 米   |  |





|    |            |                  |   |   |  |
|----|------------|------------------|---|---|--|
|    | 线          | 材 质 铜芯/聚氯乙烯      |   |   |  |
| 63 | 安 装 辅<br>材 | 含 86 盒电源插座、空气开关等 | 1 | 批 |  |

★备注：

1、本项目为交钥匙工程，包含软、硬件开发及设备安装调试等全部完成可正式使用，投标供应商在报价时要考虑其他未列入的软、硬件的配件、辅材、拆搬、改造等费用，如有漏项视同包含在内；

2、本项目须与原有兰溪市教育局下属的各学校参加浙江省青少年无线电测向锦标赛使用设备兼容；并可以参加浙江省师生信息素养提升实践活动-智博、智能制造及人工智能比赛；

3、本项目须能与兰溪市教育局指定学校录播教室进行同步开课互动，供应商须在投标文件中承诺；

4、需提供《无线测向》、《人工智能》、《物联网与气象》、《物联网与农业》四门电子教程课件各 10 节及以上。



## ★四. 商务条款

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装及运输    | <p>1. 产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。货物的交付时，应附有产品合格证书（包括合格证、部件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单、易损件、备件及专用工具清单等，一套完整的技术文件资料。</p> <p>2. 中标供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的货物。中标供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在建筑物使用寿命内应确保正常使用。</p> <p>3. 中标供应商应负责设备的途中运输，对途中运输的安全负责。</p>                                           |
| 合格标准     | 一次性验收。                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 质保期及售后服务 | <p>1. 本项目软硬件产品质保期为 3 年，（厂家有超过以上规定的按厂家规定执行）质保期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，保修期内的服务均为免费上门服务。</p> <p>2. 在保修期内，采购人有故障申报，中标供应商须在半小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在 4 小时内赶到现场 24 小时解决。若不能现场解决，需提供同等性能、同等质量的设备替换，以确保采购人的设备不中断使用；或与采购人协商解决。</p> <p>3. 保修期内，与维修相关的所有费用由中标供应商负责。</p> |
| 培训       | <p>1. 供应商应对用户免费提供操作和维修培训。使其能对设备进行熟练的操作，以及能对设备进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修，并向培训人员提供维修图纸及维修手册、维修密码及软件备份。使用期间如有需求，供方仍有义务继续提供免费培训服务。</p> <p>2. 提供集中操作培训和竞赛培训，给学校老师和学生做好培训和器材操作指导，服务期内每周一次派人员到现场进行技术指导及辅助教学空间评优工作，并每年不少于 2 次，人数不限集中培训。</p>                                             |
| 项目投标报价要求 | <p>1. 投标报价包括产品购置费、附件配件费、运输费、搬迁费、安装调试费、技术服务费、保修期内维护费、培训费、代理服务费和税金等，即投标报价为投标供应商所能承受整个项目的一次性最终、最低报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。</p> <p>2. 按国家规定由中标供应商缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标供应商向税务机关缴纳。</p>                                                                                   |
| 交货时间及地点  | <p>交货时间：合同签订后 30 天内完成安装、调试且验收合格。</p> <p>地点：由兰溪市教育技术和信息中心指定。</p>                                                                                                                                                                                                           |
| 安装要求     | 供应商须保证采购人本次采购设备稳定连接，经与采购人协商确认后，完成必须的服务工作，并承担全部工作责任。                                                                                                                                                                                                                       |
| 验收标准及要求  | 根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人统一组织验收。                                                                                                                                                                                                                         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>1. 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。</p> <p>2. 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。</p> <p>3. 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。</p> <p>4. 采购人原则上应当在履约验收之日起 2 个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。</p> <p>5. 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。</p> |
| 付款方式 | <p>1. 合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同价的 40%，余款在项目完成且验收合格后支付。</p> <p>2. 中标供应商在结算合同价款时需提供正式发票。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



## 第四章 评分办法

## 评标办法前附表

| 序号 | 评分项      | 评标标准                                                                                                                  | 权重     | 分值属性 | 投标文件中相应资料页码 |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|
| 1  | 政策分      | 投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得 1 分；列入财库最新节能产品政府采购品目清单》的得 1 分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）   | 0-2 分  | 客观分  |             |
| 2  | 成功案例业绩   | 投标供应商或所投标产品厂商提供自 2021 年 1 月 1 日以来完成过同类项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最高得 2 分。（需提供合同复印件加盖投标单位公章）                                    | 0-2 分  | 客观分  |             |
| 3  | 项目团队人员配置 | 拟派项目团队成员所拥有与本项目相关中级及以上计算机技术与软件专业技术资格认证的得 2 分。（需提供相关证书复印件及近三个月在本单位缴纳的社保证明材料加盖投标单位公章，否则不得分。）                            | 0-2 分  | 客观分  |             |
| 4  | 售后服务     | 根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得 1 分，最高得 5 分。                        | 0-5 分  | 主观分  |             |
| 5  | 技术参数及配置  | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得 23 分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣 2 分，其他参数指标负偏离每项扣 | 0-23 分 | 客观分  |             |



|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |  |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|
|   |            | 1 分，扣完为止。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |  |
| 6 | 项目实施方案     | 根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和质量保证措施、项目实施安全保障措施、实训平台对接等方案）进行评审。每项得 0-2 分，最高得 10 分。每处不合理扣 0.5 分，扣完为止。                                                                                                                                                                                                              | 0-10 分 | 主观分 |  |
| 7 | 安装、调试、验收方案 | 根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合评审打分。<br>安装方案得 0-2 分；<br>验收方案得 0-2 分。<br>每处不合理扣 0.5 分，扣完为止。                                                                                                                                                                                                                        | 0-4 分  | 主观分 |  |
| 8 | 培训         | 根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应 1 项得 0.5 分，最高得 2 分。                                                                                                                                                                                            | 0-2 分  | 主观分 |  |
| 9 | 产品功能演示     | 根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品功能进行演示，演示时间不得超过 15 分钟，以提供演示视频 U 盘的方式提交，要求在一般 PC 端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。<br><br>一、无线电测向功能演示（5 分）<br>1. 在电脑端开启无线电测向比赛及训练软件，在赛事管理项目里添加“赛事”或者“训练”活动名称，打开赛事管理项目，编辑好“路线名称、打卡点号，男女分组、年级分组”，完全满足得 1 分；（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）<br>2. 入参赛者名单、分配好指卡号，链接“主站”卡座和小票打印机，等待比赛，完全满足得 1 分；（演示内 | 0-20 分 | 客观分 |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>3. 电子发令器响，运动员按批次打“起点”卡座，硬件和软件结合，开始自动计时，完全满足得 1 分；（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>4、运动员根据比赛要求按路线依次打卡，最后打“终点”卡座，停止自动计时，运动员打“主站”卡座，自动统计初成绩并计算名次，同时小票打印机打出运动员的成绩单，完全满足得 1 分；（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>5、显示每位运动员是否进入终点和超时情况，待所有运动员都显示成绩后，成绩裁判员点击“成绩一览表”，即可导出赛事总成绩表，完全满足得 1 分；</p> <p>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>二、智慧体育功能演示（5 分）</p> <p>1. 产品支持家校互通，教师可推送体育作业及课堂训练数据报告给家长；家长可通过企业微信、钉钉、微信小程序等服务可查看学生课堂训练数据，课堂训练及体质测试档案；完全满足得 1 分。（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>2. 产品支持教师按训练项目进行授课，包含协调、速度、力量、平衡、敏捷、心率、柔韧等项目，课上实时查看学生训练数据，课后生成班级训练数据报告可一键分享给家长；完全</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>满足得 1 分。（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>3. 产品支持建立学生训练个人档案，包含学生姓名、性别、年级班级、平均成绩、出生年月、学籍状态、课堂训练项目成绩占比、课堂训练均衡评分、体质测试均衡评分，可以查询每个训练项目历史数据、阶段训练曲线趋势图；完全满足得 1 分。（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>4. 产品支持从 PC 端、第三方平台钉钉、企业微信进入服务平台，按照自定义时间段查看国家体质健康模拟体测、正式体测过程中测试进度，可查看学校总人数、已完成人数、已完成班级、未完成人数、未完成班级，可按班级记录、个人成绩查看测试数据，班级记录可按未完成学生、未完成班级的所有体测项目已测、未测详情进行查看及导出。完全满足得 1 分。（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>5. 产品支持个人成绩数据汇总，可按学生邀请码、姓名、性别、年级-班级、最新成绩或最好成绩进行数据查询，可按体测成绩、体测得分及等级、附加分等进行全校、分班导出，导出的体测数据可一键上传国家体质健康测试平台。完全满足得 1 分。</p> <p>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</p> <p>三、人工智能及智慧农场功能演示（10 分）</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>1. 可以在图形界面中编写自定义唤醒词、识别词和控制 RGB 灯、TFT 彩屏。按要求操作成功的得 1 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p>2. 一键生成语音模型，并编译下载到教学控制器中。按要求操作成功的得 2 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p>3. 编程的作品，必须和图形化编程对应。产品接有支持 Modbus 协议的土壤综合传感器和光照二氧化碳空气温湿度三合一传感器。上电开机，有欢迎词，呼唤词并在彩屏显示，按要求操作成功的得 3 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p>4. 要求语音唤醒并彩屏显示：同时语音回复，RGB 灯闪烁。按要求操作成功的得 1 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p>5. 语音命令：土壤湿度，彩屏显示当前土壤温度，同时语音播报当前温度；按要求操作成功的得 1 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p>6、语音命令：空气湿度，彩屏显示当前空气湿度，同时语音播报当前湿度；按要求操作显示成功的得 2 分；<br/><b>（演示内容不合理，每项扣 0.5 分，扣完为止）</b></p> <p><b>注：投标人须将演示过程制作成视</b></p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|  |  |                                                           |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 频 U 盘, U 盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。 |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|

### 价格分（满分为 30 分）

价格文件的开启：技术商务入围投标供应商确定后，将开启合格投标供应商的价格文件，公开宣读并由投标供应商确认。对没有合格的投标供应商价格文件将不予开启。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最终最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

投标供应商的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

### 五、总分计算方法（满分为 100 分）

计算公式：投标供应商的最终得分=技术商务得分+价格得分（所有分值四舍五入，保留到小数点后 2 位。）

#### 一、评标方法

1. 本项目采用综合评分法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

#### 二、评标标准

2. 评标标准：见评标办法前附表。

#### 三、评标程序

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

3.2 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.3 汇总商务技术得分。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

#### 3.4 报价评审。

3.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1 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；

3.4.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3 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；

3.4.1.4 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。

3.4.1.5 同时出现两种以上不一致的，按照 3.4.1 规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4 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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购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 10%-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 4%-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。

**3.5 排序与推荐。**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，**若也相同，则以抽签决定成交候选人。如若投标供应商不参加抽签，则取消其成交候选人资格。**

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一



合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6 编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### 四、评标中的其他事项

**4.1 投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、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。

**4.2 投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.7 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.8 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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.9 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；



4.2.10 投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11 投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12 投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5. 废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 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 3 家的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6. 修改招标文件，重新组织采购活动。**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，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7. 重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1 未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法





规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照 7.1-7.4 规定处理。

## 8、评审纪律和原则

8.1. 评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

8.2. 评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

8.3. 评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

8.4. 评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

8.5. 评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

8.6. 采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

8.7. 采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按照规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分 30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

8.8. 评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

8.9. 评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析 and 特别说明。

8.10. 评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

8.11. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

8.12. 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

8.13. 评审专家应当配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑。

8.14. 评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

8.15. 评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

- ①明知应当回避而未主动回避的；
- ②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；
- ③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- ④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；
- ⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。
- ⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

8.16. 政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

8.17 评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知供应商择期重新评审的时间和地点。

8.18 评审人员对有关招标文件、投标文件、样品、现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对供应商而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致供应商实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

## 9. 保密

9.1 在开标、投标期间，投标供应商不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

9.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标成员不得与投标供应商私人交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

9.3 评标委员会不向落标方解释未中标原因，不退还投标文件。

## 五、其他

中标供应商还需将**纸质版投标文件（正本 1 份、副本 4 份）**邮寄到金华景鹏工程咨询有限公司留档备用，纸质版投标文件由资格证明文件、技术商务文件、价格文件三部分组成，并且分别胶装成册。**纸质投标文件必须与上传到政府采购云平台系统的电子加密文件一致，并且均需加盖单位公章。**



## 第五章 拟签订的合同文本

合同编号：

### 政府采购合同参考范本 (货物类)

#### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订地址：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法律、法规及省、市有关规定，甲乙双方按照兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目（项目编号：jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021）采购结果，签订本合同：

#### 一、合同货物

| 序号           | 货物名称 | 制造商、产地 | 品牌和型号 | 数量及单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|--------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|              |      |        |       |       |       |       |
| 合计：<br>(大写)： |      |        |       |       |       |       |

**二、供货时间、地点：**乙方必须于合同生效之日起个日历天内，将上述清单所列的货物送至甲方指定地点免费安装调试完毕，并承担运输过程中发生的一切费用。

#### 三、质量标准：

1、乙方所提供的货物必须是原厂生产、全新未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准(以说明书为准)和国家质量检测标准以及合同规定的性能要求。

2、设备出现质量问题，乙方应负责三包(包修、包退、包换)。由于使用单位保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由使用单位负担。每台设备上均应订铭牌(内容包括制造单位、设备名称、型号规格、出厂日期等)。

#### 四、付款方式：

1、合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同金额的 40%。余款在项目完成且验收合格后支付。

2. 中标人在结算合同价款时需提供正式发票。

#### 五、验收：

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人统一组织验收。

1. 采购人组织对供应商履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2. 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3. 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对



供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付。履约验收的各项资料应当存档备查。

4. 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。

验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

## **六、违约责任：**

1、违反本合同约定，造成本合同不能履行或不能完全履行，由违约方承担违约责任，违约方应按合同法赔偿对方经济损失。

2、甲方无故逾期验收和办理合同价款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方未按采购方要求的时间提供货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能履行交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期履行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 5%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。

4、乙方达不到项目要求，乙方应负责根据合同及甲方的要求采取相应的处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用，整改延误的时间不作为整个项目工期延期的理由。

5、由于甲方的使用单位延期的原因要求延期交货时，甲方使用单位应按规定承付货款，并承担供方所提供的代为保管费用(按有关仓储规定另议)。

## **七、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. 乙方提供的货物在保修期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，经双方协商处理；

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。**

## **八、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等





要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### 九、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十、合同相关文件：**有关本次采购项目的招标文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购项目的招标文件以及相关的函件、如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的招标文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

**十一、合同在执行过程中出现的未尽事宜，**双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

**十二、合同争议处理方式：**本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，依法向兰溪市人民法院起诉。

本合同一式六份，甲、乙双方及金华景鹏工程咨询有限公司各执两份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

本合同有效期限：自签订之日起生效。



|              |              |
|--------------|--------------|
| 甲方           | 乙方           |
| 单位名称（章）：     | 单位名称（章）：     |
| 单位地址：        | 单位地址：        |
| 法定代表人或委托代理人： | 法定代表人或委托代理人： |
| 电话：          | 电话：          |
| 开户银行：        | 开户银行：        |
| 账号：          | 账号：          |
| 邮政编码：        | 邮政编码：        |

注：此合同样本仅作参考，甲、乙双方可根据采购项目的实际情况进行修改。



## 第六章 应提交的有关格式范例

正本/或副本

### 资格证明文件

项目名称：兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目

项目编号：jhjp-lxsjyjslxxzx2024640641021

投标供应商名称：（公章）

投标供应商地址：

年 月 日



## 目录

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 一、经有关部门年检通过且在有效期内的《营业执照副本》或《事业单位法人证》复印件 .....        | 79 |
| 二、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 .....                      | 79 |
| 三、联合协议（如果有） .....                                    | 81 |
| 四、落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有） .....                        | 82 |
| 五、中小企业声明函 .....                                      | 83 |
| 六、残疾人福利性单位声明函 .....                                  | 85 |
| 七、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（如有） ..... | 86 |
| 八、本项目的特定资格要求 .....                                   | 87 |



一、经有关部门年检通过且在有效期内的《营业执照副本》  
或《事业单位法人证》复印件



## 二、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与 XXX 项目【项目编号：XXX】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

- 1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；
- 2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日





### 三、联合协议（如果有）



#### 四、落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）



## 五、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购人）的兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承接企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

投标人名称（盖章）：

日期：

**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。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等 3



种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。



## 六、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（采购人）单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：



七、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（如有）



## 八、本项目的特定资格要求

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）





正本/或副本

## 商务技术文件

项目名称：兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目

项目编号：jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021

投标供应商名称：（公章）

投标供应商地址：

年 月 日



## 目录

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 一、投标函 .....                                  | 90  |
| 二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份法定代表人身份证明书 ..... | 92  |
| 三、法定代表人授权书 .....                             | 93  |
| 四、分包意向协议（如果有） .....                          | 94  |
| 五、符合性审查资料 .....                              | 95  |
| 六、评标标准相应的商务技术资料 .....                        | 96  |
| 七、投标标的清单 .....                               | 97  |
| 八、商务技术偏离表 .....                              | 98  |
| 九、政府采购供应商廉洁自律承诺书 .....                       | 99  |
| 十、投标供应商需要说明的其他文件和说明 .....                    | 100 |



## 一、投标函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（项目编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 90 日历天内，本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1 资格文件：

2.1.1 承诺函；

2.1.2 联合协议（如果有）；

2.1.3 落实政府采购政策需满足的资格要求（中小企业声明函）；

2.1.4 本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1 投标函；

2.2.2 授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3 分包意向协议（如果有）；

2.2.4 符合性审查资料；

2.2.5 评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6 投标标的清单；

2.2.7 商务技术偏离表；

2.2.8 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3 报价文件

2.3.1 投标函（格式见附件）；

2.3.2 开标一览表（格式见附件）；

2.3.3 投标分项报价表；（格式见附件）

2.3.4 投标供应商认为有必要提供的其他资料。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2 在签订合同时不向你方提出附加条件；



- 4.3 按照招标文件要求提交履约保证金；
- 4.4 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
- 5、其他补充说明：。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。



## 二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）

### 身份法定代表人身份证明书

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（投标供应商名称）

的法定代表人。

特此证明。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于的公司的在下面签字的(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权\_\_\_\_\_（单位）的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的唯一合法代理人，就项目的投标及合同的执行完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。**被授权人身份证复印件：**

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

投标供应商名称（盖章）：

投标供应商地址：

时间： 2023 年     月     日



---

## 四、分包意向协议（如果有）





## 五、符合性审查资料

| 序号 | 实质性要求                          | 需要提供的符合性审查资料                                      | 投标文件中的页码位置 |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1  | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。             | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分                          | 见投标文件第页    |
| 2  | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函                                               | 见投标文件第页    |
| 3  | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。            | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“★”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第页    |

注：按本格式和要求提供。



## 六、评标标准相应的商务技术资料

（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）



## 七、投标标的清单

| 序号    | 设备名称 | 响应品牌及型号 | 规格配置详细说明 | 数量 | 备注（如果有） |
|-------|------|---------|----------|----|---------|
| 1     |      |         |          |    |         |
| 2     |      |         |          |    |         |
| ..... |      |         |          |    |         |

注：按本格式和要求提供。



## 八、商务技术偏离表

| 序号    | 招标文件章节及具体内容 | 投标文件章节及具体内容 | 偏离说明 |
|-------|-------------|-------------|------|
| 1     |             |             |      |
| 2     |             |             |      |
| ..... |             |             |      |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## 九、政府采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。



## 十、投标供应商需要说明的其他文件和说明



正本/或副本

## 价格文件

项目名称：兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目

项目编号：jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021

投标供应商名称：（公章）

投标供应商地址：

年 月 日





## 目录

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 一、投标函 .....               | 103 |
| 二、开标一览表 .....             | 104 |
| 三、分项报价表 .....             | 105 |
| 四、投标供应商认为有必要提供的其他资料 ..... | 106 |



## 一、投标函

致：**兰溪市教育技术和信息中心**

\_\_\_\_\_（投标供应商全称）授权\_\_\_\_\_（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的\_\_\_\_\_（招标项目名称、采购编号）招标的有关活动。为此提交下述文件。

1、技术商务投标书；

2、价格投标书；

3、资格证明投标书；

4、其他：

5、据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附开标一览表中规定的应提供和支付的货物和服务投标总价为(人民币)\_\_\_\_\_, 即\_\_\_\_\_ (大写)。

2) 投标供应商已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3) 投标供应商将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4) 其投标自开标之日起有效期 90 个日历天。

5) 如果在规定的开标时间后，投标供应商在投标有效期内撤回投标，将接受贵方按政府采购法律、法规进行处罚。

6) 投标供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## 二、开标一览表

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 项目名称            |            |
| 投标报价<br>(总价, 元) | (人民币, 小写): |
|                 | (人民币, 大写): |
| 质保期             |            |
| 备注              |            |

投标供应商名称（盖章）: \_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）:

日期: \_\_\_\_\_



## 三、分项报价表

| 序号         | 名称    | 响应品牌及型号 | 产地 | 规格配置<br>详细说明 | 数量 | 单价<br>(元) | 小计 (元) |
|------------|-------|---------|----|--------------|----|-----------|--------|
| 1          |       |         |    |              |    |           |        |
| 2          |       |         |    |              |    |           |        |
| 3          |       |         |    |              |    |           |        |
| 4          |       |         |    |              |    |           |        |
| 5          |       |         |    |              |    |           |        |
| 6          |       |         |    |              |    |           |        |
| .....      | ..... |         |    |              |    |           |        |
| 合计：元       |       |         |    |              |    |           |        |
| 总计人民币大写：元整 |       |         |    |              |    |           |        |

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



#### 四、投标供应商认为有必要提供的其他资料

## 附件：电子专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的兰溪市新型教学空间（智慧校园）建设项目【招标编号：jhjp-lxsjyjshxxzx2024640641021】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX 专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX 专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

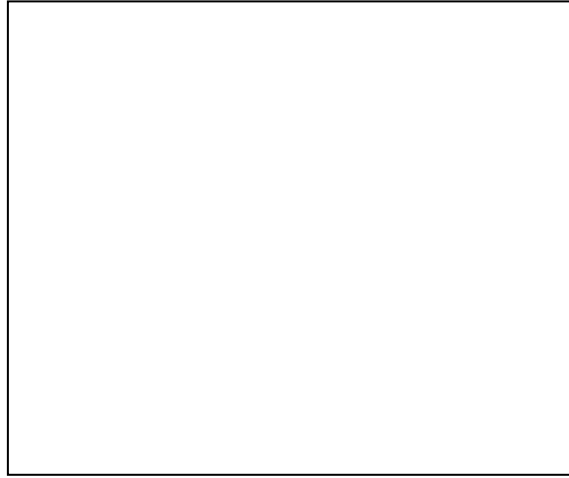
日期：        年        月        日

附：

投标单位法定名称章（印模）



投标单位“XX 专用章”（印模）



## 备份电子响应文件/演示文件的密封

备份电子响应文件/演示文件的外包装封面格式：

### 备份电子响应文件/演示文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

投标供应商地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人签字：\_\_\_\_\_

在 年 月 日 时 分之前不得启封（开标时间）

年 月 日

附件：质疑函范本及制作说明



## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。





2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2 \_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_



采购结果公告：\_\_\_\_\_是/否 公告期限：

### 三、质疑基本情况

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2 \_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章):

公章:

日期:

### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。



3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。