**政府采购公开招标文件**

**（电子招投标）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目** |
| **项目编号：** | **HZGJ-XJZX2024-03** |

|  |  |
| --- | --- |
| **采购人**  **（招标人）：** | **杭州学军中学桐庐学校** |
| **代理机构：** | **杭州贯今工程咨询有限公司** |
| **日 期：** | **二〇二四年三月二十五日** |

**目录**

[第一部分 招标公告 3](#_Toc12153)

[第二部分 投标人须知 7](#_Toc30254)

[第三部分 采购需求 23](#_Toc8370)

[第四部分 评标办法 63](#_Toc27989)

[第五部分 拟签订的合同文本 71](#_Toc30437)

[第六部分 应提交的有关格式范例 81](#_Toc9348)

[附件 109](#_Toc19751)

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目招标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4月15日10点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZGJ-XJZX2024-03

**项目名称：**杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目

**预算金额（元）：**2450000

**最高限价（元）：**2450000

**采购需求：**杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）供货、安装、系统集成、调试、验收、培训、质保及售后服务等，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。

**合同履约期限：**合同签订生效之日起至履约验收通过之日。

**本项目（是）接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

## 2.若联合体参加投标的，联合体成员均应满足资格要求，联合体成员不多于2个，项目负责人由牵头人派遣，并提供联合协议。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🗹无；

□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；

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 %，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 % ，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承接，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：**/至2024年4月15日，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）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2024年4月15日10点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2024年4月15日10点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）；现场组织地点：杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室。

**五、采购意向公开链接**

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=600007&articleId=fCutlnE/4FjF/Psi8kj7zQ==&utm=site.site-PC-36449.972-pc-websitegroup-zhejiang-mainSearchPage-front.1.40164750e98811eea32931249243faa1

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、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：浙江政府服务网-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—“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，没有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，公告期限为发布之日起至2024年4月1日。

**八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州学军中学桐庐学校

地 址： 桐庐县城南街道大奇山路与健康路交叉口

项目联系人（询问）：黄老师

项目联系方式（询问）：0571-88497600

质疑联系人：张老师

质疑联系方式：0571-88497605

2.采购代理机构信息

名 称：杭州贯今工程咨询有限公司

地 址：杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室

项目联系人（询问）：吕若楠 求丽芳 李君帆

项目联系方式（询问）：17767198122

质疑联系人：程晨

质疑联系方式：13346150286

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处/浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）　　地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室 　　　　　　　　　　　传  真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性** | 货物类，核心产品为：  **结算台、结算台人脸组件和结算台人脸组件支架** 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 标的：杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目 ，属于 工业（制造）行业；  工业（制造业）：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购**  **进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | 同意分包，同意将非主体、非关键性工作分包。（若非主体、非关键性工作已由联合体成员承担的，则不允许分包。）  ☐非联合体参加的，同意将“ ”分包。  ☐不同意分包。  ▲注：分包份额不得超过总包单位。投标人中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议（附件7）；不以分包方式履行合同的，则无需提供。不得限制大中型企业向小微企业合理分包。🞎本项目专门面向 / 企业采购，分包单位必须为 / 企业。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。投标截止前，投标人可自行到项目所在地予以踏勘，对项目实施现场及周边环境等进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。无论投标人是否踏勘现场，均被视作对项目现场的了解已完全满足本采购项目投标报价的需要。有关踏勘现场需要发生的一切费用由投标人自理，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的任何风险责任和财产损失。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： / ；  （2）样品制作的标准和要求： 详见“第三部分 采购需求”；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： 投标文件递交截止时间前递交，递交时间以送达接受时间为准 ；地点：杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室 ；联系人： 程工 ，联系电话： 17767198122 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。  （8）未提供样品或提供样品明显不符合招标文件技术要求的，该项样品得分按0分计。 |
| 7 | **功能演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行 设备功能演示。每个投标人时间不超过 20 分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过 3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示按以下方式 二 ：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  **方式二：代理机构评标场所现场操作演示。现场演示地点为杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室评标室，演示所用电脑等设备由投标人自备。现场演示人员(不超过三人)进场时提供讲解人员名单（加盖公章）、身份证明，否则不得进场讲解演示。**  **等候地点：杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室（建议开标时间前到达）。**  **演示时间：评标期间（开标结束后进入评标），具体时间以现场口头通知为准。代理工作人员在杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室口头通知演示人员，并在工作人员的带领下进入演示地点，若口头通知后5分钟内未到达杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室的，视为放弃讲解。**  方式三：采用视频录制方式，用U盘介质储存快递或邮寄至代理机构（公告中列明的地址），视频中演示人应出示身份证。未派遣投标文件中的项目组人员进行演示讲解或未提供身份证明的，评分项不得分。若因U盘损坏或打不开则按视为未提交。  方式四：采用现场钉钉直播演示的。开标后，演示人请加钉钉号 / ，请求发送后，代理工作人员将通过好友验证。直播演示前，首先演示人进行身份信息直播核对。未派遣投标文件中的项目组人员进行直播演示讲解或未提供身份证明的，评分项不得分。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围，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。▲本项目强制采购的节能产品为 电脑 。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价，包括但不限于踏勘费、材料设备费、运杂费、安装费、调试费、试运行费、验收费、售后及质保服务费、总包配合费、管理费、利润、税金等。🗹本项目还应包括场地及原有设备的保护措施费、现场安装施工组织（含安全文明施工）措施费等。  **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。  **提醒：🞎本项目履约验收时委托第三方检测/测量，首次验收时检测/测量费用由采购人承担，不包含在投标总价中。首次验收不合格，重新验收过程中产生的检测/测量费用，由供应商承担。🗹本项目履约验收时不委托第三方检测/测量。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **1.投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **2.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;**  **3.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;**  **4.投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用**  **融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收**  **人员** | 投标人如提交备份投标文件的，请送至 杭州市滨江区滨安路1180号7幢2层楼212室 ；备份投标文件签收人员：程工，联系电话： 17767198122 。**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。** |
| 13 | **特别说明** | 1.采购代理服务费：以原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）的收费标准的80%计取，按单个标段中标（成交）价作为收费基数，若实际结算价低于6000元的，按6000元计取。中标供应商在代理机构发出中标通知书后7个工作日内一次性支付，开增值税普通发票。**由于中标供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。**  **2.本项目推荐中标候选人数量：1名。**  3.投标文件存在下列情况之一的，视为撤回：  （1）电子投标文件（含备份文件）无法解密的；  （2）投标文件未按时解密或备份文件无法成功导入的；  （3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的。  4.政采云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。  5.中标供应商在领取中标通知书时提供纸质投标文件三份（电子投标文件打印，装订成册，采用胶订或线订；封面再加盖单位公章（物理章）。 |

**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）。

1. **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“电子签名”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业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是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，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**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，投标人未按招标文件要求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认证证书的，投标无效。**

3.2.2 🞎本项目为修缮、装修类项目，采购的建材绿色建筑和绿色建材性能、指标等实质性条件详见采购需求和合同。

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。

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%（本项目具体扣除比例详见“评审办法”）的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（本项目具体扣除比例详见“评审办法”）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》（附件1）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。

3.4.3 采购人应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规，应当采购使用正版软件。

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、补偿救济**

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：浙江政府服务网-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，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2。

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。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

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。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.5 补偿救济

采购人（行政机关）因政策变化、规划调整而不履行政府采购合同的，供应商可依据《杭州市涉企补偿救济实施办法（试行）》向采购人（行政机关）提起补偿申请。

**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，以书面形式或政采云线上询问方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。

1. **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。

1. **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供应商（联合体参加的指联合体双方）的营业执照或者其他由国家相关部门出具的具有独立承担民事责任能力的证明文件（自然人参加的提供身份证复制件）； 11.1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件、特殊资格条件的承诺函；

11.1.3联合协议（联合体参加的提供）；

11.1.4满足政府采购政策的资格要求证明材料；

11.1.5满足本项目特定资格要求的证明材料。

**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（拟分包的提供)；

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政府采购供应商廉洁自律承诺书。

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2报价情况说明（如供应商报价低于最高限价50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响服务质量或者诚信履约的具体原因）；

🗹11.3.3中小企业声明函（若供应商（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）为小微企业，且提供了中小企业声明函的，则可享受价格享受价格扣除优惠政策）；

2.3.4供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**供应商应对响应文件中材料的真实性、合法性负责。投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

1. **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。

1. **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，可以在投标截止时间前直接提交或者以快递方式递交备份投标文件1份（**非强制要求，投标人自行考虑，快递到付或包裹破损拒绝接受）。**

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DVD光盘或U盘中。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。**

1. **投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第4.2项规定的情形之一的，投标无效。

1. **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。**

18.4本项目唱标顺序：🗹先技术商务后报价（后唱标），🞎报价技术商务同时开（先唱标）。

**19. 资格审查**

19.1开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4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。

19.5合格投标人不足3家的，不再继续评标。

19.6金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总机构授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加政府采购活动。

1. **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审查时的信用记录。

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，为提高政府采购效率，一般在收到评审报告当天确定中标供应商。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，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

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。

24.由于中标供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

**七、合同授予**

**25.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**26. 合同的签订**

26.1采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，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。

26.2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。

26.3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。

26.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，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。

26.5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。

**27. 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—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**28.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—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**

**29. 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：

29.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

29.2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；

29.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

29.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

29.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

30.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**

**31. 验收**

31.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。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。

31.2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。

31.3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。

31.4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。

31.5 对于满足合同约定的采购资金支付条件的，供应商可通过政采云平台提起在线支付申请、查询支付结果，路径为政采云-我的工作台-合同管理-支付管理。对于供应商提起在线支付申请的，采购人应当按规定做好审核并完成支付。

**第三部分 采购需求**

# 一、项目概况

目前，杭州学军中学已有西溪校区、紫金港校区、海创园校区和文渊校区四个校区投入教学使用，已建设主要内容有：校园一卡通支撑平台、前端配管中心、一卡通结算中心、商务收银系统、无线门锁系统、门禁管理系统、线上充值查询、自助智慧餐台系统、图书馆系统对接、电子存包柜对接、资产管理系统对接等，四校区联网，数据互通。桐庐校区一卡通系统建设作为学校智慧校园信息化的一部分，要求在保护本次现有投资基础上，实现后期五校区间一卡通信息互联互通,协同共享。

杭州学军中学桐庐校区一卡通系统，是学军中学智慧校园应用的扩展与延伸，要求与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区联网，接入一卡通数据中心和业务支撑平台、一卡通运营监控中心和管理中心，实现一卡通的统一身份认证、统一支付、统一结算的功能。

# 二、项目要求

学军中学桐庐校区一卡通系统必须融入到学军中学现用一卡通支撑平台中，实现5校区间信息共享、无缝对接，达到数据实时互联互通且财务又能相互独立自主的管理体系，方便师生的生活与学习。

学校建设的一卡通系统的目标，即实现校园一卡通系统中的帐户，不仅拥有校园卡，也能支持人脸及二维码等生物智能技术应用。该系统支持的线下平台不仅能通过帐户的身份认证，赋予学校对消费系统、门禁系统、教务系统、无线智能门锁系统等系统的相应权限，同时支持第三方对接需求（如图书馆系统、电子书包柜等)；而且通过帐户的余额认证，可以来管控商务系统的消费金额及使用范围、优惠权限等。该系统支持的线上平台，可以通过手机端APP的应用，对一卡通系统帐户进行校园卡充值，支持微信、支付宝、数字人民币支付，对有效解决的缓解充值排长队及现金安全问题提供支撑，同时手机端APP菜单必须具有余额查询、人脸自助上传、交易流水查询、挂失、二维码生成等功能，满足解决师生校园内的日常生活需要的服务补充，实现通过校区之间的互联互通，无缝对接，保证校区间的师生方便使用信息共存，从而多方位提升学校信息化水平、后勤服务的管理水平。

本项目是在杭州学军中学一卡通支撑平台基础上完成校园智慧应用的延伸与扩展，采购内容具体包括：桐庐校区一卡通系统平台（卡务中心）的建设、商务收费系统、门禁系统、考勤系统、访客系统、宿舍管理系统、学生请销假系统、通道出入管理系统、教务系统、一卡通在线服务端及手机端APP应用以及杭州学军中学数据中心对接等。

**此次参与一卡通系统设备及功能扩展项目的投标人必须满足：**

1.保护现有投资（学军中学已建设的一卡通系统），利用已建设的学军中学一卡通软硬件设备，实现本次桐庐校区一卡通系统在其智慧校园应用的延伸与扩展。一卡通系统后台服务需要支持分布式部署，分校区管理，定制开发相关个性化功能。

2.涉及本次投标的软硬件设备必须与现有一卡通系统进行无缝对接，金融交易类设备要求充分利用现有一卡通系统的卡钱包或库钱包进行交易，身份识别类设备要求利用现有一卡通系统提供的接口和卡片载体进行认证。

3.投标人必须承诺保障本次招标的相关设备、应用系统能与现有学军中学一卡通系统无缝对接，招标结束后，中标候选人必须配合招标人在5个工作日内进行与现有一卡通系统无缝对接测试。

4.持卡人基本信息以已建学军中学一卡通为基准，联机验证校园卡有效性。

5.持卡人的扣款连接学军中学一卡通平台，联机验证交易权限，实现消费写卡。

6.实现学军中学一卡通的卡片信息查询、账户信息查询、消费流水查询、补助圈存、挂失、解挂、现金充值、修改密码等功能；并实现已建学军中学一卡通平台统一结算和报表。

7.交易处理方式：联机为主，必要时可脱机使用。

8.信息采用主动推送方式，确保全网信息变更的实时和可靠挂失解挂实时生效、黑白名单实时同步。

9.与学军中学使用的一卡通管理系统无缝对接说明，必须利用原有设备保持不变的前提下（含校园卡片），在现有的数据库上进行加载应用的说明。

10.一卡通系统及教务平台需满足与现有学军集团钉钉组织架构联动，要深度融合钉钉原生架构，实现“最多点一下”:门禁申请、调代课、学生换班级门禁寝室联动、学生请假管理、教职工物品申领等，要“审批通过即授权”。不能一份数据在多个软件平台中操作多次。

11.各平台要能主动形成报表或主动告警机制，通过钉钉平台推送消息至管理人员账号。例如:门禁要能给出设备运行报告，包括电量、是否在线、故障代码等信息，并能通过钉钉推送。

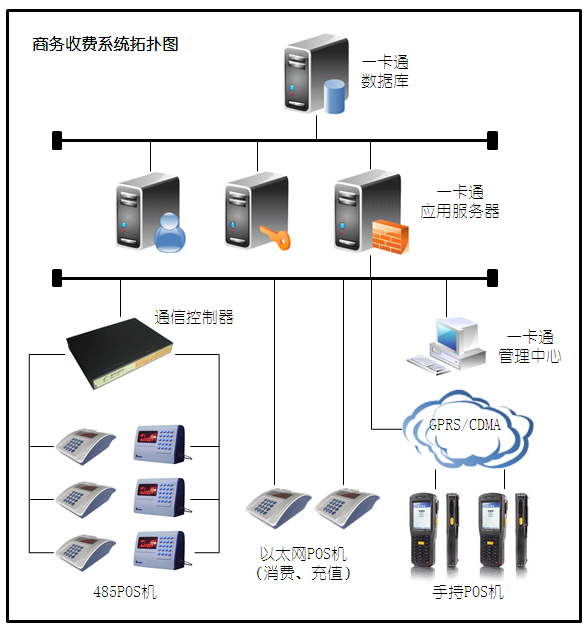
# 三、功能需求

## （一）一卡通系统软件平台的建设（卡务中心）

建设一卡通系统软件平台（卡务中心），处理师生的开户注册、补换卡、挂失解挂、查流水帐等功能需求，同时查询打印财务做账所需的商户报表、操作报表、汇总总表等日常工作，同时控制管理各个子系统模块之间的应用服务，与已建学军中学智慧一卡通中心的数据交互及信息共存，以及对第三方数据对接应用等支撑。

**1.商务收费系统**

由各类POS机组成，通过一卡通应用服务器和一卡通管理中心的配合，实现商务收费项目的刷卡交易、交易数据采集、营业参数下发等管理和收费工作。主要在食堂餐厅、超市、医务室等消费场所使用。



商务收费系统支持通信方式：以太网、无线移动网络（Wifi、4G等）。

目前各个校区的POS机采用以太网的通信方式。以太网POS机主要应用较零散的收费场所，POS机通过TCP/IP和无线通信直接与校园卡应用业务支撑平台通信，可以充分利用用户现行园区网络进行数据传输。以太网POS机开始工作时，需向业务支撑平台进行签到，将各种参数下载到POS中后才可以进行正常的刷卡收费。

以太网POS机用作普通收费机时，具有普通、单键、定额等多种收费方式。

**系统特点**

1.消费终端全部采用ARM技术，使用高性能32位工业级芯片进行设计，既具有较高的通讯和处理速度，又具有较高的可靠性。

2.各类收费终端支持远程在线自动升级，升级嵌入式程序不需要拆机，不需要一台一台地进行程序拷贝，系统管理人员在办公室通过网络远程控制即可完成。

3.各类收费终端支持在线补助自动领取功能，持卡人只需在任意一台联网的收费终端上刷卡，补助自动领取，不需设立专用的补助领取终端。

4.系统支持对校园卡进行预扣款、预加款，完成对学生小额奖学金的发放和部分学生收费的代扣款以及补助发放等。

5.具有密码控制消费功能，系统设有单笔最高消费限额和日累消费限额，可以控制每张卡一定额度的消费，超过额度，需要输入消费密码。同时可以控制持卡人每天的最高消费额，超过限额数值，则不允许继续消费。

6.系统可实时查询消费、存取款、圈存和补助明细（包括姓名、操作时间、操作的卡号、消费地点、消费额及消费时的卡内余额等），可以实时统计当前数据。

7.支持对收费终端进行商户分组、营业单位、营业时间段等营业参数的设置功能。

8.各商户消费营业情况的查询、统计、报表在中心数据的基础之上不做本地明细结算，统一依照中心财务集中结算的数据。

9.系统支持联机交易和脱机交易两种方式，一般情况下使用联机交易方式，若网络通讯出现问题，用户可将终端设置为脱机方式工作，网络通讯正常后终端自动转为联网交易方式；支持对所有收费终端的脱机权限进行管理，可设定是否允许脱机交易。

10.收费终端支持查询最后10笔交易情况，支持是否允许撤销最后一笔交易记录。

11.收费终端支持指定钱包消费，支持专用钱包余额不足的追扣功能。

12.支持按照商户、持卡人身份收取各种管理费，包括按消费金额扣除和充值时预先扣除。

13.终端自动识别不同的卡种类型，可根据身份、部门等组合设置消费权限。

14.电子帐户结算，除了传统的电子现金结算之外（卡钱包），还提供电子帐户（库钱包）支付方式。电子帐户可以实现各类无卡交易和认证工作，打破了传统校园卡系统卡片支付的各种限制，更便捷的实现网上支付、缴费、充值、查询等泛卡交互应用。

## （二）人脸服务平台

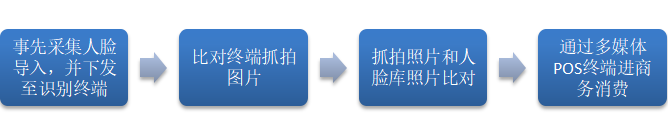
由人脸识别多媒体终端设备与人脸服务平台组成，通过系统应用服务器（即应用业务支撑平台）和管理平台的配合，实现门禁、考勤、商务收费等系统的刷脸认证、交易数据采集、营业参数下发等管理和收费工作。

通过刷脸认证，进行各消费项目的支付，支付结果即刻获知。对支付信息全过程记录，并自动完成对账，为支付人员提供便利，为收费部门、财务部门提供第一手最准确的收费数据。

快速识别：通过人脸识别算法快速采集人脸信息，用户只需刷脸即可完成支付交易（准确率≥99%，比对时间≤0.6S/人）。

生物防假：一旦发现识别的是人脸图片或是人脸视频，系统无法验证，杜绝代识别、代刷、盗用等现象。



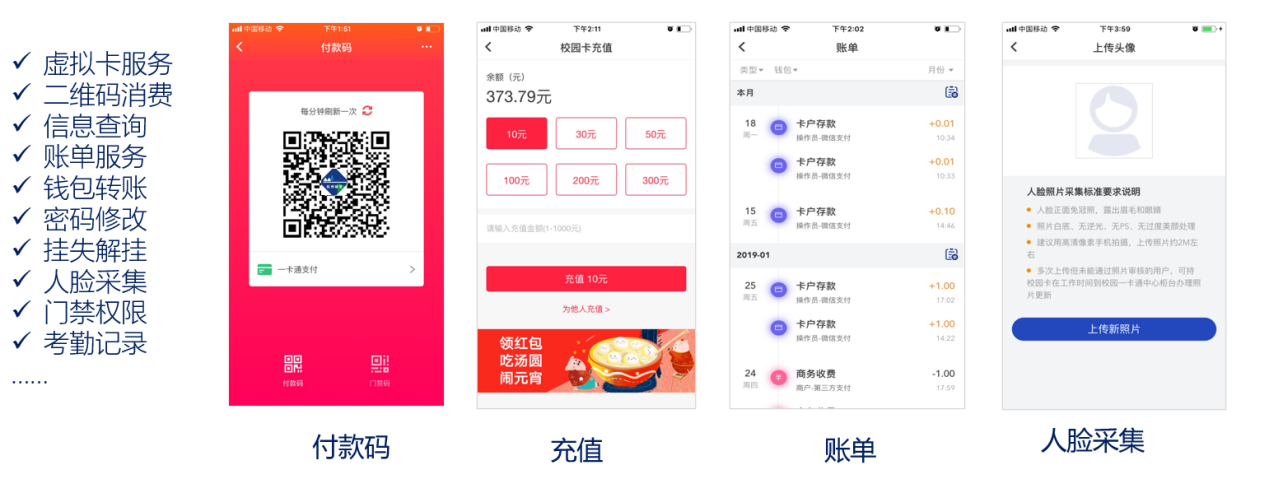


**（三）一卡通线上服务平台**

以智能化服务平台系统为基础的在线服务平台，运用云计算、物联网技术，提升智能化服务平台系统的服务功能，扩展一卡通的综合应用的综合服务平台。结合学校的微信公众号、支付宝生活号、钉钉、一卡通移动端，将传统实体卡升级为在线数字虚拟卡，完全通过公众号和小程序就可以完成实体卡的功能，在线使用对卡进行充值，不需要现金收款和找零，减少人力投入和收款对账的难题；不需要携带实体卡，通过二维码或付款码进行消费。

实现电子校园卡，二维码消费、IC卡交易明细查询、挂失、解挂、充值、缴费、人脸采集等各式服务。在线上传人脸照片，体验人脸支付的快捷；实体卡丢失可以在线挂失，查询余额，查消费记录等功能。

以上系统要求作为一个子系统直接接入杭州学军中学智慧一卡通系统平台，保证新购的设备通过卡内识别号实现认证，支持一卡通卡内信息读取、写入、扣费、充值等功能。



## （四）智盘结算系统

建设智慧结算系统，采用国际通用的ISO/IEC15693标准的RFID射频技术，在每一个餐具底部植入RFID射频芯片，餐具进入结算区后（射频天线感应区），通过对餐具底部RFID射频芯片进行读写操作，借助于计算机及其通讯技术，实现对餐具底部RFID射频芯片的通信和管理，实现快速结算。学生餐厅提供餐饮结算服务，支持一卡通卡片、人脸支付、二维码支付多种支付方式。



## （五）自助称重系统

智能称重机应用物联网、人工智能等技，实现自助称重打菜，精确计量，无感支付，有效节省食堂人力投入，减少食材浪费。在用户自助取餐过程中，实时统计用户取餐对饮的重量、金额、菜品营养含量及热量等数据，并显示菜品的营养成分和个性化推荐提醒，引导就餐者适量取餐，科学用餐。取餐精准计量到克数，消费者自助打菜，按需消费，吃多少取多少，杜绝了浪费现象。取餐离开后无需人工操作，自动结算扣费。助力“光盘行动”：不浪费粮食，节省大量的食材成本；按需取餐：就餐者吃多少取多少，满足菜品多样化需求；自动计量：自动显示菜品热量、价格，计费精确，不出错。用户拿取完成后实现系统无感扣费。

## 3.6、门禁通道出入管理系统

通道出入管理系统主要是对学生寝室楼、大门出入口通道进行管制的系统。其管理系统基于TCP/IP协议进行数据传输，控制中心服务器与前端（门禁）控制器都采用网络化结构，系统中服务器和工作站（PC）之间也都通过网络进行数据传输，与其他校区统一管控平台，统一权限、统一应用。



**（七）电子班牌系统**

### 1.家校互联模块

学生通过电子班牌可以和家长进行沟通，同时家长也可以通过手机移动端和自己的孩子进行沟通，因为涉及个人隐私，家长发送给学生的信息推送到班牌上只提醒消息，不显示具体内容，需要验证学生身份后进行查看。

### 2.考勤模式模块

电子班牌需要联动考勤系统，后台设置好早晚自习的开始结束时间后，电子班牌可以在对应的时间段内切换至考勤模式，界面显示应到、实到、请假、未到人数。晚自习考勤的时候因为走班晚自习原因需要晚自习座位表自由调整的功能，对应的考勤界面上的的人员信息也要实时同步更新。

### 3.班级课表展示

电子班牌需要展示班级一周的课表，课表需要联动调换课系统，教师课程调换过后电子班牌上也要有所展示。

### 4.班级形象、班级文化

电子班牌的主页需要有班级形象和班级文化内容的展示，展示的内容可以是图片和文字。

### 5.班级德育播报

与移动德育评分系统相结合，可以实现将德育评比的结果同步发布到电子班牌端。志愿者在平板上对各班进行打分，系统自动审核通过发布，各班的电子班牌界面上就会显示出对应的加扣分信息，班主任可以在移动端进行申诉，辅导员审核通过后，即会撤销对应的扣分，同时德育播报界面的分数会归零。

### 6.班牌考场推送

联动智慧校园排考系统支持在线排考，批量导入已排数据，一键输出各类报表一键推送，实现电子试场贴，定时自动切换场次，支持多样式展示，大考小考一并兼容。

### 7.学生请假模块

学生通过刷卡，可以在电子班牌上提交请假申请，班主任端接收到信息推送并和学生家长确认联系后，审核通过，请假数据会上传至教务处系统，同步至学校传达室处门禁系统，当该请假学生出入校园时，刷卡或者刷脸自动验证通过后放行。

### 8.班级通知

老师们通过移动端和网页端系统发布的班级通知内容，可以实时同步到电子班牌。老师可以发布课前预习内容，课堂习题，课后任务等等。学生可以进行查看，答题。

## （八）考勤系统

### 1.考勤管理

系统能够准确记录学生的早晚自习考勤情况，包括签到签退时间、考勤状态等信息，实现自动化考勤，节省教师的人力资源。

### 2.实时监控

系统具备实时监控功能，教师和学校管理人员可以随时查看学生的考勤情况，并进行及时的处理和管理。

### 3.面部识别技术

系统使用面部识别技术，确保学生的考勤数据准确无误，并防止学生代签等作弊行为。

**（九）访客系统**

访客登记：系统能够实现访客的登记功能，包括姓名、身份证号、联系方式等信息，确保访客身份的合法性和真实性。

权限管理：系统可以设置不同访客的权限级别，例如普通访客、家长、校外人员等，根据权限级别控制访客的进出权限。

电子访客卡：系统可以发放电子访客卡给访客，通过扫描二维码或刷卡的方式实现进出校园的身份验证，提高进出校园的安全性。

访客预约：系统可以提供访客预约功能，学生、教职员工或校外人员可以提前预约访问学校，方便学校提前做好接待准备。

实时监控：系统具备实时监控功能，学校管理人员可以随时查看访客的进出情况，并进行及时处理和管理。

访客统计与报表：系统能够对访客的进出情况进行统计和分析，提供访客数量、访问时间段等数据报表，帮助学校了解访客情况，及时发现异常情况。

数据记录与存储：系统能够记录和存储访客的进出记录和相关信息，方便后续查询和追踪，确保数据的完整性和安全性。

## （十）分班排课系统

### 1.教学班分班

（1）分班任务创建及相关参数设置

（2）分班模式选择（含智能组合、定二走一等）

**自动分班：**

（1）分班方案选择及数据预览

（2）分班时需要考虑下下几个因素：

（a）相同选择的学生去向一致性

（b）保证在现有的师资情况下可以安排教学

（c）以最节省课时的情况进行分班

（d）教学班划分充分考虑后续各阶段教学安排

（e）教学班的划分包括选考和学考班级

（f）教学班划分考虑学生数量均衡

### 2.智能排课

（1）排课任务创建（每次排课创建一份课表）

（2）参数设置：设置排课针对的年级，是行政班课表还是有走班的，设置一周天数，每天节次，上下午分布等

（3）排课规则设置：

（a）教学计划导入：包括各班各学科任课关系，课时；学生教学班数据导入（分班数据）或关联（系统分班数据），走班课任课关系及课时

（b）规则设置：设置教师、场地、年级不排课，早读，连排，合班，单双周，预排，预排总表调课及规则汇总。

（4）自动排课：

（a）自动排课：系统算法自动根据设置的条件及常规的排课规律进行自动化排课。

（b）自动处理完成后，系统自动生成课表，生成课表时会提示相应的部分未能完全满足的条件或部分可优化的教师课程。

### 3.课表调整

对总表进行调课，全局展示单年级一周课表，界面可以自动校验冲突，可以实现课对调，多班联动，整节课对调调整，同时支持在鼠标点击和移动过程中小课表（教师课表）的查看，用于实时了解每个老师的课程分布情况。

课表中颜色标记：快速识别关联与是否可调整，简单、易用。

## （十一）阅卷系统

### 1.用户基础信息管理

（1）需支持对用户信息快捷管理：支持学生、教师信息的快速录入，系统自动生成账号；支持授课关系的快速录入；

（2）需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色；

（3）需支持新高考班级管理：系统支持导入学校的走班教学信息表；支持通过自定义班级名称、分层层次、走班学科进行新高考教学分层走班配置；

需支持批量生成学生条形码。

### 2.考试数据采集

**考试管理**

（1）需支持学校周测、阶段性考试、联考数据采集；支持考试试卷上传；

（2）需支持智能排考场，对应学生相应的准考证号，可导出excel表格；

（3）需支持分层走班，支持新高考模式下的考试与在线阅卷；

（4）需支持使用自定义考号的考试，并在创建考试时进行自定义考号校验，批量导出未设置自定义考号的学生；

（5）需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；

（6）需支持考试成绩补录，支持小题分补录；

（7）需支持自定义多选题得分规则；

（8）需支持多种阅卷任务分配方式，包括：:1）按照任务总量平均分配；2）自定义教师阅卷任务量；3）固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整老师任务量；

（9）需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题组长；需支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；

（10）需支持批量设置客观题答案和分值；支持管理员设置步骤分；设置按照切图块进行分开打分；支持管理员给定分值进行打分限制；

（11）需支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；

（12）需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷；

**答题卡制作**

（13）需支持系统新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入word试卷制卡；

（14）需支持系统答题卡的编辑、下载、复用；支持自定义答题卡模板，支持答题卡模版二次修改。

（15）需支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局；

（16）需支持填涂式考号、4~12位自定义考号、条形码格式的考号版式；

（17）需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题的题型；

（18）需支持客观题选项的横排和竖排布局，支持每列设置不同的题数排版布局；

（19）需支持AB卷标记的试卷类型答题卡制作；

（20）需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式；

（21）需支持使用60克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡，印刷答题卡版面支持A3、A4、8K、16K、B4、B5纸张尺寸规格。

**答题卡扫描识别**

（22）需支持分批扫描、先扫描后阅卷、边扫描边阅卷，支持扫描仪群组联网协同工作；

（23）需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、AB卷及选做题识别同步完成；

（24）需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单；

（25）需支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正；

（26）需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动的检测与提示功能；

（27）需支持扫描时打开扫描仪参数面板，并支持对扫描仪参数进行调整；

（28）异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；支持识别异常的批量处理，支持识别异常多人远程同时协助处理；

**在线阅卷**

（29）需支持云端阅卷，支持标记优秀卷、典型错误卷、批注；支持键盘给分、鼠标点击打分板给分，并保留阅卷痕迹；需支持阅卷老师在阅卷过程中，设置评分步长；支持提交问题卷；

（30）需支持按班级进行阅卷；

（31）需支持在阅卷过程中，将学生试卷保存到本地；

（32）需支持调整阅卷页面背景色；

（33）需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹；阅卷支持打分板、打分栏自由切换；支持阅卷时自由选择是否自动提交；针对多项填空题，支持全部满分或全部零分。支持点击打分；支持设置步长和常用打分项；支持自由选择作文题展示方式；支持滑动回评；支持阅卷老师查看打分曲线；

（34）需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度、阅卷质量进行实时监控；支持将试卷打回给老师重阅；

（35）需支持题组长对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控，并支持对该题的评阅试卷进行抽样和打回；

（36）需支持提前统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布；

（37）需支持增加巡考员角色，支持为巡考员设置巡考学科；支持巡考员对阅卷进度、阅卷质量进行监管；

（38）需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；支持在移动端处理问题卷；

（39）需支持成绩批量检查及监控；需支持在网页上修改提交，重新生成评价分析报告；支持将作弊学生成绩设置为零分；手阅数据采集

（40）需支持从系统题库中按需求选择题目，系统自动生成答题卡；支持教师使用web端浏览器在线制作编辑答题卡；

（41）需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息技术、通用技术学科word试卷导入，系统自动切题，系统自动生成答题卡；

（42）需支持数学、物理、化学、生物、历史学科导入word自动预测知识点；支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑；

（43）需支持和试卷题干全部合一的答题卡、纯答题卡形式和部分带题干的答题卡三种形式

（44）答题卡需支持准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义4~12位考号）、短考号填涂，以及条形码、手写考号多种识别方式；

（45）答题卡排版需支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型；填空题支持一题多空的批阅；解答题支持分步骤批阅；

（46）需支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题批阅留痕；

（47）需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式；

（48）需支持解答题加分制和减分制两种统分方式；

（49）需支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局；

（50）需支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区，不限定在指定框内进行批改；

（51）教师无需提前创建考试，系统支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，作业扫描结束后即可查看分析报告；

（52）需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告；

（53）需支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告；

### 3.自动评分

（1）需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告；

（2）需支持英语填空题自动评分；

（3）需支持英语短文改错题自动评分；

（4）需支持数学填空题自动评分。

### 4.基础数据分析

**报告管理**

（1）需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T分数）、学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式；支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目、自主设置各学科在总分中所占权重；

（2）需支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、临界生、优秀生学困生、T分数指标参数自定义设置；

（3）需支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；

（4）需支持设置试题题型和试题标签，支持同时设置8个试题标签，并支持进行试题题型和试题标签分析。

**联考报告**

（5）需支持查看联考整体分析，指标包括学科成绩对比、学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析。支持提供报告解读。

（6）需支持查看联考单科分析，指标包括学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析；支持提供报告解读。

（7）需提供联考试卷分析，指标包括试卷概览（整卷难度、信度、区分度）、分卷分析、大题分析、试题分组分析、小题分析、知识点分析、作答详情。

（8）联考分析报告需支持word、excel形式导出。

**校级报告**

（9）需支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比；

（10）需支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀生学困生对比；

（11）需支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；支持分析数据excel格式一键导出；

（12）需提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数；支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据excel格式导出；

**班级报告**

（13）需支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比；

（14）需支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题；

（15）需支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；支持班级全科和单科成绩表excel格式一键导出；

（16）需支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以excel格式一键导出；

（17）需支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；

（18）需支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序、学生作答情况、按知识点对试题进行讲解排序，支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。

### 5.高速扫描仪（硬件）

纸张规格：A3\A4彩色文档双面扫描

光学分辨率:300/600dpi自动切换

扫描分辨率：50~1200dpi

纸张厚度：0.04~0.35mm

进纸器容量：300张/80g；400张/64g

扫描速度：约100张/分钟

## （十二）宿舍管理系统

### 1.宿舍管理基础信息配置

通过宿舍管理系统的基础配置功能可以对宿舍楼、宿舍楼层、宿舍号、宿舍学生进行批量导出、寝室信息包含宿舍号、学生信息、学生床位号、寝室长等数据。

### 2.宿舍管理人员权限配置

总管理员可以设置寝室管理员（宿管），寝室管理员有权限更新寝室数据，同时寝室管理员可以看到每日的学生寝室考勤数据报表，也可以接收到住校生请假的推送信息。

### 3.在线打印寝室管理表

可以通过系统后台在线打印寝室点名表，方便学校寝室管理员进行管理。

### 4.寝室考勤

学校可以通过电子班牌或者其他考勤硬件进行寝室考勤，后台可以统计每日的考勤数据形成寝室考勤报表，考勤报表内容包含正常考勤人数，未考勤人数，请假人数等，可以点击详情进行查看。

## （十三）学生请假系统

### 1.学生常规请假

（1）学生请假管理主要是管理学生的请假信息，支持学生自主请假申请或者班主任和家长通过手机端进行代理请假申请。权限牵涉到7个用户层级学生、家长、班主任、政教、教务、门卫、宿管的审批查询以及后台管理。管理后台有请假流程参数设置和请假记录明细和统计报表查询功能。

（2）请假流程参数设置

支持设置二级请假类型，支持自定义配置请假类型的特殊审核流程，支持多个审核流程叠加审核。事假，病假为普通请假类型，审核流程按照设置的天数范围由各个步骤的负责人审核。其他请假类型为特殊请假类型，可以在原有的审核流程上叠加比如教务处审核，政教处审核等审核流程。支持开启学生请假消息通知，可以实现钉钉工作通知功能。

（3）请假申请发起

①班主任代理请假

学生主动与班主任沟通，由班主任发起录入，班主任界面下拉菜单选择请假学生姓名，请假类型，开始结束时间，请假天数，勾选是否已联系家长，是否需要离校，填写具体请假原因事由，可以上传纸质证明材料的照片等等，选择审核状态为已审批，即会推送短信通知到政教处/教务处。

班主任审核请假天数支持最小0.01天的设置，亦可根据需求自行设置班主任审核的天数。

请假时长大于班主任审核天数的，会推送一个审核提醒通知给下一级审核人，例如年级政教进行二级审核。按照学校规定的学生请假审核流程，还可以自行添加设置政教主任，政教校长等等审批步骤。

若勾选离校，则可在请假时间内在门卫处刷卡验证电子请假条，显示请假原因与请假时间，门卫核验请假信息，可审核通过。

②学生请假

学生可在电子班牌端刷卡自主提交的请假申请。

学生刷卡后进入个人中心，点击请假申请，进入填写界面。

班主任接收到请假消息的通知，进行审核，审核通过后，短信会推送给教务处和家长手机端。

③家长请假

家长登录账号后，在常用功能下可以查看学生请假记录。

家长也可以代为提交学生的请假申请。

学生请假根据实际情况填写电子请假申请单，在线完成审核，请假之后根据类型推送给班主任或政教处进行审核，期间有短信提醒。审核通过，推送至门卫，门卫可以通过门卫处电子班牌进行请假单验证，家长可以收到钉钉实时通知，并同考勤系统打通，实现学生安全出入管理。

## （十四）选课系统

（1）选课管理→选课计划管理，增加选课计划，增加课程完毕后，计划开始，学生可进行选课。

（2）选课管理→选课数据统计，可导出学生已报名、未报名名单。

（3）选课管理→选课报名记录，可添加学生选课、选课转移，批量审核退选、删除等操作。

（4）选课管理→选课学生限选，学生限选可针对某个选课计划或选课计划下的某门课程进行设置。

（5）选课基本设置：学期选课上限：可设置学期总的选课数量，特别是在多个选课计划同时进行的时候。

（6）选课报名状态：可设置选课报名的审核状态，选择是则直接通过审核，不允许学生退选；选择否，则选课状态为未审核，支持学生自主退选操作。

（7）选课课程设置：可设置选课课程类别，根据类别可以勾选设置学期必选课程，支持对同类别的课程的学期限制。

（8）选课成绩管理：任课教师登录账号后可以录入选课成绩，可录入申请权限范围内选修课程的成绩，特别注意只能对当前学期的课程成绩进行录入。选课需要支持多种课程类型同时选课的需求。各种类型课程选课结果互相不干扰。需要能够实现全学期课程，上下两个半学期课程选课的需求。学生能够选：一个上学期+一个下学期课程。或者一个全学期课程的需求。开课老师能够对学生的选修课给予成绩（可以是分数也可以是等地），成绩需要能够同步到学生成绩单当中。

## （十五）调换课管理系统

### 1.教务处调课：

支持多次调换课：可支持单个课节，在单个调换记录中，最多两次参与被调换，否则会影响调课单打印的溯源问题。存在多次调换课的，期间参与的调换课记录会显示已撤销，请查看最新一条的报表记录即可。

调换课通知：调课操作成功后，可对调课通知单进行打印，支持一键发送课程调换短信通知给相关人员。

调代课通知：代课操作成功后，，可对调课通知单进行打印，支持一键发送课程调换短信通知给相关人员。

### 2.备课组调课：

备课组提供代课方案，根据代课方案，申请教务处，审批通过，直接发送调换短信。

**3.教师课表查询**：

支持教师端对全校任课老师实时课表以及所有教学场地实时课表的查看，方便老师调换课申请前的信息查询。

**4.请假联动调课：**

班牌课表数据同步。

**四、项目采购清单和参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| **一、一卡通支撑平台** | |  |  |  |
| 1 | 一卡通标准版支撑平台软件 | 1.本项目不单独设置一卡通平台软件，要求使用现有一卡通平台，所有硬件接入现有一卡通平台统一管理。一卡通系统详细参数见系统平台技术指标。 2.通过卡内识别号实现认证，支持一卡通卡内信息读取、写入、扣费、充值等功能； 3.支持定制开发； 4.支持扩展虚拟卡功能，可以实现持卡人可以通过虚拟卡享受实体卡全部服务，与实体卡形成有效的互补和延展。实现实体卡和虚拟卡在业务模式上统一，金融支付及身份验证上统一；可通过一卡通APP或者支付宝、微信的卡包功能加载虚拟卡，提供了虚拟卡的统一入口；主扫或被扫，实时消息推送，业务流程闭环；虚拟卡采用动态二维码加密、传输数据加密等方式确保数据安全；能同时实现主动扫码、被动扫码的全部业务模式；无论扫码或刷卡，自动感知、交互快捷；终端机具可以作为扫码支付终端、门禁作为身份验证终端。 5.具有对一卡通系统、服务器、终端、通讯服务器的性能状态以及系统整体运维情况的检测功能，可检测系统整体状况，并对系统进行健康状态打分，可通过健康值，及时准确的了解系统运行状态。其次还可通过运维客户端实现一卡通问题报修、问题投诉、并能实时查询问题反馈的进度和处理状态，**证明材料提供软件设置界面截图。** ▲6.提供的一卡通系统管理软件必须全面兼容目前已建的杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通管理平台，同时要求实现校区间信息共享及互联互通。**投标文件中提供承诺函，格式自拟。** | 1 | 套 |
| 2 | 人脸服务平台 | 1.采用微服务架构，软件采用当前主流的Java语言开发。 2.第三方系统可通过标准API接口对接。 3.为各类应用提供统一标准的人脸介质数据源。 4.身份核验中心提供身份人脸数据的发布和获取能力，实现各类身份人脸库的全量和增量发布服务，能为各类应用提供人脸数据的获取服务。 5.身份核验中心提供身份人脸识别能力，通过传入某一身份人脸数据，和人脸库中的人脸进行比对，返回对应的用户信息。 6.身份核验中心提供身份人脸核验能力，通过传入同一用户人脸和其他介质数据，和人脸库中的人脸进行比对，核验是否为同一个用户。 7.参数管理：用户可对人脸照片的检测参数和相似度检测参数进行设置，包括检测大小、像素、人脸占比、相似度阈值和排名数量。 8.介质身份参数：根据用户不同的身份进行管理，包括是否启用人脸、是否允许自助采集、自助采集是否需要人工审核和比对证件照等。 9.介质管理：对用户的人脸等所有身份介质进行管理，支持查询某一用户所有介质的状态。 10.人脸管理： ① 支持人脸照片采集：web端提供上传照片、拍摄照片、批量导入等方式，支持从第三方人脸库同步用户照片；支持H5和采集设备自助采集； ② 支持人脸照片检测：对采集的人脸照进行质量检测，包括照片的大小、像素、是否是人脸、人脸占比、以及和证件照比对等； ③ 支持人脸照片库管理：对用户的人脸照片进行管理，包括采集、删除、停用、启用等操作； ④ 支持人脸照片审核：可以按审核状态查询自助采集的人脸照片，单个或批量审核人脸用户照片。 ⑤ 支持重新生成算法特征码库：可查看算法特征码库中缺失的用户数据，支持单个和批量重新生成特征码； 11.查询统计 ① 介质变更记录：对用户所有介质变更的生命周期进行记录和查询，有助于技术人员排查追踪介质的问题； ② 批量操作记录：对系统中批量操作记录的进度和失败的数据进行查看； ③ 操作日志：支持查询所有用户操作系统的记录； 12.API能力 ① 提供1：N在线识别能力：支持传入一张人脸照，从人脸照片库中查找对应的用户，返回用户信息； ② 提供1：N在线相似度检测能力：支持传入一张人脸照，从人脸照片库中查找对应的用户，返回相似度排名前3（数量可设置）的用户信息； ③ 提供1：1在线核验能力：支持传入同一用户人脸和其他介质数据，和人脸库中的人脸进行比对，核验是否为同一个用户； ☆④ 支持与杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通人脸照片同步和设备的特征码下发能力。一卡通系统人脸照片同步和设备的特征码下发能力。**投标文件中提供承诺函，格式自拟。** | 1 | 套 |
| 3 | 第三方对接中心 | 1.支持多种对接模式（ThirdClient、WebAPi、WebService），为第三方提供一卡通系统对接服务。 | 1 | 套 |
| 4 | 一卡通控制器 | CPU:≥2\*3206R  内存：≥2\*32G  硬盘：≥2\*1.2T  网络：2GE+2\*10GE 电源：900W  含导轨。 | 2 | 套 |
| **二、卡务充值中心** | |  |  |  |
| 1 | 电脑 | CPU:≥ I5-12500  内存：≥16G  硬盘：≥1TB SSD  网卡:千兆自适应 显示器:≥23.8。  **▲本产品为政府强制采购节能产品，提供节能认证证书。** | 1 | 套 |
| 2 | 一卡通前端配管中心软件 | 1.智慧一卡通前端功能，包含参数设置、用户信息维护、充值补助、清分清算和查询统计等功能。 | 1 | 套 |
| 3 | 通用读卡器 | 1.各种类型的非接触式射频卡，包括非接触式CPU卡、Mifire1(S50、S70)射频IC卡； 2. 0.96英寸OLED屏显示，可显示卡号，持卡人身份、卡片余额等信息，支持标准字库显示，通讯接口USB，支持1个符合IS07816标准卡尺寸，同时可附加3个符合GSM11.11的Sim卡的卡尺寸SAM卡座。 3.标准USB供电； 4.采用ARM处理器，指示灯、声音双重提示； 5.工作频率：13.56MHz； 6.读卡时间：＜500毫秒。 7.感应距离： 0-10CM。 8.符合ISO 14443-A标准，读卡频率为13.56MHz，可读取CPU卡号及CPU卡内容，支持原平台二维码扫码认证，采用学校现有校园卡实现认证。 | 4 | 只 |
| 4 | CPU卡 | 1.工作频率：13.56M；高可靠性高安全性芯片，耐高温卡 2.尺寸：86×54×0.8mm 3.钱包特点：分闭环、开环、补助专款三种钱包，补助专款钱包可设定复位周期 4.钱包数量：支持8个，主钱包1个，其余7个可设定，小钱包最大限额： 999元 5.卡片感应距离：0-10CM。 6.要求完全兼容已建的杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）一卡通系统管理平台，支持在原有系统及设备上使用。 | 1500 | 张 |
| 5 | 易付终端（人工充值机） | 1.32位A8处理器(TI AM3354)，≥800MHZ-1GHZ，内存≥512M DDR3，1GB FLASH，可扩展TF卡，最大32GB； 2.操作系统：Linux系统； 3.显示屏：≥7寸 LCD多点触控电容式触摸屏加3.5寸彩色LCD液晶显示屏； 4.按键键盘：10个数字键/字母键、9个功能键，1个开关机按钮，2个音量加减键； 5.≥4个 SAM卡座； 6.音频：内置扬声器，麦克风； 7.摄像头：内置200万像素摄像头； 8.通讯方式：485 (标配)，以太网（标配）、可选无线等通讯方式： 9.电源：输入：DC12V，2.0A（最大），标配锂电池，≥3000mAh/7.4V,支持POE供电。 10.可接入已建杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通系统管理平台，直接采用校园卡主钱包支付。 11.可与已建杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通系统平台保持实时黑白名单的同步更新；实现校园卡统一支付、身份认证、财务结算、设备管理、设备监控；所有POS消费机能实时领取杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通的系统补助，实现线上充值线下直接消费，不需要通过补助机圈存领取补助。 12.支持虚拟校园卡功能，师生可以通过虚拟校园卡享受实体校园卡全部服务的同时，不用担心忘记带卡、余额不足、排队充值、遗失补卡等问题，与实体校园卡形成有效的互补和延展，让师生只需一部手机就可以轻松走遍校园。实体校园卡和虚拟校园卡在业务模式上统一，金融支付及身份验证上统一；通过一卡通APP或者支付宝、微信的卡包功能加载虚拟卡，提供了虚拟校园卡的统一入口；无论主扫或被扫，实时消息推送，业务流程闭环；本次升级后，可支持虚拟校园卡。 13.所供消费终端设备符合PBOC3.0标准，支持银行金融IC卡，**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**。 14.支持多钱包应用，最多8个开(闭)环钱包，可以追扣； 15.支持按身份、按餐次指定交易范围、交易次数； 16.支持多个优惠模式，折扣优惠、定额优惠、定额消费，还可设置是否优惠限次； 17.支持个人消费限制功能：单笔消费密码限额、日累消费密码限额、日累消费金额上限、日累消费次数上限、超限额消费必须输入个人密码，充分保护持卡人利益； 18.支持多类型个人消费限制功能，支持消费管理费；按比率收取管理费、按设定金额收取管理费； 19.存储≥30万名单，≥2000笔交易记录，双备份带校验； 20.支持脱机工作和联机工作，脱机自动变联机，下载参数和上传记录；联网时自动上传交易记录 21.支持微信或支付宝等第三方支付充值要求实时到账，并且在任一联网机具上可以进行圈存。  22.要求本次提供机型既可以作为售卖窗口消费机使用，又可以作为充值机使用。 | 1 | 台 |
| 6 | 自助现金充值补卡机 | 工控模块： 1）CPU：≥i5 ,4460 2）显卡：CPU集成显卡 3）内存：≥4G 4）硬盘：≥120G 5）显示屏：≥17寸液晶显示屏，分辨率：1024\*768\*75Hz 6）触摸屏：≥17寸红外触摸屏，定位准确无漂移，分辨率<0.33mm 操作灵敏度<150g ，响应速度：20ms 7）电源：≥300W电源 8）金属键盘：HTWD590-A，标准金属防爆键盘 9）小票打印：热敏小票打印，80mm，卷式 纸币识别模块：加拿大CashCode纸币识别器可精确识别新旧版5，10，20，50，100元人民币 纸币容量：标准为1千张，可选2500张（选配，价格不同） 机箱：大堂式结构，含独立通风散热、内部供电、内部结构布线。 含读卡器：1、各种类型的非接触式射频卡，包括非接触式CPU卡、Mifire1(S50、S70)射频IC卡； 2. 0.96英寸OLED屏显示，可显示卡号，持卡人身份、卡片余额等信息，支持标准字库显示，通讯接口USB，支持1个符合IS07816标准卡尺寸，同时可附加3个符合GSM11.11的Sim卡的卡尺寸SAM卡座。 3.标准USB供电； 4.采用ARM处理器，指示灯、声音双重提示； 5.工作频率：13.56MHz； 6.读卡时间：＜500毫秒。 7.感应距离： 0-10CM。 8.符合ISO 14443-A标准，读卡频率为13.56MHz，可读取CPU卡号及CPU卡内容，支持原平台二维码扫码认证，采用杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通系统现有校园卡实现认证。 | 1 | 台 |
| 7 | 网络交换机（24口） | 1.应用层级二层。 2.传输速率10/100/1000Mbps。 3.交换方式存储-转发。 4.背板带宽48Gbps。 5.包转发率35.7Mpps。 6.MAC地址表8K。 7.端口参数： 端口结构非模块化 端口数量24个 端口描述24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 传输模式全双工/半双工自适应 功能特性  网络标准IEEE 802.3x，IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab 其它参数  电源电压AC 100-240V，50-60Hz 电源功率<20W | 1 | 台 |
| **三、学生餐厅结算系统** | |  |  |  |
| 1 | 商务收费系统 | 提供餐厅维护、营业时间维护、消费权限管理、用户消费流水查询等功能，全面兼容目前已建的杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通管理平台。 | 1 | 套 |
| 2 | 智慧餐厅管理系统 | 1.快速核算总价：智慧餐具进入智慧餐台结算区后，系统自动识别并核算整单菜价，并将总价和菜品明细显示在结算台的显示屏上； 2.自助刷卡支付：菜价核算完毕后，即可在智慧餐台刷卡区刷就餐卡完成支付，结算无需人工干预，整个结算过程3秒钟之内，刷卡扣费速度≤1秒。 3.批量定义餐具价格：不同类型的餐具所代表的价格可在结算台内一次性批量定义。 4.早中晚餐多价格设置：针对同一款餐具，可根据早中晚餐盛放菜品的不同，设置八个不同的时段价格。 5.交易记录查询：可查询就餐卡消费记录。 6.用餐情况统计：可查询、统计营业额、用餐人次等信息。 7.卡余额查询：可查询就餐卡内余额。 8.灵活的结算控制：系统正常情况下会高效率的进行自动结算，当有特殊的菜品，如菜品加量、菜品未盛入智慧餐具等情况时，操作员可随时通过点击触摸屏输入菜品价格或对菜品进行修改，不需要更改参数。 9.系统可以自行判断餐盘是否已结算，从而避免重复结算的情况。智慧餐台甚至可以防止操作员输入金额时的错误连击。 10.支持脱机使用，数据安全双重保障，**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**。 | 1 | 套 |
| 3 | ★结算台 | （1）工作频率13.56MHz； （2）识别距离＜15cm； （3）识别时间＜0.3秒； （4）群识性能能达20个； ☆（5）余额查询速度＜0.3秒；（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆（6）扣费速度＜0.3秒；(**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**) （7）卡的读写距离＜5cm； （8）硬盘存储不低于128GB，SSD固态硬盘、内存存储不低于4GB、CPU主频不低于2.0GHz （9）工作温度为-10℃-50℃； （10）整机材质为金属拉丝边框，钢化玻璃面板，可掀盖式设计； （11）客显屏不低于12.1寸，客显屏亮度不低于350cd/㎡； （12）主屏为不低于15寸电容屏； （13）整机尺寸1500mm\*700mm（长\*宽），高度可调节。 （14）带语音提示，引导就餐者完成结账步骤； （15）餐具进入“结算区”后，系统自动识别、核算整单菜价； （16）就餐者可在“读卡区”刷卡完成支付； （17）同一款餐具，可针对早、中、晚及夜宵设置不同的时段价格； （18）支持批量定义价格； （19）酒水饮料等不带芯片的商品，可通过外置触控屏人工点选的方式添加； （20）将就餐卡置于“读卡区”，可查询就餐卡卡内余额； （21）可按时段查询、统计餐厅营业额和流水明细； （22）支持支付宝、微信等移动支付方式；**（证明材料提供功能界面截图）** （23）可扩展支持人脸支付； ☆（24）作为一个子系统直接接入系统一卡通中，直接使用结算，在智慧餐厅云平台中统一设置、统一管理、统一设备监控； ☆（25）使用一卡通系统IC卡进行结算、支持人脸支付、虚拟卡支付。 | 10 | 套 |
| 4 | ★结算台人脸组件 | CPU：≥1.8G双核+1.5G A53四核+GPU 内存：2G DDR4标准 FLASH：16G EMMC标准 (1)支持13.56MHz非接触式卡片，符合ISO/ICE 14443A/B标准 ☆(2)屏幕尺寸要求≥8英寸，分辨率≥800\*1280；支持电容触摸，可在设备进行相关功能设置。 ☆(3)要求配置双目高清摄像头，支持红外和RGB输出； ☆(4)要求采用无补光灯设计（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(5)要求支持活体检测功能，有效防御照片、电子屏、视频等活体攻击（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(6)要求设备终端可存储人脸特征码数量≥10万（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(7)人脸识别距离需支持0.5m-2.0m（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆(8)人脸识别功能需要支持光线亮度不足情况下（环境照度≤0.1lux），能正常识别（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(9)要求人脸识别响核验响应速度≤300ms（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (10)识别通过率要求：选定误识别率为≤0.3%时为测试阈值，识别通过率应≥98%（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(11)要求支持遮挡功能，设备戴口罩识别的错误接受率FAR小于5%情况下，错误拒绝率FRR应小于2%，在戴墨镜、戴帽子、蓄须等遮挡情况下依然保持精准识别（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(12)要求设备外壳对外界机械碰撞的防护等级防护等级达到IK07（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(13)要求支持设备强拆、强制开门、非活体攻击等异常报警（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (14)身份认证后，支持真人语音提示。 (15)通讯接口要求支持TCP/IP、RS-485、韦根、RS232；支持WIFI及BLE蓝牙。 ☆(16)可支持在室内或半室外的环境下使用；防水等级≥IP66（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (17)支持干节点信号输出，即可作为读卡器，也可作为一体机使用 (18)支持U盘升级固件程序、数据下载、记录采集。 (19)设备离线情况下，可支持脱机使用，可存储的脱机记的数量≥20万。 ☆（20）需直接接入学校现有消费系统内,由现有消费系统统一管理、统一结算、统一设备监控。  **▲要求与结算台同品牌。** | 10 | 套 |
| 5 | ★结算台人脸组件支架 | 结算台人脸组件配套支架400-800mm可调节。  **▲要求与结算台同品牌。** | 10 | 套 |
| 5 | 多媒体消费机 | (1) 显示屏尺寸要求：消费者端屏幕尺寸≥7英寸，分辨率≥800\*480，且支持电容触摸； (2) 结算端屏幕尺寸≥3.5英寸，分辨率≥ 480\*320； (3) 操作员键盘为机械按键、密码键盘为触摸按键。 (4) 通讯方式支持RS-485，TCP/IP，可选GRRS，CDMA、4G全网通、Wifi。 (5) 可支持微信、支付宝、银联等原生支付码进行支付。 (6) 单台脱机流水存储≥10万笔，黑白名单≥30万。 ☆(7) 支持中英文双语界面及中英文多媒体语音切换。 ☆(8) 终端机具先授权后使用，以太网设备支持动态IP地址管理模式，动态IP地址管理模式时，使用规划的DHCP动态IP地址接入签到，减少网络IP地址管理的负担。 ☆(9)支持能耗控制，通过光电人体感应实现自动节能管理。 ☆(10)支持POE供电功能，兼容802.3at和802.3af POE协议，终端采用板载一体化、标准化POE模块，带防雷功能，不能采用外置POE分离器模块的方式。 (11) 支持断电数据保护，外部断电情况下POS机自带的电池续航至少4个小时。 (12) 收费POS机具有脱网工作能力，网络恢复后能保证最新数据的一致性；有较大存储容量，黑白名单处理策略先进合理，能满足学校实际需求。 (13) 收费POS机应用程序采用在线升级，维护升级简便。 ☆(14) POS应带有四个以上PSAM卡槽，便于后续应用扩展。 ☆(15)通过盐雾、阻燃及全按键次数10万次检测（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆(16)消费POS机备能够适应学校食堂潮湿、油腻且存在各类的干扰情况的环境，并通过各种环境模拟检测，取得检测报告，检测内容包含高温、低温、恒电湿热、震动、跌落、节能待机、电源端骚扰电压、辐射骚扰、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗干扰、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度、工频磁场抗干扰度、电压暂降、短时中段和电压变化的抗扰度试验测试。（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆(17)需直接接入学校现有消费系统内,由现有消费系统统一管理、统一结算、统一设备监控。 | 20 | 台 |
| 6 | 卡码脸消费机 | (1) 显示屏尺寸要求：消费者端屏幕尺寸≥7英寸，分辨率≥1024\*600，且支持电容触摸； (2) 结算端屏幕尺寸≥5英寸，分辨率≥ 854\*480； (3) 操作员键盘为机械按键、密码键盘为触摸按键。 (4) 通讯方式支持RS-485，TCP/IP，可选GRRS，CDMA、4G全网通、Wifi。 ☆(5) 考虑设备通信技术的快速迭代，通讯方式需要支持5G通讯；（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。  (6) 可支持微信、支付宝、银联等原生支付码进行支付。 (7) 可支持消费POS机存储10W的人脸身份信息。 (8) 需具备3D结构光摄像头。 (9) 单台脱机流水存储≥10万笔，黑白名单≥30万。 ☆(10)支持中英文双语界面及中英文多媒体语音切换。 ☆(11)终端机具先授权后使用，以太网设备支持动态IP地址管理模式，动态IP地址管理模式时，使用规划的DHCP动态IP地址接入签到，减少网络IP地址管理的负担。 ☆(12)支持能耗控制，通过光电人体感应实现自动节能管理 ☆(13)支持POE供电功能，兼容802.3at和802.3af POE协议，终端采用板载一体化、标准化POE模块，带防雷功能，不能采用外置POE分离器模块的方式。 (14)支持断电数据保护，外部断电情况下POS机自带的电池续航至少4个小时。 (15)收费POS机具有脱网工作能力，网络恢复后能保证最新数据的一致性；有较大存储容量，黑白名单处理策略先进合理，能满足学校实际需求。 (16)收费POS机应用程序采用在线升级，维护升级简便。 ☆(17)POS应带有四个以上PSAM卡槽，便于后续应用扩展。 ☆(18)通过盐雾、阻燃及全按键次数50万次检测（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆(19)消费POS机备能够适应学校食堂潮湿、油腻且存在各类的干扰情况的环境，并通过各种环境模拟检测，取得检测报告，检测内容包含高温、低温、恒电湿热试验、震动试验、跌落、阻燃试验、盐雾试验、节能待机、电源端骚扰电压、辐射骚扰、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度等的测试内容。（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）  ☆(20)需直接接入学校现有消费系统内,由现有消费系统统一管理、统一结算、统一设备监控。 | 10 | 台 |
| 7 | 网络交换机（8口） | （1）速度：10/100/1000M （2）网络标准IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x （3）MAC地址表：支持4K的MAC地址表深度 （4）端口数量：8口 | 10 | 台 |
| 8 | 智能餐具 | 1.成份：三聚氰胺甲醛树脂，纤维素； 2.耐温：120度； 3.符合标准：GB4806.7-2016及QB1999-1994（2009）密胺塑料餐具国家标准； 4.内置芯片：采用ICODE SLIX 芯片（或不低于），读写频率：13.56MHz读写距离：大于8CM； 5.产品符ISO/IEC 15693及ISO/IEC 18000-3 国际标准； 6.芯片带专用耐高温保护层，可耐受指标200度/10S； 7.读写次数：>100万次； 8.使用寿命：芯片不低于3年； ☆9.要求投标人提供的密胺餐具必须满足学校就餐需求，餐盘类型最终由学校选定为准。 | 4000 | 个 |
| 9 | 食安管理系统软件 | 1.支持配置晨检异常检测项和晨检问询项，并支持设置检测项和问询项风险等级 2.支持查看和导出晨检日报表和月报表，包括晨检人数、晨检异常数和健康证情况； | 1 | 套 |
| 10 | 晨检仪 | ☆1.一键启动，单机具备人脸识别.无接触测温.手部检测功能，非拼装设备；（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆2.测温距离：30-50CM，非接触式多点阵列测温；距离系数20：1；测温精度 ±0.3℃；（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆3.手部识别：可识别带戒指、手表、创口、手链、指甲油、长指甲、灰指甲、创口贴、塑料手套等违规行为；（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） 4.支持语音交互； 5.本地人脸算法，支持脱网单机人脸识别； 6.性能指标：处理器:1.8G双核+1.5G四核GPU，内存2G，存储空间8G ； 7.屏幕：15.英寸以上.触摸显示一体屏； 8.支持双摄像头，分别用于人脸识别和手部，摄像头要求宽动态可逆光； 9.数据接口：支持RS232.RS485，支持LAN/WIFI/4G全网通。 | 1 | 套 |
| 11 | 托盘 | ☆（1）成份：三聚氰胺甲醛树脂，纤维素；(**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**) （2）耐温：120度； （3）颜色款型由采购人确定。 | 800 | 个 |
| 12 | 网线 | 六类千兆网线、纯铜线芯 | 3 | 箱 |
| 13 | 电源线 | 配套电源线 | 800 | 米 |
| 14 | 管材及辅材 | 管材及辅材 | 1 | 项 |
| **四、自助称重结算系统** | |  |  |  |
| 1 | 数字餐厅管理基础平台 | 1.管理：可为不同部门/企业的人事管理部门开设账号进行人员的增删，不同部门/企业的人事管理人员对外部用户不可见； ☆2.福利补贴：灵活的企业福利补贴自定义，可在指定时间范围内、针对特定用户（具体的用户或某个部门的用户或某个岗位的用户）、补贴的金额、补贴的下发方式（按次、天、周、月、季度、年等），补贴是否清零等； 3.补贴使用规则：补贴使用规格自定义，可设置每餐补贴使用的金额、补贴适用的时间范围、补贴使用的门限及节假日补贴适用限制等； ☆4.福利减免：灵活的企业福利减免自定义，可在指定时间范围内、针对特定用户（具体的用户或某个部门的用户或某个岗位的用户）、特定的餐段享受的减免福利，可设置每次减免的金额、减免的次数、减免的金额或阶梯性减免等； 5.补贴对账：针对不同的部门/企业生成补贴对账单，补贴对账单包含下发补贴金额、补贴消费金额、补贴清零金额、补贴扣除金额等； 6.菜品销售统计：计量称重菜品销售数据统计，统计数据包含销售的档口名称、菜品名称、销售重量、销售金额等信息； 7.财务分析统计：不同类型用户的现金、流水、补贴、减免、退款等财务数据的统计分析报告； 8.透支额度设置：可针对不同部门/企业用户设置不同透支额度； 9.数据看板展示：当天销售数据统计展示，包含充值金额、福利赠送、福利清零、补贴赠送、补贴清零、透支还款、新增会员、总收款、实收款、总退款、订单总数、订单支付、餐别支付等； ☆10.无缝接入杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通系统，实现校园卡、虚拟校园卡、微信、支付宝、人脸识别支付，中标通知书发出之日起5个工作日内完成接入测试并由一卡通平台统一管理**（投标文件中提供承诺函，格式自拟）**； | 1 | 套 |
| 2 | 智能称重机 | 1.屏幕分辨率：≥800\*480； 2.CPU：≥4核RK3128，主频 1.2G； 3.内存/RAM：≥DDR3 1GB/EMMC 8G； 4.扬声器：大功率音腔喇叭； 5.提示灯：LED灯带； 6.报警灯：LED 红色； 7.触摸屏：多点电容触摸； 8.屏幕显示接口：1个LVDS，支持单路1个HDMI输出，支持4K/1080P输出； 9.操作系统：Android 6.0及以上； 10.1个RJ45以太网接口、1个Wi-Fi接口，支持Wi-Fi802.11b/g/n/ac； 11.支持4个USB接口（3个USB HOST、1个USB OTG）； 12.支持2路串口、1个12C接口、4个GPIO口； 13.可同时显示两个价格，即正常销售价格和优惠价格； 14.取菜的过程中可同时显示当前菜品的重量、价格及本次消费的整体价格； 15.支持绑盘无感支付和后支付两种模式； 16.显示界面可显示菜品的主要食材、营养成分表、微量元素等相关信息； ☆17.扫托盘二维码感应就餐者。 ☆18.支持有线网络连接和无线网络连接两种模式。  ☆19.不同餐眼同一时段支持按份或按克两种不同的售卖模式。 | 24 | 套 |
| 3 | 智能绑定机 | 1.电容式触摸屏； 2.规格（长\*宽\*高）：400\*200\*350mm±20mm； 3.塑料外壳； 4.内置条形码扫描摄像头； 5.电源：12V 3A； 6.集成高频（HF）读卡器，采用RS232通讯接口+USB键盘模式； 7.内存/RAM：DDR3 2GB/EMMC 8G； ☆8.支持多种绑定方式，可通过杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通系统的人脸、卡、码（手机扫码）等方式进行托盘的绑定； 9.一体化设计； 10.可实现托盘的绑定、解绑两种操作。 ☆11.支持有线网络连接和无线网络连接两种模式。 | 2 | 套 |
| 4 | 智能托盘 | 1.镭射打印条形码； 2.材质：密胺； 3.消毒温度：-30℃~120℃。 | 300 | 个 |
| 5 | 圆盘 | 11寸密胺材质圆盘 | 300 | 个 |
| 6 | 24口交换机 | 1、应用层级二层。 2、传输速率10/100/1000Mbps。 3、交换方式存储-转发。 3、背板带宽48Gbps。 4、包转发率35.7Mpps。 5、MAC地址表8K。 6、端口参数： 端口结构非模块化 端口数量24个 端口描述24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 传输模式全双工/半双工自适应 功能特性  网络标准IEEE 802.3x，IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab 其它参数  电源电压AC 100-240V，50-60Hz 电源功率<20W 产品尺寸330×230×44mm 环境标准工作温度：0-40℃ 工作湿度：5%-95%（无凝结） | 2 | 套 |
| 7 | 网络线 | 六类千兆网线、纯铜线芯 | 2 | 箱 |
| 8 | 电源线 | 配套电源线 | 100 | 米 |
| 9 | 管材及辅材 | 管材及辅材 | 1 | 项 |
| **五、一卡通在线服务平台及移动端APP** | |  |  |  |
| 1 | 一卡通微信端应用开发 | 1、由通过手机端完成快速的支付流程。微信支付以绑定银行卡的快捷支付为基础，向用户提供安全、快捷、高效的支付服务。 2、提供微信合作协议相关证明文件及操作界面截图。 3、支持一卡通个人信息查询、余额查询、充值、交易明细查询、卡挂失解挂。 4、接入现有一卡通平台，支持分校区管理。 | 1 | 套 |
| 2 | 一卡通移动端APP充值开发 | 1、支持IOS、安卓系统。 2、支持已建杭州学军中学（西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区）智慧一卡通身份验证，按校区管理。 3、支持多支付渠道：一卡通主钱包支付、微信支付、支付宝支付、银联卡支付等。 4、支持二维码被扫、主扫，及一码付功能。 5、支持一卡通个人信息查询、余额查询、充值、交易明细查询、人脸采集、卡挂失解挂。 | 1 | 套 |
| **六、门禁管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 一卡通门禁管理系统 | 1、门卡授权管理，能够实时的进行远程授权和取消授权，使不同级别的授权卡可开启门的种类、数量及有效时间也随之改变，如有些卡可以开启所有的门，有些卡只能在指定时间开启指定的门。 2、人员报道时可批量授权卡片，人员离开后批量注销卡片；丢卡、补卡、挂失卡实时生效。 3、区域授权，一卡多开，方便管理；根据需要随时增减单个、批量门点授权； 4、多种查询方式，查看某人的权限，或者某门的权限； 5、设备实时状态及提醒，均能够实时的显示在管理平台上。 6、记录实时上传，为保证数据安全，所有的刷卡数据都实时上传。若出现通讯故障，数据会逐级本地存储，通讯恢复后自动上传。 7、支持M1卡、CPU卡，也可选配身份证、手机NFC、银行卡进行开门。 8、可查询和统计区域、某个门某段时间内，单个、所有进出人员的明细。 9、支持远程升级，所有硬件设备可在平台进行远程升级，方便维护。 10、与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区共享一卡通系统实现实时身份验证、信息变更、黑白名单更新；提高系统安全性，避免逻辑加密卡泄密问题。支持与一卡通系统管理系统整合为统一的管理平台，实现统一管理、统一身份认证、统一权限管理、统一设备监控、统一的数据分析。 | 1 | 套 |
| 2 | 门禁控制器 | CPU:采用32位ARM芯片和嵌入式操作系统 通信方式：支持10M/100M自适应；可扩展CDMA、GPRS、WiFi无线通信 功能设置：可设置7种假日类型，64个假日；四种时段组类型，每类型最多32组；支持多卡认证，最多8张卡，支持同卡延时和开门延时 显示：刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等 升级方式：可通过TCP/IP实现在线升级；USB接口，可传输参数和升级程序； 基础功能：  1）控制门数4门  2）连接韦根读卡器4个  3）连接485读卡器8个  4）门磁信号4个  5）出门按钮信号4个  6）开门继电器4个  7）报警继电器4个  8）消防联动开关1个 卡片容量：10万张 键盘：4x4硅胶键盘 显示屏：3.2寸 LCD点阵屏 环境温度：-20℃～70℃ 外形尺寸：180×130 x 50mm  电源：DC:9v~15v 1A 支持远程开门，远程继电器响应 ☆需直接接入学校现有消费系统内,由现有消费系统统一管理、统一结算、统一设备监控 ☆接入现有一卡通服务平台，与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区共享一卡通系统实现实时身份验证、信息变更、黑白名单更新。 | 50 | 台 |
| 3 | 门禁读卡器 | CPU：嵌入式微处理器 显示方式：双色LED 卡片类型：MF、CPU、13.56Mhz/2.4G手机卡、NFC 通讯方式：可选485、韦根34 读卡时间<300ms 功耗：≤2W 读卡距离：≤5CM 感应距离：3-8cm 外壳：黑色ABS/PC材料 外形尺寸：119\*86\*23.5mm 声音提示：蜂鸣器 电源：DC9V~15V | 50 | 套 |
| 4 | 出门按钮 | 门禁配套组件 | 50 | 只 |
| 5 | 双门磁力锁 | 工作电压：DC12V;工作电流：480mA;信号输出：门状态信号输出；延时开门：无 | 50 | 套 |
| 6 | 磁力锁支架 | 磁力锁配套组件 | 50 | 把 |
| 7 | 开关电源 | 12V/10A | 50 | 个 |
| 8 | 门禁电源箱 | 门禁电源箱，尺寸定制 | 50 | 只 |
| 9 | 网络线 | 六类千兆网线、纯铜线芯 | 15 | 箱 |
| 10 | 管材及辅材 | 管材及辅材 | 1 | 项 |
| **七、校门口通道出入管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 通道控制系统 | 1、采用智能身份认证技术，完成对通行人员身份的快速认证，有机结合计算机网络管理技术和安全防范技术，通过智能控制设备，实现人员安全有序通行，建立合理的安全认证、有序通行、高效管理模式，同时实时数据传送至大屏，实现显示监控人员进出情况。 ☆2、提供的出入通道管理系统必须全面兼容目前已建的学校一卡通管理平台无缝对接,实现信息共享及互联互通，与请销假系统、学生寝室管理系统、监控大屏数据平台互通联动。**投标文件中提供与现有一卡通对接的承诺函，格式自拟**。 | 1 | 套 |
| 2 | 通道双边摆闸 | 主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡(标配)； MCBF：≥500万次； 读卡距离：0cm～5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm亚克力：600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃～+70℃； 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）； 防腐蚀等级：普通防护。 | 6 | 个 |
| 3 | 通道单边摆闸 | 主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡(标配)； MCBF：≥500万次； 读卡距离：0cm～5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm亚克力：600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃～+70℃； 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）； 防腐蚀等级：普通防护。 | 14 | 个 |
| 4 | 人脸组件 | (1)支持13.56MHz非接触式卡片，符合ISO/ICE 14443A/B标准 ☆(2)屏幕尺寸要求≥8英寸，分辨率≥800\*1280；支持电容触摸，可在设备进行相关功能设置。 ☆(3)要求配置双目高清摄像头，支持红外和RGB输出； ☆(4)要求采用无补光灯设计（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(5)要求支持活体检测功能，有效防御照片、电子屏、视频等活体攻击（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(6)要求设备终端可存储人脸特征码数量≥10万（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(7)人脸识别距离需支持0.5m-2.0m（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**） ☆(8)人脸识别功能需要支持光线亮度不足情况下（环境照度≤0.1lux），能正常识别（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(9)要求人脸识别响核验响应速度≤300ms（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (10)识别通过率要求：选定误识别率为≤0.3%时为测试阈值，识别通过率应≥98%（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(11)要求支持遮挡功能，设备戴口罩识别的错误接受率FAR小于5%情况下，错误拒绝率FRR应小于2%，在戴墨镜、戴帽子、蓄须等遮挡情况下依然保持精准识别（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(12)要求设备外壳对外界机械碰撞的防护等级防护等级达到IK07（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 ☆(13)要求支持设备强拆、强制开门、非活体攻击等异常报警（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (14)身份认证后，支持真人语音提示。 (15)通讯接口要求支持TCP/IP、RS-485、韦根、RS232；支持WIFI及BLE蓝牙。 ☆(16)可支持在室内或半室外的环境下使用；防水等级≥IP66（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 (17)支持干节点信号输出，即可作为读卡器，也可作为一体机使用 (18)支持U盘升级固件程序、数据下载、记录采集。 (19)设备离线情况下，可支持脱机使用，可存储的脱机记的数量≥20万。 （20）工作环境：温度：-10℃～55℃，湿度：15%RH～95%RH ； （21）支持真人语音提示； （22）支持干节点信号输出； （23）人脸识别角度：75°安装高度距离地面1.5m，适用人群1.2m~1.9m（识别距离0.5m）。 ☆（24）要求接入现有一卡通服务平台，与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区共享一卡通系统实现实时身份验证、信息变更、黑白名单更新、与请销假系统、学生寝室管理系统、监控大屏数据平台互通联动。 | 13 | 台 |
| 5 | 请销假系统对接 | 定制开发；要求把请销假数据与通道控制系统无缝对接，同时实现监控大屏数据平台实时信息同步。 | 1 | 套 |
| 6 | 智慧屏一体机 | 1、CPU：≥1.8G双核+1.5G A53四核+GPU  2、内存：≥2G DDR4标准 3、FLASH：≥16G EMMC  4、操作系统：安卓7.1 5、显示方式：≥21.5寸 分辨率≥1920\*1080 6、显示输出：HDMI输出、蓝牙4.0 7、网络接口：LAN/WIFI  8、音频接口：HDMI输出、蓝牙音响 9、双目宽动态摄像头：红外输出850单通、RGB输出650IR 、分辨率≥1920\*1080  10、二维码：支持 11、USB：≥2路 12、通讯方式：RS232,TCP/IP  13、升级方式：TCP/IP、USB 14、韦根：≥1路  15、麦克风：支持 16、继电器：≥3路  17、输入IO：≥3路 18、PSAM≥1路  19、电源电压 DC9~24V(5%) 20、功耗：≤ 30W ☆21、接入现有一卡通服务平台，与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区共享一卡通系统实现实时身份验证、信息变更、黑白名单更新。 ☆22、通过盐雾、阻燃及高温低温工作试验检测（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 | 3 | 套 |
| 7 | 通道控制器 | 注册卡数量≥20万张 脱机记录存储数量≥16万条 读卡器接口：韦根26、34、66协议（支持2.4Ｇ读卡器）RS485 可接读卡器数量：4个 可接开门按钮数量：4个 可接门磁数量：4个 可接电锁数量：4个 通讯接口：TCP/IP RJ45口 输入电压：12V DC 电路板功耗：＜100mA 唯一设备号：每台设备都有唯一身份识别编号 权限管理：对门权限，人员权限进行分别管理；可以分别控制每个门\每个方向和每个人在不同时段上所拥有的权限 开门方式：刷卡、刷脸、扫码、 校时功能：实时对终端进行同步 事件和报警记录：系统记录各种类型的事件和报警记录 上传功能：实时上传所有的刷卡记录及报警信息 LED状态指示：通过LED灯，指示终端的状态 | 7 | 套 |
| 8 | 电源 | 配套电源 | 7 | 套 |
| 9 | 交换机 | （1）速度：10/100/1000M （2）网络标准IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x （3）MAC地址表：支持4K的MAC地址表深度 （4）端口数量：8口 | 7 | 套 |
| 10 | 遥控器 | 闸机配套遥控器 | 7 | 套 |
| 11 | 网络线 | 六类千兆网线、纯铜线芯 | 4 | 箱 |
| 12 | 电源线 | 配套电源线 | 200 | 米 |
| 13 | 管材及辅材 | 管材及辅材 | 1 | 项 |
| **八、教务系统** | |  |  |  |
| 1 | 智慧班牌数据中心 | （1）统一认证：集中存储和管理用户信息，实现用户身份的同步。 （2）多角色管理：全校师生通过统一门户按需访问信息，根据角色获取服务。 （3）部门设置：管理组织结构和人员信息。 （4）教师资料：新建、删除、编辑教师信息，同步钉钉通讯录，进行批量操作。支持禁登列表管理，导入导出教师信息。 （5）学生管理：新建、删除、编辑学生信息，同步钉钉和学生一卡通信息，进行批量操作。支持导入导出学生资料和照片，自定义导出字段信息。统计男女比例，查看历史学生资料。 （6）内部通讯录：分部门显示教职工信息。 （7）角色与权限管理：分模块、分部门创建角色组，自定义分配管理模块。支持角色切换，实现授权和个人办公事务两不误。 （8）家长管理：编辑查看家长账号，支持账号测试登录。按年级组、学科组等设置学校部门分组，管理教职工名单。 （9）自定义升学年：根据学年时间自动跳转页面，提示用户确认升级学年。支持一键升级所有年级班级或部分年级班级，可选择是否升级学生和行政班名称。 | 1 | 套 |
| 2 | 智慧班牌综合管理平台 | 1.班牌界面管理：管理班牌界面模板，可推送更新至指定班牌。提供多套模板供选择和编辑。 2.场地设备管理：查看设备在线状态和基本信息，发送操作命令至电子班牌终端。 3. 班牌基本设置：配置班牌显示信息、界面选择、模式时间、刷新间隔等参数。 4. 终端执行日志：管理员查看指令执行情况，支持筛选记录，可批量操作命令。 5. 班牌内容管理：发布学校、班级通知公告和作业。显示家长留言提醒。自定义发布学校文化和班级文化内容，进行数据统计和操作。可视化页面支持快速发布。班主任可管理班级相关栏目。内容分类支持不同发布权限。 6. 教师班牌授权：系统管理员分配教师账号权限，管理屏幕和模块。 7. 定时开关机设置：远程控制屏幕开关机、定时操作、休眠唤醒等。设备分类管理方便查找。 8. 升级&迁移管理：统一发布界面和版本更新，一键推送批量更新。服务器地址变更时，支持后台一键迁移。 9. 自动切换模式：根据学校上下课、选课、早晚自习自动切换模式，用于考勤。汇总考勤与请假数据。 10.宿舍考勤：班牌用于宿舍考勤，与请假系统汇总，提供查寝功能。 | 1 | 套 |
| 3 | 排课系统及服务 | 教学班分班 分班任务 创建分班任务，设置相关参数。选择分班模式，如智能组合、定二走一等。 自动分班 选择分班方案，预览数据。考虑因素：学生去向一致性、师资安排、课时节省、后续教学安排、选考和学考班级、学生数量均衡。 在线调整 支持手工单个或组合批量在线调整分班。支持拖拽式排序班级结构。调整中可在线创建班级并安排学生。支持导入手工划分的班级，进行冲突验证。支持导出分班数据、统计数据，包括选课人数、班级数量、组成结构等。 智能排课 创建排课任务，设置参数，如年级、是否走班、一周天数、每天节次等。支持导入教学计划、学生教学班数据，设置排课规则。系统算法可以根据设置条件自动排课。自动生成课表后，提示未满足条件或可优化的课程。 课表调整 对总表进行调课，全局展示单年级一周课表。界面校验冲突，实现课对调、多班联动、整节课对调调整。实时查看教师课程分布情况。课表颜色标记，快速识别关联与可调整性。 其他功能 自习分配：自动或手工分配自习教学班。 场地分配：自动或手工分配场地，考虑少走班原则。 学生调整：针对中途调整志愿的学生，重新划分教学班并验证冲突。 跨年级冲突检查：多份课表联合查询，确保教师不跨头冲突。 查看、导出与统计 查看：场地课表、教师课表、班级课表。 统计：场地人数、教师调课时数、自习自修情况、教学班信息等。 导出：学生课表、教师课表、场地总表、行政班课表等。 | 1 | 套 |
| 4 | 调换课管理 | 一、教务处调课： 1、支持多次调换课：可支持单个课节，在单个调换记录中，最多两次参与被调换，否则会影响调课单打印的溯源问题。存在多次调换课的，期间参与的调换课记录会显示已撤销，请查看最新一条的报表记录即可。 2、调换课通知：调课操作成功后，可对调课通知单进行打印，支持一键发送课程调换短信通知给相关人员。 3、调代课通知：代课操作成功后，，可对调课通知单进行打印，支持一键发送课程调换短信通知给相关人员。 二、备课组调课： 备课组提供代课方案，根据代课方案，申请教务处，审批通过，直接发送调换短信； 三、教师课表查询： 支持教师端对全校任课老师实时课表以及所有教学场地实时课表的查看，方便老师调换课申请前的信息查询。 ☆四、调课联动班牌：班牌课表数据同步 | 1 | 套 |
| 5 | 排考系统 | 排考生考场 (1)考场任务管理：分年级设置考场任务，支持按学期归档，可设置考试的时间、类型、成绩录入方式等。 (2)考试考场设置：根据教学场地信息添加考试任务相关的考场信息，支持自由设置考场编号，设置容量上限等。 (3)考试科目设置：根据基础教学科目添加考试任务相关的考试科目，支持自由设置科目名称、考试时间等。 (4)考试考生设置：支持单个或批量导入考生资料，设置考试科目、不排考科目等，支持搜索和导出考生资料。 (5)考试排考管理：支持预先设置固定学生，导入座位表，同时显示考场编号、地点、容量、科目等信息，支持对考试科目进行排考操作，显示未排成功的统计结果。 (6)考试排考报表：支持单页面显示所有考生的考试科目、地点、编号及座位表，支持导出考场信息，打印及导出考生名单和准考证。 ☆(7)考务数据一键推送班牌：支持考务管理和班牌系统对接，实现考场数据一键发布到班牌，适用于各类考试。 | 1 | 套 |
| 6 | 寝室管理系统 | 1、寝室管理基础信息配置 通过宿舍管理系统的基础配置功能可以对宿舍楼、宿舍楼层、宿舍号、宿舍学生进行批量导出、寝室信息包含宿舍号、学生信息、学生床位号、寝室长等数据。 2、宿舍管理人员权限配置 总管理员可以设置寝室管理员（宿管），寝室管理员有权限更新寝室数据，同时寝室管理员可以看到每日的学生寝室考勤数据报表，也可以接收到住校生请假的推送信息。 3、在线打印寝室管理表 可以通过系统后台在线打印寝室点名表，方便学校寝室管理员进行管理。 | 1 | 套 |
| 7 | 考勤管理系统 | 1、日常考勤 学生考勤包括了学生早晚自习到班考勤，课堂考勤，到离校考勤，宿舍出入考勤等等模块，更支持学生走班考勤，校本课程考勤的数据报表查看。 支持考勤时间分年级，分模块设置统计范围，更支持设按照课节自定义设置特殊考勤时间表。 学生考勤报表可分年级进行不同部门角色查看权限的授权。考勤情况可以定时推送给班主任钉钉 ☆2、晚自习走班座位表 晚自修走班座位表支持在线调整考勤教室的名单和座位，系统也可以支持预设考勤座位表，选择周模式和日模式座位表，电子班牌晚自习考勤按照系统设定周或日的执行预设模式。同时也支持考勤中途临时调整座位表，学生考勤数据会同步到新的考勤模式中正常显示，不会对考勤结果产生影响。 | 1 | 套 |
| 8 | 请销假管理系统 | 1、学生常规请假 支持学生自主请假申请或者班主任和家长通过手机端进行代理请假申请。权限牵涉到7个用户层级学生、家长、班主任、政教、教务、门卫、宿管的审批查询以及后台管理。 增加体育锻炼请假类型，短假政教处， 长假 2 天以上到校长审核；病假 48 72小时。 请假之后根据类型推送给班主任或政教处进行审核，期间有短信提醒。审核通过推送至门卫，门卫可以通过门卫处电子班牌或APP进行请假单验证，实现学生出入管理。管理后台有请假流程参数设置和请假记录明细和统计报表查询功能。家长可以收到钉钉通知 ☆2、学生周期性请假 班主任可以通过系统提交周期性请假申请，包括请假类型（如病假、事假等）、请假起止日期、请假原因等信息。选中周期性请假的时间段后，学生将在每周的该时间段内处于请假中的状态。 | 1 | 套 |
| 9 | 人脸终端 | 内存:≥4G 硬盘：≥标配8G 网卡：集成10/100M自适应网卡，无线网卡802.11a/b/g/n 输入电源：12V4A AC 50/60Hz 显示区域:477.6（W）\* 269.4（H）mm 分辨率:≥1920\*1080P 亮度:≥500cd/m2 对比度:≥3000：1 响应时间:13/5(Typ.)(Tr/Td) 刷新频率:≥60Hz 色彩总数:16.7M , 52% (CIE1931) EDP接口 30 Pins 可视角度:全视角89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下) 使用寿命:最小值：30000小时; 最大值：50000小时 功能点： 1. 结构设计：超窄边框，双面纯平，厚度28mm，圆角防撞，外观时尚，兼容适配器和内置电源。 2. 安全性高：内置电源板，PVC包裹，自动保护功能，安装方便。 3. 方便安装：内置电源板，无多余适配器，出线方便。 4. 超高亮度：亮度≥500cd/m2，触沃高亮屏，可在半室外环境下正常使用。 5. 防眩光玻璃：透过率≥85%，避免反光，强光下照常使用。 6. 安全壁挂设计：凸字孔位，内置锁孔，防盗防脱落。 7. 防水设计：纯平电容屏，正面与侧面全防水，适用于半户外环境。 8. 电容触控：10点触控，5毫秒响应，莫氏7级防爆玻璃，IP65防护等级，耐磨安全。 9. 系统稳定：深度定制和优化安卓系统，支持断电记忆、远程/定时开关机、自动修复等功能。 10. 高清显示：全新A规液晶屏，高清分辨率≥1920\*1080P，亮度≥500cd/m2，色彩清晰。 11. 工艺材质：铝合金边框，耐蚀抗氧化，喷砂工艺，耐久性佳；镀锌板壁挂，导电性能好。 ☆12.要求与请销假系统、学生寝室管理系统、一卡通平台互通联动。 | 20 | 套 |
| 10 | 智慧屏一体机 | 1、CPU：≥1.8G双核+1.5G A53四核+GPU  2、内存：≥2G DDR4标准 3、FLASH：≥16G EMMC  4、操作系统：安卓7.1 5、显示方式：≥21.5寸 分辨率≥1920\*1080 6、显示输出：HDMI输出、蓝牙4.0 7、网络接口：LAN/WIFI  8、音频接口：HDMI输出、蓝牙音响 9、双目宽动态摄像头：红外输出850单通、RGB输出650IR 、分辨率≥1920\*1080  10、二维码：支持 11、USB：≥2路 12、通讯方式：RS232,TCP/IP  13、升级方式：TCP/IP、USB 14、韦根：≥1路  15、麦克风：支持 16、继电器：≥3路  17、输入IO：≥3路 18、PSAM≥1路  19、电源电压 DC9~24V(5%) 20、功耗：≤ 30W ☆21、接入现有一卡通服务平台，与西溪校区、紫金港校区、海创园校区、文渊校区共享一卡通系统实现实时身份验证、信息变更、黑白名单更新。 ☆22、通过盐雾、阻燃及高温低温工作试验检测（**证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件**）。 | 48 | 套 |
| 11 | 智能阅卷系统及服务 | 用户基础信息管理： 1.需支持对用户信息快捷管理：支持学生、教师信息的快速录入，系统自动生成账号；支持授课关系的快速录入； 2.需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色； 3.需支持新高考班级管理：系统支持导入学校的走班教学信息表；支持通过自定义班级名称、分层层次、走班学科进行新高考教学分层走班配置； 需支持批量生成学生条形码； 考试数据采集主要功能如下： 1. 考试管理：提供智能排考场、班级管理、阅卷进度监控等功能，降低考试成本和时间，使考试常态化。 2. 答题卡制作：支持多种制卡方式，兼容不同考试场景。使用通用规格的纸张即可。 3. 创建考试：快速创建校内和联考，选择学校、班级、学科等。新高考学校可选择行政班和分层走班考试。 4. 扫描答题卡：支持本地和云端扫描识别，处理异常和图像问题。 5. 阅卷设置：设置答案、分值和评卷员，按区域、学校或固定任务量分配。支持多种阅卷方式，确保公平性。 6. 在线阅卷：支持电脑和移动端阅卷，标记试卷和打分。提供智能阅卷功能，减轻教师负担。 7. 阅卷监管：管理员监管阅卷进度、教师给分和阅卷质量。教研员可抽查和打回重阅。 8. 考后管理：快速查找检看学生原卷，自动同步成绩到学校数据系统。管理员可修改分数、纠正信息，补录成绩。灵活发布成绩给指定角色和教师。 自动评分： 1.需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告； 2.需支持英语填空题自动评分； 3.需支持英语短文改错题自动评分； 4、需支持数学填空题自动评分。 基础数据分析： 支持五种学生成绩计分方式：卷面分、等级、等级赋分、标准分、学科成绩比较。学校可自主选择总分计分科目和设置权重。支持自定义设置优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段等指标参数。支持设置试卷分卷，包括分卷名称、试题所属分卷和分卷分析。支持设置试题题型和最多8个标签，并进行相关分析。 联考报告 支持查看联考整体分析，包括学科成绩对比、学校成绩对比等。提供报告解读。支持查看联考单科分析，包括学校成绩对比等。提供联考试卷分析，包括试卷概览、分卷分析、大题分析等。联考分析报告可导出为Word和Excel格式。 校级报告 支持查看校级多学科和单学科报告，包括学科成绩对比、班级成绩对比等。提供试卷分析，包括整体难度、试题难度比例等。支持导出学生成绩表、单科成绩汇总等Excel格式数据。 班级报告 班主任可查看班级多学科报告，包括学科成绩对比、平均分对比等。授课教师可查看授课学科的班级单学科报告和学生成绩单。提供班级试卷分析，包括整体难度、试题难度比例等，可导出为Excel格式。支持查看试题答题统计和优秀解答、典型错误的卷。 移动端功能 支持移动端试卷讲评工具，包括按题号、学生作答情况等讲解排序。提供单题学生作答情况分段统计、错题名单及原卷调取等功能。 | 1 | 年 |
| 12 | 阅卷机 | 纸张规格：A3\A4彩色文档双面扫描 光学分辨率:300/600dpi自动切换 扫描分辨率：50~1200dpi 纸张厚度：0.04~0.35mm 进纸器容量：300张/80g；400张/64g 扫描速度：约100张/分钟 | 1 | 套 |
| 13 | 访客管理系统 | 1、支持PC端访客管理及移动端访客管理； 2、支持外接身份证阅读器，读取访客身份信息，填写访客来访信息、时间、车辆信息等、车辆信息等，授权访客可进出区域； 3、访客登记功能能够通联动门禁/通道闸机/电梯出入，联动监控实时抓拍；访问人登记通过后，来访车牌号联动车牌识别出入管理； 4、访客系统支持的识别介质：访客卡、人脸识别、二维码、身份证、打印凭条、人证比对 5、访客登记多种方式：手机微信端、访客自助智能终端、来访登记PC  6、支持来访登记及预约登记；访客验证支持人证核验；支持常用被访人优先选择； 7、访客流程可灵活调整：门卫审核、无门卫移动端自动审核、自助登记预约/录人脸等可灵活调整； 8、访客信息实时推送提醒：提醒接访人审批、来访人来访提醒及个性化实时信息提醒； 9、访客信息实时大屏显示，便于保安实时监管统计； 10、访客记录明细报表及汇总，记录实时存档可查； 11、支持访问事由自定义、支持来访黑名单自定义、支持设置不接受访问人员名单、支持访问区域自定义，联动区域门禁； 12、业务联动：可联动门禁出入、视频监控抓拍 、停车场车牌识别出入。  13、支持访客来访记录查询、被访记录查询、刷卡记录查询等。 | 1 | 套 |
| 14 | 访客管理终端 | 1、CPU：≥4核 1.6GHz; 2、存储 ≥2G+16G; 3、识别方式：人脸识别、IC卡识别、CPU卡、二维码、二代证等，支持活体检测 双目活体检测。 4、人脸数量 ：50000张;识别速度 、人脸识别＜1s、IC卡识别0.1s、二代证识别＜1.2s； 5、接口：韦根、USB、HDMI、TF、psam(选配)、2路继电器； 6、屏幕:≥21.5英寸10点电容触摸屏；分 辨 率 1920x1080；亮度 500cd/㎡； 7、摄像头 200万像素，动态范围 105DB。 8、视频格式： au、mp2、mp3、aac、ac3、aiff、amr、m4a、wav、wma；音频格式：wmv,avi,flv,mpeg,ts,mp4、mkv、rm；图片格式：JPG。 9、通讯方式：网口 10/100/1000M自适应、韦根、wifi、蓝牙。 10、材质：铝型材+钣金。 | 2 | 套 |
| **九、系统集成** | |  |  |  |
| 1 | 系统集成 | 1、按要求规范操作实施，含系统集成所需的各种附属材料和配件。 2、提供相关专业的工程师上门安装调试服务，包含维护、培训、在线指导。 | 1 | 项 |

**系统平台技术指标：**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标名称** | **指标参数** |
| 系统容量 | 持卡人账户容量：≥30万，可扩充至100万  黑名单容量：≥50万  允许多食堂数量：≥16个  持卡人部门级数：默认≥6级，可扩充  持卡人身份（持卡人卡片类型）数量：≥256种  商户部门级数：默认≥6级，可扩充  商户数量：不限制  子系统接入数量：≥1024个  流水保留天数：不限，可根据用户要求定时截取 |
| 系统处理能力 | 系统工作特征：7×24小时全天候实时  通讯管理模式：自适应设备接入、应用接入和设备管理  交易处理方式：联机为主，必要时可脱机使用  交易处理能力：≥10000笔／分  联机并发处理能力：≥128台/秒  读写卡时间：800ms以内  补助领取限制不受时间、地点限制。在每台POS机上能领取补助，无需特定终端设备 |
| 系统平台 | 数据中心主机操作系统： Windows Server 2012以上  中心数据库：Microsoft SQL Server 2012以上  应用服务器平台：Windows Server 2012以上，MS.NET Framework 4.0  工作站操作系统：Windows 10/ Windows 11 |
| 网络平台 | 主干网络平台：专网  主干网络结构：星型拓扑  主干网通讯协议：TCP/IP  POS机子网结构、协议：支持TCP/IP组网  充值机联网方式：TCP/IP |
| 系统软件架构 | 软件架构：采用JAVA或.Net 多层，分布式服务调用方式提供  对外开放接口：提供公用接口和程序  第三方接入接口：DLL、Socket、Remoting、WebService、API等多种 |
| 系统处理 | 记账标准：国家财政部企业财务  财务指标：资产/负债/损益/权益/成本  记账方式：多级科目、借贷记账法  记账精度：0.01元  系统对账机制：以交易流水为依据，自动对账，自动平帐  帐务处理：采取日结方式，自动日结，自动稽核 |
| 转账充值 | 卡片充值方式：现金充值、补助发放  补助领取限制：不受任何限制，全网可领取补助  补助领取方式：自助、自动两种  补助充值时间：≤1000ms |
| 帐务纠错能力 | 系统交易帐务处理：自动帐务稽核，自动对帐，自动平帐  银行转帐对账方式：自动对账，自动处理  帐务不平概率：万分之一以内 |
| 系统安全性 | 体系架构：多层架构（数据层、应用服务层、前端设备和应用系统层）  密钥控制体系：参照金融标准  密钥分组数量：金融标准6组  密钥保护方式：采用硬件加密（通过国家密委认证）  加密签名算法：金融DES/MD5/HASH等18种  数据传输安全：动态加密，IPSec技术  卡片密码体系：一卡一密，卡片密钥，扇区密钥  第三方接入安全控制：系统授权，通过应用集成服务器进行密钥保护 |
| 实时可靠性 | 卡片稳定性：卡内信息设立均设立专门的备份块用于信息备份  每个数据块均设有验证码  每个电子钱包均设有独有的钱包认证码  卡机交易自动校验数据  消费流水：联机时流水实时上传，可设1笔1传，或设打包上传  脱机操作：终端可直接设定为脱机交易（信号恢复时自动联机）  设备监控：通过监控中心远程监控，图形化方式，操作直观  挂失卡生效时间：消息机制主动触发，0-30秒/500台终端POS |
| 卡片管理 | 支持使用现有一卡通IC卡  钱包特点：分闭环、开环、补助专款三种钱包，补助专款钱包可设定复位周期  钱包数量：支持8个，主钱包1个，其余7个可设定  小钱包最大限额：999元  卡片感应距离：0-10CM |

**注：**

▲（1）投标人承担及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括货物的供货、安装、系统集成、调试、验收、培训、质保及售后服务等。

（2）本项目的所有软、硬件(如线缆、管线、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人负责补齐，所需费用计入本次投标报价。

（3）本《项目采购清单和参数要求》提出的是基本技术要求，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的原厂商生产或授权生产的原装正品，软件均要求为正版。所投产品若按国家规定必须具有3C认证的，厂家必须进行3C认证，供货时提供，否则视为不合格产品，招标人可以无条件退货，所造成的损失由中标单位承担。

（4）所投产品需为原厂全新产品，未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

（5）所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

（6）供应商投标产品与《项目采购清单和参数要求》不一致时，供应商应在投标文件中予以说明。如供应商没有在投标文件中提出负偏离，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。

（7）供应商须对招标文件中涉及到的专利负责，并保证不伤害招标人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，招标人概不负责。

（8）《项目采购清单和参数要求》中未要求提供证明材料的以技术响应偏离表为准。若证明材料有矛盾或者前后不一致，优先按照产品检测报告、产品使用说明书、用户手册、技术指标彩页或制造商（厂家）官网截图先后顺序为准。

**四、其他要求**

（一）项目实施期间发生的所有人工费、安全保险、住宿、运输、税金等一切费用都已计入投标报价。

（二）交货要求

▲1.交货时间及地点：

（1）交货时间：2024年07月30日前完成供货，根据学校具体工程安排进度，在规定的期限内完成安装、调试并交付初步验收。

根据建设进度需求，配合总包单位做好预埋件施工。

（2）交货地点：采购人指定地址。

（3）试运行：安装调试完毕，投入试运行，正常运行30个日历天后进行终验收。

2.技术资料

2.1中标单位将所供货物的产品序列号、保修卡、合格证、测验报告等信息逐一进行登记，经招标人核对无误后加盖中标单位项目章，交招标人保管备查。

2.2中标单位提供的技术文件应是能满足系统进行所需的安装调试、操作使用及维护管理等所有设备的详细技术资料。

2.3投标人提供的技术文件应该真实、全面、完整、详细，应以中文书写。

（三）安装、调试、验收要求

1.中标单位负责所提供的设备、软件的安装、调试，设备、软件安装、调试所需的工具、仪表及安装材料等应由中标单位自行解决。

2.安装过程中应科学、合理地掌握与其他工程界面的协调、交叉。为保证项目安全顺利完工，招标人有权将对所有投标设备及材料的材质、规格、安装等方面进行严格的监督审查，并加强现场管理，严格把好安全关、质量关、进度关，并且要求中标单位必须派驻经验丰富的技术人员进行全面保障和全程管理，确保项目的顺利实施。

3.项目施工保证安全文明，施工中一切安全责任均由中标单位负责。设备验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由中标单位负责。

4.项目组人员要求：项目组人员要求配置合理、专业素质高、数量充足；项目负责人应拥有较强的项目管理能力和同类项目建设经验，项目成员也应具备一定的资质和能力，能够保证项目实施到位。

（四）培训要求

需提供至少2名人员的（包括软件、硬件）管理培训，相关费用包含在总价中。投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容。

（五）质保及售后服务要求

1.质保期：本项目所有产品质保期从终验收合格之日起均需不少于3年，若原厂质保大于3年的，以原厂质保期为准。其中软件须提供原厂商质保服务，质保服务包括全功能模块更新、升级服务。

2.在质保期内的工作应包括对所有设备常规检查、调整等。质保期内的维修费用 (包括配件) 全部由供应商负责，维修点需提供足够的备品备件以适应维修需求。超过质保期的，须承诺维修时只收部件成本费。

3.供应商应具提供网上报修平台和报修电话。质保期内出现问题，2小时内电话服务响应，4小时内上门提供技术服务，12小时内恢复正常使用。若不能按期完成维修，需提供备品备件，确保设备设施正常使用，相关费用由供应商承担。中标单位应提供24小时电话技术支持。

4.为保证售后服务质量，供应商交货时需提供原厂质保和售后服务保证承诺书。

**五、商务条款：**

**1.投标报价说明**

（1）本项目投标总价包含踏勘费、材料设备费、运杂费、安装费、调试费、试运行费、验收费、售后及质保服务费、总包配合费、管理费、利润、税金等一切费用。本项目还应包括场地及原有设备的保护措施费、现场安装施工组织（含安全文明施工）措施费等。除产品外若未明确相应报价的，视为已综合考虑在产品综合单价内，中标后不做调整与补偿。

**（2）供应商在投标报价时，应充分考虑辅材等安装材料的实际需求量，同时充分考虑安装过程中产生的原样修补费、打洞费、安全措施等所发生的费用，费用全部计入投标报价中。在合同执行过程中，合同价不予调整。**

**（3）不因产品尺寸大小、形状等改变调整合同价。**

**2.支付方式**

本项目固定合同总价。

（1）第一期付款：合同签订之日起10个工作日内，招标人支付合同价的40%作为预付款；同时供应商提交银行或保险公司出具的同等金额的预付款保函，保函的格式和内容须经招标人确认；

（2）第二期付款：项目通过履约验收后10个工作日内，招标人支付剩余款项款。

**3.履约保证金**

本项目免收履约保证金。

**4.联合体投标**

联合体投标的，联合体成员应根据联合体协议书中相应承担的工作内容、合同份额进行各自提供相应设施设备并配备相应人员，项目负责人由牵头人派遣。

联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项：联合体各成员分工承担的工作内容以联合协议书为准，若联合协议书分工存在不明确事项的，则签订本项目合同前予以明确。合同款项采购人直接支付给联合体牵头人，即发票由牵头人开具。

**5.分包要求**

若非主体、非关键性的工作采用分包的，分包单位应具有相应能力，分包份额不得超过总包单位。

**6.履约验收**

（1）履约验收主体：招标人

（2）履约验收时间：试运行结束后10个工作日内。

（3）履约验收方式：一般程序

（4）履约验收程序：一次性验收

（5）履约验收内容

技术履约内容：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产品；本项目要求达到的建设目标、系统功能、系统性能；按招标文件要求时间交货。

商务履约内容：费用按招标文件要求结算、支付。

（6）履约验收标准

①满足采购需求及技术文件的要求，达到国家及行业现行规范的合格标准；②软硬件均应符合国家有关标准要求；③资金支付及履约保证金返还条件、争议处理、验收费用支付、采购人及供应商各自权利义务等内容按国家，省，市现行规定和合同约定的内容。

1. 初次验收费用由采购人承担；因供应商原因导致验收不通过的，限期整改，重新组织验收的费用由供应商承担。
2. **功能演示**
3. 在评标时安排投标人进行系统操作演示（可采用真实系统、原型、demo等形式，PPT、文档、图片、预录制视频不得分），每个投标人演示时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。

（二）演示内容如下（可用模拟数据进行演示）：

## 1.学生周期性请假演示内容：

## 班主任可以通过系统提交周期性请假申请，包括请假类型（如病假、事假等）、请假起止日期、请假原因等信息。选中周期性请假的时间段后，学生将在每周的该时间段内处于请假中的状态。

## 2.晚自习走班座位表演示内容：

## 晚自修走班座位表支持在线调整考勤教室的名单和座位，系统也支持预设考勤座位表，选择周模式和日模式座位表，电子班牌晚自习考勤按照系统设定周或日执行预设模式。同时也支持考勤中途临时调整座位表，学生考勤数据会同步到新的考勤模式中正常显示，不会对考勤结果产生影响。

## 3.考试排考报表演示内容：

## 支持单页面显示所有考生的考试科目、考场地点、考场编号及考场座位表，支持导出所有学生的考场信息，支持分班级、考场、科目导出考生名单，支持在线打印及导出考场考生名单，支持在线打印考场学生准考证名单，支持在线打印及导出班级准考证。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 分值 | 评审因素 | 备注 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录 |
| 一 | 商务技术，70分 | | |  |  |
| 1 | 企业综合  实力 | 0-4 | 1.投标人（联合体投标的，指牵头人）具有质量管理体系认证、信息技术服务管理体系认证和信息安全管理体系认证证书的，每个得1分，最高得3分。  2.投标人（联合体投标的，指牵头人）具有信息技术服务运行维护标准符合性证书的得1分。  证明材料提供有效的认证证书。 | 客观分 |  |
| 2 | 类似项目  供货业绩 | 0-3 | 2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人（联合体投标的，指牵头人）具有一卡通建设项目业绩的，每具有1个业绩得1分，最高得3分。  证明材料提供合同（至少包括合同首页、相关内容页、签字盖章页等）。合同的相关内容页应包含体现业绩特征的相关内容；合同相关内容页未包含体现业绩特征的，应另提供合同甲方出具的书面证明。 | 客观分 |  |
| 3 | 所投产品节能、环保 | 0-2 | （1）除政府强制采购（本项目强制节能产品为电脑）要求外，所投产品中具有有效的节能产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分；  （2）所投产品中具有有效的环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得1分。  证明材料提供有效的认证证书，认证证书所列产品型号与所投产品不一致的不予认可。 | 客观分 |  |
| 4 | 软件著作权 | 0-2 | （1）非联合体投标的，投标人具有和本项目需求相关的软件著作权证书的，每具有1个得0.2分，最高得2分。  （2）联合体投标的，投标人（联合体成员之一）具有和本项目需求相关的软件著作权证书的，每具有1个得0.1分，每个成员最高得1分，本项最高得2分。  证明材料提供有效证书。本项最高得2分。 | 客观分 |  |
| 5 | 技术指标 | 0-30 | “二、项目采购清单和参数要求”中的投标产品技术参数和配置完全满足的得30分，“▲”项技术指标负偏离的按无效投标处理，“☆”项技术指标负偏离一项扣2分，其他技术指标负偏离一项扣1分，扣完为止。（未按“二、项目采购清单和参数要求”中要求提供证明材料的，该项予以扣分。“二、项目采购清单和参数要求”中未要求提供证明材料的以《技术偏离表》响应为准。） | 客观分 |  |
| 6 | 项目实施组织方案 | 0-5 | 项目实施组织方案（包括供货组织方案、安装方案、施工质量、施工安全、计划安排和进度保证措施、应急预案）完整性、需求满足性：方案齐全、内容完整，满足采购需求的得5分，方案齐全、内容基本完整、基本满足采购需求的得3分，实施方案有缺陷、思路不清的得1分；无方案的得0分。 | 主观分 |  |
| 7 | 调试、培训、验收等服务方案 | 0-4 | 调试、培训、验收等服务方案内容详实、计划明确、方案科学合理的得4分，内容较详实、计划欠缺、方案较科学合理的得2分，内容欠缺、计划紊乱的得1分，不合理、不可行或未提供的不得分。 | 主观分 |  |
| 8 | 售后服务 | 0-5 | 售后服务方案（售后服务承诺、维护人员和服务机构设置、保障措施、质保期外费用计取等情况）完整、可行性强的得5分，整体基本完整、可行的得3分，整体较差、可行性低得1分，不满足或未提供的得0分。 | 主观分 |  |
| 9 | 功能演示 | 0-5 | 1.学生周期性请假演示内容：  班主任可以通过系统提交周期性请假申请，包括请假类型（如病假、事假等）、请假起止日期、请假原因等信息。选中周期性请假的时间段后，学生将在每周的该时间段内处于请假中的状态。全部满足得5分，演示内容有缺项得3分，实际需求有偏差得1分，未提供演示得0分。 | 客观分 |  |
| 0-5 | 2.晚自习走班座位表演示内容： 晚自修走班座位表支持在线调整考勤教室的名单和座位，系统也支持预设考勤座位表，选择周模式和日模式座位表，电子班牌晚自习考勤按照系统设定周或日执行预设模式。同时也支持考勤中途临时调整座位表，学生考勤数据会同步到新的考勤模式中正常显示，不会对考勤结果产生影响。全部满足得5分，演示内容有缺项得3分，实际需求有偏差得1分，未提供演示得0分。 | 客观分 |  |
| 0-5 | 3.考试排考报表演示内容：  支持单页面显示所有考生的考试科目、考场地点、考场编号及考场座位表，支持导出所有学生的考场信息，支持分班级、考场、科目导出考生名单，支持在线打印及导出考场考生名单，支持在线打印考场学生准考证名单，支持在线打印及导出班级准考证。全部满足得5分，演示内容有缺项得3分，实际需求有偏差得1分，未提供演示得0分。 | 客观分 |  |
| 二 | 报价，30分 | | |  |  |
|  | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  🗹对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。🞎本项目专门面向中小企业，无价格扣除。 | | |  | / |

**备注：1.**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2.证明材料提供扫描件或复制件，未提供或提供不全的不得分。以上包含本数，以下不含本数。

🗹3.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，则“企业类似项目业绩”分值为满分。证明材料提供目录文件。

4.评标委员会将对实质上响应招标文件的投标人，各自独立记名打分，小数点后最多保留一位小数。投标人商务技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。投标人价格得分小数点后保留两位小数。

5.演示要求：为完成演示所需的配套相关设备由投标人自行提供。需采用投标同型号的硬件设备和软件进行现场演示。中标单位的演示设备将不予退回，予以封存。现场演示人员(不超过三人)进场时提供讲解人员名单（加盖公章）、身份证明，否则不得进场讲解演示。

**1.评标方法**

**1.1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。

**2.评标标准**

见评标办法前附表。

**3.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 报价文件开启后，如发现开标结果与报价文件不一致者，以报价文件为准。由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

3.4.2投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.2.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;但开标一览表(报价表)存在明显单位、文字错误的，则澄清、说明、补正；

3.4.2.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;但大写有明显单位、文字错误外的除外;

3.4.2.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.2.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照3.4.2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。

3.4.3投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.4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。

**3.4.5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。**

🗹3.4.6对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予**10%**（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货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%**（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。本项目推荐1名中标候选人。

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**

有下列情况之一的，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，投标人未按招标文件要求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，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13投标文件组成严重漏项、内容严重不全的；

4.2.14未按规定的格式编制影响实质内容的；

## 4.2.15投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

## 4.2.16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、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，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，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，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、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目

甲 方：

乙 方：

签 订 地：

签订日期： 2024 年 月 日

杭州学军中学桐庐学校按照 公开招标 方式对杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目进行了采购。2024年 月 日， 杭州学军中学桐庐学校 确定 （中标供应商名称）为本项目的中标供应商。

在中标通知书发出之日起 日内，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则和采购文件确定的事项，经 杭州学军中学桐庐学校 (以下简称甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称乙方)协商一致，签订本合同，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

货物清单一栏表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 质量 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。分项价格表详见附件。

**1.4履约保证金**

乙方 否 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 / %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

### 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起（ 5 ）个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 是 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7 货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付的方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

### 1.8.2 除不可抗力外和财政预算调整外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第**1.9.2**条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.14 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16 检验和验收**

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 合同使用的文字和适用的法律**

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | 本项目无需缴纳履约保证金。 |
| 1.5.1 | 合同签订之日起10个工作日内，甲方支付合同价的【 %】作为预付款；同时乙方提交银行或保险公司出具的同等金额的预付款保函，保函的格式和内容须经甲方确认。 |
| 1.5.2 | 预付款不扣回。 |
| 1.5.3 | 甲方向乙方支付预付款的同时，乙方提交银行、保险公司出具的同等金额的预付款保函（若未按要求提交预付款保函，则视为乙方无需预付款）。 |
| 1.6.2 | 资金支付的方式、时间和条件：  （1）预付款见1.5.1条规定；  （2）第二期付款：项目通过履约验收后10个工作日内，甲方支付剩余款项款。 |
| 1.7.1 | 交付期限：  （1）交货时间：2024年07月30日前完成供货，根据学校具体工程安排进度，在规定的期限内完成安装、调试。  根据建设进度需求，配合总包单位做好预埋件施工。  （2）试运行：安装调试完毕，投入试运行，正常运行30个日历天后进行终验收。 |
| 1.7.2 | 交付地点：杭州学军中学桐庐学校。 |
| 1.7.3 | 交付方式：安装现场交付。 |
| 1.8.6 | 其他违约责任：  1.乙方所交产品品种、型号、规格、质量或项目完成质量不符合合同规定的，由乙方在 日内负责包换或返工，并承担调换、退货或返工而支付的实际费用。乙方不能调换或不予返工的，按不能完成采购项目处理。  2.因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重新包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。  3.未按本专用合同约定提供质保及售后服务的，乙方应向甲方偿付采购项目总价款的5％的违约金。甲方无故退货的，应向乙方偿付退货部分货款5％的违约金。 |
| 1.9 | 本项目选择以下第1.9.2 条款规定的方式解决 |
| 1.9.1 | 将争议提交杭州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决 |
| 1.9.2 | 向甲方所在地人民法院起诉。 |
| 2.3.2 | 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属制造商。 |
| 2.4.1 | 其他约定：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。 |
| 2.4.3 | 装运货物的要求和通知：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。 |
| 2.8 | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。 |
| 2.12.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在发生后6小时内以书面形式变更合同； |
| 2.12.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在发生后6小时内以书面形式通知对方当事人，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。如果不可抗力影响时间延续60天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。 |
| 2.16.1 | 甲方在接到乙方验收申请之日起10个工作日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。 |
| 2.16.3 | （1）检验和验收标准：①满足采购需求及技术文件的要求，达到国家及行业现行规范的合格标准；②软硬件均应符合国家有关标准要求；③资金支付及履约保证金返还条件、争议处理、验收费用支付、采购人及供应商各自权利义务等内容按国家，省，市现行规定和合同约定的内容。  （2）验收程序：根据《杭州市政府采购履约验收暂行办法》规定，一般程序进行验收。验收方法：按《杭州市政府采购履约验收暂行办法》中的一次性验收方式进行履约验收。  （3）以上内容以及验收书具有同等法律效力，以上内容有冲突时以较严格的要求为准。 |
| 2.20 | 本合同一式六份，甲方三份，乙方三份。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

1. 供应商（联合体参加的指联合体双方）的营业执照或者其他由国家相关部门出具的具有独立承担民事责任能力的证明文件（自然人参加的提供身份证复制件）………………………………………………………………………………（页码）
2. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件、特殊资格条件的承诺函的承诺函……………………………………………………………………………………（页码）
3. 联合协议（联合体参加的提供）…………………………………………（页码）

（4）满足政府采购政策资格要求证明材料……………………………………（页码）

（5）满足本项目特定资格要求证明材料………………………………………（页码）

1. **供应商（联合体参加的指联合体双方）的营业执照或者其他由国家相关部门出具的具有独立承担民事责任能力的证明文件（自然人参加的提供身份证复制件）**

**二、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件、特殊资格条件的承诺函**

承诺函

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

我方参与杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】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、参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）；

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)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）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。

投标人名称

(电子签名)：

日期： 年 月 日

**备注：联合体投标的，联合体成员均应提供。非牵头人可提供加盖单位物理公章的原件扫描件。**

**三、联合协议（联合体参加的提供）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件6）。]**

**四、满足政府采购政策资格要求证明材料**

**🞎A.**本项目专门面向中小企业，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**🞎B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件6）和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，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。

**🞎C.**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件7）和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接，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。

**🗹D.本项目无。**

**五、满足本项目特定资格要求的证明材料**

**1.承诺函(同符合参加政府采购活动应当具备的一般条件、特殊资格要求的承诺函，不用重复提供）。**

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（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………（页码）

（3）分包意向协议（拟分包的提供）…………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（6）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

我方参加你方组织的杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】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 天（不少于90天），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供应商（联合体参加的指联合体双方）的营业执照或者其他由国家相关部门出具的具有独立承担民事责任能力的证明文件（自然人参加的提供身份证复制件）；

2.1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件、特殊资格条件的承诺函；

2.1.3联合协议（联合体参加的提供)；

2.1.4满足政府采购政策资格要求的证明材料；

2.1.5满足本项目特定资格要求的证明材料。

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（拟分包的提供）；

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政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2报价情况说明（如供应商报价低于最高限价50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响服务质量或者诚信履约的具体原因）；

2.3.3中小企业声明函（若供应商（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）为小微企业，且提供了中小企业声明函的，则可享受价格享受价格扣除优惠政策）；

2.3.4供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

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。对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

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（电子签名）： 日期： 年 月 日

**二、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**

**非联合体投标授权委托书**

**（适用于非法定代表人、单位负责人或自然人本人代表供应商参加投标）**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

我单位法定代表人为 ，现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方自行承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**联合体投标授权委托书**

**（适用于非法定代表人、单位负责人或自然人本人代表供应商参加投标）**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

我单位 作为牵头人，法定代表人为 ，我单位 作为联合体成员，法定代表人为 ，现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方自行承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体牵头人名称

(电子签名)：

联合体成员名称

(物理公章)：

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议**

**[🗹本项目同意将非主体、非关键性工作分包，若非主体、非关键性工作已由联合体成员承担的，则不允许分包。**▲**分包份额不得超过总包单位。**▲**投标人中标后以分包方式履行合同的，另行提供分包意向协议（附件7）；投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。]**

**[🞎**▲**本项目专门面向中小企业采购，若分包的分包单位必须为中小企业。]**

**四、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 | 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，投标人按招标文件要求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认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的电脑属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，需提供认证证书） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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，在商务技术偏离表中逐条填写响应情况） | 见投标文件  第 页 |

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**详细评审索引**

**（一）资信部分**

**1.单位介绍；**

**2.类似项目业绩证明材料；**

**3.资格、资质、获得的荣誉等证明文件（如有）；**

**4.商务偏离表；**

**5.首台套产品的相关证明材料（如有）；**

**6.投标人认为需要提供的其他资料。**

**（二）技术部分**

1. **设备配备情况一览表及设备介绍；**
2. **技术偏离表；**
3. **节能产品、环境标志产品的相关证明材料（如有）；**
4. **项目实施组织方案；**
5. **调试、培训、验收等服务方案；**
6. **投标人为完成本项目组建的项目组人员名单，每个专业人员的情况应该明确表示，在提交的标书中安排的人员，需提供项目组成员的实施能力证明材料及相关证书；**
7. **售后服务方案、售后服务承诺、备品备件情况；**
8. **投标人认为需要提供的其他资料。**

**附：**

**详细评审索引**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评分/评审细则** | **页码** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：供应商根据评审办法的“评审因素”条款一一对应填写本表。

**（一）投标单位情况表**

投标单位情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | **注册资金** | |  |
| **单位详细地址** |  | | | |
| **营业执照注册号** |  | | | |
| **单位成立时间** |  | | **固定资产净值： （万元）** | |
| **法定代表人** | 姓名： 职务： 职称： | | | |
| **主要负责人** | 姓名： 职务： 职称： | | | |
| **职工人数** |  | | | |
| **具有中高级以上职称的人数** | **中级职称的人数:**  **高级及以上职称的人数：** | | | |
| **2022年度、2023年度（若有）主营业务收入** |  | | | |
| **联系方式** | 地址： 邮编： 电话：  传真： | | | |
| **开户银行** | 名称：  账号： | | | |
| **单 位**  **组 织**  **机 构**  **框 图** |  | | | |

注：1、本表所述“职工”应为投标单位的正式员工。

投标人名称（电子签名）：

日期：

**（二）类似项目业绩情况表及证明材料**

**类似项目业绩情况表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 合同内容 | 合同金额 | 签订日期 | 项目地址 | 采购方联系人及电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证明材料（证明材料以资格要求和评标办法要求为准）并注明所在页码。**

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**（三）设备配备情况一览表**

**供货设备清单情况一览表**

项目名称：杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目

项目编号：HZGJ-XJZX2024-03

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **规格型号** | **制造商、产地** | **节能产品、环境标志产品证书编号（如有）** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：**本项目不允许采购进口产品。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**（四）投标人为完成本项目组建的项目组人员名单**

**附表A:本项目的项目负责人情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目负责人的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 所学专业 |  |
| 学历 |  |
| 资质证书编号 |  |
| 其他资质情况 |  |
| 联系电话 |  |

**注：须随表提交相应的证明材料（证明材料以资格要求和评标办法要求为准）并注明所在页码。**

**附表B:本项目的其它服务工作人员配备表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 本项目中的职责 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 工作经验 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：须随表提交相应的证明材料（证明材料以资格要求和评标办法要求为准）并注明所在页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期：

**（五）商务技术偏离表**

**商务偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：1.投标人保证：除商务偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求。

2.未填写的视为响应招标文件的全部要求。

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件具体章节** | **具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.投标人保证：除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。

2.未填写本表的视为响应招标文件的全部要求，若“项目采购清单和参数要求”表要求

提供证明材料的，则应附表后，否则视为负偏离。

**（六）质保及售后服务承诺**

**质保及售后服务承诺函**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

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：

1.本项目所有产品质保期从终验收合格之日起（ ）年，原厂质保大于（ ）年的按原厂质保。

2.其他承诺：

投标人名称（电子签名）： 日期： 年 月 日

**六、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

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；

1. 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，并通报财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）： 日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）……………………………………………………（页码）

（2）报价情况说明（如供应商报价低于最高限价50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响服务质量或者诚信履约的具体原因）………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函（若有）……………………………………………………（页码）

（4）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：

如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】的实施。

**开标一览表（报价表） (单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **投标报价** | **备注（如有）** |
| 1 | 杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目 | 分项报价详见附表-投标报价明细表 | | | | **小写：**  **大写：** |  |
| **核心产品（结算台、结算台人脸组件和结算台人脸组件支架）品牌** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，格式、已列内容不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，🗹货物类项目填写规格型号，🞎服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

🗹5、**本项目符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

投标人名称（电子签名）：

日期：

附表-投标报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | **品牌（如有）** | **规格型号** | **数量** | **单位** | 单价 | 合计 | 备注 |
| **一、** | **一卡通支撑平台** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 一卡通标准版支撑平台软件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 人脸服务平台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 第三方对接中心 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 一卡通控制器 |  |  |  |  |  |  |  |
| **二、** | **卡务充值中心** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电脑 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 一卡通前端配管中心软件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 通用读卡器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | CPU卡 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 易付终端（人工充值机） |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 自助现金充值补卡机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 网络交换机（24口） |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、** | **学生餐厅结算系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 商务收费系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 智慧餐厅管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ★结算台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ★结算台人脸组件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ★结算台人脸组件支架 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 多媒体消费机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 卡码脸消费机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 网络交换机（8口） |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 智能餐具 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 食安管理系统软件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 晨检仪 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 托盘 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 网线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 电源线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 管材及辅材 |  |  |  |  |  |  |  |
| **四、** | **自助称重结算系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 数字餐厅管理基础平台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 智能称重机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 智能绑定机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 智能托盘 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 圆盘 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 24口交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 网络线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 电源线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 管材及辅材 |  |  |  |  |  |  |  |
| **五、** | **一卡通在线服务平台及移动端APP** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 一卡通微信端应用开发 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 一卡通移动端APP充值开发 |  |  |  |  |  |  |  |
| **六、** | **门禁管理系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 一卡通门禁管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 门禁控制器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 门禁读卡器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 出门按钮 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 双门磁力锁 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 磁力锁支架 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 开关电源 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 门禁电源箱 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 网络线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 管材及辅材 |  |  |  |  |  |  |  |
| **七、** | **校门口通道出入管理系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 通道控制系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 通道双边摆闸 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 通道单边摆闸 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 人脸组件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 请销假系统对接 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 智慧屏一体机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 通道控制器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 电源 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 遥控器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 网络线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 电源线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 管材及辅材 |  |  |  |  |  |  |  |
| **八、** | **教务系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 智慧班牌数据中心 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 智慧班牌综合管理平台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 排课系统及服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 调换课管理 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 排考系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 寝室管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 考勤管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 请销假管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 人脸终端 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 智慧屏一体机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 智能阅卷系统及服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 阅卷机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 访客管理系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 访客管理终端 |  |  |  |  |  |  |  |
| **九、** | **系统集成** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 系统集成 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总 价 | |  | 小写： | | | | | |
|  | 大写： | | | | | |

投标人名称（电子签名）：

日期：

🗹二、中小企业声明函

**☑[本项目落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”，即本项目未预留份额专门面向中小企业，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需在报价文件中提供中小企业声明函（附件5）。]**

**□[本项目落实政府采购政策需满足的资格要求为“专门面向中小企业”，即本项目为预留份额专门面向中小企业，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业应在资格文件部分提供中小企业声明函，报价文件中无需重复提供。]**

**□[本项目落实政府采购政策需满足的资格要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件6）和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，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。]**

**□[本项目落实政府采购政策需满足的资格要求合同分包的，提供分包意向协议（附件7）和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业承接，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。]**

### 

# 附件

**附件1：**

**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 杭州学军中学桐庐学校 单位的杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】采购活动提供本单位🗹制造的货物🞎本单位承担工程🞎本单位提供服务），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（电子签名）：

日 期：

**附件2：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3：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，投诉书应按照要求列明“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。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州学军中学桐庐学校、杭州贯今工程咨询有限公司

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，在参加你方组织的杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】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）

**附件5：中小企业声明函**

🗹**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（填写单位名称。联合体参加的，联合体所有成员名称）参加 杭州学军中学桐庐学校 的 杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（**含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业**）的具体情况如下：

1. （标的/货物名称） ，属于（填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业） ；制造商为 （填写制造商单位名称） ，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/货物名称） ，属于（填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业） ；制造商为 （填写制造商单位名称） ，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（电子签名）：

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“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”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。

**3.**标的所属行业中小企业划分标准：**工业（制造业）**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。**其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。**

**4.招标文件提供的货物清单中每样货物（配件、辅料等材料除外）的制造商均要求为中小企业，即每样货物（配件、辅料等材料除外）的制造商均应在声明中分别填写。**

**5.在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。**

**6.事业单位、社会组织等非企业单位提供的货物、工程、服务，暂不享受政府采购支持中小企业的相关政策。**

**附件6 联合协议**

**联合协议**

**（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）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03】投标。

一、各方一致决定，（填写联合体成员单位名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本项目项目负责人（ 填写姓名 ）由 （填写单位名称） 方派遣。

四、本次联合投标中，分工如下：（填写联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（填写联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

五、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。牵头人合同金额达到 %（应超过50%）。

六、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

七、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4、其他联合体双方约定的事项：

注：1.按本格式和要求提供。

联合体牵头人名称

(电子签名/物理公章)：

联合体成员名称

(电子签名/物理公章)：

日期： 年 月 日

**附件7 分包意向协议**

**分包意向协议**

**（每个分包商单独提供）**

（本项目同意将非主体、非关键性的资料制作工作分包。若非主体、非关键性工作已由联合体成员承担的，则不允许分包。分包份额不得超过总包单位。投标人中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；不以分包方式履行合同的，则无需提供。）

（投标人名称）若成为杭州学军中学桐庐学校竣工配套设施设备（校园一卡通建设一期）项目【项目编号：HZGJ-XJZX2024-03 】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（填写投标人名称）与（填写分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

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

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

1.中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

投标人(电子签名/物理公章)：

分包供应商（电子签名/物理公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。