

政府采购项目采购需求

采购单位：广元市昭化区职业高级中学

所属年度：2024年

编制单位：广元市昭化区职业高级中学

编制时间：2024年10月29日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 计算机网络搭建实训室及图书采购项目

(二) 项目所属年度： 2024年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 2,970,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰玖拾柒万元整

(五) 项目概况：

1、建设学校食堂智能化管理系统2套；2、建设计算机网络搭建实训室1间，两个校门及5栋宿舍门禁系统；3、采购图书2万册及书架8组。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式： 公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品： 是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目： 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 图书采购

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 520,000.00, 大写(人民币): 伍拾贰万元整

最高限价(元): 442,000.00, 大写(人民币): 肆拾肆万贰仟元整

3、评审方法: 综合评分法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	百科全书	标的名称	图书
	数量	20,000.00	单位	套
	合计金额(元)	404,400.00	单价(元)	20.22
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
2	采购品目	百科全书	标的名称	图书编目
	数量	20,000.00	单位	套
	合计金额(元)	22,800.00	单价(元)	1.14
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	百科全书	标的名称	书标
	数量	20,000.00	单位	个

3	合计金额（元）	1,400.00	单价（元）	0.07
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
4	采购品目	百科全书	标的名称	条码
	数量	20,000.00	单位	个
	合计金额（元）	1,400.00	单价（元）	0.07
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
5	采购品目	百科全书	标的名称	书架
	数量	8.00	单位	组
	合计金额（元）	12,000.00	单价（元）	1,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：图书

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
★	1	1.	专业书七大类专业：计算机应用类、家具设计与管理类、旅游服务与管理类、电子技术应用类、老年人服务与管理、机械加工技术类、社区公共事务管理。

	2	1. 图书的印刷质量标准；①封面印刷：套印准确,包含但不限于字图、点、线印迹清楚,不花、不毛、不糊,实地版墨色均匀,无回胶印、背面不脏；②插图印刷：套印准确,层次分明,轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满,小点不秃,大点光洁不糊,质感好；墨色均匀厚实,色彩鲜有光泽,肤色正,接版准确,色调深浅一致；③正文印刷；压力：压力适度，全书前后轻重一致；墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；套印：版面端正，正反套印准确；文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；其它：书面无脏污、破损、无钉花、野墨。
★	3	1. 图书20000册，所供图书均为国家正式出版物；
	4	1. 包装要求：图书包装必须符合国家相关标准要求，且须按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。每包重量不得超过20Kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（包括学校、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。
★	5	1. 图书采购目录详见：图书目录清单（附件1）；供应商中标后供货必须按照图书目录清单（附件1）供货。
▲	6	1. 电子图书要求：至少包含7种类：医学、卫生、文学、社科、经济、语言文字、生物等适合中职教学的图书。（提供至少包含以上7种类别电子图书的承诺函，并加盖投标人鲜章）
	7	1. 阅读方式：可在线全文阅读及具备二维码扫码功能，可以扫码到手机等移动设备在线阅读或扫码下载到本地阅读。
▲	8	1. 古籍图书：古籍图书必须保持原版原貌，本地安装500册必备书目，如孟子、中庸古本、大學古義、詩經講義、尚書傳翼、禮記古義、周易曉義、春秋左傳注疏、水經注、文淵閣四庫全書、黃帝內經素問遺篇、神農本草經、黃氏逸書考_子史鉤沈（八十四種）、農政全書卷、康熙字典、孝經徵文、小爾雅義證、繪本西遊記、警世通言、石畫記等书。（提供必备书目复印件并加盖投标人鲜章）
▲	9	1. 电子图书版权：为保障所有资源正规合法性需提供不少于10个出版社资源来源方的合作证明。（提供出版社版权证明资料复印件并加盖投标人鲜章。）
	10	1. 电子图书管理系统要求：图书阅读：下载的图书内容可放大、缩小，能截取图书中插图，能够满足图书的推荐、收藏、下载。

	11		1. 图书分类：按照中图法进行二级学科分类，系统平台具有图书列表、个人书房、高级搜索、读书活动、个人收藏、阅读排行榜，按照日、周、月各个排行，图书推荐，图书收藏排行榜、访问人次、资源总量等功能。
▲	12		1. 个人书房：显示读者登录的用户名及个人信息，可以将喜欢的图书添加到个人书房，显示个人浏览图书足迹、个人阅读量、收藏量、下载量等。（提供系统功能截图并加盖投标人鲜章）
▲	13		1. 读书活动：分为三部分，最新活动、最热活动和经典活动。每部分活动可自定义添加图片、标题，同时显示活动时间、活动类型、主办单位、活动内容等信息，系统可以统计活动书单，提交作品数量以及参与人数，并且活动主题可自动切换，最新作品和优秀作品可在活动主题下方进行相应的体现展示。（提供系统功能截图并加盖投标人鲜章）
	14		1. 统计功能：平台可自动统计图书的阅读量、收藏量和下载量，同时平台可自动统计访问平台人数总量。
▲	15		1. 后台管理：包含系统管理、会员管理、图片管理、资源上传、图书管理、访问管理、活动管理、必读书目、阅读统计等模块功能。（提供系统功能截图并加盖投标人鲜章）
▲	16		1. 系统应具有：在线状态监测、系统资源监测、软件安装使用情况监测、非授权外联监控、系统服务监控、进程监控、网络端口监控、移动存储介质监控、外围接口监控、远程桌面监控功能，且符合内网主机监测产品安全技术要求。（投标供应商提供国家认可的检测机构出具的证明文件或具有第三方检测机构出具的产品检测报告复印件，并加盖投标人鲜章。）
	17		1. 本地查看：客户端程序提供本地信息查看功能，终端使用人可查看本地计算机健康状态、账户信息、共享信息、补丁安装状态、软硬件资产信息、进程运行情况、服务运行情况；
▲	18		1. 数据安全：支持对移动存储数据进行透明加密。经过系统格式化为多个分区并注册的 U 盘，至少包括启动区、交换区、加密区、日志区；（提供多分区 U 盘功能截图，并加盖投标人鲜章）
▲	19		1. 安全网管：系统支持网管功能，能够自动发现可网管网络设备，自动生成网络物理连接拓扑图，网络拓扑结构图可显示 PC 终端连接和开机情况，显示终端 IP 地址。支持故障定位，依据 IP 地址或者 MAC 地址进行故障主机的查询，并且在网络拓扑图中显示；（提供网络拓扑功能截图，并加盖投标人鲜章）

	20		1. 应用程序管理：控制客户端本地环境中可使用的应用软件范围，禁止非法软件程序的安装和使用，支持黑、白、红三种名单方式；
	21		1. 从系统底层开始接管主机，监控包括操作系统在内的所有运行轨迹，可以追查任何文件/进程/线程的来源和运行细节，可以根据需要实现及时预警、阻断和恢复等；
▲	22		1. 对办公操作系统进行向前时间点恢复、向后时间点恢复。（提供系统恢复功能截图，并加盖投标人鲜章）
	23		1. 备份空间占用仅为传统设备的 1/5，恢复无遗漏、恢复时间短（10分钟以内），且无需进行备份管理。
▲	24		1. 在自定义时间段内，可以找回任何硬盘在任何时刻的数据，无论任何文件因为任何原因丢失、覆盖、数据篡改等，均可以找回（无需重启系统）；（提供硬盘恢复功能截图，并加盖投标人鲜章）
	25		1. 当计算机遭到木马破坏、勒索病毒、流氓软件强制安装劫持、系统崩溃、文件误删除、硬盘格式化、数据删除或覆盖等，都能使整个系统返回到过去系统正常的时刻。
	26		1. 安全态势检查：系统支持终端安全态势检查，能自定义周期对安全事件进行统计，并以图形化输出。对终端计算机安全状况的评分，可根据需要自定义安全评估项的分值；
▲	27		1. 违规外联管理，能够对终端计算机的违规外联行为进行控制，实时检测试图接入互联网的行为，一旦出现违规外联行为，系统自动报警并进行阻断；（提供违规外联功能截图，并加盖投标人鲜章）
	28		提供的右键功能中，有文件来源分析，对选定的文件做来源去向分析，选择“文件来源分析”，系统自动分析并显示文件来自何处。

标的名称：图书编目

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1		<p>1. 图书编目包含但不限于著录、标引、分类 编目录入：严格按照《国际标准书目著录》和《中国文献著录标准》进行录入，必须完整的提供图书的实际信息，将包含但不限于ISBN、物理媒体标志、作品语种、正题名、副题名、并列题名、丛书题名、分辑题名、卷册总价、卷册说明、主要责任者及国别年代、责任方式、出版年月、出版社、页码、尺寸、价格、分类号、索书号、装帧、版次、主题词与国家机读目录格式对应输入到图书文献管理系统中。</p>
2		<p>图书物理加工：包含但不限于采用统一规格的书标、书标保护膜、条形码、馆藏章、排架规则、粘贴位置、加工标准均要统一规范；①馆藏章：给每册图书加盖红色馆藏一处，在书名页中间空白处和骑缝章；②书标和书标保护膜：给每册图书加贴≥1枚书标，粘贴于书籍下册≤2.5厘米处，书脊书标上加贴专用书标保护膜（非胶带），并完全覆盖。随书光盘随编目细则；③条形码：条形码位置在书名页上方天头中间，有重要文字稍微调整避开，如果此位置不能贴，可以左右移动；④排架：排架要准确，按图书二十二大类分类。</p>

标的名称：书标

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>A4书写不干胶纸空白书标纸，每张书标纸有≥50个小书标。</p>

标的名称：条码

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>支持包含但不限于自定义条码编号、打印文字、打印编号。</p>

标的名称：书架

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1. 规格尺寸：架长 $\geq 1000\text{mm}$ ，架深 $\geq 450\text{mm}$ ，架高 $\geq 2000\text{mm}$ ，双面。
▲	2		1. 架体整体选用冷轧钢板，表面处理采用静电喷塑工艺，工件表面处理采用环保型硅烷处理剂助洗脱脂、磷酸除锈、锌系薄膜型磷化、钝化、最后粉末金属喷涂。涂料为不含三酸异氰肝油脂（TGIC）的环氧树脂和聚脂树脂只混合型热固性粉末涂料。（提供第三方质量检测中心具有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。
▲	3		立柱：厚度 1.2mm 立柱两面的调节孔由单孔竖式冲压成型，立柱截面为 $50*40\text{mm}$ ， 50mm 为正面冲压成凹凸型的两条筋，冲压深度为 $\geq 2.5\text{mm}$ ，增加立柱的柔韧度、坚固性及承重能力，立柱均匀冲孔，使层数和间距可按需要调整；立柱插入底梁中（提供第三方质量检测中心具有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。
▲	4		1. 挂板：厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，高度 $\geq 130\text{mm}$ ，挂板椭圆形孔上下平行冲压两条贯穿式加强筋，增加挂板强度。挂板与立柱之间的连接方式采用双扣勾挂板，挂板与搁板之间采用双扣勾，扣勾和挂板与搁板连接的扣勾平行度相差 $< 1\text{mm}$ 。（提供第三方质量检测中心出具的有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。
▲	5		1. 搁板：厚度 1.0mm ，通过三次折弯高度 25mm ，每块搁板可任意沿立柱的垂直方向调节存放空间高度。每块搁板承重 80kg （单面），24小时后，最大挠度 $\leq 3\text{mm}$ ，搁板无裂纹，永不变形。隔板正面采用模具一次性冲压凹六条凸四条形式的加强筋，高度 25mm 两侧各冲压一条凹形加强筋，筋深度 $\leq 2\text{mm}$ ，有效增加搁板承重，防止资料篡位。（提供第三方质量检测中心出具的有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。

▲	6	1. 顶板：采用 1.0mm 冷轧钢板，通过三次折弯高度 30mm ，每块顶板的两个高度 30mm 正面，平行冲压一条加强筋，加强筋宽度 ≥5mm ，深度 ≥3mm 增大顶板强度、结构结实、紧固，设计新颖，通用性强，整体焊接后采用螺丝串联，表面喷塑。（提供第三方质量检测中心出具的有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。
▲	7	底拉：厚度 ≥1.2mm 采用优质冷轧钢板按照底拉板的长度方向冲压一条倒三角型加强筋，增大底板强度隔板。（提供第三方质量检测中心出具的有 CNAS 或 CMA 的检测报告，并加盖投标人鲜章）。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	投标资格要求	投标人具有年检合格的《出版物经营许可证》。

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数要求	投标人完全响应招标文件“技术参数要求(非实质性要求)”的得 46.8 分。若有负偏离的按以下标准扣分，扣完为止： 1 、每有一项重要指标(带“▲”号的参数 18 项)有负偏离的扣 2.5 分，最多扣 45 分； 2 、每有一项一般指标(非“▲”“★”号的参数，共 18 项)有负偏离的扣 0.1 分，最多扣 1.8 分。	46.80	是
2	详细评审	服务方案	(一)项目服务方案 1 、项目实施方案(包括但不限于)： ① 项目实施进度安排(根据采购文件履约时间要求，供应商针对本项目的各节点时间安排明细、人员配置、重难点进度安排以及对应的控制方案)、 ② 质量管理安全措施(至少包括供货安全保障措施、运输安全保障措施)、 ③ 特殊情况下紧急供货措施方案(包含应急团队，应急处理方案)、 ④ 产品质量验收方案及流程等 4 项内容进行阐述，完全符合项目实际需求及项目情况得 3.2 分，每缺少一项或内容与本项目无关或不满足本项目要求的扣 0.8 分，扣完为止。(二)售后服务方案 2 、售后服务方案(包括但不限于)： ① 售后服务总体方案(至少包含售后保障机构设置，质保期，售后响应)、 ② 应急处理方案(至少包含应急团队，应急处理方案)、 ③ 故障处置方案(至少包含故障处置步骤及措施)等 3 项内容进行阐述，完全符合项目实际需求及项目情况得 3 分，每缺少一项或内容与本项目无关或不满足本项目要求的扣 1 分，扣完为止。说明： 1 、完全符合项目实际需求及项目情况是指：方案包含但不限于上述文字、图片、表格等形式呈现方案内容与项目技术服务需求一致，有阐述；内容符合采购需求及项目特点。 2 、内容与本项目无关或不满足本项目要求是指：不适用本项目，或存在与项目无关的文字内容；或不能满足本项目技术服务需求，或前后不一致，或套用其他无关内容方案。	6.20	否
3	详细评审	履约能力	1 、投标人或厂家具有中级及以上专业的出版物发行资格证书或者国图编目证书的，每有 1 项证书得 0.5 分，最多得 1 分。 2 、投标人具有 2021 年 1 月 1 日至今类似项目业绩，每提供一个类似项目业绩得 0.5 分，满分 1 分(类似业绩指：图书及设备供应项目)。注：业绩证明材料为中标(成交)通知书和合同复印件(以合同时间为准)。无证明材料或证明材料不明确、不完整、无法体现业绩内容的，不予认可，不得分。	2.00	否
4	详细评审	节能环保	投标产品中若属于国家强制采购范围的按须知表要求处理，若属于国家优先采购范围的，则每一项为节能产品或者环境标志产品政府采购清单中的产品的得 1 分，非政府采购节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 1 分。	1.00	是
5	详细评审	图书正版证明及图书质量要求	投标人提供图书目录清单中任意 10 种图书对应的不同出版社出具的正版证明材料及提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的图书铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等有害物质的检测结果合格的检测报告复印件并加盖投标人鲜章。证明材料至少包含与图书采购目录内容一致的书名并加盖投标人鲜章；每提供 1 种图书对应的正版证明材料及检测报告复印件的得 0.4 分，最高得 4 分。评审依据：须提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件及正版证明材料并加盖投标人鲜章，未提供或提供不符合要求的不得分。	4.00	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40%×100; 小微企业按相关政策给予20%折扣。	40.00	是

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：30

4) 合同履行地点：广元市昭化区职业高级中学

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 付款进度安排：

1、付款条件说明：预付款：合同签订后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的20.00%。

2、付款条件说明：进度款：货物全部运抵现场经采购人书面确认后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的50.00%。

3、付款条件说明：全部货物安装，编码录入，系统调试完毕并验收合格，供应商向采购人开具发票，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00%。

9) 验收交付标准和方法：1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准进行验收；2.若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原厂商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；3、设备到场后需经采购人代表、中标人现场负责人及相关检验人员共同对图书的品种、规格、数量、编码等进行验收，并组织相关部门进行专项验收，达不到质量要求的不予验收及付款，所有随设备的附件必须齐全。

10) 质量保修范围和保修期：1.投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可，安装调试产品时提供现场培训，培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等；2.投标人承诺所有设备在调试通过后自采购人验收签字合格之日算起3年的质保期。在货物的设计使用寿命期内，供应商需保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用；质保期内，中标人提供7*24小时的技术支持。在接到故障报告后2小时内作出维修方案响应，如4小时内无法电话解决问题，中标人维修工程师48小时内到达采购人现场完成维修。3.本项目免费质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标人负责包修、包换，承担一切费用；人为因素、自然因素（如火灾等）造成的损坏

中标人进行维修时，仅收取材料费； 4.供应商具有售后服务机构，并提供联系人，详细地址、电话。 5.供应人对采购人相关人员提供免费的技术培训服务，培训内容包括对采购人进行日常操作、维护、故障排除等，培训时间及地点由采购人确定。

11) 知识产权归属和处理方式：1.供应商在本项目使用任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 2.采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权进行处理。 3.供应商如在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用供应商所有拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：在签订采购合同时约定。

13) 违约责任与解决争议的方法：1.中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款：在签订采购合同时约定。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

1、验收条件说明： 供应商提出书面验收申请，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100.00%；

8) 验收组织的其他事项：在签订采购合同时约定。

9) 技术履约验收内容：本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准。

10) 商务履约验收内容：1、本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准。2、交货期：合同签订后30天内。指所有货物运抵采购人指定的现场安装调试完毕后交付采购人验收的时期。3、投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可，安装调试产品时提供现场培训，培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等。

11) 履约验收标准：1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准进行验收；

12) 履约验收其他事项：无

(二) 分包名称：计算机网络实训室搭建及食堂智能化管理系统建设

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,450,000.00，大写（人民币）：贰佰肆拾伍万元整

最高限价（元）：2,268,588.00，大写（人民币）：贰佰贰拾陆万捌仟伍佰捌拾捌元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他网络设备	标的名称	三层交换机
	数量	14.00	单位	台
	合计金额（元）	343,840.00	单价（元）	24,560.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	其他网络设备	标的名称	三层交换机虚拟化电缆
	数量	14.00	单位	条
	合计金额（元）	21,000.00	单价（元）	1,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	其他网络设备	标的名称	有线无线一体化控制器
	数量	7.00	单位	台
	合计金额（元）	280,000.00	单价（元）	40,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	其他网络设备	标的名称	无线AP
	数量	7.00	单位	台
	合计金额(元)	16,100.00	单价(元)	2,300.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	其他网络设备	标的名称	实训桌椅
	数量	21.00	单位	套
	合计金额(元)	17,850.00	单价(元)	850.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	其他网络设备	标的名称	无线AP供电模块
	数量	7.00	单位	台
	合计金额(元)	4,130.00	单价(元)	590.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他网络设备	标的名称	视频展台
	数量	1.00	单位	台

7	合计金额（元）	1,050.00	单价（元）	1,050.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	其他网络设备	标的名称	实训工作站
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	6,500.00	单价（元）	6,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	其他网络设备	标的名称	调试控制器
	数量	7.00	单位	台
	合计金额（元）	175,000.00	单价（元）	25,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	其他网络设备	标的名称	实训室核心交换机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	8,640.00	单价（元）	8,640.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	其他网络设备	标的名称	实训室接入交换机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,200.00	单价(元)	4,200.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	其他网络设备	标的名称	防火墙
	数量	7.00	单位	台
	合计金额(元)	196,000.00	单价(元)	28,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	其他网络设备	标的名称	实训室出口网关
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	16,500.00	单价(元)	16,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他网络设备	标的名称	二层交换机
	数量	7.00	单位	台

14	合计金额（元）	23,800.00	单价（元）	3,400.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	其他网络设备	标的名称	路由器
	数量	14.00	单位	台
	合计金额（元）	238,000.00	单价（元）	17,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	其他网络设备	标的名称	智慧互动黑板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	27,000.00	单价（元）	27,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	其他网络设备	标的名称	教师教学台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,000.00	单价（元）	1,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无

	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	其他网络设备	标的名称	网络搭建实训终端
	数量	43.00	单位	台
	合计金额（元）	212,850.00	单价（元）	4,950.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
19	采购品目	其他网络设备	标的名称	通用机柜A
	数量	1.00	单位	个
	合计金额（元）	1,500.00	单价（元）	1,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	其他网络设备	标的名称	通用机柜B
	数量	7.00	单位	个
	合计金额（元）	5,040.00	单价（元）	720.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他网络设备	标的名称	5P空调
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	9,260.00	单价（元）	9,260.00

21	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
22	采购品目	其他网络设备	标的名称	单闸机通道
	数量	24.00	单位	台
	合计金额（元）	192,000.00	单价（元）	8,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
23	采购品目	其他网络设备	标的名称	双闸机通道
	数量	15.00	单位	台
	合计金额（元）	132,000.00	单价（元）	8,800.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
24	采购品目	其他网络设备	标的名称	人脸识别终端
	数量	54.00	单位	台
	合计金额（元）	68,040.00	单价（元）	1,260.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

25	采购品目	其他网络设备	标的名称	支架
	数量	54.00	单位	个
	合计金额（元）	8,100.00	单价（元）	150.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
26	采购品目	其他网络设备	标的名称	遮阳罩
	数量	54.00	单位	台
	合计金额（元）	1,350.00	单价（元）	25.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
27	采购品目	其他网络设备	标的名称	5口交换机
	数量	29.00	单位	台
	合计金额（元）	6,525.00	单价（元）	225.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
28	采购品目	其他网络设备	标的名称	24口汇聚交换机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,229.00	单价（元）	1,229.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
29	采购品目	其他网络设备	标的名称	管理电脑（含显示器）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	3,950.00	单价（元）	3,950.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
30	采购品目	其他网络设备	标的名称	人脸录入仪器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,650.00	单价（元）	1,650.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
31	采购品目	其他网络设备	标的名称	门禁道闸管理平台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	68,500.00	单价（元）	68,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他信息化设备	标的名称	基础功能子系统
	数量	2.00	单位	套

32	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
33	采购品目	其他信息化设备	标的名称	大数据分析子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
34	采购品目	其他信息化设备	标的名称	疫情防控子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
35	采购品目	其他信息化设备	标的名称	基本档案子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无

	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
36	采购品目	其他信息化设备	标的名称	溯源采购子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
37	采购品目	其他信息化设备	标的名称	供货管理子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
38	采购品目	其他信息化设备	标的名称	过程管理子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他信息化设备	标的名称	督察管理子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00

39	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
40	采购品目	其他信息化设备	标的名称	明厨亮灶子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
41	采购品目	其他信息化设备	标的名称	风险预警子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
42	采购品目	其他信息化设备	标的名称	信息中心子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

43	采购品目	其他信息化设备	标的名称	报表中心子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
44	采购品目	其他信息化设备	标的名称	阳光公示子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
45	采购品目	其他信息化设备	标的名称	物联网子系统
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
46	采购品目	其他信息化设备	标的名称	操作端APP
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	460.00	单价（元）	230.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
47	采购品目	其他信息化设备	标的名称	智能晨检仪
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	24,000.00	单价（元）	12,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
48	采购品目	其他信息化设备	标的名称	流媒体推送设备
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	29,000.00	单价（元）	14,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
49	采购品目	其他信息化设备	标的名称	智能留样柜（小）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	20,000.00	单价（元）	20,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他信息化设备	标的名称	智能收货电子秤
	数量	2.00	单位	台

50	合计金额（元）	18,000.00	单价（元）	9,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
51	采购品目	其他信息化设备	标的名称	智能管理手持机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	16,000.00	单价（元）	8,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
52	采购品目	其他网络设备	标的名称	综合布线
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	31,779.00	单价（元）	31,779.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
53	采购品目	其他网络设备	标的名称	静电地板
	数量	70.00	单位	平方米
	合计金额（元）	17,360.00	单价（元）	248.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无

	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
54	采购品目	其他网络设备	标的名称	吊顶
	数量	70.00	单位	平方米
	合计金额（元）	12,040.00	单价（元）	172.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
55	采购品目	其他网络设备	标的名称	环境升级
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	905.00	单价（元）	905.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：三层交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.整机端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP 光口,≥4个10G SFP+ 光口 ,USB2.0 接口≥1个；交换容量≥590Gbps，包转发率≥220Mpps，MAC地址表≥16K。</p> <p>2.支持包含但不限于 IP ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL。</p> <p>3.ACL 支持基于源/目的 IP 地址、源/目的 MAC 地址、IP 协议类型、TCP /UDP 端口号、IP Precedence、时间范围、ToS 对数据进行过滤。</p> <p>4.主控引擎支持抓包功能。支持将抓到的报文存在 flash 中，以便后续导出事后分析。</p> <p>5.IPv4 组播支持包含但不限于：受控组播，组播 vlan，IGMP Snooping，IGMP Query，IGMP v1 v2 v3。</p> <p>6.IPv6 组播支持包含但不限于：受控组播，组播 vlan，MLD v1/v2，MLD v1/v2 Snooping。</p> <p>7.支持包含但不限于 IPv6 ND snooping、IPv6 Telnet、IPv6 Syslog、IPv6 FTP/TFTP、SNMP over IPv6.HTTP over IPv6；支持 IPv6 host 及基于 ipv6 的网管功能；支持 IPv6 ACL 和 SAVI。</p> <p>8.支持防范 ARP 攻击，防止被大流量 ARP 攻击占满表项；支持 ARP 更新保护功能，打开或者关闭 ARP 学习的功能。</p>
▲	2		<p>▲9.支持交换虚拟化技术。（提供第三方检测机构出具的虚拟化功能测试报告并加盖供应商鲜章）</p> <p>▲10.支持静态、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3.BGP4/BGP4+路由协议及路由汇聚功能；支持 BFD，能够实现路由快速收敛。（提供第三方检测机构出具的测试报告并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：三层交换机虚拟化电缆

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.万兆 SFP+铜缆套件，≥3 米，可用于交换机虚拟化连接。

标的名称：有线无线一体化控制器

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1			<p>1.为独立的盒式 AC 形态，支持对所有 AP(a/b/g/n/ac)进行统一管理。</p> <p>2.具备交换路由功能，支持基于ASIC芯片的二层交换和三层交换功能，支持基于 ASIC芯片的ACL和QoS控制功能。</p> <p>3.最大支持≥256个AP管理；本次配置≥16个AP管理许可。</p> <p>4.支持双image 功能，主用 image 损坏时备份image可以启动。</p> <p>5.整机交换容量≥360Gbps，包转发速率≥130Mpps。</p> <p>6.千兆电口接口≥26 个，千兆SFP光口≥2 个，万兆光口≥2 个。</p> <p>7.支持 802.11a/b/g/n/ac；支持频谱分析功能，实现对 2.4G 的频谱分析功能，能识别微波炉、无绳电话、蓝牙、单音多音干扰非 wifi干扰。</p> <p>8.支持 Portal 和 MAC 双因子认证，即同一个 SSID 下部分终端采用 Portal 认证方式，部分终端采用 MAC 认证 方式。</p> <p>9.支持 WAPI 的加解密功能、支持 WAPI 认证方式；支持 AP 向 AC 注册的如下安全接入方法：支持 AP mac 地址的认证；支持 AP 口令密码的认证；支持 AP、AC双向数字证书的认证。</p> <p>10.支持 Static Routing, RIPv1/v2.OSPF、BGP；AC 和 AP 之间的管理支持 CAPWAP 协议。</p>
---	--	--	--

标的名称：无线AP

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.基于 802.11a/b/g/n/ac 标准，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。</p> <p>2.支持 10/100/1000BASE-T 端口≥1 个，支持外置 USB 接口。</p> <p>3.内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶安装方式。</p> <p>4.支持标准 PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电。</p> <p>5.支持 SSID 数≥32 个，速率≥1.3Gbps。</p> <p>6.支持 FIT/FAT 模式可切换。</p> <p>7.AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</p> <p>8.支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。</p>

标的名称：实训桌椅

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.桌子规格≥1600mm*500mm*750mm;台面厚度≥25mm，钢架材质≥40mm，着地部位有防滑胶套,桌架表面作喷塑处理；</p> <p>2.凳子规格要求：钢架结构，凳面≥340mm*240mm,距地面高度≥420mm；凳面：材质及颜色与桌面相同；暴露断面封边采用的PVC同色封边条，厚≥1.0mm。凳架：采用≥25*25*1.0mm方管；着地部位有防滑胶套,桌架表面作喷塑处理。</p>
--	---	--	--

标的名称：无线AP供电模块

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.10/100/1000Mbps 单端口 802.3at PoE 模块，输出功率≥30W。

标的名称：视频展台

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持壁挂和台式多种安装方式，托板边角采用圆弧角设计；采用≥1300万定焦镜头；≥1080P动态视频 预览≥30帧/秒，整机数码变焦≥10倍。</p> <p>2.整机具有安全锁；展台软件具有自检功能。</p> <p>3.支持白板软件直接打开展台，可对展台画面进行放大、缩小、旋转、全屏等操作；支持对比教学，可二分屏和四分屏对比。</p> <p>4.支持展台画面实时批注；具有缺角补边图像修正功能。</p>

标的名称：实训工作站

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.配置国产处理器，主频≥2.2GHz，核心数≥8核；配置独立显卡，显存≥2GB。</p> <p>2.配置≥1条8GB DDR4内存，双通道支持≥30GB；配置≥256G SSD硬盘，可支持扩展HDD。</p> <p>3.显示器≥23.8英寸，内置电源；标配USB有线键鼠套装；机箱尺寸≤14L。</p> <p>4.配置≥1个千兆 RJ45 网口；配置≥ 200W 电源。</p> <p>5.需提供≥2个PCIE X8 插槽，≥1 个 PCIE X1插槽；接口≥1个HDMI、1个VGA，USB 2.0≥4个，USB 3.0≥4 个。</p>

标的名称：调试控制器

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.RJ45 串行通信口≥16个； Console口≥1个。</p> <p>2.10/100M 以太网口≥1个。</p> <p>3.支持Console（串口/TELNET）， Web， SNMP 方式配置。</p> <p>4.支持串口独立配置：不同的串行接口可以被配置成不同的模式，如将端口 1 设为 SOKET模式，端口 2 设为 COM 模式，端口3 设为PPP模式。</p> <p>5.支持服务器模式，客户端模式，自动模式三种工作方式。</p> <p>6.支持实串口模式：支持管理≥1020个串口。在这种模式下，每个串口均支持≥5台PC机控制，同时可分别设置的PC只有读或写的权限。</p>
--	---	--	---

标的名称：实训室核心交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.固化 10/100/1000M 以太网电接口≥26 个，固化 SFP 千兆 SFP 光接口≥2个，固化 SFP+万兆光接口≥2个。</p> <p>2.交换容量≥3.6Tbps,包转发率≥130Mpps。</p> <p>3.支持包含但不限于 RIP V1/2.RIPng、 OSPF、 OSPFv3.IS-IS、 IS-ISv6. BGP、 BGP4+路由协议。</p> <p>4.支持包含但不限于 OpenFlow1.3 功能；支持 IPV6 SAVI 特性；支持 ARP 自动防御特性。</p> <p>5.支持防 Dos 攻击、 CPU 安全防护安全特性；支持基于 IPv4/v6 的专业 ACL 功能。</p>

标的名称：实训室接入交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.固化 10/100/1000M 以太网电口≥48， SFP 千兆光口≥4 个。</p> <p>2.交换容量≥430Gbps， 包转发率≥95Mpps。</p> <p>3.支持包含但不限于VLAN、 ACL、端口镜像功能；支持 reset 重启键。</p> <p>4.支持智能云管，支持 APP 小程序远程管理。</p>

标的名称：防火墙

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.要求提供≥9个千兆电口；USB 接口≥1个,用于外接移动硬盘存储日志，系统升级。</p> <p>2.必须支持NAT full cone模式,必须支持NAT的端口扩展技术,要求必须支持多对多的 NAT，且公网地址池可选择逐一使用和同时使用两种模式。</p> <p>3.支持包含但不限于 OSPF、OSPFv3.BGP、BGP+、RIPv1/v2.RIPng（动态路由协议非透传）支持策略路由、支持ISP路由并内置多运营商路由表。</p> <p>4.可抵御 DNS Query Flood、Synflood、udpflood、icmpflood、ping of death、smurf、winnuke 攻击，会话控制(基于源/目的/Service)，基于安全区段和 Profile 的安全防护。</p> <p>5.支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析。</p> <p>6.支持链路 ping、应用端口方式探测服务器状态。</p> <p>7.支持对登录SSL VPN的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件方面。</p> <p>8.支持≥10 个配置文件并存，并支持配置回滚。</p> <p>9.支持≥2000 万以上分类 web 页面库，且支持自定义 URL 分类过滤。</p>
▲	2		<p>▲10.防火墙吞吐量≥2Gbps；最大并发会话数≥20 万；每秒新建会话数≥20000条；最大IPSEC VPN 隧道数≥512条；SSL VPN用户支持≥128个并发用户。（提供官方发布的产品彩页或技术白皮书作为证明材料并加盖供应商鲜章）</p> <p>▲11.支持出站就近负载均衡技术，可动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发。（提供产品功能界面截图并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：实训室出口网关

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.整机设备吞吐量≥800Mbps。</p> <p>2.千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，USB接口≥2个。</p> <p>3.支持路由、透明、混合模式，接口类型wan口支持静态、DHCP、PPP OE三种模式，所有接口均能在WAN口和LAN口之间自由切换，端口均具备4Kv高耐压安全级特性，具有防雷防静电特性。</p> <p>4.支持静态路由、ISP路由、策略路由；支持基于用户名密码WEB本地认证，可定制web portal页面，并可实现本地与云端联动认证，可支持≥300个并发用户认证，默认支持≥45用户许可。</p> <p>5.支持基于安全域、接口、应用、IP、时间安全策略配置；支持包含但不限于针对安全域/基于源IP/源IP地址对象/应用/全局会话数限制，会话限制可配合时间对象使用。</p> <p>6.支持包含但不限于IPSec VPN、L2TP VPN、SSL VPN。</p> <p>7.包含但不限于识别主流P2P应用、IM应用、网游应用、娱乐应用如迅雷、BT、QQ、魔兽、大智慧，并对应用的上下行最大带宽限制、预留带宽、带宽策略可基于时间策略复合控制。</p> <p>8.支持包含但不限于支持微信、QQ、短信第三方认证；支持基于当日客流/历史客流/当日流量/历史流量的数据分析。</p> <p>9.支持快速配置模式，通过简单的二到三步配置步骤实现基本宽带出口上网配置、DHCP及常规用户带宽管理功能。</p> <p>10.本次配置无线AP管理许可≥4个。</p>
▲	2		<p>▲12.支持无线控制器功能，支持802.11a/b/g/n/ac协议，实现AP间无缝漫游，统一下发AP配置自动升级AP软件功能，可扩展到≥64个管理许可。（提供官方发布的产品彩页或技术白皮书作为证明材料并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：二层交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.固化10/100/1000M以太网电口≥24个，非复用SFP千兆光口≥4个，最大可用千兆口≥28个。</p> <p>2.交换容量≥256Gbps,包转发率≥96Mpps,MAC地址表≥16K，所投产品采用静音设计，要求无风扇。</p> <p>3.整机满负荷情况下功耗≤18.3W。</p> <p>4.选择性QinQ：为指定vlan的流量加上一层vlan tag,并且用加上的vlan tag进行学习和转发，始终会带上tag，不是由端口的vlan属性决定，支持≥8个vlan范围；基于流的QinQ/灵活QinQ：可以增加VLAN和修改VLAN；vlan translation。</p> <p>5.端口聚合：支持聚合组数≥8，每组端口数≥8，基于src-mac,dst-mac,src-dst-mac,src-ip,dst-ip,src-dst-ip负载均衡。</p>

标的名称：路由器

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.整机性能：转发性能$\geq 350\text{Kpps}$；固化千兆电口≥ 4个；高速同步串口≥ 2个，可同时支持V35和V28；设备可扩展槽位数≥ 1个。</p> <p>2.路由功能包含但不限于静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2，OSPFv2，BGPv4，IS-IS。</p> <p>3.广域网方面：支持PPP、Multilink-PPP、PPPoE（Client/Serv）、ISDN BRI/PRI、SLIP、X.25.LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29.Frame Relay、FR Switch、HDLC、LLC2.SDLC、DLSW-SSP 链路层协议。</p> <p>4.IPV6 方面：支持 IPv4 向 IPv6 的基本过渡技术：手工配置隧道、自动配置隧道、IPv6 静态路由。</p> <p>5.VPN：支持 IKE、IPSec、DMVPN、EZVPN；L2TP、PPTP、GRE VPN。</p>

标的名称：智慧互动黑板

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.整体采用三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4300\text{mm}$，高$\geq 1150\text{mm}$，厚$\leq 75\text{mm}$。主屏背部整板采用镀锌钢板，主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、水性粉笔）书写，侧板板面粗糙度介于1.6-2.0um；板面光泽度$\leq 10^\circ$材质，整块厚度$\geq 1\text{mm}$。</p> <p>2.整机屏幕采用全贴合技术，无水雾/水汽，光影偏差$\leq 0.1\text{mm}$；整机屏幕具备防眩钢化玻璃保护，厚度$\leq 3\text{mm}$，表面硬度\geq莫氏7级。</p> <p>3.采用电容触控技术，支持≥ 30点触控；≥ 20点书写，触摸有效识别直径$\leq 2.0\text{mm}$。整机显示屏贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$。</p> <p>4.整机采用物理防蓝光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长$415\sim 455\text{nm}$$< 30\%$，低蓝光模式屏幕色温无变化。</p> <p>5.节能功能：在不关闭电源的情况下关闭屏体背光，支持敲击或触控唤醒；具备自动节能功能，当设备处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机或待机。</p> <p>6.整机内置路由功能，支持有线和无线的双模接入，可供多个用户同时连接使用，关机状态下可提供无线网络。</p> <p>7.整机内置蓝牙收发模块，支持与手机等移动设备连接，工作距离≥ 10米；整机嵌入式系统采用≥ 4核CPU，内存$\geq 2\text{G}$，存储空间$\geq 8\text{G}$，支持扩展$\geq 32\text{G}$存储空间。</p> <p>8.整机内置2.2声道扬声器，低音音箱尺寸≥ 3.5英寸，总功率$\geq 60\text{W}$；具有无线MIC输入接口，支持使用智慧黑板内置音箱进行扩音，延迟$\leq 35\text{ms}$。</p> <p>9.具备抗强光干扰，在$\geq 200\text{K LUX}$照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>10.在不切换系统下，可快速调节系统设置，对网络、亮度、声音等功能设置；具有双侧中文标识虚拟快捷键，虚拟快捷键可双侧、单侧分别显示，可自定义显示时长；支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，可通过手势操</p>

作、侧边快捷功能键等对显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。

11.具备悬浮菜单功能，包含但不限于输入源选择、书写笔、便签、截屏、清页、调取展台等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用包含但不限于计算器、日历、放大镜等小工具，并支持拖拽及关闭；需支持手势罗盘跟随功能，可通过手势调用此悬浮菜单到屏幕任意位置。

12.一键自检：内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持包含但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态、故障提示。

13.无线投屏：无需外接硬件即可实现无线投屏，支持笔记本电脑投屏，无需在包含但不限于安卓、苹果、PAD等移动端安装软件，可实现以上移动端投屏，可同时支持4-8路投屏，可同时推送视频和音频。

14.内置电脑采用向下插拔结构，采用 ≥ 80 pin接口；CPU：主频 ≥ 2.0 GHz， ≥ 8 核12线程，缓存 ≥ 8 M；内存： ≥ 8 G DDR4；硬盘： ≥ 256 G SSD固态硬盘；万兆级接口，接口传输速率 ≥ 1 Gbps；具有多个独立非外扩展的接口： ≥ 4 个USB接口（其中包含 ≥ 2 个USB3.0接口）、 ≥ 1 路HDMI。

15.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收；互动教学课件支持分享至学校校本资源库，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。

16.支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字或图片形式。

17.提供教学专属桌面，集合包含但不限于教师账号登录、交互教学软件、U盘插入自动打开等功能，方便教师快速调用软件及个人资源；专属桌面支持工具自定义添加，支持通过多指滑动循环切换教学桌面与电脑桌面，且支持任意通道下通过前置物理按键快速返回专属桌面。

18.提供教案设计功能，包含但不限于支持教师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节创建教案。

19.提供预置的课件素材，学科涵盖包含但不限于语文、数学、英语等，教师可在包含但不限于网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成教学设计和课件内容并浏览，教案支持在线编辑及保存和打印，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。

20.书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除；具有手势笔，可实现 ≥ 5 种手势教学功能，且具有图例操作说明。

21.绘图功能：提供包含但不限于矩形、三角形、椭圆形、线段、梯形等 ≥ 19 种基本几何图形；可实现上述图形包含但不限于绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能，支持将图形锁定，防止位移。

22.聚光灯功能：支持选择圆形、四边形的边框，教师可以调整聚光范围，支持对透明度的调整。

23.课堂评价反馈系统：支持老师对全班或单个学生进行评价和查看所有班级学生的评价得分，支持家长通过包含但不限于安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。

24.触发动画：支持≥10种触发动画设置，部分动画可自定义展现时间和动作方向。支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。

25.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框；快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存JPG格式。

26.具备常用表格工具，课件可自由插入表格到软件内部，预置≥5种表格样式，支持边框、背景设置，自由合并单元格；可根据文本内容添加遮罩功能。

27.按学科分类提供≥10门学科，学科工具须涵盖但不限于语文、数学、英语等学科；学科工具支持一键全屏播放，支持批注标记；数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，可快速输入方程组、脱式运算，输出的公式内容支持二次编辑；语文学科工具包含但不限于汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容，提供≥3000个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；英语工具：配置英语学科工具，覆盖小学英语单词，支持自定义选择单词，支持输入英文单词生成单词卡；画板工具：可快速绘制平面图形、立体图形和函数图像，支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化，可制作任意3D动态课件，例如包含但不限于：震荡、视图旋转、空间运动、投影等。

28.互动游戏：提供≥8大类互动游戏，每类互动游戏提供≥10个模板，每组游戏模板动效不同且对所有用户免费开放，模板应用不做等级区分。

29.录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除；剪辑重录功能：支持剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。

▲	2		<p>▲30.整机采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840*2160，灰度等级≥256级，350cd/m²≤屏幕亮度≤400cd/m²，屏幕对比度≥5000:1，色彩覆盖率≥90%（NTSC标准），可视角度≥178°，4K分辨率下刷新率≥60Hz。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CM A标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>▲31.屏体正面前置带标识输入接口，提供≥2路USB3.0接口、≥1路USB Type-C接口、≥1路HDMI接口(非转接方式),接口模块支持前拆式维护；为方便老师教学操作及避免误操作，需具备实体按键≥8个，具备电源、音量调节、录课、护眼、关闭窗口、调出多任务等功能，按键模块支持前拆式维护。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>▲32.教学软件须为使用方教师提供≥200GB的云端存储空间，最高可扩展至≥3TB。教师登录个人账户支持包含但不限于账号密码、微信扫码、U盘登录、书写登录等方式，其中书写登录可录入内容及笔迹，可在任意设备进行书写登录，同时也支持免登录打开本地课件。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p>
---	---	--	---

标的名称：教师教学台

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.桌子规格≥1400mm*600mm*750mm;实木颗粒板；台面厚度≥25mm，配三抽小柜，主机托、键盘架。</p> <p>2.座椅表面平整处理；填充物：阻燃海绵；椅脚：尼龙五星脚架，脚轮PU材质，静音滚轮。</p>

标的名称：网络搭建实训终端

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1			<p>1.≥3.0GHz主频/4.6GHz睿频/12M/6核；主板芯片组≥2个M.2；≥1个PCIe3x1；≥1个PCIe4x16；≥1个PCI；</p> <p>2.内存：≥8G DDR4 3200，≥2根内存插槽；硬盘：≥512G SSD固态硬盘；显卡：集成显卡；</p> <p>3.端口：前端≥6个USB端口、≥1个耳麦组合通用插孔；后端≥4个USB接口；≥1个VGA接口；≥1个HDMI端口，≥1个RJ-45网口；≥1个音频输入接口；≥1个音频输出接口；</p> <p>4.网卡：双千兆网口；</p> <p>5.电源：≥350W高效电源，具备计算机系统中电源管理的系统和方法技术；</p> <p>6.显示器：≥21.45英寸宽屏16：9液晶显示器，刷新率≥75Hz，≥2个视频接口（VGA、HDMI接口+线缆），背置≥1个三合一按钮，可一键调整显示器亮度、分辨率、音量；具备TUV低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术；</p> <p>7.稳定性：通过MTBF(平均无故障时间)≥105万小时；</p> <p>8.系统软件：原厂预装正版操作系统，一机一号授权，自带计算机系统更新技术；</p> <p>9.网络应用：出厂自带BIOS版还原卡，支持包含但不限于系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机，千兆网络传输速度可以达到≥7GB/分钟（百兆网络平均传输速度≥2.5GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持数据加密传输功能；</p> <p>10.主板/BIOS保护技术：原厂标配主板和BIOS保护技术，当主板或BIOS受到攻击，可在≤30分钟内自动恢复，不宕机。</p>
▲	2		<p>▲11.机箱：ATX机箱≥15升立式机箱，原厂内置音箱（非后加），具备系统中冷却风扇和多向风扇技术；（提供官方发布的产品彩页或技术白皮书等有效证明材料复印件，并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：通用机柜A

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.尺寸：≥600mm*1000mm*2000mm；材质：铁质柜身，前玻璃门后网状门。

标的名称：通用机柜B

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.尺寸：≥600mm*600mm*1200mm；材质：铁质柜身，前玻璃门后网状门。

标的名称：5P空调

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.空调功率: 5p;工作方式: 变频;制热功率:≤4300W;制冷功率:≤3960W;空调类型: 柜机;循环风量: ≥2000;能效等级: 二级能效。

标的名称: 单闸机通道

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.单闸机通道壳主体采用不锈钢, 箱体长≥1200mm、宽≤220mm、高≥1000mm, 通道宽度至少支持550mm~1400mm配置;</p> <p>2. TCP/IP接口≥1个, RS-232接口≥4个, RS485通讯接口≥2个, 开门按钮接口≥2个, 报警输入接口≥1个, 报警输出接口≥2个, 电锁输出接口≥2个, 事件输入接口≥2个;</p> <p>3.钢质板材厚度≥1.2mm, ≥6对红外对射, 支持扩展读卡器、二维码、人脸识别组件、指静脉、显示屏等设备集成, 可实现多种认证方式组合应用;</p> <p>4.内置语音模块, 可根据需求定制语音播报内容; 内置无线接收器, 搭配遥控器使用可实现遥控开门, 支持关联≥32个遥控器, 支持进出方向通行状态灵活配置, 支持LED指示通行方向, 显示通行状态, 指示灯亮度支持自定义调节;</p> <p>5.支持联网运行, 支持远程控制管理功能, 同时支持单机离线运行, 支持人数统计, 具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼将处于常开状态, 当消防信号恢复时, 门翼将会复位;</p> <p>6.支持红外功能, 支持设置为宽松模式或警戒模式, 可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择;</p> <p>7.支持编码系统, 最大精度不低于0.25°, 支持门翼转动位置的实时检测, 箱体侧筒可以拆卸安装;</p>
▲	2		<p>▲8.支持进、出方向设置通行模式, 至少支持进受控出受控、进受控出感应开门、进受控出禁止、进感应开门出禁止、进禁止出受控、进禁止出感应开门、进禁止出禁止通行模式; (提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>▲9.具备防外力开门功能, 设备处于关门状态时门翼自动锁止, 当门翼收到外力撞击后, 可以快速恢复到正常状态, 恢复时间≤3s; (提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>▲10.支持防夹保护的功能, 在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作, 可语音播报、指示灯、IO信号联动输出等报警提示外, 同时上传对应的报警事件; 人员通行时, 红外检测到人员在非安全区域, 门翼自动停止动作, 人员离开通道后, 门翼自动复位。(提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p>

标的名称：双闸机通道

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.双闸机通道壳主体采用不锈钢，箱体长$\geq 1200\text{mm}$、宽$\leq 220\text{mm}$、高$\geq 1000\text{mm}$，通道宽度至少支持$550\text{mm}\sim 1400\text{mm}$配置；</p> <p>2. TCP/IP接口$\geq 1$个，RS-232接口$\geq 4$个，RS485通讯接口$\geq 2$个，开门按钮接口$\geq 2$个，报警输入接口$\geq 1$个，报警输出接口$\geq 2$个，电锁输出接口$\geq 2$个，事件输入接口$\geq 2$个；</p> <p>3.钢质板材厚度$\geq 1.2\text{mm}$，$\geq 6$对红外对射，支持扩展读卡器、二维码、人脸识别组件、指静脉、显示屏等设备集成，可实现多种认证方式组合应用；</p> <p>4.内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容；内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门，支持关联≥ 32个遥控器，支持进出方向通行状态灵活配置，支持LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度支持自定义调节；</p> <p>5.支持联网运行，支持远程控制管理功能，同时支持单机离线运行，支持人数统计，具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会复位。</p>

标的名称：人脸识别终端

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1			<p>1.人脸门禁一体机，设备采用≥7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准。</p> <p>2.≥2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持≥1920×1080@25帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度</p> <p>3.设备支持≥10000张人脸白名单、≥50000张卡片，≥150000条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>4.前面板防破坏能力不低于IK07，后壳防破坏能力不低于IK10，防护等级不低于IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>5.支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持type C热插拔连接；</p> <p>6.支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；</p> <p>7.支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备实现视频监控录像；</p> <p>8.支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持≥8个时段自定义；</p> <p>9.具有≥1个RS485、≥1个typeC、≥1个门磁、≥2个报警输入、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁、≥1个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃~60℃。</p>
▲	2		<p>▲10.屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比≥90%，屏幕流明度≥600cd/m²，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>▲11.人脸1:1对比平均时间≤120ms，认假率≤0.0002%，拒真率≤1%，准确率≥99%；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：支架

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.铝合金喷塑材质，从底部出线方式，避免飞线影响美观；</p> <p>2.搭配人脸验证一体机或组件，可通过螺丝固定，稳定放置于人员通道上；</p> <p>3.角度可调节：可现场调节明眸设备15°仰角或垂直角度；</p> <p>4.使用场景：室内外均可使用；</p> <p>5.外观尺寸：≥100mm*195mm。</p>
--	---	--	---

标的名称：遮阳罩

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.为人脸门禁一体机遮阳使用；使用环境：室内室外；安装方式：卡扣式安装。</p>

标的名称：5口交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.配置：可用千兆PoE电接口数量≥4，千兆光口数量≥1；</p> <p>2.交换容量≥10 Gbps；转发性能≥7.44 Mpps；</p> <p>3.支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥60 W；支持6KV防浪涌（PoE口）；</p> <p>4.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。</p>

标的名称：24口汇聚交换机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps，转发性能：≥42Mpps/96Mpps；</p> <p>2.可用千兆电接口数量≥24个，可用千兆光接口数量≥4个；</p> <p>3.支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术，支持IPv4/IPv6的组播技术；</p> <p>4.支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL；</p> <p>5.支持CPU保护技术支持VRRP、RRPP、ERPS；</p> <p>6.支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK，支持广播风暴抑制，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。</p>

标的名称：管理电脑（含显示器）

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1			<p>1.支持多显卡调度，支持在同一应用中同时使用双显卡工作，支持视频客户端实现画中画显示，支持将2个IPC画面合成1个画面，支持在1个大画面叠加小画面；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>2.支持播放多种视频格式，支持包含但不限于全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放，支持不低于16个窗口同时1或2倍速播放，或9个窗口同时4倍速播放，或4个窗口同时8倍速或16倍速播放；</p> <p>3.≥I5 处理器，内存≥8GB，≥128GB SSD+1TB HDD硬盘，≥23.5英寸显示器，≥2G独显，≤12L立式机箱。</p>
---	--	--	--

标的名称：人脸录入仪器

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.设备采用≥3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度≥350cd/m²，分辨率≥480*800，屏幕防暴等级≥IK04；</p> <p>2.具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记；</p> <p>3.采用高清双目宽动态相机，分辨率：≥1920×1080；</p> <p>4.本地用户库存储容量≥2000张，支持每个用户≥10张卡信息登记；</p> <p>5.硬件接口应包含但不限于以下硬件接口及能力：LAN≥1个；WiFi≥1个；USB≥1个；TypeC≥1个；扬声器≥1个；PSAM卡槽（小）≥3个；PSAM卡槽（大）≥1个；电源接口≥1个；</p> <p>6.支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；人像采集时间：≤200ms；</p> <p>7.设备支持包含但不限于以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录；</p> <p>8.适用温度范围：-10℃至50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p>

标的名称：门禁道闸管理平台

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1			<p>1.≥1个DP接口、≥2个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；≥7个USB接口、≥1个RS-232接口、≥1个RS-485接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口；≥2路音频输入，≥2路音频输出（其中1路3.5mm）、≥5个SATA 3.0接口。</p> <p>2.支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。</p> <p>3.支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。</p> <p>4.支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个个人脸时，可对图片中的多个个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。</p> <p>5.支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。</p> <p>6.支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”；支持一户多车车主查询。</p> <p>7.支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员。</p> <p>8.支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。</p>
▲	2		<p>▲9.到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括但不限于人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p>

标的名称：基础功能子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.支持包含但不限于在线注册用户授权、授权后可使用系统、密码找回功能、扫描二维码下载APP、自定义用户角色分配功能使用权限等功能；</p> <p>2.支持自定义 workflow 评分标准，包含但不限于对管辖食堂运营情况进行量化评估、接入管辖食堂明厨亮灶监控设备并对设备授权管理、以地图浏览方式巡检辖区食堂；</p> <p>3.支持大屏展示播放配置，自定义不同类型用户身份和头像；</p>
--	---	--	---

标的名称：大数据分析子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持汇总统计包含但不限于食堂基本信息、待办事项、预警信息、投诉未处理等；统计包含但不限于近期食材入库、出库、添加剂领用信息；</p> <p>2.支持以图表形式统计食材采购走势情况；以图表形式统计学生人均食用分析；支持包含但不限于从业人员分析、工勤人员男女比例统计分析、学历统计分析、职工就职稳定性分析、年龄统计分析等；</p> <p>3.支持从不同维度对数据行筛选分析，监督后厨各个环节流程规范操作。</p>

标的名称：疫情防控子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持巡查管辖区域内的学校/食堂从业人员复工返程情况，包含但不限于每日健康打卡情况、每日晨午检情况；晨午检数据来源于安卫防控智能晨午检仪，包括影像；</p> <p>2.支持巡查管辖区域内的学校/食堂消毒情况，包括消毒影像；</p> <p>3.支持以图表形式统计大数据分析复工人数、每日健康打卡情况；</p> <p>4.支持包含但不限于查询、统计、打印和导出疫情防控数据。</p>

标的名称：基本档案子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持填报学校基本信息，支持填报食堂基本信息；</p> <p>2.支持登记和查看从业人员基本信息，包含但不限于身份信息、联系方式、居住地址、健康证；</p> <p>3.支持设置关联配送企业，修改配送企业基本信息，包含但不限于企业名称、经营主体、供货方式、经营主体、联系人、联系电话、供货内容、协议服务时间、资质证件等；</p> <p>4.支持登记和查看本校食品安全员信息，包含但不限于食品安全员档案、任命书、证件资质等。</p>

标的名称：溯源采购子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标

1		<p>1.溯源采购管理：电脑端与手机端线上包含但不限于申请采购、计划采购、临时入库、验收入库等多种采购与入库模式；可自定义多级审批流程；</p> <p>2.基础食材库管理支持包含但不限于自定义新增食材、Excel批量导入食材名称、食材库信息维护、商品库存预警、食材名称启用或停用；</p> <p>3.索票索证：入库食材支持上传对应购物证明影像凭证。肉类食材支持上传该批次动物产品检疫合格证、肉品品质检验合格证影像凭证。蔬菜类食材支持上传该批次食材农残检测报告影像凭证。</p> <p>4.电子秤收货管理支持包含但不限于：智能电子秤计划采购验收入库、临时采购入库，电子秤系统支持库存查询、领料出库，查询历史单据，触屏手写签字；</p> <p>5.支持添加剂单独领用及使用登记，包含但不限于：添加剂名称、领用时间、领用人、制作成品、领用影像等信息；</p> <p>6.支持包含但不限于历史出入库单据统计查询、打印、导出、自动生成索票索证台账、添加剂领用台账等各类台账、入库食材一键溯源查看。</p>
---	--	---

标的名称：供货管理子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持供应商通过平台注册账户，通过审核后可在电脑端与手机端在线接单；</p> <p>2.支持订单管理，包含但不限于待发货订单查看与统计、已发货订单查看与统计、自动生成供应商配送台账；</p> <p>3.支持供应商线上商品上下架，供应价格调整。</p>

标的名称：过程管理子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持学校食堂自定义设置供餐情况、假期情况，当日是否供餐直接影响日常工作填报和数据统计。</p> <p>2.支持填报和查看包含但不限于每周食谱计划、菜品设置、每日留样情况；</p> <p>3.支持填报和查看每日陪餐情况，包含但不限于陪餐人、职务、陪餐影像、优点、不足等；</p> <p>4.支持填报和查看每日就餐人数情况，包括预计和实际人数；</p> <p>5.支持登记和查看包含但不限于员工日检（晨午晚检）情况、常规日检情况、餐饮具消毒情况、场所设备消毒情况、垃圾消毒情况、试尝情况；</p> <p>6.支持包含但不限于登记、处理、查看投诉反馈情况；</p> <p>7.支持上传包含但不限于食安知识、法律法规、管理制度、注意事项等食品安全相关知识。</p> <p>8.支持登记和查看培训记录。</p>

标的名称：督察管理子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.巡检：支持快速巡检学校十关工作完成情况，快速生成巡检记录，巡检记录中存在异常时，自动推送给负责人提醒整改，整改后进行审批，直到整改合格为止。</p> <p>2.现场巡检登记：支持现场巡检时将巡检情况快速登记，巡检记录中存在异常时，自动推送给相关负责人提醒整改，整改后进行审批，直到整改合格为止；</p> <p>3.日常巡检记录：支持根据巡检人身份自动生成管辖部门巡检记录，包括但不限于：校长巡检记录、分管校长巡检记录、后勤主任巡检记录、食品安全员巡检记录、教育局巡检记录、属地政府巡检记录、市场监督管理局巡检记录；</p> <p>4.学校食品安全考核目标管理：自定义学校食堂安全考核目标项，支持查看本校的考核目标完成情况，针对不达标的项目可上报整改信息。</p>

标的名称：明厨亮灶子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持通过移动端采集上级部门要求拍摄的影像留痕凭证；</p> <p>2.支持查看本食堂重要监管环节的影像留痕取证现场。包括但不限于：食材清洗、饭菜成品、分餐现场、光盘行动、食材收货现场等；</p> <p>3.支持对取证影像质量和视频巡检异常信息在线评价，评价内容以消息的形式推送至相关负责人员，强化监管降低食品安全风险；</p> <p>4.支持取证影像采集后自动上传，自动生成包括但不限于拍摄时间、拍摄人、拍摄地点（GPS定位）等不可篡改的‘水纹印’信息，确保真实取证；</p>

标的名称：风险预警子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持无证预警，包括但不限于无证从业人员、无证商家等；</p> <p>2.支持巡检违规异常行为AI智能抓拍上传，包括包括但不限于：后厨区域工作人员未按规范戴工作帽、未按规范戴口罩、抽烟、玩手机，鼠患；</p> <p>3.支持即将过期预警，包括但不限于食材即将过期、从业人员证件即将过期，食堂证件即将过期预警；</p> <p>4.支持已过期预警，包括但不限于食材已过期预警、从业人员证件已过期预警，食堂证件已过期预警；</p>

标的名称：信息中心子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.支持上级部门向下级发布公告，包含附件上传、下载；支持包括但不限于重要文件强制提醒学校食堂查看阅读、查看公告阅读情况、实时接收短信、微信或电脑端的消息推送、历史消息查看；支持每日简报推送；</p>

标的名称：报表中心子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<ol style="list-style-type: none">1.支持查询采购报表，包括但不限于供货汇总表、入库汇总表、出入库明细账、索票索证台账、添加剂领用台账、出入库月报表；2.支持查询过程管理报表，包括但不限于员工日检汇总表、消毒汇总表、食谱汇总表、试尝汇总表、留样汇总表、陪餐汇总表、餐厨垃圾汇总、就餐人数汇总等；

标的名称：阳光公示子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<ol style="list-style-type: none">1.支持自定义阳光公示模板；支持自定义大屏公示内容，包括但不限于：直播、溯源、公告、视频、图片、留痕影像、工勤人员信息等；

标的名称：物联网子系统

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<ol style="list-style-type: none">1.支持对接智能晨检设备数据与平台同步，自动生成员工日检记录；2.支持智能电子秤数据与平台同步，自动生成出入库台账；3.支持智能门禁数据与平台同步，自动生成门禁记录；4.支持流媒体推送设备接入监控直播视频流；5.支持智能留样柜接入平台，自动生成留样记录；6.支持手持管理机设备接入平台；7.支持AI行为分析边缘计算设备接入平台；8.支持环境监测设备（包括但不限于库房水浸监测、库房温湿度监测、挡鼠板状态监测、紫外线消毒监测、餐具消毒设备运行监测、动火离人监测）接入平台；

标的名称：操作端APP

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

	1		<p>1.支持查看后厨工作监控;</p> <p>2.支持采集和查看上级部门要求的留痕影像;</p> <p>3.支持汇总统计每日工作完成情况,待办事项一目了然;</p> <p>4.支持包含但不限于申请采购、在线下单、临时入库多种采购模式采买食材;支持实时查看库存剩余情况;</p> <p>5.支持申请采购、下单采购针对不同的学校配置不同的审核人,业务自动流转审批,审批时可进行电子签章,审核各环节在采购单打印时自动显示,无需手动签字;</p> <p>6.支持农村义务教育学生营养改善计划类学校营养餐食材与非营养餐分开出入库,自动生成相关报账凭证;</p> <p>7.支持包含但不限于全入全出退货、向商家退货、向库房退货,退货成功后,在历史出入库单据查看处有相应的退货标识,点击可查看退货详情,退货详情包含但不限于退货单号、退货时间、退货人、退货数量、退货原因、退货影像等;</p> <p>8.支持填报和查看每日留样信息,包含但不限于留样时间、样品名称及重量、处理时间、留样影像等;</p> <p>9.支持填报和查看巡查每日陪餐信息,包含但不限于陪餐人、陪餐影像、职务、优点、不足等。</p>
--	---	--	--

标的名称:智能晨检仪

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.晨检仪前置摄像头支持人脸识别,屏幕支持触摸操作;支持红外体温测量;晨检时自动语音播报提示食堂从业人员手部放入腔体拍摄手部正反两面照片,后置摄像头具备AI识别功能,可自动识别手部有无戒指指甲油创可贴;</p> <p>2.支持自动比对从业人员健康证件;云端更新人员基础信息;支持有线、无线wifi通讯;自带USB接口,支持U盘导入信息;检测信息同步上传到平台;</p> <p>3.晨检仪具有手部图像拍摄腔体,触摸屏左右两侧自带补光灯,支持根据取证现场环境光照情况自动补光;支持壁挂和桌面放置两种安装方式;外形体积:≤30cm*35cm*35cm(长*宽*高),重量≤5kg。</p>

标的名称:流媒体推送设备

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1		<p>1.支持并发推送数量：≥32 路；支持断电自动恢复运行功能；支持远程配置、远程管理功能；</p> <p>2.支持 ONVIF 协议和 RTSP 协议的摄像头、硬盘录像机无缝接入；</p> <p>3.支持对流媒体信息进行权限控制、低流量大并发直播；</p> <p>4.支持主流监控系统与食堂管理平台桥接，并在在平台上显示和控制；</p> <p>5.支持无人值守，自动更新；推送到手机端，实现监控数据等实时调阅功能；</p>
---	--	---

标的名称：智能留样柜（小）

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.设备用于按相关要求对食堂制作的菜品和主食进行留样保存；</p> <p>2.设备由冷藏箱和智能仪表两部分构成，冷藏箱用于食品的低温保存，智能仪表用于便捷操作和规范管理；</p> <p>3.设备的冷藏箱部分具有 2-8℃的温度采集功能可实现自动控制；</p> <p>4.设备容积≥220升；</p> <p>5.设备的智能仪表具有以下功能：</p> <p>（1）人脸识别，严控留样人员管理；</p> <p>（2）具备人工录入留样菜品功能，实现单机离线应用；上传和查看食堂历史留样记录；</p> <p>（3）接收消息推送提醒配置；</p> <p>（4）对留样包含但不限于温度、时间、数量、操作状态实施监控；</p> <p>（5）具备关门感应装置，未关门智能语音提醒；设备内置电池，停电后仍可保持监测功能，确保样品能放入和取出；</p> <p>（6）具备应急机械开锁功能，外部无电源时，可用机械钥匙一键开启所有柜门。</p>

标的名称：智能收货电子秤

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

1		<p>1.用于食堂食材的快速验收和拍照留痕，支持与校园食品安全监管系统平台进行数据互通，实现食材按供应商及订单进行快速验收，同时支持食材的临时入库、验收入库等多种入库方式；</p> <p>2.支持对操作人员进行人脸识别和账户密码管理,实现对验收人的身份和验收过程溯源；</p> <p>3.在称量的同时对秤体上的食材进行拍照，上传系统实现食材的重量和品相溯源；</p> <p>4.内置溯源条码打印机，可打印物品溯源信息二维码标签粘贴在物品上，通过扫码在管理平台上获取物品详细信息；</p> <p>5.通过内置 WIFI，并可选配 4G/5G 模组与服务器连接。当网络质量不佳时，称重数据可缓存于智能溯源电秤中，网络恢复后自动上传数据；</p> <p>6.设备具有前置和后置两个显示屏，方便验收人员和送货人同确认称重重量。后置显示屏安卓系统的人机操作界面，供验收人员使用；前置显示屏供送货人查看称重数据，具有清零和显示单位切换功能；</p> <p>7.采用全不锈钢秤体，秤体具有固定的承重支脚，且具有滚轮和搬动手柄；</p> <p>8.一体化屏幕设计，包含但不限于：业务交互屏、数据显示屏、重量显示屏、电量显示屏；</p> <p>9.≥15.6 英寸嵌入式电容触摸屏幕。</p>
---	--	--

标的名称：智能管理手持机

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		<p>1.显示屏：≥5英寸IPS屏，分辨率：≥1280×720；触摸屏：电容式触控，支持湿手或戴手套输入；电池：锂离子聚合物，≥4000mAh，正常使用时间：≥8小时，待机时间：≥100小时；</p> <p>2.卡槽：最大支持≥128G；通讯接口：≥Micro USB2.0,支持 OTG；网络连接：4G/3G/2G、Wi-Fi；通知方式包含但不限于提示音、多颜色LED、振动；</p> <p>3.键盘：屏幕键盘+ 3 个虚拟按键（Back、Home、Menu）；音频：单扬声器、听筒；</p> <p>4.支持包含但不限于直入直出、验收入库、临时入库多种入库方式收货，入库后打印溯源标签；内容包含但不限于：二维码或条形码、品名、生产厂家、生产日期、保质期等信息；</p> <p>5.支持扫码出库，查看历史出库数据；查看库存情况，进行库存盘点；</p> <p>6.支持查看和填报包含但不限于食堂常规日检、人员日检、餐饮具消毒、场所消毒、留样、餐厨垃圾处理、陪餐等食安过程数据；</p> <p>7.支持查看接入平台的监控视频；支持统计手持一体机查看和上传现场照片，支持自定义现场类型。</p>

标的名称：综合布线

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.包含但不限于实训室、闸机布线及辅材。

标的名称：静电地板

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.材质：陶瓷，规格≥600×600×38mm。

标的名称：吊顶

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.铝方通格栅吊顶，包含灯光改造。

标的名称：环境升级

参数性质	序号	服务要求名称	技术参数与性能指标
	1		1.包含但不限于实训室墙面翻新、改造；设备拆装、搬运、调试等。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数	完全达到招标文件技术参数要求，得52分，含“▲”号的技术参数条款有15条，一项不满足扣3分，不带“▲”号的技术参数条款有280条，每有一项不满足的扣0.025分。	52.00	是
2	详细评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目的项目实施方案进行评分；包括但不限于（1）整体实施计划（含实施整体思路、项目组织管理、项目计划跟踪）；（2）进度保障方案；（3）质量保障方案（含供货实施方案、货物运输方案）；（4）安全应急处置方案（含应急准备、应急响应）。内容完整全面、阐述清晰、满足实际需求的得4分；每缺少一项内容扣1分，每有一项内容存在缺陷（缺陷指内容阐述不清晰存在偏差或过于简略）或每有一项内容不符合采购需求（指存在不适用项目实际情况、凭空编造、逻辑漏洞、原理错误情形）的扣0.5分（每项最多扣1分，扣完为止），不提供不得分。	4.00	否
3	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1分，本项最多得2分。非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。注：1.节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2.投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商鲜章。3.投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位鲜章。	2.00	是
4	详细评审	业绩	投标人或厂家2021年1月1日以来承担过类似项目的，每提供一个得1分，本项最多得2分。（提供中标或成交通知书和合同加盖供应商鲜章，以合同时间为准）类似项目指网络搭建、组网实训等建设项目。	2.00	否
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为基准价，其价格分为满分，投标报价得分=（基准价/投标报价）*40%*100；小微企业按相关政策给予20%折扣。	40.00	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：30
- 4) 合同履行地点：广元市昭化区职业高级中学
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 付款进度安排:

1、付款条件说明: 预付款: 合同签订后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的20.00%。

2、付款条件说明: 进度款: 货物运抵现场经书面确认后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的50.00%。

3、付款条件说明: 结算款: 全部货物安装调试完毕并验收合格, 中标供应商向采购人开具发票, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的30.00%。

9) 验收交付标准和方法: 1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准进行验收; 2.若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原厂商制造的全新产品, 无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用; 3、设备到场后需经采购人代表、中标人现场负责人及相关检验人员共同对货物的品种、规格、数量、系统运行等进行验收, 并组织相关部门进行专项验收, 达不到质量要求的不予验收及付款, 所有随设备的附件必须齐全。

10) 质量保修范围和保修期: 1.投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可, 安装调试产品时提供现场培训, 培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等; 2.投标人承诺所有设备在调试通过后自采购人验收签字合格之日算起3年的质保期。在货物的设计使用寿命期内, 供应商需保证零部件的正常供应, 对所有部件终身维修服务, 对货物定期维护保养, 确保货物正常使用; 质保期内, 中标人提供7*24小时的技术支持。在接到故障报告后2小时内作出维修方案响应, 如4小时内无法电话解决问题, 中标人维修工程师48小时内到达采购人现场完成维修。 3.本项目免费质保期内, 非人为因素而出现的质量问题, 中标人负责包修、包换, 承担一切费用; 人为因素、自然因素(如火灾等)造成的损坏中标人进行维修时, 仅收取材料费; 4.供应商具有售后服务机构, 并提供联系人, 详细地址、电话。 5.供应人对采购人相关人员提供免费的技术培训服务, 培训内容包括对采购人进行日常操作、维护、故障排除等, 培训时间及地点由采购人确定。

11) 知识产权归属和处理方式: 1.供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。 2.采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权进行处理。 3.供应商如在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供相关技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。如采用供应商所有拥有的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 在签订采购合同时约定。

13) 违约责任与解决争议的方法: 1.中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款: 在签订采购合同时约定。

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

1、验收条件说明： 供应商提出书面验收申请，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100.00%；

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准进行验收； 2.若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原厂商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用； 3、设备到场后需经采购人代表、中标人现场负责人及相关检验人员共同对货物进行验收，并组织相关部门进行专项验收，达不到质量要求的不予验收及付款，所有随设备的附件必须齐全。

10) 商务履约验收内容：1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准进行验收；

11) 履约验收标准：1.其他未尽事宜按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件及合同约定标准执行。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否