

# 政府采购项目采购需求

采购单位：四川省南江县职业中学

所属年度：2023年

编制单位：四川省南江县职业中学

编制时间：2023年10月23日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：南江县职业中学2023年智能财税省赛设备采购
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：1,870,000.00元，大写（人民币）：壹佰捌拾柒万元整
- (五) 项目概况：采购四川省职业院校技能大赛设备一批
- (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：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (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：政府集中采购
- (二) 预算采购方式：非公开招标  
采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为1870000.000000元,总体预留比例为100.0000%,其中,面向小微企业采购金额为0元,占0%。

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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：合同包一

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100.0%

2、预算金额（元）：1,870,000.00，大写（人民币）：壹佰捌拾柒万元整

最高限价（元）：1,870,000.00，大写（人民币）：壹佰捌拾柒万元整

3、评审方法：最低评标价法

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	台式计算机	标的名称	设备
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	1,870,000.00	单价（元）	1,870,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、处理器：≥酷睿 13代I5处理器。</p> <p>2、内存：标配≥两根8G DDR4 3200MHz内存。</p> <p>3、扩展槽：≥1xPCIe x16、≥2xPCIe x1、≥1xPCI、≥2xM.2 PCIe x4-2242/2280。</p> <p>4、硬盘：标配≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘</p> <p>5、显卡：标配≥4G独立显卡。</p> <p>6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。</p> <p>7、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标。</p> <p>8、机箱：≤14L标准塔式机箱。</p> <p>9、电源：≥260W 80plus节能电源。</p> <p>10、接口：≥6个传输速率≥10Gbls 、4个传输速率≥5Gbls USB接口，2*PS/2接口、串口、HDMI+VGA视频接口（原厂自带非加装）。</p> <p>11、系统：出厂预装正版64位操作系统。</p> <p>12、显示器：与主机同品牌，≥23.8英寸超窄边框低蓝光商用显示器。</p> <p>13、数据安全：具备BIOS底层支持USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露。</p> <p>14、应用：出厂预装正版管理软件，实现远程重启、远程关机、远程唤醒，资产监控，软件统一部署与分发，外设控制等管理功能。主机序列号官网可查。</p> <p>15、强制节能产品，提供主机及显示器节能产品认证证书原件原色电子件。</p>
---	---

	<p>依据企业会计、税务、财税代理等岗位典型工作任务，覆盖会计事务、纳税事务和统计事务等专业主要专业核心课程，融合职业技能等级标准，体现财务共享模式下电子票据处理、业财税一体化核算与监督、财务数据分析等数字化升级与转型要求，训练和考核学生新技术下财税应用能力、职业判断能力，在企业内控制度约束下的人人协同和人机协同处理企业会计核算、纳税事务和财务数据分析能力，在实际工作中处理各种问题的应变能力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 会计信息系统模块       <ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 内容要求</li> </ul> </li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统应基于B/S架构设计，不需要安装客户端，通过浏览器访问，可支持基于校园网的应用，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。</li> <li>2. 课程对接企业级应用平台的财务云、供应链云，包含总账、智能会计平台、应收款管理、应付款管理、出纳管理、存货核算、固定资产、发票管理、费用管理、报表、采购管理、销售管理、库存管理等核心子系统，满足学生掌握业务财务流程、培养财务信息化应用能力。</li> <li>3. 实训任务涵盖出纳基础信息设置、购销存基础信息设置、固定资产基础信息设置、采购与付款处理、销售与收款处理、费用报销、存货核算、工资及四险一金核算、资产卡片管理、资产折旧摊销计提、其他业务核算、凭证关联与审核、月末结转、月末对账与结账、财务报表审核等，其中采购与付款业务场景涵盖、赊购、现购、预付定金采购、费用采购、暂估入库、采购退料等，销售与收款业务场景涵盖赊销、现销、预收定金销售、销售退货等，费用报销业务场景涵盖员工福利费、市场促销费、差旅报销、业务招待等。满足学生从电子票据处理、出纳业务处理、购</li> </ol>
--	--

销存业务处理、费控业务处理、薪税业务处理、固定资产业务处理、其他会计事项处理、会计凭证审核到财务报表审核的一整套任务流程的训练,培养学生运用信息技术,对会计核心业务进行处理,运用信息系统及财务机器人办理智能财务全业务流程、业财核算与监督、进行辅助核算与管理的能力。

4. 会计信息系统应用课程体系包含知识树、课程介绍文本类素材、教学课件、微课及教学视频、案例、试题库、虚拟仿真实训等资源,满足课程自主学习和技能训练。
5. 课程包含综合实训,至少10套试卷内容,覆盖财务共享业务处理模块的出纳业务、采购与销售、薪税、固定资产业务处理、票证数据化处理、人机协同会计核算、期末会计事项与会计报表智能化处理等主要内容。
6. 课程包含课程介绍、导学、任务、作业、考试,其中每个任务包含预习、实训、单元测试等学习任务。
7. 系统中每个实训任务应包任务目标、任务背景和任务分析,其中任务分析提供任务解题思路、所需的工具、方法等内容,配套看微课、看实操视频资源,方便学生自主学习。
8. 每个实训任务包含任务详情、背景单据、操作平台,布局清晰,可分屏操作。
9. 任务模板基于千条单据模板、印章库、字典库构建丰富的业务信息,采用业务单据、业务平台等多种形式展现,符合实际工作场景。
10. 系统采用智能答案对比方式,包含日期、数值、字符等多种文本格式答案对比规则,以及关键字提取对比。答案对比自动标注错误内容,并回显正确答案,方便自我纠错。

#### (二) 功能要求

11. 系统采用临时保存机制,避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。
12. 系统应具备完整的教学管理功能,包括教学中心和学习中心,进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析。
13. 系统支持资源库建设和管理,支持图片、视频、文件、富文本等多种类型资源上传、预览;支持题库建设和管理,支持单选、多选、判断等理论题型的题库添加、编辑、删除。
14. 课程设计支持目录结构调整,添加预习、拓展和课件,可关联多种类型学习资源、实训任务、富文本和单元测试。
15. 作业支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
16. 考试支持状态、时间、答案公开时间设置,支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
17. 系统支持学情分析管理功能,可对课程统计分析、学生课程分析和课程对比分析,分别查看课程和学生以及不同课程之间的课程训练次数、课程进度、学生随堂检测、学生作业、学生考试、实训任务学习等情况,能通过监测学生的实训数据,以图表的形式直观反应学生的活跃度。
18. 学习中心支持查看课程所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数。
19. 学习中心支持查看导学,方便把握课程整体情况、教学内容、课程目标等内容。
20. 学习中心的课件模块,包含预习、测验、作业、实训等教学内容,显示任务记录和测试记录,满足学生自主学习。
21. 学习中心的作业和考试模块,应显示未开始、进行中、已结束三种状态,并能显示相应得分,能按状态和名称进行快速筛选。

学习中心的成绩模块,应按课件学习、课堂活动、作业、考试进行统计汇总,涵盖学习行为和学习结果统计。

### 二、企业会计信息模块

#### (一) 内容要求

1. 系统应基于B/S架构设计,不需要安装客户端,通过浏览器访问,支持基于校园网的应用,兼容火狐、谷歌等主流浏览器。
2. 对接专业教学标准,涵盖采购业务、生产业务、资产管理业务、销售业务、投融资业务、费用业务、薪税业务、报表处理等任务核心技能点和任务情景。
3. 课程对接企业级应用平台的财务云、供应链云,包含总账、智能会计平台、应收款管理、应付款管理、费用管理、报表、库存管理等核心子系统,满足学生掌握智能财务下财务处理逻辑和方法。
4. 课程包含知识树、课程介绍文本类素材、教学课件、微课及教学视频、案例、试题库、虚拟仿真实训等资源,满足课程自主学习和技能训练。
5. 课程包含课程介绍、导学、任务、作业、考试,其中每个任务包含预习、实训、单元测试等学习任务。
6. 系统中每个实训任务应包任务目标、任务背景和任务分析,其中任务分析提供任务解题思路、所需的工具、方法等内容,配套看微课、看实操视频资源,方便学生自主学习。
7. 每个实训任务包含任务详情、背景单据、操作平台,布局清晰,可分屏操作。
8. 虚拟仿真实训试题基于千条单据模板、印章库、字典库构建丰富的业务信息,采用业务单据、业务平台等多种形式

展现,符合实际工作场景。

9. 系统采用智能答案对比方式,包含日期、数值、字符等多种文本格式答案对比规则,以及关键字提取对比。答案对比自动标注错误内容,并回显正确答案,方便自我纠错。

#### (二) 功能要求

10. 系统采用临时保存机制,避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。
11. 系统应具备完整的教学管理功能,包括教学中心和学习中心,进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析。
12. 系统支持资源库建设和管理,支持图片、视频、文件、富文本等多种类型资源上传、预览;支持题库建设和管理,支持单选、多选、判断等理论题型的题库添加、编辑、删除。
13. 课程设计支持目录结构调整,添加预习、拓展和课件,可关联多种类型学习资源、实训任务、富文本和单元测试。
14. 作业支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
15. 考试支持状态、时间、答案公开时间设置,支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
16. 系统支持学情分析管理功能,可对课程统计分析、学生课程分析和课程对比分析,分别查看课程和学生以及不同课程之间的课程训练次数、课程进度、学生随堂检测、学生作业、学生考试、实训任务学习等情况,能通过监测学生的实训数据,以图表的形式直观的反应出学生的活跃度。
17. 学习中心支持查看课程所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数。
18. 学习中心支持查看导学,方便把握课程整体情况、教学内容、课程目标等内容。
19. 学习中心的课件模块,包含预习、测验、作业、实训等教学内容,显示任务记录和测试记录,满足学生自主学习。
20. 学习中心的作业和考试模块,应显示未开始、进行中、已结束三种状态,并能显示相应得分,能按状态和名称进行快速筛选。
21. 学习中心的成绩模块,应按课件学习、课堂活动、作业、考试进行统计汇总,涵盖学习行为和学习结果统计。

### 三、税费核算与智能申报模块

#### (一) 内容要求

1. 系统应基于B/S架构设计,不需要安装客户端,通过浏览器访问,支持基于校园网的应用,兼容火狐、谷歌等主流浏览器。
2. 对接专业教学标准,涵盖纳税准备工作、发票管理、各个税种办税业务处理及风险管控、其他税务工作管理,税种涵盖增值税、消费税、关税、企业所得税、个人所得税、土地增值税、资源税、城镇土地使用税、房产税、车船税、契税、印花税、城市维护建设税、教育费附加、耕地占用税、烟叶税、车辆购置税、船舶吨税、环境保护税等核心技能点及业务情景。
3. 课程实训任务涵盖增值税发票税控开票软件、国家税务总局电子发票服务平台、国家税务总局电子税务局和增值税发票综合服务平台,对接会计信息系统平台。
4. 课程包含综合实训,至少10套试卷内容,覆盖纳税事务处理模块的开票信息维护、发票领用与分发、发票开具、发票查询与统计、发票抵扣勾选、增值税及附加税费申报、企业所得税月(季)度预缴纳税申报、企业所得税汇算清缴等至少12项主要内容。
5. 课程包含知识树、课程介绍文本类素材、教学课件、微课及教学视频、案例、试题库、虚拟仿真实训等资源,满足课程自主学习和技能训练。
6. 课程包含课程介绍、导学、任务、作业、考试,其中每个任务包含预习、实训、单元测试等学习任务。
7. 系统中每个实训任务应包含任务目标、任务背景和任务分析,其中任务分析提供任务解题思路、所需的工具、方法等内容,配套看微课、看实操视频资源,方便学生自主学习。
8. 每个实训任务包含任务详情、背景单据、操作平台,布局清晰,可分屏操作。
9. 虚拟仿真实训试题基于千条单据模板、印章库、字典库构建丰富的业务信息,采用业务单据、业务平台等多种形式展现,符合实际工作场景。
10. 系统采用智能答案对比方式,包含日期、数值、字符等多种文本格式答案对比规则,以及关键字提取对比。答案对比自动标注错误内容,并回显正确答案,方便自我纠错。

#### (二) 功能要求

11. 系统采用临时保存机制,避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。
12. 系统应具备完整的教学管理功能,包括教学中心和学习中心,进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析。

13. 系统支持资源库建设和管理,支持图片、视频、文件、富文本等多种类型资源上传、预览;支持题库建设和管理,支持单选、多选、判断等理论题型的题库添加、编辑、删除。
14. 课程设计支持目录结构调整,添加预习、拓展和课件,可关联多种类型学习资源、实训任务、富文本和单元测试。
15. 作业支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
16. 考试支持状态、时间、答案公开时间设置,支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
17. 系统支持学情分析管理功能,可对课程统计分析、学生课程分析和课程对比分析,分别查看课程和学生以及不同课程之间的课程训练次数、课程进度、学生随堂检测、学生作业、学生考试、实训任务学习等情况,能通过监测学生的实训数据,以图表的形式直观的反应出学生的活跃度。
18. 学习中心支持查看课程所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数。
19. 学习中心支持查看导学,方便把握课程整体情况、教学内容、课程目标等内容。
20. 学习中心的课件模块,包含预习、测验、作业、实训等教学内容,显示任务记录和测试记录,满足学生自主学习。
21. 学习中心的作业和考试模块,应显示未开始、进行中、已结束三种状态,并能显示相应得分,能按状态和名称进行快速筛选。
22. 学习中心的成绩模块,应按课件学习、课堂活动、作业、考试进行统计汇总,涵盖学习行为和学习结果统计。

#### 四、财务数据分析模块

##### (一) 内容要求

1. 系统应基于B/S架构设计,不需要安装客户端,通过浏览器访问,支持基于校园网的应用,兼容火狐、谷歌等主流浏览器。
2. 涵盖数据管理基本知识和素养、业务数据分析、财务报表分析、预算分析等技能训练内容。数据管理基本知识和素养包含数据管理与数据分析人员的职业素养,数据要素、数据安全、大数据基本知识,数据分析的思路、维度与方法,电子会计档案管理的基本要求等内容。业务数据分析包含采购业务和销售业务完成情况及计划执行差异分析、供应商和客户评价分析,并进行可视化呈现。财务报表分析包含资产负债表、利润表主要报表项目结构及趋势变动分析,并进行可视化呈现;偿债能力、盈利能力、营运能力、发展能力等主要财务指标的计算与对比分析,并进行可视化呈现。
3. 采用系统智能比对答案,设置指标数值计算、图表分析呈现、评价结论三大判分项,针对每个任务的指标数值、可视化图表及分析结论进行智能评分。
4. 实训任务利用支持WPS、office、轻分析等企业级应用办公软件进行数据分析。
5. 课程包含综合实训,至少10套试卷内容,覆盖财务数据分析模块的数据管理基本知识和素养、业务数据分析、财务报表分析三大部分至少9项主要内容。
6. 课程包含知识树、课程介绍文本类素材、教学课件、微课及教学视频、案例、试题库、虚拟仿真实训等资源,满足课程自主学习和技能训练。
7. 课程包含课程介绍、导学、任务、作业、考试,其中每个任务包含预习、实训、单元测试等学习任务。
8. 系统中每个实训任务应包任务目标、任务背景和任务分析,其中任务分析提供任务解题思路、所需的工具、方法等内容,配套看微课、看实操视频资源,方便学生自主学习。

##### (二) 功能要求

9. 系统采用临时保存机制,避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。
10. 系统应具备完整的教学管理功能,包括教学中心和学习中心,进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析。
11. 系统支持资源库建设和管理,支持图片、视频、文件、富文本等多种类型资源上传、预览;支持题库建设和管理,支持单选、多选、判断等理论题型的题库添加、编辑、删除。
12. 课程设计支持目录结构调整,添加预习、拓展和课件,可关联多种类型学习资源、实训任务、富文本和单元测试。
13. 作业支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
14. 考试支持状态、时间、答案公开时间设置,支持随机出题和手动出题两种模式,支持单选、多选、判断和实训题,均采用客观判分,可进行预览、编辑、删除。
15. 系统支持学情分析管理功能,可对课程统计分析、学生课程分析和课程对比分析,分别查看课程和学生以及不同课程之间的课程训练次数、课程进度、学生随堂检测、学生作业、学生考试、实训任务学习等情况,能通过监测学生的实训数据,以图表的形式直观的反应出学生的活跃度。

16. 学习中心支持查看课程所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数。
17. 学习中心支持查看导学，方便把握课程整体情况、教学内容、课程目标等内容。
18. 学习中心的课件模块，包含预习、测验、作业、实训等教学内容，显示任务记录和测试记录，满足学生自主学习。
19. 学习中心的作业和考试模块，应显示未开始、进行中、已结束三种状态，并能显示相应得分，能按状态和名称进行快速筛选。
20. 学习中心的成绩模块，应按课件学习、课堂活动、作业、考试进行统计汇总，涵盖学习行为和学习结果统计。

## 五、智能财税基本技能竞赛模块

### （一）内容要求

1. 系统应基于B/S架构设计，不需要安装客户端，通过浏览器访问，支持基于校园网的应用，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。
2. 系统包括财务共享业务处理、纳税事务处理和财务数据分析三个模块。
3. 系统满足业务财务岗、票据处理岗、总账会计岗、财务主管岗四个岗位任务训练。
4. 财务共享业务处理模块选取财务云、供应链云，包含总账、智能会计平台、应收款管理、应付款管理、出纳管理、存货核算、固定资产、发票管理、费用管理、报表、采购管理、销售管理、库存管理等核心子系统，满足学生掌握业务财务流程、培养财务共享应用能力。
5. 财务共享业务处理模块任务涵盖出纳基础信息设置、购销存基础信息设置、固定资产基础信息设置、智能工资基础信息设置、电子票据采集与识别、网银收支结算、采购与付款处理、销售与收款处理、费用报销、存货核算、工资及四险一金核算、资产卡片管理、资产折旧摊销计提、其他业务核算、凭证关联与审核、月末结转、月末对账与结账、财务报表审核等，其中采购与付款业务场景涵盖标准采购、资产采购、预付定金采购、费用采购、现购、暂估入库等，销售与收款业务场景涵盖标准销售、预收定金销售、销售退回、寄售、现销等，费用报销业务场景涵盖借款申请、支付借款、差旅报销、费用实报实付等。满足学生从电子票据处理、出纳业务处理、购销存业务处理、费控业务处理、薪税业务处理、固定资产业务处理、其他会计事项处理、会计凭证审核到财务报表审核的一整套业务流程的训练，培养学生运用信息技术，对会计核心业务进行处理，运用信息系统及财务机器人办理智能财务全业务流程、业财核算与监督、进行辅助核算与管理的能力。
6. 纳税事务处理模块包含开票信息维护、发票领用与分发、发票开具、发票查询与统计、发票抵扣勾选、增值税及附加税费申报、企业所得税月（季）度预缴纳税申报、企业所得税汇算清缴等至少12项技能训练内容，涵盖税费核算与智能申报、税费核算与缴纳等核心课程需要掌握的核心技能点。
7. 纳税事务处理模块包含先进制造业、商贸企业、服务业等不同类型企业的涉税事项处理，涵盖增值税发票税控开票软件、国家税务总局电子税务局和增值税发票综合服务平台。
8. 财务数据分析模块涵盖数据管理基本知识和素养、业务数据分析、财务报表分析三大部分至少9项技能训练内容。数据管理基本知识和素养包含数据管理与数据分析人员的职业素养，数据要素、数据安全、大数据基本知识，数据分析的思路、维度与方法，电子会计档案管理的基本要求等内容。业务数据分析包含采购业务和销售业务完成情况及计划执行差异分析、供应商和客户评价分析，并进行可视化呈现。财务报表分析包含资产负债表、利润表主要报表项目结构及趋势变动分析，并进行可视化呈现；偿债能力、盈利能力、营运能力、发展能力等主要财务指标的计算与对比分析，并进行可视化呈现。
9. 财务数据分析模块采用系统智能比对答案，设置指标数值计算、图表分析呈现、评价结论三大判分项，针对每个任务的指标数值、可视化图表及分析结论进行智能评分。
10. 虚拟仿真实训试题基于千条单据模板、印章库、字典库构建丰富的业务信息，采用业务单据、业务平台等多种形式展现，符合实际工作场景。
11. 系统采用智能答案对比方式，包含日期、数值、字符等多种文本格式答案对比规则，以及关键字提取对比。答案对比自动标注错误内容，并回显正确答案，方便自我纠错。

### （二）功能要求

12. 系统采用临时保存机制，避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。
13. 系统采用任务驱动方式规划操作界面，分模块显示任务列表，按照进行中、未开始、已完成三种状态标记任务，并且能够按任务状态进行分类显示任务列表。
14. 系统开始任务后进入任务操作界面，包含任务详情，背景单据和仿真业务平台。其中任务详情中包含任务背景、任务要求和操作过程，任务背景创设任务情景，任务要求描述具体完成结果和注意事项，操作过程显示任务操作的详细步骤和要点，方便学生自主学习。
15. 得分详情支持答案标红显性化提示，提供与操作界面一致的标准答案，更容易发现问题、找到正确答案。
16. 系统包含账号管理功能，可新增选手的登录名、用户名和赛场名称，能够查看用户状态，可进行批量删除。



	17.	<p>系统支持重置任务，重置本任务后，练习数据自动清理，满足重复多次训练。</p> <p>系统支持成绩管理，实时进行成绩刷新，可根据赛场名称和账号名称查看选手成绩。</p>
3		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、交换容量：≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP；</li> <li>2、支持ARP表项：≥2K；</li> <li>3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF；</li> <li>4、支持Ipv4（Ipv6）FIB表项：≥4K；</li> <li>5、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；</li> <li>6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。</li> <li>7、支持802.3az能效以太网EEE；</li> <li>8、静音无风扇设计，无噪声；</li> <li>9、支持Openflow 1.3标准。</li> </ol>
4		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.材质：优质无氧铜，线对中心采用十字骨架隔；</li> <li>2.导体直径：0.57±0.005mm</li> <li>3.绝缘材料：HDPE</li> <li>4.护套直径：Φ6.2±0.2mm；</li> <li>5.护套材料：PVC、LSZH、LDPE</li> <li>6.长度：≥305m/箱</li> </ol>
		<p><b>一、基础性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，金属圆角包边，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</li> <li>2.采用≥86英寸液晶显示屏幕，显示比例16:9，分辨率≥3840*2160，A规屏。</li> <li>3.主副屏均支持粉笔书写，副屏支持磁吸附功能，可吸附带有磁吸的板擦和教具。</li> <li>4.采用Windows系统和Android系统双系统冗余备份，双系统下均支持≥20点及触控、书写，支持手势擦除功能。</li> <li>5.内置2.2声道扬声器，顶置发声，额定总功率≥60W，支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。</li> <li>6.内置摄像头，像素≥1600万，支持拍摄≥4K视频，摄像头视场角≥135°。</li> <li>7.具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</li> <li>8.前置双系统USB3.0接口≥2路，Type C接口≥1路。</li> <li>9.前置物理按键不低于5个，支持开关机、音量调节、护眼、录屏等。</li> </ol> <p><b>二、功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持护眼模式，可通过前置物理按键启用护眼模式。</li> <li>2.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</li> <li>3.支持≥5个自定义前置按键，可自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（包括批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</li> </ol>

4.支持通过人脸识别进行登录账号，摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人。

5.全通道侧边栏支持放大任意区域内容，快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，自主选择所需截图的屏幕范围。

6.Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz，支持Wi-Fi6，支持蓝牙Bluetooth 5.2。

7.关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。

8.内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。

9.教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该盘符，支持进行重启、关机、锁屏操作。

### 三、系统要求

1.嵌入式系统版本不低于Android 11，预装正版64位操作系统。

2.OPS模块配置 $\geq$ 处理器I5十代、内存 $\geq$ 8G DDR4、硬盘 $\geq$ 256G固态硬盘。

3.OPS模块和整机的连接接口针脚数 $\leq$ 40pin，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。

4.OPS模块具有标准PC防盗锁孔，USB、HDMI接口。

5.OPS模块支持不断电情况下热插拔。

### 四、教学软件

1.为采购人指定教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、专业校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

2.具有空中课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，支持一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、课堂奖励工具、远程考勤管理及课程回放等功能。

3.全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。

4.文件导入：授课时可将图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面，系统自动识别外接移动储存设备并优先显示其中的内容。

5.图章笔：提供不少于15种图案样式，可在画布任意位置书写。

6.支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限。

7.可对集体备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比。

8.支持生成集体备课报告，报告生成后，参会人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。

### 五、智能讲台

1.智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量 $\leq$ 0.05mg/m<sup>3</sup>，桌面防静电。

2.智能讲台采用三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角。

3.智能讲台包含 $\geq$ 21.5英寸电容触摸屏幕，支持 $\geq$ 10点同时触摸。

4.智能讲台屏幕采用防眩光钢化防爆玻璃面板，厚度 $\geq$ 3mm。

5.智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。

6.智能讲台设置物理实体快捷按键。

7.智能讲台具备独立的快捷按键，可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制等功能控制。

8.智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。

9.智能讲台支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机开机。

## 六、无感扩声

### （一）智能扩声主机

1.主机集成专用 DSP 音频芯片、嵌入式操作系统和功放系统。

2.扩声不均匀度 $\leq 5\text{dB}$  (A)。

3.机身不超过1U高度，方便在讲桌及机柜内部安装部署。

4.主机前面板采用电容触控按键，并具有 $\geq 8$ 个LED灯，显示当前系统音量大小。

5.整身外壳采用全金属设计，能有效屏蔽电磁辐射干扰。

6.支持无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启并有输入后，吊麦不扩声或音量降低，保证无线麦声音清晰；无线麦关闭或静音(可设置静置时间)后，切换到吊麦扩声，保证扩声功能正常。

7.内置嘈杂环境检测功能：检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声，避免教室声场嘈杂。

8.具有自适应降噪功能：可有效过滤教室内的空调、电风扇等噪声干扰，噪声过滤后不影响扩音效果。

9.降噪能力 $\geq 26\text{dB}$ ；信噪比提升 $\geq 26\text{dB}$ 。

10.具有AFC反馈抑制功能：支持提高扩声增益、抑制声反馈啸叫，声音增益提升幅度 $\geq 15\text{dB}$ 。

11.支持128ms、256ms两档啸叫抑制档位。

12.当音箱输出达到90dB时，继续增加输入音量或调整音频主机输出音量参数，音箱输出声压级变化不超过1%。具有AGC自动增益功能，防止齐声朗读时破音。

13.支持 $\geq 12$ 路音频输入接口： $\geq 8$ 路凤凰接口差分输入，采用48V幻象电源供电； $\geq 4$ 路凤凰接口线性输入。

14.支持 $\geq 6$ 路音频输出接口： $\geq 4$ 路凤凰接口差分输出， $\geq 2$ 路水晶头功放输出。

15.支持男女声识别，并预留根据男女声的不同频响来自动配置对应参数的功能。

16.支持参量均衡调节功能，配备至少16段参量调节模块。

17.音频主机支持可视化远程管理功能。支持软件远程控制音频主机的扩音开关功能并进行实时检测；支持远程一键升级、调试；支持在远程控制软件上实时显示扩声系统状态。

### （二）指向性拾音麦克风

1.频率范围：100Hz-16KHz。

2.灵敏度： $-32\text{dB} \pm 3\text{dB}$  (re 0dB=1V/Pa@1kHz)

3.指向性：超心型 $\leq 130$ 。

4.最大声压级：110dB SPL (A计权@1KHz, THD $\leq 3\%$ )。

5.输出阻抗： $200\Omega \pm 30\%$ 。

6.输出幅度：Max 300mV。

7.动态范围： $\geq 80\text{dB}$  (A)。

8.信噪比:  $\geq 64\text{dB}$  (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz)。

9.幻象供电: 直流48V。

### (三) 一体化有源音箱

1. 采用功放及有源音箱一体化设计。

2. 输出额定功率 $\geq 2*20\text{W}$ 。

3. 具备 $\geq 1$ 路电源、1路Line in、1路Line out\*1、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。

4. 频率响应: 110Hz~15KHz。

5. 支持扩音和输入音源叠加输出。

6. 支持智慧黑板显示设备通过蓝牙无线连接音箱, 实现控制有源音箱的音量的功能。

### 一、管理系统

1、可实现所有的计算机终端集中统一管理。

2、无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入操作系统桌面云环境。

3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。

4、无论客户端是关机或开机状态, 均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并不影响已经开机的客户端的正常使用, 在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。

5、系统快照无数量限制, 且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致。

6、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区。

7、可根据网络环境, 选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署; 部署过程中, 根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。

8、支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。

9、支持客户端IP占位功能, 实现新客户加入服务端时, 不会由于单点的故障, 而影响整体的计算机名和IP排序管理。

10、客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。

11、客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。

12、支持硬盘剩余空间智能调配, 满足多系统时硬盘容量不足的问题。

13、支持机房、计算机教室原有产品实现互通统一管理。

14、断网和服务端宕机, 终端均可以使用, 不影响正常上课教学。

15、服务端可识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息。

16、支持包括MATLAB、UG、PhotoShop、3DsMax、AutoCad、Maya2010以上等软件运行。

### 二、教学系统

17、屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口模式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以不同的窗口方式接收广播。

18、屏幕广播速度增强: 屏幕广播时支持多种画面质量的调节, 根据网络的不同选择最好的效果。

19、屏幕笔: 教师教学使用的辅助工具, 突出显示项目、添加注释, 添加批注等。

20、网络影院: 采用流媒体技术, 实现教师机播放的视频同步广播到学生机, 且达到流畅无延时, 支持几乎所有常见的媒体音视频格式, Windows Media文件、VCD文件、DVD文件、Real文件、AVI文件、MP3等主流文件格式, 支持720p、1080p等高清视频。

21、视频直播: 通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机, 达到更形象的教学效果, 具有引导教师选择视频设备的提示画面, 以便教师快速完成摄像头设备的设置。

26、语音广播: 将教师机麦克风或其他输入设备(如磁带、CD)的声音广播给学生, 教学过程中, 可以请任何一位已登录的学生发言, 其他学生和教师收听该学生发言。

27、语音对讲: 教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈, 除教师 and 此学生外, 其他学生不会受到干扰, 可以动态切换对讲对象。

28、学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。

29、分组教学: 教师分派组长执行指定的功能, 组长代替教师进行小组教学, 小组不需要再临时创建, 可以直接使用既有分组信息, 教师可以监控每个分组的教学过程, 以了解分组教学的进度。

30、分组讨论: 教师可以创建多个小组进行讨论活动, 并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方

6

		<p>式进行交流，包括文字、表情、图片等。</p> <p>31、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用自带的播放系统直接播放。</p> <p>32、学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>33、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。目录不会自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>34、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收或拒绝学生提交的文件。教师可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>35、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>36、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多≥36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>37、多频道教学：支持≥30个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p>
	7	<p>1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥2560*1440、25帧/秒，支持≥120 dB宽动态，最低照度≤0.01 lx，视频压缩标准需支持H.265和H.264，支持水平、垂直、旋转三轴调节；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；</p> <p>3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；</p> <p>4. 具有≥1个网口、支持POE供电，≥1个麦克风，支持≥25米红外补光，防护等级≥IP66。</p>
	8	<p>1.存储接口：≥1个SATA接口，满配≥8TB硬盘</p> <p>2.视频接口：≥1*HDMI、1*VGA</p> <p>3.网络接口：≥2*RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>4.报警接口：≥4路报警输入、1路报警输出</p> <p>5.USB接口：≥2*USB 2.0</p> <p>6.输入带宽：≥80Mbps</p> <p>7.输出带宽：≥80Mbps</p> <p>8.接入能力：≥8路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>9.解码能力：最大支持≥8*1080P</p> <p>10.显示能力：最大支持≥4K输出</p>
	9	<p>超六类水晶头，强弱电辅材，根据安装需要自行配置符合国家标准要求的辅材。响应文件中可不响应相关品牌规格型号。</p>

## 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。	（1）供应商是法人的，提供统一社会信用代码《营业执照》原件原色电子件；供应商是其他组织的，提供能够证明其依法有效存在的书面材料原件原色电子件；供应商是自然人的，提供其有效期内的身份证原件原色电子件；须进行电子签章。（2）提供法定代表人/组织负责人有效期内的身份证原件原色电子件；须进行电子签章（3）供应商派出参加政府采购活动的代表不是法定代表人或组织负责人的，应提供派出代表的《授权委托书》及其有效期内的身份证原件原色电子件。须进行电子签章
2	具有良好的商业信誉	提供供应商具有良好的商业信誉承诺函并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	提供具有健全的财务会计制度证明材料（以下任选其一）：（1）可提供供应商2022年度经审计的财务报告原件原色电子件并进行电子签章；（2）可提供供应商2022年度财务报表（至少包括：资产负债表、利润表）原件原色电子件并进行电子签章；（3）可提供供应商具有健全的财务会计制度承诺函并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	提供供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的证明材料或承诺函并进行电子签章。
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。	提供承诺函并进行电子签章。
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	参加本项目政府采购活动的供应商、法定代表人（主要负责人）在参加本项目前三年内不具有行贿犯罪记录	提供承诺函并进行电子签章。
2	具有法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺函并进行电子签章。

#### 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
-------	-------	-------	------	----	-------

#### 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：自合同签订之日起6日
- 4) 合同履约地点：南江县职业中学

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) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 95.00 %;

2、付款条件说明: 质保期满后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 5.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 验收标准: 严格参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(川财采(2016)205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库(2021)22号)、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》(巴财采(2021)21号)要求、谈判文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。 验收方式: 由甲方组织并制定验收方案, 乙方参与并提出验收申请, 设备完成安装调试培训后一次性验收。

10) 质量保修范围和保修期: 1.质保期: 项目验收合格后3年, 包括软件系统升级维护。生产厂商质保期超过叁年的, 以生产厂商质保期为准。 2.乙方提供24小时售后服务技术支持, 在使用过程中, 如有任何质量问题, 接到通知后30分钟内作出响应, 应指派专业人员在接到通知后8小时内到达现场, 并在24小时内解决问题。 3.乙方应指定一名售后服务人员与甲方进行联系。联系人: 电话: 4.本项目实施过程中因乙方自身原因造成的安全责任全部由乙方负责, 甲方不承担任何责任。

11) 知识产权归属和处理方式: 无

12) 成本补偿和风险分担约定: 无

13) 违约责任与解决争议的方法: 七、违约责任 1、甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价百分之五的违约金; (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 (2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过15天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在15天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方。 (4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支

付赔偿金给甲方。 八、争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：九、其他 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。 2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

## 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：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：1.标的名称：实训终端 参数性质 序号 技术参数与性能指标 1 1、处理器：≥酷睿 13代I5处理器。 2、内存：标配≥两根8G DDR4 3200MHz内存。 3、扩展槽：≥1xPCIe x16、≥2xPCIe x1、≥1xPCI、≥2xM.2 PCIe x4-2242/2280。 4、硬盘：标配≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘 5、显卡：标配≥4G独立显卡。 6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。 7、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标。 8、机箱：≤14L标准塔式机箱。 9、电源：≥260W 80plus节能电源。 10、接口：≥6个传输速率≥10Gbls 、4个传输速率≥5Gbls USB接口，2\*PS/2接口、串口、HDMI+VGA视频接口（原厂自带非加装）。 11、系统：出厂预装正版64位操作系统。 12、显示器：与主机同品牌，≥23.8英寸超窄边框低蓝光商用显示器。 13、数据安全：具备BIOS底层支持USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露。 14、应用：出厂预装正版管理软件，实现远程重启、远程关机、远程唤醒，资产监控，软件统一部署与分发，外设控制等管理功能。主机序列号官网可查。 15、强制节能产品，提供主机及显示器节能产品认证证书原件原色电子件。 2.标的名称：实训软件 参数性质 序号 技术参数与性能指标 2 依据企业会计、税务、财税代理等岗位典型工作任务，覆盖会计事务、纳税事务和统计事务等专业主要专业核心课程，融合职业技能等级标准，体现财务共享模式下电子票据处理、业财税一体化核算与监督、财务数据分析等数字化升级与转型要求，训练和考核学生新技术下财税应用能力、职业判断能力，在企业内控制度约束下的人人协同和人机协同处理企业会计核算、纳税事务和财务数据分析能力，在实际工作中处理各种问题的应变能力。 一、会计信息系统模块 （一）内容要求 1.系统应基于B/S架构设计，不需要安装客户端，通过浏览器访问，可支持基于校园网的应用，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。 2.课程对接企业级应用平台的财务云、供应链云，包含总账、智能会计平台、应收款管理、应付款管理、出纳管理、存货核算、固定资产、发票管理、费用管理、报表、采购管理、销售管理、库存管理等核心子系统，满足学生掌握业务财务流程、培养财务信息化应用能力。 3.实训任务涵盖出纳基础信息设置、购销存基础信息设置、固定资产基础信息设置、采购与付款处理、销售与收款处理、费用报销、存货核算、工资及四险一金核



算、资产卡片管理、资产折旧摊销计提、其他业务核算、凭证关联与审核、月末结转、月末对账与结账、财务报表审核等，其中采购与付款业务场景涵盖、赊购、现购、预付定金采购、费用采购、暂估入库、采购退料等，销售与收款业务场景涵盖赊销、现销、预收定金销售、销售退货等，费用报销业务场景涵盖员工福利费、市场促销费、差旅报销、业务招待等。满足学生从电子票据处理、出纳业务处理、购销存业务处理、费控业务处理、薪税业务处理、固定资产业务处理、其他会计事项处理、会计凭证审核到财务报表审核的一整套任务流程的训练，培养学生运用信息技术，对会计核心业务进行处理，运用信息系统及财务机器人办理智能财务全业务流程、业财核算与监督、进行辅助核算与管理的能力。

4.会计信息系统应用应课程体系包含知识树、课程介绍文本类素材、教学课件、微课及教学视频、案例、试题库、虚拟仿真实训等资源，满足课程自主学习和技能训练。

5.课程包含综合实训，至少10套试卷内容，覆盖财务共享业务处理模块的出纳业务、采购与销售、薪税、固定资产业务处理、票证数据化处理、人机协同会计核算、期末会计事项与会计报表智能化处理等主要内容。

6.课程包含课程介绍、导学、任务、作业、考试，其中每个任务包含预习、实训、单元测试等学习任务。

7.系统中每个实训任务应包任务目标、任务背景和任务分析，其中任务分析提供任务解题思路、所需的工具、方法等内容，配套看微课、看实操视频资源，方便学生自主学习。

8.每个实训任务包含任务详情、背景单据、操作平台，布局清晰，可分屏操作。

9.任务模板基于千条单据模板、印章库、字典库构建丰富的业务信息，采用业务单据、业务平台等多种形式展现，符合实际工作场景。

10.系统采用智能答案对比方式，包含日期、数值、字符等多种文本格式答案对比规则，以及关键字提取对比。答案对比自动标注错误内容，并回显正确答案，方便自我纠错。

(二) 功能要求

11.系统采用临时保存机制，避免学生在实训过程中因为失误造成的错误。

12.系统应具备完整的教学管理功能，包括教学中心和学习中心，进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析。

13.系统支持资源库建设和管理，支持图片、

10) 商务履约验收内容:

1.交货时间 采购包1: 自合同签订之日起15日内。

2.交货地点和方式 采购包1: 采购人指定地点

3.支付方式 采购包1: 分期付款

4.支付约定 采购包1: 付款条件说明: 项目验收合格后, 达到起付条件起30日内支付合同金额的95%, 其余5%质保期满后达到起付条件起30日内全额无息支付。

5.验收标准和方法 采购包1: (1) 验收方式: 由采购人组织并制定验收方案, 成交供应商参与并提出验收申请, 项目实施结束后一次性整体验收。(2) 验收标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见的通知》(财库〔2016〕205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库〔2021〕22号)及《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》(巴财采〔2021〕21号)、采购文件规定的要求和响应文件承诺及合同约定的标准进行验收。(3) 验收内容: 技术服务和商务要求全部内容及合同履行情况。(4) 验收结果运用: 验收结果作为支付采购资金的依据, 验收合格的, 双方签署政府采购验收报告, 验收不合格的, 由成交供应商按照要求进行整改, 直至验收合格为止。

6.包装方式及运输 采购包1: 涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

7.质量保修范围和保修期 采购包1: (1) 质保期: 项目验收合格后3年, 包括软件系统升级维护。(2) 质保期内, 如有任何质量问题, 成交供应商在接到通知后30分钟内作出响应, 指派专业人员在接到通知后8小时内到位服务, 并在24小时解决问题。(3) 成交供应商应指定一名售后服务人员与采购人进行联系。

8.违约责任及解决争议的方法 采购包1: 合同中约定

11) 履约验收标准: 严格参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(川财采〔2016〕

205号)、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》(财库〔2021〕22号)、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》(巴财采〔2021〕21号)要求、谈判文件要求、响应文件承诺及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 验收时如发现乙方所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延;

## 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