

昌江县职业教育中心 ERP 企业经营管理沙盘模拟实训室建设项目设备采购预算清单

单位名称：昌江黎族自治县职业教育中心

序号	设备名称	参考规格和配置技术参数	单位	数量
1	企业经营管理沙盘	<p>一、核心参数：</p> <p>1. 提供完整的教学课件包，包括教师手册、学生手册、教师用 PPT 等。</p> <p>2. 提供完整的教学大纲及授课资料。</p> <p>3. 该产品可以用来记录学生经营结果，根据学生提交的报表自动生成各种图形分析表，包括杜邦模型、销售分析等。</p> <p>4. 该产品提供六年的销售定单。</p> <p>5. 提供《广告登记表》、《监控表单》、《市场预测图》、《应收款单》等教学辅助用工具，并配有使用说明。</p> <p>二、8 组沙盘教具清单如下：</p> <p>盘面 8 张；桶架 8 个；生产线 128 条；产品标 114 张（P1、P2 各 40 张/ P3、P4 各 32 张）；产品资质 32 张；市场准入证 40 张（本地、区域、国内、亚洲、国际各 8 张）；ISO 资格证书 16 张（ISO9000、ISO14000 各 8 张）；空桶 320 个；彩币 4400 枚；现金币 2800 枚；订单 424 张。</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 提供现场和远程的教学咨询支持及不定期的教学研讨、免费培训。</p> <p>2. 为保证教学的连续性及统一性，企业模拟经营管理沙盘与新创业者沙盘系统需为同一家公司出品，可结合教学并应用于大赛训练，保证整体教学应用的效果。</p> <p>3. 提供厂家授权及服务承诺函。</p>	套	1
2	DBE 业财融合实践教学平台	<p>一、功能指标</p> <p>（1）DBE 业财融合实践教学平台，是为满足院校学生学习、训练企业信息化管理应用技能，在 DBE 平台基础上，根据“业财一体化应用”职业技能等级标准，结合业财一体化应用技能样题教材，配套开发出的教学、训练、模拟考试辅助平台；主要包括 2 个中心 4 个模块：教学与自由训练中心：包括 4 个模块，业财一体化初级课程学习模块、业财一体化中级课程学习模块、业财一体化初级自训练模块、业财一体化中级自训练模块；模拟考试中心：包括 2 个模块，业财一体化初级模拟考试模块、业财一体化中级模拟考试模块。</p> <p>（2）课程学习模块中设置课程内容以真实企业案例、工作任务、业务数据为主体，与 X 岗位技能向衔接对应，根据 X 技能要求及 X 考试配套教材大纲，演示在企业信息化管理系统中各岗位技能点的标准操作流程；根据教材任务内容，讲解该任务涉及到的业务知识点及对应系统操作标准流程，包括企业信息化管理系统操作讲解，税务及开票等仿真系统操作讲解；并在课程中“手把手”带着学生演示系统标准操作流程；在演示过程中，会带着学生一步一步操作，如果操作错误，会给出提示，保证学生能按照标准流程完成系统操作。</p>	套	1

		<p>(3) 业财一体化自由训练模块包含业财一体化应用题面, 企业信息化管理系统标准操作训练题, 企业信息化管理系统自由训练初始账套, 企业信息化管理系统自由训练评分点; 业财一体化初级自由训练模块与完整一套训练题库包含的企业经营业务为主体, 主要功能是依托训练平台无缝衔接真实操作企业信息化管理系统及税务仿真系统, 让学生在真实系统中按照业务顺序和要求, 工作标准流程进行操作, 并根据学生操作记录进行甄别给出成绩, 达到自评自考的进阶训练目的;</p> <p>(4) 模拟考试中心: 包括 2 个部分, 业财一体化模拟考试考务管理及模拟考试竞赛题库; 与 X 技能对应, 主要功能为模拟考试训练; 按照考试模式, 进行模拟考试训练; 已便让学生在真实的考试环境下, 进行模拟训练, 以提高考试成绩。</p> <p>二、教学内容指标</p> <p>DBE 业财融合实践教学平台包含业财一体信息化职业技能初级学习教学资源, 匹配 1+X 证书业财一体信息化应用初级能力认定要求。</p> <p>(一) 业财一体信息化应用职业技能教学资源模块</p> <p>面向企业业财协同基础核算岗位群及信息系统基础维护岗位群。从事基于业财一体信息化平台的基础设置与维护、期初数据录入、业财协同基础业务处理、增值税业务处理及电子档案管理等基础应用类工作。具有业财一体信息化平台基础应用及系统维护能力、职业理解判断能力和业财协同基础业务处理能力。</p> <p>参照工作领域及职业技能设计教学资源内容:</p> <p>1. 业财一体信息化平台基础设置与维护</p> <p>(1) 用户角色权限设置与维护。在信息化平台上进行角色增加、修改、删除等设置; 对角色进行查询、新增、编辑、删除等权限设置; 对用户权限进行查询、增加、修改等维护; 对角色与用户关联、匹配, 进行用户批量权限设置。</p> <p>(2) 企业基础档案设置与维护。在信息化平台上对部门档案、职员档案、客户分类、供应商分类、客户档案、供应商档案、存货档案、仓库档案等进行维护; 对会计科目进行设置, 并进行增加、修改等操作; 进行辅助核算项设置、凭证类别设置; 对指定现金科目、银行科目和现金流量科目设置结算方式; 对收发类别、采购类型和销售类型进行设置。</p> <p>(3) 标准单据设置与维护。在信息化平台上对应收类单据、应付类单据进行格式设置; 对销售类、采购类单据进行格式设置; 对库存类、存货类单据进行格式设置; 对填制、生成的各类单据进行统一性、规范性的编号设置。</p> <p>2. 业财一体信息化平台期初数据录入</p> <p>(1) 财务期初数据录入。在信息化平台将期初余额表中各项科目余额进行录入并进行期初对账及试算平衡; 将固定资产原始卡片信息进行录入; 将应收账款、预收账款、应收应付票据等期初金额及明细信息进行录入。</p> <p>(2) 业务期初数据录入。在信息化平台将期初采购入库单进行录入; 将期初发货单进行录入; 将库存期初数据进行录入; 将各仓库、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>各存货的所 有期初数据进行录入并进行期初记账。</p> <p>(3) 业财期初数据核对。在信息化平台上对应收、收款期初余额与总账对应的科目余额进行核对, 并进行错误修正; 对应付、付款期初余额与总账对应的科目余额进行核对, 并进行错误修正; 对固定资产期初余额与总账对应的科目余额进行核对, 并进行错误修正; 对存货期初余额与总账对应的科目余额进行核对, 并进行错误修正。</p> <p>3. 业财一体信息化平台典型财务处理</p> <p>(1) 总账日常业务处理。对原始凭证进行真实性、合法性与合规性审核; 在信息化平台上根据审核无误的原始凭证填制记账凭证; 对记账凭证中会计科目、分录金额、摘要描述的准确性及填列项目、有关人员签章的完整性等进行审核; 对记账凭证的审核、 复审、修改、作废等凭证处理进行操作; 完成凭证记账。</p> <p>(2) 典型应收应付业务处理。在信息化平台上查找采购发票并进行审核、生成应付类凭证; 填制付款单并匹配采购发票进行正确核销, 生成付款类凭证; 查找销售发票并进行审核, 生成应收类凭证; 填制收款单并匹配销售发票进行正确核销, 生成收款类凭证。</p> <p>(3) 典型固定资产业务处理。在信息化平台增加固定资产, 并生成记账凭证; 对固定资产卡片进行使用部门、折旧方法等信息变更; 对固定资产原值、使用年限、累计折旧等进行变更, 并生成凭证; 对固定资产计提折旧, 并生成记账凭证。</p> <p>(4) 出纳业务处理。在信息化平台上查询待签字的现金、银行类凭证并进行签字处理; 查询现金日记账、银行存款日记账、资金日报表的现金、银行存款科目的发生额及余额情况并保存到本地; 在平台支票登记簿中增加支票、签发支票; 查询银行对账单, 编制银行存款余额调节表; 进行现金日记账的账实核对。</p> <p>(5) 薪资业务处理。在信息化平台上调整人员档案; 进行工资计算处理; 编制月度工资表; 完成工资计提, 并生成工资计提凭证。</p> <p>4、业财一体信息化平台典型业务处理</p> <p>(1) 典型采购业务处理。在信息化平台中录入采购订单; 手工填制采购到货单或参照生成采购到货单; 手工填制采购入库单或参照生成采购入库单; 手工填制或参照生成采购发票操作, 并进行发票与入库单结算处理, 生成采购结算单。</p> <p>(2) 典型销售业务处理。信息化平台中填制销售订单; 手工填制销售发货单或依据销售订单生成销售发货单; 生成销售出库单; 填制销售发票。</p> <p>(3) 典型库存与存货业务处理。在信息化平台中生成存货入库的记账凭证; 查询需要处理的销售出库单或销售发票, 完成销售出库的记账, 并生成结转销售成本的记账凭证; 填制材料出库单, 并进行记账处理, 生成记账凭证; 填制产品入库单并进行记账处理, 生成记账凭证。</p> <p>5、业财一体信息化平台增值税业务处理。</p> <p>(1) 增值税发票管理。在信息化平台中录入增值税进项发票, 并对电子发票上传、纸质发票登记; 对销项发票进行管理, 并进行电</p>		
--	--	--	--	--

		<p>子发票开具申请、专用发票登记等销项发票信息管理；进行税负平衡预测。</p> <p>(2) 增值税发票开具。在信息化平台上进行开票基本信息维护；开具增值税专用发票、增值税普通发票、电子发票；进行发票取消操作；对已开具的增值税发票进行统计，为报税与纳税申报提供数据准备。</p> <p>(3) 增值税发票验证。在信息化平台上进行电子发票的上传与查验；对已收到的外来增值税发票进行发票真伪验证；进行发票登记与认证业务的处理。</p> <p>(4) 增值税纳税申报。在信息化平台上计算进项税额、销项税额及应交增值税数据；填制增值税纳税申报表附表；正确填制增值税纳税申报表；完成税费缴纳，并依据缴款回执生成凭证。</p> <p>6、业财一体信息化平台月末处理及会计档案管理。</p> <p>(1) 月末业务处理。检查并确认本会计月采购工作已结束，在信息化平台中完成月末结账；检查并确认本会计月销售工作已结束，完成月末结账；进行库存与存货对账，完成月末结账；进行存货与总账对账，完成月末结账；完成应收款、应付款月末结账；进行固定资产与总账对账，完成固定资产月末结账；确认本会计月工资数据处理工作已结束，完成月末结账。</p> <p>(2) 月末财务处理。在信息化平台上定义期末损益结转的模板；根据定义的模板生成损益结转的凭证；进行总账与明细账、总账与辅助账数据核对工作；完成总账模块月末结账。</p> <p>(3) 财务法定报表编制。在信息化平台上依据报表模板生成资产负债表、利润表、现金流量表。</p> <p>(4) 会计档案电子化管理。在信息化平台上进行原始凭证文件的影像采集与上传；对电子会计档案进行归档处理，包括凭证归档、账表归档、报表归档、业务单据归档等；对电子档案与实体档案的建档管理，进行立卷、整理、装册、归档等日常档案管理；对电子会计档案的查询、借阅进行管理，登记纸质档案的上架、下架、外借、归还等信息。</p> <p>三、其他要求</p> <p>1、厂家授权书及服务承诺函。</p> <p>2、不定期培训及教学指导咨询。</p>		
3	DBE 财务数智化实践教学平台	<p>一、主要功能指标</p> <p>(1) DBE 财务数智化实践教学平台，是为满足院校学生学习、训练企业数字化管理应用技能，在 DBE 平台基础上，根据“财务数字化应用”职业技能等级标准，结合财务数字化应用技能样题教材，配套开发出的教学、训练、模拟考试辅助平台；主要包括 2 个中心 3 个模块：教学与自由训练中心：包括 2 个模块，财务数字化初级课程学习模块、财务数字化初级自训练模块；模拟考试中心：包括 1 个模块，财务数字化初级模拟考试模块。</p> <p>(2) 课程学习模块中设置课程内容以真实企业案例、工作任务、业务数据为主体，与 X 岗位技能向衔接对应，根据 X 技能要求及 X 考试配套教材大纲，演示在企业数字化管理系统中各岗位技能点的</p>	套	1

		<p>标准操作流程；根据教材任务内容，讲解该任务涉及到的业务知识点及对应系统操作标准流程，包括企业数字化管理系统操作讲解，税务及开票等仿真系统操作讲解；并在课程中“手把手”带着学生演示系统标准操作流程；在演示过程中，会带着学生一步一步操作，如果操作错误，会给出提示，保证学生能按照标准流程完成系统操作。</p> <p>(3) 财务数字化初级自由训练模块包含财务数字化应用（初级）题面，企业数字化管理系统标准操作训练题，企业数字化管理系统自由训练初始账套，企业数字化管理系统自由训练评分点；财务数字化初级自由训练模块与完整一套训练题库包含的企业经营业务为主体，主要功能是依托训练平台无缝衔接真实操作企业数字化管理系统及税务仿真系统，让学生在真实系统中按照业务顺序和要求，工作标准流程进行操作，并根据学生操作记录进行甄别给出成绩，达到自评自考的进阶训练目的；</p> <p>(4) 模拟考试中心：包括 1 个模块，财务数字化初级模拟考试考务管理及模拟考试竞赛题库；与 X 技能对应，主要功能为模拟考试训练；按照考试模式，进行模拟考试训练；已便让学生在真实的考试环境下，进行模拟训练，以提高考试成绩。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、厂家授权书及服务承诺函。</p> <p>2、不定期培训及教学指导咨询。</p>		
4	电子教育教学软件	在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的	套	1
5	服务器机柜	<p>1、规格：600*600*1600mm</p> <p>2、前门玻璃，后门冷轧网格，优质冷轧钢板</p> <p>3、32U</p>	个	1
6	服务器	<p>主机规格：2U 机架式服务器；支持 Intel® Xeon® Scalable Processors 系列处理器，最大 2 颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别；板载 16 个内存插槽，最大支持 1T 内存容量；可支持最大 27 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；前窗最大支持 25 个热插拔 2.5 寸或者 12 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘；后窗最大支持 2 块 2.5 寸硬盘；最大支持 6 个 PCIE 插槽；集成 2 个高性能千兆网口；集成系统管理芯片，支持 IPMI 2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；配置上架导轨。</p> <p>CPU：2 路 Intel Xeon 3204 (6C, 85W, 1.9GHz) Processor Option Kit</p> <p>内存：128G RDIMM DDR4 内存；</p> <p>硬盘：2 个 2.5 寸 240GB SSD；</p> <p>SATA 硬盘：5 个 3.5inch 4TB 7.2K Enterprise SATA；</p> <p>RAID 卡：RAID 2GB PM8204 12Gb Adapter</p> <p>网口：主板集成双口千兆网卡；</p> <p>电源：双 550W 电源</p> <p>导轨：上架导轨</p> <p>售后服务：原厂工程师三年售后上门服务；</p>	台	1

7	电脑	<p>1. 机型：商用计算机；（操作系统需升级到专业版，支持网络同传）</p> <p>2. CPU：相当于或优于英特尔 i5-10500，主频$\geq 3.1\text{GHz}$，缓存$\geq 12\text{M}$，核心数≥ 6个；</p> <p>3. 主板：英特尔 H470 芯片组；</p> <p>4. 显卡：集成显卡，支持双屏显示；</p> <p>5. 内存：8G DDR4 2666，至少提供两个内存插槽，最大支持 64G 内存；</p> <p>6. ★接口：主机前置 USB 接口≥ 6个，RJ-45 网络接口≥ 1个；音频接口≥ 2组；</p> <p>7. 拓展插槽：PCI-E x1≥ 1个，PCI-E x16≥ 1个，PCI 插槽≥ 1个，M.2 接口≥ 2个；</p> <p>8. 硬盘：原厂标配一个 M.2 接口 256G 固态硬盘；</p> <p>9. 键盘：抗菌键盘；</p> <p>10. 鼠标：光电抗菌鼠标；</p> <p>11. 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>12. 光驱：无光驱；</p> <p>13. 机箱：通用立式机箱，机箱≥ 15升，体积高效散热静音，具有超温报警功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>14. 显示器：23.8 寸显示器，具有优化显示器寿命功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>15. 电源：180 瓦高效电源；</p> <p>16. 噪声控制：主机噪声不高于 10.3 分贝，提供第三方权威检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>17. 考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在 55℃至少保存 48 小时后仍能正常工作，提供第三方权威检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>18. 售后服务：享受三年有限免费上门保修，全国联保。提供厂家授权、售后服务承诺函原件。</p>	台	17
8	交换机	24 个 10/100/ 1000Base-T 自适应以太网端口，4 个万兆 SFP+口 2 个 QSFP+堆叠口，包转发率 216Mpps，支持 IRF2 智能弹性架构、支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由、支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠、支持本地堆叠和远程堆叠，带 1 组堆叠套件线缆	台	1
9	路由器	产品内存：256MB；广域网接口：4 个；局域网接口：1 个。	台	1
10	智慧黑板	86 英寸智慧黑板。1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。2. 主屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。整机两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。3. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160；4. 整机采用全	台	1

		<p>金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。4. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB；5. 整机屏幕拥有更高的色域，色域值\geqNTSC 72%；6. 整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作；设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制；7. 支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；8. 外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面；</p> <p>内置电脑模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq1 路 VGA ；\geq1 路 HDMI ；\geq1 路 DP。 5. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 6. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。 7. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 8. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 		
11	无线展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。 2. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。 3. 展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 	台	1
12	功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、不少于 2 组音源输入；四路标准 TRS1/4” 话筒输入。 2、支持话筒三段音调调节，支持回声、混响、延迟时间可独立调节。 3、失真度：\leq0.5%； 4、信噪比（A 加权）：\geq80dB； 5、额定电源电压：交流 220V /50Hz； 	台	1
13	语言音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、不大于 2\times4.5”全频单元； 2、额定功率不小于 80W(AES)/8Ω 3、特性灵敏度不小于 93dB/W/m 4、输出声压级不小于 112dB/W/m(Continues)；118dB/W/m(Peak) 5、低频截止频率不高于：100Hz；高频截止频率不低于：20KHz 6、辐射角度：H120$^{\circ}$ \times V60$^{\circ}$ 	只	4
14	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、EIA 标准 1U，双通道分集式接收机。 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 3、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 	套	1

		4、载波频段：UHF530-690.000MHZ 5、单机频道数量：2000 个 6、综合 S/N 比：>100dB(A) 7、输出插座：2 个独立的 XLR 平衡插座		
15	打印机	1、黑白激光一体机 2、自动双面打印 16 面/分钟 3、分辨率 1200*1200dpi 4、支持功能打印、复印、扫描	台	1
16	空调	1. 不低于 3 匹； 2. 类型：柜式； 3. 冷暖 4. 能效等级≤3 级。	台	2
17	空调辅材	含电源线、控制线、高低压铜管、隔热材料等	批	2
18	讲台	1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖解倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。2、讲桌尺寸：1100*680*1000	张	1
19	教师椅子	华宇网布饰面，靠背尼龙塑料框架，尼龙塑料扶手，30 密度海棉，回力底盘，靠背可逍遥，巨威气杆，300 尼龙脚	张	1
20	学生椅子	1、优质 ABS 工程塑料坐板 2、液压升降 3、高档不锈脚	张	50
21	ERP 沙盘桌	定制，高密度板沙盘桌 1.2*1.8 米	张	8
22	ERP 沙盘桌保护板	材质：塑料；沙盘盘面保护，尺寸和沙盘桌一样大。	张	8
23	实验室装饰图	1. 定制室内挂图，宣传实训理念及教学流程；采用亚克力材质，牢固耐用； 2. 6 幅	项	1
24	窗帘	1. 窗口规格 2.35m*2.2m*3 个，1.75m*2.2m*6 个； 2. 遮光率≥80%； 3. 带遮阳的丝光绵布； 4. 隔热、美观、抗菌； 5. 材料环保健康。	项	1
25	集成辅材	一批（含网线、电源线、PVC 管、插座等）	批	1
26	系统集成费	综合布线、设备安装调试。	项	1
27	设备、桌椅搬运、安装	各类设备、桌椅搬运、安装费	项	1