## 智能财税实训室、会计手工实训室：

含教学实训设备、电脑、智慧黑板、装饰装修、空调、桌椅（满足不少于120人教学实训、同时满足竞赛实训）等必备设施：

（1）实训室建设及配套满足智能财税教学实训相关专业及专业群教学、实践、人才评价需求；

（2）实训室建设及配套提升我校教师行业技术、课程研发、精品课开发等教学和研发能力；

（3）实训室建设及配套提升我校参与相关技能人才国家标准制定研讨、学习及交流、成果转化等能力；

（4）实训室建设及配套满足省职业院校技能大赛中职组智能财税基本技能竞赛的学习与训练需求；

（5）实训室建设及配套满足全国行业职业技能竞赛智能财税基本技能竞赛的学习与训练需求；

（6）实训室建设及配套满足我校承办职业院校技能大赛中职组智能财税基本技能竞赛；

（7）实训室建设及配套能够满足我校提供社会服务和社会专业人才培训及培训条件。

## 实训室教学软件、学生电脑、服务器等基本需求

**1.实训室教学软件**

1. 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，考察参赛选手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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 系统采用智能答案对比方式，包含日期、数值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，并显示正确答案，方便自我纠错。
7. 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。
8. 对接专业教学标准，内容包含发票管理（开票信息维护、蓝字发票开具、红字发票开具、发票抵扣确认）、增值税计算与申报（销售业务增值税计算与填报、购进业务增值税计算与填报）、企业所得税计算与申报（企业所得税预缴、企业基础信息设置、企业收入类项目汇算、企业扣除类项目汇算、企业资产类项目汇算、亏损弥补及税收优惠项目汇算）、个人所得税及社会保险费申报等核心技能点及业务情景。
9. 系统采用智能答案对比方式，包含日期、数值等多种文本格式答案对比规则，以及关键字提取对比。答案对比自动标红标注错误内容，支持得分详情显示页面与答案显示页面一致，并回显正确答案，方便自我纠错。
10. 课程设计支持内容调整，添加预习、拓展和课件，可关联多种类型学习资源、富文本和单元测试。
11. 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。
12. 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项等主要内容。
13. 系统中实训任务应包实训目标、实训背景和实训分析，其中实训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。
14. 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。
15. 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。
16. 学习中心的学习资源，包含预习、测验、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。
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. 学习中心支持查看课程的所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数。
19. 支持教学课程安排，通过教学日历进行排课，发起教学活动、进行签到统计、实时发我课件、提问、测试、实训等教学活动，满足有组织的在线教学

**2.学生电脑（81套）**

（1）商用产品，原装非改配；

（2）处理器 ：≥Intel Core I7-13700；

（3）内存：≥16G；

（4）硬盘：≥512G固态硬盘；

（5）显卡：≥GTX1650 4G；

（6）显示器：≥23.8寸（与主机同一品牌）；

（7）键鼠：抗菌鼠标；防水抗菌键盘；

（8）整机制造商三年上门维修服务，具备7\*24小时400技术支持热线，可以实现操作系统部署、机房集中管理和硬盘保护等功能。

**3.服务器**

服务器至少满足i7-13700/16G/512G/wifi/2G独显配置。

**4.交换机、机柜**

交换机满足48口、全千兆交换机4台；机柜满足2米42U标准机柜4套，优质冷轧钢板，精工品质。

**5.智慧黑板（2套）：**

（1）支持反向触控，能够小屏控大屏（教学主机可控制智慧黑板）。

（2）预装正版 Windows 10 和 Android 操作系统，具备双系统一键切换。

（3）具备白板功能，多点触控，支持多人同时书写，且书写流畅，控制灵活。

（4）支持传屏器、投屏码、扫码等多种方式投屏。

（5）屏幕不低于 4K 分辨率，且抗撞击、抗划伤、防眩光。

（6）内置无线网卡，接口丰富。

**6.其他要求**

实训室装修包含静电地板、吊顶、文化墙、网络布线等，桌椅（132套）满足摆放电脑主机、显示器和学生使用，空调满足300平米以上实训室使用。