

职业学校财务会计类专业实训

教学条件建设标准

（征求意见稿）

目 录

1	范围	1
1.1	概述	1
1.2	具体适用专业	1
2	实训教学场所及功能	2
3	实训教学场所要求	6
3.1	供电	6
3.2	采光	6
3.3	照明	6
3.4	通风	7
3.5	防火	7
3.6	安全与卫生	7
3.7	网络环境	7
3.8	实训场所布置	8
4	实训教学设备要求	9
4.1	财务会计类专业基础技能实训场所设备要求	9
4.2	财务会计类专业核心技能实训场所设备要求	14
4.3	财务会计类专业拓展技能实训场所设备要求	26
5	实训教学管理与实施	35
6	参考文献及标准	36
6.1	参考文献	36
6.2	参考标准	37

职业学校财务会计类专业 实训教学条件建设标准

1 范围

1.1 概述

为贯彻落实党的二十大精神，落实《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》文件要求，面向行业高端领域，围绕产业的数字化转型升级，坚持绿色环保低碳发展，强化安全意识，培养适应现代化产业体系发展的技术技能人才制定本标准。

本标准依据国家《职业教育专业目录(2021)》、《职业教育专业简介》、《职业教育专业教学标准》。用于指导职业学校财务会计类专业校内实训教学场所及设备的建设，达成中职-高职专科-高职本科财务会计类专业人才培养目标和规格应配备的基本实训教学设施要求。职业学校相关专业及有关培训机构可参照执行。

1.2 具体适用专业

本标准适用于职业学校财经商贸大类财务会计类所有专业（含中职、高职专科、高职本科）。

高职本科：大数据与财务管理（330301）、大数据与会计（330302）、大数据与审计（330303）

高职专科：大数据与财务管理（530301）、大数据与会计（530302）、大数据与审计（530303）、会计信息管理（530304）

中职：会计事务（730301）

2 实训教学场所及功能

职业学校财务会计类专业实训教学条件建设标准与该类专业教学标准相对应，为满足该专业类人才培养目标与技术技能训练要求，设置专业类基础技能实训、专业类核心技能实训、专业类拓展技能实训（包括专业类综合实训、专业类新技术实训与专业发展的数字化技术实训）三类实训场所。实训教学场所面积按满足 40 人/班同时开展实训教学的基本要求设定。在实训场地布置专业发展历史、技术沿革、操作规范、主要工艺流程及大国工匠精神、“三坚三守”职业道德规范、专业知名人物等课程思政教育资料。表 2.1 为实训教学场所分类、主要功能与面积。

表 2.1 财务会计类专业实训教学场所分类、主要功能与面积

实训教学类别	实训场所名称	功能		实训场所最小面积/m ²	实训场所设备特征	实训场所的类别说明
		适用专业名称 中职/高职专科/ 高职本科	主要实验实训项目			
专业类基础技能实训	财会基础技能实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设： 1.会计书写、点钞验钞捆钞、翻打传票、小键盘录入等实训； 2.企业与会计岗位认知实训； 3.各类代表性会计原始凭证认知实训； 4.出纳业务办理实训； 高职专科开设： 1.企业与会计岗位体验实训； 2.出纳综合业务办理实训； 3.会计基础技能实训； 4.移动支付工具与常用办公软件使用实训； 高职本科开设： 1.会计核算流程认知实训； 2.会计基本技能实训； 3.会计档案整理与保管实训； 4.涉税业务体验实训	120	企业真实装备/真实实验实训装备/虚拟仿真设备	
	数字技术财务应用基础实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设： 1.电子票据处理实训； 2.统计基础实训； 3.大数据技术应用基础实训； 高职专科开设： 1.统计调查与统计分析实训； 2.Python 程序设计基础实训； 3.Excel 会计应用实训； 4.大数据技术应用实训； 高职本科开设： 1.计量经济学项目实训； 2.数据库应用实训	120	真实实验实训装备	

实训教学类别	实训场所名称	功能		实训场所最小面积/m ²	实训场所设备特征	实训场所的类别说明
		适用专业名称 中职/高职专科/ 高职本科	主要实验实训项目			
专业类 核心技能实训	财务会计岗位综合实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.会计核算基础实训; 2.会计报表编制基础实训; 3.成本核算基础实训; 高职专科开设: 1.会计核算综合实训; 2.会计报表编制综合实训; 3.成本核算与管理综合实训; 4.会计分岗综合实训; 高职本科开设: 1.中级财务会计核算实训; 2.高级财务会计核算实训; 3.成本核算与管理实训; 4.会计人机协同综合实训	100	真实实验实训装备	
	业财一体化实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.企业基本信息整合与录入实训; 2.会计信息系统应用基础实训; 3.会计信息系统实施与运营实训; 4.会计总账业务实训; 高职专科开设: 1.会计信息系统应用实训; 2.工资模块业务实训; 3.资产模块业务实训; 4.一般采购与销售业务实训; 高职本科开设: 1.特殊采购与销售业务处理及会计核算实训; 2.业财协同复杂业务处理; 3.信息系统运维与安全管理实训; 4.业财一体化设计实训	100	真实实验实训装备	
	智能财税共享服务实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.财务共享服务基础业务处理实训; 2.税费计算与申报基础实训; 3.代理涉税、工商、银行等事务实训; 4.智能财税基础业务实训; 高职专科开设: 1.集团企业与社会化财务共享服务综合业务人机协同处理实训; 2.智能化税费计算与申报综合实训; 3.企业税务管理与税务优化综合实训; 4.智能财税综合业务实训; 高职本科开设: 1.集团企业与社会化财务共享服务复杂业务人机协同处理实训; 2.智能化税费计算与申报复杂业务实训; 3.企业税务管理与税务优化复杂业务实训; 4.财税数据共享服务实训; 5.财税共享服务运营管理实训	120	真实实验实训装备/ 虚拟仿真设备	

实训教学类别	实训场所名称	功能		实训场所最小面积/m ²	实训场所设备特征	实训场所的类别说明
		适用专业名称 中职/高职专科/ 高职本科	主要实验实训项目			
专业类 核心技 能实训	财务大数据分析实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.会计报表分析实训; 2.现金收支分析实训; 3.预算执行情况分析实训; 4.大数据可视化技能实训; 高职专科开设: 1.经营数据分析实训; 2.财务报表综合分析实训; 3.财税风险预警实训; 4.大数据技术在财务中的应用实训; 高职本科开设: 1.财务大数据综合分析实训; 2.大数据在企业财务管理中的应用实训; 3.大数据财务决策实训	100	真实实验实训装备	
	智能审计实训场所	财务会计类高职专科、高职本科所有专业	高职专科开设: 1. Excel 在审计中运用实训; 2.收集审计证据实训; 3.审计数据采集与校验实训; 4.智能化编制审计工作底稿实训; 5.审计底稿编制、整理与归档实训; 6.智能化撰写审计报告和整理审计档案实训; 7.经济责任审计实训; 8.内部审计实训; 9.信息系统审计实训; 10 “三资” 审计实训; 高职本科开设: 1.智能化审计业务承接、风险评估及审计计划制定实训; 2.智能化舞弊风险常规审计分析、重大错报舞弊风险分析、关联方审计等实训; 3.智能化审计差异汇总、审计结果评估、审计总结编制、审计报告编制等实训; 4.经济责任审计、内部审计、信息系统审计综合实训	100	真实实验实训装备	
	数字管理会计综合实训场所	财务会计类高职专科、高职本科所有专业	高职专科开设: 1.全面预算实训; 2.成本管控实训; 3.营运数据分析与本量利分析实训; 4.投融资决策实训; 5.绩效评价和激励实训; 6.场景化管理会计虚拟仿真实训; 高职本科开设: 1.企业战略管理实训; 2.企业数字化管理综合实训	120	真实实验实训装备/ 虚拟仿真设备	

实训教学类别	实训场所名称	功能		实训场所最小面积/m ²	实训场所设备特征	实训场所的类别说明
		适用专业名称 中职/高职专科/ 高职本科	主要实验实训项目			
专业类 拓展技能实训	企业管理沙盘实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.模拟企业开办实训; 2.资金筹集实训; 3.生产组织与物资采购实训; 4.市场开拓与渠道运营实训; 5.设备投资与改造实训; 高职专科开设: 1.市场分析及产品组合实训; 2.企业生产准备、实施, 原材料 BOM 单制作、采购实训; 3.企业经营竞争策略制定实训; 4.企业财务结算实训; 5.数据分析与经营决策实训; 高职本科开设: 1.企业会计文化体验实训; 2.市场分析及企业战略制定实训; 3.企业生产组织安排实训; 4.企业营销策略制定实训	100	真实实验实训装备	专业类综合
	大数据审计综合实训场所(选配)	高职专科专业: 大数据与审计 高职本科专业: 大数据与财务管理、大数据与审计	高职专科开设: 1.大数据审计虚拟仿真实训; 2.大数据审计数据采集与预处理实训; 3.大数据审计应用实训; 高职本科开设: 1.场景化大数据审计虚拟仿真实训; 2.大数据审计数据建模与数据挖掘实训; 3.大数据审计综合实训	100	真实实验实训装备/虚拟仿真设备	专业类新技术/ 专业类数字技术
	内控与风险管理实训场所(选配)	财务会计类高职专科、高职本科所有专业	高职专科开设: 1.内控流程设计实训; 2.各业务环节风险点测试实训; 3.风险预警与控制实训; 4.常见项目资产评估实训; 高职本科开设: 1.管理咨询实训; 2.财税代理与资质代办实训; 3.财税咨询实训; 4.特殊项目资产评估实训	100	真实实验实训装备	专业类综合
	财务机器人应用与开发实训场所	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职开设: 1.RPA 基础实训; 2.RPA 财务机器人应用实训; 3.RPA 财务机器人测试实训; 高职专科开设: 1.RPA 财务机器人应用综合实训; 2.RPA 财务机器人设计与开发实训; 高职本科开设: 1.RPA 财务机器人高级应用实训; 2.RPA 财务机器人流程自动化设计与开发实训; 3.RPA 审计机器人高级应用与开发实训	100	真实实验实训装备	专业类新技术/ 专业类数字技术

实训教学类别	实训场所名称	功能		实训场所最小面积/m ²	实训场所设备特征	实训场所的类别说明
		适用专业名称 中职/高职专科/ 高职本科	主要实验实训项目			
专业类拓展技能实训	会计文化博物馆 (选配)	财务会计类中职、高职专科、高职本科所有专业	中职、高职专科、高职本科开设: 1.会计的发展变化史: 会计电算化、统一会计制度、营改增、推行电子发票等; 2.会计历史文物; 3.财会相关产业发展及技术革新; 4.国内外会计准则、法规; 5.红色教育: 依托党史知识、廉政教育、红色故事、专业人物、先进事迹等内容	100	虚拟仿真设备	

3 实训教学场所要求

3.1 供电

各种仪器设备的安装使用都应符合有关国家或行业标准，接地应符合 GB 16895.3-2017 的要求。

需接入电源的仪器设备，应满足国家电网规定接入要求，电压额定值为交流 380V（三相）或 220V（单相），并应具备过流、漏电保护功能；需要插接线的，插接线应绝缘且通电部位无外露。

3.2 采光

应符合 GB 50033-2013 的有关规定。

采光设计应注意光的方向性，避免对工作产生遮挡和不利的阴影。

需要识别颜色的场所，应采用不改变自然光光色的采光材料。

3.3 照明

应符合 GB 50034-2013 的有关规定。

当天然光线不足时，应配置人工照明，人工照明光源应选择接近天然光色温的光源。

实训场所的照明应根据教学内容对识别物体颜色的要求和场所特点，选择相应显色指数的光源，一般显色指数不低于 Ra80。

光照度不足时应增加局部补充照明，补充照明不应产生有害眩光。

3.4 通风

应符合 GB 50016 和工业企业通风的有关要求。

3.5 防火

应符合 GB 50016-2014 有关建筑构造的规定。

应配置消防设备，配备醒目标志，并设置防火安全通道，保持畅通的出口。

3.6 安全与卫生

应符合 GBZ 1—2010 和 GB/T 12801—2008 的有关要求。

安全标志应符合 GB 2893—2008 和 GB 2894—2008 的有关要求。

消防安全标志应符合 GB 13495.1—2015 的有关要求。

综合布线系统工程应符合 GB 50311—2016 的有关要求。

书写板安全卫生要求应符合 GB 28231—2011 的有关要求。

黑板安全卫生要求应符合 WS 99—1998 的有关要求。

课桌椅功能尺寸及技术应符合 GB/T 3976—2014 的有关要求。

实训场所应保持接通水源、电源、运输和消防道路畅通。

实训场所地面负荷：每平方米不小于 450kg，机房净高：2.7m 以上。

实训场所内应有地线排，以便设备与地线连接。

实训场所内不同电压的电源插座应有明显标志。

实训场所内严禁吸烟，严禁存放易燃、易爆等危险物品。应设置安全监控系统，对活动人员的安全情况进行掌握。

3.7 网络环境

应保证实训教学软件及设备的正常运行，要满足线上实践指导、线上

虚拟仿真实训及信息化管理所需网络环境要求。鼓励探索运用全过程智慧化实训教学管理平台与管理手段。

3.8 实训场所布置

应在实训场所墙壁、地面、设备的显著位置等布置有关专业技术发展历史、实验实训工艺要求、专业新技术规范、安全操作要求与安全标识等、大国工匠精神等课程思政教育内容，包括但不限于以下内容：

（1）国内外会计准则、法规：传递严谨敬业的从业理念，明确财务人员公允、客观、负责的工作态度。

（2）会计人员职业道德规范：“坚持诚信、守法奉公”、“坚持准则、守则敬业”、“坚持学习、守正创新”的“三坚三守”职业道德规范。

（3）会计史：列举中国会计制度的发展，增强学生的民族自信心及制度自信。

（4）名人名言：依托党史知识、廉政教育、红色故事、先进事迹等，通过与具体会计要素相结合，引发学生对会计与经济发展、社会责任等之间关系的思考，提升政治素养、职业素养和人格修养。

（5）学科延展：介绍会计与相关学科或领域的关联，如会计与数学、会计与计算机、会计与经济、会计与道德，帮助学生真正认识和理解会计学理论与应用，并引导树立正确的价值观和职业观。

（6）财务案例：介绍正面和反面财务案例，培养学生的财经法律意识，提升探索性和批判性的思维能力及社会责任感。

除此之外，各实训场所根据实训内容适用的真实情境进行场景化布置。

4 实训教学设备要求

财务会计类专业实训场所分成专业类基础技能实训场所、专业类核心技能实训场所、专业类拓展技能实训场所三个部分，各实训场所充分满足专业类大多数专业培养培训需求。各实训场所的实验实训设备配备数量要满足 40 人/班同时开展实验实训的教学要求。在保证实验实训教学目标要求的前提下，各职业学校可根据本专业的实际班级人数和教学组织模式对实验实训课程进行合理安排，配备相应的仪器设备数量。各学校还可根据地域特点和行业/企业对从业人员的具体要求，优先选择具有 ISO 标准管理体系认证等国家质量监督管理部门认可的企业所生产的相应规格、型号的仪器设备，优先选择企业所用真实设备，优先选择专业新技术实验实训装备，应推荐使用替代性强、实验实训开出率高、便于更新换代、节约建设成本的虚拟仿真实训资源，建立数字化、智能化、网络化的新技术基地。

4.1 财务会计类专业基础技能实训场所设备要求

财务会计类专业基础技能实训场所应满足该类专业财会基本技能运用、数字技术财务应用等专业基础能力实验实训要求。

4.1.1 财会基础技能实训场所设备要求

财会基础技能实训场所应满足该类专业出纳业务办理、会计手工核算等专业基础能力的培养培训要求。财会基础技能实训场所主要设备要求见表 4.1。其中，“真实装备/虚拟仿真环境”一栏：对配备真实装备不需配备虚拟仿真环境的实训装备标注“是/否”，对既可配备真实装备又可配备虚拟仿真环境的实训装备标注是/可，对不需配备真实装备只要配备虚拟仿真环境的实训装备标注否/可。后续表格对照执行。

表 4.1 财会基础技能实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1 个; 5.显示器: ≥21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥3200 流明; 3.光源寿命: ≥20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	智能点钞机	主要功能: 支持智能混点、自动起停、自动清零、故障自检、累加功能、金额汇总等功能。 技术要求: 1.工作电源: 220V、50Hz; 2.鉴别速度: ≥900 张/分; 3.显示范围: 四位技术显示、五位预置、累计金额显示; 4.错点率: ≤0.001%; 5.误辨率: ≤0.005%; 6.漏辨率: ≤0.01%。	台	10	是/可	中职	
10	验钞机	主要功能: 鉴别伪钞、数据显示。 技术要求: 1.电源: 220V、50Hz; 2.识别范围: 5、10、20、50、100 元人民币; 3.支持交直两种供电。	台	10	是/可	中职	
11	捆钞机	主要功能: 捆钞扎把并显示扎数。 技术要求: 电源: 220V、50Hz。	台	10	是/可	中职	
12	小键盘数字录入设备	主要功能: 快速输入数字。 技术要求: 1.连接方式: 有线; 2.接口类型: USB; 3.按键数: ≤84; 4.即插即用。	台	40	是/可	中职	
13	pos 机(移动支付工具)	主要功能: 支持对商品与媒体交易提供数据服务和管理功能,并进行非现金结算。 技术要求: 连接方式: 无线/有线。	个	10	是/可	高职专科	

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
14	票据打印机	主要功能: 各种专业票据打印。 技术要求: 1.电源: 220V、50Hz; 2.打印宽度(列): 82; 3.打印针数(针): 24; 4.接口类型: USB; 5.最大打印幅面: A4。	台	10	是/可	高职专科/ 高职本科	
15	装订机	主要功能: 装订会计资料和档案。 技术要求: 1.电源: 200V、50HZ; 2.装订厚度: ≥20mm; 3.装订规格: A4; 4.可调边距。	台	4	是/可	中职/高职 专科/高职 本科	
16	OCR 扫描仪	主要功能: 扫描文本资料,分析处理形成的 图像文件,并获取文字及版面信 息。 技术要求: 1.色彩位数: 24; 2.扫描幅面: A4; 3.接口类型: USB; 4.主摄像头像素: ≥1300 万; 5.对焦模式: 自动对焦。	台	10	是/可	中职/高职 专科/高职 本科	
17	会计基础 训练平台	主要功能: 涵盖精品课堂、理实教学题库、 教学案例(业务实践)三大模块。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS模式,平台可进行本地 部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	是/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业 发展需要 进行软件 版本更新
18	出纳与资 金管理训 练平台	主要功能: 1.出纳业务办理、银企直联、网 银等; 2.资金日常管理。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS模式,平台可进行本地 部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	是/可	中职/高职 专科	根据行业 发展需要 进行软件 版本更新
19	企业与会 计岗位虚 拟仿真体 验平台 (选配)	主要功能: 企业及主要岗位场景、典型业务 场景、企业文化、管理规范等。 技术要求: 1.可在移动终端或台式计算机上 体验。 2.平台为 SAAS 模式,平台可进 行本地部署也可进行云部署。	套	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业 发展需要 进行软件 版本更新

4.1.2 数字技术财务应用基础实训场所

数字技术财务应用基础实训场所应满足该类专业财务大数据分析实

战、融合前沿技术的财务智能系统基础应用等专业基础能力培养培训要求。

数字技术财务应用基础实训场所主要设备要求见表 4.2。

表 4.2 数字技术财务应用基础实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1 个; 5.显示器: ≥21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48 个。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 39680-2020

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职专科/高职本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥3200 流明; 3.光源寿命: ≥20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	
9	大数据技术应用基础训练平台	主要功能: 支持大数据在财务场景应用的理实一体训练。 技术要求: 1.配备真实行业数据、企业内部经营数据的实训材料; 2.配备数据爬取及可视化工具。	套	1	否/可	中职/高职专科/高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
10	电子票据技术应用训练平台	主要功能: 票据采集、票据影像识别, 票据整理、票据查验、数字档案管理等。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS 模式, 平台可进行本地部署也可进行云部署。	套	1	否/可	中职/高职专科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.2 财务会计类专业核心技能实训场所设备要求

财务会计类专业核心技能实训场所应满足该类专业财会岗位综合技能运用、业财一体化应用、智能财税共享业务处理、财务大数据分析、审计智能化处理、财务筹划及决策等专业核心能力实验实训要求。

4.2.1 财务会计岗位综合实训场所设备要求

财务会计岗位综合实训场所应满足该类专业会计核算与管理、会计报表编制等专业核心能力的培养培训要求。财务会计岗位综合实训场所主要设备要求见表 4.4。

表 4.4 财务会计岗位综合实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1 个; 5.显示器: ≥21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥3200 流明; 3.光源寿命: ≥20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	激光打印机	主要功能: 打印各类财务凭证。 技术要求: 1.分辨率: ≥600dpi*600dpi 2.打印速度: ≥14ppm; 3.内存: ≥2MB; 4.接口类型: USB2.0 及以上。	台	10	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 17540-2017
10	扫码枪	主要功能: 实现微信、支付宝快速、便捷收款。 技术要求: 能识读屏幕条码及二维码。	台	10	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
11	会计岗位 综合实训 平台	主要功能: 支持从建账、记账到编制会计报表全过程的分岗综合实训。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.2.2 业财一体化实训场所设备要求

业财一体化实训场所应满足该类专业会计信息系统实施与运营、业财协同业务处理等专业核心能力的培养培训要求。业财一体化实训场所主要设备要求见表 4.5。

表 4.5 业财一体化实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1 个; 5.显示器: ≥21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD技术; 2.亮度:≥3200流明; 3.光源寿命:≥20000小时(标准亮度模式); 4.对比度:≥500000:1; 5.物理分辨率:≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸:≥100英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	企业会计 信息系统 实训平台	主要功能: 1.模拟企业采购、销售、库存、商旅、生产制造、人力资源等环节; 2.支持会计核算、成本核算、会计报表等模块训练。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS模式,平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.2.3 智能财税共享服务实训场所设备要求

智能财税共享服务实训场所应满足该类专业涉税业务人机协同处理、智能化税务管理与优化等专业核心能力的培养培训要求。智能财税共享服务实训场所主要设备要求见表4.6。

表 4.6 智能财税共享服务实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中 控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与VGA、Video、套立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: $\geq 3.0\text{GHz}$ 、六核及以上; 2.内存: $\geq 8\text{G}$; 3.硬盘: $\geq 500\text{GB}$; 4.千兆网卡: ≥ 1 个; 5.显示器: ≥ 21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: $\geq 1000\text{M}$; 3.接口数量: ≥ 48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-202 2
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: $\geq 2 \times 6230$ 、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: $\geq 128\text{GB}$; 3.硬盘: $\geq 2\text{TB(RAID)}$ 、 ≥ 2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥ 2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-202 0
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥ 3200 流明; 3.光源寿命: ≥ 20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: $\geq 500000:1$; 5.物理分辨率: $\geq 1024 \times 768$ 。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	智能财税共享服务实训平台	主要功能: 1.模拟集团财务共享服务、社会财务共享服务等业务; 2.支持资金管理、智能纳税申报、数字税务管理等业务训练。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分	个	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
10	智能财税认知虚拟仿真体验平台(选配)	主要功能: 在移动终端或台式计算机上体验企业真实业务。 技术要求: 1.支持模拟财务共享中心、税务服务中心、企业数据中心等典型业务场景; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署。	套	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.2.4 财务大数据分析实训场所设备要求

财务大数据分析实训场所应满足该类专业大数据技术应用、大数据财务分析及决策等专业核心能力的培养培训要求。财务大数据分析实训场所主要设备要求见表 4.7。

表 4.7 财务大数据分析实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.独立显卡: ≥2GB; 4.硬盘: ≥500GB; 5.千兆网卡: ≥1个; 6.显示器: ≥23.8寸; 7.支持网络同传和硬盘保护; 8.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2个; 4.千兆及以上网卡: ≥2个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板1套, 实训工位面积不少于1.5平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD技术; 2.亮度: ≥4000流明; 3.激光光源寿命: ≥20000小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率 1080*800。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
8	交互式电子白板	主要功能: 1.实现使用者与系统之间的信息交流; 2.支持媒体互动、配件互动、多套屏互联、资源互联、智慧教学、智能管理。 技术要求: 1.能够打开、编辑、存储交互式电子白板数字资源的通用文件; 2.86英寸或以上。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0614-2017
9	液晶屏	主要功能: 直观显示数据信息。 技术要求: 1.内存: ≥1GB; 2.操作系统: 安卓; 3.存储内存: ≥16GB; 4.屏幕尺寸: ≥75英寸。	台	2	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 33762-2017
10	财务大数据分析实训平台	主要功能: 支持企业经营数据分析、财务报表分析、财务指标分析、大数据财税风险预警等训练; 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署或云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	中职/高职 专科/高职 本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.2.5 智能审计实训场所设备要求

智能审计实训场所应满足该类专业审计环节智能化处理、审计结果分析及评估等专业核心能力的培养培训要求。智能审计实训场所主要设备要求见表 4.8。

表 4.8 智能审计实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1个; 5.显示器: ≥21寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2个; 4.千兆及以上网卡: ≥2个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板1套, 实训工位面积不少于1.5平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41269-2022
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD技术; 2.亮度: ≥3200流明; 3.光源寿命: ≥20000小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	智能审计 实训平台	主要功能: 支持审计数据采集、导入与校验; 审计底稿编制、整理与归档; 控制测试实施; 实质性程序实施; 审计差异汇总、审计结果评估、审计总结编制、审计报告编制等; 审计风险控制等功能。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2. SAAS 模式, 平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	高职专科/ 高职本科	根据行业 发展需要 进行软件 版本更新

4.2.6 数字管理会计综合实训场所设备要求

数字管理会计综合实训场所应满足该类专业融入财务大数据手段的经济决策、战略管理等专业核心能力的培养培训要求。数字管理会计综合实训场所主要设备要求见表 4.9。

表 4.9 数字管理会计综合实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中 控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.独立显卡: ≥2GB; 4.硬盘: ≥500GB; 5.千兆网卡: ≥1 个; 6.显示器: ≥23.8 寸; 7.支持网络同传和硬盘保护; 8.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2个; 4.千兆及以上网卡: ≥2个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板1套, 实训工位面积不少于1.5平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD技术; 2.亮度: ≥4000流明; 3.激光光源寿命: ≥20000小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率1080*800。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	交互式电子白板	主要功能: 1.实现使用者与系统之间的信息交流; 2.支持媒体互动、配件互动、多套屏互联、资源互联、智慧教学、智能管理。 技术要求: 1.能够打开、编辑、存储交互式电子白板数字资源的通用文件; 2.86英寸或以上。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0614-2017

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
9	数字管理 会计实训 平台	主要功能: 支持战略管理、全面预算、成本管理、营运管理、投融资管理、绩效管理及数字技能等训练。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.平台为 SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	高职专科/ 高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
10	数字财务管理实训平台	主要功能: 支持核算报告、资金管理、企业估值、资本运作及数字技能等训练。 技术要求: 1.配备不少于3套业务案例; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署; 3.实现自动评分。	套	1	否/可	高职专科/ 高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
11	管理会计虚拟仿真实训平台(选配)	主要功能: 在移动终端或台式计算机上体验企业真实业务。 技术要求: 1.支持模拟企业管理会计典型业务场景; 2.SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署。	套	1	否/可	高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.3 财务会计类专业拓展技能实训场所设备要求

财务会计类专业拓展技能实训场所的设置主要满足该类专业数字化企业经营管理、大数据技术审计场景应用、财务机器人运维及实施等综合技能、新技术运用、数字技术培养培训要求。该类场所或设备的配置非所有职业学校、所有专业必须配备的要求,系引导各职业学校达标认证建设的标准,各职业学校可结合本地本校的基础与发展要求,按该类场所设置标准选择配置,形成自身特色。

4.3.1 企业经营管理沙盘实训场所设备要求

企业经营管理沙盘实训场所应满足该类专业企业竞争与合作管理、数字化经营管理等专业综合技能的培养培训要求。企业经营管理沙盘实训场所主要设备要求见表 4.10。

表 4.10 企业经营管理沙盘实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.硬盘: ≥500GB; 4.千兆网卡: ≥1 个; 5.显示器: ≥21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥3200 流明; 3.光源寿命: ≥20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	企业经营 管理沙盘 实训平台	主要功能: 1.支持模拟生产制造业的数字化经营管理流程。 2.系统自动爬取企业营销、生产、财务、人力等方面的各项数据,支持各岗位能构建 DIY 大数据看板。 技术要求: 1.提供数字化场景管理方式; 2.使用智能算法推动智能营销、智能生产、财务管控及人力资源管理。	套	1	是/可	中职/高职 专科/高职 本科	每学年根据平台功能更新程度进行软件版本升级

4.3.2 大数据审计综合实训场所设备要求

大数据审计综合实训场所应满足该类专业大数据审计数据采集与预处理、建模与挖掘等新技术运用/数字技术能力的培养培训要求。大数据审计综合实训场所主要设备要求见表 4.11。

表 4.11 大数据审计综合实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中 控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/ 高职本 科	JY/T 0383-2007

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: ≥3.0GHz、六核及以上; 2.内存: ≥8G; 3.独立显卡: ≥2GB; 4.硬盘: ≥500GB; 5.千兆网卡: ≥1个; 6.显示器: ≥23.8寸; 7.支持网络同传和硬盘保护; 8.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 9813.1-2016
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: ≥1000M; 3.接口数量: ≥48个。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: ≥2*6230、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: ≥128GB; 3.硬盘: ≥2TB(RAID)、≥2个; 4.千兆及以上网卡: ≥2个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板1套, 实训工位面积不少于1.5平方米。	套	41	是/否	中职/高职专科/高职本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD技术; 2.亮度: ≥4000流明; 3.激光光源寿命: ≥20000小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率 1080*800。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	ISO21118

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
8	交互式电子白板	主要功能: 1.实现使用者与系统之间的信息交流; 2.支持媒体互动、配件互动、多套屏互联、资源互联、智慧教学、智能管理。 技术要求: 1.能够打开、编辑、存储交互式电子白板数字资源的通用文件; 2.86英寸或以上。	套	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	JY/T 0614-2017
9	大数据审计综合实训平台	主要功能: 1.支持数据采集预处理、数据建模分析及数据可视化等功能; 2.支持对结构化数据与非结构化数据的分析。 技术要求: 1.基于大数据架构的企业级应用平台; 2.配备企业内部数据源和社会公开数据源。	套	1	否/可	高职专科/高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
10	智能审计虚拟仿真实训平台(选配)	主要功能: 在移动终端或台式计算机上体验审计仿真系统。 技术要求: 1.模拟审计真实业务场景; 2. SAAS 模式,平台可进行本地部署也可进行云部署。	套	1	否/可	高职专科/高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新
11	VR 大数据审计虚拟实验教学模拟器(选配)	主要功能: 支持沉浸式创业实践训练。 技术要求: 1.单眼分辨率为 $\geq 1280 \times 1440$,双眼分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 2.配备前置摄像头; 3.支持通过定制 DP 线连接 PC,实现 PC VR 直连功能。	套	10	否/可	高职专科/高职本科	

4.3.3 内控与风险管理实训场所设备要求

内控与财务风险管理实训场所应满足该类专业在新信息技术环境下对企业内部控制流程和各关键控制点风险进行识别和控制等综合技能的培养培训要求。内控与风险管理实训场所主要设备要求见表 4.12。

表 4.12 内控与风险管理实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: $\geq 3.0\text{GHz}$ 、六核及以上; 2.内存: $\geq 8\text{G}$; 3.硬盘: $\geq 500\text{GB}$; 4.千兆网卡: ≥ 1 个; 5.显示器: ≥ 21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: $\geq 1000\text{M}$; 3.接口数量: ≥ 48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: $\geq 2*6230$ 、 2.1GHz 、二十核及以上; 2.内存: $\geq 128\text{GB}$; 3.硬盘: $\geq 2\text{Tb(RAID)}$ 、 ≥ 2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥ 2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥3200 流明; 3.光源寿命: ≥20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: ≥500000:1; 5.物理分辨率: ≥1024*768。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118
8	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
9	内控与风险管理实训平台	主要功能: 支持内控流程设计、业务环节风险点测试、财务风险预警与控制、管理咨询、财税咨询等业务训练。 技术要求: 支持真实体验该岗位角色的风险内控相关操作流程。	套	1	否/可	高职专科/ 高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.3.4 财务机器人应用与开发实训场所设备要求

财务机器人应用与开发实训场所应满足该类专业财务机器人开发与运维、流程再造等专业新技术运用/数字技术的培养培训要求。财务机器人应用与开发实训场所主要设备要求见表 4.13。

表 4.13 财务机器人应用与开发实训场所主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
1	多媒体中控台	主要功能: 1.扩音、显示; 2.切换接口、控制多媒体设备、遥控。 技术要求: 1.具备将电脑与 VGA、Video、套 立体声、话筒、网络、USB、电源等连接于一体的设备配置; 2.功放、音箱、麦克风匹配。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	JY/T 0383-2007

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/ 虚拟仿真 环境	适用层次	特殊说明
2	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: $\geq 3.0\text{GHz}$ 、六核及以上; 2.内存: $\geq 8\text{G}$; 3.独立显卡: $\geq 2\text{GB}$; 4.硬盘: $\geq 500\text{GB}$; 5.千兆网卡: ≥ 1 个; 6.显示器: ≥ 23.8 寸; 7.支持网络同传和硬盘保护; 8.预装最新正版操作系统。	台	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 9813.1-201 6
3	多媒体教学软件	主要功能: 1.教学端: 屏幕广播、文件收发、黑屏肃静、电子白板、远程控制; 2.学生端: 电子举手, 作业提交, 发送消息广播时新机器上线, 自动同步。 技术要求: 满足广播教学、课堂互动、课堂管理、辅助教学的要求。	套	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	
4	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: $\geq 1000\text{M}$; 3.接口数量: ≥ 48 个。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 41267-2022
5	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: $\geq 2*6230$ 、 2.1GHz 、二十核及以上; 2.内存: $\geq 128\text{GB}$; 3.硬盘: $\geq 2\text{TB(RAID)}$ 、 ≥ 2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥ 2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	GB/T 39680-2020
6	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	41	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	QB/T 4156-2010
7	投影仪	主要功能: 1.画面投射, 用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能, 移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥ 4000 流明; 3.激光光源寿命: ≥ 20000 小时 (标准亮度模式); 4.对比度: $\geq 500000:1$; 5.物理分辨率 $1080*800$ 。	台	1	是/否	中职/高职 专科/高职 本科	ISO21118

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
8	交互式电子白板	主要功能: 1.实现使用者与系统之间的信息交流; 2.支持媒体互动、配件互动、多套屏互联、资源互联、智慧教学、智能管理。 技术要求: 1.能够打开、编辑、存储交互式电子白板数字资源的通用文件; 2.86英寸或以上。	套	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	JY/T 0614-2017
9	财务机器人应用与开发平台	主要功能: 实现在财务、税务、审计等业务环境下应用、设计与开发 RPA 机器人; 技术要求: 1.配备支持可视化开发的主流商用国产 RPA 开发工具; 2.实现自动评分。	套	1	否/可	中职/高职专科/高职本科	根据行业发展需要进行软件版本更新

4.3.5 会计文化博物馆

会计文化博物馆旨在弘扬会计历史文化、提升职业道德素养、打造数字化应用体验场景。会计文化博物馆主要设备要求见表 4.3。

表 4.3 会计文化博物馆主要设备要求

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
1	计算机	主要功能: 1.教师机: 管理学生机; 2.学生机: 软件前台实操。 技术要求: 1.CPU: $\geq 3.0\text{GHz}$ 、六核及以上; 2.内存: $\geq 8\text{G}$; 3.硬盘: $\geq 500\text{GB}$; 4.千兆网卡: ≥ 1 个; 5.显示器: ≥ 21 寸; 6.支持网络同传和硬盘保护; 7.预装最新正版操作系统。	台	21	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 9813.1-2016
2	交换机	主要功能: 支持实训场所互联网接入及局域网联通。 技术要求: 1.以太网交换机; 2.传输速率: $\geq 1000\text{M}$; 3.接口数量: ≥ 48 个。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 41267-2022
3	服务器	主要功能: 实训项目上传、存储、运行、展示。 技术要求: 1.CPU: $\geq 2*6230$ 、2.1GHz、二十核及以上; 2.内存: $\geq 128\text{GB}$; 3.硬盘: $\geq 2\text{TB(RAID)}$ 、 ≥ 2 个; 4.千兆及以上网卡: ≥ 2 个; 5.预装最新正版操作系统。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	GB/T 39680-2020

序号	设备名称	主要功能和技术要求	单位	数量	真实装备/虚拟仿真环境	适用层次	特殊说明
4	电脑桌椅	主要功能: 安全稳定的放置及操作电脑。 技术要求: 含标准办公桌椅插线板 1 套, 实训工位面积不少于 1.5 平方米。	套	21	是/否	中职/高职专科/高职本科	QB/T 4156-2010
5	投影仪	主要功能: 1.画面投射,用于教学课件、视频投放等; 2.屏幕镜像功能,移动设备可实现无线投屏。 技术要求: 1.3LCD 技术; 2.亮度: ≥ 3200 流明; 3.光源寿命: ≥ 20000 小时(标准亮度模式); 4.对比度: $\geq 500000:1$; 5.物理分辨率: $\geq 1024*768$ 。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	ISO21118
6	投影幕	主要功能: 与投影仪配合获得理想的投影效果。 技术要求: 1.对角线尺寸: ≥ 100 英寸。	块	1	是/否	中职/高职专科/高职本科	
7	VR 一体机	主要功能: 直观展现企业、财务共享服务中心、办税大厅、银行等实际场景,具有一定交互功能。 技术要求: 1.单眼分辨率为 $\geq 1280 \times 1440$ 、双眼分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 2.配备前置摄像头; 3.支持通过定制 DP 线连接 PC,实现 PC VR 直连功能; 4.虚拟仿真环境的基本模块:企业漫游、情景感知、智能交互、业务训练。	台	1	是/否	中职/高职专科/高职本科/专业硕士	

5 实训教学管理与实施

5.1 实训基地需建立健全实验实训场所和实践教学设备管理制度,规范仪器设备采购、租赁、使用、维护、报废等运行环节,切实提高实验实训项目开出率、实验实训设备的使用率、完好率。

5.2 实验实训基地需建立基于大数据、人工智能等智慧化信息化管理平台,或运用其他信息化管理手段,对实验实训教学实施全过程管理,确保专业实验实训基地的规范化运行;实现学员的个性化学习分析与实践指导,达成技术技能型人才培养目标。

- 5.3 配备相应职称的专/兼职管理人员，并担任设备维护、保养责任人，明确相应的岗位职责，定期培训和考核。
- 5.4 制定安全管理制度和安全教育制度，并贯穿在日常实验实训教学中。
- 5.5 制定安全事故报告及处理、重大火灾事故应急预案、用电安全事故应急预案等实验实训教学突发事件应急预案与处理措施。
- 5.6 鼓励结合专业特点和学校实际，建设虚拟仿真、远程模拟训练等多种形式的实训环境，开展三教改革，实施理实一体化教学。
- 5.7 在实训项目设计及实训实施中，要结合会计及相关职业要求，融入课程思政内容，深度挖掘提炼专业知识体系中所蕴含的思想价值和精神内涵。实训活动需组织召开课前布置会、课后总结会等，组织学生参与真实的生产劳动和服务性劳动，培育不断探索、精益求精、追求卓越的工匠精神和爱岗敬业的劳动态度。

6 参考文献及标准

6.1 参考文献

- [1] 中华人民共和国教育部.教育部关于印发《职业教育专业目录（2021年）》的通知
[EB/OL].http://www.moe.gov.cn/srcsite/A07/moe_953/202103/t20210319_521135.html. 2021-03-12
- [2] 中华人民共和国教育部. 关于发布新版《职业教育专业简介》的公告
[EB/OL].http://www.moe.gov.cn/jyb_xxgk/s5743/s5744/A07/202209/t20220907_659058.html. 2022-09-07
- [3] 中华人民共和国教育部.《中等职业学校会计专业教学标准》[EB/OL].
教育部网站. 2017年08月26日

[4] 中华人民共和国教育部.《高等职业学校会计专业教学标准》[EB/OL].

教育部网站. 2019 年 07 月 30 日

[5] 全国会计专业技术资格考试领导小组办公室《全国会计专业技术资格考试领导小组办公室发布 2022 年度全国会计专业技术初级资格考试大纲》

[EB/OL].财政部网站. 2022 年 03 月 9 日

[6] 中华人民共和国教育部.《高等学校仪器设备管理办法》[EB/OL]. 2000

[7] 中华人民共和国教育部.《高等学校实验室工作规程》[EB/OL]. 1992

6.2 参考标准

GB 55016-2021 建筑环境通用规范

GB 50174-2008 电子信息系统机房设计规范

GB/T 16895.3-2017 低压电气装置 第 5-54 部分: 电气设备的选择和安装 接地配置和保护导体

GB 50033-2013 建筑采光设计标准

GB 50034-2013 建筑照明设计标准

GB 50243-2016 通风与空调工程施工质量验收规范

GB 50016-2014 建筑设计防火规范

GBZ 1—2010 工业企业设计卫生标准

GB/T 12801—2008 生产过程安全卫生要求总则

GB 2893—2008 安全色

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB 13495.1—2015 消防安全标志 第 1 部分: 标志

GB 50311-2016 综合布线系统工程设计规范

GB 28231—2011 书写板安全卫生要求

QB/T 4156—2010 课桌椅功能尺寸及技术要求

JY/T0383-2007 多媒体设备集中控制系统

JY/T 0614-2017 交互式电子白板 教学功能

GB/T 17540-2017 台式激光打印机通用规范

GB/T 9813.1-2016 计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机

GB/T 41267-2022 网络关键设备安全技术要求 交换机设备

GB/T 39680-2020 信息安全技术 服务器安全技术要求和测评准则

GB/T 41269-2022 网络关键设备安全技术要求 路由器设备

GB/T 33762-2017 有机发光二极管（OLED）电视机显示性能测量方法