

财务流程自动化一体机设备清单

序号	类别	设备/软件名	参数	数量	单位
1	总体要求	<p>1. 本项目基于虚拟仿真技术构建了完整的财务业务流程自动化实践体系，真实还原企业经营管理全流程。通过建设涵盖智能会计核算中心、智能票据中心（含 RPA）、供应链中心、智能薪酬中心、资产管理中心、成本管理中心、智能差旅费控中心、纳税申报中心八大智能业务中心，支持多岗位协同实训操作。</p> <p>2. 环境运行要求</p> <p>整体实训室建设完毕后，需满足实验环境需求（包括更改现有实训室布局、环境，搭建与实训设备配套的实训室环境要求，要求对教室墙面进行乳胶漆处理，平整、美观；采用格栅以及石膏板对吊顶进行造型设计，含灯，电力施工；对教室整体进行装修文化设计）</p> <p>（1）学生工作台（40 套）：台面板饰面采用优质 E1 级三聚氰胺板，面粘三聚氰胺板，PU 胶边；底脚采用 316#不锈钢底脚，外包橡胶，牢固耐用，美观大方，减震防滑抗变型。脚管采用圆钢管，表面采用防锈静电喷涂处理。横梁采用方钢，表面再经环氧树脂静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。尺寸约:800-950mm*宽 400-600mm*750mm（长*宽*高）。提供板材环保认证，甲醛放量≤9mg/100g，E1 级标准。三角插孔预留 3 个/桌；弓字型学生椅：600mm*490mm*870-1025mm（椅宽*椅深*椅高）材料，结实实用，颜色深，易于打理。</p> <p>（2）教师工作台（1 套）：尺寸约:900-1200mm*宽 400-600mm*750mm（长*宽*高）。板材材质：国标 E1 级高密度颗粒板，桌面板材厚度≥2.5cm，三聚氰胺防火饰面，同色 PVC 封边；钢架材质：钢架采用方管焊接，静电喷涂。有专门的走线槽设计合理，后置/侧置机箱位。椅子参数：靠背选用优质网布，透气性强；坐垫选用优质耐老化、高回弹加厚海绵。</p> <p>（3）满足实训室室内温度要求：</p> <p>一级能效 3 匹 1 台；1200-1300 立方米/小时左右，较大的循环风量可以使室内空气更快地得到调节；室内机噪音通常在 33-50 分贝左右，低风速时噪音较小。</p> <p>（4）满足实训室建设的网线布置：48 口交换机千兆口；支持 ERPS、RSTP 等环网协议，故障时毫秒级切换；大于等于 126U 标准机柜；尺寸≥600*600*640mm；优质冷轧钢板，精工品质；配置前后网孔平板门；配件：托盘≥3，散热风扇≥2，8 口 pdu≥1。</p> <p>3. 供应商须完成配套设备的安装与调试、实训室环境的搭建；在规定交付期内，能够投入正常使用。</p>		1	项

2	硬件	财务流程自动化一体机设备	<p>1. 设备整体要求</p> <p>(1)采用软硬件一体化设计，利用 AR/VR 技术、智能感知技术、人机交互、三维数字、计算机等多种技术，实现数智化企业全场景的虚拟仿真教学、实境仿真演练，系统支持手指触控、XR 智能交互设备交互、计算机交互、多屏互动交互等多种交互方式。</p> <p>(2)可通过屏幕显示制造商、供应商、经销商、物流商的三维全景画面，同时叠加企业互联业务仿真系统，实现多人同屏、同画面协同交互。</p> <p>(3)可通过外置交互设备，用于提供除手指、鼠标之外，与仿真交互设备的新型交互方式，从而增强沉浸式交互体验。可模拟企业参观、高空漫游、AR 盖章、时空穿梭等交互功能。如：支持签定合同时，通过外置的仿真企业印章，在屏幕上模拟盖章的操作，从而在仿真系统中的合同上完成合同签字盖章，印章可根据小组自定义的公司名称显示在合同上。</p> <p>(4)可通过增加外置三维场景观察设备，用于提供除仿真交互设备所展示的三维全景画面之外，补充全场景中任意位置的 360 度视角画面，外置观察设备可以是普通的电视机或显示屏，结合外置交互设备控制显示的具体画面位置、角度和内容，360 度观察仿真场景。</p> <p>(5)系统提供三套标准化教学项目案例数据，包含供学生训练的组织数据，每套组织由 11 家企业构成形成企业互联网，包含 1 家制造工厂（核心制造商），4 家经销商（代理公司），4 家供应商（原料公司）、2 家承运商（物流公司）；课程运用虚拟仿真、数字孪生等数智化技术构建“实境仿真的数智化供应链”，包含 9 类制造企业内部核心角色，3 类企业外部组织（经销商、供应商、承运商）。通过在一个 4D 数智化仿真环境中模拟企业全流程运作实践，帮助学生全面了解企业各个部门的工作任务、岗位职责；充分帮助学生了解企业的业务协同关系，为财务会计、成本核算与管理、高级财务会计、财务管理、财务大数据、企业数字化管理等相关的教学、实践提供场景和案例支持。</p> <p>2. 核心配置与性能要求</p> <p>(1)处理器：≥6 核心 12 线程，基础频率不低于 2.5Ghz，二级缓存不低于 7.5MB</p> <p>(2)内存容量：≥8GB，支持多任务高效运行</p> <p>(3)交互面板尺寸：不小于 43 英寸，支持高清触控交互</p> <p>(4)显示模式：标准 16:9 宽高比，适应多种应用场景</p> <p>(5)显示类型：采用 TFT-LCD 技术，确保画面清晰、色彩丰富</p> <p>(6)最大分辨率：支持≥1920x1080 像素</p> <p>3. 视觉体验与交互特性要求</p> <p>(1)亮度：≥400cd/m²，确保在各种光线环境下清晰可见</p> <p>(2)对比度：≥1500:1，提升画面层次感与细节表现力</p> <p>(3)视角：全方位视角≥89°，支持多人同时观看无死角</p> <p>(4)触摸方式：支持≥20 点电容触摸，实现多人多点同时触控</p>	1	套
---	----	--------------	---	---	---

		<p>(5)触摸精度：在$\geq 90\%$的触摸区域内，实现$\pm 2\text{mm}$的高精度定位</p> <p>(6)响应速度：$\leq 18\text{ms}$的快速响应，减少触控延迟</p> <p>(7)输入方式：兼容手指、触摸笔及专用智能卡等多种输入工具</p> <p>(8)智能卡：识别支持≥ 5点识别，增强复杂交互体验</p> <p>(9)抗光性：具备$\geq 70000\text{Lux}$的抗光能力，确保强光环境下的可视性</p> <p>(10)玻璃透过率：$\geq 88\%$，减少视觉干扰，提升观看舒适度</p> <p>4. 音频与环境适应性要求</p> <p>(1)音频系统：内置$\geq 8\Omega$ 5W*2 扬声器，提供清晰、饱满的音效体验</p> <p>(2)工作温湿度：适应-10°C至$+50^{\circ}\text{C}$的工作温度，相对湿度$\leq 85\%\text{RH}$</p> <p>(3)储存温湿度：支持-20°C至$+60^{\circ}\text{C}$的储存温度，相对湿度$\leq 90\%\text{RH}$</p> <p>5. 物理特性与接口要求</p> <p>(1)机壳材质：采用优质五金材质，确保结构坚固耐用</p> <p>(2)安装方式：支持落地式安装</p> <p>(3)插件支持：为 Unity 等主流开发引擎提供专用开发插件支持，助力开发者快速构建交互应用</p> <p>6. 显示单元（1 套）</p> <p>(1)显示尺寸：≥ 86 英寸；分辨率：3840×2160；液晶屏 A 级标准；对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.8\%$</p> <p>(2)全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>(3)抗光强度：在照度 400Klux 环境下正常工作</p> <p>(4)自带安卓操作系统，与可插拔式电脑系统形成双系统；4 核 CPU、4 核协处理器，i7-12650H，RAM $\geq 8\text{G}$，ROM$\geq 256\text{G}$</p> <p>(5)低蓝光护眼灯：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，更加 呵护师生视力</p> <p>(6)红外触控技术： Windows 系统支持 40 点触控 ，支持多人同时书写和擦除</p> <p>(7)WiFi 和蓝牙：内置 Wifi6 模块，内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，WiFi 和热点工作距离≥ 12 米，WiFi 和热点支持频段 2.4G/5G；支持蓝牙 5.2</p> <p>(8)移动设备无线传屏：支持将手机/PAD（Android、IOS 系统）的实时画面、视频、图片、文档等传输到大屏安卓端或 Windows 端，还支持将手机/PAD（Android、IOS 系统）的音频信号传输至大屏端</p> <p>(9)支持协议：支持 Miracast 协议、DLNA 协议和 AirPlay 协议，实现 Android 和 IOS 设备与大屏连接，可实现无线投屏</p> <p>7. 学生智能终端（40 套）</p> <p>(1)操作系统 Windows 11</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(2) 主板芯片组不低于 B760</p> <p>(3) 处理器：不低于 i7-14700;基本频率不小于 2.1GHz，最大睿频不小于 5.4GHz，三级缓存不小于 33MB;核心/线程数≥二十核心，二十八线程</p> <p>(4) 存储设备：内存容量≥ 32GB;内存类型 DDR4 及以上;内存插槽≥ 2 个;固态硬盘容量 ≥1TB</p> <p>(5) 显卡：不低于 RTX3050 显存不低于 6GB 独显 (CUDA 核心数：2304 个;，基本核心频率:1042MHz，显存位宽不小于 96Bit.</p> <p>(6) 网络通信:1 个 10/100M/1000M 自适应以太网;随机提供同品牌网络防雷模块，提供检测报告;I/O 接口;数据接口 前置面板：USB 接口总数：10 个(其中 前置 USB3.2 ：6 个)</p> <p>(7) 音频接口：前置面板：1×耳机输出接口，1×麦克风输入接口；后置面板：3×音频接口</p> <p>(8) 视频接口：1×VGA，1×HDMI</p> <p>(9) 网络接口：1×RJ45（网络接口）</p> <p>(10) 显示器不小于 27 寸，分辨率不低于 1920*1080</p> <p>(11) 电源:≥650W 能效电源</p> <p>(12) 不少于三年的原厂售后服务承诺</p> <p>(13) 内置教师管理软件：</p> <p>核心功能模块：</p> <p>屏幕广播</p> <p>支持全屏、窗口及局部区域广播模式，教师可选择性共享屏幕内容</p> <p>采用数据压缩技术优化传输效率，保证音视频同步且支持 ASF 格式录制</p> <p>远程控制与监控：</p> <p>教师可远程操作学生电脑，实时监控学习状态并抓取快照</p> <p>提供远程设置功能（如桌面主题、屏幕保护方案）和进程保护</p> <p>班级与分组管理：</p> <p>支持创建班级模型，批量导入学生信息，实现座位表自动化管理</p> <p>灵活分组功能支持课堂讨论、任务协作，分组信息可永久保存复用</p> <p>教学辅助工具：</p> <p>文件分发与作业提交：教师可一键分发学习资料，学生端支持作业在线提交与批改</p> <p>随堂小考与系统日志：快速发起课堂测验并即时统计结果，自动记录设备使用及学生行为数据</p> <p>即时通讯：内置课堂消息系统促进师生互动，支持解除控制功能以增强学生自主性</p> <p>8. 教师智能终端（1 套）</p> <p>(1) 操作系统 Windows 11</p> <p>(2) 主板芯片组不低于 B760</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(3) 处理器：不低于 i7-14700;基本频率不小于 2.1GHz，最大睿频不小于 5.4GHz，三级缓存不小于 33MB;核心/线程数≥二十核心，二十八线程</p> <p>(4) 存储设备：内存容量≥ 32GB;内存类型 DDR4 及以上;内存插槽≥ 2 个;固态硬盘容量 ≥1TB</p> <p>(5) 显卡：不低于 RTX3050 显存不低于 6GB 独显 (CUDA 核心数: 2304 个;，基本核心频率:1042MHz，显存位宽不小于 96Bit.</p> <p>(6) 网络通信:1 个 10/100M/1000M 自适应以太网;随机提供同品牌网络防雷模块，提供检测报告;I/O 接口;数据接口 前置面板：USB 接口总数：10 个(其中 前置 USB3.2 ：6 个)</p> <p>(7) 音频接口： 前置面板：1×耳机输出接口，1×麦克风输入接口；后置面板：3×音频接口</p> <p>(8) 视频接口：1×VGA，1×HDMI</p> <p>(9) 网络接口：1×RJ45（网络接口）</p> <p>(10) 显示器不小于 27 寸，分辨率不低于 1920*1080</p> <p>(11) 电源:≥650W 能效电源</p> <p>(12) 不少于三年的原厂售后服务承诺</p> <p>(13) 内置教师管理软件：</p> <p>核心功能模块：</p> <p>屏幕广播</p> <p>支持全屏、窗口及局部区域广播模式，教师可选择性共享屏幕内容</p> <p>采用数据压缩技术优化传输效率，保证音视频同步且支持 ASF 格式录制</p> <p>远程控制与监控：</p> <p>教师可远程操作学生电脑，实时监控学习状态并抓取快照</p> <p>提供远程设置功能（如桌面主题、屏幕保护方案）和进程保护</p> <p>班级与分组管理：</p> <p>支持创建班级模型，批量导入学生信息，实现座位表自动化管理</p> <p>灵活分组功能支持课堂讨论、任务协作，分组信息可永久保存复用</p> <p>教学辅助工具：</p> <p>文件分发与作业提交：教师可一键分发学习资料，学生端支持作业在线提交与批改</p> <p>随堂小考与系统日志：快速发起课堂测验并即时统计结果，自动记录设备使用及学生行为数据</p> <p>即时通讯：内置课堂消息系统促进师生互动，支持解除控制功能以增强学生自主性</p>		
--	--	---	--	--

3	软件	财务流程自动化业务处理平台(核心产品)	<p>一、总体要求</p> <p>1、要求系统架构按照大型分布式架构设计，支持高并发，高可用的业务需求。使用微服务框架，实现系统模块灵活配置，数据动静分离；支撑大范围专业建设开课要求：Windows7 32 位/64 位，Windows8 32 位/64 位，Windows10 32 位/64 位，Mac OS 10.10，Mac OS 10.11，Mac OS 10.12。</p> <p>2、要求系统采用 B/S 架构，无需安装客户端，使用时只要打开 IE、chrome、火狐、360 等任意一款浏览器即可轻松实现所有操作。</p> <p>3、要求使用 mysql 开源数据库，可通过水平扩展来达到高可用性和高性能。</p> <p>4、要求采用当前流行的 SpringBoot，SpringCloud，Mybatis 技术框架，展现层需要通过 vue 和相关标签实现，实现前后端分离；模型层通过 Java 接口及实现类来实现；与数据库的接口采用轻量级封装 Mybatis 提供的接口；系统所有操作都具备系统日志与业务日志级别。</p> <p>5、要求系统可以抵御常用攻击手段，如 sql 注入，CSRF、XSS 等。</p> <p>6、要求使用 redis 缓存数据库来进行用户数据的缓存，增加系统响应速度并优化用户的体验。</p> <p>7、要求使用多用户的统一登录口，系统管理员、教师、学生统一登陆口，只需输入各自的用户名及密码即可登录。</p> <p>二、教学平台</p> <p>1、教务管理</p> <p>（1）学生管理</p> <p>系统管理员可创建管理学生账号，可进行查询、添加、批量导入、批量导出、批量删除等操作。系统可记录学生姓名、身份证号、入学年份、手机号、班级等信息，便于管理员进行学生管理。</p> <p>（2）教师管理。</p> <p>系统管理员可创建管理教师账号，可进行查询、添加、批量导入、批量删除等操作。系统可记录教师姓名、身份证号、手机号等信息，便于管理员进行教师管理。</p>	1	套
---	----	---------------------	--	---	---

		<div>2、课程管理</div> <div>(1) 备课</div> <div>教师可在课程目录中上传自己的课件素材，可创建作业任务。添加的素材可设置是否允许下载，创建的作业支持上传附件。</div> <div>(2) 开班课</div> <div>教师可用编辑好的课程进行开班课操作，开班后可以把学生添加到班课中。支持直接在系统中导入学生。</div> <div>(3) 课程学习</div> <div>学生和教师可在系统中进行教学互动，学生学习课程过程系统可记录统计。学生可看到学习记录和学习进度。</div> <div>3、教学工具</div> <div>(1) 讨论答疑</div> <div>话题讨论功能模块，让老师与学生频繁互动，项目进行过程中遇到问题、难点及时交流、反馈，让问题落地解决。</div> <div>(2) 笔记</div> <div>学生在学习过程中随时可以记录想法、问题等，可根据章节目录进行查询。老师可以查看学生笔记，学生之间、师生之间可以互评笔记。</div> <div>(3) 课程通知</div> <div>教师在课程教学当中可以向所教班级发布课程通知，学生可查看课程通知，达到师生之间信息互通的目的。</div> <div>4、实训</div> <div>(1) 实训</div>		
--	--	---	--	--

		<p>教师可使用实训课程进行学生培训，通过实训课程可进入业务实操系统进行实操训练。</p> <p>（2）答案对比</p> <p>支持学生端答案显示与否的教学控制，配合老师对于课堂的教学管理。学生完成任务后可查看任务答案，和自己操作的数据进行对比。</p> <p>（3）业务系统</p> <p>系统提供票务处理应用、财务处理应用、税务处理应用、政务仿真应用。</p> <p>5、数据统计</p> <p>（1）学生</p> <p>任务完成量、课程进度及班级排名；</p> <p>讨论数，包括发布主题总数、回复主题总数及评论主题总数；</p> <p>笔记数，包括课程内公开笔记总数；</p> <p>课程学习记录，包括参与学习及互动的详情轨迹及时间。</p> <p>（2）教师</p> <p>在学情况，包括班级人数、在学人数、未学人数；</p> <p>课程总体进度，各学员课程进度；</p> <p>每个学生完成任务情况，及每个任务学生完成情况。</p> <p>最近学习人数，按周和月展示；</p> <p>班级讨论数及参与度；</p> <p>班级公开笔记总数及今日公开笔记数。</p> <p>三、智能财税共享服务平台</p> <p>智能财税共享服务平台是智能票据系统、财务共享核算系统、智能纳税申报系统、商旅费控系统、供应链系统的一体化平台，基于 SAAS 模式的线上智能化财税系统，提供从发票信息采集到财务核算记</p>		
--	--	---	--	--

			<p>账再到结账出具财务报表最后自动填写纳税申报表的财税全过程处理平台。</p> <p>（一）采购管理</p> <p>1、 采购合同</p> <p>（1）可依据实际业务情况编制采购合同</p> <p>（2）可对采购合同发起审批,支持进行合同的反审批。</p> <p>（3）可依据查询条件查询跟踪采购合同。</p> <p>（4）可统计合同执行情况。</p> <p>2、 采购订单</p> <p>（1）可依据合同或手工编制采购订单,支持预付订单和结算后付款两种场景。</p> <p>（2）可对采购订单发起审批,支持进行订单的反审批。</p> <p>（3）可依据查询条件查询跟踪采购订单。</p> <p>（4）可对采购订单进行变更处理。</p> <p>（5）可对采购订单进行关闭,不再进行后续业务。</p> <p>▲（6）一键实现 AI 采购合同（图片）识别并生成采购订单。</p> <p>3 、采购验收</p> <p>（1）可对订单进行收货验收,支持对订单分批次进行验收。</p> <p>（2）可对验收单发起流程审批,支持对验收单的反审核。</p> <p>（3）验收合格的订单可自动进行采购入库。</p> <p>（4）可对验收情况进行查询跟踪。</p> <p>（5）可对验收单进行变更处理。</p> <p>4、 采购结算</p> <p>（1）可将多张验收单合并结算。</p> <p>（2）可对采购结算单发起流程审批,支持对结算单的反审核。</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>(3)采购结算单可自动核销采购预付款。</p> <p>(4)可分供应商统计订单结算情况。</p> <p>(5)可对采购结算单进行变更处理。</p> <p>5 、采购发票</p> <p>(1) 可依据结算单编制采购发票单，支持对发票影像的 OCR 识别。</p> <p>(2) 可对采购发票单发起流程审批，支持对发票单的反审核。</p> <p>(3) 可通过采购发票单自动对入库物资进行成本调整。</p> <p>(4) 可依据发票单发起采购报账，在报账系统自动生成凭证。</p> <p>(5) 可对采购发票单进行变更处理。</p> <p>6、 采购付款</p> <p>(1)可依据实际业务场景进行预付或者结算付款。</p> <p>(2)可对付款单发起流程审批，支持对付款单的反审核。</p> <p>(3)付款完成的付款单可推送至报账系统自动生成凭证。</p> <p>(4)可对付款单进行查询跟踪。</p> <p>(二) 库存管理</p> <p>1、 入库管理</p> <p>(1) 支持采购入库、产成品入库、盘盈入库等多种入库单据。</p> <p>(2) 支持红字入库单等特殊入库单据。</p> <p>(3) 可将入库单据提交审批，支持对入库单据的反审核。</p> <p>(4) 可将入库单据推送至报账系统自动生成凭证。</p> <p>(5) 可对入库单据进行查询跟踪。</p> <p>(6) 支持先进先出、移动平均、月末平均多种核算方式。</p>		
--	--	---	--	--

			<div>2、 出库管理</div> <div>(1)支持销售出库、原材料出库、盘亏出库等多种出库单据。</div> <div>(2)可将出库单据提交审批，支持对出库单据的反审核。</div> <div>(3)可将出库单据推送至报账系统自动生成凭证。</div> <div>(4)可对出库单据进行查询跟踪。</div> <div>(5)支持先进先出、移动平均、月末平均多种核算方式。</div> <div>3、 库存查询</div> <div>(1)可查看库存现存余量情况，包括库存总量、可用量、冻结量等信息。</div> <div>(2)可查看库存的收货、发货、存货汇总信息。</div> <div>(3)可查看库存的收货、发货、存货历史明细信息。</div> <div>4、 库存盘点</div> <div>(1)可以定期或不定期进行库存盘点，生成库存盘点单</div> <div>(2)可进行对盘点单进行盘盈盘亏记录</div> <div>(3)可对盘点单进行进度跟踪。</div> <div>5、 库存期初</div> <div>(1)可手工维护库存期初信息。</div> <div>(2)可从财务系统同步库存期初信息。</div> <div>(3)可按仓库、日期等维度查询库存期初信息。</div> <div>6、 库存调整</div> <div>(1)可通过库存调整单对库存成本进行调整</div> <div>(2)可将库存调整单提交审批，支持对库存调整单的反审核。</div> <div>(3)可通过查询条件对出库单据进行查询。</div>		
--	--	--	---	--	--

		<div>7、 月末结账</div> <div>(1) 可对库存进行月末结账, 结账后该月不可进行库存操作。</div> <div>(2) 支持对已结账月的反结账。</div> <div>(三) 销售管理</div> <div>1、 销售合同</div> <div>(1) 可依据实际业务情况编制销售合同</div> <div>(2) 可对销售合同发起审批, 支持进行合同的反审批。</div> <div>(3) 可依据查询条件查询跟踪销售合同。</div> <div>2、 销售订单</div> <div>(1) 可依据销售合同或手工方式编制销售订单, 支持发货和发票两种确认收入方式。</div> <div>(2) 可维护销售订单的合同信息、收款计划信息。</div> <div>(3) 可对销售订单发起审批, 支持进行订单的反审批。</div> <div>(4) 可依据查询条件查询跟踪销售订单。</div> <div>(5) 可对销售订单进行变更处理。</div> <div>▲ (6) 一键实现 AI 销售合同 (图片) 识别并生成采购订单。</div> <div>3、 发货申请</div> <div>(1) 可依据销售订单进行发货申请, 同一销售订单可以分多次进行发货申请。</div> <div>(2) 可对发货申请单发起审批, 支持进行发货申请单的反审批。</div> <div>(3) 可依据发货申请单自动生成销售出库单。</div> <div>(4) 可依据发货申请单自动生成应收单, 并在财务系统自动生成凭证。</div> <div>(5) 可依据查询条件查询跟踪发货进度。</div> <div>(6) 可对发货申请单进行变更处理。</div> <div>4、 发票申请</div>		
--	--	--	--	--

			<p>(1) 可依据销售订单进行发票申请，同一销售订单可以分多次进行发票申请。</p> <p>(2) 可对发票申请单发起审批, 支持进行发票申请单的反审批。</p> <p>(3) 可依据发票申请单在发票系统自动开票，并可对已开发票进行作废处理。</p> <p>(4) 可依据发票申请单自动生成应收单，应收单自动核销预收，并在报账系统自动生成凭证。</p> <p>(5) 可在开票时进行销售折扣处理。</p> <p>(6) 可对开票申请单进行变更处理，可依据查询条件查询跟踪开票申请单。</p> <p>5、 销售收款</p> <p>(1) 可依据销售订单进行收款，支持预收和普通收款两种方式。</p> <p>(2) 可对收款单发起审批, 支持进行收款单的反审批。</p> <p>(3) 可依据收款单自动核销应收单，并在报账系统自动生成凭证。</p> <p>(4) 可依据查询条件查询收款单。</p> <p>(5) 可对收款单进行变更处理。</p> <p>(四) 差旅费控系统</p> <p>1、▲预订系统</p> <p>机票预订</p> <p>(1) 用户可根据出发城市、到达城市、出发日期、返程日期、舱位等级、航空公司、单程或往返来搜索机票。</p> <p>(2) 搜索机票时可选择出行人员、关联出差申请单。</p> <p>(3) 用户可根据机票的时间、价格、仓位来选择机票并下单。</p> <p>酒店预订</p> <p>(1) 用户可根据城市、入住日期、离店日期、酒店名称来搜索酒店。</p> <p>(2) 搜索酒店时可选择出行人员、关联出差申请单。</p> <p>(3) 用户可根据酒店的价格、房型来选择酒店并下单。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>火车票预订</p> <p>(1) 用户可根据出发城市、到达城市、出发日期、返程日期、单程或往返来搜索火车票。</p> <p>(2) 搜索火车票时可选择出行人员、关联出差申请单。</p> <p>(3) 用户可根据火车票的时间、车次、价格、座席来选择火车票并下单。</p> <p>2、 订单管理</p> <p>机票订单</p> <p>(1) 用户可管理订单，进行搜索、查看、支付和取消操作。</p> <p>(2) 用户可根据要求选择企业或者个人方式进行支付订单。</p> <p>酒店订单</p> <p>(1) 用户可管理订单，进行搜索、查看、支付和取消操作。</p> <p>(2) 用户可根据要求选择企业或者个人方式进行支付订单。</p> <p>火车票订单</p> <p>(1) 用户可管理订单，进行搜索、查看、支付和取消操作。</p> <p>(2) 用户可根据要求选择企业或者个人方式进行支付订单。</p> <p>3、 单据管理</p> <p>出差申请单</p> <p>(1) 用户可对申请单进行新建、查询、查看、提交、撤回、编辑、删除等操作。</p> <p>(2) 出差申请单可选择人员及成本中心、编辑开始日期、结束日期、出发地、目的地、出差事由等。</p> <p>差旅报销单</p> <p>(1) 新建差旅报销单分为手动新建报销和关联申请单报销两种模式。</p> <p>(2) 用户可对申请单进行查询、查看、提交、撤回、编辑、删除等操作。</p> <p>(3) 差旅报销单可选择人员及成本中心、编辑报销日期、报销事由等。</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 差旅报销单可添加费用明细，关联报销发票，票据影像支持 OCR 识别。</p> <p>(5) 差旅报销单支持和自动收单机进行联动。</p> <p>(6) 报销可关联借款单进行借款核销。</p> <p>日常报销单</p> <p>(1) 用户可对日常报销单进行新建、查询、查看、提交、撤回、编辑、删除等操作。</p> <p>(2) 日常报销单可添加费用明细，关联报销发票，票据影像支持 OCR 识别。</p> <p>(3) 差旅报销单支持和自动收单机进行联动。</p> <p>(4) 报销可关联借款单进行借款核销。</p> <p>借款单</p> <p>(1) 用户可对借款单进行新建、查询、查看、提交、撤回、编辑、删除等操作。</p> <p>(2) 借款单可选择人员、编辑借款金额、借款日期、借款事由等。</p> <p>(3) 借款单可增加个人借款余额。</p> <p>还款单</p> <p>(1) 用户可对还款单进行新建、查询、查看、提交、撤回、编辑、删除等操作。</p> <p>(2) 还款单可自动核销个人借款余额。</p> <p>4、 审批管理</p> <p>出差审批</p> <p>(1) 用户可对申请单进行查询、查看、审批等操作。</p> <p>(2) 审批可选择同意或者驳回。</p> <p>报销审批</p> <p>(1) 用户可对申请单进行查询、查看、审批、报账等操作。</p> <p>(2) 审批可选择同意或者驳回。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>借款审批</p> <p>（1）用户可对申请单进行查询、查看、审批、报账等操作。</p> <p>（2）审批可选择同意或者驳回。</p> <p>5、 基础设置</p> <p>差旅标准设置</p> <p>机票标准</p> <p>（1）可对机票标准进行新建、查询、删除、编辑等操作。</p> <p>（2）可按照职级、可选仓位来设置机票标准。</p> <p>酒店标准</p> <p>（1）可对酒店标准进行新建、查询、删除、编辑等操作。</p> <p>（2）可按照职级、城市、价格来设置酒店标准。</p> <p>火车票标准</p> <p>（1）可对火车票标准进行新建、查询、删除、编辑等操作。</p> <p>（2）可按照职级、可选座位来设置机票标准。</p> <p>差旅标准</p> <p>（1）可对差补标准进行新建、查询、删除、编辑等操作。</p> <p>（2）可按照职级、金额来设置差补标准。</p> <p>（五）开票平台</p> <p>（1）发票登记：发票领购。</p> <p>（2）发票开具：支持增值税电子发票、普通发票、专用发票统一开具功能；支持开红字发票、作废、空白发票开具</p> <p>▲（3）数电票：支持开具数电票开具（普票、专票）；同时支持红字发票。</p> <p>（六）影像管理</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1、 提供可实现票据的自动识别和分类，为业务单据提供集中票据影像管理</p> <p>提供销售类增值税票据分类和审核：纸质（专票/普票）、电子（专票/普票）、数电票（专票/普票）</p> <p>提供采购类增值税票据分类和审核：纸质（专票/普票）、电子（专票/普票）、数电票（专票/普票）</p> <p>提供费用类票据分类和审核：增值税类、交通类、其他类票据</p> <p>提供结算类票据的识别和审核：银行回单、支票、汇票</p> <p>其他类票据管理和审核</p> <p>（七）报账中心</p> <p>▲1、报账任务：待办任务、已办任务、任务池、任务流程配置。</p> <p>2、 费用报账：费用报账单、借款单、还款单、借款管理。</p> <p>3、 采购报账：采购报账单、红字采购报账单、付款单、红字付款单、应付管理。</p> <p>4、 销售报账：销售报账单、红字销售报账单、收款单、红字收款单、应收管理。</p> <p>5、 库存报账：入库报账单、出库报账单。</p> <p>6、 资产报账：资产报账单、原值增加报账单、折旧摊销报账单、资产清理报账单。</p> <p>7、 薪资报账：薪资报账单、薪资发放单、计提经费报账单、计提社保报账单。</p> <p>▲8、 会计引擎：费用引擎、采购引擎、销售引擎、出入库引擎、结算引擎、资产引擎、薪资引擎、其他引擎、科目配置。</p> <p>（八）结算中心</p> <p>▲1、结算任务：待办任务、已办任务、任务池、任务流程配置</p> <p>2、费用结算：费用结算单、借款单、还款单</p> <p>3、收付款：采购付款、销售收款、红字采购付款、红字销售收款</p> <p>4、日记账：现金日记账、银行日记账、现金盘点</p> <p>5、银行对账：银行对账单、余额调节表</p> <p>（九）智能会计核算</p>		
--	--	--	--	--

			<p>1、根据企业真实财税工作平台推送任务处理财税业务。在智能财税共享模式下，可以支持大批量高效记账结账，使单人管理公司账务数量数倍提升，既提高财务工作效率，又能避免人为错误。</p> <p>2、账套设置：</p> <p>账套列表、切换账套和个人中心。</p> <p>3、基础设置：</p> <p>会计科目、科目期初、辅助核算、报表配置、账户、结算方式、会计引擎以及其他功能。</p> <p>4、报账</p> <p>报账任务、费用报账、采购报账，销售报账、库存报账、资产报账、薪资报账、其他报账，所有报账单可以引用相应的会计引擎自动生成凭证，并按不同公司自动归集到不同的账套下。</p> <p>5、凭证</p> <p>新增凭证、凭证管理、科目汇总表、票据制单和费用报销单制单。</p> <p>智能记账生成凭证。</p> <p>6、账簿</p> <p>科目总账、科目明细账、发生额及余额表、辅助明细账、辅助余额表、序时账、余额账龄分析、明细账龄分析、数量金额总账、数量金额明细账。</p> <p>7、报表</p> <p>资产负债表（月报及季报）、利润表（月报及季报）、现金流量表、现金流量表季报。</p> <p>8、月末结账功能</p> <p>可手动结转也可自动结转，系统预制结账方案：结账未交增值税、计提税金、减免两费、结转销售成本（按比例/按明细）、损益结转等。</p> <p>9、月末结账</p> <p>期初余额检查（基于系统启用期间的检查，包含期初余额试算是否平衡、年初余额试算是否平衡、损</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>益类科目是否存在期初/年初余额)、暂估凭证检查、本月的凭证数及审核情况检查、凭证断号及序时检查、损益结转检查、现金流量表检查、报表(资产负债表和利润表)检查、出纳签字检查。年底结账时,会自动对科目本年利润进行结转。月末结账时以前年度损益调整也会自动结转。</p> <p>(十) 智能薪资管理</p> <p>1、人员基础信息采集</p> <p>(1)可手工维护员工的基本信息,包括姓名、入职日期、证件号码等。</p> <p>(2)可对员工信息进行批量初始化。</p> <p>(3)可按月份对员工基础信息进行确认,支持对员工信息的反确认。</p> <p>(4)可按查询条件查询员工基础信息。</p> <p>2、人员专项附加信息采集</p> <p>(1)可手工维护员工的专项附加信息,包括子女教育、继续教育、住房贷款、住房租金、赡养老人等。</p> <p>(2)可对员工专项附加信息进行批量初始化。</p> <p>(3)可按查询条件查询员工专项附加信息。</p> <p>3、人员五险一金</p> <p>(1)可手工维护员工的五险一金缴纳比例。</p> <p>(2)可批量维护员工的五险一金缴纳比例。</p> <p>(3)可按查询条件查询员工的五险一金缴纳比例信息。</p> <p>4、智能算税</p> <p>(1)可根据企业实际情况配置员工工资组成。</p> <p>(2)可录入员工每月工资,根据员工每月工资自动计算员工应缴纳税金。</p> <p>(3)年底可根据员工本年累计缴纳税金自动进行应缴纳税金调整。</p> <p>(4)可根据员工减免情况对税金进行调整计算。</p> <p>(5)可按查询条件查询员工应缴税金信息。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(6)可按查询条件查询员工的个人所得税申报表。</p> <p>5、人员工资统计</p> <p>(1)可按部门、月份统计员工的工资情况。</p> <p>(2)可按月份在财务系统生成工资相关凭证。</p> <p>(十一) 固定资产</p> <p>1、资产卡片</p> <p>(1)可按实际情况手工录入企业的资产卡片信息，支持固定资产、无形资产、长期待摊费用等资产。</p> <p>(2)可批量导入资产卡片信息。</p> <p>(3)可将资产卡片系统生成相应的凭证。</p> <p>(4)可按查询条件查询资产信息。</p> <p>2、资产变更</p> <p>(1)可对资产的原值进行变更。</p> <p>(2)可对资产原值变更情况生成相应的凭证。</p> <p>3、资产折旧</p> <p>(1)可按月计提资产折旧，并生成相应凭证。</p> <p>(2)可对已计提资产折旧进行反计提。</p> <p>4、资产清理</p> <p>(1)可对已形成资产发起清理。</p> <p>(2)可对已清理的资产生成相应凭证。</p> <p>5、资产统计</p> <p>(1)可查看资产总账情况。</p> <p>(2)可对资产明细账进行查询</p> <p>(2)可对资产折旧汇总情况进行查询。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>(3)可对资产折旧明细情况进行查询。</p> <p>（十二）智能成本核算</p> <p>▲（1）可对产成品和中间产品设置成本分配定额。</p> <p>（2）可维护库存的月初在产品、月末在产品、工费清单信息。</p> <p>（3）可自动获取当月期初库存、入库、出库信息、月初月末在产品等信息。</p> <p>（4）可按品种法等方法自动计算半成品单位成本，并计算完工产品及在产品成本。</p> <p>（5）可按品种法等方法自动计算产成品单位成本，并计算完工产品及在产品成本。</p> <p>（6）可将产品成本自动回写到产成品入库单、销售出库单等库存单据上。</p> <p>（7）可在财务系统自动生成成本的相关凭证。</p> <p>（8）可查看成本计算过程中的材料清单信息。</p> <p>（9）可查看成本计算过程中的成本分配信息。</p> <p>（10）可查看成本计算过程中的单位成本计算信息。</p> <p>▲（11）AI 实现分析产品成本差异。</p> <p>（十三）档案管理</p> <p>提供电子档案收集：会计凭证、会计档案、会计账簿</p> <p>提供电子档案整理：会计凭证、会计档案、会计账簿</p> <p>3、电子档案借阅、审核、归还</p> <p>（十四）智能纳税申报</p> <p>▲1、与财务共享核算系统数据连通，可直接根据企业账套自动获取财务数据并转换生成相关纳税申报表，也可从外部获得财报数据并自动匹配生成相关税表。</p> <p>2、解决流程长、步骤繁琐的纳税申报过程，直接从税务台账中取数，一步生成纳税申报表，内置多种税负分析指标对报表进行校验保证报表准确性、合规性。</p> <p>3、与税务局纳税申报表一致，完全模拟纳税申报过程，可一键申报。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>4、增值税：</p> <p>（1）销项台账</p> <p>可从财务账套中采集销项发票数据、也可采集未开发票销售数据；</p> <p>可从销项发票台账中调整差额征税台账。</p> <p>进项台账</p> <p>可从财务账套中采集已勾选进项发票数据、也可从税局系统采集已勾选进项发票数据；</p> <p>可从财务账套中采集已非勾选进项发票数据；</p> <p>可从进行发票台账中调整进项转出台账。</p> <p>台账汇总</p> <p>汇总进项台账、销项台账、即征即退台账的数据，一览当期纳税申报整体情况。</p> <p>▲（4）即征即退台账</p> <p>可从销项台账中调整即征即退台账。</p> <p>（5）申报</p> <p>从台账中自动获取税务数据，自动生成增值税及附加税纳税申报表，并可审核提交税表。</p> <p>（6）纳税所属期</p> <p>切换纳税所属期为季度、可按季度申报税表。</p> <p>▲（7）税负分析</p> <p>查看各月的税负数据，统计同比变动率、环比变动率等情况。</p> <p>5、企业所得税（季报）</p> <p>（1）台账</p> <p>汇总财务数据，一览当年纳税申报整体情况，可直接编辑写台账数据；</p> <p>可从财务账套中采集财务数据、也可采集已申报的财报数据，自动填入台账汇总中；</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>可联查财务账套中的科目余额表、科目明细表数据，方便核对填报数据。</p> <p>（2）申报</p> <p>从台账中自动获取税务数据，自动生成企业所得税纳税申报表，并可审核提交税表。</p> <p>（3）税负分析</p> <p>查看各季度的税负数据，统计同比变动率、环比变动率等情况。</p> <p>6、财报</p> <p>（1）纳税所属期</p> <p>切换纳税所属期为季度、可按季度申报税表，切换纳税所属期为年度、可按年度申报税表。</p> <p>（2）台账</p> <p>汇总财务报表数据，一览当期纳税申报整体情况，可自动校验审核资产负债表、利润表、现金流量表，并提示数据是否异常；</p> <p>可从财务账套中采集数据，自动填入台账中；</p> <p>可按月、季、年度联查财务账套中的资产负债表、利润表、现金流量表数据，方便核对填报数据。</p> <p>（3）申报</p> <p>从台账中自动获取税务数据，自动生成财报纳税申报表，并可审核提交税表。</p> <p>▲（4）税负分析</p> <p>对各季度、年度的财报进行财务比率分析、杜邦财务分析，统计分析财务状况。</p> <p>7、汇算清缴（企业所得税年度）</p> <p>（1）台账</p> <p>汇总年度汇算清缴财务数据，一览当年纳税申报税表整体情况；</p> <p>可从财务账套中采集数据，自动填入台账中；</p> <p>可编辑税务台账与科目余额表的映射关系，方便准确从余额表中取。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(2) 申报</p> <p>从台账中自动获取税务数据，自动生成汇算清缴纳税申报表，并可审核提交税表。</p> <p>▲8、消费税</p> <p>支持直接填报消费税申报表，并自动生成纳税申报表，可审核提交税表。</p> <p>9、社保费</p> <p>支持直接填报社保费申报表，并自动生成纳税申报表，可审核提交税表。</p> <p>智能财税共享训练包</p> <p>四、训练案例内容</p> <p>提供一整套完整的基于真实业务场景的在线训练包，供学生实务训练使用。以“智能财税共享服务平台”为载体，按照财税共享服务中心的工作流程设计教学单元和工作任务，使学生了解智能财税共享服务的概念、发展趋势和基本规范；熟悉智能财税业务流程操作，企业初始化建账流程、方法和数据准备，掌握日常财税业务的处理流程和核算方法；掌握智能化的工资核算与管理技能；掌握财务共享模式下的期末处理技能和纳税申报技能。能利用专业知识依托智能税务平台进行纳税申报，并解决财税服务过程中的实际问题，完成财税相关岗位的工作任务。</p> <p>▲1、训练包内容</p> <p>(1) 账套创建及各模块基础数据设置</p> <p>(2) 会计引擎凭证规则设置</p> <p>(3) 采购与付款业务处理与核算</p> <p>(4) 销售与收款业务处理与核算</p> <p>(5) 商旅及企业日常业务处理与核算</p> <p>(6) 原始票据采集识别审核业务处理</p> <p>(7) 资产管理业务处理与核算</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(8) 薪资核算业务处理与核算</p> <p>(9) 成本业务处理与核算</p> <p>(10) 凭证填制与制单业务核算处理</p> <p>(11) 凭证审核处理</p> <p>(12) 期末业务核算</p> <p>(13) 财务报表审核</p> <p>(14) 月末结账处理</p> <p>(15) 纳税申报</p> <p>(16) 财务指标分析</p> <p>▲2、训练包案例</p> <p>某家具制造有限公司</p> <p>基础设置：采购业务；销售业务；库存管理等；</p> <p>期间业务：办公费用报销、差旅费用报销、日常费用报销、新增借款单、其他付款业务、缴纳上月社保、缴纳上月个人所得税、缴纳上月增值税等；</p> <p>成本核算业务：水电费、计提工资社保公积金、固定资产新增折旧与摊销成本计算等；</p> <p>期末业务：结转销售商品成本、计提增值税、计提附加税、计提企业所得税、结转本月损益、结转本年利润、提取法定盈余公积、分配股利、月末结账等；</p> <p>共 74 笔业务。</p> <p>纳税申报：一般纳税人增值税纳税申报、企业所得税预缴、企业所得税汇算清缴、其他税费等业务核算，约 30 张纳税申报表。</p> <p>财务分析：存货周转率、销售毛利率、同行业指标分析。</p>		
--	--	---	--	--