

安徽财经大学智慧财税实验室建设项目 采购合同

项目名称：安徽财经大学智慧财税实验室建设项目

项目编号：2025BFAHZ02646

甲方（采购人）：安徽财经大学

乙方（中标人）：安徽航天信息有限公司

签订地：蚌埠市

签订日期：2025 年 4 月 } 日

安徽财经大学（以下简称：甲方）通过安徽公共资源交易集团项目管理有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，安徽航天信息有限公司（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1	出口路由器	RG-RSR10-X-07L	台	1	锐捷网络股份有限公司
2	48 口交换机	RG-S2906-48GT4MS-L	台	1	锐捷网络股份有限公司
3	24 口交换机	RG-S2906-24GT4MS-L	台	1	锐捷网络股份有限公司
4	云管理服务端	RG-CT5500C-CS	套	1	锐捷网络股份有限公司
5	云终端	RG-CT5502C-G4	套	61	锐捷网络股份有限公司

6	云终端软件	RG-CDC-TCI-Lic-EDU	套	1	锐捷网络股份有限公司
7	财税大数据风险分析与自查-财税大数据风险分析	V1.0	套	1	航天信息股份有限公司
8	财税大数据风险分析与自查-财税大数据风险自查	V1.0	套	1	航天信息股份有限公司
9	大数据可视化分析平台	金蝶云. 星空教学版软件 V7.5	套	1	金蝶精一信息科技服务有限公司
10	智慧税务-电子政务	V1.0	套	1	航天信息股份有限公司
11	智慧税务-电子税务局	品牌：航天信息 型号规格：V1.0	套	1	航天信息股份有限公司
12	智慧税务-数电票	品牌：航天信息 型号规格：V1.0	套	1	航天信息股份有限公司
13	技术服务	定制	套	1	/
14	技术服务	定制	套	1	/

1.3 价款

本合同总价为：¥ 1577600.00 元（大写：人民币 壹佰伍拾柒万柒仟陆佰 元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	出口路由器	1800.00
2	48 口交换机	3500.00
3	24 口交换机	1800.00
4	云管理服务端	10000.00
5	云终端	237900.00
6	云终端软件	36600.00
7	财税大数据风险分析与自查-财税大数据风险分析	240000.00

8	财税大数据风险分析与自查-财税大数据风险 自查	246000.00
9	大数据可视化分析平台	160000.00
10	智慧税务-电子政务	230000.00
11	智慧税务-电子税务局	220000.00
12	智慧税务-数电票	190000.00
总价		1577600.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：（1）合同签订并收到乙方提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的60%；

（2）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款；

1.4.2 发票开具方式：按照分项内容分别开具13%产品发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同生效后30个日历天内完成供货及安装；

1.5.2 交付地点：安徽财经大学；

1.5.3 交付方式：现场交付。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公 章或合同章）	安徽财经大学	单位名称（公 章或合同章）	安徽航天信息有限公 司
法定代表人 或其委托代 理人（签章）		法定代表人 或其委托代理 人（签章）	宋颖 
		拥有者性别	女
住所	安徽省蚌埠市龙子湖区 曹山路962号	住所	中国（安徽）自由贸 易试验区合肥市高新 区创新大道2809号置 地创新中心36-37层
联系人	孟莹莹	联系人	俞西安
联系电话	13865079949	联系电话	18919660185
通信地址	安徽省蚌埠市龙子湖区 曹山路962号	通信地址	中国（安徽）自由贸 易试验区合肥市高新 区创新大道2809号置 地创新中心36-37层
邮政编码	233030	邮政编码	230088
电子邮箱	415727864@qq.com	电子邮箱	ah.yuxian@aisino.com
统一社会信用 代码	12340000485223711G	统一社会信用 代码	913401006836478493
开户名称	安徽财经大学	开户名称	安徽航天信息有限公司
开户银行	中国工商银行蚌埠 财大支行	开户银行	中国农业银行股份有限 公司合肥安居苑支行
银行账号	1303202219200003043	银行账号	12082301040007869



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起15个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.6	(1) 合同签订并收到乙方提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 60%； (2) 所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。
2.17.1	货物交付时，乙方在 10 个工作日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。
2.20.1	履约保证金按合同价的 2.5%收取，即 39440 元，验收合格后退还。
2.20.2	验收合格后，乙方应按甲方的履约保证金退还方式提供相关材料，甲方在乙方提供完备材料后的 15 个工作日内退还履约保证金。
2.21	合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执两份。本合同归口管理部门为财政与公共管理学院。

序号	货物名称	产品的品牌、型号及技术参数
1	出口路由器	1. 设备具备三层千兆路由 WAN 口（电口数量 2，光口数量 1），具备二层千兆以太 LAN 口（电口）数量 4 个； 2. 设备转发性能 1Mpps； 3. 具备热插拔冗余电源模块功能； 4. 配置 USB 接口，SD 卡接口可用于零配置上线，多功能复 FUNC 键（一键复位/升级）； 5. 为适应各种通风条件下的安装环境，设备需使用无风扇设计； 6. 设备具备静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP4 等路由协议； 7. 具备状态防火墙功能； 8. 内置 MPLS VPN、IPv6 等组网功能； 9. 具备 web 管理界面、TR-069 网管协议、SNMP 协议。
2	48 口交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 48 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 4 个 2. 交换容量 4.32Tbps，包转发率 166Mpps； 3. 采用绿色环保设计，整机最大功耗 30W； 4. 设备采用静音节能设计，整机最大噪声 37dB； 5. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05。 6. 所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ （即具备 10KV 的防雷能力）； 7. 具备专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 具备基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 9. 具备生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 10. 具备快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并端口具备下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。
3	24 口交换机	1. 交换容量 4.32Tbps，包转发率 126Mpps； 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口 24 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 4 个； 3. 采用绿色环保设计，整机最大功耗 16W，采用静音无风扇节能设计； 4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05； 5. 具备高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 6. 所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ （即具备 10KV 的防雷能力）； 7. 具备专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 具备基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 9. 配合云管平台具备基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；具备基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、

		命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）。
4	云管理服务端	1. 配置处理器主频 2.5GHz; 2. 内存: 内存容量 16GB; 3. 存储: 配置 SSD 容量 512GB ; 4. 显卡: 配置集成显卡; 5. 网口: 千兆网口 1 个; 6. 依据 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测试技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准, 产品符合 (1) 电源初级与地之间施加 AC1500V 产品, 无击穿现象; (2) 电源初级与适配器次级之间施加 AC3000V, 无击穿现象; (3) 电源初级与机壳之间施加 AC3000V, 无击穿现象。
5	云终端	1. 为保证软件及云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行, 所有终端均采用 x86 架构。 2. 配置 CPU 性能 Intel 八核十二线程处理器, (处理器主频 2.0GHz, 睿频 4.4GHz); 内存容量 8GB; 本地存储 512 GB SSD; 3. 设备提供对外接口 USB 3.0 接口 4 个, USB 2.0 接口 4 个, 千兆网口 1 个, VGA 接口 1 个, HDMI 接口 1 个, 3.5mm 耳机插孔 (支持四段式耳麦) 1 个, 3.5mm 麦克风插孔 1 个, 支持 802.11ac (Wi-Fi 5), 蓝牙 5.0。 4. 配置 M.2 SSD 槽位 2 个, 2.5 英寸硬盘位 1 个, 内存槽位 2 个; 5. 为节约桌面空间, 产品尺寸 (宽×深×高) 200mm×200mm×44.4mm;
6	云终端软件	1. 云桌面控制平台软件, 采用 B/S (Browser/Server) 架构, 提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理、教室管理等功能模块; 2. 为满足用户多场景的使用需要, 平台具备多种技术架构, 包含 VDI、IDV、TCI 等, 并可在一个管理平台实现多种技术架构的统一管理, 包括终端管理、策略管理等, 提升运维效率; 3. 具备管理员分级分权, 可细化为管理员配置功能权限, 功能权限颗粒度可细化到平台页面的具体功能, 提升桌面运维的安全性。具备配置管理员角色, 包括但不限于超级管理员, 审计管理员、安全管理员及系统管理员、自定义角色等; 4. 具备灵活配置多种用户安全访问策略, 包括但不限于本地密码安全策略、微信和短信动态口令认证、AD 认证、LDAP 认证、radius 认证、扫码登录认证, 以及终端 802.1X 认证等。其中微信动态口令无需额外下载客户端, 使用小程序即可获取; 5. 为满足在桌面故障后能在 3 分钟内快速恢复桌面环境, 并确保原 C 盘 (系统盘) 文件不被删除, 便于用户恢复数据。具备在桌面还原后, 保留历史系统盘的能力。能够在还原桌面后, 自动将故障系统盘作为数据盘挂载到新桌面内, 便于用户拷贝数据; 6. 具备配置终端无线白名单, 确保终端无法接入非法 WI-FI SSID; 7. 可配置屏幕水印功能。水印显示信息包括: 用户名, 云桌面名, 云桌面 IP、云桌面 MAC 地址, 自定义显示。具备透明度, 角度, 字体大小和颜色的设置。具备暗水印设置, 在启用暗水印的桌面, 用户对水印无感知。具备水印预览; 8. 具备管理 X86 架构的胖终端功能, 具备将第三方 PC 通过 TCI (透明计算) 技术云化, 纳入平台统一管理功能; 9. 具备将普通系统的 PC 纳入平台统一管理功能。提供物理 PC 桌面管理工具, 可安装在 PC 或虚拟机环境中。管理工具可显示基本硬件信息, 具备用户端可以主动报障功能, 并高亮显示报障信息; 10. 具备镜像自动快照功能, 管理员发布镜像时系统自动生成快照, 具备快照恢复; 11. 具备通过推送安装包、应用磁盘的方式, 为桌面提供应用管理能力。同时推送安装包、应用磁盘的能力需包含 VDI、IDV、TCI 三种类型;

		12. 为了方便管理员进行运维监控，具备根据用户名、云桌面 IP、云桌面名称、终端 IP、终端名称、镜像名称、计算机名、服务器 IP 地址等信息分页查询云桌面信息； 13. 具备采用远程方式对云桌面进行远程协助。远程协助基于 WEB 页面，无需额外安装客户端； 14. 为了提升运维效率、节省成本，所投产品提供集中运维监控平台，在平台一个画面中可以对主机状态、授权状态、集群资源、云桌面在线情况、终端在线情况、用户情况、告警信息等进行总览。其中桌面在线情况具备查看一天、一个月、一年时间段内的数据，显示在线和休眠的数量，并以直观图表进行呈现。监控平台可自动、智能化的进行节电、碳排放计算并呈现数据； 15. 为保障管理安全，具备日志审计，包括操作日志、系统日志、登录日志、历史任务、用户/用户组同步日志等； 16. 为提升管控力度以及用户体验，具备用户桌面个性化数据重向至定个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据。个性化数据具备同步或者排除注册表项/值； 17. 在用户登录云桌面时自动登录云盘；具备个人云盘和公共云盘；云盘功能不依赖第三方存储设备，使用云桌面服务器本身存储即可进行使用； 18. 云盘可为实现分级管理，可设置不同权限的管理员角色，权限包括查看权限、查看/上传权限、编辑权限等； 19. 云盘可以与云桌面实现联动，在用户登录云桌面时自动登录，不需二次身份认证。
7	财税大数据 风险分析与 自查-财税大 数据风险分 析	一、技术参数 1. 系统遵循统一规划、顶层设计的原则，在标准和接口方面具有开放性，便于现有系统以及将来新增系统的应用扩展和应用整合。 2. 系统基于 J2EE 技术进行开发，可以运行于包括 Linux、Unix、Windows 等高安全性操作系统。 3. 平台及应用系统软件采用 B/S 结构，遵循 J2EE 的技术路线，采用 Java 编程语言和服务器端 Java 技术进行开发，系统数据库基于 MySQL 5.7 及以上版本。 4. 系统开发及运行结构基于后台数据库的三层架构，即 Web 服务器、应用服务器和数据库服务器：Web 层负责对应用的展示，应用层封装业务逻辑，数据库服务层提供联机事务处理。 5. 在三层架构基础上，采用 MVC (Model-View-Controller) 加上服务容器的体系架构，具备各层之间的松耦合，做到服务到业务流程可配置和可重构。 6. 规范进行系统开发和硬件配置，确保系统在高访问负载情况下，向各类服务对象提供稳定、可靠的服务，杜绝出现系统停止运转、页面无法访问等现象。 7. 系统设计界面友好、交互方便、操作简捷、运行安全。 8. 平台中各模块产生的业务结果数据能够在相关模块之间进行真实的流转、传递、自动获取，且数据是随着相应的业务案例进行实时动态变化的。 9. 系统能够提供 35 个脱敏后的真实企业初始化账套数据。 10. 系统能够提供 125 个现行财务、税务风险分析指标，能够针对企业账套信息进行智能数据分析，判断分析类别及程度，生成可视化图表，生成财税大数据风险分析报告。 二、功能简介 数据 BI 展示。能够展示平台中财税大数据风险数据看板，提供行业标准趋势、企业基本信息风险分布、增值税风险行业分布、企业所得税风险行业分布、发票风险等级分布、主要税种风险等级分布等图表展示。 教学管理端

	1. 基础设置 (1) 班级管理：能够添加或删除实训教学班级，并且可实现对所有学生信息按班级进行归类管理，可以添加教学课程。 (2) 学生管理：能够添加参加实训教学的学生信息，具备逐一添加及批量添加，可对学生信息修改、删除。 (3) 成绩管理：能够按课程查询学生的实训学习成绩，包括随堂练、期末考试、及本课程最终成绩；能够设置随堂练、期末考试的分数占比权重。 (4) 随堂练查询：能够展示学生完成随堂练习的作答结果，可以按照“班级”或“课程”进行查询，并导出查询结果。 (5) 随堂练统计：能够以图表形式展示学生完成随堂练习的作答结果，能够按照“班级”“课程”进行查询。统计结果将从课程学习、得分情况等方面进行展示。 2. 课程管理 (1) 课程维护：能够进行课程信息维护，包括课程名称、课程简介和课程周期等；可以在课程中添加不同的案例。 ①预置课程。平台中设有预置课程，课程中包含 40 个案例，且能够涵盖系统中财务、税务风险分析指标。 ②新增课程。能够新增课程，并在课程中添加案例，包括案例名称、案例简介、案例类型、标签、指标、账套、知识点等，可以针对设置好的案例进行编辑或删除。 ③案例管理。能够按照授课需求将财税风险分析指标与对应的企业账套进行关联。既可以针对同一个企业账套关联不同的财税大数据风险分析指标，也可以针对多个企业账套关联相同的财税大数据风险分析指标。 (2) 课程资料：能够上传实训课程需要的教学资料，学生可以在登录学生端后进行查看、下载相关资料。 (3) 任务通知：能够发布课程相关通知，学生可以在登录学生端后查看通知内容。 3. 作业管理 (1) 题库维护：能够用于维护平台中作业或考试题目，题目均为客观题（单选题、多选题、判断题）。本功能具备以逐题添加或批量导入方式新增题目。已添加到题库中的题目可以编辑、设置其启用/停用状态，也可以删除。 (2) 作业发布：能够用于将题库中的题目发布为作业或者考试，学生可以在登录学生端后进行作答。 4. 数据管理 (1) 指标管理：预置 125 个现行税务机关使用的财税大数据风险分析指标，涵盖企业基本信息类分析指标、发票类风险分析指标、财务报表类分析指标和税种类风险分析指标四大类。能够将这些指标添加到教学案例中，用于针对企业账套信息进行风险分析。 (2) 账套管理：预置 35 个企业账套，且针对这些账套能够提供查看、复制、编辑功能。在编辑账套时，能够执行发票数据、申报数据、财务凭证数据、财务报表数据、纳税申报表数据导入操作。 (3) 知识点管理：能够用于管理风险分析指标涉及的知识点，系统中按风险指标小类预置 454 条财税相关知识点，可以帮助学生在实务操作过程中加深对理论的理解。具备新增、编辑或删除知识点功能。 5. 统计分析 (1) 考勤统计：能够展示当前登录账号教师教授所有班级的学生出勤率，可按照班级、课程名称、案例名称对出勤率进行查询。 (2) 日常成绩表：能够展示当前登录账号教师教授所有班级的平均答题正确率，可按照班级、课程、案例名称对答题正确率进行查询。 6. 教学实训。 能够用于教师通过设置好的课程案例为学生进行财税大数据分析平台
--	--

		中财税大数据风险分析模块的操作演示，带领学生进行实训练习。 学生端 1. 随堂练统计。能够以图表形式展示随堂练习的作答结果，可以按照“班级”“课程”进行查询。 2. 任务通知。能够在任务通知列表中查看教师在教师端发布的通知内容。 3. 课程信息。能够查看教师在教师端发布的课程信息，以便初步了解课程基本情况，也可以进入课程中关联的具体案例，查看案例相关信息，包括课程名称、章节、案例名称、案例简介、账套、指标小类、指标、案例类型、知识点等信息，了解学习内容，应用账套等基本情况。 4. 课程资料。能够查看课程资料列表，查看、下载教师在教师端上传的课程资料。列表中显示可供下载的资料对应的课程名称、案例名称、资料名称、上传时间和上传人员等信息。 5. 课程实训。能够用于学生跟随老师的操作演示，进行财税大数据分析平台中财税大数据风险分析模块的训练。 实训模块 1. 财税大数据风险分析模块 (1) 风险类型:风险分析模块能够针对账套，从预置的企业基本信息、发票类风险、财务风险和税务风险四大类指标，125 个具体指标进行分析。 (2) 计算功能。能够针对教学案例中的纳税申报数据、财务数据、发票数据以及纳税人基本信息等数据，根据设置的财税大数据分析指标自动计算风险值，并判断企业账套风险，提示风险类型、是否预警，风险等级及风险提示。 (3) 指标释义。能够通过系统内置 125 个风险指标的运用，了解风险指标的定义、公式、数据来源、风险级别、风险指向等。 (4) 风险分布。系统能够自动统计企业账套信息风险类型，并根据风险归类、风险等级、风险数量呈现可视化图表。 (5) 风险报告。系统能够依据既定的风险分析指标，对企业账套进行分析，经分析结果生成风险分析报告。风险分析报告能够下载查阅。 (6) 作业练习。该功能能够进行随堂练习，也能够进行期末考试。学生作答并提交后，能够查看答题结果、正确答案和题目解析。
8	财税大数据风险分析与自查-财税大数据风险自查	1. 能够用于教师通过设置好的课程案例为学生进行财税大数据分析平台中财税大数据风险分析模块、财税大数据风险自查模块的操作演示，带领学生进行实训练习。 2. 能够用于学生跟随老师的操作演示，进行财税大数据分析平台中财税大数据风险分析模块、财税大数据风险自查模块的训练。 3. 风险自查。能够根据企业财税大数据分析结果层层下钻至企业账套中的明细数据，实现通过风险分析结果逆向穿透式自查风险数据来源，包括相关明细账、凭证、发票。 4. 自查报告。能够根据账套的自查结果，系统能够生成自查报告，并提供下载查看功能。 5. 风险检测记录列表。系统能够自动获取财税大数据分析结果，并形成涉税风险检测记录列表，可以在该列表中查看每条记录的检测时间、检测人员、账套中蕴含的高/中风险数量，并选择检测记录进行自查。 6. 指标详情。能够查看指标公式、公示数据、指标用途等信息，也可以提示公式数据来源。 7. 企业账套。能够查看需要自查的企业账套信息，包括发票、凭证、账簿、报表、纳税申报表等。其中： ①发票：能够按时间显示、查询企业账套中的进/销项发票，包括发票的类型、发票代码、发票号码、开票日期、购/销方税号、购/销方名称、货物（劳务）名称、金额、税额等票面关键信息，可以导入、导

		出、删除发票信息。 ②凭证：能够按时间显示、查看企业账套中的凭证信息，可以新增凭证，可以逐一或批量删除、复制凭证，可以针对凭证进行整理。 ③账簿：能够查看企业账套中的明细账、总账及科目余额信息。 ④财务报表：能够按时间查看并导出企业账套中的资产负债表、利润表。 ⑤其他：能够按日期查询纳税申报表，包括增值税（一般纳税人）纳税申报表、增值税（小规模）纳税申报表、企业所得税预缴申报表、企业所得税汇算清缴申报表；进行制造企业管理；设置个税股东信息。提供申报表导出、查看功能；提供导入、删除制造企业信息、个税信息功能。 8. 账套信息修正。能够通过修改疑点凭证、票据来消除风险，并能够重新进行风险分析以呈现消除风险后的结果，以此演绎涉税信息数据资料间的逻辑关系，及财税数据对企业业务的推理过程，让学生了解税务风险自查的基本过程和方法。
9	大数据可视化分析平台	（一）平台整体参数 1. 金蝶云·星空教学版软件提供云计算引擎和数据可视化引擎，可提供轻建模、多维度、高性能的数据分析和数据探索功能。 2. 可提供数据可视化和商业智能全栈套件，能够连接企业的数据资产，自由探索和发现其中的业务规律和价值。 3. 具备分析功能包括数据建模、数据分析、数据卡片、仪表板等子模块，具备数据分析内容的发布和授权。 4. 系统为 B/S 架构。 （二）平台功能参数 1. 数据建模 数据建模用于抽取原始数据，并构建数据模型，建立数据表之间的关联关系，为数据分析和数据卡片进行准备。 （1）大数据分析平台的数据源类型可对接：业务实体、当前数据中心、数据库、平面数据文件、OpenAPI。 （2）业务实体可选择当前 ERP 系统中根据实际业务场景封装好的实体。 （3）当前数据中心可选择当前系统的数据库中的数据表作为数据源。 （4）数据库能适应十六种类型，分别为：SQLServer、ORACLE、MySQL、PostgreSQL、DB2、Access、SQLite、HIVE、HANA、ODPS、AmazonRedshift、SYBASE、TiDB、DM、Greenplum、GaussDB。 （5）平面数据文件类型能够支撑 Excel、TXT、CSV 三种。 （6）开放型接口能可适应 OpenAPI。 （7）建立数据表进行数据建模时，可提供表、自定义 SQL、自定义 KSQL、存储过程四种获取数据的方式。 （8）可在数据表页签中，对新建的数据表进行重新选择数据源、合并数据表、重新选择字段、新建计算字段等，以方便进行自定义数据内容的采集。 （9）在数据建模中，可建立多个数据表间的逻辑关系，每个数据表可以来自不同类型的数据源。 （10）数据建模中，两表之间的关联只允许有一对关系，关系分为<一对一>、<一对多>和<多对一>三种，可根据实际业务场景确定采用哪种关系。 （11）数据提取策略，可选择<实时提取>及<定时预提取>策略。 （12）实时提取模式下，每次打开分析页面时都会抽取最新的数据用于分析。 （13）定时提取模式下，可设置定时提取的周期，包括“每月、每周、每天、自定义”，自定义模式下可设置秒、分等周期。 2. 数据分析 用户可通过简单拖拽制作多维度透视的图表，可更高效地对业务数据

	进行分析探索，快速创建自己所关注的数据分析内容。 (1) 数据分析界面的字段区域可列出在数据建模中选择的所有字段，并按数据表名称进行分组。 (2) 功能区域包含筛选器、行、列等功能内容，可将字段拖到对应的功能区，并根据所选的图表类型，在中间的数据视图中计算并呈现相应的数据可视化结果。 (3) 图表类型区域可适应 10 种图表，分别为：表格、柱形图、堆积柱形图、折线图、多系列折线图、面积图、饼图、热力图、树图、散点/气泡图。切换图表类型后，行、列、数值区域等功能区中的字段也会智能地调整。 (4) 交叉表可利用 IF 函数，将数值其显示方式设置为“颜色”，即可实现表格数据的颜色渐变，如负值为红色，正值为绿色，便于快速发现问题。 (5) 热力图可通过面积大小、颜色深浅来快速可视化区分数据的不同，如面积越大表示数量越多，颜色越深表示单价越高。 (6) 可通过矩形树图解决数据类目过多的显示问题，直观地以面积表示数值大小，以颜色表示类目。 3. 数据卡片 数据卡片是大数据分析的卡片设计工具。通过数据卡片，用户可以创作各种数据可视化卡片，并把它们排列和布局到自己的个性化桌面端、大屏业务门户上。 (1) 在数据卡片页面包含五部分，以方便进行数据分析，包括：字段区域、图表类型区域、功能区域、卡片预览区域和属性设置区域。 (2) 数据卡片可使用不少于 20 种图表类型，包括但不限于：多系列柱形图、堆积柱形图、百分比堆积柱形图、多系列条形图、堆积条形图、百分比堆积条形图、折线图、面积图、百分比面积图、饼图、业务指标、地图、雷达图、柱形进度图、条形进度图、环形进度图、仪表图、列表、组合图、环形图。 (3) 用户可以简单拖拽方式自由创作各种数据可视化卡片，并利用属性设置区域，对数据视图的图例、数据标签、标题、数字格式、参考线等内容进行设置，定义个性化展示方式和展示内容。 (4) 柱状图、堆积图、条形图、饼图、趋势图等图表类型可自定义数据钻取维度，从上往下钻取数据，便于深度分析数据背后的关键因素。 (5) 数据表格类型的斗方卡片可提供数据的自动滚动显示，为突出重要数据，可设置冻结前几行，可设置按指定字段进行降序、升序排列显示。 (6) 雷达图类型提供两种模式：维度作为外圈，度量作为外圈，以使用户灵活定义指标的对比模式；雷达图的绘图区可设置是否填充颜色、是否显示刻度值、是否显示数据标签。 (7) 仪表图类型可设置表盘的起始刻度值、结束刻度值；可定义分刻度范围，不同刻度范围设置不同的颜色，以使用户即时获知当前数值是否处于警戒状态。 (8) 仪表图类型提供四种风格：圆形线型、圆形刻度型、半圆形线型、半圆形刻度型。 (9) 仪表图类型的指针提供不少于四种标签显示模式如：百分比、数值+百分比、名称+百分比、名称+数值，以方便用户进行个性化设置。 (10) 地图类型能提供中国省份地图模板，具备可进行地图中不同省份的地域映射的设置。 (11) 折线图、多系列柱形图、多系列条形图的标尺比例提供线性、对数、自动识别三种类型；图中可添加参考线，参考线的取值可以提供平均值、中位线、自定义三种选项。 4. 仪表板 仪表板可以对数据卡片、网页、文字及组合卡片等组件进行综合布
--	--

		局，让用户可以在同一屏幕上集中展现、比较和监视一组特定的数据内容。 (1) 系统可将仪表板发布到应用菜单和分析中心，并授权给指定用户或角色；仪表板可大屏展现。 (2) 可根据显示大屏的大小，自定义仪表板的大小，可根据需要添加背景图片。 (3) 仪表板可提供淡雅白、深邃蓝两种外观风格，以适应大屏展示的用户体验风格。 (4) 仪表板上可自定义图表组件的数据定时更新的频率，可设置图表组件的位置、大小。 (5) 为保证良好的用户体验，仪表板可以提供筛选、钻取、联动等交互操作。
10	智慧税务-电子政务	1. 为了更好的支撑跨平台应用，保证稳定性，采用 J2EE 的技术体系，技术架构满足 MVC 的设计模式。 2. 平台架构基于浏览器的 B/S 结构并基于成熟稳定的开发平台。 3. 数据库管理系统使用分布式 mysql 数据库。 4. 网络应用完全具备 TCP/IP 协议，以 Internet/Intranet 技术为核心。 5. 平台中各子系统产生的业务数据能够在相关的子系统之间进行真实的流转、传递、自动获取，且数据是随着相应的业务案例进行实时动态变化的。 6. 遵循深化税收大数据共享应用的政策导向，实现税务部门与国家及有关部门信息系统的互联互通的要求，在模拟市场监督管理局中设立登记成功的企业，能够自动生成相应的营业执照（营业执照上的信息内容根据用户填写的实时生成），且该企业相关数据根据真实业务数据共享方式，可传递至其他相关涉税业务子系统。 7. 平台符合发票电子化改革要求，可实现数电发票平台（开具数电专票和数电普票）和增值税防伪税控发票开具系统（开具税控发票）双轨运行。 8. 虚拟时间管理：为保证实训过程的全面性和系统性，平台须拥有自己的虚拟时间体系，业务操作及办理的虚拟时间轴由教师进行灵活控制。 (一) 模拟市场监督管理局 根据相关现行法律、行政法规及规范性文件，结合真实的省市场监督管理局内资企业登记系统的业务申请范围，模拟真实内资企业登记注册办理流程、相关材料准备等事项，让学生自主完成内资企业的登记注册全程电子化操作。 (1) 新设名称申报：用于模拟企业注册时在工商部门线上填写企业名称预先核准申请书，并提交等待审核。同时，在企业新设名称申报过程中，可根据系统库中已设立登记过的企业名称自动对新办企业所取的公司名称进行名称查重，并显示相关的查重记录。 (2) 企业设立登记：用于企业名称预先核准通过的模拟企业进行线上企业设立登记申请，并依所填写的内容生成相应的营业执照电子版。 (3) 企业变更登记：用于模拟企业进行企业名称变更业务办理，包括股东名称变更、企业名称变更、住所变更、经营范围变更、股东变更、法定代表人变更。 (4) 企业注销登记：用于模拟企业无法继续运营后注销工商注册登记时的业务办理。 (二) 模拟公章刻制处 模拟新设立的企业领取营业执照后，需刻章并进行章备案。通过衔接流程模拟，让学生了解公章在企业中具有重要的法律意义和管理作用。 (三) 模拟国家企业信用信息公示系统 该系统可实现模拟真实企业工商年报填写操作流程，完成向工商机关

		在规定的期限内规范地完成所负责企业的报送年度报告，并向社会公开信息。其中包含企业基本信息、股东及出资信息、股权变更信息、资产状况信息、社保信息等的填写等功能。同时，所有在整个教学系统中设立登记的企业，均可通过该信用信息公示系统查询企业的基本情况、存续状况以及年报情况。 （四）模拟社会保险基金管理中心 根据各地区社会保险基金管理中心线上缴费功能，让学生模拟完成社保缴费单位信息管理、员工管理、职工缴费（养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险的缴费）的申报等业务操作。
11	智慧税务-电子税务局	一、模拟自然人电子税务局系统 1. 人员信息采集 可实现对模拟设立的企业有劳动关系及劳务关系的人员信息录入及修改，当人员信息量较少时可通过“添加”功能逐个录入，当人员信息较多时可通过模板批量导入。 2. 专项附加扣除 （1）子女教育支出：可填写、导入和修改本企业员工子女教育支出的扣除信息。 （2）三岁以下婴幼儿照护：可填写、导入和修改本企业员工三岁以下婴幼儿照护的税前扣除信息。 （3）继续教育支出（学历（学位继续教育情况））：可填写、导入和修改本企业员工当前学历学位证书类继续教育支出的扣除信息。 （4）继续教育支出（职业资格教育情况）：可填写、导入和修改本企业员工本年度取得职业资格证书扣除信息。 （5）住房租金支出：可填写、导入和修改本企业员工租房租金支出的扣除信息。 （6）住房贷款利息支出：可填写、导入和修改本企业员工贷款购买首套住房利息支出的扣除信息。 （7）赡养老人支出：可填写、导入和修改本企业员工赡养老人支出的扣除信息。 3. 综合所得申报 （1）正常工资薪金所得：填写本企业员工工资收入及各项扣除信息后为员工按月进行个税申报及代扣代缴。 （2）全年一次性奖金：填写本企业员工年终奖金收入及各项扣除信息后为员工进行个税申报及代扣代缴（此项申报每年只可申报一次）。 （3）劳务报酬所得：填写本企业劳务关系人员本次劳务报酬收入及各项扣除信息后为该人员进行个税申报及代扣代缴。 4. 分类所得申报 股息利息红利所得：填写本企业员工取得股息、利息、红利收入及各项扣除信息后为员工进行个税申报及代扣代缴。 5. 三方协议扣款：可实现为已申报但未缴税款的申报表进行税款补扣。 6. 历史查询：可实现查询历年申报表及税款缴纳情况。 7. 完税证明：可实现对已申报并扣款成功的申报表自行申请开具完税证明。 8. 查询统计 （1）单位申报记录查询：可实现自主查询本单位历年申报信息。 （2）个人扣税明细查询：可实现查询和企业有劳动关系及劳务关系的某个人员的扣税信息。 二、模拟企业电子税务局系统 1. 模拟电子税务局符合智慧税费系统建设的标准，具备高度综合性，集成信息查询、业务办理及互动交流等多项功能于一体。 2. 模拟企业电子税务局系统主要用于让学生掌握相关税务行政事项办理、各税种的纳税申报、年度所得税的汇算清缴等网上涉税业务。综合信息报告主要用于让学生自主进行各项登记信息的填报操作，包含

		一照一码信息变更、变更税务登记事项、增值税一般纳税人登记、财会制度及核算软件备案、税务注销预检和办理、城镇土地使用税房产税税源明细采集。 3. 模拟税费申报与缴纳主要让学生自主在电子税务局中完成税费申报与缴纳操作。涉及的申报税种包括货物和劳务税纳税申报、所得税纳税申报、财产和行为税纳税申报、逾期申报、财务报表申报以及相应的税费缴纳（含申报及更正）等。 4. 模拟税务行政许可让学生了解税务行政许可办理流程、注意事项等。主要涉及的业务范围包括对纳税人延期申报的核准、对纳税人延期缴纳税款的核准。 5. 模拟电子税务局中完成的各税种申报及缴纳税款、模拟自然人电子税务局中申报的个人所得税，模拟社保征收缴费系统中申报的社保费，并且可实现在签署委托三方扣缴协议后直接通过银行进行税费的扣缴，同时银行账户中能够查看缴费记录。 三、财务管理软件 该系统由总账管理和报表管理、财务分析三部分组成。该系统可实现让学生掌握信息化时代下企业经营业务的财务处理方式与流程，主要包括会计科目的初始化设置、期初数据的录入与整理、日常记账凭证的编制与审核、期末损益的结转和财务报表的生成等。
12	智慧税务-数电票	模拟金税四期数字化电子发票改革需求下，电子发票服务平台建设，可让学生掌握全面数字化电子发票建设下账户管理，发票开具和税务数字账户管理。 1. 账户中心：可模拟实现电子税务局添加授权新操作人员的功能，主要包括企业信息管理、人员权限管理、被授权人身份信息确认等业务办理。 2. 开票业务： （1）蓝字发票功能：主要包括发票数据概览和发票填开功能。 ①立即开票、复制发票：通过立即开票功能可开具“电子发票（增值税专用发票）”、“电子发票（普通发票）”，包含特定业务开票、差额开票、票面及信息显示，同时已开具的发票可通过复制发票功能完成发票复制开具操作，发票开具完成后，可通过 pdf 格式下载并保存。 ②特定业务开票：可实现建筑服务、货物运输服务、不动产销售服务、不动产经营租赁服务、旅客运输服务、差额开票等特定业务发票的开具功能。 （2）红字发票功能：包括数据概览、红字发票业务信息、红字发票信息录入及处理、红字发票填开、确认信息处理及开具。 ①蓝字数电发票开具后可模拟必须由开票方企业进行红字发票确认信息录入的情形，再根据红字确认信息完成红字数电发票开具操作； ②蓝字数电发票开具后可模拟由开票/受票双方企业中任意一方进行红字发票确认信息录入的情形，并进行确认及红字数电发票开具。 （3）开票信息维护：包括项目信息维护及管理、客户信息维护及管理、附加信息维护及管理，在开票信息维护中添加的项目信息、客户信息及附加信息，可直接在发票开具页面进行相关数据的调用。 3. 税务数字账户 （1）业务办理：发票勾选确认、发票统计查询、发票查验、红字信息确认单、授信额度调整申请、发票入账标识。其中发票勾选确认主要用于对企业取得的进项发票（含防伪税控系统开具的发票及数电发票）进行抵扣勾选、统计确认，同时，系统可与模拟电子税务局进行数据流转交互，已勾选确认的进项税额，在该企业进行增值税及附加税纳税申报时可以在相应附列资料中进行进项数据读取。发票统计查询：主要用于查看企业开具的销项发票和取得的进项发票明细信息。 （2）开票业务：可用授信额度调整、显示当前可用纸票数量、蓝字发票开具金额统计、红字发票开具金额统计。

		(3) 用票业务：当前已勾选增值税金额统计、已确认增值税金额统计。 4. 教学管理系统（教师端） 该系统的主要用户为日常授课教师，可实现对实训班级和学生的管理、教学初始参数设置、日常教学进度查看、学生实训内容审核以及数据初始化处理等。 (1) 班级和学生管理：可实现对所创建的班级批量和单独添加学生账号、密码等信息。 (2) 教学初始参数设置：可结合当地的实际税收、社保政策，设定教学中使用的相关税种减征比例、社保费缴纳比例等，同时针对学生操作的业务可手动审核和自动审核的设置选择。 (3) 日常教学进度查看：可在教师端按照班级名称查询该班级下学生办理税务数字账户、市场监督管理局、社保管理中心、电子税务局、银行等系统相关事务性业务的进度。 (4) 虚拟时间轴管理：可在实训过程中各涉税实训子系统的虚拟时间轴管理，保障各子系统的数据按照当前社会企业真实的涉税业务办理方式以及在系统中的数据流传过程进行实时流转、实时同步，让学生切实感受到动态数据下的实践操作，更深刻地理解不同涉税业务的设计原理和操作要点以及跨部门跨业务系统间的办理逻辑及操作要点。 (5) 数据初始化：对于已经授课完成的班级，系统可对该班级下的实训数据进行初始化清除，便于教师开展后续其他班级的实训课程，同时提高服务器等软硬件设备的使用效率。 (6) 税费种认定登记：可实现对实训班级下学生创办的企业进行实时的税费种认定登记，且高度仿真当前社会企业的税费种认定流程，充分理解电子税务涉税业务的全流程。 (7) 税务数字账户管理功能 ①授信额度管理：可实现对学生端提交的授信额度调整申请进行手工或自动审批，并可查看所有学生下面的模拟企业当前授信额度。 ②红字发票确认单：可实时查询到学生操作的模拟企业提交的红字信息表申请数据，及当前状态。 ③发票勾选确认：可实时查看到学生端模拟企业进行发票勾选操作情况及相关明细。
13	技术服务	赠送维护维修服务，对现有两间电教室进行全面维护、维修服务，排除安全隐患，达到安全用电，网络提速、设备提效、整体修复的目标。 更换配电箱服务：维修室内电控箱、电气柜、壁挂式电表箱、成套盖板、弱电 250*300*140 竖箱（含全部配电模块）；改造电路问题，使用 2.5 平方电线； 维修网络设备和网络线路服务：对现有网络设备进行维修维护服务，对网络线路进行维修服务，使用安普超六类网络线 8 芯 0.58 全纯铜；六类网线插座 86 型面板；插孔电流：弱电安装孔距：60mm。产品尺寸：86*86mm。五孔插座 86 型插座面板，单位孔数：五孔类别。插座插孔电流：10A 安装孔距：60mm。产品尺寸：86*86mm。 对现有室内地面维修服务： 1、强弱电布线改造，地面预埋管线更换后恢复，长度根据现场情况定制。 2、对地面材料进行修复。 3、根据现场情况做地面美观修复，面积根据现场环境定制 对现有电教室墙面维修服务： 1、原墙面破损处清理， 2、墙面开槽处修复，根据现场环境定制。 座位强弱电维修服务： 1、学生机强弱电线路更换服务。对每个座位布置 1 根 6 类双绞线到终端，每个座位布置不少于 1 个 5 孔插座；

		2、提供配套的空开，实训室电脑不少于 10 个回路； 3、提供 6 位插排，线长 ≥ 5 米；
14	技术服务	质保期内，每学期开学前提供巡检和网络维护服务，一年两次，保障产品使用。

