

黄河水利职业技术学院政府采购项目

合同书

(合同年度编号: 2023-043)

项目名称:	数智化新财经融合创新实践中心平台建设 项目-智慧金融综合平台实验设备类
项目资金来源:	数智化新财经融合创新实践中心(双高校建 设项目)
项目方案核准编号:	发规(2023年第1号)(2023年4月4日)
项目招标编号:	豫财磋商采购-2023-118 B包
采购单位(甲方):	黄河水利职业技术学院
供货单位(乙方):	河南新世纪拓普电子科技有限公司
合同签订时间:	2023年7月3日

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术学院

供货单位（乙方）：河南新世纪拓普电子科技有限公司

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	生产厂商	备注
1	区块链金融创新实训平台	智盛区块链金融应用创新平台软件V1.0	1套	589600	589600	深圳智盛信息技术股份有限公司	一次报价 ¥622000.00
2	移动工作站	Precision 3470	2台	14500	29000	戴尔（中国）有限公司	移动工作站从区块链金融创新实训平台中分出
3	智慧云金融教学平台	乾隆智慧云高校金融教学平台V1.0	1套	190000	190000	成都乾隆科技有限公司	/
合计（人民币）		（大写）捌拾万捌仟陆佰元整		¥808,600.00 元			

备注：1.本项目采用竞争性磋商方式招标，合同价为最终报价；
2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 20 日历天 内完成项目所有设备及平台软件的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物资设备及平台软件参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后 5 个工作日内由甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式 3 份，甲方 2 份，乙方 1 份。

3.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及平台软件及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期

交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备及平台软件免费质保 肆 年。质保期内提供免费上门质保服务、平台软件免费升级迭代及内容更新。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外，所有设备及平台软件免费保修（只收取材料费、人工成本费），如甲方要求增加新模块时，乙方可适当收费，且甲方可以继续免费享有已采购的区块链金融创新实训平台的使用权和智慧云金融教学平台的大盘行情部分。乙方对平台软件提供终身维护和技术支持。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。平台软件安装好后，至少培训出 2 位在校老师进行独立授课，且对平台软件进行免费和及时指导培训的持续时间不少于 3 年，每年不少于 30 课时。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。


六、索赔、违约金

履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 项目付款前，乙方应当向甲方提交合同金额 5% 的质量保函，质量保函有效期自验收合格之日起 365 天（按日历日计），到期后质量保函自动失效。

10.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.5 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术学院 （盖章）	乙方：河南新世纪拓普电子科技有限公司 （盖章）
开户银行：农行开封市东京支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司郑州商务外环路分理处
开户帐号：16-106501040000945	开户帐号：16048201040004663
统一社会信用代码：1241000041630557XM	统一社会信用代码：91410105757105541F
单位地址：开封市东京大道西段 1 号	单位地址：郑州市东风路 18 号汇宝大厦 11 楼北 3A
法定代表人 或委托代理人： 	法定代表人：
项目负责人： 	委托代理人： 
项目联系人： 	供货联系人： 
联系人电话：15937811991	联系电话：0371-63218884
日期：2023 年 7 月 3 日	日期：2023 年 7 月 3 日

附件 设备及平台软件技术参数表

序号	名称	技术详细参数及相关要求
1	区块链金融创新实训平台	1.平台采用分布式、模块化、组件化、接口标准化的架构设计，选用目前互联网领域最前沿的设计技术，构建一套高负载、易扩展、支持快速迭代开发、可提供持续可用性的开放性平台。平台不限使用用户数量、不限终端（手机、电脑、平板电脑移动终端都可以登录使用）、可以根据教师的教学需求即时的开启其他实训课程。2.后台管理系统是集中统一管理所有的教学实训模块，可根据教学进度的需求，自定义实训内容及课时，功能包含任课信息、排课信息、我的课程、学习资源功能模块。3.系统支持多种账号共同识别的登陆方式，如QQ账号、学号、移动电话、电子邮箱、身份证。系统管理员亦可以通过Excel表格方式批量导入学生的账号信息。4.平台提供信息互动，学生实训过程中可实现学生间及与教师的互动交流、讨论、分享学习心得。5.平台内置相应的课程教学资源，资源形式不限于文档、视频、课件，平台引入共享机制，教师可将优秀的教学资源上传，可向管理班级、学院、校内参加该实训课程的学生开放，真正实现教学优质资源共享共建。6.平台可便捷教师命题，题型不限于单选题、多选题、判断题、填空题、组合选择题、综合题，教师可进行组卷，可用题目相同顺序相同、题目相同顺序不同以及题目不同三种不同方式进行组卷、教师组卷完成后可查看卷面信息，学生作答亦可以逐题和全部两种方式进行作答，学生考试完成后，可在错题回顾中查看错题进行强化训练，教师可查看卷面作答信息，可以图表形式展示学生成绩、亦可将成绩导出进行存档。7.系统采用模块化设计，提供前台操作系统以及后台管理系统。教师端包含系统管理、资源管理、



题库管理、教师考核、任务管理、成绩查询、链应用团队查询、链案例分析评价功能模块，教师可通过教师端直接查看学生端已设置任务。8.系统能提供上传课件、教学视频、教学文档功能，可根据课程的需求新增区块链教学案例满足教学。9.系统有初、中、高三个不同用户等级，教师可根据自身教学需求调节学生账户级别。系统可根据学生对区块链技术的掌握情况自动升级用户级别，并解锁链基础的功能模块。10.系统有链资源、链测评、链基础、链案例、链设计、链应用、链审计、链交易、链监控、链成果共十大板块，十大板块在同一平台集中体现。11.系统内置大量的学习资源方便学生进行自主学习区块链，包含以下教学资源：区块链基本概念、区块链特点、区块链分类、基本技术、密码算法、共识机制，资源数量270个，资源形式有文档、视频。12.系统内置题库，题库数量1000题。学生可通过自主练习巩固知识点，可选择顺序练习或随机练习两种方式进行练习，系统会记录学生训练进度，学生在练习作答完成后可查看正确答案并提供相应知识点解析。教师可设置考卷考查学生学习情况，教师可查看学生卷面作答情况及成绩，学生成绩亦可导出方便存档，如果学生本次考试成绩不理想，系统还可进行补考。13.系统根据区块链特征，方便学生自主学习，将区块链知识划分成六个部分：基本概念、区块链特点、区块链分类、基本技术、密码算法、共识机制。每个知识点均配相应学习资源、学习测评、实验说明、实验操作。学生可根据实验说明完成区块链小实验，总配套25个基础知识点。14.系统涉及区块链知识点有：匿名性、溯源机制、不可篡改、公有链、联盟链、私有链、时间戳、区块、Merkle树、分叉、孤块、非对称加密、零知识证明、数字签名、环签名、POW、POS、DPOS、51%攻击。15.系统案例有八大类：金融，物联网，通讯与数据服务，社会管理，供应链管理，存证，防伪溯源，总配套30个案例。16.区块链案例中的每个案例，学生可通过案例描述和案例流程并结合行业特点进行案例分析，分析完成后教师可在教师端查看学生分析报告并对点评，学生可查看学生点评报告，系统还可进行案例客观题测评。案例主要有：应收账款区块链融资、区块链上下游解决方案、区块链物流金融平台，LPWAN数据跨链技术、智能家居跨平台联盟，脱敏加密服务、数据交换管理系统，执法数据监控、不动产登记“一窗受理”，SRM区块链应用系统，司法存证应用、区块链电子存证平台，农产品溯源平台、商品溯源和物物流转，积分发行兑换平台、一站式版权保护管理平台。17.链设计包含八大功能菜单：机构认证、链管理、共识管理、智能合约、公共账本、我的钱包、通知管理、密钥地址。可让学生完成体验区块链的搭建流程、管理流程、监控流程，智能合约的编制发布流程。18.在链设计中可创建公有链、联盟链、私有链。可对节点进行共识管理，可自由创建智能合约，在公共账本中可对所有链的交易信息进行溯源，钱包可以转账及购买额外算力。可实时显示所有链上的申请通知、邀请通知、冻结通知、解冻通知、节点通知。可根据节点需要，通过购买提高节点算力。19.系统有票据、供应链金融，债券，保函，资产证券化，航空意外险，航空延误险，跨境支付八大区块链应用场景，并实现个人模式和团队模式模拟区块链应用场景。20.区块链票据在联盟链场景下，可在企业、银行、央行三方角色通过智能合约实现票据出票申请、承兑、背书、买断式贴现、买断式转贴现、买断式再贴现、赎回式贴现、赎回式转贴现、赎回式再贴现10个票据业务场景组合。区块链票据应用场景可通过公共账本记录区块链票据流转情况，可向前及向后进行追溯，可查看区块链票据每个业务场景应用的智能合约。系统还可监测区块链票据的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链票据业务所设定指标，系统可进行预警提醒。区块链票据应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。21.区块链供应链金融在联盟链场景下，可在企业、银行双方角色通过智能合约实现金票签发、签收、质押、再质押、转让、再转让、撤回金票、拒绝融资（银行）10个区块链供应链业务场景组合。区块链供应链金融应用场景可通过公共账本记录区块链金票流转情况，可向前及向后进行追溯，可查看区块链供应链金融每个业务场景应用的智能合约。系统还可监测区块链供应链金融业务的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链所设定指标，系统可进行预警提醒。区块链供应链金融应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。22.区块链债券在联盟链场景下，可在企业、券商、银行、个人多方角色通过智能合约实现债券发行、申购、公示及交易（包括交易过户和非交易过户）10个区块链债券业务场景组合。区块链债券应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看供应链债券每个业务场景应用的智能合约。系统还可监测区块链债券业务的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链所设定指标，系统可进行预警提醒。区块链债券应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。23.区块链保函在联盟链场景下，可在企业、银行双方角色通过智能合约实现保函开立、转让、修改、赔付、注销八个区块链保函业务场景组合。企业可申请保函、转让保函以及对修改保函，银行可对保函进行审批、修改及管理。每个角色分配有独立的公钥和私钥。区块链保函应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看供应链保函每个业务场景应用的智能合约。系统还可监测区块链保函业务的各项指标，并且可对指标进行预警设置，当触发相应区块链所设定指标，系统还可进行预警提醒。区块链保函应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。24.区块链资产证券化在联盟链场景下，可在资产发起人、信用评级机构、证券承销商、证券交易所多方角色通过智能合约实现资产池组建、转移资产、资产信用评级、信用评级、发售证券并完成证券清偿十个区块链债券业务场景组合。可支持企业资产和银行信贷资产进行资产证券化。可通过内部增信及外部增信多种方式完成信用增级。每个角色分配有独立的公钥和私钥。区块链资产证券化应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看区块链资产证券化每个业务场景应用的智能合约。区块链资产证券化应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。25.区块链航空意外险在联盟链场景下，可在投保人、航空公司、保险公司多方角色通过智能合约实现投保人购买航空意外险、航空公司发布航空事故信息、投



		<p>保人申请索赔、保险公司对索赔申请进行审核判断支付相关费用七个区块链航空延误险业务场景组合。每个角色分配有独立的公钥和私钥。区块链航空意外险应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看区块链航空意外险每个业务场景应用的智能合约。区块链航空意外险应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。26.区块链航空延误险在联盟链场景下，可在投保人、航空公司双方角色通过智能合约实现投保人购买航空延误险、航空公司发布延误信息，通过智能合约自动实现赔付两个区块链航空意外险业务场景组合。每个角色分配有独立的公钥和私钥。区块链航空延误险应用场景可通过公共账本记录向前及向后进行追溯，可查看区块链航空延误险每个业务场景应用的智能合约。区块链航空延误险应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。27.区块链跨境支付在联盟链场景下，可在汇款人、汇兑银行双方角色通过智能合约实现汇款人通过区块链跨境支付系统汇款，企业或者个人均可通过中国银行、花旗银行、俄罗斯联邦储蓄银行、巴克莱银行、巴黎国民银行实现人民币、美元、卢布、英镑、欧元六种货币跨境支付，系统可通过智能合约实现两种跨境支付业务场景组合。每个角色分配有独立的公钥和私钥。区块链跨境支付应用场景可查看区块链跨境支付每个业务场景应用的智能合约。区块链跨境支付应用场景可对区块链进行管理，包括对相应节点进行变更为共识节点或者广播节点，也可对该节点进行冻结或解冻。28.链审计包含票据、供应链金融，债券，保函，资产证券化，航空意外险，航空延误险，跨境支付八大类，每一大类下包含有相应的审计任务，总计45个审计任务。链审计包含任务说明、链结构审计、智能合约审计、代码审计。审计完成后系统自动评分并生成对应审计报告，审计报告可查看对错。29.系统可视化动态效果展示区块链金融应用场景业务数据：票据、供应链金融，债券，保函，资产证券化，航空意外险，航空延误险，跨境支付八大场景。30.区块链票据数据中心显示票据贴现比例、出票排行Top10、票据贴现类型、出票\背书\贴现业务次数等。区块链供应链金融数据中心显示业务偏向、签发金票Top10、融资成功率，签发\质押\转让\还款率等。区块链债券数据中心显示债券流转成功率、债券总操作TOP10、债券承销比例、债券付息类型、债券期限喜好等。区块链保函数据中心显示转让申请、修改申请、开立保函\赔付成功\已注销操作次数等。区块链资产证券化数据中心显示资产证券化类型占比、组建资产池业务操作比例、组建企业资产池数\企业项目完成数\组建携带资产池数\信贷项目完成数业务次数等。区块链航空意外险数据中心显示业务操作比例、理赔率、索赔类型分布等。区块链航空延误险数据中心显示航班延误率，航班准时率等。区块链跨境支付数据中心显示交易成功率，交易失败率，交易笔数等。31.系统可通过可视化动态效果展示实时监控全网的交易数据，包括全网共识统计、票据\供应链金融\债券\保函\资产证券化\航空意外险\航空延误险操作分布、区块高度、节点总数、共识节点与广播节点比重、全网链高度排名、全网实时滚动消息等，并实时统计链总数、智能合约、共识次数、违约次数。32.系统在任务完成后生成学生学习情况报告，以雷达图，条形图图表展示学生区块链能力值。报告内容包含基础能力，设计能力，分析能力，应用能力，协作能力，风控能力六个项的得分、平均分，班级最高分，排名，还可查看详情，活跃指数。33.本系统具备多种企业级解决方案的能力，支持以分布式计算存储为核心的云平台技术运营方式来部署本系统。系统采用.net技术、不需要安装客户端软件，易于教师及实验管理人员安装、调试及维护及系统升级。34.安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出2位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间为4年。</p>
2	移动工作站	<p>1.处理器：英特尔® 酷睿™ i7-1260p, 18 MB高速缓存, 12核, 高达4.70GHz; 2.内存：64GB DDR5 4800Mhz; 3.硬盘：1块M.2 2TB PCIe NVMe固态硬盘; 4.显卡：NVIDIA T550, 4GB DDR6; 5.网络：英特尔Wi-Fi 6E无线网卡, 支持2.4/5/6GHz, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 最高支持速率不低于2400 Mbps; 6.蓝牙：配置Bluetooth 5.2无线传输; 7.显示屏：14英寸, FHD全高清, 1920 x 1080, 60 Hz, 防眩光, 非触摸屏, 250 尼特, 45% NTSC, 宽视角; 8.音频：两个高品质扬声器和双数字阵列麦克风, 支持快捷键音量控制和麦克风静音; 9.设备端口:2个USB Type-C Thunderbolt 4.0端口; 2个USB-A 3.2; 1个HDMI 2.0接口; 1个RJ45千兆以太网接口; 1个通用音频插孔; 1个SD卡插槽。</p>
3	智慧云金融教学平台	<p>一、总体功能：1.平台采用云端访问模式，用户无需准备服务器。2.产品支持PC、手机端应用，手机端支持安卓系统和苹果系统。3.整个系统采用专业金融市场真实使用的行情分析系统，提供实时行情，以及海量的财经资讯，还有上百种投资分析技术指标，大赛交易系统采用与交易所一致的交易规则，满足目前高校最前沿的教学需求。产品包括行情分析系统、教师管理系统、大赛应用系统等。4.产品能够满足产学研合作、可以促进校企之间的联动。5.产品能支持校内、区域内高校的金融比赛。6.产品在专业的金融市场上有用户在使用，产品标准贴近实际应用。7.安装及培训：负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。能培训出2位在校老师进行独立授课，且对软件进行免费和及时指导培训的持续时间4年。</p> <p>二、证券服务平台：1.行情分析系统：1.1 行情展示功能：使用目前专业市场最主流的行情分析软件展示全球各主要交易所的行情，包括：1.1.1 证券行情：上海证券交易所、深圳证券交易所、香港交易所；1.1.2 商品期货：上海期货交易所、大连商品交易所、郑州商品交易所；1.1.3 金融期货：中国金融期货交易所；1.1.4 国际期货：伦敦金属交易所、芝加哥谷物交易所、纽约商品交易所、纽约商业交易所、伦敦石油交易所、纽约期货交易所、东京工业交易所；1.1.5 国际外汇：基础汇率、交叉汇率；1.1.6 环球指数；1.1.7 贵金属；1.2 决策分析功能：1.2.1资金决策分析：资金驱动、资金趋势、资金博弈；1.2.2 DDE决策分析：大单动向、涨跌动因、大单差分；1.2.3 SUP决策分析：主力集散线、主力净买量、主力活跃度；1.3个股诊断分析：根据得分衡量股票优劣、根据排名优中选优。包括：盈利能力、成长能力、现金流、营运能力等；1.4短线精灵功能：大单买入、大单卖出、快速拉升、快速下跌、大幅上涨、大幅下跌、大幅放量、高换手率等；1.5动态警示功能：价格预警、涨跌幅预警、成交量预警，持仓预警，折溢价预警，交易预警，选股预警等；</p>



1.6金融理财工具：银行类存贷款工具、保险类工具、股票类工具、基金类工具、期货类工具、债券类工具、外汇类工具、税务类工具、理财规划类工具、买车计算工具、购房计算工具。2.财经资讯系统：2.1财经新闻频道：特别提示、新闻头条、龙讯内参、大势解析、新股发行、分红融资、业绩提示、公司公告、公司新闻、行业新闻、宏观经济、B股/三板、创业板、中小板、港股市场、基金市场、债券/权证、商品期货、黄金外汇、银行保险和股指期货专栏。2.2深度研究：把证券品种的历年财务信息、深度基本面信息、各种加工指标的多维度横比纵比等资料使用图形化、图表化方式展示出来，包括：操盘必读、股东股本、公司公告、公司概况、财务分析、关联个股、盈利预测、公司动态、公司大事、分红扩股、高层治理、经营状况、行业研究、龙讯统计。3.股市风云榜：从资金流向，持股详情，成交回报之机构进出，年报转送预案一览，大股东增持股一览等等多个维度对市场主体进行排名，及时关注掌控市场风云的强势主体。4.点点通：鼠标点击界面某个位置就会弹出该位置上功能的详细说明，打破传统说明文档需要通篇阅读的缺点，使投资者在学习过程中更加快捷和得心应手。

三、智慧云教学平台：1.管理中心：1.1 学校管理：管理员可以任意创建学院和相关班级，在一个界面清晰明了的查看和修改自己管理的竞赛总数、进行中竞赛数量、学校、学院、学系、专业、班级以及学生数量等信息，让管理变得更简单。允许创建不同类型的管理员，可以分别对不同类型的管理员分配不同的管理权限。1.2 学生管理：1.2.1管理员可以手动注册或批量导入学生账号，并且可以方便的冻结、解冻、禁止发帖、允许发帖操作。1.2.2管理员可以实时查看每个学生的成交明细和持仓明细，及时掌握学生交易动态，查询每个学生的下单理由，并且可以导出所有相关交易记录。1.3 比赛管理：1.3.1比赛信息：管理员可以随时修改交易规则，随时暂停或恢复竞赛，查看或修改所有比赛状态的竞赛，同一个比赛可以授权给多个人进行管理。1.3.2创建比赛：管理员根据自己需要，在同一时间段内，可以创建同一市场的多个比赛或者不同市场的多个比赛，并且互不影响。另外，不仅可以限制参赛人数和设置参与排名的条件，而且允许设置标准模式和非标准模式，方便盘后和节假日交易，同时可以自定义参赛班级和自定义参赛学生。1.4 特殊处理：1.4.1教师可以针对不同学生或不同商品进行强制平仓；1.4.2支持T+0交易设置；1.4.3支持自动分红送配；1.4.4债券支持付息设置；1.4.5支持停复牌设置；1.4.6系统支持评分设置、费率设置；1.5 排行榜：1.5.1综合评分：通过盈利能力、风控能力、选股水平、出场水平等量化指标综合评判一个学生的操作水平。1.5.2龙虎榜：通过收益率、交易金额、交易次数、总资产等排名指标可以查看个人或者团体在整个比赛中的具体排名，既能体现个人的操作能力，又能体现每个团体之间的综合水平。1.6 教师考评：支持实验报告上传、学生签到功能，以及考评指标的权重比例设置。2.交易中心：2.1证券：支持沪深A股（含主板、创业板和科创板）、沪深B股、沪深基金、沪深债券交易，支持盘后交易。2.2大赛系统首页：进入大赛系统即可看到自己所参与竞赛的所有战绩，图形化的展示更加美观清晰。同时可以任意发布讨论，讨论当天财经热点，针对自己喜欢的用户进行关注成为其粉丝。2.3我的竞赛：可查看所有状态的竞赛，以及相关的比赛规则，根据自己需要选择需要参与的比赛进行报名。2.4我的练习：可以自己创建练习，任意设置练习周期，选择不同的交易市场，任意设置银行资金，银行和不同交易市场之间的资金可以自由划转。练习成绩和竞赛成绩互不影响，练习熟练以后可以直接参加竞赛，无需另外申请竞赛账号。2.5龙虎榜：通过收益率、交易金额、交易次数、总资产等排名指标，结合开赛以来、当日排行、本周排行、本月排行等排名周期，针对个人、学校、学院、学系、专业、班级等排名类型分别统计排行，还可以根据区域进行排行，真正实现有意义的个性化的排行，方便举办全国大赛、省级大赛、以及各个不同院校之间的大赛。2.6我的战绩：通过系统交易的大数据，全方位多角度统计分析资金利用情况，收益情况，仓位控制情况，资产分布情况，资产排名情况，综合评分情况。2.6.1我的收益：根据具体的比赛，有针对性地独立统计单个比赛收益，同时通过图表形式清晰美观地展示出每个比赛的收益趋势，并且可以与多种重要指数相互叠加，更能突出个人收益与大盘收益的明显区别。2.6.2资产分布：通过图表形式清晰直观地展示出各种类别资产的持仓比例和盈亏情况，方便用户掌握资产分布情况。2.6.3资产排名：针对每一个比赛，自动统计相关资产排名和收益排名，并且利用图表形式形象地展示出个人总收益、周收益、日收益在相关比赛中的具体位置。2.6.4综合评分：不再拘泥于传统的资产排名和收益排名等方式，分别统计出用户的盈利能力、风控能力、选商品水平、出场水平和综合成绩，多角度深度挖掘用户操盘能力，综合评判一个人的整体操盘水平。2.7 互动天地：用户不仅可以根据不同的交易市场自己创建话题，上传投资报告，而且还可以评论、转发、收藏、举报其他人的话题，用户之间自由交流不受任何约束。2.8 金融学院：投资者学习基地，涵盖金融题库、一眼看市场、经典指标案例、期权讲堂。2.8.1金融题库：丰富的题库资源，包含历年的证券从业资格考试真题和模拟试题；2.8.2 一眼看市场：通过量化指标分析散户入市情绪指数、机构资金流向、沪深融资余额、沪股通余额，总结出中小投资者、机构投资者、高风险偏好投资者、境外投资者的投资方向，一眼看市场，辨牛熊、定方向、做准买卖抉择。2.8.3 经典指标案例：化繁为简，专业的分析师为您讲述钱龙经典指标用法，带您快速掌握技术分析技巧。2.8.4 期权讲堂：提供基础知识精讲、期权策略应用、软件应用学习等系列课程。2.9 同时提供手机APP版本，支持鸿蒙、安卓和iOS三种操作系统。

备注：项目售后服务要求详见招标文件及乙方投标文件相关内容。