

合同编号：FW205220039

郑州大学（服务）采购合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：北京众享比特科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求：采购本科教育区块链联盟选课系统，从本科教育入手，基于区块链技术和理念，针对人才培养体系中的学籍、成绩、课程资源信息等方面进行研究实践，实现校内私链和联盟链节点之间学生数据互通；组建河南高校区块链联盟，实现联盟间的课程资源共享，学分互认。

二、合同总价款：肆拾柒万玖仟柒佰元整（479700.00 元）。

三、质量要求或服务标准，乙方对质量负责的条件和期限：

乙方需对产品提供项目验收后 180 个日历天质保服务，本合同总价款包含质保期内的全部费用。

1、质保期内标准

(1) 电话咨询

乙方为甲方提供技术服务电话：010-84569800，及时解答甲方在使用中遇到的问题，并提出解决问题的方案。

(2) 现场响应

甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方应在 4 小时内到达甲方现场，提供上门服务，确保产品正常工作。

(3) 系统升级

在质保期内，如果乙方的产品有升级版本，乙方应及时通知甲方。

2、质保期外标准

(1) 质保期后，乙方提供同等的免费电话咨询，并提供有偿的上门维护服务；

(2) 质保期后，甲方需要继续由乙方提供售后服务的，乙方以优惠价格提供售后服务。

四、服务约定：

- 1、服务完成时间：自合同签订之日起 30 个日历天。
- 2、服务地点：郑州市高新区科学大道 100 号。
- 3、服务方式：现场、电话、远程多种方式组合。

五、验收标准、方法：（需提供三份验收资料）

1、验收是指对项目最终完成的整体验收。标志性成果指“郑州大学教务处（文化素质教育办公室）本科教育区块链联盟选课系统采购项目”完成部署并提供正常服务。

- 2、软件产品应完整部署在甲方提供的指定服务器资源上，配置学校内网 IP 地址，使用安全合规的测试数据，并在此运行环境上进行信息系统的功能测试、性能测试、安全测试等工作。
- 3、功能测试：乙方提交软件产品的功能测试报告，并对功能测试报告的真实性承担责任。乙方依据软件产品开发需求、设计文档、采购时的技术参数要求并结合功能测试用例等完成软件产品的功能测试，形成功能测试报告。
- 4、乙方提交软件产品的性能测试报告，并对性能测试报告的真实性承担责任。乙方依据软件产品开发需求、设计文档、采购时的技术参数要求，在用户量、数据量的超负荷下，对软件运行时的相关数据进行分析测试，形成性能测试报告。
- 5、其他验收文档：乙方提交软件产品包括需求分析文档、系统设计文档、接口技术文档、数据字典文档、部署配置文档、运行维护文档和用户使用指南等相关验收资料。

六、结算方式及期限：

项目通过验收、审计后支付合同金额的 95%，剩余款项待质保期满后 30 日内支付。

七、免费质保约定：

质保期：提供 180 天免费质保服务。

八、售后服务承诺（包括服务的内容、方式、响应的时间、电话、质保期满结束后的维保等相关内容）

1、服务内容

1) 乙方承诺提供原厂商 180 天 的免费质保。质保期自项目验收合格之日起开始计算。

2) 乙方承诺在质保期内免费提供产品的运维、优化、升级以及非模块级的功能需求变更、部署结构变化等服务。

3) 乙方承诺对于本项目中存在的 Bug、缺陷、安全风险隐患等，在质保期内均提供持续的修补和消除服务。

4) 乙方承诺根据甲方所有业务系统的需求和运作规律，有针对性地制定项目系统平台的运维和售后服务保障方案，建立完善的售后服务体系。

5) 乙方承诺在售后服务过程中提供完善的文档记录，包括故障处理报告、健康巡检报告、系统性能检测调优报告、系统安全检测报告、服务年度报告等。

6) 乙方承诺提供故障分级响应机制，按照售后服务计划和质量保证承诺向甲方提供优质的技术支持服务。

2、响应方式和响应时间

故障级别	响应时间	解决时间
I 级：属于紧急问题；其具体现象为：系统崩溃导致业务停止、数据丢失、网络安全事件和安全隐患。	7*24 小时实时响应	3 小时
II 级：属于严重问题；其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。	7*24 小时实时响应	8 小时
III 级：属于较严重问题；其具体现象为：出现系统报错或警告，但系统能继续运行且性能不受影响。	7*24 小时实时响应	12 小时
IV 级：属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询，或其他显然不影响业务的预约服务。	7*24 小时实时响应	即时

3、响应电话：

乙方为甲方提供技术服务电话：010-84569800，及时解答甲方在使用中遇到

的问题，并提出解决问题的方案。

4、质保期外服务：

(1) 质保期后，乙方继续提供免费的电话咨询服务，提供有偿的上门维护服务；

(2) 质保期过后，甲方需要继续由乙方提供售后服务的，乙方应以优惠价格提供售后服务。

5、优惠条件：

(1) 质保期外，如继续由乙方提供售后服务，乙方必须给予甲方在价格方面的优惠；

(2) 乙方产品大版本升级需提供优惠的政策

九、履约担保

承包人提供履约担保的形式：以转账的方式提供；

履约担保金额：合同价的 5%；

履约担保期限：履约担保的有效期限始于项目开始之日，终止日期则可以约定为项目交付之日。履约担保金在签订合同前交学校财务，项目验收合格交付使用后履行手续无息退还。

乙方向甲方以转账方式提供合同总价款 5%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处，项目验收合格、正式交付使用后予以退还。

十、违约责任

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5%支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应如数赔偿；乙方未按约定期限交付投标物，每迟延一天须按合同总价款的 5%向甲方支付违约金。因为乙方原因造成合同迟延履行，甲方有权解除或终止，并且要求乙方赔偿由此造成的经济损失。

2、甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付货款，按有关规定承担违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十一、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院

提起诉讼。

法律文书寄送地址（乙方）：北京市朝阳区将台西路皮革大厦7层。

十二、其它约定事项：

十三、本合同未尽事宜双方协商可补充之。

十四、本合同正本贰份、副本捌份，发包人与承包人各执肆份，报送招标代理机构贰份。

十五、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。

甲方（盖章）：郑州大学

法定代表人或代理人：

单位地址：郑州市科学大道100号

电话：0371-67781096

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

户名：郑州大学

帐号：1702021109014403854

签定日期：

2023.2.21

签约地点：

乙方（盖章）：北京众享比特科技有限公司

法定代表或代理人：

单位地址：北京市怀柔区渤海镇环镇路81号115室

电话：010-84569800

开户银行：招商银行股份有限公司北京东三环支行

户名：北京众享比特科技有限公司

帐号：110912503210101

签定日期：2023.2.21

附件 1:

郑州大学信息系统建设信息安全保密协议

甲方: 郑州大学

乙方: 北京众享比特科技有限公司

甲、乙双方现就郑州大学教务处（文化素质教育办公室）本科教育区块链联盟选课系统采购项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术 个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就项目实施及后续合作过程中的数据安全保密责任事项达成本协议。

第一条 乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行郑州大学网络安全管理相关规定和办法。

第二条 本协议中的“保密信息”是指乙方在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，对所接触到来源于甲方以任何方式获取、不为公众所知的所有信息、数据、资料和技术等，包括与项目规划有关的建设规划、实施方案、项目合同、其他内部文件等，与运行环境有关的网络拓扑、设备信息、网络协议、部署结构等，与系统开发有关的技术参数、软件架构、开发文档、配置文

档、业务软件及源代码、管理手册、知识产权信息及产品专利等，与运维管理有关的各类设备及系统账号口令、密码管理策略、日志数据、用户手册、内部管理规章制度等，与业务数据有关的教职员工、学生、注册用户等个人信息以及教学、科研、管理、办公、财务、人事等业务数据。乙方以任何形式全部或部分从保密信息中获得的任何信息、数据、资料和技术等均被视为保密信息。

虽然不属于上述所列情形，但信息、数据、资料和技术自身性质表明其明显是保密的。

第三条 乙方保证该保密信息仅用于与双方合作项目有关的用途或目的。未经甲方同意，乙方不得对保密信息进行复制、修改、重组、逆向工程等，不得利用保密信息进行新的研究或开发利用。

第四条 未经甲方同意，乙方不得向任何第三方传播或披露甲方的保密信息。

第五条 乙方应采取必要措施保护和妥善保管从甲方获知的保密信息，防止保密信息被盗窃和/或泄露，乙方保存保密信息的存储介质应由乙方指定的专人进行管理，并向甲方报备。

第六条 乙方不得刺探与本项目无关的甲方保密信息。

第七条 保密信息仅可在乙方范围内仅为项目之目的而使用，乙方应保证相关使用人员在知悉该保密协议前，明确保密信息的保密性及其应承担的义务，并以书面形式同意接受本协议条款的约束。乙方应对上述人员的保密行为进行有效的监督管理，如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。若乙方上述

人员出现岗位调动或离职的情形，乙方有义务立即通知并配合甲方终止其与甲方有关的信息访问权限，收回其所持有的甲方保密资料和涉密介质，并确保该人员在离职后继续履行好保密义务。

第八条 存有保密信息的存储介质如需送到单位外维修时，要将涉密资料备份后，对介质进行技术处理，以防泄密。

第九条 乙方所承担项目建设工作完成后或中途不再从事本项目相关工作，不得保留任何保密信息的副本。

第十条 甲乙双方一致认同，对于本协议签订及履行过程中、项目的商谈及合作过程中所接触到的甲方及其所属单位所有机构的保密信息，乙方应根据本协议约定履行保密义务、承担责任。

第十一条 乙方同意：若违反本协议内容，甲方有权制止乙方行为并要求其消除影响，视行为严重程度进行处罚；后果严重者，甲方将通过法律途径要求乙方进行经济赔偿，并向司法机关报案处理。

第十二条 乙方的保密义务自本协议盖章之日起开始生效。

第十三条 乙方的保密义务并不因双方合作关系的解除而免除。

第十四条 本协议一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办公室一份。

甲方（盖章）：郑州大学
部门负责人（签字）：[签字]

签字日期：2023.2.21

乙方（盖章）：北京众享比特科技有限公司

法人或授权代表（签字）：[签字]

签字日期：2023.2.21

附件 2

郑州大学信息系统建设网络安全责任协议

甲方： 郑州大学

乙方： 北京众享比特科技有限公司

甲、乙双方现就郑州大学教务处（文化素质教育办公室）本科教育区块链联盟选课系统采购项目项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术 个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就该项目实施及后续合作过程中的网络信息安全责任事项达成本协议。

第一条 乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行郑州大学网络安全管理相关规定和办法。

第二条 乙方承诺在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，承担相应的网络信息安全责任。

第三条 乙方不得在其提供的软件产品中留有或设置漏洞、后门、木马等恶意程序和功能；如果发现其软件产品存在安全风险时，应当及时告知甲方，并立即采取补救措施。

第四条 乙方应采取技术措施和其他必要措施，保障所提供软件产品的自身安全和稳定运行，有效应对网络安全攻击，保护数据的完整性、保密性和可用性。如因软件产品自身安全问题造成的一切责任

和后果（包括法律、经济等）由乙方全部承担。

第五条 乙方应当为其软件产品运行所依赖的操作系统、数据库系统、中间件、开发框架、第三方组件、容器等持续提供安全维护，并承担相应的安全责任；在合同约定的质保期内外，均不得终止提供安全维护。

第六条 如果软件产品涉及密码技术的应用，应确保密码的使用符合国家密码主管部门的相关要求。

第七条 软件产品具有收集用户信息功能的，乙方应当提前征得甲方同意；涉及用户个人敏感信息的，还应当遵守《中华人民共和国网络安全法》等法律法规和国家标准的相关规定。

第八条 乙方应根据信息系统数据的重要性和系统运行需要，制定数据的备份和恢复策略与程序等。

第九条 软件产品应对以下活动进行日志记录，包括权限管理日志、账户管理日志、登录认证日志、业务访问日志、数据访问日志等；提供新闻、出版以及电子公告等服务的软件产品，还应记录并留存用户注册信息和发布信息审计功能；所有日志记录留存应至少保存 60 天记录备份。

第十条 乙方应制定针对信息系统的网络与信息安全管理制，对安全策略、账号管理、密码策略、配置管理、日志管理、日常操作、升级与补丁修复等方面做出规定。

第十一条 乙方应制定针对信息系统的网络安全事件应急预案，包括预案启动条件、应急处置流程、系统恢复流程等，并定期对应急预案进行评估和修订完善。

第十二条 乙方应对其工作人员的技术行为承担责任，包括：（1）不得在甲方服务器上安装各类与项目建设、运行、维护无关的软件；

(2) 必须按照甲方提供的安全方式进行信息系统及其运行环境的访问，并向甲方报备访问的 IP 地址；(3) 在软件产品上线运行后，未经甲方允许，乙方不得对信息系统及其运行环境进行任何操作；(4) 做好所属账号管理工作，防止账号泄露、侵入等事件的发生；(5) 履行甲方规定的安全责任相关要求；(6) 因乙方工作人员造成的损失由乙方承担相关责任。

第十三条 乙方应对软件产品的安全检测、应急响应和安全事件处置承担责任，包括：(1) 对软件产品及其运行环境进行定期性的安全检测，并将结果以书面形式报告给甲方；(2) 软件产品及其运行环境被检测出或发生安全问题时，乙方须在 1 小时内做出应急响应，并在 24 小时内完成应急处置，防止损失的进一步扩大。

第十四条 乙方如若无法在规定时间内做出响应和完成相关安全工作，甲方可自行组织开展相关工作，乙方承担由此产生的所有费用。

第十五条 本协议一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办公室一份。

甲方（盖章）： 郑州大学

部门负责人（签字）：

签字日期：

2023.2.21

乙方（盖章）： 北京众享

比特科技有限公司

法人或授权代表（签字）：

签字日期：2023.2.21

附件三：主要功能

郑州大学教务处（文化素质教育办公室）本科教育区块链联盟 选课系统采购项目

系统功能要求

1、学生端

实现联盟的课程信息查看、选择，选择的课程信息上链；实现个人的成绩信息查看、系统公告查看。

2、教师端

实现教授课程信息管理、课程公告的发布；实现学生成绩信息录入、发布并上链。

3、管理端

3.1 实现学生信息同步，可以初始化学生的登录密码；

3.2 实现教师信息录入、批量导入功能、实现对教师信息编辑、删除、密码初始化；

3.3 实现课程信息导入；实现课程信息管理，可以查询、编辑；实现外校课程信息查看；

3.4 实现校外课程管理、设置，实现上课人员数量的控制；

3.5 实现成绩信息发布、异动审核；

3.6 实现公告信息编辑、发布。

4、联盟节点

搭建联盟联能，实现联盟节点管理，对联盟节点加入、退出等进行相应的操作和运维管理。

二、系统技术要求：

1、区块链网络支持在 Docker 容器、原生主机上部署；并支持公有云、私有云、混合云等多种部署方式；

2、支持兼容主流国产自主化操作系统；

3、支持兼容主流国产自主化数据库；

- 4、插拔式密码算法：支持国密加密算法；
- 5、数据加密存储：支持多种密码学算法实现对数据的加密存储；
- 6、多链账本隔离：支持多链的模式对数据业务进行账本隔离；
- 7、通信消息安全：区块链节点间通信报文以密文形式传输；
- 8、支持可视化的区块链浏览器。

三、系统性能要求

- 1、支持动态增删共识节点；
- 2、区块链生成时间可配置， $\geq 1s$ ， $< 10m$ ；支持空区块生成；
- 3、持续接收交易，保持正常出块时间 > 2 周；
- 4、每秒处理交易数，即 TPS > 4000 。

中 标 (成交) 通 知 书

北京众享比特科技有限公司:

你方递交的郑州大学教务处(文化素质教育办公室)本科教育区块链联盟选课系统采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学教务处(文化素质教育办公室)本科教育区块链联盟选课系统采购项目
采购编号	郑大-单一-2022-0008
中标(成交) 价	479700元(人民币) 肆拾柒万玖仟柒佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起30个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	郑州大学教务处
质保期	项目验收后180个日历天

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈红杰 17337109400

特此通知。



中标单位签收人:路站东