

关于举办第二届“新道数智人才杯”全国大学生区块链应用技能大赛湖北省赛的通知

各有关院校：

结合《中共中央关于制定十四五规划和二〇三五年远景目标的建议》，以及全面落实《高等学校区块链技术创新行动计划》，进一步推进区块链数字产业实践育人工作的开展，提高区块链人才的培养质量，无缝对接社会与区域的区块链数字产业发展需求，区块链数字产业发展最新动态，通过“理论+实践”的考核方式，培养学生的区块链意识及创新思维，借助区块链技术解决实体产业变革问题，加快促进区块链基础知识普及和创新能力提升，使学生能够运用所学区块链知识，正确认知区块链技术及区块链应用创新，真正理解区块链的核心价值，能够结合区块链技术特征解决行业应用问题，塑造学生基于区块链技术的创新意识、创造精神。

本次大赛由中国移动通信联合会区块链专业委员会和新道科技股份有限公司主办，中南财经政法大学金融学院、湖北科技职业学院经济贸易学院承办，新道科技股份有限公司提供技术支持。大赛主办单位及承办单位共同成立大赛执委会，负责大赛的组织、筹备工作。

望各高等院校积极参赛，认真做好报名与组织工作，共同推进高等院校实践教学改革发展。

中国移动通信联合会区块链专业委员会



新道科技股份有限公司

中南财经政法大学金融学院



湖北科技职业学院经济贸易学院



第二届“新道数智人才杯” 全国大学生区块链应用技能大赛 湖北省赛

一、大赛组织机构

赛项名称：第二届“新道数智人才杯”全国大学生区块链技术应用技能大赛湖北省赛

大赛赛项级别：本科组、高职组

主办单位：中国移动通信联合会区块链专业委员会
新道科技股份有限公司

承办校：本科组：中南财经政法大学金融学院

高职组：湖北科技职业学院经济贸易学院

技术支持单位：新道科技股份有限公司

二、大赛形式及时间

(一) 面向对象：大赛面向金融、经济、财务、工商管理等财经商贸类专业。

(二) 大赛类型：本科组、高职组

(三) 报名要求：

本科组：普通高等学校全日制在籍本科学生。

高职组：普通高等学校全日制在籍的专科学生，或本科院校中高职类全日制在籍学生，或五年制高职四、五年级学生。

请各院校报名参赛的队伍在规定时间内发送报名信息至指定邮箱。

(四) 组队要求：大赛为团体赛，以学校为单位组队参赛，每所院校每一组别最多报名两支队伍，不允许跨校组队；每支参赛队由5人组成，指导教师1-2名，每人只能参

加一支参赛团队，不得重复参赛。

(五) 大赛时间

1.报名时间：2023年3月1日9:00至2023年3月22日12:00。

2.比赛时间：2023年4月15日、4月16日，当日具体时间另行通知。

三、大赛内容

大赛分成理论知识、实践能力和方案创新三个环节，理论知识和实践能力为上机考试，系统自动评分，方案创新为评委主观评分。

理论知识大赛时间40分钟；

实践能力大赛包含2部分：联盟链商业保理应用实践20分钟、联盟链设计与搭建实践30分钟；

方案创新路演每个小组15分钟，其中项目路演10分钟，在线答辩5分钟。

具体考察学生能力内容如下：

1、理论知识大赛环节(上机考试)：--10%

考查对区块链金融基础知识的掌握程度，具体如下：

区块链金融考核内容：考查对区块链概念认知、P2P网络与分布式存储、密码学、区块与区块链、区块链共识机制、智能合约、区块链浏览器和区块链与数字经济等知识的掌握能力。

2、应用实践能力大赛环节（上机考试），包含2部分：--60%

(1) 联盟链商业保理应用实践：--20%

考查对区块链商业保理应用系统的实际操作能力，实践感知区块链在保理融资业务流程的创新，包括合同签署、应收账款转让、放款以及兑付环节等保理融资业务流程。

(2) 联盟链设计与搭建实践：--40%

考查运用联盟链技术进行行业应用创新设计能力，联盟链应用创新设计分成两个环节：一、基于平台限定的场景，在平台中完成联盟链网络拓扑图和上链数据的设计；二、

基于设计的联盟链网络拓扑图进行联盟链搭建实操，要求联盟链搭建的组织、机构以及网络等要和设计的网络拓扑图一致。

3、联盟链行业应用创新实践（线上路演） --30%

考核联盟链行业应用创新能力。联盟链行业应用创新实践由学生自主设计在区块链赋能实体经济融合应用、供应链管理、产品溯源、数据共享，提升公共服务应用创新、政务服务、存证取证、智慧城市、智慧教育、社会治理、文化传媒等领域的应用创新案例（PPT），实际场景不限制，选题请勿与ICO和虚拟货币关联，不得使用竞赛练习平台中的场景。创新解决方案部分至少包括场景所涉及组织角色、整体业务流程，联盟链行业应用创新方案内容包括需求分析、方案设计、智能合约设计、创新业务流程图、联盟链网络拓扑图及上链数据分析图等。创新解决方案部分至少包括场景所涉及组织角色、整体业务流程。智能合约以业务设计为准，不需要完成智能合约的实现。

四、大赛规则及注意事项

1.在大赛期间，所有参赛学生应听从裁判安排，不得在大赛QQ群内发布与大赛无关的信息。紧急情况下需征得QQ群管理员同意后退出大赛QQ群。未经同意擅自退群或部分行为影响了大赛正常进行，经裁判警告仍不听劝阻者，每出现一次，大赛最终的综合评价成绩将扣减5分，情节严重的将取消大赛成绩。

2.对于通过非正常手段修改数据以达到提升成绩目的的行为，一经发现，将取消该团队的参赛资格和成绩。

3.参赛选手必须熟练使用大赛软件，如提出的问题与大赛软件操作方法相关，比赛期间工作人员可一律不予回答。

五、大赛评比及加减分规定

本赛程评分采用系统自动评分和评委打分相结合方式。

①系统自动评分：

理论知识成绩满分100分，占团队总成绩的10%；联盟链商业保理应用实践成绩满分100分，占总成绩的20%；联盟链设计与搭建实践成绩满分100分，占总成绩的40%；

②评委现场评分：

联盟链行业应用创新实践成绩满分100分，占总成绩的30%；

即：团队总成绩/总成绩=理论知识成绩*10%+联盟链商业保理应用实践成绩*20%+联盟链设计与搭建实践成绩*40%+联盟链行业应用创新实践成绩*30%。若总成绩相同时，以联盟链行业应用创新实践大赛环节成绩由高分到低分进行排名，成绩高者为先。

(总成绩小数点后四舍五入保留两位，若成绩出现相同情况，可追溯到小数点后第三位。)

1、理论知识大赛环节(上机考试)评比规则

理论知识考核，参赛队员必须全部参加，每名队员满分100分，参赛队伍的理论知识成绩总分取队员成绩的平均分，成绩将由系统自动给出。即：理论知识成绩（团队）=（队员1成绩+...+队员n成绩）/n。

评分项目	评分内容	分值	总分值	评分方式
区块链概念认知	区块链概念、区块链发展历程与趋势、区块链分类和区块链与互联网	20	100分	线上考试评分
P2P网络与分布式存储	区块链与P2P网络、区块链与分布式存储	5		线上考试评分
密码学	区块链与密码学、哈希算法、加解密算法、数字证书	20		线上考试评分
区块与区块链	区块头与区块体、区块链数据结构、默克尔树	15		线上考试评分
区块链共识机制	区块链共识机制、拜占庭与共识、POW、PBFT	10		线上考试评分
智能合约	智能合约定义、智能合约与区块链的关系	10		线上考试评分
区块链浏览器	可视化区块链信息	10		线上考试评分
区块链与数字经济	区块链数字经济应用方向及趋势	10		线上考试评分

2、应用实践能力大赛环节（上机考试）评比规则

（1）联盟链商业保理应用实践成绩评比规则

实操考核时，参赛队员要分角色操作、团队协作，共同完成实操任务，应用成绩（团队成绩）将由系统自动给出，实操成绩为团队整体成绩。

评分项目	评分内容	分值	总分值	评分方式
联盟链商业保理融资	体验区块链在保理融资业务流程的创新，包括合同签署、应收账款转让、放款以及兑付环节等。	100	100分	系统评分

（2）联盟链设计与搭建实践成绩评比规则

联盟链设计与搭建实践考核，参赛队员必须全部参加，每名队员满分100分，参赛队伍的实践成绩总分取队员成绩的平均分，成绩将由系统自动给出。即：联盟链设计与搭建实践成绩（团队）=（队员1成绩+...+队员n成绩）/n。

评分项目	评分内容	分值	总分值	评分方式
联盟链构建	联盟链部署、创建组织、建立节点、搭建网络、创建通道	60分	100	系统评分
智能合约应用	智能合约应用的部署、调用和可视化监控	40分		

3、联盟链行业应用创新实践大赛环节（评委评分）评比规则

采用专家评分方式。专家评委组将依据区块链应用创新方案以及路演进行评分。

联盟链行业应用创新实践成绩（团队）=（评委1成绩+...+评委n成绩）/评委人数。

序号	评分项	评分项详细内容	分值
----	-----	---------	----

1	应用创新性	1.创新的应用场景可以充分体现区块链技术的价值与优势; 2.在对相关产业创新的同时, 兼顾考虑到联盟链技术的可行性。	20
2	技术可行性	1、联盟链网络拓扑图设计符合业务实际 2、智能合约逻辑正确 3、上链数据设计合理	30
3	方案完整性	内容完整, 包括需求分析、方案设计、智能合约设计、创新业务流程图、联盟链网络拓扑图及上链数据分析图。	30
4	陈述流利性	1、内容完整性: 陈述内容结构完整、重点突出、条理清晰 2、表达能力: 语言简练, 口齿清晰, 表达准确、流畅、自然	10
5	答辩清晰性	1、回答问题质量: 回答问题思路清晰, 有针对性, 不泛泛而谈 2、答辩队员配合: 各自陈述内容层次明确, 详略得当, 整体分布均匀。	10

创新方案路演PPT提交时间截止于2023年4月11日12:00

六、申诉与仲裁

(一) 申诉

1.参赛队对不符合大赛规定的软硬件设备, 有失公正的评判, 以及对工作人员的违规行为等, 均可提出申诉。

2.申诉时, 应递交由参赛队领队亲笔签字同意的书面报告, 报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。

3.申诉时效: 大赛结束后1小时内以书面形式提出, 口头提出将不予受理, 超过时效将不予受理申诉。

4.申诉处理: 赛场专设仲裁工作组受理申诉, 收到申诉报告之后, 根据申诉事由进行审查, 2小时内书面通知申诉方, 告知申诉处理结果。

5.申诉人不得恶意申诉，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。

(二) 仲裁

1.组委会下设仲裁工作组，负责受理大赛中出现的所有申诉并进行仲裁，以保证大赛的顺利进行和大赛结果公平、公正；

2.仲裁工作组的裁决为最终裁决，参赛队不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

七、大赛须知

对参赛选手重点说明比赛纪律和仪表仪容，对工作人员重点说明工作规范和纪律等。

(一) 参赛选手须知

1.参赛选手必须认真学习领会大赛组委会发布的所有文件内容，确保了解赛事时间安排、评判细节等，确保顺利参赛。

2.参赛选手按照大赛赛程安排，凭大赛组委会颁发的工作牌和有效身份证参加相关赛事活动。

3.参赛选手将通过抽签决定比赛工位号。

4.对本规则没有规定的行为，裁判组有权作出裁决。在有争议的情况下，仲裁组的裁决为最终裁决。

5.本次大赛的解释权归大赛组委会。

(二) 指导教师须知

1.领队及指导教师需按照组委会要求准时参加相关会议，并认真传达会议精神。做好赛前抽签工作，协助赛项承办方组织好本单位参赛选手的各项参赛事宜。

2.做好本单位参赛选手的业务辅导、心理疏导和思想引导工作，对参赛过程与结果报以平和、包容的心态，共同维护大赛秩序。

3.自觉遵守大赛规则，尊重和支持裁判工作，在大赛指定地点观摩赛场实况转播，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，确保比赛进程的公开、公正、顺畅、高效。大赛期间严格遵守大赛规则，不得私自接触裁判。

4.当本单位参赛选手在比赛进程中出现疑问或出现突发事项，应及时了解情况，客观做出判断，做好选手的安抚工作，有必要时可在规定时间内向赛项仲裁组反映情况或提出书面仲裁申请。

5.所有人员应团结、友爱、互助、协作，树立良好赛风，确保大赛顺利进行。

(三) 工作人员须知

1.裁判员及赛场工作人员一律佩戴工作牌进入赛场，自觉服从赛事现场各项管理，认真履行工作职责，裁判组负责督导检查参赛选手安全有序大赛，公平公正评判并录入选手成绩；赛项执行负责赛场记录、赛程控制、物料发放、协助赛项执委会对参赛作品二次加密；设备组负责大赛所用设备的维护、赛场影像记录；安保组负责赛场秩序和人员财物安全。

2.参赛选手进入赛场，裁判员及赛场工作人员应按规定审查选手所带物品，如发现不允许带入赛场的物品，交由参赛选手随行人员保管，赛场不提供保管服务。

3.大赛期间，未经大赛组委会允许，裁判与赛场工作人员等均不得泄露或提供参赛选手的个人信息和大赛情况。

4.大赛成绩单及相关大赛资料的管理，实行交接责任制。理论评判及技能大赛的工位以及选手成绩，由裁判组分别汇集、计算，裁判长签字后，直接交给赛项执委会指定的成绩登记统计负责人统计，双方签字交接。

5.赛项承办单位的工作人员一律不得参与命题、裁判评分和成绩统计工作。

八、奖项设置

1.参赛选手：奖项分为团体特、一、二等奖，颁发获奖证书，取奖比例为30%、30%、40%；(人数向上取整，例如参赛21支队伍，特等奖比例 $21 \times 30\% = 6.3$ 支队伍，向上取整取前7支队伍)

2.指导教师：团体特等奖、一等奖参赛队指导教师获优秀指导教师荣誉证书；

3.最佳组织奖：对获得大赛特等奖、一等奖团队所在学校颁发最佳组织单位奖。

4.各赛道大赛前两名推荐至全国总决赛。

九、报名及作品提交事宜

(一) 报名信息提交

请报名参赛的队伍以院校为单位汇总本校参赛队伍报名信息在规定时间内发送报名信息文件至指定邮箱。邮件名称需注明“XXX院校 高职or本科组报名信息”，添加报名信息附件word文档或excel表格，如一所院校同时报名高职组和本科组请按照报名组别不同分别命名发送邮件。

(请注意：以学校为单位组队参赛，每所院校每一组别最多报名两支队伍，不允许跨校组队；每支参赛队由5人组成，指导教师1-2名，每人只能参加一支参赛团队，不得重复参赛。)

1.报名联系人：

陈老师 177 7180 2717

刘老师 158 1154 9485

2.报名截至日期：2023年3月22日12:00

3.报名指定邮箱：1458961074@qq.com

4.报名表格示例

XX院校本科组/高职组报名表

院校名称	队伍名	姓名	手机号	QQ号	指导老师	指导老师联系方式
新道大学	努力队	小刘				
新道大学		小王				
新道大学		小李				
新道大学		小张				
新道大学		小黄				
新道大学	加油队	小新				
新道大学		小友				
新道大学		小畅				
新道大学		小金				
新道大学		小网				
备注情况						

请参赛队伍仔细检查报名信息错过报名时间或报名信息有误产生的不当后果由队伍自行承担。

3.赛事交流QQ群：

大赛QQ群：597260367



(二) 作品提交

请报名参赛的队伍以院校为单位收集本校队伍作品在规定时间内发送报名信息文件至指定邮箱。邮件名称需注明“XXX院校 高职or本科组路演作品”，如一所院校同时报名高职组和本科组请按照报名组别不同分别命名发送邮件。

1. 大赛作品提交指定邮箱：1458961074@qq.com

2. 提交所需附件：

- (1) 最终答辩PPT作品 (PPT作品中请不要出现院校信息)
- (2) PPT作品相关文字阐释、方案等 (如有)
- (3) 参赛队伍报名信息表 (用于核对信息)

3. 路演作品提交截止日期：2023年4月11日12:00

请参赛队伍注意作品提交时间，超出提交时限视为弃赛。