

# 共青团陕西省委员会

## 共青团陕西省委关于举办“第二届陕西省大学生金融科技建模大赛”的通知

各高等学校团委：

为深入贯彻落实《共青团中央关于加强共青团促进青年创业就业服务体系建设的实施意见》（中青发〔2014〕1号）和《共青团中央办公厅关于印发〈关于高校共青团积极促进大学生创业工作的实施意见〉的通知》（中青办发〔2015〕2号）精神，积极推进“大众创业、万众创新”和“创新驱动发展”国家战略，同时打造国际化大数据人才队伍，提升本土人才国际化素质，推进高校实训发展，提高高校学生实践能力和应用能力，搭建人才培养、选拔和使用的快速通道，拟举办“第二届陕西省大学生金融科技建模大赛”（以下简称“大赛”），现将有关事项通知如下。

### 一、组织单位

本次大赛由共青团陕西省委员会指导、西安高新技术产业开发区管理委员会、西安市科技局、西安市金融办主办，西安津宽电子科技合伙企业（有限合伙）、聚宽量化交易平台、招商银行西安分行承办。

## **二、竞赛委员会**

竞赛委员会分为大赛组织委员会（组委会）和大赛评审委员会（评委会）。大赛组委会由主办方安排人员组建，负责竞赛宣传、报名、比赛等各项事宜。大赛评委会由组委会聘请，由承办方和业内专家组建。

## **三、参赛对象**

本次大赛面向陕西省高等院校在校学生，含本科生、硕士生、博士生及国（境）外同层次的学生。可个人或团体参赛，鼓励参赛学生以团队形式提交作品，并明确队员排序和分工。每人最多只能参加一支参赛团队。每支参赛团队不超过4人，全部由学生组成。每支团队最多可邀请1名作品指导教师。

## **四、大赛内容**

本次金融科技建模大赛分为“金融建模分赛”“机器学习分赛”“区块链算法分赛”“区块链创新创意分赛”和“智慧生活创意分赛”五个分赛事，具体各分赛内容及流程详见大赛方案（附件1）。

## **五、大赛时间**

即日起至2018年6月10日，参赛团队使用分赛报名平台报名参赛，平台网址详见附件。大赛决赛将于2018年10月举行。

## **六、其它事项**

请各相关单位积极在学校宣传推广，指派一名联系人作为此

次大赛的活动对接人并于5月15日前将联系人员信息表发送至  
chineselwq@163.com。

联系人：刘伟强

联系方式：15529576055

- 附件：1. 第二届陕西省大学生金融科技建模大赛方案  
2. 报告格式要求  
3. 联系人员信息表



## 附件 1

# 陕西省大学生第二届金融科技建模大赛 参赛指南

## 一、大赛背景及意义

1956 年达特茅斯大学的一次学术会议上首次提出了人工智能这个概念，距今已经超过 60 年。AI 早期研究集中在符号计算领域，在之后随着数学工具地不断完善，特别是计算机的处理能力在摩尔定理的推动下快速提升，AI 也在快速进化。它先后经历了知识管理统计学习、机器学习直到现在的深度学习，正是深度学习和 GPU 的结合，成就了当前人工智能的新一轮热潮。

量化投资在海外已有几十年的发展历史，并成为各大金融机构主流投资手段与方法之一。数学大师西蒙斯运作的基金持续而稳定地获得了每年平均 35% 的扣除费用后的净回报，该投资神话也开创了由他扛起的量化时代。追根溯源，量化投资是通过数学模型和计算机代码数量化，让投资者可以基于数据分析和动态模拟而合理预测其投资行为的未来走势。相比于量化投资在国外市场上的成熟发展，中国证券市场的量化投资仍处于起步阶段，除了投资规模和量化技术的局限外，高端量化投资人才的匮乏更是成为制约量化投资发展的瓶颈。

大数据时代的到来冲击着所有领域的研究发展，AlphaGo 的

胜利使人工智能的浪潮席卷全球。受益于神经网络深度学习算法的突破，计算机视觉、机器学习、自然语言处理、机器人技术、语音识别等人工智能技术的快速发展对整个社会带来的改变将远大于互联网。在量化投资领域，机器学习和神经网络能够通过数据的分析处理去自动构建、完善模型，应用于价格预测分析与智能投顾。摩根大通量化投资和金融衍生品战略团队在最新发布的关于金融服务领域大数据和机器学习的报告称，“大数据和人工智能（AI）战略”是面向“机器学习和另类数据投资方式”，机器学习将在未来金融市场运作中至关重要。

随着中国资本市场不断趋于成熟，可以预见的是，量化交易将在证券市场占据重要地位，也是未来投资发展方向，基于机器学习等人工智能技术在量化投资领域的应用也有无限发展潜力，金融和人工智能技术的全面结合只是时间问题。2017年3月到8月，首届陕西省大学生金融建模与量化之星模拟交易大赛成功举办，陕西省四十余所高校的2000千余名在校生踊跃参赛，20支参赛队伍获奖，三十余名优秀学生获得暑期实习机会。大赛为陕西省金融科技研究的发展开辟了新的道路，与各大高校的交流合作作为人才培养提供了平台，获得了各方热烈反响。秉承着“金融创新与人才培养”理念，第二届陕西省大学生金融科技建模大赛将于2017年10月正式启动，在第一届比赛的基础上增加了机器学习分赛，应用机器学习算法对标的股票的行情数据进行预

测。

本次大赛围绕金融科技及量化投资主题，旨在激发大学生创新意识，提高大学生创新和实践能力，挖掘和培养有志于从事量化投资的高端人才，通过整合、引导高校教育与金融两大创新资源，为打造陕西省国际化大数据人才队伍和提升本土人才国际化素质搭建平台。

## 二、大赛内容及流程

聚宽量化交易平台全赛程采用终端和线上操作方式，无集中场地比赛形式。大赛分为“金融建模分赛”“机器学习分赛”“区块链算法分赛”“区块链创新创意分赛”和“智慧生活创意分赛”五个分赛事。

### （一）金融建模分赛

本届大赛量化建模分赛分为报名及策略提交、初赛、复赛和总决赛四个阶段。

**1. 报名及策略提交阶段（即日至2018年6月10日）：**参赛团队可在此期间内注册和使用聚宽准备策略，通过官网（[www.joinquant.com](http://www.joinquant.com)）报名。参赛选手需在2018年6月10日前完成报名，指定位置填写相关信息（姓名、学校、年级、专业、参赛的、聚宽账号等信息）。2018年6月10日前完成策略提交（参赛策略名称、策略ID、参赛题目、作品等）聚宽为本次比赛开发专题页并提供运营支撑（包括但不限于QQ群、在线答疑、

线上培训等环节)。

**2. 初赛阶段 (2018 年 6 月 10 日至 2018 年 6 月 15 日):** 参赛策略及作品提交成功视为报名有效并进入初赛评选。提交作品包括阐述策略逻辑的论文及策略源代码。每个队一个账号参赛。主办方将于 2018 年 6 月 15 日至 6 月 20 日进行初赛评审及结果公示。2018 年 6 月 20 日至 2018 年 6 月 30 日策略仍可做补充提交。

**3. 复赛阶段 (2018 年 7 月 1 日至 2018 年 9 月 30 日):** 入围复赛的每支团队使用自己的投资策略在聚宽量化交易平台中进行策略编写、调试和实时行情模拟盘交易，系统根据跑盘绩效收益以及操作方式的有效性进行打分评比。若绩效收益相同，将按夏普比率进行排名。绩效收益具体的计算方式如下：

绩效收益=夏普比率得分\*50%+最大回撤\*15%+收益率得分\*35%

假设进入复赛有 N 支队伍，夏普比排名第 1 的队伍得 N 分，排名第 2 的队伍得 N-1 分，依次类推。收益率得分计算方式与夏普比率相同。

聚宽为复赛提供系统支撑，每日更新排名，并提供专题页展示实时排名。

复赛阶段：每两周可以修改一次代码，周末两天通过聚宽在线修改。

**4. 总决赛阶段（2018年10月）：**复赛队伍针对模型的策略和逻辑制作PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲15分钟，答辩10分钟，由专家组成员根据现场表现打分。参赛团队的最终成绩由初赛、复赛和决赛的成绩加权，主办方将于2018年10月底进行评审及结果公示。

聚宽官网提供页面展示大赛的最终排名。

## （二）机器学习模拟分赛

本届大赛机器学习分赛分为报名及策略提交、初赛、复赛和总决赛四个阶段。

**1. 报名及策略提交阶段（即日至2018年6月10日）：**参赛团队可在此期间内注册和使用聚宽准备策略，通过官网（[www.joinquant.com](http://www.joinquant.com)）报名。参赛选手需在2018年6月10日前完成报名，指定位置填写相关信息（姓名、学校、年级、专业、参赛的、聚宽账号等信息）。2018年6月10日前完成策略提交（参赛策略名称、策略ID、参赛题目、作品等）聚宽为本次比赛开发专题页并提供运营支撑（包括但不限于QQ群、在线答疑、线上培训等环节）。

**2. 初赛阶段（2018年6月10日至2018年6月30日）：**参赛策略及作品提交成功视为报名有效并进入初赛评选。提交作品包括阐述策略逻辑的论文及策略源代码。每个队一个账号参赛。主办方将于2018年6月15日至6月20日进行初赛评审及结果

公示。2018年6月20日至2018年6月30日策略仍可做补充提交。

**3. 复赛阶段（2018年7月1日至2018年9月30日）：**训练数据集：2007年1月1日至今标的股票（沪深300和中证500）每个交易日的日行情数据及部分财务数据（版权看是否要写）。

比赛期间，每个交易日随机抽取20只股票（T-1日公布股票），参赛选手预测备选股票的涨跌预测情况（上涨、持平、下跌），T日收盘后根据真实行情公布结果，并根据预测准确率每日更新排名。提交作品包括阐述策略逻辑的论文及策略源代码。

聚宽为复赛提供系统支撑，每日更新排名，并提供专题页展示实时排名。

**4. 总决赛阶段（2018年10月）：**复赛队伍针对机器学习策略和逻辑制作PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲15分钟，答辩10分钟，由专家组成员根据现场表现打分。参赛团队的最终成绩由初赛、复赛和决赛的成绩加权，主办方将于2018年10月底进行评审及结果公示。

聚宽官网提供页面展示大赛的最终排名。

### （三）区块链算法分赛

本届大赛区块链算法分赛分为报名及算法提交、初赛、复赛和决赛四个阶段，算法为256位哈希优化算法，可参考SHA256。

**1. 报名及算法提交阶段（即日至2018年06月10日）：**参赛团

队可在此期间通过官网 (<http://222.24.62.49:8080/blockchain>) 报名。参赛团队需在 2018 年 6 月 10 日前完成报名, 指定位置填写相关信息 (姓名、学校、年级、专业和自定英文小组名称), 领取参赛账户并下载基础代码和参赛要求。2018 年 6 月 10 日前完成作品提交, 提交内容包括阐述算法优化方式、创新内容的论文及算法源代码。QQ 群 (671176752) 为本次大赛技术支撑群, 除却算法之外的任何问题均可在群内咨询讨论, 请务必加群, 加群请备注学校、班级、专业和小组名称。

**2. 初赛阶段 (2018 年 06 月 10 日至 2018 年 06 月 15 日):**  
参赛作品提交成功视为报名有效并进入初赛评选。主办方将于 2018 年 6 月 10 日至 6 月 15 日进行初赛评审及结果公示。

**3. 复赛阶段 (2018 年 06 月 16 日至 2018 年 08 月 30 日):**  
复赛开始后, 参赛团队可根据评审的建议和各项指标 (程序运行时长、哈希冲突次数、创新性等) 的得分进行本地算法调试及改进。参赛者以团队为单位每周可提交 1 次结果, 成绩在提交当周周六的 24:00:00 前更新。所有参赛团队的成绩按照评测指标从高到低进行排序, 排行榜将根据团队的历史最优结果进行排名。复赛的提交结果截止时间为 8 月 30 日 16:59, 排行榜于 9 月 6 日 17:00 进行最终更新, 参赛团队需在 8 月 30 日 16:59 前提交最优结果生成文档。最终排名需通过代码审核后才可生效。同时参赛团队审核后排名前 30% 的队伍即获得总决赛资格。

**4. 总决赛阶段（2018年10月）：**入围总决赛的团队针对算法的优化、创新制作PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲15分钟，答辩10分钟，由专家组成员根据现场表现打分。参赛团队的最终成绩由初赛、复赛和决赛的成绩加权，主办方将于2018年10月进行评审及结果公示。

#### **（四）区块链创新创意分赛**

本届大赛区块链创新创意分赛分为海选、决赛两个阶段。

**1. 海选阶段（即日至2018年06月30日）：**参赛团队可在此期间通过官网（<http://222.24.62.49:8080/blockchain>）报名。参赛团队需在2018年7月1日前完成报名，并提交初赛作品，作品形式包括但不限于商业计划书、项目说明书、创意产品及解决方案。评审委员会对报名作品进行初评，剔除明显不符合标准的作品。评审委员会根据活动准则、评价标准、对通过初评的材料进行投票选举。初步获得评审结果。

**2. 决赛阶段（2018年10月）：**决赛以现场路演、专家打分的形式进行。通过初赛的团队需制作PPT、准备路演相关的其他资料，并于10月进行现场路演。每个团队路演15分钟，答辩10分钟，由专家组成员根据现场表现打分。参赛团队的最终成绩由海选和决赛的成绩加权。

#### **（五）智慧生活项目分赛（招商银行定向项目）**

参赛者需要以人工智能与智慧城市为背景，提供一套场景创

意方案，场景可选择但不限于以下几个方向：（1）智慧旅游平台：景点门票、线路规划、旅游周边服务等；（2）智慧出行平台：公交、地铁、停车、加油等；（3）智慧校园平台：学生日常关注的衣、食、住、行、娱乐、学习；（4）行业智慧项目，深入调查某一行业，了解行业痛点并采用智慧方式解决等。在所提供的场景下，提出一个创新方案，其中嵌套招商银行一网通支付、移动支付、招商银行 APP 或微信公众号使用等，目的在于能够使生活更智能与便捷的前提，提高招商银行手机移动端（包括招商银行 APP，掌上生活 APP，微信公众号等）的使用量及活跃度。

本届智慧生活项目分赛分为报名及项目提交、初赛、复赛和总决赛四个阶段。

**1. 报名及项目提交阶段（即日至 2018 年 6 月 10 日）：**参赛团队可在此期间内注册和使用聚宽准备项目，通过官网（[www.joinquant.com](http://www.joinquant.com)）报名。参赛选手需在 2018 年 6 月 10 日前完成报名，指定位置填写相关信息（姓名、学校、年级、专业、参赛的、聚宽账号等信息）。2018 年 6 月 10 日前完成项目提交（参赛策略名称、策略 ID、参赛题目、作品等）招商银行西安分行为本次比赛开发专题页并提供运营支撑（包括但不限于 QQ 群、在线答疑、线上培训等环节）。

**2. 初赛阶段（2018 年 6 月 10 日至 2018 年 6 月 30 日）：**参赛项目及作品提交成功视为报名有效并进入初赛评选。提交作品

包括智慧生活创新项目的构思与运营方法及可行性，每个队一个账号参赛。

**3. 复赛阶段（2018年7月1日至2018年8月31日）：**招商银行将根据创新性与可操作性选择项目，入选的每支团队针对项目的思路流程与可行性制作PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲15分钟，答辩10分钟，由招商银行专家组成员进行评估打分。

**4. 总决赛阶段（2018年10月）：**入围决赛的团队将由招商银行配合进行项目改进与实践，根据决赛入围项目的具体市场效应（包括拓客量、月活度等）进行排名筛选，最终选择最具潜力的项目进行推广，由团队和招商银行共同推进。

本次比赛初步日程如下：

拟定时间	报名及作品提交阶段	初赛评审阶段	复赛阶段	决赛阶段	评审阶段
金融建模分赛	即日-2018.6.10	2018.6.10-2018.6.30	2018.7.1-2018.9.30	2018.10	2018.10底
机器学习分赛	即日-2018.6.10	2018.6.10-2018.6.30	2018.7.1-2018.9.30	2018.10	2018.10底
区块链算法分赛	即日-2018.6.10	2018.6.10-2018.6.30	2018.6.16-2018.8.30	2018.10	2018.10底
区块链创新创意分赛	即日-2018.6.10	-	-	2018.10	2018.10底
智慧生活项目分赛	即日-2018.6.10	2018.6.10-2018.6.30	2018.7.1-2018.8.31	2018.10	2018.10底

为使各参赛者对各个分赛有更深刻的理解、取得更好的成绩，大赛主办方将邀请众多知名专家学者以及业界精英为入围参赛队伍举办系列讲座，进行多场专题培训，并作为指导老师针对

量化投资在实际操作领域中运用对各参赛团队进行指导。

#### **四、参赛对象及参赛方式**

本次大赛面向全陕西省高校在校学生，凡正式注册的陕西省在读大学生（含本科生、硕士生、博士生及国（境）外同层次的学生）均可参赛，参赛人数不限。参赛主题需要与上述五项分赛主旨相关，凡与量化策略相关的模型研究均可参赛。在报名及初赛阶段，参赛团队通过指定邮箱账号提交初赛作品成功视为确认报名参加比赛。主办方在审核报名者信息及参赛资格后，将通过邮件的形式向参赛者发送参赛确认信息，后续模拟账号信息也将通过邮件的形式发送。

参赛作品应具有原创性，无知识产权争议。参赛作品可以是个人作品，也可以是集体作品。大赛组织委员会鼓励参赛学生以团队形式提交作品，并明确队员排序和分工。参赛作品的申报者，为1至4人，且必须全部为学生，每人最多只能参加一支参赛队伍。此外，参赛队伍可申报1名作品指导教师，大赛组织委员会秘书处将按照申报顺序进行排序。

#### **五、作品提交注意事项**

##### **（一）金融建模模拟分赛**

参赛团队应按以下要求提交作品相关内容：

**1. 策略报告，需包括以下内容：**策略介绍、策略创意、技术原理或实现方案等。

2. **策略源码**：聚宽量化平台的策略源码一份。

3. **团队分工说明**。

## （二）机器学习分赛

参赛学生应按以下要求提交作品相关内容：

1. **策略报告**，需包括以下内容：算法介绍、算法创意、技术原理或实现方案等。

2. **策略源码**：任意开发语言的策略源码一份（需备注说明相应的运行平台及配置环境）。

3. **团队分工说明**：参加金融建模模拟分赛及机器学习分赛的参赛者可选择但不限于以下 16 个参赛题目：

（1）日内金融资产（股票、股指期货或商品期货）短期价格走势预测（通过利用行情数据，预测短期价格走势，包括涨跌概率、价格区间估计、收益率预测等）；

（2）日内金融资产（股票、股指期货或商品期货）成交量研究（研究日内成交量比例结构或对成交量进行短期预测）；

（3）寻找影响金融资产未来收益率的 alpha 因子；

（4）多因子选股策略（研究根据多个 alpha 因子构建投资组合的方法并回溯验证有效性）；

（5）事件套利研究；

（6）股票市场风格轮动研究；

（7）股票市场行业轮动研究；

- (8) 配对交易策略研究；
- (9) 动量—反转策略研究；
- (10) 筹码选股策略研究；
- (11) 期货高频择时交易；
- (12) ETF/LOF 套利策略研究；
- (13) 股票择时交易策略；
- (14) 期货跨期套利策略研究；
- (15) 期货跨品种套利策略研究；
- (16) 机器学习在量化方面的应用研究。

### (三) 区块链算法分赛

参赛团队应按以下要求提交作品相关内容：

**1. 初赛论文，需包括以下内容：**算法介绍、优化思路、创新内容、技术原理或实现方案等。

**2. 算法源码：**上传算法源码，要求用 Python 编写，大赛测评会随机选定 10 条信息字符串进行同设备评测，取性能均值为最终参考结果，代码输入需只包含信息明文，运行结果需包含算法计时（ms）、冲突计数（次）和算法加密结果字符串三项输出。

**3. 最优结果生成文档：**包括代码说明及每次提升所作改进的说明。

**4. 团队分工说明。**

**5. 注意事项：**请上传代码中自附需要调用的非 Python 官方

程序库，如代码不可运行则视为无效作品。上述所有内容自行打包成 RAR 压缩文件，上传到大赛指定系统中，请密切关注大赛 QQ 群内公告通知信息。

#### （四）区块链创新创意分赛

参赛团队应按以下要求提交作品相关内容：

1. **海选作品，至少包括以下两方面：**区块链在该项目的应用、具体实施方案。
2. **路演 PPT。**
3. **团队分工说明。**

#### （五）智慧生活项目分赛

参赛团队应按以下要求提交作品相关内容：

1. **海选作品，至少包括以下两方面：**该项目如何在嵌套招商银行一网通支付、移动支付、招商银行 APP 或微信公众号的基础上，提高招商银行手机移动端（包括招商银行 APP，掌上生活 APP，微信公众号等）的使用量及活跃度；具体实施方案。
2. **路演 PPT。**
3. **团队分工说明。**

### 六、作品评价及奖项设置

#### （一）评奖原则

##### 1. 初赛评分规则

本次大赛由大赛组委评委进行评审，评审要求如下：

(1) 量化建模模拟分赛及机器学习分赛

评审内容	比 重
文档版面，结构，规范性	10%
策略思想合理性，逻辑严谨性	50%
策略代码编写能力	20%
策略回测绩效	20%

(2) 区块链算法分赛

评审内容	比 重
文档版面，结构，规范性	10%
算法思想合理性，逻辑严谨性	40%
算法代码编写能力	20%
算法创新性	30%

(3) 区块链创新创意分赛

评审内容	比 重
文档版面，结构，规范性	10%
创意创新性	70%
实现实用性	20%

#### (4) 智慧生活项目分赛

评审内容	比 重
文档版面，结构，规范性	10%
项目合理性，逻辑严谨性	40%
项目可行性	25%
项目将获取的用户数量	25%

注：策略报告格式要求请参看（附件 2：报告格式要求）

## 2. 复赛评分规则

### (1) 金融建模分赛及机器学习分赛

入围复赛的团队在复赛期间须在主办方指定的交易系统软件上运行策略，通过接入实时行情进行模拟交易。系统根据交易绩效以及操作方式的有效性进行打分评比。

①复赛期间须运行参赛策略，进行实盘模拟交易，不得空转或一直空仓。

②参赛团队可根据实时行情进行判断是否运行策略，在复赛截止日期前可调整策略。

③模拟盘过程中不得手动操作下单，根据交易记录，一经发现手动下单做违规处理。

④金融建模分赛复赛评比主要依据绩效得分进行排名，并根据名次筛选入围决赛的团队，若绩效得分相同，将按收益率进行排名。绩效得分采用夏普比率和收益率综合计算所得。具体计算方式：绩效得分=夏普比率得分\*50%+最大回撤\*15%+收益率得分\*35%

⑤金融建模分赛复赛评比主要依据策略对行情预测的准确率进行排名并在相关网站上进行实时更新。

⑥若模拟交易期间没有产生交易，则不参与排名。

## (2) 区块链算法分赛

入围复赛的团队在复赛期间须将算法源码上传在主办方指定的平台进行评测，通过算法的运行时长、冲突次数等指标进行打分排名，最终排名以每支队伍最后一次提交的算法代码成绩为准。复赛评审要求如下：

评审内容	比 重
加密时长	45%
冲突次数	45%
最优结果生成文档	10%

## (3) 智慧生活项目分赛

招商银行将根据创新性与可操作性选择项目，入选的每支团队针对项目的思路流程与可行性制作 PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲 15 分钟，答辩 10 分钟，由招商银行专家组成员进行评估打分。

# 3. 决赛评分规则

## (1) 金融建模分赛及机器学习分赛

入围决赛的每支团队，针对其模型的策略和逻辑制作 PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲 15 分钟，答辩 10 分钟，由专家组成员根据现场表现打分。

参赛团队最终成绩由初赛、复赛及决赛成绩加权决定，并据此确定此次大赛最终排名。具体计算方式为：最终成绩=20%初赛成绩+50%复赛成绩+30%决赛成绩。

## （2）区块链算法分赛

入围总决赛的团队针对算法的优化、创新制作 PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲 15 分钟，答辩 10 分钟，由专家组成员根据现场表现打分。

参赛团队最终成绩由初赛、复赛及决赛成绩加权决定，并据此确定此次大赛最终排名。具体计算方式为：最终成绩=20%初赛成绩+50%复赛成绩+30%决赛成绩。

## （3）区块链创新创意分赛

入围总决赛的团队针对区块链项目的创意创新、应用前景等方面制作 PPT，现场讲解、答辩，每个团队演讲 15 分钟，答辩 10 分钟，由专家组成员根据现场表现打分。

参赛团队最终成绩由海选、决赛成绩加权决定，并据此确定此次大赛最终排名。具体计算方式为：最终成绩=40%海选成绩+60%决赛成绩。

## （4）智慧生活项目分赛

入围决赛的团队讲由招商银行配合进行项目改进与实践，根据决赛入围项目的具体市场效应（包括拓客量、月活度等）进行排名筛选，最终选择最具潜力的项目进行推广，由团队和招商银行共同推进。进入复赛的团队，招行将提供招商银行西安分行的

暑期带薪实习机会。

## (二) 奖项设置

本次比赛设一、二、三等奖，优胜奖项按最终成绩酌情确定。

### 1. 金融建模分赛

奖 项	数 量	奖 励
一等奖	1	40000 元及获奖证书
二等奖	2	10000 元及获奖证书
三等奖	3	5000 元及获奖证书

### 2. 机器学习模拟分赛

奖 项	数 量	奖 励
一等奖	1	40000 元及获奖证书
优胜奖	若干	5000 元及获奖证书

### 3. 区块链算法分赛

奖 项	数 量	奖 励
一等奖	1	20000 元及获奖证书
二等奖	1	15000 元及获奖证书
三等奖	1	10000 元及获奖证书

### 4. 区块链创新创业分赛

奖 项	数 量	奖 励
一等奖	1	20000 元及获奖证书
二等奖	1	15000 元及获奖证书
三等奖	1	10000 元及获奖证书

## 5. 智慧生活项目分赛

奖 项	数 量	奖 励
一等奖	1	15000 元及获奖证书
二等奖	1	10000 元及获奖证书
三等奖	1	5000 元及获奖证书

对于决赛的项目的前三名，如能通过总分行考核，招行将提供孵化资金成立合作平台共同推进，孵化资金不低于 30 万元。

## 6. 优秀指导教师奖

奖 项	数 量	奖 励
优秀指导教师	4	10000 元及获奖证书

除以上奖励以外，优秀参赛选手有机会获得金融科技相关的实习及工作机会，所有进入决赛的选手将纳入金融科技人才库，并择优提供带薪实习机会。

## 六、参赛咨询

参赛过程中，如有任何问题可通过邮件等方式与主办方联系。更多活动信息，请关注大赛官方微信公众号及 QQ 群了解大赛最新动态。

1. 服务邮箱：chineselwq@163.com

2. 服务 QQ 群：

568412344（金融建模分赛、机器学习分赛）

671176752（区块链算法分赛、区块链创新创业分赛）

668783080（智慧生活项目分赛）

3. 通讯地址：陕西省西安市高新区丈八四路神州数码科技园  
丝路资本大市场 4 层金融科技实验室

## 七、声明

1. 免责条款：本次大赛主办方将本着勤勉尽责的态度极力保证大赛的顺利进行，但对于由不可抗力因素或非主办方所能控制的情况导致的风险、系统故障或由于网络问题所导致的风险、系统故障等对参赛团队收益及排名的影响不作担保。参赛团队由于其自身原因导致交易账号密码信息泄露造成损失的，大赛主办方和指定交易商不负任何责任。

2. 主办方有权根据实际情况对大赛流程、规则、奖项、说明等进行修改或取消，并尽可能提前通知参赛选手。

3. 参赛作品应具有团队原创性，不得将他人的科研成果直接作为参赛作品，一经发现将取消团队参赛资格。凡是涉及产权纠纷的参赛作品，专家委员会一律不予评审。

4. 参赛者不得运用非法手段窃取他人技术数据等。如出现此类问题，取消其参赛资格并通报其所在培养单位。

5. 大赛专家委员会及评审专家等各职能部门及个人严格遵守大赛各项规章制度，做到公正、公平、公开。

## 附件 2

# 报告格式要求

### 一、字数限制

文章字数不应超过 15000 字为宜（中文或英文皆可）

### 二、摘要格式

每篇报告请以 500 字左右的摘要（主要阐述策略逻辑和回测绩效）

### 三、交稿格式

1. 软件：Microsoft word

2. 纸张：请以 A4 大小纸张制作.

3. 写作格式规范：

（1）论文题目：黑体二号，居中

（2）中文内容摘要：宋体小四号

（3）关键词：宋体小四号加粗

（4）关键词具体内容：宋体小四号字

（5）英（外）文内容摘要（Abstract）和关键词（Key words），

字体为 Time New Roman 或小四号

（6）封面不加页码

（7）页码使用宋体五号字

（8）图中文字：小五号宋体

（9）表序、表题：五号黑体

（10）表头：小五号黑体

(11) 表格内容文字：小五号宋体

(12) 括弧内文字：五号楷体

(13) 参考文献：宋体四号加粗

(14) 行距：

①正文段落为最小值，设置 20 磅

②大标题 30 磅

③一级节标题 18 磅

④二级节标题 12 磅

⑤三级节标题 6 磅

