



2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛

【数智化创新创业赛项】

BRICS2025-ST-089

技术规程

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新中方工作组
一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
竞赛技术委员会专家组制定

2025 年 4 月

一、大赛主题

随着数字经济和科技创新的快速发展，创新创业已成为推动社会进步的重要动力。为进一步促进青年创新创业人才的培养，激励创新创业精神，推动高校、企业和社会各界的资源对接，本赛项在大趋势下，围绕数智化，借助互联网和现代信息技术，通过“以赛促学，以赛促教，以赛促改”，引导各高校借鉴竞赛内容和技能考核标准，在教学中推行项目教学，强化实践能力教学，促进产教融合、校企合作，推动创新创业人才培养，深化专业建设和课程改革，实现应用型人才培养和产业岗位需求有效衔接，提升专业人才培养水平，提高高等院校的产业贡献率和社会吸引力。

二、竞赛形式及组队要求

赛项分为选拔赛和决赛，设置中职组、高职组和本科组。

赛项采用团队赛的形式，参赛选手以院校为单位自行组成团队（每支参赛团队由 3 名队员、1-2 名指导教师组成，每所院校限报 3 支队伍），每支参赛团队即为一家创业企业。各参赛团队随机分组进行对抗，参赛团队跟同组其他模拟企业同场竞技。

三、竞赛内容

本赛项所有参赛队伍将在同一环境下进行模拟操作。

中职组、高职组：选拔赛采用“数字创业模拟”的方式进行选拔，决赛由“数字创业模拟 + 答辩”两个环节组成。

本科组：选拔赛由“数字创业模拟”+“数字经济实训”两个环节组成，决赛由“数字经济实训 + 答辩”两个环节组成。

（一）数字创业模拟

数字创业模拟环节采用采用浙江精创教育科技有限公司的《创新创业综合实训平台》，使用分组对抗模拟的方式，竞赛时间为 250 分钟，是一款以培养具有创业基本素质和开创型个性的人才为目标，培养学生创新思维、创新精神、创业意识、创业能力的产品。该产品以创业者为视角，模拟创业者从 0 到 1 的创业过程，创业者通过寻找合伙人组建创业团队来获取创业资源，并通过市场环境分析、人力资源管理、产品服务管理、市场营销管理、融资管理、企业清算等流程让学生体验创业之路，锻炼战略决策思维。模拟过程逼近现实的市场环境中，采用 AARRR 销售漏斗模型、波特五力模型、时间成本

函数、生产函数等快速做出决策，全面体验创业的全过程。

（二）数字经济实训

数字经济实训环节采用采用浙江精创教育科技有限公司的《数字经济综合实训平台》，使用分组对抗模拟的方式，竞赛时间为 120 分钟，该平台选取数字经济时代下典型行业背景，如餐饮外卖行业、共享交通等，学生在实操过程中利用大数据技术，收集和分析各项行业数据，从而对平台进行预测性分析和诊断性分析，让其感受到数字经济运行流程，对数字经济有更深刻的认识。

（三）答辩

参赛队伍需对决赛第一阶段情况进行陈述及答辩，陈述时间控制在 8-10 分钟，答辩时间控制在 3-5 分钟。

四、报名方式

各参赛单位需选派 1 名代表，进入大赛信息服务平台（网址 <https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index>），选择（2025 第九届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛），在搜索框输入“数智化创新创业”并点击“进入报名”，按照相关要求在 2025 年 6 月 30 日前完成注册及本队人员报名。

五、竞赛时间安排及赛区划分

（一）竞赛时间安排

竞赛环节	时间	事项	备注
赛前培训	赛前两个月	赛前培训、训练、答疑	具体时间群内通知
竞赛报名	6 月 30 日前	通过网址进行报名参赛	
技术文件	赛前一周	下发竞赛案例、注意事项抽签分组等	
选拔赛	8 月 17 日	第一赛区	线上竞赛
	8 月 18 日	第二赛区	
	8 月 19 日	第三赛区	
决赛	11 月	详见决赛具体通知	

（二）赛区划分

赛区	省/市/自治区
赛区一	北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南
赛区二	山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南
赛区三	内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

六、奖项设置

1. 以参赛队最终比赛成绩为依据，按照组别，依据四舍五入的原则，设一等奖（金牌）占比 10%，分别颁发金牌及证书；二等奖（银牌）占比 20%，分别颁发银牌及证书；三等奖（铜牌）占比 30%，分别颁发铜牌及证书；其他选手颁发优秀奖证书。

2. 获得一等奖（金牌）、二等奖（银牌）队伍的学生组指导教师颁发优秀指导教师证书。

3. 获得一等奖（金牌）的参赛单位颁发最佳组织奖证书；获得二等奖（银牌）的参赛单位颁发优秀组织奖证书。

4. 另设竞赛支持奖、突出贡献奖若干名，颁发给各竞赛平台支持单位、竞赛承办单位，按类别颁发证书、奖牌。

5. 国内赛前 2 名的参赛队获得优先出国参加比赛的资格。

6. 参赛队技能比赛总成绩达到 60 分及以上的参赛选手，可以自愿申领 C 级技能护照证书。

七、评分标准

评分标准由赛项专家组根据《2019 年全国职业院校技能大赛成绩管理办法》的相关要求制定，遵循“公平、公正、公开”的原则。

（一）评分方法

竞赛评分采用系统按规则自动生成和评委打分相结合的方式进行。

1.中职组、高职组

1.1.选拔赛

选拔赛采用“数字创业模拟”的方式，组委会根据参赛队伍数量进行分组，各参赛队伍根据各竞赛组内“数字创业模拟”综合成绩进行排名。综合成绩由竞赛系统得分和违规扣分两项组成；竞赛系统得分根据竞赛专用系统自动计算得出，具体为小组第五年年末的总评分；违规扣分为比赛过程中违规项目的扣分总和。

综合成绩=竞赛系统得分（M）-违规扣分

竞赛系统得分(M)=[10×(RP-μ_{RP})/σ_{RP}+80]×40%+[10×(EA-μ_{EA})/σ_{EA}+80]×60%

其中：

其中后面修改为：RP=Σ分红+Σ股利，RP为创业者回报；

EA=所有者权益×(1+税前年利润/投资总额)，EA为企业经营能力；

μ_{RP}为创业者回报的均值，σ_{RP}为创业者回报标准差；

μ_{EA}为企业经营能力的均值、σ_{EA}为企业经营能力的标准差。

1.2 决赛

决赛由“数字创业模拟 + 答辩”两个环节组成。

各参赛队伍根据各竞赛组内“数字创业模拟 + 答辩”综合成绩进行排名。

综合成绩=“数字创业模拟”得分*60% + “答辩”得分*40%

“数字创业模拟”环节评分详见中职组、高职组区域赛评分规则。

答辩得分为评委现场打分的平均分

注：答辩坚持“公平、公开、公正原则”，由评委严格按照评审程序，紧紧围绕评审要点，依据评分表评判打分。

2.本科组

2.1 选拔赛

选拔赛由“数字创业模拟”+“数字经济实训”两个环节组成，各参赛队伍根据各竞赛组内“数字创业模拟”+“数字经济实训”的综合成绩进行排名。系统得分根据竞

赛专用系统自动计算得出违规扣分为比赛过程中违规项目的扣分总和。

综合成绩=“数字创业模拟”得分*60% + “数字经济实训”得分*40%

“数字创业模拟”环节评分详见中职组、高职组区域赛评分规则。

“数字经济实训”得分详见下表

模块	业务操作	分数	评价标准
平台痛点分析 (20)	明确问题	10	根据背景资料，正确分析背景中外卖平台存在的问题，最高 3 分
	提炼核心痛点	5	根据背景资料，正确提炼对应问题的核心痛点，最高 5 分
	选择所需数据	5	根据背景资料，明确需要哪些数据字段，最高 5 分
平台大数据收集 (10)	数据填报	10	根据背景资料，选择合适数据导入方式，导入正确的数据库或数据表，最高 10 分
	数据接入		
	数据导入		
	数据抓取		
行业数据处理 (20)	全局清洗	8	根据背景资料，对外卖行业数据等进行重复值、缺失值、异常值、噪声值处理，最高 8 分
	缺失值清洗		
	重复值清洗		
	异常值清洗		
	噪声值清洗		
	数据整合	12	根据背景资料，对收集到的平台和行业相关数据进行数据整合、数据计算、数据分组，最高 12 分
	数据计算		
	数据分组		
行业数据模型构建 (30)	回归分析	30	根据背景资料，选取合适的指标、数据挖掘方法及正确的数据源进行模型构建，最高 30 分
	频数分析		
	方差分析		
	决策树分析		

	关联分析		
	文本挖掘		
	聚类算法		
数据可视化（5）	可视化图表设计	5	将数据分析结果的图表进行可视化设计，构建数据可视化大屏，最高 5 分
平台大数据分析（15）	总结分析结论，提出解决方案	15	根据背景资料和数据模型，对分析出来的数据结果进行总结，并制定合适的解决方案，最高 15 分

2.2 决赛

决赛由“数字经济实训 + 答辩”两个环节组成。

各参赛队伍根据各竞赛组内“数字经济实训 + 答辩”综合成绩进行排名。

综合成绩=“数字经济实训”得分*60% + “答辩”得分*40%

“数字经济实训”环节评分详见 2.1 本科组选拔赛评分规则。

答辩得分为评委现场打分的平均分。

注：答辩坚持“公平、公开、公正原则”，由评委严格按照评审程序，紧紧围绕评审要点，依据评分表评判打分。

（二）成绩复核

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项成绩排名前 30%的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于 15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过 5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

最终成绩经复核无误，由裁判长、监督人员和仲裁人员签字确认后公布。

八、竞赛平台及竞赛环境

设备及软件名称	备注
竞赛平台	创新创业综合实训平台、数字经济综合实训平台

服务器	配置要求如下： CPU:8 核及以上；主频 2.1GHz 及以上 内存:32G+ 硬盘:500G+ 操作系统:Windows Server 2008 及以上版本 数据库：SQL-Server 2008 及以上
计算机	配置要求如下： CPU：六核 内存:8GB DDR4 硬盘:256GB 显卡:2G 独立显卡或以上 预装 Windows7 以上操作系统；预装谷歌浏览器；预装录屏软件；预装全拼、简拼、微软拼音等中文输入法和英文输入法。
交换机	配置要求如下： 速度:1000Mbps 接口数:24

九、联络方式

（一）金砖大赛组委会秘书处联系人

朱宏书 13366769921

（二）专项赛联合承办单位联系人

徐老师 0573-82600286

（三）竞赛 QQ 群

教师 QQ 群：1039610831

队长 QQ 群：1039613565