

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会 一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

金砖赛组委会函〔2021〕101号

关于举办 2021 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之 移动应用开发赛项的报名通知

各相关单位：

金砖国家技能发展与技术创新大赛（以下简称“金砖大赛”）是 2017 年金砖国家最高领导人会晤筹备委员会认可、经中华人民共和国外交部相关主管司局同意、金砖国家工商理事会批准的国际大赛，自 2017 年起，金砖大赛连续四年在《金砖国家工商理事会工作报告》中作为成果设计呈送给金砖五国最高领导人。

为贯彻落实习近平总书记关于“激励更多劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路”的重要指示精神，继续落实金砖国家《厦门宣言》、《约翰内斯堡宣言》、《巴西利亚宣言》和《莫斯科宣言》中关于技能发展工作的相关精神，以金砖国家新工业革命伙伴关系为主线，以中外人文交流为纽带，以前沿技术技能为主题，以“未来技能创造未来”为导向，金砖国家工商理事会将继续举办第五届金砖国家技能发展与技术创新大赛。

金砖大赛中国赛区的竞赛统称为一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛（以下简称一带一路暨金砖大赛或大赛）。一带一路暨金砖大赛是中国科学技术协会“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心以赛代培项目任务。

2021 年，中方技能组将以一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟、未来技术技能与人文交流人才国际训练基地的持续建设为基础，以开展一带一路暨金砖大赛为抓手，稳步推进未来技术技能培训、课程开发、标准制定、金砖未来技能开发和技术创新等各项工作。2021 一带一路暨金砖大赛拟设国内赛和国际赛 30 余项，其中，移动应用开发赛项包括国内赛和国际赛，现将本赛项国内赛参赛报名事宜通知如下：

一、大赛内容

开发以工业 4.0 为核心的智能制造技术技能、人工智能、数字技术技能、未来技术技能，培养国际化、高技术技能水平的未来技术技能人才和人文交流人才。

二、组织结构

主办单位：

金砖国家工商理事会中方理事会

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

中国科协一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

联合主办单位：

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

承办单位：

金砖国家工商理事会（中方）技能发展工作组

联合承办单位：

泸州职业技术学院

中慧云启科技集团有限公司

北京嘉克新兴科技有限公司

三、赛区设计及参赛范围

根据金砖技能组赛事开展计划，2021 金砖国家技能发展与技术创新大赛拟设置俄罗斯赛区、印度赛区和中国赛区，各赛区赛事安排如下（受疫情影响，各赛事比赛时间和比赛形式视疫情变化而定，以最终发布的各项赛事报名通知为准）：

俄罗斯赛区（俄罗斯技能发展工作组牵头组织实施）

2021 年 07 月 金砖国家未来技术技能远程国际赛暨亚洲
世界技能远程国际赛

2021 年 10 月 叶卡捷琳堡高科技公开赛

2021 年 11 月 高校联盟国际赛

2021 年 12 月 喀山数字技能大赛

印度赛区（印度技能发展工作组牵头组织实施）

金砖国家未来技术技能远程国际赛（竞赛时间待定）

中国赛区（中方技能发展工作组牵头组织实施）

2021 年 6 月-9 月 中国赛区国内赛

2021 年 9 月-11 月 中国赛区国际赛

中国赛区国内赛指的是依据中国国内竞赛规程举办的比赛及国际赛选拔赛。本赛项国内赛获得前 2 名的队伍享有优先出国参赛或远程线上参赛资格（须在报名时勾选意向出国参赛），国内赛获得前 20 名的队伍享有优先参加中国赛区相关国际赛的资格。

中国赛区国际赛指的是在中国举办的、依据国际竞赛规程（例如世界技能大赛竞赛规程）、并邀请国际选手线下或远程参加的比赛。

四、比赛时间及地点

竞赛时间： 2021 年 10 月 19-21 日（19 日报道，21 日返程）

竞赛地点：泸州职业技术学院

五、表彰奖励

1. 以参赛队最终比赛成绩为依据，设一等奖占比 10%，分别颁发金牌及证书；二等奖占比 20%，分别颁发银牌及证书；三等奖占比 30%，分别颁发铜牌及证书；其它选手颁发优秀奖证书。

2. 获得一等奖、二等奖队伍的指导教师/教练颁发优秀指导教师/教练证书。

3. 获得一等奖的参赛单位颁发最佳组织奖证书及奖牌；获得二等奖的参赛单位颁发优秀组织奖证书及奖牌。

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. 参赛队比赛总成绩达到 60 分及以上，颁发 C 级技能护照证书。

6. 国内赛获得前 2 名的队伍可以优先出国/线上远程参加俄罗斯赛区或印度赛区相应赛项的比赛。

7. 国内赛获得前 20 名的队伍有资格参加中国赛区相关国际赛的资格。

六、竞赛介绍、竞赛方式、报名条件（详见附件技术规程）

本赛项为单人赛，设中职组、高校组。每支参赛队由 1 名选手和 1 名指导教师组成；以院校为单位组队参赛，每所院校每个组别最多可报名 3 支参赛队。参赛选手需为全日制在籍学生。

竞赛时长 240 分钟。

竞赛内容：“移动应用开发”赛项基于高等职业学校移动应用开发专业标准，结合国内外行业实际来组织命题，以智能交通行业应用为考核点，采用实际操作形式，现场编程。比赛通过“需求分析”、“初步设计”、“功能模块开发”、“测试与交付”等内容，考查参赛选手实际工程项目的编码能力、文档编写能力、综合分析能力、技术架构设计能力、大数据分析能力等。考核技术点包括：UI 设计、四大组件（Activity、Service、Broadcast Receiver 和 Content Provider）、资源使用、网络编程、Handler/多线程/定时器、多媒体、手势识别、数据存储、业务逻辑、数据分析等。

（一）需求分析。需求分析模块重点考核参赛选手的需求文档设计能力，比赛时由赛项执委会给每队参赛选手提供完整的需求分析说明书及需要进行系统详细设计的功能模块清单。参赛选手完成清单中所述模块的概要及详细功能设计并根据所给模板要求输出设计文档。

（二）初步设计。初步设计模块重点考核参赛选手的 UI 界面设计能力，比赛时由赛项执委会提供界面原型图。参赛选手根据给定的界面原型图，使用提供的 Adobe XD 绘图工具绘制原型图。

（三）功能模块开发。功能模块开发模块重点考核参赛选手的代码编写能力，比赛时由赛项执委会给每队参赛选手提供完整的系统需求说明书及相应 App 框架代码，参赛选手根据试题要求，参考所提供的文档，完成 6 个功能模块或方法的编码工作。

（四）测试与交付。测试与交付模块开发重点考核参赛选手

测试计划制定的能力，能够编写测试用例，然后按照计划和用例执行测试，记录测试结果并解决问题，最后进行测试过程分析的评估，汇总测试结果以生成最终报告。

七、参赛费用

不收取参赛费，各参赛队参赛及比赛期间交通、住宿、餐饮费用自理。

八、报名及联系方式

1. 请各报名参赛单位填写附件 1 《2021 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之移动应用开发赛项报名表》，未加入联盟的参赛单位请同时填写附件 2 《一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申请表》（登录金砖大赛官网可查询联盟会员单位名单 http://www.brskills.com/#/About_Lm/nav），并于 2021 年 9 月 20 日前将加盖单位公章电子版表格和 word 版表格发送至邮箱 bricsskill@126.com，邮件标题：移动应用开发报名表+单位名称。

报名后请加入比赛 QQ 群：563098157

2. 大赛组委会秘书处联系方式

金砖大赛组委会秘书处：宋小琴 13681557574（微信同号）

中慧云启科技集团有限公司：李雯 15386416485（微信同号）

联系邮箱：bricsskill@126.com

大赛官网：www.brskills.com

大赛官方微信公众号：



附件：

1. 2021 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之移动应用开发赛项报名表
2. 一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申请表
3. 2021 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之移动应用开发赛项国内赛技术规程



2021 年 08 月 23 日

附件 1：2021 一带一路暨金砖大赛之移动应用开发赛项国内赛报名表

单位名称 (中文)					单位名称 (英文)					参赛 组别	中职组 ☐ 高校组 ☐
通讯地址											
一队领队（联系人）信息											
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail		
一队指导教师信息											
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail		
一队参赛选手信息											
姓名（中文）	姓名（拼音）	专业	身份证号	性别	民族	电话	传真	手机号	E-mail		
二队领队（联系人）信息											
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail		

二队指导教师信息									
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail

二队参赛选手信息									
姓名（中文）	姓名（拼音）	专业	身份证号	性别	民族	电话	传真	手机号	E-mail

三队领队（联系人）信息									
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail

三队指导教师信息									
姓名（中文）	姓名（拼音）	部门	职务、职称	性别	民族	身份证号	电话	手机号	E-mail

三队参赛选手信息									
姓名（中文）	姓名（拼音）	专业	身份证号	性别	民族	电话	传真	手机号	E-mail

1. 每支参赛队由 1 名选手和 1 名指导教师组成。每个院校每个组别最多可报名 3 支队伍。
2. 请于 2021 年 9 月 20 日前，将报名表发送至 bricsskill@126.com 邮箱。邮件标题：移动应用开发报名表+单位名称。

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申请表

Application Form for International Alliance of Skills Development (IASDBR)

Full Name: 单位名称:		Legal Representative: 法定代表人:
Phone: 电话:	Mobile: 手机:	Email: 邮箱
Contact Person: 联系人:	Title: 职务:	Phone: 电话:
Email: 联系人常用邮箱(必填):		
Authorized Representative: 授权代表:	Title: 职务:	Phone: 电话:
Email: 授权代表常用邮箱(必填):		
计划加入的专业委员会(可多选): ☐ 机器学习与大数据 ☐ 工业机器人 ☐ 无人机 ☐ 软件技术 ☐ 焊接机器人 ☐ 电梯 ☐ 建筑信息建模BIM ☐ 人工智能 ☐ 3D打印		
Address: 地址及邮编:		
Brief Introduction (Attachments are accepted): 单位介绍(或用附件填写):		
Demands and Suggestions: 单位需求及建议事项:		
Signature (Stamp): 单位盖章: Month / Day / Year 年 月 日		Comments of IASDBR Secretariat: 秘书处意见: Month / Day / Year 年 月 日