

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〔2025〕202号

关于举办 2025 金砖国家技能发展与技术创新大赛 ——南非国际赛的通知

各相关单位：

根据《关于举办 2025 第九届金砖国家技能发展与技术创新大赛国际赛的通知》（金砖赛组委会函〔2025〕014号），金砖国家工商理事会、南非高等教育与培训部，及南非德班市政府计划于 2025 年 8 月 23 日至 30 日在南非夸祖鲁-纳塔尔省（德班和乌姆济姆胡鲁）、开普敦举办 2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛——南非国际赛（简称“南非国际赛”，包含【技术创新大赛】和【未来技能挑战赛】两部分）。

为助力中国企业、职教出海，深化金砖国家及中非（中南非）在人力资源建设、技术与技能标准制定、未来技术技能国际训练基地（即“金砖工坊”）建设、“一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂”培训项目实施以及国际联合办学（“金砖联合学院”）等重点合作事项，同时为通过“金砖工坊”与“一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂”开展线上线下国际培训工作，在南非国际赛期间，代表团还将赴南非夸祖鲁-纳塔尔省调研“金砖工坊”建设情况，进一步推动相关合作项目在南非的落地实施。具体事项通知如下：

一、组织结构

(一) 主办单位

金砖国家工商理事会
南非高等教育与培训部
南非德班市政府

(二) 承办单位

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新南非工作组

(三) 联合承办单位

南非埃萨伊迪职业技术学院
南非比利时高科信息大学
南非曼戈苏图理工大学
南非国际海事学校
南非德班理工大学
南非西北大学
南非约翰内斯堡大学
南非塞达拉农业学院
南非泰克诺特信息技术公司

(四) 中方组织单位

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国际联盟
一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心
金砖+国家科技创新联盟

(五) 中方联合组织单位

中国发明协会
教育部中外人文交流中心

(六) 中方执行组织单位

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

金砖未来（厦门）科技有限公司

二、南非国际赛活动时间、地点

1. 时间：2025 年 8 月 23 日 - 8 月 30 日
2. 地点：南非夸祖鲁-纳塔尔省（德班和乌姆济姆胡鲁）、开普敦

三、未来技能挑战赛

（一）大赛主题

聚焦以“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，以提升中非、中南院校师生在创新、协调、组织、合作等方面的能力，为院校和企业搭建交流合作平台，整体推进国际化高技术技能人才培养。

（二）竞赛项目（拟）

大赛拟设 18 个竞赛项目（附件 1）

（三）参赛条件及组队方式

1. 参赛条件：中职、高职、本科院校在校学生、研究生、教师及企事业单位工程技术人员，年龄满 18 周岁（2007 年 1 月 1 日前出生）。

2. 参赛队组队方式：每支参赛队由选手、指导专家、翻译、团队支持人员（领队）构成，其中选手、指导专家、翻译为报名参赛必备人员，指导专家可以兼任翻译。

3. 报名方式：点击以下链接或扫描二维码完成预报名。报名链接：<https://www.wjx.cn/vm/Q0O743w.aspx#>



4. 报名截止时间：2025 年 6 月 20 日。

（四）表彰奖励

大赛设金牌、银牌、铜牌和优胜奖。各国参赛队统一排名，对各竞赛项目获得前 6 名的选手，相应颁发金、银、铜牌及证书；对前 6 名以外但排名在前 9 名的选手颁发优胜奖奖牌及证书。

四、技术创新大赛

2025 年 3 月已完成技术创新大赛国内决赛，入围南非国际赛的技术创新项目将在南非纳塔尔省进行决赛(赛道列表如附件 2)，通过现场演示和答辩展示其特色和创新点。具体安排如下：

1. 现场演示与答辩：参赛团队在规定时间内，在现场展示项目的关键亮点，并进行答辩环节；比赛语言均为英文。
2. 评审标准：项目技术前瞻性和原创性、社会与产业价值、现场表达等。
3. 展示工具：参赛者可使用幻灯片、演示视频，鼓励携带原型机以增强理解。
4. 奖项设置：奖项设置：一等奖（金牌）占比 15%；二等奖（银牌）占比 25%；三等奖（铜牌）占比 35%；以上奖项将颁发奖牌及证书，其它参赛队颁发优秀奖证书。

五、同期活动

金砖工坊（金砖学院）单位访问交流及合作研讨会，及 2025 中南职业教育合作联盟工作交流会。

六、出国参赛费用

出国参赛费用由派员单位负担，具体费用另行通知。

七、联系方式

王老师 15710661369 朱老师 13779970378

何老师 18605036933 苏老师 18519520530

座机：0592-6688879

附件：

1. 未来技能挑战赛赛项列表（拟）
2. 技术创新赛赛道列表
3. 行程及赛事安排（拟）

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



2025 年 6 月 10 日

附件 1

未来技能挑战赛赛项列表（拟）

序号	赛项名称（中文）	赛项名称（英文）	比赛地点
1	3D 打印造型设计	3D Printing and Modeling	南非乌姆齐姆库鲁
2	虚拟现实（VR）产品设计与开发	VR Products Design and Development Competition	南非乌姆齐姆库鲁
3	路桥工程施工技术应用	Application of Road and Bridge Engineering Construction Technology	南非德班
4	工业互联网网络技术	Industrial Internet Network Technology	南非德班
5	农业物联网	Agriculture Internet of Things	南非德班
6	机器人系统集成/RPA	Robot System Integration/RPA	南非德班、乌姆齐姆库鲁、开普敦
7	Ai 企业经管应用技能赛项/AI 财经应用	AI Business Management Applications / AI in Finance	南非德班
8	无人机技术	Drone Technology	南非乌姆齐姆库鲁
9	酒店数字化运营营销	Hotel Digital Operations and Marketing	南非乌姆齐姆库鲁
10	移动应用开发	Mobile Application Development	南非德班
11	网络安全	Cyber Security	南非德班
12	机器学习与大数据	Machine Learning and Big Data	南非开普敦
13	制氢能源	Hydrogen generation energy	南非德班
14	数据分析与可视化	Data Analysis and Visualization	南非开普敦
15	Web 应用开发	Web Application Development	南非开普敦
16	海事技术	Maritime	南非德班
17	新能源汽车动力电池系统技术应用	New Energy Vehicle Power Battery System Technology Application	南非德班
18	微景观施工虚拟仿真	Micro-landscape construction virtual simulation	南非德班

附件 2

技术创新赛赛道列表

序号	赛道名称	赛道简介
1	先进制造	运用新技术、新设备、新材料、新工艺、新流程、新生产组织方式对劳动对象进行安全、高效、清洁加工制造从而形成社会所需要的高质量、高性能工业产品。聚焦数字孪生、微纳制造、增材制造、工业设计以及工业机器人等。
2	数字医疗	围绕智能化、个性化和综合化的服务，基于数字医疗为推进医疗数据共享、医疗资源深度融合及互联互通等目标提供创新解决方案。
3	绿色能源	推动经济社会发展绿色化、低碳化助力实现高质量发展，重点聚焦产业绿色转型升级、碳中和、新能源技术、智能电网解决方案等。
4	人工智能	利用人工智能技术解决实际问题，推动人工智能技术创新和应用落地，包括深度学习、自然语言处理、强化学习、人工智能技术生成内容及 AI 创意应用等。
5	虚拟仿真	重点考察工业设计仿真、工程场景数字化、企业运营仿真、增强现实与虚拟现实以及元宇宙创新应用。
6	数字农业	关注信息作为农业生产要素，使用现代信息技术对农业对象、环境和全过程进行可视化表达、数字化设计、信息化管理的现代农业，重点聚焦包括精准农业技术与装备、农业物联网系统、农产品加工与物流以及农产品质量安全追溯系统等。
7	未来技术	包括未涵盖在前述赛道中的未来技术领域，瞄准金砖国家未来前沿性、革命性、颠覆性科技创新，凝练基于学科交叉和跨界知识融合的特色，重点考察未来技术的前瞻性思维与原始创新能力水平。
8	天空、空间和通信技术	包括但不限于，地理信息系统；卫星控制/通讯技术；无人机；(4-5G) 无线通讯；量子通讯；无线技术与物联网等。
9	政府与公共管理平台与端到端解决方案	包括但不限于，国家和市政技术平台；企业技术平台；国际技术平台；智能决策系统；为公民提供数字化服务和服务生态系统等。
10	能力和员工发展	包括但不限于，人工智能、关键技术等领域的国家培训项目；区块链、物联网、数字孪生等领域的项目负责人/团队/解决方案等。

附件 3

行程及赛事安排（拟）

日期	地点	行程安排
第一天 8 月 23 日(周六)	中国北京-德班/乌姆齐姆库鲁 姆库鲁/开普敦	出发前往南非（德班/乌姆齐姆库鲁） 00:10-6:40 北京首都T3-亚的斯亚贝巴 8:45-13:05 亚的斯亚贝巴-约翰内斯堡 16:55-18:05 约翰内斯堡 - 德班 16:40-18:40 约翰内斯堡 - 开普敦
第二天 8 月 24 日(周日)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦	上午：到各赛场进行比赛报到注册，熟悉比赛场地、工具和设备 下午：参加赛前说明会（问答）
第三天 8 月 25 日(周一)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦	大赛开幕式暨 2025 中南职业教育合作联盟 工作交流会&比赛日第一天
第四天 8 月 26 日(周二)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦	比赛日第二天
第五天 8 月 27 日(周三)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦	比赛日第三天
第六天 8 月 28 日(周四)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦	上午：比赛评审及专家总结 下午：闭幕式及颁奖典礼+访问金砖工坊（金砖学院）单位
第七天 8 月 29 日(周五)	南非德班/乌姆齐姆库鲁 /开普敦-约翰内斯堡- 中国北京	前往机场办理出关，返回中国 9:05-10:15 德班-约翰内斯堡 14:30-20:45 约翰内斯堡-亚的斯亚贝巴
第八天 8 月 30 日(周六)	中国北京	1:40-17:20 亚的斯亚贝巴-北京首都T3 抵达中国北京