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〔2026〕577号

关于举办2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛南非国际赛的3-SA号通知

各相关单位:

基于《关于举办2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛南非国际赛的1-SA号通知》（金砖赛组委会函〔2026〕55号）、《关于举办2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛南非国际赛的2-SA号通知》（金砖赛组委会函〔2026〕199号），经研究，2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛南非国际赛变更为11月22日-29日于南非约翰内斯堡举办，采用线上线下相结合模式。现将具体安排通知如下:

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

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

（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

南非约翰内斯堡大学

（三）联合承办单位

南非西北大学

（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

（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

北京嘉克新兴科技有限公司

二、南非国际赛活动时间、地点

（一）线下模式

1. 时间：2026 年 11 月 22 日-29 日

2. 地点：南非约翰内斯堡-约翰内斯堡大学

（二）线上模式

1. 时间：2026 年 11 月 24 日-25 日

2. 地点：Zoom 会议室（具体会议号另行通知）

三、未来技能挑战赛

未来技能挑战赛聚焦智能制造技术技能、人工智能、数字技术技能等围绕“工业 4.0”的未来技术技能。通过组织选手出国参赛，着重培养和提升选手的组织能力、团队合作能力、创新创意能力、语言表达能力、对外沟通交流能力等软技能，为全球技能人才的发展搭建国际交流平台，推动未来技能的国际交流与合作。

（一）竞赛安排

1. 竞赛项目：建筑信息建模（BIM）；

2. 竞赛形式：选手根据各赛项竞赛任务书在规定时间内完成指定任务模块；

3. 竞赛语言：英语；

4. 评审标准：详见各赛项技术文件。

（二）参赛要求及报名方式

1. 参赛条件：参赛选手年龄须为 16 周岁（2010 年 1 月 1 日以前出生）-35 周岁（1991 年 1 月 1 日以后出生）；

2. 参赛队组队方式：每支参赛队由选手、指导专家、翻译、领队（指导专家可以兼任翻译）构成。不允许跨校组队；

3. 报名方式：点击以下链接或扫描二维码完成预报名：https://www.wjx.cn/vm/QFwrKt3.aspx



4. 报名截止时间：2026 年 11 月 6 日 24：00 前。

（三）奖项设置

各赛项以参赛队（含线上、线下）最终比赛成绩为依据，各国参赛队统一排名，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。

四、技术创新赛

（一）赛道说明

技术创新赛以“技术创新融合赋能新工业，共促金砖国家可持续发展”为主题，设置智能先进制造、数字健康与医疗、绿色能源与碳中和、人工智能融合应用、虚拟仿真与元宇宙、数字农业与粮食安全、空天信息与通信技术、智慧政务与公共治理、生态保护与韧性城市、未来前沿技术探索十大赛道（详见附件 1）。

每个参赛项目只能申报一个赛道。

（二）竞赛安排

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。竞赛语言均为英语；

2. 评审标准：项目的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。

（三）参赛要求及报名方式

1. 参赛条件：每个参赛项目由1-5位参赛选手组成（不设“指导老师”角色、学生与教师可联合组队、可跨单位组队），参赛选手年龄需满18周岁（2008年1月1日前出生）；

2. 技术创新赛同时面向金砖及“金砖+”国家企业、科研院所、本科院校、职业院校、行业协会等相关团队征集参赛项目；

3. 技术创新赛中国国内决赛于2026年4月1日-4月3日举办，各赛道一等奖、二等奖项目具有优先出国参赛资格，获得三等奖的项目按照名次从高到低顺序具有递补出国参赛资格。最终参赛队伍以组委会执委会通知为准；

4. 2025-2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛职工组、教师组的获奖选手，可获得出国参赛推荐资格。相关参赛队伍可根据赛事安排，按要求完成报名手续；

5. 报名方式：请各参赛队将《参赛报名表》（附件2）及《参赛项目资料》（附件3）Word版及加盖公章PDF版发送至指定邮箱competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题为**“2026南非国际赛技术创新赛+单位简称+项目名称”**，同时点击以下链接或扫描二维码同步报名：https://www.wjx.cn/vm/YUhIXFt.aspx

6. 报名截止时间：2026 年 11 月 6 日 24：00 前。

（四）奖项设置

各赛道以参赛队（含线上、线下）最终比赛成绩为依据，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、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。

六、联系方式

苏老师 18519520530　朱老师 13779970378

何老师 18605036933　座机：0592-6688879

邮箱：competition@bricsfuture.org.cn

附件：

1. 2026 南非国际赛技术创新赛赛道列表
2. 2026 南非国际赛技术创新赛参赛报名表
3. 2026 南非国际赛技术创新赛参赛项目资料
4. 2026 南非国际赛行程及赛事安排（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

2026 年 11 月 2 日

附件 1

2026 南非国际赛技术创新赛赛道列表

序号	赛道名称	对标全球可持续发展目标（SDGs）	赛道介绍
1	**智能先进制造**	目标 9（产业、创新和基础设施）、目标 12（负责任消费和生产）	聚焦新一代工业智能化与低碳化融合发展，涵盖数字孪生智能工厂、工业人形机器人、增材制造、微纳制造、智能产线优化等核心方向。包含绿色低碳生产工艺、工业余热回收利用、零部件再制造、跨境供应链协同技术等创新应用，通过技术赋能提升生产效率、降低资源消耗，强化产业链供应链韧性，助力工业体系高质量升级。
2	**数字健康与医疗**	目标 3（良好健康与福祉）、目标 10（减少不平等）	围绕全周期健康保障与医疗资源均等化需求，涵盖医疗数据互联互通平台、远程智能诊疗系统、便携式疾病检测设备、公共卫生应急响应体系、低成本生物医药研发等方向。包括 AI 辅助诊断、基因检测、健康管理数字化工具、跨境医疗协作解决方案等，推动医疗服务下沉，提升公共健康保障能力与突发公共卫生事件应对水平。
3	**绿色能源与碳中和**	目标 7（经济适用的清洁能源）、目标 13（气候行动）	聚焦能源清洁转型与低碳发展全链条，涵盖太阳能、风能、氢能等清洁能源开发利用，新型储能技术、智能电网建设、跨区域能源调配系统等核心领域。包括工业、建筑、交通等行业碳足迹追踪与核算、碳捕捉与循环利用技术、绿色能源替代方案等，助力构建安全、高效、低碳的区域能源合作网络，服务全球碳中和目标。
4	**人工智能融合应用**	目标 9（产业、创新和基础设施）、目标 11（可持续城市和社区）	聚焦人工智能技术在实际场景中的规模化落地应用，涵盖深度学习、自然语言处理、多模态智能、生成式 AI 等核心技术。包括在制造、农业、能源、城市治理、金融、教育等领域的创新解决方案，低算力场景 AI 模型开发、跨境 AI 协同应用、AI 安全与伦理规范等，推动智能化技术与产业深度融合，释放创新价值。
5	**虚拟仿真与元宇宙**	目标 4（优质教育）、目标 9（产业、创新和基础设施）	聚焦虚拟仿真与元宇宙技术的实用化创新，涵盖虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）、数字孪生、元宇宙平台搭建等核心方向。包括工业设计仿真、工程场景数字化复刻、沉浸式职业技能培训、跨境远程研发协作、元宇宙产业应用与数字文旅创新等，通过虚拟技术降

			低实践成本、提升研发效率，推动教育与产业数字化升级。
6	**数字农业与粮食安全**	目标 2（零饥饿）、目标 9（产业、创新和基础设施）	服务农业现代化与粮食安全保障需求，涵盖精准农业装备、农业物联网系统、智能灌溉技术、农业机器人应用、气候适应型种植方案等核心领域。包括农业大数据分析、农产品区块链溯源、跨境农产品物流优化、病虫害智能监测与防治、粮食仓储保鲜技术等，通过数字化赋能提升农业生产力与抗风险能力，保障粮食稳定供给。
7	**空天信息与通信技术**	目标 9（产业、创新和基础设施）、目标 11（可持续城市和社区）	聚焦空天地一体化信息网络建设与技术应用，涵盖卫星通信与遥感、低轨卫星星座、无人机系统、5G/6G 无线通讯、量子通讯、地理信息系统（GIS）等核心方向。包括面向交通、能源、农业、应急管理的空天信息服务，跨境通信网络搭建、空间数据共享平台、低空经济创新应用等，助力基础设施数字化升级与跨国技术协作。
8	**智慧政务与公共治理**	目标 11（可持续城市和社区）、目标 16（和平、正义与强大机构）	聚焦公共管理现代化与服务效能提升，涵盖数字政务服务平台、跨区域政务协同系统、智能决策支持工具、数字化民生服务生态等核心领域。包括多语种政务服务解决方案、跨境公共事务协作机制、智慧应急管理平台、基层治理数字化工具、公共服务均等化技术支撑等，通过技术赋能优化治理流程，提升公共服务质量与跨国协作效率。
9	**生态保护与韧性城市**	目标 11（可持续城市和社区）、目标 15（陆地生物）	聚焦生态可持续发展与城市抗风险能力建设，涵盖数字孪生韧性城市规划、城市固废资源化利用、荒漠化防治技术、生物多样性监测系统、生态环境修复方案等核心方向。包括跨区域生态保护协作平台、环境污染智能监测设备、低碳城市建设技术、灾害预警与应急响应系统等，助力人与自然和谐共生，提升城市与生态系统的可持续发展能力。
10	**未来前沿技术探索**	目标 9（产业、创新和基础设施）	聚焦具有前瞻性、革命性、颠覆性的前沿科技创新领域，涵盖未被前述赛道覆盖的交叉学科与跨界融合技术。包括量子计算、生物制造、新型功能材料、脑机接口、可控核聚变相关技术、学科交叉创新应用等，鼓励原始创新与未来技术探索，助力抢占全球科技竞争制高点，为金砖国家未来发展提供技术储备。

附件 2

2026 南非国际赛技术创新赛参赛报名表

<table>
<tr><td>单位名称
（中文）</td><td colspan="3"></td><td>单位名称
（英文）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>项目名称
（中文）</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>项目名称
（英文）</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>赛道</td><td colspan="7">☐智能先进制造☐数字健康与医疗☐绿色能源与碳中和☐人工智能融合应用
☐虚拟仿真与元宇宙☐数字农业与粮食安全☐空天信息与通信技术
☐智慧政务与公共治理☐生态保护与韧性城市☐未来前沿技术探索</td></tr>
<tr><td colspan="8">参赛选手信息</td></tr>
<tr><td>姓名
（中文）</td><td>姓名
（拼音）</td><td>单位、职务</td><td>身份证号码</td><td>性别</td><td>民族</td><td>手机号</td><td>E-mail</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

备注：

1. 请各参赛队按照表格要求填写报名表，并打印盖章；

2. 默认填写的第一位参赛选手为队长；每个参赛项目由 1-5 位参赛选手组成；

3. 《参赛报名表》及《参赛项目资料》Word 版及盖章 PDF 版于 **2026 年 11 月 6 日 24：00** 前发送至 competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题 **“2026 南非国际赛技术创新赛+单位简称+项目名称”** 。

附件 3

2026 南非国际赛技术创新赛参赛项目资料

Project Application Form for 2026 Belt & Road and BRICS Competition of Skills Development and Technology Innovation(South Africa)

Project Name:
Project Organization:
Primary Contact (Name & Email)
Tracks: ☐Intelligent Advanced Manufacturing☐Digital Health and Healthcare ☐Green Energy and Carbon Neutrality ☐ AI-Integrated Applications ☐ Virtual Simulation and Metaverse ☐ Digital Agriculture and Food Security ☐ Aerospace Information and Communication Technology ☐ Smart Governance and Public Administration☐Ecological Protection and Resilient Cities☐Future Frontier Technology Exploration
I. English Description of the Project (No more than 600 words)
II. Chinese Description of the Project (Optional, no more than 500 words)
III. Core Technologies or Critical Solutions for Future Technologies: Key Performance Indicators (No more than 1,000 Words)
IV. Innovations and Distinctive Features (Project innovations and distinctive features, including intellectual property-related aspects, limited to 800 words)
V. Project Application Prospects (No more than 800 words)
VI. Feasibility and Implementation Plan (No more than 1,000 words)
VII. Social Significance and Industrial Value for BRICS Countries (No more than 800 words)

附件 4

2026 南非国际赛行程及赛事安排（拟）

日期	地点	行程安排
第一天 11 月 22 日	中国- 南非约翰内斯堡	从中国出发，搭乘国际航班前往南非约翰内斯堡 参考航班： ①阿联酋航空EK307，北京首都国际机场T3-迪拜国际机场T3，00:40-05:30（转机停留：4 小时 40 分钟） 阿联酋航空EK763，迪拜国际机场T3-约翰内斯堡奥利弗雷金纳德坦博国际机场A，10:10-16:40 总时长 22 小时 ②埃塞俄比亚航空ET605，北京首都国际机场T3-亚的斯亚贝巴博莱国际机场T2，0:10-7:15（转机停留：1 小时 55 分钟） 埃塞俄比亚航空ET809，亚的斯亚贝巴博莱国际机场T2-约翰内斯堡奥利弗雷金纳德坦博国际机场A，9:10-13:30 总时长 19 小时 20 分钟 前往指定酒店办理入住，完成参团人员报到登记与信息核对
第二天 11 月 23 日	南非约翰内斯堡	上午：抵达赛场进行比赛报到注册，熟悉比赛场地、工具和设备，完成设备调试等赛前准备工作 下午：参加赛前说明会，整理参赛展示材料
第三天 11 月 24 日	南非约翰内斯堡	上午：参加 2026 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开幕式 下午：比赛日第一天
第四天 11 月 25 日	南非约翰内斯堡	比赛日第二天
第五天 11 月 26 日	南非约翰内斯堡	比赛日第三天
第六天 11 月 27 日	南非约翰内斯堡	上午：参加 2026 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闭幕式暨颁奖典礼 下午：访问南非金砖工坊单位，完成项目交流与技术对接
第七天 11 月 28 日 - 第八天 11 月 29 日	南非约翰内斯堡- 中国	办理酒店退房，整理个人行李及赛事、会议成果资料；统一乘车前往机场，搭乘国际航班返回中国 参考航班： ①阿联酋航空EK762，约翰内斯堡奥利弗雷金纳德坦博国际机场A-迪拜国际机场T3，13:25-23:40（转机停留：3 小时 40 分钟） 阿联酋航空EK306，迪拜国际机场T3-北京首都国际机场T3，03:20-14:45 总时长 19 小时 20 分钟 ②埃塞俄比亚航空ET808，约翰内斯堡奥利弗雷金纳德坦博国际机场A -亚的斯亚贝巴博莱国际机场T2，14:30-20:45（转机停留：5 小时） 埃塞俄比亚航空ET604，亚的斯亚贝巴博莱国际机场T2-北京首都国际机场T3，01:45-17:10 总时长 20 小时 40 分钟