

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〕57号

关于组织参加 2026 一带一路暨金砖国家技能 发展与技术创新大赛新加坡技术创新赛暨 2026 第二届智能制造国际会议（ICIM 2026） 的 1-SGP 号通知

各相关单位：

2025 年 7 月，金砖国家工商理事会年度会议发布的《金砖国家工商理事会年度报告（2025）》获《金砖国家领导人第十七次会晤里约热内卢宣言》认可，其中明确应用研究与创新领域成果落地需以知识产权为核心支撑。为深入落实金砖国家《喀山宣言》《里约热内卢宣言》中技术创新与教育国际合作相关精神，切实推进报告成果落地，强化知识产权在技术创新中的核心地位，推动“金砖+”国家院校间技术创新成果跨国对接，助力职业教育高质量国际化发展，金砖国家工商理事会、国际智能制造学会等单位计划于 2026 年 7 月在新加坡南洋理工大学举办 2026 一带一

路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛新加坡技术创新赛(以下简称“大赛”)暨2026第二届智能制造国际会议(ICIM 2026,以下简称“会议”)。本次赛会创新打造“赛会融合、技研协同、成果转化”一体化模式,将赛事比拼、国际研讨、技术交流、项目对接等环节深度融合,实现以赛促研、以会促合,现将有关事项通知如下:

一、组织结构

(一) 主办单位

金砖国家工商理事会

国际智能制造学会

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) 会议联合主办

美国马里兰大学工业人工智能中心

新加坡制造技术研究院

(三) 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

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

(四) 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

（五）中方执行组织单位

金砖未来（厦门）科技有限公司

二、时间、地点

（一）时间

2026 年 7 月 27 日 - 8 月 1 日

（二）地点

新加坡

三、大赛安排

（一）大赛主题与赛道

大赛以“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，采用“展赛结合”模式，即赛事设置技术展示模块，集中展示各参赛项目的技术方案、产品原型、应用案例等成果。大赛设置十大赛道：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。具体介绍详见附件 1

（二）参赛报名要求

1. 比赛不设组别，面向“金砖+”国家职业院校、科研院所相关团队征集参赛项目，学生与教师可联合组队、亦可跨单位组队；
2. 每个参赛项目由 1-5 位参赛选手组成（不设“指导老师”角色）；

3. 参赛选手年龄须满 18 周岁(2008 年 1 月 1 日前出生);
4. 每个参赛项目仅限申报一个赛道,不得跨赛道报名;
5. 技术创新赛中国国内决赛已于 2026 年 3 月 31 日至 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,获得其余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;
6. 2025 年各国际赛区金牌项目不再参加本次比赛。

(三) 参赛项目要求

1. 知识产权要求:参赛者需保证其项目在法律范围内不存在知识产权纠纷,强化知识产权保护与规范运用;
2. 法律合规:参赛项目不得违反国家相关法律法规,如发现法律纠纷,组委会有权取消参赛资格,并保留追究法律责任的权利;
3. 材料提交:报名期间需按照组委会要求及时、完整提交参赛相关材料,确保评审全面了解项目创新点与实施方案;
4. 真实性与准确性:参赛者对提交的所有材料真实性、准确性负完全责任,若发现虚假信息,组委会将取消参赛资格。

(四) 比赛实施安排

比赛全程使用英文作为官方语言,设置**路演答辩**、**技术展示**两大模块,具体安排如下:

1. 路演答辩

- (1) 参赛团队在规定时间内进行项目路演并完成答辩环节;
- (2) 参赛者可使用幻灯片、演示视频、原型机演示等形式展

示项目；

(3) 评审标准围绕技术创新性、产业落地性、场景适配性、现场表达效果及国际会议专家点评意见等维度开展；

2. **技术展示：**参赛项目入驻国际会议技术展示区，参赛人员需在展位开展项目讲解、回应参会专家学者提问，并与全球智能制造领域科研机构、企业开展专业交流，展示金砖国家技术创新成果。

(五) 奖项设置

各赛道依据参赛队最终综合成绩，按四舍五入原则确定获奖比例；一等奖（金牌）占比 15%、二等奖（银牌）占比 25%、三等奖（铜牌）占比 35%，均颁发对应奖牌及获奖证书；其余参赛队伍颁发优秀奖证书。

(六) 2026 第二届智能制造国际会议（ICIM 2026）介绍

1. **2026 第二届智能制造国际会议（ICIM 2026）：**国际会议以“制造业物理人工智能”为核心主题，将于 2026 年 7 月在新加坡南洋理工大学举办。会议由国际智能制造学会主办，美国马里兰大学工业人工智能中心、新加坡制造技术研究院联合主办，汇聚了全球多国高校、科研机构与知名企业的专家学者参会，是制造业物理人工智能领域的重要国际交流平台。参赛选手可参加国际会议相关环节，助力参赛师生把握全球工业物理人工智能技术前沿趋势。

2. **新加坡知名科研机构参访与学术交流：**参访新加坡制造技术研究院、新加坡南洋理工大学智能系统中心等知名机构，开

展实验室观摩、科研成果交流、师资对接等活动；举办金砖国家参赛师生文化交流活动，促进跨国家、跨文化的学术与人文交流。

四、报名方式

（一）报名截止时间

请于2026年5月20日前完成全部报名流程(逾期不予受理)。

（二）报名材料

填写以下报名材料，并加盖单位公章：

1. 《2026金砖大赛新加坡技术创新赛参赛报名表》(word版+加盖公章PDF版)（附件2）；
2. 《2026金砖大赛新加坡技术创新赛参赛项目资料》(word版+加盖公章PDF版)（附件3）。

（三）报名流程

1. 在规定时间内扫描下方二维码完成线上报名，按要求填写参赛及参团相关信息。



2. 在规定时间内将上述报名材料发送至组委会官方邮箱：competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题统一注明：2026新加坡技术创新赛+项目名称+单位简称。

五、费用说明

本次出国参团费用由派员院校自行承担，具体费用标准、缴

费方式及相关事宜由组委会另行通知。

六、联系方式

何老师：18605036933 颜老师：13075953401

吕老师：13860164406 座机：0592-6688879

邮箱：competition@bricsfuture.org.cn

附件

1. 2026 新加坡技术创新赛赛道介绍
2. 2026 新加坡技术创新赛参赛报名表
3. 2026 新加坡技术创新赛参赛项目资料
4. 2026 新加坡技术创新赛行程安排（拟）



2026年4月13日

附件 1

2026 新加坡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 新加坡技术创新参赛报名表

单位名称 (中文)		单位名称 (英文)					
通讯地址							
项目名称 (中文)							
项目名称 (英文)							
赛道	<input type="checkbox"/> 智能先进制造 <input type="checkbox"/> 数字健康与医疗 <input type="checkbox"/> 绿色能源与碳中和 <input type="checkbox"/> 人工智能融合应用 <input type="checkbox"/> 虚拟仿真与元宇宙 <input type="checkbox"/> 数字农业与粮食安全 <input type="checkbox"/> 空天信息与通信技术 <input type="checkbox"/> 智慧政务与公共治理 <input type="checkbox"/> 生态保护与韧性城市 <input type="checkbox"/> 未来前沿技术探索						
2026 国内 决赛获奖 等级							
参赛选手信息							
姓名 (中文)	姓名 (拼音)	单位、职 务	身份证号码	性别	民族	手机号	E-mail

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 5 月 20 日前发送至 competition@bricsfuture.org.cn, 邮件主题“2026 新加坡技术创新赛+项目名称+单位简称”。

附件 3

2026 新加坡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(Singapore)

Project Name:
Project Organization:
Primary Contact (Name & Email)
Tracks: <input type="checkbox"/> Intelligent Advanced Manufacturing <input type="checkbox"/> Digital Health and Healthcare <input type="checkbox"/> Green Energy and Carbon Neutrality <input type="checkbox"/> AI-Integrated Applications <input type="checkbox"/> Virtual Simulation and Metaverse <input type="checkbox"/> Digital Agriculture and Food Security <input type="checkbox"/> Aerospace Information and Communication Technology <input type="checkbox"/> Smart Governance and Public Administration <input type="checkbox"/> Ecological Protection and Resilient Cities <input type="checkbox"/> 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

行程安排（拟）

天数	地点	时段	安排
第 1 天 (7.27)	中国厦门 →新加坡	上午	<ul style="list-style-type: none"> ● 中国厦门统一出发，搭乘国际航班前往新加坡。 参考航班：厦门航空 MF851 厦门高崎国际机场 T3-新加坡樟宜机场 T1 9:30-13:50，飞行时长 4 小时 20 分钟。
		下午	<ul style="list-style-type: none"> ● 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； ● 前往赛场完成新加坡技术创新赛&国际会议双重注册，领取参赛物料、会议资料及证件； ● 熟悉赛事路演答辩区、会议技术展示区场地环境，完成展位搭建、设备调试等赛前准备工作。
		晚上	<ul style="list-style-type: none"> ● 自由休整，整理参赛展示材料，优化路演答辩思路。
第 2 天 (7.28)	新加坡	全天	<ul style="list-style-type: none"> ● 2026 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新赛之新加坡技术创新赛暨 2026 智能制造国际会议开幕式 ● 比赛第一天（含路演答辩、展览展示模块）
第 3 天 (7.29)	新加坡	全天	<ul style="list-style-type: none"> ● 比赛第二天（含路演答辩、展览展示模块）
第 4 天 (7.30)	新加坡	上午	<ul style="list-style-type: none"> ● 比赛第三天（含路演答辩、展览展示模块）
		下午	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂，邀请国际顶尖专家作专题分享，组织参赛师生与专家面对面交流答疑； ● 参加新加坡技术创新赛项目技术对接会，组织参赛队与新加坡南洋理工大学、新加坡制造技术研究院等机构开展技术与项目洽谈。
第 5 天 (7.31)	新加坡	上午	<ul style="list-style-type: none"> ● 参观新加坡制造技术研究院、南洋理工大学智能系统中心等实验室，观摩前沿技术与设备应用。
		下午	<ul style="list-style-type: none"> ● 参加 2026 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新赛之新加坡技术创新赛颁奖仪式
第 6 天 (8.1)	新加坡→ 中国厦门	全天	<ul style="list-style-type: none"> ● 办理酒店退房，整理个人行李及赛事、会议成果资料；统一乘车前往新加坡樟宜机场，搭乘国际航班返回中国厦门，本次新加坡技术创新赛行程圆满结束。 参考航班：厦门航空 MF852 新加坡樟宜机场 T1-厦门高崎国际机场 T3 15:15-19:25，飞行时长 4 小时 10 分钟。