

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〕454号

关于举办 2027 第十一届一带一路暨金砖国家 技能发展与技术创新大赛国际赛的预通知

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 年发起，已成功举办九届，累计超过 70 万人次参与了竞赛及相关会议、展览展示、技术交流等活动，连续十年在《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各国最高领导人。

金砖大赛拉开了金砖国家技能竞赛和技术创新合作的序幕，成为推动金砖国家间教育合作、技能开发和人文交流的重要平台，得到了金砖各国的高度认可和教育部、工业和信息化部、人力资源和社会保障部、国务院国有资产监督管理委员会以及中国科学

技术协会所属相关单位的支持。一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛被列为中国高等教育学会大学生竞赛分析报告竞赛目录赛事。

2027 年，中国接任金砖国家轮值主席国，主办金砖国家领导人第十九次会晤，开启金砖第三个“金色十年”。2026 年 9 月金砖国家领导人第十八次会晤通过《新德里宣言》，确立“建设韧性、创新、合作和可持续的金砖”主题。习近平主席在会晤上提出金砖国家要做促进创新发展的先锋，宣布金砖国家人工智能赋能新型工业化倡议，并提出科技育才等 5 项倡议，为深化金砖技能发展与技术创新合作提供重要遵循。

为贯彻落实上述精神，依据教育强国、双高计划及“十五五”规划部署，聚焦新质生产力培育，落地科技育才与人工智能赋能新型工业化倡议，推动职教产教对接、“随企出海”，培养技术创新人才。经研究，定于 2027 年 1 月—12 月举办 2027 第十一届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛国际赛，设巴西、俄罗斯、南非、东盟、中亚、中东、北非、中国 8 个赛区。现将有关事项通知如下。

一、国际赛组织单位（各赛区有所不同）

（一）主办单位

金砖国家工商理事会

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
南非高等教育与培训部
巴西全国工业培训服务中心
俄罗斯联邦科学与高等教育部
俄罗斯联邦工业与贸易部
印度技能发展与创业部
印度尼西亚国家发展规划部
哈萨克斯坦共和国教育部
吉尔吉斯共和国教育与科学部
伊朗总统府进步与发展中心
阿联酋高等教育与科学研究部
马来西亚高等教育部
摩洛哥高等教育、科学研究和创新部
突尼斯职业培训和就业部
埃及高等教育和科学研究部
埃塞俄比亚劳动与技能部

（二）联合主办单位

中国发明协会
教育部中外人文交流中心
俄罗斯国家技术倡议平台
印度尼西亚商业与经济民主基金会

（三）承办单位

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
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新巴西工作组
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
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新俄罗斯工作组
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新印度工作组
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新伊朗工作组
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新印尼工作组
金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新阿联酋工作组

（四）联合承办单位

南非约翰内斯堡大学

南非德班理工大学

南非西北大学

南非比利时高科信息大学

南非诺斯林克技术职业教育学院

南非西南豪登技术职业教育与培训学院

南非埃萨伊迪职业技术学院

国际发明家协会联合会拉美办事处

国际智能制造学会

巴西 ITAI 应用技术与创新研究所

巴西圣保罗州技术研究所

巴西创新国际发明家、科学家与企业家协会

巴西伊瓜苏学院

印尼万隆理工学院
印度尼西亚国家研究和创新署
伊朗德黑兰技术与职业大学
阿联酋阿布扎比大学
阿联酋趋势研究与咨询中心
埃及赫尔万大学
联合国教科文组织亚的斯亚贝巴联络办公室
埃塞俄比亚亚的斯亚贝巴科技大学
哈萨克斯坦世界技能学院
哈萨克斯坦阿斯塔纳理工学院
哈萨克斯坦扎纳奥津服务与新技术学院
哈萨克斯坦曼格斯套能源（电力）学院
吉尔吉斯国立民族大学
吉尔吉斯 - 乌兹别克专业职校
马来西亚拉曼大学
摩洛哥哈桑一世大学
中北非国际教育创新联盟
摩洛哥职业教育与就业发展办公室
安第斯路国家科学和技术组织
古巴商业管理与技术及行政发展中心
（五）中方执行承办单位
北京嘉克新兴科技有限公司

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

嘉克科技股份有限公司

二、国际赛内容

2027 金砖大赛国际赛分为技术创新赛和未来技能挑战赛。

（一）技术创新赛

技术创新赛以“智能驱动创新，助力大金砖合作”为主题，采用“展赛结合”模式，即赛事期间同步举办创新成果展览，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，为参赛团队提供成果展示、技术交流、产业对接的平台，促进创新成果在金砖及“一带一路”国家的转化与应用。技术创新赛紧扣全球科技前沿和金砖国家共同发展需求，对接人工智能开源普惠、智能制造合作、数字产业合作等倡议部署方向，设置具身智能与先进制造、数字健康与生物医药、新型能源与零碳技术、人工智能与智能体、空间计算与数字孪生、智慧农业与粮食安全、低空经济与空天信息、数据要素与数字治理、生态碳汇与韧性城市、未来前沿技术探索十大赛道。具体介绍详见附件 1。

（二）未来技能挑战赛

未来技能挑战赛以助力“职教出海”、为“走出去”的中国企业培养高技术技能人才为目标，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”以及人形机器人、工业智能体等面向未来的技术技能。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、创新创业能力、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。落实科技育才倡议和《新德里宣言》关于“推动职业教育培训同产业对接”“促进学历互认、学术和职业人才流动、数字素养提升”的要求，依托大赛开展数字技能培训、工程师联合培养和能力标准互认，促进金砖及“一带一路”国家技术技能人才流动。

三、国际赛安排

2027 金砖大赛国际赛将于 1—12 月举办，赛事安排见下表。

国际赛	计划时间	地点	包含赛事
巴西赛区	2027 年 6 月	巴西	技术创新赛
俄罗斯赛区	2027 年 9 月、11 月	俄罗斯	未来技能挑战赛及技术创新赛
南非赛区	2027 年 7—8 月	南非	未来技能挑战赛及技术创新赛
东盟赛区	2027 年 11 月	马来西亚、印尼	未来技能挑战赛及技术创新赛
中亚赛区	2027 年 4—6 月	哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦	未来技能挑战赛及技术创新赛
中东赛区	2027 年 1 月	阿联酋、伊朗	未来技能挑战赛及技术创新赛
北非赛区	2027 年 4—5 月	摩洛哥、突尼斯	未来技能挑战赛及技术创新赛
中国赛区	2027 年 8—12 月	待定	未来技能挑战赛及技术创新赛及技能赛

应主办单位邀请和委托，中方承办单位将组织国内单位赴上述国家或地区参赛，并同期组织开展相关国际交流活动，具体安排详见附件 2。

四、国际赛报名要求

（一）技术创新赛

1. 技术创新赛不设组别，每个参赛项目由 1—5 位参赛选手组成(学生与教师可联合组队)，参赛选手年龄需满 18 周岁(2009 年 1 月 1 日前出生)；

2. 每个参赛项目只能申报一个赛道；

3. 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、行业协会相关团队征集参赛项目；

4. 技术创新赛中国国内决赛计划于 2027 年第一季度举办，各赛道一等奖、二等奖、三等奖项目具有优先出国参赛资格，获得优秀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。

（二）未来技能挑战赛

1. 在 2026 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛国内赛决赛获得前六名的参赛队具有优先出国参赛资格，如前六名参赛队放弃出国参赛，可按照名次从高到低顺序递补至前十名。最终参赛队伍以组委会执委会通知为准。

2. 每支参赛队由选手、指导专家（教师）、翻译、团队支持人员（领队）构成，其中选手和指导专家为报名参赛必备人员。

单人赛每支参赛队限报 1 名专家，多人赛每支参赛队限报 2 名专家。

3. 未来技能挑战赛面向相关行业企事业单位征集竞赛项目和赛项联合承办单位，申报方式及要求详见附件 3。

（三）报名方式

后续正式通知发布。

五、联系方式

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会执委会

（一）技术创新赛

颜雯智 13075953401 苏珮馨 18519520530

王 雪 15710661369 吴秀春 13306055883

朱秀青 13779970378 何 薇 18605036933

座 机 0592-6688879

联系邮箱: competition@bricsfuture.org.cn

（二）未来技能挑战赛

高 明 18510331484 杜红杰 15010650107

崔雪艳 15910438067 赵 珺 18612245270

白海翔 13621030121 朱秀青 13779970378

联系邮箱: bricsskill@126.com

附件:

1. 2027 金砖大赛国际赛之技术创新赛赛道列表

2. 2027 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛国际
赛及国际交流活动列表

3. 2027 金砖大赛国际赛之未来技能挑战赛竞赛项目及赛项
技术平台支持单位意向表

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 10 月 8 日

附件 1

2027 金砖大赛国际赛之技术创新赛赛道列表

序号	赛道名称	赛道介绍
1	具身智能与先进制造	本赛道聚焦智能制造与具身智能的深度融合，涵盖人形机器人与协作机器人、具身智能大模型与运动控制、工业智能驱动的智能工厂、数字孪生与虚实联调、增材制造与微纳制造、工业母机与高端装备等核心方向。参赛项目可涉及“机器人+”产线柔性重构、预测性维护与质量智能管控、绿色低碳生产工艺、工业余热回收利用与零部件再制造、跨境供应链协同等领域。通过“人工智能+制造”提升生产效率、降低资源消耗，强化产业链供应链韧性与安全水平，助力金砖国家工业体系向高端化、智能化、绿色化升级。
2	数字健康与生物医药	本赛道围绕全周期健康保障与医疗资源均等化需求，涵盖人工智能辅助诊断与多模态医学影像分析、AI 制药与生物医药研发、合成生物学与生物制造、基因检测与精准医疗、可穿戴健康监测与便携式疾病检测设备、医疗数据互联互通与远程智能诊疗、公共卫生应急响应体系等方向。参赛项目可涉及脑机接口与神经调控康复、低成本医疗器械、跨境医疗协作与生物安全解决方案等创新应用。通过推动跨国合作，支持金砖国家构建更加开放高效的健康产业链，推动优质医疗资源下沉与健康服务普惠，提升公共健康水平与突发公共卫生事件应对能力。
3	新型能源与零碳技术	本赛道聚焦新型能源体系建设与零碳转型全链条，涵盖光伏、风电、氢能与绿氨等清洁能源开发利用，固态电池、钠离子电池、液流电池与长时储能技术，智能电网、虚拟电厂、新型电力系统与跨区域能源调配系统等核心领域。参赛项目可涉及核能利用、先进核能及可控核聚变等前沿能源技术、零碳园区与绿电直连、工业建筑交通领域碳足迹追踪与核算、碳捕集利用与封存（CCUS）、碳汇计量与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	人工智能与智能体	本赛道聚焦人工智能从“工具”向“智能体”演进的技术突破与规模化应用，涵盖大模型与多模态智能、生成式人工智能、智能体（AI Agent）与多智能体协同、自主规划与工具调

		用、检索增强与知识工程、端侧智能与轻量化模型、模型安全与对齐等核心技术。参赛项目可涉及人工智能在制造、农业、能源、城市治理、金融、教育等领域的创新解决方案，以及跨语言、跨文化的多语种智能服务与国际协同应用。同时欢迎围绕人工智能安全、可解释性、数据隐私、伦理规范与合规治理的创新方案，推动智能技术与产业深度融合，释放创新价值。
5	空间计算与数字孪生	本赛道聚焦空间计算与虚实融合技术的实用化创新，涵盖虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）、空间计算终端与内容生态、数字孪生与城市信息模型（CIM）等核心方向。参赛项目可涉及工业设计与工程场景数字化复刻、具身智能仿真训练、沉浸式职业技能培训与虚拟仿真实训基地、跨境远程研发协作、数字文旅与数字内容创作等。通过虚实融合技术降低实践成本、缩短创新周期、提升研发与培训效率，推动教育与产业数字化升级，助力金砖国家数字化人才培养与国际交流合作。
6	智慧农业与粮食安全	本赛道服务农业现代化与粮食安全保障需求，涵盖精准农业装备、农业物联网与农业机器人、无人农场与智能灌溉水肥一体化、生物育种与气候适应型种植等核心领域。参赛项目可涉及农业大模型与农业大数据、农产品区块链溯源、跨境农产品物流优化、病虫害智能监测与绿色防控、粮食仓储保鲜与减损技术等。通过数字化、智能化赋能提升农业生产力与抗风险能力，保障粮食稳定供给，推动金砖国家在粮食安全与现代农业领域的务实合作与共同进步。
7	低空经济与空天信息	本赛道聚焦低空经济与空天信息网络的融合发展，涵盖电动垂直起降航空器（eVTOL）、无人机系统与低空飞行服务保障、卫星通信与遥感、低轨卫星星座与卫星互联网、5G-A/6G 无线通信、地理信息系统（GIS）等核心方向。参赛项目可涉及面向交通、能源、农业、应急管理的低空运营与空天信息服务，跨境通信网络搭建、空间数据共享平台、低空数字治理等创新应用。通过推动空天科技与通信技术的融合创新，助力基础设施数字化升级与跨国技术协作，为构建数字化、智能化的未来社会提供支撑。
8	数据要素与数字治理	本赛道聚焦数据要素市场化配置与公共治理现代化的协同创新，涵盖可信数据空间与数据流通利用基础设施、数据权益登记与流通利用机制、隐私计算与数据沙箱（数据不出域、可用不可见）、公共数据授权运营与开放共享、数据资产化与价值评估、跨境数据流动合规等核心领域。参赛项目可涉及数字政务服务平台与跨区域政务协同、政务大模型与智能决策支持工具、多语种政务服

		务、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、数据安全与个人信息保护、人工智能伦理与算法合规等创新方案。通过技术赋能与机制创新优化治理流程、释放数据价值，提升公共服务质量与跨国协作效率，促进金砖及“一带一路”国家公共管理经验交流与合作。
9	生态碳汇与韧性城市	本赛道聚焦生态碳汇能力建设与城市气候韧性提升，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。参赛项目可涉及跨区域生态保护协作平台、环境污染智能监测设备、极端天气与灾害预警及应急响应系统、生态碳汇监测计量与生态产品价值实现技术、低碳（零碳）城市建设技术等。通过技术赋能助力人与自然和谐共生，提升城市与生态系统应对气候变化的可持续发展能力。
10	未来前沿技术探索	本赛道聚焦面向未来的原创性、先导性前沿技术方向，鼓励跨学科、跨领域的自由探索，涵盖量子计算、量子通信与量子精密测量，新型功能材料与先进半导体，新型计算范式与类脑计算，深空探测、深海探索、深地探测等前沿领域，极端条件前沿科学装置，以及上述领域交叉融合衍生的新兴方向。参赛项目可涉及尚处于实验室研究或产业化早期的原理验证、原型样机与技术路线创新，不限定具体技术领域。通过鼓励原始创新与前瞻布局，助力金砖国家培育未来产业新增长点、抢占全球科技竞争制高点，为金砖国家长远发展提供技术储备与人才储备。

附件 2

2027 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛 国际赛及国际交流活动列表

序号	国家 / 地区	城市	时间	停留天数	活动主题	名称
1	巴西国际赛	伊瓜苏、里约、圣保罗	2027 年 6 月	9 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛巴西国际赛暨 国际合作交流活动
2	俄罗斯国际赛	莫斯科、叶 卡捷琳堡、 喀山	2027 年 9 月、11 月	8 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛俄罗斯国际赛 暨国际合作交流活动
3	南非国际赛	开普敦、约 翰内斯堡	2027 年 7—8 月	8 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛南非国际赛暨 国际合作交流活动
4	东盟国际赛	吉隆坡、雅 加达	2027 年 11 月	7 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛东盟国际赛暨 国际合作交流活动
5	中亚国际赛	阿拉木图	2027 年 4—6 月	7 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛中亚国际赛暨 国际合作交流活动
6	中东国际赛	迪拜	2027 年 1 月	8 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛中东国际赛暨 国际合作交流活动
7	北非国际赛	卡萨布兰 卡	2027 年 4—5 月 摩洛哥、 突尼斯	8 天	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	2027 金砖国家技能发展与 技术创新大赛北非国际赛暨 国际合作交流活动
8	中国国际赛	待定	2027 年 8—12 月	/	国际交流/金砖 工坊建设/金砖 大赛	/
出访任 务	1. 参赛与竞技交流：派出参赛队伍参加 2027 金砖大赛国际赛相应赛项，按赛项规程提交参赛作品或技术方案，完成现场演示与答辩；围绕赛项技术平台、评判标准与参赛国院校、行业代表开展技术对接。					

	2. 金砖工坊共建：落实“教随产出、校企同行”，与外方对口院校、行业机构磋商金砖工坊建设方案，明确人才培养方向、课程体系与实训资源配置，同步对接海外中资企业属地化用工需求。 3. 专业与课程标准对接研制：围绕院校优势专业群，与外方教育机构、行业企业共同开展专业标准、课程标准、教学资源及教学装备的对接研制，推动院校专业标准与当地产业需求、教育体系衔接互认。 4. 课程与实训资源共建：与外方院校、行业企业共建课程模块，对接双语教材与实训装备资源，商定师资培训合作方式，形成可引进或联合开发的教学资源方案，支撑“金课程、金教材、金教师、金基地”建设。 5. 合作机制与项目落地：磋商校际合作与产学研合作事项，推进合作文件签署与项目对接，推动院校技术创新成果国际转化。
出访必要性	1. 落实第二期“双高计划”改革任务，服务教育对外开放新格局：教育部、财政部《关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划（2025—2029年）的通知》（教职成〔2025〕1号）将“拓展国际交流与合作”列为五项改革任务之一，明确坚持“教随产出、校企同行”，开创国际交流合作新格局。本次出访的国别与出访点位，对应相关院校第二期“双高计划”建设方案确定的海外合作布局。 2. 服务“职教出海”需求，支撑海外中资企业本土化技能人才供给：教职成〔2025〕1号明确坚持需求导向，围绕国家重大战略、“一体两翼”、“职教出海”等领域需求优化布局。金砖国家及共建“一带一路”国家是国际产能合作重点区域，海外中资企业对当地技能人才需求持续增长。通过本次出访推进金砖工坊共建，可在合作国形成“技能培训—标准认证—就业对接”贯通的培养通道，直接服务“走出去”企业属地化用工。 3. 支撑“健全标准规范”任务，推动专业群建设成果走向世界：第二期“双高计划”要求坚持标准引领，建立健全“职教出海”标准规范，积极参与职业教育国际标准制订。院校优势专业群在建设期内承担专业标准、课程标准及教学资源的国际化开发任务，标准对接与互认须与外方教育机构、行业企业现场共同研制并经双方确认。 4. 支撑教学关键要素改革，服务和支撑“金专业、金课程、金教材、金教师、金基地”建设：第二期“双高计划”以专业、课程、教材、师资、实习实训五大要素综合改革为主线，要求校企共同打造“五金”新基建。出访期间与外方院校、行业机构开展课程与实训资源对接，可形成可引进或联合开发的课程模块、双语教学资源与实训装备配置方案，同步落实师资培训合作，直接支撑院校教学关键要素改革任务。

附件 3

2027 金砖大赛国际赛之未来技能挑战赛竞赛项目 及赛项技术平台支持单位意向表

申报单位名称			
申报单位性质	☐ 事业单位 ☐ 企业		
申报单位详细联系地址			
负责人		职务	
联系电话		联系邮箱	
联系人		职务	
联系电话		联系邮箱	
意向申报项目 (可多选)	1. 拟申报国外赛区赛项名称(自拟赛项名称): 2. 拟申报国际赛赛区(可多选): ☐ 东盟 ☐ 中亚 ☐ 南非 ☐ 巴西 ☐ 俄罗斯 ☐ 中东 ☐ 北非 3. 其他国际赛成果转化项目参与意向(可多选): ☐ 技术和技能标准制订 ☐ 金砖工坊建设及意向合作国家: ☐ 巴西 ☐ 俄罗斯 ☐ 印度 ☐ 南非 ☐ 东盟国家 ☐ 中东国家 ☐ 中亚国家 ☐ 其他国家: 4. ☐ 其他		
申报单位简介	(500 字以内, 包括技术和产品 + 办赛经验简介)		

申报单位（加盖公章）：

日期：

申报要求：

1. 赛项联合承办单位以从事与赛项相关行业的企事业单位为主，优先推荐历届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛的技术平台支持单位和联合承办院校联合承办各赛区国际赛。
2. 各赛项联合承办单位需为一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟、金砖+国家科技创新联盟成员单位，非成员单位需首先申请加入联盟。
3. 联合承办单位应熟悉大赛举办流程，具备举办相关赛事的实践经验，能承担相应的经费，并能够提供竞赛设施设备和有力的技术支持。
4. 联合承办单位应遵守《一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛章程》。

意向申请单位请于 2026 年 11 月 30 日前填写表格，加盖公章后发送至邮箱 bricsskill@126.com 和 competition@bricsfuture.org.cn，文件及邮件主题命名为“2027 赛项申报+单位名称”。