

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〕79号

关于举办 2026 年第十二届国际发明展览会·“一带一路” 暨金砖国家技能发展与技术创新大赛的通知

各相关单位：

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛（简称“金砖大赛”）于 2017 年由金砖国家工商理事会批准发起，获外交部备案及金砖国家最高领导人会晤筹备委员会认可。金砖大赛已举办九届，累计超 70 万人次参与竞赛、技术交流等活动，连续九年入选《金砖国家工商理事会工作报告》呈报各国最高领导人。同时，金砖大赛已被列入中国高等教育学会大学生竞赛目录。

为持续落实金砖国家系列宣言中技能发展与技术创新相关精神，贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，服务国家科技战略与区域发展需求，推动创新驱动、知识产权强国及“一带一路”建设，根据《关于举办 2026 年第十二届国际发明展览

会“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛的通知》（中发协字〔2026〕12号），以及《关于举办2026第十届金砖国家技能发展与技术创新大赛国际赛的预通知》（金砖赛组委会函〔2025〕478号），2026年第十二届国际发明展览会·“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛（简称“广州国际赛”）将于2026年8月21日至23日在广东省广州市中国进出口商品交易会展馆举办。大赛包含“技术创新赛”“未来技能挑战赛”两部分。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

（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

（二）联合主办单位：

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

（三）专项联合主办单位：

俄罗斯战略倡议署

俄罗斯技能发展署（俄罗斯世界技能组织）

（四）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、应用技术与创新俄罗斯工作组

（五）联合承办单位：

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、比赛时间与地点

1. 开幕式：2026年8月21日上午
2. 比赛时间：2026年8月21日-23日
3. 闭幕式：2026年8月23日下午
4. 地点：广东省广州市中国进出口商品交易会展馆（广东省广州市海珠区阅江中路380号）

三、技术创新赛

为进一步促进大赛成果转化与展示交流，技术创新赛设置路演答辩、展览展示两个竞赛模块。优先推荐携带展品（如实物、样品、模型等）的项目参加。

（一）主题及赛道设置

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。

（二）参赛要求

1. 大赛不设组别，面向金砖及“金砖+”国家企业、科研机构、高等院校、行业协会等团队征集参赛项目。
2. 每个参赛项目由1-5名参赛选手组成（不设“指导老

师”角色)。

3. 每个项目只能申报一个赛道。

4. 2026 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参加国际赛的资格，其余获奖项目按照名次从高到低顺序具有递补参加国际赛的资格。最终参赛队伍以组委会执委会通知为准。

5. 2025 年各国际赛区金牌项目不再参加本次比赛。

(三) 路演答辩

1. 路演：每队在规定时间内阐述项目亮点（含 PPT、视频展示、原型机等）。

2. 答辩：每队在规定时间内回答评委问题，提问与中英交替传译（如需）均包含在规定时限内。

3. 比赛语言：英文。

4. 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。

(四) 展览展示

1. 所有参赛项目均须参加展览展示模块，单个项目需配置约 2 m²展位（2 m²起租），可根据项目实际展示需求确定最终面积，面积须为 2 m²的整数倍、最小递增单位为 2 m²；项目可采用实物展品与展板相结合的方式展示，所有展示资料均须提供中英双语版本，本模块以项目参展的展板内容及实物展品作为评审依据。

2. 视现场情况而定，根据工作人员安排，可与专家、参

展人员进行交流。

3. 遵守现场工作人员的统一调度与安排，不得提前撤展、撤人；严禁以任何形式干扰专家评审工作，违规者将予以相应扣分处理。

（五）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。

（六）报名方式及截止时间

请于 2026 年 5 月 29 日前扫描以下二维码填写相关信息，并填写《参赛报名表》（附件 2）和《参赛项目资料》（附件 3），加盖公章后发送至 competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题为“2026 广州国际赛+项目名称”。



四、未来技能挑战赛

为拓宽技术技能成果展示渠道、推动行业方案交流与落地，未来技能挑战赛围绕网络安全、机械设计 CAD 两大赛项，通过技术技能培训遴选优秀参赛队伍、依托核心方案研讨与评估、原型机展示与优化等环节，打造国际化技术技能交流与展示平台。

(一) 赛程安排 (拟)

时间	安排
准备与训练阶段 (7 月)	采用线上形式完成技术技能训练、任务公布与定义, 并于结训前遴选线下参赛队伍
比赛日第一天 (8 月 21 日)	原型展示、专家反馈
比赛日第二天 (8 月 22 日)	核心方案优化
比赛日第三天 (8 月 23 日)	最终成果展示

(二) 竞赛安排

1. 竞赛项目: 网络安全、机械设计 CAD。两个赛项将围绕实际应用场景、方案创新设计与原型应用展示等方面展开, 赛项具体内容详见附件 4。

2. 培训及竞赛语言: 英语。

(三) 参赛队组队方式

参赛对象为金砖及“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。

1. 网络安全: 每支参赛队由 2 名选手、指导专家、领队、翻译 (可兼任) 构成, 具体要求详见技术规程。

2. 机械设计 CAD: 每支参赛队由 1 名选手、指导专家、领队、翻译 (可兼任) 构成, 具体要求详见技术规程。

(四) 报名方式及截止时间

请于 2026 年 5 月 29 日前扫描以下二维码填写相关信息完成预报名。报名成功即视为确认参加国际化线上准备与训练阶

段。最终线下参赛队伍将通过该阶段训练及结训测试择优确定。培训安排与任务方案将另行通知。



五、收费标准

1. 参展费用：1850元/m²，面积需为2m²的倍数，2m²为最小单位（交通及食宿自理）。

2. 银行转账：

单位名称：厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

开户行：中国工商银行股份有限公司厦门诚毅广场支行

账号：4100201419100170869

联行号：102393001012

3. 收款码支付：



4. 通过银行或收款码汇款时必须备注“2026 广州国际赛+项目名称”。

附件 1

2026 广州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 广州国际赛技术创新赛参赛报名表

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 国内决赛项目编号							
2026 国内决赛获奖等级							
是否携带展品	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
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. 盖章版《参赛报名表》及《参赛项目资料》word 版及 PDF 版于 2026 年 5 月 29 日前发送至 competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题为“2026 广州国际赛+项目名称”。

附件 3

2026 广州国际赛技术创新赛参赛项目资料

项目中文名称:
项目英文名称:
单位名称 (盖章):
<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
一、 参赛项目中文简介 (不超过 400 字)
I. English Description of the Project (No more than 400 words)
二、 明确提出所解决的关键核心技术或未来技术, 并提供相关国内外研究现状分析与评价, 给出 1-2 篇近三年最具影响的专利及论文等证明 (不超过 500 字)

II. Core Technologies or Critical Solutions for Future Technologies: Analysis and evaluation of relevant domestic and international research status, supported by academic proofs including 1–2 highly influential patents and papers published in the past three years. (No more than 500 Words)

三、关键核心技术或未来技术的关键解决方案和实现的关键性能指标（不超过1000字）

III. Key Solution and Key Performance Indicators for Core Technologies or Critical Solutions for Future Technologies (No more than 1,000 Words)

四、创新点与特色（不超过800字）

IV. Innovations and Distinctive Features (No more than 800 words)

五、实施可行性及实施计划（不超过1000字）

V. Feasibility and Implementation Plan (No more than 1,000 words)

六、对于金砖国家的社会意义及产业价值（不超过800字）

VI. Social Significance and Industrial Value for BRICS Countries (No more than 800 words)

附件 4

2026 广州国际赛未来技能挑战赛赛项安排（拟）

序号	赛项名称	核心方案	测试项目模块示例	赛制(人/选手)
1	网络安全 (Cyber Security)	围绕基于人工智能的入侵检测系统、数据非授权访问的综合防护与漏洞检测系统等方向，完成网络安全行业场景应用方案设计与现场展示	(1) 量子模拟器的应用。选手需实现选定量子协议的仿真，并评估其性能与安全性 (2) 计量数据传输系统的安全（电力、热力）。选手需识别通信信道的漏洞，提出针对数据篡改、拦截、操纵的防护方案，重点考察密码学机制与设备身份认证技术	2
2	机械设计 CAD (Mechanical Design CAD)	运用国际主流 CAD 软件，基于 C3D 工具包，通过技术技能培训、任务解析与方案优化、原型机展示等环节，完成工业与教育场景的 CAD 实际应用	(1) 图形化 3D 编辑器开发与编辑 (2) 基于 C3D 几何内核的 3D 建模	1