

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〕337号

关于征集 2025 第九届一带一路暨金砖国家技能 发展与技术创新大赛—北非国际赛技术合作单 位暨专家申报的通知

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），摩洛哥高等教育、科学研究和创新部、一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟、金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会计划于 2026 年 4 月至 5 月期间在摩洛哥卡萨布兰卡市举办 2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛—北非国际赛（简称“北非国际赛”，包含【技术创新大赛】和【未来技能挑战赛】两部分）。

为助力中国企业及职业教育出海，深化金砖国家及中国与北非国家在人力资源建设、技术与技能标准制定、未来技术技能国际训练基地（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”培训项目实施及国际联合办学（金砖联合学院）等重点领域的合作，代表团将在北非国际赛期间赴相关院校调研“金砖工坊”建设情况，进一步推动相关合作项目在摩洛哥落地。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

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）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

（四）北非国际赛指导单位

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

（五）北非国际赛联合承办单位

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

摩洛哥哈桑一世大学

（六）北非国际赛中方执行单位

北京企学研教育科技有限公司

北京鸿洲新创文化交流有限公司

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

二、北非国际赛活动时间、地点

1.时间：2026年4月至5月

2.地点：卡萨布兰卡市、赛塔特市、阿尔加迪达市等

三、赛项设置

(一) 技术创新赛

技术创新赛以“技术创新引领金砖国家新工业发展”为主题，设置先进制造，数字医疗，绿色能源，人工智能，虚拟仿真，数字农业，未来技术，天空、空间和通信技术，政府与公共管理平台与端到端解决方案，能力和员工发展十大赛道。

表 1 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、人工智能、物联网、数字孪生等领域的项目负责人/团队/解决方案等。

（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”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。

表 2 未来技能挑战赛赛项

序号	项目
1	虚拟现实（VR）产品设计与开发
2	3D 打印造型技术
3	工业机器人装调维修技术
4	无人机飞行应用技术
5	跨境电子商务技能及数据分析
6	工业产品数字孪生（虚拟装调）
7	新能源汽车创新制作
8	工业零件智能检测
9	新媒体文创开发与应用
10	元宇宙工业场景开发与应用
11	北斗时空智能应用作品开发
12	心理健康与职业发展（AI 赋能）
13	电力系统自动化与新能源技术
14	AI+智能产线数字化技术应用
15	数智舞台艺术创演
16	工业互联网智能部署与数字运维
17	数字化多轴加工创新智造
18	基于开源鸿蒙技术的智慧物联网多场景应用与开发技能
19	AI 交互三维数字作品设计
20	机械产品数字化设计与制造
21	建筑工程图应用

四、申报基本原则

（一）国际化导向原则。申报企业应有一定的国际业务合作基础，具有国际化视野，能够着眼于开展国际项目合作、培养国

际化人才，服务职业教育国际化发展进程。

（二）公平、公正原则。抽取专家，组建遴选专家团队，负责技术合作单位评选工作。

（三）加强监督的原则。在相关部门的监督下有序开展。

五、申报企业应具备的条件、资质

（一）企业基本要求

1.是独立法人企业，是生产性、服务性实体企业，能够提供满足竞赛所需的产品和服务；

2.原则上注册超过3年（2022年1月1日之前），规模以上（年销售额3000万元以上）企业，有赛项相关领域的自主知识产权或依法享有知识产权的独占权与授予权；

3.社会声誉好，资信良好，无不良借贷记录、重大经济和知识产权纠纷、恶意拖欠款等违法违规行为和失信记录；

4.有广泛、深度的国内校企合作基础，且有一定的国际校企合作基础的优先；

5.所提供的技术平台应可以同时实现线上、线下竞赛组织，技术先进、质量稳定、价格合理，无违反大赛制度行为；

6.所提供的技术平台至少可以支持中文、英文两种语言操作，且应充分考虑金砖国家的实际使用条件及要求，基本保证金砖国家可以无差别使用技术平台进行相关训练或模拟赛；

7.需安排充足的时间、技术条件（如账号、技术支持人员等）针对金砖国家参赛专家、选手进行充分的赛前培训（国际训练营）；

8.在金砖技术和技能标准化工作委员会的统筹安排下，按照要求推进本项目“国际团体标准”（竞赛标准）的制订；

9.在一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛机制下，开展过至少一届所申报项目相关赛事合作；

10.北非国际赛申报赛项原则上应为国际化程度高、行业引领性强，聚焦高端制造、数字经济、新产业、新业态、新技术等重点领域；

11.世界技能大赛官方技术支持企业优先。

（二）企业相关资质要求

1.有效的营业执照副本或法人证书副本（复印件加盖公章）；

2.企业近两年的营业收入和审计报告（加盖公章）；

3.所申报的技术平台没有产权争议的承诺（自拟，加盖公章）；

4.在国家企业信用信息公示系统中查询记录（加盖公章）

（<http://www.gsxt.gov.cn>）；

5.具有国家高新技术企业证书优先；

6.“信息与通信技术类”竞赛项目技术支持平台，原则上应具有软件产品登记证书、软件企业证书（双软认证企业）、信息安全管理体系认证证书；

7.提供技术平台或设备是自主生产和自主研发的承诺书（自拟，加盖公章）；

8.提供竞赛设备一览表，包括向大赛提供的设备、技术等及数量，竞赛设备的图片、技术文件、用户说明书；

9.以上提供材料真实可靠的承诺证明（自拟，法人签字、加

盖公章)。

以上9项资质文件请于8月20日前提供盖章电子版发送至edu_workshop@126.com邮箱(邮件主题:企业简称+申报赛项),盖章资质原件于8月20日前邮寄到下述地址:

收件人:郭霏萱,18511649897

详细地址:北京市海淀区上地信息路2号2号楼12E

六、主要合作内容

(一) 竞赛全流程技术支持层面(含国际训练营)

1.按照国际级大赛标准及要求,会同本赛项专家组(相关要求详见附件2),提供符合北非赛区赛项技术描述TD、赛题TP相关要求的部分或完整比赛平台(软、硬件设备),完成大赛相关资源开发;

2.提供竞赛现场的比赛平台及相关服务,包括设备运输、平台调试、技术保障、耗材(配件)支持、赛场展示等;

3.援助比赛设备至北非赛区承办单位。

(二) 国际团体技能标准制订层面

积极参加“国际团体技能标准”制定,并应用于赛前国际训练营,实施国内外线上培训,进而落地开发具有国际影响力的专业标准、课程标准、教学资源、教学装备,打造金砖+国家“金砖标准”,实施金砖+国家“技能护照”计划,形成金砖国家技能认证体系,增强中国职业教育的国际影响力。

(三) 金砖国家未来技能训练基地(金砖工坊)共建层面

积极参与境内外“金砖国家未来技能训练基地(金砖工坊)”

建设，打造国际化产教融合实训基地（“金基地”），助力金砖国家国际化未来技术技能人才培养。

（四）最新技术成果国际化培训及推广层面（一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂）

按照金砖技创组关于一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂总体安排，组织金砖国家国际训练营，开发金课程，打造金讲师、金讲堂，培养“走出去”中国企业急需的属地化技术和技能人才。

七、征集/申报以及遴选流程

（一）征集/申报流程

意愿提供技术支持，且符合条件的企业需填写附件1《一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛——北非国际赛意向技术支持企业信息简表》，并于8月20日前将盖章扫描件一并发送至 edu_workshop@126.com 邮箱（邮件主题：企业简称+申报赛项简称）。

（二）遴选流程

从金砖赛专家库中抽取专家，①组建遴选专家团队，负责技术支持平台遴选工作——②依据平台遴选原则，制定竞赛平台评审打分表——③组织遴选活动，通过答辩即时评分、审核纸质资料等方式择优选出最佳的技术支持平台——④适时对外发布赛项设置情况。遴选答辩执行方案另行通知。

八、参赛国家

摩洛哥、突尼斯、埃及、中国等国家。

九、同期活动

北非国际赛之技术创新赛、未来技能挑战赛，院校参访与文化交流活动及一带一路暨金砖大讲堂。

十、出国参赛费用

出国参赛费用由派员单位承担。具体费用另行通知。

十一、联系方式

1.北京企学研教育科技有限公司

郭霈萱 18511649897 周海燕 13366353668

2. 北京鸿洲新创文化交流有限公司

邓偲楠 15910210667

3.厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

王老师 15710661369 何老师 18605036933

朱老师 13779970378 苏老师 18519520530



2025年8月1日

附件 1:

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛
——北非国际赛意向技术支持企业信息简表

企业名称（盖章）			
企业地址			
企业类型		所属行业	
注册资金（万元）		正式员工人数	
2024 年 营业额（万元）		缴纳社保人数	
统一社会信用代码 （企业成立时间）			
近三年纳税情况 （2022-2024 年或 2021-2023 年）	年份	税额（万元）	是否有失信行为 （从信用中国平 台查询后填）
法人代表		身份证号	
企业联系人		联系电话	
意向支持/申报赛项 名称			

附件 2:

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛 ——北非国际赛专家库组建要求及专家申请表

一、申报基本条件

1.具有良好的职业道德，作风正派，办事公正，坚持原则，认真负责；

2.具有工程师、副高级、副教授级专业技术职务（职称），其中首席专家应有高级、教授级专业技术职务（职称）、国家级技能大师、中央企业技能专家等；

3.熟悉赛项所涉及专业（职业）相关理论知识和操作技能，熟悉相关专业教学标准，具有至少 2 年大赛执裁经验（具有参与/执裁国际级竞赛的专家优先）；

4.具有较强的沟通、组织和团队协作能力，比赛期间能够适应较高强度的工作安排，保证全程参与赛事工作；

5.本人自愿参与金砖国家职业技能大赛相关赛事组织工作，且获得工作单位支持，能在规定时间内参与赛项专家组相关工作，并按要求完成指定任务；

6.身体健康，年龄一般不超过 65 周岁（院士除外），无违法违规记录；

7.同一专家，原则上不可进入多个赛项专家组任职；

8.同一赛项，来自同一法人单位的专家不超过 1 名。

二、专业条件

- 1.专业对口，熟悉本领域的国内外发展情况，具有较高的学术造诣和较广的知识面；
- 2.有较流利的英语沟通交流能力和较强的英语读写能力；
- 3.作为主要起草人，负责赛项相关专业（职业）国际标准、国家标准、行业标准或地方标准的制订（修订）工作者优先；
- 4.担任“双高”专业负责人或牵头开展省级专业综合评价工作者优先。

三、申报程序

1.符合条件的专家由所在单位进行推荐，专家申请表需加盖本单位公章（详见附件），并将盖章扫描件及 word 版本申请表于 8 月 20 日前发送至 edu_workshop@126.com 邮箱。

2.各有关单位推荐的专家名单，由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进行审核，并适时公布各项目专家组主要名单。

四、主要工作内容

1.一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛国际赛——北非国际赛采取“首席专家负责制”，即各项目首席专家负责按照大赛组织单位相关工作要求，牵头组织本赛项技术文件、比赛样题、正式比赛试题、评判标准等文件编制工作以及组内专家分工安排等；

2.各项目专家组应全程参与一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛——北非国际赛相关主办单位或组织单位等牵头组织的各赛项技术讨论会，积极参与沟通讨论；

3.各项目专家组需同时参与本项目“金砖国家国际团体技能标

准”编制工作，推动“中国标准”走出去；

五、其他事项

1.各项目专家组包括首席专家 1 名、副首席专家 2-4 名、成员不多于 6 名；

2.首席专家所在单位不得选派选手参加首席专家负责赛项。

——一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛——

北非国际赛专家申请表

姓名		性别		出生日期		电子照片
民族		政治面貌		专业		
技术职称		行政职务				
申报赛道或赛项名称						
申报专家类别	<input type="checkbox"/> 首席专家 <input type="checkbox"/> 副首席专家 <input type="checkbox"/> 专家					
荣誉头衔（含院士、长江学者等）	*****年获得*****					
外语程度		熟练语种				
国内最高学历						
国外最高学历	年毕业于学校，获学位					
工作单位				传真		
单位地址						
单位电话				邮编		
手机				电子信箱		

<p>行业工作 经历简述</p>	
<p>竞赛执裁 经历简述</p>	
<p>所在单位意见 (盖章)</p>	<p style="text-align: right;">年月日</p>