**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(2024)022号

**2024一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新** **大赛南非国际赛报名及合作项目申报通知**

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 共和国外交部备案、金砖国家工商理事会批准的国际大赛。自2017 年起，已成功举办七届，累计25余万人次参与了竞赛及相关会议、 展览展示、技术交流等活动，并连续七年在《金砖国家工商理事 会年度报告》中作为成果设计呈送给金砖五国最高领导人。经过 七届赛事的发展及完善，现一带一路暨金砖国家技能发展与技术 创新大赛已纳入高等职业教育学校和专业建设相关评价成果范围，

列入中国高等教育学会大学生竞赛分析报告竞赛目录。

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技术创新、教育合作和人文交流活动的重要 平台，同时作为中国科学技术协会一带一路国际科技组织合作平 台建设项目的重要内容，得到了金砖国家的高度认可，得到了教 育部、工信部、人社部、国务院国资委以及中国科学技术协会所

属相关单位的支持。

为进一步推进中非、中南间开展技术和技能标准制定，未来

技术技能与人文交流人才国际训练基地(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，中非、中南校 际合作、联合办学(金砖联合学院)、学分互认实施等工作(以上 统称“合作项目”),拟定于2024年8月在南非举办2024一带一 路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛南非国际赛(以下简称“南 非国际赛”,包含【技术创新大赛】和【未来技能挑战赛】两部分), 并面向国内相关企业、职业院校开放合作项目申报。现将报名及

申报事宜通知如下：

**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

中国科协一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

南非德班市政府

**(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(南非)技能发展工作组

金砖国家工商理事会(中方)技能发展工作组

南非德班市政学院

**(四)联合承办单位**

南非约翰内斯堡职业教育技术中心学院

南非约翰内斯堡大学

南非德班理工大学

南非西北大学

南非德班马古苏托理工学院

南非德班乌姆福洛齐职业教育技术学校

埃塞俄比亚外交学院

重庆市教育科学研究院职业教育与成人教育研究所

厦门市职业技术教育中心

南非走向数字化基金会

南非走出非洲新工业创新孵化机构

南非吉贝拉工商业孵化器

南非制造技术示范中心

南非埃泽项目研究中心

**(五)中方执行承办单位**

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

嘉克科技股份有限公司

北京嘉克新兴科技有限公司

**二、** **技术创新大赛**

**(一)大赛主题**

技术创新为金砖国家新工业发展赋能

**(二)赛道设置**

大赛设置七大赛道，包括先进制造、数字医疗、绿色能源、 人工智能、虚拟仿真、数字农业、未来技术。具体信息详见《2024

技术创新大赛(南非国际赛)赛道列表》(附件1)。

**(三)大赛安排**

**1.** **项目征集**

(1)在2023一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛中 获得“优秀指导教师”称号的教师及其参赛项目(参赛项目指2023 一带一路暨金砖大赛获奖赛项为基础形成的技术创新项目)优先

推荐进入大赛决赛。

(2)大赛同时面向金砖及“金砖+”国家企业、科研院校、高

校、行业协会的专家、教师、职工等征集参赛项目；

(3)每个参赛项目由不多于5位参赛选手组成；

(4)参赛队需于2024年4月1日前提交加盖单位公章的电子 版《2024技术创新大赛(南非国际赛)报名表》(附件2),及《2024 技术创新大赛(南非国际赛)项目申报书》(附件3),发送至 bricsacad@163.com 邮箱(邮件主题：2024技术创新大赛(南非)

+项目名称);

(5) 由大赛组委会组织专家评审委员会，评选出入围决赛项目。

**2.** **决赛**

决赛将于2024年8月在南非举行，入围项目将通过现场演示

和答辩展示其特色和创新点。具体安排如下：

(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；

(2)评审标准：专家评审委员会将注重技术前瞻性、实施可 行性、对于金砖国家的社会意义及产业价值、团队表现等方面，

以全面评定参赛作品；

(3)展示工具：参赛者可使用PPT、 演示视频等辅助工具，

以提高对项目的理解；

(4)获奖产生：评审团将根据现场演示及答辩表现，综合评

分确定获奖项目；

(5)奖项设置：各赛道设置一、二、三等奖和优秀奖。

**(四)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。

**2.** **法律合规：**参赛项目不得违反国家相关法律法规。如发 现参赛项目存在法律纠纷，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：**在评审期间，参赛主体需按照组委会要求及 时、完整地提交参赛项目相关材料。这些材料包括但不限于项目 简介、技术文档等，以确保评审能够全面了解项目的创新点和实

施方案。

**4.** **真实性与准确性：** 参赛者对提交的所有材料的真实性、 准确性负完全责任。如发现虚假信息，组委会将取消相关参赛者

的资格。

**三、未来技能挑战赛**

**(一)大赛主题**

聚焦以“工业4.0”为核心的智能制造技术技能、人工智能、 数字技术技能、未来技术技能，以提升中非、中南院校师生在创 新、协调、组织、合作等方面的能力，为院校和企业搭建交流合

作平台，整体推进国际化高技术技能人才培养。

**(二)竞赛项目(拟)**

未来技能挑战赛拟依据《2024未来技能挑战赛(南非国际赛) 赛项列表》设置竞赛项目(详见附件4)。列表中赛项针对中国参 赛队均可开放报名，南非组委会将结合中国参赛队报名情况，确

定最终在南非举办的赛项。

**(三)报名方式**

1. 在2023和2024一带一路暨金砖国家技能发展与技术创

新大赛中获得一、二、三等奖的参赛队优先推荐参赛。

2. 大赛不设参赛组别，年龄在16周岁(2008年1月1日以 前出生)- 35周岁(1989年1月1日以后出生)的职业院校(含 高职、技工院校)及本科院校在校师生、企事业单位职工等均可

报名参赛。

3. 每支参赛队由选手、指导专家(指导教师)、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。翻译人员信息可待确认出国后另行提交。

4. 各参赛单位需选派1名代表，在“大赛信息服务平台”

(<https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index> ), 按照相关要求，

在报名截止时间内完成注册及本队人员报名(2月20日凌晨开放

报名)。

5. 最终出国参赛队伍由组委会通知确认。

**(四)表彰奖励**

大赛设金牌、银牌、铜牌和优胜奖。各国参赛队统一排名， 对各竞赛项目获得前3名的选手，相应颁发金、银、铜牌及证书；

对前3名以外但排名在前6名的选手颁发优胜奖奖牌及证书。

**四、** **合作项目征集**

1. 中非、中南合作项目包括但不限于：(1)一带一路暨金砖 国家技能发展与技术创新大赛平台支持或联合承办；(2)技术和 技能标准制定；(3)未来技术技能与人文交流人才国际训练基地

(金砖工坊)建设；(4)一带一路暨金砖国家技能发展与技术创

新大讲堂培训；(5)联合办学(金砖联合学院)、学分互认、留学

生互派。

2. 本次申报面向国内企业、职业院校等单位。

3. 意向申报单位请填写《2024中非、中南合作项目申报表》 ( 附 件 5 ) , 于 2 0 2 4 年 4 月 1 日 前 将 盖 章 扫 描 件 发 送 到 bricsacad@163.com和 bricsskill@126.com邮箱(邮件主题：中非、

中南合作项目+单位名称)。

**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)技术创新大赛**

联系人：何 薇18605036933

朱秀青13779970378

联系邮箱： bricsacad@163.com

**(二)未来技能挑战赛**

联系人：宋小琴13681557574

何美连13520741338

杜红杰15010650107

联系邮箱： bricsskill@126.com

朱宏书13366769921 程 帅13811689136

崔雪艳15910438067

附件：

1.2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(技术创新赛)赛

道列表

2. 2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(技术创新赛)参

赛报名表

3. 2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(技术创新赛)项

目申报书

4. 2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(未来技能挑战赛)

赛项列表

5. 2024中非、中南合作项目申报表

金砖国家技能

一路暨金2H

家技能发展国际

一带一路暨金砖

国家技能发展与

展与技术创新

技术创新培训中心

组委会

(中国发明协会代章)

教育部中外人文交

中国发明协会

2024年2月23日

附件1

**2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(技术创新赛)**

**赛道列表(拟)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **赛道名称** | **赛道简介** |
| 1 | **先进制造赛道** | 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 | **数字医疗赛道** | 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 | **绿色能源赛道** | 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 | **人工智能赛道** | 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 | **虚拟仿真赛道** | 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 | **数字农业赛道** | 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 | **未来技术赛道** | 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。 |

附 件 2

**2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(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 | □数字医疗 □先进制造□绿色能源 □人工智能□虚拟仿真 □数字农业 口未来技术 |
| 是 否 获 得 2023一带一 路暨金砖大 赛“优秀指导 教师”称号 | □是□否 | 获奖的赛项 |  |
| 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，每个参赛项目由不多于5位参

赛选手组成；

3. 盖章版《报名表》及《项目申报书》电子版于2024年4月1日前 发送至 bricsacad@163.com 邮箱(邮件主题：2024技术创新大赛(南非)+

项目名称)。

附件3

**2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(技术创新赛)**

**项目申报书**

|  |
| --- |
| 项目名称； |
| 赛道：□数字医疗□先进制造□绿色能源□人工智能□虚拟仿真□数字农业□未来技术 |
| 一、 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) |

|  |
| --- |
| **二、** **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)** |
| **三、** **创新点与特色(不超过800字)** |

|  |
| --- |
| **四、实施可行性及实施计划(不超过1000字)** |
| **五、对于金砖国家的社会意义及产业价值(不超过800字)** |
| **六、视频、图片等其他演示材料** |

附 件 4

**2024一带一路暨金砖大赛南非国际赛(未来技能挑战赛)**

**赛项列表(拟)**

**以下16个拟定赛项针对中国参赛队均可开放报名，南非组委会**

**将结合中国参赛队报名情况，确定最终在南非举办的赛项。**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 赛项名称 |
| 1 | 3D打印造型设计 |
| 2 | 虚拟现实(VR)产品设计与开发 |
| 3 | 路桥工程施工技术应用 |
| 4 | 微景观施工虚拟仿真 |
| 5 | 数智农业技能创新 |
| 6 | 电梯工程技术 |
| 7 | 新能源汽车动力电池系统技术应用 |
| 8 | 工业互联网网络互联技术 |
| 9 | 园林景观设计虚拟仿真 |
| 10 | 数据科学 |
| 11 | 农业物联网 |
| 12 | 机器人系统集成 |
| 13 | 人工智能大健康 |
| 14 | 人工智能技术应用(自然语言处理) |
| 15 | 人工智能语音应用 |
| 16 | 其他推荐赛项 |

附 件 5

**2024中非、中南合作项目申报表**

|  |  |
| --- | --- |
| 申报单位名称 |  |
| 申报单位性质 | □事业单位 □企业 |
| 法人代表 | 身份证号码 |
| 申报单位地址 及邮编 |  |
| 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) | □一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项承办□技术和技能标准制定□未来技术技能与人文交流人才国际训练基地(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组织□联合办学(金砖联合学院)□学分互认口留学生互派 口其他 |
| 申报单位简介(300字以内 ) |  |
| 申报单位(加盖公章):日 期： |