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〕605号

# 关于举办2024第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛的通知（第二批）

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30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，并连续八年在《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。

为贯彻落实习近平总书记关于“激励更多劳动者特别是青

年一代走技能成才、技能报国之路”的重要指示和2024年10月金砖国家领导人第十六次会晤关于建设“人文金砖”，挖掘教育、体育、艺术等领域合作潜力等有关精神，落实金砖国家《厦门宣言》《约翰内斯堡宣言》《巴西利亚宣言》《莫斯科宣言》《新德里宣言》和《北京宣言》中关于技能发展工作的相关精神，以金砖国家新工业革命伙伴关系为主线，以中外人文交流为纽带，以前沿技术技能为主题，以“未来技能创造未来”为导向，计划继续举办2024第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛及相关国际交流合作活动。

现将有关事项通知如下:

## 一、金砖大赛目的

开发以工业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，培养国际化、高技术技能水平的未来技术技能人才和人文交流人才。

## 二、2024金砖大赛赛区设置与时间安排

2024金砖大赛包括巴西赛区、南非赛区和中国赛区，各赛区赛事安排如下:

1.巴西赛区赛事：已于2024年6月举办。

2.南非赛区赛事：将于2024年11月举办，具体详见《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（金砖赛组委会函〔2024〕022号）》《关于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一未来技能挑战赛报名的补充通知（金砖赛组委会函〔2024〕253号）》。

3.中国赛区国内赛：于2024年5-12月举办，第一批赛项列表详见《关于举办2024第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛的通知（第一批）金砖赛组委会函〔2024〕076号》，第二批赛项列表详见本通知附件1。

4.中国赛区国际赛

（1）石家庄国际赛：已于2024年5月举办；

（2）中山国际赛：将于2024年12月举办，具体安排详见后续通知；

（3）厦门技术创新国际赛：将于2024年12月举办，赛道介绍及说明详见附件2，具体安排详见后续通知。

## 三、中国赛区组织单位

### （一）主办单位

金砖国家工商理事会中方理事会

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

### （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、中国赛区赛项计划

金砖大赛中国赛区的竞赛统称为一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛，包括国内赛和国际赛。

中国赛区国内赛指的是依据国内竞赛规程举办的比赛。国内赛优胜选手享有优先参加国际赛的资格。

中国赛区国际赛指的是在中国国内举办的、依据国际竞赛规程、并邀请国际选手参加的比赛。金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会负责国际赛各竞赛项目的集训工作，通过“未来技术技能和人文交流人才国际训练基地”组织赛前集训和模拟训练。

## 五、中国赛区竞赛组织和报名

报名网址：https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index

各参赛单位需通过【2024 第八届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛】报名入口，查看各赛项报名截止时间，按要求完成报名。

各赛项竞赛规程、QQ 群、竞赛时间和地点安排等详见官网（http://www.brskills.com/#/Contests/100912）。

## 六、奖项设置

### （一）中国赛区国内赛奖项设置

1.以参赛队最终比赛成绩为依据，按照组别，依据四舍五入的原则，设一等奖（金牌）占比 10%，分别颁发金牌及证书；二等奖（银牌）占比 20%，分别颁发银牌及证书；三等奖（铜牌）占比 30%，分别颁发铜牌及证书；其他选手颁发优秀奖证书。

2.获得一等奖（金牌）、二等奖（银牌）队伍的指导教师/教练颁发优秀指导教师/教练证书。

3.获得一等奖（金牌）的参赛单位颁发最佳组织奖证书；获

得二等奖（银牌）的参赛单位颁发优秀组织奖证书。

4.另设竞赛支持奖、突出贡献奖若干名，颁发给各竞赛平台支持单位、竞赛承办单位，按类别颁发证书、奖牌。

5.国内赛前2名的参赛队获得优先出国参加比赛的资格。

6.参赛队比赛总成绩达到60分及以上的参赛选手可自愿申领C级技能护照证书（技能护照介绍详见附件2）。

**（二）中国赛区国际赛奖项设置**

1.各赛项以参赛队最终比赛成绩为依据，设第一名为特等奖（金牌），颁发奖杯、金牌及证书；设一等奖（金牌）占比15%，分别颁发金牌及证书；设二等奖（银牌）占比25%，分别颁发银牌及证书；设三等奖（铜牌）占比35%，颁发铜牌及证书。

2.获得特等奖（金牌）、一等奖（金牌）参赛队的专家颁发金牌专家证书、获得二等奖（银牌）和三等奖（铜牌）参赛队的专家颁发优秀专家证书。

3.获得特等奖（金牌）、一等奖（金牌）参赛队的翻译颁发金牌翻译证书、获得二等奖（银牌）和三等奖（铜牌）参赛队的翻译颁发优秀翻译证书。

4.获得特等奖（金牌）和一等奖（金牌）的参赛单位颁发最佳组织奖证书及奖牌、获得二等奖（银牌）和三等奖（铜牌）的参赛单位颁发优秀组织奖证书及奖牌。

5.另设竞赛支持奖、突出贡献奖若干名，颁发给各竞赛平台支持单位、竞赛承办单位，按类别颁发证书、奖牌。

6.参赛队比赛总成绩达到60分及以上的参赛选手可自愿申领A级技能护照证书（技能护照介绍详见附件5）。

## 七、金砖大赛组委会联系方式

**金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会（总）：**

**中国赛区联系人:**

宋小琴 13681557574　　崔雪艳 15910438067

朱宏书 13366769921　　何美连 13520741338

程　帅 13811689136　　杜红杰 15010650107

白　丽 13701309823　　何　薇 18605036933

**巴西赛区联系人:**

杜红杰 15010650107　　高　明 18510331484

王　雪 15710661369　　何　薇 18605036933

**俄罗斯赛区联系人:**

白海翔 13621032121　　赵 珺: 18612249270

**南非赛区联系人:**

何　薇 18605036933　　朱秀青 13779970378

邱　易 13850063168　　王　雪 15710661369

联系邮箱: bricsfsc@vip.126.com;

bricsskill@126.com;

iasdbr@126.com;

competition@bricsfuture.org.cn

联系地址: 北京市昌平区生命科学园博雅 CC-C 座 9 层

金砖大赛官网: www.brskills.com

金砖大赛官方微信公众号:

附件：1.2024 第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项列表（第二批）

2.2024 第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛厦门技术创新国际赛赛道列表

3.技能护照介绍

主办单位

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

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

（中国发明协会代章）

联合主办单位

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

2024 年 11 月 8 日

附件 1:

# 2024 第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛

# 赛项列表（第二批）

| 赛项编号 | 赛项名称 | 赛项编号 | 赛项名称 |
|---|---|---|---|
| BRICS2024-ST-146 | XR 虚拟制片（影）制作技术 | BRICS2024-ST-170 | 第二届工业零件智能检测 |
| BRICS2024-ST-147 | 基于容器云大数据应用开发 | BRICS2024-ST-171 | 首届数字化药品生产 |
| BRICS2024-ST-148 | 智能体构建与应用 | BRICS2024-ST-172 | 人工智能训练（设备巡检方向） |
| BRICS2024-ST-149 | 首届听力言语残疾预防与康复技能 | BRICS2024-ST-173 | 元宇宙 3D 数字内容设计创作 |
| BRICS2024-ST-150 | 首届科技助残辅具创新技术应用 | BRICS2024-ST-174 | 第二届混合现实（M）资源开发 |
| BRICS2024-ST-151 | 药学技能 | BRICS2024-ST-175 | 检维修技术（机电仪） |
| BRICS2024-ST-152 | 智能视觉工程 | BRICS2024-ST-176 | 物流与货运代理 |
| BRICS2024-ST-153 | 数字视觉设计技术 | BRICS2024-ST-177 | 供应链管理 |
| BRICS2024-ST-154 | 第三届云计算技术服务（运维方向） | BRICS2024-ST-178 | 智能传感器集成应用 |
| BRICS2024-ST-155 | 工业互联网+绿色低碳 | BRICS2024-ST-179 | 直播导播技术应用 |
| BRICS2024-ST-156 | 首届新能源汽车技术（设计、装调、测试）在新能源汽车维修行业中的应用 | BRICS2024-ST-180 | 集成电路 ATE 测试技术 |
| BRICS2024-ST-157 | 会计实务技能 | BRICS2024-ST-181 | Python 程序开发 |
| BRICS2024-ST-158 | 电子设计、制造与智能控制的综合应用 | BRICS2024-ST-182 | 首届新材料智能生产与检测 |
| BRICS2024-ST-159 | 智慧水务水质监测点布置技术 | BRICS2024-ST-183 | 第二届轨道交通信号控制技术 |
| BRICS2024-ST-160 | 人工智能大模型产业开发与应用 | BRICS2024-ST-184 | 高铁客运组织 |
| BRICS2024-ST-161 | 病虫害识别与防治 | BRICS2024-ST-185 | 智能家居装调与应用 |
| BRICS2024-ST-162 | 源网荷储一体化技术与应用 | BRICS2024-ST-186 | 中文信息处理（文员与书记员方向） |
| BRICS2024-ST-163 | 首届交互技术开发与制作（UI 设计方向） | BRICS2024-ST-187 | 复合机器人技术应用（采摘机器人） |
| BRICS2024-ST-164 | 首届视觉艺术设计与制作 | BRICS2024-ST-188 | 首届飞机故障检测与维修（虚拟仿真平台） |
| BRICS2024-ST-165 | 首届数字艺术创意设计与制作 | BRICS2024-TI-001 | 首届家庭服务创新创业大赛 |
| BRICS2024-ST-166 | 建筑智能化系统安装与调试 | BRICS2024-TI-002 | 首届教师教学能力大赛 |
| BRICS2024-ST-167 | AI 与大数据金融服务 | BRICS2024-TI-003 | 创新方法应用 |
| BRICS2024-ST-168 | 可编程控制器系统应用编程 | BRICS2024-TI-004 | 心理健康与职业发展（AI 赋能） |
| BRICS2024-ST-169 | 基于信创平台的软件应用与开 | BRICS2024-TI-005 | 厦门技术创新国际赛-人工智能与 |

| | 发 | | 机器学习 |
|---|---|---|---|
| BRICS2024-TI-006 | 厦门技术创新国际赛-新能源和新材料 | BRICS2024-TI-007 | 厦门技术创新国际赛-生物医药与医疗健康 |
| BRICS2024-TI-008 | 厦门技术创新国际赛-智能制造与装备 | BRICS2024-TI-009 | 厦门技术创新国际赛-低空经济与自动驾驶 |
| BRICS2024-TI-010 | 厦门技术创新国际赛-网络安全与数据保护 | BRICS2024-TI-011 | 厦门技术创新国际赛-现代农业及食品加工 |
| BRICS2024-TI-012 | 厦门技术创新国际赛-石油化工及环境保护 | BRICS2024-TI-012 | 厦门技术创新国际赛-新能源汽车及汽车制造 |
| BRICS2024-TI-014 | 厦门技术创新国际赛-数字经济与信息服务 | | |

附件 2

# 2024 第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛
# 厦门技术创新国际赛赛道列表

| 序号 | 赛道名称 | 赛道简介 |
|---|---|---|
| 1 | 人工智能与机器学习 | 考察人工智能领域的创新应用，包括深度学习、自然语言处理、计算机视觉、智能机器人等方向。 |
| 2 | 新能源和新材料 | 考察新能源领域：包括太阳能、风能、水能、生物质能、地热能等可再生能源的开发利用技术，以及新能源汽车、智能电网、先进光伏、新型储能技术等。新材料领域：涵盖先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料等，如高性能合金、稀土功能材料、石墨烯、纳米材料等。 |
| 3 | 生物医药与医疗健康 | 考察药物研发、医疗器械、医疗智能系统、医学影像、基因编辑检测、中草药创新、现代医药、大健康等多个领域。 |
| 4 | 智能制造与装备 | 考察包括工业机器人、数控机床、柔性制造系统、计算机集成制造系统，高端装备、海工装备、新型电力和新能源装备、农机装备、轨道交通装备等。 |
| 5 | 低空经济与自动驾驶 | 考察自动驾驶飞行器的设计、研发与测试，低空飞行服务领域的应用创新、自动驾驶技术的算法优化、软件开发与集成、低空交通管理系统的设计与优化、自动驾驶技术与人工智能、大数据、物联网等前沿技术相结合的创新应用。 |
| 6 | 网络安全与数据保护 | 考察网络安全领域的创新应用，包括网络攻防技术、数据加密技术、隐私保护技术等方向的研究和开发。 |
| 7 | 现代农业及食品加工 | 考察现代种业、农产品加工、农业智能装备制造、数字农业、农业科技服务，食品加工过程中的新技术、新工艺、新产品的研发与应用等。 |
| 8 | 石油化工及环境保护 | 考察包括但不限于新材料的研发、生产工艺的改进、环保技术的开发、智能化装备的应用等。针对石油化工行业面临的特定问题或挑战，参赛者可以设计并提出创新性的解决方案，如提高生产效率、降低能耗、减少排放等。 |
| 9 | 新能源汽车及汽车制造 | 考察新能源汽车整车、关键零部件及相关技术，车用芯片、智能传感器、智能底盘、智能座舱、新能源汽车关键系统（如动力电池、燃料电池、驱动电机）等技术领域的创新。 |
| 10 | 数字经济与信息服务 | 考察新一代信息技术、数字医疗、数字文体、数字低碳、数字消费、数字制造等多个领域。 |

附件 3

# 技能护照介绍

2018 年，“技能护照计划”由俄罗斯技能组和中方技能组牵头提出，并达成协议率先在俄罗斯及中国相关技能领域颁发技能护照，进而向金砖国家进行推广。

2022 年 12 月，在金砖国家工商理事会技能发展工作组（2024 年 3 月更名为金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新工作组）框架下，金砖技能标准化工作委员会正式成立，致力于制定金砖国家共同认可的竞赛标准和技能标准，为颁发技能护照奠定基础。

截至目前，俄罗斯技能组累计颁发技能护照数十万人次，并在 2018-2023 年金砖大赛俄罗斯赛区、中国赛区相关赛事上颁发技能护照。

2024 年，金砖技能标准化工作委员会将组织各行业专家开发完善技能护照认证体系，以竞赛为抓手，在多个行业领域内颁发技能护照认证证书。其中，在 2024 第八届金砖国家技能发展与技术创新大赛国际赛中总成绩达到 60 分及以上的参赛选手可自愿申领 A 级技能护照证书，在国内赛中总成绩达到 60 分及以上的参赛选手可自愿申领 C 级技能护照证书。