7.1 国际非政府

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〔2022〕38号

关于举办2022第六届金砖国家技能发展与技术创新大赛的通知

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，已成功举办五届，累计10万余人次参与了竞赛及相关会议、展览展示、技术交流等活动。自2017年起，金砖大赛连续五年在《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五国最高领导人。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活动的重要平台，得到了金砖五国的高度认可和中华人民共和国工信部、教育部、人社部、国务院国资委下属相关单位的支持。

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”的重要指示精神，继续落实金砖国家《厦门宣言》、《约翰内斯堡宣言》、《巴西利亚宣言》、《莫斯科宣言》和《新德里宣言》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，继续举办第六届金砖国家技能发展与技术创新大赛。

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（以下简称一带一路暨金砖大赛或大赛），现将有关事项通知如下：

一、金砖大赛内容

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、 金砖大赛赛区设计

（一）2022年金砖大赛包括俄罗斯赛区和中国赛区，各赛区赛事安排如下（受疫情影响，各赛事比赛时间和比赛形式视疫情变化而定，以最终发布的各项赛事报名通知为准）：

1、俄罗斯赛区国际赛/远程国际赛（俄罗斯技能发展工作组牵头组织实施）

2、中国赛区国际赛/远程国际赛（中方技能发展工作组牵头组织实施）

2022年5-12月，中国赛区国内赛

2022年8-12月，中国赛区国际赛

（二）2022年金砖大赛赛项见《2022第六届金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项列表》（附件1）。

三、 中国赛区赛组织单位

（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

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工作组

四、 中国赛区赛赛项计划

2022 金砖大赛中国赛区包括国内赛和国际赛。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金砖国际赛的资格。

国际赛指的是在中国国内举办的、依据国际竞赛规程、并邀请国际选手线下或远程参加的比赛。国际赛期间将组织开展国际交流活动。

五、 中国赛区赛竞赛组织和报名

（一）参赛报名

各赛项报名要求、奖励、竞赛观摩等详见后续各赛项通知。

（二）国际赛集训

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，选拔出来参加国内外国际赛的优秀选手将通过“未来技术技能和人文交流人才国际训练基地”

进行集训和模拟训练。

六、 奖项设置

（一）国内赛奖励

1. 各赛项以参赛队最终比赛成绩为依据，设一等奖占比10%，分别颁发金牌及证书；二等奖占比20%，分别颁发银牌及证书；三等奖占比30%，分别颁发铜牌及证书；其它选手颁发优秀奖证书。

2. 参赛队比赛总成绩达到60分及以上，颁发C级技能护照证书（关于技能护照，见附件2）。

3. 获得一等奖、二等奖队伍的指导教师/教练颁发优秀指导教师/教练证书。

4. 获得一等奖的参赛单位颁发最佳组织奖证书及奖牌；获得二等奖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。

（二）国际赛奖励

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，颁发奖杯、金牌及证书；设一等奖占比15%，分别颁发金牌及证书；设二等奖占比25%，分别颁发银牌及证书；设三等奖占比35%，分别颁发铜牌及证书。

2. 参赛队比赛总成绩达到60分及以上，颁发A级技能护照证书（关于技能护照，见附件2）。

3. 获得特等奖、一等奖参赛队的专家颁发金牌专家证书、获得二等奖和三等奖参赛队的专家颁发优秀专家证书。

4. 获得特等奖、一等奖参赛队的翻译颁发金牌翻译证书、获得二等奖和三等奖参赛队的翻译颁发优秀翻译证书。

5. 获得特等奖和一等奖的参赛单位颁发最佳组织奖证书及奖牌、获得二等奖和三等奖的参赛单位颁发优秀组织奖证书及奖牌。

6. 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。

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）：

联系人：宋小琴　13681557574　（微信同号）

朱宏书　13366769921　（微信同号）

陈　默　18811349163　（微信同号）

任路文　13621304896　（微信同号）

何美连　13520741338　（微信同号）

崔雪艳　15910438067　（微信同号）

联系邮箱：bricsskill@126.com; iasdbr@126.com;

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、2022 第六届金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项列表

2、技能护照

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

2022 年 05 月 31 日

附件 1：2022 第六届金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项列表

序号	类别	赛项名称	序号	类别	赛项名称
1	交通类	飞机维修	86	智能制造类	基于边缘控制芯片的智能化生产线安装与运维
2		铁道运营管理技术	87		工业视觉系统编程与调试
3		城市轨道交通运营管理技术	88		工业 4.0
4		城市轨道交通机电设备检修	89		数字工厂
5		城市轨道交通运营设计与应急处理	90		智能制造工程技术应用
6		轨道交通信号技术	91	商科类	国际贸易数字化能力
7		城市轨道交通站台门控制与调试技术	92		跨境电子商务及数据分析
8		城市轨道交通信号维修技术	93		电子商务营销与传播技术
9		动车组运用检修技术	94		国际商务运营模拟
10		铁路信号设备维护技能	95		国际物流与货运代理
11		城市轨道交通牵引供电技术	96		网络营销
12		铁道机车车辆智能检修技术	97		网络营销技能
13		轨道交通工程技术	98		商业数字化能力
14		轨道车辆技术	99		新零售企业数字化经营管理
15	程序开发类	Web 技术	100		商务软件解决方案
16		移动应用开发	101		商务 IT 软件解决方案
17		软件测试	102	数据类	云原生数据实施与管理
18		Python 程序开发	103		机器学习与大数据
19		小程序应用开发	104		数据分析与可视化技术应用
20		移动跨平台开发	105		工业大数据技术与应用
21	财税金融类	智能会计	106		大数据分析应用与决策
22		财务机器人（RPA）技能	107		商业智能数据分析
23		数智财经	108	区块链类	区块链
24		大数据与会计技能	109		区块链应用开发与测试

25		大数据与审计技能	110		区块链应用与设计
26		数字金融创新技能赛项	111		区块链溯源存证应用技术
27		大数据与财务管理技能			
28		金融科技综合能力	112	网络与信息安全类	网络安全技能
29		金融科技创新能力应用（互联网技术、大数据技术、区块链技术及其在金融科技中的应用）	113		企业信息系统安全
30		金融科技应用技能	114		网络安全
31		智能财税	115		信息系统安全监控
32	光机电一体化类	激光设备装调与加工技术	116	云计算类	云计算
33		电子海图显示与信息系统(ECDIS)操作技术	117		云计算技术服务
34	工业互联网类	工业互联网网络运维	118	护理类	心脏康复
35		工业互联网工程实施与开发	119		健康照护（老年方向）
36		工业互联网与数据驱动	120		心肺复苏
37		工业互联网 APP 创新应用	121		应急救援技术
38		工业互联网	122		“通用技术杯”护理技术技能
39	机器人类	协作机器人	123	数控多轴及机加工类	数控多轴加工
40		协作机器人技术及应用	124		机械设计 CAD
41		服务机器人应用（医疗防疫场景）	125		工业机械装调
42		移动机器人应用（垃圾全自动分类管理）	126	电梯类	电梯工程技术
43		工业机器人技术数字化虚拟仿真应用	127		机械设备装调与控制技术
44		工业机器人数字孪生技术应用	128	设计类	创新设计
45		机器人焊接	129		青年创客
46		焊接机器人编程、操作与维护	130		数字化服装设计

47		智能协作机器人产线维护与程序设计	131		平面设计技术
48		服务机器人	132		工业设计技术
49		移动机器人	133	传感器类	仪器仪表与智能传感应用技术
50		工业智能 AGV 平台调试与运行	134		智能感知与控制技术
51		人工智能自动驾驶技术应用	135	ICT 网络与通信类	通信网络建设与维护技术
52		人工智能机器人系统集成及应用	136		5G 网络建设与运维技术应用
53		工业机器人系统运维与数字化应用	137		5G+MR 资源开发
54	汽车技术类	智能汽车技术应用	138		IT 网络系统管理
55		新能源汽车创新制作	139		网络综合布线
56		汽车智能网联系统解决方案	140	农业生物类	城市农业
57		智能网联汽车技术专业--智能座舱	141		农业生物技术
58	无人机类	无人机应用技能远程研判	142		数字农业
59		无人机技术应用技能	143		智慧农业环境监测
60		无人机装调与编程应用技术	144	人力资源类	人力资源管理技能
61		无人机操作	145	半导体类	先进半导体应用技术
62		无人机操作技能与编程技能对抗	146		集成电路工程技术应用
			147		工业极客-半导体数字化应用场景开发
63	增材制造类	3D 打印造型技术	148		微电子集成电路制造技术
64		建筑材料增材制造	149	航空航天类	太空系统工程
65		增材制造	150	建筑类	建筑信息建模 BIM
66	虚拟与仿真类	虚拟现实（VR）产品设计与开发	151	电气电子类	智能供配电技术
67		虚拟现实技术及应用创新大赛	152		电子信息技术

68		工程仿真创新设计	153		电气装置
69		增强与虚拟现实	154	新能源类	新型碳中和能源管控技术及应用
70		元宇宙教育之虚拟仿真资源建设	155		风力发电机组运行与维护
71		工业产品数字孪生	156		可再生能源
72		工业数字孪生	157		可再生能源系统设计实施与管理
73		数字孪生-生产线数字化仿真应用技能	158	新媒体类	云媒体创作与传播技术
74		产品数字化创新设计实践	159		全媒体综合技术应用
75	人工智能类	人工智能训练与应用（人工智能训练师）	160		数字媒体交互设计
76		人工智能工程技术(边缘计算)	161		3D 数字游戏艺术
77		人工智能技术应用—深度学习应用开发	162		视频游戏和多媒体
			163	模具类	塑料模具工程
78		人工智能技术应用（自然语言处理）	164	其它类	无损检测
79		人工智能大健康	165		酒店管理与数字化运营
80		人工智能与边缘计算应用	166		项目生命周期管理
81		人工智能计算机视觉应用	167		量子计算
82		人工智能语音应用	168		“嘉克杯”国际焊接大赛
83	物联网类	物联网			
84		物联网技术及其在智慧城市中的应用			
85		物联网技术			

附件 2：

技能护照

2018 年，俄罗斯技能组和中方技能组牵头提出“技能护照计划”，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，进而向金砖五国进行推广。截止到目前，俄罗斯技能组累计颁发技能护照超万人次，并在 2018 年、2019 年、2020 年、2021 年金砖大赛俄罗斯赛区相关赛事上颁发技能护照。

《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4 号）提出启动 1+X 证书制度试点工作，鼓励职业院校学生在获得学历证书的同时，积极取得多类职业技能等级证书，拓展就业创业本领，缓解结构性就业矛盾。

“技能护照”是国际化的“1+X”证书。2022 年，一带一路暨金砖国家技能发展联盟将组织各行各业专家开发完善的技能护照培训、认证体系，以竞赛为抓手，在多个行业领域内颁发技能护照，初步达成从标准、教材等方面协调金砖五国不同专业技能标准的协调统一，推动技能护照发展“国际化”。