

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〔2021〕48号

关于举办2021第五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，已成功举办四届，累计100000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，金砖大赛连续四年在《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》和《莫斯科宣言》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，金砖国家工商理事会将继续举办第五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）2021 年金砖大赛包括俄罗斯赛区、印度赛区和中国赛区，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

2021 年 7 月，金砖国家未来技术技能远程国际赛暨亚洲世界技能远程国际赛

2021 年 10 月，叶卡捷琳堡欧亚高科技公开赛

2021 年 11 月，俄罗斯大学联盟国际赛

2021 年 12 月，喀山数字技能大赛

2、印度赛区国际赛/远程国际赛

金砖国家未来技术技能远程国际赛（竞赛时间待定）

3、中国赛区国际赛

2021年7-9月，中国赛区国内赛

2021年9-11月，中国赛区国际赛

(二) 2021年各赛区赛项见《2021中国赛区、俄罗斯赛区、印度赛区竞赛项目列表》(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

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会

(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

2021金砖大赛中国赛区包括国内赛和国际赛。国内赛指的是依据中国国内竞赛规程举办的比赛。国内赛获得前2名的队伍享有优先出国参赛或远程线上参赛资格(须在报名时勾选意向出国参赛)，国内赛获得前20名的队伍享有优先参加中国赛区相关国际赛的资格。

国际赛指的是在中国举办的、依据国际竞赛规程(例如世界技能大赛竞赛规程)、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直接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（关于技能护照请阅读本通知附件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（关于技能护照请阅读本通知附件 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; iasdbbr@126.com;

联系地址：北京市昌平区生命科学园博雅 CC-C 座 9 层

大赛官网：www.brskills.com

大赛官方微信公众号：



附件：

- 1、2021 中国赛区、俄罗斯赛区、印度赛区竞赛项目
- 2、技能护照

主办单位

金砖国家技能发展与技术创新 一带一路暨金砖国家技能发展
大赛组委会 国际联盟

联合主办单位
中国发明协会

教育部中外人文交流中心

2021 年 5 月 31 日

附件 1:

2021 中国赛区、俄罗斯赛区、印度赛区竞赛项目

序号	赛项名称 (模块名称)	中国赛区国内赛	俄罗斯国际赛	印度国际赛 (具体赛项待公布)	中国赛区国际赛
1	电子技术	√			√
2	智能会计	√			
3	云媒体创作与传播技术	√			
4	智能汽车技术应用	√			
5	智能协作机器人产线维护与程序设计	√			
6	工业大数据技术与应用	√			
7	新型碳中和能源管控技术及应用	√			√
8	小程序应用开发	√			
9	区块链	√			
10	机器学习与大数据	√	√		√
11	人工智能大健康应用	√			
12	服务机器人在医疗防疫场景应用技术	√			
13	移动机器人在垃圾全自动分类管理应用技术	√			
14	人工智能-协作机器人技术与应用				
15	3D 打印造型技术	√			
16	虚拟现实 (VR) 产品设计与开发	√			
17	工业机器人装调维修技术	√			
18	人工智能训练与应用 (人工智能训练师)	√			
19	新能源汽车创新制作	√			
20	激光设备装调与加工技术	√			
21	移动应用开发	√	√		√
22	Web 技术	√	√		√
23	Python 程序开发	√			√
24	人工智能机器人应用技术	√			√

25	智能供配电技术	√			
26	数据分析与可视化技术应用	√			√
27	无人机技术应用技能	√			
28	工业智能 AGV 调试与运行	√			√
29	无人机应用技能远程研判	√			
30	工业视觉系统运维	√			
31	智能制造技术应用	√			
32	工业机器人系统集成	√			
33	人工智能技术服务	√			
34	电梯工程技术				√
35	工业控制	√			√
36	数控设备维护与维修	√			√
37	机械设备装调与控制	√			√
38	液压与气动装调与维护	√			√
39	光伏发电系统设计	√			
40	储能系统测试与分析	√			
41	电梯安装维修	√			
42	企业信息系统安全	√	√		√
43	焊接机器人	√	√		√
44	“嘉克杯”国际焊接大赛				√
45	青年创客	√			√
46	物联网		√		√
47	无人机操作		√		√
48	建筑信息建模 BIM	√			√
49	IT 网络综合布线	√	√		√
50	增材制造	√			
51	车联网	√	√		√
52	5G	√			√
53	飞机维修	√	√		√
54	人工智能视觉应用	√			√
55	IT 网络系统管理	√	√		√
56	模具数字化设计与智能制造	√			√
57	冲压模具数字化设计与制造	√			√
58	智慧零售运营与管理	√			√
59	数字媒体设计与开发	√			√
60	智能机器人全栈应用开发	√			√
61	工业互联网	√			√

62	工业数据安全技术应用	√			√
63	数字工厂	√	√		√
64	工业设计	√	√		√
65	网络营销	√	√		√
66	商务 IT 解决方案	√	√		√
67	项目周期管理	√	√		√
68	制造团队挑战赛	√	√		√
69	量子计算	√	√		√
70	逆向工程	√	√		√
71	太空系统工程	√	√		√
72	快速原型制作	√	√		√
73	工业 4.0	√	√		√
74	数字化服装设计	√			√
75	数控铣	√	√		√
76	数控削	√	√		√
77	机电一体化	√	√		√
78	钣金技术	√	√		√
79	电气安装	√	√		√
80	数控多轴加工	√	√		√
81	机械设计 CAD	√	√		√
82	工业自动化	√	√		√
83	化学分析	√	√		√
84	复合材料技术	√	√		√
85	光纤通信线路安装与维修	√	√		√
86	职业健康与安全	√	√		√
87	可再生能源	√			√
88	服务机器人		√		√
89	移动机器人		√		√
90	工业机器人		√		√
91	云计算	√			√
92	数字媒体交互设计	√			√
93	智能制造产线	√			√
94	一带一路暨金砖“好设计”	√			√
95	一带一路暨金砖“好发明”	√			√
96	航空技术产品的生产安装	√	√		√
97	无损检测	√	√		√
98	生产工艺	√	√		√

99	设计工程	√	√		√
100	平面设计	√	√		√
101	信息安全	√	√		√
102	电力电缆线路检修	√	√		√
103	信息系统安全监控	√	√		√
104	数字时尚设计	√	√		√
105	网络系统管理	√	√		√
106	3D 数字游戏艺术	√	√		√
107	城市农业	√	√		√
108	视频游戏和多媒体	√	√		√
109	农业生物技术	√	√		√
110	数字农业	√	√		√
111	神经交互设计	√	√		√
112	矿物合成与切割	√	√		√
113	塑料模具工程	√	√		√
114	轨道车辆技术	√			√
115	光电技术	√			√
116	激光技术		√		
117	增强与虚拟现实		√		√
118	工业视觉装调与联网	√			
119	护理	√			
120	中医康复	√			

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、2020 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。2021 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”。