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〔2020〕25号

关于举办2020第四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、在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年发起，已成功举办三届，累计近80000人次参与了竞赛及相关会议、展览展示、技术交流等活动。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能开发和人文交流活动，得到了金砖五国最高领导人的高度认可和中国政府相关部委的大力支持。

根据2019年11月巴西·巴西利亚工作会议精神，2020年金砖国家工商理事会技能发展工作组主要任务之一是重点开发以工业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。为此，金砖各国技能组将组织2020年第四届金砖大赛，其中，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（以下简称中国赛区赛）。现将有关事项通知如下：

一、金砖大赛主题

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

根据巴西利亚技能发展工作组工作会议讨论结果，2020年金砖大赛各赛区赛事安排请见《2020金砖国家技能发展与技术创新大赛各赛区赛事安排》(附件1)；2020年各赛区赛项见《2020中国赛区、俄罗斯赛区、巴西赛区竞赛项目列表》(附件2)。

金砖大赛以开发工业4.0为核心的智能制造、人工智能、数字技能、未来技能为主旨，以前沿技术技能为主题，以世界技能大赛规程为规则，以未来技术技能实际应用项目为场景，以国际化人文交流为纽带，旨在通过未来先进技术技能实战应用场景国际化训练，培养高素质、高技术技能、软硬技能兼备的国际化未来技术技能应用型人才。

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

（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

2020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第七条）。

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第七条）。

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、 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。2020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”。

八、 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

大赛官网：www.brskills.com

大赛官方微信公众号：

附件：1.2020 金砖国家技能发展与技术创新大赛各赛区赛事安排

2.2020 中国赛区、俄罗斯赛区、巴西赛区竞赛项目

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

联合主办单位

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

2020 年 5 月 27 日

附件 1

2020 金砖国家技能发展与技术创新大赛各赛区赛事安排

根据巴西利亚技能发展工作组工作会议讨论结果，2020 金砖大赛包括俄罗斯赛区、巴西赛区和中国赛区，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)：

一、俄罗斯赛区（俄罗斯技能发展工作组牵头组织实施）

赛事一：2020 年金砖国家未来技术技能远程国际挑战赛。本赛事包括两个阶段：

第一阶段：国际训练营及国内选拔赛，时间安排：6 月 23 日-9 月 30 日；

第二阶段：国际挑战赛，决赛时间：2020 年 11 月，详细比赛日程安排另行通知。

赛事二：2020 年 10 月，叶卡捷琳堡高科技公开赛（详情待定）。

赛事三：2020 年 11 月，高校联盟国际赛（详情待定）。

二、巴西赛区（巴西技能发展工作组牵头组织实施）

赛事一：2020 年 10 月，圣保罗未来技能大赛（详情待定）。

赛事二：2020 年 11 月，巴拉那州伊瓜苏机器人大赛（详情待定）。

三、中国赛区（中方技能发展工作组牵头组织实施）

2020 年 7 月-9 月，国内赛。

2020 年 9 月-11 月，国际赛。

针对俄罗斯赛区和巴西赛区各赛事，金砖国家工商理事会中

方技能发展工作组将组织国内赛、国际赛获得优异成绩的选手通过线下集中比赛或线上远程比赛的形式参赛，具体比赛时间和形式以最终发布的报名通知为准。

附件 2

2020 中国赛区、俄罗斯赛区、巴西赛区竞赛项目

序号	赛项名称 （模块名称）	中国 国内赛	俄罗斯 国际赛	巴西 国际赛	中国 国际赛
1	工业控制技能大赛	√			√
2	数控设备维护与维修技能大赛	√			√
3	机械设备装调与控制技术大赛	√			√
4	液压与气动装调与维护技能大赛	√			√
5	网站设计与开发	√			√
6	物联网技术及其在智慧城市中的应用大赛	√			√
7	飞机维修	√	√		√
8	网络安全	√			√
9	IT 网络系统管理	√	√		√
10	移动应用开发	√	√	√	√
11	电子技术	√	√		√
12	区块链	√		√	√
13	人工智能机器人技术应用大赛	√			√
14	机器学习与大数据大赛	√	√	√	√
15	3D 打印造型技术大赛	√			
16	工业机器人装调维修技术大赛	√			
17	虚拟现实（VR）产品设计与开	√		√	

	发技能大赛				
18	无人机应用技能大赛	√			
19	智能制造生产线运营与维护技能大赛	√			
20	模具数字化设计与智能制造技能大赛	√			
21	冲压模具数字化设计与制造技能大赛	√			
22	人工智能训练师	√			
23	新能源汽车创新制作技能大赛	√			
24	智慧零售运营与管理技能大赛	√			
25	数字媒体设计与开发技能大赛	√			
26	人工智能大健康应用大赛	√			
27	服务机器人应用技术大赛（医疗防疫场景）	√	√		
28	移动机器人应用技术大赛（垃圾全自动分类管理）	√	√		
29	电梯安装与维修技术大赛	√			
30	智能机器人全栈应用开发大赛	√			
31	青年创客大赛	√			
32	工业互联网创新技术应用解决方案大赛	√			√
33	工业数据安全技术应用大赛	√			
34	工业智能 AGV 调试与运行大	√			

	赛				
35	光伏设计与产量计算大赛	√			√
36	机器人焊接		√	√	√
37	“嘉克杯”国际焊接大赛				√
38	机器人系统集成		√	√	
39	电梯工程技术大赛				√
40	数字工厂		√		
41	企业信息系统安全		√	√	
42	工业设计		√	√	
43	建筑信息模型		√	√	
44	网络营销		√		
45	商务软件解决方案		√		
46	项目周期管理		√		
47	制造团队挑战赛		√		
48	量子计算		√		
49	逆向工程		√	√	
50	太空系统工程		√		
51	快速原型制作		√	√	
52	工业 4.0			√	
53	数字化服装设计			√	
54	数控铣		√		
55	数控削		√		
56	机电一体化		√		
57	钣金技术		√		

58	电气安装		√		
59	数控多轴加工		√		
60	机械设计 CAD		√		
61	工业自动化		√		
62	化学分析		√		
63	复合材料技术		√		
64	光纤通信线路安装与维修		√		
65	职业健康与安全		√		
66	工业控制		√		
67	物联网		√	√	
68	无人机		√	√	
69	服务机器人		√		
70	移动机器人		√		
71	工业机器人		√		
72	人工智能技术服务大赛	√			
73	数字媒体交互设计	√			
74	一带一路暨金砖“好设计”大赛	√			
75	一带一路暨金砖“好发明”大赛	√			