

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〕19号

关于举办 2020 第四届金砖国家技能发展 与技术创新大赛的预通知

各相关单位：

由政府间国际组织金砖国家工商理事会主办的金砖国家技能发展与技术创新大赛（以下简称“金砖大赛”）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之一。

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（以下简称一带一路暨金砖大赛或大赛）。现将一带一路暨金砖大赛相关内容通知如下：

一、大赛主题

开发以工业 4.0 为核心的智能制造技术技能、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、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年中国赛区拟设赛项见《2020国内赛和国际赛拟设竞赛项目》(附件2)

三、中国赛区赛组织单位

(一) 政策指导单位 (申报中)

中华人民共和国外交部
中华人民共和国教育部
中华人民共和国科技部
中华人民共和国工信部
中华全国总工会
国务院国有资产监督管理委员会

(二) 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

(三) 联合主办单位

中国发明协会
教育部中外人文交流中心

(四) 承办单位

金砖国家工商理事会技能发展工作组

四、中国赛区赛项计划

2020 金砖大赛中国赛区的比赛包括国内赛和国际赛，竞赛名称统称为一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛。

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

意向参赛单位可依据各赛项报名条件提交报名表进行报名(详见后续下发的各赛项报名通知)。

(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) 国内赛表彰奖励

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）国际赛表彰奖励

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.各参赛队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 国内赛和国际赛拟设竞赛项目

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

2020 年 4 月 23 日

附件 1

2020 金砖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 金砖大赛拟包括俄罗斯赛区、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）

2020 年 5 月 19-23 日 喀山数字技能大赛（受疫情影响将延期举办，时间待定）

2020 年 7 月 莫斯科金砖国家未来技能挑战赛

2020 年 10 月 叶卡捷琳堡高科技公开赛

2020 年 11 月 高校联盟国际赛

二、巴西赛区（巴西技能发展工作组牵头组织实施）

2020 年 10 月 圣保罗未来技能大赛

2020 年 11 月 巴拉那州伊瓜苏机器人大赛

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或线上远程比赛的形式参赛，具体比赛形式以最终发布的报名通知为准。

具体赛项见附件 2：《2020 国内赛和国际赛拟设竞赛项目》。

附件 2

2020 国内赛和国际赛拟设竞赛项目

| 国内赛拟设竞赛项目列表 | | | |
|-------------|----------------|----|---------------|
| 序号 | 赛项名称 | 序号 | 赛项名称 |
| 1 | 3D 打印造型技术 | 2 | 移动机器人 |
| 3 | 冲压模具数字化设计制造 | 4 | 电梯安装维修 |
| 5 | 无人机应用大赛 | 6 | 青年创客大赛 |
| 7 | 数字化控制技术与技能 | 8 | 人工智能技术服务大赛 |
| 9 | 物联网智能楼宇 | 10 | 新能源汽车技术与服务 |
| 11 | 工业机器人装调维修技术大赛 | 12 | 重型车辆维修大赛 |
| 13 | 工业互联网创新技术应用 | 14 | 智慧零售运营与管理技能大赛 |
| 15 | 工业数据安全 | 16 | 人工智能机器人应用技术大赛 |
| 17 | 工程机械维修大赛 | 18 | 工业控制 |
| 19 | 工业智能 AGV 调试与运行 | 20 | 数控设备维护与维修 |
| 21 | 基于区块链的解决方案 | 22 | 机械设备装调与控制技术 |
| 23 | 机器学习与大数据 | 24 | 液压与气动装调与维护 |
| 25 | 虚拟现实产品设计开发 | 26 | 移动应用开发 |
| 27 | 飞机维修 | 28 | 服务机器人 |
| 29 | 智能机器人全栈应用 | 30 | 机械设计 CAD |

| | | | |
|----|-----------|----|---------|
| | 开发技能大赛 | | |
| 31 | 数控多轴加工 | 32 | 网站设计与开发 |
| 33 | 数字时尚设计 | 34 | 平面设计技术 |
| 35 | 网络系统管理 | 36 | 网络安全 |
| 37 | 光伏设计与产量计算 | 38 | 激光技术 |

国际赛拟设竞赛项目列表

| 序号 | 赛项名称 | 序号 | 赛项名称 |
|----|----------------------|----|---------------|
| 1 | 机械逆向工程 | 2 | 数字工厂 |
| 3 | 保护企业免受威胁之信息安全 | 4 | 工业 4.0 |
| 5 | 机器人系统集成 | 6 | 移动机器人 |
| 7 | 低空无人机制作与竞技 | 8 | 综合机械与自动化 |
| 9 | 物联网应用技术 | 10 | 机电一体化 |
| 11 | 快速原型制作 | 12 | “嘉克杯”国际焊接大赛 |
| 13 | 增强和虚拟现实开发 (VR/AR) | 14 | 商务软件解决方案 |
| 15 | 工业设计技术 | 16 | 人工智能机器人应用技术大赛 |
| 17 | 移动应用开发 | 18 | 工业控制 |
| 19 | 机器人焊接 | 20 | 数控设备维护与维修 |
| 21 | 云计算 | 22 | 机械设备装调与控制技术 |
| 23 | 复合材料 | 24 | 液压与气动装调与维护 |
| 25 | 电梯工程技术 | 26 | 工业智能 AGV 调试与运 |

| | | | |
|----|------------|----|-----------|
| | | | 行 |
| 27 | 建筑信息建模技术 | 28 | 飞机维修 |
| 29 | 基于区块链的解决方案 | 30 | 光伏设计与产量计算 |
| 31 | 机器学习和大数据 | 32 | 激光技术 |