

关于组织参加 2024 金砖国家职业技能大赛 （金砖国家未来技能和技术挑战赛） 的通知

各相关单位：

为继续落实金砖国家宣言中关于技能发展工作的相关精神，贯彻执行习近平主席提出的关于“举办金砖国家职业技能大赛，为五国职业院校和企业搭建交流合作平台”的倡议，搭建具有高水准和鲜明职业教育特色的赛事平台，助力金砖国家教育领域深度合作与人文交流，时值俄罗斯作为金砖国家主席国，俄罗斯技能发展署（俄罗斯世界技能）、俄罗斯战略倡议署、金砖国家工商理事会、鞑靼斯坦共和国政府、俄罗斯科学和高教育部将继续举办 2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛，以下简称“2024 金砖职赛”）。应俄方邀请和委托，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（以下简称“中方技创组”）等单位将共同组织中方参赛队赴俄罗斯主赛区出国参赛，并将牵头组织实施以及邀请其他金砖+国家专家、选手等来华或者线上远程参加中国分赛区相关赛项国际总决赛。

2024 金砖职赛将设置俄罗斯主赛区和中国分赛区，其中俄罗斯主赛区包括 2 个模块：喀山“超级杯”和叶卡捷琳堡高科技。喀山“超级杯”设置 13 个正式竞赛项目及 3 个演示赛项目，叶卡捷琳堡高科技拟设置 10 余个竞赛项目。2024 金砖职赛中国分赛区设置 27 个竞赛项目。现就有关事宜通知如下：

一、大赛内容

聚焦高端制造、数字经济、新产业、新业态、新技术等重点领域，提升金砖+国家职业院校师生在创新、协调、组织、合作等方面的能力，丰富金砖+国家职业院校和企业交流与合作内容，培养金砖国家国际化高质量技术技能人才与人文交流人才。

二、组织结构

主办单位（俄罗斯作为金砖国家主席国期间，由俄方有关单位主办 2024 金砖职赛）：

俄罗斯技能发展署（俄罗斯世界技能）

俄罗斯战略倡议署

金砖国家工商理事会

鞑靼斯坦共和国政府

俄罗斯科学和高等教育部

承办单位（俄方）：

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新工作组

中方组织单位：

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

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

联合组织单位：

教育部中外人文交流中心

三、大赛赛区体系及竞赛项目

（一）赛区体系

2024 金砖职赛包括俄罗斯主赛区和中国分赛区。俄罗斯主赛区包括 2 个模块：喀山“超级杯”和叶卡捷琳堡高科技。俄罗斯

主赛区和中国分赛区分别设置“标准制订研讨”“国际训练营”和“国际总决赛”3个阶段。

(二) 竞赛项目

1. 俄罗斯主赛区喀山“超级杯”设置13个竞赛项目及3个演示赛项目（详见附件1），其中2个竞赛项目同时设置“技能实操赛道”和“技术项目开发赛道”（同一报名入口，详见下述说明）；

2. 俄罗斯主赛区叶卡捷琳堡高科技拟设10余个竞赛项目（详见附件1，最终竞赛项目列表见后续补充通知）

3. 中国分赛区设置27个竞赛项目（详见附件1）。

(三) 竞赛赛段

俄罗斯主赛区赛段流程为：省级/区域选拔赛——全国选拔赛暨国内总决赛——俄罗斯国际总决赛（出国参赛）；

中国分赛区赛段流程为：省级/区域选拔赛——中国国际总决赛（邀请金砖+国家专家、选手等线下来华或线上远程参赛）。

备注：俄罗斯主赛区各竞赛项目出国参赛队伍数量依据俄罗斯主席国要求而定，见后续各赛项出国参赛晋级名单。

(四) “技术项目开发赛道”特别说明

建筑信息建模、数字化工业（工业数字孪生）2个赛项特设“技术项目开发赛道”，主要包括识别技术任务（明确产品开发需求）——组建工程团队（每个参赛国1支队伍；监控和支持团队产品开发进度及召开产品主管技术会议）——技术项目开发（国际团队以分布式方式开发技术产品原型）——技术项目演示（评估技术解决方案和产品原型）等内容。具体要求见后续俄罗斯大

赛组织方发布的技术文件。

四、赛事时间、地点

（一）俄罗斯主赛区——喀山“超级杯”

2024 年 9 月 9 日-11 日，俄罗斯喀山（其中，网络安全赛项国际总决赛将于 10 月 14 日-17 日在俄罗斯莫斯科举办）

（二）俄罗斯主赛区——叶卡捷琳堡高科技

2024 年 11 月 13 日-17 日，俄罗斯叶卡捷琳堡

（三）中国分赛区——分布式办赛

2024 金砖职赛中国分赛区采取分布式办赛形式，国际总决赛拟于 2024 年 10 月-12 月举办。

五、报名条件及组队方式

（一）参赛选手报名条件

不设参赛组别。年龄在 16 周岁（2008 年 1 月 1 日以前出生）-35 周岁（1989 年 1 月 1 日以后出生）的职业院校（含高职本科、技工院校）及本科院校在校师生、企事业单位职工等均可作为参赛选手的身份报名参赛（建筑信息建模、数字化工业 2 个项目增设有“技术项目开发赛道”，参赛选手年龄为 16 周岁-49 周岁（1975 年 1 月 1 日以后出生））。

备注：应俄罗斯大赛组织方要求，出国参赛选手需年满 18 周岁。

（二）参赛队组队方式

每支参赛队由选手、指导专家、翻译、团队支持人员（领队）构成，其中选手和指导专家为报名参赛必备人员。

1 人赛每支参赛队限报 1 名指导专家，多人赛每支参赛队限报 2 名指导专家。同一队伍，指导专家和参赛选手不能为同一人。翻译人员信息可待确认出国晋级后另行提交。

备注：各出国参赛队伍指导专家数量及专业配置要求详见后续晋级通知。

六、报名参赛及竞赛组织

（一）报名参赛

各意向参赛队需选派 1 名队伍成员，于报名截止日期前（俄罗斯主赛区：5 月 24 日；中国分赛区：7 月 20 日）登录指定网址完成本参赛队伍所有人员参赛信息填写及提交（点击报名页面中的“2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）”进入报名）；同一单位同一赛项限报 2 支参赛队。

<https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index>

（二）竞赛组织

2024 金砖职赛（含主赛区和分赛区）省级/区域选拔赛由各省（区、市）及新疆生产建设兵团教育厅（教委）牵头组织，或由中方技创组会同各省（区、市）及新疆生产建设兵团教育厅（教委）共同组织。俄罗斯主赛区省级或区域选拔赛，原则上应于 6 月 20 日前完成，中国分赛区省级或区域选拔赛，原则上应于 8 月 30 日前完成。各省（区、市）及新疆生产建设兵团教育厅（教委）联络员可使用分配的账号登录后台，查看本省（区、市）各项报名数据。

俄罗斯主赛区全国选拔赛暨国内总决赛及中国分赛区国际总决赛由中方组织单位牵头会同各合作单位共同组织。俄罗斯主赛

区全国选拔赛暨国内总决赛需于7月10日前完成；中国分赛区线上国际训练营原则上应于9月30日前完成，国际总决赛完成时间见后续中方组织单位具体要求。

（三）晋级规则

各赛项各报名省（区、市）及新疆生产建设兵团晋级规则如下：

1. 有效报名单位数量小于等于10，每个项目按照2个名额晋级；
2. 有效报名单位数量大于10，按照20%的比例晋级；
3. 同一单位同一赛项仅1支队伍晋级。

七、组织工作

（一）整体安排

中方技创组作为2024金砖职赛中方组织执行单位，下设竞赛办公室和技术委员会，负责具体落实赛事组织协调、技术实施、对外联络、决赛承办、出国参赛、国内外赛区技术保障单位遴选等工作。

各省（区、市）及新疆生产建设兵团教育厅（教委）可相应成立参赛工作机构，负责组织实施本地区选手选拔参赛、表彰等工作。

（二）选拔赛/决赛执行承办单位征集申报

意向承办2024金砖职赛各竞赛项目选拔赛/决赛的院校可填写附件2《2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术国际挑战赛）选拔赛/决赛承办申请表》，并于5月24日前（俄罗斯主赛区）和7月20日前（中国分赛区）将申请表word版本

及盖章版本发送至指定邮箱 bricsfsc@vip.126.com（邮件主题：赛项简称+选拔赛或决赛承办）。

（三）中国分赛区国际总决赛总开幕式承办单位征集申报

为服务金砖+国家国际合作，促进金砖+国家国际产教融合，现面向各院校征集 2024 金砖国家职业技能大赛中国分赛区国际总决赛总开幕式承办单位。总开幕式期间，中方技创组将邀请俄罗斯大赛主办方及俄罗斯职业院校相关领导、专家等来华参观、交流。

请意向申报单位于 7 月 20 日前将附件 3《2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术国际挑战赛）中国分赛区国际总决赛总开幕式承办申请表》word 版本及盖章版本发送至指定邮箱 bricsfsc@vip.126.com（邮件主题：单位简称+总开幕式承办）。

八、技术工作

技术委员会负责赛事技术统筹管理工作。2024 金砖职赛竞赛项目参照国际级竞赛技术技能标准，组织制定技术说明和技术文件。遴选确认各竞赛项目专家组（首席专家 1 名/国家，副首席专家 2-4 名/国家，专家 10 名以内/国家），由首席专家组织制定技术文件、比赛试题、确定评判标准、负责比赛评判工作等。

技术委员会选派熟悉比赛场地、设施设备技术要求的专业人员担任场地经理，负责各竞赛项目比赛设施设备和工具材料等技术保障工作。

九、奖励办法

（一）参赛队可获得由俄罗斯主办方签发的获奖证书。

（二）金牌、银牌、铜牌和优胜奖（中国分赛区国际总决赛）。

金砖国家参赛队统一排名，对获得前 6 名的国内外参赛队，相应颁发金、银、铜牌及证书；对未获得金银铜奖牌但成绩优异的参赛队颁发优胜奖奖牌及证书（上限为 3 支队伍）。

奖牌评奖细则如下：

1. 各参赛国成绩排名第一的本国参赛队有资格进入金牌排名，成绩排名第一的参赛队得金牌，个别成绩突出的参赛队可以并列本赛项金牌；

2. 除金牌参赛队外，各参赛国成绩最好的一支本国参赛队有资格进入银牌排名，其中成绩最好的前两支参赛队获得银牌；

3. 除金牌参赛队和银牌参赛队外，各参赛国成绩最好的一支本国参赛队有资格进入铜牌排名，其中成绩最好的前三支参赛队获得铜牌；

4. 对未获得金银铜奖牌但成绩优异的参赛队颁发优胜奖奖牌（上限为 3 支队伍）；

5. 线上国际参赛队不颁发实物奖牌，只颁发相应奖牌证书。

（三）一等奖、二等奖和三等奖。对参加俄罗斯主赛区全国选拔赛暨国内总决赛及中国分赛区国际总决赛的中方参赛队，依据四舍五入的原则，设一等奖占比 10%，二等奖占比 20%，三等奖占比 30%，颁发相应证书。

（四）其他奖励。为各项目参与执裁的专家组成员、执裁裁判颁发执裁证书；为获得一等奖、二等奖队伍的指导专家颁发优

秀指导专家证书；为组织大赛作出突出贡献的单位颁发“突出贡献奖”；为积极组织参赛、开展赛前选拔集训、赛中未发生违规违纪行为的省级或区域选拔赛承办单位颁发“优秀组织奖”。

（五）俄罗斯主赛区各竞赛项目国际总决赛表彰奖励以俄罗斯大赛组织方后续通知为准。

十、大赛成果转化

为助力职业教育对外开放，推动职业教育国际化产教融合，中方技创组将会同各合作方、参赛方进行大赛成果转化，包括：编制各竞赛项目“国际团体技能标准”（执行实施单位：厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院）；组织“一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大讲堂”；建设“未来技术技能与人文交流人才国际训练基地（金砖工坊）”；通过大讲堂和未来技能国际训练基地实现远程培训和技术交流；开展联合办学（金砖联合学院），实施学分互认、留学生互派等合作。

十一、联系方式

（一）联系人

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

崔雪艳 15910438067 宋小琴 13681557574

何美连 13520741338 朱宏书 13366769921

程 帅 13811689136 杜红杰 15010650107

（二）联系网址及邮箱

大赛官网：<http://www.brskills.com/jzzy/index.html>

指定邮箱：bricsfsc@vip.126.com

附件：

1. 2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）赛项信息表
2. 2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）选拔赛/决赛承办申请表
3. 2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术国际挑战赛）中国分赛区国际总决赛总开幕式承办申请表

金砖国家工商理事会技能发
展、应用技术与创新
竞赛专用章
中方工作组



一带一路暨金砖国家技能
发展国际联盟



教育部中外人文交流中心



2024 年 04 月 22 日

附件 1：2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）赛项信息表

赛项编号	赛项英文	赛项中文	赛区&赛事	赛制	国际总决赛时间、地点
BRICS-FS-06-RU*	Building Information Modelling (BIM)	建筑信息建模	俄罗斯喀山 “超级杯”	2 人赛	9 月 9 日-11 日， 喀山
BRICS-FS-23-RU*	Digital Industry (Industrial Digital Twin)	数字化工业（工业数字孪生）		2 人赛	
BRICS-FS-01-RU	Web Technologies	Web 技术		1 人赛	
BRICS-FS-02-RU	Machine Learning and Big Data	机器学习和大数据		1 人赛	
BRICS-FS-09-RU	Mobile Applications Development	移动应用开发		1 人赛	
BRICS-FS-14-RU	Aerial Robotic	空中机器人		1 人赛	
BRICS-FS-16-RU	Internet of Things	物联网		2 人赛	
BRICS-FS-17-RU	Mobile Robotics	移动机器人		2 人赛	
BRICS-FS-19-RU	Virtual Augmented Reality Development	虚拟增强现实开发		2 人赛	
BRICS-FS-27-RU	Intelligent Image Processing	智能图像处理		1 人赛	
BRICS-FS-29-RU	Automation of Business Processes	商业流程自动化（财经数字化及机器人流程自动化）		1 人赛	
BRICS-FS-44-RU	Graphic Design Technology	平面设计技术		1 人赛	
BRICS-FS-28-RU	Cyber Security	网络安全		1 人赛	10 月 14 日-17 日， 莫斯科
BRICS-FS-50-RU-D	Drone Operation	无人机操作		4-8 人赛	演示赛 9 月 9 日-11 日，
BRICS-FS-51-RU-D	Drone Assembling	无人机组装		4-8 人赛	

BRICS-FS-52-RU-D	Drone Artificial Intelligence, Drone Electronic Engineering	无人机人工智能（无人机电子工程）		4-8 人赛	喀山
BRICS-FS-46-RU	Electrical Installation	电气安装	俄罗斯叶卡捷琳堡高科技	1 人赛	11 月 13-17 日， 叶卡捷琳堡
BRICS-FS-53-RU	Space Systems Engineering	太空系统工程		2 人赛	
BRICS-FS-04-RU	Additive Manufacturing	增材制造		1 人赛	
BRICS-FS-03	Rail Vehicle Technology	轨道车辆技术	中国分赛区	2 人赛	10 月-12 月， 分布式办赛
BRICS-FS-05	Industrial Design Technology	工业设计技术		1 人赛	
BRICS-FS-07	Blockchain Technology	区块链技术		1 人赛	
BRICS-FS-08	System Integration and Application for Robots with Artificial Intelligence	人工智能机器人系统集成及应用		2 人赛	
BRICS-FS-10	Renewable Energy	可再生能源		3 人赛	
BRICS-FS-11	Cloud Computing	云计算		2 人赛	
BRICS-FS-20	5G Network Construction and Operation & Maintenance	5G 网络建设与运维技术应用		2 人赛	
BRICS-FS-21	Aircraft Maintenance	飞机维修		2 人赛	
BRICS-FS-22	Digital Capabilities for Business	商业数字化能力		1 人赛	
BRICS-FS-24	Maintenance of Railway Signal Equipment	铁路信号设备维护技能		2 人赛	
BRICS-FS-25	Financial Technology Application	金融科技应用		4 人赛	
BRICS-FS-26	Artificial Intelligence Computer Vision Application	人工智能计算机视觉应用		1 人赛	
BRICS-FS-30	Cooperative Robot	协作机器人		2 人赛	
BRICS-FS-31	Financial Management & Big Data Application Skills	财务管理及大数据应用技能		3 人赛	

BRICS-FS-32	Live E-commerce Operation	直播电商运营		3 人赛	
BRICS-FS-33	Intelligent Visual Perception and Control Technology	智能视觉感知与控制技术		2 人赛	
BRICS-FS-34	Digital Media Interaction Design	数字媒体交互设计		3 人赛	
BRICS-FS-35	Urban Rail Transit Operation Design and Emergency Management	城市轨道交通运营设计与应急处理		1 人赛	
BRICS-FS-36	Data Analysis and Visualization	数据分析与可视化		1 人赛	
BRICS-FS-38	Software Solutions for Business	商务软件解决方案		1 人赛	
BRICS-FS-40	Industrial Robot Digital Twin Technology Application	工业机器人数字孪生技术应用		2 人赛	
BRICS-FS-41	Alternative Solutions for Information Infrastructure	信息技术应用创新		2 人赛	
BRICS-FS-42	Software Test	软件测试		1 人赛	
BRICS-FS-43	Mechanical Design CAD	机械设计 CAD		1 人赛	
BRICS-FS-45	Rail Communication Technology	轨道交通技术		1 人赛	
BRICS-FS-47	Virtual Simulation of Landscape Gardening Construction	园艺施工虚拟仿真		2 人赛	
BRICS-FS-48	Digital Application of Highway Construction and Maintenance	公路施工与养护数字化应用		2 人赛	

备注:

1. 星号*赛项表示同时设置了“技能实操赛道”和“技术项目开发赛道”的赛项，2 个赛道出国参赛队伍分别晋级。
2. 喀山 3 个演示赛项仅限观摩，无出国参赛国家队，因此不开放参赛报名。

附件 2：2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术国际挑战赛）承办申请表

单位名称						
院系名称						
类别	中职 ☐ 高职 ☐ 高校 ☐					
申报承办 赛项名称						
承办类别	省级/区域选拔赛 ☐ 决赛 ☐ （可多选）					
联系人	姓名		职务		职称	
	固话		手机		邮箱	
	通讯地址					
单位及院系简况						
单位已有或计划开展的国际化合作项目简介						

承办各级各类技能大赛经验
拟承办赛项的现有软、硬件条件
申报院校意见
负责人签字（单位盖章）： 年 月 日

（扫描此二维码查看/下载承办要求参考文件）



附件 3：2024 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术国际挑战赛）中国分赛区国际总决赛总开幕式承办申请表

单位名称						
院系名称						
类别	中职 ☐ 高职 ☐ 高校 ☐					
申报承办 赛项名称	(中国分赛区 3 个竞赛项目及以上)					
联系人	姓名		职务		职称	
	固话		手机		邮箱	
	通讯地址					
单位及院系简况						
单位已有或计划开展的国际化合作项目简介						

承办各级各类技能大赛经验
拟承办赛项的现有软、硬件条件
简述本单位承办中国分赛区国际总决赛总开幕式的优势
申报院校意见
负责人签字（单位盖章）： 年 月 日



（扫描此二维码下载总开幕式承办要求参考文件）