金砖赛组委会函〔2026〕347 号

关于举办 2026 第十届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛

“嘉克杯”国际焊接大赛之第十届焊接技术创新国际赛的通知

各相关单位：

国际化高技术技能人才不仅是国内建设必备人才，也是走出去的中国企业在“一带一路”建设中亟需的人才。为搭建焊接技能发展和技术创新人才的国际交流平台，促进焊接技能发展和技术交流工作，加快国际化焊接技能人才培养，共同促进和提升焊接技术水平，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（IASDBR）、一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心、金砖+国家科技创新联盟、国际焊接大赛组委会（Arc Cup）、中国发明协会（CAI）、教育部中外人文交流中心（CCIPE）、中国焊接协会（CWA）、中国机械工程学会焊接分会（CWS）、中国职工焊接技术协会（CWWTA）、中国石油工程建设协会（CAPEC）、国际焊接学会（IIW）、亚洲焊接联合会(AWF)等将于**2026 年 10 月 15 日-20 日**以**线上的形式**举办 2026 第十届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛**“嘉克杯”国际焊接大赛之第十届焊接技术创新国际赛**（以下简称“焊接技术国际赛”）。

“嘉克杯”国际焊接大赛被国际焊接学会（IIW）誉为“焊接世界杯”。同时，2026 年“嘉克杯”赛事被国际焊接学会

（IIW）继续列为关联活动（Associated Event），本赛项参赛优秀成果将获得面向国际行业开展交流展示的机会。作为一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛赛项之一，该大赛已列入中国高等教育学会大学生竞赛分析报告竞赛目录。

现将2026“嘉克杯”国际焊接大赛之第十届焊接技术创新国际赛有关事项通知如下：

一、组织单位

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（IASDBR）

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

金砖+国家科技创新联盟

国际焊接大赛组委会（Arc Cup）

联合主办单位

中国发明协会（CAI）

教育部中外人文交流中心（CCIPE）

中国焊接协会（CWA）

焊接大赛专项联合主办单位

中国职工焊接技术协会（CWWTA）

中国石油工程建设协会（CAPEC）

焊接大赛专项联合主办单位

国际焊接学会（IIW）

亚洲焊接联合会（AWF）

承办单位

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

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

焊接大赛专项承办单位

江苏航运职业技术学院

嘉克科技股份有限公司

北京嘉克新兴科技有限公司

铁人学院（大庆职业学院）

协办单位

中国机械工程学会焊接分会（CWS）

白俄罗斯焊接学会（BRWS）

保加利亚焊接学会（BWS）

喀麦隆焊接协会（CWA）

德国焊接学会（DVS）

加纳焊接学会（GIW）

哈萨克斯坦焊接学会（KWS）

韩国焊接工业联合会（KWIC）

蒙古材料科学与焊接学会（MMSWS）

罗马尼亚焊接学会（RWS）

俄罗斯国际焊接管控局（NAKS）

塞尔维亚焊接学会（SWS）

印度尼西亚泗水综合造船研究院（SHIPS）

新加坡焊接学会（SWS）

南非焊接学会（SAIW）

印度焊接学会（IIW-India）

乌克兰焊接学会（UWS）

越南焊接科学技术学会（VWSTI）

越南焊接学会（VWS）

香港应用焊接协会（SAWT）

中国焊接协会增材制造与表面工程工作委员会

中国焊接协会职业教育工作委员会

中国建材机械工业协会焊接专委会

中国石油工程建设协会焊接专业委员会

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟焊接与检测专业委员会

支持单位

中关村科学城管理委员会（中关村科技园区海淀园管理委员会）

二、竞赛时间、地点

1．时间：2026 年 10 月 15 日-20 日

2．地点：线上远程比赛

三、竞赛内容

本赛项面向焊接及连接工程与技术领域，围绕新技术、新设备、新材料、新工艺及其工程应用开展成果评审与远程答辩。成熟焊接技术的工程改良、技术探索、试验验证成果也可申报；纯文献综述类论文不予受理，提交成果须体现本人开展的工程实践、试验验证或技术研究过程。下述为参赛方向示例（仅作方向参考，不作为参赛范围限定）：

新技术方向：数字化智能焊接、机器人视觉跟踪与离线编程、激光-电弧复合焊、搅拌摩擦焊、冷金属过渡焊、电弧增材制造、异种材料精密连接、高效多丝高速焊、数字孪生、在线质量监测等智能化应用；同时接纳焊接仿真分析、焊接质量评价、焊接失效分析、焊接生产数字化管理、焊接工艺对比试验等具备本人验证过程的技术研究成果。

新设备方向：数字化逆变电源、智能机器人工作站、轨道自动化装备、激光及搅拌摩擦焊成套设备、智能工装夹具、焊缝视觉检测设备、相控阵超声与 TOFD 无损检测仪、绿色除尘净化装备；也包含传统焊接装备改造升级、焊接检测装备实验室研究及现场工程应用等成果。

新材料方向：高强/超高强钢、耐热耐蚀钢、铝镁铜钛等有色金属、金属基复合材料，以及低飞溅、免打磨、耐低温/耐腐蚀等专用焊材的焊接性能与选型适配；同时包含焊接材料对比评价、焊材国产化替代应用研究（需提供本人试验或工程应用数据）。

新工艺方向：低应力低变形、窄间隙精密焊、脉冲变极性、层间可控增材成型、构件修复再制造、低烟尘绿色工艺，预热后热、热输入控制、变形与缺陷防控等工艺优化；也涵盖传统焊接工艺改进、焊接缺陷治理、降本增效、实验室工艺探索、现场工艺优化等技术与工程实践成果。

备注：参赛成果可二选一提交：①符合格式要求的参赛论文+中英对照 PPT；②图纸+工程现场照片+工艺说明+中英对照

PPT。本赛项为国际焊接学会（IIW）关联活动（Associated Event），优秀成果将获得国际交流展示机会。

四、竞赛方式

第十届焊接技术创新国际赛采用提前提交参赛资料专家评审+竞赛期间远程视频会议连线答辩的形式。参赛选手提交的资料应符合下述组合方式之一：

1.与焊接新技术/新设备/新材料/新工艺相关的论文及演讲PPT；

2.与焊接新技术/新设备/新材料/新工艺相关的图纸+工程照片+工艺说明及演讲PPT；

比赛将在赛前提供Zoom会议链接，参赛选手需提前安装电脑版Zoom会议软件，配备摄像头，并做好测试。

五、参赛对象及组别

本赛项面向高职院校、本科院校、科研院所、企业一线人员；既欢迎前沿技术研究成果，也鼓励工艺改良、装备应用、AI智能工具现场验证等实践类成果申报，不局限于前沿高端焊接技术；无本人试验、技术研究或工程实施验证的综述类材料评审中将难以获得有效得分。本赛项为线上材料评审答辩赛，不需要提交焊接实物试件。

第十届焊接技术创新国际赛设置学生组、职工组，均为单人赛。学生组每支队伍可设置指导教师1名，职工组每支队伍可设置指导教练1名。

1. 学生组：中等职业学校、高等职业院校（含本科层次职业学校）、普通高等院校在校学生（含研究生）。

2. 职工组：焊接工程技术人员、焊接技术工人及相关管理人员，所有大专院校的教师和科研单位研究人员等。

六、参赛项目要求

1. **知识产权要求：**参赛者需保证其参赛项目在法律范围内不存在知识产权纠纷。

2. **法律合规：**参赛项目不得违反国家相关法律法规。如发现参赛项目存在法律纠纷，组委会有权取消参赛资格，并保留追究法律责任的权利。

3. **材料提交的完整性、真实性与准确性：**在报名期间，参赛选手需按照组委会要求及时、完整地提交参赛项目相关材料，以确保评审能够全面了解项目相关信息。参赛者对其所提交全部材料的真实性、准确性承担全部责任。如发现虚假信息，组委会有权取消参赛者的参赛资格。

4. **参赛论文须为作者原创成果：**参赛作品须为参赛选手本人或团队合作取得的原创成果，严禁抄袭、盗用他人学术与技术成果，一经核实，取消该队伍参赛资格。

5. **答辩要求：**线上答辩须参赛选手本人参加，严禁他人替代答辩。

七、技术创新国际赛竞赛流程、评分标准等详见附件技术方案

八、表彰奖励

1.按照参赛组别分设一、二、三等奖，获奖人数为总人数的60%，颁发相应等级获奖证书；

2.获得一等奖队伍的指导教师/教练颁发金牌指导教师/金牌教练证书，获得二等奖、三等奖队伍的指导教师/教练颁发优秀指导教师/优秀教练证书。

3. 各参赛队参加技术创新国际赛所获成绩，将按照评奖大赛相关规则，纳入其所属代表队的团体奖评选。

4.大赛组委会将推荐大赛优胜选手参加2026/2027年在俄罗斯举办的原子技能大赛、职业技能锦标赛及高科技大赛等国际大赛。

5.大赛组委会将推荐大赛优胜选手参加“捷克林德金杯国际焊接大赛”（参赛年龄不超过20周岁）以及俄罗斯、巴西、南非、东盟、中亚、中东等金砖国家国际赛。

6.所有中外参赛选手都有机会获得“2026嘉克杯国际焊接大赛优秀选手”证书。

九、参赛报名及参赛费用

1. 请各参赛单位于**2026年9月30日**前登录竞赛信息管理平台 https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index 选择【2026“嘉克杯”国际焊接大赛】，点击进入报名，完成在线报名；提交报名后请务必添加工作人员高明18510331484的微信，备注“单位名称+嘉克杯参赛”，以便后续参赛事宜沟通联系。

2. 职工组参赛费用（含参赛费、评审费/材料费）：1200元/人•项目；学生组参赛费用（只收取评审费/材料费）：800元/人•项目。

3. 参赛单位需于**2026年10月10日**前将相关费用汇至组委会指定账户（汇款时请备注：“单位简称+嘉克杯参赛”）：

公司名称：嘉克科技股份有限公司

开户银行：中国建设银行固安支行

公司账号：13001707248050511426

4. 请报名人点击下述链接填写开票信息，赛后统一开具发票。

【腾讯文档】2026“嘉克杯”国际焊接大赛发票信息收集

https://docs.qq.com/form/page/DZXFhamNNTnFsS1pr

十、组委会秘书处联系方式

联系人：高明 18510331484（微信同号）

联系邮箱：arciwc@126.com

附件：2026 一带一路暨金砖大赛“嘉克杯”国际焊接大赛之第十届焊接技术创新国际赛技术方案

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

国际焊接大赛组委会

（Arc Cup）

2026 年 08 月 26 日

附件：2026 一带一路暨金砖大赛“嘉克杯”国际焊接大赛之第十届焊接技术创新国际赛技术方案

一、竞赛机构和人员设置

1.机构设置

本赛项设评审委员会、监审组、大赛秘书。本赛项上级机构为国际焊接大赛组委会（简称大赛组委会）。

2.成员及职责

（1）大赛评审委员会 3 人

评审委员会主席 1 人，成员 2 人。

评审委员会负责选手论文、资料的预评审，比赛以远程视频会议方式对选手的答辩提问，依据评分标准给各参赛选手评分，汇总选手最后得分，并安排评委代表进行大赛点评。

（2）监审组 1 人

监审组负责依据比赛规则，对本赛项评委、工作人员履行职责和执行比赛规程的情况进行监督，并受理选手申诉和仲裁。

（3）大赛秘书 1 人

大赛秘书负责贯彻执行大赛组委会对本赛项的工作要求，负责本赛项的组织协调沟通，赛场流程、秩序维持。

二、竞赛流程

1. **提交论文摘要：**2026 年 9 月 20 日前，提交论文题目及摘要（300-500 字）或图纸及工艺说明至大赛组委会秘书

处指定邮箱 arciwc@126.com（邮件主题：焊接技术国际赛+选手姓名+摘要提交），秘书处负责提交资料的形式审查；

2. **论文初审：**评审委员会对资料进行初审，符合参赛要求的，由大赛组委会签发参赛通知书；

3. **提交完整论文+PPT 中英文：**2026 年 10 月 08 日前，参赛选手提交完整的论文及演讲 PPT（中英文，论文 4000-5000 字），或完整的图纸+工程照片+工艺说明及演讲 PPT（中英文）至大赛组委会秘书处指定邮箱 arciwc@126.com（邮件主题：焊接技术国际赛+选手姓名+决赛资料提交）；

4. **比赛远程视频检录：**每个比赛日上午、下午赛前 10 分钟由大赛评委主席进行比赛选手检录；

5. **远程视频演讲答辩**（20 分钟）：

5.1 选手通过 Zoom 会议远程视频连线完成对论文或作品的阐述（12 分钟内，含翻译），具体要求如下：

（1）选手开始答辩前通过共享屏幕方式，展示答辩 ppt；首先进行中英文摘要宣读，随后进行 PPT 内容演讲（可中文或英文介绍，推荐优先使用英文介绍；PPT 需要为中英对照格式）；演讲结论部分需用中英文宣读。

（2）摘要和结论部分如本人不能用英文宣读，可以自带翻译，也可请专家委员会专家宣读。

备注：各位选手进入比赛答辩线上会议室时请开启视频，并关闭声音，保持静音；答辩的选手本人必须全程开启本人视频画面！

5.2 评委根据选手提交的论文、图纸、演讲 PPT 等相关资料进行提问，选手远程视频作答（5 分钟）。

备注：评委提问语言、选手答辩语言用中英文均可，但要有翻译，可以自带翻译，也可请专家组指定人员翻译。

5.3 评委点评；评委依据选手演讲及答辩情况，进行 Zoom 线上会议点评（3 分钟）。

三、竞赛日程

焊接技术国际赛线上竞赛日程拟安排如下：

日期	时间	地点	内容
10 月 15 日	9:00-18:00	线上远程	会议链接测试
10 月 16 日	8:00-12:00	线上远程	参加大赛开幕式
	13:00-13:20		宣布参赛规程
	13:20-13:30		赛前检录
	8:30-17:00		技术大赛
10 月 17 日	8:30-17:00	线上远程	技术大赛
10 月 18 日	8:30-17:00	线上远程	技术大赛
10 月 19 日	8:30-17:00	线上远程	焊接技术赛项优秀选手报告、国外远程技术技能报告、专家技术交流、评委及裁判点评、成绩发布
10 月 20 日	09:00-11:30	线上远程	颁奖仪式、闭幕式

四、评分标准

1. **成绩评定原则：**焊接技术创新国际赛成绩评定由大赛组委会组织的评审专家委员会负责评定。成绩评定须公开、公平、公正、透明，无异议。本赛项满分 100 分。评分准则详见下表：

项目	权重	评分标准	得分
文字材料：含论文或图纸及工艺说明等，55 分	55%	1.有原创性、文字材料主题明确（15 分）	
		2.正文部分完整、充实、合理，包含引言（含文献综述）、研究方法及过程、研究结果及分析验证、结论/结束语和参考文献等内容（20 分）	
		3.研究课题有一定的实际意义及应用价值（15 分）	
		4.论文的编写与 GB/T 7713.2-2022 的符合度及版面质量（5 分）	
演讲 PPT，20 分	20%	1.在规定的时间内充分而又简要地演讲论文内容，表达清晰、准确、顺畅（10 分）	
		2.PPT 简单明了，内容与论文相吻合（10 分）	
现场答辩，20 分	20%	1.答辩思路清晰，能准确回答问题（10 分）	
		2.答辩表述流利、简明扼要（10 分）	
其他，5 分	5%	1.着装、谈吐、比赛精神面貌等（5 分）	

2. 成绩评定流程：

2.1 评分：大赛评委根据赛前论文资料评第 1 项分，结合远程视频会议答辩 2-4 项评分计入总得分。

2.2 成绩审核：在监审组见证下，评委会进行成绩汇总评定，评审会主席审核无误后上报给大赛组委会。

2.3 成绩公布

（1）录入。由焊接技术国际赛秘书将提交的本赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统。

（2）公布。在闭幕式上由大赛组委会宣读获奖名单。

五、竞赛环境

焊接技术创新国际赛主办方现场设会议室，具备摄像头1个，电脑+显示器1台，会议室面积无要求。

评委和选手竞赛环境根据实际情况准备，但应有参加Zoom 视频会议的各项硬件和软件设施，包括安装有Zoom 会议软件的电脑、麦克风、摄像头等。竞赛环境配置清单如下：

序号	软件/硬件设施	技术描述	数量	备注
1	电脑主机	带鼠标键盘，安装有office 办公软件	1	评委、选手配置
2	显示器	不限	1	评委、选手配置
3	摄像头	最小分辨率1280x720的网络摄像头或内置摄像头均可	1	评委、选手配置
4	麦克风	不限	1	评委、选手配置
5	Internet 网络	至少100mbit/s 的访问速度	1	评委、选手配置
6	Zoom 会议软件	不限	1	评委、选手配置
7	桌子	不限，参赛用	1	评委、选手配置
8	椅子	不限，参赛用	1	评委、选手配置
9	会议室或房间	不限	1	评委、选手配置

六、申诉与仲裁

按大赛相关流程申请和处理。

七、竞赛观摩

在不影响选手比赛和评委评分的前提下，欢迎各参赛单位加入视频会议室参加焊接技术国际赛远程进行观摩学习。并在提前进入比赛视频会议室后保持静音，并关闭摄像头。

八、赛场注意事项

本届焊接技术创新国际赛赛场为远程视频比赛,请参赛者线上参赛期间着正装。所有参赛选手需在赛前提前进入视频会议室，直至本场比赛结束。