



嘉克杯组委会函〔2023〕01号

关于举办 2023 第七届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之

## “嘉克杯”国际焊接大赛的预通知

国际化高技术技能人才不仅是国内建设必备的人才，同时也是走出去的中国企业在“一带一路”建设中急需的人才。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（BRICS BC）、一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟（IASDBR）、中国科协一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心、中国发明协会（CAI）、国际焊接大赛组委会（Arc Cup）联合举办 2023 第七届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之“嘉克杯”国际焊接大赛（以下简称大赛）。

大赛是中国科学技术协会一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心以赛代培项目任务。现将有关事项通知如下：

### 一、组织单位

#### 主办单位

金砖国家工商理事会

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟（IASDBR）

中国科协一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

国际焊接大赛组委会（Arc Cup）

#### 联合主办单位

中国发明协会（CAI）



---

## 焊接大赛专项联合主办单位

中国焊接协会（CWA）

中国职工焊接技术协会（CWWTA）

亚洲焊接联合会（AWF）

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）

德国焊接国际研究院（GSI SLV）

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）

香港金属焊接从业员协会



## 承办单位

金砖国家工商理事会（中方）技能发展工作组

## 焊接大赛专项联合承办单位

北京嘉克新兴科技有限公司

铁人学院焊接培训中心

## 协办单位

中国焊接协会表面工程与增材制造工作委员会

中国建材机械工业协会焊接专委会

## 支持单位

中关村科技园区管理委员会

中关村科技园区海淀园管理委员会

欧洲焊接联合会（EWF）

## 二、比赛项目及比赛时间、地点

### （一）比赛项目

1. 第七届焊接技术远程国际大赛（焊接新技术、新设备、新材料、新工艺及其应用大赛）

时间：待定；比赛方式：线上远程；

2. 第十届焊接机器人国际大赛（焊接机器人编程、操作与维护竞赛）

时间：2023年6月27-30日；地点：深圳国际会展中心；

3. 第十一届焊接技能国际大赛

时间：待定；地点：待定；

（1）手工焊条电弧焊（111/SMAW）

（2）熔化极混合气体保护焊（135/GMAW）



(3) 钨极氩弧焊 (141/GTAW)

(4) 氧-乙炔气焊(311/OFW)

(5) 成品件焊接 (111SMAW/141GTAW/135GMAW/136FCAW)

(6) 非规定项目焊接比赛 (焊接质量检测、先进焊接装备演示、先进焊接技术表演、绝技绝活表演、特种焊接及切割能手表演等)

4. 第二届虚拟仿真焊接大赛

时间：待定；地点：待定；

5. 第三届管道自动焊接大赛

时间：待定；地点：待定

### 三、参赛对象及报名条件

(一) 第七届焊接技术远程国际大赛

本科、高职、中职院校在校学生 (含研究生) 和教师及科研单位研究人员, 焊接工程技术人员、焊接技术工人及相关管理人员等。

(二) 第十届焊接机器人国际大赛

焊接机器人编程、操作及维护人员。

(三) 第十一届焊接技能国际大赛

年龄在 18-35 周岁的焊工; 16 周岁以上的院校学生。

(四) 第二届虚拟仿真焊接赛项

参赛人员不限年龄, 在校师生和企业职工均可参赛。

(五) 第三届管道自动焊接大赛

参赛人员不限年龄, 在校师生和企业职工均可参赛。

(六) 参赛队

1、国外代表队: 国外参赛单位采用远程线上方式参赛。

2、国内各有关中央企业集团的代表队。



3、国内各有关院校代表队。

4、国内其他企业、单位的代表队。

## 四、评判标准和排名办法

### (一) 评判标准

由中外裁判执裁，按照国际通行的标准和规则执行评判，以保证全程裁判活动的公平、公正和国际水准。

#### 1、第七届焊接技术远程国际大赛

采用提交参赛资料专家评审+远程答辩的形式。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。

#### 2、第十届焊接机器人国际大赛

执行 ISO9606 国际标准和规则。

#### 3、第十一届焊接技能国际大赛

由中外裁判执裁，执行 ISO9606 国际标准和规则，保证全程裁判活动的公平、公正和国际水准。

#### 4、第一届虚拟仿真焊接大赛

该比赛为焊接规范性测试，由电脑直接判分。本项比赛成绩计入团体总成绩。

评判指标包括：正确设置焊接参数，调整焊接钢瓶气压，调整电流、电压，调整最佳的焊接姿势，控制好焊枪与焊缝垂直角度、与焊缝水平角度、移动速度、焊枪距离的稳定性，确保对接焊接的焊缝宽度、宽窄差、高度、高低差、焊缝长度、背面熔透以及塞孔焊的焊疤



直径、直径差、高度、背面熔透等指标符合要求，并不会出现熔穿缺陷。

## 5、第二届管道自动焊接大赛

比赛评定及考核参考 GB/T 31032-2014、GB/T 50818-2013 标准进行。

### (二) 排名办法

1、团体奖：团体总成绩以代表队为单位，选取各代表队里每个单项成绩最好的 3 位选手计入团体总成绩排名。选手总数不足 3 名的代表队不参加团体奖项排名。

2、个人单项奖设职工组和学生组，企业选手和院校教师选手进入职工组选手获奖排名，各职业院校代表队的学生选手进入学生选手获奖排名。

3、个人单项奖：大赛设立一、二、三等奖，单项前三名选手获得一等奖。每个代表队成绩最好的一名选手进入一等奖排名，每个代表队未获得一等奖的成绩最好的前两名选手进入二等奖排名，每个代表队未获得一、二等奖的成绩最好的前三名选手进入三等奖排名。

## 五、表彰与奖励

### (一) 团体奖

以参赛队为单位，设团体总成绩金、银、铜奖，颁发奖杯和证书。

### (二) 个人单项奖

1、设置个人一二三等奖，获奖比例为参赛人数的 50%。

2、第七届焊接技术远程国际大赛，按照参赛对象的组别分设一、二、三等奖，获奖人数为总数的 60%，颁发获奖证书。

3、第十一届焊接技能国际大赛、第十届焊接机器人国际大赛、第二届虚拟仿真焊接大赛和第三届管道自动焊接大赛按照工艺方法



分 9 个单项，单项分设一、二、三等奖；一等奖设一、二、三名，颁发证书、奖牌、奖金或奖品；二等奖和三等奖，颁发证书。

4、第七届焊接技术远程国际大赛、第十届焊接机器人国际大赛、第十一届焊接技能国际大赛和第三届管道自动焊接大赛中，单项参赛选手人数超过 35 名的赛项的第一名将颁发奖金：职工组（含参赛教师）选手单项成绩排名获得第一名的选手颁发奖金 1 万元（如果单项参赛选手总数低于 35 人，则第一名颁发奖品）；学生组选手单项成绩排名获得第一名的选手颁发奖金 5000 元（如果单项参赛选手总数低于 35 人，则第一名颁发奖品）。

5、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。

6、组委会推荐大赛优胜选手参加 2023/2024 年在俄罗斯举办的欧亚高科技公开赛等国际大赛。

7、组委会推荐年龄不超过 23 周岁的大赛优胜选手参加在 2024 年德国埃森焊接与切割展览会由欧洲焊接联合会和德国焊接学会共同举办的第六届“焊接杯”国际焊接大赛。

8、大赛获奖选手将获得参加 2023/2024 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛暨国际交流活动的资格。

9、所有中外参赛选手都有机会获得“2023 嘉克杯国际焊接大赛优秀选手”证书。

10、所有成绩合格的参赛选手将有机会获得技能护照。技能护照是一种技能水平国际考试评价证明，由俄罗斯世界技能组织和一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟发起，已由俄罗斯世界技能组织和国际焊接大赛组委会（Arc Cup）开始实施。

## 六、费用



1、第七届焊接技术远程国际大赛：为期 5 天，参会（赛）费 500 元/人，评审费 500 元/人·项；学生仅收取评审费 500 元/人·项。

2、第十届焊接机器人国际大赛：为期 5 天，参会（赛）费 2000 元/人，材料费和检测费 2000 元/人·项；学生仅收取材料费和检测费 2000 元/人·项。

3、第十一届焊接技能国际大赛：为期 5 天，参会（赛）费 2000 元/人，材料费和检测费 2000 元/人·项；学生仅收取材料费和检测费 2000 元/人·项。

4、第二届虚拟仿真焊接大赛：为期 5 天，参会（赛）费 300 元/人，评审费 300 元/人·项；学生仅收取评审费 300 元/人·项。

5、第三届管道自动焊接大赛：为期 5 天，参会（赛）费 2000 元/人，材料费和检测费 2000 元/人·项；学生仅收取材料费和检测费 2000 元/人·项。

6、第七届焊接技术远程国际大赛、第十届焊接机器人国际大赛、第十一届焊接技能国际大赛、第二届虚拟仿真焊接大赛和第三届管道自动焊接大赛除选手外的领队、教练等相关辅助人员会务费 1000 元/人。

7、食宿、交通自理。

## 七、同期活动

大赛同期举办 2023（第八届）焊接技术技能专题论坛。

## 八、媒体

大赛官方指定媒体包括中央电视台、中国教育电视台、新华社、中新社、人民网、央视网、光明网、凤凰网、焊接之家等。

## 九、报名方式

1、请各参赛单位领队或指定指导教师于 5 月 10 日前登录竞赛信息管理平台 <http://arccup.bricsacademy.org.cn> 完成在线报名；完成报名信息填写后，各参赛选手请及时登录信息管理平台，点击“报名查



询”将个人 2 寸电子照片上传至平台。相关费用请于 2023 年 5 月 15 日前汇至组委会指定账户。

户名：北京嘉克新兴科技有限公司

账号：010 903 524 001 201 051 08182

开户行：北京银行清华大学支行

2、未加入一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟的单位报名时需同时填写附件《一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申请表》，并于 2023 年 5 月 10 日前将加盖单位公章电子版申请表发送至 [arciwc@126.com](mailto:arciwc@126.com)。

## 十、联系方式

组委会秘书处：

地址：北京市昌平区北清路生命科学园博雅 CC1 号楼 C 座 906

电话：010-53056982-711, 010-53056983, 53056984, 53056985,  
53056986

报名联系人：何美连（13520741338） 王 晓（18333692378）

程 帅（13811689136）

技术联系人：张丽（15801245569）

王洋（13522136336 第十一届焊接技能国际大赛）

王高林（13581795239 第十届焊接机器人国际大赛）

张丽（15801245569 第七届焊接技术远程国际大赛）

网址：[www.arciwc.com](http://www.arciwc.com)

邮箱：[arciwc@126.com](mailto:arciwc@126.com)

附件：一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申请表



## 主办单位

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



国际焊接大赛组委会  
(Arc Cup)



2023年2月17日



## 附件：一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟成员申 请表

### Application Form for International Alliance of Skills Development (IASDBR)

## Application Form

Full Name: 单位名称：（中英文版单位名称请务必填写）		Legal Representative: 法定代表人：
Phone: 电话：	Mobile: 手机：	Email: 邮箱
Contact Person: 联系人：	Title: 职务：	Phone: 电话：
Email: 联系人常用邮箱（必填）：		
Authorized Representative: 授权代表：	Title: 职务：	Phone: 电话：
Email: 授权代表常用邮箱（必填）：		
Address: 地址及邮编：		
Brief Introduction (Attachments are accepted): 单位介绍（或用附件填写）：		
Demands and Suggestions: 企业需求及建议事项：		
Signature (Stamp): 单位盖章：  (请盖单位公章)		Comments of IASDBR Secretariat: 秘书处意见：
Month / Day / Year 年 月 日		Month / Day / Year 年 月 日