共绘恢弘场景　同唱焊花飞歌

——2016（第四届）北京“嘉克杯”国际焊接技能大赛侧记

“嘉克杯”大赛裁判长　张远温

2016（第四届）北京“嘉克杯”国际焊接技能大赛于2016年6月18~22日在河北固安隆重举行，来自25个国家59个代表队的313名选手参加了本届大赛6个规定项目及2个非规定项目与焊接绝活表演等全部竞赛活动。大赛被誉为焊接工人的“世界杯”，这不仅是对本次活动的肯定、赞誉，更是期待、要求和我们共同的奋斗目标。

“嘉克杯”国际焊接技能大赛屡创辉煌的魅力，源于她始终坚持创新发展和努力追求内容与形式的不断升级，从而夯实了基础、扩大了影响、收获了友谊。

一、奠定了国际竞赛的基础

当80名国外选手连同他们的教练、领队等150余名焊接同行相继在本届大赛赛场上亮相时，立刻成为“亮眼元素”并带来了一股强劲的爆发力；另外，加上经过选拔和强化训练的187名央企精英参赛，这就共同构筑起了本届高规格的国际赛事舞台。

“嘉克杯”国际焊接技能大赛组委会（“Arc Cup”组委会）作为本届大赛的主办单位之一，是在2014年（第三届）北京“嘉克杯”国际焊接技能大赛期间正式成立并由亚洲焊接联合会作为支持单位，属国际非政府组织、非营利机构。中国与白俄罗斯、保加利亚、德国、韩国、蒙古、印度尼西亚、新加坡和乌克兰等12个国家为发起国，目前已得到了20多个国家的响应。“Arc Cup”组委会旨在提高全球焊工及操作人员的技能水平；推动世界焊接行业发展；共同将“Arc Cup”大赛打造成具有广泛国际影响力的焊接技能大赛。这就奠定了北京“嘉克杯”国际焊接技能大赛的坚实基础。

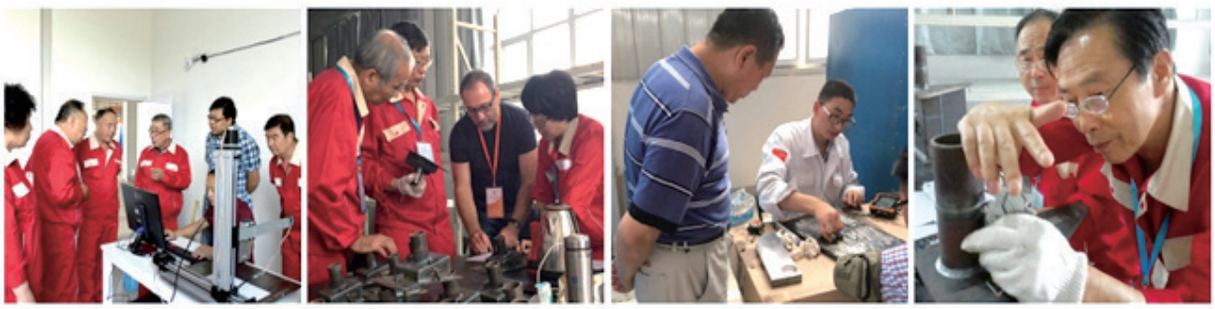
IIW国际焊接学会执行副主席Chris Smallbone 专程赴京出席大赛开幕式并亲自向大赛组委会颁发了IIW金属纪念牌。本届大赛的会标、证书都带有IIW国际焊接学会的标识、logo和落款，这不仅表明“嘉克杯”在IIW的59个成员国得到认可，而且Chris Smallbone 主席希望“嘉克杯”发展成为“世界嘉克杯”（World Arc Cup）。与此同时，两院院士潘际銮、工程院士徐滨士等资深教授莅临会议，这就更彰显了本届大赛的国际风范。

二、夯实了竞赛活动的升级

技能大赛的生命力在于内容和形式的不断升级。

在本届大赛规定的4个传统项目——焊条电弧焊、气体保护焊、氩弧焊和气焊正式比赛前夕，仍然采取在首次领队会上当场抽签确定具体焊接位置的独创模式；机器人焊接项目首创于2012年的“嘉克杯”大赛，已连续举办了三届。本届即第三届机器人焊接比赛难度大幅提高，但参赛人数却增至26人，尤其院校组1/3的选手参加了该项目比拼。由此可见，机器人焊接比赛适应了潮流和焊接发展的需要；此外，在本届大赛上新增了“铝合金焊接”和“UT检测”两个非规定项目的比赛以及焊接绝活表演赛活动，极大地丰富了“嘉克杯”大赛活动内容。

首次举办的焊接绝活表演赛共有不锈钢TIG焊、铝合金MIG焊、铝合金TIG焊、水下铸铁与碳钢焊接、焊条电弧堆焊修复压铸模具、障碍施工中的镜面焊、不锈钢摇摆焊、异种钢与铜焊接、带水压管道快速堵漏和镁



裁判现场评定

锌合金气焊等13个项目，21人次参加献艺，这不仅搭建起焊接精英、能工巧匠与观众面对面交流学习的又一个平台，而且有利于促进先进技术、特殊技能的推广，也为解决焊接技术难题拓展了思路，很有创意也很有意义。本届增设的焊接绝活表演赛序幕已经拉起，发展潜能初现，日后定会越办越精彩，这正如有些选手在参观了表演赛后感言：在这里看到了焊接界的“挑战不可能”、“含金量很高”，这也印证了刘振英博士在中外专家裁判工作会上所谈到的要将“嘉克杯”比赛打造成竞赛活动；选手来参赛就是来上班的新内涵。

内容和形式的不断创新升级，不仅永葆了“嘉克杯”青春，也给选手们带来了“成长伴随感”。

三、创新了竞赛组织的管理

焊接技能比赛是一项系统工程。由于她是一场“真人秀节目”，所以在时间、任务、精准程度等方面，都有严格具体的要求，这已成为各级比赛的把控重点和难点。对“嘉克杯”而言，本届大赛仅6个规定项目的比赛，完成焊件共752件，加上非规定项目和焊接绝活比拼，累计完成771组试件；中外选手共313人、317人次参赛等诸多大数据，表明“嘉克杯”大赛的组织难度更大。因此，必须实现智能化管理手段，逐步破解上述重点和难点，以确保比赛的顺利进行。

在本届大赛上，首次采用了由“嘉克科技”公司与清华大学合作研制的焊缝外观尺寸自动检测仪，并对焊条电弧焊和气体保护焊的板、管对接试件中的焊缝高度、高低差和咬边等项目进行自动检测，精准性、一致性、稳定性满足评定要求。这不仅降低了评判强度，而且规避了非人为因素所造成的评判偏差，确保了公正、公平。该检测仪待功能完善后，不仅在比赛乃至在培训中都将具有广阔的使用和推广价值。

抽签系统和成绩登录软件的升级，保证了317人次的比赛井然有序和成绩登录与自动生成的快捷、准确。

在中外专家联合执裁上也摸索出了一些经验。双方共27位裁判和谐共勉，认真履行各自职责，圆满完成了超负荷裁判任务。

开幕式上，刘振英博士和国际焊接学会Chris Smallbone 主席双语主持大会；张远温裁判长和罗马尼亚Marius Daniel Calmuc副裁判长双语宣誓的组织形式，都给人们留下“就是不一样”的亲切感。

2016（第四届）北京“嘉克杯”大赛已经圆满谢幕了，但彼此在微信的传书中、在驻足交谈的情景里，仍在传唱着这焊花飞歌。



刘振英博士与Chris Smallbone 双语主持开幕式



裁判长张远温与副裁判长Marius Daniel Calmuc 双语宣誓



正、副裁判长共同抽签

MW 20160801