



国际赛场上，在与手工焊接领域顶尖选手的巅峰对决中，航修“焊”将周志恒以镊子为刀、以烙铁为剑，用匠心“焊”卫梦想，让“中国焊接”闪耀全球——

## 千锤百炼，成就世界冠军

本报通讯员 汪梦圆 记者 陶睿

完毕。

等到打分结束，饥肠辘辘、双手酸疼的周志恒走下赛场，汇入现场人群中，观看第二场参赛选手们的操作过程。在此之前，他“未曾想到”自己会有与全球高手现场交流的机遇，实地观赛对他来说是一次难得的学习机会，而更让他“未曾想到”的“出人意料”，是到达慕尼黑之时，自己便踏上了问鼎全球的“最后一公里”。

### 磨刀霍霍： “突发状况”中的“平稳发挥”

时间回到去年7月8日，2024年IPC电子装联大师赛中国区决赛在上海新国际展览中心开赛，来自18个省/直辖市的78家企业共156名选手同台竞技。经过2天的激烈角逐，周志恒获得了单项军工行业一等奖、电子手工焊接项目中国区亚军。“机会难逢胜在”，中国区决赛结束后，周志恒深知自己还有提升空间，唯有分秒必争、千锤百炼，才能立于世界舞台之上，展现中国航修的焊接实力。

自此，周志恒进入了疯狂备赛模式。白天完成生产任务后，他便马不停蹄地练习焊接；晚上回到家中，又着手研究采购的电路板，仔细绘制电路图。时间被一再切割，一天24小时对他来说都日不暇给。由于训练强度太大，10月初，周志恒的脖子变得十分僵硬，无法左右转动，疼痛程度致使他日常进食困难以下咽。为了恢复状态，他不得不休息缓解后再继续练习，为此他曾焦灼万分。

从夏到秋，时间飞逝，周志恒越深耕专业越发现技能还需更进一步。虽想精益求精，但时常感觉凭己之力不得章法，于是，他决定请教同单位获得2018年IPC“手工焊接&返工返修”世界赛亚军的首席技师张雯集。通过单位协调，周志恒带着焊接台来到张雯集技术大师工作室。刚一见面，张雯集便基于周志恒前期比赛表现及焊接特点展开了详细分析，对他参赛劣势更是直言不讳，并列举单位内同类参赛选手优缺点加以比较。两人促膝长谈后，周志恒对自身技能缺口有了更加清晰的认知。

赛前三周，训练进入冲刺期。张雯集基于赛事规则及时间设置，为周志恒制定了更为详细的进阶方案。与此同时，他开始给这位准参赛选手“使绊子”。在他的“努力”下，周志恒发现手里的电烙铁没之前用得称手，镊子也不好使了，模拟时自己面前被架起了摄像机，每天还有一批批“观众”不定时地过来围观。随着“突发状况”的不断增多，周志恒由最初的紧张不自在到能够快速地随时进行状态调整，焊接时

的专注度也得到了显著提升。

追风赶月莫停留，平芜尽处是春山。关于焊接模块，周志恒从未认为自己是天赋型选手，他只相信勤奋钻研的力量。一路走来，他致力于摒弃嘈杂步入平静、不究以往专注当下。正如每次深夜11点离开工作室，他都会这样勉励自己：“有志者，事竟成。”

### 锋芒闪耀： “向往卓越”才能“通向成功”

11月15日中午，位于慕尼黑博览会的IPC手工焊接全球总决赛现场，最后一场比赛落下帷幕。下午的闭幕式上，各方代表齐聚一堂，共同见证荣耀时刻。周志恒与选手们于台前等待最终结果，他握紧双手，正襟危坐。随着主持人一一介绍，在闪光灯的追逐下，参赛者们分批上台领奖。奖项即将宣读完毕，他的心脏好似被一股外力紧攥着，只余轻微的呼吸声。

“IPC手工焊接全球总决赛冠军是，来自中国的，江苏金陵机械制造总厂的周志恒先生！”霎时间，宛如一键暂停，四周万籁俱寂，只余满腔心跳。满分816分，他以绝对实力拿到了801分，对于这个胜利果实，周志恒有些不敢相信。他笑容满面，手持证书与主持人及主办方代表一同站在颁奖台上合影留念，望向场下热烈欢呼的中国观众，忍不住眼眶湿润。

晚上与中国选手聚餐庆祝后，周志恒回到了旅馆。此刻窗外的热闹还未褪去，激动逐渐涌来，他的心脏震动有声，今日一切犹如做梦。躺在床上无法入睡时，他收到了厂里发来的祝贺视频，感动之余，不禁泪流满面：“做到了，我真的做到了！”

未等他回国，本次IPC赛事相关报道已接踵而至，IPC亚太区总裁肖茜表示：“热烈祝贺周志恒在全球总决赛中勇夺冠军！这一成就不仅展现了他的卓越技艺，更彰显了中国弘扬工匠精神的辉煌成果。”接受主办方采访时，周志恒说，“这份冠军是至高无上的荣誉，更是一份沉甸甸的责任和源源不断的动力。它将激励我在航修报国的道路上继续砥砺前行，为祖国航修事业贡献自己的力量。”

一朝摘得桂冠，大家盛赞周志恒非同一般，并急于探索他成功背后的秘诀。对此，周志恒总是真诚地回答，“通往成功的路没有秘诀，只是在航修事业上向往卓越。”看似简单朴实的答案，藏着的是这个航修“焊”将的奋斗旅程，是这个青年“焊”匠的极限人生，是他磨刀霍霍后的利剑出鞘、千锤百炼后的锋芒闪耀。



《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》指出，要大力实施技能中国行动、职业教育现场工程师专项培养计划、青年技能人才锻造行动，全面推进工业一体化技能人才培养模式。

技能是强国之基、立业之本。技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。2021年，人力资源社会保障部印发《“技能中国行动”实施方案》。“十四五”时期，大力实施“技能中国行动”，以培养高技能人才、能工巧匠、大国工匠为先导，带动技能人才队伍梯次发展，形成一支规模宏大、结构合理、技能精湛、素质优良，基本满足我国经济社会高质量发展需要的技能人才队伍。



《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》指出，要大力实施技能中国行动、职业教育现场工程师专项培养计划、青年技能人才锻造行动，全面推进工业一体化技能人才培养模式。

为深入贯彻落实党的二十大精神，推进职普融通、产教融合、科教融汇，进一步增强职业教育服务国家战略能力，面向数字化智能化职业场景，加快培养大批高素质现场工程师，2022年，五部门联合印发通知，启动实施“职业教育现场工程师专项培养计划”。“专项培养计划”主要面向先进制造业、战略性新兴产业等重点领域数字化、智能化职业场景，面向人才紧缺技术岗位，通过汇总发布生产企业岗位需求，对接匹配职业教育优质资源，以中国特色学徒制为主要培养形式，多方合作培养一大批具备工匠精神、精操作、懂工艺、会管理、善协作、能创新的现场工程师，建设一批现场工程师学院。



《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》指出，要全面推行工会劳动法律监督“一函两书”，加强对平台企业和平台用工合作企业的监管。

“一函两书”制度是工会及相关单位为提醒用人单位落实好劳动法律法规，或纠正其违法劳动用工行为而适用相关文书的制度简称。“一函”即《工会劳动法律监督提示函》，“两书”即《工会劳动法律监督意见书》和《工会劳动法律监督建议书》。

最高人民检察院、中华全国总工会联合印发的《关于协同推进运用“一函两书”制度保障劳动者权益工作的通知》明确了“一函两书”制度的适用范围，即用人单位涉及职工利益的内部规章制度的制定、修改、执行，工资集体协商和集体合同制度的建立和执行，职工代表大会制度的建立和落实；劳动合同的订立、履行、变更、解除和终止，劳动报酬分配、调整、支付和社会保险、福利待遇的落实，工作时间、休息和休假制度的执行；安全生产、职业病防治等劳动安全卫生的执行，女职工、未成年工、残疾职工及老年劳动者特殊权益保护，职工教育培训及其经费提取、使用等情况。



本报新闻网：025-83279186  
本社地址：南京市中山北路202号  
邮政编码：210003  
广告经营许可证号：3200004110909  
定价：216元/全年 / 18元(每期)

在国际大赛中拔得头筹、摘得桂冠，从稚嫩小伙成长为航修业内翘楚……回望胜利荣光，感慨铸剑之坚。异国他乡传来的捷报传递着“剑出，功始成”的信念和力量，这必将激励更多航修人潜心深耕技能，成为优秀的“战鹰守护者”。

剑锋之上，是深修精修基础的有力夯实。航空产品质量第一，每个零部件都关乎战机安全、战友生命，需要慎之又慎。作为不穿军装的军人，航修青年周志恒誓以围绕服务备战打仗持续提升专业技能。“慎易以避难，敬细以远大”，维修操作于每个起承转合不断重复并确认，力求达到手随心动、绝对精准；“绝知此事要躬行”，遇到修理攻关任务中出现的新问题不假手于人，而更多寄于自主查阅资料与上手实验，从而达到心领神会……一路走来，周志恒磨出精准、淬出精华，登上2024年的全球赛场，意志如钢铁紧绷，眼神似剑削铁无声。

剑锋之上，是神圣航修使命的笃行致远。荣耀归来，周志恒立即回归航修岗位，如往常一样，用心响应维修需求，以过硬的专业能力为蓝天战鹰提供一流服务与精准保障。周志恒对航修初心的秉持，源于其所在的江苏金陵机械制造总厂急部队所急、想部队所想，为战鹰翱翔前赴后继砥砺深耕的满腔赤诚。1954年成立的江苏金陵机械制造总厂，随着人民空军发展而成长壮大，如今是全军唯一机载设备修理基地。七十余载峥嵘岁月中，该厂实时响应部队需求，锚定服务一流、支援快速的保障目标，磨出精湛技艺，涌现出5位全国劳动模范和多位省部级、市级劳模，并将全国技术能手、“匠心杯”金奖、“IPC世界赛”冠亚军、金牌蓝天工匠等荣誉收入囊中。

剑锋之上，是技术技能一体化的潜心钻研。面对提升新质战斗力的要求，如何应对未来之变、科技之变是航空装备科研攻关的重要课题。为此，江



苏金陵机械制造总厂加大各类资源的投入力度，搭建技术领军人才队伍，加强技术攻关和能力建设研究；围绕资深专业领头人成立劳模创新工作室、技能大师工作室，着力推进技能人才培养，形成以行业专家顾问为指导、专业总师引领专业能力建设、博士领衔科研攻关团队、全国技术能手领衔技能队伍的强有力科技人才方阵，力求掌握关键技术，打造核心竞争力，推动产业升级，坚定不移走专业化道路，在电子装备领域持续深耕细作。

剑锋之上，是人才培养平台的科学搭建。江苏金陵机械制造总厂秉持“让想干事的人有机会、会干事的人有岗位、干成事的人有地位”的人才培养理念，基于航修需求与业内动态，为一流人才配备

一流平台、一流机制、一流设施、一流团队、一流待遇，通过参与部队外场实训，联合院校、高校开展专业培训，与其他装备制造单位共同搭建人才培养项目等多渠道合作机制，聚人才之力搭建优质航修队伍，培育航修发展动能，促动航修成果实现新飞跃，助力航修事业蒸蒸日上。

毫厘之间关乎长空万里，成功之上战鹰翱翔，征途在前，航修人任重而道远。随着航修保障能力培养体系日益成熟化，能力进阶的路途中，航修人并非踽踽独行。他们将发扬聚力战训精神，传承保障有力基因，在不断夯实航修根基的过程中共同打造航修之光，于必需之时剑指空天亮出锋芒，为航空事业发展保驾护航。