



2024年11月10日,历经13小时的飞行,江苏金陵机械制造总厂产品维修工周志恒于当地时间9点到达德国慕尼黑。走出机场后,迎着灰蒙天色,满眼红血丝的他前往旅馆稍作休息、调整时差。

对周志恒而言,这次出国之旅意义非凡。顺利通过全国竞赛比拼后,作为参加2024年IPC手工焊接全球总决赛的两名中国选手之一,他亟待思考的问题绝不仅仅是如何顺利完成比赛项目。

利剑出鞘: “未曾想到”中的“出人意料”

IPC手工焊接全球总决赛是一场代表着世界顶尖水平的赛事,13个国家的电子组装焊接高手在此展开巅峰对决,其中不乏往届的世界冠军。11月12日、13日是本次IPC德国代表队选手的角逐时刻。为提前熟悉比赛环节,周志恒起早前往位于慕尼黑博览会的分赛区现场,观察本地参赛选手的设备使用情况、操作过程以及电路板特点、焊接环境。本次博览会场地内含多类型展示会馆,IPC总决赛现场参观人员复杂,人群距离选手的焊接台仅有一米之近,各类声音充斥四周,十分考验选手的抗干扰能力。借由当天的赛事,周志恒对比赛规则有了直观的了解。

11月14日上午10点,IPC手工焊接全球总决赛如期而至,并将分四场进行,参赛顺序由各位选手抽签决定。”未曾想

■ 采访手记

成功起于剑锋之上

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“铸剑出,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间不断重复并确认,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,意志如钢铁坚韧,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

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。“机会难逢形胜在”,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,他决定请教各单位获得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能大师工作室。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,最后一场比拼落下帷幕。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。

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,联合院所、高校开展专业培训,与其他装备研制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,于必需之时剑指天空亮出锋芒,为航空事业发展保驾护航。



产改大百科

zhōng shēn zhí yè jì néng

技能中国行动

《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训计划、青年技能人才培养行动,全面推进工学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。

zhí yè jiào yù xiàn chǎng gōng chéng shì

职业教育现场工程师专项培训计划

《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训计划、青年技能人才培养行动,全面推进工学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训计划”。“专项培训计划”主要面向先进制造业、战略性新兴产业等重点领域的数字化、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。

yī hán liǎng shù

一函两书

《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督。

“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。

全国工会融媒平台