

技能人才走上“星光大道”

本报记者 唐一路

9月22日至27日,以“技能改变世界 技能照亮前程”为主题的第48届世界技能大赛在上海拉开帷幕。本届大赛既是世界青年工匠同台竞技的舞台,更是观察我国技能人才建设、劳动技能赋能中国制造高质量发展的重要窗口。赛场内外,从院校实训车间到产业生产一线,从青年选手奋力拼搏到行业企业深度参与,劳动技能与年轻力量正不断融合,为推进中国式现代化注入坚实力量。

激发新时代技能力量

本届世赛包含64个竞赛项目,划分为运输与物流、结构与建筑技术、制造与工程技术、信息与通信技术、创意艺术与时尚、社会与个人服务六大领域,其中数字交互媒体设计、无人机系统、智慧安防技术等7个新增赛项紧扣数字经济和智能制造发展潮流,与我国制造业转型升级同频共振,不断激发新时代的技能力量。

赛事项目设置的背后,是中国跟随时代潮流,深度参与新时代技能人才培养的缩影。“第48届世赛是中国和世界技能组织在共同愿景和目标基础上,携手谋划、共同推进的重要合作成果,在我国技能人才发展史上具有里程碑意义。”第48届世界技能大赛组委会副主任、人力资源和社会保障部副部长颜清辉说,“世赛项目既有云计算、机器人系统集成等代表新质生产力的项目,也有健康和社会照护等贴近民生需求的项目。通过技能交流、成果转化,串联起技术革新、人才培养、就业增收与高品质生活的需要。”

世赛赛项设置遵循“产业先行、标准跟进、教育响应”的逻辑,每一个赛项都对应一个正在快速扩张的产业赛道。产业往哪里走,世赛赛项就往哪里延伸,人才培养就往哪里倾斜。世赛项目的确立,倒逼职业院校进行专业调整、更新课程内容,赛场与课堂之间,正在形成双向驱动的良好循环。复旦大学教授、上海市青少年研究会轮值会长郑长忠说:“从木工、砌砖等传统技艺,到无人机应用、数字媒体、智慧安防等新兴赛道,竞赛内容的迭代,完整映照出产业变革的前行轨迹。”当下,传统手艺不再是技能的全部,驾驭数字工具、解决复杂综合问题,成为新时代工匠必备的素养。赛场之上,传统技艺与前沿数字技术交汇共生,为我国新时代技能人才培养与培养指明方向。

在颜清辉看来,世赛还是新时代技能人才的“星光大道”,让技能价值能够被看见、被尊重。一批又一批的优秀青年,通过学习技能、参加大赛,实现成长成才、人生出彩,引领带动了技能人才队伍的规模扩大、结构优化、素质提升。目前我国技能劳动者总量超过2亿人,其中高技能人才达7200万人,一大批年轻人从职业、技工院校出发,通过技能竞赛拓宽眼界,实现自我价值,成为产业发展的新鲜血液。

产教协同厚植技能沃土

赛场上的精彩发挥,扎根于选手们赛场外日复一日的实训磨砺。其中,上海信息技



图① 9月23日,观众在木作区体验交流。

新华社记者 金立旺摄

图② 9月23日,选手在飞机维修项目比赛中。

本报记者 刘月杨摄

术学校承担着自主移动机器人、化学实验室技术、网站技术等项目选手的集训培养工作。“学校自2017年起,连续四届承接自主移动机器人上海市集训任务,自第45届世赛设立化学实验室技术赛项起成为国家级集训基地,网站技术项目多年承担全国选手轮训、选拔核心工作。”上海信息技术学校党委副书记、校长葛睿说。

走进近1500平方米的自主移动机器人集训基地,只见6个标准化竞赛工位整齐排布,20余台训练机器人、3D打印机、编程电脑有序陈列。第48届世赛自主移动机器人项目上海市集训队专家、教练组组长曾志伟介绍:“具身智能要求机器人实现身体与大脑协同,自主感知、决策、执行,我们这个项目正是前沿技术的实战训练场。”

搭建完整人才培养链条,推动技能人才不断输出。“学校开设世赛选修课来筛选好苗子,世赛操作标准也融入专业课学习当中。”上海信息技术学校材料检测系主任叶素梅说,获奖选手可通过高校专项升学绿色通道免试入学,毕业后可入职高端检测企业,形成“竞赛成才、顺畅升学、高质量就业”闭环,中国集训队选手李文便是典型代表。

在化学实验室技术实训室,滴定管液滴匀速落入锥形瓶,李文紧盯液面颜色变化,将检测误差严控在万分之一以内。世赛要求线性相关系数达五个9以上,远高于企业生产两个9的标准,千万次重复滴定、称量,打磨出手稳心细的专业素养,让她在高强度赛事中不怯场,能够从从容沟通和处置突发故障。

一批批世赛成长起来的青年,正不断走

出校园,奔赴技能产业主战场。作为本届大赛战略合作伙伴,上海汽车集团股份有限公司深耕世赛人才培养有十余载,搭建起企业、院校协同育人的完整链条,建成超8万人的技能人才队伍。其中,第47届世赛车身修理项目金牌得主朱俊峰入职上汽大众,将在世赛中积累的高标准维修工艺与整车研判经验转化为业务能力。担任本届世赛技能梦想大使的他,正持续向青年学子传递技能成才的力量。

以赛促建释放溢出效应

“世赛是高科技人才发展的‘加速器’、新质生产力发展的‘助推器’、高水平对外开放的‘放大器’,其溢出效应不仅在赛场之内,更在赛场之外。”上海市副市长陈杰说。本届世赛着眼全球协同,力求产出能够推动技能与产业发展的成果。第48届世界技能大赛组委会执行主任、人力资源和社会保障部部长王晓萍说,中国将推出一个凝聚各方共识的宣言和更多世界技能大赛成果,使之成为本届大赛的鲜明标识,成为落实世界技能组织2035愿景、推进世界技能运动实现新发展的重要举措。

世赛的社会价值,不只面向专业从业者,更面向广大普通群众尤其是青少年群体。本届大赛创新实行“一赛两会”办赛模式,除正式竞赛之外,同步举办世界技能大赛与世界技能博览会,搭建起全球政策对话、技艺展示、民众体验的多元平台。会场内,64个赛项旁配套设置的“一试身手”技能体验站热闹非

凡,在这里,普通观众可以亲手操控机器人、体验插花工艺、尝试3D打印,近距离感受技能的魅力。上海市人力资源和社会保障局局长杨佳瑛说,世赛敞开大门邀请全社会参与,可以让更多青少年直观感受技能成长成才的无限可能。

放眼长远,制度建设是放大世赛效应的根本保障,借助本届大赛,搭建多边合作平台,完善技能人才全链条制度设计,能够持续推动劳动技能服务中国制造。颜清辉说:“我们将积极发挥世赛的引领带动作用,加大投资于人力度,健全技能人才培养、使用、评价、激励制度,加快塑造现代化人力资源,畅通技能就业、技能增收通道,让精湛技能扎根产业沃土,匠心力量托起民生福祉。”

不仅仅是举办比赛,还可以通过给世界留下“文化遗产”,潜移默化推动工匠精神代代传承。世界技能组织、人力资源和社会保障部、上海市政府三方在上海杨浦滨江共建世界技能博物馆,一件件实物展品串联起从古至今劳动技艺的演进脉络,成为普及技能文化的重要阵地。观众透过它看见,技能是上海产业文明的重要支撑,也是改变命运、服务城市、对接未来的起飞跑道。



成绩写在另一个赛场

本报记者 敖 蓉

“初中学历在广东打工两年,能干什么样的工作?我不想重复一眼望到头的生活,总想去学点什么。我喜欢物理,那时物联网的概念刚刚出现,广东只有两三所学校新开设了物联网专业,我能报名的学校只有广东省技师学院电子技术与物联网专业。”

这个选择,让匡传富走上了一条不可预见的人生路。

2016年,匡传富站在上海第44届世界技能大赛电子技术项目全国选拔赛赛场,拿到第三名,失去了代表国家出战世赛的资格。10年之后,同样在上海,第48届世界技能大赛举办,他以北大实验室科研助理的身份来观赛。

世赛对匡传富来说,从不是一枚奖牌能概括的。在校就读期间,他进入学校竞赛班,经历世赛体系的高强度训练,打磨电路设计、焊接、编程等综合实操能力,一路“杀”到全国选拔赛。比赛结束后,不少企业向他发出高薪岗位邀请,但在老师的引荐之下,2017年夏天,他选择去住北京,进入北京大学化学与分子工程学院郑俊荣教授的课题组,做一名科研助理。

初入北大实验室,落差感扑面而来。课题组做的是前沿科研仪器研发,很多知识、设备,匡传富过去都没有接触过,理论储备的缺口实实在在摆在眼前。“这边做的东西很高端很前沿,刚开始很多东西没接触过,只能边做边学,问老师和同学,一点点积累。”匡传富回忆,那段时间他心里有

犹豫,也承受了不小压力,但还是坚持了下来。

他的起步项目是教学拉曼光谱仪。从吃透需求,到参与整机设计,自主完成光学CCD传感器控制电路的研发,一步步把图纸上的想法做成实物。这套设备后来拿到中国高等教育学会科研成果二等奖。做完这个项目,匡传富慢慢摸到了科研仪器研发的节奏,陆续参与多个国家级仪器项目,逐渐成长为课题组的技術骨干,承担软硬件关键模块的攻关工作。

给他留下深刻印象的是超快中红外MCT面阵检测器的研发。这款检测器是红外光谱系统的核心部件,用于材料研究、红外成像等实验,自带制冷,不用额外加注液氮,可以降低日常使用维护成本。项目从2023年推进到2026年,前后历经3年多迭代,匡传富主要负责电子部分,包含电路、程序、软件开发等工作。最终成品综合性能达到国际同类产品靠前水平,如今,该项目在2026全国颠覆性技术创新大赛科学仪器锦标赛拿下一等奖,产品不仅在北大实验室内部投入使用,入驻国家重点科学仪器装置,也供给西湖大学、中国科学院大连化学物理研究所使用。郑俊荣教授感慨地说:“小臣的成果,国内多数博士生也难以独立完成。”

在实验室里,匡传富给自己的定位是团队里的工程互补者。课题组的老师、博士生擅长理论研究,但很多定制化设备在市场上买不到,需要有人把科研构想落地为实体装

置。这正是技能出身的人可以补上的缺口。“有些零件,设备市面上找不到适配的,就得我们动手做。”他说,世赛带给他最大的财富,不只是手上的技术,还有做事的习惯——“一定要为结果而努力,无论经历多少次失败”。

如今郑俊荣教授的实验室里,一共有7名科研助理来自技工院校。在他看来,技工教育偏向项目落地,训练出来的人擅长完整做完一套实体项目,解决实际技术难题,这恰恰是部分本科生、研究生欠缺的能力。“匡传富的成长路径并非个例,如果把世赛训练模块拆解,融入技工院校日常教学,可以培养出更多能对接科研平台的实操人才。”

“他并不是天赋异禀,就是学习刻苦、专注力强。如果把世赛模块进行合理拆解和转化,再融入日常教学当中,可以培养更多像他这样的人。”匡传富在广东省技师学院的老师谢志平说,学校设有竞赛班和技能学习小组,对有电子兴趣或特长的学生进行选拔培养。“世赛训练的技能是复合性的,涉及设计、编程、焊接等多个技能点,这与科研项目对综合能力的要求高度契合。”

10年过去,匡传富没有再站上世界技能大赛的竞技赛场,却在另一个赛场交出了亮眼的成绩单。他的经历说明,没有名校的光环,手握过硬实操技能,同样可以走进顶尖实验室,参与硬核科研攻关。这不是一个传奇式的逆袭故事,而是一个年轻人抓住机会,靠不断学习,把手上的技术用到更需要的地方的故事。



2026年9月22日至27日,第48届世界技能大赛在上海举办。这是全球地位最高、规模最大、影响力最强的职业技能赛事,被誉为“世界技能奥林匹克”。有68个国家和地区的近1400名选手同台竞技,大赛同期举办世界技能大赛和世界技能博览会。中国代表团共220人,将参加全部项目的比赛。当这场技能盛会来到中国,当世界技能大赛正式进入“上海时间”,中国技能健儿们会以怎样的姿态亮相世界舞台呢?

回望来路,中国技能健儿们已经在这条赛道上跑出了令人瞩目的速度。我国自2010年加入世界技能组织以来,已参加七届世界技能大赛,连续四届居金牌榜、团体总分世界第一位。本届世界技能大赛是我国第八次组团参赛,也是我国第三次参加全部比赛项目。从2011年首次参赛实现奖牌零的突破,到如今稳居金牌榜首位,短短10余年间,中国技能人才用耀眼的成绩向世界证明了“中国制造”的实力。

每一位站上世赛舞台的选手,都经过了严苛的选拔与打磨。各地、各部门初赛层层筛选,以全国选拔赛为起点,再经过集训基地日复一日的阶段性考核,最终挑选出最优秀的选手代表国家出战。这是一条“万里挑一”的道路,也是一条以汗水和时间铺就的道路。

参赛的青年健儿们大多在25岁以下,他们是国家的储备人才,是未来的“大国工匠”,支撑着国家工业制造业的发展。本届中国代表团选手平均年龄21岁,最小的仅18岁,最大的也不过25岁。按世界技能组织规定,绝大多数项目选手年龄不得超过22周岁,个别项目放宽至25周岁,且每位选手终身仅有一次参赛机会。这意味着,这些年轻人要在自己人生中最年轻、最具有可能性的阶段,将全部心力投入一项技能的精进之中,用一次全力以赴去回应一生的期许。这本身就是一种令人动容的“闪耀”。

目前,我国技能劳动者总量超过2亿人,其中高技能人才达到7200万人。从软件测试到智慧安防,从轨道车辆技术到无人机系统,世赛项目的每一次更新都在呼应产业变革的最新趋势。技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量。经过漫长的淬炼与沉淀,他们从千军万马中脱颖而出,在世界舞台上与各国最顶尖的青年技能人才同场竞技。

闪耀,是经过漫长的淬炼打磨,最终在属于自己的时刻释放出光芒,是厚积薄发,是水到渠成,是千锤百炼之后那一瞬间的绽放。这些光芒背后,是一代中国技能青年的扎实功底和蓬勃朝气,更是中国技能人才队伍建设从量的积累迈向质的飞跃的生动写照。

当世界技能大赛来到上海,我们看到的不仅是一场赛事,更是一个国家对技能的尊重、对人才的珍视。当越来越多的青年在技能成才之路上从“被认可”走向“我自豪”,中国制造的底座就更加坚实,中国创造的未来就更具想象空间。

本版编辑 林语晋 美 编 夏 祎



9月23日,选手在参加电气装置项目比赛。

新华社记者 张笑宇摄