①

②

③

站在世界技能舞台中央

一本“技能护照”如何实现“跨国旅行”

本报记者 曲欣悦 陈晓燕

“一根合格的法棍长度要精确到55厘米，面包切口要烤出淡淡的金黄色……”这些严苛的西方烘焙标准，如今正由中国的教练带向世界的讲台。

9月25日上午，本届世赛烘焙项目比赛全部结束，作为教练组组长，龚鑫松了一口气。他的学生侯金辰顺利完成了所有考核，交出了一份满意的作品。

18岁入行、22岁参加世赛选拔，在作为“舶来品”的烘焙行业，龚鑫曾经一趟趟出国训练取经。但近年来，他开始受到马来西亚、法国、加拿大等国的邀请，传授比赛经验和技巧。

“世赛是一项全球性的技能交流活动。我希望通过自己的分享推广比赛，让更多国家、更多年轻人参与进来，让这个项目走得更远。”龚鑫说。

4天以来，在“四叶草”，1300余名来自不同国家和地区的技能青年站上同一个舞台，遵循同一套标准，同台切磋、互学互鉴。而当赛事落幕，这些来自世界各地的技能人才，能否手持同一本“技能护照”，让技能标准跨越国界、实现跨境互认？

在本届世赛的举办地上海，这个问题已经有了具体的答案。

9月24日下午，在世界技能大会上海技能发展主题平行会上，上海市国（境）外职业技能比照认定目录正式发布。

这份目录纳入英国、德国、比利时3个国家的7家国际技能认证机构、16本技能证书，可比照认定养老护理、家政服务、母婴护理、保育、汽车维修、航空装配、西式烹饪、焊工、智能楼宇等9个职业（工种）。持证者在上海就业并满足相应条件后，可直接换发国内职业技能等级证书，不必重复考试。

“目录的发布将进一步便利国（境）外职业技能人才跨区域流动与在沪就业创业，推进国际技能标准落地转化，全面提升技能人才培养质效，服务外向型经济高质量发展。”上海市相关负责人表示。

把培训证明、竞赛成绩和国际经历都装进一本“护照”，也是许多与会者的共同期待。

“是技能带我走出国门，见识了更广阔的天地。希望能有更多年轻人拥有这样的机会。”来自哥斯达黎加的迭戈·安德烈斯·洛佩斯·加罗是第45届世界技能大赛IT网络系统管理项目冠军得主。获得冠军后，他被一家美国科技公司聘用，并在那里工作了4年。他认为，不同国家和地区在职业技能和职业标准方面具有较强的共通性，可以在此基础上进一步推动技能标准衔接和跨境互认。

“技能人才在不同劳动力市场可以得到新的技能和经验，这样的结果是双赢的。”澳大利亚南澳大利亚州技能委员会主席卡梅伦·贝克认为，应通过对接技能标准和开展人员交流，加快职业资格之间的衔接，探索减少重复培训和认证。

联合国工业发展组织投资与技术促进办公室（中国上海）主任赵晓蕾表示，跨国、跨行业的技能交流平台，能够推动技能经验转化为通用标准，改变社会对职业教育的固有认知，从而拓宽青年技能人才发展空间。

“证书不互通的话，我们国家评的‘高级技师’到了国外，人家不认。”今天下午，汽车喷漆项目比赛临近结束，该项目中国技术指导专家组组长张小鹏介绍，有了“技能护照”，技能人才跨国流动就不必“从头再来”，“肯定是非常好的一件事”。

让技能跨地域流通，共建开放的技能生态，正在成为全球技能治理的共同议程。在世赛举办期间，人社部、上海市政府、世界技能组织就世界技能创新中心落地上海签署合作意向书，为构建新型国际技能生态描绘蓝图。

（本报上海9月26日电）

“中国课堂”加速走向世界

本报记者 王鑫

上海世赛开幕式上，百名工匠与“鲁班”共同演绎榫卯拼合的场景，让一名南非选手感到十分亲切。这不仅因为鲁班是中国古代杰出工匠，更源于一个已落地南非的中国职教国际品牌——鲁班工坊。这个以鲁班命名的品牌，采取“学历教育+职业培训”方式，把中国职教的专业标准、技术装备与教学模式带到海外。

世赛期间，中国职教“出海”有了新落点。在世界技能大会上海技能发展主题平行会上，上海工程技术大学等9所上海职业院校与澳大利亚联邦大学等9所国际职业院校分别签约结对，将聚焦人工智能、健康照护、创意艺术、养老护理等领域建立常态化合作互鉴机制。

赛场之外，这条出海之路已走了10年。2016年，全球首个鲁班工坊在泰国落地，此后从亚洲出发，延伸至欧洲、非洲、美洲——中国先后与32个国家合作共建38个鲁班工坊。仅在非洲，17个鲁班工坊就在15个国家落地，培养非洲青年逾万人。

职教出海，不仅是输出教师和教材，同时也输出标准。

大约1周前，在广西南宁举行的2026中国—东盟人工智能部长圆桌会议上，中国和印尼联合研发的AI课程标准正式发布。牵头方柳州职业技术大学推动中国职教成果落地印尼、越南、泰国等东盟国家，中国职业教育AI通识课程正式嵌入印尼国民教育体系，覆盖该国44所国立理工学院及139所公立高校附属职教院系所有专业。

日前，由我国牵头主办的2026年世界职业院校技能大赛海外赛区首场比赛在柬埔寨金边落下帷幕，3大赛道吸引92支队伍、近300名选手同场竞技。去年，这一赛事首次走出国门，为各国青年技能人才搭建“家门口的擂台”。

助力世界各国加强职业教育交流合作，中国正扮演着越来越重要的角色。

（本报上海9月26日电）

43项中国绝活写给世界的一封信

本报记者 陈俊宇

“47根！48根！”今天上午，世赛“一省一技”展演现场，计数声一次次升高，掌声盖过主持人的话音——细如发丝的拉面，被一根根穿进2毫米的针眼。

这不是单纯的表演。世赛期间，中国31个省、区、市和新疆生产建设兵团带来43项绝技绝活：青海拉面穿针、机器人打太极、长嘴壶茶艺、德化白瓷“凌空旋转”……传统匠艺与现代科技交相辉映。

这是中国绝活写给世界的一封信。台上的展演很精彩，背后的故事亦十分动人。

“青海拉面穿针”表演者韩玉龙深耕这门技艺30余年，是全国劳动模范、全国五一劳动奖章获得者。他能将百克面团拉出1024根面条，更能让数十根面条同时穿过一枚针眼。

同一方舞台，5个机器人稳稳起势、推掌转身，完成整套太极招式。“机器人本身是运动控制、人工智能、机械制造和系统工程等多种技术能力的综合体现。”智元创新（上海）科技股份有限公司合伙人、高级副总裁朱洁说，希望能让更多人感受到具身智能正走向产业应用和日常生活。

手腕一沉，长嘴壶绕臂、过肩、下腰，壶嘴离盖碗数尺，热水稳稳落入碗中——这是四川工匠、中国女子长嘴壶茶艺开创者向春的表演。“这门技能让我实现了自我价值，也改变了我的人生。”她说。

赛场之外，世界技能博览会同步展开。这些天，“一省一技”特色技能展区的人气持续高涨。观众挨个参观打卡、互动交流，人流如织、格外热闹。

从传统技艺到前沿制造，从非遗手作到数字技能，每一方展台各有侧重。山西的古建营造技艺、江西的陶瓷古法、贵州的银饰锻造成为热门打卡点；江苏聚焦工程机械产业集群，展示从“制造”迈向“智造”的技能升级之路；陕西带来航天发动机模型，呈现高端制造背后的精密技能。

福建省工艺美术大师张节成带来作品《中国白·凌空旋转壶》，这把来自福建德化的白瓷茶壶凭着“凌空旋转”的绝技吸睛无数。

“技能的尽头是人心，匠心的底色是民生。”韩玉龙说，希望借助世赛的窗口，让世界各地的朋友了解青海拉面，读懂一碗烟火背后的匠心温度。

一省一技，既见匠心，亦见未来。

（本报上海9月26日电）

如何“炼”出更多会看数据的人

本报记者 曲欣悦 陈晓燕

世赛工业4.0赛场，选手要将设备、控制系统与信息系统一一“缝合”，让工序循着数据协同运行。“不仅要会看数据，还要把分析结果转化为调试、检修、排产等行动。”场地经理祝林说。

数字化要求同样写进其他赛项：可再生能源项目要用软件模拟给出风场规划，智慧安防技术要求落地人工智能、数字传感的集成应用。7个新赛项中，无人机系统、数字交互媒体设计、软件测试等直指数智新赛道。

当生产一线需要越来越多“会看数据”的人，中国如何培养？答案是一条从标准到课堂、从岗位到赛场的链条。

给新职业“正名”。2022年版国家职业分类大典首次标注97个数字职业，截至目前，我国发布的数字职业已达到113个。

大规模技能重塑铺开。“技能照亮前程”培训行动聚焦人工智能、先进制造、数字经济等领域，2025年至2027年开展补贴性培训3000万人次以上。教育部等5部门印发《“人工智能+教育”行动计划》，推动职业教育传统专业智能化升级和AI高技能人才集群培养。

产教融合把产业前沿搬进课堂。多地探索链主企业牵头的“产教评”技能生态链，截至今年6月，广东已建成152条。

工会把技能训练送到岗位一线。“十四五”期间建设工匠学院2600多家、劳模工匠创新工作室13万家，依托工作室带徒传技；组织超2亿人次参与劳动和技能竞赛；推动能级工资集体协商，2025年签订技能人才薪酬激励集体合同8.7万份、覆盖851.4万人。

赛场与讲台也在贯通。第47届世赛工业4.0金牌得主卢俊威、谢辉铉从选手变教师，把赛场经验拆成教学模块。

车间转型同步展开。

“必须打破‘技工只需要动手’的固有认知，把数据素养作为基础能力。”全国五一劳动奖章获得者、江铃汽车智能设备运维工主任技师曾祥宗说，他们提取真实案例，组织班组分析数据预判故障。全国劳动模范、宝钢股份武钢硅钢部热处理技能大师胡惊雷依托劳模创新工作室训练青年技工采集、分析生产数据，鼓励一线工人向数字化复合型人才转型。

产业的需求在变，赛场上的考题在变，育人的方式也在变。一条环环相扣的培养链，正把更多一线工人变成“会看数据”的人。

（本报上海9月26日电）

图片说明

①时装技术项目选手余娜。
中工网记者 赵崇富 摄

②智慧安防技术项目选手李金泽。
本报记者 史宏宇 摄

③家具制作项目选手张思佳。
本报记者 吴凡 摄

④9月23日，国家会展中心（上海），游客们在中国馆前排队打卡。
本报记者 吴凡 摄

④

第48届世界技能大赛
WorldSkills Shanghai 2026