

第48届世界技能大赛新增轨道车辆技术、无人机系统等赛项——

## 世赛新增项目，为啥是这7个？

本报记者 李 婕

今年9月即将在上海举行的第48届世界技能大赛脚步渐近。最新消息显示，大赛新增了7个项目，目前总共64个比赛项目的布局规划以及技术标准对接等已经完成。轨道车辆技术、无人机系统、智慧安防技术、软件测试、数字交互媒体设计、口腔修复工艺技术、零售——这7个新增赛项引人注目。第48届世界技能大赛为何要新增赛项？呼应了怎样的现实需要？将为人培养、行业发展和国际交流合作带来哪些影响？本报记者进行了采访。

体现新产业、新技术、新业态蓬勃  
发展态势

“世界技能大赛的最高领奖台上没有留给轨道交通领域技能人才的位置，曾是我心中的遗憾。”罗昭强是第48届世界技能大赛轨道车辆技术项目专家组长，也是一名从业36年的轨道人，现任中车长春轨道客车股份有限公司首席技能专家。10年前，罗昭强开始接触并关注世界技能大赛，萌生了让轨道车辆技术项目登上世界舞台的念头。

这是一段“慢求索”的过程。罗昭强说，多年来，在近距离观察世赛过程中，他认真向项目专家组长学习，研究比赛项目的技术标准、理念和模式，为新增赛项的相关工作做下铺垫。等到中国上海正式成为世赛主办城市，轨道车辆技术项目也成为呼声很高的项目之一。

世界技能大赛已经有70多年历史。产业在发展，与之对应的职业在动态变化，世界技能大赛也在与时俱进。据了解，每届大赛举办前，世界技能组织都会对竞赛项目进行全面评估，可能会有项目新增，也可能会有项目被取消。

这7个赛项凭什么新增入列？采访中，发展趋势和影响范围是屡被提及的两大关键词。

——看发展趋势，新增赛项紧跟产业创新、数字化转型与新兴行业的发展趋势，充分映射新的职业背景。

以软件测试项目为例，近年来，信息产业迅猛发展，并渗透进入工业、医疗、教育等各行各业。“软件测试是软件生产过程中非常关键的一个环节，从业者相当于‘守门员’的角色。目前热度很高的AI大模型本质上也是一种软件，也需要测试，此外未来AI会以辅助的方式参与到软件测试过程中，行业发展前景广阔。”第48届世界技能大赛软件测试项目专家组长、深圳大学计算机与软件学院副教授研究员方山城说。

——看影响范围，根据世界技能大赛新增项目的设置原则，每个竞赛项目所代表的职业都应至少反映三个洲或者区域的经济体需求，竞赛项目的分布要与全球各行各业的工作机会分布保持一致。

以轨道车辆技术项目为例，轨道交通遍布全球各地，伦敦、巴黎、纽约等主要城市轨道交通均已有了上百年历史。到去年，中国城市轨道交通运营里程超1.1万公里，居世界首位。庞大的产业和应用网络背后对应着巨大的

▲ 第48届世界技能大赛轨道车辆技术项目中国集训队在浙江交通技师学院开展技术交流活动。图为队员在进行车辆转向架检修操作。

潘秋亚摄  
(人民视觉)

▶ 在四川省眉山市仁寿县腾达职业培训学校，学员正在进行无人机操作技能培训。

潘 帅摄  
(人民视觉)

技能人才需求。“轨道车辆技术领域的从业者众多，满足世赛项目广泛性的要求，同时行业向智能化、绿色化转型升级，也代表技能技术的发展方向。”罗昭强说。

上海市人力资源和社会保障局局长、第48届世赛组委会秘书长杨佳瑛说，新增的7个赛项体现了新产业、新技术、新业态蓬勃发展的态势，也代表了未来的技能风向，为广大青年技能人才开辟新的成才赛道和就业空间。

## 反映行业积累，促进技能推广与国际交流

5月20日，采访前一天，罗昭强刚送走前来培训的奥地利专家和选手。作为今年上海世赛的新增项目，轨道

能决定的，而是世界技能组织正式成员和全球合作伙伴的一项协同性工作。截至2026年5月，世界技能组织有90个正式成员、28家全球合作伙伴。新增赛项的正式确立，须通过全体正式成员投票表决，而且新增项目的预注册成员数不能低于一定的数量。新增项目的亮相，本身就代表了一种国际认可。

受访的多位项目专家组长告诉记者，在申报世赛新增项目时，他们考虑的一个出发点是：这能不能代表中国技能的最高水准？而中国提议的新增项目最终能正式确立，也反映了我们多年来在相关行业和技能领域的积累。

以数字交互媒体设计项目为例，近年来，中国数字经济蓬勃发展，2025年数字经济增加值占GDP的比重约35%，发展空间广阔。“近几年，我们一直在推动这个新项目进入世赛。”第48届世界技能大赛数字交互媒体设计项目专家组长、湖南大众传媒职业技术学院新媒体技术学院院长李辉耀说，一方面，数字化是全球共同的趋势，新增项目的设立能呼应普遍的现实；另一方面，从实践来看，电梯互动广告、车载影音系统、3D展示、VR游戏……数字交互媒体设计运用广泛。从产业的发展到新业态、新职业、新岗位的应运而生，市场有真实的需求。借助上海世赛的平台，可以更好发挥中国在数字交互媒体设计领域的引领与示范作用。

在这个项目的比拼中，选手既需要进行需求分析与项目策划，又要进行图形图像、音视频内容和交互内容的设计制作、聚合优化，既考验技术，又强调创意设计与用户体验。对所有参赛队伍尤其选手来说，这都是在世界舞台上交流、切磋、彼此学习、博采众长的良机。

## 为青年开辟高成长性技能成才赛道

每天早上8时准时到场地，经历一轮一轮的考核和训练，晚上8:30训练结束——05后小将陈丽夫正全力备战世赛。不久前，第48届世界技能大赛中国参赛选手名单公布，陈丽夫将参加零售项目的角逐，这也是今年的新增赛项之一。

陈丽夫是长春科技学院英语专业的学生，去年6月，她抱着试一试的心态参加了全英文的项目竞赛，原本以为只是考核英语口语和沟通能力，但一轮一轮选拔下来，她对项目有了更深入的理解：要有作为零售人员的沟通和专业能力，同时也要熟练掌握财务管理知识，能安抚顾客、处理客诉，具备售后管理能力。

通过比赛，她掌握了更多技能，也对未来的职业发展有了新的、更清晰的目标。“未来偏向于从事跨境直播电商工作，可以更好发挥我的专业和技能优势。”陈丽夫说。

这正与新增赛项的初衷不谋而合：精准匹配全球产业升级、技术迭代与社会结构变化带来的人才缺口与技能升级需求，为青年开辟高价值、高成长性的技能成才赛道。

——从人才培养视角看，新增项目可以推动各类院校优化专业设置、重构课程体系、升级实训设备，打造专业化师资队伍，构建标准化、系统化的应用型、技能型人才培养模式。“我们经常讲以赛促学、以赛促教。赛项成功立项后，就会有竞赛标准和技术文件，后面还要做相应的成果转化，建设题库、课程资源、技能等级标准等。这些规范性的内容可以为课程设定和人才培养带来明确的方向和参考。”李辉耀说。

——从就业和择业角度看，清晰的技能人才成才路径，能够有效提升新兴职业技能吸引力，拓宽青年就业创业渠道，有效缓解新兴产业人才结构性短缺问题。“过去几十年，数字化、信息化蓬勃发展，软件测试从业人员的的需求也在增长。而人工智能引发的新一轮技术变革，更给软件测试行业提供了大量机遇。以赛促业，大家学习、掌握这些技能之后，可以有广阔就业前景。”方山城说。

——从行业发展层面看，世赛标准将加速转化为行业规范与岗位标准，统一行业作业流程、技术规范与质量体系，推动新兴产业规范化、智能化升级。罗昭强举了轨道车辆技术操作的例子：在生产中，一千个人加工一个工件，要完全一致，因为关乎安全。怎么实现？答案就藏在布线弧度、捆扎方向、接线位置等细微的技能要求中。成千上万的标准累加，最终构建起企业生产制造标准和行业的可靠性基石。

本报北京电（记者李心萍）国务院国资委近日举行中央企业基础研究工作部署会，要求中央企业把加强基础研究作为中央企业科技创新的中心任务，发挥科技创新主体作用，着力强化基础研究体系化布局、高强度投入、高效率转化。

国务院国资委提出，力争到2030年中央企业基础研究投入较2025年翻一番，在新型电力系统等10个领域建成全球影响力的原创技术策源地，成为我国基础研究的重要生力军；到2035年，中央企业基础研究体系更加完备、原始创新能力显著增强，在新一代移动通信等20个领域成为全球影响力的原创技术策源地，成为我国基础研究的重要一极。

近年来，国务院国资委把研发投入强度纳入央企“一利五率”考核指标，2022至2025年央企研发投入连续4年突破万亿元。“十四五”时期，央企基础研究投入从2021年565亿元提升至2025年1024亿元，占央企研发投入比重从6%提升至9.4%。14类国家级平台中，中央企业牵头建设474个，其中全国重点实验室91个。2025年，组建8个行业共性技术研究院，集聚专门力量加强应用基础研究和共性技术研发。

2021年以来，围绕科技前沿和产业发展需求，58家央企建设97个原创技术策源地，形成8大类60个领域201个方向的总体布局，布局1500余项基础性前沿性技术。原创技术策源

中央企业发力基础研究  
力争到二〇三〇年投入较二〇二五年翻一番

地建设以来，已在新型电力系统、5G及新一代移动通信等领域取得121项原创成果，全球首创6G通感一体理论实现亚米级感知精度，“人造太阳”突破离子电子“双一度”，首次揭示向日葵单倍体卵细胞孤雌生殖现象、合成气一步制备线性烯烃催化技术等一批成果在《Nature》发表。

不过，对照建成科技强国、建设世界一流企业的目标要求，中央企业基础研究仍处于起步追赶状态，存在基础研究布局不够、基础研究人才短缺等问题，基础研究投入仍需加大，有利于基础研究的政策制度有待完善。

国务院国资委表示，中央企业要着力把力量放在应用性基础研究上，努力当好“出题人”和“阅卷人”，同时结合实际积极参与“答题”，切实解决制约国家发展安全和长远利益的重大科技问题。

此外，国务院国资委将持续优化考核评价机制。在中央企业负责人经营业绩考核中，对从事基础研究影响损益的，经申请可全额剔除，对国家重点实验室等国家级创新平台、行业共性技术研究院等原始创新平台重点考核原创成果产出，对解决重大基础科学问题给予额外加分。采取里程碑考核、滚动支持方式，对基础研究实行长期评价。



## 开展林业科研 保护珍稀植物

湖北省恩施土家族苗族自治州林业科学院科研人员深入恩施州来凤县百福司镇，对野生金丝楠木原生群落开展野外科研调查，筑牢区域野生珍稀植

物保护屏障。图为当地群山环抱，传统村落与野生金丝楠木群落相融共生，美如画卷。

张远明摄（人民视觉）