

人机共舞 产才融合

——第三届全国工业和信息化技术技能大赛决赛观察

新华社记者 郑世昌

人形机器人以“选手”身份亮相、一大批比赛成果直接转化为可复制的行业解决方案……11月26日至28日，第三届全国工业和信息化技术技能大赛决赛在重庆举行。408支队伍、834名选手在智能网联新能源汽车、智能工业机器人等6个领域的赛项上展开最终角逐。更贴近产业、更聚焦前沿、更注重创新，本次大赛描绘了“人机共舞、产才融合”的生动图景。

赛场内，科技感与实战氛围交织。走进智能网联新能源汽车赛区，搭载自动驾驶功能的新能源汽车平台，正在模拟的复杂场景中精准穿行，从容应对着一个个预设的交通挑战。本赛项首次引入“静态+动态+虚拟”三维赛制。选手们不仅要完成硬件的精密装调，还需

将车辆驶上真实道路进行动态测试。

“比赛内容就是产业需求。”智能网联新能源汽车赛项专家组组长尹万健表示，赛事设计高度聚焦实操，智能网联汽车的核心场景在比赛中得到完整呈现，确保人才培养与产业需求精准对接。

在混合集成电路装调工赛项的封闭仿真环境中，选手们全神贯注，对标真实研发流程，完成从微观的芯片设计到宏观的系统应用全流程实践，体验着一次完整的“芯”路历程。

既是“工业工程师”又是“数据工程师”，在工业互联网运维员赛项现场，选手们需要扮演双重角色。“本赛项是今年首次设立，正是为了发现和培育‘OT（运营技术）+IT（信息技术）+设备操作’融合型人才。”工业互联网创新应用赛项裁判长廖永红说，当前工业互联网产业的快速发展正倒逼人才体系升级，传统单一领域技能已无法胜任企业新需求。

用化作业任务。

“选手不仅需要懂得如何命令机器人，更要深入理解其感知、决策和执行的底层逻辑。”山东技师学院智能制造学院副院长苏子民说，“深度融合的人机协作，要求参赛者必须具备机械、电子、人工智能等多学科知识基础。”

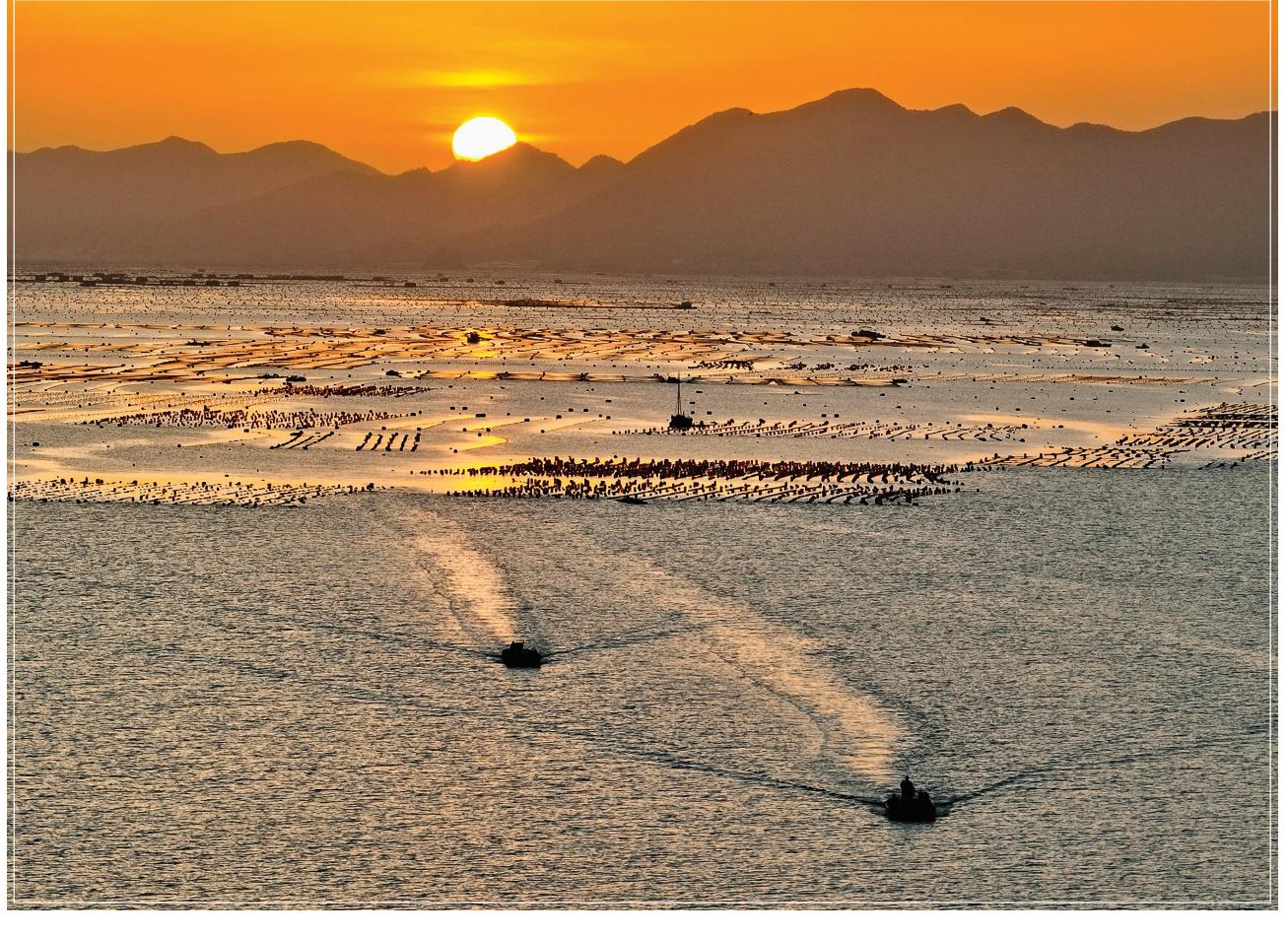
据大赛组委会介绍，工业互联网运维员赛项将形成30余项可复制推广的行业解决方案，加速工业互联网技术与设备在中小企业的落地应用；数字化解决方案设计师赛项涌现的优秀案例将向全国推广，为企业数字化转型提供案例参考。

经过两天激烈角逐，大赛共决出24个一等奖、96个二等奖、106个三等奖。赛事意义超越胜负，更在于推动技术推广与产才深度融合。

据大赛组委会介绍，工业互联网运维员赛项将形成30余项可复制推广的行业解决方案，加速工业互联网技术与设备在中小企业的落地应用；数字化解决方案设计师赛项涌现的优秀案例将向全国推广，为企业数字化转型提供案例参考。

工业和信息化部教育与考试中心主任郝志刚表示，大赛赛项均源于产业真实场景，选手在竞技中形成的解决方案，具有极强的可复制性与推广价值。

(新华社重庆11月29日电)



▲11月28日，福建省宁德市霞浦县海上养殖区两艘渔船在日落时分返港（无人机照片）。

11月29日，第九届宁德（霞浦）大黄鱼产业创新发展大会在霞浦县举行。本届大会属于福建省推进海洋经济高质量发展百场项目之一，来自全国各地的专家学者、企业代表等齐聚一堂，共同研讨大黄鱼育种、养殖、加工销售和品牌运营等全产业链条中的产业焦点与关键技术。

2024年，宁德市大黄鱼产量达21.49万吨，全产业链产值突破200亿元，产品远销60多个国家和地区。

新华社记者 姜克红 摄

据新华社北京11月28日电（记者魏弘毅）记者28日从水利部获悉，水利部近日印发相关通知，部署开展第一批国家水土保持示范创建工作。

水利部相关负责人介绍，国家水土保持示范创建类型包括国家水土保持示范县、国家水土保持科技示范园、国家水土保持示范工程。创建工作将按照“组织申报、择优推荐、推动创建、评估验收、公示认定、总结推广”六步推进。创建指标围绕组织管理、基础条件、工作成效等方面设置，根据不同创建类型各有侧重。

通知明确，各级水行政主管部门将提供政策支持、指导监督和培训引导；创建单位需立足实际、注重实效，严禁举债搞创建；被认定的国家水土保持示范单位应发挥辐射带动作用；示范创建活动相关经费要通过现有渠道解决，不得以任何形式向创建对象收费；参与示范创建活动的单位或人员要严格遵守纪律要求。

提升职业学校办学能力 建设特色鲜明高职院校

新华社北京11月29日电（记者魏冠宇）“十五五”规划建议提出，提升职业学校办学能力，建设特色鲜明高职院校。

职业教育是国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分，是培养高素质技能型人才的基础工程。“十四五”期间，职业教育供给了现代产业70%以上新增高素质高技能人才。目前，我国已建成世界上规模最大的职业教育体系，全面覆盖了联合国产业分类的41个工业大类。

“职业教育与经济社会发展紧密相连，在促进教育链、人才链、创新链、产业链、供应链的深度对接上有不可替代的作用。”国家教育行政学院教授、职业教育研究中心主任邢晖介绍，近年来，我国职业教育实施以“办学能力高水平、产教融合高质量”为导向的“新双高”改革，充分融合人才成长和区域经济社会发展需求。

过去五年，职业教育推动“中国制造”走向“中国创造”，培养大批高技能人才。未来五年，会是什么样？

“新一轮科技革命和产业变革正在成为影响职业教育的关键因素。”北京师范大学国家职业教育研究院院长和震说，“人工智能、绿色化等带来的产业组织方式变革，将要求培养具备数字技能、社会素养和协作处理工作现场问题解决能力的复合型技能人才，职业教育应当主动适应。”

“规划建议提出的部署和要求，高度概括了当前职业教育的重点难点，明确了‘十五五’期间职业教育改革和高素质技能型人才培养的战略方向，让职业教育高质量发展有了放矢。”邢晖说。

“办学能力是人才培养质量的重要保障，特色是职业院校技能人才培养的类型定位。高职走好技能型高校发展之路，职业教育将进一步推进产教融合走向实体化、协同化。”和震表示，工作领域学习化、职业培训终身化，让高学历毕业生也愿意通过职业教育投身一线新型工作岗位，不断提质培优的技术技能人才队伍，将成为中国式现代化建设的有力保障。

精准定位，确保重大使命任务取得显著成效

（上接第一版）

定位准，落子稳。但让落子落地生根，还须扭住关键、找准靶心。聚焦重大使命任务，立足我省发展基础和比较优势，全省还明确了六个方面的重点建设方向，即建设国家重要能源原材料基地、建设特色装备和先进制造基地、建设特优农业和有机旱作基地、建设文化旅游深度融合高地、建设“一带一路”大商圈重要节点和综合交通枢纽、建设黄河中游和华北地区生态屏障。从基地、高地，到交通枢纽、生态屏障……既折射出登高望远、胸怀大局的战略思维，又彰显出“致广大而尽精微”的成事之道与务实之风。

“咬定青山不放松，坚定有序推进。”这是今年7月习近平总书记考察山西时对我们的殷殷嘱托。走过千山万水，仍需跋山涉水。实现

社会主义现代化是一个阶梯式递进、不断发展进步的历史过程。唯有行动，才能把“愿景图”变为“现实景”；唯有坚定青山不放松，保持战略定力，增强必胜信心，当好行动派、实干家，才能实现全省提出的高质量发展取得显著成效、资源型经济转型取得重大进展等未来五年我省经济社会发展目标。

历史的车轮，又行进到一个关键时点。

循道而行，功成事遂。抓住这个重要的时间窗口，让我们奋楫笃行、接续奋斗，把“十五五”发展的目标任务和战略举措规划好实施好，确保习近平总书记和党中央赋予山西的重大使命任务、事关山西现代化建设的战略任务取得显著成效，为我省基本实现社会主义现代化奠定更加坚实的实现基础。

（原载11月30日《山西日报》）

（上接第一版）他强调，晋南地区地理位置特殊，北接草原、南连中原、西通甘青、东达海岱，形成了多元文化交融的网络，这里的每一处遗址、每一件文物，都是解码中华文明“多元一体”特征的关键。此次论坛以夏商时期跨区域交流为议题，通过深度研讨与实证分析，将进一步揭示晋南地区在夏商文明进程中的关键地位，为实证中华文明历史脉络提供坚实的考古支撑。

张锐表示，近年来，我市在文物保

护与活化利用领域持续深耕，深度参与中华文明探源工程。通过推进西阴遗址、西吴壁遗址等重要发掘项目，运城不断为夏商文化研究贡献力量。历经五年成长，“西阴论坛”已从区域性学术交流平台，稳步发展为全国考古学界的重要品牌。运城市将以本届论坛为重要契机，进一步加大文物保护力度，深化考古研究与成果转化，让收藏在博物馆里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字真正“活”起来，讲好中华文明的运城故事。

推进党的自我革命要真正做到“五个进一步到位”

（上接第一版）重点是坚定理想信念，铸牢对党忠诚，厚植为民情怀，纯正道德品质，保持清正廉洁。要加强理论武装，坚守共产党人精神追求。积极投身中国式现代化建设实践，在干事创业中磨砺奋斗人生，在为民造福中升华道德境界。积极参与党内政治生活，乐于接受党组织教育和各方面监督。对照正反典型进行自我省察，以内无妄思保证外无妄动。选人用人，要加强党性鉴别，注重考察干部的境界格局和忠诚度廉洁度。

文章指出，权力规范运行要进一步到位。“四风”大多源于特权思想，腐败突出表现是以权谋私。党的自我革命重在治权。要通过持续努力，真正把权力关进制度的笼子，有效避免“牛栏关猫”、“纸笼禁虎”，最大限度减少权力寻租空间。党员干部要时刻牢记，我们一切权力都是人民赋予的，必须正确行使，对人民负责，党内不允许有特权思想、特权现象存在，更不允许出现利益集

团、权势团体、特权阶层。从入党、当干部那一天起，就要敬畏人民、敬畏组织、敬畏法纪。

文章指出，从严监督执纪要进一步到位。从严监督执纪是党的自我革命的利器。对违纪违法问题必须坚决处理，霹雳手段决不能少。在从严监督上，要把党内监督和人民监督结合起来，推动各类监督贯通协调。在从严执纪上，要严格标准，将党风廉政建设要求变为硬举措，让铁规矩长出铁牙齿，对不正之风和腐败现象露头就打、严肃查处，向全党释放一严到底、寸步不让的信号，形成有效的震慑效应。

文章指出，落实管党治党责任要进一步到位。抓好党建是本职，抓不好党建是失职，抓不好党建是不称职。管党治党责任有主体责任、监督责任、第一责任人责任、“一岗双责”等，这些构成一个完整的责任链条，每一种责任都很重要，都要严格落实。各级领导干部要坚决扛起管党治党责任，层层传导压力，切实把严的氛围营造起来、把正的风气树立起来。

积极应对人口老龄化 健全养老事业和产业协同发展政策机制

新华社北京11月30日电（记者朱高祥）《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》提出，积极应对人口老龄化，健全养老事业和产业协同发展政策机制。

养老服务既是涉及亿万群众福祉的民生事业，也是具有巨大发展潜力的朝阳产业。中国人民大学人口与健康学院院长、老年学研究所所长杜鹏表示，健全养老事业和产业协同发展政策机制，既是贯彻落实积极应对人口老龄化国家战略的必然要求，也是实现养老服务高质量发展的关键路径。

回顾过去五年，我国出台一系列政策措施，养老事业和产业取得新成效，养老服务发展迈出新步伐。截至2024年底，全国养老机构和设施达到40.6万个、床位799.3万张，护理型床位占比从2020年的48%提高到65.7%；建立健全养老

服务标准体系，累计发布国家和行业标准近40项，地方标准700多项……

然而也要看到，我国拥有全世界规模最大的老年人口。预计到2035年左右，我国60岁及以上老年人口将突破4亿人，进入重度老龄化阶段；到本世纪中叶将突破5亿人，达到峰值。人口老龄化将是今后较长时期内的基本国情。

杜鹏表示，健全养老事业和产业协同发展政策机制，是承接“十四五”发展成效、应对人口老龄化形势的关键，更是“十五五”时期我国养老服务发展实现质效提升、量增面扩的必然要求。

“未来五年，还需进一步深化改革，健全政策机制的着力点。”杜鹏认为，要以问题和目标为双重导向，充分激发政府、市场、社会、家庭等多元主体的积极性，实现资源优化配置，从而推动养老事业与养老产业迈向高质量发展阶段，更好实现老有所养。



▲11月28日，游客在青山湖“水上森林”泛舟。

随着气温降低，浙江省杭州市青山湖的近百亩池杉、落羽杉披上色彩斑斓的“衣裳”，和水面碧绿的浮萍相映成景。新华社记者 翁忻旸 摄

本版责编 冯婷婷 校对 白洁 美编 冯潇楠



▲11月30日，花农挑选花卉准备打包发货。

日前，在河北省石家庄市栾城区农林高科技园区花卉基地，20万株各类花卉娇艳绽放，花农们精心挑选并打包发货，供应市场。近年来，栾城区积极引进优质种苗与先进技术，持续推动花卉产业向标准化、品牌化发展，为县域经济发展注入新活力。

新华社发（陈其保 摄）