

建设创新浙江 引领新质未来

2025年浙江省“全国科技活动周”开幕式暨科技成果转化对接大会在杭州举行

周 静 陈 爽



五月的杭城，夏日的蓬勃气息已然来临。5月24日，以“建设创新浙江 引领新质未来”为主题的浙江省“全国科技活动周”开幕式暨科技成果转化对接大会在杭州国际博览中心举行，以科技创新为牵引，打开了一扇通往未来世界的大门，满足着人们对科学探索的各种期待，点燃了杭城的科技之夏。

此次活动是展示科技成果、传播科学思想、渲染创新氛围的群众性科普盛会，亦是浙江科创生态最鲜活的切片——它是科研成果的“阅兵场”，更是全民参与的“创新嘉年华”。

做深做透教育科技人才一体改革发展和科技创新产业创新深度融合“两篇大文章”，要把增强科技创新能力摆到更加突出的位置，浙江正通过强化创新策源、产生更多重大科技成果，加速成果转化、推进科技创新和产业创新深度融合，以加强科普宣传、加快发展新质生产力，进一步提高广大群众的科学素养，激发全社会的创新创造活力。勇立潮头的浙江，正在打造科技创新和产业创新深度融合发展的高地、创新创业最具活力的“黑土地”。

荣耀属于坚守科研创新的长期主义者。开幕式上，浙江省的全国科普工作先进集体及先进个人荣誉奖项一一颁发，以褒奖多年来深耕科普领域、传播科学知识的科研工作人员，也向人们

证明：科研不是实验室里的孤光，而是钱江潮涌中最闪亮的浪花。

数字人“科小二”登场，发布了《2025年浙江省科普工作要点》。围绕科技惠民、数字赋能、科学素质提升等关键领域，明确了本年度科普工作的重点任务与创新举措，这一充满科技感的发布形式，意味着科普工作正借助数字化力量，大步迈向智能化、高效化的新征程。

科技成果转化对接大会环节精彩纷呈。省高新企协会2025年工作重点发布，《2025年度高新技术产业发展报告》同步呈现在众人眼前，为产业发展提供了翔实的数据支撑与战略指引。浙江省科技厅相关负责人作了题为《探索“四题一评”科技创新新模式 推动科技创新和产业创新深度融合》的主旨演讲，为在场的科研人员、企业代表们提供了创新发展的新思路；浙江工业大学校长、白马湖实验室主任高翔，分享了白马湖实验室在清洁能源领域的最新成果，以前沿技术与创新突破，点题未来能源变革方向。

“新质·新力量对话”环节，堪称一场思想碰撞的盛宴。来自教育、科技、企业、金融等领域的6位代表围绕“创新生态构建”这一核心议题，各抒己见，在观点交流与探讨中，共同描摹出一幅宏伟的创新蓝图。教育领域代表强调

人才培养的重要性，指出要从基础教育抓起，为科技创新源源不断培育新生力量；科技工作者分享了科研一线的经验



与挑战，呼吁加强科研资源整合与协同创新；企业代表则着眼市场需求，期望通过产学研深度融合，加速科技成果转化；金融界人士表示将加大对科技创新的资金支持，为企业保驾护航。

科技成果转化联盟的成立，更是为科技创新提供了更多可能性。该联盟汇聚了省内高校院所、技术转移机构、概念验证中心、中试平台、金融机构以及相关企事业单位等多方力量，通过资源整合、机制创新和政策赋能，搭建起科技成果与市场需求之间的桥梁。高能级科创平台“伙伴计划”现场签约，建立起“平台+高校+企业+产业链”结对合作机制，促进各类创新主体紧密围绕产业实际需求，开展有组织的科研活动。“科技副总”现场签约，来自高校院所的专家教授们将走进企业车间，把科研智慧与实践经验带到生产一线，帮助企业攻克技术难题，提升创新能力。

本届科技活动周将持续至6月上旬，全省各地将同步开展实验室开放日、科创集市、科普进校园等活动，势必将在浙江大地掀起一股科技创新的热潮，推动科技资源科普化，营造出“人人参与创新、人人支持创新”的浓厚氛围，在全社会树立崇尚科学、求真务实的价值观念和创新意识，为创新浙江建设进一步夯实最广泛、最坚实的社会人文基础。



学和运动学性能，提高了机器鱼的推进效率，具有模块化强、结构强度高、运动灵活等优势，可用于水下资源勘探、管线巡检、水产养殖等领域。

据了解，SciLuck科普长桌是省科普联合会打造的科技型企业科学社交活动交流平台，每期精选10家左右创新机构进行成果展示与行业对话，涵盖人工智能、空天信息、数字化等战略性新兴产业领域，通过搭建产学研深度对接的科技社交场景，让科技更贴近生活，助力全民科学素质提升。

智能穿戴设备迭代升级加速，如何在下一代人机交互入口的战略布局中抢占先机？

浙江大学金华研究院的轻量化AR眼镜项目，展示了在这个赛道上的最新探索。该院的研发工程师孟腾飞兴奋地说：“我们以下一代显示革命技术——MicroLED与衍射光波导光学技术为核心，自主研发超微型智能光引擎与轻量化智能眼镜全场景解决方案。”此次展出的轻量化AR眼镜项目具备近眼显示系统，搭载低功耗RTOS系统芯片平台，可连续使用10小时，待机达7天，整机仅重42克，具有接打电话、通知消息、导航等功能，通过把尖端光学科技、AI智能与时尚美学深度融合，为连接物理世界与数字文明开辟了更多智慧窗口。

想亲身感受创新浙江的青春力量吗？在IU22浙江省高校学生科技创新优秀成果展区，展示了来自省内高校的一系列具有代表性和前沿性的学生科技成果，充分彰显我省在前沿技术与青年创新领域的创新活力。

“2024 浙江科技人才发展指数”重磅发布

浙江省科技信息研究院(智江南智库)
浙江省委党校“八八战略”创新发展研究院

为进一步贯彻落实中央和省委关于人才工作的决策部署，在省委人才办、省科技厅的指导下，浙江省科技信息研究院联合省委党校“八八战略”创新发展研究院继去年在省域层面开创性提出并发布《浙江科技人才发展指数报告》后，今年继续深化研究，重磅发布“2024 浙江科技人才发展指数”，为汇聚科技人才、健全政策体系、释放创新效能提供决策参考。

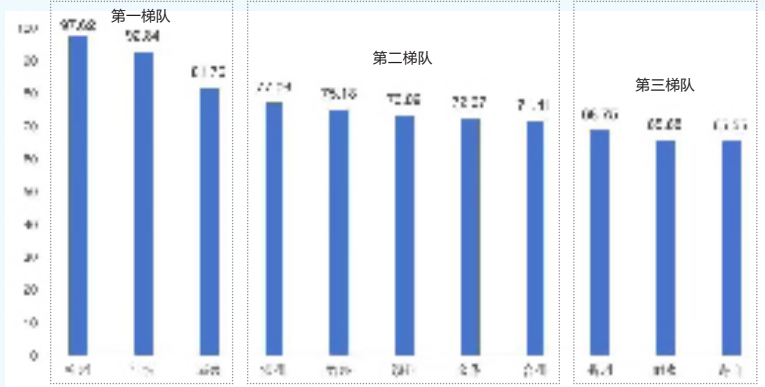
一、指数构建

2024 浙江科技人才发展指数，聚焦“规模、结构、效能、环境”等4个维度，由研发人员数、战略科学家指数等15个二级指标组成，数据主要来源于《浙江省及设区市科技进步统计监测报告》《浙江省县(市、区)科技进步统计监测报告》及省级相关部门，数据年份为2023年度。

二、地区排名

围绕国家加快建设世界重要人才中心和创新高地“3+N”战略部署，杭州、宁波分别突出“一廊一城”、“一区一带”核心区建设，加快人才集聚和项目落地。其他各地根据自身禀赋条件和产业基础，找准发展赛道、凝练发展方向，实现差异化、特色化、错位化发展。头部城市的人才集聚能力表现出明显优势，结构性差异短期内仍将持续存在，各地人才转化能力与产业结合深度成了效能分化的重要因素，科研基础条件与体制机制协同水平成为影响环境指数的支撑要素。

具体来看，11个设区市科技人才发展指数呈三级梯队阵型：



从位次变化情况看，绍兴、丽水较上年各提升了1位。区域差距依然存在，但部分中西部地区的位次回升，区域人才格局仍具可塑空间。

县(市、区)科技人才发展指数整体上呈现北强南弱、东盛西缓的态势，按得分排名可划分为四个梯队：第一梯队中有72%来自杭州、宁波两市，居全省前3的分别是滨江区、西湖区和余杭区；第二梯队，湖州、温州、台州、金华等多地县(市、区)崭露头角；第三梯队中的36个县(市、区)得分接近，角逐激烈；第四梯队的9个县(市、区)主要分布在浙南、浙西地区。与上年相比，岱山县、临平区、桐乡市、仙居县、浦江县等8个县(市、区)的科技人才指数的上升超10位。

从发展势头看，人口承载力强、产业基础雄厚的地区在人才总量扩张上优势明显，局部区域通过政策驱动实现较快突破；具备高教资源、科研平台和产业协同优势的区域，更易形成高层次人才集聚格局；部分制造业强区和新兴工业基地在推动科技成果转化与产业协同方面成效初显；科技投入强度高、制度供给完善的地区，营造了更具竞争力的创新环境。

2024各县(市、区)科技人才发展指数排名情况

梯次	县(市、区)
第一梯队	滨江区、西湖区、余杭区、钱塘区、萧山区、鄞州区、拱墅区、慈溪市、上城区、北仑区、海宁市、桐乡市、诸暨市、平湖市、镇海区、上虞区、余姚市、江北区
第二梯队	长兴县、嘉善县、吴兴区、南湖区、临安区、临平区、瓯海区、柯桥区、德清县、新昌县、秀洲区、龙湾区、瑞安市、越城区、义乌市、乐清市、富阳区、温岭市、海曙区、安吉县、宁海县、椒江区、海盐县、婺城区、临海市、岱山县、南浔区
第三梯队	柯城区、玉环市、永康市、象山县、鹿城区、奉化区、武义县、嵊州市、黄岩区、莲都区、定海区、兰溪市、衢江区、金东区、桐庐县、仙居县、东阳市、缙云县、建德市、路桥区、平阳县、永嘉县、天台县、浦江县、苍南县、青田县、龙游县、江山市、磐安县、洞头区、三门县、松阳县、常山县、峡江县、遂昌县、龙港市
第四梯队	龙泉市、开化县、泰顺县、云和县、普陀区、庆元县、文成县、景宁县、淳安县

三、特色亮点

通过指数研究，能充分感受到全省各地人才活力。全省涌现了一大批特色亮点：杭州以“三定三评”人才分类认定为主线，打造“一体两翼”人才支持体系；宁波以甬江人才工程延揽全球英才；绍兴持续推进教育科技人才“三位一体”集成改革；滨江区、长兴县、乐清市锻造各具特色的人才队伍；余杭区、吴兴区分层次构建科技人才支持体系；瓯海区、温岭市以柔性引才提质增效；西湖区、德清县推动科技创新和产业创新深度融合。由此可看出，我省各地人才工作创新突破与务实举措交相辉映，呈现亮点纷呈、蓬勃向上的生动局面，为高质量发展注入强劲动能。



创新图谱 亮点纷呈

见证浙里科创前沿脉动

2025年浙江省“全国科技活动周”科技成果展现场精彩不断，设置了高新技术成果交易会区、“智创未来·全民探科”展区、IU22浙江省高校学生科技创新优秀成果展区，350余项前沿科技成果涵盖人工智能、生命健康、新材料和新能源等多领域，全景展现浙江科技高质量发展的蓬勃生机。

首先映入眼帘的是之江实验室最新研发的“之江智加”系列星载智能计算机。“通过高速激光通信设备，把卫星中的智能计算单元连起来，能够为导航卫星、遥感卫星、科学卫星以及通信卫星提供高性能的运算。通俗一点讲，我们把‘小机房’搬到了太空。”之江实验室地基中心高级研究专员吕明杰说。该系列计算机能够在复杂和恶劣的太空环境中，处理、压缩、判断和识别海量图像数据，为各类航天器提供更高效率的在轨计算，可服务自然灾害监测、环境生态监测、城镇化发展等诸多场景，作为计算卫星的“最强大脑”，把卫星算力从T级提升到P级，实现了10—100倍的跃变。

在高新技术成果交易会区，设置了科创成果和生态服务展区，现场的“浙里好成果”路演、企业创新需求发布会、



(本版图片由浙江省科技厅提供)

科技成果转化政策宣讲会等活动精彩纷呈，构建起“展示+对接+服务”一体化平台。科研人员通过多样化渠道向各界人士推介项目的创新性与应用前景；企业围绕自身需求，寻求科研力量的支持；政策宣介会则为各方提供了解科技成果转化政策的窗口，助力创新主体准确把握政策机遇。

参观者驻足于“浙里好成果”的路演区，浙江海洋大学国家海洋设施养殖工程技术研究中心的“牧养一体化”大黄鱼声波牧场系列成果正在推介，已实地应用的“智慧无人渔场”迎来广阔的发展前景；在活动现场的直播间内，成果完成人化身专业“主播”与广大网友“面对面”连线，形象生动地介绍多项科创成果，科技感、未来感拉满。这种“线下路演深度对接+线上直播破圈辐射”的双向赋能，让科技成果变得鲜活可感，通过“科普破壁、路演搭桥、产研共舞”的路径，推进科技创新和产业创新深度融合，进一步健全市场导向的高新技术成果转化应用体系。

机器狗来回穿梭于“智创未来·全民探科”展区内，引得孩子们连连叫好。在浙江省发明协会、浙江省创造学研究会的展位上，杭州师范大学附属丁兰实验学校的学生们带来了使用编程技术控制智能家居等科技小成果，杭州市蒋筑英学校的“小科学家”们带来了3D虚拟成像、DIY放映机等作品。吸引中小学前来参展、逛展，是此次展会的一大亮点，科学精神的种子突破知识的土层，向着理性与创新的天空舒展，少年们指尖流淌的代码，或许将成为开启下一代科技创新的密钥。

研发与应用，惊喜与新奇，科技与创新的盛宴，浙里科创新质动能澎湃。“你好！我是‘舵舵’！”“赛博鸵鸟”欢快地摆动着头颈和身躯，用清脆的电

子音向来往观众热情打招呼。这款双足仿生鸵鸟机器人，可以像鸵鸟一样灵活完成各种动作，具备多模态仿生交互特性。据科技企业行思无界有限公司联合创始人毛励珩介绍，该公司自主设计和研发的鸵鸟机器人“舵舵”和六足机器人“Mini-Hex”是具身机器人赛道的创新性物种，曾在世界机器人大会、杭州数贸会等国家级展会亮相，并获得中关村仿生机器人大赛冠军，未来将在商业、文旅、教育等场景中应用。

采摘水果智能机器人如何更高质量地进行劳作？来自浙江省农业科学院的智能采摘机器人给出了答案。

“我们采用抓抓剪的结构，能更准确、轻柔地完成草莓采收，确保草莓不受损伤。”省农科院数字农业研究所副所长孔德栋介绍说，目前，与市面上的智能采摘机器人普遍只有抓取或切割等单一模式相比，此款智能采摘机器人在机械手上组合了剪刀结构。以容易产生果损的草莓为例，机器人通过视觉相机定位草莓，驱动剪刀剪断枝茎、仿人型机械手抓住固定果实进行采摘，草莓果实识别率超过95%，抓取成功率在90%以上，果实的损伤率也降低到了10%以内。

以创新驱动为引擎，此次亮相的差异化机器人产品，逐渐突破了传统应用边界，将成为助推生活方式变革与产业升级的重要力量。

在SciLuck科普长桌展位，西湖大学流体智能与信息化实验室研制的创新仿生骨骼结构多关节机器鱼引发关注。西湖大学科研助理高建生介绍，传统多关节机器鱼因为使用舵机等刚性驱动器，无法很好地还原鱼类的流线型身体结构。该机器鱼以鳗类和蛇类的骨骼结构为灵感，使用稀土强磁铁和3D打印技术加工制造的被动变形外骨骼，还原鱼类在游动中的背线形状，改进了传统多关节仿生机器鱼的流体力