



人形机器人拟人嗅觉、AI中医智能体、儿童智能陪伴硬件……

南湖论剑新一代信息技术

本报讯 人形机器人拟人嗅觉、AI中医智能体、儿童智能陪伴硬件……8月7日，第十四届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第十二届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新一代信息技术行业决赛在嘉兴南湖举行。

现场，29家科创企业展开项目pk，从技术展示到市场应用，全面展现产业活力，赋能行业发展。经过1天的激烈比拼，浙江澜盾电子有限公司斩获初创组第一名，亿次网联(杭州)科技有限公司、浙江臻行科技有限公司、杭州汉资信息科技有限公司分列成长组第一名、第二名、第三名。四家企业将晋级省级总决赛，与其他五大领域的优秀项目一决高下。

此次入围新一代信息技术行业决赛的项目涵盖人工智能、电子核心等多个领域，一项项高水准的创业项目亮点频现。

高手过招，如何比拼？赛事采用“8+7”答辩模式，选手需在8分钟内精准阐述核心技术、研发背景及未来应用场景，随后接受7分钟评委提问。选手

要在短时间内征服评委，除了前沿的技术，专业严谨的市场分析与凝练有力的现场表达同样缺一不可。

现场，“人工智能”成为高频热词，AI中医智能体、AI辅助视觉眼镜、基于AI的智能餐饮服务平台等项目接连登场，展现技术落地的多元可能。

成长组第一名带来的“用户自主的AI智能体操作系统”尤为亮眼。“数据安全、AI安全是当下用户最关心的问题之一。我们的智能体采用完全自主掌控模式，与市面上主流的‘云+端’架构不同，它能直接部署在用户本地终端，通过数据本地化运行方案，让用户真正实现数据主权自主掌控，全面聚合用户各种数据，实现AI真正懂我、为我、助我。”亿次网联(杭州)科技有限公司负责人龚军生说道。

据介绍，该系统可覆盖政府政务、小微企业、家庭及个人四大用户群体，深度适配数字办公与数字生活等多场景需求。

以92.98分的高分夺得初创组第一名的浙江澜盾

电子有限公司(以下简称“澜盾电子”)，其核心业务聚焦芯片研发，主打计算机高速接口芯片与加密安全芯片，广泛应用于计算机接口传输与数据安全领域。

“对大众而言，这类芯片的核心价值在于筑牢信息安全防线。”澜盾电子负责人吕立强解释，芯片内置自研加密算法，即便硬盘或存储器不慎丢失，也能防止数据泄露。“所有算法均为自主研发，这让我们对芯片的每一处细节都拥有绝对掌控力。”

对于大赛项目，嘉兴南湖今年依旧诚意满满。本次行业决赛初创组和成长组获奖项目的落地扶持政策参照南湖“领航计划”创业团队项目，在落地条件符合“领航计划”基本条件的前提下，参照对应标准享受扶持——初创组优胜奖项目的前两名分别参照B类、C类创业团队项目，按要求分别享受400万元、200万元的项目落地扶持政策。成长组优胜奖项目的前三名分别参照A类、B类、C类创业团队项目，

(下转A2版)

共建研发中心，破解传统牙科制造的技术瓶颈

AI算法带出一家口腔医疗“后起之秀”

“科技副总”是个什么“总”

在浙江工业大学—汉斯夫(杭州)医学科技有限公司的联合技术研发中心，浙江工业大学计算机学院博士生导师陈佳舟的指尖在键盘上飞快跳动，屏幕上复杂的牙齿三维模型随着代码流转逐渐变得规整有序。如今，这位计算机专家有了新身份——今年6月，学校、企业、专家三方正式签订协议，陈佳舟担任公司的“科技副总”。

从2020年初次技术对接到2025年的“科技副总”，这场跨越5年的校企合作不仅破解了传统牙科制造的技术瓶颈，更探索出一条“高校科研赋能产业升级”的创新路径。

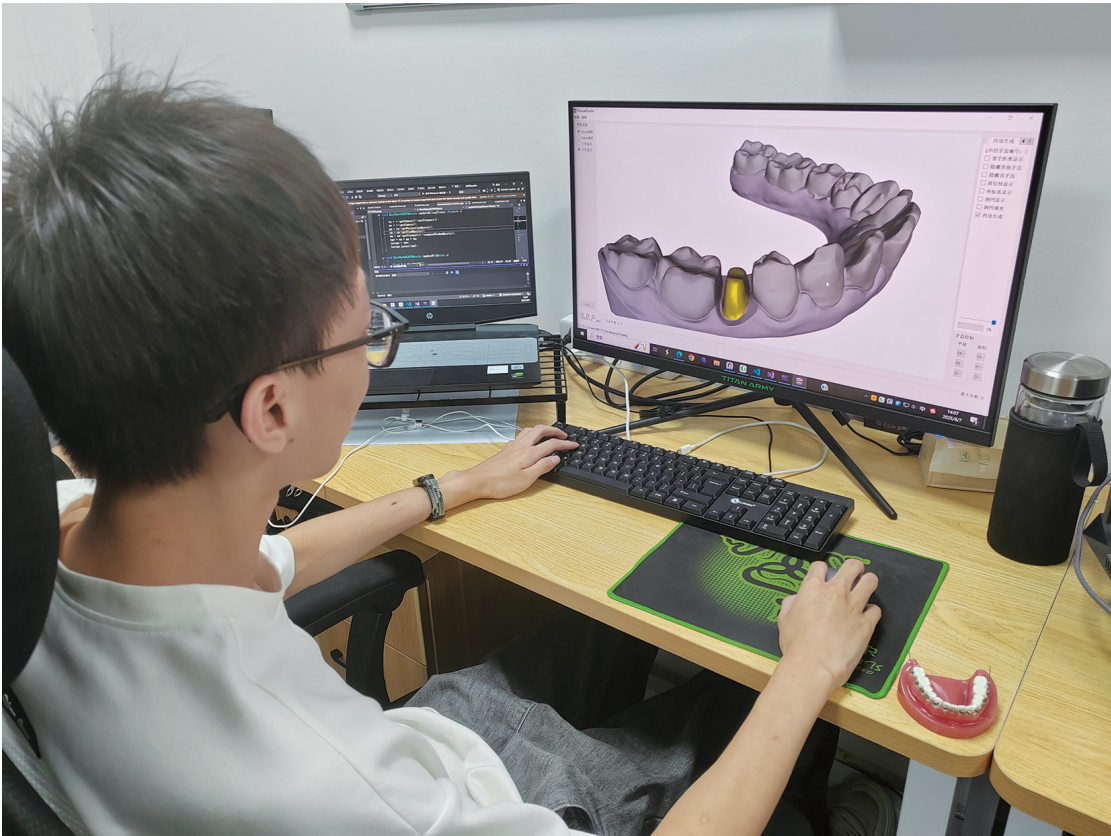
5年前的春天，汉斯夫公司技术部负责人黄胜钧和市场部负责人徐杨东带着企业技术需求走进了浙江工业大学计算机学院，与陈佳舟团队展开首次交流。“当时企业的技术总监和市场总监通过我们团队已毕业的学生联系到我们。”陈佳舟回忆道。初次交流后，他带领团队回访了位于余杭未来科技城的汉斯夫公司总部，与企业管理层进行了深入沟通，敲定了合作内容和模式，并在浙江工业大学的扶持下建立了校企联合研发中心。

汉斯夫公司是口腔垂直电商头部企业康健苗苗旗下的专业牙科设备制造公司，旗下品牌舒雅星系专注于隐形矫治器、托槽、义齿等产品的研发和生产，为正畸、修复等定制化牙科治疗提供全方位的服务。彼时，作为数字化正畸领域的“后起之秀”，汉斯夫公司正面临核心技术瓶颈：传统CAD软件依赖人工设计，单例正畸涉及方案耗时，效率掣肘严重。

“汉斯夫公司旗下舒雅齐品牌的正畸软件涉及到的很多核心算法都和我的专业领域高度契合。”陈佳舟表示，作为浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室的博士毕业生，他近20年的研究聚焦在计算机图形学、人工智能、数字人文可视分析等技术。这种契合在口腔医疗数字化领域尤为重要。陈佳舟团队瞄准汉斯夫公司痛点，开发出“医学规则的多模态数据矩阵的AI算法”，覆盖从牙齿建模、分割到排牙的全过程。

“陈教授的算法可辅助完成60%的重复性工作，效率提升50%。”徐杨东对合作成果给予高度评价。这一突破对正畸行业意义重大——传统正畸设计高度依赖技师经验，效率低且成本高。

技术突破背后是校企协同的深度耦合。汉斯夫公司提供临床数据、算力资源及产品测试场景，浙工



陈佳舟团队正在训练机器自动生成义齿

大团队则专注算法优化与理论突破。双方共建的联合研发中心，成为产学研融合的“试验田”——企业工程师入驻高校实验室，研究生在企业产线“蹲点”攻关，真正打通了“实验室到车间”的“最后一公里”。

合作的溢出效应远超预期。在学术领域，陈佳舟团队基于合作成果研发的三维排牙算法被计算机视觉顶会ICCV 2025收录；在产业端，合作的项目为企业申请8项国家发明专利，输送3名硕士研究生人才，校企联合开发的数字正畸智能设计软件提高设计效率80%以上，节约人工设计成本70%，累计创收1500万元。

更深远的影响在于产业升级。汉斯夫公司从传统制造企业成功转型为智能制造企业，产品线从单一工厂制造扩展到集“设计—加工—销售”于一体的智能化系统。今年7月，舒雅齐获得上市龙头企业时代天使集团的战略投资。

谈及角色转变，陈佳舟说：“‘科技副总’是政府推动下的身份认可，将传统的‘学校—企业’双边合作升级为‘学校—企业—政府’的三方协作，有助于团队合作的稳定性，对培育出尖端科技与突破性成果有很大的促进作用。”

徐杨东坦言：“陈教授团队不仅带来算法，还帮助我们建立研发体系。他们熟悉行业趋势，指导我们制定技术路线，这对传统制造企业转型至关重要。”

站在“科技副总”的新起点，陈佳舟团队和汉斯夫公司制定了更宏大的第二阶段合作目标：研发AI自动定制式义齿生成系统，计划实现设计效率提升85%以上，节约人工设计成本75%以上，预期经济效益3000万元以上。陈佳舟表示，借助“科技副总”的政策东风，努力推动更多的高校学生走出象牙塔，走进企业生产线，将科研成果转化为实际生产力。

本报记者 杨柳树 通讯员 徐凯华

强化创新 改革赋能

舟山全力激活现代海洋城市建设科技引擎

本报讯 记者日前从舟山市科技局了解到，今年上半年，舟山高质高效推进“315”科技创新体系建设工程，教育科技人才一体改革发展、科技创新和产业升级深度融合等重点工程，1—6月，舟山市全市高新技术产业增加值317.4亿元，同比增长7.2%，占规上工业增加值比重74.2%，居全省第二；高新技术产业投资148.12亿元，同比增长15.7%。

深挖涉海科创强基项目。今年以来，舟山市科技局先后谋划上报科技领域超长期特别国债项目11个、科技强基谋划项目12个，其中金塘高端精细化工研发中试基地等3个项目纳入省“千项万亿”科创强基项目；1—6月，科创强基重大项目完成投资9.9亿元，年度投资完成率86.1%，完成率居全省第四。与此同时，舟山通过健全“双向征集+凝练转化”的“企业出题”体系、“财政保障+人才支撑”的“政府助题”体系、“企业研究院+产业链创新中心”的“平台答题”体系、“概念验证+中试熟化”的“车间验题”体系、“转化为先+实效为重”的“市场评价”体系等“四题一

评”“五+”体系，确保市级关键和共性技术项目中需求来自企业的占比不低于80%、企业承担或参与的项目占比不低于80%、企业承担或参与项目的补助资金占比不低于80%，今年以来推动解决企业重大技术需求15项。

部署教育科技人才一体改革。舟山深化高层次人才“校企双聘”工作，出台“科技副总”“产业教授”“市级人才认定”“提档一级”等支持政策，累计选聘“科技副总”41人、“产业教授”32人，并率先实施“校编企(院所)用”机制。创新推出“企才校接、校才企用”模式，建立企业需求库、专家人才库，签约产教合作项目22项。谋划设立科创天使引导基金，首创天使基金和“舟创未来”海纳计划“双评合一”，实现优质初创期科技型、创新型项目“一次评审、政策叠加”。以匹配海洋产业为导向，优化调整在舟高校专业8个，国际海运学院成为当地首个人选省高水平学校建设单位的高职院校，岱山绿色石化产业学院获省首批县域产业学院立项。

推进科技创新和产业创新深度融合。舟山深入实施产业技术创新工程，持续做大创新企业规模，完成第一批43家潜力科技企业培育入库工作；全力支持企业研究院建设，推动一家企业研究院匹配一名“科技院长”；通过省市科技项目统筹、匹配高校院所自主联合攻关等形式，全力推进以企业研究院重大科技项目为重点的关键和共性技术攻关，确定了绿色修造关键装备、电磁波吸收材料等首批10个科技攻关方向。

在舟的全省临港石化污染控制重点实验室、全省海洋土木工程与材料重点实验室等5家实验室新入选省重点实验室。当地制定出台进一步支持甬东勾山海创港的专项政策，中科先进技术(舟山)研究院、浙大海洋智能装备研发中试基地落户。此外，上半年，全省现代海洋产业知识产权运营中心落户舟山；超波科技海洋5G通信系统成功研发并推广应用，成功入选省“两新”重大科技成果推广清单。

本报记者 赵琦 通讯员 杨俞舟 封建波

本报讯 8月8日，2025世界机器人大会(WRC)在北京开幕。在汇聚超200家企业、1500余件展品的科技盛宴中，浙江企业携突破性产品惊艳亮相，以硬核科技实力吸引观众排起长队，争相体验“超能力”装备，展现浙江在机器人前沿领域的创新高度。

作为央企中国兵器工业集团旗下的智能化创新研究机构——杭州智元研究院的展台人气爆棚，观众排队体验其“超能力”装备。其中，全球首创的三涵道穿戴式载人飞行器尤为引人注目。这款飞行器最高飞行高度超过1000米，续航20分钟，时速可达80公里，其涵道包裹桨叶的设计有效避免了传统螺旋桨的安全隐患，并配备“人机一键分离”技术，确保紧急情况下快速脱离并自动开伞。

操作上，飞行器支持AR头盔实时显示数据、摇杆控制、语音指令及自动驾驶模式。团队自2023年底开始研发，已完成超过500架次测试，预计售价在百万元级别，目前已收到不少意向订单。未来，该飞行器将应用于消防救援、高空作业、景区观光等领域，大幅提升工作效率。

作为人形与四足机器人领域的双料领跑者，杭州宇树科技股份有限公司携全系产品亮相大会。其最新升级的G1格斗款人形机器人搭载自主研发的动态平衡算法，现场演示的格斗表演出拳迅猛、高踢凌厉，动作流畅协调，即便摔倒也能快速自主恢复站立，运动能力接近人类水平，被观众称为“机器人界的李小龙”。

首次公开亮相的R1人形机器人同样备受关注。这款轻量级产品重约25公斤，起售价仅3.99万元，不仅能完成打拳、跑步等复杂动作，还具备语音和图像多模态交互功能。其EDU版本作为开放平台，为开发者及科研机构提供了广阔的二次开发空间，助力人形机器人在教育、服务等领域的商业化落地。

浙江强脑科技有限公司在本次大会上推出了新一代仿生灵巧手Revo 2触觉版本，以“轻量强感知”重新定义具身智能灵巧操作标准。这款仅383克，约为6个鸡蛋重量的灵巧手，采用接近人类女性手型的16厘米长度设计，比行业平均重量轻20%，却能实现50N握力、20KG承重，抓重比高达52.6，操作精度达0.1毫米亚毫米级，可完成点燃火柴等精细任务。

这款灵巧手其核心优势在于多模态触觉系统，内置三维触觉传感器，能精准感知物体硬度、纹理、受力方向及距离，让机器人从“握住”升级为“感受”物体，实现“手眼协调”级操作。同时，Revo 2噪声控制在50分贝以下，并配备多重保护机制，适配实验室、家庭、工业等多元场景。强脑科技通过仿生关节优化与轻量化方案，推动灵巧手成为具身智能向精细作业拓展的核心组件。

据悉，本次大会于今天闭幕。 本报记者 陈路漫

温州打造千亿级海上风电产业集群

本报讯 这两天，位于温州海经区的金风科技温州深远海海上风电零碳总部基地内，一台五层楼高的庞然大物正在进行检验、调试。这是由金风科技研发、在温州生产制造的首台16+兆瓦漂浮式机组，预计8月底发运出海。这一机组“体重”超过500吨，叶片主梁采用碳纤维材料，可减重20%。机组可抵御17级超强台风，在-20℃极端环境下稳定运行，是名副其实的“捕风巨人”。机组关键部件100%实现国产化，它的下线，意味着温州正式跻身全球海上风电前沿技术——漂浮式风电研发制造与应用的行列。

作为海洋资源强市，温州海域面积超8600平方公里，海岸线总长、海域滩涂资源均占全省的20%左右，海域水深适中、海底地质稳定，常年平均风速超过7.5米/秒，海上风电年均可利用小时数超3200小时，能确保海上风电项目效益良好。

近年来，依托得天独厚的资源禀赋，温州聚力打造全国海上风电的技术创新策源地、智能制造新高地、内外贸易枢纽地、绿色能源集聚地、综合服务示范地等“五个地”，统筹全市域海上风电资源，招引龙头发挥链主作用，引领平谷发挥科技赋能作用，系统布局海上风电全产业链，打造千亿级海上风电产业集群。

截至目前，温州已布局海上风电项目17个，全市海上风电项目规划容量超2000万千瓦，占全省的50%以上。在海经区，国内海缆行业龙头企业之一的中天科技海缆项目建设火热；在苍南县，远景能源正打造远景零碳产业园；在洞头区，运达股份投建温州风电零碳产业园……到今年底，温州将推动浙江(华东)深远海风电母港建设，初步形成总装集成、核心部件制造、运维服务三大核心功能，为首个200万千瓦深远海示范项目提供全链条支撑，计划到2030年全面建成浙江(华东)深远海风电母港，助力全市海上风电装机容量突破500万千瓦，海上风电装备制造产业产值规模达1000亿元以上。

周琳子

浙江企业闪耀2025世界机器人大会
机器人界的『李小龙』来了！