

要闻

短新闻竞赛

浙江自主研发全球首款“骨胶水”，或将带来骨折治疗革命

打一针，3分钟黏合碎骨

本报杭州9月9日讯（记者 朱平杨千莹 通讯员 李文芳 乐小舟）“砰砰！”9日上午，浙江大学医学院附属邵逸夫医院“骨胶水”成果发布会上，该院骨科林贤丰副主任医师将混合好的白色胶水涂在两块猪断裂骨片间，三分钟后，即便榔头反复敲击，碎骨仍严丝合缝，这一幕让在场者无不惊叹。这款“骨02”碎骨黏的诞生，让“打一针治愈骨折”的梦想更近了一步。

骨折是人们生活中常见的损伤，其中粉碎性骨折拼接难度极大。“过去一台粉碎性骨折手术要数小时，得小心翼翼用螺钉、钢板固定碎骨，不仅费时费力，还不能做到严丝合缝的拼接。”从事

骨科临床40余年的浙大邵逸夫医院骨科主任范顺武教授介绍，尤其是关节部位的粉碎性骨折，一旦复位不精准，极易发展为创伤性关节炎，让患者生活质量大幅下降。

近百年来，全球骨黏合材料研发始终受限于生物安全性与液性黏合强度瓶颈。林贤丰带领一支90后为主的年轻团队，向世界难题发起冲击。最初几年，团队尝试众多材料却屡屡碰壁，研究一度陷入停滞。转机出现在林贤丰回家乡温州探亲时，他无意间看到跨海大桥底部密密麻麻附着的牡蛎。“海浪天天冲刷，它们却与混凝土牢固结合。”这一自然场景为林贤丰提供了思路。

随后，团队通过对牡蛎生物粘附机制的科学分析，历经50余种配方迭代、数百次测试优化，最终研发出能在人体血液环境中实现即时黏合的“骨02”碎骨黏。

实验证实，“骨02”的核心优势直指传统治疗痛点：涂抹后2至3分钟便能固化，黏合拉力达400多斤；6个月后可被人体完全吸收，免除金属固定法需二次手术的麻烦；仅需数厘米微创切口即可注入。

之所以叫“骨02”，林贤丰解释：“灵感来自家喻户晓的502胶水，我们希望它能在骨科领域实现和502一样的强效黏合。”

目前，“骨02”的临床价值已在浙大

二院、上海六院等国内多家权威医疗机构150余例受试病例中得到验证，均展现出良好的安全性和有效性，各项指标达到预设标准。

值得一提的是，这款“骨胶水”几乎适用全身骨折的修复，尤其适配微小碎骨，未来有望用于灾害救援等骨折急救。林贤丰透露，因为所有原材料均是自主研发，未来价格上也会比较亲民。

国家骨科医学中心主任马长生称，这个从0到1的突破或将给骨折治疗带来革命性改变。浙大邵逸夫医院院长蔡秀军表示，医院将持续支持“骨02”的临床试验与转化推广，推动这一“中国智造”早日惠及全球患者。

中国桐庐·富春江影视科技产教示范区开园

拍出精品力作 培养影视人才

本报杭州9月9日讯（记者 沈听雨

沈琳 实习生 朱子言 共享联盟·桐庐方菲 蔡美兰）9日，由桐庐县政府与浙江华策影视集团共同打造的中国桐庐·富春江影视科技产教示范区正式开园。该示范区位于桐庐县江南镇，规划用地2800亩，是浙江省“千项万亿”工程重大建设项目，浙江省大视听产业“146”项目重点工程。示范区包括万人影视技师学院、大视听产业学院、AI数字摄影棚集群、“三江两岸”世界级影视文旅目的地等，一期工程已建成16万平米的大视听产教融合基地，今年9月首批4000名师生已入驻。

据悉，该示范区是一个集“教育筑基、人才驱动、科技赋能、产业升级”四位一体的综合性生态平台，希望为中国大视听产业的数智化、工业化、国际化升级探索新路，并在美丽的山水自然间拍出精品力作，培养优秀影视人才，助

力打造文旅融合新生态。

省委宣传部有关负责人表示，站在浙江文化建设“八项工程”实施20年的新起点上，浙江影视产业发展迎来新机遇，中国桐庐·富春江影视科技产教示范区适逢其时，也希望接下来能继续推动产学研深度融合，锻造一支“专业技能影视人才队伍”，借助项目孵化培育更多影视精品，并以“影视为笔、文旅为纸”打造全国文旅融合“标杆”。

现场，中国国际文化艺术中心、中广联制片专业委员会等八大国家级行业协会及平台与示范区达成战略合作，挂牌成为“教育实训合作单位”；中国传媒大学、浙江传媒学院、上海交通大学文创学院等全国30余所高校机构和教育机构代表与示范区达成人才培养合作并共建产业学院；20多名影视行业从业者受聘成为“产业导师”。

全省首个助残体彩亭亮相杭州

浙江体彩助残“大爱无碍 温暖有光”项目启动

本报杭州9月9日讯（记者 沈吟

通讯员 何逸伟 王育伟）9日，浙江体彩助残“大爱无碍 温暖有光”项目启动暨全省推广仪式在杭州吴山广场举行。现场，集体彩销售、便民服务、公益展示于一体的全省首个助残体彩亭正式揭牌。

“这个工作可以说是为残疾人量身打造。”鲍昕之是首批招募的残疾人员工之一。他说，希望用亲身经历告诉更多残疾朋友，残疾人可以通过融入社会，创造更美好生活。

为帮助残疾人实现更加充分更高质量的就业，省残联与省体育局等部门单位联合发起体彩助残项目，创新探索助残共富新模式。这一项目由省属国企统筹统管，公平公开公正招录残疾人就业，

积极争取在特色街区、交通枢纽等流量场景布点设亭，并对残疾人从业者实现免费培训，全年缴纳社会保险。除运营成本和残疾人从业者收入外，收益将全部用于项目发展和助残公益事业。

省体育彩票管理中心主任徐仁军表示，希望通过体彩助残项目的赋能，让更多残疾人朋友能有收入稳定的岗位，也希望通过推广仪式带动全省上下，让项目在浙江大地生根开花。

据了解，到2026年底，全省将开设助残体彩亭（店）100家以上，帮助约200名残疾人实现高质量就业；到“十五五”末，全省将开设助残体彩亭（店）1000家，帮助约2000名残疾人实现较高质量就业，实现“百城千店”目标。

全球袜机巨头落户诸暨大唐

本报诸暨9月9日电（记者 千婧

通讯员 周旦 孟幸宇）9日，第十九届中国·大唐国际袜业博览会在诸暨启幕。本届袜博会为期三天，以“诸潮智涌 袜动全球”为主题，聚焦智能制造、设计赋能与全球合作。

现场，浙江科军机械有限公司和意大利罗纳第公司签署合作协议，双方将共同出资在大唐组建合资公司，整合先进制造技术与本地资源，在全球范围打造高性价比智能袜机，加快袜业特色产业集群建设。

“罗纳第是全球领先的针织机机制

造商之一，尤其在袜机领域享有盛誉。该品牌的落户，将提升诸暨大唐袜业的技术装备水平、推动产品高端化、加速数智化转型、增强国际竞争力，并促进产业协同与集群升级。”大唐街道相关负责人说。

近年来，诸暨大唐袜业着力推进“智改数转网联”，打造一批重大示范项目。截至今年8月底，大唐街道已建成200多个袜业数字车间，涉及织缝翻检智能一体袜机等智能装备2万余台套，形成全球规模最大的数智袜业集群。2025年上半年，大唐袜业自有产业出口实现31.1亿元，同比增长11.8%。

遂昌探索金属废弃物高值化清洁利用

本报讯（记者 黄彦 见习记者 韩婕

通讯员 朱敏 共享联盟·遂昌 姚隆森）前不久，工业和信息化部发布了《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2025年版）》公示名单，浙江遂昌汇金有色金属有限公司凭借自主研发的“多源低品位有色金属废弃物高值化清洁利用关键技术”成功入选。

汇金公司通过创新技术，实现有价值的金属的高效提取。该新技术先通过湿法回收铜和镍，再通过火法和电解法回

收锡，反复循环后，在得到高纯度铜、锡的同时，还能分类提取贵金属，最终各类金属综合回收率高达99%以上。经过新技术的处理后，最末端的废渣只有脱硫石膏和水渣，都已经清除危险特性，还可用于建材原料。

遂昌县科技局相关负责人表示，遂昌将继续践行高质量绿色发展要求，坚持科教人一体协同推进，不断提升科技赋能产业高质量发展质效，全力打造遂昌科技发展新格局。

舟山：“小岛你好”，勾勒生态共富新图景

（上接第一版）

截至目前，舟山全市实施“小岛你好”海岛共富项目260余个，投入资金18.39亿元，共建设美丽小岛18个、海上共富带12条，在“海岛乡村画廊”上勾勒出海岛美、产业兴、渔民富的美丽画卷。

“一岛一品”的产业布局，让海岛经济迸发多元活力。渔旅融合领域，嵊泗嵊山岛打造国际海钓基地，举办全国海钓精英赛，让“以钓促游”成为增收新路径；特色产业领域，嵊泗枸杞岛深化“一颗贝”产业链，引入龙头企业“一米八”，让贻贝走进全国30个城市的377家盒马门店，终端销售额近900万元；新业态培育领域，定海东岠岛“见山海”营地以“露营+宠物”

为主题的今年上半年营收超50万元。生态与产业的同频共振，最终转化为百姓手中实实在在的“幸福账单”。今年上半年，舟山接待全域旅游1207.2万人次，同比增长16.3%；接待过夜游客823.9万人次，同比增长18.4%；实现全域旅游综合收入169.8亿元，同比增长18.3%，三项核心指标增速均位居全省首位。

如今的东海之滨，越来越多的小岛不仅拥有“诗和远方”的浪漫，也写满百姓生活的幸福点滴。岱山县衢山岛凉峙村渔民老李望着归港渔船笑言：“小岛你好，环境好了，客人多了，在家门口就能赚钱，这日子，以前想都不敢想。”

（紧接第一版）目前，时空道宇在卫星设计、生产、测试、入轨测控等环节已形成成熟、可复制的模式，让高频次、批量化发射卫星成为现实。

作为浙江首个由民营企业自主建设运营的低轨卫星星座，吉利星座具备全球卫星物联通信能力。通过卫星通信技术，智能网联汽车在无人驾驶

建德打造轻极限运动产业集群 42米深潜池，等你来探



深潜池内的水舞表演。

本报记者 彭鹏 摄

为了让更多人体验潜水的乐趣，基地内设有从1.4米至42米的6个阶梯式专业训练空间，能够满足浮潜、美人鱼

潜水、自由潜水、水肺潜水、技术潜水等多种类多等级潜水需求，提供从新手体验到专业赛事的全流程支持。

“潜水是一项很严谨、需要不断训练进步的运动。”极限运动员张京表示，“像这样的潜水基地，为不同水平的爱好者提供了优质的训练空间。”

除潜水项目外，该基地还配备了深水冲浪馆、江边观景泵道、专业级抱石攀岩馆等设施，可满足冲浪、滑板、山地车、攀岩等轻极限运动爱好者的需求。

“选择在建德落地，正是看中了这里得天独厚的自然禀赋。”项目负责人解释说，17℃恒温的新安江水质清澈、长三角地区客源市场庞大，加上与建德打造轻极限运动之城的发展战略高度契合，使这里成为理想之选。

建德市政府相关负责人介绍，目前该市已培育发展了航空体验、水上运动、户外探险、山地越野等40余项适合年轻人游玩体验的运动休闲项目，未来将加快构建轻极限运动产业集群，吸引更多国际级赛事落地，努力成为全球轻极限运动爱好者的向往之地。

本报记者 彭鹏 摄

潜、自由潜水、水肺潜水、技术潜水等多种类多等级潜水需求，提供从新手体验到专业赛事的全流程支持。

“潜水是一项很严谨、需要不断训练进步的运动。”极限运动员张京表示，“像这样的潜水基地，为不同水平的爱好者提供了优质的训练空间。”

除潜水项目外，该基地还配备了深水冲浪馆、江边观景泵道、专业级抱石攀岩馆等设施，可满足冲浪、滑板、山地车、攀岩等轻极限运动爱好者的需求。

“选择在建德落地，正是看中了这里得天独厚的自然禀赋。”项目负责人解释说，17℃恒温的新安江水质清澈、长三角地区客源市场庞大，加上与建德打造轻极限运动之城的发展战略高度契合，使这里成为理想之选。

建德市政府相关负责人介绍，目前该市已培育发展了航空体验、水上运动、户外探险、山地越野等40余项适合年轻人游玩体验的运动休闲项目，未来将加快构建轻极限运动产业集群，吸引更多国际级赛事落地，努力成为全球轻极限运动爱好者的向往之地。

本报记者 彭鹏 摄

潜、自由潜水、水肺潜水、技术潜水等多种类多等级潜水需求，提供从新手体验到专业赛事的全流程支持。