

“绿色”“创新”双向发力 浙江湖州探路可持续发展

◎洪恒飞 马超奇
本报记者 江耘

2月22日，记者走进浙江省湖州市德清县的浙江海卓氢科技有限公司，了解到科研人员连日来专注于一款电解水制氢催化剂的性能测试。这是浙江省湖州市科技成果转化典型案例，得益于该市“南太湖精英计划”B类人才资助，与该成果配套的一座2000平方米的中试基地预计3月份开工建设。

“市面上的制氢催化剂，多由铂之类的贵金属制成，单克价格1000到1500元左右。我们公司团队应用纳米材料研发的制氢催化剂，可以在保证高性能的同时，有效地降低成本。”浙江工业大学莫干山研究院副院长、浙江海卓氢科技有限公司创始人贾毅告诉科技日报记者。

在“绿水青山就是金山银山”理念诞生地——浙江湖州，创新资源与自然生态正加速融合，并释放出澎湃动能。

自2022年7月国务院批复湖州建设国家可持续发展议程创新示范区以来，浙江湖州围绕“绿色创新引领生态资源富集地区可持续发展”主题，重点针对以生态资源为支撑的绿色转型步伐不够快等问题，统筹各类创新资源，深化体制机制改革，逐步探索适用技术路线和系统解决方案。

加快节能减碳 技术转化应用

“作为电解制氢工艺中的核心设备，电解槽的能耗占总能耗的比例很高。改进其中的关键零部件——电

极片，是提高电流密度、降低电耗的关键。”贾毅告诉科技日报记者，基于上述催化剂，浙江海卓氢科技有限公司联合湖州德清县本地企业研制的新材料电极片，已进入5000小时的长寿命、高循环测试，在制氢应用下使得单槽性能大幅提升。

以绿色技术创新为特色，浙江大莫干山研究院近年来持续聚焦德清县地理信息、生物医药、智能制造3大核心产业领域以及碳中和、新材料等新兴产业领域，为当地产业转型升级提供服务。

“湖州导入国家绿色技术银行等创新资源，启动开发了绿色低碳技术库，全力攻坚绿色低碳核心技术，加快绿色技术的转化应用，推动绿色低碳技术成果和产业化项目落地。”湖州市科技局党组成员、可持续发展处处长王国洪介绍。2023年12月，科技部公布国家可持续发展议程创新示范区可持续发展指数，湖州在全国11个示范区中排名第一。

湖州年轮科技有限公司负责人赖周年介绍，全国范围内的水泵总耗电量占全国总发电量的20%。但水泵与系统不匹配、水泵偏工况运行等情况，导致水泵效率低的问题。大多数水泵通常的设计效率在80%以上，但实际运行效率仅40%—60%。

2021年，依托浙大湖州研究院，湖州年轮科技有限公司注册成立。凭借技术团队研发的基于自适应变电压及泵组协同优化的新一代水泵节能控制技术，公司在浙江、湖北、山西等地有多个技改项目落地，涉及电力、钢铁、化工等行业。

以湖北黄石某市政污水泵站应用项目为例，赖周年给记者算了笔账。湖州年轮科技有限公司技术团队对3台水泵并联系统进行了技改，其中1台为备用，合计技改费用为6

万元。相比改造前，全年节电量约7万度，可省下电费4万元。

“创谷”牵引 高能级平台汇聚

2022年1月，湖州出台了《“五谷丰登”计划实施方案》，提出要依托优质山水、人文资源，打造“五大创谷”，布局建设一批高能级创新平台。如今，当地聚焦生物医药、新能源汽车等八大新兴产业链，已布局7个“创谷”。

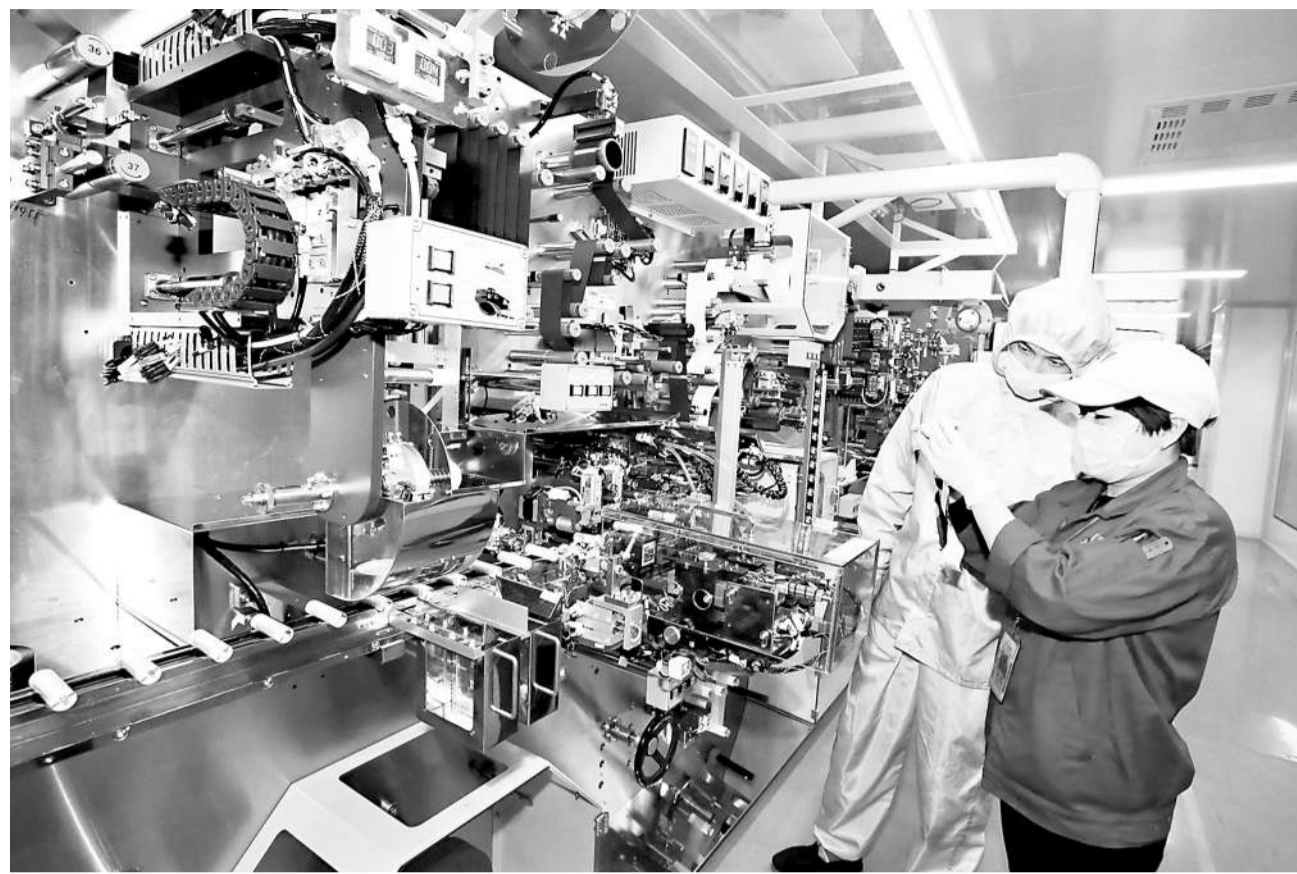
所谓“创谷”就是指在绿水青山间嵌入的创新创业空间载体。“创谷”按照“低密度、高颜值的外在形态”“低年龄、高智力人才聚引”“低成本、高品质环境打造”的要求，把稀缺的山谷资源打造成具有鲜明标识度的创新平台和招商品牌。

位于湖州市吴兴区的西塞科学谷，开园一年多来，围绕工业控制、光电等前沿技术领域，成功引进一批科创类重大项目和重点企业。

比如计划总投资2亿元的西安交通大学—湖州中子科学实验室，致力于通过“强流连续波直线加速器”“高功率长寿命固态靶系统”等核心技术，建设加速器中子源综合科学示范装置。该装置主要适用于硼中子俘获治疗癌症技术(BNCT)、中子成像、中子活化分析和中子散射衍射等多方面研究。

2023年10月，工业控制技术国家重点实验室西塞科学谷。聚焦国家工业软件重大需求，实验室预计5年内组建超500人科研团队，带动纵向项目100项、形成科技成果100项以上。

截至2023年12月，各“创谷”累计引进各类科创项目97个，催生了“基



浙江省湖州市探索可持续性发展之路，越来越多企业走上创新之路。图为当地一家企业的智能化车间。

地+基金”“股东+房东”等新型投资模式；发起设立并参与管理的各类产业基金有35支，总规模达598亿元，累计完成投资项目135个，8个项目成功实现IPO。

湖州市科技局党组书记、局长罗芳表示，2024年，湖州市科技局将以工业控制技术国家重点实验室为核心，以浙大湖州研究院和电子科技大学长三角研究院为重点，辐射带动湖州师院、湖州学院、湖州职院内涵式增长，着力构建“一重两院三校”的科创平台体系。

让造血能力 成为研究院标配

去年底，在浙大湖州研究院，由比羿激光科技(湖州)有限公司(以下简称比羿激光)研制的激光通信载荷产品通过现场测试预验收。其

具备1500km、10Gbps的星间通信能力，是比羿激光面向我国低轨卫星宽带互联网组建的第二代载荷产品，有着轻小型、低功耗、稳定建链等特点。

记者了解到，浙大湖州研究院成立3年多来，聚焦智能无人系统、智能感知仪器、智能集成装备等研发方向开展研究，并采用“创新创业+产业资本”双轮驱动、“内部孵化+外部引育”并行发展的产业服务模式，全链条赋能项目产业化，已孵化比羿激光等科技企业38家。

2023年4月，浙大科技园湖州基地开园，并设立首期规模5000万元的科创产业投资基金，用于定向支持浙大湖州研究院孵化引育的科技企业。围绕提升造血能力，研究院正加快探索“一院一园区一基金一平台”模式(即浙大湖州研究院、浙大科技园湖州基地、科创产业投资基金、研究院知识产权持股平台)。

浙大湖州研究院院长许超介绍，研究院的使命愿景是打造“从实验室到市场的高速公路”。2023年，研究院培育孵化科技型中小企业7家，新增培育孵化引进企业8家，实现营业收入近4000万元。

高校院所所在地方设立研究院，如何造血是老生常谈的问题。

对此，湖州市科技局党组成员、二级调研员张利剑表示，在知识产权运营、园区配套、专项基金等方面，湖州支持相关研究院通过知识产权作价投资，从孵化企业中获得最大化增值收益，从而反哺研究院和人才团队，进行再研发、再投入。

根据湖州市科技局统计，包括高校研究院在内，当地53家新型研发机构累计转移转化技术成果397项，拥有有效发明专利646件，孵化引进科技型企业353家。2023年，53家研究院新引进科研人才686名，孵化企业缴纳税金7578.81万元。

2023年度“大美科技特派团”微视频征集活动 拟获奖作品及单位名单公示

按照科技部办公厅《关于举办2023年度“大美科技特派团”微视频征集活动的通知》(国科办农〔2023〕46号)要求，经形式审查、公众投票、专家评审，以及征求农业农村部和农业农村部中国农村技术开发中心意见，现将2023年度“大美科技特派团”微视频征集活动拟获奖作品及名单，通过《科技日报》、科技日报App和中国科技网网站(www.stdaily.com)予以公示。

公示期内，如对评审结果有异议者，可采取电话、传真、电子邮件等形式向“大美科技特派团”微视频征集活动工作组委员会反映。反映情况须客观真实，以单位名义反映情况材料需加盖单位公章，以个人名义反映情况材料需署真实姓名，并提供有效联系方式。

一、优秀作品(共60部)

- 科技帮扶洁源蔬菜产业绿色发展(北京)，作者：杨俊刚、邹国元、张红杰；
- 科技特派团“硕果”金银花地摘“金银”(河北)，作者：河北省科学院；
- 生态养殖 科技助农——鸡窝里飞出“金凤凰”(山西)，作者：朔州市科学技术局；
- 科技特派团以科技力量助力乡村振兴(内蒙古)，作者：正镶白旗农牧和科技局；
- 兴安味稻(内蒙古)，作者：兴安盟农牧科学研究所；
- 坚守二十载 只为梨满枝(辽宁)，作者：沈阳农业大学；
- 上海市农科院科技特派团科技支撑服务(上海)，作者：上海市农业科学院；
- 农业科技的传播者 乡村振兴的好帮手(江苏)，江苏沿江地区农业科学研究所；
- 小酥瓜 大产业 科技助力乡村振兴(安徽)，作者：淮南市农业科学研究所；
- 特色水产全产业链科技特派团(安徽)，作者：宣州区科技局；
- 安徽小麦科技特派团(安徽)，作者：安徽农业大学；
- “忧地”编“优地” 谱写生态振兴曲(福建)，作者：郑培忠；
- 牢记嘱托，奋力把论文写在闽西红土地上(福建)，作者：龙岩市农业科学研究所；

- 培育两岸嘉果 助力乡村振兴(福建)，作者：福建莆田台创农业综合开发有限公司；
- 科技强农 为乡村振兴赋能(江西)，作者：江西抚州市科技局、抚州市融媒体中心；
- 与皖同行(江西)，作者：井冈山市科学技术局、南昌大学、江西省农业农村厅渔业渔政局；
- 科技特派团传播创新“火种”，把科技成果“种”在秦汶大地上(山东)，作者：泰安市农业科学院；
- 科技赋能，瓜香神州(山东)，作者：聊城大学；
- 葡萄熟了(山东)，作者：青岛农业大学；
- 科技富农，助力乡村振兴(河南)，作者：河南科技大学中药材产业科技特派员服务团(嵩县)；
- 产业链思维，帮种植户赚钱(河南)，作者：河南科技大学省甘薯产业科技特派员服务团(汝阳)；
- 阳光下的影子(河南)，作者：信阳农林学院省智慧旅游产业科技特派员服务团(鲁山)；
- 小芝麻开出绚丽科技花(河南)，作者：河南省农业科学院芝麻研究中心；
- 种谷先“蜂”(河南)，作者：济源市蔬菜制种产业科技特派员服务团；
- 仙桃黄鳝“游”得更欢了(湖北)，作者：仙桃市科学技术局；
- 让科技之花，绽放在乡村田野(湖北)，作者：枣阳市动物疫病预防控制中心；
- 乡村振兴 科技特派员在路上(湖北)，作者：湖北科技特派员工作站(官埠桥镇)；
- 潜江市虾稻科技特派团 科技强农助推乡村振兴(湖北)，作者：潜江市科学技术局；
- 科技赋能农业 智慧耕耘乡(湖南)，作者：宁乡市科学技术局；
- 扎根红土 情系老区(湖南)，作者：平江县科技和工业信息化局；
- 莓茶园里来了特派团(湖南)，作者：张家界永定区科技专家服务团；
- 科技帮扶“沉”下去 科技成果“浮”上来(湖南)，作者：沅江市科学技术和工业信息化局；
- 洪江区科技特派团增智添力促振兴(湖南)，作者：洪江区科技专家服务团；
- 把论文写在保靖大地上(湖南)，作者：中共保靖县

- 委组织部、保靖县科技和工业信息化局、保靖县融媒体中心；
- 大美科技特派团 点亮振兴发展梦(湖南)，作者：衡东县人民政府、衡东县委组织部、衡东县融媒体中心；
- 沃野茶香(湖南)，作者：桃源县科学技术局；
- 潮绎非遗——非遗村落潮流焕新最美特派团(广东)，作者：郭文琦、李铭超、刘丽萍；
- 惠州农业科技特派团(广东)，作者：王国莉；
- 广西做好“林文章” 成就大产业(广西)，作者：广西柳州市融水苗族自治县科技工贸和信息化局；
- 五指山市大叶种茶生态科技特派团(海南)，作者：五指山市科技和工业信息化局；
- 田野上的红马甲(重庆)，作者：重庆市渝东南工业科学研究所；
- 小天府来了特派团(重庆)，作者：重庆市农业科学院；
- 中药材种植科技特派团(重庆)，作者：重庆市南川区科学技术局；
- 落地生根开花(重庆)，作者：姚小华、黄启中、陈波宇；
- 葡萄早熟了(重庆)，作者：重庆市璧山区科学技术局；
- 科技助力大足黑山羊(重庆)，作者：重庆市大足区科学技术局；
- 星火——潼南区科技特派团(重庆)，作者：白顺；
- 点豆成金(重庆)，作者：黄振霖、乔洛阳、潘先珩；
- 科技“星火”点亮产业振兴之路(重庆)，作者：城口县经济和信息化委员会；
- 筑梦乡村 大美未来(重庆)，作者：重庆市长寿区科学技术局；
- 望闻问切(四川)，作者：四川省农村科技发展中心；
- 以科技助产业 以奉献铸辉煌(四川)，作者：四川省巴中市恩阳区教育和体育局；
- 突破产业瓶颈 助力区域发展(四川)，作者：四川省自贡市生产力促进中心；
- 剑河县积极建立科技特派员“三体系”赋能乡村振兴(贵州)，作者：中共剑河县委、剑河县人民政府；
- 人才聚 昭阳红(云南)，作者：云南省昭通市昭阳区组织部；

- 知行田野 躬耕绿色(陕西)，作者：周至县教育和科学技术局；
- 科技特派团“五式工作法”赋能定西乡村振兴(甘肃)，作者：焦煜鑫；
- 秦安团：让“科技之花”绽放田野山川(甘肃)，作者：吴银霞、卢凯举、吕汰；
- 科技助农轻骑兵 服务群众暖心巢(宁夏)，作者：常客勤；
- 原州来了国家队，给特色产业高质量发展插上科技的翅膀(宁夏)，作者：杨崇庆。

二、优秀组织奖单位(共10个)

- 内蒙古自治区科技厅
- 安徽省科技厅
- 福建省科技厅
- 江西省科技厅
- 河南省科技厅
- 湖北省科技厅
- 湖南省科技厅
- 广东省科技厅
- 重庆市科技局
- 甘肃省科技厅

三、公示时间

公示期为5个工作日，从2024年2月26日到2024年3月1日止。

四、受理反映情况的部门及联系方式

受理部门：“大美科技特派团”微视频征集活动工作组委员会
联系电话(兼传真)：010—58884721
电子信箱：ketepai@stdaily.com

“大美科技特派团”微视频征集活动工作组委员会
2024年2月26日