



重要赛事，既看场内角逐，也看场外精彩——这是赛事观察的一条重要经验。第九届亚洲冬季运动会最近在“尔滨”火热举行，场内颁奖礼服、赛事制服、保障车队等浙江元素格外引人注目，场外冰雪经济在浙江的崛起也成为产业观察津津乐道的话题。这一现象，生动印证了习近平总书记所提出的“冰天雪地也是金山银山”的重要论述。

20多年来，绿水青山就是金山银山理念持续指引浙江绿色发展取得实效，成为美丽中国建设的先行样板。不久前，在第九届亚洲冬季运动会开幕式欢迎宴会致辞时，习近平主席深有感触，“来到哈尔滨，我们真切感受到‘冰天雪地也是金山银山’”。

从“绿水青山就是金山银山”到“冰天雪地也是金山银山”，“两山论”的内涵不断丰富发展，从南到北、跨越四季，催生着将资源优势、生态优势转化为竞争优势、发展优势的生动实践。望长城内外，在习近平总书记关心推动下，中国冰雪运动和冰雪文化走进上海关内，跨过秦岭淮河，迅速“南展西扩东进”，“带动三亿人参与冰雪运动”从愿景变为实景。

“冰天雪地也是金山银山”，不但在东北点“冰”成金，也在浙江掀起“白色经济”的热潮。“冰雪”的浙江，借助山区的“地势”，利用造雪、制冷技术，大大满足了南方人对冰雪运动的追逐。安吉、临安、桐庐等地，先后建造了云上草原、江南天池、大明山、生仙里、观音堂等多个室外滑雪场，被称为“长三角的阿勒泰”。

在绿水青山就是金山银山理念发源地浙江安吉，就有一块华东地区规模最大的户外高山滑雪场——云上草原。雪场开业至今，每年冬季游客盈门，公开数据显示，该项目已累计缴纳税收逾2亿元，有力带动了当地的就业和民营经济。而浙产冰雪装备器材产业热，则将浙江制造的影响力向那片“雪白蓝海”强势延伸。比如，作为全球最大的滑雪杖生产基地，宁波市宁海县深明镇拥有滑雪杖生产企业34家，全镇生产的滑雪杖占据全球60%的市场份额。从头盔到雪镜，再到雪杖、雪板，很多滑雪爱好者从头到脚全是“浙江制造”。

把相对劣势变为相对优势、把竞争短板变为发展跳板，是“冰天雪地也是金山银山”的浙江实践，估计很多人会有似曾相识之感。浙江的很多地方，都曾书写过“无中生有”的传奇：不盛产皮毛的“中国皮革之都”嘉兴海宁，荒滩上崛起的“中国第一农民城”温州龙港等，当然，最典型的当属义乌。在浙江工作时，习近平同志将义乌的发展概括为“‘莫其妙’的发展、‘无中生有’的发展、‘点石成金’的发展”，不仅作出专门批示，为义乌发展破除体制机制障碍，还要求在全省范围内学习推广义乌发展经验。“冰雪”的浙江能在冰雪经济中闯出一片天，何尝不是一部新时代“无中生有”的传奇？

无论浙江还是全国其他省市，无论过去还是如今，习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平经济思想、习近平生态文明思想中蕴含的“有无相生，难易相成，长短相形，高下相倾，音声相和，前后相随”的辩证思维，有着隽永深厚的真理价值，值得我们长久地学思践悟，转化为改革破题、创新发展的“道”与“术”。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

「冰雪」的浙江，闯出冰雪经济一片天

张萍

废弃的杭白菊秸秆成了“营养大餐”

浙江农林大学科技赋能桐乡杭白菊秸秆湖羊饲料健康养殖

本报讯 “在浙江农林大学专家们的技术支持下，我们以往废弃的杭白菊秸秆，现在可以转化为高效绿色饲料，成为湖羊的‘营养大餐’。可以在降低成本的同时，提高生产效益，还能推动秸秆资源的循环利用，减少环境污染。同时，利用菊花秸秆作为饲料还能提升湖羊肉质，实现资源的高效利用。”说起刚刚成立的“杭白菊秸秆羊科技成果转化推广示范基地”，桐乡市石门镇民丰村的杭白菊种植户、湖羊养殖户纷纷为浙江农林大学专家点赞。

日前，浙江农林大学动物营养研究所王耕教授、茅慧玲副教授、嘉兴职业技术学院程旺博士等来到桐乡市石门镇民丰村，落实科技助力乡村振兴战略，深化产学研合作。专家们通过一系列实用技术的指导与科普讲解，围绕现代农业科技的前沿技术展开了深度分享和技术指导，不仅加强了农户对现代农业科技的认知和理解，也推动了科技成果的转化与应用，助力乡村振兴和共同富裕目标的实现。

近年来，随着农业现代化的进程加速，浙江农林大学动物营养研究所师生团队一直致力于将科研成果转化为实际生产力，特别是在湖羊养殖、秸秆综合利用等领域的技术推广，有效促进了农业的绿色发展和可持续性。湖羊产业和杭白菊产业是桐乡的特色农业产业，种养产业间的耦合发展模式不仅为农户带来了经济收益，也促进了生态农业的可持续发展，提升了当地农产品的品牌内涵。

服务期间，王耕与桐乡市慈善总会、民丰村子阳牧业等三方签约，进一步将前期的研究成果转化，推进杭白菊秸秆的饲料化利用工作，重点推进杭白菊秸秆湖羊饲料健康养殖项目成果转化与应用。出席活动的领导专家共同为民丰村授牌，正式建立“杭白菊秸秆羊科技成果转化推广示范基地”。这一授牌仪式标志着科研成果的本地应用

进入新阶段，为未来更多农户的科技应用提供了示范。

王耕和茅慧玲为农民们详细讲解了湖羊养殖技术及杭白菊副产物的高值化利用。专家们还分享了智慧养殖与现代农业的新型生产模式，特别是种养一体、水肥一体等集成技术，帮助农民在有限的土地上实现更高效的生产。智慧养殖通过物联网、大数据分析等技术手段，提高了养殖的精确度和管理效率，不仅优化了生产过程，还有效降低了疾病的传播风险，提升了湖羊养殖的整体效益。

“我们希望通过此次服务，为当地农民带去前沿的科技成果，推动农业科技的普及和产学研结合，为桐乡的农业现代化、生态农业建设以及共同富裕目标的实现注入了新的动力。同时也是对农民科学素养的提升，是对乡村振兴战略的积极响应，展现了科技创新在推动社会共富中的巨大潜力。”王耕说。

陈胜伟

大功率充电桩破解极端环境难题，公司成立两年营收激增4倍

天台跑出一匹新能源“黑马”

在零下30℃的极寒雪原与55℃的沙漠热浪中，在海拔4000米的高原与强电磁干扰的工业区，一组大功率充电桩正以95%的超高效率持续运转——这并非科幻场景，而是浙江力氟新能源科技有限公司交出的“硬核”答卷。

这家由天台县95后海归严鼎掌舵的初创企业，凭借自主研发的大功率充电系统，正以“技术破壁者”姿态搅动新能源赛道。

新春伊始，这家成立仅2年多时间的初创企业已铆足了劲，充电桩钣金生产、充电桩整体装配、充电桩检测、充电模块生产检测等各项业务全面启动。与此同时，产品销售迎来“开门红”，已向中西部地区发去了50多台大功率充电桩。

学成回国后，严鼎干过魔方空间（众创空间）、汽车4S店、物流科技公司。2022年9月开始，他在新能源赛道上另辟蹊径，成为一匹“黑马”。

为何要给自己的公司起名“力氟”？严鼎道出了创业的初衷：力氟谐音“立刻”，寓意着立刻能充满电，也代表着力量和能源的结合。“力”代表着力量，象征着充电桩充满能量，能够高效、快速地为设备充电；“氟”代表了一种稀有元素Kr，氟元素能让光源的光更亮，更加节能，这一特性与力氟追求高效利用新能源的理念相契合。

严鼎从大功率充电领域切入，自研、自产、自销供乘商用车以及工程机械车辆充电的各种型号大功率充电桩，打造涵盖光、储、充全域数字绿电的新能源解决方案，产品涵盖一体双枪、一体四枪、分体液冷等多项充电业务，以及全面的充电桩物联数字化平台和资金结算系统。

今年，面对将充电桩效率提升2.5个百分点的目标，严鼎投入了上千万元的资金用于研发，确保充电桩效率提升至97%以上。技术突围背后是“豪华级”研发阵容的支撑。严鼎将研发中心落户杭州，汇聚了来自国内外知名高校的高材生，以及华为、阿里、吉利、台达等行业优秀骨干力量。目前，约50名研发人员组成的精英团队，占员工总数的1/3，已获得发明专利、实用新型专利、软件著作权等10多个（篇）。

为推动技术迭代，严鼎强化科技创新投入，实



现了拥有充电桩核心部件及数据平台的研发能力。作为核心部件之一的主控板，集成化程度高，指令能够超快到达并响应，而且能精准控制电流电压强度；包含用户充电管理系统、充电场站经营管理系统、充电运维服务管理系统在内的云平台，既能提供灵活运维服务，又能实现远程OTA升级。这些自主研发的技术，筑牢了产品的安全防线。

眼下，力氟已与国内200多家商用车大功率充电桩场站达成合作，并成为龙工、柳工、三一、临工等知名工程机械新能源品牌的供应商。该公司2023年营收3600万元，2024年营收1.6亿元，今年的目标是营收4亿元。其发展曲线犹如新能源行业

的“现象级样本”，而其背后的奥秘，正是人才汇聚、科技创新、产品优势与海归创业者的独特引领。

当一些同行还在比拼充电速度时，严鼎已瞄准全场景适配的刚需“痛点”。这位天台县欧美同学会副会长透露，储能行业市场前景看好，未来将增加储能系统生产和检测等业务，全面覆盖光、储、充、换、检等新能源全场景生产和服务。

站在智能车间前，严鼎望向正在装车的充电桩设备：“我们致力于充电桩研发及其生态建设，链接新能源产业，打造最值得信赖的充电桩品牌，成为融通全球大容量、大功率产品的新能源枢纽企业。”

徐平

柯桥印染产业大数据平台入选全国融合典型案例

超3000家上下游企业入驻

本报讯 近日，工业和信息化部公布2024年实体经济与数字经济深度融合典型案例名单。其中，由绍兴市柯桥区七彩彩虹科技有限公司携手绍兴市柯桥织造印染产业大脑运营有限公司开发的“印染产业大数据平台创新应用”成功入选，成为全省该类别唯一入选的案例。

柯桥区的“织造印染产业大脑平台”自2021年开始建设，采用“政府主导、市场运作、价值导向、社会共建”的创新模式，致力于打造一个覆盖纺织全产业链的数字化产业生态平台。该平台充分利用数字化技术，为传统染缸赋予智能，在帮助企业实现节能降耗的同时，有效提高染色一次成功率。此外，通过落地智能排产等应用，平台对印染企业的生产流程进行了优化和重塑，极大地提升了生产效率。

通过打通产业链上下游，连接设备厂商、贸易

商以及“浙里工程师”等各方资源，“大脑平台”为供应链上下游协同、企业内部数字化改造、管理水平提升、人才培养以及重点问题攻关提供了全方位、针对性的服务。围绕打造纺织全产业链的数字化产业生态平台这一目标，织造印染产业大脑聚焦新智造应用、共性技术和服务企业等需求，搭建了产业数据仓、数字供应链、设备云联等多个应用场景，有效推动了产业数据的价值转化。

截至目前，该平台已集成超过130个应用，其中包括30多个多跨应用场景和产业协同应用，吸引了3000多家织造厂、印染厂、贸易商、设备服务商等产业链上下游企业入驻。平台推动面料线上交易突破7000万米，显著提升了产业链沟通效率和平均设备报修效率，同时大幅降低了生产成本。

作为全省首批中小企业数字化改造试点区之

一，柯桥区近年来始终坚持以“传统产业+数字变革”为引领，以“产业大脑+未来工厂”为重要抓手，以“1+N”工业互联网平台体系为支撑，积极构建高效、智能、安全的工业互联网生态，为纺织印染行业的数字化、智能化转型以及制造业的高质量发展注入了强大动力。例如，通过与“浙江标准在线”“浙里检”等线上平台联通，精准导入国际、国内标准3万余项，仅去年就为1324家企业推送“标准动态报告”228份。

此次入选的案例属于“工业互联网平台创新应用-网络化协同”类别。柯桥区经信局相关负责人表示，柯桥区已累计拥有5个省级纺织类工业互联网平台，未来将引导更多企业实施数字化改造，推动工业互联网平台向更加智能化、自动化方向发展，以数字赋能催生新质动能，持续推动区域产业的升级和发展。

钟伟 俞立权

三门海洋牧场养殖技术实施迭代更新

AI看护 机器投喂

本报讯 原有的养殖模式跟不上市场节奏怎么办？如何实现养殖业高产稳产？台州市三门县通过与高校和科研院所建立长期紧密的合作，积极谋划招商高科技养殖项目，在良种育苗、养殖模式、饲料配方及病害控制等多个方面寻求技术突破。

日前，台州市三门东航水产育苗科技有限公司的年轻掌门人王傑站在自己一手打造的“琉璃工厂”里，阳光透过玻璃搭建的厂房熠熠生辉，大屏幕上显示的数据和图像在向汇报着试养殖的100只青蟹的整体情况。

平时厂房里空无一人，看护这些青蟹的是一只只电子眼，每隔5分钟，这些一对一的“眼睛”会将每一只青蟹的最新情况传回“AI智慧大脑”，记录分析青蟹的状态，及时向王傑反馈异常情况。“目前还在测试阶段，今年有望全面投运，届时这个玻璃厂里将设置1万个电子眼，全由AI机器人监管和投喂，盯牢1万只本土青蟹的生长过程。”王傑信心满满地说。

东航公司位于三门县健跳镇凤凰山农垦场，这

座成立于1964年、面积超5000亩的国有农垦场，近些年在三门县政府引导下，摇身变成当地一二三产融合发展现代化农业示范园区——凤凰未来谷。眼下入驻这里的企业，都是在科技化养殖方面摸索前行的“弄潮儿”。

三门县拥有21万多亩养殖塘。近年来，该县的海水养殖遭遇瓶颈，养殖塘面积在减少，普遍采用的“立体混养”模式暴露出诸多弊端，跟不上海产品市场越来越高的需求，集体经济增收的步伐放缓。“而未来谷里正在孕育的科技养殖模式，将是带领三门县突破海水养殖业发展瓶颈的关键。”凤凰未来谷董事长蒋丙义说。

三门县建立项目联系机制，积极谋划招商引资项目，已招引落地中海大集团育种中心、欧迅工厂化对虾养殖项目、东航青蟹智慧养殖中心、三门青蟹标准化及万吨超低温冷链加工项目、优质滩涂贝类苗种培育基地项目、凤凰山水稻育种基地、长毛松茸生态农业示范基地等一批重点项目，项目总投资达5.8亿元。

“好的环境、好的政策、好的资源。在未来谷养了两年虾，我看到了无限可能。”三门湾水产养殖有限公司负责人李来国没想到，身为“新农人”的自己，如今成功加入未来谷成为“兴农人”，而他的“入场券”则是他与团队掌握的微生物养殖南美对虾技术。

李来国的19亩试验塘被隔成一个单独的小水池，每个水池里有加压水泵在不断打氧，水面有一层白色泡沫在翻腾着，“那些泡沫是微生物产生的。我们的技术核心就是通过调节微生物数量及水中溶氧量，实现对虾的高密度养殖，而且常规的室外养殖一年只能养一轮，我们室内养殖可以实现一年四轮。”

三门县农业农村局局长舒军表示，近年来除了设立研究所外，当地还与浙江海洋大学、浙江省农科院等多家高校和科研院所建立长期紧密的合作，针对良种育苗、养殖模式、饲料配方及病害控制等多个方面展开研究。未来，三门将运用高科技开发500多平方公里海域内的“海洋牧场”，探索海水养殖业更广阔的天地。

陈栋 应梦诗 姜焱

更多新闻请扫码关注

科技金融网 微信公众号 强国号

头条号 抖音号 搜狐号

传递科技力量·成就金融梦想

看见有价值的新闻

科技金融时报融媒体矩阵