



中共宁波市委机关报
国内统一连续出版物号 CN 33-0003
宁波日报报业集团出版

2026年10月19日
星期一 农历丙午年九月初十



南派客户端



中国宁波网

总书记内蒙古乌兰察布行 | 记者手记
登高望远处，风光正无限

钟华论文章

在新的长征路上 继续奋勇前进

第8版

万吨竹废料“长”出硬核工业托盘！出自宁波的“千万级”专利在杭州落地转化—— 一块托盘的“双城记”



经济大市挑大梁 实干争先开新局

杭甬双城故事

记者 成良田 赵煜
通讯员 黄莎莎 魏雅琦

“竹”够硬！”不久前，中国科学院宁波材料所研究员朱锦、杭州双枪科技创始人郑承烈，不约而同在朋友圈发布了同一个视频。

视频里，一块面积约1平方米、重25公斤的工业托盘，从三四米高的货车车顶重重抛下。几声巨响过后，托盘完好无损。

“一点事没有。”郑承烈底气十足。

工业托盘是现代物流的基础载具，广泛用于货物集装、堆码与转运，贯穿仓储、运输、制造全链条，市场体量巨大。

“看着不起眼，技术很硬核。”朱锦介绍，这款托盘原料六成来自竹材边角废料，静载可承重4吨，生产成本大幅下降，精准击中行业痛点，有望成为市场爆款。

这块竹基不塑工业托盘，正是杭甬创新“双城记”的生动样本，也是创新链与产业链深度融合的鲜活实践。

谈及和双枪科技的合作，朱锦

直言：“既充满意外，又仿佛早已注定。”

去年4月，双枪科技委托朱锦团队研发“金钢瓷”新材料餐具，用来替代传统密胺餐具。签约间隙，朱锦随口一问：作为被誉为“全球竹业第一股”、深耕竹制厨具的企业，每年产生多少竹材加工余料、如何处置？

一句话，戳中了郑承烈长期以来积压的心事。“生产中近一半都是边角料。”郑承烈坦言，每年产生万吨级竹废料，大多只能低价加工成烧烤竹炭，资源价值没能充分释放。

“我们团队正好掌握一项技术，通过复合加工，能把竹废料、边角料制成竹基不塑复合材料，用来制作高刚性、高韧性的物流工业托盘，市场空间广阔。”朱锦顺势介绍。

郑承烈眼前一亮。

“正式签约只用了10分钟，剩下的时间，我们一直在聊这款工业托盘，停不下来。”朱锦回忆。

次日，郑承烈便带队从杭州奔赴中国科学院宁波材料所，在实验室亲眼见到竹塑材料打造的户外地板与物流托盘样品。

“特别兴奋。”郑承烈说，这项

技术不仅能让海量竹废料变废为宝，更有望重塑传统托盘赛道，推动企业从消费品端向工业生产端延伸，打开全新增长空间。

当天双方敲定合作意向。从初步洽谈到意向落地，仅仅两天。

传统工艺下，蓬松竹纤维在190℃以上容易炭化。朱锦团队自主研发新型一体化混合装备，省去造粒工序，实现直接模压成型。但新技术落地生产线，离不开反复调试试产。双枪科技龙泉生产基地成为试验场，宁波科研人员频繁往返两地，驻场手把手优化工艺参数。

今年3月，首块竹塑托盘在龙泉生产线顺利下线，车间内一片欢腾。

竹粉与塑料配比约6:4，静载承重4吨、动载承重2吨，无需内置钢管；可在-30℃至80℃宽温环境稳定使用；免熏蒸、防虫防腐，变形控制在2毫米以内……传统工业托盘的多项痛点，被一一破解。这份千万元级专利转让与持续研发合作协议，价值持续显现。

“朱老师团队手握前沿技术，我们拥有成熟竹材供应链与产业化能力。技术+产业，双方天然互补。”郑承烈说。

目前项目5条生产线已投产。郑承烈预计，竹基不塑材料规模化量产之后，成本仅为传统塑料托盘的70%，市场竞争力突出，而全球

物流托盘产业规模约6000亿元。

“我国木材对外依存度超70%，但竹、秸秆资源储备丰富。禾塑材料多项性能优于实木，这不只是材料性能的超越，更是绿色循环赛道上新质生产力的实践。”朱锦表示。

从杭州滨江的签约桌，到宁波镇海的实验室，再到龙泉生产车间，杭甬两地双向联动、优势互补、互促赋能，科创双星同向闪耀。

今年4月，“杭甬协同推动知识产权转化运用赋能产业高质量发展”主题活动举办，6个重点项目达成合作，覆盖人工智能、新材料、高端装备、生命健康、绿色低碳等战略性新兴产业，呈现“高校院所+企业”跨城协同的鲜明特征。

活动现场，杭甬共建产业专利池计划正式发布，首次跨域整合892件有效专利，实现双城专利互授、链式协同，加速科创成果落地转化。

《浙江省知识产权交易全景报告》显示，2025年浙江知识产权交易成果3585项，转化总额7.896亿元，其中杭甬两地转化总额6.279亿元，占全省80%。

一堆竹边角料，蜕变为一块工业托盘；一项专利成果，孕育一条全新赛道。创新技术加速流动，产业动能持续拔节，杭甬协同创新的“双城记”，仍在续写新篇。

广交会“绿色”热度持续攀升 甬企踏浪出海 掘金全球新能源市场

阿拉来“粤”会

记者 卢昕炎 赵煜

广交会一期已接近尾声，“绿色”成为外国客商几天来持续关注的高频词。

当前，全球能源系统正加速向高比例可再生能源方向转型。国际可再生能源署数据显示，2025年全球新增可再生能源装机达到692吉瓦，年增长率达15.5%，再创历史新高。

对新能源展区的甬企而言，风口正盛，但机遇与压力并存。唯有亮出更多绝活，才能在“绿色”地图上占据更多坐标。

昨天上午开馆不久，宁波德业储能科技有限公司的展位上已经挤满不同国籍的客商。

“这次我们主推的新品是低压堆叠式储能一体机，它支持低压电池接入，单相使用场景逆变器最大功率16千瓦，三相场景下能达到20千瓦。”总经理助理顾育恺指着一台高约2米的白色一体机说。相比旧款，它电池容量更大，储能成本更低，足够一个家庭日常应急用电。“早上来了不少欧洲和澳大利亚的客商，对这款产品表现出浓厚兴趣。”

展陈的新品中，还有给汽车快充的充电桩和具备LoRa通信（远距离低功耗无线通信）功能的智能插座。

“新能源市场潜力巨大，但竞争也越来越激烈，我们必须不断推陈出新。”顾育恺说，针对不同国家和地区的差异化需求，他们也在“个性定制”。

“中东国家的电网不稳定，客商更倾向于离网系统；欧美国家电费昂贵，区分峰谷的混合逆变器更

受青睐；储能电池的设计也有室内或室外、美观或刚需的取舍差异。”顾育恺举例说。

掌握好差异化需求，才能精准吸引客户，减少资源浪费，提升产品性价比。

深谙此道的，还有宁波尤利卡太阳能股份有限公司。

大区主管邓鸿泉正在向客户推介他们的“首秀”新品——防眩光伏组件。“这款组件表面装配特殊的防眩光玻璃，适合安装在高速公路旁、机场等特殊场景，可以减少对驾驶员的视觉影响。”

在荷兰，该组件已成功落地。

“和往年相比，这次孟加拉国、菲律宾等东南亚国家的客户居多，需求旺盛。”邓鸿泉说，一方面是受石油短缺影响，这些国家的传统供能紧张；另一方面，当地政府也在出台新能源相关补贴，来推动市场发展。

在新产品和新需求的双重助力下，尤利卡今年销量预计提升约20%。

“我们正在不断精细化产品线。原先可能同时推出10款到20款产品，现在就聚焦主打的五六款产品。产品少了，但效率提高了。”邓鸿泉说，接下来，除了守好传统的欧洲“基本盘”，他们计划更多布局“一带一路”共建国家，开拓新市场。

德业的储能电池、尤利卡的光伏板，正是宁波“新三样”加速出海的缩影。据宁波海关统计，今年前8个月，宁波“新三样”产品共出口472.8亿元，同比增长1.1倍。未来，新能源的风口还将持续，找准风向的宁波企业，会将产品、技术和方案带向更多新市场。

创新多主体联合改造模式 宁波低效用地再开发 案例入选全国典型

本报讯（记者沈莉 通讯员林倩 卢汐 茅建民）记者昨日从市自然资源和规划局了解到，宁波市慈溪胜山创新园区联合改造项目成功入选自然资源部《盘活存量土地和低效用地典型案例2026版》。

本次全国共29个案例入选，其中省内3个案例入选，1个为宁波的案例。截至目前，宁波累计3个低效用地再开发试点案例入选，入选案例数居全省前列。

作为全国重要的制造业基地和国家首批新型工业化示范区创建城市，宁波面临着产业空间紧缺与低效用地并存的双重挑战。胜山创新园区原有的三家企业，互为自行车零部件产业上下游企业，起步较早，“旧厂房完全无法满足订单需求，亟待改造”。

2023年9月，宁波成为全国43个低效用地再开发试点之一。

“2023年底，了解到企业的需求后，借助试点红利，我们探索打

破土地权属界线、实施多主体联合改造。”宁波市自然资源和规划局相关负责人介绍。

为了精简改造审批流程，慈溪市成立老旧工业区块改造提升工作领导小组，统筹多部门联合会商，提前介入、协同推动项目落地，创新提出6宗土地按共有宗进行开发，由牵头企业统一申报立项，后续审批整体认定。

本次改造提升中，将原有单层传统老旧厂房改造为4层至6层、建筑高度近24米的高标准产业厂房，地块容积率提升3倍以上，新增优质产业空间超8.5万平方米，推动产业智能化、集群化升级。目前，新厂房已通过竣工验收。

最新数据显示，2023年9月以来，宁波累计完成低效用地再开发超4.7万亩。

下一步，宁波将持续深化存量土地盘活和低效用地再开发模式探索。



重阳送暖意 慈孝润童心

昨天是九九重阳节，我市各地开展了丰富多彩的活动，处处洋溢着敬老爱老的氛围。图为近日在江北区慈城步幅益寿院内，慈城实验幼儿园60多名小朋友结伴看望院内老人，送上自制祝福卡片、手工小花和艾草泡脚包。这是该院连续五年在重阳节前夕走进养老院，让深厚的慈孝文化在孩子心中生根发芽。

（王佳辉 盛林伟 摄）

宁波四将闪耀省运会开幕之夜

本报讯（记者龚旭琪）昨晚，浙江省第十八届运动会开幕式在衢州市体育中心举行。作为浙江省规格最高、规模最大、影响最广的综合性体育盛会，本届省运会参赛规模创下历届之最，共设置39个大项、929个小项，预计产生1110枚金牌，全省11个设区市悉数组团参赛，运动员预报报名人数超1.8万人。

宁波体育代表团参与全部32个竞技体育赛事大项（30个奥运、全运大项及2个冬季运动项目）的角逐，参赛运动员1744名；同时也参与全部7个非奥、非

全运群众体育项目，参赛运动员339名。

截至目前，宁波体育代表团在前期竞赛项目赛事中取得了优异成绩，在竞技体育赛事大项中已取得131金83银92铜，群众体育项目方面已取得1金7银13铜。

开幕式现场，宁波运动员汪顺、陈好颌担任火炬手，杨倩、王钰栋担任执旗手。“能够担任第一棒火炬手，我感到非常开心和荣幸。”汪顺说，上一届省运会，他曾参与点燃主火炬，此次再次肩负重要使命，也是对自己过往成绩的一种认可。

“省运会是我们通往全国赛场、世界赛场的一个起点和平台，我也是从这个平台走出来的。”汪顺希望通过此次火炬传递，为年轻运动员带去动力和鼓励，也期待未来有更多全国冠军、世界冠军和奥运冠军从省运会赛场走出。

据悉，本届省运会采取“提前比赛+集中比赛”模式推进，5月19日首个项目开赛，10月30日闭幕，整个赛程跨度长达6个月。目前，已顺利完成26个大项、45个分项赛事比拼；开幕式后，将集中开展13个大项、14个分项、373个小项的激烈角逐，全面检阅浙江青

少年竞技体育后备人才培养成果。

赛事坚持以赛促训、以赛选材、以赛育才，对标奥运、全运会竞赛体系，夯实田径、游泳、水上等基础大项，深化足球、篮球、排球“三大球”青训建设，同步布局新兴体育项目与冬季项目，持续完善浙江竞技体育人才梯队，为省队、国家队输送优质后备力量，助力体育强省建设。

本届省运会还将举行游泳、田径、击剑、赛艇、攀岩、国际式摔跤、蹦床、跳水、围棋、匹克球等大项的比赛，宁波运动员将继续争金夺银，力争上游。



潮涌长三角 光影向未来
2026长三角国际青年电影周特别报道

电影，如何融入生活



这场光影派对，解锁国漫新体验

第3版