

新·生·代

系列报道

10年研发打破日本技术垄断,恒基如今再向德国垄断技术发起冲击——

一滴油墨的“逆袭之路”

记者 徐 震

“这款芯片产品上用的丝印油墨，要实现国产替代了！”

记者近日来到位于德清的浙江恒基油墨科技有限公司，技术总监、总经理闻华明拿出一款最新研发的丝印油墨产品，脸上洋溢着自豪。据悉，该款丝印油墨产品用于印刷特殊行业芯片上的信息，恒基历时半年多研发，能抵抗盐雾环境达30年，目前客户测试后已基本通过。

丝印油墨被称为“工业维生素”，是把图案与文字通过丝网印刷技术转移到承印物上的关键材料，由树脂、颜料、助剂等组成，应用于建筑装饰、电子线路板材、家电、消费类电子产品、出版物印刷等广泛行业，业内说：“除了空气和水，它都能印。”

看似普通的产品，曾长期被国外企业垄断。10多年前，家电模内注塑油墨产品是用于家电外壳塑料制品内壁印刷的专用丝印油墨，被日本的2家企业垄断，国内企业一直无法攻克其关键的耐250℃高温技术。“他们生产的丝印油墨产品，最高时卖到400元一公斤，是我们普通丝印油墨产品的10倍多。”恒基研发工程师王国伟说。

1999年，恒基创立，一开始做的是纺织类产品的丝印油墨，但在国内很快陷入内卷的窘境。“得找个新的赛道！”闻华明说，2006年，他们瞄准了国内尚处于技术空白的家电模内注塑油墨。

丝印油墨的关键要素，是有机树脂材料和配方。王国伟介绍，他们光找有机树脂材料就花费了5年时间。这5年，在恒基的研发中心，每天都有10余种新找来的有机树脂材料反复试验，但一到200余摄氏度高温就会被冲散软化。

“这款产品主要印在PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）膜片上，PET膜片需要经过热压成型，在高温注塑的过程中，丝印油墨必须耐受250℃的高温，而有机树脂这种材料的特性就是不耐高温。”王国伟说。

转机，在第5年到来。有上游企业做出了匹配的有机树脂材料，加上恒基摸索出来的配方方案，研发进入了“快车道”。每天，都有3个左右的配方方案送到闻华明的办公室，开启“头脑风暴”。在无数次配方被推翻后，2016年，这款产品终于被恒基做了出来。

2018年，产品投产，不仅价格只有日本产品的三分之一，而且产品种类更加丰富，并为客户配套了工程师驻厂服务，带动了国内多个行业的产品开发。如今，国内这款产品70%的市场份额已被恒基拿下。

“10年做一款产品，同行听说都



惊呆了。”闻华明说，相较于行业内多数企业一两年推出一款新品的节奏，恒基的“十年磨一剑”显得另类。但他发现，如今一些同行由于技术跟不上，产值日渐萎缩，甚至面临倒闭危机。“如果我们没有咬牙做出这个产品，可能现在也会遭遇这样的困境。”他说。

近10年来，恒基每年投入800万元至900万元研发费用，研发投入占销售额比例稳定在5%左右。迄今为止，企业研发投入累计超1亿元，所生产的丝印油墨型号目前已有上千种。

恒基技术创新的背后，是一支稳定可靠的研发团队。“我们工程师参与研发的产品产业化后，可享受该产品15%的利润分红，而且是终身制。”闻华明说。当天采访中，不少研发人员来闻华明办公室汇报研发进展，“他们都是研发的‘老骨干’了，是企业的‘宝贝’！”他说。

打破日本垄断后，下一步做什么？恒基给出的回答是——开发汽车模内注塑油墨产品，向德国企业对国内市场的垄断发起冲击。2020年，恒基就开启了该项产品的研发，它需要耐受330℃以上的高温。在无数次配方实验后，恒基如今已经生产出产品给客户使用，明年有望投产。

目前，恒基年销售量2000吨，客户覆盖松下、夏普、美的、海尔、比亚迪等各行各业的知名品牌。“这几年，我们在拓展海外市场，目前东南亚已有多個布点。”恒基销售总监陆迟习亮出了最新的销售清单，“销售额同比增长超15%，我们对未来信心十足！”他说。

今年城市道路微更新已超2.5万平方米 出行痛点变舒心触点

记者 邢诗瑶

本报讯 记者日前从市建设局公用中心获悉，今年以来，我市扎实推进城市道路微更新工程，累计改造面积超2.5万平方米，一批群众反映集中的出行“老问题”得到有效改善。

在湖州韵海苑小区南侧，过去居民出行要绕行内街，地砖松动、车辆混行。如今经过调整绿化带，铺设压膜混凝土路面，新建了一条长650米的林荫小道，实现人车分

流，让居民出行更安心。

不仅是余家漾一带，湖城多条道路迎来了“焕新”。在苕溪西路—劳动路交叉口，崭新的沥青路面平整细腻，在阳光下泛着微光，车辆驶过平稳顺畅。“施工中加入高性能抗车辙剂，提升耐久性，并采用夜间连续作业，最大限度减少对交通的影响。”市建设局公用中心说。

据悉，今年以来，我市持续推进城市道路微更新工程，苕溪西路—劳动路、苕溪西路—人民路、东街—

莲花庄路、东街—月河街、东街—外环东路5处交叉口已集中完成修复，总面积约8300平方米；结合道路病害整治与功能完善，全年累计摊铺沥青2.52万平方米，道路平整度与通行舒适性显著提升。

该中心还聚焦“破砖、积水、乱停”等群众关切问题，集中修缮高富路、大湖路、龙溪南路等重点路段，改造面积8483平方米。同时，将井盖纳入“城市家具”管理体系，建立快速响应机制，今年已排查整治沉降、

群”，居民发现隐患可即时反馈，形成“线上上报+线下快办”闭环。今年8月，居民李女士在群里上传电动自行车行车堵塞消防通道的照片，仅10分钟，业委会与物业公司工作人员便赶到现场处置，“以前反映问题要跑好几趟，现在线上一说马上解决”。

为破解以往基层治理中职责不清、协同不畅的问题，长兴创新构建“社区+业委会+物业+楼道长”四方

区、安置房消防安全治理难题。

激活居民“主人翁”意识是治理第一步。社区工作人员逐户走访摸排、电话征询，邀请热心居民担任楼道长，构建“贴身防线”。龙山雅苑小区楼道长吴强每天定时巡查，劝导电动自行车乱停行为、制止“飞线”充电，还主动向邻居普及消防知识，成为楼道安全的“守护者”。

同时，社区搭建“楼道微信

议事机制，定期研判楼道安全形势、制定整改方案，让治理合力最大化。

更值得关注的是，长兴出台全国首个《文明楼道建设规范》地方标准，将电动自行车规范停放等消防安全要求明确纳入，同步配套试行《长兴县文明楼道建设工作机制》，细化各方职责与考核办法，为“楼道微治理”提供坚实制度保障，让消防安全“生命路”持续畅通。

异响、破损井盖677个，行人通行更加安全顺畅。校园周边也有新变化。井安路靠近井安小学门口，接送高峰常拥堵。建设部门通过压缩校内绿化带、平移人行道，腾出临时停车区，并推行“即停即走”措施，改造面积350平方米，学生上下学更安全顺畅。



“工程师千股分红”绑定核心团队，让技术人才成为企业的主人，这种长效激励模式为行业破解人才流失、创新乏力的痛点提供了范本。

当前，全球高端油墨市场仍被跨国巨头主导，恒基从家电到汽车、从国产替代到国际竞争的进阶之路，让我们对更多国产替代充满期待。希望有更多的油墨企业，以十年磨一剑的定力攻克“卡脖子”技术，共同筑牢中国制造的“材料基石”。

“双11”快递业务骤增 首轮高峰值突破863.38万件

记者 邢诗瑶

本报讯 眼下，“双11”促销正火热进行。记者10月31日从市邮管局获悉，我市从10月下旬进入快递旺季，将持续到2026年春节前夕。其中，“双11”“双12”以及2025年元旦和春节前的电商集中促销活动，都将带动业务量较快增长。

“时间拉长后，快递量的波峰被摊平，已经很少出现往年那种快件积压的情况。”市邮管局介绍，10月22日前后已出现今年“双11”首轮高峰，仅10月21日至22日，全市邮政快递业共揽收包裹863.38万件，同比增长19.4%。截至10月29日，全市邮政快递业累计揽收包裹3158万件，同比增长12.39%；投递包裹2257.69万

件，同比增长12.12%。预计今年“双11”期间共将出现三轮高峰：第二波在11月1日前后到来，第三波则集中在11月11日当天。

为应对快递量激增带来的风险与压力，市邮政管理局提前部署，指导各邮政快递企业优化人力、运力、场地与信息系统储备，完善智能分拣体系，确保寄递网络高效运转。同时，邮管部门也提醒广大市民，因业务量短时间内急剧增长，希望大家能及时了解寄递企业相关时限提醒，及时取件。若个别地区快件时效有所延长，也请对日夜奋战的快递员给予更多的理解和包容。此外，在“双11”期间，有不法分子会假借投递人员名义实施电话诈骗，消费者应提高警惕，仔细核实，谨防上当。

“浙里共成林·同心筑梦”文艺展演举行

记者 蒋 莹

本报讯 全省民族班推进铸牢中华民族共同体意识教育座谈会暨“浙里共成林·同心筑梦行”文艺展演活动近日在长兴县职业技术教育中心学校举行。

本次活动由浙江省民族宗教事务委员会、浙江省教育厅共同主办。活动期间，除了召开座谈会，参会人员还实地调研了该校“石榴红”家园，并共同观看了“浙里共成林·同心

筑梦行”全省民族班文艺展演。长兴县民族团结进步促进会爱心大使与该校新疆班、长青班学生举行结对仪式。未来，爱心大使将持续为学生提供关爱与支持，助力他们成长成才、实现梦想。

长兴县职业技术教育中心学校是国家级重点中等职业学校、首批国家改革发展示范校。15年来，累计培养966名新疆籍毕业生，一次就业率达95.2%。

“湖州女儿”宣讲开麦

记者 存 简

本报讯 10月31日，全市妇联系统“菰娘有young奋斗的women”开放麦宣讲大赛在湖州职业技术学院新校区举行。来自各区（县）妇联、市直单位、在湖高校及社会各界的女性代表齐聚一堂，共同聆听新时代“湖州女儿”的奋斗故事。

本次活动以开放麦形式展开，12名宣讲员以真挚的情

感、鲜活的语言，讲述自己或身边女性在创新创业、乡村振兴、科技攻关等领域的成长与拼搏。一个个鲜活的故事汇成奋进的合唱，展现了新时代女性自信自立、自强不息的精神风貌。

近年来，市妇联持续开展“湖州女儿”大学习大宣讲活动，挖掘巾帼榜样故事，用“小切口”演绎“大道理”，让党的创新理论以更生动、更贴近生活的方式传入人心。

“来，一起笑一个”



湖城湖东街道东柿社区近日开展爱心志愿暖心活动。志愿者为社区老年居民拍摄温馨合影，送上寓意长寿的面条，大家一起话家常，其乐融融，传递浓浓的邻里温情。

记者 陆一平 摄

湖中学子获化学奥赛金牌

记者 张 璐

本报讯 第39届中国化学奥林匹克竞赛近日在中国科学技术大学落下帷幕，湖州中学高三学生陈子扬凭借扎实的学科基础与出色的综合表现，以优异成绩勇夺全国决赛金牌。

该赛事竞争异常激烈，全国决赛成绩前50的选手，将进入国家集训队，并获得保送清华大学、北京大学的资格。

近年来，湖州中学在化学奥林匹克竞赛成绩持续攀升，在王治斌等专业教师的悉心指导下，学校化学竞赛团队成绩亮眼：2023年有3人获得省一等奖，2024年增至5人，今年，省一等奖人数已达到8人，成功跻身全省前五。陈子扬更是在层层选拔中脱颖而出，入选浙江省代表队，并最终在全国决赛的舞台上斩获金牌，实现了学校在该项赛事上的新突破。