

市领导赴上海市开展招商走访活动

本报讯(YMG全媒体记者)3月25日至26日上午，省委常委、市委书记江成赴上海市开展招商走访活动，考察调研有关企业，对接洽谈合作事宜。市委副书记、市长郑德雁，市领导包华、韩耀东、王松杰参加。

上海电气集团是世界级综合性高端装备制造企业。江成来到集团总部，详细了解企业发展历程、规划布局、生产经营等情况，并与董事长吴磊进行座谈交流。他指出，当前，烟台正立足万亿城市新起点，大力培育高端装备、清洁能源等产业集群，加快打造绿色低碳高质量发展示范城市。上海电气与烟台合作基础良好、前景广阔，希望双方进一步拓宽合作领域、提升产业能级，取得更多务实成果。吴磊表示，上海电气核心业务板块与烟台产业发展方向高度契合，将继续发挥集团多元化经营优势，更好助力烟台绿色低碳高质量发展。

上汽通用汽车有限公司是我国汽车行业的领军型企业。江成实地参观泛亚设计部EVC可视化中心、上汽通用汽车体验中心，听取科技创新、产品研发、市场布局等情况介绍，并坐进部分展车亲身感受智能化操控和驾乘体验。在与总经理庄菁雄会谈时，江成对上汽通用汽车长期以来为烟台发展作出的重要贡献表示感谢，希望持续深化战略合作，加快推进在建项目，聚集更多配套企业，助力烟台汽车产业提质增效。庄菁雄感谢烟台对上汽通用汽车的关心支持，他表示，将始终把烟台作为企业发展重要基地，持续提升合作层次、扩大投资规模、加大布局力度，助推烟台汽车产业转型升级。

在沪期间，江成还走访了中国商用飞机有限责任公司。

市领导表示，此次招商走访活动，是烟台市落实“双招双促”战略、深化与上海全方位合作的重要举措。下一步，将进一步加强与上海市的沟通联系，推动更多优质项目落地烟台，为烟台高质量发展注入新动能。



拧紧燃气领域安全阀

我市加强燃气等重点行业领域安全防范

本报讯(YMG全媒体记者 衣玉林)记者从烟台市应急管理局获悉，烟台市人民政府安全生产委员会办公室发布《关于进一步加强燃气等重点行业领域安全防范工作的紧急通知》，进一步加强燃气等重点行业领域安全防范，全力守好安全生产底线。

当前，各行业领域生产经营活动进入旺季，各类安全风险叠加交织，极易导致事故发生。通知强调，各级各部门要进一步提高认识，坚决扛牢安全生产政治责任，深入开展安全生产治本攻坚三年行动，持续抓牢抓实抓细各项安全生产工作，聚焦燃气、道路交通、消防、海上安全、矿山、危化品等重点领域，全面防范化解安全风险。

燃气领域立即开展燃气管道“带病运行”专项治理，全面摸清摸实底数，全面排查风险，拿出务实管用措施，加大老旧燃气管网改造和维护力度，从根本上提升安全水平。道路交通领域扎

深海财经

产业视角 财经思维 城市深响

泰和新材自主研发高性能锂电池芳纶涂覆隔膜，实现新能源电池制造关键技术的国产化替代——

涂在锂电池上的神奇“膜”法

YMG全媒体记者 高伟 王鸿云 通讯员 孙康波 摄影报道

新材料，正在改变世界。

25日上午，泰和新材集团股份有限公司高分子新材料产业园内，芳纶涂覆隔膜生产车间正满负荷运转。不远处的新生产线车间已经动工，年底将有新的产能释放。

从去年3月15日产线全线贯通，到如今产品已在3C电池、动力电池上得到应用，芳纶涂覆隔膜项目的进展一直备受外界关注。在泰和新材集团内部，也将这一项目视为企业“第二增长曲线”上的关键战略布局，未来产值剑指百亿元。

“泰和新材芳纶涂覆隔膜拥有自主知识产权，其性能优于国外同类产品，且成本做到全球最低，具有十分突出的竞争力。”泰和新材战略规划研究院副院长江明说，在新能源汽车产业特别是国内新能源车进入规模化快速发展的大背景下，能够显著提高电池安全性能、快充性能和循环寿命的芳纶隔膜，正迎来巨大成长空间。

这一款高性能芳纶锂电隔膜产品，究竟有着怎样神奇的“膜”法？

在泰和新材战略规划研究院实验室，记者见到了一小瓶黄色的液体。“这就是芳纶涂覆原液的初始状态。”江明告诉记者，锂电隔膜是隔离正极和负极，防止短路，同时保证锂离子通过微孔实现放电的关键材料。“液体形态的芳纶涂覆到电池隔膜上后，通过相分离和造孔技术得到这样一种带微孔的隔膜。”江明拿起旁边的一卷白色“薄膜”向记者介绍，作为第四代锂离子电池隔膜，芳纶隔膜是耐高温聚合物涂覆隔膜的典型代表，能有效提升电池的电性能和安全性。目前，苹果手机、特斯拉Model S系列装载的

泰和新材工作人员向记者介绍芳纶涂覆隔膜。

扫一扫，观看视频

电池已使用芳纶涂覆隔膜，但国内电池产品使用的较少。

这一安全性、稳定性优异的隔膜，缘何在国内商业化应用甚少？

原来，在泰和新材之前，全球芳纶涂覆隔膜技术主要由日本住友、帝人等企业掌控，且几乎所有制备流程都申请了发明专利。这就意味着，国内企业要生产芳纶隔膜，需要从日本购买专利使用权，不仅费用高，还要面临较多附加条款的要求，制造成本巨大。而下游企业要使用日本的芳纶隔膜，其价格也是高居不下，“不是不想用，而是用不了，用不起”。

关键技术受制于人，严重制约了国内芳纶涂覆隔膜的应用。要突破封锁，只能靠自主研发。

“国内起步较晚，国外企业将知识产权牢牢掌控，被堵得不留一丝空隙。”江明这样形容泰和新材启动芳纶涂覆隔膜项目时面临的现实。想走先引进、再吸收、再超越的老路行不通了，必须依靠原创性、差异化的创新，从原材料源头突破，

(下转第三版)

烟台生物医药产业再添生力军

丰金制药一期工程竣工落成，投产后可年产原料药7吨、实现产值3亿元

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 全百惠)昨天上午，丰金制药一期工程正式竣工落成。目前，一期工程正在进行设备调试，预计今年7月投入生产。

在这座现代化原料药厂区，生产车间实行全自动化管理。一期工程拥有5条不同生产规模的多功能生产线，其中包括中试及放大生产线，每条生产线均具备生产多种产品的能力，产品包括抗痛风、降血脂、小分子肿瘤靶向药等6个特色原料药产品。投产后，项目年产原料药7吨，实现产值3亿元、利税9千万元。

原料药是制剂中的有效成分，关系到患者的生命健康。原料药是怎样生产出来的？昨天上午，简短的竣工仪式之后，记者来到9号生产车间内，看到国内最先进的生产设备已经安装完成，正在进行调试。“车间实行全自动化管理，生产所需的各项数据实现精准控制和管理。”丰金制

药总经理范宇翔介绍，设备运行的各项安全参数都将集中引入中控室，在中控室可以做到对生产过程的监督。在温度控制上，引入TCU温度控制单元，能更好地保证生产过程中温度的稳定性，避免过热或过冷。同时，还可以通过精确配比各热量需求，达到节约能源的目的。

记者看到，研发质检楼在厂区的重要位置，一层理化检测区内拥有现代化的先进仪器63台，二层的微生物检测区采用最先进的HVAC系统，微生物检测和阳性检测分开，互不干扰，可承担多个品种的检测任务，是国内最先进的实验室之一。“核心研发管理团队均具备丰富的制药行业研发经验，平均拥有超过15年的制药行业相关经验。”范宇翔说，目前团队拥有研发人员20多名，其中硕士生超过40%，形成了合理的研发人才梯队。研发部原料药项目涉及肿瘤、慢性肾病、心绞

痛等多个适应症领域。

这里还是一座绿色工厂，厂区内可见各种型号的管道在楼宇之间穿梭。“我们选用了密闭操作的设备，生产过程中产生的废气通过管道集中收集，经过环保设备处理达标后排放。”范宇翔说，厂区内建有环保处理站，废水、废气排放标准可以达到国家要求的最高标准并保有存量，同时，还建设了一条溶媒回收生产线，做到溶媒的循环利用。

虽然还未投入使用，但是丰金制药已经手握1.6亿元订单，与民生药业、远大药业等国内一线药业签订了合作协议，现有产品主要包括非布司他、瑞舒伐他汀钙、甲磺酸伐替尼、苹果酸舒尼替尼、甲苯磺酸索拉非尼等多个特色原料药。

丰金制药是一家于2019年3月注册成立的化学原料药生产企业。公司拟建成集原料药研发、生产、进出口贸

易于一体的综合性高新技术企业。丰金制药项目规划占地约270亩，总投资约6亿元，总建筑面积约12万平方米，计划分三期建设完成。

“原料药厂是我们生物医药板块中的重要一环，一期项目建成不仅有助于我们创新药的自主研发，还将为国内药厂研发生产提供助力，具有很好的市场前景。”山东丰金生物医药有限公司董事长朱希强介绍，近年来，烟台将生物医药产业列入“9+N”制造业集聚培育工程和16条重点培育的产业链之一，正在打造千亿级生物医药产业集群，接下来，丰金制药有限公司将加快推进总投资2亿元的二期项目建设，包括4栋三层甲类车间、4栋一层甲类仓库、1栋二层动力车间等，预计2025年正式投产，可年产300吨原料药，实现产值3.49亿元，为烟台生物医药产业发展贡献更多力量。

权威发布

2023年我市归集住房公积金增13%

全市累计归集住房公积金1239.72亿元

本报讯(YMG全媒体记者 衣玉林)26日上午，烟台市政府新闻办召开新闻发布会，发布烟台2023年住房公积金年度报告，并介绍了我市近期发布的住房公积金新政策有关情况。

发布会上，烟台市住房公积金管理中心主任李刚介绍了2023年我市住房公积金业务运行情况。2023年，烟台住房公积金工作保持高质量发展态势，主要业务指标再创历史新高：全市当年归集住房公积金160.46亿元，同比增长13%；审批提取住房公积金110.56亿元，同比增长28%；面向1.77万户家庭发放个人住房公积金贷款79.48亿元，贷款户数、金额同比分别增长45%、61%；实现增值收益6亿元，同比增长4%。

烟台全市累计归集住房公积金1239.72亿元，审批提取774.65亿元，发放贷款656.23亿元，累计实现增值收益51.2亿元。

我市调整住房公积金贷款额度上限

●住房公积金个人住房贷款最高额度由60万元调整为80万元。购买新建装配式住宅、被动式超低能耗自住住宅(二星级及以上绿色建筑标准)等高品质住宅的，住房公积金个人住房贷款最高额度调整为90万元。高层次人才购买家庭首套住房的，住房公积金个人住房贷款最高额度调整为100万元；申请商贷转公积金贷款贷款的，最高额度统一为80万元。符合国家生育政策的二孩和三孩家庭，住房公积金个人住房贷款最高额度调整为100万元

>>02版

■责任编辑 谭利明/美术编辑 曲通春

一号呼叫 一线连通

12345政务服务热线为您提供优质服务

■ 未经许可，本报所刊作品一律不得转载。官方网站:www.shm.com.cn ■ 联系电话：总编室6631285 广告:6631203 订报:6231640