

# 河北经济日报

## HEBEI ECONOMIC DAILY

长城新媒体集团主管、主办 河北经济日报社出版 国内统一连续出版物号:CN 13 - 0023 邮发代号:17 - 4



坚定信心 勇挑大梁 · 产业新亮点

## 专利破壁:自主创新之“光”点亮“中国屏”

□本报记者 于军涛 烟成群

### 好产品“论克卖”

一瓶瓶看似普通的细细粉末,却是OLED(有机发光二极管)柔性产业链最上游也是最核心的材料,每克售价高达数百至数千元。

“它们的名字叫有机发光材料,在手机柔性屏生产中作用极为关键,过去曾长期依赖进口。”12月7日,廊坊京南·固安高新区,固安鼎材科技有限公司(以下简称“鼎材科技”)总经理刘嵩从产品展示橱窗里取出两瓶样品介绍。

就在这一天,鼎材科技与清华大学、维信诺等合作伙伴联合发布新一代显示材料器件技术组合方案,并实现产业化,这标志着我国在OLED关键材料领域完成从长期跟跑到自主引领的跨越。

研发在北京,转化在河北。为打破国外垄断,鼎材科技和合作伙伴深耕行业十余年,突破层层技术及专利壁垒,在国内率先量产具有自主知识产权的显示材料,点亮了绚丽多彩的“中国屏”。

**专利攻坚  
以自主创新“杀出一条血路”**

相比于上一代液晶显示技术,新一代OLED显示具有自发光、高对比度、柔性可弯曲等优势,被称为“梦幻显示技术”,然而这一技术曾长期被欧美日韩垄断。

“我国在OLED发光材料上起步

晚,国外厂商很早就对不同材料实行专利封锁和保护,建立了强大的专利网。”刘嵩介绍,为了进入国际市场,长期以来,国内OLED面板企业不得不支付高昂的专利费用。

更为严重的是,受国际形势影响,一旦发光材料的稳定供应出现风险,将对我国OLED产业链造成重大冲击。

“面对挑战,我们必须在在国外的专利壁垒中‘杀出一条血路’。”刘嵩解释说,每一种发光材料都对应一个分子结构,为了获得自主专利,国内材料厂商需要创造一个全新的分子结构。这个分子结构不仅要保证材料自身性能更好,还要在与其他十几种材料搭配后表现出良好的光电性能。

“这就相当于肥沃土地已被别人抢先占领,我们必须在贫瘠的土地上种出更好的庄稼。”刘嵩说,在OLED材料的十四个品类中,他和研发团队选取了对下游面板企业成本控制影响最大的三个细分品类进行攻关。

接下来,鼎材科技研发团队每年开发、设计上千个分子结构,再经过层层选拔、测试,选出性能最好的,提交给面板企业进行验证。

历经百里挑一甚至千里挑一的严苛挑选和反复测试,鼎材科技终于迎来收获,2015年拿到了第一张发光材料发明专利证书,实现零的突破。随着技术不断积累,该公司拥有的专利数量呈爆发式增长,截至2025年11月,累计达到397件。

OLED发光材料分红、绿、蓝三



鼎材科技工作人员把发光材料放进液相色谱仪测试。记者 烟成群 摄

种,在红光和绿光辅助发光材料方面,鼎材科技形成了独有的专利产品群,综合性能媲美甚至超越国际同行。

“手握专利,就相当于拿到了发光显示材料在国际竞争中的‘入场券’。”刘嵩说。

### 验证闯关 与国外同行同场竞技

获得专利,只是通向成功的第一步。一项技术的落地应用,需要跨越从“样品”到“产品”再到“商品”三道鸿沟。

鼎材科技研发中心位于北京市海淀区。2014年5月,承接北京研发成果的中试转化基地在固安落户,承担发光材料的研发中试、提纯、量产任务。

按照工艺流程,化工原料在逐步加工成中间体和粗单体后,还要经过最难的一道工序——将纯度提升到99.99%以上,才能成为终端材料。

“我们做的正是终端材料这个最难的环节。”鼎材科技OLED材料研发部负责人高文正介绍,“终端材料生产出来后,还要经过极为严苛的验证,才能正式进入面板企业。这个过程中我们要和许多国外知名企业同场竞技,比拼相当残酷。”

不惧艰险,高文正和团队将目光聚焦在行业内相对高端、技术壁垒也更高的红光辅助发光材料领域。当他们精心筛选了几支性能不错的材料送交客户测试时,(下转第二版)

- ▶首要重点任务是强调度、稳预期,推动经济平稳健康发展
- ▶内需是推动经济发展的基本动力,河北省将继续扩投资、促消费
- ▶立足区域协调发展大局,抓机遇、促协同,持续增强区域发展动能
- ▶抓转型、育场景,培育和发展新质生产力
- ▶抓改革、促开放,不断增强高质量发展活力动能
- ▶继续降排放、增绿能,加快经济社会发展全面绿色转型
- ▶继续统筹实施好20项民生工程

本报讯(记者袁立朋)12月27日,河北省发展和改革工作会议在石家庄召开。记者从会上获悉,2026年河北省发展改革系统将聚焦7项重点任务,以务实举措稳预期、增动能、惠民生,绘就新一年发展改革“路线图”。

首要重点任务是强调度、稳预期,推动经济平稳健康发展。河北省将增强规划政策的引导性,提高监测分析的颗粒度,强化社会预期的引导力,提升生产要素的保障率。

内需是推动经济发展的基本动力,河北省将继续扩投资、促消费。2026年将推动更多民间资本参与重大基础设施建设,激发民间投资活力,同时优化实施消费品以旧换新政策,积极扩大服务消费。

立足区域协调发展大局,河北省将抓机遇、促协同,持续增强区域发展动能。支持雄安新区打造疏解北京非首都功能集中承载地,联合京津共建更多产业链、创新链;推进石家庄都市圈发展规划落地;做大做强海洋经济、临港产业,加快把沿海发展潜力变为发展实力。

2026年河北省将通过抓转型、育场景,培育和发展新质生产力。推动传统产业转型升级,深入实施“人工智能+”行动计划,发展壮大空天信息和卫星互联网、低空经济、生物医药等产业,大力推动“共享智造”赋能特色产业集群发展。协同推进“准入、场景、要素”一体化改革,打造一批具有全国影响力的标志性场景。

向改革要动力,向开放要活力,河北省将抓改革、促开放,不断增强高质量发展活力动能。深化能源价格改革,完善重要民生服务价格政策。持续优化营商环境,打造一批在全国立得住、叫得响的“河北经验”;促进民营经济发展,宣传贯彻《河北省民营经济促进条例》,抓好政企常态化沟通交流。

践行绿色发展理念,河北省将继续降排放、增绿能,加快经济社会发展全面绿色转型。打造一批国家级和省级零碳园区;持续推进风、光新能源项目建设;加快推动绿电直连、源网荷储一体化等应用场景建设落地;推进我省氢能全产业链高质量发展。

民生连着民心,河北省将继续统筹实施好20项民生工程,积极谋划实施一批以工代赈项目,促进群众在家门口就业增收。与此同时,河北将加快公共实训基地建设、推进国家区域医疗中心项目建设,推进普惠托育服务发展。2026年,河北省还将继续全力推进受灾地区灾后恢复重建,持续改善灾区生产生活条件。

### 聚焦雄安新区

## 央企雄安总部项目集中开工

新华社石家庄12月28日电(记者苏凯洋 龚璟璐)12月25日至28日,中国农业发展集团有限公司、中国华电集团有限公司和中国诚通控股集团有限公司先后在雄安新区举行总部项目开工仪式。截至目前,第二批疏解至雄安的4家央企总部已全部开工建设。

作为承接北京非首都功能疏解的集中承载地,雄安新区“十四五”期间承接疏解成效显著。中国星网总部及所属企业已于2024年10月入驻办公;中国中化、中国华能于今年10月9日正式迁驻雄安办公;中国矿产总部项目主体结构封顶,正抓紧进行室内精装修等工作;中国大唐雄安总部项目已于今年启动建设。截至目前,已有8家央企总部疏解落户雄安。

雄安新区党工委副书记、管委会常务副主任吴波介绍,雄安新区坚持以承接疏解带动区域发展、引领科技创新、加速产业和要素集聚,推动科技创新和产业创新深度融合,当前已有400多家央企分支机构、4000多家北京来源企业落地雄安。

## 京雄城际铁路开通运营五周年 全线累计运送旅客超1300万人次

本报讯(记者周亚彬 通讯员袁旭冉 杨浩 马韵楠)12月27日,京雄城际铁路迎来全线开通运营五周年,累计运送旅客超1300万人次,列车开行数量由初期的每日32列增至59列。

作为穿越北京大兴国际机场航站楼的高速铁路,京雄城际铁路串联北京西站、大兴机场站与雄安新区,形成“空铁联运”立体交通格局。其中,大兴机场站在京雄城际铁路北京段开通运营时即已同步投入使用,目前雄安站至大兴国际机场最快19分钟可达,为商务出行和国际交往提供高效便捷的选择。

2023年底,津兴城际铁路开通运营,京雄城际与津兴城际在固安东衔接,形成京津间的又一条高铁通道。未来,京港高铁雄商段开通后,雄安新区将直连华东、华南、中部地区,形成“南北高铁大通道”;雄忻高铁通车后,雄安新区可连通山西、陕西及西部地区,京雄城际在路网中的重要作用将越发突出。

### 购鲜花 迎新年

12月28日,工作人员在石家庄市长安区肖家营花卉基地摆放鲜花。

元旦临近,不少市民来到石家庄市长安区肖家营花卉基地购买鲜花,迎接新年。

新华社发(陈其保摄)



## 从烟火集市到文化地标 ——在唐山河头老街读懂一座城

□本报记者 张光明 闫航



初冬的黄昏,虽然唐山市惠丰湖薄雾蒙蒙,来此游园的本土摄影师韩芳还是忍不住举起随身携带的相机,用长焦镜头把湖心岛上江南园林复刻版的“唐园”收入眼底。

“以前来河头老街游玩,主要是奔着美食集市、民俗表演和潮玩互动而来,这回来发现又新添了唐公园、张爱玲图书馆这些新景点,真是常游常新!”韩芳说,过去玩就是个热热闹闹,而如今,新景点不仅历史厚重感满满,还主打一个闹中取静,让人流连忘返。

唐山河头老街,这座因煤河与唐津运河交汇处得名的景区,历经多轮升级改造。早在三年前便因打造了国内闻名的“水上大唐不夜城”而一跃成为“霸榜”抖音最火爆景区的网红旅游打卡地。

然而,如何跳出“小吃+演艺+夜游”传统文旅框架,成为运营团队一以贯之的创新课题。如今,随着唐公园与唐园、老唐山博物馆、夕阳里·爱玲

民宿等新景点的相继亮相,河头老街正逐步实现从烟火集市到文化地标的华丽嬗变。

从“行路”到“读书”  
让诗与远方在这里相拥

打开携程APP搜索“唐小主·遥记

爱玲民宿”,可见当日房价不低于同城任何一家五星级酒店,而2026年元旦小长假期间更是处于满房状态。

一家价格比肩五星级酒店的民宿

为何还一房难求?“一是民宿坐落于

河头老街景区之内,二是配套设施‘张爱玲图书馆’的助力。”河头老街景区

负责人徐小文介绍说,这座藏在老街东侧的新中式建筑,其所在位置曾是景区内的一排普通客栈,而今这里却因唐山籍文化名人张爱玲的“加持”而焕然一新。

走进民宿,记者看到,这里没有富丽堂皇的酒店式大堂,取而代之的是“书山有径”的“张爱玲图书馆”。

相较于升级前仅有基础住宿功能的景区客栈,这里的每一处细节都藏着文化巧思:19间客房均以《金锁记》《半生缘》等张爱玲作品命名,楼梯台阶上刻着“因为懂得,所以慈悲”等人们耳熟能详的“美文名言”,公共阅读区陈列着张爱玲文集与唐山地方文献……

“以前来河头老街,下午逛‘水上集市’美食街区,晚上看‘凤凰飞天’威亚表演,住的民宿就是个歇脚的地方,第二天一早就返程了。”来自天津北辰区的游客詹晓云道出了老街此番升级前外地游客的普遍体验。(下转第四版)