



三峡实验室光刻胶用光引发剂走向市场 芯片制造又一「卡脖子」技术 在湖北突破

湖北日报讯 (记者李墨、李仁玺)12月9日,湖北兴福电子材料股份有限公司发布公告,以4626.78万元收购湖北三峡实验室重大科技成果“光刻胶用光引发剂制备专有技术及实验设备所有权”。这项半导体领域“卡脖子”技术走向市场后,将打破该材料长期被境外企业垄断的局面。

湖北三峡实验室光引发剂项目研发负责人介绍,此次转让的成果G/L线光刻胶用光引发剂的关键技术,主要用于芯片和显示领域。

芯片制造需要几百种设备和材料,其中光刻机和光刻胶是常被提起的“卡脖子”产品。而对光刻胶的感光度和分辨率起决定性作用的,就是光引发剂。“目前,在国产芯片和显示领域,光刻胶用光引发剂几乎全部依赖美日韩进口。”该负责人表示。

“这是一次市场需求倒逼的研发创新,企业出题,实验室答题。”湖北三峡实验室主任池汝安透露,微电子新材料是三峡实验室的研究方向之一,近年来,许多半导体客户表示,因光引发剂遭遇限购和断供,国产光刻胶多次被“卡脖子”,给国内半导体产业链的生产带来极大压力。

主攻芯片蚀刻电子级磷酸、电子级硫酸等产品的兴福电子,希望切入光引发剂产业赛道,但从0到1的研发风险却成了难题。“一旦研发失败,巨大的投入和时间成本,将令企业难以承受。”兴福电子总工程师贺兆波表示,企业想到了三峡实验室。

兴福电子提出委托研发意向后,三峡实验室当即决定开展光引发剂关键技术的攻关。“面向产业需求做研发,本就是湖北实验室的特色和使命。”池汝安说。

在历经三年研发攻坚后,今年5月,上海一家光刻胶龙头企业回复三峡实验室:“送样各项指标与国外进口厂商达到同一水平。”随后,中试样品在多家光刻胶企业都通过了初轮验证,相关技术终于具备产业化条件。

池汝安介绍,该成果已进入产业化前阶段,投产后将成为湖北第一条光刻胶用光引发剂生产线,对我国光刻胶产业发展将起到积极作用。

发挥优势 也是因地制宜

东湖观澜

湖北日报评论员

今年的中央经济工作会议上,“因地制宜”是习近平总书记着重强调的一个问题。

对于地方如何因地制宜抓发展,总书记意味深长地指出:“各地区要准确把握在全国发展大局中的定位,强化主体功能,发挥比较优势。”

12月12日召开的省委常委会(扩大)会议,就深入学习贯彻中央经济工作会议精神,确保实现“十五五”良好开局,强调要“进一步增强发展信心和底气”“结合湖北实际,找准工作着力点、结合点、发力点”。

因地制宜是一条科学的方法论,本质是实事求是,目的是推动发展。任何一个地方,抓发展都要看自身基础和条件,这就包括认清优势、发挥优势,此谓“有多少汤泡多少馍”。从这个角度说,发挥优势也是因地制宜,找到发展的正确打开方式,才能增信心、添底气,育新机、开新局。

湖北在科教、产业、区位、市场、生态、资源等方面的优势,在全国有较为突出的显示度和认可度。与此同时,也要看到,优势是分层分类的。湖北九省通衢,高校及在校大学生数量可观,科教实力雄厚,制造业底子厚实,41个工业大类齐全……这些都包含巨大的既有优势。除此,我们在扩大开放、绿色转型等方面,又蕴藏广阔的潜在优势。更重要的是,长江经济带高质量发展、中部地区崛起等多重国家战略在这里叠加,放大了湖北连南接北、承东启西中的综合优势。湖北这些年的发展态势和轨迹,越来越强烈地要求我们刷新“优势观”:以历史担当全力转化既有优势,以战略眼光深度发掘潜在优势,以系统思维总体塑造综合优势。

因地制宜,针对的是矛盾的特殊性,突出的是策略的灵活性,这决定了我们不能静态地看待优势。任何一个地方,都能在比较中找出自身的优勢。然而,这种比较优勢不是一成不变的,发挥好,利用好,可以变胜势,反之,优势就可能丧失。我们讲科技创新是湖北的最大优势,“金字招牌”,从来不是喊在嘴上,也不是守着过去的“功劳簿”过日子。去年湖北获国家科学技术奖项数量,今年湖北新当选两院院士人数,成绩都是全国第二,仅次于北京。这都是靠只争朝夕搭建平台、聚才引智,不遗余力以聚才、以才兴产实现的。同样的,湖北不沿边、不靠海,如果不是用一条条新航线、一次次快通关、一个个新客户,把“难”变成“能”,就挖不出内陆开放的潜力优势。

因地制宜,是在共性中寻找个性,从个性中总结共性,这要求我们在打好“特色牌”、走好“差异化”中发挥优势。外贸“新三样”活力四射,以机器人、人工智能与创新药为代表的新“新三样”浪潮涌动。从数字经济到数智经济,湖北在“一字之别”里抓机遇、抢赛道。我省“十五五”规划建议,科学谋划14个重大项目、12项重大工程、21项重大行动,这些都是连通湖北用足自身优势的行动路径。国产大飞机的“尖刀”材料在这里锻造,“武船造”万吨巨轮陆续有新货交付,岚图不卷价格优价值,交付量“十连涨”……这些故事都揭示了湖北立足所有、面向所需、修炼所能,让优势“变现”的生动实践。

在中央经济工作会议上,针对一些现象,总书记有个很形象的比方,“生物有多样性,地区有差异性,有老年人,有青年人,有的年幼有的年长,为什么都选择干一样的活呢?”这警醒并激励我们,用足用好优势,做到因地制宜,关键是处理好全局和一域、协调好抢位与错位,让脚踏实地的发展不断扬长补短、固本兴新。

总产单产双增 湖北粮食生产喜迎“十三连丰”

湖北日报讯 (记者崔逾瑜、通讯员李艳阳、胡吕良)12月12日,国家统计局发布2025年粮食产量数据。湖北粮食总产558.24亿斤、同比增1.17亿斤,粮食单产395.2公斤/亩、同比增2.01公斤/亩。标志着我省粮食生产连续13年站稳500亿斤台阶,为全国粮食产量稳定在1.4万亿斤以上贡献湖北力量。

今年的丰收,成色更足。我省坚持把大面积单产提升作为粮食生产的“头

号工程”,实施“十大行动”和“七个专项”。突出抓好良田、良种、良技、良机等“四良”融合,大力推广精准施肥、合理增密等关键技术,打造565个千亩方、99个万亩片。突出抓好主体带动,发动3.5万个主体,带动超175万小农户参与粮油作物大面积单产提升,推动大面积均衡增产。

今年的丰收,韧性更强。面对极端天气给粮食生产带来的不确定性,我省

牢固树立“减灾就是增产”理念,全力抓好农业各类灾害应对防范。针对持续干旱,组织人工增雨700余次,调度灌区补水1281.1万亩,全力保障夏粮灌浆用水和春播适期到田。针对汛期洪涝,入梅前预腾防洪湖容库容96亿立方米,全省未发生大面积洪涝灾害。针对出梅持续高温,调水补水45.8亿立方米,实施秋粮“一喷多促”1452.5万亩,有效降低高温影响。

深入学习贯彻党的二十届四中全会精神

湖北深入开展学习贯彻党的二十届四中全会精神宣讲 让真理的味道直抵人心

湖北日报全媒记者 王婧 通讯员 段兰英

荆楚大地千帆竞发,理论宣讲热气腾腾。

按照省委统一部署,11月上旬以来,省委宣讲团等各级各类宣讲队伍奔赴全省各地,开展党的二十届四中全会精神宣讲。领导干部因地制宜宣讲政策、专家学者因材施教讲理论、行业模范以质促效讲事迹、百姓群众亲身感悟讲体会,覆盖现场听众209万人次,帮助广大干部群众感悟全会精神、领会发展意图、明晰前进方向,激励全省上下更有方向、更有信心、更有力量地阔步前行。

领导干部讲政策,既讲怎么看也讲怎么办

“‘十五五’时期是湖北坚定担当党中央赋予的重大使命,加快建成中部地区崛起重要战略支点取得决定性进展的关键时期。”“大家身在湖北、学在湖北,创新创业创造的舞台十分广阔。”

11月11日上午,华中科技大学讲堂里,座无虚席。省委主要领导围绕“深入学习贯彻党的二十届四中全会精神 勇担复兴时代大任 奋力在中国式现代化建设中书写青春华章”为主题,为学校师生作党的二十届四中全会精神宣讲报告。

一个个生动鲜活的事例、一组组客观翔实的数据,系统阐释了全会的重大意义、核心要义和精神实质等。

宣讲会后,省委主要领导还来到华中科技大学国家数字建造技术创新中心,察看产学研最新成果,并与一线科技工作者深入交流。

此次宣讲,为全省各级领导干部作出了示范。根据统一安排,省委主要领导同志担任省委宣讲团团长,成员包括省级党员领导同志和各市州、省直有

关部门党委(党组)主要负责同志。

近一个月来,领导干部们深入分管领域和所在地区,发挥示范带动作用——

省级领导干部在所在单位、分管领域、党校、高校、城乡社区或联系单位开展宣讲;各市州党委书记在所在地开展宣讲;省直有关部门主要负责同志在所在单位开展宣讲。各相关部门密切配合、协同联动,推动全会精神进企业、进农村、进机关、进校园、进社区。

把握立体解读,宣讲主题鲜明、深入浅出,站位高远、结合实际,既讲清“怎么看”的理论逻辑,又阐明“怎么办”的实践路径,受到广大党员干部热烈欢迎。

台上,宣讲团成员娓娓道来;台下,干部群众连连点赞:“解锁了‘十五五’时期国家发展重点!”大家期待满满:“国家越来越强、日子越来越甜!”

专家学者讲理论,让有价值的信息穿透下去

“我省新增11位院士,充分证明‘十五五’时期湖北在教育科技人才改革上大有作为,必将有力加速科技自立自强的进程。”11月21日,学习贯彻党的二十届四中全会精神报告会在湖北第二师范学院举行。民革湖北省委副主委、该院院长郑军将全会精神融入学校建设特色鲜明师范大学的生动实践。

“作为一名师范生,应重点提升哪些核心能力?”“如何给学生讲‘大思政课’,让大家爱听乐听?”现场互动热烈。

从“一体推进教育科技人才发展”到强化教育对科技和人才的支撑作用;从湖北培育新质生产力,到回答“二师何为”之问,郑军耐心答疑解惑。

形式新颖、内容务实的宣讲,引发师生共鸣。“要更加积极参与‘三下乡’等实践活动,让青春与时代

发展同频共振。”该校学生沈勇坤说。

专家宣讲,如何讲透?关键在于找准“要讲”和“想听”的契合点,让有价值的信息穿透下去。

在省财政厅宣讲,中南财经政法大学党委常委、马克思主义学院院长周巍结合世情、国情、省情和财政主责主业,运用生动案例、翔实数据解读全会精神。

在省商务厅宣讲,武汉大学经济与管理学院副院长、博士生导师罗知聚焦“十五五”时期商务部门重点任务转换,对贯彻落实扩内需等重大举措提出可操作的思路建议。

一场场分众化、精准化宣讲把政策“蓝图”细化为发展“施工图”,转化为企业发展的“机会清单”、群众可感的“幸福清单”。

行业模范讲事迹,用小故事讲清大道理

宣讲的生命力在于贴近群众,用小故事讲清大道理。

11月20日,党的二十大代表、武汉儿童医院院长王小霞来到武汉职业技术大学宣讲。她结合参加党的二十届四中全会的经历,解读全会精神、分享医者感悟。

“我所处的行业曾经被称作‘小儿科’,但守护儿童健康的使命让我倍感自豪。”王小霞讲述临床救治的故事,并用一封患者家属的感谢信,让全会“加快建设健康中国,促进人口高质量发展”目标可感可知。

武汉职业技术大学商学院学生车文博说:“听了宣讲,更加坚定了技能成才、技能报国的信心。”

以身边人讲身边事,以身边事诠释大政策。

全省精神宣讲团成员有党代表、人大代表、全国劳模和专家学者,他们是各行各业的优秀代表,自带“亲和力”与“说服力”。

(下转第2版)

“51020”先进制造业产业集群加速崛起

三组“密码”托起人形机器人湖北速度



11月4日,光谷中央生态大走廊,“天河”(后排右一)等8台人形机器人齐聚一堂,为光谷马拉松助威。这8台高矮各异的机器人来自5家光谷企业和高校,都已经具备高质量运动能力。(湖北日报全媒记者 魏铼 摄)

湖北日报全媒记者 刘宇

12月13日,在苏州举办的2025英特尔中国学术峰会专题技术论坛上,当李森展示“天河”人形机器人的关键指标时,一组数字让“湖北速度”有了直观感受:7个月完成整机研发,灵巧手成本仅为市场10%,85%核心部件实现“鄂研鄂产”。

李森身兼三重身份:“天河”机器人项目总负责人,武汉大学机器人学院副教授,以及武汉手智创新科技有限公司创始人。

在他看来,这种发展速度绝非偶然,正如同他三重身份一样,其背后就是以“51020”先进制造业产业集群、“61020”科技创新成果体系和“71020”高校学科创新体系构成的三组数字,如同一组精密

咬合的齿轮,共同推动着湖北创新“飞轮”高速运转。

“市场说要螺丝,我们精准锻造锤子”

——“51020”让产业上规模,催生技术需求

“这份方案,给了我们最需要的确定性。”12月14日,参加完峰会的李森再次回忆起那个关键节点。

去年4月,《湖北省人形机器人产业发展规划》发布,明确提出“一年起步、三年见效、五年成势”,剑指千亿元产业集群。

“政策、资本、供应链等各方面的关注,开始向这个领域汇聚。”李森说,尽管他所在的武汉大学研究团队早有技术储备,但方案出台之后,一切才真正按下加速键——研究方向迅速聚焦,资源整合更加顺畅。

但与以往不同,这份方案发出了清晰且具有产业导向的需求信号。对有过创业经历的李森来说,这无疑是一份精准的未来订单。

“以前做技术转化,是我们拿着锤子到处找钉子。现在是市场明确告诉我们,需要一颗特定规格的螺丝,我们该如何锻造怎样的锤子。”李森比喻道。

方案发布仅3个月后,他创立的武汉手智创新科技有限公司正式成立。公司定位清晰,不做炫技的实验室装置,而是聚焦咖啡零售、商超服务等具备快速商业化潜力的场景。

“就像学骑车。”他说,最费力的是找到平衡、启动的那一刻。而基于“51020”擘画的产业蓝图,正是推动这个飞轮转起第一圈的关键力量。

如今,这份蓝图所激发的产业牵引力已清晰可见。截至目前,湖北已涌现出荆楚、格蓝若、手智创新、光谷华汇、启明、光谷东智等9家整机企业,在核心零部件领域布局的企业超过90家,关联性企业已近千家。

(下转第2版)

“51020”
先进制造业产业集群

5个万亿级支柱产业

10个五千亿级优势产业

20个千亿级特色产业

“61020”
科技创新成果体系

每年产出6项以上重大基础研究成果

突破10项以上重大关键技术

形成20项以上标志性产品

“71020”
高校学科创新体系

支持7所左右高校进入世界一流高校行列

支持10个省属高校学科进入全国“双一流”

面向“51020”先进制造业产业集群动态培育建设20个具有竞争力的特色优势学科

锻造“尖刀”勇闯“无人区” 湖北向科技强省加速跑

第3版