

研发“军团”常驻光谷 智能产线落地潜江

跨城协同创新托起核心配套基地

湖北日报全媒记者 黄璐 通讯员 关业超 刘琼艳 樊云云

汉江奔流东去,武汉向西辐射。潜江,恰好站在交汇点上。

省委十二届十二次全会指出,要以加快建成支点为总目标,以武汉光谷为先导,以武汉区域科技创新中心为核心引擎,以武汉都市圈为重要载体,发挥比较优势、持续深化改革,统筹推进科技创新、产业创新、金融创新、区域创新、开放创新和治理创新。对潜江而言,这既是重大政治责任,也是重大发展机遇。

依托全球最大的光纤预制棒、气熔石英材料、偏氟乙烯生产基地,潜江正打造光电子信息产业集群核心配套基地,深度融入武汉区域科技创新中心建设、武汉都市圈一体化发展。

武汉研发、潜江生产,从口号落地为产线

9月18日,湖北日报全媒记者在位于光谷的潜江(武汉)科创中心看到,积木易搭200多名研发人员已整体进驻。这支“3D数字研发军团”,正从光谷出发,与潜江的产业场景深度对接。

凭借自研的单帧编码结构光技术和全国产化供应链,积木易搭将3D扫描仪从“几十万元一台”降至“几千元即可拥有”的价位,产品畅销全球30多个国家和地区。今年3月,其潜江智能制造基地试运营,5月正式投产。3987平方米厂区,两条生产线,月产值超1000万元。“武汉研发、潜江生产”从口号落地为产线。

企业安心落户,源于科创中心的精准定位。这里采用“政府主导、企业主体、专业运营”模式,依托华中科技大学科技园全链条服务体系,构建“武汉异地研发孵化、潜江本土成果转化”的双中心联动机制。“紧扣‘向武汉追光、与武汉同芯’的导向,目的就是让武汉的科研人才和创新成果,顺畅流向潜江产业一线。”潜江(武汉)科创中心相关负责人说。

飞地只是起点。从样品到商品,中间横亘着“死亡之谷”。潜江联合华中科技大学科技园共建喻越(潜江)概念验证中心,将“选苗育苗”平台建到光谷,成为全省首个以县域主导产业为依托的概念验证平台。

上月,2026年喻越(潜江)概念验证项目评审会举行。全省17所高校、科研单位申报的56个项目中,19个进入复审,最终15个晋级终审。“这场评

审会有鲜明的‘潜江导向’——光电子信息、新材料、新能源、现代农业,每一类都与潜江主导产业高度契合。”华中科技大学科技园副总经理、喻越概念验证中心负责人田卫卫说。

运行以来,该中心已储备优质项目40个,首批6个签约落地,3个人选2025年湖北十大医工交叉创新成果。“每个立项项目资助不超过50万元,分阶段拨付。筛选时不看论文数量,不看职称高低,就看技术有没有用、市场认不认。给一笔种子资金,配上技术经理人全程陪跑。”田卫卫说。

华中科技大学吴旭教授团队的工业废水废盐资源化处理同步制氢技术,紧扣潜江盐化工产业链;中国地质大学周成冈教授团队的锂/钠电高压电解液技术,高度匹配潜江盐化工和新能源储能产业。“以本项目为纽带,持续导入学校优质科研成果与人才,助力潜江打造华中新型储能产业高地。”周成冈说。

校企协同,正从“握手”走向“联手”。联合湖北中医药大学、省农科院,潜江攻克小龙虾深加工综合利用关键技术;与中国科学院水生所合作,推出我省首个国家级小龙虾新品种“潜江龙虾1号”。

人才互济畅通高效。精准对接武汉都市圈优质科创人才资源,持续深化柔性引才模式,引进4个院士团队、100余名高层次人才,10名在汉高校院所专家驻点担任科技特派员,5名人才担任科技副总;常态化组织“院士专家企业行”活动。



潜江(武汉)科创中心里,工作人员在进行机器人训练。
(湖北日报通讯员 关洪磊 摄)

卡位光芯屏端网,抢滩氢能新赛道

潜江江汉盐化工业园内,鼎龙年产300吨KtF/ArF高端晶圆光刻胶生产线高速运转,一批批高端光刻胶产品有序下线。

“自今年3月20日二期产线投产以来,订单纷至沓来。”该公司相关负责人介绍,这是国内首条实现“有机合成—高分子合成—精制纯化—光刻胶混配”全流程自主可控的产线,核心原料及配方均自研,产品适配先进制程芯片,已向多家头部晶圆厂送样并实现部分批量供货。

龙头集聚,磁吸成势。位于潜江的晶瑞(湖北)微电子材料有限公司,是全国最大的电子级双氧水生产基地,年产电子级双氧水10万吨,国内市场占有率达40%,连续多年稳居全国第一。中巨芯电子级硫酸四条生产线设计产能8万吨,高负荷运行。

在潜江,晶瑞、鼎龙、北旭、中巨芯、阿科力等全国电子材料50强和电子化工材料10强企业扎堆落户,高端湿电子化学品集群入选省级特色产业集群。

目前,潜江12家光电子核心企业精准配套武汉“光芯屏端网”万亿级产业集群,9家企业为都市圈内龙头企业稳定供应12类国产替代材料。56家武汉关联企业在潜累计投资147亿元。同时,谋划设立3支在汉产业基金、总规模32亿元,以资本纽带加固产业链协同。

光电子信息产业势头正劲,氢能新赛道又在潜江加速铺开。

进入9月,潜江清北氢能项目建设进入收尾阶段,主体工程及配套工程全部完成,设备调试全面展开。全面建成后,这里将成为华中地区规模最大的绿电制氢基地,为周边出口企业提供稳定绿氢供应。

“项目投产后将带动武汉都市圈氢能试点、氢能装备制造、燃料电池等新兴产业发展,打造中部氢能产业增长极。”该公司项目经理曹亮说。

清北氢能的快速推进,正是潜江氢能产业加速成势的缩影。2025年12月,潜江、武汉、黄石联合申报的武汉都市圈氢能区域试点正式获批,成为中部地区唯一入选区域。

三市协同定位清晰:武汉有技术装备和丰富场景,黄石有矿穴储氢基础,潜江则拥有氯碱、炼化产业带来的丰富工业副产氢资源和得天独厚的盐穴储氢地质条件。

锁定“氢源供给+盐穴储氢”定位,潜江已集聚制氢企业9家、用氢企业9家,总产能达11.3万方/小时。除满足本地长飞光纤等头部客户,还支援武汉等周边城市,外销能力最多可达6万标方/小时。沪渝高速潜江服务区加氢站满负荷运行,串联武汉、宜昌形成278公里“氢能走廊”。



路网拉近距离,服务拉近人心

走进潜江港泽口港区综合码头,钢铁巨臂错落有序。“潜江至武汉阳逻集装箱航线常态化运营,物流成本较公路降低60%以上。”泽口港市场部客户经理姜龙介绍,去年11月,潜江港泽口港区综合码头建成投运,设计年吞吐量290万吨。

目前,泽口港已常态化运营8条散货航线及1条集装箱航线,服务覆盖方圆钦白、达兴科技、盐化工等多家重点企业。通往大海,从蓝图变为现实。

公路提速。沪渝高速武汉至宜昌段改扩建工程潜江段,桩机起落。“原有四车道承载力有限,节假日拥堵已成常态。改扩建后拓宽为双向八车道,潜江往返武汉、宜昌将真正畅通起来。”汉宜高速公路有限公司潜江管理分部部长张文璋说。

铁路延伸。江汉平原货运铁路西延项目纳入省“十五五”规划纲要,随州经潜江至岳阳高速铁路列入全省中长期铁路网布局规划。

如果说干线交通是“大动脉”,那么城际出行就是“毛细血管”。潜江往返武汉城际站点巴士开通,上下客点延伸到小区和商圈周边。潜江设9处站点,武汉精准停靠光谷广场、武昌火车站、王家湾三大地铁枢纽,票价不超过20元。“下楼就能

上车,下车就换地铁。”家住建材大市场附近的李女士每周往返武汉,道出了同城化的真实获得感。

路网拉近的是距离,服务拉近的是人心。1000项高频事项实现圈内通办,120类高频电子证照免提交,今年1至8月办件量达5.7万件。去武汉办事,正从“一趟远门”变成“换一个窗口”。

医保互通是最具含金量的突破。异地就医直接结算打通住院、普通门诊、门诊慢特病三大通道,潜江作为参保地直接结算33.81万人次、基金支付2.07亿元。潜江市中心医院依托武汉大学人民医院深度合作,省级专家常驻潜江,建成专科联盟19个、专家工作站3个。29家医疗机构实现检查检验结果互认,互认项目455项。

文旅融合也在升温。天宫Nova球形巨幕光影流转,一路之隔的生态龙虾城,剥虾声、碰杯声此起彼伏。潜江以汉宜高速为主轴,串联天宫云梦泽、小龙虾主题高速服务区、生态龙虾城、曹禺文化旅游区、返湾湖国家湿地公园等资源,打造“一线串珠”的休闲旅游产业带,让游客从“过境”变为“过夜”。

潜江,正以融入圈入群的姿态,在武汉都市圈中找准定位、担当作为。

育与养拢到了同一方塘里 “四季有虾” 养殖模式加速推广



养殖户投放虾苗。(湖北日报通讯员 关洪磊 摄)

湖北日报全媒记者 黄璐 通讯员 刘琼艳 周莹

白露过后,暑气渐消,正是小龙虾转塘的好时节。凌晨四点半,省小龙虾产业技术研究院西洼基地,2000亩水面、48个标准化池塘次第亮过手电。技术员杨胜刚蹲在塘口,光束扫过水面,虾苗应光而动,翻起细碎水花。

一张网,隔出“两间房”

手电光下,每方塘里都有一张网:靠边坡的是繁育区,种虾打洞产卵;水域中间是养殖区,随时起捕大虾。

这张网,就是省小龙虾产业技术研究院首创的“同塘育养分区”模式——塘两用、育养分区,虾苗不用跨塘转运,从育种到上市全在一方水里。

“同一方水,水质、水温、pH值都一样,应激反应小,几乎没有缓苗期。”省小龙虾产业技术研究院副院长李明波说,过去依靠外塘供苗,虾苗转运一趟,存活率大打折扣;四月中旬以后转运补苗,成活率更是偏低。如今同塘转苗,“不过是一张网的距离”。

这张网的功夫,不止在分区。繁育区水位深、坡岸缓,种虾安心筑洞繁育;养殖区种轮叶黑藻、苦草等水草,可随时用地笼起捕大规格虾,小虾留在塘里继续长。

两区以密眼网隔开,虾苗密度可控不误入,选好亲虾专心繁育。

2023年底完成设计、2024年池塘改造、2025年规模推广,到2026年成为省水产技术推广总站主推技术之一——三年时间,“育”与“养”从相隔两地,拢到了同一方塘里。

一棵草,护住一塘苗

太阳升起,塘面上不见人影。一阵嗡鸣从头顶掠过,无人机在塘口悬停,饵料均匀撒下,虾苗闻声而动,水面顿时开了花。

“以前人工划船撒料,2000亩水面十个人一天忙不完;现在设定航线,两台无人机3个小时就能搞定。”杨胜刚仰头看着无人机折返。

喂完虾,他掏出手机,点开“潜江智慧虾稻”APP,溶氧、温度、pH值实时跳动。

“溶氧掉了点。”杨胜刚手指轻点,几十米外增氧机应声启动,“以前半夜起来巡塘,一晚上跑好几趟;现在手机一响,该干什么干什么。58路监控盯着,哪塘该喂、哪塘该换水,系统心里有数。”

让虾在秋冬季照常开口的,还有自主研发的小龙虾专用发酵饵料——香气浓郁、诱食性强,配上精准矿物质补给,冬季蜕壳也有了营养保障。

水好,草好,虾才好。李明波介绍,边坡种植躲避型湿生植物,可调控巢穴温度,促进小龙虾性腺发育;深水区稳温调控,使局部水温稳定,保障小龙虾苗健康发育。

“通过实验,边坡种植躲避型湿生植物的池塘,虾苗数量比普通水草池塘多几倍。”李明波说。

湖北日报全媒记者在现场看到,塘水清澈见底,增氧机打出细密气泡,水草随水流轻摆,虾子穿行其间——整片池底,像一座“水下森林”。

一塘两区,改写“季节表”

天光渐亮,养殖户李福建收起手电,身后虾苗成群游弋,泛起细密涟漪。这方凌晨醒来的塘口,正在改写小龙虾产业的季节表。

过去,小龙虾养殖长期受制于季节。开春投苗,初夏起虾,一年一季,赶季节、看天吃饭。“转苗成活不可控,冬虾养殖不稳定。”李明波坦言。

如今,虾塘分里外两区——外围繁育区,满足亲本条件的大虾留作种;中间养殖区,小龙虾“捕大留小”,小的继续长,大的出塘变现。一塘两用,育养分离,选育标准化难题一并化解。

“同塘繁育转苗,成活率高,冬虾生产稳定性大幅增强。”李明波说,池塘育养分区,是实现“四季有虾”的关键底座。据测算,亩均全年购苗成本直降2000元以上,空间利用率与单位效益双提升。

养殖户最有发言权。“往年这时候哪敢投秋苗?基本上都是开春3至4月投苗,起完头茬虾赶紧清塘再补第二批。”李福建边分拣边说,“现在搞分区模式,塘里一年四季有苗有虾,成品虾起得差不多了接着放苗,比老模式强多了。”

“同塘育养分区”模式,让潜江在破解小龙虾苗种季节性供应难题上取得关键突破:全年稳定供苗、四季持续出虾,眼下正加速向更大范围推广。

李明波表示,通过技术手段,秋苗每亩投放6000至8000尾,预计12月,这批虾就能走上市民餐桌。



位于潜江高新区的晶瑞(湖北)微电子材料有限公司。
(湖北日报全媒记者任勇 摄)

潜江港泽口港区综合码头,潜江至武汉阳逻集装箱航线常态化运营。
(湖北日报通讯员 关洪磊 摄)