

南通创新区科研院所深化产学研用融合——

“智慧中枢”加速追光逐电之旅

上周,领纤科技(南通)有限公司助力中国移动开通全球首个800G空芯光纤传输技术试验网,在我国空芯光纤通信技术领域再创里程碑。几个月前,相关团队历经“大考”,入选长三角光电技术创新中心孵化项目,并快速成长为光芯光纤领域的领军企业。

一直以来,南通创新区聚焦“光电材料”四大主导产业,吸引了一批高水平科研院所落户。北京大学长三角光电科学研究院、江苏集萃智能感知科技有限公司及长三角光电技术创新中心,依托高校、人才、产业等资源禀赋,为园区光电领域技术创新、产业集聚提供长期且稳定的支撑和引领,成为加速产学研用融合的“智慧中枢”。

聚焦主导产业 孵化“领头雁”

自谐振空芯光纤技术萌芽以来,领纤科技的创始团队一直致力于相关研发工作。深耕空芯光纤技术领域十多年,团队既是光纤发展的见证者,更是科技创新的领路人。2024年1月公司成立之际,正值空芯光纤技术取得重大突破的时刻,其各项光学性能指标全面超越传统的实芯光纤,处于“从实验室迈向工程化应用的关键转折点”,公司创始人、董事长汪滢莹介绍。

恰恰在这一节点,空芯光纤的供需两端却无法匹配。全球市场需求火热,但国

外领军企业产品基本处于垄断状况,导致供应遇冷。要满足日益增长的市场需求,量产化是必由之路。

凭借自主知识产权的空芯光纤结构设计、超10年的光纤拉制工艺经验以及高精度的光学表征方案,领纤科技屡次突破技术难关,创下10项世界第一。本月,公司已在深圳与东莞之间铺设国内首条空芯光纤试点线路,“这不仅将验证我们产品的实际性能,也将为空芯光纤的商业化应用奠定坚实基础”。

领纤科技凭何领先?这离不开长三角光电技术创新中心的强大“助推力”。在严格调研考核后,中心会选择科创附加值高的初创团队或企业进行孵化,以项目需求为导向,提供政策、资金、产业配套等相关支持,以创新“活水”浇灌企业成长。

“在中心鼎力支持下,我们得以广泛招募业界精英,并迅速成立公司。南通创新区高水平的创新能力、丰富的创新资源和良好的发展环境,也有助于企业快速发展并取得更大的成功。”汪滢莹表示。目前,公司已向多个高校团队推介长三角光电技术创新中心,双方将积极接洽商讨落地事宜。

市场需求引领 创新“定制化”

如何走好从实验室到产业化的发展之路,实现科研院所的转型升级?这是不少科研院所面临的共性难题。上月初,江苏集萃

智能感知科技有限公司在南通创新区揭牌,针对产研转化交出了一份突破性的答卷。

集萃智能感知科技公司由原南通长三角智能感知研究院转型升级而来,是南通创新区与江苏省产研院、刘银年团队合作共建的专业研究所项目。所内现有专业研究室11个、高层次人才70人,为核芯组部件、仿真验证、总装集成、性能测试、遥感数据智能处理等全技术链路提供研发生产条件与基础设施保障。

感知院成立之初,高精密凸面闪耀光栅的研制工作同步启动。历时3年,实验室成功突破核心技术,实现该产品国产化自主研制,工艺流程各环节完全自主把控。去年底,实验室研制并生产出分辨率小于0.1纳米的超高分辨率光栅,实现技术和应用的双重突破。

手握高精密光栅等六大核心技术,集萃智能感知科技公司坚持需求导向、应用引领,跻身江苏省商业航天遥感领域龙头企业。相关负责人介绍:“前期,我们已开展产学研合作70余项,合同金额累计超亿元。今年初,我们又斩获首个千万级出口订单,在高光谱遥感数据应用赛道开启新征程。”

随着在光电产业的“出镜率”越来越高,公司的名号也越发响亮,不少企业慕名而来,主动上门“送”订单。“由于紧密贴合企业需求,我们研发生产的产品适配性、可靠性更高,加之原有的技术优势,让我们收获了不少市场认可。”集萃智能感知科技公司相关负责人表示。

布局未来产业 下好“先手棋”

重量仅0.0015克,厚度只有一根头发丝的1/6,能紧贴地卷在一跟细铁丝上,这样的电池你见过吗?在南通创新区北京大学长三角光电科学研究院的一所实验室内,研发人员正围绕新型钙钛矿光伏技术,紧锣密鼓开展研制工作。

自成立以来,北大长三角光电院依托高校资源和区位优势赋能,快速驶入前沿创新研究赛道,现已建成8个技术研发中心,累计参与和承担国家、省、市各类项目60余项,其中不乏时下热门的未来产业领域。

未来产业发展“不进则退”,是抢抓科技发展先机、抢占竞争力制高点的“牛鼻子”。南通创新区高度重视,前瞻布局,释放多项政策红利,大力支持科创资金链、人才链、产业链各环节,为未来产业发展奠定良好基础。

作为近20年才发展起来的新兴领域,新型钙钛矿技术凭借其前所未有的优势在全球崭露头角。研究人员介绍,与硅电池相比,钙钛矿电池轻、薄、柔、廉,匹配性、稳定性强,在无人机、飞船等对载重量有较高要求的航空航天领域具有广阔应用前景。凭借前期的技术积累和高水平的人才团队,该技术研发中心已在技术领域取得一定突破,并争取尽早实现技术成果的落地转化。

本报记者 沈佳颖

我市首个商品房 全面“双预告”登记落地

本报讯 (记者沈佳颖)13日在市区“臻如府”项目营销中心,市自然资源和规划局不动产登记中心与中海宏洋(南通)投资开发有限公司、南通轨道置业有限公司,共同启动我市首个商品房全面“双预告”登记。

“双预告”登记是将预购商品房的预告登记和抵押权预告登记两项业务进行合并办理。市不动产登记中心通过整合业务流程、集成表单内容、精简申请材料、升级软件程序等手段,创新推出“双预告”登记“一趟办”改革。按揭购房者签订合同后,由金融机构工作人员上传相关材料,待市不动产登记中心在24小时内完成审核,金融机构即可向购房者发放贷款,全流程线上操作,为购房者、金融机构和开发企业带来便利。

今年5月,市不动产登记中心在中海“臻如府”项目营销中心进行“双预告”登记培训,为开发企业和金融机构答疑解惑。该项目也成为我市首个全面实行“双预告”登记的在售项目。

全球最环保汽车滚装船 在通出江试航

本报讯 (通讯员杜厚泽 记者吴霄云)12日在南通海事部门的精心维护下,招商工业海门基地新造9100车汽车滚装船从南通顺利出江试航。

据悉,此次试航的汽车滚装船全长199.9米,型长196.4米,型宽37.6米,型深14.53米,设计吃水9.35米,拥有14层甲板,运载能力达9100车。有挪威DNV船级社“氨燃料就绪”和“甲醇燃料就绪”上级符号,是汽车运输船领域中首型可使用碳中和燃料的船舶,为世界上最环保的汽车运输船。该船使用LNG和其他燃料,能为船舶提供“双重动力”能源保障,有助于实现碳达峰和碳中和,有利于营造绿色低碳的“绿色航运”环境。

1至4月完成工业开票销售130亿元,实现工业总产值140亿元——

如东洋口镇夏日追“新”忙

12日一早,在如东洋口镇(沿海经济开发区)江苏海力风电设备科技股份有限公司场地上,一个个风力塔筒成品整齐排列着,整装待发;装备车间内,大型行车正在将一节节单节塔筒进行组对,一派热火朝天的忙碌景象。自去年9月试运营以来,海力风能陆续接到出口订单及国内国电投中车、国电投明阳等项目订单,今年目标产量12万吨。“现在企业的状态就是一个字——‘忙’,生产忙、交付忙。”公司执行主任陈忠跃说。

挥别和煦春日,迎来“热辣滚烫”的夏天。眼下,洋口镇(沿海经济开发区)109家规模以上工业企业马力全开抢进度、赶订单,忙生产。1至4月,该镇共完成工业开票销售130亿元,实现工业总产值140亿元,外贸进出口稳步推进28亿元。

(上接A1版)还有中欧班列与保税联动,首列中亚班列的铬铁矿入境后,进入保税中心,“货物集散仓”功能充分展现。1至5月,保税物流中心进出口贸易额1.1亿美元,货值2.2亿美元,同比分别增长29%、34%。

精准合作,做大冷链“集散地”

6月6日,海安商贸物流园盒马食品智能产业园首个开工项目——盖亚高端乳品项目奠基。江苏家惠牧业集团总裁、盖亚食品(江苏)有限公司执行董事陈锋表示,公司将依托盒马新零售供应链优质资源和海安

三美化工有限公司总经理王富强介绍。

江苏三美化工有限公司是一家专业从事含氟化学品研发、生产与销售的股份制民营企业,产品涵盖无机氟、含氟新型环保制冷剂和含氟高分子材料三大领域。多年来,企业坚持推进战略转型和管理变革,在人才储备、节能降耗、信息化升级等方面精耕细作,先后通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证,获得江苏省研究生工作站、南通市科技企业、江苏省企业技术中心及高新技术企业等荣誉称号。今年以来,三美化工根据市场情况以销定产,共实现销售2.54亿元,同比增长39%。

传统产业持续向新,拉满进度条,生产力才能动能强劲。南通常佑药业科技有限公司作为一家原料药制造企业,在传统优势产能

的基础上,今年又投入约5亿元扩建三期项目。新项目规划新增玛巴洛沙韦、来那度胺等创新系列产品,进一步抢占新市场。多年来,依托如东的区位优势和上海医药的品牌优势,常佑药业不断对外拓宽国际市场,对内加大投入建设新项目,发展稳中有进。今年以来,企业累计实现销售1.61亿元,同比增长21%。

“复盘一季度,冲刺二季度,我们将紧紧围绕企业发展所需,服务好园区内所有的市场主体,跑出提质提效‘加速度’。”洋口镇副镇长张爱明表示,该区将力争1至6月份完成工业开票销售220亿元,实现工业总产值230亿元。

本报记者章晶晶 陈巍
本报记者徐书影

发挥物流枢纽潜力 注入产业发展活力

物流及农产品优势,打造海安“一杯奶”新品牌。

海安是农业强市,“一粒米、一滴油、一只蛋、一群鱼、一根丝”是该市优质农副产品的形象表达。为此,海安将产品优势转化为发展胜势,瞄准头部企业招商。2023年10月13日,海安人民政府与盒马(中国)有限公司战略合作暨盒马食品安全项目签约。

商贸物流园成功签约盒马食品安全产

业园重大项目,是海安以龙头项目吸附大冷链全产业链集聚发展的一个举措。此次新开工的盖亚高端乳品项目,由江苏家惠生物科技有限公司投资建设,计划总投资2.5亿元,一期投产后,预计日产乳制品200吨,将有效填补海安市优质乳制品生产加工市场的空白,推动一二三产业融合发展。

发展大冷链,海安商贸物流园组织专班对海安范围内多家共用型冷库资源的库容、温区、使用率、存储货品、租金等开展比较性

研究,发现存在使用率不高、收费标准不一、相互“拼低价”等情况。为引领冷链产业健康发展,园区成立专门的服务团队,并与各运营主体组建联合招商小组,围绕上海、昆山、苏州专业冻品市场靶向招引大宗贸易商,汇集更多的冷链物资满足库存需求。同时,健全租金协商机制,引导企业错位发展。

海安商贸物流园还推出跨境冷链业务,持续加大进口冷链肉类和水产品生产商、贸易商以及下游生产加工企业的招引合作,建立了稳定的国际冷链进口上游生产商供应商群。

本报记者赵勇进

积极布局跨境电商赛道

我市服装企业抢占先机开辟外贸新航道

本报讯 (记者严春花)14日下午,南通市服装协会举办“AI外贸新赛道 时代发展新趋势”主题报告会暨协会一届五次理事会,引领我市服装企业乘势而上、抢占先机,积极布局跨境电商赛道,开辟外贸新航道,增加外贸增长点,推动南通服装产业高质量发展。

“我们要始终瞄准产业发展方向,紧跟时代发展趋势,紧密结合我市行业特点和现状,梳理行业发展难点,找准协会工作重点。”江苏省服装协会副会长、南通市服装协会会长蔡建华透露,下半年,协会将聚焦服装供应链培育服务、服装AI外贸应用服务、国内外产能布局服务、会员企业高质量发展服务,举办“云裳之梦——南通服装工业巡礼”新书发行仪式,组织本土高校服装产学研活动。

会议特邀在AI外贸应用领域的国内头部企业——深圳创智集团专家进行主讲,多角度分析AI如何赋能服装行业,助力我市服装企业积极布局跨境电商赛道。

企业家圆桌分享会环节,南通海盟集团董事长王惠一、南通衣依布有限公司董事长唐新华、南通东帝纺织品有限公司总经理卢红卫、江苏宝汇源服饰有限公司总经理吴昊、南通松格工贸发展有限公司总经理吴雪松围绕“新形势下新抉择 新作为”进行讨论交流。

近500件优秀毕业设计集中亮相

南通高职高专院校艺术创意设计毕业作品联展开幕

本报讯 (记者唐佳美)14日,2024“创意新生代”南通高职高专院校艺术创意设计毕业作品联展在南通美术馆开幕。

本届联展集中展示了南通八所高职高专院校相关专业的优秀毕业设计作品。参展作品近500件,涉及数字媒体、平面设计、非遗文创等多元设计艺术领域。

联展展览形式多样,内容丰富,设有多个互动体验区,参观者不仅能欣赏到精美的设计作品,还能亲身体验设计的乐趣。此外,联展还首次引入大学生创业扶持活动单元,为联展毕业生创业成功代表颁发一次性创业补贴,并设有创业扶持政策宣传栏,为学生们的就业和创业提供更多机会。

本届联展将持续至6月21日,其间还将举办系列论坛和讲座,为广大青年学子呈现一届具有国际视野、创新价值、独特影响力的创意青春盛会。

我市开展机关青年造血干细胞采样和献血爱心行动

34份“生命种子”存入中华骨髓库

本报讯 (记者李波)13日上午,“奉献热血 爱心相伴”机关青年造血干细胞集中采样暨无偿献血爱心行动在市行政中心二楼举行。

当天,来自市级机关20余家单位的爱心青年参加造血干细胞血样采集和献血活动。共有34份“生命种子”存入中华骨髓库,30人献血共9800毫升,为白血病等血液病患者和亟待临床医疗救治的患者送上“生命的礼物”。

截至目前,南通已有超过19000名志愿者采样加入中华骨髓库,其中83人成功捐献。我市造血干细胞捐献志愿者队伍的不断壮大,为血液病患者及其家庭带来更多生的希望。

崇川强化职称在线申报辅导 高效数字化服务促人才发展

本报讯 (通讯员刘莉华 记者何家玉)“请问工作总结只能上传文字版本,但最后本人签名怎么签上去?”“你好,打印下来再手写签名,就可以了。”连日来,各职称咨询升温,崇川区人社局强化职称申报指导,助力专业技术人员在线申报。

近年来,随着江苏人社一体化平台的优化升级,初级职称已经实现全程网上申报。今年,包括南通市建设工程高级、南通市石油化工工程中级等在内的多项省、市专业中级职称申报也启动了无纸化审核,推动“数据”跑路的同时,也对专业技术人员熟练规范进行线上申报提出了更高的要求。

崇川区人社局主动靠前服务,及时搜集、掌握专业技术人员在职称申报过程中遇到的共性问题,将常见问题及解决办法等内容整理发布到工作群内。针对特殊问题,通过“一对一”电话讲解,让申报人更详细地了解申报流程,精准掌握职称政策,一键畅享数字化服务。“现在我们只需要根据指导进行申报,有需要修改的职称办也都通过线上沟通,不用来回跑了,能把更多的精力投入到工作中。”辖区某企业申报人开心地说。

全力打造新能源装备制造领头企业

(上接A1版)

在电解铜箔的诸项生产工序中,生箔是核心环节。如果说,生箔机是核心生产设备,阴极辊便是核心设备中的核心部件,可称为生箔机的“心脏”,其质量决定着铜箔的档次和品质。昭晟机电虽然实现了生箔机、表面处理机等的国产化,但大直径电解阴极辊却难以攻关,仍然需要配套国外或国内组装的旋压机。为此,该企业组建了研发团队,突破一个个技术难关,在关键材料上也作出重大变化,将多年的研究成果应用到科技创新中,最终研发的无缝大直径电解铜箔阴极辊,不仅再次打破了国外垄断,填补了国内空白,且晶粒度、电流密度等参数均做到全球领先。

“我们的目标是成为全球新能源装备的领头企业。”缪毅成介绍,目前,昭晟机电的主要产品包括生箔机、阴极辊、磨辊机、表面处理机等。公司共拥有行业专家3人、拥有高级职称的研发团队60人、发明专利9项、实用新型专利近50项。

走进一期项目生产车间,数控车床、抛光机、切割机等设备紧锣密鼓地生产中,一旁,生箔机各类部件整装待发。“今年我们的手订单比较饱满,生产计划已经排到了三季度。”缪毅成告诉记者,来启东生产研发基地的决定做对了!2021年落户启东,一期项目刚开工不到一个月就拿下了价值17亿元的大单,是启东高新区管委会积极协调,找到了过渡厂房,助力企业“借窝”投产,才让企业抓住了发展机遇。“一期项目投资20亿元,项目尚未竣工公司便决定在这里追加投资、上马投资8亿元的二期项目,并预留了三期项目空间。”缪毅成说,待全部达产后,启东高新区有望成为全球最大的大直径无缝电解阴极辊生产基地。目前,昭晟机电已吸引了3家上下游企业来此投资建厂。

本报记者袁晓婕