

凭借拥有自主知识产权的经导管二尖瓣修复系统,科凯取得首张三类医疗器械注册证——

# 匠心智造 守护心脏“阀门”

这几天,科凯(南通)生命科学有限公司一边忙着搬迁新厂房,一边沉浸在收获的喜悦中。

今年5月底,公司自主研发的经导管二尖瓣修复系统获国家药品监督管理局批准上市。这是国内首批进入国家药监局创新医疗器械特别审查程序的经导管瓣膜修复类产品,也是科凯取得的首张三类医疗器械注册证。一旦拿到生产许可证,产品将迅速推向市场,进一步打破进口垄断,为二尖瓣反流患者提供更加安全有效的临床解决方案。

二尖瓣反流是中国最常见的心脏瓣膜疾病之一。根据流行病学数据,我国中度至重度二尖瓣反流患者人数已从2017年的1000万人增长至2022年的1140万人,预计未来这一数字将继续攀升。二尖瓣是位于左心房和左心室之间的一层瓣膜。当二尖瓣损伤,左心室收缩时无法完全闭合,部分血液就会回流回左心房,从而导致心悸、呼吸困难等症状,严重时甚至危及生命。二尖瓣反流的传统治疗方式为开胸手术,创伤大、恢复慢,且对高龄、高危患者不适用。

经导管二尖瓣修复系统,为患者提供了更安全、更精准的微创介入治疗方案。科凯(南通)生命科学有限公司董事长陈大凯说,如果把二尖瓣比作一道控制血液流向的“阀门”,那经导管二尖瓣修复系统中的夹合器就相当于“门栓”,通过导管将夹合器送至二尖瓣处,夹住瓣叶,把原本无法闭合的“阀门”重新“关好”。

值得一提的是,科凯成功研制了全球首款全弹片自锁二尖瓣夹,相比市面上机械结构的夹合器,可实现自主锁定和动态调节,最大程度保护瓣叶,防撕裂、防脱落。此外,一字型的二尖瓣夹,能最大程度避免腱索缠绕问题。借助产品独特的小半径调弯功能,还可大幅降低穿刺高度要求。经临床验证,该系统具备良好的长期安全性、有效性。

凭借以上处于国际领先水平的创新点,经导管二尖瓣修复系统成功进入创新医疗器械特别审批程序,通过这条“绿色通道”,仅用一年就获批上市。“这意味着,患者能尽早用上我们的产品,得到快速恢复,并享受更高质量生活。”陈大凯说,科凯将在全国开展更广泛的临床应用,并加速国

际化步伐。

虽然注册获批仅用一年,但经导管二尖瓣修复系统的研发周期长达五年。科凯生命科学成立后不久就开启了二尖瓣相关产品的研发。“由于产品要进入人体,所以从设计、材料到工艺、生产流程,每一个环节都容不得一点马虎,还要历经动物实验、小临床、大临床等多轮验证。”陈大凯举例,小小一个二尖瓣夹,必须具备承受数亿次心跳的强度,光是针对抗疲劳性能的测试和改进,团队就不知做了多少次。

科凯是目前国内为数不多能做到全系列独立生产的医疗器械企业之一。就拿导管调弯的角度来说,如果迭代优化依赖于供应商,进程势必被拖慢。为此,公司组建了包括工程师、临床医学人员在内的研发

团队,研发人员在公司的占比超过50%。

从产品立项,到研发、生产,公司知识产权部门全程陪跑。当工程师提出概念,知识产权部门就及时介入,查询分析是否有侵权风险;研发各阶段,从知识产权保护角度给予建议,作出正向支持。得益于这种双向配合,科凯构筑起知识产权的“铜墙铁壁”。公司已申请专利300多件,获授权专利100多件,目前还有2款创新医疗器械产品已提交注册申请。

今年,科凯参与了国家重点研发计划项目攻关,并加入长三角生物医药未来产业创新联合体。陈大凯说,公司将持续深耕结构性心脏病领域,为提升国产高端医疗器械的国际竞争力贡献“心”力量。

本报记者 王玮丽



南通500千伏三官殿变电站超规模改扩建工程

## 竣工投产

本报讯(通讯员陈雅男 鞠志阳 记者严春花)近日,随着南通500千伏三官殿变电站超规模改扩建工程竣工投产,南通华能2×745兆瓦级燃气轮机项目配套的500千伏送出工程顺利完工,华能电厂—三官殿双回线路、三官殿—泰兴单回线路成功实现贯通。

南通华能燃气轮机项目是省“十四五”重点建设项目,该项目规划建设两台H级745兆瓦燃气—蒸汽联合循环发电机组,预计2028年全面建成。项目投产后,预计年发电量可达51.95亿千瓦时,联合循环效率超过63.17%,每年可减少标煤消耗量约137万吨。

该工程创新采用超规模扩建模式,通过扩建2回500千伏出线间隔,并更换南起第1串开关,将远景出线规模由6回提升至7回,构建了“4完整串+1不完整串”的系统,强化了区域电网结构。施工期间,国网南通供电公司还同步实施多项提升设备本质安全水平的检修项目。

通过本次的扩建和老旧设备改造,三官殿变电站的设备可靠性和区域电网结构实现“双提升”,为苏中地区电网的安全稳定运行奠定了坚实基础。根据计划,该站将于今年9月启动第二串开关的GIS(气体绝缘开关设备)改造工作。

## 南通唯一

众和担保荣膺“江苏省2024年度高质量发展融资担保机构”

本报讯(记者张水兰 通讯员黄天舒)11日,江苏省地方金融监管局与江苏省财政厅联合主办融担行业高质量发展推进会,对全省融资担保行业高质量发展情况进行了通报。南通众和融资担保集团有限公司(以下简称众和担保)荣膺“2024年度高质量发展融资担保机构”,系南通唯一获此殊荣的机构。

自成立以来,众和担保始终聚焦主责主业,深耕普惠金融领域,全力为南通市中小微企业、个体工商户及创新创业群体打造一站式、全链条的优质担保增信服务体系。公司锚定产品创新、数智转型、内控管理等核心赛道,持续精耕细作、突破创新;不断深化银担合作机制,充分发挥金融桥梁作用,引导金融“活水”精准滴灌“三农”及小微企业等实体经济领域,为众多面临发展瓶颈的企业纾困解难。2024年,累计为各类市场主体提供担保、转贷、小贷等服务4242笔,总额168.27亿元,同比分别增长24.07%、9.17%。

南通半导体光电产业园打造产城融合新样本——

# 生活“一日三餐” 生产一站解决

持续深化营商环境提升年——

万事好通

深夜11点30分,位于南通高新区的南通半导体光电产业园的食堂依然灯火通明。刚下夜班的工程师小李端着热腾腾的牛肉面告诉记者:“这里24小时供应餐食,还有健身房和书吧,完全不像传统工业园。”这些场景在该园区每天都会上演。

2023年8月因为产业发展的需要,通州区以锦绣路为界,以“基金+基地+产业服务”为特色,将总面积达215亩的不规则地块盘活,在高新区内建设了半

导体光电专业产业园。该产业园以打造集聚半导体终端应用、电子信息、半导体辅材及上下游配套企业的高标准产业园区为目标,一期项目已建成18栋4层高标准节能环保厂房,陆续吸引度直光电、优众微纳、纳设智能等多家国内外知名企业落户。

“我们园区是全市生产、生活配套设施最齐全、最完整的半导体园区。”负责园区运营的南通鑫佳元实业发展有限公司总经理朱铭泉介绍,园区在建设之初就配套了半导体光电制造工艺中所需的化学品仓

库,将氢气、氮气等特气及危险化学品集中储存。同时配备了蒸汽换热站、涉重废水收集池等设施。“我们希望通过完善的基础配套帮助企业降低运营成本,提升市场竞争力。”朱铭泉说。

江苏优众微纳半导体科技有限公司就是被园区完善的基础配套吸引来的。优众微纳是一家依托自主核心纳米压印技术,基于成熟稳定的半导体制程工艺,为客户提供专业半导体微纳器件一站式解决方案的科技创新型企业。2023年7月由浙江舟山搬迁至南通高新区,并在这里设立了企业总部。“企业落户园区后,我们除了感受到园区的硬件配套外,还切身体会到‘只要跑一次,办成很多事’的软件服务。”公司副总经理王懂说。

据了解,为了让园区企业发展得更舒心,南通半导体光电产业园配备了优秀的

运营团队为企业提供高效的一站式服务,可以为入园企业提供部分行政审批代办、科技型企业申报、产业政策咨询、人力资源招聘、金融服务等。“自园区创办以来,我们产业园服务团队已协助入园企业办理超100件服务事项,涵盖后勤保障、工商注册、环评审批、水电增容及废水排放等,客户满意度95%以上。通过精准对接需求与资源,产业园助力企业聚焦核心业务,实现降本增效。”朱铭泉说,除基础代办外,园区还定期举办行业交流会、政策分享会及安全技能培训等。

今年9月,南通半导体光电产业园二期项目即将开工建设,占地面积达149亩。“项目全部投入运营后,半导体光电产业集群将在这里得到很好的发展。”朱铭泉说。

本报记者 黄艳鸣

本报通讯员 王东智 缪春燕

水气保供守护城市“生命线”

日供水203万立方米,年供天然气4亿立方米

本报讯(记者张园)11日,南通水务集团有限公司和南通大众燃气有限公司相关负责人走进《政风行风热线》直播间,介绍城市供水供气保障服务等方面工作。

水和气是市民生活的基本保障,也是城市基本运行的生命线。南通水务集团全力服务城市建设,助力经济社会发展,不断提高供水能力至203万立方米/日,直径75毫米以上供水管网约3450公里,服务550万人口。

狼山水厂作为国内第一家现代化水厂,采用浸没式超滤膜工艺的深度处理改造工程获得业内好评,崇海水厂、洪港水厂均已完成深度处理改造,实现南通市区及区域供水深度处理全覆盖,完成从供“合格水”向供“优质水”的转变。目前,污水处理能力已达89.9万立方米/日,铺设主次道路污水管网约1360公里,运维污水泵站108座,服务200万人口。

为确保居民用气无忧,南通大众燃气依托与中国石油、中国石化、中海油以及新奥燃气等气源单位的合作,构建多元供气体系,年供天然气4亿立方米。在建的海门分输站接气工程管道总长度约13公里,工程投资估算6000万元,将进一步提升区域天然气输送保障能力,更好满足居民用气需求。公司投入1.84亿元,完成9.6万户内立管、135公里老旧管网及10万立方米燃气改造。今年,针对老旧镀锌引入管与高层立管,将持续推进30公里引入管改造、1000户高层立管更新。

通州一方案入选省级农村综合改革试验项目

## 首次争取改革资金1000万元

本报讯(通讯员冯炜 记者徐爱银)近日,江苏省农业农村厅、财政厅联合发文公布了2025年农村综合改革试验项目评定结果,通州区金沙片区创新富民乡村产业发展机制小集成改革试验方案成功入选第二类小集成改革试验项目,为通州首次争取改革资金1000万元。

一直以来,通州将农村综合性改革作为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化、聚力建设农业强区的重要抓手和强劲引擎,因地制宜创造性开展试验工作,计划通过试点创新“资源整合—共建共享—强农带农”的乡村产业发展新机制,探索“链式布局—生态引领—组团发展”的乡村建设新路径,优化“三创融合—数字赋能—强村富民”的乡村治理新渠道。以试点区域小集成改革的持续深化,带动通州乡村发展、乡村建设、乡村治理齐头并进,为通州“走在前、做示范”提供有力支撑。

当前通州正在进一步修订完善改革试验实施方案,将按照“三年规划、分年实施”的要求,力求达到“三产融合、和美宜居、强村富民”的预期目标,为探索创新富民乡村产业发展机制,助力“农业强省”建设,提供可复制、可推广的“通州模式”。

PVBL全球光伏品牌榜发布

## 林洋能源获多项殊荣

本报讯(记者黄海)10日,由世纪新能源网、光伏品牌实验室(PVBL)联合主办的“CPC2025第十届世纪光伏大会暨PVBL2025全球光伏品牌榜发布会”在上海举行。会上,林洋能源及旗下多家子公司斩获多项殊荣。

据了解,PVBL全球光伏品牌榜作为光伏产业权威的第三方评价体系,自2012年推出至今,以其影响力和权威性,被誉为“全球光伏市场晴雨表”。

在全球加速推进清洁低碳转型、构建新能源占比逐渐提高的新型电力系统的历史性机遇下,林洋能源聚焦“智能、储能、新能源”三大核心板块精准发力,截至目前,累计开发光伏项目超10GW,建设并网光伏项目超5GW,运维新能源项目超18GW,电站智改业务规模超百兆瓦,累计交付储能系统超4.5GWh,储能业务项目储备超10GWh。

## 在一体推进学查改上再深化

(上接A1版)

市国资委坚持政企协同、分层分级、全面覆盖,将学习教育内容融入“万名普通党员进党校”“国资国企改革发展”“党支部书记”“党员发展对象”等各类培训班次,用好国资国企领域巡察审计督查发现问题、身边违纪违法案例等“活教材”,推动党员干部从反面案例中汲取教训,把贯彻落实《党政机关厉行节约反对浪费条例》融入国资监管和国企经营管理全过程,强化制度执行力。

### 在问题查摆上动真格

查摆问题的力度,既体现学习的质量,更直接影响整改的成效。各部门各单位领导班子和领导干部主动带头,全面查摆、深挖根源、找准病灶,以钉钉子精神推动查摆问题见筋见骨。

市委社会工作部注重敞开大门听意见,设置领导班子“意见箱”,分批次邀请行业协会商会、非公企业等党组织负责人集中座谈,分领域向服务对象发放征求意见表,广泛听取基层意见建议;同步组织党员干部“四不两直”走访基层减负观测点等村(社区)82个,“穿透式”调研新就业群体工作场景,接触不同群体310人,在深入基层中收集真想法、发现真问题,从小切口入手狠抓整改落实。

市教育局把查摆问题同“校园餐”、教辅征订、校服采购等方面突出问题专项整治相结合,班子成员与直属学校(单位)联动发力,对近年来纪检监察、巡察审计、督促检查、信访反映等问题开展“回头看”,共同梳理存在问题,动态更新问题清单,逐项推动整改销号,确保查摆整改不留死角。

市第一人民医院坚持“开门问诊”,聚焦信访反映、群众意见、职工提案等重点难点问题,邀请党风政风行风监督员开展暗访,沉浸式体验医院业务流程、办事效率以及工作人员服务态度,开展“作风体检”,深挖问题根源,为“靶向”整改打牢坚实基础。

### 在整改落实上求突破

集中整治必须坚持有什么问题就解决什么问题,什么问题突出就重点整治什么问题。各部门各单位针对查摆发现的突出问题,主动征求群众意见建议,自觉接受群众监督评判,动真碰硬抓好整改落实,以“问题真整改”赢得“群众真满意”。

市数据局充分发挥政务服务“好差评”、满意度回访等政企对话沟通机制优势,精准对接企业需求,常态化开展“万企大走访”“数政服务直通车进园区”等活动,靠前提供帮代办服务,着力破解项目推进、企业发展、民生服务过程中的障碍壁垒,有效解决企业跨区域变更登记、集中换证等问题40余件,推动营商环境持续优化。

市场集团建立领导班子带头查、普通党员主动查、关键领域专项查,完善机制长效改“三查一改”机制,紧盯公务接待、公务用车、会议活动、津贴补贴发放等重点领域、关键环节,实施作风整治专项行动,抓实整改整治,着力推动“整改一个问题”的有效举措转化为“根治一类问题”的长效机制。

南通市第二中学聚焦师生身边“微腐败”问题,建立“师生监督直通车”机制,严查违规补课、违规接受宴请等行为,同步完善内部管理制度,积极构建“发现问题—整改落实—制度完善”工作闭环,推动中央八项规定及其实施细则精神融入教师队伍建设、教育教学全过程,为立德树人提供坚实作风保障。 本报记者 范译