



海门普农农业18项专利壮大“一棵苗”——

## 秧苗“空中长” 科技“拔节高”

立夏过后,小满翩翩而至。在海门区普农农业发展有限公司悦来育苗基地内,一场以科技为核心的农业变革正在悄然进行:智能化育苗大棚、自动化灌溉系统、科学化嫁接技术……这座占地40亩的现代化育苗基地,以每年近2000万株优质种苗的培育能力,成为当地农业增效、农民增收的“绿色引擎”。

### 悬空育苗显奇效 土地利用效率高

走进育苗基地的智能大棚,映入眼帘的是一排排悬空而立的苗床,嫩绿的茄子秧苗整齐排列,在阳光下舒展枝叶。与传统育苗方式不同,这些秧苗并非直接种植在地面,而是“住”在离地约0.8米的专用苗床上。

“离开地面,秧苗与土壤实现物理隔离,土传病害感染率降低80%以上。”基地负责人万继明轻轻抚摸着秧苗介绍。这位有着近20年育苗经验的“老把式”告诉记者,土传病害一直是困扰育苗行业的难题,而悬空育苗技术通过切断病原体传播途径,使秧苗成活率提升至95%。

万继明介绍,苗床采用轻型铝合金框架结构,每平方米承重达50公斤,配合特制育苗盘,既确保稳定性,又便于机械化作业。基地5个这样的智能化育苗大棚,每年可培育茄苗、番茄苗、辣椒苗、玉米苗等多个品种,相当于传统800亩育苗田的产能。

“40亩地干出800亩的活,这就是科技的力量。”万继明算了一笔账:土地利用效率是原来的20倍,人工成本降低60%,水电消耗减少45%。这种“空间立体农业”模式,为土地资源紧缺地区提供了可复制的解决方案。

### 品种改良结硕果 匠心培育“绿麒麟”

科技赋能下,普农农业的优质种苗声名远播。来自通州区西亭镇的种植大户刘苏营专程前来,一口气订下20亩青皮茄苗。“万老板的苗产量有保证,我已经连续四年在这里订购了。”刘苏营笑着说。像他这样的忠实客户,万继明在南通周边已有1000多个,使这里成为南通地区最大的茄苗供应基地。

谈及种苗广受欢迎的秘密,万继明将功劳归于品种创新。海门青皮茄种植历史悠久,因质地细腻柔嫩等特点,广受长三角市场欢迎。然而受重茬、低温高湿及弱光等因素影响,青皮茄病害发生日趋严重,造成产量和品质的大幅下降。

为了解决这一问题,万继明通过其他茄子的根部和本土海门青皮茄子秧苗进行嫁接,不断摸索最适宜本土种植的杂交品种,经历7年时间,投资超100万元,最终在2021年推出名为“绿麒麟”的新品海门青皮茄子。

“农业没有捷径可走,只能踏实前行。”万继明介绍,他一年最多杂交了400种茄子品种,只为找出最正确的组合。功夫不负有心人,最终“绿麒麟”成功上市,产量比传统品种提高30%,抗病性也显著增强,成为市场上的“明星产品”。

### 智能灌溉提效率 联农带农促增收

上午十点,阳光渐强,万继明手拿遥控器控制着洒水设备在棚内来回穿梭,只见19

个喷头出水速度一致、水雾大小均匀,不到一刻钟就能完成50平方米苗床的增湿任务。

“目前我们农场有6台这样的自动洒水设备,此外,还投资400万元建成了自动化播种室、恒温催芽室,进一步做到工厂化、标准化、智能化,流水线作业。”万继明说。

“住”恒温育苗室,“饮”智能滴灌水,“长”在科学配比基质中。随着育苗基地的智能化,秧苗的成活率和产量大大提高。“整个园区育一批苗大概45天,一次出苗400多万棵,一年可培育近2000万棵,年销售额超千万。”万继明介绍。

### 紫琅快评

## 让农业插上科技的翅膀

在普农农业的育苗基地里,悬空而立的秧苗不仅“长”出了现代农业的新高度,更“育”出了乡村振兴的新希望。这家年育苗2000万株的农业企业,用18项专利技术诠释了“科技强农”的深刻内涵,为农业现代化发展提供了生动样本。

科技创新正在重塑传统农业的生产方式。普农农业的实践表明,当农业插上科技的翅膀,生产效率将实现质的飞跃。悬空育苗技术使土传病害降低80%,成活率提升至95%;智能化设备让40亩地产生800亩的传统效益;“绿麒麟”等新品种通过科技创新实现了产量

致富不忘乡邻,万继明自己致富的同时也给当地村民带来了收益。基地所在的安庄村有20多名村民常年在基地打工,每年能为他们增加近100万元的工资收入。

“种子是农业的芯片,我们每年研发投入占营收的15%。目前基地拥有18项专利,从青皮茄育种种籽装置、智能定植器等农用设备,到茄子育苗专用基质配方等核心技术,构建起完整的创新体系。”万继明透露,企业正在申报种子生产许可证,希望将优质的海门青皮茄推广到全国,未来将继续在种子、种苗领域精耕细作,为现代农业发展贡献更多力量。

本报记者 黄天玲

## 南通开发区两所学校 入选全国急救教育试点

本报讯(记者司占伟)近日,教育部办公厅公布第三批全国学校急救教育试点认定结果,南通开发区入选2所,分别为南通经济技术开发区实验小学和南通大学附属实验小学。

据介绍,南通开发区着力构建学校“244”急救教育育人体系,通过开设急救课程,引入专业急救人员进校培训、开展情景化急救演练,将急救、安全、心理健康、德育等深度融合,让急救知识真正融入学校教育教学。数据显示,目前全区各学校已配备自动体外除颤仪(AED)2台,体育教师、班主任等重点教职员工应急救护持证率达100%,学校救护师资覆盖率达100%。持续推进医教融合发展,已率先在全市范围内启动学校健康副校长聘任工作,通过选派有经验的专业医疗人士兼任学校“健康副校长”,统筹推进校园疾病预防、心理健康教育、急救技能培训等工作。

2021年,教育部在全国开展学校急救教育试点工作。试点学校将面向师生普及急救知识和技能,提高校园应急救护能力,并积极利用入学教育、学生军训、体育与健康课、社会实践活动等渠道,开展急救技能培训,增强师生尊重生命、珍爱生命意识,提高师生守护生命安全能力。

## 成本下降三成 产能提升四倍

(上接A1版)

效果也是显而易见。据李雍介绍,去年,业内一块灯板通过联动研发优化后,今年成本降低了三分之一,同时产能也比去年翻了一倍还多。“根据我们的测算,实现量产,产能将提升4倍。”

对于未来,李雍表示,将持续深化产业链上下游的协同创新。一方面,加大在研发方面的投入,力争取得一批具有国际领先水平的技术成果。另一方面,进一步完善产业链协同机制,通过大数据分析市场需求的变化趋势,提前调整原材料采购计划和生产排期,避免库存积压和产能浪费。此外,还将积极拓展产业链的应用领域。除了现有的汽车、医疗设备、消费电子等领域,将重点关注新兴的智能穿戴、虚拟现实/增强现实、智能家居等领域,与上下游企业共同开发适用于这些领域的显示产品,开拓新的市场空间,为产业链的持续发展注入新的动力。

“我们相信,通过不断深化产业链协同发展,罗化芯显示科技将在新质生产力的驱动下,为行业发展做出更大贡献,引领显示产业迈向新的高度。”

本报记者 陈可



## 科威瀚医疗科创赋能三线布局——

## “小巨人”成长为行业标杆

在医疗健康领域,静脉血栓栓塞症(VTE)被称为“沉默的杀手”,其高发病率与高死亡率长期困扰临床。而一家来自如东的科技企业——南通科威瀚医疗科技有限公司,正通过自主研发的智能化医疗器械,为这一难题提供创新解决方案。

“我们的运动气压治疗仪仅在0.2秒瞬时脉冲的同时,通过智能化AI软件派发指令,联动泵装置,解决了临床上抗栓效果不足的问题,极大降低了静脉血栓栓塞症的发生率和死亡率,实现精准抗栓和双效抗栓。”公司总经理顾书鸣介绍,该产品在一代基础上迭代研发制成,核心技术脉冲0.2秒实现进口替代并获得国家发明专利,成为企业核心竞争力之一。

近年来,科威瀚医疗以“科创赋能”为核心,在VTE防治、围术期体温管理及睡眠诊疗三大领域实现技术突破,AI智能辅助决策系统软件、脉冲气压治疗系统、运动气压治疗系统、穿戴式间隙充气装置(院外)、神经肌肉刺激器等产品构成了全面的抗栓体系,助推科威瀚医疗由国家级高新

技术企业、省级专精特新“小巨人”企业加速成长为行业标杆。

科威瀚医疗在VTE防治领域不仅有硬件设备的创新,还构建了整体解决方案。基于AI评估软件,能在患者入院24小时内进行智能化评估和筛查,将结果智能推送给医生,并提供基于DeepSeek的治疗建议。“设备接收医生处方后进行精准治疗,形成完整的智能化诊疗闭环。”顾书鸣介绍,“目前我们VTE防治产品已覆盖全国2000多家二级以上公立医院,2024年上半年在全国同类器械中市场占有率第一,是国家血栓办公室极力推荐的品种。”

除了VTE防治这一核心业务,科威瀚医疗积极拓展产品线。围术期体温管理是手术患者护理中的重要环节,传统体温监测方法存在诸多不足。科威瀚医疗敏锐捕捉到这一临床痛点,积极布局围术期体温管理产品线。公司研发的体温管理系统软件、医用升温毯和无线体温持续监测装置,通过智能化技术和无线传输功能,实现了患者体温的实时监测和精准管理。

此外,科威瀚医疗还紧跟市场需求,布局睡眠诊疗领域,研发了涵盖评估、监测、治疗等16个器械,公司计划在未来三年内持续推出睡眠诊疗产品,进一步完善产品线,满足市场对高质量睡眠诊疗器械的需求。“未来三年,我们将实现三线并行增长。”顾书鸣表示。2024年,科威瀚医疗营收达7000万元,随着体温管理产品放量,2025年目标突破1亿元,2027年冲刺1.8亿元。

技术领先的背后,是科威瀚对研发的持续投入。公司团队85人,研发人员占比1/3,涵盖机械、电子、嵌入式软件及AI开发等多个领域。公司与南京邮电大学、上海理工大学、江苏理工学院等多所高校开展产学研合作,不断推动技术创新和产品升级。目前,科威瀚医疗已获批准注册和生产批件的Ⅱ类医疗器械产品8个,处于研发序列的产品16个,Ⅲ类植入式创新产品2个,其中脉冲气压治疗系统获得南通市重大装备首台套认定,Ⅲ类产品已申报国际专利及国家新课题。

本报通讯员 张顾颖 钱海军

本报记者 徐书影

## 市级机关直属党组织 副书记培训班开班

本报讯(记者范泽)昨天上午,市级机关直属党组织副书记培训班在南通大学开班。

据悉,本次培训班为期五天,课程涉及深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想、习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述、推动机关基层党建创新实践、压力与情绪管理等内容,将采用专题教学、实地考察、工作交流等多种形式开展教学。来自市级机关各部门的76名党务干部参加培训。

培训期间将组织开展市级机关第12期机关先锋大讲堂,邀请市发改委、市公安局、市数据局相关同志围绕“如何做好新时代机关党建工作”这一主题作交流发言。

## 新兴产业“生强枝” 传统产业“发新芽”

(上接A1版)并通过5G工厂全覆盖进行人员定位系统的测试,以提供翔实数据。同时,与研究所研发风帆转子设计,预计可使全船油耗节省6%至7%,碳排放减少5%以上。

### 政策创新“活水润良田”

4月25日,“潮起江海 产业‘沪通’”通州区长江口产业创新绿色协同发展恳谈会在上海成功举行,现场签约24个项目,总投资60.9亿元,为通州“招商百日攻坚行动”画上圆满句号。这场活动,是通州以机制创新破局,以政策活水润企的生动实践。

今年,通州打破行政区划壁垒,创新推出“1+4”片区招商机制——以高新区为主引擎,东、南、西、北四大片区协同招商。以平潮科技创新区建设为战略支点的西部片区一季度联合五接、刘桥,共签约18个项目,总投资34.27亿元,涵盖新能源、高端装备、科创研发等多个领域。川姜镇作为南部片区的“片区长”也联合先锋、二甲梳理家纺产业链短板,签约无人机物流、智能装备等补链项目12个。整个百日攻坚行动期间,通州累计签约项目135个,总投资额近230亿元,为通州实现“链式集聚、集群发展”奠定了坚实基础。

在提升招商引资“硬实力”的背后,通州更注重以政策创新为核心的“软环境”建设。今年,通州以“万事好通、周到有解”服务品牌为引领,在全市率先发布了《优化完善经济高质量发展的若干政策意见(2025年版)》及《营商环境提优举措》,新增11条区级优化提升措施,覆盖企业全生命周期。同时,通州还建立“线上+线下”的惠企服务平台,打通政策落地的“最后一公里”,确保企业能够及时享受到政策红利。

从打破行政区划壁垒到政策精准滴灌,从机制创新到服务优化,通州正以科技创新作为培育新质生产力的核心驱动要素,以产业创新作为发展新质生产力的重要载体,不断深化科技创新和产业创新的融合,推动区域经济高质量发展。

本报记者 黄艳鸣 任溢斌

## 千万千瓦装机， 如东还有多远？

(上接A1版)

### 离千万千瓦装机还有多远—— 最迟到2030年将全面实现

800万千瓦装机大关已经迈过,千万千瓦装机还远吗?

日前,《江苏省海上光伏开发建设实施方案(2025—2030年)》印发,涉及如东场址17个,总装机容量651.5万千瓦。同时,今年1月底,江苏省发改委还发布了《关于印发江苏省新一轮海上风电项目配置结果的通知》,如东总计115万千瓦的海上风电项目由龙源电力集团、华电集团及三峡新能源中标。海上风电、光伏规划新增规模达到766.5万千瓦。

“从现有规划来看,如东新能源装机超过千万千瓦已是必然。”周华说,按照规划,最迟到2030年,这一目标将全面实现,届时,如东新能源装机规模有望突破1400万千瓦,年上网电量将近300亿千瓦时,可等效减少标煤消耗约870万吨,减少二氧化碳排放约3600万吨,相当于植树造林6.75万公顷。

按照目前的开发时序,今年除国华海上光伏电站与如东凌洋农场渔光互补电站外,一批风光同场项目有望陆续启动。同时,龙源电力江苏公司如东环港风电场增容改造项目也在加快开展前期工作,项目实施后,可将原风电场100.5兆瓦装机容量提升至355.65兆瓦,进一步提升风电场运行效能。

“尽管新能源装机规模稳居全省第一,但如何更好地利用绿电,我们还有很长的路要走。”周华介绍,截至目前,如东新能源发电总量已突破800亿千瓦时,10多年来,为区域能源安全、稳定供应作出了积极贡献,但本地享受到的绿电红利却相对较少。下一阶段,如东将继续积极探索绿色能源利用途径,推动更多绿电资源本地消纳、转化,让资源优势加速转化为产业和经济优势。

本报记者 徐书影



## 田间测产迎丰收

昨天,海安市墩头镇仇湖村的麦田里,小麦长势喜人,丰收在望,海安老科协墩头分会助力乡村振兴组工作人员正在踏田开展小麦预产测算工作。

周强根