

从昔日的“犛锄镰犁”到今日的地上摄像头、地下传感器、空中无人机——

95后“新农人”一套系统智管万亩田

提到种地,有人会想到“面朝黄土背朝天”,农民在地里挥汗如雨的场景。然而,在位于如东新店镇的如东永洋家庭农场,“95后”农场负责人蒋杨靠着一台电脑、一部手机,操控着办公室里的数字农业软件平台,管理起农场近2万亩良田,借助屏幕上的“田管图”,为农田装上智慧大脑,实现从栽种到采收精准作业。

“新型托管模式依托数字化管理系统,实现耕、种、管、收、贮存以及加工全流程管理。眼下正是小麦赤霉病的高发阶段,可以根据系统提供的病虫害监测预警,查看每块地的麦子状况。”说话间,蒋杨操作着数字农业软件平台,所有地块的情况一幕了然。“每块地都有负责人,接收到系统反馈的信息后,负责人会及时对作物进行管护。比如祝套村的这片麦地,植保无人机正在进行赤霉病的打药作业。”他指着电子屏幕中的一块田

地介绍道。

2019年从扬州大学农学院毕业后,蒋杨在上海从事船舶相关的工作。提及创业的缘由,他回忆道:“那时候,看到越来越多的新技术在农业领域应用,我意识到发展机遇来了。”蒋杨果断放弃了上海的工作,选择回到家乡如东,成为一名“新农人”。

起初,习惯靠经验种地的种植户们对蒋杨的“数字农田”并不认可,大多数人都不看好他。面对质疑声,蒋杨没有退缩,他想“用事实说话”。在父母的支持下,他在新店镇月池村、祝套村、深河村流转土地7000亩,从一块块荒地逐步深耕,采用宽幅沟播,通过水肥一体化、无人机飞防、联合收割机收获等模式,很快就获得了丰产丰收。大家开始相信“在电脑上能种地”。

70多岁的祝新明是如东永洋家庭农场祝套片区的负责人,他告诉记者,以往麦

收夏播时,种植户们都忙得脚不沾地。而今,不管农活多忙,有科技型“新农人”在“数字农田”大展身手,他也跟着享起了清闲。“以前打药施肥是药桶‘肩扛背’,一人一天顶多能干40亩地,现在是无人机‘天上飞’,轻轻松松就能解决几百亩。”提起这些变化,祝新明有说不完的话,“有了机器‘帮衬’,大大提高了作业效率和精准度,省时又省力。”

“田块集中连片,智能化程度高,有一定的防灾减灾能力,这样种地不仅不费力,而且能赚钱。”从昔日的“犛锄镰犁”到今日的地上摄像头、地下传感器、空中无人机……蒋杨对这些“神器”如数家珍,但他依然认为:“前辈们在庄稼地里摸爬滚打总结出来的经验是宝贵的,值得我学习借鉴。”作为万亩“数字大田”的主人,蒋杨一直谦虚地向“老农人”学习,将好经验融入平台,促进粮食生产高产稳产、连年增收,

让土地进一步“生金”。

从“农业菜鸟”到“行家里手”,蒋杨不仅玩转各种先进设备,还带动村民一起走上致富路。在他看来,“一人富不算富,大家富才算富。”短短几年时间,如东永洋家庭农场直接带动周边农户2000户,辐射农田约4万亩。“我们采用优粮优购模式,将优良的种子品种和耕种技术带给周边农户,再以每吨高出市场价100元的价格向他们收购粮食。”

蒋杨始终坚信农业天地广阔、农村大有可为,提及接下来的发展,他表示,将不断提升粮食产量和品质。“产量方面,我们力争明年水稻达到每亩1300斤,小麦达到每亩1100斤。质量方面,争取水稻食味值达到83以上,后续还会推进富硒大米以及低GI控糖大米的研发。”

本报通讯员 杨丹 吴文军
本报记者 徐书影



如皋传统家具企业“智造”逆袭——

3分钟上色一套橱柜

一台台数控机器串联成线,宛如一条条“白龙”蓄势待发,透明可视的腹腔内,接连被投入大量新鲜板材,六爪机械臂精准扫描,智能喷涂系统高效运转。15日,记者走进雷狄尼家具(南通)有限公司的智能生产车间,扑面而来的是一股现代工业与传统制造深度融合的气息。

家具业属于劳动密集型产业,在过去,木工、漆匠往往需要花费3到7天才能造出一件基础款家具。如今,雷狄尼家具却用3分钟上色一套橱柜的效率,颠覆了传统生产场景。在这里,一场从传统制造迈向高端“智造”的“逆袭”正在进行。

作为一家扎根如皋15年的老牌家具企业,在行业加速洗牌的过程中,雷狄尼家具重塑“微笑曲线”:生产规模比刚落户时扩大了9倍多,带动周边400多名群众就业。

去年年底,企业投资1400万元引进智能化设备,对面漆产线升级改造。穿行在车间,几乎看不到传统家具厂的喧嚣和杂乱,也嗅不到刻板印象中油漆的刺鼻气味。

“我们是国内首家使用水性准分子漆的,所有板材上漆后都经过氮气特殊保养工序,不仅环保而且耐磨耐刮易清理。”油漆车间生产厂长王云龙说,板材不落地,落地即成品,在雷狄尼家具成为现实。“这也就意味着,柜面一从生产线上出来,马上就可以直接打包发货。”

效率、品质双提升,是智能化改造带给企业最直观的感受。王云龙现场算了一笔账:“按照8小时工作制计算,传统的人工上漆模式,一个技艺娴熟的老师傅能喷涂100多平方米就已经是极限了。而使用智能化装备,仅需要1名主操作工、1名辅助工,同样的时间能实现10倍的工作量,且几乎无差错。”

尽管油漆车间智能化程度已然很高,但企业掌门人朱培军仍不满足。上月底,他又耗资400万元引进一台智能真空喷涂设备,专门给板材铺底漆,一次成型,又快又好。

油漆车间的智能化生产仅是雷狄尼家具转型之旅的冰山一角,走进其他车间,随处可见智能制造的身影。事实上,早在10年前,企业便开始重新定义工人与机器之间的关系,改变传统的生产模式。

在办公区二楼的设计部,朱培军盯着屏幕上的一张整屋定制三维效果图,右手轻点鼠标,一串串详细的加工代码随即一键生成。“这些代码通过云端传输到每个车间的中控系统,各个设备就能有序完成加工。一场从一片木板到一面橱柜的奇妙旅程,就是从这里开启的。”

在机器的轰鸣声中,每个尺寸不一、颜色

不同的板材原料在柔性生产线上仿佛拥有了生命,它们自动“寻找”加工设备,精准对接和高效加工。朱培军解释,这些板材之所以如此“聪明”,是因为它们都贴有一张“身份证”,“身份证”上承载着生产管理系统传输过来的生产任务、工艺要求等信息,目前标准体系的工序已经实现百分百智能化。

借助“一材一码”和高度智能化的设备等“法宝”,雷狄尼家具实现了全生产流程的数字化管理,更将出错率降低至接近“0”的水平。

朱培军说,生产工艺的升级,为企业带来了深耕高端定制的底气。从创意设计到生产制造,从工厂到门店,前端后端的全产业链贯通为企业高质量发展按下“加速键”。

目前,雷狄尼家具已实现在全国100多个城市“落子”,加盟店破土而出,新订单源源不断。本报记者 陈嘉仪 本报通讯员 乔青 金满

江苏宇迪光学股份有限公司董事长吴迪富:

以“光”为帆 破浪时代新蓝海

5月上旬,步入江苏宇迪光学的生产车间,自动化生产线正有条不紊地运转,一块块看似普通的玻璃毛坯,在精密仪器的雕琢下,逐渐蜕变为精度达微米级的光学镜片。每周六,搭载4万片精密光学镜片的航班从这里启程,发往海外客户手中。

“公司是国内为索尼定点供货的民营企业之一,在铣磨、精磨、磨边等6道工序上实现智能制造,年产各类光学透镜、镜头、棱镜、放大镜等5000多万件(套),产品销往日本、韩国、美国、英国、新加坡等十多个国家和地区。”江苏宇迪光学股份有限公司董事长吴迪富颇为自豪地介绍。

从1979年贷款400元、创办仅有8名员工的村办镜片厂起步,到如今跻身高新技术制造业领域前列,拥有1300多名员工的高新技术企业,吴迪富带领宇迪走过了风风雨雨的46年。上世纪90年代,面对传统民用镜片市场的红海竞争,吴迪富果断转型挺进精密光学领域,率先引入合肥工业大学、浙江大学等高等院校智力资源,设立光学技术高级顾问室和光学研究所,建立院士工作站,聘请国内高校专家作为驻厂“智囊”,邀请日本专家提供技术支持,参与

光学产品的研究和生产管理。

创新引领,激活一潭春水。多年来,宇迪产品从大批量品种向小批量高难度品种、从普通民用品种向高附加值品种转变。宇迪自主研发开发了特种超薄透镜、超精密液晶板检查仪镜头等高新技术产品8项,承担特种异型光学镜片、高清晰度微型光学镜头国家火炬计划2项,申请国家发明专利和实用新型专利152项,其中发明专利28项,授权专利112项。

为激发员工的创新热情,在吴迪富的倡导下,2012年,公司专门成立创新委员会,建立“创新结苹果星”制度,大到立项、小到技术改进均可纳入评选,并直接与奖金、职称、工资相挂钩。“得益于这一制度的激励,创新在企业内部蔚然成风。”吴迪富介绍,2019年与浙江大学合作的“空间运动目标智能跟踪型星载多分辨光学成像关键技术”项目在2019年底发射的实践20号监视相机、2022年发射的卫星相机系统中成功应用。合作完成的“探月工程探测器CMOS光学观测系列相机技术”成果获2022年教育部科技进步奖一等奖。

“环保和安全,同样是生产力。”围绕国家

生态文明建设的发展要求,吴迪富始终将环保工作放在重要位置。公司高标准强化废水治理,投入3600万元建成两套物化生化废水处理站;更新废气处理设施,投资700多万元强化废气处理;强化固体废物处理,投入200多万元新建规范标准的危化品周转库和危废库。同时,公司还大力弘扬环保文化,致力于实现经济效益与环境效益的双丰收。

多年来,吴迪富积极弘扬张謇企业家精神,主动承担社会责任,关注弱势群体、经济薄弱村和企业职工后代,为社会捐款捐物超600万元。他表示,会将慈善事业长期坚持下去,用人文关怀点亮希望。

在全球光学产业格局深刻变革的当下,长三一体化发展与长江经济带发展等重大战略机遇在南通叠加。面对新形势,吴迪富正在谋划新蓝图:在内部管理层面,着力打造一支专业高效的数字化管理团队,实现管理流程的智能化、精细化;在生产环节上,计划将光学元件生产的自动化与半自动化技术深度融合,聚焦于研发生产更加精密、附加值更高的高端光学产品,并将目光投向了半导体镜头这一前沿领域,力求实现产品数量与价值的双重飞跃。“去年,宇迪总销售额达4.5亿元,今年的目标是销售额向5亿元迈进。”展望未来,吴迪富目光灼灼。

本报记者 陆薇



全市法院2024年审结婚姻家庭类案件8986件
调撤率达69.84%

本报讯(记者王玮丽)2024年,全市两级法院充分发挥家事审判职能作用,依法保护当事人及弱势群体合法权益,促进家庭和谐文明,共审结婚姻家庭类案件8986件。5月15日,在国际家庭日当天,市中级人民法院通报了南通法院家事审判工作情况。

近年来,全市法院积极推进家事审判柔性化,树立“家庭本位、法官干预、重在化解”的家事审判理念,家事审判工作由偏重财产分割向注重情感修复转变,由偏重诉讼效率向注重办案效果转变。2024年,全市两级法院以调解、撤回起诉、撤回上诉方式结案6276件,调撤率达69.84%。

针对家事案件特点,全市两级法院创新工作方式,不断完善家事调查、家事调解、家庭回访等制度。注重案外调查,通过与家事调查员充分协作,全面收集当事人家庭关系、生活现状、矛盾根源等基本情况,帮助掌握案情,调和矛盾。加强判前调解,发挥调解员在疏导当事人情绪方面的关键作用,用心用情解好百姓的“烦心事”,实现案结事了人和。做实判后回访,及时对家庭困难、情绪激烈、对裁判认同感低的当事人进行案后回访,做好释明及救助工作。

全市法院始终坚持调解优先,不断强化与妇联、公安、民政、司法行政等单位的沟通,一体构建家事纠纷多元预防调处化解综合机制。联合基层力量,加强调解组织规范化建设,搭建家事调解服务平台。同时,优化调解队伍,以法官为中心,推进家事调查员、家事调解员、心理疏导员、家庭教育指导员合力解纷。两级法院全面建立家庭教育指导站,搭建集家庭教育指导、未成年人帮教、心理疏导、监护评估、跟踪回访、普法宣讲等功能于一体的服务模式,全域式做好家庭教育,维护未成年人合法权益。

推动低碳转型与生态保护协同发展

林洋能源意大利光伏项目开工

本报讯(记者黄海)当地时间5月12日,林洋能源意大利Elmas光伏项目正式开工。该项目作为当地兆瓦级光伏标杆工程,投产后将有效优化区域清洁能源结构,推动低碳转型与生态保护的协同发展。

据了解,Elmas项目作为林洋能源海外首批正式开工的兆瓦级光伏项目之一,是公司全球化高质量发展战略的重要里程碑。林洋能源与意大利战略合作伙伴SVAM公司强强合作,将以该项目为起点,充分利用公司长期沉淀的项目经验、技术优势及全球战略资源,为意大利乃至整个欧洲市场提供高可靠、高安全、高性价比的光储产品及系统解决方案,持续输送优质清洁电力。

加快产业链创新链跨区域深度融合

(上接A1版)

观摩中不少南通本土企业也感受到,在产业转型升级的关键阶段,传统信息化、数字化手段开始面临新的瓶颈——单纯的数据采集和流程优化已难以突破物理世界的性能极限。元始智能科技(南通)有限公司首席执行官金骏阳坚信,这正是物理AI引擎的战略价值所在。

“当AI算法深度耦合产业机理时,就能突破传统智能制造的‘天花板’。”金骏阳认为,探路物理AI,元始智能科技与中天科技两家企业的合作实践印证了这一观点,“我们通过构建‘物理AI+工业机理’的智能调控系统,将中天科技光纤预制棒制造的生产误差缩小,同时在其开放了十余年积累的工艺参数与产线数据上注入热力学方程与材料科学机理模型。这种‘产业经验数字化+科学原理算法化’的融合创新,最终催生了良品率提升的显著成效。”

作为产业链龙头企业代表,金骏阳说,南通作为长三角创新高地与沿海制造基地的叠加区域,在推动“中国制造”向“中国智造”转型中具有独特优势。他非常期待南通充分发挥制造业场景优势,围绕物理AI构建特色创新生态,通过开放重点产业应用场景、完善测试验证环境、创新数据要素配置机制等措施,吸引全球创新资源在此集聚。

“上海、苏南产业体系完备、科创资源富集,具有较强的产业链垂直整合能力,在布局新兴赛道上更为敏捷。我们要紧跟步伐,敢想敢干、积极策应,在人工智能、低空经济等前沿领域积极参与产业分工,更深层次融入长三角产业链供应链创新链。”通州区委常委、副区长王瑜彬分享了一组数据——近两年,有30个上海、苏南方向人才项目落户通州,全区运营资质较高的78个科创项目中有47个来自上海、苏南,23个成长为规上企业的科创项目中有15个来自长三角地区。目前通州与上海、苏州等地高校、科研机构和企业已建立长期合作关系,初步形成“研发在沪苏、转化在通州”的协同创新模式。

开放发展、协同创新,关键在人才。宇树科技首席执行官、创始人王兴兴近期在第六届上海创新创业青年50人论坛上表示,AI是属于年轻人的,现在的机会跟以前比变得更多,公司所有岗位现在都非常缺人。此次在米哈游,夏文婷也透露,现在公司员工的平均年龄仅为28岁。以游戏音乐为例,其发展与游戏本身同步迈入了快车道,曾经作为“配角”的游戏音乐,如今已成为游戏整体构建重要的组成部分。“把握人工智能等新一轮科技革命浪潮,要坚持以人才为核心,不仅要加快建设一支知识型、技能型、创新型产业人才队伍,不断满足产业发展的现实需求,更要爱才惜才,加快构建‘如鸟归林、如鱼得水’的一流创新生态,确保人才引得来、留得住、用得好。”海门高新区党工委书记、临江镇党委书记朱建华在分享观摩感受时说道。 本报记者 李彤

创新磁材产品配方助力降低成本两成

(上接A1版)

优秀产品的打造,依托于卓越的团队力量。目前,公司拥有15人的专业研发团队,并与南京大学、南京理工大学等高校共建省级研发中心,每年研发投入近1500万元。公司曾荣获海安市优秀科技成果奖,还被评为国家级专精特新“小巨人”企业。

从化纤行业成功跨界至磁材领域,普隆如今已构建起庞大而精细的产品矩阵——涵盖300多个品种、1000多个配方,形成了多元化的技术储备体系。在产品研发层面,普隆始终秉持“迭代即生命力”的理念:每年投入大量资源用于技术革新,推动70%至80%的产品实现优化升级,持续在高性能磁材领域保持竞争力,在全国200多家同行企业中保持前列。

“今年,我们准备继续增加两台600公斤的烧结炉和两台成型压机。”基于目前的接单情况,公司副总经理陆常丽表示,为了达到4亿元的销售目标,公司今年将在设备方面进一步加大投入力度,为扩大生产规模筑牢根基。

技术创新与成本控制,进一步构筑起企业产品的核心竞争力。此外,普隆还在市场拓展方面不断努力,深耕消费类电子板块、电机板块、磁力棒市场等,并在稳定基本盘的基础上,开拓新的应用领域创造增量,如当下热度颇高的AI、人形机器人,有望成为公司下一个全新的业绩增长点。

本报记者 赵勇进 本报通讯员 朱琳 顾华夏