

安徽易刚信息技术有限公司:

数字赋能 打造“科技田管家”



物联网传感一张图。

“持续实施数字乡村发展行动,发展智慧农业”。安徽易刚信息技术有限公司(以下简称“易刚高科”)成立于2017年,是一家集设计、规划、研发、实施、运维一体的信息化服务公司,在智慧农林牧渔及数字乡村等领域开发全方位解决方案。完成20多项农业信息化服务项目,服务农户300多家,耕地面积近600万亩……自成立以来,易刚高科积极响应国家号召,全力以赴推动智慧农业建设,坚持用好数字化“新农具”,建强平台“智慧脑”,吸引培育“新农人”,在共享“数字红利”中紧跟时代步伐,以“智”提“质”,推动现代农业发展向“新”而行,向高而攀。

打造智慧农业新典范

从耕种到田间管理再到收获,农民不需要在田间辛勤忙碌,只需要在控制大厅或平台或手机远程连接控制,就能实现一键精准控制整个农田。作为中国未来农业全国百强企业,易刚高科的业务涵盖数字农业、数字乡村、高标准农田建设、数字渔业、数字茶园、智慧畜牧等农业农村信息化项目。公司现有实用专型专利70余项、发明专利10余项、软件著作权130余项,先后被评为国家高新技术企业、省专精特新企业、省大数据企业、省级企业研发中心、省级重点软件企业。

优异的成绩背后是夯实科技创新实

力。智慧决策方案在实际生产中需要智能装备才能落地,为了不断提升自身研发水平,易刚高科专门设立了智能装备研发中心,通过技术创新,目前已生产多层次土壤墒情监测仪、智能虫情测报灯、智能孢子捕捉仪、作物表型监测仪、表型监测机器人、智慧测控一体化闸门等农业装备,2023年全国累计销售约3000台套。后期公司将融合农机农艺信息研发智能装备,包括新型多层次实时传感器、无人化喷头、施肥车、灌溉施肥管控设备等。

各类“智慧要素”向田野聚集

农业机械化 and 先进的农机装备是转变农业发展方式、提高农村生产力的重要基础。在安庆市宜秀区2000余亩的农田里,由易刚高科打造的“数字乡村——安庆市数字乡村平台市县一体化项目”让这里的种粮大户们尝到了智慧农业的“甜头”。依托北斗卫星导航、无人机等技术,通过数字化感知、智能化决策、精准化作业、智慧化管理,这里的农田实现了耕、种、管、收关键环节全无人化作业,农田环境全天候实时监测。省人工、省油、省时,成本大幅降低,易刚高科运用创新研发的智慧管理平台面

向规模化种植主体,依托智慧科技核心能力,不仅帮助这里的农民实现精细化管理和精准化种植,同时显著提升了农田的经济效益,赋能当地乡村振兴。

“让天底下没有难管的田。”这是易刚高科一直以来坚持的发展目标。除了服务区域农业高质量发展以外,易刚高科还致力于用科技手段解决更多区域农业发展难题。前些年,北京市平谷区峪口镇西营村的大桃产业发展面临着土地碎片化、劳动力老龄化、经营分散化、组织化程度低等问题,2021年,易刚高科在该镇试点建设了一座“未来果园”。这片60亩的果园科技感满满,开沟、除草、打药、采收全程机械化。“未来果园”是峪口镇依托市级现代农业产业园建设,打造要素高度聚集、设施装备智能、三产深度融合的综合示范智慧果园。项目的建设推动了互联网、大数据、人工智能、物联网、5G等现代高新技术在大桃生产、分拣和销售环节的集成应用,实现了全产业链的优化升级。

安徽、北京、山东、山西……如今,易刚高科正将发展的触角延伸至国内更多地方,2023年全国市场营业额超1.8亿元。从“会种田”到“慧种田”,科技与农业深度融合,才能实现“藏粮于地、藏粮于技”,为打造更高水平“天府粮仓”积蓄动能。该企业负责人表示,未来易刚高科还将继续筑牢科研平台,通过科技创新赋予农业产业全新生命力,打造更多元化、高质量的“智慧农业”应用场景,让种植户和消费者都能受益,为我国农业现代化发展贡献力量。(全媒体记者 黄文静)

安徽海螺融华储能科技有限公司:

领航全钒液流电池储能新时代

在可再生能源日益成为主流的今天,储能技术的革新与突破成为推动能源转型的关键力量。全钒液流电池,作为当前储能领域的一颗璀璨新星,凭借其长寿命、高稳定性和安全性,以及环保可循环的特性,正逐步引领储能市场的新风尚。

而在这场储能技术的变革中,安徽海螺融华储能科技有限公司(以下简称“海螺融华”)凭借其深厚的技术底蕴和前瞻性的市场布局,成为全钒液流电池储能领域的佼佼者。公司先后获得“2023 储能应用创新典范TOP10”“2023年度中国储能产业最佳用户侧储能项目奖”“2023中国储能行业十大品牌”“2023 十佳新型储能技术创新企业”“新质生产力金像奖”“2023-2024中国液流电池储能TOP30”等多项荣誉。

技术底色 筑高城池

海螺融华是安徽海螺集团旗下承担绿色转型发展的载体之一,由安徽海螺洁能科技有限公司、大连融科储能集团股份有限公司合资成立,自2022年成立以来,便致力于全钒液流储能电池的研发、制造与集成。“储能行业作为新质生产力的代表,我们主营的全钒液流电池储能技术正是践行高质量发展的体现,也是海螺集团布局新兴产业的一个缩影。”海螺融华总经理助理杨海泉向记者介绍道。

作为液流电池的一种,全钒液流电池不仅拥有长寿命,高循环稳定性和高安全性优势;其水系钒电解液还具有较好的循

环利用性,在环保方面可谓“出类拔萃”。当然,作为一种大规模应用仍处于发展阶段的“未来向”技术,海螺融华很清楚,在储能这片蓝海市场中,企业加速快跑甚至领跑的关键,在于技术和产品。

因此,海螺融华高度重视科技研发,引进了一批博士、硕士等科研人才,形成了强大的研发团队。同时,公司按照“起点高尖、成长高速、发展高质”的目标思路,不断强链、延链、补链,探索开展上游钒矿资源综合利用,中游钒电池储能生产集成及电解液生产制备,下游储能场景应用,力争拓展以钒基材料为基础的全产业链,提升新型储能市场应用活力。公司还积极与中科大、合工大等高校开展产学研合作,共同推进电解液、离子交换膜、储能控制系统等关键技术的研发升级。

全盘打通 制造赋能

近年来,海螺集团正在构建以水泥制造为基础,新能源、新材料、环保产业、数字经济、国际贸易五大产业相互促进的“一基五业”高质量发展新模式,在全钒液流电池储能产业链发展上持续发力,建设全钒液流电池储能江北科技产业园,规划总投资约20亿元。

海螺融华充分发挥海螺集团在资金、人才、管理方面优势,积极整合产业链,联合开拓钒电储能市场,共同推进产业发展。海螺融华一经成立便在资源整合、市场开拓等方面进入快速发展阶段,于2022年12月底在枞阳海螺水泥厂、宁波



获港海螺全钒液流电池储能电站。

镇海化工园区建成国内用户侧规模最大的全钒液流电池储能电站,化工园区首个全钒液流电池储能项目、化工园区储能项目建设树立了安全标杆,起到了示范作用。

在潜心研发核心技术、产品的同时,海螺融华也在积极面对全钒液流电池成本较高的“困境”。对此,海螺融华仍然保持坚定和乐观,杨海泉表示:“全钒液流储能技术,目前尚处于‘半大小子’的成长阶段,不论是技术迭代,还是产线的半自动化到自动化,以大幅提升产能,都需要时间。”他坦言:“随着市场接受度的提升,我

们相信这都会在不远的将来实现。”

扬帆起航,奋楫争先。海螺融华加速前行的方向——打造全球长时储能领军企业,正渐渐清晰。在能源转型的大潮中,海螺融华以其深厚的技术底蕴、前瞻性的市场布局和全产业链的综合竞争力,正逐步成为全钒液流电池储能领域的领航者。未来,海螺融华将继续坚守全钒液流电池储能技术路线,以高价值的产品和服务赋能用户,推动储能技术的持续创新和进步,为构建更加清洁、高效、安全的能源体系贡献力量。

(全媒体记者 韩如意)