

盐阜大众报

碳路
先锋

追“新”逐“绿”

新质生产力



智泰新能源(东台)有限公司 通讯员 朱静 摄

推动更多科技成果从实验室“跃”入生产线

——盐城向科技创新要新质生产力系列报道(下)

□记者 顾亚娟

一项科技成果,从实验室走上生产线,再走向广阔的市场,才能形成现实生产力,成为推动地方经济高质量发展的重要支撑。

在盐城,越来越多企业与高校、科研院所紧密“牵手”,紧盯市场需求,开展产学研合作,推动更多科技成果转化应用。目前,我市已与200多家高校院所建立产学研合作关系,建立省厅备案的校企联盟2100个,围绕绿色低碳技术收集企业技术需求700余项、签订产学研合作项目超200项。

走出实验室

钻进一线车间

7月3日上午10时,盐城工学院机械优集学院实验中心主任袁铁军带着两名博士,准时抵达盐都区秦南镇的江苏大明生物工程装备有限公司。一下车,他们就戴上安全帽,直奔生产车间。

车间内,人头攒动,设备厂家的技术人员、公司董事长、总经理以及技术工人们正忙碌地准备着。

“你们来啦!”董事长胡正忠一见袁铁军等人,便迈大步、伸手迎上来,仿佛要握住的不只是手,更是解决问题的希望。

“咱们直奔主题,焊接机器人那边怎么样了?得抓紧调试。”袁铁军的声音里透着急切。

原来,大明公司在制造大型发酵罐过程中,使用智能机器人焊接外钢带时,由于部分焊缝搭装间隙过大,从而造成焊接气孔。现有解决方案影响外观质量,交付周期长,生产成本低。“光靠我们自己的技术团队还不够解决这一难题,省外合作的院校来一趟也不容易。”总经理当即向董事长胡正忠提议,寻找本土高校开展产学研合作,直接把专家请到车间里,面对面解决技术难题。

年初,大明公司与盐城工学院机械优集学院顺利签订产学研合作协议。前期沟通

中,袁铁军已初步构想出一套解决方案,定制专用焊丝解决焊接气孔问题。但他还在思考,有没有可能从设备上找到答案。

车间里,机器轰鸣,温度逐渐攀升。袁铁军和两位博士顾不上擦汗,专注地围着焊接机器人转。他们反复调试,与设备厂家的技术人员紧密合作,每一个参数、每一个角度都不放过。经过数小时的努力,问题终于得到了初步解决。

饭后,袁铁军又和工人们一起攀上高高的云梯,近距离观察发酵罐外钢带的焊接过程。回到地面,袁铁军立刻与胡正忠展开讨论。“我们可以联合研发一套图像处理软件。”袁铁军说,“这样工人们就可以在办公室里远程监控焊接过程,既安全又高效。”胡正忠听后连连点头,表示将全力支持这一创新项目。

“这一趟,真是太值了!”袁铁军由衷感慨,“坐在实验室里,我们或许能设计出完美的理论模型,但深入车间,才能真切感受到企业的实际需求,发现痛点所在。”

一直以来,大明公司作为在微生物食品及制药行业发酵设备领域迅速崛起的“领头羊”,始终致力于技术创新,先后与西安交通大学、上海理工大学、浙江工业大学等建立产学研合作关系。目前,已取得发明专利13项,实用新型专利37项,外观设计专利4项。

而盐城工学院与大明公司的合作,也迈出新的步伐。7月20日,双方又签订合作共建实践基地协议,未来将在科研项目开发、技术改造、人才培养等多个领域开展深度合作,共同推动企业技术进步与产业升级。

一套核心技术

集成30多项发明专利

在东台经济开发区,智泰新能源(东台)有限公司自入驻以来,备受瞩目。列省重大项目、投资超百亿、背靠清华大学科研团队……作为国家级高新技术企业,智泰新能源自带耀眼“光环”。

智泰新能源(东台)有限公司由哈尔滨



盐城震业机械股份有限公司(受访者供图)

工业大学吴丽军博士领衔创办,并与中国科学院院士、清华大学教授南策文及其团队达成相关技术合作。2022年,项目动工兴建,计划总投资超100亿元,新上全自动投料系统、高速模切机等自动化数控设备2000多台(套)。

走进智泰新能源厂区,现代化气息扑面而来。一幢幢标准化厂房拔地而起,车间宽敞明亮、干净整洁;生产线上,每一道工序都紧密相连,高效运转;研发与生产团队成员全神贯注,以一丝不苟的态度投入工作中。

多年来,智泰新能源十分注重核心技术的产业化攻关,拥有一流的实验室设备和性能测试设施,并持续深化产学研合作,硕果累累。

“目前,我们企业已经获得东台市人才项目、产业项目资助上亿元。”智泰新能源(东台)有限公司总经理马柱介绍,在政府大力支持和吴丽军博士主持下,企业与哈尔滨工业大学、北京理工大学等多所高校达成产学研合作,创新研发了多型钠离子和锂离子

丰区科技局工作人员的手,满是感激。

震业机械是一家集精密铸造和机械精加工于一体的国家级高新技术企业,致力于为新能源、机械设备、汽车、船舶等领域提供定制化的高精密度铸件和机械加工零部件产品。“我们总想研发点新材料,让产品更耐用、更安全,可专业人才太难找了。”高恒心里一直有个结。

去年5月,大丰区科技局的工作人员一上门,高恒就打开话匣子,一股脑儿说起自己的烦恼。没多久,好消息就来了。区科技局通过多方打听和比对,最终把山东大学机械工程学院的专家团队带到了震业机械的门前。

年初,由震业机械和山东大学联合研发的灰铁500新材料项目成功落地。“现在,实验室里摆着的那几块灰铁500样品,看着就让人心里踏实,性能指标快赶上预期了。”高恒说,“我正在和山大教授商量报专利的事呢。”

近年来,大丰区陆续与上海交通大学、南京大学、上海海洋大学、厦门大学等高校建立校地合作关系,成立技术转移分中心及研究院等机构,协同开展产学研对接工作,不断汇聚科技创新资源,持续推动区域产业加速转型升级。

6月份,江苏省科技计划成果“进校园”活动(盐城大丰)专场对接会在大丰召开,来自南京农业大学、扬州大学等多所高校院所的科研人员发布了133项最新科研成果和课题,参会的60余家企业负责人与高校院所专家围绕企业需求进行广泛探讨和对接。

上半年,大丰区科技局共摸排大丰区企业技术需求52个,征集高校科技成果1308项,签订校企联盟1个,签订产学研合作项目82项,探索更多科技创新、产业创新的合作路径。

“我们的目标很明确,就是要当好企业的科技‘红娘’,主动上门服务,精准对接需求。”大丰区科技局负责人表示,将牢固树立为企业服务意识,积极鼓励和引导企业与高校机构开展产学研合作,引领带动企业不断提升科技创新水平。

科技“红娘”

为企业与高校“牵线”

“真的太感谢你们了,这条线搭得及时,解决了我们的大难题!”6月10日,盐城震业机械股份有限公司技术负责人高恒握着大