

十六年校企“扦插”显现“葡萄串”效应

——我区深耕清华大学研究生社会实践金坛基地建设结硕果

融媒体记者 刘佳

2004年,金坛与清华大学签订了《共建研究生社会实践试点基地协议》,开启16年校企政产学研合作序幕。以实践基地建设衔接校企科技资源供需对接,培育形成了以中盐金坛卢强院士工作站为引领的“一位院士、多家企业、一个产业”发展新路。先后吸引171名清华学子助力132项企业课题研究,探索构建了“一个基地、一众人才、一批成果”的合作模式,累计引进清华系同方威视、同威信达和清华学子创办的易控电子、新鸿电子、浩蔚环保等8家优势企业,16年校企政产学研合作破解了中小科技企业科研瓶颈,提高了科技服务经济社会发展的贡献度。

风雨同舟十五年

金坛与清华大学签订《共建研究生社会实践试点基地协议》以来,常州亿通分析仪器制造有限公司先后迎来24位清华博士生,15年来有近20款量产产品出自清华博士生的实践成果。2014年,清华大学精密仪器系蒋鹏博士利用激光原理开发的大气雾霾粒子“浓度测量仪”在“昆山8.2特大爆炸”后成为众多粉尘企业的“抢手货”,单一产品就为公司创造销售超亿元。

与清华大学结缘的这15年,我区全力建设常态化社会实践基地。坚持力道用实、初心不改,每年召开基地建设校企恳谈会,听学校要求,知企业需求,逐步建立完善需求收集、供给推介、校企对接、政府服务的产学研合作机制。15年间,我区共有55家单位提供了134个科研实践项目,吸引了171名清华大学博士生深入企业一线,在推进企业科技创新、培养核心竞争力的进程中发挥了重要作用。2019年,金坛基地在清华大学全国231家基地中脱颖而出,晋升为“五星级基地”,来坛实践研究生、博士生先后有33人获得实践成果奖



签约仪式 图片由区科技局提供

励,其中一等奖7、二等奖9人和先进个人9人。

衔接校企对接,也是我区借助外力弥补本地高等教育资源发展短板、小微企业创新能力弱的成功探索。近年来,区科技局坚持提高企业技术研发需求精准度,贯彻需求导向,突出企业主体作用,长期开展3个联系对接工作。除了与学校

共建实践基地,每年组建入校“求学团”,在潜力产业、重点企业中深挖需求,带企业负责人、研发人员赴校“学艺”、协议“拜师”。“十三五”期间,企业与高校院所累计签订科技合作协议120多项,合同金额达2.5亿元,产学研合作推动企业技术提升已越来越成为转型升级的主渠道。

产学研联合做大做强

同方威视技术股份有限公司,是国内乃至全球安检行业的技术领军企业,也是清华大学科研成果转化的示范企业。2015年,同方威视投资53亿元,

在我区设立同方威视江苏公司并开始建设金坛生产制造基地,这是公司第一次在北京以外的城市建设生产基地,是同方威视在全球最大的安检设备

研发制造基地。2019年,公司销售收入16.6亿元。五年来,依托同方威视科技江苏有限公司,更多清华校内的科研成果在金坛“开花结果”,同威信达、新鸿电子等智能安全产业链企业先后入驻,主题园区集聚效应日益凸显。

近年来,我区积极瞄准清华与地方产业契合点,定期开展技术成果路演活动,用导向谋流量、以路演扩影响。清华学子、留美博士、颗粒捕捉器专家缪卫国在我区创办了常州浩蔚环保科技有限公司,公司研发的“高性能低成本汽柴油机尾气净化用颗粒捕捉器”项目,打破了海外垄断。

16年匠心深蕴,16年磨砺耕耘,金坛借助一个院校基地,打造科研百花满园,靠的是坚守与接续。下一步,我区将继续充分发挥好卢强院士盐穴储能项目引领力量、充分利用好清华大学人才引育集聚作用、充分支持好清华系企业建链补链,努力将清华大学研究生社会实践金坛基地建设成校企政、产学研合作助力科创金坛高质量发展的大舞台。

金坛支队15名实践博士生
观华罗庚纪念馆
图片由区科技局提供



中盐储能项目 刘佳 摄

清华院士助力金坛经济

今年8月18日,由清华大学电机系卢强院士、梅生伟教授团队牵头的“盐穴压缩空气储能国家试验示范项目”主体工程在薛埠镇开工,标志着该项目进入了全面建设关键时期。

“盐穴压缩空气储能国家试验示范项目”也是清华大学创新技术成果走向规模化工程应用的生动实践。卢强院士长期致力于压缩空气储能技术的科研和工程实践。他认为,压缩空气储能是减少弃电、提高可再生能源利用效率的最佳方式。这样的想法与中盐金坛盐化有限责任公司不谋而合。实际上,在此领域,中盐金坛早在2006年就开始关注了,只是当时国内相关技术非常薄弱,不具备基本建设条件。2011年,清华大学开始推进相关技术攻关,并在两年后取得重大突破。中盐金坛与清华大学技术团队合作建立联合研究中心,推动新技术研发。2017年5月,“盐穴压缩空气储能发电系统国家示范项目”获国家能源局批复。2017年底,中盐金坛携手有关方面,组建了以梅生

伟为项目首席科学家的技术专家团队,协力推进盐穴压缩空气储能国家示范项目。11月27日,记者走访该项目时,项目主设备透平发电系统正在吊装,标志着项目进入设备安装阶段,离投入使用又近了一步。

压缩空气储能是国家“十三五”规划重点发展和推进的产业,而该项目是我国首个压缩空气储能国家示范项目,也是国家能源局和江苏省能源局重点建设推进的项目。未来,将在我区分期建设总装机容量达到百万千瓦的压缩空气储能电站群,打造我国大规模清洁物理储能基地。

近年来,我区围绕人才“关键少数”,激活企业“绝大多数”,做活本地政策、产业、地质优势资源,以特引智、以诚引才,常年有20多位清华教授、研究生在坛科研服务。中盐金坛与卢强院士团队共建的盐穴压缩空气储能国家试验示范项目,开辟了盐穴储能发电、供暖、制冷新产业,并井储能、华能能源等产业链企业由此应运而生。

