

陈军：“冷门”变“热门”的开路先锋

天南海北安庆人
——问策老乡——

□ 全媒体记者 张林 朱云松 文/图

科技创新的结果,总是把“冷门”的研究领域变成新的“热点”和“风口”。“科研要去坚持,最后一定会春暖花开。”中国科学院院士、南开大学副校长陈军说。他深耕电池领域30多年,如今,将电池领域这一“冷门”做成了“热门”。

陈军1967年出生于安庆市宿松县,1985年考入南开大学,先后获得学士、硕士学位,1992年硕士毕业后留校工作,1996年先后赴澳大利亚、日本留学,2002年回国后,陈军担任南开大学化学学院教授、博士生导师,30多年来,陈军一直潜心电池研究。“在国外不但可以让我开阔眼界,还能接触到更多的先进的科研仪器。”陈军说。

2002年回国后,陈军在国内科研条件不具备的情况下力克万难,申请项目、购置仪器、组建团队,专



陈军接受记者采访。

注无机固体化学与新型储能材料的研究。他创新性提出了“室温-氧化还原-转晶”新合成方法,室温合成出稳定的导电纳米尖晶石锰酸钴,替代了贵金属铂电极,应用于可充电金属锂、锌空气电池。2017年到2022年,他作为项目负责人牵头承担并完成国家重点研发计划“新型纳米结构的高能量长寿命锂/钠复合空气电池”项目。

“它的核心技术就是开发一个新体系,为高能量密度的锂电池的开发提供技术支持。目前电动汽车所用电池的能量密度一般是200到300瓦时每公斤,可以行驶300公里。我们现在研究的这种新款电池,它的能量密度能达到500瓦时每公斤,可以行驶800到1000公里。当然这只是目前我们在实验室研发的结果,下一步还要进行中试

放大和产业化。”陈军说。

三十多年来,陈军始终站在学科前沿,不断攻关,他大胆提出电极微纳化可改善多电子电极反应活性和结构稳定性的设想,为降低电池电极材料成本及解决电池燃烧爆炸提供了新思路;他领衔完成的“钠离子电池关键电极材料与反应机制”项目,一举摘得2020年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学一等奖;最近,微纳化量子点相关研究成果在《自然》杂志发表。

尽管学术繁忙,但陈军十分关注并看好家乡新能源汽车以及锂电产业发展,也希望发挥自己的技术专长,助力安庆经济高质量发展。陈军表示:“非常高兴看到家乡安庆在布局新能源电池新能源汽车这个领域。像国轩等一批龙头企业落地安庆,是安庆市委市政府大力支持新兴产业发展的具体举措,我觉得有非常好的前景,一定能发展壮大。我想未来安庆一定会加大力度重视吸引和打造先进电池制造及研发平台,如果有机会,我会尽我所能,为安庆的发展贡献自己的一份力量。”

落实减税降费政策 提升办税缴费效率

近6亿税惠“活水”为园区发展注入强劲动能

本报讯(全媒体记者 白萍 通讯员 陆显威)“减税降费力度大、办税服务效率高,越来越好的税收营商环境让我们发展的信心更足、动力更强!”安庆会通新材料有限公司财务负责人马长礼高兴地说。去年以来,安庆高新区税务局深入开展“便民办税春风行动”,落实落细减税降费优惠政策,持续提升办税缴费效率,为园区经济发展贡献税务力量。

在位于安庆高新区的会通新材料一期项目车间里,数十条生产线开足马力生产,一吨吨高性能复合材料持续不断地被打包、装袋后销往全国各地。与此同时,该公司的二期项目

也进入了开工建设前期工作阶段,项目产品将运用于5G基站、雷达视窗等高科技及环保领域。

“增值税留抵退税政策出台后,税务部门第一时间通过数据分析、精准推送、主动服务,向我们宣传政策中的要点、难点,在申请过程中一直与我们保持联系,最终我们收到了5310万元的退税款。”马长礼表示,“这笔退税款直接转化成再投资,扩大再生产的资金,预计今年年产值将达到15亿元。”

为更好地助力园区开放型经济稳步发展,吸引外资、留住外资、发展外资,安庆高新区税务局精准发力,

持续优化税收营商环境,为外资企业扎根发展增添底气和信心。

IGM(艾坚蒙)公司是荷兰一家综合性电子化学品制造商,也是全球最大、产品技术领先的光固化行业材料供应商。2019年,该公司将总投资1.5亿美元的新项目落户安庆高新区。去年以来,一笔笔出口退税款为企业发展注入“活水”,“从基建、投产再到实现规模化的出口销售,都离不开税务部门的大力支持。不管是出口退税备案,还是每个月的退税审核,税务部门的服务都非常专业高效,足不出户,只需几天,退税款就到了公司账上。”公司财务工作人员肖敏说。

去年以来,安庆高新区税务局以开展“便民办税春风行动”为抓手,持续优化税收营商环境,构建多元化政策宣传途径,持续推送惠企政策,对特定行业、重点企业进行点对点专项辅导,并引导企业选择“非接触式”办税途径,将制造业中小微企业增值税留抵退税办理时限压缩至两个工作日以内。同时,成立工作专班,组建专家团队,对惠企政策在落实中存在的问题及时协调处理。该局共为园区企业办理各项减免税、退税、缓税近6亿元。其中,增值税留抵退税款3.59亿元,让企业充分享受税费政策红利,赋能园区经济高质量发展。

实施乡村振兴战略 建设美丽幸福家园