科技点土成金 产业扬优成势

——我市推进稀土资源绿色开发与高效利用掠影

□冯松龄 特约记者徐祯 记者张惠婷 文/图

10月19日至21日,中国稀土学会2020学术年会暨江西(赣州)稀土资源绿色开发与高效利用大会在我市举行。我市多家稀土企业亮相大会,充分展示了我市稀土产业的深厚积淀和创新成果。

近年来,我市整合稀土行业高端科研力量,积极推进稀土资源绿色开发与高效利用,全力建设具有国际影响力的稀土产业集群。一批本土稀土高精尖企业勇立潮头,加大科研投入、致力科技创新,新技术、新产品、新成果持续涌现,为全市稀土产业高质量发展插上腾飞之翼。



赣州富尔特电子股份有限公司生产车间一角。

金力永磁:发力新材料 迈向中高端

9月下旬,江西金力永磁科技股份有限公司与新能源巨头特斯拉公司签署协议,将在2021年至2023年三年间为特斯拉供应钕铁硼永磁材料,系新能源汽车用磁钢。

钕铁硼是一种添加了稀土元素的新材料,因优异的磁性能而被称为"磁王",下游应用空间广阔。瞄准新能源、节能环保等战略性新兴产业的发展风口,金力永磁建立国际化研发体系,开发了晶界渗透技术、细晶技术、一次成型技术、高耐腐蚀新型涂层技术等一批具有自主知识产权的核心技术,高性能磁钢毛坯年产能达1.2万吨。凭借强大的生产能力,公司赢得众多海内外高端客户的青睐,成为风力发电、新能源汽车、节能变频空调领域的领先磁钢供应商。

"习近平总书记的谆谆嘱托为公司发展指明了方向,也大大提振了我们的信心。"金力永磁董事长蔡报贵说,总书记视察公司时强调"技术创新是企业的命根子",公司时刻牢记总书记嘱托,专注于钕铁硼等稀土新材料的开发利用,助推我市稀土产业高质量发展。

目前,金力永磁在新能源汽车领域的在手订单4.54亿元(不包括特斯拉),正在筹建"年产3000吨新能源汽车及3C领域高端磁材项目",同时将按照订单需求开展对包头、宁波等生产基地的投资建设。公司还积极布局节能电梯、机器人及智能制造、3C产品等领域,为业绩持续攀升提供有力保障。今年上半年,公司营业收入同比增长23.47%,净利润增长55.34%。

金力永磁是我市以创新引领稀土产业迈向中高端的鲜活样本。着眼于稀土资源高效利用,我市加快稀土新材料及应用产业发展,钕铁硼、稀土发光材料、稀土陶瓷、稀土硬质合金等稀土功能性材料的研发技术日趋成熟,我市成为我国重要的新材料产业基地,来自"稀土王国"的"高大上"产品正不断走向更加广阔的舞台。

中科拓又达:"智造"显身手 延伸产业链

它拥有智慧的双眼,能自动区分水果的光泽度;有聪明的大脑,能检测水果含糖量;有灵活的手臂,实现水果自动装箱码垛;还有善解人意的性格,将装满水果的纸箱直接运送至仓库。由赣州中科拓又达智能装备科技有限公司自主研发设计的水果筛选装盒智能装备,在9月举行的2020中国农民丰收节江西活动主会场上,一经展出便吸"睛"无数。

中科拓又达2018年落户中国稀金谷,由中科院、拓又达科技集团、赣州稀土集团共同投资建立。公司深耕稀土智能制造,打造了伺服电机、工业机器人、垂直轴稀土永磁发电机、智能装备等四大类共130多项产品,成为推动我市稀土产业绿色化、智能化发展的强军劲旅。

"智能化生产是稀土冶炼产业升级的关键。"中科拓又达总经理赵连利告诉记者,随着稀土资源战略地位的不断提高,稀土冶炼所需的粉状原材料价格非常昂贵,粗放型冶炼工艺出现的跑冒滴漏较严重,对稀土资源造成浪费。同时,冶炼过程中排放的有毒有害气体破坏生态环境。基于此,公司开发了年240吨稀土金属及合金智能化冶炼生产示范线,进一步提升工艺水平,提高生产效率,降低环境污染。

稀土产业要发展,关键是要推动产业链不断延伸,提高产品附加值。中科拓又达自主研制的高性能稀土永磁伺服电机,具有体积小、精度高、噪音小、不发热等优势,在全国属于首创,技术及产品性能达到国际先进水平。以其为核心组件,公司开发了各种工业机器人和机器人智能生产线,在家居、农业、医疗、娱乐、教学等领域大显身手。今年以来,公司生产的口罩机已经五次出口俄罗斯,为国际抗疫贡献了赣州力量。

富尔特:绿色制造 提质增效

稀土作为不可再生的重要战略资源,在生产过程中不可避免地产生一些废弃物,如何推进生态与产业融合发展至为重要。可喜的是,我市不少稀土企业正在强力推进绿色制造,赣州富尔特电子股份有限公司就是其中代表。

富尔特是江西省瞪羚企业,集原料分离、电解金属、稀土永磁材料、应用器件、综合回收利用等稀土产业链多个环节于一身,产品广泛用于消费类电子、智能家电、轨道交通等领域。在这里,绿色发展、节能环保的理念贯穿始终,扭转了人们对稀土行业高污染、高排放的固有印象。

烧结钕铁硼永磁材料(38HT型)是富尔特的核心产品之一。对于该产品产生的废料,传统的回收利用工艺流程长、能耗高,且造成一定资源损耗。公司建成百吨级高性能再生稀土永磁固废绿色短流程制造示范线,经过预处理、氢碎、成分调控、制粉、成型、烧结等程序,所有废料"一个不少"地重回生产制造环节,单位产品综合能耗和颗粒物排放浓度降到极低。该产品因此获评国家绿色设计产品,开我市企业先河。

思变谋新,循绿向前。富尔特积极探索绿色设计与制造一体化新模式,通过绿色设计平台建设、绿色关键工艺突破、系统节能改造,持续淘汰落后产能,减少工序链。公司被工信部认定为绿色工厂,并获批国家绿色制造系统集成项目,稀土回收利用率稳定在95%以上,生产成本降低30%左右,生产效率提高近40%,连续5年实现产值30%以上递增。

资源就是财富,绿色就是生产力。富尔特的发展实践,为这一命题作出了精彩诠释。绿色,成为推动我市稀土产业提质增效的最美底色。



赣州中科拓又达智能装备科技有限公司生产的咖啡机器人。

我市新增两家国家级中小企业公共服务示范平台

本报讯(谢裕武 记者李华)近日,工信部公布了2020年度国家中小企业公共服务示范平台名单,我市的科睿特软件集团股份有限公司和江西省油茶产品质量监督检验中心(赣州市产品质量监督检验所)名列其中,全省共3家单位入列。至此,我市拥有国家中小企业公共服务示范平台增至7家,数量位居全省设区市前列。

此次入选的科睿特软件集团股份有限公司,成立于2008年,是大数据、云计算及云服务平台的服务供应商,建有研发中心、软件产业园及云计算中心。目前,是我市拥有软件信息行业资质最全、平台最多、综合技术最全的企业。此次,该公司国家中小企业公共服务示范平台申报功能为信息服务,主要包括为中小微企业提供软件技术研发、大数据产品及服务、数字平台运营,产品覆盖、信息查询、智慧工业、智慧城市等服务内容。

江西省油茶产品质量监督检验中心(赣州市产品质量监督检验所),业务范围包括油茶产品、食品类产品、食品相关产品、建材类产品、环境监测类、化工类产品、轻工类产品,其中油茶类产品的关键检验项目能力和水平达到国内先进水平。此次,该中心国家中小企业公共服务示范平台申报功能为技术服务,主要包括为中小微企业提供质量管理、标准研究与制定、产品检验、检测技术开发与应用推广等服务内容。

近年来,我市认真贯彻落实党中央和国务院推进大众创业、万众创新工作的重要部署,大力开展中小企业公共服务体系建设工作。今年7月,市政府出台的《关于支持中小企业持续健康发展十条政策措施》,特别加强了对平台、基地等中小企业服务载体建设的支持力度。目前,全市共有市级以上中小企业公共服务示范平台38家、"双创"示范基地29个,中小企业服务体系不断健全,创业创新活力不断增强。



近日,工人在会昌县欧亚美刺绣有限公司的刺绣机前忙碌,一批批绣花产品通过传送带运送出机床。该公司于2018年进驻会昌县西江镇扶贫车间,引进先进的电脑绣花机器生产各类绣花产品。

彭年发 记者肖荣祯 摄

定南出台措施 支持中小企业持续健康发展

本报讯(特约记者詹继成)为扎实做好"六稳"工作,落实"六保"任务,支持中小企业持续健康发展,日前,定南县政府办印发了《定南县支持中小企业持续健康发展十条政策措施》。

定南县此次出台的举措从加大财政支持力度、平台基地建设、鼓励企业管理创新、实行优质企业奖励、银税信息互通共享、发挥政策性融资担保作用、给予融资贴息支持、引导"个转企"转型、税收支持力度、组织领导和服务体系建设十个方面,以真金白银、真招实策支持中小企业持续健康发展。如在对中小企业加大财政支持力度上,该县设立500万元中小企业发展专项资金,充分发挥专项资金在中小企业成长工程实施、服务体系建设、参展参赛中的引导作用,推动中小企业健康快速成长;在给予融资贴息支持方面,对当年新认定的省级以上"专精特新"中小企业用于设备购置、科技创新等生产经营发生的银行贷款(不含政府"信贷通"贷款),按照同期LPR利率折算产生的利息,由县财政给予最高不超过银行贷款利息的15%进行补贴,单个企业每年贴息额度最高不超过10万元。

此次支持中小企业持续健康发展十条政策措施的出台,是定南县持续优化营商环境的重要举措。近年来,定南县持续转变政府职能,从中小企业全生命周期出发,着眼企业在管理、资金、技术等发展环境优化,积极破解影响企业经营发展的痛点、难点、堵点问题,努力打造一流的营商环境,助力中小企业持续健康高质量发展。

赣州经开区加大力度促科技创新

新认定高新技术企业最高奖励60万元

本报讯(陈军 潘萍)为深入实施创新驱动发展战略,大力提升科技创新能力,补齐制约创新发展短板,营造创新创业优良生态,日前,赣州经开区完善制定了科技创新有关支持措施,对注册地、税务征管关系及统计关系在赣州经开区的企业加大支持力度,鼓励企业进行科技创新。

此次政策较之前的政策力度更大。对首次认定为高新技术企业,在市财政奖励的基础上,由赣州经开区财政对其给予研发投入的20%、规模以下和认定为规模以上的企业分别按照最高一次性不超过40万元和60万元补助执行;对重新认定为高新技术企业,在市财政奖励的基础上,由赣州经开区财政对其给予研发投入的20%、规模以下和认定为规模以上的企业分别按照最高一次性不超过20万元和30万元补助执行。

对企业研发经费支出总量进行奖励。根据企业研发经费支出总额的多少进行补助,如企业研发经费支出额在500万元(含)以下的,按照支出额的5%给予补助;企业研发经费支出额高于500万元、不超过1000万元(含)的,对其中的500万元给予25万元补助,500万元以上的部分按照支出额的4%给予补助;企业研发经费支出额高于1000万元、不超过5000万元(含)的,对其中的1000万元给予45万元补助,1000万元以上的部分按照支出额的3%给予补助。单个法人企业总补助金额不超过300万元。

鼓励申报科技奖项。对以第一项目完成单位获得国家自然科学、国家技术发明、国家科学技术进步特等奖、一等奖、二等奖、三等奖的,分别给予100万元、80万元、50万元、20万元的奖励。对以第一项目完成单位获得省自然科学、省技术发明、省科学技术进步一等奖、二等奖、三等奖的,分别给予30万元、20万元、10万元的奖励。奖励资金80%用于单位科技研发和成果转化,20%奖励项目主要完成人(研究团队)。

鼓励创新平台建设。对在赣州经开区注册落户、新批准立项建设的国家工程(技术)研究中心、重点(工程)实验室、新型研发机构,给予一次性300万元奖励;通过国家验收并考核优秀的,给予一次性150万元奖励。

惠企政策摘登

中小微企业贷款有关优惠政策

文件名称:关于进一步对中小微企业贷款实施阶段性延期还本付息的通知

主要内容:

1.对于2020年6月1日至12月31日期间到期的普惠小微贷款本金,银行业金融机构应根据企业延期还本申请,结合企业受疫情影响情况和经营状况,通过贷款展期、续贷等方式,给予企业一定期限的延期还本安排。还本日期最长可延至2021年3月31日。上述贷款涉及担保的,银行业金融机构应与企业、担保人等协商处理,根据商业原则保持有效担保安排或提供替代安排。

2.对于2020年6月1日至12月31日普惠小微贷款应付利息,银行业金融机构应根据企业延期付息申请,结合企业受疫情影响情况和经营状况,给予企业一定期限的延期付息安排。贷款付息日期最长可延至2021年3月31日,免收罚息。延期利息的具体偿还计划,由银行业金融机构与企业双方自主协商、合理确定。

扫码查看政策全文