

打通设计、施工、运维全过程

华东院工程数字化研究成果国际领先

三变科技 非晶合金产品取得新突破

近日,笔者从浙江三变科技股份有限公司了解到,由该公司设计制造的一种非晶合金能效产品顺利通过国家检测,且各项试验数据性能均优于国家标准。

三变科技创建于1968年10月,是国家生产电力变压器的重点企业和浙江省重点骨干企业。主要产品有220KV及以下油浸型变压器、树脂绝缘和H级浸渍干式变压器、防腐型石化专用变压器、组合式变电站、埋地式变压器、风电场组合式变压器、非晶合金变压器、单相自保护变压器、特种变压器等12大类1600多个规格品种。据介绍,这种非晶合金能效产品型号为SBH15-M-630/10-NX2,由该公司自主设计研发,在国家变压器质量监督检验中心一次性成功通过包括短路承受能力试验在内的所有试验。

“本次试验通过,表明我们公司在非晶合金产品设计、生产制造领域又取得了新的突破,为后续研发20KV、35KV非晶合金抗短路和相关外贸产品打下了坚实的技术基础。”该公司有关负责人介绍说。

朱曙光 任齐辉

海盐推进 企业为主创新体系建设

海盐县近年来重视三方面来加快推进企业为主创新体系建设,具体做法如下:

一是筑平台,增强企业创新承载力。加快核电关联高新技术产业园区建设。提升紧固件产业创新服务综合体等创新载体的公共服务能力。支持科技企业孵化器、众创空间的建设,为全县科技型中小企业提供创业辅导、企业融资、工业设计等社会化、市场化服务。充分利用浙江省科技创新云服务平台整合省内外平台载体、仪器设备、服务机构、专家库等各类科技资源,让各类创新资源“一图在手、一目了然”,提升科技资源共享便捷性,降低全县企业创新成本,增强产学研粘合力。

二是优政策,增强企业创新驱动力。对企业关键技术的研发、企业研发机构建设、科技成果转化等方面给予专项资金支持。对企业承担的各类上级科技计划项目,按争取科技资金的50%给予配套。加强与财政、税务部门的协作联动,对企业执行研发费用加计抵扣政策,按照向税务部门申报的当年度技术开发费实际发生额,一次性给予10%补助。宣传高新技术企业优惠政策,推行高新技术企业认定“一对一”精准服务机制。

三是强合作,增强企业创新支撑力。发挥“海盐科技大市场”的桥梁纽带作用,打造“企业技术需求库”和“高校院所成果库”两个库,开展产学研线上实时对接。推进“1+X”技术转移工作站建设,构建产业技术创新战略联盟,动员院校结对帮扶海盐县百家科技型企业,为企业解决技术难题提供“主动跑一次”服务。强化外国人才服务力度,为外国专家人才及时提供政策咨询和答疑解惑,开通办理来华工作许可“绿色通道”,提升办事满意度。

王欢

“龙盛”打造 企业创新发展“最强大脑”

投资10亿元,新征234.5亩土地,浙江龙盛集团股份有限公司大手笔打造企业发展的“最强大脑”——地处绍兴市上虞区的龙盛研究院创新基地项目,于近日顺利开工。浙江龙盛董事长阮伟祥感叹:“今天的奠基不仅是奠定未来增长的基础,更是奠定未来竞争的基础,标志着龙盛在创新硬实力和软实力上的又一大跨越。”

据介绍,去年4月,浙江龙盛以国家级企业技术中心和化工研究公司为基础,有机整合企业博士后科研工作站、院士工作站、德司达海外研发中心和多个国内产学研创新平台,建设龙盛研究院,共有200多名科研人员进驻,使企业科研水平跃上新台阶。

这次浙江龙盛扩建的研发基地,建设以化学研发、分析测试、工程开发、员工技能培训、后勤配套等功能为主的科研大楼,总建筑面积约13.2万平方米,建成后可引入1500名科研人员,进一步提升龙盛集团的科研创新综合能力。

新研发基地将开展高性能助剂、功能性染料、新型树脂、电子化学品、化工中间体等产业领域研究;开展节能环保、绿色清洁工艺、安全控制、智能制造等关键技术研究;开展反应过程控制、微通道反应、工程提效优化等核心工程技术研究。同时,实现创新创意项目引进投资研发和孵化,开展一揽子专业技术团队的流动引进创新活动,还可为外部中小企业提供独立的研发环境。

陈晓潮 范文忠

等问题,实现工程建设全过程精细化、智能化管理,提高了工程项目关键要素的管控水平。

其次,研究设计施工传统业务“互联网+”的数字转型,提出了“线上+线下”相结合的城市级集群项目协同管理模式,建立了多种建设管理模式下的数字化设计施工组织架构和管控流程,在多个行业推进了BIM总体咨询业务,解决了工程建设管理目标多、接口多、信息复杂、管理协调困难等问题,实现了“科技进步、管理创新、提质增效”的目标。

第三,创新提出工程三维设计与施工一体化标准体系,包括数据编码标准、模型技术标准、数据交付标准等,其中国内首个地质三维建模技术规程《水电水利工程地质三维建模技术规程》已正式发布实施。健全的数字化标准体系有效规范了工程设计、施工和管理工作,促进了行业标准化程度的整体提升。

该成果已成功应用于沙坪二级水电站、杨房沟水电站、宁波地铁、成都地铁、绍兴地铁、深圳前海市政

工程、上海水利泵闸、深圳机场、雄安电网等50多个大型工程项目,涉及水电、水利、市政、地铁、机场、电网等多领域,工程总投资超6000亿元。通过解决方案应用,工程三维设计施工整体效率提升超10%,施工时间管控精度由“天”提升至“分钟”,施工资源监控精度由人工签到提升至米级实时自动定位,施工工程量管控精度由“万方”提升至“一方”,工程建设管理的精细化和自动化程度得到了大幅提升,解决方案潜在的经济效益和社会效益巨大。

80后的徐震在工程数字化领域创新成果突出,取得多项发明专利和软件著作权,先后被授予“电建集团十大杰出青年”“华东院青年岗位能手”“华东院科技创新标兵”等称号。徐震作为主要完成人参与10余项集团和华东院重大科研课题研究,三维数字化协同设计和设计施工一体化多项成果经鉴定达到国际领先水平。

本报记者 金乐平 通讯员 金信军 林波

长兴快递企业 获湖州技能大赛“三连冠”

由湖州市邮政局、市人社局、市总工会和团市委联合举办的“湖州市第四届快递员职业技能竞赛”近日在湖州举行,全市邮政、顺丰、中通、韵达等23支品牌代表队和73名个人参加比赛,其中长兴共派出7支品牌代表队和21人参赛。经过多轮角逐,长兴县选手最终荣获团体一等奖1个、个人一等奖2名,个人二等奖1名的好成绩,其中团体一等奖实现了“三连冠”,获奖率和获奖人数均居全市之首。

近年来,长兴县邮政局对快递员职业能力和素质的提高非常重视,每年举办相关的知识业务培训,为流动性大的快递行业不断注入安全元素。

本报记者 锡小平



坚持“双轮驱动” 加快职能转变

浙江19个全面改革创新联系点“八仙过海”显神通

自去年1月绍兴市、慈溪市、象山县、瑞安市、平阳县等19个市县被列入第一批全面改革创新联系点名单以来,各个联系点长期坚持科技创新和体制改革“双轮驱动”,不断加快政府职能由研发管理向创新服务转变,大胆探索实践,在科技资金投入、资源集聚、环境优化、人才引进等各个方面出招发力。

在科技创新管理和服务上,温岭市构建“政府+银行+基金+企业”的科技金融服务体系,设立4家科技专营支行和台州市小微企业信用保证基金。德清县则制定了《德清县技术经纪人管理(奖励)办法》,明确凡帮助企业在县技术市场平台实现技术交易的技术经纪人,按交易额1%给予奖励。而湖州市吴兴区则不断试行专利保险办法,联合中国人保湖州分行推出了专利执行保险和专利侵权责任险。

在平台建设上,各联系点积极培育市场化运营的产业创新服务综合体,科学布局与县域主导产业关联

度高、特色鲜明的科技合作创新平台。安吉县围绕践行“两山”理念样板地、模范生目标,创建特色平台,笔架山省级农业高新技术产业园区成功创建全国第八批国家农业科技园区。乐清市则依托智能装备科技加速器,整合国家级科技孵化器、科技大市场、智能电气研究院等一批科创平台,建成了综合服务大厅。而云和县则鼓励规模以上企业自主建设研发机构,引导企业与上海、杭州、广州等大中城市高等院校开展人才、场地、研发等多方合作。

在成果转化上,东阳市率先开辟了专利权质押贷款新业务,专利权质押贷款登记额达1.93亿元。永康市则编制和出台《永康市科创廊道建设规划》及三年行动计划和科创廊道建设任务书,加强了信息交流、成果交流与合作交流。而舟山市普陀区围绕水产加工、船舶修造等传统行业转型升级以及海洋生物医药等战略性新兴产业的技术创新需求,不断组织实施重

点领域科技攻关计划。

在人才引育上,慈溪市出台了11个新政配套文件,为领军人才创新创业提供精细化、个性化和定制化的“全程”服务,并推行企业人才年薪评价制度。常山县以企业素质提升为目的,筛选县内优秀企业家赴北京大学、清华大学进行培训,接受国内外经济形势、互联网+、创新驱动等方面的课程培训。

在产学研合作上,各联系点不断促进优质资源的有序流动与互利共享,逐步形成资源共享、风险共担、协同发展的县域产学研创新联盟。瑞安市制订《瑞安市汽摩配、制鞋行业智能制造试点示范实施方案》,开展企业内部技术创新体系试点建设,以智能制造推进科创突围。遂昌县则鼓励企业自主研发关键技术和共性技术,凯恩电池、凯恩特材申报关键技术及产业化应用示范项目获省科技厅2019年度重点研发计划项目立项。

本报记者 付曦地

青田县“五个体系”促研发经费投入增长

今年以来,青田县科技局紧紧围绕省、市科技创新考核指标,着眼全年、统筹推进,大力实施全社会研发投入提升突破专项行动,全社会研发经费投入持续增长,企业新产品开发成效显著。1-4月,全县企业R&D经费投入1.73亿元,较上年同期增长44.6%;高新技术产业增加值3.5万元,较上年同期增长11.4%;高新技术产业投资1.4亿元,较上年同期增长80.2%。主要做法有:

一是强化政策扶持,构建普惠性研发投入支撑体系。聚焦精准高效实施“科技新政50条”,着眼突破体制机制障碍,赴嵊州、平湖、长兴学习调研科技体制改革、R&D投入先进经验,修订完善县科技总政策《关于促进创新创业的若干意见》,将R&D投入作为财政奖励的刚性约束,实施研发费用超额累进式奖补,对年度研发费用投入绩效排名优秀的企业,给予科研相关人员奖励,多措并举落实好研发费用税前加计扣除、国家高新技术企业等企业所得税优惠政策,加速形成研发投入激励机制。

二是强化企业主体,构建精准化的研发投入增长体系。强化企业研发投入主体地位,在培育壮大创新

型企业群体,支持企业创新研发机构和研发平台,提高企业研发投入强度上进行发力。今年初,建立科技局领导班子联系企业制度,深入60家企业开展研发投入专项督导调研,及时监测跟踪分析重点企业及高新技术企业创新活动情况,确保规上国家高新技术企业和省级科技型中小企业“申报清零”。同时,积极推进鞋产业创新服务综合体建设,加强创新主体培育,新增省级科技型中小企业5家,动员申报国家高新技术企业7家,创新主体和创新平台的作用得到了进一步的发挥,企业成为全县研发投入的主力军。

三是强化政府引导,构建多元化研发经费投入体系。强化科技金融为主的引导性投入,搭建科技金融对接桥梁,大力支持科技型企业利用多层次资本市场进行融资,多渠道吸引社会资本加大R&D投入力度,放大财政科技资金的杠杆效应。大力推广应用科技创新券,引导支持规模以上企业围绕应用研究、创新平台、成果产业化等,开展核心关键技术攻关,不断提高企业研发投入强度。今年以来,发放科技贷授信额度350万元,发放科技创新券42.55万元,确认使用9.74万元。

全国区县创新能力“大测验” 北仑入围“中国创新百强区”

日前,由科技日报社中国科技网、全国科技振兴城市经济研究会联合推出的《中国区县专利与创新指数》发布,宁波市北仑区成功入围“中国创新百强区”。

《中国区县专利与创新指数》以我国除直辖市、港澳台外的27个省、自治区所辖共2769个区、县作为创新主体,统计范围为其2009年至2018年近10年的公开专利总量(包括发明、实用新型及外观设计),并首次将视线投至我国广大区域中省市之下更为微观的区县一级,堪称我国首次面向除直辖市、港澳台外的全部区县的一次创新能力“大测验”。

笔者从榜单上看到,《中国区县专利与创新指数》共包括“中国创新百强区”与“中国创新百强县”两大排行榜,其中,北仑区成功入围“中国创新百强区”,位列第49位,深圳市南山区、宝安区以及苏州市吴江区位列前三。

数据统计显示,去年不到一年,北仑全区新增专利申请4957件,同比增长32.6%,其中发明专利1387件,同比增长33.4%;专利授权3499件,同比增长48.9%,其中发明专利授权387件,专利申请量和授权量再创新高。去年,北仑区还荣获省专利优秀奖1项,

获第十四届发明创新大赛发明优秀奖13个,设计优秀奖8个,讯强电子、辉旺铸模2家企业的2项外观设计专利成功捧得中国专利领域最高奖项“中国专利奖”;全区专利申请超过20项的企业达28家,近百家企业实现专利申请零的突破。

截至目前,全区已有国家级专利示范企业1家,国家级知识产权优势企业8家,省级专利示范企业31家,市级专利示范企业54家。“高水平创造、高质量申请”,依靠专利,越来越多的企业在激烈的市场竞争中站稳、站稳,区域创新实力稳步提升。

谢良宏 路漫

引进德国超微粉体先进技术
国家重大产业技术开发专项
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888、83185888
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 http://www.zifengli.com