



“甬出”新动能

——科技活水“波动”未来

一个科研院所 与一座城的 双向奔赴

1 深度融入地方产业特色

2004年,随着一份共建宁波材料所协议书的签署,实现了浙江省内中国科学院系统研究所“零”的突破,拉开了宁波材料所建设的序幕。

经过20年的发展,宁波材料所交出了一份可圈可点的成绩单。而深度融入地方产业特色,是它始终坚持的“初心”。

作为制造业大市,宁波历来重视新材料产业。多年来,宁波材料

所在科研方向的设立上,紧紧围绕宁波的新材料产业,攻坚克难。

以稀土永磁材料为例,稀土家族由元素周期表中的17种金属元素组成,有工业“黄金”之称。其重要功用之一就是“永磁”,即磁性相对稳定,衰减周期相对较长。宁波拥有全国约22%的稀土永磁材料企业,磁性材料产量超过全国总产量的40%。

牢牢抓住这一地方产业特色,

宁波材料所联合宁波韵升、宁波复能、宁波科宁达、宁波金鸡等行业头部企业,完成技术开发转化项目50余项,涉及合同金额1.2亿元;合作开发了诸如高性能高可靠性永磁体技术、低重稀土高性能钕铁硼技术等,近3年带动社会产值新增超过50亿元;2023年,宁波材料所钕钴永磁研发成果,获得2022年度稀土永磁科学进步一等奖。

2 打造产学研合作范式

手持新材料的技术熟化和成果应用“名片”,宁波材料所不断扩大“朋友圈”。在深入了解头部企业技术需求后,宁波材料所加快了关键核心技术攻关的速度,先后与中石化镇海炼化、吉利集团、巨化集团等建立战略合作;与江铜集团、中国稀土集团、中远海运、华为公司等龙头企业形成稳定合作关系,构建产学研合作平台,为万亿级产业提供了创新动能。

2019年,镇海炼化曾面临一款产品镀铝效果不好的棘手问题。无奈之下,镇海炼化委托宁波材料

所解决。没想到,一年左右的时间,宁波材料所就开发出了一整套技术解决方案,找到了一种合适的镀剂,为该产品的工业化应用、下游的产品加工应用提供了很多指导。

科技成果的转化向来面临诸多堵点。宁波材料所在打通成果转化“最后一公里”方面一直在积极探索。截至目前,其累计实现93项科技成果转移转化。

2023年初,瞄准光伏产业国产装备自主可控需求,宁波材料所以技术转让形式,实施高效隧穿氧化

硅钝化接触技术(TOPCon)电池工艺及成套装备转移转化,以“材料+装备”整套专利包的形式评估转让。这种成果转化思路及转化模式获得中国科学院认可,成为各研究所新时期转化工作示范。

而技术成果的转化实施,获得国科控股母基金数千万元的直接投资。由团队主导设立的初创公司——中科研和(宁波)科技有限公司,成为中国科学院体系打造自主光伏装备平台、服务国家需求的战略布局,也为宁波的光伏产业补上关键一环。

3 融入长三角发展格局

立足宁波,让更多人看到宁波。“引进一个高端人才、带来一个重大项目、形成一个产业集群”,宁波材料所在与城市相互成就中,人才“乘法效应”加速释放。

宁波材料所通过实施一系列有效的人才引进培养计划,从海外引进高层次人才400多人,培养了一批青年科技人才,组建了一支创新能力强、能承担高集成度研发活动

的创新团队。目前,全所员工1100多人,其中院士6人、杰青7人。

立足宁波,又不止步于宁波。得益于科创资源互联互通,在融入长三角发展大格局中,宁波材料所正在不断提高自身对周边城市的影响力,宁波材料所与杭州市、台州市、金华市、舟山市等地积极开展合作,并牵头建立浙江省高校技术转移联盟。此外,还积极参与中国浙

江网上技术市场建设,推动产学研合作,技术成果转化交易额持续增长。2018年至2022年,年均增长率达25%。

大鹏之动,非一羽之轻也;骐骥之速,非一足之力也。“心和意同,谋无不成”。宁波这座城与宁波材料所,仍将携手并进,拥抱未来!

记者 王婧 史旻
实习生 钱佳妮 通讯员 龚丹宇

“格美”北上 高温即将返场



昨日上午,受“格美”影响,宁海梅岭水库开闸泄洪。

记者 张海玉 通讯员 胡余灶/摄

今年第3号台风“格美”在7月26日刷了一把“存在感”后转身北上,于26日傍晚前后由福建移入江西。在短暂的凉爽后,我们又将面对高温的“炙烤”。

“格美”带来的雨下得有多凶?

7月26日6时20分,宁海发布暴雨橙色预警和台风黄色预警,其余区(县、市)发布台风蓝色预警;

7月26日9时15分,海曙、江北、鄞州、奉化、余姚、慈溪等地相继发布暴雨黄色预警,奉化、象山将台风蓝色预警升级为台风黄色预警;

7月26日9时55分,宁海将暴雨橙色预警升级为暴雨红色预警;

7月26日10时22分,奉化将暴雨黄色预警升级为暴雨橙色预警……

从市气象台的实况统计看,7月24日8时到7月26日15时,全市平均雨量为69.2毫米,其中,宁海、奉化两地的雨量“一骑绝尘”,分别达到167.8毫米和103.2毫米。

此外,7月25日15时到7月26日15时,全市整点24小时极大风力最大测站为象山杨柳坑站,达到33米/秒(12级),次大测站为北仑峙头站,达到32.6米/秒(11级)。

很多人可能会好奇,“格美”为什么在登陆后还会在我市掀起如此的风雨?

宁波市气象台首席预报员涂小萍表示,首先,“格美”自身强度强,云系庞大,结构松散,登陆后缓慢向北偏西方向移动的过程中,我市受外围螺旋雨带影响,带来明显降水;其次,我市位于台风移动方向的右前侧,来自海上的东南急流源源不断输送水汽,受地形摩擦辐合和抬升作用加成,导致降水强度有所增强。

尽管“格美”渐行渐远,但给我市带来的风雨影响并未完全结束。从市气象台7月26日17时发布的台风警报看,7月27日,我市沿海海面仍将有9级-11级大风;沿海地区及高海拔山区有8级-10级大风,个别风力可达11级;内陆平原地区风力可达7级-9级。

据市气象台预报,7月27日我市阴有阵雨,局部地区雨量仍可达大到暴雨;7月28日我市将转为多云天气,局部地区有阵雨。好不容易有所回落的气温也开始“蠢蠢欲动”,从7月28日开始,再次向35℃的高温线发起“冲刺”。

记者 石承承 通讯员 郑梅迪

宁波市区2024年度住房公积金基数调整开始

日前,宁波市住房公积金管理委员会发布《关于调整宁波市市区2024年度住房公积金缴存基数的通知》。

《通知》明确,2024年度住房公积金缴存基数调整时间,为7月26日至8月18日(线下窗口业务办理截止时间为8月16日)。缴存基数上限为宁波市2023年度职工月平均工资的3倍,即38655元;下限为2023年度宁波市市

区职工最低工资标准,即2490元。

《通知》指出,企业和其他组织职工的住房公积金缴存基数按职工本人2023年度月平均工资计算,工资具体包括计时工资、计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资以及特殊情况下支付的工资。

缴存单位和职工按5%-12%的比例计算住房公积金月缴存额(同一单

位职工适用同一缴存比例),缴存额以元为单位,元以下四舍五入。

缴存单位可通过“浙江政务服务网”在线办理。调整后的缴存基数执行期限为2024年7月至2025年6月,2024年7月至调整生效月之间差额部分的住房公积金,单位应在调整后予以补缴或退缴。

记者 周科娜 通讯员 林丹姝