

创新瑞安

编者按:近年来,我市培育和扶持一批市场前景好、技术含量高的网上技术市场成交产业化项目,进一步鼓励企业加强产学研合作,促进科技成果转化及产业化,提升企业技术创新能力。今年3月,我市《多能多储微网组网技术及其EMS的研发》《高分子量阻燃剂BPS产品研制及工艺设计》两个项目获得省网上技术市场成交产业化项目立项,合计补助经费51万元,为科技发展提供了重要保障,也为经济高质量发展注入了强大动力。

供电能力同比增长35%,海岛居民用电无忧 北麂岛光伏离网发电项目 安上“智慧大脑”

■记者 陈丹丹

各类数据实时不停更新,光照、地表温度和湿度等信息“一屏感知”,如果设备发生故障,可以最快速度找出故障点,及时进行抢修和检修……“耳聪目明”的智慧平台,为北麂岛光伏离网发电项目安上“智慧大脑”,让光伏发电高效、灵活且安全地运转。

这里提到的智慧平台,就是由浙江朗呈新能源有限公司(以下简称“朗呈新能源”)与浙江大学合作研发的《多能多储微网组网技术及其EMS的研发》项目。项目自2020年2月运行以来,光伏电站供电能力增长35%以上,同时减少因柴油发电带来的碳排放量,助力国家“碳达峰”“碳中和”目标实现。

智能调度 供电能力同比增长35%

2014年6月,朗呈新能源投资4500万元建成的北麂岛光伏离网发电项目正式投运,岛上居民长期依赖柴油发电的局面成为过去。但在项目运行过程中,电能损耗大、运维成本高等问题一直掣肘项目发展。

为了打破这一瓶颈,2019年,朗呈新能源与浙江大学合作,启动《多能多储微网组网技术及其EMS的研发》项目,由浙江大学作为技术出让方,打造具有自主知识产权的新型先进多能多储微网能量管理EMS系统,对光伏电站进行整体闭环管理改造,



北麂岛光伏离网发电项目

实现规划、建设、运行、维护等全过程的信息化管理。

“这就好比给光伏电站安上一个‘智慧大脑’,用大数据技术管理整个发电项目的所有关键数据。”朗呈新能源总经理章旭敏介绍,经过两年时间的科研攻关,智慧平台于2020年2月投入运行,通过采集和处理发电、储能、用电、供电等方面数据信息,实现集中运营运维管理,大大提升光伏发电的效率及稳定性。

朗呈新能源技术工程师黄大就介绍,光伏电站白天发出的电量供给岛上居民,多余的则储存到蓄电池内供夜间使用,其中,从发电到储能再到供电,需要经过多个环节,会产生一定的电能损耗。通过“智慧大脑”智能调度,系统储能转换效率较以往提升23%以上,达到85%左右,电能损耗大大降低。

损耗降低,意味着经济效益和节能减排效益的提升。有了“智慧大脑”,光伏电站的发电量和供电量大大提高,2020年供电量达到110万度,供电能力同比增长35%,电费收入同比增长51%,并有效促进节能减排。

智慧诊断 企业运维成本大大降低

效益提升的同时,运维成本大大降低。基于大数据分析功能,“智慧大脑”可对电站关键数据进行分析,对设备故障、老化水平等进行预测,通过智慧诊断、分析预警等手段不断提升光伏电站的智能化程度。

北麂岛光伏离网发电项目作为国内最大孤岛光伏发电项目,包括主岛1座1.274兆瓦的离网发电站,关帝山岛、下岙岛等多套发电系统。“目前,通过‘智慧大脑’基本实现了远程操作,几乎不需要去现场调度。”黄大就告诉记者,通过监测屏幕,可以随时了解各个电站现场的实时状况,数据出现问题会立即发出预警,由一线运行维护人员到现场进行检验和即时修复。

此外,“智慧大脑”不仅可以在线接收实时数据,更存储了大量的静态数据。“通过对数据的分析和整理,挖掘出更多对企业有用的信息,让企业对光伏发电项目的发展有更好的规划,为做大光伏产业增量、打造新的增长点提供大数据支持。”黄大就说。

新力新材料 研发5G领域改性塑料 以高性能产品配套华为基站建设

本报讯(记者 陈丹丹)说起“改性尼龙”,很多人可能感到陌生。其实,小到家里的电器开关,大到汽车配件、机械器材,其原料都少不了“改性尼龙”。

“改性尼龙”是改性工程塑料的主要原料。在瑞安,就有一家专业生产“改性尼龙”系列产品的高科技民营企业——浙江新力新材料股份有限公司(以下简称“新力新材料”)。目前,新力新材料的“改性尼龙”系列产品广泛应用于汽车工业、电子电器、通讯、机械等领域,还成功进入华为产品供应链,以其高性能产品配套华为基站建设。

在新力新材料生产车间内,生产线上长长的改性材料如面条般粗细,经过机器切割后变成了米粒状的颗粒,打包成袋后等待出货。“我们提供给华为的主要就是这种米粒大小的改性塑料,我们称它为阻燃增强尼龙PPA。”新力新材料副总经理陈培一边捧着一堆“米粒”材料一边介绍,阻燃增强尼龙PPA是耐高温特种工程塑料的一种,以前,因缺乏关键技术,市场上的PPA产品主要来自外资企业。2017年浙江科技成果(春季)拍卖会上,新力新材料以300万元竞得《高分子量阻燃剂BPS产品研制及工艺设计》项目,与烟台新特路新材料科技有限公司合力攻关,引进高分子量阻燃剂BPS技术,应用于在公司阻燃增强尼龙PPA



科研人员开展技术攻关

产品,填补了市场空白。经过近3年时间的技术研发,最终实现产业化销售。

陈培介绍,华为的部分基站建在中西部山区、沙漠等低温或高温环境下,甚至是建在珠穆朗玛峰上,要求基站内的各种材料都能适应极端恶劣的天气条件,经得住超高温、超低温的考验。新力新材料的阻燃增强尼龙PPA产品在提高产品阻燃性、强度、韧性等方面性能的同时,克服了其在加工时普遍存在的易变色不稳定性问题,为基站经受极端气候、恶劣环境考验提供保障。

近年来,新力新材料一直致力于研发5G领域的改性塑料,企业拥有由博士、硕士等组成的50余人内部研发团队,并与中国科学院、兰州大学等科研院所建立了长期的科研合作关系。

“市场竞争的主体归根到底是产品,而产品源于科技。”陈培说,企业竞争到最后,其实就是科技的竞争。



新力新材料厂区



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

百年风华正青春 幸福征程再启航

学党史
悟思想
办实事
开新局

5家机关党组织 “面对面”分享优秀党建做法 第二十三期市直机关党组织“书记论坛”举行



书记论坛现场



参观市市场监督管理局非公党建展示厅

本报讯(通讯员 何纯杰 记者 林瑞豪)5月26日下午,市委直属机关工委举行第二十三期市直机关党组织“书记论坛”,来自各市直机关党组织书记、专职副书记、党建工作负责人共40余人参加活动。

一行人首先来到市市场监督管理局观摩“党建引领·红盾闪耀”文化长廊,在讲解员的带领下,参观了光辉历程、廉洁自律、红色领航、先锋模范四个主题板块和非公党建展示厅。

市发改局坚持党建工作与发改业务工作同谋划、同部署、同落实,推动机关党建全面进步、全面过硬;国家统计局瑞安调查队是在职党员平均年龄36岁的青春支部,该支部始终强化党建引领,激发青年力量,

切实推动新时代国家调查事业高质量发展;温州市生态环境局瑞安分局以党建为引领,用“红色”促进“绿色”,推动生态环境保护工作高质量发展……

在“书记论坛”主会场,市发改局、市税务局、国家统计局瑞安调查队、市气象局、温州市生态环境局瑞安分局等5家单位党组织书记作党建交流发言,市委直属机关工委副书记钱俊友针对各单位党建工作特色亮点和存在的问题一一进行点评。随后,市融媒体中心电视新闻综合频道党支部书记张剑分享了新媒体时代短视频制作方法等内容,给与会人员在新媒体时代如何开展宣传工作带来启发。

最后,市委直属机关工委常务

副书记、市委组织部副部长刘晓光作总结发言。他强调,机关党建工作在新时代党的工作中占有越来越重要的位置,特别是今年正值建党100周年,各机关党组织要把握督导导向,进一步强化机关党建主体责任落实,将机关党建的常规动作做到位,为自选动作创亮点,以优异成绩献礼建党100周年。

据悉,市直机关党组织“书记论坛”作为市委直属机关工委的创新党建品牌,已连续开展两年多时间,逐步形成了品牌化、特色化的机关党建工作体系。

机关党建之窗

RUI BAO

接过“红色接力棒” 百名机关新党员集体宣誓

本报讯(通讯员 何纯杰 记者 林瑞豪)“我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程……”5月26日上午,在西山烈士陵园,来自市委直属机关党组织的100名预备党员在领誓人的带领下,一起紧握右拳,面对党旗庄严宣誓。一声声铮铮誓言铿锵有力,表达了身为新时代机关党员的责任和担当,更表达了对党忠诚、永不叛党的坚定承诺。

当天,来自市委办的温祝威代表新党员作表态发言。他表示,作为新党员将时刻坚守初心,保持“赶考”的清醒和觉悟;积极斗争进取,锻炼战斗意志;展现担当作为,为建设“青春都市·幸福瑞安”贡献力量。

被接收成为预备党员只是人生政治生活的新起点。市委直属机关工委常务副书记、市委组织部副部长刘晓光强调,在思想上,新党员要继续强化理论学习,提升政治素质,坚定政治方向,时刻同党中央保持高度一致;在工作上,保持拼搏奋进精神,立足



新党员集体宣誓

岗位,不断提升,争当排头兵,在工作中锤炼党性修养;在要求上,发挥先锋模范作用,对标先进,自觉走在前、作表率,全心全意践行为人民服务的初心宗旨,争当一名合格、优秀的共产党员。

据了解,此次新党员集体宣誓仪式,是市委直属机关工委庆祝建党100周年活动的重要内容,为党组织吸收了一批新鲜血液,进一步增强机关党员责任感和使命感。

宣誓仪式上,百名新党员向革命烈士敬献花篮、三鞠躬并默哀。

喜迎建党100周年 传承红色记忆 瑞安机关党建微音乐纪录片正式开拍

本报讯(通讯员 何纯杰 记者 林瑞豪)5月25日上午,经过近两个月的谋划部署,由市委直属机关工委牵头拍摄的瑞安机关党建微音乐纪录片正式开拍,进一步总结和推广我市机关党建工作经验和成果,展现机关部门党建风采,献礼建党100周年。

此次纪录片拍摄在市府大院、市政务服务中心、市财政局等地取景,各单位积极协助拍摄,组织机关党员干部进行反复演练,确保顺利完成拍摄计划。

据悉,该音乐纪录片涵盖新党员入党宣誓、机关党员日常服务、红色教育基地展



在市政务服务中心取景

示、庆祝建党100周年系列活动等内容,预计将于6月上旬完成制作。