

太仓北新 >>> “绿色建筑未来”

□本报记者 李孝忠 文/图

“太仓速度” 激情传递

太仓市发展和改革委员会
太仓市科学技术局
太仓市工业和信息化局
太仓市商务局
太仓市工商业联合会 协办

2022年1月21日,国家工业和信息化部办公厅公布2021年度绿色制造名单,太仓北新建材有限公司研发生产的纸面石膏板榜上有名。这是太仓北新建材有限公司在获评国家工信部绿色工厂之后摘获的又一殊荣,标志着该公司研发生产的纸面石膏板产品晋升国家级绿色制造行列。太仓北新建材有限公司副总经理严俊介绍,太仓北新以“绿色建筑未来”为产业理念,大力发展循环经济,推进建筑节能和装配式建筑、绿色制造和智能制造,从绿色原料、绿色生产、绿色建造、绿色应用、绿色可回收等环节打造全生命周期的绿色建筑产业链,致力推进建筑、城市、人居环境的绿色化。公司是国家高新技术企业、资源综合利用企业,江苏省新型墙体材料企业、安全标准化二级企业、工业企业质量信用AAA级企业。获评国家工信部绿色制造“绿色工厂、绿色设计产品”称号,获得苏州市质量奖、苏州市示范智能车间、苏州市循环经济示范企业等荣誉。

全球同行业评级最高

“太仓北新位于港区,2006年12月份成立,注册资本8000万元。”严俊介绍,公司以“绿色建筑未来”为产业理念,致力于推动建筑、城市和人居环境的绿色化,制订“制高点”战略,以品牌建设和技术创新为战略引擎,以“双线择优精益管理体系”为保障,打造全生命周期的绿色建材产业链。主营产品为国家重点鼓励发展的绿色、环保轻质新型建材,主要包括纸面石膏板、功能型轻质板材、装配式复合墙体及配套轻钢龙骨产品体系等。

太仓北新是世界500强企业中国建材集团旗下的A股上市公司北新集团建材股份有限公司(以下简称“北新建材”)的全资子公司。目前,北新建材已发展成为中国最大的绿色建筑新材料集团、全球最大的石膏板产业集团,石膏板业务规模达32.92亿平方米,获得全球石膏行业突出贡献奖、最佳年度公司、中国工业企业质量标杆、中国工业大奖、全国质量奖等荣誉,被全球权威评级机构穆迪授予A3评级,成为全球同行业最高评级。北新建材以发展循环经济、建筑节能、装配式建筑为产业方向,致力于打造高品质、低成本、绿色化的新时代绿色建筑。北新建材坚持“使命引领、创新驱动”,坚持价值经营和九宫格管理法,积极推进“一体两翼、全球布局”战略落地。

太仓北新现拥有两条大型纸面石膏板现代化生产线,产能规模为6000万平方米/年,生产所用原材料为燃煤电厂工业副产物脱硫石膏,实现固体废物高效、高附加值利用。据统计,十年来,太仓北新累计消耗固废400余万吨。



产品市场占有率超60%

近日,CTC管理体系审核组对太仓北新进行能源管理体系初次认证审核。太仓北新能源管理活动符合GB/T23331-2020/ISO50001:2018《能源管理体系要求及使用指南》的要求,并顺利获得能源管理体系证书。此举标志着太仓北新的日常能源管理水平迈上了新台阶。

“太仓北新的原材料主要是脱硫石膏,而脱硫石膏恰恰是附近太仓华能等电厂的工业废弃物。”严俊表示,当时公司选址在港区,其中一点就是看中了这里的资源优势。

从投产开始,太仓北新就积极发展循环经济、

推进绿色制造和智能制造,践行新型工业化道路。充分依托地域和原料优势,太仓北新全面辐射江苏、浙江、上海等纸面石膏板需求旺盛区域,进一步扩大并巩固北新建材在长三角地区的竞争优势。

太仓北新进一步提高了北新建材石膏板的市场占有率。严俊介绍,北新建材赢得超过60%的市场份额,成功打造了技术质量性能指标,并在价格档次定位超越外资同行的高端自主品牌。全国各地地标和获得国家建筑工程奖90%的建筑都使用了北新建材的产品。

打破国外技术垄断

太仓北新依托北新建材国家级企业技术中心、中心实验室、北新科学院等平台,利用100%工业副产石膏生产石膏板成套技术,打破国外技术垄断,同时在工艺、装备、节能技术研发方面实现突破。截至目前,太仓北新累计拥有专利148件,其中发明专利21项。2019年,太仓北新导入知识产权管理体系,2020年通过两化融合管理体系评定(A级)。太仓北新拥有先进的石膏建材新型实验室,面积500平方米,仪器设备先进齐全,可以承担产品试制、生产工艺改进、产品开发、材料配方研究、材料检验、产品测试等工作。太仓北新是国内最大的石膏板生产基地,其生产工艺、生产设备均处于国内领先。公司具备特殊功能石膏板的

工艺配方开发能力,能根据不同的产品和工艺要求进行不同工艺配方的开发,并能对终端产品进行检验和测试。

通过对关键工艺的测试、试验和模拟,太仓北新掌握石膏板大规模工业化生产的关键工艺和技术。通过不断的试验、改进和开发,太仓北新实现了提高生产力、提高产品质量、稳定生产、降低成本和节能降耗的目标。

优质的产品和较高的市场占有率帮助企业实现了良好的市场回报。2021年度,太仓北新产销两旺,实现工业产值同比增长59.35%,主营产品纸面石膏板年产量突破4000万平方米,同比增长40.27%,净利润同比增长30%。

建成苏州市示范智能车间

30000多平方米的车间内,有序安装了两套特种纸面石膏板智能化生产线,机械化、自动化程度很高,操作工人数很少。戴上安全帽和护目镜,穿上反光背心、佩戴参观证,记者走进太仓北新智能车间看到:整条生产线仅有10多名操作工进行现场作业,整个生产过程智能化,没有一项重体力活,均由机械自动完成,操作人员仅是监控现场。

“我们的车间里基本没有体力活,连续几年零事故、零污染和零伤亡。”严俊介绍说,车间引进进口燃烧器设备4台(套)配套购置管道、燃烧设备2套、干燥机1台、自动接纸机2台、自动包装机流水线1条,以及ERP系统、MES系统、条码系统、无人值守自动称重管理系统等软件,配备智能电表46台、智能流量计20台、智能压力变送器56台、智能温控56处。同时,车间采用清洁能源天然气进行燃烧及烘干,以此减少污染物排放,降低能耗,实现节能环保清洁生产。车间共计188台设备,均为智

能控制设备。

作为关键环节之一的干燥机设备控制技术采用了西门子SIPART DR21紧凑型控制器和PLC及触摸屏来实现温度的模糊随动控制。与此同时,采用先进的通讯方式,在控制站级别采用环网的结构,将配料、切断、输送、原料、热力五个站点形成一个闭环。这样的网络结构可以提高控制站间通讯的可靠安全性。各个控制站点与变频器、触摸屏、中控室采用星型网络通讯,在提高通讯速度的同时,也节省了布线的成本。

整个生产过程实现智能化流水作业。同时,太仓北新通过质量、环境、职业健康安全三大管理体系认证和测量管理体系、能源管理体系、知识产权管理体系认证以及两化融合管理体系评定。

严俊表示,太仓北新将充分贯彻新发展理念,发挥绿色工厂的带头示范作用,助力推进建材行业“碳达峰”“碳中和”建设,推动行业绿色低碳化发展、高质量发展。

采访手记

垃圾是放错地方的资源。这句话在太仓北新再次得到了验证。

协鑫电厂、神华国华电厂等产生的脱硫石膏是工业废弃物,放在太仓北新竟是上好的原料。利用这样的原料,配上自家独特的工艺,太仓北新生产出了会“呼吸”的纸面石膏板。

除了发展循环经济、推进绿色制造外,太仓北新还发展智能制造,建成了苏州市示范智能车间。整条生产线仅有10多名操作工进行现场作业,整个生产过程智能化,由机械自动完成,操作人员仅是监控现场。这对正在寻找出路的民营企业也许是一种启发。

省科技计划项目 开始申报

本报讯(记者 肖朋)近日,江苏省科技厅发布了一系列省级科技计划项目指南,具体包括省科技成果转化专项资金项目等10类项目。

本次省级科技计划项目指南主要包括:省科技成果转化专项资金项目、省科技计划专项资金(基础研究计划自然科学基金)项目、省科技计划专项资金(重点研发计划产业前瞻与关键核心技术)项目、省科技计划专项资金(重点研发计划社会发展)项目、省科技计划专项资金(重点研发计划现代农业)项目、省科技计划专项资金(创新能力建设计划)项目、省科技计划专项资金(创新支撑计划国际科技合作港澳台科技合作)项目、省科技计划专项资金(创新支撑计划乡村振兴)项目、省科技计划专项资金(创新支撑计划软科学研究)项目、省碳达峰碳中和科技创新专项资金项目。

项目申报时间:网上填报截止时间为2022年3月10日17:30,主管部门网上审核推荐截止时间为2022年3月11日17:30,逾期不予受理。纸质材料受理截止时间为2022年3月14日17:30,逾期不予受理。各申报单位根据通知要求提前做好项目申报相关准备工作,涉及限额申报的项目,应在截止时间前10天与市科技局各业务负责科室联系。

我市省跨国公司地区总部和 功能性机构达14家 在苏州四县市 排名第二

本报讯(记者 王硕)去年以来,市商务局积极向上争取,助力外资企业持续稳定发展,2家外资企业被认定为江苏省跨国公司地区总部和功能性机构。截至目前,我市已有14家外资企业被认定为江苏省跨国公司地区总部和功能性机构,数量在苏州四县市中排名第二。

今年以来,我市外资企业在积极响应疫情防控政策的同时,合理安排工作计划,全力保障第一季度“开门红”。海瑞恩精密技术(太仓)有限公司订单较为饱满,一季度预计销售收入较去年同期增加10%;江苏扬子三井造船有限公司2021年接单29条,金额达10.07亿美元,销售收入3.11亿美元,预计今年销售收入可达24亿元……

市商务局将聚焦发展难题,从稳规模、促发展、拓空间、强动力等方面持续做深做优企业服务,常态化开展企业走访活动,帮助企业解决生产经营中的实际困难,推动全市企业深耕太仓、做大做强,擦亮“太舒心”营商环境品牌,为奋力拼出“太仓速度”增添力量。

我市第九批总部企业名单出炉 7家企业上榜

本报讯(记者 徐静)记者从市发改委了解到,为加快推进我市总部经济集聚发展,加速形成总部经济规模效应,经企业申报、区镇初审、第三方审计、复审、公示等程序,近日,7家企业被认定为太仓市第九批总部企业。

这7家企业分别是江苏京迅供应链管理有限公、似鸟(太仓)商贸物流有限公司、苏州康乃德生物医药有限公司、法可赛(太仓)汽车配件有限公司、克朗斯机械(太仓)有限公司、太仓娄城高新集团有限公司以及苏州良浦住宅工业有限公司,涵盖制造业、建筑业、商贸物流等行业。

总部经济具有要素集成、空间集约、价值集聚的强大优势,是推动高质量发展的新引擎。近年来,我市敏锐把握企业转型升级的内在需求,以总部经济发展为抓手,充分发挥企业总部集聚功能,促进总部经济发展,推动经济发展方式转变和经济结构优化升级,提高经济增长的质量和效益。特别是抢抓长三角区域一体化发展、虹桥国际开放枢纽建设等重大战略机遇,积极承接上海优质产业资源转移,不断增强对国内外总部企业的吸引力。截至去年底,全市物资总部经济规模超1300亿元。

2021年度工业信息安全防护星级企业名单公布 我市3企业入围

本报讯(记者 薛海荣)近日,省工信厅公布了2021年度工业信息安全防护星级企业名单,我市3家企业成功入围。其中,卓能电子(太仓)有限公司被评为2星级,新大洲本田摩托(苏州)有限公司和众华电子科技(太仓)有限公司被评为1星级。

随着云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造技术加速融合,工业信息安全形势日趋严峻。近年来,市工信局高度重视工业企业信息安全,为重点企业建立网络安全官制度,联合多部门开展网络安全联合检查行动,并开展工业信息安全星级企业培育,为两化深度融合与企业健康发展筑牢“防护墙”。

下一阶段,市工信局将聚焦企业信息安全防护工作的难点和对专业技术支撑服务的迫切需求,统筹组织广泛发动,细致严谨深入企业,引进专业信息安全服务机构为企业提供全面、具有行业特性的网络安全建设指导,常态持续提升企业网络安全防护能力,为我市经济高质量发展保驾护航。

