



青拓镍业棒材生产车间



福建青拓特钢有限公司1780项目热轧车间



宏旺不锈钢成品车间



青拓镍业有限公司中控室



青拓不锈钢新材料千亿产业集群

福安:

百炼出精钢 铸就千亿产业新高地

一片钢,能有多薄?
青拓集团给出的答案是:一张A4纸厚度的八分之一。这一用手就可以撕裂的不锈钢,被广泛应用于航空航天、电子、新能源等领域。

一片钢,能进发多大能量?
把一片钢做到极致,青拓集团2025年产值超2300亿元,位列福建省民营企业100强第2位。龙头“舞”动有力,福安湾坞半岛在全球不锈钢新材料产业版图上刻下自己的坐标。

从单一产品到全链集群,从地方产业到全球标杆,福安不锈钢新材料产业一路拔节生长,成长为千亿级产业集群。“不锈钢新材料产业是福安工业发展的基本盘,面向‘十五五’,福安将以更优质的营商环境为依托,循着产业图谱精准招商,推动不锈钢新材料产业产值突破3000亿元。”福安市委书记黄其山表示。

□ 陈雅芳 蒲允静/文
吴景华 陈杨斌 李郁/图

延链强链 滩涂崛起钢铁森林

在年初召开的宁德市委城市工作会议暨现代海湾城市建设大会上,伴随着一批项目签约,钛合金新材料产业园项目落户福安。该项目是青拓集团向新材料产业延伸的重要战略布局,也为福安打造冶金新材料产业集群提供新的增长极。

在溪尾镇下邳工业园区,青拓现代装备制造项目二期刚刚建成投用,这是青拓集团延伸高端制造产业链、提升不锈钢制品及钛材产品附加值而落地的项目,总投资约15亿元,年产值预计超10亿元。

一个签约项目、一个新投用项目,照见青拓集团在延链补链上的步履不停。从2008年落子湾坞半岛以来,青拓集团已裂变成为拥有30多家子公司的产业集团,并吸引宏旺、甬金等一批上下游企业集聚而来。

从青拓集团出发,到产业链下游企业福建宏旺实业有限公司仅需5分钟车程。距离优势是这家企业落户湾坞半岛的一个重要原因。

“原料转运更加顺畅高效,运输成本与在途周期有效降低;借助青拓研究院科研人员力量,新产品从研发、试样到落地的周期大幅缩短。”福建宏旺实业有限公司技术质量科副经理周扬扬介绍,加之湾坞半岛紧邻华东市场,企业发货半径缩短,成品快速出库、就近交付,订单响应速度与服务能力都得到有效提升。

走进福建宏旺生产车间,各生产线满负荷作业。“今年1月至5月,不锈钢产量75.13万吨,产值57.84亿元,实现双提升。”周扬扬说,紧盯新能源用材市场需求,企业正加快产线升级,丰富产品矩阵,以新品投产挖掘产能增长点、增强市场竞争力,为发展积蓄势能。

不只是福建宏旺,产业链释放的红利吸引数十家不锈钢新材料产业上下游企业入驻湾坞半岛,累计聚集产业链项目80多个,形成涵盖原料、冶炼、热轧、

冷轧、深加工及各类不锈钢制品的产业全链条。

以龙头聚链、以项目强链、以招商补链。做好不锈钢新材料全产业链文章,福安推行“一把手”招商、以商招商、产业链招商等模式,推动青拓年产100万吨不锈钢中厚板项目、青拓现代装备制造项目、不锈钢国际交易中心等重大产业、产城融合项目陆续签约落地。

曾经的滨海滩涂已然崛起一座生机勃勃的“不锈钢产业森林”。

创新驱动 熔铸发展新质动能

青拓镍业有限公司炼钢车间生产线上热浪升腾,一条条火红的板坯历经数道工序轧制,逐渐变薄;中控室内,技术员紧盯显示屏上跃动的数据,密切监控设备运行。“我们通过铸坯表面缺陷在线检测3D系统对板坯的每一个面进行检测,通过摄像头传输回来的画面来判定产品是否存在缺陷、品质是否符合。”福建青拓镍业连铸工艺技术专家张卜涛介绍。

产线科技含量十足,产线上正在生产的青拓集团全球首发的低碳含镍贝氏体塑料模具钢Q32M同样含“新”量不少。

针对现有塑料模具钢产品存在的合金成本高、碳排放量大、钢板组织和硬度不均等行业痛点,2024年,青拓集团拉开攻坚序幕。“没有技术路线可参考,我们只能摸着石头过河。”青拓集团研究院主任工程师郑椿说,在探索中搜集数据、明确缺陷产生机理、优化生产工艺,最终实现塑料模具钢全球首发。

放眼湾坞半岛,这样的创新案例比比皆是。福建宏旺紧盯新能源市场需求,研发超纯不锈钢和新能源领域电池绑带,产品已进入大批量试制阶段。“这些新产品对企业产量、产值都有较大拉动作用。”周扬扬举例说,电池绑带预计每月能带动产能提升1000吨至2000吨,超纯不锈钢预计每月增产2000吨至3000吨,“新产品能带动企业产值提高3亿元至5亿元。”

全球首发高氮节镍奥氏体不锈钢QN1803,让“人人都用得起不锈钢”从愿景化为现实;具有良好切削性能的环境友好型笔尖钢材料QF24Sn面世,打破国内笔尖钢依赖进口的局面……福安不锈钢新材料产业的核心竞争力,根植于对不锈钢冶炼技术的持续颠覆与产品创新。

向新攀高,福安不锈钢新材料企业始终坚持技术迭代、产品升级,以原创工艺、首发新品抢占行业制高点。2025年,仅青拓研究院就新增

不锈钢牌号95个,获得授权发明专利10项。

政企同心 激荡产业蓬勃活力

向科技创新要发展、向新质生产力要动能,追根究底要有一群会创新、敢创新的人,而要让这群人敢闯“无人区”,需要给予他们足够的试错空间。

2025年对青拓集团研究院轧制技术部部长张日辉而言,可谓大丰收,他参与攻坚的塑料模具钢、剃须刀钢分别获得青拓集团科技创新奖一等奖和三等奖。谈及大丰收背后的秘诀,张日辉将答案落在容错机制这个关键词上。

“绝不能让客户收到有瑕疵的产品。”“务必找准根源、彻底解决问题。”在塑料模具钢研发中,产品被检测出缺陷,5000多吨钢板堆放在厂区,企业领导深入车间调研后留下的两句话,让张日辉至今记忆犹新。

“任何颠覆性技术的产生都不是一帆风顺的,一次试错,或许能为优化产品性能和稳定产线生产提供宝贵样本。”在张日辉看来,鼓励创新、宽容试错的良好生态让科研人员卸下思想包袱,轻装上阵,敢于挺进技术“深水区”。

在青拓集团,敢为人先的理念深入人心,但勇闯创新“无人区”难有先例可循,没有模式可套,更需要一步一步试错。对于创新领域的蹒跚步履,青拓集团有着清醒认知,给予足够包容,让人才茁壮成长、创新蔚然成风。

千亿产业集群的发展,除了企业自身的努力外,政府的助力不可或缺。福安出台《福安市进一步推进不锈钢新材料产业链高质量发展5条措施》等政策,围绕支持企业招才引智、培育产业链龙头等5个方面,全力推动不锈钢新材料产业高质量发展。同时成立不锈钢产业专班,对项目落地、建设、投产进行全过程跟踪,推动青拓特钢1780mm热连轧、宏旺130万吨不锈钢冷轧等省重点项目提前建成投产。

值得一提的是,福安还深化政产学研融合发展,推动青拓集团与国内数十所“双一流”工科院校建立合作关系,以双向就业实习、高管研修班、校企实践课题研究等方式,促成政产学研和人才培养有机衔接。同时依托宁德职业技术学院等本地院校,以新型学徒培训、“订单班”、“二元制”等合作方式育才,累计培育中、高级工及以上技能人才超5000名。

政策赋能、服务暖心、人才集聚,全方位保障体系,千亿产业集群活力奔涌、行稳致远。

福安湾坞半岛冶金新材料产业园