

南安半导体科技产业港项目用地出让结果出炉 总投资超12亿元 达产后年产值超20亿

本报讯(记者 苏清彬) 23日,南安半导体科技产业港项目用地出让结果出炉了,摘牌单位为联东集团。整个项目总占地约199亩,总建筑面积约23万平方米,计划总投资超12亿元,项目达产后年产值超20亿元,纳税超6000万元。

据了解,南安半导体科技产业港位于泉州芯谷南安分园区核心区,地处泉厦创新走廊的前沿门户。项目区位优势,西接厦门、东靠晋江、北连水头、南望台湾,拥有国家一类口岸,是厦门翔安——泉州南翼创新走廊的桥头堡。项目距离厦门翔安区2.9公里,厦门翔安新机场3公里,厦门大学翔安校区6公里,周边7条快速路通达,30分钟车程即抵厦门岛内核心区。

“项目将着力打造集聚半导体终端应用、电子信息、半导体辅料材料及产业链上下游配套企业的高标准产业园区,形成集研发中试、加速器和产业基地为一体的产业集群。”联东U谷投资拓展总监孔德彬表示,项目拟分两期建设,其中一期用地面积约113亩,建筑面积13万平方米。项目将建设

成集智能工厂、技术研发平台、创新中心等功能的专业性园区,打造规模化、集群化、智慧化的新型产业发展平台。届时将结合区域主导产业特点,吸引相关高新技术产业,形成上下游高端产业集群。

据悉,联东集团创建于1991年,是中国极具影响力的产业服务公司。旗下的核心企业“联东U谷”已在全国69座城市,投资运营园区达到314个,引进新兴制造业企业和科技企业超过1.4万家,园区纳税超246亿元。

截至2021年,联东U谷连续10年获得国务院发展研究中心企业研究所、中国指数研究院联合发布的“中国产业园区十强排行榜”和“中国产业园区品牌价值排行榜”榜首。

近年来,泉州芯谷南安分园区发展势头强劲。作为三安光电股份有限公司旗下全资子公司,泉州三安半导体科技有限公司自进驻石井以来备受瞩目。三安高端半导体项目总投资333亿元。项目建设后,将形成GaN业务、GaAs业务、集成电路业务、特种封装业务四大业务板块。

微观产业

发力智造做强产业链

李杨瑜

智慧车间、未来工厂、全自动化生产……数字赋能下,一场来自工厂的革命悄然而至,变革生产。近两年来,5G商用已经融入工业、能源、医疗等各个行业领域,发挥了重要作用,为经济社会数字化转型、发展数字经济开辟了新路径,提供新引擎。

“我在九牧看见了全球先进的卫浴智造工厂,九牧这一标杆工厂的示范意义在于让所有企业家看到了智能、数字化生产的效果,对于推动产业升级影响深远。”今年3月,知名财经作家吴晓波走进九牧5G智慧产业园发出了感叹。比起直观的感受,数据则直观地反映出了数字化“智”造给产业带来的巨大变革:九牧5G云制造施釉机器人效率是人工的3倍、均匀度100%;码垛机器人拎起50多公斤的陶瓷马桶,每一台分别可以替代6至8名同工种工人;搭载取代人工质检的高倍摄像头,35秒可完成一个产品的表面检测,效率是人工的10倍;与传统陶瓷厂相比,九牧5G的生产效率可以提高50%,更关键的是,能耗费用可以降低7%。

九牧效能的提升是“智”造升级助力传统卫浴提质增效的缩影。而当5G黑科技与传统鞋服行业相结合,也碰撞出不一样的火花。

柴牌将“5G无线网络+5G边缘计算+移动云平台”引入鞋服行业,通过数据专网模式,助力工厂实现工业控制智慧化管理。一件衣服要几针几线几秒,平板都有最直观的作业指导。生产工人再也不用依赖老师傅“传帮带”,而是可以随时通过平板学习,快速掌握制衣标准和工艺。

从人工作业到智能化生产环节,通过“5G智能助手”管理5G+AGV机器人小车,能够载着制衣面料,自行上下电梯、出入卷帘门,自动搬运到下个生产环节,实现从裁剪、缝制、制衣、仓储各个服装生产环节的无缝衔接,避免了原先各个生产环节人工搬运、传输低效等问题。对服装车间而言,流转物流的时间、人力成本得到了有效压缩,柴牌初步实现了人工根据智慧数据安排工作进度、人机无缝高效协作的目的。

在不少企业车间里,很多机器设备启动但却不出工不出力,三一重工则通过5G联网,实现设备的开机率和作业率实时监控,将浪费系数者找出,从而为优化奠定了基础。通过监测,消除冗余浪费,减少设备等待浪费,优化设备工艺参数与工艺路径,实现产能的提升。在2019年,在设备故障降低30%以上的情况下,产值提升到了1000亿元。而在2020年,在没有任何新增设备的情况下,产值还实现了大幅增长。

通过5G设备联网,让设备的效能充分发挥了出来。智能化改造由“点”向“线”,由企业向行业拓展、延伸,构建全产业链的智能制造、数字化管理新模式。

此前,华宇织造特别设置的MES可为企业提供制造数据、计划排程、生产调度、库存等多方面管理,实现生产过程控制、底层数据的集成分析等。MES通过5G网络与车间下位机终端连接,车间生产数据与MES生产指令数据双向传输,最终实现车间生产数据实时采集,为车间生产状况实时监控提供数据源。该项目基于5G组网技术,实现MES、ERP(企业资源规划)无缝集成及一体化应用。如今在5G技术的帮助下,每个车间的人力成本大幅下降,管理成本也同步下降,管理人员可以通过系统及时掌握生产一线的情况。

南安企业再启奥运营销

本报讯(记者 苏清彬 通讯员 潘焕章) 2020东京奥运会正在火热进行,全球进入奥运时间,奥运营销再次成为焦点。南安企业泉州市隐形盾鞋服科技有限公司助力阿塞拜疆的东京奥运装备也正式亮相,再次出现在奥运会赛场上,把“中国品牌”推向世界,也让世界看到这个品牌的无限可能。

随着科技发展,奥运会已经不仅是运动员的比拼,同样也是各国品牌的暗中较量。专注科技抗菌,为大众消费者提供各种运动场景下的装备解决方案,隐形盾在运动领域的造诣无数。本次设计的阿塞拜疆装备服装,同样下足了功夫。

蓝绿色常被人们赋予“生命、希望”的象征,与阿塞拜疆这个国家团队的激情、活力及所崇尚的自由精神相得益彰。而隐形盾本次的装备设计,也将该元素运用到极致。

经典印花设计,蓝绿和白色相间的色彩运用,及简约流线的设计,诠释了隐形盾的品牌格调,获得阿塞拜疆运动员的大力称赞,也给大家留下了深刻印象。同期亮相的还有隐形盾自主研发的三防鞋,集鞋面防泼、鞋垫防臭、鞋底防震于一体。

“我们从2016年赞助里约奥运会津巴布韦代表团运动装备,与国际大品牌同台竞技,就是为了让世界看到中国品牌的无限可能,真正能够代表一种运动精神,代表一个国家。”谈及多次赞助奥运会的初衷,隐形盾创始人林国栋表示。而在未来的2022年北京冬奥会和冬残奥会,隐形盾将再次出现在大家的视野中。

南安5家企业入选专精特新“小巨人”

■本报记者 李杨瑜 文/图

日前,工信部公示的第三批专精特新“小巨人”企业名单里,德林智能科技有限公司、蓉中电气股份有限公司、福建群峰机械有限公司、泉州市南安特易通电子有限公司、泉州市华茂机械设备有限公司等5家南安企业入选。去年福建省政府印发的《关于促进中小企业平稳健康发展的若干意见》中有明确表示,支持“专精特新”发展,对新认定的省“专精特新”中小企业和国家专精特新“小巨人”企业,分别给予一次性不低于10万元、50万元奖励。

据工信部此前发布的要求,专精特新“小巨人”企业主导产品应优先聚焦制造业短板弱项,符合《工业“四基”发展目录》所列重点领域,从事细分市场市场属于制造业核心基础零部件、先进基础工艺和关键基础材料;或符合制造强国战略十大重点产业领域;或属于产业链供应链关键环节及关键领域“补短板”“锻长板”“填空白”产品;或围绕重点产业链开展关键基础技术和产品的产业化攻关;或属于新一代信息技术与实体经济深度融合的创新产品。

精细化管理 做好产品的“守护者”

拧紧螺丝、组装检测、成品出库……每一道看似简单的工序,作为产品的“守护者”,蓉中电气的员工们每天都要重复上千次,容不得半点马虎,确保产品安全稳定生产。

“这些高低压开关柜、变电站等设备,每台最少也有七八十个螺丝,多的则上百个。我们要求工人每个螺丝都要卡紧加固两次,避免因工序疏忽出现使用安全事故。”车间内,蓉中电气总经理助理陈建民介绍道。

致力精细化管理,蓉中电气一直在增强员工的质量意识、精品意识,努力提升生产工艺水平、技术水平打造精品,全方位提高公司的产品质量,确保出厂产品零缺陷。

如果说企业是一棵大树,那质量就是大树的根,只有扎实抓好产品质量,才能让这棵树永远枝繁叶茂。“在成套车间、变压器车间实施生产工艺考评制度已有三年多,对所有产品都进行严格的检验及抽查考评。由生产部、品管部、行政部等多部门人员协同,负责统计、公布每月考评结果。同时,该考评与员工工资挂钩,对于生产工艺好、做工精细的人员进行奖励,反之则给予适当的处罚。”陈建民娓娓道



蓉中电气车间内,工人正在操作自动绕线机。

来,通过实施考评制度以来,员工们产品的工艺水平有了显著提高。

自2018年以来,蓉中电气连连斩获“福建省专精特新中小企业”“福建省服务型制造示范企业”“福建省工业和信息业高成长企业”“福建省科技型中小企业”“泉州市瞪羚企业培育库入库企业”等多项荣誉,以自身的技术创新和企业发展为行业注入崭新活力。蓉中电气逐渐由“工业制造”向“服务型制造”转变,凭借多年的扎实积累,通过科技创新驱动,利用自主创新、产学研合作、成果引进再创新等方式,所生产的产品获得海内外用户普遍欢迎。

“匠心智造,打造精品”车间内,这句标语格外醒目,随处可见自动化数控设备、自动剪片机、自动绕线机及新的实验设备。“公司斥巨资引进自动化设备,大大提升产品质量和产能。传统的人工剪片一个人一天只能剪两三片,刚好是一台产品的用量,而自动化剪片机的引进,让剪片数量一下增至10台,且精度更高。”蓉中电气生产厂长吴碧峰表示,使用新材料,实现电能节约、使变损降低,让变压器工作效率提升也是企业一直在做的。

此外,蓉中电气还建立了一整套程序化的质量管理体系,用于管理公司系列产品生产及售后服务。“每个组装好待发出的产品都会进行可行性实验,少则两小时多则十几个小时。”吴碧峰坦言,而由质管部负责产品材料的检验管理工作,生产部、营销部配合协调,从原辅材料进厂、工艺配方、在线品质监控到成品出厂全过程的质量保证体系,产品质量检验实行“自检、互检、专检”要求,以优等品技术要求作为内控标准,保证了产品达到规定

的质量要求,形成具有可追溯性、依靠数据管理、合理科学决策。

填补空白 为行业提供更多动力

石材之美,在于天然,也在于纹理,加上其质地坚硬、耐磨、耐压、耐酸、花色繁多等特点,在城市化建设中随处可见,成为景观硬景铺装的重要材料。作为不可再生资源,有些珍贵石材几近枯竭,肆意开采由此造成的环保问题也日益严峻。

“想要突破困境就必须寻找新型产品代替,在这种背景下,群峰机械的仿石成型机应运而生。”群峰机械总经理助理张建海告诉记者,自2016年推出至今,不仅在国内市场迅速铺开,甚至已远销东南亚地区,产品的口碑也印证在国内外多个展会上。

区别于传统的仿石机,其独特的圆盘式运作方式不仅在视觉上给人以冲击力,而且整套设备的稳定性更好,由于可以多工位同时动作,效率也得到数倍提升。张建海表示,在效率为先的当下,这款仿石机很好地解决了生产商产能低下的困扰。

“不仅如此,由仿石成型机成型出的砖,经过二次加工,即可获得图案复杂、色彩丰富的地砖,并逐步取代天然石材在景观路面、市政基础工程等场景的应用。据东南亚客商反馈,该仿石成型机可同进口的设备比肩。”张建海从市场情况进行分析,仿石砖集混凝土砖和天然大理石、花岗岩的优势于一体,符合国家节能减排、可持续发展的战略方针。接下来,群峰机械将突破仿石砖传统的应用领域,力求

替代天然石材的各类装饰应用,共建和谐生态“新石代”。

破立之间寻求新的发展道路,群峰机械一直在破行业同质化,立商业价值制高点,立足维护资源生态圈,秉承科技领航与技术创新。“公司先后在引进、吸收德国、意大利技术基础上,同德国公司合作共同开发,并与厦门大学、华侨大学等国内高校合作,共同探讨产品在力学等方面的应用。仅仿石机的专利就有20多项,2018年,该QFY7-50型全自动仿石成型成套装备还被认定为福建省首台(套)重大技术装备,填补了国内砖机市场在生产水磨砖、仿石砖的空白。”张建海说。

每年群峰机械都会将总销售额的5%用于研发创新,也意味着随着销售额的逐年攀升,研发经费的投入力度也是逐年增大。泉州市是建材机械产业集聚地,尤以砌块装备领域企业居多。多年来,群峰机械一直积极参与并支持本行业内国家及行业标准的制定工作,今年5月,群峰机械还参与《自动砌块生产线通用技术要求》行业标准项目的起草。

“标准已成为各国竞争的焦点之一,将技术转化为标准,掌握市场主动权,是技术和经济能力的综合反映,也是在国际上同行业中享有话语权的反映。”群峰机械董事长徐金山说,截至目前,群峰机械已参与制定国标、行标30多项。作为本次标准起草单位,力争在今年年底完成标准的制修订任务。发挥行业主力军的作用,依托自身在自动砌块生产线应用方面的丰富经验和强大科研力量,积极承担起起草单位的责任,为推动中国砌块装备行业的高质量发展提供更多动力。

守望相助 多家南安企业驰援河南灾区

本报讯(记者 苏清彬) 河南灾情牵动全国人民的心,各地驰援河南的行动也在紧张进行中。近日,九牧厨卫第一时间协同中华慈善总会捐赠物资500万元,用于河南全境灾后地铁、医院等公共设施的重建工作。九牧是卫浴行业首家开展紧急驰援河南公益行动的企业。

与此同时,九牧厨卫发起受灾区域“卫浴产品不限品牌,免费上门检修服务”雷霆响应行动,并承诺为郑州所有地铁卫浴空间提供保障服

务,带动更多社会力量助力河南防汛救灾。

为保障河南省人民的基本生活,8月31日前,九牧厨卫将为河南全省暴雨受灾地区家中卫浴产品受损的居民,提供免费上门检修服务。对于无须或无法上门的情况,会面向不限品牌的卫浴产品用户提供免费在线视频指导服务。此外,为助力郑州地铁早日恢复通行,保障人民正常出行,九牧厨卫将为郑州所有地铁卫浴空间提供保障服务。

对于捐赠500万元物资驰援河南,九牧品牌总裁严桢表示:“这是民族品牌应尽的责任,九牧厨卫作为中国卫浴领导者,在国家需要我们的时候,在大难面前,就要去承担民族品牌的责任,而这也是我们的义务,更是我们的荣誉。危难时刻,希望能让河南人民感受到全国人民对他们的关爱,感受到卫浴产业对他们的关爱,感受到九牧对他们的关爱。”

此外,记者了解到,南安企业隐形盾鞋服科技有限公司驰援20万元物

资,24日发往河南省青少年发展基金会,并于25日下午送达郑州,与河南人民守望相助,共渡难关。

而今,已有越来越多的南安企业加入救灾当中。23日,美邦仪器全体员工向奋战在第一线的救灾人员致以崇高的敬意,同时向河南省红十字会捐款2万元。继24日下午向河南发出一批物资之后,贝夫食品25日还携手知名电商主播薇娅由南安官桥发出第二批物资,预计26日抵达河南新乡灾区。