

智能门(锁)产业实施方案出炉

我市加快打造高端智能门锁产业集群

年产量3700万樘,产品销往全球100多个国家和地区,从业人员接近15万人。经过20多年发展,智能门锁行业已经成为我市重要的主导产业之一,始终保持旺盛的生命力和强大的创新能力,涌现出一批细分行业与产业配套领域的“隐形冠军”,引领全国智能门锁及相关配套产业的发展。

提质、创新、转型,智能因子的出现,给我市门锁行业的提升带来新的契机。近日,我市推出《永康市智能门(锁)产业培育实施方案(2019-2021)》,鼓励引导门业企业向智能门锁、智能安防、智能家居等产业方向转型升级,进一步提升企业核心竞争力,加快打造高端智能门锁产业集群,扩大“中国门都”品牌影响力,赋能工业经济高质量发展。

记者 吕高攀

科技创新 拉高产品智能化定义

智慧锁、烟感器、监视器、家用电器、保险箱...在智联安防管理平台这根“网绳”的牵引下,一系列家居安防系统的操作与管理都汇集到户主的手机上,实现电器使用、安全监控、水电缴费等多项管理。

锁不仅是保护家庭财产安全的工具,同时也是开启智能管理平台的“钥匙”。门锁的智能化,识别系统和开锁方式的智能化只是最基本的层次,后续更高一级是连接云端数据库的全新管理控制系统。对于现代智能门锁的定义,浙江新巨力安防科技有限公司董事长应军给出全新的见解。

浸淫锁具行业30多年,大半辈子都扑在门锁上的应军来说,早在8年前,他就瞄准了智能安防领域,拥有数十名高新技术开发员工的科技研发中心,与国内通信巨头联合开发智能安防系列产品。从早期的机械锁,到现在的智能锁具,以及已经开发成型的智联安防系统,新巨力公司的“米缸”效应正在散发出更大的热量。

针对门锁产品的智能化创新,新巨力公司并非个例,站在互联网、信息和智能技术的风口,凭借强大的研发和制造能力,我市门锁产业“借东风”快速启动转型模式。

以智能化安全门为起点,短距离、高强度无线信号传输系统为支撑,王力安防科技有限公司同样在智能产品创新方面发力,联合海康威视、国民技术、飞比等企业深度合作,实现家居智能一体化系统,实现灯光、窗帘、家电、厨房电器等一系列家用设备的智能化控制。

数字产业化,产业数字化。王力公司先后在杭州乃至德国等地成立自己的研发团队,仅新型智能家居系统,王力公司便已投入上千万元研发经费。如今,王力智能家居系统基本成型,它将深度改变未来的家居生活模式。

现阶段,我市智能门锁行业的创新遍地开花,引领产业迅猛发展。接下来,我们将进一步鼓励企业横向延伸,纵向拓展,实现我市门业由狭义安防进入广义安防。市经信局局长马海华说,“横向延伸,丰富细分门类品类,同质化、低端化、附加值低的民用入户门向医疗系统用门、飞机舱门、高铁轨道门等差异化、高端化、高附加值的商业门转型升级;纵向拓展,向大安防方向升级,重点发展智慧安防、智能门窗、智能家居等产业。”



王力公司智能化非标门生产线。

智能制造 打破传统生产模式格局

在步阳集团大数据指挥中心,一面硕大的电子显示屏清晰地显示该集团整个数据化管理的相关内容:订单板块实时反映每一笔销售详细的产品型号、尺寸、花式和规格;每生产一樘门产生的各种能耗、时长、工序;供应链上下游信息的实时反馈。

据悉,步阳集团大数据中心已能实时对车间产量、质量、能耗、加工精度和设备状态等数据进行采集,并与订单、仓储、物流进行关联,以实现生产、销售过程的全程可追溯。该大数据中心还连通远在山东、四川的生产基地,实现了生产、管理的快速反应协同。

从自动化到智能化,历经短短一年多,先后投入1.3亿元,步阳集团生产方式的变革结出了硕果。信息化项目的植

入让工厂实现智能控制,意味着步阳集团智慧工厂基础进一步夯实。

步阳集团副总经理朱宁介绍,信息化技术的创新引入,让智慧工厂的建设进一步提速,更高的带宽支撑工业大数据包的快速传输,可以让指令的传输时延缩短至5毫秒,极大提高系统中心对操作终端的指挥能力。

现在,智能制造的成效初步显现,经过改造的部分生产线,促使步阳集团用工数量减少一半,制造成本下降20%,产品一次性合格率提升四个百分点,生产效率较改造前提升30%以上。朱宁说。

正如步阳集团一样,我市门锁产业试水智慧工厂的建设,这种新型制造体系已经成为打破传统生产模式的一块“试金石”,与龙头企业打造无人

工厂的同时,企业数字化制造、行业平台化服务“试点改造”扩面增量。

目前,我市通过引进优质数字化工程总承包商和云平台服务商,重点支持企业研发、应用面向智能家居物联网平台、大数据管理、生物(指纹)识别与加密、智能家居平台个性化APP开发等技术,实现“系统+平台+数据+运营”的有机融合,构建智能化、网络化的智能门(锁)业生产、管理、经营系统。

同时,我市还将进一步加快推进5G运用,鼓励龙头企业运用大数据开展个性化制造和精准营销,开展定制电商销售,打造“新零售”模式,把AI、大数据和云计算的技术能力运用到“消费者服务、商品运营、场景体验、门店管理”四个方面,建设智慧营销系统。

强基工程 构建完善智能门锁配套

我市传统门锁制造业发达,在全国范围内享有盛名,相关配套产业发达。但是在智能产品方面,我市短板明显,缺乏拥有芯片、感应器等核心技术的电子配套企业,全产业链发展受到一定影响。

面对制约门锁产业发展的瓶颈,我市多家企业迎难而上,向系统和智能芯片领域发起冲击。目前,我们与瑞典FPC、恩智浦、杭州晟元进行战略合作,共同研发智能锁项目,相信通过三方的合作,必将构建起一个智能门锁的新生态圈,给智能门锁市场带来全新的变化。浙江鉴丰电子科技有限公司总经理黄建丰说。

在门锁企业积极投入研发创新的

同时,我市将进一步出台奖励扶持政策,依托永康五金产业创新服务综合体,对智能门锁产业链条上缺失或薄弱的核心组件、关键技术进行有针对性的引入和研发,鼓励支持企业与龙头、清华大学等科研机构、高校共同建设省级重点企业研究院、企业技术中心、创新中心和博士后工作站等高层次创新平台,鼓励企业在深圳、上海等地设立技术研发中心。立足龙头骨干企业,加强同国内外智能领域的高尖端企业合作,打造智能门(锁)芯片研究和产业化平台。鼓励支持智能门(锁)企业申领使用科技创新券,用于产品检测、创新设计等。

我市将加大力度支持企业参与

国家标准、行业标准和浙江制造标准等的制定。支持企业以参股、并购等形式与国际品牌企业加强合作,建设海外研发设计机构及营销渠道。引进工业设计、创新研发、标准质量提升、知识产权保护、品牌和认证服务等公共服务平台。市经信局相关负责人介绍。

另外,我市谋划建设安防产业集群,打造智能门(锁)产业园,实行精准招商,重点引进一批电子模组、系统开发、模具制造、高档包装等项目。加大园区产业链配套设施建设,积极培育五金抛光、锁芯制造、钣金冲压、金属压铸、注塑成型等生产环节的共性工厂。