

育新机开新局 培育新增长点



重庆永川国家高新区三教产业园



帝王洁具智能卫浴生产线



东鹏(永川)智能家居创意产业园正式点火投产 摄/陈科儒

永川 用政府“辛苦指数”换来企业“满意指数” 打造百亿级智能家居产业集群

永川高新区三教产业园通过大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展,仅用3年时间就初步打造形成以东鹏陶瓷、帝王洁具为龙头的智能家居产业集群,实现了“小钢铁”向“智慧家居”的转变,走出了独特的产业转型升级路子。

由广东东鹏控股股份有限公司投资的东鹏(永川)智能家居创意产业园项目于2017年12月19日正式开工建设。该项目总投资约30亿元,全面建成投产后,预计年产各类瓷砖5000万平方米、陶瓷卫浴(含智能马桶)260万件、浴室柜橱柜50万套、淋浴房5万套,实现年产值约70亿元、税收约6亿元,提供就业岗位3000余个。

2019年11月29日,东鹏智能家居创意产业园一期两条瓷砖生产线项目正式投产,这是东鹏集团按照行业最高标准打造的瓷砖生产线,也是目前全国智能化程度最高的瓷砖生产线。

每条瓷砖生产线主要由三段构

东鹏(永川)智能家居创意产业园 建成全国智能化程度最高瓷砖生产线

成:第一段为压制生产线,包含喂料、粉碎、干燥、压制、喷釉等工艺流程;第二段为烧制生产线,包括烧制、冷却等工艺流程;第三段为深加工生产线,包含磨边抛光、打包入库等工艺流程。每段生产线长约600米,总长1800米。

生产线的各生产流程均实行了自动连线生产。如在喂料入球生产环节,该生产线通过增设原料中转仓,由电子秤进行自动计量、自动按比例喂料,用机器代替了人工,实现了该环节的自动化生产,这在全国尚属首例。

因为全程实现自动连线生产,一条1800米的生产,只需要90人辅助作业,比一条同等规模的传统瓷砖生

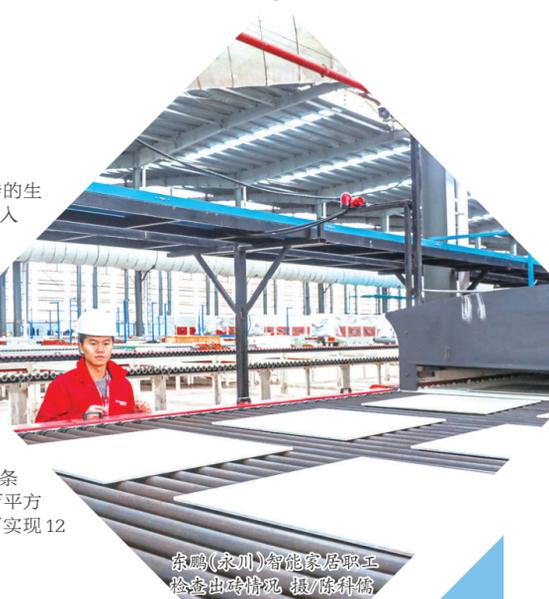
产线节省了约一半人力。

跟传统瓷砖生产线相比,这两条生产线的最大变化是实现了智能化生产:每条生产线上遍布上万个传感器,在生产过程中实时整线的各项生产数据上传到云互联网操作平台。

据该工厂负责人介绍,这些数据主要有两大作用:一是对生产状态进行实时监控、实时反馈、实时溯源,可在确保及时发现、及时解决、确保产品质量、生产效率的同时,自动优化调整各个生产环节,不断提升产品质量、生产效率。二是通过累计整线的生产数据形成生产数据库,用以指导生产。一条线往往要承担多种瓷砖的生产任务,在转机换产另一种瓷

砖时,就将这种瓷砖的生产数据库调出来输入电脑,就可立即生产新批次的瓷砖产品,不像过去那样需要进行产线前调试,从而大幅降低了成本、大幅提升了效率。

投产以来,这两条生产线每天生产4万平方米瓷砖,预计今年可实现12亿元产值。



东鹏(永川)智能家居职工检查出砖情况 摄/陈科儒

永川帝王洁具智能卫浴生产项目 将建设全国最大智能马桶工厂

永川帝王洁具智能卫浴生产项目由帝欧家居股份有限公司(前身为四川帝王洁具股份有限公司)投资,于2018年7月20日签约,项目占地428亩,总投资约8亿元。该项目于2019年7月10日正式开工建设,2020年8月6日,项目一期第一条生产线正式投产。

帝欧家居股份有限公司是中国最大的亚克力洁具生产商,是国内第一批A股上市的综合卫浴企业。过去,该公司主要有两大生产基地:一是位于成都的“帝王”洁具生产基地;二是位于广东的“欧神诺”瓷砖生产基地。另外,还生产浴室柜、淋浴房、五金、衣柜、橱柜等产品。

“永川帝王洁具智能卫浴生产项目是公司的一个战略工厂。该公司将主要生产智能马桶,这不仅填补了公司的产品空白,也是公司未来重点发展的一个战略性产品。”帝欧家居股份有限公司负责人说,目前在日本、韩国等发达国家,智能马桶的普及率在85%以上,而我国的普及率还不到1%。因此,以智能马桶为主的智能卫浴,将是我国卫浴行业最重要的增长点,拥有巨大的市场空间。

根据规划,帝王洁具永川工厂主要建设5条智能马桶生产线,建成投产后预计年产500万件卫浴产品,年产值40亿元以上,将成为全国最大的智能马桶工厂。目前已投产的2条生产线年产智能马桶23万件。

转型成功的关键 在于良好的营商环境

三教产业园建于2009年,过去这里以小钢厂和铸造、锻造业为主。2016年,国家实行“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”等供给侧结构性改革,三教产业园在2016年、2017年两年间,共淘汰落后钢铁产能163.75万吨,占到了全重庆的29.06%;淘汰落后产能54亿元,占比园区年产值的50%,园区发展面临巨大危机。

面对这一危机,永川高新区三教产业促进中心坚持“危”中寻“机”,大力走以大数据智能化为引领的高质量发展之路。2017年4月25日,三教产业促进中心负责人得知东鹏控股公司负责人一行当日抵达成都、准备在西南地区选址布局生产基地的信息后,就与永川区委书记、区长连夜赶到成都拜访,仅用9天时间就完成签约。之后,只用两个多月时间就完成了1800多亩土地的征迁任务,实现了当年洽谈、当年签约、当年开工。

2019年,永川帝王洁具智能卫浴生产项目完成工厂选址后,立即遇到了“拦路虎”:一条220千伏高压输电线路横跨该公司所选地块,给项目落地造成极大阻碍。

面对这个“拦路虎”,永川区政府作出了“3个月时间完成线路迁改工作”的部署。为此,三教产业促进中心、三教镇政府和国网永川供电公司分别成立工作专班,迅速行动,仅用100天就完成了过去需要两三

年才能完成的高压输电线路迁改工作,创下我市高压输电线路迁改最快纪录。

今年1月,永川帝王洁具智能卫浴生产项目一期厂房接近封顶,又遇到新的“拦路虎”:工厂订购的窑炉是在湖北黄冈生产的,此时武汉爆发新冠肺炎疫情,窑炉无法运到永川。

为此,帝王洁具方面积极与窑炉生产企业联系,决定改从该企业广东佛山生产基地调货。窑炉有了,新的问题又来了:运来的都是零部件,需要在帝王洁具永川工厂组装,而组装窑炉的技术人员只有黄冈公司总部才能提供,总共需要六七十名技术人员。

面对这一难题,永川区人社局等相关部门积极行动,从全区调集了60多名电气工程师,窑炉生产企业从公司总部调来10多名技术骨干,最终,他们成功完成窑炉组装工作。

依照这种模式,永川采取设备制造企业派驻部分技术人员、本地抽调部分技术人员的方式,完成了喷釉机器人、自动注浆机、倍速链、控制系统等设备的安装。

为防控疫情,三教产业园还免费提供100套公租房作为外来设备安装人员的隔离场所,并派驻医生每天定时测量体温。

今年5月15日,帝王洁具永川工厂一期完成设备安装,6月30日完成设备调试。接下来,永川环保、消防、住房和城乡建委等部门派人驻厂,仅



帝王项目员工对马桶完整性进行检查

用不到一个月时间,就办完各项审批、验收手续,为该项目如期点火开工抢回大量时间。

3年多来,三教产业促进中心正是通过“做的要比说的好,干的要比签的好”“用干部辛苦指数换来企业满意指数”的发展理念,吸引了大批企业落户三教产业园。仅今年1-8月,该园就签约了33个招商引资项目,涉及陶瓷及智能家居、新型建材及新材料、装备制造、食品加工、生物医药等方面,合同引资88.95亿元。

下一步,三教产业园将依托东鹏、帝王等龙头企业,不断集聚知名企业入驻,以链补链、以链强链,带动配套企业共同发展,截至2025年,将初步形成200亿级陶瓷及智能家居产业集群。

贺娜 王芙蓉

图片除署名外由永川区委宣传部提供



帝王洁具生产线 摄/陈科儒

东鹏(永川)智能家居生产线 摄/陈科儒