

鼓足干劲 力争上游 奋力实现首季开门红

烟台持久钟表集团有限公司坚持自主创新,多项关键技术打破国外垄断——

与“时”俱进创造世界之最

本报讯(YMG全媒体记者 徐睿 摄影报道)对于大多数人来说,“时间同步系统”是一个非常陌生的名词。殊不知,这个系统离我们的生活并不遥远,甚至关系到国民经济的基础,影响到国家安全。作为时间忠实的“守望者”和精确的“记录者”,多年来,烟台持久钟表集团有限公司坚持技术创新,与“时”俱进,研发出完全具有自主知识产权的时间同步系统,其产品和服务达到国内领先、世界一流,创造了一个又一个令人瞩目的中国之最、世界之最。

研发时间同步系统 为保障国家命脉领域安全运行贡献力量

1纳秒是多长时间?1秒的十亿分之一,等于10的负9次方,光在真空中1纳秒仅能传播0.3米,人的眼睛根本观测不到。就是这样短暂到可以忽略不计的时间,持久钟表的“时间同步系统”都可以做到丝毫不差。

“这里是精准远程时间频率传递、溯源与服务平台,国家把时间溯源点设在企业,我们持久钟表是目前唯一的一家。”近日,在持久钟表采访时,公司副总经理葛国忠向记者介绍,“国家的标准时间和持久钟表的时间进行比对校准后,我们的持久时间就可以作为标准时间向用时单位提供授时服务。”

很多人感觉,钟表差个一两秒钟根本不是事儿,更何况1微秒、1纳秒,要求如此严格,究竟有无必要?“非常有必要!时间是国家‘主权’之一,事关国家安全。”葛国忠说,持久钟表的时间同步系统,为应用领



域的自动化、信息化、智能化系统提供精准、同步的授时服务,比如在机场、地铁、高铁、核电领域,如果时间不同步、不精确或发出错误的时间指令,将会造成运营紊乱或重大安全事故,严重时危害到国家安全。多年以前,我国的机场、地铁、核电等领域的时间同步系统依赖进口,从安全角度讲存在一定的隐患,持久钟表自主研发的时间同步系统实现了国产化替代,在国家重点基础设施领域市场份额也逐年提升,目前已经达到80%以上,在核电、机场、高铁、地铁领域的市场份额分别达到70%以上、90%以上、85%以上和80%以上,为国家命脉领域的安全高效运行贡献了力量。

多年坚持自主创新 让世界感知“烟台时间”

“人无我有,人有我精,人精我特”的创新理念,是持久钟表多年来始终保持着强劲的发展势头的秘诀。

世界首创的钟联网系统,物联网、互联网、云计算、大数据、北斗/5G等新一代信息技术与传统时钟相融合,搭建一个时间服务云平台,实现对全世界的时钟终端随时随地全面感知和实时控制,为用户提供优质的服务和更好的体验……在持久钟表的发展历程中,一个又一个中国之最、亚洲之最、世界之最接二连三地被创造出来,让世界感知“烟台时间”的精准。

创新驱动战略的实施,为持久钟表插上了腾飞的翅膀。近年来,持久钟表时间同步系统在国家重大工程领域捷报频传。

时间的指针拨回到2019年9月25日上午。这天,被誉为“世界第七大奇迹”的北京大兴国际机场正式通航,而北京大兴国际机场通信系统的“中枢神经”——“时间同步系统”就全部选用烟台“持久”品牌。持久钟表先后为大兴机场航站楼、地铁机场快线、机场高速、京雄城际铁路等五纵两横交通网络提供了3000余套时间同步系统设备,成为整个机场的安全运营的关键支撑之一。

这样的“世界之最”在持久钟表的发展历程中不胜枚举。如:世界上最长的跨海大桥——港珠澳大桥的时间同步系统便是持久钟表一流技术水平的体现;“全球最大”的货车滚装船——“切洛基人”号的“北斗船用时间系统”也全部由烟台持久制造,其技术达到世界先进水平……

订单数量同比增长10% 新的一年迎来良好开局

目前,持久钟表已成为一家专注于北

斗授时设备、时间频率同步综合解决方案的研发、制造、服务于一体的国家高新技术企业、国家专精特新重点“小巨人”企业、国内时频行业领军企业。产品及解决方案实现全行业覆盖,包括VR/AR、人工智能、区块链、5G通信、工业物联网、量子通信、北斗卫星导航、电力能源、金融证券、航空航天、科研院校、生物医药、云数据中心、高端制造、轨道交通自动驾驶等领域。

承担国家科技项目68项,专利授权265项,软件著作权59项,多项关键技术打破国外产品垄断,实现国产替代;参编5个领域8项国家、行业标准,通过中国计量院校准检测、工信部进网许可、国网电科院型式认可、欧盟CE认证。

对于持久钟表而言,成绩仅代表过去,未来任重而道远。今年春节过后,持久钟表很快恢复了正常的生产经营,正加紧推进省内省外的项目,公司内部的研究和生产也在满负荷运转。

“我们有几个大的项目正在推进,特别是国家的轨道交通项目和一些重大基础设施,比如深圳、郑州、成都、西安地铁,还有哈尔滨、郑州、重庆机场等”,葛国忠介绍,从今年情况看,订单数量比去年同期增长了10%,生产运转负荷也比往年增加,提前一个月迎来满负荷运转,这意味着新的一年迎来了非常好的开局,可以说实现了2023年的“开门红”。

今天的持久钟表,正以“致力于为数字经济时代社会全行业提供时间频率基准”为企业目标,以“瞄准国家需求、保障时间安全”为企业使命,向着“做百年企业,建美好家园”的美好愿景而凝心聚力、团结奋进。

烟台飞龙集团有限公司提前5天复工,加班加点生产,今年订单量已经排到10月份——

呈献绿色精品工程 创建美好居住环境

本报讯(YMG全媒体记者 徐睿 摄影报道)新年伊始,正是抢抓先机实干奋进的好时节。烟台飞龙集团有限公司节后第一时间复工,加班加点生产优质产品,订单量已经排到了今年10月份。一年之计在于春,沐浴着温暖的春光,有着近40年历史的飞龙集团,坚持“以绿色低碳为引领,促进行业数字化发展,创建诚信高效企业”的经营方针,向着百年企业奋斗目标不断迈进。

智能制造加持 节约人力成本提升产能

近日,在飞龙集团智能制造门窗加工厂里,随着5只机械手臂上下移动,一批又一批的原材料被整整齐齐地切割开来,速度之快,令人惊叹不已。

“切割之后,可以把材料加工成窗框。以前要用钻、铣、冲床来完成这道工序,最少需要8-10个人,有了这台号称‘胶东第一台’的全自动机器人加工中心,两个人就可以完成,提高效率50%以上”,飞龙集团智能制造门窗加工厂厂长田一民介绍说,“组角线这项工作,以前也需要六七个人,采用智能制造设备后,只要一个人就可以了,效率提升,质量可控。”

和门窗加工厂几百米之隔的钢结构加工厂,厂长鲍建利正在仔细检查即将发给客户的一批箱型构件。作为飞龙集团智能制造板块的一部分,钢结构加工厂同样承担着重要的任务,借助“箱型构件智能生产线”,各种箱型构件源源不断地生

产出来,发往全国各地的客户。“我市的一个大客户,春节放假前就接连打电话来催货,我们就提前好几天复工,一定要保质保量地完成客户的订单。”鲍建利说。

飞龙集团副总经理、智能制造运营总监陈敏杰告诉记者,今年飞龙集团的开工时间比计划提前5天,为了满足客户需求,集团第一时间组织工人上岗,加足马力开始生产,为客户提供优质的产品。目前,包括门窗和钢结构工厂在内,集团的订单已经排到了10月份。去年下半年,飞龙智能制造加工厂先后引进数台智能制造加工设备,极大节省了人力成本,提高了产能。从今年的开局情况看,订单量和2022年同期相比增长迅猛。

坚持绿色低碳 全市首个超低能耗公共建筑主体封顶

家家户户都离不开门窗,怎样的门窗更加顺应未来的发展潮流?无疑是更加绿色、低碳、环保的门窗。在飞龙集团门窗智能制造加工厂里,各种绿色门窗正走下生产线,发往建筑工地。

绿色门窗主要安装在绿色建筑上,也就是低能耗的建筑。“绿色建筑,顾名思义,就是绿色、环保的建筑,它的耗煤量和耗电量都比较低,如果采用我们的绿色门窗,可以达到室内恒温的效果,室内空调的使用次数可以减少了,这就是我们绿色门窗的功效”,田一民告诉记者,目前,飞龙集团的一些新建小区都安装了飞龙绿色门窗,“这是发展趋势,今后,绿色门窗



的市场空间肯定会越来越大,我们要在这个方向努力,为客户、为居民提供更绿色、更低碳、更环保的好产品。”

近年来,国家大力倡导绿色建筑,希望将建筑业导向低污染、低能耗的发展方向,推动建筑行业的持续发展。飞龙集团积极响应国家“双碳”战略、落实市政府“支持被动式超低能耗建筑发展”指导意见、大力发展绿色建筑,并于2022年开工建设烟台市首个超低能耗公共建筑——“飞龙集团创新研发中心”,目前,该项目主体已经封顶,即将于年内投入使用。

采访中,飞龙集团相关负责人表示,“以绿色低碳为引领”是飞龙集团发展的主旋律。未来,飞龙集团将秉持初心,积极响应国家及烟台市、莱山区的号召,积极推进建筑能效提升,加快绿色建筑发展步伐,为建筑产业链现代化及双碳目标的实现贡献力量。

业务稳步发展 品牌优势凸显势头一路向好

岁序更替,华章日新。刚刚过去的2022年,飞龙集团艰苦奋斗、砥砺前行,用拼搏和汗水换来累累硕果,集团各项业务稳步发展,品牌优势日益凸显,发展势头一路向好。

2022年,飞龙集团投资扩建1.2万平方米的钢结构厂房,并引进先进的智能焊接机器人、全自动智能生产线等,实现设备更新和产能提升,助力新型建筑工业化全产业链发展。采用自主研发的飞龙绿建体系,打造了多个样板工程。在绿色门窗领域,获发明专利1项,实用新型专利2项,自主研发的FL101系列节能窗顺利通过德国PHI认证。

飞龙地产“上观城”“伯樾府”等项目成为统御莱山的市级“红盘”,市场关注度持续高涨,销售量一路高歌。由飞龙集团投资开发建设的中日韩青年创业谷项目已正式开工。集团先后荣获“中国钢结构金奖”1项、省级“泰山杯”4项。飞龙创新研发中心通过山东省企业技术中心认定,飞龙建筑公司通过山东省高新技术企业认定。此外,集团积极履行社会责任,向鲁东大学莱山实验中学金滩校区、烟台市教育局黄渤海新区分局、莱阳万第中学、福山区基层统战基地等累计捐资200余万元,大力支持公益慈善事业发展。

2022年悄然而去,2023年踏歌而来。新的一年,飞龙集团将以建筑业的新旧动能转换、产业升级为契机,加快推进绿色建筑、装配式建筑产业发展,紧跟区委、区政府的战略部署,开工即冲刺,起跑即加速,铆足干劲,开足马力,为全区2023年首季开门红贡献飞龙力量。