

非凡十年 奋力谱写制造强国新篇章

旭宇光电(深圳)股份有限公司坚持科技创新,推动光电制造业高质量发展

□ 于浩

党的二十大报告提出,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。非凡十年,我国制造业规模稳居世界第一,实体经济茁壮成长,产业体系更加健全、产业链更加完整,产业整体实力、质量效益以及竞争力、抗风险能力显著提升。在此期间,如旭宇光电(深圳)股份有限公司这样高质量发展的光电制造业企业,如雨后春笋般成长起来。

健全工业体系,奠定制造强国的物质基础

制造业是立国之本、强国之基。制造业是实体经济的基础,实体经济是我国发展的本钱,是构筑未来发展战略优势的重要支撑。实践证明,发展实体经济要靠自己,推动制造业高质量发展更要靠自己。

回顾过去,在党的领导下,我国不断克服艰难险阻,突破封锁打压,成为世界第一制造业大国,建立起门类齐全、独立完整的现代化工业体系,为全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标提供了有力支撑。展望未来,必须坚持和加强党的领导,坚定不移推动制造业高质量发展,着力保持制造业比重稳定,推动制造业智能化、高端化、绿色化,促进制造业与服务业的融合发展,加快关键核心技术攻关,着力打造自主可控、安全可靠的产业链供应链,持续巩固和增强制造业竞争优势,加快建设制造强国,为实现第二个百年奋斗目标奠定更加坚实的物质基础。

在新时代的奋进征程中,我国制造业发展取得了举世瞩目的巨大成就。党的十八大以来,以习近平同志



坐落于旭宇路上的旭宇光电工业园外景图

为核心的党中央立足民族复兴大业和治国理政全局,顺应国内外形势变化和时代要求,实施建设制造强国的重大战略,在全社会牢固树立和贯彻新发展理念,把供给侧结构性改革作为经济工作的主线,营造有利于制造业发展的制度环境,激发制造业企业发展活力,坚定推动制造业高质量发展。十年来,我国制造业规模稳定增长,结构持续优化,配套日臻完善,出口遍及全球,国际分工地位不断攀升,发展质量和效益明显提高,有力推动了国家工业化和现代化建设,显著增强了国家综合国力和全球影响力,不仅创造了巨大的物质财富,而且积累了丰硕的宝贵经验。

坚持创新发展,推动制造业结构优化和转型升级

创新是引领制造业高质量发展的第一动力。党中央高度重视制造业创新发展,在不同历史时期,作出了富有时代特色的重大部署,我国推进工业化的历程,本身就是探索创新发展的

过程。党的十八大以来,我国紧紧抓住创新这个制胜法宝,发挥社会主义集中力量办大事的制度优势和超大规模市场优势,加大对创新的政策扶持力度,推动科技创新与产业协同发展,促进创新链和产业链精准对接,教育培养和引进创新人才,培育良好创新生态,注重用新技术新业态全面改造提升传统产业,实施增强制造业核心竞争力行动计划,有力推动了轨道交通装备、智能汽车、新材料等领域一批关键技术产业化,提高了行业工艺、装备和智能化水平,不断提高创新对制造业发展的贡献份额,制造业发展的“含金量”成色十足。

大中小企业协同创新,加速创新向各领域推进,让中国制造业具备了新的优势。企业是创新的主体,十年来,相关激励政策不断完善并落到实处,进一步激发了研发主体投入热情。在最新发布的世界500强企业榜单中,我国工业领域企业有73家入围,同比2012年增加28家。新兴产业

加速发展、异军突起,成为引领产业结构升级和制造业竞争力提升的重要力量。一些“专精特新”企业立足独门绝技,做精、做强、做优优势产品,全球市场占有率稳居第一方阵。产业创新加快从量的积累逐步向质的飞跃,从点的突破向系统能力的提升转变。制造业创新迈上新台阶,进入“并跑”甚至“领跑”的行业和领域越来越多,中国制造正向中国创造大步迈进。

抓住发展机遇,实现企业高质量发展

旭宇光电(深圳)股份有限公司(以下简称“旭宇光电”)是国家工业和信息化部第一批专精特新重点“小巨人”企业之一,专业从事半导体功能器件的研发、设计、制造、销售和服务。公司于2018年成立党支部,在党支部领导下,旭宇光电锐意进取、开拓创新,拥有国内外专利200多项,荣获第十九届、第二十二届以及第二十三届中国专利优秀奖,2018年度中国轻工业联合会科学技术发明二等奖、2019

年度中国轻工业联合会科学技术发明三等奖等多项荣誉。

当前,在粤港澳大湾区建设不断加速的背景下,光电产业迎来了发展的新机遇。照明产业的科技含量在轻工领域位列第一梯队,行业已经步入创新驱动的高质量发展新阶段。党的十八大以来,旭宇光电审时度势、主动作为,作出“深化改革再出发、提质增效开新局,全力展现旭宇光电‘全方位推动高质量发展’新作为”的动员部署,奋力谱写半导体发光功能器件新篇章。

旭宇光电坚持科技创新,助力企业高质量发展。公司基于光谱设计及应用解决方案,半导体功能发光器件可实现健康照明和创新应用功能性照明,广泛应用于景观亮化、智能家居、商业照明、工业照明、教育照明等领域,以及植物光照、紫外固化、深紫外消毒杀菌、红外安防及检测、控制电路、医疗健康等创新应用领域。旭宇光电研发的“低蓝光高光效全光谱LED”“低热阻高可靠性陶瓷LED”“高光量子效率植物光照LED”三项LED

照明技术经中国轻工业联合会鉴定达到“国际先进水平”。旭宇光电通过国际首创双蓝光全光谱技术和IRG-BU技术,在健康照明领域能够实现替代进口,在标准光源领域能够填补国内空白,市场占有率逐年提升。今年7月,旭宇光电凭借发明专利“半导体发光二极管装置和灯具ZL 2019 1 0,118,304.0”荣获中国优秀专利奖,进一步凸显了公司在半导体器件封装领域的技术创新能力。

党的二十大报告指出,要“积极稳妥推进碳达峰碳中和”。报告立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动,充分体现了党中央对能源转型和能源安全的高度重视,为能源行业的发展指明方向、提供根本遵循。

在全球倡导节能降碳的大趋势下,旭宇光电专注节能环保的半导体器件研发,有效利用新技术推动产品升级,通过节能技术的应用和节能工艺实施,推动光电产业高效低碳发展,助力达成国家“双碳”目标。旭宇光电高级工程师、董事兼副总经理曹小兵介绍:“针对传统的白炽灯和荧光灯存在高能耗及环保等问题,旭宇光电积极推进照明行业创新驱动的绿色低碳高质量发展,公司聚焦半导体发光功能器件的高效率和低能耗研发,高效节能是我们产品定位的一个核心基准点。”

“在意气风发向着第二个百年奋斗目标迈进的重要历史关口,我国制造业肩负着实现高质量发展的重大使命。”旭宇光电董事长林金填表示,当今世界正处于百年未有之大变局,国际形势纷繁复杂,制造业始终是我们应对各类风险挑战的“压舱石”,推动制造业高质量发展更是历史赋予的重大责任。

站在新的历史起点,我们要顺应产业变革大势,把握产业发展规律,着眼于推动形成新发展格局,充分发挥强大国内市场作用,巩固和增强制造业规模优势和体系优势,不断强化制造业核心竞争力,推动制造业高质量发展,不断谱写制造强国新篇章。

(本文配图由旭宇光电提供)

为电梯安全赋能 让垂直出行更美好

深圳市龙华区电梯维保步入“无纸化”时代

□ 于浩

出门的第一步,回家的最后一程是什么?是电梯。

如今,电梯已经是许多市民生活中必不可少的出行工具,但随着电梯维保量持续增长,老旧电梯逐年增多,电梯故障及相关安全事故时有发生,这关系到乘客的生命安全,社会对此关切也比较大。为解决这一社会“痛点”,深圳市龙华区深入推行电梯无纸化维保工作,为电梯安全赋能,进一步提升了电梯维保工作的有效性、科学性和真实性,显著提高了电梯安全水平。

节能增效,无纸化维保成果显著

传统的维保,任务布置繁琐且耗时较长,管理端、维保端以及使用端三方无法共享一个平台,信息得不到及时沟通,付出的成本达不到期望的效益,造成了时间和资源的浪费,不利于维保行业的健康发展。

为保障人民群众乘坐安全和出行便利,2018年2月,国务院办公厅印发《关于加强电梯质量安全的意见》,提出要全力改进电梯使用、管理与维护保养模式,探索专业化、智能化的电梯维护管理模式,推动维保模式转变,加强维保质量监督抽查,全面提升维保质量。2019年12月初,深圳市市场监督管理局下发红头文件《深圳市市场监督管理局关于全面推进电梯无纸化维保工作的通知》,要求提升电梯维保工作的有效性、科学性和真实性,提高电梯安全水平。

深圳市自2017年试点推行电梯无纸化维保工作以来,电梯无纸化维保工作取得显著成效。目前,电梯维

保记录监管系统接入企业自建或第三方无纸化电梯维保记录系统25个,覆盖电梯维保单位403家,实现维保记录无纸化电梯170,678台。其中,龙华区市场监督管理局积极全面推进该项工作,截至目前辖区在用电梯22,507台,实现无纸化维保22,251台,无纸化率98.86%,排名全市第一,步入了“电梯维保无纸化时代”,不仅进一步加强对电梯维保监管的力度,还极大地节约了时间和资源,电梯维保工作达到了明显节能增效的效果。

“人防+技防”,电梯维保“有迹可循”

电梯无纸化维保,是指通过互联网大数据平台进行电梯监管和电梯维保管理,实现“人防+技防”的监管模式。相比传统人工维保,通过万物互联的大数据进行监管,可以大大改善过去运营效率低下、人工成本高昂、保养过程繁琐、终端信息无法互通互联等弊端。

维保过程中,维保人员可通过手机App登录智慧电梯维保平台,实时进行手机定位,上传现场照片、维保记录、电子签名等信息至平台,最大程度上保证维保记录的真实性。过去业主、群众经常反映的“交着电梯维保费,却从没见电梯维保人员”的问题将会大大减少,电梯维保不再是一笔糊涂账。同时,管理部门将不断强化维保人员职业教育,推进电梯企业开展维保人员培训考核,提高维保人员专业素质和技术能力。

单位层面,维保管理也将变得高效起来。维保单位同样可以通过手机App随时查看维保电梯信息及状态,如同合同日期、维保人员每日电梯维保



电梯维保操作间

进度及完成情况、维保时长等,对维保人员、维保计划、维保过程等进行可视化管理。另外,使用单位可通过平台进行电梯清单式管理和电梯风险管理,依托手机App进行维保记录签名确认、电梯维保记录查询和长期保存,降低企业存档管理成本,方便数据查询汇总及归档。

实时预警,安全监管服务大众

维保工作做到位的同时,安全监管工作也在不断加强。智慧电梯维保平台具备对维保数据的统计分析功能,线上可实时监测维保异常项目,对超期未维保、维保用时过长、维保人员月维保量过大等信息发出预警,推

送给监管部门进行线下核查,提高监管效率和精准性。

电梯服务于大众,自然每一位民众都有权对其进行监督。通过无纸化维保系统,不仅仅是工作人员,每一名普通群众也可以通过手机快捷地了解电梯设备的参数、检验检测、维护保养、设备投保等信息,充分发挥社会监督作用。在这个过程中,加强中小学电梯安全教育,普及电梯安全知识。发挥新闻媒体宣传引导和舆论监督作用,加大电梯安全知识宣传力度,倡导安全文明乘梯,提升全民安全意识。

深圳设计了掌上“电梯一码通”小程序,配备“一键报警”“一键投诉”“信息预警”等七大服务功能,公众、维保人员、监管人员、使用单位均可通过“一码通”小程序了解电梯的全生命周期运行情况。比如,维保人员可实时响应救援并高效上报进展情况,监管部门可第一时间接收预警,随时随地查询全方位信息,提升现场执法效率。



“电梯一码通”小程序页面组图

“无纸化电梯维保可以有效帮助我们了解电梯维保全过程,从维修人员到达现场到保养用时、现场图片等都可以在系统上看到,我们心里踏实了很多。”一位小区业主在接受采访时说。

据悉,自2022年6月1日起,深圳市市场监管局各辖区局已依据《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》实施更加严格的监管,电梯维护保养单位未按照本规定第十四条规定履行电梯维护保养职责的,将受到一万元以上最高十万元的罚款。技术加持,政策监管,通过打造“智慧电梯维保”平台,逐步扩大智慧电梯维保覆盖面,实现电梯维保、部门监管和市民监督的协同联动,电梯维保的透明度和监管监督的实效性都得到了大幅提升,也必将更好地提升市民乘梯安全感、生活幸福感。

群众安全无小事。在认真做好电梯维保工作的同时,龙华区市场监督管理局提醒大家,在日常生活中,各单位也应加强群众电梯安全教育,普及电梯安全知识,并发挥新闻媒体宣传引导和舆论监督作用,加大电梯安全知识宣传力度,倡导安全文明乘梯,提升全民安全意识。(本文配图由深圳市龙华区市监局提供)