

世明光学新型材料 充电 15 分钟发光 10 小时 人造 夜明珠 照亮城乡生态廊道



世明光学公司人造 夜明珠

■复产加速度 逆势求突破

看,这就是人造 夜明珠 的效果,自发光能力很强。6日,浙江世明光学科技有限公司会议室内,该公司董事长胡智宁指着桌面上摆满的形状不同、大小不一的各类指引牌和警告标志说,拉上窗帘,关闭电灯,一块块牌子便会发出晶莹的绿色光芒,其表面的文字和图案清晰可见。

从普通树脂蓄光自发光材料到无机蓄光自发光材料,世明光学公司在新材料领域完成了一次飞越,快速抢占中高端市场,获得国内诸多建筑工程项目和国际采购商的青睐。



在胡智宁的手机图库中,一组实拍图很吸引眼球,一条漆黑的通道中,两条翠绿色的光源向远处延伸,中间 安全出口 和指示箭头清晰可见(见上图)。这就是重建后的黑龙

受高端项目设计师青睐,订单不断

江丰满水电站的内部实景,应用了无机蓄光自发光材料的通道路面显得现代感十足。胡智宁介绍。

今年,世明光学公司新建成的无机蓄光自发光材料生产线忙碌不停,尽管受到新冠肺炎疫情影响,许多建筑和市政工程复工步伐延缓,但该款新材料的订单依然络绎不绝,与传统树脂材料相比,许多高端工程项目的设计师更愿意采用环保性能好、使用寿命长、应用体验佳的无机蓄光自发光材料。

新材料真正实现产业化还不到1年,但是市场反应出乎意料,2000多平方米的日产量已经跟不上市场需求增长步伐,扩大产能工作已提上日程。胡智宁说。之前,每次参加国内外的展会,世明光学公司的新材料

展区总是人满为患,如同瓷砖一样的新型自发光材料频频激发了人们对其应用场景的遐想。

在胡智宁看来,如今美丽乡村和城市建设步伐不断加快,这款绿色、环保、无需电源可持续发光的蓄光自发光墙地砖将在美丽乡村、旅游景点、地下设施及危险场所警示建设中实现颠覆性的创新应用。

胡智宁介绍,每平方米蓄光自发光墙地砖的售价相当于中高档建材地砖的价格,每公里游步道铺设该砖的成本远比安装路灯的工程、人工、耗电量叠加的成本要低得多,且该材料的安全、环保等性能更加优越。在他看来,这款新型自发光材料问世后,其绿色、节能、环保的性能也将在生态廊道建设领域产生积极的社会效益。

性能超传统材料 4 倍,吸睛又吸金

无论是阳光还是灯光,只要有光源,蓄光自发光材料就会自动吸收光能并储存起来,其主要材料是人工合成的铝酸锶,经过1200℃的高温锻炼,发光原理跟天然形成的夜明珠是一样的。胡智宁说。

在户内灯光的光照下,蓄光自发光墙地砖蓄光时间约为30分钟,在户外自然光的光照下,蓄光时间约15分钟,光照强度越大,蓄光的时间越短。一次蓄光后,该砖可在黑暗中持续发光10小时以上。不仅如此,该砖采用的是无机材料,还可以反复吸光发光,一次建设至少可以使用30年以上,完全突破了树脂等普通发光材料使用寿命不长的瓶颈。

此前,胡智宁将此款新材料推荐给一位与世明光学公司合作多年的日本采购商,对方产生了极大的兴趣,并将部分样品带回检测,结果令日本采购商大为惊讶:新型蓄光自发光材料各项性能数据为日本国家标准相关数据的4倍左右,特别是自发光时长和使用寿命两项数据,更是远超原有的树脂材料。在超强数据的实证下,双方很快达成了合作。

在胡智宁看来,新型蓄光自发光材料的研发,正因自身多年对于树脂材料自发光时间短、寿命不长等弱点的嫌弃,传统材料自发光时间不到1个小时,两三年就会老化,在应急逃生方面起到的作用相对薄弱。

在胡智宁强烈的研发意愿推动以及中科院院士、国家863计划专家的技术支持下,世明光学公司专门针对国防、人防地下工程等应急照明领域开始探索,如今该项科研工程终于结出硕果,填补了国内外空白。新材料呈现良好的弱光照明效果,具有标志、标线以及美化亮化的功能,在黑暗中可以为警戒警示、紧急逃生、避险提供指引的功能,在民用市场领域也是前景广阔。在户内,新材料可广泛应用于消防通道、人防通道、地下停车场、地下廊道、公路隧道、商场、地铁站等场所;在户外,可广泛应用于游步道、堤岸、公园、广场、电力设施等领域。

记者 吕高攀

填报概要即可提离货物
进境14天内补余下资料

申报两步走 通关分分钟

记者 应柳依

本报讯 近日,金华海关永康办事处完成首票 两步申报 业务,该票业务由浙江飞神车业有限公司申报进口,进口货物是来自台湾的400台驱动后桥,货值58400美元。据介绍,正常情况下,从企业准备申报到准予提货整个流程缩短至1分钟。

两步申报 通关更便利

过去企业在申报进口时,需要一次性完成繁多项目的申报,待所有信息通过海关验证后才能提货。这种 时点申报、时点监管 通关模式,容易导致企业申报提货的时间很赶。

现在,企业无需一次性提交全部申报信息及单证,最少仅需填报9个项目,就可以完成第一步概要申报并提离货物,之后可在14日内补充其余材料完成第二步完整申报。

值得一提的是, 两步申报 不是 两次申报,而是一个完整的 过程申报、过程监管 模式。

提速降本错漏减少

以往办理业务过程中,常常会遇到有企业的载货船舶已抵港但商业单证未备齐而无法报关的情况。新模式下,允许企业在获得提单、船名等相关信息和单证后先进行概要申报,货物到港后如不涉及查验即可提离,给企业生产经营带来极大便利。对此,金华海关永康办事处有关负责人表示, 两步申报 模式不仅让通关速度更快、物流成本更低,而且让企业有更充足的时间去获取货物信息,可以更加准确地完成申报,漏报、错报等情形将会大大降低。

除此之外, 两步申报 模式也对海关内部的管理流程产生了巨大影响,不仅改变了传统的货物通关验放模式,还促进了风险防控、信用管理、综合治税等一系列的变革,进一步强化海关通关前、中、后不同监管环节的各自优势,从而打造出一整套国际先进的海关通关制度。

相关链接

两步申报 是海关总署落实国务院 放管服 要求,基于《海关全面深化业务改革2020框架方案》推出的一项重要举措,也是海关部门主动适应国际贸易特点和安全便利需要,所采取的一项重要通关改革措施,旨在进一步推进通关便利化,持续优化口岸营商环境,促进外贸稳定发展。