吉华街道重点企业巡礼



为海:让建筑废弃物走上"重生之路"

一座桥有一段历史,日前深圳黄木 岗立交桥完成了它20余年的历史使命 被拆除,但22243.7立方米的大体量废 弃物该何处安放?如何解决固废处置、 固废环境污染、资源循环利用缓解资源 紧缺矛盾等问题?围绕这些问题,为解 集团及旗下的绿志研究院提供了解决 方案:所有拆除物将循环利用。顺利 拿下分别堆放于福田区华富街道的集本 岗立交桥拆除废弃物后,为海集制结 造了全市首个桥梁建筑拆除废弃物综 合利用示范项目。像这样"变废为宝" 的操作,为海一干就是18年。

深耕 18年 大型建筑废弃物处理也环保

为海集团成立于2001年,是一家跨行业、跨区域的集团企业,主要从事各种混凝土及相关环保、智能装备等方面的研发、生产、销售,荣获"深圳质量百强企业"、"中国商品混凝土最佳品牌示范企业"、"全国绿色生产示范单位"等称号。今年第一季度,为海集团产值2.2亿元,同比增长74.91%,预计今年产值突破10亿元。目前,为海旗下的绿志研究院已形成了以混凝土绿色原料、绿色生产、绿色产品为核心的混凝土"三绿"应用体系,推出了以固废再生骨料、再生生态混凝土、再生环保砂浆、再生路基材料为主的系列



龙岗区副区长黄惠波(左三),吉华街道党工委副书记、办事处主任黄汉平 (左四)率队到为海集团调研。

再生应用产品。

实际上,大型建筑废弃物处理一直受到全社会关注。为海集团通过"1+N"模式全面开展建筑废弃物综合利用,已在黄木岗立交桥拆除、地铁东部片区基坑及支撑梁拆除等30余个市、区重点项目开展建筑废弃物综合处置利用,生产的再生系列产品已广泛应用于龙岗区深圳河流域水质保障、广深高速环境提升等近20个市、区重点工程项目。

据介绍,绿志研究院拥有国内外 一流的生产设备,利用自主研发的"五 位一体""六位一体"自动化综合处理 生产工艺技术,实现全过程的绿色、环保生产方式,将建设成国内首个建筑垃圾处理种类齐全、处理技术先进、再生产品产业链健全的创新示范性基地,并打造成国内首个废弃桥梁循环利用的应用示范基地,有效缓解市内建筑废弃物、装修废弃物、工程弃土等建筑垃圾的处置压力。

"72变"超能力 让城市建设充满艺术感

"现在这段路修得真好,砖是防滑的,不再坑坑洼洼,走起来很舒适……" 近日,光明区光源五路成为了"网红 路",不少市民争相体验。实际上这条路的改变与砖块使用有很大关系,一般的压制砖存在抗压性差、易断裂的缺陷,但光源五路使用了为海改造制成的露骨料预制混凝土砖、拉丝纹预制混凝土砖,不仅美观大方,而且经久耐用。目前,类似的路砖成为了深圳新一代城市慢行系统样板,下一步将广泛用于全市多条城市慢行路建设。

除了路面改造,为海通过"72变"超能力,让原本"灰头土脸"的混凝土艺术化地出现在市民身边。大到坂银大道改造项目、深圳五洲宾馆改造项目、金田立交改造项目的路边混凝土围挡,小到笔筒、花盆、烟灰缸、凳椅、奖牌等日常用品,都可以通过混凝土实现,模板样式已超过200余种,还能根据客户要求实现个性化设计创意。

吉华街道党工委副书记、办事处主任黄汉平近日调研为海集团时表示,近年来吉华街道努力营造良好的营商环境,吸引了越来越多像为海这样的知名企业落户,为推动"产业吉华"目标的实现作出了巨大贡献。接下来,吉华街道将全力做好服务配套工作,认真了解企业发展需求,希望为海继续在海绵城市建设、建筑工业化等方面有所建树,让更多好产品渗入市民生活。

策划/统筹:吴汶清 谢少东 文/图:郭美琼 杨剑锋

产城汇融 智造宝龙 宝龙街道 企业发展风

五年长成独角兽 全面发力5G时代

华科创智银纳米线合成技术全球领先,正广泛布局柔性触控及OLED制备与照明技术等领域

"如果20纳米相当人头发丝的两百分之一,8纳米则相当于头发丝的 五百分之一。"谈到公司银纳米线的研 发成果,深圳市华科创智技术有限公司 (以下简称华科创智)负责人喻东旭充 满信心。这家在宝龙街道成长起来的 企业已经成为新材料领域的独角兽。

据悉,华科创智依靠全球领先的银纳米线新材料核心技术,从最基础的银纳米线原材料的合成生产开始,已经实现了柔性透明电极、大尺寸电容屏和PDLC智能液晶调光膜的产业化,在深圳和江苏拥有60000多平方米的生产基地。

伴随着5G时代和物联网时代的到来,柔性触控成为一种趋势。华科创智正积极投入银纳米柔性触控产品的研发,抢占亿万级OLED折叠手机市场的高地。如今,该企业已经进驻龙岗智慧家园,即将开启新的发展篇章。

全球首创直径8纳米银纳米线

在业界,可折叠弯曲的柔性屏被视 为屏幕技术的未来,而银纳米线就是让 可折叠手机成为现实的关键材料。

2014年,喻东旭遇到了香港科技 大学的温维佳教授(2014年国家自然 科学二等奖获得者),并被他研究的银 纳米线材料所吸引,正好温教授也需



有了银纳米线新材料核心技术的加持,华科创智发展迅速。

要一个具有产业背景的人将研发的银纳米线市场化。两人一拍即合,2014年9月,华科创智成立。

"华科创智合成的银纳米线平均直径小于20纳米,长度30微米,柔性透明导电膜表面电阻最低小于100/sq,相比目前国际同行通常30纳米直径量产标准,我们的银纳米线合成技术处于全球领先地位。"喻东旭介绍,去年的高交会上,直径仅为8纳米的银纳米线亮相,再度突破光电显示行业的"天花板"。

当前,华科创智的银纳米电容式 触控屏产品从10寸至110寸全线覆盖,其中65寸、75寸、86寸产品全球首 家实现大批量出货,稳居大尺寸电容 屏"一哥"地位,相关产品得到了市场 的欢迎和认可。

4月11日上午,宝龙街道积极搭建桥梁,组织区内多家学校校长参观考察华科创智,参观、了解银纳米线核心材料技术和众多高科技电容屏产品,重点听取针对教育领域开发的纳米智能黑板的详细讲解,并现场操作体验,还就未来智慧课堂的搭建展开了深入交流。"教育领域的开发是我们的重要方向,目前公司已经与希沃、鸿合等企业联合产出会议及教育触控一体机。"喻东旭介绍。

街道产业定位助力市场布局

喻东旭曾任职于联想集团和比亚 迪,在他看来,要掌握科技主动权,就 一定要找到最新、具有变革力量的新 材料研发项目。

经过几年的研发和积淀,华科创智研发的银纳米线是新一代人机交互的关键材料。基于此,华科创智也有了一个更为宏大的发展目标——百万级商显、教学和会议触摸屏市场,千万级智能家居、无人零售、无人餐厅、智能车载触摸屏市场,亿万级柔性触控、折叠屏、OLED制备及照明市场。

2018年,《深圳市人民政府印发 关于进一步加快发展战略性新兴产业 实施方案的通知》正式发布,涉及37 个重点片区。其中,宝龙科技城的产 业定位为重点布局集成电路制造封装 环节,推动形成以新一代信息技术、新 材料、智能制造为主的发展格局。

"我们就是一家专注新材料的公司,为万物互联的5G时代打基础。"喻东旭表示,伴随着5G时代和物联网时代的到来,很多终端需要智能交互。以手机为例,由于用户不断地追求手机便携性与显示屏的最大化,柔性折叠触控显示屏将成为5G新品的方向。目前,华科创智正在积极投入银纳米柔性触控产品的研发,抢占亿万级OLED折叠手机市场的高地。

策划/统筹:于乔 薛亮 周宏 文/图:何婧 林舜琴 沈荣