



长安镇重大项目施工现场

长安镇重大项目建设稳步推进

羊城晚报讯 记者王俊伟、通讯员长安宣报道：记者近日在长安vivo研发中心施工现场看到，施工队正在进行基坑支护和土方外运作业，挖土机、运土车等工程车辆来回穿梭，工程施工在有条不紊地进行中。

开春以来，长安正以建设一流城镇的要求，积极推动vivo研发中心等重大项目建设，力求产业质量和创新能力再上新台阶，打造具有全球影响力的智造产业基地。近年来，以OPPO、vivo为代表的步步高系企业持续加大在长安投资的力度，小天才研发中心、OPPO长安研发中心、vivo全球总部等多个项目先后落地长安，步步高系企业总部相继回归，带来了强劲的科技、资本、人才力量，成为长安产业向高层次迈进的重要动能。

记者了解到，vivo研发中心项目于去年10月举行了开工典礼，年前所有的支护桩已施工完成，目前正处于基坑支护施工和土方外运阶段。该项目计划今年8月完成基坑工程施工，之后，地下室施工等将有序展开。明年6月至2023年7月为主体结构施工阶段；2023年8月至2025年12月为集中进行精

装修、幕墙、机电、智能化及验收阶段。

在vivo研发中心项目开工之前，位于长安德政中路的OPPO长安研发中心已于2019年7月开工建设，截至2021年2月，项目累计完成投资10.92亿元，完成计划总投资的49.63%，目前该项目正在进行一期主体工程施工，一期工程计划于2023年上半年竣工。

据介绍，2020年，长安大力保障龙头企业和产业链上下游企业整体健康运行，以点牵线带动实现经济恢复性增长。积极调整完善步步高系项目工作，推进OPPO研发中心、vivo全球总部等项目建设，OPPO、vivo等省智能手机特色小镇相关项目共完成投资8.7亿元。此外，长安还大力扶持以步步高系企业为代表的龙头企业发展，协助企业解决用地、用工等问题。

长安今年的政府工作报告指出，2021年长安将做强做优电子信息特色产业，全力服务好OPPO研发中心、vivo全球总部、小天才生产中心、华茂智能终端研发生产等项目建设，充分发挥龙头企业对上下游企业的带动作用。

发挥优势承接深圳外溢高新产业

目前该镇正通过新一轮国土空间规划整合土地资源，为优质项目提供更加高质广阔的发展空间。接下来，樟木头镇将紧抓“三区叠加”重大历史机遇，紧密对接市委强化推动南部镇街高质量发展发展的政策支持，瞄准规模适中、亩产强度大的税收型、总部型、科技型、专精特新企业精准招商，组织行业协会和专家学者对工业项目进行落地会审，严把产值强度、税收强度和环保节能准入关。

在莞深融合方面，目前正在对接的项目有23个，包括深圳汽车电子协会和无人机产业园等，大部分为深圳外溢优质项目，类型为电子、机械、智能、装备和新材料等，企业总产值达630亿元，意向投资产值达250亿元。今年计划招引3-5个项目。樟木头镇将力争通过上述举措进一步壮大产业规模，力争3-5年工业产值翻番，2024年工业产值达到600亿元。

记者还了解到，广东海悟科技有限公司还是一家从深圳产业转移到东莞，并在东莞设立企业总部和研发中心的高新技术企业，其看重的是恰恰是东莞完善的产业链。

樟木头镇委书记周伟森座谈时也提到，当前东莞市提出南部



博世激光仪器（东莞）有限公司生产的激光测距仪



广东海悟科技有限公司的生产车间

发挥优势承接外溢企业来莞“筑巢”

樟木头镇加速推进莞深融合，力争3-5年实现工业产值翻番

文/图 羊城晚报记者 谢颖

既有森林公园的“山花烂漫”，又有十个重大在建产业项目提质增效迈向高质量发展。3月18日，羊城晚报记者来到东莞樟木头镇，实地走进博世激光仪器（东莞）有限公司、广东海悟科技有限公司等，解码企业新春“开新局育新机”的奋蹄高歌。

今年是“十四五”开局之

年，东莞樟木头镇新春开局就呈现良好发展态势。今年1-2月，樟木头镇规上工业总产值增长31.2%，限上批发零售业销售额增长50.2%，限上住宿餐饮业营业额增长45.8%，预计一季度地区生产总值增速在14-16%，超额完成一季度的增速目标任务。

研发创新为企业发展注入生机

“去年我们销售了180万台激光测距仪，今年预计会有10个点的稳步增长。”博世激光仪器（东莞）有限公司负责人介绍道。

据悉，该公司是位于樟木头镇的一家德国独资企业，隶属于博世电动工具有限公司，是世界领先的电动工具、电动工具配件和测量工具供应商之一。公司专门研发生产和销售激光测量工具及配件，建筑用测量工具，同业市场份额占比约为两成。目前该公司产品主要出口，其中30%销往北美，70%销往欧洲。

记者在现场看到，一个个激光测距仪大小形态各异，主要分家用和建筑专业用两类，售价在100-1000欧

元不等，使用便捷，携带方便。

面对2020年的疫情，公司业务不降反增，秘诀在哪？负责人告诉记者，一方面得益于公司完善的供应链保障体系，“公司的产品原料90%来自中国本土，便于最短时间组织生产。”另一方面，疫情大大刺激了国外的电商发展，去年公司的订单仅电商端就有爆发增长。

“由于产品更新换代快，只有坚持研发创新才能给企业发展注入源源不断的动力。”公司负责人一边介绍，一边向记者展示了一款可粘、可钉、可上墙的激光测距新产品，“这款新产品刚刚在法国获得了最受欢迎奖。”

发挥高新技术竞争优势冲刺A股

记者走访的另一家企业——广东海悟科技有限公司，也非常重视技术创新。这是一家主营IDC机房、基站空调、精密空调、空调机组、空气源热泵、空气净化、通信电源、电力电源、动力环境监控、新型一体化机房/柜、微模块等各类产品研发产销于一体

的民营高新技术企业，其服务的对象对象还包括了华为。

值得注意的是，海悟科技现

研发场地占地面积近5000平方米，配置了国内外先进的研发设备仪器，下设噪音实验室、性能实验室、电控实验室、环境实验室、在线测试房。该公司于2017年被评为国家高新技术企业，并先后被认定为“广东省高效节能特种空调工程技术研究中心”“广东省企业技术中心”“广东省高成长中小企业”。

据公司相关负责人介绍，未

来广东海悟科技有限公司还计划凭借已有平台大力开拓金融、石化、电力、交通等行业的特种空调市场，也会积极推广公司的机房空调、能源产品、监控产品等，在扩大现有行业份额的同时拓宽业务领域，向多元化发展，持续发挥产品的高新技术竞争优势，成为通信行业特种空调产业的领军企业，力争在5年内完成国内A股上市的战略目标。

近四成中国人“睡不好觉” 手机成成年人“睡眠杀手”

我国约38%的人群有各类睡眠障碍，高于世界卫生组织统计的27%



处于生长发育阶段的青少年应保证足够睡眠

每年3月21日是“世界睡眠日”，据世界卫生组织调查，“睡不好”已经成为全球化的难题，世界范围内约1/3的人有睡眠问题。而“睡眠障碍”是比“睡眠问题”更严重的一种临床问题，我国约38%的人群有各类睡眠障碍，高于世界卫生组织统计的27%，睡眠障碍严重影响人们的健康水平、生产安全和生活质量。

多数孩子睡眠时间不达标

《健康中国行动（2019—2030年）》建议小学生每天的睡眠时间为10小时，笔者采访了20位小学生家长，没有一位家长能保证孩子每天睡眠时长达到10个小时。

王女士的女儿今年8岁，在

女儿上小学以后，家里给女儿的规定是每天晚上10点前必须入睡，早上最晚7点半起床，周末可以放松到晚上11点入睡，早上10点以前起床。“孩子的睡眠还算不错，每天晚上我会陪着她直到她睡着。”但王女士也有自己的担心，“小孩暂时学习压力不大，学校离家也近，省了路上的时间才能保证睡眠充足，等到过两年学习压力大了，就难说了。”20位受访者当中，王女士的女儿是平均睡眠时间最长的孩子，也是受访者中孩子年纪最小的。

受访者杨先生的儿子今年已经12岁，马上面临小升初，杨先生一直都担心孩子睡眠不够，但也没有办法，“孩子每周一和周四晚上都要补课，补课回来就已经10点了。”杨先生说，孩子大多数晚上都要11点多钟才能上

床入睡，早上7点又要起床准备上学。

在笔者随机调查的多位初高中生中，几乎没有人能保证每天睡眠超过8小时，“压力大，就算不报校外辅导，时间都不够用。”17岁的陈同学今年高二，在莞城区一所高中读书，“下晚自习就10点了，11点熄灯，早上7点半上早自习，一般7点起，满打满算也没有9个小时。”该同学说，很多时候，班上大多数同学都要12点左右才能入睡，“不过中午一般可以睡将近1个小时”。

“躺着也睡不着”的成年人

针对“成年人每日平均睡眠时间为7—8小时”的标准，在笔者随机采访的20位年龄在20—50岁之间的成年人中，只有三位

表示自己每天的睡眠超过了7小时的最低限度。

“我从两年前开始调整睡眠，晚上10点必须上床，而且不带手机。”38岁的刘女士回忆，35岁以前，她是标准的“夜猫子”，要凌晨三四点才会睡觉。但感觉身体越来越差以后，刘女士专门去康华医院失眠科问诊并听取了专家意见，科学调节了自己的休息时间后，这两年，她每天都会至少保持8小时以上的睡眠。

在采访中，大多数成年受访者表示，自己每天的睡眠时间在7小时以下，有11位受访者每晚都在凌晨1点以后睡觉。“白天都很忙，只有晚上才有点放松时间。”在南城一家金融机构做业务的陈女士介绍，自己每天都要在床上玩儿三四个小时手机，直

到“完全睁不开眼”才会入睡。而另一位受访者黄先生则说：“我以前尝试早睡，在床上眯半个小时，啥也不干我都睡不着。”

手机是影响睡眠的“罪魁祸首”

现在，青少年和老年人是失眠患者的两大主要人群。年轻人对手机过度依赖，是导致睡眠不好的重要原因，有的人是因为睡不着才玩手机，玩手机以后更睡不着，导致恶性循环。越来越多的老年人也成为了“手机控”，深夜玩手机的热情，丝毫不亚于年轻人，导致失眠群体比例大增。

手机可以说是影响睡眠的“罪魁祸首”。有些人在睡前总爱玩一下手机，觉得能帮助睡眠，但事实上，玩手机对睡眠影

响非常大，手机屏幕的“白光”可以刺激视觉神经让大脑兴奋，新闻热点、明星八卦、朋友圈晒旅游晒美食，都会对大脑产生刺激性影响减轻睡眠。另外，手机、电脑、IPAD等电子设备的屏幕发出的蓝光，会抑制身体产生的褪黑激素。

专家建议，要养成良好的睡眠卫生习惯，没有睡意不要进入房间，更不要在床上玩手机，要形成一种条件反射——进房间就是要睡觉的。同时养成习惯定时起床和休息，有利于生物钟的形成；不用刻意追求“每天睡8小时”准则，睡眠时间本身因人而异；不用担心晚上睡得太少会影响白天的警觉性和活动能力，只要白天的精神状态良好，就说明已经睡够了时间。

（文/姚梓婷）

东莞供电局年内将建成无人化自动巡视示范区

输电线路智能化建设目前已完成50回架空标杆线路建设，完成相关指导文件及管理制度的编制

年内实现远程控制无人机电巡

无人机电巡是智能巡检手段之一。据介绍，位于东莞松山湖片区的“无人化自动巡视示范区”将于今年8月完成整体建设并投入试运行，该项目通过建设以110千伏状元笔站、220千伏沛然站两个变电站圆心，覆盖两个变电站、周边12条110千伏及以上线路以及多条配网线路的无人机轮巡一体化智能运维系统，推动无人机作业模式向轮巡一体化混合巡检转变，以智能化、管控集中化转变为为主线，实现无人机自主化巡检。

参与“无人化自动巡视示范区”项目的东莞供电局输电线路

班班员柳竺江介绍：“无遮挡情况下，无人机精细化通道巡视公里数最远能达到5公里。”无人化自动巡视示范区线路加装无人机智能巡检系统，能够基于输电、配电线路及变电站的三维激光点云模型，进行巡检航线自主规划，输出安全的具有高精度地理坐标的、可重复作业的巡检航线；经无人机轮巡一体化智能运维系统，在输电所和变电站远程向智慧机巢下发巡检任务，机巢中的高精度定位无人机接收到任务指令将自动判断适飞条件，实现自动起飞，按既定的航线任务自动完成飞巡作业。“即工作人员在东莞市区，就可给在松山湖片区的无人机下达命令，让无人机进行自主巡检工作，使线路维护更安全、高效。”柳竺江说道。

用第四代激光清障仪将300米远的树枝击落；建成在线监测平台，通过视频接入在遇电缆异常情况时自动报警；采用无人机电巡线路节省人力物力……以上的一幕幕场景是南方电网广东东莞供电局响应广东电网公司号召，大力推动应用智能化、数字化等先进技术，实现由传统运维向智能运维升级转型的生动体现。

作为广东电网公司输电线路新一代智能技术试点市局之一，截至目前，南方电网广东东莞供电局筛选了101回输电线路进行输电线路智能化建设，已完成50回架空标杆线路建设，完成相关指导文件及管理制度的编制。接下来，东莞供电局将依托松山湖智慧能源生态系统，利用智慧机巢技术，打造无人化自动巡视示范区，将于年内建成。

第四代激光清障仪射程可达300米

东莞供电局自主研发的输电线路激光清障仪的运用是输电线路智能化建设的亮点之一。经多次研发，电子化操控的第四代激光清障仪于去年投用，今年将在东莞大面积推广应用。

为什么要用激光清障仪清障？据介绍，输电线路运行保护区内的树木在生长到一定高度时，会造成对地短路的危险，如不及时砍伐或修剪，将严重威胁电网的安全运行。但传统的修剪方式，费时费力且危险。第四代激光清障仪就是针对清除树障而研发的，用来替代传统用爬梯上树或者用高臂吊车的作业方法。相比第三代激光清障

仪，除了体积更小，携带方便外，第四代激光清障仪射程更远，有效作业距离可达300米，还同时配备夜视功能，夜视距离≥100米，充分满足夜间作业要求。

东莞供电局“激光大炮”团队负责人蔡晓峰介绍，激光清障仪将激光远程烧灼技术引入电力行业。由于激光具有良好的指向性、光束紧密、集中且能量极高，因此，远距离发射高能激光束能在漂浮物表面产生高热，使漂浮物材料迅速燃烧或熔化，从而达到清除导线上的漂浮物目的。

借助第四代激光清障仪，仅需两人在地面操作即可，操作人员无须攀爬杆塔，就可以实现远距离、及时、快速、安全地清障，可解决清障作业人身风险高、电网风险高，清障效率低问题；此

外，还平均节省6小时停电时间以及4小时/回人员现场作业时间；减少人身作业风险30%以上。

在线监测平台遇异常自动报警

除了运用激光清障仪远距离清障，东莞供电局输电管理所在线监测平台则可实现自动报警，帮助运维人员及时研判，以便进行及时处理，在防控外力破坏方面起到非常大的作用。

据悉，此在线监测平台已打通接入广东电网公司生产监控指挥中心，实现部分线路视频监控图片推送功能。在架空线路结合重要交叉跨越、施工点现场等重点需防控路段，已完成50回线路共62套视频的监控安

装、接入，完成64套故障定位安装；12回电缆智能标杆线路共135套在线装置安装等。电缆护层环流监测，已实现403个电缆金属护层接地点在线监测（占全部电缆线路47%），每10分钟发送实时监测数据，系统可以实时感知电缆护层状态，提前预判故障。

2020年11月2日，一220千伏线路某塔线行保护区存在施工隐患，东莞供电局通过调用的省级电网平台监测数据成功识别隐患并报警，及时前往现场进行管控，避免了可能外力破坏事件的发生。

东莞供电局输电管理所机巡作业班副班长梁兆丰介绍，在线监测平台还能节省人力。以电缆护层环流检测为例，按规程每年可以节约202个人工日。