

机器人当管家,地下管廊很现代

减少“马路拉链”、空中蜘蛛网,长沙今年计划建地下管廊61公里 展示厅免费对外开放

或许很多人还不知道,长沙计划今年年底前建造61公里长的城市地下综合管廊,这意味着,未来的管线都将从地下穿过,从此告别城市四处密密麻麻的“蜘蛛网”……

记者了解到,目前,湖南首个综合管廊PPP项目的劳动东路管廊正在安装燃气、自来水管,预计本月可投入运营;预计7月底,长沙综合管廊监控中心的智能平台也将建设完成,届时将实现一个平台一个中心智能统筹各类市政管线规划、建设和管理,解决“马路拉链”、空中蜘蛛网、管线事故频发等问题。

即日起,长沙市地下综合管廊展示厅也正式免费对外开放,作为全国首个地下综合管廊展示厅,它将全面展现长沙综合管廊总体规划并科普综合管廊知识。

■记者 杨田风 通讯员 李倩文



今年,长沙计划建61公里地下综合管廊。图为建设中的东四线管廊。

分门别类,管线“层层码”如货架

6月12日,在长沙黄兴镇劳动路和东四线交叉口,工人们正在忙碌施工。这里是湖南首个综合管廊PPP项目的东四线管廊工程。

记者沿着一段狭长的楼梯向下,便发现了别有洞天的一处所在——整个管廊依次是污水舱、电力舱、综合舱、燃气舱,分别有2.2米、2.85米、3.75米、1.8米宽,走入其中一条,就感觉进入了一个长方体的隧道。如综合舱,两侧是一排排的钢铁支架,如同“超市货架”,从上到下,多种管线各行其道、有序排开,最下面还空着几层“货架”为未来管线预留空间。在管廊顶部,每

隔约200米就有几个类似碉堡的立方体,周边留有几道小口。

长沙中建城投管廊建设投资有限公司总经理彭万军介绍,地下综合管廊建设在道路的正下方,通风口和安全出口全部设置在道路中央绿化带里,方便检修施工人员工作的同时,避免占用城市道路以及绿化面积。

据悉,作为全国试点城市之一,长沙市地下综合管廊试点项目总投资长度为61.4公里,总投资约55.97亿元,由21个管廊、4个控制中心组成,分布在高铁新城片区、湘江新区梅溪湖片区和高新片区,在建成投入使用后,将极大方便市民的生活。

管廊长啥样

管廊有何用

减少“马路拉链”、空中蜘蛛网

以往,生活中离不开的水、电、天然气等都是通过埋在地下的管线维持正常运转的,但由于管线错综复杂,经常导致道路要重复开挖进行建设或抢修,有的道路甚至长期处于维修状态,被人们生动地比喻为“马路拉链”。有了综合管廊,管线维护能在地下“静悄悄”地完成。此外,城市主干道的强电线缆也将进入管廊,让城市彻底告别“蜘蛛网”式错综复杂的线缆,“甚至连电线杆都看不到了。”

“地下管廊就是将各种地下管线统一放在地下的走廊内。”

彭万军介绍,管廊就是一个通道,将所有管线合理地收纳其中,如果需要维修、扩容工作,工人只需要通过进料口进入操作,免去了经常性破开道路的问题。“和直埋相比,管线入廊后也避免了与土壤和地下水的接触,平均寿命从25年提升到了百年。”

长沙市市政工程有限责任公司相关负责人表示,“管廊建设坚持‘适度超前,留有余地’,其安全等级为一级,兼顾抗震、人防、防水、防灾综合需要。管廊还将与城市地下空间开发相结合,实现地下空间的集约化利用。”

24小时监控,智能机器人巡查

各类管线埋在地下,如何做到安全监管、防范危险事故发生成为管廊运营的重要工作。

记者了解到,目前,长沙综合管廊监控中心已经完工,预计在7月底,长沙综合管廊智能平台就将建设完成并投入使用。

彭万军介绍,作为目前全国已建成管廊中智能化程度最高的地下综合管廊,所配备的四项智能管理系统,将有效预防管廊内的人员以及设施出现事故。如管廊内配备的环境和设施监控系统,将会链接管廊内排风以及灭火装置,在发生泄漏以及火情后,第一时间开

启通风以及灭火装置进行紧急处理,为检修人员提供安全保障。届时还将采用智能机器人对管廊实现24小时全方位智能巡检,机器人上将搭载多种气体检测仪、红外高清摄像头等传感器,“可以实现温湿度、有毒有害气体、烟感探测等多种监测,更是为综合管廊加装上了‘安全锁’。”彭万军介绍,智能系统不仅能够将实时数据传输到监控中心,同时还能在出现故障和险情后,准确地找到故障管线,并立即反映到所属部门进行处理,相较于人工巡检,效率将提高五倍以上。

未来怎么管

两条高速获批,年内开工

分别为江背至干杉高速、宁乡至韶山高速

本报6月12日讯 今天,省交通运输厅发布消息,江背至干杉、宁乡至韶山两条高速公路项目工可报告获省发展改革委批复,这两条高速公路均为省政府确定的今年确保开工项目。

江背至干杉项目路线起于浏阳市镇头镇栗树坡,接已

建的浏阳至醴陵高速公路,经江背、五美,止于长沙县干杉镇,接长沙绕城高速公路东南段,全长约20公里,主线采用四车道高速公路标准建设,设计速度100公里/小时,路基宽度25.5米。

宁乡至韶山项目路线起于益阳市赫山区衡龙桥镇,

与已建的长沙至益阳高速公路相接,经宁乡县菁华铺、回龙铺、南田坪,止于宁乡县东湖塘,接已建的长沙至娄底高速公路,并顺接已建的韶山支线高速公路。全长约43公里,主线采用四车道高速公路标准建设,设计速度100公里/小时,路基宽度26米。

■记者 潘显璇

涉企信息统一归集公示,失信企业名单可查

本报6月12日讯 今天,记者从湖南省工商局官网了解到,我省商事制度改革领导小组出台《湖南省涉企信息统一归集公示工作实施方案》。

方案规定,我省涉企信息统一归集公示工作要遵循“统一归集、及时准确、共享共用”的基本原则,为国家企业信用信息公示系统建设提供数据支撑。

记者了解到,方案中提到的涉企信息归集内容主要包括:失信被执行企业信息、企业注册登记备案、动产抵押登记、股权出质登记、知识产权

出质登记、行政许可、行政处罚、列入经营异常名录和严重违法失信企业名单(“黑名单”)、抽查检查结果等信息。

2016年12月,国家企业信用信息公示系统(湖南)已通过国家工商总局验收。截至目前,该系统已归集并公示692.53万余条(户)市场主体基础信息,政府部门行政许可信息79174条、行政处罚信息55803条,经营异常名录信息71万余条。市民可通过登录该系统对相关企业信息进行查询。

■记者 朱蓉

《新型职业农民200问》出版发行

小康不小康,关键看老乡,要让农业成为有奔头的产业,大力培养新型的职业农民队伍不可或缺。而今,新型职业农民培养有了教科书。6月10日下午,由熊格生、胡小平、邓享棋三位主编的《新型职业农民200问》新书发布会暨主编签名赠书推介会在长沙举行。

记者获悉,由袁隆平作序的《新型职业农民200问》,采用问答式的生动形式、通俗鲜活的群众语言,围绕农民专业合作社、农村土地承包、商标注册和保护、产品地理标志、市场和产品认证、农超对接、网络应用和营销、农村金融、农产品品牌、农业经营盈利模式、农业政策、合同类文本及法律法规等最新内容,解决农民最关注的

具体问题。 ■潘海涛 经济信息

十三国艺术家作品巡展免费看

本报6月12日讯 今天,“敢创·科勒亚太艺术展”正式开展,来自亚太和中东地区的艺术作品亮相梅溪新天地,向湖湘人民展示当今多元文化的融合对世界不同国家带来的影响。

据了解,此次展出的十三件艺术品分别来自澳大利亚、中国、印度尼西亚、泰国、

菲律宾等十三个不同的国家,三十岁以下的年轻艺术家们使用青铜、不锈钢、树脂、玻璃纤维等众多材料进行创作,通过发人深省的视角,诠释不同文化背景下的独特见解和感受。

此次艺术展将持续至6月18日,展期内长沙市民可免费前往参观。

■记者 朱蓉