



新春走基层·重大工程春节“不打烊”

轨道交通崇明线:40多名建设者坚守岗位为关键节点作准备

“申通号”盾构 从长兴岛推向浦东

大年初三,在上海轨道交通崇明线工程108标施工现场,却是一片繁忙景象。伴随着机器的轰鸣声,超大盾构“申通号”正在从长兴岛向浦东方向掘进。

探测装置
为掘进保驾护航

“‘申通号’自去年12月开始发后,在春节前已掘进52环、104米。”隧道股份上海隧道轨道交通崇明线工程108标项目书记苏建国介绍,春节期间,为了确保盾构能安全平稳掘进,“申通号”会放慢速度,从春节前一天8环至10环,减少到一天2环至3环(每一环为2米)。正月十五后,掘进速度会陆续恢复。

在距离地面十多米深的施工现场,不到十平米的盾构驾驶室内张贴了兔年元素的春联、窗花,透出浓浓的节日气氛。“90后”盾构司机任帅头戴安全帽,紧盯屏幕上实时跳动的数据。“我们要查看盾构的姿态、路线,还要查看泥水含沙量、管路压力等。一旦发生偏差,就要及时修正。”

任帅是东北人,今年是他第二次不回家过年。“年前我已经错峰回去过了,跟家里人也都打过招呼,他们很支持我的工作。”任帅说,轨道交通崇明线是他工作以来参与的第二个重大项目,留下来可以多学一些、积累经验。



■ 盾构司机任帅(右)正在检查盾构管片

本报记者 陈梦泽 摄

春节期间,项目上共有40多名来自五湖四海的建设者坚守岗位、就地过年。工程春节“不打烊”的背后,是为了给接下来的关键节点做准备。目前,“申通号”距离长江大约还有500多米。之后,就要一次性超长距离过江。

考虑到超长距离掘进会带来盾构机稳定性、刀盘刀具磨损、材

料长距离运输、通风环境安全等方面挑战,又加上盾构“申通号”掘进范围内分布砂质粉土、淤泥质黏土等复杂土层,项目团队将通过精细化管控施工参数来保障盾构掘进、穿越的安全。同时,为了防止长江水域下的不明障碍物影响掘进安全,项目团队应用超前地质探测装置来为“申通号”保驾护航。

两台盾构

长距离穿越长江

轨道交通崇明线工程线路全长43.02公里,起自浦东新区金吉路站(可换乘9号线),经申江路站(可换乘12号线)、高宝路站、凌空北路站、长兴岛站、陈家镇站、东滩站至裕安站,设站8座,

换乘站2座。

“从线路上来看,轨道交通崇明线从浦东金桥出发,经过新建的南港隧道、北港隧道,途经长兴岛,到达崇明陈家镇。”申通地铁建设集团崇明线项目公司副总经理张洪锋介绍,目前,轨道交通崇明线浦东段、南港隧道、北港隧道及部分车站建设已全面开工。

据悉,南港隧道长约7.7公里,由盾构“申通号”承担主要掘进任务。北港隧道长约9公里,由盾构“申崇号”承担主要掘进任务。“申通号”由108标南井出发向浦东方向掘进,“申崇号”由111标北井出发向崇明岛方向掘进。“这两台为轨道交通崇明线量身定制的盾构将长距离穿越长江,最终连通浦东、长兴岛及崇明岛。”张洪锋说。

眼下,“申通号”正在从长兴岛向浦东方向掘进。“申崇号”盾构机刀盘已顺利完成下井安装,正在进行调试安装工作。不久之后,“申崇号”也将正式投入始发,开启通向崇明岛的掘进任务。

作为上海轨道交通“十四五”开局之年的先行线路,轨道交通崇明线建成后将填补崇明岛轨道交通的空白,促进浦东新区重要功能区发展和崇明与主城区联动发展,助力长三角一体化国家战略发展。

本报记者 裘颖琼

首家集装箱咖啡店 最大3D打印桥

宝山智慧湾:文化科技融合无界

新春走基层

只争朝夕绘宏图

前不久,文化和旅游部组织评定并进行公示,确定了12家单位为2022年国家旅游科技示范园区。宝山的智慧湾作为上海市的唯一代表,榜上有名。

智慧湾的全称是智慧湾科创园(上海)国家文化和科技融合示范基地,建成至今已有5年,今年还被科技部、中央宣传部、文化和旅游部等五部委认定为第四批国家文化和科技融合示范基地之一。通过设计创新和产业再造,智慧湾将老旧厂房重新建设,打造出协同发展的文化

与科技融合综合体。这个规模大、集聚度高的文化和科技融合的创意设计集聚区,已孕育了许多首创新案例。除了星巴克集装箱咖啡概念店,还有3D打印主题博物馆、3D打印混凝土步行桥、大型3D打印蒙娜丽莎像素画……春节期间更是吸引了不少特地来打卡的市民。

星巴克集装箱咖啡概念店是中国大陆地区首家集装箱咖啡店,由六个大小不一的集装箱巧妙结合搭建,共有两层楼。记者到达时,二楼集装箱就餐区已经差不多客满。连日阴雨过去,约三两亲友坐在窗边,晒太阳聊聊天,碰撞碰撞思维火花,待个大半天也不嫌长。

占地5000平方米的中国3D打印主题博物馆可说是园区的文化名

片,馆内近3000件展品囊括了衣食住行、艺术、文物修复等多领域的展品。园区还与清华大学建筑学院合作,将“人工智能+3D打印+混凝土新材料”研究成果进行广泛应用,在园区实现科技成果产业化,那就是号称全球最大的3D打印桥,就放置在3D打印博物馆旁。3D打印像素画——蒙娜丽莎则是智慧湾的又一亮点,这背后是智慧湾开发的一整套集图像自动转化、AI自动分形、电脑自动建模、生产批量3D打印文件的系统。该系统可将任意图片按照需要的元素自动分形、优化,抽取希望得到的元素,再自动生成编号,完成生产和组装,令人不禁感叹文化与科技融合的神奇效果。

本报记者 郭剑烽

应对双休日1.27万人次客流总量,1300余人次瞬时最高峰值

“文化新地标”徐家汇书院安全运营

本报讯(记者 袁玮)光启之门、海上书桌、光盒空间、阳光阅读区……2023年新年伊始,位于徐汇区徐家汇教堂广场南侧的徐家汇书院突然走红网络,引来一批又一批读者前来打卡。徐家汇书院下连轨交徐家汇站,路面上有公交站点,交通较搬迁升级前的徐汇区图书馆更为便捷。“设计感强、交通便捷,容易

催生大客流。在书院今年开业后,我们就有意识地开展视频和实兵巡逻,观察客流情况,不断总结规律,不断发现解决问题。”徐家汇派出所综合指挥室副主任王倍明说。

在书院开门首个周末的1月7日、8日,徐汇警方会同区文旅局和徐家汇街道,组织警力驻守通道入口及时采取疏导拦截、批次放行、单

向循环等措施,防止人流对冲拥挤造成危险,精准做好徐家汇书院大客流疏导管控工作,有效应对了双休日1.27万人次客流总量和1300余人次瞬时最高峰值。

请春节期间有计划前往徐家汇书院的市民注意,明天(1月25日)起,书院恢复9:00—17:00(16:30后停止入馆)的开放时间。

另眼观盛会
老外讲故事

《老外讲故事·另眼观盛会》百集融媒体产品



对于一个生活在松江的韩国人来说,对未来的生活和中国人民一样充满期待。

辛明花(韩国)
全职太太中共上海市委宣传部
中共上海市委对外宣传办公室
中共上海市松江区委宣传部
新民晚报社
联合出品

新民晚报