



# 北横通道东段建设者留沪过年—— 为盾构“一路向东”保驾护航



工人正在安装盾构管片



北横通道东段盾构已推进500多米 本报记者 陈梦泽 摄

这两天,位于上海海宁路福建北路的北横通道东段施工现场一派热火朝天。春节将至,一些建设工人正在加紧收尾自己的工作,下班后准备收拾“大包小包”回家过年,也有一些建设工人选择留沪,为不能“停步”的盾构保驾护航。

## “建功号”一路向东

2021年9月29日,“建功号”盾构从福建北路工作井始发,开启了“一路向东”的地下“旅程”。“目前‘建功号’盾构以每天推6环的速度,已掘进250多环。按每环2米来算,就是‘走’了500多米。”上海建工北横通道新建工程VII标项目经理王瑾说道。

作为超大直径盾构,“建功号”个子不小,总长125米,重3500吨,刀盘开挖直径15.56米,相当于5层楼的高度。根据施工

计划,2022年二季度,它将走完1538米的第一段“旅程”,进入梧州路工作井。随后,进行两至三个月的维保工作。2022年第三季度进行“二次始发”,力争在2023年春节前进入安国路工作井,第二段“旅程”长1288米。

因为途经中心城区,“建功号”盾构的穿越之旅充满荆棘和挑战。王瑾告诉记者,2022年1月3日,“建功号”盾构成功穿越运营中的轨交10号线,两者最接近的距离仅7.5米。而且,东段地下土层是砂质粉土层和粉质黏土,分布不均匀,自立性差、含水量丰富,如同在米缸里穿越一般,这又增加了施工难度。

之后,“建功号”还将经历多次高难度穿越,包括穿越虹口港桥、新建路隧道等。在穿越中,建设团队将模拟多种情景,聘请专家团队并制定穿越方案,做好应急维保、

紧急人员疏散、地铁隧道抢险等详细预案。

记者看到,在施工现场的会议室、“建功号”盾构的中控室,都挂着穿越线路“作战图”,离周边的酒店、医院、大厦、电影院最小水平净距有多少,哪些是保护建筑,都标得一清二楚,为穿越提前做好准备。

## 两百号人放弃休假

由于盾构工作一旦推进就无法停歇的特殊性,今年将有200多名建设者放弃休假,为“建功号”盾构保驾护航。“春节期间计划每天推4环,分早晚两个班头。”王瑾告诉记者,操作“建功号”的盾构班组几乎全部留沪,注浆、管片运输、电工、技术员、安全员等配套工种也会在春节期间连轴转。

在今年留沪的200多名建设者中,80%-90%都非上海员工,而且

来自全国各地。29岁的耿军就是其中之一,这位来自江苏宿迁的小伙,是管片拼装技术人员。每当盾构完成一环推进后,他就要带着自己的班组操控机器,将管片安装到位。“这时候就要注意拼装的间隙,因为误差必须保持在毫米级,吃不准的时候,就拿尺去量。”“能参与到上海市重大项目的建设,肯定是自豪的。”耿军说,尽管不能回家过年,但已经和妻子视频“报备”了,等春节过后,再回家看望家人,尤其是心里挂念着刚出生不久的闺女。谈起新年心愿,他略带羞涩笑道,“肯定是希望加薪咯!”

而为了让这些留沪的建设者也能在上海享受“年味”,工地食堂将在春节期间提高餐食的标准,保证供应热饭热菜。此外,职工之家的跑步机、咖啡机、KTV也对外开放,让建设者在下班后也有相应的

休憩、活动场所。“疫情防控仍然不容忽视。”王瑾说,留沪的建设者将进行集中管理,有专门的宿舍。同时,按照上海相关部门的规定,对人员早晚测温,并对重点区域进行消杀,保障大家过一个安全年。

北横通道是上海第二条东西向交通大动脉,西起北虹路,东至内江路,全长19.1公里。其中西段长10.9公里,已在2021年6月通车。东段全长8.2公里,自文安路接地点至周家嘴路内江路,计划于2023年底建成。北横通道全部建成后,从杨浦开车到虹桥机场,在不堵车的情况下,只要30分钟。比起以往走内环,可以节约15分钟到半小时。而且,它将成为虹桥枢纽到浦东新区的快速新通道,服务北部重点地区的中长距离到发交通,助力构建长三角区域城际交通网。

本报记者 裘颖琼

## 上海网络安全产业规模 2023年有望超250亿元

本报讯(记者 马亚宁)力争到2023年,上海全市网络安全产业规模超250亿元,实现翻番。记者从昨天召开的2022上海网络安全产业创新推进会上获悉,根据《上海市建设网络安全产业创新高地行动计划(2021-2023年)》,未来上海将加快实现网络安全产业的跨越式发展,打造2个国家级网络安全产业园区,引育10+网络安全龙头企业,基本建成具有全国影响力的网络安全产业创新高地。

上海市经济信息委副主任张英解读《行动计划》指出,上海将聚焦“产业+供给”“行业+应用”“生

态+政策”三项重点工作,具体推动实施17项任务。元宇宙、生物识别安全、量子计算、联邦学习……最前沿的网络热词频频亮相,出现在上海网络创新的关键“计划表”中。例如,在“产业+供给”上,上海支持重点企业围绕元宇宙、生物识别安全、新兴通信等新领域,可信计算、零信任安全、联邦学习等新架构,人工智能、量子计算等新技术,以及密码、信创等方面,加强关键技术研发和产业化。

“行业+应用”领域,聚焦智能家居、智慧医疗等智能终端,生物识别、智能算法、算力等关键要素,以

及强化漏洞挖掘、安全测试、威胁处置等评估,推动产品安全分级管理,引导企业加强安全合规。同时,上海将引导公共部门和重点企事业单位网络安全投入占信息化总投入不低于10%,实施网络安全企业“正面清单”制度,优先开展产品检测与资质认证,缩短产品上市周期。

下一步,上海将聚焦数字经济、元宇宙、智能终端等10大重点方向,面向全国优秀企业,征集创新产品和解决方案,择优纳入《2022年度上海网络安全产业创新攻关成果目录》,并在城市数字化转型重大场景建设中率先应用、优先支持。

## 万吨水压机艺术装置上午揭幕

本报讯(记者 鲁哲)今年是中国第一台万吨水压机建成投产60周年。用第一台万吨水压机大修后废弃零件创作的艺术装置,今天上午在上海市工人文化宫前揭幕。

1958年,时任煤炭工业部副部长沈鸿写信给毛主席,建议在上海制造一台万吨水压机。1959年2月14日,在江南造船厂举行万吨

水压机开工典礼,这场史无前例的工业大会战中,上海工人在无资料、无经费、无同类设备参考的状态下解决了一个个难题。1962年6月22日,我国自行设计制造的1.2万吨自由锻造水压机建成并正式投产,标志着中国重型机器制造业上了新台阶。2009年,万吨水压机大修,部分废弃零件存储于

江南造船厂,市总工会决定变废为宝,将其制成艺术装置,讲述上海老师傅的劳模精神、劳动精神和工匠精神。

位于市工人文化宫前的万吨水压机艺术装置以“三段立柱”加“三段背景墙”形态呈现,巧妙地将带有粗犷工业美感的万吨水压机实物立柱融入城市景观之中。



## 今日论语

### 压实公共场所控烟责任

近日,松江区某桌球室因违反《上海市公共场所控制吸烟条例》(以下简称《控烟条例》),屡次踩“红线”,未履行禁烟义务,被处以罚款30000元的行政处罚。这是上海颁布《控烟条例》后,松江区开出的首张“顶额”罚单。

在上海,公共场所“屋顶下”全面禁烟——《控烟条例》明确规定,室内公共场所、室内工作场所、公共交通工具内禁止吸烟。上海成人吸烟率已连续七年下降至19.4%,提前达到“健康中国2030”任务目标,法定禁烟场所违规吸烟发生率进一步降低至12.1%。《健康上海行动(2019-2030年)》提出:至2030年,成人吸烟率下降到18%以下,二手烟暴露率下降到36%以下。

上海,公共场所“屋顶下”全面禁烟——《控烟条例》明确规定,室内公共场所、室内工作场所、公共交通工具内禁止吸烟。上海成人吸烟率已连续七年下降至19.4%,提前达到“健康中国2030”任务目标,法定禁烟场所违规吸烟发生率进一步降低至12.1%。《健康上海行动(2019-2030年)》提出:至2030年,成人吸烟率下降到18%以下,二手烟暴露率下降到36%以下。

上海,公共场所“屋顶下”全面禁烟——《控烟条例》明确规定,室内公共场所、室内工作场所、公共交通工具内禁止吸烟。上海成人吸烟率已连续七年下降至19.4%,提前达到“健康中国2030”任务目标,法定禁烟场所违规吸烟发生率进一步降低至12.1%。《健康上海行动(2019-2030年)》提出:至2030年,成人吸烟率下降到18%以下,二手烟暴露率下降到36%以下。

维护无烟环境,需要全社会参与,个人自觉、场所负责、监管到位。其中,对在禁烟场所违规吸烟的行为,场所往往最有可能在第一时间劝阻、制止,因此压实公共场所的控烟责任非常关键。与此同时,还需进一步传播吸烟与二手烟的危害,让越来越多人认同控烟的必要,推动无烟环境在更多场所实现。

纪玉