

# 国内首座超宽三维不对称转体桥今晨完成“高难度动作”

# 空中“旋转”110度精准对接桥墩

本报讯(记者 裘颖琼)今天凌晨3时许,在漕宝路快速路新建工程1标工地内,一段总长190米、总重15800吨的钢箱梁转体桥,在空中完成顺时针“旋转”110度后,成功跨越7股铁路线,缓缓对接到铁路两侧建好的桥墩上。

据项目承建方中铁二十四局介绍,该转体桥是国内首座超宽三维不对称转体桥,长190米,梁宽由40.5米渐变至99.3米,梁高达8.2米,桥面最大纵坡6.04%,桥梁两端最大高差达12米多,重心偏离桥墩中心8.7米。两端长度、重量相差太大,常规转体方式难以实现,施工难度极高。

为何要让桥梁转体?项目工作人员解释道,这是因为桥的位置

在铁路线上方,下方的高铁几乎3分钟一趟,如果直接建造非常不安全,因此采用了先在一旁预制拼装好桥梁,再“旋转”到指定位置的施工方案。

“该转体桥采用整幅转体方案,与铁路线夹角79度。”中国铁路上海局集团有限公司有关负责人介绍,桥体自东向西依次跨越机场联络线(在建)、沪昆高铁、沪昆铁路、改线沪昆铁路(在建)等7股道铁路线。

桥梁是如何“旋转”的?项目工作人员介绍,15800吨的“庞然大物”被安放在一个“转盘”上,而“转盘”就是转体系统。“旋转”的原理类似“驴拉石磨”,21根15.2毫米钢绞线匀顺地绕在转盘周围,通过两台同步的自动连续牵引设备,控制

转体桥以1.03度/分钟的速率缓缓转动。同时,转体过程配备智能转体监测系统实时动态监测,确保转体过程安全平稳,实现精准对接。

为解决桥梁结构异形带来的三维不对称问题,建设团队还与同济大学、武汉理工大学开展联合技术攻关,并提前3天对钢箱梁转体桥试转体3.7度,对转体的关键参数(每分钟转速、点动位移、惯性位移值、启动牵引力、转动牵引力)和牵引系统的工作状态进行收集确认,分析预判可能遇到的问题,并制定好相关措施和预案。

今天凌晨,在210分钟铁路封锁和接触网停电的“天窗点”时段内,桥体又缓慢转动106.3度,精准对接铁路两侧桥墩,到达指定位置。

## 浦东机场四期扩建工程智能货站项目昨天开工

本报讯(记者 金志刚)昨天,浦东机场四期扩建工程智能货站项目启动仪式在西货运区6号地块施工现场举行。

西货运区智能货站项目是浦东机场四期扩建工程项目之一,是上海国际航空枢纽建设的又一重要货运基础设施。在项目的规划、设计、建设中,上海机场积极践行“人民城市”重要理念,按照建设世界一流的上海国际航运中心的目标任务,全方位融入智慧

机场建设新理念,将集合先进的物流技术,实现货物处理系统自动化、货物安检流程化、建筑设施智能化。

该项目预计2024年10月底竣工,建成投运后,将为上海口岸提供每年超过100万吨的出入境货物保障能力,更好支撑起浦东机场客货运“两翼齐飞”的货运之翼,为上海建设国际航空枢纽、全面建成国际航运中心提供新动能。

《老外讲故事·海外员工看中国》百集融媒体产品 77



“在我看来,中国企业最大的招牌是诚信。”

鲁二(黎巴嫩) 上海港湾集团沙特子公司 区域业务拓展经理

中共上海市委宣传部 中共上海市委对外宣传办公室 上海市国有资产监督管理委员会 上海市经济和信息化委员会 新民晚报社 联合出品



## 近期申城暖湿 入冬仍无迹象

本报讯(记者 马丹)今迎小雪。这是二十四节气中的第二十个节气,也是冬季的第二个节气。不过,虽然名为“小雪”,但并不意味着一定会下雪,《月令七十二候集解》里如此描绘:“十月中,雨下而为寒气所薄,故凝而为雪。小者未盛之辞。”这一时节,初雪会到达我国北方多地,南方地区的冬日寒意也步步逼近。然而,对于上海来说,今天的小雪节气,除了湿漉漉的雨水,似乎和寒气、冬天沾不上边,而回顾去年此时,一股强冷空气已将申城的最高气温“打压”到14℃。为何近期这么暖?这和近期没有“一锤定音”的强劲实力冷空气有关,不仅无法把申城带入冬天,甚至令这个深秋也变得暖暖的。

小雪节气里,上海常年平均气温为10.4℃,平均降水量为24.1毫米(统计徐家汇站11月22日—12月6日数据),是上海由深秋向初冬过渡的时节,天气进一步转冷,雨水进一步减少,逐渐进入气象意义上的冬季。冷空气南下日趋频繁,会带来降温、大风,甚至寒潮等天气。日降水以小雨(雪)量级为主,暴雨绝迹。由于天气系统相对稳定,常有静稳天气出现,雾、霾的发生概率增加,特别是12月,会进入雾、霾易发期。其间,上海的降水以降雨为主,偶然出现雨夹雪或小雪,较多出现的凝结核现象是“霜”。从常年平均来看,上海每年的第一场雪通常要到1月上旬。但是今年,未来一周申城的

天气局面并没有太大变化,仍然是偏强的暖湿气流主导,冷空气处于弱势地位,小雨时有登场。11月24日—25日、11月27日—28日,本市会有阴雨过程,雨势总体偏弱,气温小有起伏,最低气温在13℃—16℃之间浮动,而最高气温预计为17℃—20℃。不过,2022年即将进入最后一个月,天气变寒冷的大趋势不会改变,到了11月末,一股较强冷空气会“杀到”,届时气温将下一个台阶。小雪时节,气温急剧下降,空气变得干燥,民间有腌制腊肉、冬菜的习俗。对农人来说,“雪”通常是好兆头,有农谚提到“小雪不怕小,扫到田里就是宝”“小雪不见雪,来年长工歇;小雪雪漫天,来年必丰产”。

## 早睡兼晚起 泡脚有宜忌 晴天散步走 舒心又畅意

本报讯(记者 郜阳)所谓小雪,指的是“气寒而将雪”。上海中医药大学附属龙华医院老年医学科主任顾耘用一首诗来提醒市民养生注意事项:小雪可温补,色黑最相宜。早睡兼晚起,泡脚有宜忌。晴天散步走,舒心又畅意。愿祝身康健,平安过冬季。

“对老年人而言,泡脚应当遵循以下两点:一是水温不宜过高,40℃—45℃即可,因为老年人肢末感觉减退,过高的水温极易烫伤皮肤;二是泡脚时间不宜过长,一般在15—20分钟即可,因为泡脚时间过长,会加重心脏负荷,同时冬季相对干燥,长时间泡脚会导致皮肤干裂。”顾耘提醒道。

运动方面,上海中医药大学附属龙华医院老年医学科主治医师张涵瑜指出,小雪节气后,以温和的有氧运动为宜,选择日照充足的晴天散步,可以调畅情志,舒展气机。如要进行较为剧烈的活动,最好在温度相对恒定、较为温暖的环境下进行,同时做好热身准备活动。

张医生指出,小雪节气的养生要注意避开几个误区:

第一个误区是“防寒保暖,门窗紧闭”。小雪节气后气温下降,

许多南方家庭会开空调取暖,如空调长期未清洁,在温暖环境中更易滋生病菌。因此,应当每日早晚开窗通风半小时,保持室内空气流通;空调取暖应定时清洁。

第二个误区是“天寒进补,大快朵颐”。进补有“三忌”:一忌“越贵越好”,适合的才是最好的;二忌“越荤越好”,温热的食材不适合阴虚火旺的人群,进补应辨清体质;三忌“越多越好”,长时间大量进补会对肠胃造成较大负担,尤其是本身脾胃虚弱的人,过量进补只会加重原有症状,毫无裨益。



## 又一大型综合体年底建成

上海金融街现代城市综合体总建面逾47万平方米

本报讯(记者 江跃中)记者昨天获悉,由大型国企金融街控股股份有限公司打造的大型综合体——上海金融街现代城市综合体,已进入建设快车道,将于今年底全面建成开放。

该项目处于静安区“一轴三带”中轴的中兴路,所处区域潜在辐射人口超200万,其中核心商圈内人口超100万,周边精英办公人群逾10万;同时,3条轨交线(1号线、3号线、4号线)及高铁预计能带来日均33万客流。据悉,国际知名建筑事务所

Lead8作为总体规划师,联合设计事务所GP,共同设计打造该项目整体建筑。作为一个以室外空间为主的商业综合体,项目规划了大量绿化空间及广场,供周边居民、办公人群及消费者休憩,还规划了全国最大的Live House、沉浸式体验主题餐厅、主题影院、网红餐饮、健身休闲、精品商业等功能业态。

整个项目总建筑面积逾47万平方米,自开工建设以来,已先后建成8万平方米住宅楼宇、21.8万余平方米甲级商务写字楼,以及6万平方米城市公园商业体。