

25岁天目路立交将迎史上最大改造

3月29日深夜起,拆除梅园路下匝道、乌镇路下匝道

■本报记者 张晓鸣 史博臻

要说上海近两年影响最大、市民最关心的重大工程,非北横通道莫属。它横跨五个行政区,将成为上海第二条东西走向大动脉。上海城投集团日前透露了最新建设节点:将从3月29日深夜开始,拆除天目路立交梅园路下匝道(通往天目西路)、乌镇路下匝道(通往海宁路)。经改造后,完成北横通道与南北高架的互联互通,为实现北横通道西段2021年6月通车打下基础。

根据实施方案,梅园路下匝道将“拆一建二”,一部分恢复下匝道功能,一部分向上接入北横通道主线;乌镇路下匝道一经拆除便不再恢复下匝道功能,改为向上接入北横通道主线。这将是天目路立交建成25年来规模最大的改造。

常年霸榜上海交通堵点之首,市政部门曾悬赏10万元征金点子

作为上海较早建造的架空道路,天目路立交这个四通八达的“大转盘”与南北高架在1994年同步投入使用,不但承接了南北高架主线的车流交互,还承担了南北方向上过铁路、跨苏州河的功能,导致车流量居高不下,更引发各方向的交织冲突。自建成通车以来,成为全市高架道路最大的拥堵节点和事故多发路段。由于车辆众多且没有信号灯管理,直行车要转出去,转弯车要转进来,拥堵不堪的同时也容易发生车辆碰撞。

为此,市政管理部门当年曾悬赏10万元“重赏”,征集改善天目路大转盘交通良策。尽管不少热心市民跃跃欲试,但最终也没有人能拿到这笔奖金。

2005年,文汇报独家刊登《天目路大转盘能否拆除重建》一文,在当时引发很大反响。不少市民提出了“X”型方案、“莲花座”方案、“叠加式”方案、“耳朵式”方案,等等。其中,市民平培中经过长期潜心研究,提出运用“太极图”原理的改建方案,梳理出八条互不相关的转弯车道和两条弧形下降坡道,解决因车辆平面交叉太多而引发的交通拥堵。

2007年,“大转盘”新增21组信号灯系统并投入使用。公安交通管理部门与同济大学联合开展改善方案研究,结果最终定格在采用“灯控”方法。据同济大学杨晓光教授介绍,目前大转盘上采取的灯控是拥有专利技术的“环形交叉口信号控制法”,即环形交叉口的每一个进口,设置有两组信号灯,一组面对进口道上的入环车辆,叫入口灯;另一组面对这一进口道与上一进口道(按逆时针方向)之间环道上行驶的车辆,称为环道灯。由这两组灯轮流给人环车辆与环内车辆分配通行权。为适应环岛车流各个流向流量的不均匀性和环岛交通流时变特征,公安交通管理部门不断试验、反复调试与优化,最终形成全天24小时运行的六套控制方案,即早高峰、中午平峰、晚高峰、夜晚平峰和深夜至凌晨低峰等六个时段分别控制。

■根据实施方案,梅园路下匝道将“拆一建二”,一部分恢复下匝道功能,一部分向上接入北横通道主线;乌镇路下匝道一经拆除便不再恢复下匝道功能,改为向上接入北横通道主线

■经改造后,完成北横通道与南北高架的互联互通,为实现北横通道西段2021年6月通车打下基础

两大高架系统连接方式成争议,改造方案酝酿八年

“大转盘”成“大怪圈”,急需一场大刀阔斧的改造。市政专家回忆,2011年开始相关改造进入到集中研究总体方案的阶段,设计方案有过很多反复,2015年才基本确定。起初,因为怕带来太大交通影响,专家曾提出“软连接”方案。不过,为确保改造后这两大高架系统的顺畅和转换的便捷,相关部门还是下决心对“大转盘”进行外科手术式改造。

上海市市政工程设计研究总院总工程师罗建晖介绍,城市建设要考虑一定的韧性;利用现有设施,通过较少的改造,实现更多的功能转型,带动地区发展。这将是一个更加细致的改造系统。具体来说,天目路立交主要工程包括:新建一条主线(长安路—热河路);新建东、西两侧辅桥;新建恒通路、梅园路、恒丰路三条上匝道;改建乌镇路等四条匝道。

此番改造将实现北横通道与南北高架的连接功能,贯通辅道系统,实现主、辅路分离;部分匝道实现先出后进,减少南北高架部分交织点;提高通行速度,降低环岛的车流量。

“大转盘”成“大怪圈”,急需一场大刀阔斧的改造。

上海市市政工程设计研究总院总工程师罗建晖介绍,城市建设要考虑一定的韧性;利用现有设施,通过较少的改造,实现更多的功能转型,带动地区发展。这将是一个更加细致的改造系统。具体来说,天目路立交主要工程包括:新建一条主线(长安路—热河路);新建东、西两侧辅桥;新建恒通路、梅园路、恒丰路三条上匝道;改建乌镇路等四条匝道。

此番改造将实现北横通道与南北高架的连接功能,贯通辅道系统,实现主、辅路分离;部分匝道实现先出后进,减少南北高架部分交织点;提高通行速度,降低环岛的车流量。

推动长三角更高质量一体化发展

政府引导、市场主导,撬动社会资本共同参与,加快形成立足长三角、面向国际的优势产业集群

长三角产业升级股权投资基金成立

本报讯(记者薄小波)嘉定区与上海证券交易所开展深度合作,设立上交所企业上市服务嘉定工作站,并携手温州、昆山、太仓和上汽集团设立上海长三角产业升级股权投资基金。相关签约仪式昨天在嘉定区举行。

嘉定区与上交所此次合作重点将聚焦“一队一站一指数”——“一队”即继续培育嘉定区上市公司梯队,拓宽直接融资渠道,共同促进嘉定区资本市场建设;“一站”即设立上交所企业上市服务嘉定工作站,成为服务周边及兄弟城市资本市场和科创企业的重要平台;“一指数”即推动设立长三角先进制造业汽车产业指数。此次设立的上海长三角产业升级股权投资基金,由四地政府出资引导、市场主导,撬动社会资本共同参与,首期规模为100亿元,着眼于先进制造、生物医药、消费、高科技四大领域,重点聚焦装备制造、汽车、新一代信息技术、人工智能等细分行业优质子基金及直投项目,推动重点产业深度融合,加快形成立足长三角、面向国际的优势产业集群。

“观云测天”给长三角居民带来更多福利

今年将建长三角旅游气象服务中心,实现区域全天候气象“荐游”服务

本报讯(记者周渊)怎样的天气最适合欣赏江南古建筑“粉墙黛瓦”的情调?想在朋友圈“晒”云雾缭绕的上海,要在什么天气情况下去登高?随着长三角区域一体化发展上升为国家战略,沪苏浙皖环境气象一体化也取得了新进展。记者从日前举行的“2019世界气象日暨长三角气象联动保障新闻通气会”获悉,目前长三角区域已建成环境气象一体化业务平台,三省一市气象和环境部门可同步共享各类相关资源数据。此外,今年还将建立长三角旅游气象服务中心,实现沪苏浙皖全天候气象“荐游”服务。

昨天是世界气象日,今年的主题是“太阳、地球和天气”。气象无国界,亦无省界,在长三角区域一体化发展的背景下,气象

联动保障也取得了良好进展。上海市气象局副局长冯磊表示,长三角区域气象部门将在智能观测、智能预报、智慧气象服务、科技创新和营商环境等方面共同探索制度创新,形成一体化发展之路。据悉,长三角区域环境气象一体化业务平台于去年建成,主要围绕区域各省开展大气污染应对的共性需求,着眼于大气污染精准治理、重污染天气预报预警、大气环境中长期调控三方面,通过分工协作、资源整合、优势互补、协同创新,集成各省市的优势资源,形成区域一致的业务产品,增强长三角生态文明气象服务保障能力。记者了解到,该平台已实现长三角气象和生态环境部门信息共享、长三角污染天气预报信息共享,并建立了污染传输评估系统,提升对污染传输的组网

观测能力、实现长三角区域关键气象条件和污染传输的定量评估。在精细化气象监测、预报预警和灾害联防联控方面,华东区域气象中心牵头组织长三角地区气象部门共同开展雷达同步观测。目前已实现12部新一代天气雷达数据同步采集和实时传输,通过协同观测,大大提升雷达拼图的质量和效率。“观云测天”还将给长三角居民带来哪些福利?冯磊介绍,今年将建成的长三角旅游气象服务中心,将根据天气情况对区域内景点进行“荐游”。此外,区域内还有得天独厚的气象旅游资源,如具有百年历史的上海徐家汇气象站、南京北极阁气象台等,气象科普旅游也将成为一大看点。

3月沪牌拍卖最低成交价89300元

本报讯(记者张晓鸣)3月沪牌拍卖结果昨天出炉:最低成交价为89300元,平均成交价为89348元;中标率为6%,比上月略高。

本月初,上海国拍公司App实现个人私车额度全流程线上操作办理,真正实现“一网通办”。申请人只需准备本人身份证原件(有效期三个月以上)和有效的机动车驾驶证,并下载、注册“上海国拍”App,就能在线上完成个人额度的办理。

才山:驰骋冀东的辽西赤子



才山,原名治安,又名维诚。1911年出生于辽宁省黑山县。1935年到绥远西部垦区参加平西根据地的创建工作,1937年加入中国共产党。全国抗战爆发后,和白乙化等一起参加了垦区暴动,在党的领导下参与组建“中华民族抗日先锋队”,并任中队长。1938年,被派到八路军第120师第359旅学习参谋业务,后担任抗日先锋队大队长。

1939年,抗日先锋队与冀东人民抗日联军合并。才山任八路军冀热察挺进军第10团参谋长,与团长白乙化并肩抗战。他利用来往护送干部的机会,观察地形,了解敌情,并在适合建立落脚点的山区储存了大量军需物资。1940年,根据上级指示,才山和第10团的广大官兵共同开辟了丰(宁)滦(平)密(云)根据地。

才山善智谋,且有远虑,为第10团解决了不少重大困难。他从敌人那里弄来布匹、棉花,让千余名指战员穿上了棉衣,解决了全团过冬御寒的困难。1941年秋,日军对丰滦密根据地疯狂大扫荡时,他隐藏在山区的粮食,极大地缓解了部队缺粮的困境。

第10团的重要任务之一,是把来自延安、晋察冀军区、冀东等地的一批批军政人员安全送往抗日前线。1943年夏,才山率部护送百余名干部到冀东根据地,途中3次与日军遭遇。才山与敌人斗智斗勇,经过3个昼夜激战,几经艰险,终于冲出日军的包围圈,胜利完成护送任务。同年冬,才山由平北调冀东工作,任晋察冀军区第13军分区副参谋长。

1944年,第13军分区成立军工处,才山兼管军工处工作,后任冀热辽军区副参谋长。由于冀东地区斗争环境残酷,所需弹药日增。为了解决部队武器弹药供应不足的问题,才山负责在兴隆山区建立兵工厂,制造机械弹药,增强了抗日军事实力。

1945年7月3日,才山和尖兵副社、长城副社的60多名文艺战士在遵化县杨家峪被日伪军包围。才山和尖兵副社社长黄天等十几名同志为掩护战友突围,与敌人展开激战,才山壮烈牺牲,时年35岁。

新中国成立后,才山烈士被安葬在河北省石家庄华北军区烈士陵园。

新华社记者 黄璐 (据新华社沈阳3月23日电)



安装在南极雪地上的高效HIT微电网。(中国科学院上海微系统与信息技术研究所新能源技术中心供图)

南极泰山站启用沪产太阳能电池

发电量比常规单晶硅太阳能电池高出约10%至30%

本报讯(首席记者许琦敏)保护南极脆弱的生态环境,我国南极科考站将有望大范围推广风能、太阳能等清洁能源发电。最近,中国科学院上海微系统与信息技术研究所获悉,该所研制的高效双面硅异质结(SHJ)太阳能电池,已成功应用于南极泰山站新能源微电网系统,发电功率超过设计最大功率。

随着南极科考被越来越多国家所重视,保护该地区脆弱的生态环境已成为国际共识。各国科考站在建设和运营过程中对环境保护的要求也越来越严格,清洁能源是未来极地能源的发展方向。

南极泰山站位于南极内陆伊丽莎白公主地,海拔2621米,考察站站区年平均温度-36.6℃,年最低气

温-64℃,常年刮着八级以上大风。除了气温低,南极地区的太阳高度角低、日照弱,且有极昼极夜存在,太阳能利用成一大难题。中国科学院上海微系统与信息技术研究所新能源技术中心迎难而上,承担了南极泰山站新能源项目40千瓦光伏发电分系统的研制。

“硅异质结太阳能电池是一种将成熟硅基太阳能电池技术与新材料结合的高新技术。”该中心主任刘正新告诉记者,这种太阳能电池的最高转换率超过26%,远超传统硅太阳能电池。该中心已专注该技术十多年,这次泰山站安装的太阳能电池是该中心为南极度身定制的,在技术上有突破。针对南极雪地反光强烈,科研人员将太阳能电池设计成为双面

发电,利用雪地反光以及周围环境的散射光产生电力,使标准条件10千瓦太阳能电池在极昼期间的实际最大发电功率达到了10.5千瓦,发电量比常规单晶硅太阳能电池高出约10%至30%。为适应南极的寒冷气候,科研人员按照-70℃的低环境温度要求进行设计,同时还增加了组件抗风设计。这些组件可直接黏贴在集装箱顶部或设备顶棚上,可减少占用科考站地面,增加建筑美观,提高科考队员使用便利性。

这套光伏组件于去年11月搭乘“雪龙号”科学考察船,随中国第35次南极考察队从上海出发,一路经南极直飞,直飞科考站,雪橇等交通工具,最终运抵南极泰山站。今年2月1日,首批10千瓦SHJ太阳能电池在我国南极泰山站安装成功,并网发电。

■本报记者 张 鹏 朱颖婕

历史、道德与法治、体育等“副科”老师成为昨天“2019年春季长三角联合教师招聘专场”上的抢手人才。

招聘会由长三角教育人才服务联盟和上海市教育人才交流服务中心联合主办,于上海第二工业大学进行,300所学校向求职者抛出橄榄枝。与此同时,近500所学校将同步开设网络招聘。

中考改革改变师资需求格局

受中考改革指挥棒的影响,历史、道德与法治等学科的师资需求明显上升,沪上不少初中学校开始“招兵买马”。

虹口区教育局人事科科长齐松介绍,去年起,教育局就根据中考改革方案,对区域内的师资进行排摸,并制定《虹口区中考改革专项调研报告》。调研结果显示,物理、化学、历史等学科教师以及理化实验员存在缺口。此次招聘会,虹口区教育人才交流服务中心共招聘7名历史老师和8名道德与法治老师。静安区也带来13名道德与法治(政治)学科教师岗位,11名历史教师岗位;杨浦区对这两门学科的师资需求分别为10名和15名。

上海中考改革方案最直观的变化就是计入总成绩的科目从5门增加到8门,包括语、数、外、理、化、道法、历史和体育。因此,不少学校现有的教师明显不够。

此次春季招聘会已经是长宁区新泾中学第三次招聘了,仍需要招聘一位历史老师和一位政治老师。新泾中学校长杨颖说,依据教育改革,初中学校对教师的素质要求也提高了。以道德与法治学科老师为例,考试题目中增加了案例分析等题型,高中自主招生考试也注重学生的综合素养,这些都要求教师具有跨学科的学科背景和解决实际问题的能力,才能更好完成教学任务。

“体育老师缺”是沪上中小学共同感受

上学期开始,沪上小学一到三年级增加一节体育课,此前实行的“三课两操两活动”变成“四课两操两活动”,即各年级每周安排4节体育课时,2节体育活动课时。两到三年之后,四五年级每周也将再加一节体育课。再加上近几年,上海开始“小学体育兴趣化,初中体育多样化,高中体育专项化”的教学改革探索,“体育老师缺”,几乎是沪上中小学校的共同感受。

此次杨浦区就需要招聘39名小学体育教师和18名初中体育教师。相关招聘负责人表示,为吸引更多应届毕业生,杨浦区适当逐步放开户籍限制——双一流高校和专业的应届本科毕业生,即便没有上海市户籍,学校也会帮其办理入编手续。

此次招聘会上,不少学校都带来了“专职心理教师”岗位。记者从虹口区了解到,这次全区计划招聘8名中小学心理教师。

上海市第五中学心理高级教师王晓怡告诉记者,现在每所学校都要配备至少1名专职心理教师,除了开展心理课程活动、心理咨询之外,心理教师还要面向家长开设家庭教育讲座,对学生进行生涯指导等,可以说,现在的心理教师既要会上课,又要具备良好的组织能力。

值得一提的是,为了吸引更多有志于此的青年教师,虹口区从2017年3月开始,给高端人才、优秀中青年人才以不少“优惠政策”,尝试突破户籍限制。

“远东第一库”变身金融科技园区 可容纳一两百家优质金融科技企业入驻

本报讯(记者孔韬 通讯员龙刚)主题为“金融与科技——融合发展之道”的第九届外滩财富与文化论坛昨天举行,“上海金融科技园区”在论坛上揭牌。

据悉,“上海金融科技园区”拟建于杨树浦路61号,地处北外滩金融集聚区和提篮桥历史文化风貌区,计划通过对距今已有90年历史的巴洛克风格老建筑——“远东第一库”永兴仓库进行改建而成。“上海金融科技园区”建筑面积近37360平方米,预计可容纳一两百家优质金融科技企业入驻。

“上海金融科技园区”将以金融行业信息化需求为导向,以前沿高科技应用为支撑,通过构建符合金融科技产业要求的高科技基础设施体系、金融资源投融资对接体系、产业扶持政策体系、专业人才服务体系、国际交流合作体系等,集聚国内外优质金融科技企业和相关功能性机构,着力培育金融科技研发、展示、成果转化和资本运作等高端产业链,致力于在两三年内构建起科技、金融机构有机统一、互动发展,先进技术产业和高效金融资本流动相辅相成的“金融科技生态圈”。

据了解,虹口区自启动建设北外滩金融港以来,已成功引入一批金融创新企业,包括1520家金融企业和机构,管理资产规模超过5万亿元,公募基金资产管理公司达到15家,占全国总数的九分之一。

副市长吴清出席论坛并致辞。

亚洲独角犀首次亮相上海

本报讯(记者李静)昨天,一对憨厚可爱的尼泊尔国宝——亚洲独角犀牛在上海野生动物园与游客见面。这是这种动物百年来首次在我国公开亮相。即日起至5月31日,上海野生动物园将举办“尼泊尔国宝展示节”,展示世界各国国宝级动物,宣传动物知识,并陆续开放一批动物新展区。

以身披“铠甲”闻名于世的亚洲独角犀牛于上世纪初在中国绝灭,目前仅分布于尼泊尔、印度等少数亚洲国家。2016年起,中国与尼泊尔开展犀牛专项合作,加强野生动物保护交流与合作。2018年,尼泊尔政府和人民决定将两对亚洲独角犀牛赠送给中国政府和人民。2018年8月18日,尼泊尔赠送的其中一对亚洲独角犀牛来到上海野生动物园。经过半年多的准备,终于在昨天亮相。



憨厚可爱的亚洲独角犀牛。傅国林摄