

匠心

桥动,“柏油”也要跟着动

上海长江大桥首次大修的“专属沥青”从哪儿来?

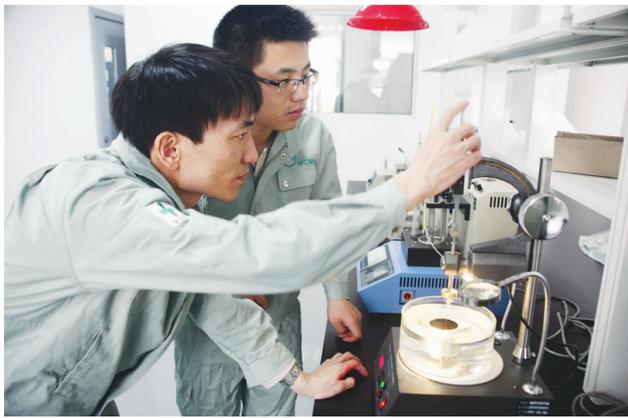
■本报记者 史博臻

上海人叫惯了柏油马路,其实有个学名叫“沥青混凝土摊铺”。在上海,“柏油”是有专门的研究院的,那里还常常“摊”上大事儿。隧道股份路桥集团旗下的城建日新特种沥青有限公司便是如此——眼下,上海长江大桥首次大修保养正在进行中,摊铺的正是他们自主研发的高性能改性沥青,大桥的钢桥面将彻底“换肤”,预计国庆之前可以还路于民。

用在长江大桥上的沥青,和铺在长江路隧道、嘉闵高架等其他路面上的沥青截然不同。这是因为,沥青的研发生产融合着天时、地利、人和的复杂因素,体现了沥青分类的必要性,组建专业的研究院也就顺理成章。在位于徐汇区喜泰路的厂区内,绿树掩映下的两层实验楼终日忙碌,楼前的场地也不停歇——只见热气腾腾的沥青从料车里倾泻下来,研发人员和工人们赶紧将其摊开,压路机随后跟上,摊铺试验就这样一波接着一波来。

全新“装甲”需要“超薄”沥青

受高湿、高盐的海洋性气候侵袭,承载日均3.7万辆车次的高流量交通负荷,建成8年的上海长江大桥逐渐暴露出桥面坑塘、裂缝等病症。研发人员针对这些问题展开的实验室研究长达两年,室外模拟演练也持续数月。他们的目标十分明确:为长江大桥定制的沥青,不但要药到病除,还得耐久超薄。像长江大桥这种1.4公里的大跨



技术人员正在进行沥青配比试验,工作服上均配有一枚独特的“绿十字”,象征“安全第一”。(沥青研究院供图)

径钢桥面维修施工存在诸多技术难点。举个例子,不仅沥青所含成分的配合比要达到路面要求,还要以柔克“钢”——桥动,沥青要跟着动,体现随从性。

首先,研发人员为大桥设计了密实稳固的铺装结构——防水粘结层+浇注式沥青混凝土+改性沥青钢桥面铺装。相信有了这幅全新“装甲”,大桥不再轻易惧怕海洋性气候,然而问题也随之而来:铺装厚了,保护到位了,大桥的钢结构能否承受桥面之重?研发人员表示,鉴于承载力有限,长江大桥的桥面铺装厚度不能超过6.5厘米,而一般

此类铺装至少8-10厘米才能达到强度标准,这就对沥青材料的性能提出了非常高的要求;必须用60%的厚度实现100%的强度。为此,他们特制出性能稳定的沥青混合料,满足长江大桥对于“超薄”桥面铺装的苛刻需求。

钢桥面铺装并非长江大桥独有,虹梅路高架匝道、北横通道等城市要道都相继植入了“钢筋铁骨”,又因钢结构轻盈漂亮,易物造型,越来越多地应用在道路设施的方方面面,但钢桥面最怕生锈,一损俱损,研发人员专门调配的防水粘结层,有望“一夫当关,万夫莫开”,助钢桥面延年益寿。

一分钟“豪饮”两大瓶可乐的水量

虹梅南路高架使用的是排水降噪沥青,长江西路隧道、G15高速摊铺的是重载沥青……听研发人员细数数,才知道青家族庞大、枝繁叶茂。

沥青的类型,和道路设施本身的交通荷载、结构、功能,以及当地的气候、行车舒适性密不可分。在展示厅,记者见识了不同沥青产品的生产工艺、环保处置、市场适用性等要素。具体来看,重载沥青劲儿大,多用在港口、码头和交通量大的区域,不粘轮胎孔沥青誓当“绝缘体”,在50℃以下都不会粘着车子,很适合频发高温红色预警的南方地区;排水降噪沥青要通透,减少路面水雾、路面与车轮之间水膜的产生——这种沥青可以实现的路面透水率高于每分钟4000毫升,相当于碗口大小的沥青试块一分钟内渗透两大瓶可乐的水量,在雨天能有效将雨水渗入路面之下,尽可能使道路表面不积水或少积水。

城市交通川流不息,沥青路面难免出现磨痕、刨伤,因此修补它的材料十分关键,需要能迅速愈合,磨平疤痕。别急,研发人员自有应对之道,比如一种类似冲奶粉的修复工艺日渐成为新宠——将新型高差修正材料与溶剂冲兑、混合、浇筑、刮平,即可大功告成。目前,城建日涉40多人的技术团队共研发出八类沥青品种,正齐心协力实现高性能沥青的国产化,设计出高效的生产工艺。

研发沥青的过程如同足下的路,虽道阻且长,但行则将至。

计划第一阶段施工时间为7月11日至8月14日,为期34天。期间虽然遭遇了持续高温和多次暴雨天气,但施工单位合理安排各项工序的衔接,争分夺秒,确保第一阶段于8月10日提前完成。

第二阶段是对大桥下行线(崇明往市区方向)钢桥面进行封闭维修,计划9月25日完成。为了尽量降低施工对交通的影响,交通部门精心制订了交通组织方案。目前工程按计划进展顺利,建设者克服了技术、天气、交通等各方面难题,有望提前竣工,为国庆假期期间长江隧桥的通行保驾护航。

上海长江大桥桥面维修月底结束

国庆期间往来崇明交通将恢复正常

本报讯(记者张晓明)记者昨天获悉,G40沪陕高速公路上海长江大桥桥面维修工程有望在国庆节前提前完工。届时,往来崇明的G40长江隧桥交通组织将恢复正常,为即将到来的国庆长假市民出游高峰提供交通便利。

据悉,G40沪陕高速公路上海长江大桥建成于长兴岛,跨越长江口北港水域至崇明陈家镇,全长16.63公里,是国家高速公路骨干路网的关键节点,也是上海市区往返崇明的重要通道。为保证大桥的行车舒适度和安全性,综合考虑上海市区至崇明交通的需要,决定对长江大桥钢结构桥面沥青铺装进行养护维修,进一步提高道路服务水平。

G40上海长江大桥钢桥面维修工程施工范围长约1.43公里,于7月11日正式开工,计划9月25日完工,工期77天。其中,第一阶段是对大桥上行线(市区往崇明方向)钢桥面进行封闭维修,下行线(崇明往市区方向)实施半幅双向4车道通行,大桥上行线保留紧急停车道,作为应急车道备用。原

让“硬设施”真正变成“软实力”

(上接第一版)在新的时期,“万体馆”区域要整体提升改造,赋予其新的功能定位。要坚持高标准、高质量,打造人民满意的一流精品工程。要强化功能,提升体育综合服务水平,整个项目的规划建设都要体现公共体育集聚区的功能定位,要具备开展更多种类体育活动的条件;显著增加全民健身的公共空间;提高承办全球顶级体育赛事的能力,还要坚持以人为本,注重细节,打造复合型、开放式的群众健身休闲与专业体育服务相融合的公共空间,更好地满足全民健身需求,更好地适应专业赛事要求。

中心城区,要科学高效推进项目建设。坚持安全第一、质量优先;坚持文明施工、绿色施工,努力把项目建设对城市交通和人民生活的影响降到最低。体育场馆既要建好,更要管好用好,让“硬设施”真正变成“软实力”。要及早谋划,积极探索徐家汇体育公园场馆设施运营管理的新机制,并建立完善相关各方的工作协同机制。要坚持公益性和市场化有机结合、社会效益和经济效益相统一,探索市场化、企业化管理,进一步激发场馆活力,提高服务效能。要把群众满意不满意作为评判标准,让群众有更多的获得感和更高的满意度。

调研期间,应勇与副市长翁铁慧一行详细了解徐家汇体育公园规划建设进展,登高俯瞰奥林匹克俱乐部、东亚展览馆拆除情况,并察看了上海游泳馆、上海体育场、上海体育馆周边现状。

根据规划设计方案,徐家汇体育公园将在保留改造上海体育场、上海体育馆、上海游泳馆、东亚大厦,确保原有室外、室内体育设施只增不减的基础上,新建适合市民日常运动和锻炼的下沉式体育综合体,包括40片羽毛球场、30片乒乓球桌、3片网球场以及壁球、击剑、体操、健身房等设施。公园分为南北两大主题,北面为“有氧公园”,南面则打造包括游泳馆、足球场、篮球场在内的“运动公园”。同时,新建两条环形健身跑道分别串联南北两大公园。

松江:打造科创中心承载区建设实体经济新高地

(上接第一版)发展先进制造业,是上海的选择。上海制造业“十三五”规划提出,制造业增加值占地区生产总值(GDP)的比重力争保持在25%左右。“改革开辟发展新空间,实干让新发展理念落地生根。”松江区委书记程向民表示,建设G60科创走廊,正是对市委市政府“大力推进转型发展,走出一条新路,体现郊区实力水平”要求的贯彻,未来的松江要努力打造上海具有全球影响力的科创中心重要承载区、实体经济和先进制造业发展高地。

制药产业基地。基地将致力于研发生物新药、新制剂、生物类似物。此前,松江区与清华启迪签约,在G60科创走廊打造先进的分析仪器技术产业集群。生物医药巨头的落户,也将有利于带动精密分析产业的生态。

一批先进制造产品已经落地。首套国产化应用ALD技术的高效光伏电池生产设备投产;12英寸集成电路用晶体生长系统下线;全球首条12英寸硅基液晶显示芯片封测生产线落地;国内首台小型便携式质谱仪诞生;3.6万吨世界最大六工位重型模锻压机研发成功;正泰电器750kV电力变压器一次性通过荷兰KEMA实验室权威认证,成功迈入超高压领域。去年以来,G60科创走廊共有七家企业上市。

松江区还在进一步自我加压,上海制造业“十三五”规划提出,制造业增加值占地区生产总值的比重力争保持在25%左右。松江区上调目标,提出“制造业占GDP比重超50%、战略性新兴产业占工业总产值超25%”。

供给侧结构性改革做好“加减乘除”

制造业引擎的重装上阵源于松江区在供给侧结构性改革中的“加减乘除”。松江区减少对房地产税收的依赖,加强对制造业的要素供给,主动调整规划,直接带来1000多亩房地产用地变为工业用地。去年起,土地减量化出来的经营性用地指标,三分之二用于发展先进制造业。与此同时,出台政策切实减免先进制造业企业的增容费,在不增加工业用地的前提下,企业得以扩大生产。

借助工业用地供给增加的发展机遇,松江区始见“脱虚向实”的底气。今年前六个月,松江区实现地方财政收入超过127.7亿元,同比增长30.1%,增幅位居全市之首。

梁八柱”性质的主体框架。对于松江区的供给侧结构性改革而言,重中之重是减少制度性成本,加快要素流动匹配,放手科研创新环境。今年3月,松江区召开要素对接大会,提出构建面向长三角、辐射服务沪嘉杭的G60科创走廊。7月,沪嘉杭三地签署战略合作协议;打破行政区划,发挥中国特色社会主义的制度优势,进行产业链分工合作。其中松江区提供产业生态和人才吸引力。通过要素对接,一批股份研发平台、跨区域跨界研究院陆续落地。

改革创新奠定“明日的繁荣”

改革,动的是人的利益;干事创业,靠的是人的作为。动利益,松江区要求做实党建引领,全区干部迅速统一思想,强化反腐力度,逾160名各层级干部受到处分;反之,在土地减量化的“五违四必”中动真碰硬敢于负责的干部,得到人民群众普遍拥护,在换届选举中高票当选。

看长远,松江区打造产城深度融合示范区。随着区内工业企业转移、转型,松江区将持续调减代工工业工人人口,并结合“五违四必”区域环境综合整治,对九亭、新桥、泗泾、洞泾四镇交界区27平方公里联动整治,统筹规划。昔日商贸云集、环境脏乱的洞泾贸易城10万平方米违建已经拆除平整。

程向民表示,松江区今日之兴盛源于上一周期制造业的发展,而向先进制造业的进军将奠定松江区的明日繁荣。

“上海交警”App开通扫码缴罚款

警方提醒:“二维码”必须民警当面给

本报讯(记者张晓明)昨天,上海交警“App”扫码缴款功能正式上线,驾驶人可使用“上海交警”App扫描处罚决定书二维码来支付罚款。

记者从市公安局交警总队获悉,为进一步方便市民缴纳交通违法行为罚款,丰富交通违法行为缴纳渠道,“上海交警”App于近期升级完毕,推出“扫码缴款”服务。通过此次升级改造,民警开具的当场简易程序处罚决定书上将增加“银联云闪付”二维码。“上海交警”App相应增加扫码支付功能,用户可通过“上海交警”App扫描处罚决定书上的支付二维码支付。这种缴款方式支持多种银联卡在线支付,打破了此前必须到指定银行缴款的壁垒。

第一笔“上海交警”App扫码缴款记录出现在昨天8时10分。交警总队介绍,当日8时整,在闵公路中春路约20米处,民警查处一辆实线变道违法车辆,扣

3分罚200元,车主朱先生拿到处罚决定书后,于8点10分完成扫码缴款。

不过,上述扫码缴款功能只针对处罚决定书一项。“需要注意的是,交警开的强制措施凭证和违法处理通知书,这两种单据需要驾驶人前往交警部门指定窗口进行处理。”交警总队介绍。

此前有一种针对车主的新骗局悄然盛行:部分车主发现自己的车上被贴了“违章停车单”,上面还有二维码快速缴费通道,扫描之后,会进入支付转账页面,引导车主转账缴纳200元“违章罚款”。实际上,交警现场处罚违停车辆时,贴的是“违法停车告知单”,并非处罚决定书,上面也没有所谓的“快速缴费二维码”。交警部门提醒:“扫码缴款的目的是针对处罚决定书的,是当场开具或者市民到事故处理科处理好违法后拿到的,都是民警当面给的。不要轻信违停告知单上的所谓‘缴款二维码’。”

整栋楼消防设施都“瘫痪”

一栋130米超高层建筑被查封

本报讯(记者何易)日前,公安消防部门依法对位于浦东新区新金桥路一栋130米超高层大厦进行夜查执法时发现,该大厦存在固定消防设施严重损坏等隐患,已无法确保公共安全。昨日,该大厦被依法采取了临时查封强制措施。

执法人员在现场发现,该建筑火灾自动报警系统故障,存在故障点和屏蔽设备等问题,对该单位设施管理人员、维保人员和消防控制室值班人员进行询问,竟无一人能说清楚存在多少故障点、屏蔽点,也不会操作该系统。不仅如此,消防控制室仅有一名值班人员在岗,而且并没有操作证。

执法人员告诉记者,超高层建筑都有避难层,而该大厦17层的避难层局部竟然被挪作他用。这一层的消防栓内根本无水,一旦发生火灾,很难起到应

有的作用,并且可能造成重大人员伤亡。整栋建筑内,诸如应急照明疏散指示标志损坏、常闭防火门未关闭、消防泵喷淋泵等无法正常启动等隐患比比皆是。最可怕的是,当执法人员在对该大厦火灾测试时,发现该大厦排烟风机未动作、强电系统电源未切断、电梯未迫降、应急广播未启动等,整个应急响应系统处于瘫痪状态。

为预防火灾事故发生,确保公共安全,依据《中华人民共和国消防法》第五十四条之规定,《消防监督检查规定》第二十一条第一款第二项的规定,浦东消防支队外高桥消防大队连夜对该建筑的危险部位采取了临时查封的强制措施。同时,执法人员要求该大厦尽快恢复消防设施、系统的正常运转,择日再行检查整改情况。

体彩公报

七星彩第17107期公告

中奖号码: 4 1 7 9 0 1 1

一等奖 1 5000000元

二等奖 15 19815元

三等奖 121 1800元

四等奖 1897 300元

五等奖 24527 20元

六等奖 299730 5元

一等奖基金积累数为: 12082216.89元

排列3第17248期公告

中奖号码: 8 4 9

直选每注奖金1040元

组选3每注奖金346元

组选6每注奖金173元

排列5第17248期公告

中奖号码: 8 4 9 7 7

每注奖金100000元

微笑的力量:网点大堂里的“一缕阳光”

——记工行人民广场支行大堂经理赵文静

随着银行网点的转型发展,对银行大堂服务提出了更高的要求,不仅需要大堂服务人员具备全面的专业素质,客户的多元化需要也要求银行能够提供个性化的服务,同时还须具备一定的敏感度,以便及时捕捉来自各方面的信息。工商银行在全面提升网点服务的过程中努力打造温馨、贴心的大堂服务,在客户中的口碑不断提升。

工行人民广场支行的大堂里,有一本客户意见簿。意见簿里满满记录了客户对网点服务的评价,上面的每一页好评背后都有一个感人的故事,其中有一页用英文这么写道:“Ms Zhao is so nice to me. She helped me a lot!”

那是一个午后,工行人民广场支行迎来一位外籍人士,只见他神情焦灼,好像在寻求帮助。大堂经理赵文静立即上前用流利的英文询问情况。据了解,这位外籍人士的工行卡遗失了,按照规定的业务流程,挂失一般7天后才能拿到银行卡,但是客户身无分文,需要当天支取卡内现金急用。考虑到客户的特殊情况,赵文静马上向上级汇报了情况,网点立即启动服务预案,在制度规范流程和业务操作流程允许的前提下,通过逐级申请、报备和审批,尽最大努力帮助客户。虽然当时已快到营业结束时间,但在赵文静的热心帮助下,外籍客户的难题终于得到了解决,网点也赢得了外籍客户连连称赞和感谢。每当遇到特殊情况的客户,赵文静总是本着“特事特办”的原则为客户排忧解难,网点周围的客户都喜欢来找她帮忙。

工行人民广场支行地处市中心交通枢纽中心,每天网点来往的客流量非常大,周边外资企业、外籍客户相对集中。对网点的大堂经理来说,不论是工作量还是工作难度、强度,都有着更高要求。赵文静留给每一位客户的第一印象,都是灿烂而真诚的微

笑。她说,“微笑所散发的是工行人

的自信,是工行服务的温度。”

一个平凡的工作日,一位客户携幼女来银行办理存款,因对柜员按规定进行鉴定,请您谅解操作员的难处。您女儿已经被吓着了,我们到接洽室向您解释,好吗?谢谢您!”为了不影

响网点的营业秩序,赵文静将这对接洽室,递上茶水,并拿来玩具安抚小女孩。此时那位父亲的情绪也已相对平和,赵文静经过细致入微的解释,终于得到了客户的理解与支持。

工行人民广场支行的客户群体还有“外地人多、外国人多、老年客户多”的特点。每天除了正常的工作服务之外,赵文静还坚持做好各种特殊客户的安抚、解释和业务辅导工作。对操作能力强的老人,她总是耐心解释、细致疏导,直到客户满意为止。真诚的微笑和细致的服务打动了客户们的心,在她不厌其烦的解释、劝说、引导中,代发工资日网点大堂秩序变得越来越好。不少老年

客户把业务都搬来网点,直夸有像赵文静这样的“好孙女”为他们服务,让他们开心、安心、放心。



收缴其存款中的假币不理解,一时言辞过激。面对这样尴尬的局面,赵文静主动迎上前,面带微笑地说:“先生,非常