

四平路溧阳路口水管爆裂

城市应急瞬间激活 各方连夜抢修

■本报记者 何易 李静 张晓鸣 祝越 见习记者 王嘉旖 汪嘉诚

一根敷设于1977年的铸铁自来水管突然爆裂,大水冲破路面,繁忙的主干道顿时汪洋一片。昨天下午,秋末的天气混杂着小雨,寒意瑟瑟,很多人的脚步一下子被打乱。但是,这座城市的应急响应却瞬间激活,各方在第一时间赶赴岗位连夜奋战,为市民铺设起一条回家的“路”。

水管爆裂,水柱冲破路面

昨天14时40分,整日的小雨让路面异常湿滑,虹口区四平路溧阳路口车水马龙。突然,快车道道路面上的沥青拱了起来,接着有水涌出,水坑越来越大。一辆公交车正好经过这里,几米高的水柱挡在了车头,水瞬间淹没了公交车的轮胎。在驾驶员和附近交警指挥下,乘客们安全撤离。目睹事件发生的路人告诉记者,水管爆裂处喷出的水柱高达2米左右,积水蔓延至周边路口。附近交通也因此受阻,交警在多个路口采取卡口措施。

在附近永融企业中心商务楼里上班的张小娟告诉记者,她当时正好在茶水间倒茶,突然听到一声闷响,然后是很剧烈的水流声,她一开始以为是外面雨下大了,没想到往窗外看去,一道白色水柱正赫然喷涌。

虹口消防中队三辆消防车第一时间赶到现场,利用车载大功率水泵抽水控制水势。记者也赶往现场,在四平路溧阳路一带,周边海伦路、邢家桥北路、庆阳路都有积水,积水最深处已经没到脚踝以上,沿线不少居民区和商铺一层进水受淹。不少市民选择赤脚涉水而过,消防人员打开了周边多个窨井,疏导积水。

应急响应联动机制启动,各方迅速到位

城市应急响应联动机制在事件发生时迅速启动:虹口交警采取临时性交通管制措施,对通往事发路口的各个方向车辆进行分流疏导,引导驾驶员绕行行驶;虹口公安分局官方微博也立即发布绕行措施,帮助缓解下班高峰期期间可能带来的拥堵;消防部门出动三辆抽水车在现场同时工作,防止积水面积进一步扩大;自来水公司迅即赶赴现场组织



昨天下午,四平路溧阳路水管发生爆裂。图为施工人员进行连夜进行抢修作业。

本报记者 叶辰亮摄

应急处置,40名市区各级供水部门的维修人员赶赴现场抢修。电缆、燃气、管道等方面的负责人也一起赶到现场检查可能的受损情况,目前没有发现连带的损伤。

爆裂核心区域地面有200平方米的拱起,附近路面有大大小小的裂缝,周边路面散落着碎石和垃圾等,市政和环卫部门正在加快清理。嘉兴路街道的环卫工人王师傅介绍,水管爆裂造成的道路脏污在天气晴好的条件下需要两天才能清洗完毕;近日阴雨绵绵,道路清扫条件较差,彻底清理完毕很有可能需要更久的时间。此外,混杂着泥沙的道路也为清洗工作增添了难度。

昨20时起交通陆续恢复,周边居民生活有保障

16时45分左右,事故发生处的积水基本清理完毕,露出了破损口,水务抢修人员正在现场紧急施工抢修,现场救援的三辆消防车立即转移到附近洼处居民区进行抽水施救。虹口消防中队凌晨副中队长告诉记者,为了加快居

民区的排水,消防部门又紧急从附近的江杨中队调集两台大型水泵赶赴现场,同时排水。为了防止居民家中断水影响生活,自来水和消防部门四台装满清水的送水车也已准备好,随时可为居民应急送水,确保不影响居民生活。

事发地辖区的四川北路派出所第一时间安排社区民警进入周边宝安居委、余庆坊、浙兴居委会以及吉祥居委会社区,会同居委会干部逐户了解具体情况。不少居民反映,家中水压明显降低,烧菜烧饭成了难题。负责余庆坊社区民警徐智敏立即帮忙联系小区物业,同时为急需用水的家庭送上饮用水。事发地点同时也临近嘉兴路派出所管辖区域,路面积水后,派出所第一时间派出警力对现场进行管控。民警张磊和朱建超到达现场后,发现有部分排水口被垃圾堵塞,导致积水无法排走。两位民警挽起裤腿涉水疏通。由于没有专业工具,两人徒手将排水口的垃圾挖出来,整整挖了半小时,终于确保了周边四个排水口能够正常工作。

18时30分,记者在虹口分局指挥分中心看到,公安部门已经调派大批警力

在现场指挥交通。由于正值下班高峰,有些司机没有及时得知绕行措施,车辆拥堵已经发生,公交车道也发生了拥堵。交警告诉记者,这起事故造成了虹口、杨浦两区大范围拥堵。四平路沿线及周边出动警力近30人次,辅警近50人次。不过,最靠近事故地点的十号线海伦路站没有受到影响。警方建议,附近居民回家尽量选择地铁交通。

截至20时,四平路溧阳路南向北道路通行恢复,北向南方向非机动车通行恢复。现场交警负责人表示:接下来通行车道会一直开通,次日早高峰将力争把现在通行的机动车道更换为双向通行。

警方提醒:自11月17日至19日期间,受溧阳路施工影响,47路、597路、962路、863路,线路临时改道。47路(惠民路方向)、597路(东方路张杨路方向)、962路(栖山路方向)绕行溧阳路、物华路、银欣路、临平北路回原线。863路(延吉东路松花江路方向)绕行物化路、四平路。原47路、597路、962路、863路溧阳路四平路站临时封站。请市民提前做好出行安排。

抢修过程需要格外谨慎。”记者看到,抢修的水务工人每一个动作都很谨慎,边施工边观察或者手摸、检测周边沥青层、土层和其它管道的变化。

第一时间带队赶往现场抢修的虹口供水管理所供水服务代表姜晨欣介绍,从抢修一开始,电力、燃气、通信等地下管线的负责人就第一时间赶到现场,与水务部门保持沟通,互相交底,以免造成地下其它管线的损伤。据电力和燃气部门的现场负责人介绍,水管抢修的同时,他们分别对自己的管线进行了检测、排查,还没发现异常;市岩土检测机构一块一块地探测周边路面状况,掌握土质疏松情况,在确认情况后,于昨天19时24分左右通知现场交警部门开通四平路南向北的机动车道和北向南的非机动车道。

城投集团负责人表示,完成爆管抢修后,本周末将全力抢修路面,力争下周一早高峰前全面恢复,有关善后工作由自来水公司会同虹口区政府一起解决。

破损水管今晨修复

路面力争下周一早高峰前全面恢复

本报讯(记者李静 见习记者王嘉旖 汪嘉诚)16日21时,记者截稿时,40多名水务工作人员还在四平路溧阳路路口供水管爆裂现场紧张抢修,切割爆裂口附近2米左右的可能破损管道。同时,电力、燃气、交警、路政、基建、岩土探测等方面的工作人员也坚守在现场。根据维修进度,水务抢修负责人预计,今日清晨5时前后可以修复好供水管,然后交给路政部门修复路面。

现场的城投集团负责人表示,杨树浦路水厂沿四平路从北向南有一条直径为1.5米的大口径主输水管,在四平路溧阳路交叉口附近分为两条1.2米口径管,这次爆裂的是其中一条1.2米管。

“这条也是杨树浦水厂出来的主要输水管道之一,敷设于1977年,为铸铁自来水管,为苏州河以北地区部分地区输供水。”该负责人表示,“爆管时,周边没有地面工程施工,而水管水压也保持惯常,极大可能是铸铁管老化造成的压力释放造成了爆裂。”

一般情况下,铺埋在1.2米至1.5米深地下的供水管由6米一段的水管头尾相接而成。抢修人员挖开后发现,在一个接头处,一侧的管道有60厘米左右的明显破洞,而与其相连的另一段6米的管道上没有肉眼可以看出的明显损坏。负责抢修工作的虹口供水管理所所长耿建华介绍,抢修人员会在管道

内的水排清后,进入两边管道检测,确保双向管道没有更多损伤后,切除爆裂口周边最受影响的2米左右的管道,再把切开后两端吊装、固定,然后切出所需长度的同口径、同材质新管,补上切下的空缺。记者在抢修现场看到,一根6米长的1.2米口径新铸铁水管早已准备好备用。

耿建华介绍,抢修进展比较顺利,但作业面太窄是存在的最大困难,“在爆裂管道西侧不远处有一条11万伏的超高压电缆,几乎挨着的东、西两侧各有一条300毫米口径的燃气管道。目前来看,不用挪开离得最近的燃气管道,燃气管道也没有受损泄漏状况,但整个

高交会上海参展项目瞄准“下一代”

聚焦智能制造、信息技术和新材料新能源

■本报记者 沈湫莎

磁悬浮底座、云计算实验室、追踪试剂……第十九届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)今天在深圳会展中心开幕。上海市科委携带30个项目参展,重点展示智能制造装备技术、下一代信息技术、新能源与新材料技术三大领域中具有自主知识产权的创新成果和产品。其中,“北斗LNA低噪接收集成模块”“微网运营管理系统”等六个项目获得高交会优秀产品奖,“磁悬浮无线充电灯”“蛟龙号(Deepflight Dragon)水下飞行器”两个项目入围高交会十大人气项目评选。

“未来感”十足的新技术,部分已进入应用

在智能制造装备技术展区中,源奔智能科技(上海)有限公司的“磁悬浮无线充电灯”吸引了众多眼球,一个灯泡悬浮在距离底座一指宽的上方,底座是高能锂离子电池系统,利用无线充电技术,悬浮着的电灯也能实现开关。

据该公司创始人、曾荣获福布斯中国30位30岁以下精英称号的彭楚亮介绍,此次高交会他们将发布一款世界上电磁排斥式悬浮尺度最大的产品,能让10公斤的物体悬浮8.7厘米(相当于一个手掌的宽度)。实现这一“魔法”的秘诀



卡斯柯地铁无人驾驶操作台吸引了在场许多观众。(上海市科委供图)

是因为他们改进了磁线圈的排列顺序,使之能获得单面更大的排斥力。

卡斯柯信号有限公司带来了“地铁无人驾驶CBTC信号模拟演示系统”,可使列车在无人干预的情况下,实现自动唤醒、自动休眠、自动出入库、自动在正线运行等,让列车安全、准时到达每一个站台。这一技术最早被用于上海轨道交通10号线,据悉明年开通的17号线也将用上这套系统。

在新能源与新材料技术展区中,上海化工研究院带来了许多在国际市场上处于前沿和高端领域的化学试剂。比如稳定性同位素氘15、碳13标记示踪能检测农作物对化肥的吸收效率,也用于

临床生命科学等领域。据悉,上海化工研究院研发的该试剂已经占据了50%的国际市场份额。

上海领跑全国云计算研究和应用

在下一代信息技术展区,上海无线通信研究中心的“上海云计算实验室”仅凭名字就已让很多人感到好奇。中国科学院上海微系统与信息技术研究所是大陆地区第一个加入国际云计算产学研联盟的单位机构,上海科技大学是国际云计算联盟大中华区主席单位,上海在云计算研究与应用上走在全国前列。

该研究中心高级工程师许晖称,进

入物联网时代,随着终端增多,每一次计算都要与中央处理器交换的云计算,逐渐显现其弊端。据调查,一个三口之家的终端数量不会少于19个,而且家庭终端的计算量很小,个人电脑就能处理,因此一种把数据、数据处理和应用集中在网络边缘设备的模式就被提出,这就是云计算。

许晖向记者展示了一个外形像个人电脑主机的设备,加装上通信模块,这就相当于把一台基站搬到家中,每一个家庭终端发出的指令都能利用这台基站的中央处理器很快解决,任务时延是云计算的百分之一甚至千分之一。因此,这一技术最适合用于无人驾驶、工业互联网等对时延敏感的场景。

而利用这一技术,许晖还带来了玻璃幕墙的物联网监控模块,在玻璃幕墙上安装这样一块芯片,后台就能实时了解楼宇中每一块玻璃的情况,在玻璃掉落、爆裂前将其替换。据悉,这是全国首个玻璃幕墙监控芯片,明年在上海将首先试用。

同样出现在高交会的,还有上海的北斗系列芯片产品。上海旦迪信息技术有限公司去年高交会带来的北斗芯片只有指甲盖大小,但今年已经做到比米粒还小了。小型化芯片为电池、其他功能模块提供了更大空间,在产业化上具有突出优势。

(本报深圳11月16日电)

经纬·创新创业高端论坛在沪举办,多界专家与青年创客们亲密对话

年轻人创新创业得先有“梦”

■本报记者 朱颖婕

创新创业的时代,大学生创客已成为一支不容小觑的生力军。恰逢第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛开赛,昨天,以“科技报国、梦创未来”为主题的“经纬·创新创业高端论坛”在上海大学举行,多位来自创投界、科技企业、学界的专家与参加“挑战杯”的青年创客们亲密对话,分享全球前沿创新创业理念,展望中国创新之路。

在这些专家们看来,“90后”大学生是真正成长于技术变革中的一代,他们体验了“技术改变世界”,也将成为“未来的改变者”,他们更需要成为大胆做梦、坚持圆梦的“大梦想家”。

情怀有多大创业之路就走多远

谈到创新创业,不能不提美国硅谷。上海大学管理学院副院长镇路教授说,硅谷有三类最常见的人群——工程师、企业家和投资人,此外,那里还有很多“梦想家”,他们或许还没品尝到成功,但他们却是硅谷的希望。

特斯拉汽车创始人埃隆·马斯克就是一位“大梦想家”,他的人生目标是想用最低的成本把人类送往太空。为了给这个“庞大”的梦想提供足够的经济支撑,他选择创业,这才有了特斯拉汽车、SpaceX和PayPal等创新产品。在镇路看来,“我们很难用金钱或收益衡量一位‘梦想家’的成功。人的梦想有大有小,一个创业者能走多远,从某种意义上说,取决于情怀有多大。”

身为“梦想家”,还要敢于挑战“权威”。镇路讲了一个故事:当谷歌搜索引擎初创告成功时,曾有人设想破解图像识别功能,实现“以图搜图”。当时,几乎所有的业内权威都说“不可能”。最后,一群初出茅庐的年轻人实现了这

一突破。“下一个改变世界的创意永远等着人们创造。”镇路认为,在创新创业领域,年轻人要有“敢为天下先”的勇气,“相信自己”。

当然,在创新创业的过程中,失败在所难免。“成功与否,天时、地利、人和,缺一不可。”专家们表示,成功往往与失败相伴,有些失败同样很有价值。需要注意的是,要敢于直面失败,并及时补救。

创业者需要具备哪些特质?

但是,创业也非人人都可以做的事。一位业内专家认为,创业需要“顺其自然”,跟每个人的性格有关,有些人就是天生适合创业。那么,创业者到底需要具备哪些特质?

在上海火山石投资管理有限公司合伙人章苏阳看来,创业者首先要具备正向的人格,其中很重要的一点就是,要始终坚持最基本的商业道德。其次,创业需要责任心,这意味着你愿意尽最大的努力兑现承诺,也愿意承担应有的责任。当然,创业还需要坚持。一般来说,只要框架和方向大致正确,坚持不放弃,绝大部分事情都能做成。

还有一些业内专家建议,创业者最好能够形成一定的战略思维,简单来说,就是“站得高、看得远、抓得紧”。比如,麦肯锡有一道招聘试题:“如何让x牌肥皂粉进入中国市场?”这是一道典型的战略国情问题,如果不计算市场保有量,你就无法判断肥皂粉市场是否已达饱和,而不同的结果或不同的市场,采用的战略也将截然不同。

最后,专家们提醒,当下的很多新兴发展方向,如生物基因、物联网、人工智能等,都属于交叉学科的范畴。对创业者来说,拥有宽泛的知识架构,才更有可能做出划时代的创新产品。

重拳整治非机动车交通违法

申城今年以来已查获各类违法行为384万起

本报讯(通讯员李根 记者张晓鸣)昨天起,上海交警部门重拳整治非机动车交通违法。据统计,今年以来,全市共查获非机动车各类交通违法行为384万起,其中闯红灯7.6万起,逆行行驶18万起,未在非机动车道行驶100万起,违法载人132万起,扣车36万辆。

闯红灯、与机动车抢道、逆向穿梭、快速骑行、一路狂按喇叭、边骑车边玩手机、带头超越停车线、上高架下隧道……一些在马路上横冲直撞、肆无忌惮的“骑车一族”,让市民深恶痛绝。数据表明,今年以来,本市适用一般程序处理的交通事故中,涉及非机动车交通事故起数占总数60%以上。

市公安局交警总队根据全市道路交通违法行为大整治进一步向治理行人和非机动车交通违法延伸的部署,对各类非机动车交通违法行为加大打击力度,将集中兵力组织开展多轮次非机动车集中整治行动,重点查处无牌、假牌、套牌电动自行车,闯红灯,逆向行驶,不在非机动车道内行驶,闯禁令上桥入隧,在禁非道路和区域通行,违法载人等乱骑行交通违法行为。

中华造船原董事长顾逸泉一审获刑13年

本报讯(记者沈竹士)上海人民检察院第一分院官方网站昨晚披露,由该院立案侦查并审查起诉的沪东中华造船(集团)有限公司原董事长、党委副书记顾逸泉涉嫌贪腐一案日前一审

判决。

法院认定顾逸泉受贿534万余元,应判处有期徒刑12年;认定其贪污52万元,应判处有期徒刑2年,两罪并罚执行有期徒刑13年。

体彩公报	
排列5第17313期公告	排列3第17313期公告
中奖号码: 3 0 6 4 9	中奖号码: 3 0 6
每注奖金 100000 元	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

上海奏响“文化东进”渐强音

(上接第一版)

荣跃明说:“上海要努力做好改革开放排头兵、创新发展先行者,已将文化发展放到了经济社会协调发展的重要地位。浦东作为应改革而生、因改革而兴的热土,以文化为契机推动经济创新转型,更是题中应有之义。”于是,在新建文化设施的清单上,记者看到,上海自贸区艺术品交易中心二期暨上海自贸区艺术品保税服务中心、张江国创中心。前者在自贸区内,定位于国际一流标准的艺术品保税服务综合体;后者

落子张江科学城,是涵盖了公共服务平台、孵化器集群、国际多功能展区等配套设施的众创空间。

10月底,市文广局与浦东新区人民政府签订战略合作协议,双方将在文化事业、文化产业等多个方面开展16项具体合作。其中围绕国家战略的包括:共同向国家有关部门争取在自贸区开展文物拍卖和影视动漫后期制作准入试点工作;推动成立上海国际旅游度假区影视产业工作小组;开展“一带一路”电影节等活动。

本土童书原创力量集体发力

(上接第一版)

目前,全国500多家出版社几乎都参与了童书市场的竞争,不少知名出版品牌纷纷打造专门的童书书系。童书展期间,各出版社将展示一批优秀的原创童书和图画书。获第十四届精神文明建设“五个一工程”奖的《布罗镇的邮递员》作者郭姜燕,将携最新长篇小说

《太阳村的孩子》与读者见面;少年儿童出版社则在《三毛流浪记》发表70周年之际推出《三毛漫画(经典版)》。童书展期间,还将举办“原创经典儿童文学作品大展演”等活动,以上海老中青三代作家代表性作品为母本,编创《小熊包子系列》《小蝌蚪找妈妈》《男生贾里》三部原汁原味的舞台剧。