源被无端占用。去年 冒用敬老卡事件,占 逃票行为总数 35.2%。 市政协委员王如

员处理时, 也只能以 教育为主,最多收取 题。此外,由于担心被投诉,公交

的建议,认为规范敬老卡的使用,

## 刘子烨 记者 江跃 中)针对有市民滥用

#### 敬老卡的现象,近日, 市民政局在对政协委 示,准备拓展敬老卡 的使用功能,使敬老 老

#### 2008年,本市开 始实施"凭敬老卡免 费乘坐公共交通"的 政策。然而敬老卡被 滥用的情况时有发 生,导致社会公共资 11月,本市轨道交通 开展了逃票稽查专项 整治, 共查到 457 起

路称,即使发现有人 冒用敬老卡, 丁作人 5倍票价的罚款,无 法从根本上解决问

司机也不愿花力气检查。这更助 长了某些人的"钻空子"行为。王 如路建议由专门部门对冒用违规 行为予以处罚。此外,希望发卡部 门采取措施,实现专人专卡。

不能只寄希望干使用者的自律。 他们准备与其他相关部门共同开 发并拓展敬老卡的功能, 使其在 办理涉老事务中被广泛使用,避 免其被轻易转借。比如,给老年人 发放各种补贴时,必须以敬老卡 作为电子凭证; 老年人享受居家 养老服务,也必须使用敬老卡等。

# "中国脊梁"支起美国大桥

### -振华重工、浦江缆索参与奥克兰新海湾大桥建设纪实

72 亿美元的投资, 让美国旧金 山-奥克兰新海湾大桥成为全球最 昂贵的桥梁。这一全球最大跨度的 单塔自锚式悬索桥目前完成主缆架 设,将于明年底通车。令人瞩目的 是,这座新大桥的"脊梁"——4.5万 吨的钢结构和全长1370米的主缆, 全部由"中国制造"。

#### 强手如林脱颖而出

在强手如林的对手中,上海振 华重工集团有限公司和上海浦江缆 索股份有限公司脱颖而出,为新海 湾大桥打造了坚韧挺拔的"脊梁" 也为这座美国西海岸的新地标烙上 了深深的"中国印"

位于美国两海岸的旧金山-奥 克兰海湾大桥是全球最繁忙的桥梁 之一,然而,这座大桥却处在两大地 震大断层之间。1989年,一场7.1级 大地震袭击旧金山,海湾大桥损毁 严重,被迫关闭1个月。经反复研究 和论证,加州政府决定在旧桥旁新 建一座可抗震且在地震后能立即开 放交通的新海湾大桥。

新海湾大桥的设计和制造难度 堪称世界桥梁发展史之最:大桥主 跨 565 米; 单塔柱自重 1.3 万吨, 支 撑全桥重量7万吨;设计抗震8级; 桥面宽 70 米——这些数据几乎都 是世界同类桥梁之首。

美国人以近乎苛刻的条件,在

本报讯(记者 马丹)"拍到金

环日食的食甚(日食过程中太阳被

月亮遮盖最多时)了!"今晨6时09

分,在福建省莆田市观测日环食的

上海上南中学天文社"追目"小分

队兴奋地发回消息。这已经是上南 中学天文社第五次"追目"行动了, 此前小分队曾去过漠河、新疆等

地。带队老师张正国说,此次的日

们就起床忙碌。5时,师生11人搬着

沉重的器材爬上观测点、宾馆 16 楼

的楼顶。"爬上楼时心一沉,一眼望去

海面上乌云密布。"张老师说,直到5

时 15 分,太阳才慢慢跃出海面从云

层中露出脸来,但彼时它右上方的三

分之一已经被"吃"掉了。"之后,太阳

又躲进云层,等到5时50分才又钻

了出来。"不过幸运的是,此后天公作

美,"追日"小分队终于如愿拍到了日

也经历了一波三折。"原来准备在

海边观测,但靠近环食中心线的海

滩都是乡间的土路很不平整,而另

一个最佳观测点则靠近高架和高

张正国说,这次观测点的选择

环食食甚的整个过程。

凌晨4时30分,天文社的学生

环食观测可谓一波三折。

全世界招标供货商。桥梁钢结构方 面,众多日本、韩国和中国企业都参 加了竞争。最终,2006年6月,振华 重工正式与美方签署合同。振华重 工党委书记陆建忠说, 引用美国人 自己的话, 他们看中了振华重工强 大的制造实力、自有船队的远洋运 输优势和企业的国际化经历。

浦汀缆索教授级高丁罗国强同 忆投标时的艰辛不禁感慨:"我们公司 从 1999 年开始与美方接触,到 2007 年正式签约,几乎是'8年抗战', 就在正式生产前, 美方还要求进行 预生产及展开、放索试验,光为监测 放索及静载试验就来了23位专家。

#### > 获奖6000多万美元

振华重工承接新海湾大桥 4.5 万吨钢结构制作任务,美方制定了 严格的合同条款:全部钢结构制作 必须干 2011 年 7 月 11 日完成并发 送,如果延误1天交付,将支付每天 35万美元的罚款,且不包括连带责 任;相反,如果按期交付将得到 3000 万美元的奖励。

"2009年4月,完全按照合同 标准检验合格的第一船钢箱梁正装 运上船,加州交通部却提出采用更 加严格的检验标准,"美国新海湾大 桥总指挥李汀华同忆说,尽管这一 要求超过合同标准,但"振华"人坦 然面对。"你只要提得出,我就干得

一全部钢箱梁返厂重修,这一 态度感动了用户。8个月后,第一船

2010年9月,新海湾大桥高 160米的钢塔拼装完成。全塔 57万 多个螺旋和螺孔完美对接,全塔拼 装精确度远远超过合同约定的 1/ 1000,达到1/2500。2011年10月 28 日. 最后一段桥面钢箱梁吊装到 位,全部桥面钢箱梁89.6万个螺旋 螺孔准确对接, 宣告上海振华重丁 以精湛的制造工艺全面完成钢结构 制诰任务。振华重丁因此获得美方 6200多万美元的奖励。

### 没吃过一张停工单

从照片上看,新海湾大桥有两 根缆,其实它只有一根主缆。它从奥 克兰侧上塔, 然后绕过旧金山侧的 梁端鞍座,再经过主塔,回到奥克兰 侧。这种特殊结构要求全长 1370 米 的索股在梁端鞍座处有90米的弯 曲形状。也就是说,在保证索股长精 度误差小于1/15000的条件下,还 要在转弯处钢丝的内外圈长度要有 180毫米的差异;同时,为了减低索 股安装施工的难度, 总承包还要求 将该段索股制成四边形。

这种预弯、预成型的索股,在世 界业内属于首用。众所周知、六边形 是稳定的,四边形却是不稳定的。要 制造的四边形索股,经成圈、运输、

挑战性可想而知。花了整整半年的 时间,浦江缆索终于攻下这一难关。 令人骄傲的是: 浦江完全按照美方 的高要求质量把关,产品制造与施 工期间没有吃过一张停工单。

展开、放索多个环节仍保持不变,其

#### 一战成名天下知

美国本土的公共交通工程,从 立项起就被纳税人的目光紧紧盯 着, 历来是要求最严格、条件最苛 刻、质量最挑剔的活。中国公司参与 美国公共工程的建设, 从某种程度 上讲具有里程碑式的意义。

"中国制造业要真正立足世界。 必须要拥有独立自主的知识产权和核 心竞争力, 有能耐做外国人没有能耐 做的, 方能在世界市场占据话语权和 主动权,"罗国强表示。作为一家民营 企业,上海浦江缆索数年来坚持科研 投入,拥有111项技术专利设。在成功 完成的美国奥克兰海湾大桥项目中, 浦江缆索净利润达30%以上。一战成 名天下知,包括意大利、土耳其、苏格 兰和韩国在内的桥梁业主都慕名而 来,不少项目都在接洽之中,

通过新海湾大桥的合作, 振华 重工和浦江缆索也已达成战略合作 意向,在世界各大桥梁建设投标过 程中互诵信息. 积极尝试以中国企 业抱团而非分包的方式走出国门。

首席记者 薛慧卿

## "追日少年"从上海"追"到福建

今晨东南沿海不少地区成功观测到日环食



速路。最后才意外发现,宾馆16层 观测条件特别好。

除了莆田以外, 今晨厦门、泉 州、广州、台北等多地的天文爱好者 也都成功观测到了此次日环食。据

介绍,今天在我国华南多省市现身 的日环食被称为"金环日食",太阳 的中心被遮住, 仅留下边缘璀璨生 光,犹如天空中的金色指环。这次环 食带最先经过广西、海南等地,随后

是广东、江西、福建以及浙江省南 部,之后环食带入海,在擦过台湾省 北部后, 讲入我国东海。而包括上海 在内的我国其他大部分地区都出现 了日偏食。

## 杨飞飞今晨逝世

本报讯(记者 王剑虹)著名 沪剧表演艺术家,沪剧杨派创始人 杨飞飞今天凌晨1时35分在静安 区中心医院因病去世,享年89岁。

杨飞飞,浙江蒸溪人,1938年 拜丁婉娥为师,上世纪40年代已 在《叛逆的女性》等剧中扮演角色。 1948年与赵春芳、丁国滨等组建 勤艺沪剧团并任团长,建国后先后 主演了《家》、《雷雨》( 饰四凤 )、《为 奴隶的母亲》(饰春宝娘)、《卖红 菱》(饰范凤英)、《妓女泪》(饰金 媛)、《张凤山卖布》(饰张妻)、《第 二次握手》( 饰丁洁琼 )等戏 以 演 出悲剧见长。"文革"后重建宝山沪 剧团,她先后担任团长、顾问。

杨飞飞在长期的艺术实践中, 在继承沪剧传统的基础上 吸收了 越剧、锡剧、评弹、蹦蹦戏等剧种的成 分,创造了以柔和为特色的杨派。

#### 撬保险箱窃得10余根金条 新闻 吕某被判入狱14年9个月 追踪

本报讯 (记者 徐轶汝 诵讯 员 孙超)窃贼吕某跑到商住楼内盗 窃,误打误撞地进入了一家公司,撬 开保险箱后发现里面有数十万现金 和价值 200 余万的金条。4 天后,吕 某还没从发财梦中醒来,就被警方 人赃并获(本报今年1月14日曾报 道)。近日,吕某这个"黄金大盗"因 犯盗窃罪被普陀法院判处有期徒刑 14年9个月。

来自吉林的吕某现年25岁, 曾因敲诈勒索和人室盗窃两次被 刑事外罚。去年12月,他刑满释放 后继续混迹上海,因囊中羞涩打算

去年12月24日晚,吕某独自 人来到中山北路一处商住楼,撬 开多道门后,进入一间办公室,意 外在一堆杂物之下发现一个保险 箱。撬开保险箱后,吕某将其中8 万元人民币、5万美元和大大小小 十几根金条一卷而空。

当晚, 吕某乘车洮到了浙汀千 岛湖,和朋友"潇洒"了两天。12月 28日, 躲在杭州某宾馆的吕某被 公安机关抓获,当场搜出还没来得 及销赃的金条 12 根、美金 4 万元 和人民币24万余元。

## 10亿"申漕"虾苗移居万亩大塘

成活率超过 70%,创下国内领先纪录

本报讯 (通讯员 汤妙兴 记者 朱全弟)近日来,长三角沼虾养殖户 不断传来信息,上海申漕特种水产 养殖公司繁育并销售的7亿多罗氏 沼虾和 3 亿白对虾苗,5 月上旬起 从"暂养塘"温室移居到约1.2万亩 大塘后, 经历了水环境剧变的生死 考验,已安然度过10天左右的"磨 合期"。据悉,截至昨天,从1000多 个养殖户已反馈的情况来看,虾苗 移居后已进入正常生长期。据上海 海洋大学有关专家测定, 虾苗投放 大塘成活率超过70%, 创下国内领 先纪录并达到沼虾产地东南亚等地 区先进放养水平。

据了解,人们餐桌上喜欢的罗 氏沼虾,虽个体硕大,但也娇弱。申 漕公司技术人员牢牢抓住虾苗投 放大塘前练苗、运输、暂养塘等多 个关节精心指导,当5月上旬测量 到水温已升到 20℃以上, 迅速向养 殖户发出投放大塘的建议性意见。 在此后约10天左右的磨合期中 公司及时指导调节水质以及改进 饲料喂养等技术, 使虾苗顺利进入 正常生长期。据江苏高邮地区有关

水产专家称, 当地万多亩养虾面 积,约有三分之一以上是"申漕"虾 苗,目前苗情长势良好,成活率高 达 75% 左右, 同比增加 30% 多。

俗话说,养殖看苗种,苗好成一 半。申漕公司近几年凭着20多年育苗 经验和上海海洋大学产学研基地的优 势,精洗针健活龄亲虾为虾种,合理配 置雌雄性比例,科学投喂料,及时防 病,杜绝使用违禁药品,每年都顺利通 过市水产良种审定委员会组织的良种 标准检测,使"虾妈妈"产卵量多,幼 体质量好,造福于长三角养户。