

高温天保持26℃-28℃恒温有“秘密”

虹桥站一半制冷来自百米地下

持续高温，铁路虹桥站的暑运也正火热。目前虹桥站日均客发量达到11万人次，接近上海站、上海南站两站总和。对于采用单一站厅、候车室面积达到6.5万平方米的虹桥站来说，防暑降温压力最大。昨天记者实地探访了虹桥站，了解这里的“温度控制”——走起来不觉得热，坐下来又不觉得冷。

每天两次测试室温

昨天室外最高温度超过37℃的时候，候车室温度几何？记者在虹桥站设备部负责人张继业的陪同下，在第九售票处用红外线测温枪

测试7米高出风口处温度显示21℃，购票队伍中温度显示27.1℃。

据空调管理员王家忠介绍，他们每天上午9时30分、下午2时30分，都要在候车大厅的4个角落和2个服务台中心位置测量实时温度，以保证温度控制在26℃-28℃。这一温度让候车大厅行色匆匆赶路的人不觉得热，同时让坐下来候车的旅客不觉得冷。

一半冷量来自地下

事实上，虹桥站候车室降温难度不小。候车室总面积6.5万平方米，最高处层高接近30米，立体空

间体积达到180万立方米。而且，车站为了减少能耗，广泛采用自然光照明，候车大厅屋顶及四周均采用透明材料，阳光可以直接射入候车大厅，无形中增加了降温的难度。

这么大的“体量”靠传统的中央空调制冷设备是不行的，虹桥站是全国第一个大面积使用深井式地源热泵机组制冷的火车站。热泵机组中央空调系统制冷原理是以电为动力源，以水为媒介，进行冷热交换，虹桥站共有7台热泵制冷机组，其中3台是地源热泵制冷机组，也就是说，一半制冷量都来自地下百米的深层土壤。

据介绍，虹桥站深达100米地下有近2000根细管道，中央空调系统制冷产生的热量，通过这些细管道被传到百米地下，和温度较低的深层土壤进行热交换，这样，土壤中的冷量就能被用作地源热泵制冷，而存入地底的热量则被储存起来，等到冬季需要取暖时还能循环利用。当地下土壤温度过高，地源热泵会自动开启报警装置，防止热量过量灌入地下，破坏土壤生态环境，这是最绿色环保的制冷手段。

平均能耗降低一半

相比较建于二十世纪八十年代

的上海火车站采用溴化锂制冷机组，依靠锅炉燃烧天然气为主要动力源，虹桥站地源热泵制冷机组更为节能环保。数据表明，虹桥站7月份的单位客运建筑面积能耗只有2千克标准煤/平方米，旅客人均能耗是0.126千克标准煤/平方米，均仅为上海火车站一半左右。

同时，虹桥站会根据天气情况，控制7个制冷机组开启情况。空调管理员王家忠说：“目前最多时只开启6台，所以，哪怕上海的气温继续攀升，旅客来虹桥站乘坐高铁，也不会因为室温过热而感觉不适。”

本报记者 金志刚 通讯员 阮剑如



书刊交易市场集中消防安检

近期申城连日高温，天干物燥，人群货物密集区域存在一定消防安全隐患。闸北消防支队针对这一情况，昨天下午对位于大宁路1139号的上海市书刊交易市场进行了消防安全集中检查。上海书刊交易市场共上下两

层3600平方米，商铺众多，书籍纸张又是易燃品，这是消防安全的重点场所。昨天的检查涉及安全通道、消防设施等多项内容，对发现的问题要求限期整改。

本报记者 张龙 摄影报道

申城上周楼市供销萎靡

成交量创春节后新低

本报讯（记者 金志刚）统计数据显示：上周（8月5日—8月11日）上海市商品房成交面积为29.17万平方米，环比前周上涨6.2%，成交均价为17662元/平方米，环比前周下跌18.7%；上周全市商品住宅成交面积为14.91万平方米，环比前周下跌22.0%，成交均价为22352元/平方米，环比前周下跌4.3%——商品住宅成交量继续下滑至15万

平方米以下的水平，创下了近25周最低纪录，全市楼市达到了自春节以来的谷底。德佑地产研究总监陆骑麟认为，近期市场成交低迷，固然有天气因素影响，但近期供应稀少，尤其是刚需楼盘供应十分有限，以及居高不下的价格也是导致成交低迷的重要原因。目前这种供销低迷局面恐怕要等到8月下旬，开发商推盘抢占“金九”先机时才会得到改善。

高温天饭菜2小时内送上门

临汾社区“车轮食堂”创办7年受欢迎

本报讯（通讯员 黄颖 记者 江跃中）由闸北区临汾社区老年协会首创的“车轮食堂”，每天中午准时为19个居民区共160余户老人送餐上门。近日连续高温，“车轮食堂”改进了送餐车辆，饭菜从烧制完成到送到老人家中最多只需2小时。

“我们每天都会保证中午12点前，把新鲜热乎的饭菜送到老人家中”，“车轮食堂”负责人卢静介绍道，针对近日夏季高温酷暑，“车轮食堂”用电瓶车代替了原来的三轮车，将送餐时间平均缩短半个小时，饭菜从烧制完成到送到最后一户老人家中，都在2小时内完成。平日供应的热汤换成了清凉解暑的绿豆汤。

卢静告诉记者，因为“车轮食堂”的口碑

越来越好，送餐对象从原来的60岁以上老人扩大到有需求的困难家庭都能订餐，帮助更多家庭解决了吃饭问题。

80多岁病痛缠身的徐惠英老人，行动不便，子女经常不在身边。从前买菜难、烧菜难，吃饭有时候敷衍了事，自从今年1月份在“车轮食堂”订了餐，老人感觉方便多了。

临汾社区19个居民区有千余名独居、行动不便、收入低的老人存在吃饭难问题。据“车轮食堂”创办人之一、临汾老年协会会长劳锦坤介绍，2007年临汾社区开出了“车轮食堂”，由社区里的快餐服务公司负责烧菜，保安、外来务工人员 and 钟点工组成送餐队伍，每天中午为老人送餐上门，仅收取低微的成本费，一干就是7年，成员基本没有变。

上海部分金店涉嫌价格垄断

发改委开出千万元罚单

本报讯（记者 叶薇）国家发改委昨天公布了对操纵黄、铂金饰品价格的上海黄金饰品行业协会以及老凤祥银楼、老庙、亚一、城隍珠宝、天宝龙凤等五家金店价格垄断行为的处罚决定。依法对其处上一年度相关销售额1%的罚款，共计人民币1009.37万元。

发改委的处罚书指出，经查，该协会多次组织具有竞争关系的会员单位商议制定《价格自律细则》，约定了黄、铂金饰品零售价格的测算方式、测算公式核定价浮动幅度。执法人员调查，这五家金店黄铂金饰品零售牌价全部落在测算公式规定的浮动范围内，并且调价时间、调价幅度以及牌价高

度一致。

《反垄断法》第十六条规定，行业协会不得组织本行业经营者从事《反垄断法》禁止的垄断行为。

老凤祥银楼、老庙、亚一、城隍珠宝、天宝龙凤五家金店违反了《反垄断法》第十三条关于禁止具有竞争关系的经营者达成固定或者变更商品价格的垄断协议的规定。

昨天，上市公司老凤祥股份有限公司、上海豫园旅游商城股份有限公司发布公告称，接受行政处罚决定，不申请行政复议或提起行政诉讼，目前公司生产经营情况正常。

都说有家的男人真幸福 谁知养家的男人多辛苦

张嘉译

昂立多邦

扫描进入多邦官方微博

送给爱你和你爱的人

昂立多邦胶囊富含微生态活菌，与多种维生素、矿物质三效合一，科学配伍，合理补充人体所需物质抗疲劳，调节血脂，对化学性肝损伤有一定的保护作用。

抗疲劳 保肝脏 调节血脂

现在就拨打：400-820-1001 或登录阿拉昂立网：www.myonlly.com