

上海三维城市地质调查“诊查”地下空间“健康状况” 监测网随时预报地面沉降状况

9:00 上午首发

本报讯（记者 马亚宁）地下轨道交通纵横交错，地上摩天大楼屡创“新高”。上海发展高度与“深度”兼具，可松软的“体质”，又让人有些担忧。今天上午，第二届中国（上海）国际地质技术装备展览会城市地质技术分论坛传出好消息，由上海地质调查研究院主持的“上海三维城市地质调查”，可报告地下空间“健康状况”，将看不见的地下隐患消除在施工前。

勘查“豆腐”内部成分

上海地处入海河口，是由河海冲击、泥沙堆积形成的“新大陆”，建筑专家将现代上海比作“建在豆腐上的城市”。三年前，国土资源部与上海市政府签订协议，合作开展上海市三维城市地质调查，勘查“豆腐”内部成分，科学分析各类建筑的“立足之本”。

项目结合上海总体发展规划和当前重点工程建设，利用人工地震勘查和现代第四纪测试技术等，“深挖”地下0至100米深度的工程建

设层，纵向调查地质，包括地下水结构，地面沉降状况，活动性断裂，基底岩层结构等多重数据，通过数据建模和网络技术，构建可视化的三维城市地质数据库。

智能“地下图”

目前，项目人员已施工钻探3万多米、人工地震勘探150公里，查明全市地下70米以浅地基土层结构软土、易液化砂层的地质分布，分析出上海地区浅部硬土层埋藏变化规律。一张覆盖上海市6700平方公里陆域和滩涂土壤的地质结构三维

图，正在徐徐展开。

届时，工程技术人员登录上海市地质信息管理平台，就能尽享“地下图”的神奇之处。它能根据科学依据，并“预言”安全施工路径：沿工程路线勾画地质剖面图，模拟地下空间中的三维地质结构和水文条件变化等，规避看不见的不良地质条件，为城市规划、城市地质灾害应急响应、以及工程设计提供高效智能的地质工作平台。

随时报沉降

全新的上海三维城市地质图还身藏独门“暗器”——上海地面沉降监测网，随时预报上海各区域地面沉降状况，为工程建筑项目提前拉响沉降“警报”。

《上海地面沉降防治“十一五”规划》明确提出，2007年全市平均地面沉降量控制在7毫米以内，至2010年，地面沉降量逐年递减。自上世纪90年代，上海先后投入3500万元，建立覆盖全市的地面监测网络，盯牢上海地表下面发生的一切。

如今，这个网络由分布在全市各区县的43个基岩标、146个GPS监测点和326个水位观测点共同组成，在上海三维城市地质调查中“独当一面”：分析高层建筑群诱发地面沉降的规律和机理，为规划地铁隧道线路提出优化设计建议。

“鲜花何时也能有品牌？”记者近日观察花市，时令小菊花，够得上出口标准的，大多要二三元一支；稀稀拉拉只有两三片叶子、花儿耷拉着脑袋的，几块钱就能买上一大把。能否买到质量上乘的好花，全凭自己的眼力。如果花也有品牌，市民在花市挑鲜花不必再担心挑花眼。

“评优、推优”培育品牌

昨天，在虹桥花市举行的上海第一届鲜切花“评优、推优”活动，在揭晓了今年的菊花生产金牌企业的同时，也传递出一个信息：上海将以“评优、推优”活动为契机，推动花卉生产的金牌、银牌、铜牌、优秀企业创出花卉品牌，“这将是在全国的一个首创，预计本市首个鲜花品牌将在今年底诞生。”市花卉协会、花卉市场专业委员会向本报记者独家透露，“虹桥花市将开辟专场，销售本市首个品牌花卉，获得首个花卉品牌的‘名’花将通过花市这个桥梁走向市民，走进市民家庭”。

年消费鲜花达10亿支

上海是国内鲜花消费之都，据市花卉协会花卉市场专业委员会统计，上海年消费鲜花达到10亿支，其中35%左右为本地花卉企业生产，并形成了上海鲜花八大当家品种：菊花、扶郎（非洲菊）、玫瑰、百合、康乃馨、红掌、凤梨、蝴蝶兰。其

中，上海种植菊花的历史最悠久，早在乾隆年间在宝山地区就有种植，目前，本市的菊花生产面积约2000亩，五大主要基地生产的菊花几乎全部出口海外，只有少部分不够出口标准而被淘汰的菊花才会花市销售。

制订花卉标准规范管理

“本市将对八大鲜花当家品种进行评优、推优活动，在评出首个菊花金牌、银牌、优秀企业后，今年底，市农业技术推广服务中心、市花卉协会等专业机构将开展红掌、凤梨、蝴蝶兰的评优活动，并力争创出本市首个红掌花卉品牌、首个凤梨品牌及蝴蝶兰品牌。”市农业技术推广服务中心有关人士告诉记者，“红掌、凤梨、蝴蝶兰是本市年宵花的主要品种，创出品牌，市场最易接受，也有利于市民更好地挑选年宵花。”

为推动花卉创品牌，有关部门已在沪郊花卉生产企业培育质量意识、品牌意识，引导花卉生产企业实现标准化、规范化、科学化管理，同时，组织本市的花卉专家对八大当家鲜花品种进行花卉标准的制订，现场考察花卉生产企业的设施规模、种苗来源、产品整齐度、田间生产档案、花卉产品包装和花卉品牌设计等，为本市首个花卉品牌的诞生“预热”。

本报记者 沈敏岚 电话 07112110201

甘肃九条岭煤矿瓦斯爆炸

11人安全升井，8人遇难

据新华社兰州11月21日电（记者 王志恒 郭刚）11月20日零时左右，甘肃九条岭煤业有限公司水磨沟煤矿井下一掘进工作面发生一起局部瓦斯爆炸事故，造成8名矿工遇难。

甘肃省煤炭安全生产监督管理局副局长王正元介绍说，发生瓦斯爆炸事故的水磨沟煤矿位于甘肃省张掖市肃南裕固族自治县境内，爆炸发生时矿井下有当班工作人员19人，

其中6人为辅助工作人员，13人为采煤掘进工作人员。爆炸发生后，11人安全升井，8人死亡。其中7人为甘肃武威籍，1人为湖北籍。目前事故中遇难矿工的遗体已经全部找到，这次事故没有造成其他人员伤亡。

目前，事故的原因调查和遇难者遗体辨认工作正在紧张有序地展开。九条岭煤矿创建于1954年，是甘肃省省属煤矿，也是这个省惟一的一处无烟煤生产基地。

据新华社消息，自本月起，部分通过简化包装、降低成本定点生产的城市社区和农村基本用药获正式批准上市。这次确定的城市社区和农村基本用药定点生产企业共十家，涉及18个品种。老百姓在家门口就能用上这些质优价廉的药。

在城市社区与农村看病的大多是收入不高的群众，其中包括为数不少的城市低保人员，和生活困难的农村居民。另外，大医院

与社区、农村医疗卫生机构之间患者冷热不均，大医院大热不胜负荷，而不少社区与农村卫生机构门庭冷落，存在着医疗资源闲置与浪费现象。在这种情形下，鼓励部分药品企业生产廉价用药供应城市社区与农村，可以有效降低低收入居民的医疗费用，减轻他们的看病负担，同时对大医院的就医人员起到分流作用，促进、提高各级

廉价药应惠及更多患者

魏文彪

医疗卫生资源的均衡利用与整体使用效率。

城市社区和农村基本用药所以能有相对低廉的价格，是通过药品生产企业简化药品包装、降低药品生产成本，及减少药品流通环节，实行药品直接配送等方式实现的。其实，通过降低生产成本及减

牌。今天上午，中国残联理事长、北京奥组委执行副主席汤小泉在新闻发布会上全面介绍了筹备工作，她表示“北京残奥会的筹备正按计划顺利推进”：

■预计将有150多个国家和地区的4000名残疾人运动员参加20个大项、427个小项的比赛。

少流通环节提供相对实惠的价格，是市场经济社会中的一种商业常态。如

果在一个市场当中，存在着企业有成本降低空间却不降低，能提供更便宜产品却不提供的现象，那就说明该市场存在着垄断与腐败等反市场因素。就当前医疗卫生领域与药品市场而言，只要对商业贿赂保持高压打击，铲除腐败滋生的土壤，药品与医疗价格的有效降低是

一定能实现的，相对廉价的药品就不仅会惠及在城市社区与农村就医的患者，大多数患者都能成为廉价医疗服务的受惠者。

进一步说，抑制药价虚高的服务思路和政策，还应当延伸到所有的医疗卫生服务领域。这是由“有病能医”属公民的基本权利，及政府所应承担的提供基本公共服务的职责所决定的。以廉价用药满足社会的普遍需求，正是老百姓的热切期待。

嫦娥一号将择机打开对月探测仪器

目前卫星状态良好，地面测控正常

本报北京今日电（驻京记者杨丽琼 特约记者 杨冰 姜宁）北京航天飞行控制中心昨天16时23分最新消息：截至11月20日14时，嫦娥一号卫星已环月飞行158圈，卫星各系统工作正常，状态良好，地面测控正常，能确保卫星持续开展科学探测任务。

前天，在北京航天飞行控制中心的控制下，卫星建立了对月探测工作模式，已处于三体定向姿态：太阳帆板跟踪太阳以保持供电，定向天线跟踪地球以保持通信，卫星上安装有效载荷的一面对着月球以利于科学探测。

据悉，到昨天15时，卫星上24项有效载荷的公用设备已陆续打开了16项，包括一次电源、数据存储器等、通信总线等。待确定它们工作状态稳定后，其余8大科学探测仪器也将择机打开。在随后的几天里，将对这些设备作测试，以确保科学探测仪器开机后能正常探测，可靠传输数据。

另据国家航天局透露，为便于公众了解情况，中国探月网站将及时公布嫦娥一号卫星的最新状况。

北京残奥会筹备工作进展顺利

故宫和长城实施无障碍设施改造

10:00 上午首发

本报北京今日电（见习记者 钟喆）北京残奥会将于明年9月6日至9月17日举行，北京奥组委先后发布了残奥会会徽、口号、吉祥物、体育图表、火炬传递路线及奖

【今日论语】