

春运上海首趟临客上午开出

喜悦洋溢36小时返乡路



春运直通车
本报讯(记者 金志刚)今天上午11时34分,载着约700名旅客的L216次临客列车缓缓从铁路上海站开出,前往成都方向。这是今年春运上海地区开出的首趟临客,虽然离春节还有27天,离春运正式拉开帷幕(1月16日)也还有12天,

但上海至西南方向的务工返乡客流已提前启动。

上午10时刚过,虽然离开车还有1个半小时,但铁路上海站5号候车室已坐满了L216次临客的旅客。在上海打工的邓谊明和妻子今天就提前返乡了,“在上海打工10年,回家过年只有三四次,因为这个方向的火车票每年都很难买,今年我们打工的工地上现在已没有活,

所以打算提前回家,车票是在网上买的,到遂宁的。”L216次临客上午从上海出发,要明天晚上11时44分才到成都,全程36小时10分钟,只有硬座和少量的软座,没有卧铺,对于搭乘这趟临客的旅客来说,旅途是比较辛苦的,但快点与家人团聚的心情可能更迫切一些。

每年春运,上海到云、贵、川、渝等西南方向,车票都是最紧张的。今

年春运,最高峰时段,上海每天往成都方向要开出9趟图定列车、8趟临客列车,17趟列车每天能运送约21000名旅客,但需求更大,每天想坐上这一方向的旅客可能突破5万人。所以,铁路部门呼吁紧张方向的旅客尽量错峰出行,最好赶在1月20日客流高峰逐渐来临之前能踏上回家的路,这之前的车票还相对好买一点。

确保重点领域关键环节改革有新突破

继续关心指导帮助 杨雄通报情况

本报讯 中共上海市委昨天上午举行情况通报会,向市老领导和老干部、老同志通报今年全市重点工作。市委书记韩正感谢各位老领导、老同志对上海发展的支持,希望大家继续指导帮助我们更好推进创新驱动发展、经济转型升级。通报会上,市委副书记、市长杨雄通报了今年全市经济社会发展总体安排,市委副书记李希通报全市党的群众路线教育实践活动开展情况,市委常委、组织部部长应勇,市委常委、市委秘书长尹弘出席。

韩正介绍了市委今年工作的总体考虑。十届市委五次全会确定了今年工作总的思路和目标。今年,我们的工作基调是稳中求进、改革创新。稳为基础、关键在进。用改革统领全局,把改革贯穿于各领域各环节。基本要求是持续推进经济转型升级、持续推进民生改善、持续促进社会和谐稳定。重要举措是确保重点领域和关键环节改革有新突破,确保党风政风和干部队伍作风有新转变。

杨浦十一万平方米保障房项目开工

计划二〇一六年竣工 建成后可提供一千三百余套住房
本报讯(记者 邵宁)杨浦区日前举行11万平方米保障性安居工程项目集中开工仪式,两个项目建成后可提供1300余套保障性住房用于今后的旧改征收安置。

嫦娥登月穿裙子 玉兔寒夜盖被子

中科院上海硅酸盐所用神奇材料 为嫦娥三号定制多种部件

本报(记者 董纯蕾)白天能耐热,夜里不怕冷;体重“轻飘飘”,“人品”最靠谱——这绝对称得上是在月球表面生存的“必杀技”了!记者昨天从中国科学院上海硅酸盐研究所获悉,该所为嫦娥三号“度身定制”的多种神奇材料和部件,均深谱此道,表现优异。未来,这些高技术“材料兵团”,有望继续应用于中国探月工程和其他人造卫星。

望远镜

高致密特种陶瓷材料,热胀冷缩变形微乎其微
人类首次在月球上架起了望远镜,可避开大气扰动影响,实现长时间、高效率、高精度的天文观测,对镜子的“质地”自然很讲究,对其重量和热稳定性尤其敏感。嫦娥三号月基光学望远镜的反射镜,均由中国科学院上海硅酸盐研究所研制,选用了高致密特种陶瓷材料,重量轻、热导率高、热膨胀系数低,可

光谱仪

优质二氧化碲晶体,独家生长“秘笈”研制
嫦娥三号的另一科学载荷、“玉兔”的“红眼睛”——红外成像光谱仪,在分光器件材料上,采用了上海硅酸盐所通过独家生长“秘笈”研制的2块大尺寸优质二氧化碲声光晶体,使光谱仪的光谱范围和质量控制都优于国外同类产品。这一独家采用下降法生长的大尺寸优质二氧化碲晶体,还曾助力中微子探测,并在这一过程获得晶体性能提升。目前,科学家们已投入后续探月工程

着陆器

多层隔热材料,发动机外形成热屏障
着陆器7500N发动机使用的高温多层隔热材料,仅1厘米厚,却包含了20多层特殊材料。穿上用高温多层隔热材料“编织”的“裙子”后再点火,发动机与周围的电子元器件之间形成了一道热屏障,哪怕“裙”内的燃烧室和喷管温度高于1200℃,“裙”外温度也不超过100℃。于云研究员告诉记者,嫦娥三号经历从15公里高度降至月球表面的“黑色720秒”后,背面实测温度96℃,优于设计温度值。

任务中的晶体研制,届时光谱仪的光谱探测能力更强,且能获得多角度、全景式图像。

着陆器

漫漫奔月路中还有多位这样的“无名英雄”。如,实现“嫦娥”精确姿态控制的推力器中,有一层依附于合金基材的高温抗氧化涂层。它既要抵挡1450℃的高温,又要承受频繁启动点火过程中高温富氧气氛的氧化侵蚀和气流冲刷,确保“嫦娥”不走弯路、不摔跟头。又如,每逢月夜降临,“玉兔”的单侧太阳帆板将收拢,像棉被般盖在“玉兔”身上,助其在寒夜里减少散热。在太阳帆板接触点上,有一层具有高摩擦抗冷焊功能的涂层,为帆板的频繁启闭和可靠接触发挥了重要作用。

引导青年到区内最热行业工作

主要产业——金融服务业、专业服务业、高端商贸业、软件信息服务业和现代物流业,在享受市局相关补贴培训政策的基础上,额外给予区级政策及补贴,将目前最热行业、最

引导青年到区内最热行业工作

热工种以及未来五年区域内预计需求工种,纳入区级补贴目录。区级职业培训补贴项目从今年起实行,将根据不同工种不同培训时间提供相应的补贴。今后,区人社系统还将定

引导青年到区内最热行业工作

期召开政府相关经济、教育、行业部门的联席会议,每两年根据市场需求情况,对就业培训目录和补贴政策及标准作适当增补调整,探索闸北培训的新模式。

引导青年到区内最热行业工作

主要产业——金融服务业、专业服务业、高端商贸业、软件信息服务业和现代物流业,在享受市局相关补贴培训政策的基础上,额外给予区级政策及补贴,将目前最热行业、最

中国工商银行邀您关注空气质量 注意天气冷暖

(数据由中国工商银行官网今日8:00提供)

今日黄金·外币牌价

交易单位	银行买入价	银行卖出价
美元	100	603.94 599.10
日元	100	5.7619 5.5971
人民币/克	240.35	241.15
欧元	100	820.06 796.61

今日天气

1月4日 周六
上海
6~10°C
多云转晴,偏北风3-4级
昨天温度实况 9.8-15.6°C

空气质量指数
AQI 222/重度污染
PM2.5 92.7微克/立方米
(上海环境热线截至上午10时)

1月5日周日	1月6日周一	1月7日周二	1月8日周三	1月9日周四	1月10日周五
晴到多云	多云	阴转阴有雨	小雨转阴天	多云转晴	晴到多云
3-10°C	4-11°C	7-13°C	6-9°C	4-7°C	0-6°C

日照指数 2级/中等 (适当防护)
感冒指数 3级 (容易感冒)
晾晒指数 上午2级(适宜) 下午2级(适宜)
空气湿度 今夜90% 明日50%

上海明日区县温度预报

徐汇区 3-11°C	奉贤区 0-11°C
闵行区 1-11°C	松江区 1-11°C
嘉定区 1-11°C	金山区 1-11°C
宝山区 1-11°C	青浦区 0-11°C
浦东新区 0-11°C	崇明县 0-11°C

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 晴天 -1/12°C	扬州 晴天 -2/12°C	泰州 晴天转多云 0/10°C	镇江 晴天 1/12°C	南通 晴天转多云 0/10°C	常州 晴天 0/12°C	无锡 多云 0/10°C	苏州 多云转晴天 1/10°C	湖州 多云转晴天 -1/12°C	嘉兴 多云 0/12°C	绍兴 晴天 2/11°C	杭州 晴天转多云 1/12°C	舟山 多云 3/8°C	宁波 多云转晴天 2/12°C	台州 晴天 3/12°C	温州 多云 6/16°C
---------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	--------------	-----------------	------------------	--------------	--------------	-----------------	-------------	-----------------	--------------	--------------

世界部分城市

伦敦 阵雨 6/9°C	巴黎 多云转阵雨 8/11°C	法兰克福 多云转小雨 2/9°C	罗马 小雨转阵雨 2/15°C	雅典 多云 8/14°C	莫斯科 阴天 -4/-1°C	卡拉奇 晴天 12/22°C	东京 多云 2/8°C	曼谷 晴天 22/33°C	新加坡 阵雨 24/28°C	河内 晴天转小雨 11/20°C	开罗 多云 11/19°C	旧金山 多云 8/15°C	纽约 小雪 -9/-2°C	悉尼 多云转阴天 21/25°C	首尔 多云转阴天 -4/7°C
-------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------	----------------	----------------	-------------	---------------	----------------	------------------	---------------	---------------	---------------	------------------	-----------------