新民晚報

飞入寻常百姓家 / www.xmnext.com

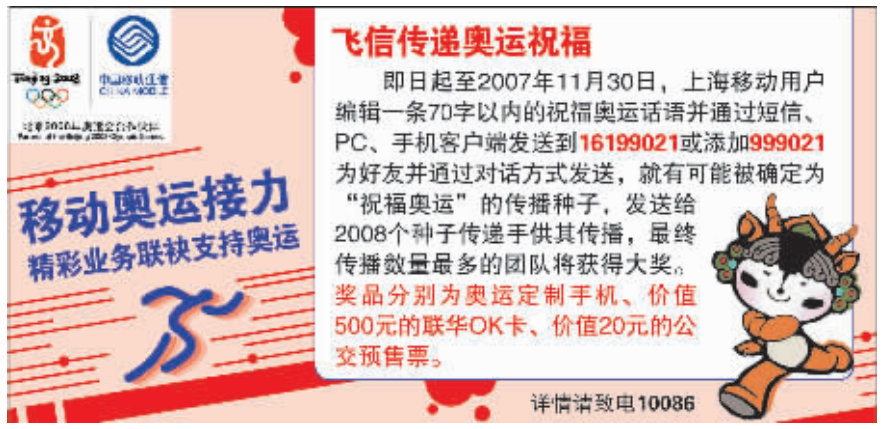
国内统一刊号 CN31-0003 第 16699 期 文汇新民联合报业集团出版 文新传媒 www.news365.com.cn

2007年11月 8 日 星期四 今日 76 版

农历丁亥年九月廿九 A 叠新闻 / B 叠专副刊

今天:晴天转多云,最低14℃(昨天最高21.2℃)

明天:多云,最高21℃,最低15℃



内页导读

芬兰首次发生校园枪击案件 ..... A14·国际新闻

郭敬明版税为何遥遥领先 ..... A18·文娱新闻

曼联阿森纳欧冠进16强 A21·体育新闻

上海科学家对猴脑深低温实验表明

大脑缺血缺氧极限:10分钟

10:00 上午首发

本报讯(首席记者 施捷)我国科学家一项选择性脑深低温技术实验研究证实:对完全缺血缺氧 10 分钟的猴脑立即给予“脑部降温”,“冷冻”60 分钟后再恢复其正常脑血液,猴子能全部长期生存,脑功能及行为也完全正常;猴脑血液阻断 15 分钟后接受“脑部降温”者,其复苏后的死残率极高;若猴脑缺氧缺血达 20 分钟,则无一能成功复苏,最终全部死亡。

“这将意味着抢救各种原因导致的严重脑缺血缺氧病人的‘黄金时间’,可能只有 10 分钟!”在美国迈阿密刚刚结束的第二届国际脑低温大会上,上海交通大学医学院附属仁济医院神经科主任江基尧教授的研究报告受到同行的广泛关注和高度评价。

这也是国际上率先将深低温技术应用于灵长类动物的“脑神经细胞保护和治疗效果”实验研究。江基尧教授与昆明医学院附属第二医院神经外科主任徐蔚教授领衔的课题组,在10年前尝试狗“脑部降温”的基础上,于2002年起开始应用于灵长类动物——猴子进行脑深低温技术的实验研究。他们设计在正常温度下,将供应猴脑的所有血管临时“夹闭”,同时将其一侧颈动脉和颈静脉与体外循环机连成一个密闭循环系统。在猴脑血液阻断10分钟时,向脑内灌注4℃的林格氏液,直至脑温降到16℃,而此时的体温则维持在正常温度。猴脑被“冷冻”1小时后,重新开通所有供脑血液,脑温逐步恢复至正常,猴子亦逐步苏醒。

在历时5年的三期动物实验研究中,江基尧、徐蔚他们先后成功建立了20多只猴脑血液阻断模型和选择性脑深低温技术。“猴脑血液完全阻断超过10 分钟,其复苏率大大降低,并伴有较高的死残率。我们这一发现所具有的理论意义在于,大脑缺血缺氧的极限可能就是 10 分钟。也就是说,人脑复苏的‘底线’可能就是 10 分钟。”江基尧教授今天上午对本报记者颇有信心地表示。

改造外滩

随着外滩交通综合改造二期工程的展开,从延安东路口至董家渡路口的中山东二路的路面正在拓宽,位于新开河路口的大型户外广告牌也开始拆除。

杨建正 摄影报道

立冬晴暖 周末降温

本报讯(记者 董纯蕾)日正高,秋正暖。今天是二十四传统节气中的立冬,但就上海的本地气象规律而言,仍属深秋时节。来自上海中心气象台上午的最新预报显示,今天最高温度可达22 ℃。

明天本市依旧受高气压“关照”,最高温度仍在20 ℃以上。虽然周末有冷空气南下访沪,但这股冷空气略显“势单力薄”,预计不会造成降雨和大降温。周六多云转阴,周日多云,气温小幅下降。

市气象局首席服务官丁若洋上午说,近年来上海的实际入冬时间一般在 12 月中下旬,二十四节气中的小寒大寒、小雪大雪才对应真正的寒冬季节,立冬时分往往还在深秋。

苏州河综合整治三期启动

俞正声宣布开工 韩正致辞

本报讯(记者 朱全弟)上海市苏州河环境综合整治三期暨防汛墙改造工程,昨天下午在普陀区长风绿地 4 号地块举行开工典礼,这标志着苏州河环境综合整治工程建设进入崭新的阶段。中共中央政治局委员、上海市委书记俞正声出席典礼并宣布工程开工。市委副书记、市长韩正在典礼上致辞。

市人大常委会主任龚学平,市政协主席蒋以任,市委常委、市委秘书长丁薛祥出席。市委常委、副市长杨雄主持典礼。

韩正在致辞时说,苏州河环境综合整治工程,是一项造福人民的实事工程,是全市人民的共同期盼。历届市委、市政府始终高度重视苏州河环境综合整治,把治理苏州河作为全市环境治理的重要工程。苏州河环境综合整治三期工程,是第三轮环保三年行动计划的重点项目。整治工作通过向整个流域进一步扩展,有利于加快改善苏州河水质,使苏州河两岸环境得到根本改善。 (下转 A2 版)

汇率再创新高点 股市连续探低点

本报讯(记者 许超声)人民币两天来表现抢眼。继昨天突破 7.45 重要关口后,今天,人民币汇率又创新高,中间价报 7.4251,连破 7.44 和 7.43 两个关口,这也是人民币在过去的两周多时间里连续突破的第六个整数关口,而单日 225 个基点的涨幅也可排上历史前列。

近来,沪深股市则是连续震荡下跌。今天早盘,两市股指再度低开低走,其中,上证指数更是跌破 5500 点整数关,至收盘,上证指数报 5436.24 点,大跌 165.54 点;深成指报 17803.87 点,跌 429.09 点。