



宁波日报

2016年2月13日 星期六
农历丙申年正月初六 十二雨水



南派新闻客户端

总第14785期
今日4版

天气:今天多云到阴有时有阵雨,局部雷雨;
偏南风3级,夜里西北风4-5级;23℃-14℃
明天阴有小雨,部分地区有小雨夹雪或雪;西北风4-5级
今日市区空气质量预测:良

NINGBO DAILY

广义相对论最后预言获证 人类首次直接探测到引力波

新华社华盛顿2月11日电(记者林小春)美国科学家11日宣布,他们探测到引力波的存在。引力波是爱因斯坦广义相对论实验验证中最后一块缺失的“拼图”。

美国加州理工学院、麻省理工学院以及“激光干涉引力波天文台(LIGO)”的研究人员当天在华盛顿举行记者会,宣布他们利用LIGO探测器于2015年9月14日探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号。

据他们估计,这两个黑洞合并前的质量分别相当于36个与29个太阳质量,合并后的总质量是62个太阳质量,其中相当于3个太阳质量的能量在合并过程中以引力波的形式释放。

LIGO探测器是美国分别在路易斯安那州利文斯顿市与华盛顿州小城汉福德市建造的两个引力波探测器,不久前完成了改造升级,其探测灵敏度相比2010年提高了约10倍。

引力波是一种时空涟漪,如同石头被丢进水里产生的波纹一样。黑洞、中子星等天体在碰撞过程中有可能产生引力波。100年前,爱因斯坦的广义相对论预言了引力波的存在。广义相对论的其他预言如光线的弯曲、水星近日点进动以及引力红移效应都已获证实,唯有引力波一直徘徊在科学家的“视线”之外。

当地时间2月11日 美国加州理工学院、麻省理工学院以及“激光干涉引力波天文台(LIGO)”的研究人员宣布
他们利用LIGO探测器于2015年9月14日探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号

引力波
是一种时空涟漪,如同石头被丢进水里产生的波纹一样。黑洞、中子星等天体在碰撞过程中有可能产生引力波。
100年前,爱因斯坦的广义相对论预言了引力波的存在

据估计两个黑洞
合并前的质量分别相当于36个与29个太阳质量
合并后的总质量是62个太阳质量
其中相当于3个太阳质量的能量在合并过程中以引力波的形式释放

LIGO探测器
是美国分别在路易斯安那州利文斯顿市与华盛顿州汉福德市建造的两个引力波探测器

新华社记者 秦通 编制

“爱因斯坦会吓一跳” ——研究者讲述引力波探测背后的故事

霍金:很有可能引发天文学革命

>>> 第3版

2016 新春旋律



“快看,好好漂亮的风车。”昨天中午,鄞州天官庄园景区风车草坪上的无数风车让不少游人找回了童趣。(徐能 摄)

徜徉春天里



东钱湖水上栈桥,游人在拍照留念。(丁安 摄)



昨天,天一广场,阳光让游人脱下了冬装。(周建平 摄)

返程高峰又遇寒潮 明起降温10℃以上 山区或迎雨夹雪

本报讯(记者厉晓杭 通讯员虞南)长假进入尾声,晴好天气也相应收场。今天夜里,强冷空气开始影响甬城,因正值返程高峰,多变的天气或对交通造成影响。

根据中央气象台预报,受东移高空槽和低涡切变线共同影响,12日至14日,中东部将出现大范围雨雪天气。随着冷空气南下,14日江淮、江南东部和西南地区东部将出现雨转雨夹雪,其中山区将转为雪。

冷空气影响下,甬城气温将大幅跳水,过程降温幅度10℃以上。根据市气象台预报,从明天开

始,甬城气温骤降,15日至19日最低气温将降至0℃左右,山区最低气温降至-4℃左右。明天我市以阴天为主,明天下午山区转雨夹雪或雪,明天夜里部分平原地区也可见雨夹雪或雪。从15日开始,我市以晴好天气为主。此外,今天夜里到明天,我市沿海海面有7至9级大风,短时阵风可达10级。

根据预报,今天多云到阴,有时有阵雨,局部雷雨,气温为14℃至23℃。明天小雨,气温为1℃至4℃。气象部门提醒,春运返程遭遇寒潮影响,请大家关注天气变化合理安排行程。

人大代表议案首次转为当年立法项目 市人大常委会 立法工作解社会之“急”

喜迎市两会

本报讯(记者龚哲明)市人大常委会首次将市人大代表议案转为当年立法项目,并顺利审议通过了根据议案制定的《宁波市职业技能培训条例》。待市人大常委会批准后,该法规将正式实施,成为我市地方性法规库中的一员,这是市人大常委会立法社会急需之法的一个例证。

去年2月召开的市十四届人大五次会议上,赵永清等17位市人大代表联名提交了关于制定《宁波市职业技能培训条例》的议案,大会主席团把这件议案交由市人大内司委负责办理。4月下旬,市十四届人大常委会第二十二次会议听取了内司委关于议案办理情况的报告,并采纳了内司委提出的“目前立法的条件基本成熟,将制定《宁波市职业技能培训条例》列入今年立法项目,争取尽快出台该条例”的建议,把法规制定提上议事日程。经过市人大常委会会议两次审议,去年12月29日,市十四届人大常委会第二十八次会议表决通过了该法规。

“人大代表议案所提立法事项,当年就被列入立法项目予以实施,这在市人大常委会立法史上还是第一次。”市人大常委会法工委副主任、新闻发言人何永君认为,人大代表源自人民群众,扎根群众之中,最了解社情民意,最知道现实社会缺少什么、急需什么法规来补上“短板”,而人大代表提出的议案在一定程度上无疑具有“风向标”的作用。

在经济社会面临转型发展、创新发展的关键时期,赵永清等市人大代表看到,企业创新、产业提升缺乏大批高水平职业技能人才。但是,当前职业技能培训机构良莠不齐,难以承担起为社会输送大批高水平职业技能人才的重任。通过地方立法破除乱象、改变现状,已成当务之急。

关于制定《宁波市职业技能培训条例》的议案就是基于这样的实际需求而提出的,代表们希望以地方性法规的刚性约束保障职业技能培训市场的规范运行。

立法社会急需之法,这是市人大常委会立法工作的基本遵循之一。大气污染防治,与人民群众生命健康息息相关,受广泛关注。去年,市人大常委会适时启动了《宁波市大气污染防治条例》的立法工作,拟提请即将召开的市十四届人大六次会议审议并表决。



中山公园绿化带上近日出现4组“新面孔”,分别是老人与太极、三口之家的温馨、做游戏的儿童、运动中的青少年。(丁安 摄)

今日推荐

古镇散发老底子年味 繁华的景象好似现实版的《清明上河图》

▶ 第2版

著名艺术家阎肃逝世

阎老生前曾表示,在文艺创作上,勇敢、浪漫,国际视野,这些元素一个不能少

▶ 第4版