

# 甬产新型石墨烯改性重防腐涂料 研究实现重大突破

## 将改变被国外产品垄断的市场格局

本报讯(记者易鹤 通讯员王虎羽)甬产新型石墨烯改性重防腐涂料研究实现重大突破。昨天,记者从中科院宁波材料所获悉,该所王立平研究员和薛群基院士团队经过数年技术攻关,成功突破了石墨烯改性防腐涂料研发及应用的四大技术瓶颈,开发出拥有自主知识产权的新型石墨烯改性重防腐涂料。

腐蚀与防护学会鉴定,其关键技术指标盐雾寿命超过6000小时,处于国际领先水平,并大规模应用于国家电网输电铁塔、多功能海洋平台、大型石化装备等国防装备领域,将改变我国重防腐涂料被国外产品垄断的市场格局,保障我国热带海洋地区重大工程装备及“一带一路”基础设施建设,服务于国家安全和海洋经济发展战略。

王立平告诉笔者,作为目前自然界最薄的二维纳米材料,石墨烯的阻隔与屏蔽性能非常优异。“通过‘石墨烯+’能够增强涂层的附着力、耐冲击等力学性能和对介质的屏蔽阻隔性能,尤其是能够显著提高热带海洋大气环境中服役涂层的抗氯离子渗透能力,在大幅降低涂层厚度的同时提高涂层的防腐寿命。”王立平说。除了石墨烯改性重防腐涂料,

王立平研究员和薛群基院士团队还在功能防护薄膜材料及其在航空航天、核反应堆、海洋工程和海工装备领域的应用进行攻关,其研究成果已应用于汽车发动机、精密轴承、液压马达等领域。截至目前,王立平研究员和薛群基院士团队已申请发明专利60余项、授权发明专利34项,其中26项专利已经成功转移转化。

# 2017年第二批宁波市 政府债券在上交所发行

本报讯(记者董娜 通讯员陈建永)记者昨日从市财政局获悉,宁波市政府已于近日通过财政部上海证券交易所政府债券发行系统,成功发行2017年第二批宁波市政府债券126.7亿元,其中新增债52亿元,置换债74.7亿元。宁波由此成为首个在上交所公开发行地方债的计划单列市。

据悉,本次债券发行与以往相比有三个不同之处,分别为:首次通过“财政部上海证券交易所政府债券发行系统”发行;专项债券品种更加丰富,新增收费公路专项债券和土地储备专项债券,其中土地储备专项债券分4期,分别对应市本级、江北、镇海、鄞州;个人投资者可以在分销阶段通过网上网下方式参与地

方债的投资。本次债券共分11期发行,其中93亿元的一般债券分3年期、5年期、7年期和10年期,发行利率分别为3.60%、3.71%、3.85%、3.93%,较同期国债收益率上浮1.4%至8.3%;13.7亿元的专项债券分5年期、10年期,发行利率分别为3.66%、3.83%,10亿元的4期土储专项债券5年期发行利率为3.61%至3.66%,10亿元的收费公路专项债券10年期发行利率为4.08%。本次债券投标倍数较高,为2.92至4.6倍。“宁波市政府债券的顺利发行,将进一步缓解我市各级政府筹资压力,降低政府融资成本,对于促进全市经济稳定增长和可持续发展具有积极作用。”市财政局相关负责人说。

# 健康养老靠“智慧”

本报记者 王佳 董小芳

健康养老,智慧养老,是时下常提的养老概念。首届健博会,让这些概念更接地气。

“这款甬城智慧养老APP,很适合我们。”展会现场,家住月湖街道的陈老伯第一时间下载。这个智慧平台汇集了海曙全区养老服务机构、社会公益组织、志愿者队伍及企业等为老服务资源,老人足不出户,通过手机、热线,或是电视机顶盒“下单”,便能享受到生活照料、家政、粮油配送、健康护理、教育培训等服务。

“我已经约上老伙伴,将结伴入住钱湖柏庭乐享社区。”正逛馆的蒋阿姨告诉记者,除了社区丰富多彩的社团活动吸引人外,社区智慧照护系统更打动她,“社区的每个区域配置了自助式体检机,血糖血脂等身体指标每天有记录,并存入云端,形成健康档案,指导我们的膳食、运动、作息。”

“现在流行结伴养老。”展会上星健兰庭的工作人员傅亚红说,他们的养护院10月将迎来首批老人入住,“不少老人因为子女不在身边,对‘一起养老’特别推崇。”

展会上,养老的智慧产品也不少。在一个名为“弯轨爬楼梯”的产品前,几位老年人争着上去试坐。“老旧小区没电梯,年纪大了爬楼费劲,这个东西蛮好,运行速度很稳,有安全带加护,还能刷卡到指定楼层。”另一个展位前,一张智能大小



昨天,首届中国(宁波)国际健康养老服务业博览会上,智能家居养老机器人吸引了不少老年人的目光。(记者 徐文杰 摄)

便护理床垫吸引了不少人的目光。“躺在这张床垫上,穿上配套的护理裤子,失能老人只要操作遥控器,就可以轻松完成大小便处理流程,干净卫生又节省人力。”工作人员对围观的老人介绍,它还能对

老年人的大小便进行简单的自动分析,通过智慧平台发送至APP终端,方便家属和护理人员及时掌握老人身体情况。“见到了很多新鲜产品,领略了很多健康理念,还能现场体验养

老服务项目。”逛馆的顾大伯在5号馆体验了免费看牙、中医把脉。馆内展示了全新老年生活的照片墙,更令不少市民驻足,“这一幅幅照片,描绘了当下的养老生活,也让我们对未来的晚年生活更有期待。”

# “泰利”东移缓慢 大风影响持续 我市连续作战防御“泰利”

本报讯(记者厉晓杭 通讯员胡章)今年第18号台风“泰利”强度逐步减弱,随着其缓慢东移,“泰利”对甬市的降雨影响进一步减弱。截至笔者发稿时,全市江河湖库未出现超汛限、超警戒水位,汛情平稳;市防指未接到险情灾情报告。

受台风影响,从前天上午起,我市出现分散性降雨。据统计,从

前天8时至昨天17时,全市面平均雨量36毫米,降雨集中在西部四明山区,雨量较大为海曙区、余姚市。连日来,我市各地各部门发扬连续作战精神,以海上防台、近海防风、防风局地强降雨为重点,全力以赴做好防台各项工作。截至前天22时,全市共转移22518人,其中海

上人员8274人、近海危险区域7402人、危房工棚4261人、山洪与地灾危险区等2581人。全市4839艘渔船全部在港或处于安全水域。市防指要求,下一步,我市防台工作将突出做好海上防风工作,加强避风船只防台保安管理和海上运输、休闲活动等安全监管,协调作好禁渔期结束后的渔船开捕具体

安排,继续加强台风监测预报预警和防台值守,按照“警报不解除、工作不松懈”的部署要求,继续做好防台工作。

又讯(记者厉晓杭 通讯员虞南)昨天,我市继续发布台风警报。根据市气象台预报,今年第18号台风“泰利”昨天18时其中心位于宁波东南偏东方向395公里的海面上,预计台风中心未来以每小时10公里左右的时速向东北方向移动,强度逐渐减弱。有关气象专家分析,目前“泰利”台风已转向东北,强度也有所减弱,但由于它移速慢、范围大,今天对甬市还是有较明显影响。

# 象山西周镇干部奔波75公里夜巡9个村—— 山区防台不眠夜

沈孙晖 陈光曙 王光旭

前晚8时半,象山西周镇党委副书记童立敏、农办主任沈烈峰和城管中队队长方波,换上冲锋衣、雨靴,准备连夜巡查各大闸、村庄的防台情况。辖区流域水位如何?山村危房居民是否已转移?……记者随三人一路跋涉,亲历了这个防台不眠夜。

淡港流域是该镇的重点关注对象:上游是全县最大的上张水库,下游连接象山港。“淡港蓄水量是80万方,一旦下游象山港水位高,为防海水倒灌淡港大坝就要关闭。”虽然已做好防御措施,但一路上童立敏等人仍有些担忧。

晚上9时抵达淡港大坝,童立敏立即打开手电筒,看到闸内外淡港、象山港水位均较低,稍稍安心。“我们13日下午对淡港进行了预排,虽然这两天有些降雨,但水位上涨不到20厘米。目前上游上张水库蓄水量仅一半多,淡港暂时无忧。”大坝管理人员告诉记者,从13日开始,他们已全天候到

岗,不敢掉以轻心。台风雨时骤时歇,山区寂静漆黑,但儒雅洋村委会大楼内灯火如昼,村四套班子成员围坐一堂,时刻关注着“泰利”动向。“村里已经把87岁陈松根、95岁赖雪琴等居住在危房的老人转移到养老院,或转移至子女家。目前养老院内住了50多位老人,还可容纳30多人。”村党支部书记鲍敏丽说。联村干部陈步平告诉记者,他们晚上每隔几小时要去村里巡查河道排水、危房情况。

来到大山环抱密林深处的山后胡村,已是深夜近11时。在村委会外的墙上,记者看到了一张该村山洪灾害危险区分布与人员转移路线图。“我们详细标上了河道水位对应人员转移的重要节点。”连续的不眠夜,使得村党支部书记胡明法眼里布满了血丝,“山村通信不便,我们会视水位情况,通过手摇报警器、连续敲锣等方式通知村民。”他告诉记者。穿过落石危险区,两个多小时

已奔波75公里,足迹踏过9个村庄。童立敏等人又马不停蹄赶往下一站。这一夜,对他们来说注定无眠……



童立敏通过监控查看村里易受灾点情况。(沈孙晖 摄)

# 健博会健康养老高峰论坛开幕

本报讯(记者董小芳)昨日上午,首届中国(宁波)国际健康养老服务业博览会健康养老高峰论坛在宁波泛太平洋大酒店拉开帷幕。中国社会福利与养老服务协会会长冯晓丽、副市长卞吉安等出席论坛开幕式。

此次健康养老高峰论坛由宁波市人民政府、中国社会福利与养老服务协会主办,包括主论坛和长期护理的保险制度与服务体系、居家与社区养老服务模式、健康养老与医养结合为主体的三

个分论坛。论坛以“多元融合、创新发展”为主题,以延长老年人健康寿命、提升生活品质为目标,聚焦健康养老和长期照护的制度设计与发展、居家养老和医养结合转型中的难点,以及健康养老服务技术的应用与创新等热点话题,对推动养老服务业健康有序发展有着积极的现实意义。在当天的论坛开幕式现场,长三角地区长期护理工作联盟正式成立,并发表了《共享共促长期护理发展机遇》的宁波宣言。

# 八家养老机构 首获AAA级养老机构奖

本报讯(记者王晓峰 通讯员邓天武)昨天下午,首届中国(宁波)国际健康养老服务业博览会颁奖活动在宁波国际会展中心5号馆举行。卞吉安出席活动并为全市首批获得AAA级养老机构奖的八家单位颁奖。

此次颁奖活动共颁发了优秀护理员奖、优秀组织奖、技能竞赛奖和AAA级养老机构奖这四大奖项。最终,王小连、郑月飞等20名护理员获得优秀护理员奖;宁波国家高新区社

会事务管理局、海曙区民政局、余姚市民政局、象山县民政局、宁波颐乐园获得了优秀组织奖;赵敏等6位护理员获得了2017年宁波市“技能之星”养老护理员职业技能电视大赛奖。而宁波市社会福利院、宁波颐乐园、海曙区广安养老院、鄞州区嘉和为老服务中心、鄞州区怡康院、江北区步骞益寿院、慈溪市恭和苑、象山县老年公寓这八家养老机构获得AAA级养老机构奖。

# 英语中考听力口语 将实施自动化考试

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员凌波)昨天记者从宁波市教育考试院获悉,2018年起,全市初中将实施英语中考听力口语自动化考试。

自动化考试由市教育局统一组织,各区县(市)教育局行政管理部门负责本地考试组织实施。报名参加2018年宁波市初中毕业生学业考试的应届或历届初中毕业(结

业生,均需参加自动化考试。考试时间为2018年的3月31日、4月1日共2天,满分25分,计入中考英语总分。考试形式为人机对话,听力试题在听后根据要求在计算机上选择答案,口语试题根据要求进行现场口头表达。为方便考生和考务人员熟悉考试流程以及检测考场计算机运行情况,2018年1月20日—21日举行模拟考试。

# 成品油零售价格上调

本报讯(记者徐展新 通讯员叶湧 何登)笔者从中石化宁波分公司了解到,国内成品油零售价格今日零时迎来年内第7次上调。

根据国家发改委下发的调价通知,本次调价后,92号汽油调整为每升6.26元,上调0.08元;95号汽油调整为每升6.66元,上调0.09元;98号汽油调整为每升

7.29元,上调0.09元;0号车用柴油调整为每升5.87元,上调0.08元。

本次调价后,今年市场经历了18次调价窗口期,其中7次上调,6次下调,5次搁浅。总体而言,今年92号汽油每升累计下跌0.21元,95号汽油每升累计下跌0.22元,0号车用柴油每升累计下跌0.21元。

# 文保单位药皇殿重开“山门”

本报讯(记者南华 通讯员张明 刘小芳)昨天上午,有着300多年历史的药皇殿经过一年多“修旧如旧”的修缮工程,重开“山门”。

位于天一广场的药皇殿,全称“药皇圣帝殿”,是纪念药皇神农氏的殿堂,也是宁波中医药界同业聚会、名医坐堂问诊、

南北药材交易的一个重要场所,2001年列入海曙区文保单位。

宁波国医堂自2016年8月起投资千万元对药皇殿进行了保护性修缮,在保持原有结构与风貌的基础上,如今已恢复中医药店堂的基本功能,将开展弘扬中医药文化、传承中医国粹、关爱百姓健康等系列活动。