

# 上海宁波常州携手推进长三角石墨烯产业协同发展

**本报讯** (记者易鹤)由上海石墨烯产业化技术功能型平台、宁波市石墨烯创新中心、常州江南石墨烯研究院联合发起的长三角石墨烯产业协同发展推进会近日在常州召开。

会上,上海、宁波、常州三家机构共同签署《长三角石墨烯产业协同发展合作备忘录》,三方将联合建设石墨烯产品信息共

享平台、石墨烯大型科学仪器设备共享服务平台、石墨烯国际合作交流平台、石墨烯应用创新平台、石墨烯公共技术服务平台、石墨烯联合创新中心、石墨烯产业发展联盟,携手推进长三角石墨烯产业协同发展;力争通过5年至10年的努力,提升长三角石墨烯产业集群在国际市场的话语权和竞争力,使长三角率先成为

技术先进、结构合理、特色鲜明、机制灵活、竞争力强的全球最重要的石墨烯高新技术产业化基地,在更大范围推进我国产业的转型升级,最终实现制造大国向制造强国转变。

宁波是国内最早开展石墨烯研制和产业化应用的地区之一,已在石墨烯技术创新与产业发展方面走在全国前列。当前,随着石墨烯制

备技术的逐步成熟,下游应用产品的不断突破,全球石墨烯产业呈现加速发展态势。本次推进会签署的《备忘录》将有利于整合长三角石墨烯产业创新资源,为宁波石墨烯产业在重点领域实现突破提供有力支撑,进一步推动宁波石墨烯产业创新发展,加快宁波建设“中国制造2025”试点示范城市的步伐。

## 5000小时盐雾沉浸也腐不了

甬产石墨烯重防腐涂料各项性能优于进口产品

**本报讯** (记者易鹤 通讯员陶永怀)近日,中科院宁波材料所承担的“万山号”波浪能海洋发电平台石墨烯基重防腐与防污工程顺利竣工并交付。据悉,这是我国石墨烯基海洋重防腐涂料和防污涂料首次在大型海洋多功能平台上工程化应用。

“万山号”波浪能发电平台是我国新一代漂浮式大型海上发

电平台,长期工作于远海海域,半潜母船和鹰式吸波浮体水线以上部位处于严酷的高温、高湿、高盐雾、淋雨日照海洋大气环境中,而水线部位处于浸泡、冲刷、干湿交替以及生物污损的海水飞溅区环境,船体和吸波浮体的海水腐蚀和污损问题非常严重。

针对船舶、海洋平台腐蚀和生物污损环境,尤其船体焊缝腐

蚀防护难题,中科院宁波材料所海洋功能材料团队开发出系列拥有自主知识产权的石墨烯基长效海洋防腐耐候涂料、石墨烯基耐海水防腐涂料、石墨烯基无溶剂高固含防腐涂料、无锡自抛光海洋防腐涂料。“石墨烯基重防腐涂料非常神奇。被它覆盖后,铁片沉浸在盐雾中5000小时,或浸泡在5%浓度的硫酸溶液和5%浓度的氯化钠溶液里

2000小时,仍然能完好无损。”该团队相关负责人说,甬产石墨烯基重防腐涂料主要性能指标已经过第三方权威测试,各项性能均优于进口同类产品,能够完全满足“万山号”海洋发电平台不同功能区域的涂装工艺和综合防护要求。

据悉,甬产石墨烯基重防腐涂料已实现规模量产,目前中科院宁波材料所海洋功能材料团队正在扩充建设年产5000吨石墨烯重防腐涂料生产线。除了海洋,该重防腐涂料还应用于国家电网沿海地区和工业大气污染地区大型输电铁塔、西南地区光伏发电支架、石化装备以及航天装备等领域,迈入大规模示范应用阶段。

## 初冬,中心城区这些道路别样美

市城管园林局推荐5条彩叶纷飞的街道



入冬以来,共青路上种植的梧桐树披上“金装”,景色迷人,成为城市一道美丽的风景线。

(周建平 摄)

**本报讯** (记者王岚 通讯员朱琼)金黄的银杏叶、焦黄的梧桐叶、红红的枫叶、碧绿的樟树叶——深秋后,宁波中心城区色彩日益绚烂。近日,市城管园林局向市民推荐5条彩叶纷飞的街道,以便市民前往观赏。

月湖边的共青路,是欣赏法国梧桐的最好去处。法国梧桐曾在我市大量栽种。该树种树干粗壮,树

冠硕大。其叶片呈巴掌形,在深秋里渐渐由绿色转成焦黄或深红。当初冬金色的阳光照射着斑斓的树叶,风吹落叶纷飞,再伴着一池碧水,行走在路上浪漫、温暖的感觉迎面而来。

江厦街上,鹅掌楸、法国梧桐、樟树竞相斗艳,给宽阔的街道增添不少灵气。特别是沿江厦公园外围种植的一溜鹅掌楸,树干通

直,树形端正,叶形似马褂,秋叶金黄,其中还夹杂着些许青绿,在蓝天映衬下显得格外娇艳。

喜欢观赏银杏树的市民,除了可以欣赏月湖公园院士林的成片银杏树林,华楼街作为行道树的银杏树也已长成,现正是欣赏的最佳时间。

在镇明路,沿线种植的黄山栾树进入一年中色彩最丰富的季节。

黄山栾树叶茂密秀丽,夏末满树花序金黄,入秋蒴果红艳。蒴果呈椭圆形,成熟时为橘红色或红褐色。

在江东南路。其行道树为乌柏,树冠圆球形,树皮暗灰色,小枝纤细,会开花结果。乌柏春叶嫩绿。深秋时,乌柏树叶逐渐变成红、黄、橙、紫等颜色,是著名的观赏植物。

市政协委员胡珍玉:

## 精神康复的“追梦人”

协委员。她积极建言献策,提交了50余个提案,涉及医疗卫生、城市建设、食品安全、困难群体援助等多个领域。在她的呼吁下,2004年我市建成老年康复护理中心,2006年成为全国第二个出台《精神卫生条例》的城市,2009年建成心理咨询治疗中心等,提升了我市心理咨询和治疗的服务水平。

2010年,胡珍玉调研发现我市失能老年人比例较高,医疗及长期护理需求逐年增加,而当时的医疗条件远远无法满足。为此,胡珍玉多次建议加大老有所医方面的政策扶持和资金投入力度,提高老年医疗机构的医疗保障和服务质量,提倡合理设置老年诊所。

在胡珍玉的努力下,近年来我

市初步形成了以市级医疗机构为依托,以专业康复机构为补充,社区防治康复相结合的专业康复医疗服务模式,并在鄞州、海曙等区县(市)适当开办了康复专业机构。

2014年,胡珍玉在工作和调研中发现,我市精神专科医院分布不均,给患者就医带来不便,同时很多监护人年老体衰,长途陪同就医困难,从而造成病人治疗中断。而且精神疾病患者的医疗救助来自民政、残联、社保等多个部门,也存在诸多不便。为此,胡珍玉提出试点设立精神科门诊,实现精神病人“专线、专人、专柜”的一站式诊疗服务。在胡珍玉的建议下,目前已陆续在鄞州、海曙建立精神疾病医疗救助一站式门诊点,极大地解

决了这两个区及附近区域的精神病患者就医及救助问题,这在全国的精神病防治工作中开了先河。

今年年初,生病卧床的胡珍玉

在病床上完成了“进一步完善我市卫生系统绩效工资实施方案,充分调动医务人员的积极性”“关于将心理治疗等项目收费纳入医保支付范围的建议”等提案。今年两会期间,她拄着双拐,坚持全程参加会议。

胡珍玉说,希望通过自己的努力,呼吁各级政府对社会精神卫生、心理健康事业的综合发展持续关注,解决精神康复医疗操作中的实际困难,为群众心理健康提供更多裨益。

委员感言:  
作为政协委员,应该珍惜自己的荣誉,不辜负社会各界对政协委员的期望,发现问题、提出问题,锲而不舍。同时,对于政府的工作、社会上的问题要提出监督意见,这是我作为政协委员的职责所在。

## 员工体面,企业才体面



奚旭初

在最近举行的宁波工程学院校园招聘会上,许多“95后”毕业生对于工作的态度更加鲜明:雇主对员工的尊重、吸引人的企业文化,是其求职关注的要点(12月16日《宁波日报》)。

要面包也要梦想,“95后”的求职新态度令人耳目一新。这个新态度颇具普遍意义。智联招聘新近发布的调查数据显示,吸引人的企业文化首次成为大学生关注的要点,大学毕业生对于企业人文环境的关注超出了对于物质利益的关注,更加看重自身与企业的“相容度”。

“95后”并不是轻视物质利

益,其更看重企业文化的求职新态度,折射出就业市场的变化。比之从前绝对的“买方市场”,如今就业市场已向“卖方”倾斜,“95后”有了自己的“话语权”,对企业文化有了理直气壮的诉求。他们进入职场,不仅是在寻找适合自己的岗位,而且还要看企业的素质——是不是以人为本,能不能善待员工,有没有发展前景,如果回答是否定的,他们就会用脚投票。

“95后”求职者的要求,并不过分。事实上,这种追求折射的不只是他们自身的发展轨迹,更是我们社会的发展轨迹。这种追求,将极大地推动企业转型升级、改善用工环境、善待员工、打造完善现代企业制度。“95后”求职者的求职新态度,还凸现了对体面劳动的追求,主观上是为自己,客观上又在为企业增体面。其核心要义就是,员工实现了体面劳动,企业才会有体面。

## 烧煤像烧天然气一样清洁

改造完成的浙能北电3台机组全部“超低排放”

**本报讯** (记者冯瑾 通讯员李雪峰)记者昨天从浙江浙能北仑发电有限公司获悉,该公司4号机组烟气超低排放改造工程顺利通过72小时满负荷试运行,各项性能指标满足要求,正式移交生产。至此,该公司3台机组全部完成烟气超低排放改造。

浙能北电4号机组烟气排放实时在线监测数据显示,在满负荷运行工况下,烟尘1.07毫克/立方米、二氧化硫24.79毫克/立方米、氮氧化物27.57毫克/立方米,这意味着该燃煤机组经过改造,污染物排放指标已经达到甚至优于天然气机组的排放标准,实现了“让烧煤像烧天然气一样清洁”的目标。

2013年12月,浙江省出台大气污染防治行动计划,要求全省新建、在建火电机组以及现有60万千瓦以上火电机组必须采用烟气清洁排放技术,到2017年底以前全部完成改造,每年二氧化硫可以减排约2200吨,氮氧化物可减排约1400吨,烟尘可减排约150吨。

二氧化硫、氮氧化物和烟尘,排放浓度要分别小于每标准立方米35毫克、50毫克、5毫克。

浙能北电隶属于浙能集团,拥有北仑电厂3号、4号、5号三台66万千瓦亚临界燃煤机组,于2013年年底启动“超低排放”改造工作,前年11月正式开工建设。改造内容包括烟气脱硝、脱硫和除尘三部分协同提升。脱硝方面,加装预留层催化剂,对引风机进行增容更换;脱硫方面,采用双流增效板与双层交互式喷淋方式,增加一台备用浆液循环泵;除尘方面,在吸收塔后增设两电场湿式静电除尘器及水平烟道除雾器。

“通过多道脱硫、脱硝和除尘设备的安装,大大降低了机组的污染物排放量。”浙能北电总经理马京程说,去年4号和5号机组的改造同步推进。3台机组“超低排放”改造总投资约6亿元,如期在今年年底以前全部完成改造,每年二氧化硫可以减排约2200吨,氮氧化物可减排约1400吨,烟尘可减排约150吨。

## 第三批中国出口质量安全示范企业名单出炉

宁波上榜企业占全国一成

**本报讯** (记者俞永均 通讯员吴蓉蓉)国家质检总局近日公布了第三批“中国出口质量安全示范企业”评选结果,我市的音王电声股份有限公司、华裕电器集团有限公司、慈溪东宫电器有限公司、宁波康福特健身器械有限公司、宁波凯信服饰股份有限公司5家企业上榜,数量占到了全国的十分之一。

据宁波出入境检验检疫局介绍,获评“中国出口质量安全示范企业”,可享受多项政策红利,包括出口法检产品免予检验,进口法检目录内的原材料和零部件等货物免予检验;检验检疫部门

优先为示范企业提供国外技术法规、标准、合格评定程序等信息和培训,优先推荐参加国际质量交流活动,在认证认可、检验检测、行政许可等方面提供快捷便利服务;支持示范企业开展名牌创建,开展产品品牌、企业形象维权,准予示范企业在国内外销售、电子商务及其他营销活动中,合理利用示范企业荣誉树立品牌形象等。

截至目前,我市已有24家企业获得“中国出口质量安全示范企业”称号,覆盖了汽车、大家电、小家电、服装、健身器材、日用品等近十个行业。

## 沙画公益宣传短片

《第三次全国农业普查》杀青

**本报讯** (记者南华 通讯员倪东 王志)第三次全国农业普查现场登记工作2017年1月1日将全面铺开。为大力宣传第三次全国农业普查工作,宁波市统计局与浙江发现之旅文化传播有限公司联合拍摄制作的沙画公益宣传短片《第三次全国农业普查、福到农家》的倡导,希望在普查员走进农家、农企时,能得到大家的理解、关心与支持。



图为沙画剧照。

牢记使命 倾情履职  
“委员履职风采”系列报道

本报记者 董小芳

委员名片:

胡珍玉,女,宁波市康宁医院院长、中华精神病学会分会理事。

履职业务:

如果说医疗问题是社会的一根神经,最敏感的无疑是老年人和精神病人。为了唤起全社会的关注和支持,宁波有位政协委员20年如一日,积极奔走。她就是胡珍玉。

1997年,胡珍玉成为宁波市