

## 环保部： 5年来我国污染防治 成效显著

据新华社北京12月10日电 环境保护部部长李干杰10日表示,5年来,中国特色的生态环境治理模式基本形成,坚决向污染宣战的成效显著。

他是10日在中国环境与发展国际合作委员会2017年年会全体会议暨环境与发展高层论坛上作出上述表述的。

李干杰介绍说,国务院发布实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划,污染防治成效显著。据统计,共完成燃煤电厂超低排放改造6.4亿千瓦,占煤电机组总装机容量的68%,减排燃煤电厂二氧化硫排放83%、氮氧化物50%、烟尘67%,建成世界最大的煤炭清洁发电体系。

他说,今年是“大气十条”的收官之年,从目前情况看,设定的重要目标有望全部实现。2017年1月至11月,全国338个地级及以上城市可吸入颗粒物(PM10)平均浓度比2013年同期下降20.4%,京津冀、长三角、珠三角细颗粒物(PM2.5)平均浓度分别下降38.2%、31.7%、25.6%,北京市下降35.6%,接近60微克/立方米。

“污染治理的强力推进,不仅取得了良好的环境效益,也取得了良好的经济效益和社会效益。”李干杰说。

## 36个旅游项目落地武汉 总规模超千亿元

据新华社武汉12月10日电 生态文旅小镇、汽车露营公园、文化风情街……10日举行的武汉旅游发展招商引资签约仪式上,数十家文旅企业共为武汉带来旅游项目36个,项目总规模达到1183亿元人民币,助力武汉旅游格局由“长江游”向“全域旅游”转变。

记者从签约现场了解到,这36个项目覆盖广泛,包括挖掘利用当地自然资源的传统旅游项目,如位于新洲区的将军山龙岩景区、黄陂区的木兰冰雪旅游城,也包括依托深厚文化底蕴的文化旅游项目,如汉绣博物馆、黄陂老镇,还包括旅游配套项目,如酒店建设和旅游营销。这些旅游项目覆盖全域旅游要素,将推进武汉旅游由“长江游”向“武汉游”发展。

突出高科技元素的现代文旅项目是此次签约的亮点。投资1亿元的华中电竞中心,希望通过电竞产业集聚拉动文化旅游业发展,VR虚拟智慧旅游体验项目投资约1.2亿元,试图将旅游业与现代技术手段相结合。



## 献菊花 祈和平

昨天,在第四个国家公祭日来临之际,参加过当年战争的抗战老兵、侵华日军南京大屠杀遇难者家属、南京1213志愿者联合会的志愿者们来到南京光华门遗址公园。在这片曾经发生过激烈战斗的阵地,献上菊花、祈祷和平。 辛一 摄影报道



## 2018年“国考”开考

12月10日,在南京林业大学考点,考生进场参加考试。当日,中央机关及其直属机构2018年度考试录用公务员的公共科目笔试在全国各考区统一举行。2018年“国考”共有165.97万人通过了用人单位的资格审查,较去年增加了17.34万,通过资格审查人数与录用计划数之比为58:1。 新华社发

**镇江供电公司 12月12日停电检修信息**

停电范围	停电时间	停电线路/配电
9:30-14:30	10kV 粮山 665 线,至 665666 开关	10kV 船闸 681 线 68108 开关以下,至 68131 开关;10kV 中盛 666 线 665 线;镇江市顺风风蓄电池有限责任公司、镇江国乐建材有限

公司、京口区荣泰装卸服务部、中储粮镇江粮油有限公司、雪沟 681 线;谏电一村 666 线;江苏万隆化学有限公司、中储粮镇江粮油有限公司、中国石化销售有限公司华东分公司 9:00-17:00 10kV 张许 1H46 线,至 1H4651 开关 7:00-18:00 35kV 水泥 393 线

水源水泥 9:00-15:00 10kV 城西 171 线,至 17151 开关;10kV 桃园线 27703 开关以下;10kV 和平线 17202 开关以下,至 1721H28 开关;10kV 新河线 27405 开关以下,至 27406 开关 171 线;市排水管理处桃园泵站、江苏海洋航务打捞有限公司、镇江春念羊毛衫厂、市排水管理处头摆渡站、镇江市枪神日

用化工有限公司、镇江市城市建设投资集团有限公司、镇江市给排水管理处、中国移动通信集团江苏有限公司镇江分公司、镇江市水业总公司新河桥泵站、航运新村、江汉里、小码头、新河桥、泵站、紫阳花园 277 线;金山大厦、镇江市润州区毕士荣江鲜馆、镇江市水利投资公司金山湖景观及配套工程施工建设管理处、

镇江市中房地产开发有限公司、镇江市城市建设投资公司、金山路 172 线;三茅官北花苑、镇江大富豪家具有限公司、市排水管理处头摆渡站、航运新村、金山路、车站路、翠园巷 274 线;江苏申舜房地产有限公司(宝润银都大厦)、江汉里、紫阳花园

## 全智能是最大亮点

——智能“搬运工”自动躲避拥堵。

忙碌而井然有序的码头上,一批穿梭不停智能“搬运工”格外引人注目,这就是自动引导运输车,也被称为 AGV 小车。工程师将 AGV 小车比作“快递小哥”,它配有智能控制系统,可以根据实时交通状况提供最优路线,遇到运行路线拥堵,系统便会重新规划路线。

全天候不间断作业。AGV 小车可以全天候不间断作业,并且能耗很低,粮食是“电”。为了提高“用餐”效率,AGV 小车采用整体换电方式,电量不

足时,车队管理系统将调度 AGV 小车自行到换电站换电。

换电站犹如一个“自助餐厅”,整个换电过程为全自动作业,一台 AGV 小车更换电池只需 6 分钟,大容量锂电池可以让 AGV 小车在满电后持续运行 8 个小时。

——巨型装卸机器人无缝衔接。

一个集装箱从远洋货轮转移到陆路运输需要多个环节,而这一切都由“桥”“台”“吊”组成的“巨型机器人”协同完成。

“桥”是岸桥,它是码头前沿生产装卸的主力军。洋山四期即将投产 10 台岸桥,最大载荷 65 吨。其中 7 台主要用于大型干线船舶作业,起升高度 49 米,外伸

距可达 70 米,并支持双吊具作业;“台”是岸桥中转平台,在这里安装机械臂和传送装置后,可以对集装箱锁钮进行全自动拆装;“吊”是轨道吊,主要用于堆场作业,与 AGV 小车和集装箱卡车进行作业交互。

## 操控系统出自中国企业

洋山自动化码头最大的突破是给中国制造装上了“中国芯”,让国际航运市场看到中国企业在系统研发方面的潜力。

洋山自动化码头的“大脑”,是上海国际港务集团自主研发的全自动化码头智能生产管理控制系统——TOS 系统。这是自动化码头得以安全、可靠运行的核心。

此外,上海振华重工研发的设备管控系统 ECS 系统,也应用到洋山码头的作业中。

“20 年前,我看到国外的港口实现了堆场的自动化作业,当时就在憧憬,什么时候我们自己的码头也可以这样智能高效。”上海国际港务(集团)股份有限公司党委书记、董事长陈戌源说:“如今,我们实现了码头整体作业的全自动化。更骄傲的是,所有操控系统的开发研制都是由中国企业完成的。”

2010 年至今,上海港已经连续 7 年保持世界第一大港的地位,积累了丰富的生产和管理经验。“凭借几十年管理经验的积累,通过自身努力,上海港实现了软件系统自主集成。”

12月10日,上海洋山深水港四期自动化码头开港试生产。这意味着上海建成全球最大的智能集装箱码头。

从高空俯瞰,洋山港犹如一艘乘风破浪的巨轮。如此规模巨大的深水码头每天货运吞吐量惊人,如何做到几乎“空无一人”?中国建最大智能码头将对世界有何影响?记者带你探秘全智能的洋山自动化码头。



这是上海洋山深水港四期自动化码头(12月10日摄)。 新华社发

## “无人码头”改变了什么?

洋山自动化码头共建设 7 个集装箱泊位,集装箱码头岸线总长 2350 米,设计年通过能力初期为 400 万标准箱,远期为 630 万标准箱。依托得天独厚的地理优势、广阔的腹地条件和精细的管理体系,上海港已经成为世界第一大港,为什么还要建设如此大规模的自动化码头?

“上海已经成为国际航运市场的重要枢纽,无论是服务我国进出口贸易,还是推动国际航运市场复苏,推动‘一带一路’沿线国家的经济发展,都将发挥更重要的作用。”陈戌源说。

从港口装卸用“机械抓斗”替代工人肩挑手提,到智能码头实现自动化操作,近年来,码头作业这个曾经的劳动密集型行业,正逐渐转向科技密集型。自动化码头可实现 24 小时作业,通过远程操控、自动操控,不仅码头效率比过去有质的提升,还能实现二氧化碳排放下降 10% 以上。

上世纪 90 年代,自动化码头在国外兴起,引发“机器夺人性的饭碗”争议。但人们逐渐认识到,码头作业是一项繁重且危险的工作,机器将码头工人从繁重的劳动中解脱出来,同时也增加了对操控岗位的需求。目前,国内外重要码头均有新建和改造自动化码头的计划。

让港口更绿色、高效,让码头工作更安全、人性化。在科技创新带动下,港航经济未来发展或许将迎来出乎意料。

据新华社上海 12 月 10 日电



## 全球最大水面漂浮 光伏电站并网发电

新华社北京12月10日电 记者从中国长江三峡集团公司了解到,中国三峡集团三峡新能源公司安徽淮南 150 兆瓦水面漂浮光伏项目正式并网发电,这是全球最大水面漂浮光伏电站并网发电项目。

中国三峡集团董事长卢纯表示,水面光伏是新能源发展的新探索,此次率先在淮南布局水面光伏,旨在探索降低造价和运维成本的有效措施,为全国推广水面光伏总结经验和技术标准。

据了解,与传统光伏电站相比,漂浮式光伏电站将光伏发电组件安装在水面漂浮体上,具有不占用土地资源,减少水量蒸发,漂浮体遮挡阳光抑制藻类生长等优势。

该项目位于安徽省淮南市潘集区,总投资约 10 亿元,计划 2018 年 5 月实现全部并网发电,全部建成后年发电量约 1.5 亿度。

# 江苏省未成年人基本文明礼仪规范

之 **餐 饮 之 礼**

讲究卫生、爱惜粮食、节俭用餐、食相文雅

讲文明树新风 公益广告