

港珠澳大桥海底隧道最后一节沉管安装成功,距合龙仅差12米

“一桥连三城”梦想近在咫尺

本报珠海3月7日专电 (通讯员唐丽娟 李正林)今天,港珠澳大桥海底隧道最后一节巨型沉管——E30管节安装取得圆满成功,轴线、纵坡、艙尾高差等各项关键指标均满足设计标准。至此,33节世界最大体量沉管全部安装完毕,已建隧道总长达到5652米,距最终合龙仅差12米。

E30沉管位于隧道合龙口东侧,长171米,为异形曲线段管节,整体呈梯形。由于E29沉管已于2月中旬安装就位,最终接头已经制造完成,长度、位置均已无法改变,因此E30沉管是保证最终接头安装的最后一道关口,在33节沉管安装中受限制条件最多,施工难度最大,精度要求最高,堪称“一锤定音”。同时,E29沉管安装后,基槽龙口东西长度已不足200米,实测表明,受狭口效应影响,现场流速显著增大;E30沉管放沉时,阻水面积将超过龙口宽度的90%,线形控制难度特别大。这不仅是港珠澳大桥沉管安装施工的最后一战,更是关系最终接头能否精准对接乃至海底隧道建设成败的背水一战。

隧道最终接头两侧沉管安装精度控制难题成为中国交建建设者攻关的重点。隧道建设最难在最后对接,采用“盾构法”等传统方法施工的隧道,对接误差一般在15厘米;沉管隧道建在海底,很多测量方法都无法施展。三年来,岛隧项目总部深入开展隧道龙口线形动态评估及控制系列专题研究,制定了综合采用GPS系统、双人孔投点、管内贯通测量、水下人工复核等四种测量手段进行比对、校正的定位方案,力争使线形误差控制在5厘米之内,为最终接头安装奠定良好的基础。

3月4日7时37分,E30沉管基



浩浩荡荡的船队将沉管拖往施工海域。

(薛安平 陈立通供图)

床最后一条碎石垄平整完成。经多波束实测和潜水探摸,整平精度符合设计规范,回淤强度可控。6日7时30分,林鸣总经理下达开工指令,E30沉管缓缓绞移出坞。在13艘大马力拖轮、10艘海事警戒船护卫下的安装船队,浩浩荡荡驶往施工海域。至傍晚,北风突起,海上风力达到6级,大风卷着白浪一阵阵涌上管顶。水下人工测量是对接精度控制的重要手段。水深流急,多点定位,操作困难,E30沉管对接时最大单边测量长度超过40米,这在所有沉管安装中还是第一次。今天凌晨3时18分,沉放指令下达,巨大的沉管缓缓下沉。“龙口

效应”增添了沉管操控的难度,沉管逐步下沉,阻水面积变大,槽底流速随之增大。丰富的安装经验,精心选择的对接时机,让建设者应对裕如。经多轮对位置、纵坡、姿态的测量、比对、调整和复核,沉管平稳着床。8时40分,水力压接顺利完成。经贯通测量,各项指标满足预控标准,E30沉管成功安装,港珠澳大桥海底隧道沉管浮运安装圆满收官。

港珠澳大桥海底隧道总长5664米,由33节巨型沉管和1个最终接头对接而成,是世界最长的公路沉管隧道和唯一的深埋沉管隧道,也是我国第一条外海沉管隧道。施工海域横穿中华白

海豚保护区,最大安装深度超过45米,地质条件十分复杂,质量标准和环保要求特别高。在超长工期中,中国交建始终秉承“每一次都是第一次”的质量理念,圆满完成了全部33节沉管安装对接,已建隧道滴水不漏,引领中国沉管隧道建设快速迈进世界领先行列,让“一桥连三城”的梦想近在咫尺。

在E30沉管安装完成的同一天,最终接头钢结构也从上海振华南通基地经长途运输抵达珠海,将在桂山沉管预制厂完成灌浆作业后,选择合适窗口期用世界最大的12000吨起重船进行吊装,全面实现港珠澳大桥贯通目标。

建设洋山港四期供电命脉

高塔屹立跨海架线

作为洋山港四期建设发展的电力供应命脉,洋山四期港外供电工程配套外线工程迎来突破,供电工程中1号、2号架空线塔昨天完成放线。线路途经小洋山岛和颍珠山岛,全线采用电缆—架空线—电缆混合线路。全线共新建杆塔5基,其中2号塔全高为213.2米,塔重1369吨,为上海地区单基最高铁塔。目前全线正在进行高空跨海架线施工,预计3月底完成施工,这是洋山四期码头自动化调试的先决条件。

图为正在进行高空跨海架线施工的目的目前上海地区单基最高的铁塔。袁婧摄影报道

下决心振兴辽宁工业再创辉煌

(上接第一版)要优化国有资本布局,全面落实国有资产保值增值责任,防止国有资产流失和重大风险事件发生。习近平指出,要以推进干部作风转变为抓手,全面推进干部队伍建设。一个地方要实现政通人和、安定有序,必须有良好政治生态。政治生态污浊,就会滋生权欲熏心、阳奉阴违、结党营私、团团伙伙、拉帮结派等一系列问题,侵蚀党的思想道德基础。要严肃党内政治生活,深入整治选人用人不正之风,坚持正确用人导向,真正把忠诚党和人民事业、做人堂堂正正、干事干干净净的干部选拔出来,形成风清气正的良好政治生态。每一位人大代表都要站稳政治立场,增强政治观念、法治观念、群众观念,发挥来自人民、植根人民的特点,接地气、察民情、聚民智,努力做到民有所呼、我有所应。

李克强在西藏代表团参加审议。吴英杰、向巴平措、洛桑江村等代表围绕促进西藏发展等先后发言。李克强与大家互动交流。他说,西藏在全国大局中具有特殊重要地位。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央以习近平总书记为核心的党中央进一步把西藏工作放在重要位置,今年要继续按照党中央、国务院部署,统筹谋划推动西藏工作,使发展与稳定相辅相成。突出保障

和改善民生的重点,围绕群众热切期盼的教育、医疗、供暖工程等,加快补上民生领域“短板”,提高基本公共服务水平。在严格保护生态的前提下,大力发展旅游、清洁能源、民族医药等特色优势产业。国家要在交通、电网基础设施建设等方面加大支持和投入,发挥带动发展的乘数效应。把“输血”和“造血”紧密结合,加大脱贫攻坚力度,特别要改善边境地区群众生产生活条件。要大力加强民族团结,促进各民族和睦相处,促进宗教关系和谐,形成推动发展的强大合力,共同维护西藏社会稳定和长治久安。

俞正声在台湾代表团参加审议。在认真听取陈蔚文、陈军、江尔雄等代表发言后,俞正声指出,党的十八大以来,对台工作取得积极成果。习近平总书记对台工作重要思想引领了过去5年的对台工作,也是新形势下继续做好对台工作的科学指南,我们要认真学习领会和贯彻落实。今年两岸关系面临的形势更加严峻复杂。我们要继续坚持“和平统一、一国两制”基本方针,以最大诚意、尽最大努力争取和平统一的前景。要坚持体

现一个中国原则的“九二共识”,坚决反对和遏制任何形式的“台独”分裂活动,广泛团结台湾所有认同两岸同属一个中国的政党、团体和组织,努力维护两岸关系和平发展和台海和平稳定。要秉持“两岸一家亲”理念,持续推进两岸民间各领域交流合作,促进两岸经济社会融合发展,研究出台便利台湾同胞在大陆学习、就业创业和生活的政策措施,增进两岸同胞亲情和福祉。

刘云山在广东代表团参加审议。在听取马兴瑞、钟南山、洗润霞等代表发言后,刘云山对广东省工作给予肯定。他说,落实好党中央部署、开辟改革发展新境界,关键是要坚定自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,坚持稳字当头、重点发力、问题导向,以上率下。要坚持以新发展理念引领经济发展新常态,贯彻稳中求进工作总基调,在稳的基础上实现更有质量更有效益的发展,保持经济社会大局稳定。要认真落实推进供给侧结构性改革重点任务,全面增强自主创新能力,培育发展新动力、提高供给质量和

在推进科技创新中心建设上勇于突破

一奖励一职称(职务)一利益”的怪圈,大力倡导“实际应用”牵引型研究。而解决体制机制瓶颈,服务科技成果更快推广应用、转移转化,将充分发挥职能作用,围绕科创中心建设的国家战略,继续深化商事制度改革,提升工商注册便利化水平。

上海市工商局局长陈学军表示,工商部门将积极配合突破制约产学研相结合的体制机制瓶颈,服务科技成果更快推广应用、转移转化。将充分发挥职能作用,围绕科创中心建设的国家战略,继续深化商事制度改革,提升工商注册便利化水平。

细化人才政策,让更多千里马竞相奔腾

建设具有全球影响力的科创中心,

人才是关键。总书记强调,要大兴识才爱才敬才用才之风,真正聚天下英才而用之,让更多千里马竞相奔腾。

中国工程院院士、同济大学校长钟志华表示,同济大学正在抓紧制定试点方案,以赋予学科创新领军人才更大的科研自主权。拟对杰青、学科带头人、国家重点研发计划项目负责人、国家重大专项课题负责人实施总体目标管理,设立“学校—院系与研究机构—科研团队”三级管理体系,改革相应的任期考核和评价制度;在科研经费使用中赋予这些领军人才以自主权,并积极探索实行年薪制、协议工资、工资等多种灵活分配方式。

为自贸区航企提供优质法律仲裁

《中国(上海)自由贸易试验区航运法治建设公约》签署

本报讯 (实习生王嘉旖 记者徐晶卉)《中国(上海)自由贸易试验区航运法治建设公约》(以下简称《公约》)昨天签署,包括航运法律和仲裁机构、行业协会、高校航运法律研究机构在内的共22家单位集体签署公约,将为自贸区航运企业提供优质的法律仲裁服务。

与此同时,4项合作项目初步达成,包括东盟法律服务上海合作中心项目、通用航空产业特殊保险产品创新项目、国际海员法律调解中心项目、国际船舶管理第三方法律责任项目。

沪保持房地产市场平稳健康发展

将进一步加强住房保障制度建设

本报讯 (记者史博臻)市住建委在昨天召开的市住房城乡建设管理工作会议上表示,今年上海将落实“住房是用来住的,而不是用来炒的”定位,保持房地产市场平稳健康发展。

在房地产市场调控和监管力度方面,上海针对2015年末、2016年初房地产市场出现的量价齐升的局面,按照国家因城施策和差别化管理工作要求,出台并严格执行“沪九条”“沪六条”等调控政策,坚决遏制房价过快上涨势头,同时加大对房地产中介机构和开发企业专项整治力度。

在坚决执行“沪九条”等调控政策的基础上,市住建委会同相关部门细化落实住房限购和差别化信贷政策,遏制投资投机性购房需求;加强房屋交易和全程管理,完善新建商品房和二手房网签备案系统,全面实施存量房交易资金

《公约》的制定是上海自贸区进一步深化改革的产物。随着航运领域不断扩大开放和制度创新,海事、航空纠纷的数量迅速增长,案件受理类型覆盖明显变广。据上海海事法院的统计数据,2016年其受理各类涉自贸区海事海商案件740多件,涉案标的额约8亿元。与此同时,国际贸易和运输方式也在发生深刻变化,新的国际航运法律规则正在形成中。为了更好地参与国际竞争,进一步加强航运法治环境建设,平等维护中外航运企业利益成为上海建设国际航运中心的重要任务。

监管制度;加强房地产市场的监管和整顿,持续开展房地产开发企业和经济机构违法违规行为专项整治。

今年上海将深化完善“两大体系”“三个为主”“四位一体”制度框架,多渠道改善旧区、旧住房、住宅小区中居民的居住环境和质量,全年将完成48万平方米中心城区二级旧里以下房屋改造、4.4万平方米郊区城镇旧区改造,实施300万平方米旧住房综合改造。

此外,去年上海有序推进第五批次共有产权保障住房申请、供应工作,签约新增2.3万户,历年累计签约8.9万户,同时启动第六批次的工作,现已完成收件、受理约3.9万户。接下来,上海会进一步加强住房保障制度建设,放宽廉租住房准入标准,稳步扩大政策受益面。

上海将全面摸排建成满50年以上建筑

加大对各类历史建筑保护

本报讯 (记者史博臻)加强甄别,审慎拆房——这是记者在昨天召开的市住房城乡建设管理工作会议上获悉的关键词。市住建委已联合市规土局、市历保委等部门,对全市建成满50年以上的建筑进行全面甄别。目前,保护实施意见初稿已经成型,在广泛听取各部门意见后,将上报市政府。

在上海市保留保护工作观念从“拆改留并举,以拆为主”转向“留改拆并举,以保留保护为主”之后,市住建委等部门重点摸排了全市中心城区、外环线以内地区,及外环线外具有保护价值的历史风貌建筑。在历史建筑普查的基础上,进一步加大对各类历史建筑的保护,稳妥有序推进房屋征收、拆除等工作。

去年,市住建委联合市规土局出台了《进一步加强本市历史文化风貌

抢救性保护管理工作的意见》,指导各区有序开展第五批优秀历史建筑保护管理相关工作,并探索试点优秀历史建筑修缮工程的行政管理、审批的属地化管理机制,在长宁区、徐汇区试点的基础上,推进黄浦区优秀历史建筑普查和保护机制的编制。去年一年,全市共实施18.3余万平方米居住类优秀历史建筑修缮,同步推进风貌区内约56.2万平方米各类居住类历史建筑的修缮。

为了有序推进上海的名镇名村建设,去年上海出台了《关于推进本市历史文化名镇名村保护与更新利用的实施意见》,据此启动了松江区泗泾镇下塘村和浦东新区康桥镇两青村的保护改造,还编制了15个名镇名村的保护规划。今年,上海将再启动1-2个名镇名村的保护和更新利用。

《“十三五”全国旅游信息化规划》正式发布

4A以上景区免费WiFi将全覆盖

新华社北京3月7日电 (记者樊曦 齐中熙)记者7日从国家旅游局了解到,《“十三五”全国旅游信息化规划》正式发布。规划提出,到2020年,我国将努力实现4A级以上旅游景区免费WiFi、智能导游、电子讲解、在线预订、信息推送等全覆盖。

国家旅游局有关负责人表示,规划共分五章,明确了“十三五”时期旅游信息化面临的形势、发展目标、主攻方向、重点工程、优先行动和体制机制保障等内容,旨在统筹推进“十三五”时期我国旅游信息化发展和改革工作。

根据规划,到2020年,我国旅游“云、网、端”基础设施建设逐步完善,信息新技术创新应用在行业不断深化,旅游数字化、网络化、智能化取得明显

进展,旅游公共服务水平显著提高,旅游在线营销能力全面发展,行业监管能力进一步增强,旅游电子政务支撑行业治理体系和治理能力现代化坚实有力,信息化引领旅游业转型升级取得明显成效。

规划提出了到2020年旅游信息化发展的4大具体量化目标,除到2020年努力实现4A级以上旅游景区免费WiFi等全覆盖外,还包括所有旅游大巴、旅游船和4A级以上旅游景区的人流集中区、环境敏感区、旅游危险设施和地带,实现视频监控、人流监控、位置监控、环境监测等设施的合理设置,以及在线旅游投资占全国旅游直接投资的15%以上,在线旅游消费支出占旅游消费支出的20%以上。

体彩公报		七乐彩第 17026 期公告	
排列3 第 17059 期公告		中奖号码: 2 0 3 8 8 5 2	
中奖号码: 6 6 2		一等奖	0
直选每注奖金 1040 元		二等奖	4
组选 3 每注奖金 346 元		三等奖	131
组选 6 每注奖金 173 元		四等奖	2101
排列5 第 17059 期公告		五等奖	26491
中奖号码: 6 6 2 9 9		六等奖	37725
每注奖金 100000 元		一等奖奖金积累数为:	11764433.43 元

祝全市各界妇女同志节日快乐

(上接第一版)

尹弘在讲话中说,希望全市广大妇女同胞以主人翁的责任感,积极践行“做智慧女性、创美好生活、建美丽上海”的时代要求,在推动上海改革发展的进程中,继续为“三八”旗帜增添新的荣光;希望广大妇女同胞坚定理想信念,坚定不移跟党走中国特色社会主义道路,充分发挥“半边天”作用,积极参与“建功‘十三五’、巾帼展风采”主题竞赛活动,努力把追求卓越的创

精神、严谨务实的科学精神、无私奉献的志愿精神生动地体现到工作、生活和学习中;更加注重学习,提升自身修养,促进全面发展,主动参与“寻找最美家庭”等活动,积极传播中华民族传统美德,注重家庭、家教、家风,倡导忠诚、责任、亲情、学习、公益的理念,以家庭和谐促进社会和谐,为推动形成爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭新风尚作出女性独特的贡献。