

葛洲坝集团周报

周末



官方微信

2017年12月15日 星期五 第1628期 总第6181期 本期4版

国内统一刊号 CN42-0059

集团网:www.cggc.cn

聂凯应邀出席第六届国际清洁能源论坛并讲话

当选为国际清洁能源论坛第二届理事会副理事长

本报讯(记者 王冠)12月13日,第六届国际清洁能源论坛在澳门召开,全国政协副主席何厚铨出席开幕式。

中国能建党委常委、副总经理、中国葛洲坝集团有限公司执行董事、总经理、集团股份公司董事长聂凯应邀出席并发表题为《“葛洲坝”特色的绿色发展之路》的讲话,与参会嘉宾围绕清洁能源政策、技术和市场创新等议题进行讨论和交流。在澳门国际清洁能源论坛平台上向来自海内外200多名政府官员、专家学者及产业界人士推介了葛洲坝品牌和绿色转型之路。

国际清洁能源论坛(IFCE)是常设于澳门的国际组织,经中国、巴西、俄罗斯、葡萄牙、韩国等国家和地

区的专家学者联合倡议,于2012年4月正式成立,其宗旨是致力于研究清洁能源政策、支持清洁能源研发、推动清洁能源投资、普及清洁能源市场,以实现能源可持续发展的生态文明社会。

聂凯从“我们面临的形势和任务、葛洲坝的绿色发展实践、积极响应‘一带一路’倡议”三个部分做了阐述。

他表示,能源的合理开发与利用是人类可持续发展的重要保证。日益恶化的生态环境给人类生存造成严重威胁。十九大报告提出“构建市场导向的绿色技术创新体系,发展绿色金融,壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业。推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。”要实现这些宏伟目标,关键是行动。联合国和世界各国关于清洁能源和环境保护的战略、方针、政策和倡议,必须通过企业和民众来实现。葛洲坝将坚定不移的履行这一社会责任,并通过产业化来实现绿色发展。

他表示,葛洲坝积极践行中国政府绿色发展战略,在保持水电建设优势的同时,将环境保护、节能减排、循环经济作为转型升级和结构调整的重要方向。经过五年艰苦努力,公司在这些领域的技术创新能力、产业竞争能力、行业整合能力、产融结合能力不断提升,走出了一条具有“葛洲坝”特色的绿色发展之路。通过投资并购高端切入环保领域,通过科技进步带动环保业务升级,以产融结合助推环保业务发展,用务实精神解决环保实际问题。

他指出,葛洲坝集团积极响应“一带一路”倡议,按照“一带一路”核心要义调整了公司海外战略,秉承“改善人民生活、促进社会发展”的社会责任观,坚持绿色发展和属地化理念,将先进的技术、绿色的产品、优秀的管理、低成本的资金投向“一带一路”沿线。海外总投资额超过了50亿美元,海外工程承包订单累计超过500亿美元,业务涉及水利、水电、能源、交通等领域。

“人类只有一个地球,各国共处一个世界,建设人类命运共同体是全人类共同的使命。葛洲坝真诚希望和社会各界广泛合作、携手同行,共同为保护环境、保护地球作出更大的贡献。”聂凯最后强调。

据悉,本届论坛的主题为“核能氢能智慧能源,多能互补一带一路”,以响应国家共建绿色“一带一路”的倡议,发挥澳门及粤港澳大湾区的特殊优势,推动清洁能源、节能环保、绿色交通与建筑等领域的国际合作。

论坛还将发布《清洁能源蓝皮书——2017全球核能产业蓝皮书》和《清洁能源蓝皮书——2017国际氢能产业蓝皮书》。其余议程还包括主题峰会、2017国际核能产业发展峰会、2017国际氢能产业发展峰会等活动。

“葛洲坝”特色的绿色发展之路

——在国际清洁能源论坛上的讲话

○ 聂凯



设当时中国最大的水利水电枢纽工程——葛洲坝工程,中央政府组建了葛洲坝集团。

近五十年来,我们掌握了水电建设的核心技术,积累了丰富的水电建设经验,在全球18个国家和地区已经建成和正在建设的水电站和抽水蓄能电站超过600座。为全球清洁水电发展、能源结构改善作出了积极贡献。

近年来,我们积极践行中国政府绿色发展战略,在保持水电建设优势的同时,将环境保护、节能减排、循环经济作为转型升级和结构调整的重要方向。经过五年艰苦努力,公司在这些领域的技术创新能力、产业竞争能力、行业整合能力、产融结合能力不断提升,走出了一条具有“葛洲坝”特色的绿色发展之路。

一是以投资并购高端切入环保领域。公司充分利用自身的品牌优势、技术优势、资金优势和资源整合能力,用五年的时间完成了49起项目投资、技术并购和市场并购,迅速在清洁能源、节能环保、水土治理、垃圾处理、固废加工、循环经济等领域形成了规划、设计、制造、施工、运营产业链,可以提供系统解决方案和“一站式”服务。预计今年公司环保业务的营业收入将达到350亿人民币,今后三年,公司环保业务将保持每年40%的增速。

二是以科技进步带动环保业务升级。五年来,我们围绕环保业务的新技术、新材料、新装备、新工艺组建了14家科研院所,设立了2个博士后工作站和1个院士工作站,有15名院士进站或即将进站工作。公司主编、参编了环保类国家标准及行业标准12项,获省部级以上节能环保类科技奖12项,被鉴定为国际国内及行业领先的节能环保技术16项。我们与中国科学院工程热物理研究所共同研发的10兆瓦级先进压缩空气储能系统,获得联合国工业发展组织颁发的“全球可再生能源领域最具投资价值的领先技术蓝天奖”;二氧化碳制冷技术、钢渣处理及利用技术、水泥窑协同处置固体废物技术、HAS固化剂及污泥机械脱水化学改性一体化技术等被专家认定为处于国际领先水平。技术的进步有效地带动了公司节能环保业务的升级。

三是以产融结合助推环保业务发展。葛洲坝集团充分利用国家产业政策和金融政策,推动环保产业与绿色金融有机融合。我们拥有一批绿色3A认证的环保业务平台,2016年在资本市场直接融资近300亿元,引导大量资本投向环保领域;我们在上海证券交易所发行了市场首单以水电资产为标的的绿色资产支持证券和以环保业务应收账款为标的的“出表型”绿色资产支持证券,不仅盘活了存量资产,而且解决了环保产业发展的资金需求;我们还通过搭建产业基金融资平台,引导跨界合作,先后与国内多家知名金融机构发起设立了环保产业绿色股权投资基金和装备产业投资基金,推动了环保业务和节能环保高端装备制造业务的发展。

四是务实精神解决环保实际问题。环境保护是一个系统工程,要解决的问题很多也很复杂。作为企业,我们应该以高度的社会责任感,脚踏实地地去解决我们面对的一个又一个问题,为保护环境、保护地球作出我们应有的贡献。

中国北方采用的燃煤供暖方式是引发我国冬季大面积“雾霾”的主要原因之一。针对这一问题,我们采用电蓄热技术,将电能转化为热能并用介质储存,需热时以热水、热风、蒸汽等形式释放,从而达到了削峰填谷、提高清洁能源使用效率、降低成本、减少有害气体排放的目的。我们用此项技术投资建设的甘肃瓜州清洁供暖示范项目,一期供暖面积为100万平方米,现已正式并网试运行。项目全部完成后,预计每个采暖季可节约标准煤约16.2万吨,减少二氧化碳排放量41.3万吨、减少二氧化硫排放量1338吨、减少烟尘排放量2362吨、减少氮氧化物排放量1165吨,若此项技术得以推广,将极大缓解中国北方冬季雾霾问题。

近年来,我国每年弃风弃光弃水电量巨大,2016年弃风弃光弃水电量就接近1100亿千瓦时。使用储能技术不但可以有效减少弃风弃光现象,提高清洁能源的利用效率,还可以平滑可再生能源的电力输出,减小对电网的冲击。我们已经拥有行业领先的储电、储冷、储热等储能技术,可提供压缩空

气储能、储冷储热及储氢等多种储能产品和解决方案,能够广泛应用于电网调峰调频、分布式电站、智能微电网、城市充电桩、工业供热、城市供暖、光热发电等领域。以50兆瓦风电场为例,如果配备10兆瓦压缩空气储能系统,预计每年可以增加风电上网小时数500-1000小时。我们已在贵州毕节建成了首个10兆瓦先进压缩空气储能系统实验性项目。联合测试结果表明,系统效率可达60%,系统性能完全达到设计要求,在世界同类产品处于领先地位。现在,我们正在将10兆瓦先进压缩空气储能系统进行产业化,并启动了100兆瓦先进压缩空气储能系统的研发工作。

氟利昂冷媒会破坏臭氧层,加剧地球温室效应,以二氧化碳等新型冷媒代替氟利昂能显著改善生态环境。我们已经掌握了以二氧化碳为冷媒的载冷制冷技术,能够提供二氧化碳制冷系统设计、制造、施工、运维的一站式服务。相比传统技术,该技术在冷库冷链、数据中心和冰雪设施应用方面更加高效、环保、安全,节能效果也更加明显。目前我们已经实现了系统集成,正在推进大规模产业化。

我们的钢渣处理技术能够将废弃的钢渣制作成高速公路的路面材料,此项技术不仅延长了高速公路的维修周期,同时还解决了钢渣对环境的破坏问题;我们自主研发的国际领先的HAS核心技术,能够将湖底、河底、海滩及污水处理厂的淤泥进行固化或脱水改性,我们正在利用该技术治理被污染的河流、湖泊和土壤;除此以外,我们已经投资建设和正在投资建设20个“减量化、资源化、无害化”环保工业园,对垃圾和固废进行集成处理,并对废钢、废金属、废纸、废塑料、废轮胎等再生资源进行深加工。这些环保工业园全部建成后,公司年营业收入将增加800亿元人民币。

积极响应“一带一路”倡议

“一带一路”倡议旨在借用古代丝绸之路的历史符号,高举和平发展的旗帜,积极发展与沿线国家的经济合作伙伴关系,共同打造政治互信、经济融合、文化包容的利益共同体、命运共同体和责任共同体。

共建“一带一路”需要秉承“共商、共建、共享”的原则,维护全球自由贸易体系和开放型世界经济,促进经济要素合理流动,资源高效配置和市场深度融合。这需要各国政府的携手合作,也需要众多企业的积极参与。

葛洲坝集团积极响应“一带一路”倡议,按照“一带一路”核心要义调整了公司海外战略。我们秉承“改善人民生活、促进社会发展”的社会责任观,坚持绿色发展和属地化理念,将先进的技术、绿色的产品、优秀的管理、低成本的资金投向“一带一路”沿线。近五年来,公司以财务投资的方式参股了东盟投资基金和中国海外基础设施投资公司,以BOT和PPP方式投资了巴基斯坦苏基克纳里水电站和阿拉伯帕坦水电站,控股投资了哈萨克斯坦水泥项目,以股权并购方式收购了巴西圣保罗圣洛伦索水务公司,总投资额超过了50亿美元,海外工程承包订单累计超过500亿美元,业务涉及水利、水电、能源、交通、市政、环保、房建、建材和农业等领域。

公司荣获“中国‘一带一路’杰出贡献企业奖”“‘一带一路’新能源国际EPC突出贡献奖”“感动非洲十大中国企业”“走进东盟十大成功企业”,被资本市场誉为“‘一带一路’领军企业”。

国际清洁能源论坛自2012年成立以来,积极履行“普及清洁能源、提高能源效率、建设生态文明、发展节能型社会,实现可持续发展”的使命。论坛充分利用和发挥澳门的特殊优势,着力打造和构建了清洁能源研究、交流与合作的三大平台,促进了全球清洁能源领域高新技术的研发和成果转化,提供了技术研发和市场推广的新动态、新思路、新方向,推动了政府间、企业间在清洁能源领域合作,对保护环境做出了杰出的贡献!

我们完全赞同论坛的宗旨和主张,我们衷心希望论坛能够在清洁能源领域为推动各国政府打破贸易保护、行业保护和技术壁垒,引导资本、技术、人才和产业的国际合作,助力高新技术的研发和创新,促进清洁能源产业的健康发展等方面发挥更大的作用。

人类只有一个地球,各国共处一个世界,建设人类命运共同体是全人类共同的使命。我们真诚希望和社会各界广泛合作、携手同行,共同为保护环境、保护地球作出更大的贡献!

女士们、先生们:

非常感谢大家的信任,选举我担任国际清洁能源论坛第二届理事会副理事长,这是本人的荣幸,也是对中国葛洲坝集团发展和利用清洁能源的肯定。借此机会,我谨代表中国葛洲坝集团对大会组委会、对出席大会的所有领导和嘉宾、对关心和我们的海内外各界朋友表示衷心的感谢!

国际清洁能源论坛作为一家致力于推广、利用清洁能源技术,具有国际影响力的非营利性组织,为建设低碳、低污染、可持续发展的生态文明社会作出了积极贡献。我们将充分利用这一平台,加强与世界各国的学习交流与产业合作,努力为全球清洁能源发展贡献力量!

我们面临的形势和任务

能源的合理开发与利用是人类可持续发展的重要保证。但是人类对化石能源的过度依赖,已造成了严重的环境污染和生态问题。

研究表明,地球大气中二氧化碳浓度在2015年首次达到了破纪录的400ppm,全球海平面自1900年至今已平均上升了10-20厘米,每年有480-1270万吨塑料废物被排入海洋,世界超过80%的废水未经处理就被排放,50个最大的在用垃圾场影响着6400万人的生活。

日益恶化的生态环境给人类生存造成严重威胁。为挽救全人类共同的命运,全世界都在行动,联合国《2030年可持续发展议程》提出要大力发展清洁能源,推广使用清洁能源和提高能源利用效率。截至2015年底,有146个国家已经采取了能源能效政策,并且至少有128个国家开始实施了不止一个的能源目标。

中国政府同样高度重视清洁能源的开发和利用。习近平主席指出,发展清洁能源,是改善能源结构,保障能源安全,推进生态文明建设的重要任务。十九大报告提出“构建市场导向的绿色技术创新体系,发展绿色金融,壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业。推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。”

要实现这些宏伟目标,关键是行动,必须从我做起,从身边做起。联合国和世界各国关于清洁能源和环境保护的战略、方针、政策和倡议,必须通过企业和民众来实现。作为企业,我们将坚定不移的履行这一社会责任,并通过产业化来实现绿色发展。

中国葛洲坝集团的绿色发展实践

葛洲坝集团可以说是为生产清洁能源而生。1970年,为建



第六届国际清洁能源论坛部分与会嘉宾合影



论坛现场

■ 链接

【观点】

要将该论坛打造成为一个具有“专业性、公正性、国际性”的澳门能源交流与合作平台,为可持续发展的政策智库发挥作用,并充分利用“一带一路”和“粤港澳大湾区”战略所带来的市场机遇,加强与国内外研发机构和企业的产业合作,同时论坛要办出中国特色和澳门特色,根据澳门发展“特色金融”的战略,积极推动澳门经济适度多元发展。

——国际清洁能源论坛理事长、全国政协委员、葡萄牙驻香港名誉领事苏树辉

中央高度重视并大力推进生态文明建设,生态文明建设决心之大、力度之大、成效之大,在中国发展史上是前所未有的。国际清洁能源论坛旨在与各国合作致力于研究和推动绿色发展的机构间交流、加强合作,为中国发展繁荣和人类和平进步作出积极贡献。

——全国政协社会和法制委员会副主任、中国经济社会理事会副主席徐业毅

第六届国际清洁能源论坛组织机构一览

指导单位: 中国经济社会理事会

主办单位: 国际清洁能源论坛(澳门)

联合主办单位: 国际氢能协会、中国能源报

协办单位: 中国长江三峡集团公司、中国广核集团有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、澳门博彩控股有限公司、武汉新能源研究院

战略合作伙伴: 中国民营科技促进会、中国智慧能源产业技术创新战略联盟、中国社会科学院研究生院国际能源安全研究中心、中国澳门-亚太再生新能源产业研发中心

支持单位: 澳门基金会、澳门环境保护局、澳门能源业发展办公室

基地新闻



基地简讯

社区协调 企业出力 为困难残疾人构筑爱心家

王汉宜 洪晓梅

核心阅读:近日,家住石子岭社区的残疾居民胡凤英老人接受了一份由社区积极协调、多家企业联合资助的爱心大礼,经过近2个月的家装工程改造,胡奶奶圆梦新居。

七旬残疾婆婆家境贫困 现年71岁的胡凤英是石子岭社区里一位独居低保残疾人,她家处在一栋老式筒子楼内,仅有18.5平方米。

社区践行“扶弱助残”行动 石子岭社区网格员吴立琼了解胡奶奶的情况后,为她申请了国家最低生活保障补助,还有“困难残疾人生活补贴”和“重度残疾人护理补贴”。

爱心企业出力旧房换新居 9月27日,围绕胡奶奶旧居改造设计方案的会议在浙江九鼎装饰公司会议室举行。

经济条件稍微有了改善,胡奶奶从每月的补助中拿出大部分接济养子。可是随着胡奶奶内风湿病日渐严重,行动也越来越艰难,她已完全不能外出。

爱心企业出力旧房换新居 9月27日,围绕胡奶奶旧居改造设计方案的会议在浙江九鼎装饰公司会议室举行。

社区践行“扶弱助残”行动 石子岭社区网格员吴立琼了解胡奶奶的情况后,为她申请了国家最低生活保障补助,还有“困难残疾人生活补贴”和“重度残疾人护理补贴”。

经过浙江九鼎装饰公司设计师耐心、细致的勘察和设计,10月8日,胡奶奶家居改造工程正式启动。

胡奶奶开心地说:“原来我要拄着拐杖去公共厕所,现在房间里有了独立的卫生间,再也不用担心摔跤的危险了。”

“看着焕然一新的家,我都开心得睡不着”当得知整个改造工程,爱心企业共花去近10万元时,胡奶奶感激地说:“感谢社区、感谢爱心企业、感谢好心的人们,是你们给我的生活带来了方便。”

胡奶奶的居家发生重大改变,许多邻居纷纷来参观,对门的杨爷爷每天必到胡奶奶家,他羡慕地说:“胡奶奶是个命苦的人,幸好有社区和爱心企业的帮助,让她晚年有一个好的生活环境。”

葛洲坝老年大学望洲岗分校开工建设

本报讯(通讯员 吴帅)近日,葛洲坝老年大学望洲岗分校正式开工建设。该项目是今年集团公司承诺给基地职工所做的七件实事之一。

基地局开展中心市场安全隐患排查

本报讯(通讯员 田代祥)近日,基地局联合平湖公安分局、社区居委会对望洲岗中心市场开展安全隐患排查。

拆除高危自建用房 保障居民生命财产安全

本报讯(通讯员 邢宏启)近日,基地局在房屋安全巡查中发现,电力公司铁路桥两层楼旁住户自建附属用房出现多道裂缝。

葛洲坝中心人行天桥刷漆工作启动

本报讯(通讯员 刘江峡)近日,葛洲坝中心人行天桥刷漆工作正式启动。该天桥始建于1996年9月。

返岗通知

肖琳(身份证号码:420881198702265422):请见本通知后于2017年12月18日前到葛洲坝集团机电建设有限公司三峡机电安装处报到。

联系人及联系方式:侯林燕 电话:028-64062648 18200221542 特此通知。

中国葛洲坝集团机电建设有限公司 2017年12月15日

图片新闻



近日,由东方、丫口、平湖、大堰湾等四个社区离退休人员创作的31幅书画、150件盆景、107幅摄影作品在大堰湾老年活动中心展出。

牛奶过期不要着急扔!

牛奶是一种普通的营养品,牛奶能够有效补充人体钙质跟蛋白质,所以牛奶的营养价值是非常高的。

用途1、润肤美容 过期牛奶会产生乳酸,可以软化角质,具有保湿的作用。

用途2、擦拭皮鞋 用纱布蘸取过期牛奶均匀地涂抹在鞋面上,干了以后再用干布擦拭,鞋面就可以光亮如新了。

用途3、浇花 如果过期牛奶已经有了明显的酸臭味,这时可以用它来浇花。

用途4、擦复合木地板 牛奶过期后味道会变酸,增加了牛奶中的乳酸含量。乳酸是一种天然的去污剂,可以清理木地板。

另外牛奶中含有蛋白质和脂肪等物质,可以在木地板上形成一层保护膜,不仅让木地板光亮如新,而且能保护地板表层,减少磨损及划伤。

地板。另外牛奶中含有蛋白质和脂肪等物质,可以在木地板上形成一层保护膜,不仅让木地板光亮如新,而且能保护地板表层,减少磨损及划伤。

地板。另外牛奶中含有蛋白质和脂肪等物质,可以在木地板上形成一层保护膜,不仅让木地板光亮如新,而且能保护地板表层,减少磨损及划伤。

地板。另外牛奶中含有蛋白质和脂肪等物质,可以在木地板上形成一层保护膜,不仅让木地板光亮如新,而且能保护地板表层,减少磨损及划伤。



信息短波

宜昌市将通过市民e家推送无公害肉菜品牌

近日,从国家食品安全示范城市创建推进会上获悉,宜昌市将探索建立“示范基地+合作社”直供“放心肉菜示范超市”制度。

宜昌市民月底可打四价宫颈癌疫苗

近日,从市疾控中心获悉,四价宫颈癌疫苗将于这个月底到达宜昌,城区首批疫苗共有672支。据三峡商报

葛洲坝有线电视台一周节目预告(节目如有变动以当日预告为准)

Table with 7 columns representing dates from Dec 18 to Dec 24, 2017. Each column lists broadcast times (08:26, 08:35, etc.) and program titles (葛洲坝集团形象宣传片, 葛洲坝新闻, 晨光剧场, etc.).

宏观经济

中国对外承包工程商会：“一带一路”沿线基建需求旺盛

近日，中国对外承包工程商会会长房秋晨在“一带一路”国际创新论坛上表示，2017年是“一带一路”倡议全面深入推进的一年，倡议得到了越来越多的国家、国际组织的认同和积极响应，表明“一带一路”正从中国倡议转变为全球共识，将为国际基础设施建设与合作带来政策红利。

他认为，未来，基础设施互联互通、能源资源开发利用、经贸产业合作区建设等项目将吸引更多投资和关注；东盟、中东欧地区发展优势将更加明显，巴基斯坦、斯里兰卡、孟加拉国等工程市场潜力巨大。

“互联互通”仍将是各国重点

在“一带一路”倡议的强劲推动下，对外承包工程业务整体发展势头良好。

据房秋晨介绍，今年1-10月，中国对外承包工程商会会员企业新签合同额1843亿美元，同比增长11.3%；完成营业额1187亿美元，同比增长3.5%。其中，“一带一路”沿线国家业务占半壁江山，会员企业新签合同额、完成营业额分别占全球业务总量的55.4%和48.5%，业务增速明显高于行业平均水平。

项目规模日益增大，1-10月新签合同额在5000万美元以上的项目586个，占新签合同总额的84.4%；上亿美元项目326个，10亿美元以上项目28个，100亿美元以上超大型项目2个。

一批大型重点合作项目令人瞩目：马来西亚东部沿海铁路项目和印尼美加达卫星新城项目，合同额双双突破100



亿美元；肯尼亚蒙内铁路、中老铁路等区域互联互通项目成效显著；科伦坡港口城、吉布提港等项目建设“点亮”海上丝绸之路新航程。

房秋晨援引中国对外承包工程商会发布的报告称，“一带一路”沿线国家基础设施投资与建设整体呈波动上升态势，市场需求旺盛，发展潜力强劲，基建项目投资热度显著提高，未来前景看好。东盟、中东欧地区发展优势将更加明显，巴基斯坦、斯里兰卡、孟加拉国等工程市场潜力巨大。

在他看来，未来相当一段时期内，互联互通仍将是各国基础设施建设的重

点，公路、铁路、港口、机场等建设保持旺盛需求，部分国家和地区的城市化发展也为房地产、市政等民生工程提供了长期的发展机遇；能源、电力是各国的优先发展领域，特别是电力网络和清洁能源将成为重点投资方向；“一带一路”也为境外园区建设开辟了广阔的发展空间。

对外承包工程企业须创新发展模式

“‘一带一路’倡议为承包商会会员企业带来了新的发展机遇，更为各国推进基础设施建设、实现经济和社会发展注入了新的发展动能。”房秋晨说。

他同时指出，国际工程市场环境正在发生深刻变化，对外承包工程企业参与“一带一路”建设还面临诸多挑战。国际工程市场不确定性因素增加，石油、钢铁、有色矿产和原材料价格仍低位徘徊，许多资源型国家财政收入紧张，部分非洲、拉美国家进入债务偿还期，债务违约风险增加，投资者信心不足，基础设施建设资金匮乏。

国际基础设施建设资金缺口巨大，仅仅依靠中国资金难以全面推动“一带一路”庞大的基础设施项目建设。房秋晨强调，要充分发挥国际多边金融机构、所在国商业银行、各类投资担保基金等金融机构的作用，真正实现“一带一路”倡议所倡导的“资金融通”。

此外，房秋晨还提到，越来越多的国外政府和业主希望国际承包商具备更高的能力：能有效整合、利用政策性、商业性和开发性资金，由承建者向开发商转变；能提供项目全产业链的综合服务方案，包括规划、设计、咨询、运营、维护、管理等；能由单一项目建设转向综合经济开发，从而拉动当地产业升级和经济发展。

对此他建议，企业要创新承包工程业务发展模式，结合自身业务发展实际，因地制宜地制定企业转型升级规划；主动对接所在国发展战略与产业规划，积极参与驻在国经济结构调整和产业结构布局，培育开发新项目；通过小额参股、直接投资、兼并收购等方式参与基建项目投融资；同时，应全产业链参与境外基建项目，实现业务向“投建营一体化”转变。

据21世纪经济报道

经济信息

国家能源局：研究编制2035、2050年能源发展战略纲要

近日，国家能源局召开党组会议，审议通过《国家能源局贯彻落实党的十九大精神重点工作任务与分工方案》(简称《重点工作任务》)，其中提出，研究编制2035、2050年能源发展战略纲要，描绘新时代能源发展的路线图和时间表。

《重点工作任务》还提出，必须突出抓好七个方面的重点任务，即：着力增强能源供给保障和民生福祉，着力推进能源绿色发展，着力提升发展质量和效率，着力实施创新驱动战略，着力健全体制机制和法规体系，着力推动构建人类命运共同体，驰而不息推进全面从严治党。

据国家能源局网站

国家发改委对中西部铁路项目开展专项稽察

为督促中西部铁路项目加快建设进度，规范中央资金的管理和使用，充分发挥铁路建设在促投资和补短板中的关键作用，近期，国家发改委组织对2017年中央预算内投资安排的中西部铁路项目开展专项稽察，推进重大工程项目建设，强化事中事后监管。

总体看，中国铁路总公司和各相关地方积极贯彻中央决策部署，加大建设组织力度，强力推进铁路项目开工和建设，中西部铁路项目年度投资计划执行顺利，各项工作正稳步实施。

日前，《铁路“十三五”发展规划》发布，我国将推进主要城市群之间城际干线路网建设，以中西部地区为重点，拓展中西部路网覆盖面。“十三五(2016-2020年)”期间，新疆铁路有多个铁路项目新建、续建以及开展前期规划，项目投资预计在485亿元左右，到“十三五”末，新疆铁路营业里程将突破1万公里。

“十三五”期间，新疆要建两条国家重点干线铁路(库尔勒至青海格尔木、和田至若羌铁路)。其中，库尔勒至格尔木铁路是新疆第三条出疆铁路，于2014年底开工建设，全长1240公里，投资200亿元，计划2019年建成通车。建成后将完善中国西部铁路网，使南疆资源-内地工业品的交易有更大通道。和田至若羌铁路为喀什和田铁路的东延工程，设计全长878公里，建成后和田群众出疆不必绕道乌鲁木齐，出疆路程将缩短1000多公里。根据计划，和若铁路将于今年开工建设。

据中国网

105个水生态文明城市试点 累计投入超7500亿元

自2013年以来，水利部分批启动了105个水生态文明城市建设试点，各地形成了政府主导、水利牵头、分工协作、社会参与的工作机制，运用多元化手段加大建设资金投入累计完成投资超过7500亿元。

水利部副部长周学文在南方水生态文明城市建设试点现场交流会上介绍，水利部坚持组织推动、政策驱动、试点带动，不断完善水生态文明建设的制度政策体系，各地因地制宜探索水生态文明建设途径，取得了许多宝贵经验，成效十分显著。

会议指出，保障和改善民生是试点工作的首要任务，试点城市着力解决最为突出的水问题，改善人居环境。通过实施源头减排、过程阻断、末端调控的水环境全链条治理，试点城市水功能区水质达标率由64.2%上升到82.1%，生活污水处理达标率由81.5%上升到93.5%，

工业废水排放达标率由94.1%上升到99.0%，37个城市完成了市域范围内黑臭水体治理。据不完全统计，第一批试点城市新增、恢复水域或湿地面积达1436.7平方公里。

据了解，各试点城市认真落实最严格水资源管理制度建设，将水资源管理“三条红线”、四项指标作为约束性指标，纳入政府绩效考核体系，第一批试点城市累计出台476项水生态文明相关政策，524项相关制度，82项相关技术标准，成为协调水水关系、实现人水和谐的重要制度保障。通过水生态文明建设，加快推动水功能区分类监督管理、水源达标建设、入河排污口监管、水生态保护与修复等重点工作的落实。

各地根据自身实际和特点，运用控源截污、调水引流、水系连通等综合措施，提高水资源水环境承载能力，

探索形成了许多符合实际、各具特色的建设模式。成都提出“五个并重、五位一体”的系统治理模式，苏州确定以改善城市水环境为重点的“调水引流、自流活水”的治理思路，湖州围绕太湖治理重点实施淡港整治和水系连通，长沙突出“山、水、洲、城”特色，努力将水留下来、让水流起来、使水净起来、把水管起来……

通过试点，水生态文明的品牌效应逐渐显现，有9项涉水指标纳入国家生态文明建设先行示范区目标体系，有65个试点城市进入生态文明建设先行示范区、13个进入国家海绵城市试点。

周学文要求，要对照实施方案抓紧补短板、强弱项，认真做好试点验收各项准备，确保2018年年底前分两批完成105个水生态文明城市建设试点的验收工作。

据人民网

全国19个城市发起成立康养产业城市联盟

第三届中国康养产业发展论坛12月9日在四川省攀枝花市开幕。期间，攀枝花、秦皇岛等19个主要与会城市一致倡议并发起成立康养产业城市联盟，合力推进康养产业快速健康发展。

攀枝花市委副书记、市长王波表示，近年来，康养产业在全国各地蓬勃发展，但总体仍处于起步阶段，其内涵和外延、制度设计和实施路径、产业标准和业态模式等都处在探索之中，面临政策碎片化、产业链不完整、专业人才匮乏等因素制约，亟须加强各方合作。

此次成立的康养产业城市联盟，将为政策研讨、路径探索、标准制定、项目合作等搭建更加广泛密切的交流平台，促进政策、资金、项目、市场等康养产业要素在彼此间有序流动、共建共享，实现优势互补、错位协同、发展共赢。

康养产业城市联盟发出三点倡议：一是建立务实交流合作机制，推动康养产业发展论坛、产业峰会和推介会等活动蓬勃开展；二是加快完善康养产业链条，积极探索康养产业发展新思路、新模式；三是充分发挥各城市优势，提升康养产品和服务供给质量，提高康养产业层次。

据新华网

经济信息

国资委：促进各种所有制资本双向流动

国资委下一步将加大发展混合所有制经济的力度，推动各种所有制资本取长补短、相互促进、共同发展。国资委副秘书长彭华岗12月12日在中国上市公司峰会上表示，将积极引导非国有资本参与国有企业改革，鼓励国有资本以多种方式入股非国有企业。此外，还将积极探索混合所有制企业员工持股，放大国有资本功能，提高国有资本配置和运行效率。

“混合所有制改革已经得到稳妥推进。”彭华岗表示，目前，3批50家企业重点领域混合所有制改革试点，136户混合所有制企业员工持股试点有序推进，央企混合所有制企业户数占比达到68.9%，半数以上的国有资本集中在公众化的上市公司。据了解，国家发改委和国资委组织开展的第三批国企混改试点正在做前期工作，方案近日上报，前两批19家试点央企也将通过混改引入各类资本约3000亿元。

在本轮国企改革中，混合所有制改革成为突破口。国资委主任肖亚庆近日也表示，将积极推进主业处于充分竞争行业和领域的商业类国有企业混合所有制改革，有效探索重点领域混合所有制改革，在引导子企业层面改革的同时，探索在集团公司层面推进混合所有制改革，并大力推动国有企业改制上市，根据不同企业功能定位，逐步调整国有股权比例。

“在中央企业和省属一级企业分类全面完成，功能分类导向作用开始显现。”彭华岗说。根据国资委的安排，公司制改制年内将基本完成。

“未来将建立有效制衡的公司法人治理结构和灵活高效的市场化经营机制。”彭华岗说，具体举措包括全面推进规范董事会建设，有效落实董事会职权，推行经理层任期制和契约化管理，加快实现企业内部管理上能下、员工能进能出、收入能增能减。

据经济参考报

经济观察

环保迎“最大力度”政策驱动 绿色产业发展政策出台在即

由全国工商联环境商会主办的“2017年中国环保上市公司峰会”12月9日至10日在广东肇庆召开。国家发改委环资司副司长冯良在会上透露，为了构建更加有利于绿色经济发展的市场环境，下一步将出台推进绿色产业发展的相关政策，完善财政、税收、价格、金融、投资等支持政策。

冯良指出，对地方政府的生态文明建设目标、评价考核，气、水、土污染治理空间的部署，环保执法利剑的高悬，约束性指标的倒逼，都将为环保产业的发展创造更好的改革环境。国家发改委将牵头研究节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业的发展环境，比国际发展经验和态势，提出一系列重大产业发展的措施建议并向国务院汇报。

冯良认为，近年来，随着生态文明建设的持续深入，环保执法力度不断加大，国内环保需求不断激活，市场规模持续扩大，在“一带一路”倡议、国际产能合作的大背景下，绿色中国制造在国际市场也越来越受到青睐，环保产业的海外份额也在不断扩大，环保产业正迎来高速发展的黄金期。

“我国环保产业经过30年的发展，多而弱、小而散的状态正在快速改变，行业内并购案例和金额不断增加，一批综合实力强、管理水平先进，具有市场带



动力的龙头企业和产业集团正在脱颖而出。”冯良说。

据全国工商联环境商会的统计，2017年上半年，33家环保上市公司净利润过亿元。节能环保产业已经连续5年增速保持在15%左右。

在如是金融研究院院长、首席经济学家管清友看来，环保产业未来5到10年仍会经历分化和集中的过程，一些龙头企业的规模和在整个行业的占比会越来越大，大量资金会继续向“独角兽”和“隐形冠军”集中。

值得注意的是，冯良指出，环保产业进入发展的转型期，企业要在新的竞争环境中脱颖而出，必须将技术创新作为核心动力，加大对重点工程技术和应用技术的投入力度，同时更加注重与科研机构、大专院校等的技术合作，加快产学研结合，加速科技成果转化，推进产业技术装备的高端化、成套化、智能化，降低核心技术和关键零部件对外依存度。

中央党校国际战略研究院副院长周天勇认为，未来应更多地研究包括煤在内的清洁能源技术来应对环境问题。此外，发展环保能源资源性产业，要形成网络化运作。由政府主导、民间投资、企业主体市场化运作。政府要引导供给，并形成包括天使投资、股权投资、股权投资、科技信贷等完整的环保产业投融资链。

冯良表示，未来要通过技术创新、服务创新，进一步提升行业供给水平，建立合作共赢的产业平台，营造统一开放、竞争充分、规范有序的市场环境。

据经济参考报

特别关注

互联网怎样改变教育

网络教育,早已不是新鲜词汇。但出现在党的全国代表大会报告中,网络教育还是头一次。从《教育信息化十年发展规划(2011—2020年)》的提出,到搭上“互联网+”行动计划的快车,再到大规模开放在线教育的蓬勃发展,网络正在深刻介入教育教学,也在不断适应人们对高质量教育的需求,更在为人力强国战略贡献力量。

推进教育公平,让农村孩子享受优质课程

调试视频音频设备、准备课程要用的材料……周五一大早,四川美术学院的教师牟艾莉就在电脑前忙碌起来。因为当天,她要给千里之外河北省安新县端村学校的学生们上一堂网络直播美术课。

作为腾讯日前启动的“艺术行动”项目参与者之一,牟艾莉今后每周都要通过互联网给端村的孩子们上课。而像她一样的“艺术行动”志愿者,大多来自中国顶级的艺术院校或艺术团体。“在过去,艺术可能是小部分人的享受,而现在,依靠着网络技术的力量,艺术也能飞进寻常百姓家。”腾讯集团副总裁程武说:“互联网+艺术的线上线下互动教育方式,为艺术教育的普及和城乡均衡发展找到了一条便捷可实现的途径。”

然而,对于一些农村地区来说,虽然硬件由财政专项配置齐全了,但在软件维护、教师应用等配套投入上却严重不足。“国家教育咨询委员会秘书长、教育部教育发展研究中心原主任张力认为,贫困地区群众的购买力不高,不大具备市场配置资源的条件,因此,需要政府持续增大财政投入力度,鼓励地区之间的对口支援,倡导企业和公众开展慈善帮扶,让贫困地区真正搭建起网络教育的平台。

硬件齐了、投入有了,如何将配备的网络设备“活”起来?这也是问题的关键。在湖北省咸宁市咸安区,制约义务教育发展的主要因素是课程“开不齐、教不好”,教师“进不来、留不住、教不好”。面对这些问题,华中师范大学王继新教授课题组探索出了基于“互联网+教学点”的“双轨制”模式。据介绍,“双轨制”是一个由地方教育主管部门建立和管理的教学网络共同体,以县为中心、乡镇为节点,教学点为末梢,1个中心校带2至3个教学点,区域内的教师相互补充、课程同步共享。在这样的模式下,目前,咸安农村教学点课程开齐率达到了100%,质量达标率在98%以上,教学点的学生出现大幅回



流现象。

改变教育模式,让因材施教成为可能

互联网的发展不仅打破了教育的时空界限,优化了资源配置,也让教育的教、学、评、测等多个环节发生了显著变化。在浙江宁波,各中小学校应用的“教学助手”,免去了教师到处找教学资料的烦恼,平台上的分类资源,极大地提高了备课的质量和效率,还能实现课程的录播和推送。

在上海,“易班”网络互动平台的发展引人关注。“青春瞩目十九大”等活动吸引了30余万学生参与,评论留言近7万条。在许多高校,思政课上到了网络,学生们通过观看视频讲座、听播客、阅读电子书完成学习内容,还能在网络社区中就自己感兴趣的问题,与其他同学进行讨论交流。

根据北京师范大学教育学部李玉顺副教授自2011年平板电脑教学应用研究以来收集的全国性优质学科课例调查数据显示,在信息技术环境下,平均一节课的教学时间分配为教师占43.16%、学生占56.84%,变“教”为“学”逐步实现。“互联网让因材施教成为可能。”在大力推行“智慧校园”的杭州胜利实验学校,校长张浩强说:“大数据帮

助我们积累起对学生学习行为规律的认知,信息技术帮助我们跟踪监测教学全过程。如果能将移动终端覆盖教学、评、测全过程,教育的关注点就更能集中到每一个孩子身上,集中到孩子成长过程当中。”

不过,从目前情况来看,全覆盖的网络教育在实际教学中的应用还偏少。对此,教育部副部长杜占元认为,教育信息化应重点推进“课堂用、经常用、普遍用”,即实现从少数人应用到广大师生的普遍应用,从课外应用到课堂教学主战场的应用,从展示性应用到日常性教学的应用,从而逐步形成普惠效应。

构建学习型社会,让人人树立终身学习理念

珠三角的纺织工人夏翠琼,最近一下班就会到厂区的学习中心,通过国家开放大学的网络课程,学习质量管理的相关内容。国家开放大学的这间“云教室”,将总部、分部、地方学院、学习中心联接起来,具有在线实时教学、课程实时录播、远程面试答辩等多种功能,让每个想学习的人都能有学习的机会。

党的十九大报告指出,办好继续教育,加快建设学习型社会,大力提高国民素质。要想实现人人皆学、处处能学、时时可学,依靠现代信息技术提供丰富的网络教育资源不可或缺。“网络教育既涵盖传统的函授教育,也包括如今的在线教育、移动学习以及人工智能等学习新形态,既协调了虚拟网络与实体平台的运作,又能建成校际联盟与资源共同体,因此必将成为新时代构建符合基本国情的学习型社会的重要支柱。”张力说。

技术给教育带来的积极作用毋庸置疑,但有了网络教育并不等于有了智慧学习。浙江师范大学教授周跃良认为,学习归根到底还是心智模式的改变,技术可以加快变化的过程,但不能替代人来完成。因此,未来的网络教育更应聚焦怎样为人们提供个性化的学习环境,满足个体发展的多样性。

在网络教育蓬勃发展的同时,互联网技术也在飞速前进,当人工智能、VR、AR相继出现,教育面临的挑战也越来越多。正如北京十一学校校长李希贵所言:“我们如何构建各种形态的学习型组织,使一代代青年一次次找到起跑线,如何让每个人都树立起终身学习的理念,共同构建学习型社会、学习型国家,可能是网络教育下一步需要思考的重要课题。”

据人民日报

关注热点

商务部回应美国税改对中国影响:中国仍将是投资热土

12月14日电 针对“美国税改对中国吸引外资有何影响”的问题,商务部新闻发言人高峰表示,中国开放的脚步不会停歇,开放的大门只会越开越大。中国将进一步加大改革的力度,大幅度减少市场准入限制,全面实行准入前国民待遇加负面清单的管理制度,继续努力提高对外资企业的服务质量和水平,中国仍将是富有吸引力的投资热土。

商务部今日召开例行发布会。会上有记者问,刚才您提到11月当月使用外资实现了较快的增长,但是近期美国公布了30多年以来力度最大的税改方案,请问这对中国吸引外资有什么样的影响?在加强吸引外资方面,商务部有什么新的进展?另外,有人认为减税大潮可能会加快中国资本流向美国,商务部对此如何看待?

高峰对此回应,美国的税改确实引起了全球的广泛关注。从目前我们掌握的情况看,这一可能的政策调整,可能会与此前美联储加息的货币政策调整形成叠加效应,对全球资本流动产生一定的影响。高峰表示,我们也注意到,一些经济体已经收紧货币政策,启动或者正在酝酿减税计划;还有一些经济体,尤其是新兴经济体,表达了对美国这一政策可能造成的本国资本外流、引资难度增大、可能再度引发金融动荡等潜在的溢出效应的担忧。

高峰表示,我们希望近期一些经济体的担忧不会成为现实。我们始终认为,世界经济的增长需要各个经济体加大政策协调的力度,携手共同推动。2008年从美国爆发的全球金融危机让全球主要经济体走到了一起,共同应对困难和挑战。G20杭州峰会又将危机应对机制成功地转变为长效治理机制,这就是很好的例证。在经济全球化和全球产业高度融合的今天,发展不应该也不可能某个经济体的发展,“独行可能会快,但众行必将致远”,我们更期待各经济体互利共赢的共同发展。

据新华网

证监会高层27天里8次提及IPO从严审核趋势不变

从11月16日到12月12日,27天时间里证监会高层在多个场合8次就发行问题表态。

新一届的发审委开工将满两个月,从对IPO申请的审核情况来看,共有77家企业上会(包括二次上会),其中,46家过会,25家被否,6家暂缓表决,通过率为59.7%。

IPO审核尺度趋紧,这是肯定的。11月20日,在第十七届发审委就职仪式上,证监会主席刘士余表示,发审委委员必须严把质量关,上市公司是资本市场的基石。要坚决落实依法全面从严的监管理念,严格专业履职,依法审核,防止问题企业带病申报、蒙混过关。

中央纪委驻证监会纪检组组长王会民也在会上强调,要根据证券法和发行审核委员会办法,依法审核股票发行,依靠自身的专业知识和职业操守作出独立的判断。对于不合规的企业,要勇于投否决票。

业界认为,“必须严把质量关”“勇于投否决票”等这些表述,明确了从严的审核理念,且肯定了前期发审委的工作效果。

12月12日,证监会副主席姜洋在出席一活动时表示,完善股票发审委制度,坚持选聘、运行、监察相分离,提高透明度。严把审核质量关,推动更多优质企业进入资本市场,防止“病从口入”。业界认为,严把上市公司质量关已成为监管重点,IPO通过率降低会成为常态,从而夯实资本市场健康发展的基础。

据中新网

全国主要干线旅客列车车票互联网、电话订票预售期恢复30天

据中国铁路客户服务中心公告,自12月12日起,全国主要干线旅客列车车票互联网、电话订票预售期恢复30天。

据了解,11月27日,因对旅客列车运行图进行全面调整和优化,中国铁路临时调整车票预售期,只发售12月25日(列车始发日期)及以前的车票。12月10日,中国铁路客服中心网站12306发布关于恢复车票预售期的公告,公告表示,全国铁路新运行图编制工作已全部完成,自12月12日起,全国主要干线旅客列车车票互联网、电话订票预售期恢复30天。

据中新网

关注热点

环保税开征在即:各地征税额存差异 京冀选用上限

明年1月1日起,我国第一部专门推进生态文明建设,体现“绿色税制”的环境保护税法正式实施,届时,环境保护税同时开征。

按“税负平移”原则实现费改税

2016年12月25日,十二届全国人大常委会第二十五次会议表决通过了《中华人民共和国环境保护税法》,将现行排污费更改为环境税。这是中央提出落实“税收法定”原则后,全国人大常委会审议通过的第一部单行税法,也标志着运行38年的排污费制度将成为历史。

据了解,鉴于当前环境治理主要工作职责在地方政府,为充分调动地方政府做好污染防治工作的积极性,同时兼顾各地排污费标准差异较大的实际情况,环保税法明确对大气和水污染物设定幅度税额,并授权各省(区、市)在幅度内,统筹考虑本地区环境承载能力、污染物排放现状和经济社会发展目标要求,确定具体适用税额。

“费”改“税”后,征收部门由环保部门转变为税务机关,但企业污染物排放量监测计算专业性较强,单靠税务部门一家无法独立完成环境保护税的征收任务。因此,环保税采用的是“企业申报、税务征收、环保协同、信息共享”的税收征管模式。“厦门市地税局副局长柯建中介绍说,北京市地税局披露,目前北京市原有7600多家征收

排污费的企业已移交税务部门,随着税收征管力度加大,预计明年环保税纳税户数数量还会有所增加。

各地依环境承载力选不同税额

按照税法法定原则,为避免地方裁量权过大,对环境保护税设定了税额上限,即大气污染物的税额幅度为每污染当量1.2元至12元,水污染物的税额幅度为每污染当量1.4元至14元。具体适用税额的确定和调整,由各地在法定税额幅度内决定。

据了解,目前,辽宁、吉林、安徽、福建、江西、陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆等省(区)明确应税大气污染物和水污染物适用税额根据环保税法确定的最低限额征收,即每污染当量分别为1.2元和1.4元。而浙江、湖北、湖南、广东、广西和贵州、云南等省(区)制定的税额均略高于环保税法规定的最低税额。其中,云南规定,2018年,环保税税额为大气污染物每污染当量1.2元,水污染物每污染当量1.4元。

京冀和周边省份则普遍对大气污染物和水污染物确定了较高的具体适用税额。据悉,北京市应税大气污染物适用税额为每污染当量12元,应税水污染物适用税额为每污染当量14元,均按环保税法规定的税额幅度上限执行。

此外,除北京市、河北省税额较高之外,山东省也将执行较高的大气污染物税额,但将对不同种类的大气污染物区别对待。根据该省确定的方案,应税大气污染物中的二氧化硫、氮氧化物税额为每污染当量6元,其他大气污染物每污染当量1.2元。

费改税对企业是挑战也是机遇

“依据环保税法,国家对污染物排放浓度实行差别化征税政策,对促进企业减排可以起到良好的激励作用。”青岛市地税局税收管理一处处长王琦介绍说,现行排污费制度,只规定了一档减征政策,即对排污单位排放大气或者水污染物的浓度值低于国家或地方规定的排放标准50%以上的,减半征收排污费。

据介绍,考虑到将排放浓度值降到规定标准的50%以上技术要求较高,一些企业可能享受不到优惠政策,为充分发挥税收的激励引导作用,进一步调动企业改进生产工艺、减少污染物排放的积极性,环保税法根据纳税人排放污染物浓度值低于国家和地方规定排放标准的程度不同,设置了两档减征优惠,即纳税人排污浓度值低于规定标准30%的,减按75%征税;纳税人排污浓度值低于规定排放标准50%的,减按50%征税,进一步鼓励企业改进工艺、减少对环境的污染。

据人民日报

