

通用航空业发展空间广阔

国家发展改革委将会同有关部门出台政策措施

本报北京5月19日讯 记者冯其予报道：19日，国家发展改革委基础产业司副司长任虹表示，国务院办公厅日前印发的《关于促进通用航空业发展的指导意见》，着眼于实现通用航空业持续健康发展，旨在努力建成布局合理、便利快捷、制造先进、安全规范、应用广泛、军民兼顾的通用航空体系。

近年来，我国通用航空业发展较快，基础设施、经营企业和通用航空器都初具规模，航空制造水平、运行保障能力稳步提升。截至2015年底，通用机场超过300个，通用航空企业281家，在册通用航空器1874架，2015年飞行量达73.2万小时。但总体上看，我国通用航空业规模仍然较小，基础设施建设相对

滞后，低空空域管理改革进展缓慢，航空器自主研发制造能力不足，通用航空运营服务薄弱，与经济社会发展和新兴航空服务需求仍有较大差距。

与通用航空业发达国家相比，我国通用航空业整体水平相对落后。数据显示，美国拥有22万架左右的通用飞机、60多万名飞行员、1.5万个通用航空机场，年作业飞行量超过2800万小时。此外，澳大利亚、加拿大、巴西等国通用航空整体规模大、实力强，发展水平也比较高。在许多投资者眼中，通用航空全产业链都存在投资机会。

据介绍，这次《意见》的指导思路体现在五个方面。一是立足培育新的经济增长点。扩大通用航空在

工商农林领域应用，促进通用航空与旅游、体育以及互联网、创意经济融合。二是突出问题导向。针对通用航空“上天难、落地难”问题，重点加快推进通用机场建设和扩大低空空域开放。三是强化支撑能力建设。加强通用航空制造自主创新能力建设，加快提升通用航空器国产化水平以及自主知识产权的国际竞争力。四是注重运行安全保障。充分运用移动互联网、大数据等现代信息技术以及民航安全先进技术，提升通用航空器地面和空中活动的监控、追踪和保障能力。建立健全军地联合监管机制，确保飞行和空防安全。五是促进产业链协同发展。统筹通用航空器设计制造、通用机场建设、通用航空飞行综合

保障、市场运营及延伸服务、人才培养等环节，提出全产业链发展路径。

“这次《意见》的制定标准十分清晰，比如提高审批效率方面，既有定性的考量，也有定量的指标。”任虹表示。从实施内容来看，《意见》确立了培育通用航空市场、加快通用机场建设、促进产业转型升级、扩大低空空域开放、强化全程安全监管等五方面内容，为我国通用航空业发展打开了广阔空间。

“《意见》从加强组织实施、加大资金支持、完善财税政策、强化人才培养等4个方面提出了一些保障措施。”任虹表示，国家发展改革委将会同有关部门抓紧研究出台有关政策措施，做好贯彻落实。

我国首列永磁跨座式单轨列车下线

本报青岛5月19日电 记者刘成、通讯员邓旺强报道：我国自主研制的首列永磁跨座式单轨列车，今天在中车青岛四方机车车辆股份有限公司正式下线。该列车在国内首次采用永磁牵引，节能10%以上，达到国际领先水平，标志着我国在跨座式单轨车辆技术领域取得重要突破。

跨座式单轨列车素有“空中列车”之称，在世界各地盛行，广泛用于城市骨干线、辅助线、机场连接线、观光线等。在国内，重庆是最早引入跨座式单轨的城市，目前国内多个城市也已规划或有规划意向，跨座式单轨列车的应用前景广阔。

中车四方股份公司研制的我国首列永磁跨座式单轨列车，具有“爬坡能力强、转弯半径小、载客量大、安全可靠、噪音低、节能环保”等突出优势。

据中车四方股份公司主任设计师钟元木介绍，该跨座式单轨列车最大的亮点是首次采用了永磁同步电机驱动，节能优势显著。安全方面，该车采用了大量先进的安全技术，安全性能达到国际领先水平。

第十九届北京科博会开幕

本报讯 记者杨学聪报道：第十九届中国北京国际科技产业博览会主题报告会5月18日在北京举行，同时也拉开了第十九届科博会的帷幕。

本届科博会以“推动科技创新，引领产业转型”为主题，来自世界卫生组织、联合国教科文组织等2个国际组织，34个国家和地区的39个政府、科技、工商代表团组，全国30多个省市区、计划单列市政府代表团，及1500多家国内外的高新技术企业、高校科研院所和全国的高新技术产业园区、经济开发区参加科博会。

从19日起，科博会4.5万平方米的展览、6场专题论坛、12场次的推介交易活动全面展开，集中展示国家实施创新驱动战略的新成就，突出展现科技创新与经济社会发展深度融合的最新进展，重点推出一批重大领域和战略产业的自主创新核心关键技术和科技与生活相融合的创新成果。一批科技含量高、市场前景好的科技和产业发展重点项目面向全球招商推介，寻求合作。

“京腾计划”探索社交电商营销模式

本报讯 记者祝伟报道：日前，在2016京东数字营销峰会上，京东与腾讯联合发布了“京腾计划”的最新进展，展示了与SK-II、乐视、三星等品牌合作的成功案例。

近年来，电商交易服务日益成熟，社交平台上，消费者行为的改变给数字营销的发展带来了巨大变化。去年10月，京东与腾讯联合发布了基于“社交+电商”的新型营销服务——“京腾计划”，并整合了京东消费数据与腾讯社交数据。

作为“京腾计划”成果的首秀，整合了购物与社交数据的立体营销解决方案——“京腾魔方”发布。商家借助“京腾魔方”，能够完成从精准定向营销人群、多维度用户洞察到效果分析反馈等完整的数字营销路径实施和管理。“社交电商营销颠覆了传统营销方式，是平台、数据开放化、自由流通的结果。”京东集团副总裁、数字营销业务部负责人颜伟鹏说。

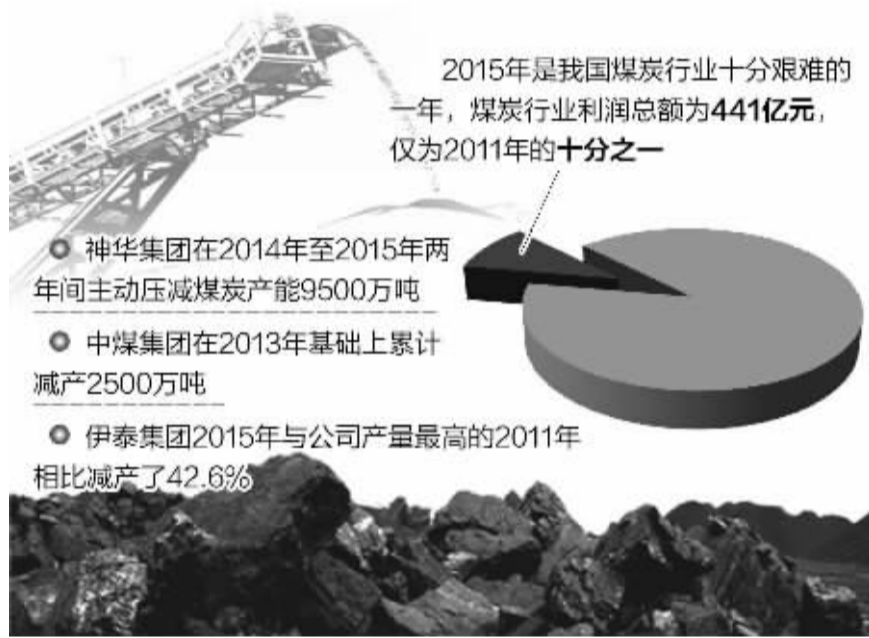
世界航线发展大会将在成都召开

本报成都5月19日电 记者钟华林报道：四川省成都市有关方面今天宣布，第22届世界航线发展大会将于今年9月在成都召开。据介绍，“世航会”是全球最具规模和影响力的民航年度盛会。

近年来，成都航空市场发展良好，双流机场旅客吞吐量2015年突破4000万人次，排名升至国内机场第4位，世界机场排名前32位。目前，成都已开通国际(地区)航线88条，航线网络覆盖国际重要枢纽城市，已成为中国西部联通世界、对接全球的重要支点。

减量化 清洁化 多元化 煤炭企业脱困的重要路径

本报记者 林火灿



的基础上，主动压缩原煤产量，煤炭产量同比下降22.5%，与公司产量最高的2011年相比减产了42.6%。同时，依托产运销一体化，以互惠互利、产品定制、完善售后服务机制等举措，在行业亏损90%以上的形势下，依然实现微利运行。

传统煤炭生产模式的转型升级。2015年，神华集团投入节能环保专项资金57.9亿元，实施了锅炉改造、通流改造、变频改造、地源热泵和空气源热泵改造等节能工程，除尘脱硫脱硝、水资源综合利用与废水防治、生态建设和排矸场治理等环保工程。

翟德元介绍说，伊泰集团坚持走清洁生产、循环经济、绿色矿山、植树减碳的发展路径。目前，公司各单位工业场地绿化率达到95%以上，所属的大地矿、宝山矿、丁家渠矿被确定为绿色矿山建设试点单位。针对鄂尔多斯地区缺少绿多风沙的现状，从2011年开始，伊泰集团征用库布齐沙漠开展碳汇林建设。截至2015年，圆满完成百万亩碳汇林工程，累计投资3.6亿元，总造林面积34万亩，防风固沙控制面积77万亩。

中煤集团坚持生产方式集约化、生产工艺清洁化、资源利用高效化，推进“绿色中煤”建设；所属电厂全部实施脱硫脱硝改造，实现污染物达标排放；建设生态矿区，做好采煤沉陷区治理、矿区土地复垦等生态恢复工作，保护和改善了矿区生态环境。

晋能集团有限公司在做好煤矿采空

减量化：企业主动压减产能

自2012年以来，煤炭产业结束“黄金十年”，发展陷入困境，主要经营指标呈现下滑态势。这与煤炭市场需求收窄有关，但更重要的是由于煤炭产能扩张过快，导致市场供给严重过剩，价格跌跌不休，企业利润大幅锐减，甚至出现全行业亏损面超过90%的局面。要应对市场持续低迷、企业经营困难的不利局面，煤炭产业必须加快推进供给侧结构性改革。

神华集团公司办公厅主任王少玉说，神华集团拥有投入生产的煤矿54个，煤炭产能接近5亿吨。在2014年至2015年两年间，为共同应对煤炭市场困境，神华集团主动压减了煤炭产能9500万吨。

中煤集团企业文化部主任陈龙说，为适应市场变化，中煤集团在倡导煤炭行业减产、限产的同时，主动压产、减产，推迟了3个煤矿投产运营时间。2014年，中煤集团煤炭产量同比下降4.1%，2015年煤炭产量同比进一步下降9.3%，在2013年基础上累计减产2500万吨，为化解煤炭行业过剩产能作出了积极贡献。

记者了解到，2015年中煤集团原煤产量1.66亿吨，在煤炭价格下跌、限产减产等因素减少效益85亿元的情况下，公司挖潜增效60亿元以上，取得了好于市场平均水平的经营成果。

伊泰集团副总经理翟德元告诉记者，伊泰集团主动调整生产矿井产量和产品结构，加强煤炭洗选，提高产品质量，努力实现生产效益最大化。2015年，伊泰集团在2014年产煤4345万吨

清洁化：实现由“黑”变“绿”

一说到煤炭，人们最容易想到的词汇是：黑、脏、污染、雾霾……正因为如此，社会上“去煤化”的呼声越来越高，不利于煤炭需求的回升。为此，煤炭企业进一步加大在煤炭清洁生产和利用方面的投入力度，努力实现绿色发展。

王少玉介绍，神华集团通过煤炭清洁开发、清洁加工、清洁运输、清洁发电、清洁转化，形成了以煤为基础的清洁能源供应体系，打造出生态矿山、绿色通道、环保电厂、现代煤化工等产业链条，引领了行业绿色发展。

记者了解到，神华集团不断优化煤炭开采、洗选加工、运输流程，系统推进煤炭清洁生产，提升煤炭资源综合利用效率，努力实现煤炭由“黑”变“绿”，推动

2050年，我国地热发电装机容量将达1900万千瓦——

地热能产业开始“预热”

本报记者 周剑



由中国城市发展研究会主办的低碳城市与新能源发展论坛5月18日至19日在山东济南举行。会上，近些年在新能源领域“崭露头角”的地热能产业受到专家学者以及新能源企业代表的热议。

“地热资源具有清洁、高效、稳定、安全等独特优势。”中国工程院院士多吉认为，在所有可再生能源中，地热能的可利用效率最高，利用率达到80%，能够在治理雾霾、节能减排、调整能源结构等方面发挥独特作用。

数据显示，我国地热资源约占全球资源量的六分之一。其中，浅层地热能资源量每年相当于95亿吨标准煤，

中深层地热能资源量相当于8530亿吨标准煤，干热岩资源量相当于860万吨标准煤。在能源消费结构中，地热利用每提高1个百分点，相当于替代标准煤3750万吨，减排二氧化碳约9400万吨。

当前我国地热资源的开发利用可分为发电和直接利用两个方面。高温地热资源主要用于发电；中温和低温地热资源则以直接利用为主；对于25℃以下的浅层地热能，可利用地源热泵进行供暖和制冷。

“河北雄县近年来大力发展地热供暖，供暖能源已经实现百分之百可再生。”国家能源局新能源与可再生能源司副司长梁志鹏介绍，雄县经过6年的建设，建成供暖能力385万平方米，城区基本实现地热集中供热全覆盖，成为我国

第一个“无烟城”。据介绍，浅层地热供暖制冷技术已经在全国多个城市实践并获得成功。2015年，陕西咸阳市地热集中供暖面积达到650万平方米，35万人受益；天津市地热供暖小区及公建340个，地热供暖面积2503万平方米，占全国地热供暖总面积的40%。

越来越多的企业对地热能开发利用。山东地矿新能源有限公司总工程师刘国爱介绍说，该公司正发挥地热能资源科研、勘察、施工的传统优势，将其延伸到地热产业的下游，积极拓展地热发电、地热供暖、温泉开发和有机农业等绿色产业。近年来，公司在山东日照、郯城等地都有地热开发项目，其中地热温泉勘探成井均获成功。据山东省地矿局总工程师徐军祥介绍，地热能产业已经壮大成为新兴产业。

地热能在未来能源格局中将扮演怎样的角色？多吉援引有关数据预测，2050年世界发电结构中清洁能源将占主导地位，其中地热能将占5%以上，并将逐步提高占比。2020年、2030年和2050年我国地热发电装机容量将分别达到30万千瓦、220万千瓦和1900万千瓦。

与会专家也指出，我国地热能产业要实现规模化、长期可持续发展，仍有不少工作要做：一是查明主要沉积盆地地热能资源分布，对地热能资源合理开发利用进行产业布局。二是制定优惠政策及相应法规，推进碳汇交易。三是大力推动科技创新，突破技术瓶颈。此外，在具体开发过程中，应坚持回灌，进行地热水梯级多模式利用，最大化利用宝贵的地热能资源。

公告

华侨银行(中国)有限公司青岛分行(机构编码B0286B237020001)由于自身发展需要,于2016年4月18日进行地址变更至青岛市市南区香港中路9号青岛香格里拉办公楼24层2402~2407室(邮编:266071),并于2016年4月26日换领新金融许可证,许可证号No.00607537。

特此公告!

华侨银行(中国)有限公司青岛分行
2016年5月20日