

# 发改委:矿产资源保障工程重点涵盖铜铁铝

列入国家七大重大工程项目包的矿产资源保障工程今明两年将加快推进13个矿产资源项目,重点涵盖铜铁铝矿产资源。

国家发改委昨日召开新闻发布会介绍了3个重大工程包的情况。据国家发改委秘书长李朴民介绍,信息网油气等重大网络工程包主要有三方面内容:

一是加快国家新一代信息基础设施

建设。坚持市场化原则,鼓励社会投资参与建设,同时,国家对中西部、农村等基础条件薄弱地区,将安排一定的补助资金,引导带动地方、企业加大投资力度,适度超前发展。

二是加快跨区输电、区域主干电网、城市电网和农村电网建设,增强综合供电能力。将建设一批远距离、跨区输电通道,基本满足京津冀鲁、长三角、珠三角地区2020年前的接受外来电力需要,以及水电基地、

风电集中开发区跨区外送电力需要。

三是加快油气管网和储气设施建设,保障油气资源安全有效供应。

在清洁能源重大工程包方面,今年9月,国家发改委报请国务院同意,印发了《关于加快推进清洁能源重大工程建设的通知》,提出了今明两年可开工的26项西南水电和风光电项目,包括西南水电基地开发、沿海核电工程、风电建设、光伏建设等。

在油气及矿产资源保障工程包方面,其主要内容是加快实施石油、常规天然气、煤层气、页岩气等勘探开发和矿产资源保障工程,增强油气及矿产资源供应能力,提高资源保障水平。

其中,列入重大工程包的油气管网和储气设施项目有37项,矿产资源保障工程今明两年要加快推进13个矿产资源项目,重点涵盖铁矿石、铜矿、铝土矿等矿产品种。  
新华网

# 一批有色企业入围国家技术创新示范企业

近日,全国工业和信息化系统科技工作座谈会在安徽合肥召开。工业和信息化部在会上对2013、2014年认定的国家技术创新示范企业代表进行了授牌。

有色金属企业中,中国五矿集团株洲硬质合金集团有限公司、云南锡业集团(控股)有限责任公司、西部矿业股份有限公司、赣州虔东稀土集团股份有限公司、荆门市格

林美新材料有限公司等被认定为2013年国家技术创新示范企业。中色奥博特铜铝业有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司、西部超导材料科技股份有限公司等被认定为2014年国家技术创新示范企业。据悉,2013年认定的国家技术创新示范企业共80家,2014年认定的国家技术创新示范企业共70家。  
中国有色金属报

# 河南地矿局3年发现22处大型矿产地

经过3年的努力,该局在贵金属、有色金属及某些非金属矿产找矿方面取得一系列骄人成绩,围绕省内、省外、境外等3个战场新发现矿产地达大型规模的有22处、中型的有8处。其中,累计发现特大型矿产地2处,特大型铁矿、特大型天然碱矿、特大型芒硝、特大型水泥灰岩矿各1处;发现大型金矿、大型铁矿、大型铝土矿、大型钒矿等各2处,大型铅锌矿、大型锡矿、大型铌钽矿、大型煤矿各1处。

2011年以来,该局以《河南省地质找矿行动计划》和《河南省地质找矿“358”部署方案》为指导,累计升级煤炭资源68.17亿吨,探获金属及非金属矿产资源量金126吨、钼358万吨、铅+锌69.7万吨、铁矿石6.45亿吨、钒173万吨、锡6万吨、铝土矿1.3亿吨、冷镁白云岩2.3亿吨、天然碱7509.3万吨、芒硝

9628.37万吨、岩盐645亿吨、水泥灰岩62亿吨。

在河南省内找矿方面,该局在小秦岭整装勘查区、栾川铅锌金多金属矿整装勘查区、熊耳山—外方山金钼多金属整装勘查区、桐柏—大别山金多金属整装勘查区成效显著。通过开展河南省地勘基金(合作)勘查和老矿山深部找矿勘查工作,查明新增(333)类别金资源量82.8吨;在栾川铅锌金多金属矿整装勘查区,探获(333)类别以上钨资源量63.4万吨,在光山县千鹤冲提交钨资源量37.4万吨,罗山县陡坡等6个项目探获(333)类别以上钨资源量82.4万吨;在舞阳—新蔡整装勘查区内,通过实施新蔡县刘营—黄庄、许昌市泉店—灵井铁矿普查工作,提交铁矿石量2.75亿吨;在三门峡—郑州—平顶山铝土矿整装勘查区,新安县郁山铝土矿详查项目提交铝土矿资源量2362.79万吨、偃龙煤田深部(洛阳部

分)预查项目探获铝土矿10784.29万吨。此外,该局还在新安、宜洛、偃龙、荣巩、新密等省内11个煤炭勘查分区实施了30余个项目,累计升级煤炭资源量68.17亿吨,探获(334)远景资源量72.3亿吨。

该局在河南省外的工作区域主要分布在西藏、新疆、内蒙古等边远地区。其中,通过在西藏实施工布达江—亚拉拉铅锌矿详查社会性项目,提交铅+锌资源量69.76万吨,达大型矿床规模;在新疆西昆仑塔身库尔干地区,通过勘查提交大型铁矿产地1处,查明铁矿石资源量1.4亿吨,预估其深部及边缘地带远景资源量达3.5亿吨;在内蒙古兴和县曹四天铅矿详查项目中,通过连续3年的工作,提交钨资源量173万吨,使矿床规模提升至特大型。

境外地质勘查取得丰硕成果,其中,中亚塔吉克斯坦锡多金属整合勘查项目

提交评价储量锡矿资源量5.6万余吨。在非洲西部地区,通过实施尼日利亚包奇州宾盖妮铁砂矿详查工作,提交铁砂矿量5782吨。在非洲南部地区,坦桑尼亚环维多利亚湖金矿整合勘查成效突出,发现并提交BIF型大型金矿产地1处,获金详查资源储量34.2吨;在博茨瓦纳发现大型煤产地1处,探获煤炭资源量大于10亿吨。在南澳欧莱瑞矿权区完成铁矿勘探,提交1处特大型铁矿产地。

3年来,该局共开展各类地质矿产(调)勘查项目898项(次)。局属地勘单位累计完成1:5万地质调查107117.89平方千米,1:1万地质测量5900平方千米,1:5万水系沉积物测量7728平方千米,1:5万高精度磁法测量3577平方千米,二维地震测量20.2万点,钻探130.88万米,槽探38.99万米,坑探1.69万米。

中国矿业报

# 矿石品位下滑 智利10月铜产量年减2.5%

普氏能源信息报导,全球最大铜产国智利统计局11月28日公布,2014年10月,智利铜产量较去年同期减少2.5%至495,248公吨,主要因为矿石品位(矿石中的金属含量)下滑的影响;1-10月铜产量则是较去年同期的474.7万吨增加0.6%至477.7万吨。

智利铜业委员会(Cochilco)11月17日发布的调查则称,接受该委员会调查的12名分析师和经济学家预计2015年铜均价为每磅3.06美元。调查显示,第四季度铜均价预估为每磅3.08美元。

上海有色网

智利铜今年1-9月销售收入总计77.1亿美元,较去年同期减少11亿美元,主要因为铜价下跌的影响。1-9月获利23亿美元,较去年同期下滑14%。1-9月铜产量为136万吨,较去年同期增加5万吨或4%,主要受新矿Ministro Hales产量带动。智利铜业正致力于提升老旧矿山不断下滑的矿石品位,并计划执行总额270亿美元的多年投资计划,包括增开新项目,以及改进旧有矿山。智利铜表示,2015年精炼铜的产量以及销售量预估将会下滑5%。

上海有色网

# 铅蓄电池行业往何处去?

一百多年前,法国物理学家普兰特发明了铅蓄电池。一百多年来,随着工业的飞速发展和市场需求的不断变化,铅蓄电池的应用被一次次推向高潮。然而在经历了2011年的“环保风暴”之后,铅蓄电池行业发展似乎陷入困境,行业转型在即。超威集团作为我国铅蓄电池行业的领先制造企业,在探索行业转型之路上,逐步找到了符合自身的发展方向。

电池行业专家、哈尔滨工业大学教授胡信国曾表示,当前我国铅蓄电池行业正处于转型升级的关键时期,而转型升级的关键在于新型高性能电池的开发、自动化工艺水平的提高、铅的有序回收与再利用,以及环境污染的降低乃至消除。超威集团通过不断提高电池技术,探索企业乃至行业的转型之路。

2003年初,超威集团即启动了“无镉内化成”技术,力求将电池对环境的污染减至最小。2010年12月,超威集团《无镉铅蓄电池多阶段内化成工艺》顺利通过浙江省科技成果鉴定,同时该技术被认定已达到国内领先水平。2013年,超威集团将“无镉内化成”技术核心工艺源代码对外开放,并通过此举带动了整个行业的转型升级。

2014年4月,邱定蕃、杨裕生等五位院士及相关协会领导对超威集团

“原子经济法铅回收”项目进行鉴定,并一致认定该项创新技术在节能减排、防治污染和循环利用方面均达到了世界领先水平。多位业内专家表示,通过超威集团首创的“原子经济法”进行铅回收,不仅可以降低环境污染,还可以降低铅材料采购成本,缩短产品生产周期。该项技术如果成熟应用,将会带动整个铅蓄电池产业向前发展。

2014年4月30日,超威集团正式与德国MOLL公司“联姻”,双方开始在汽车起停系统方面开展一系列合作,本次合作也是国内动力电池企业与国外同行企业间开展的首例合作。通过本次合作,超威集团将在较短的时间内掌握MOLL公司的起停电池核心技术,并为超威集团的转型升级和跨越式发展提供全新动力。

由于近年来在产品、研发、环保等方面的突出表现,超威集团在日前举行的2014年度“Frost & Sullivan最佳实践(BPA)奖”颁奖典礼上,被授予“全球动力电池行业领导者奖”、“全球动力电池行业卓越增长奖”和“中国铅酸动力电池行业卓越创新奖”三项大奖。

超威集团总裁杨新新表示,作为一家开放、包容的公司,超威集团非常愿意与同行企业共同交流经验,共同促进我国电池行业健康、有序的发展。

中国有色网

# 约翰迪尔军团首次出征上海宝马展



近日,美国工程机械制造商约翰迪尔携明星产品首次出征,为中国客户带来了全新的体验。

中国工程机械工业协会秘书长苏子孟在新揭幕仪式上表示:“约翰迪尔能够考虑到中国市场的实际情况和需求,寻找并重新设计更适合的品牌标志,充分说明了约翰迪尔公司立足中国市场,充分聆听来自客户和经销商的声音。”

此次展出的“明星”产品无疑是约翰迪尔深耕中国市场的一大力证。阵容不仅囊括三款重量级新品——液挖装载机E300LC和E360LC以及装载机WL53,还包含适用于中国市场的一系列挖掘机E210LC、E240LC、E260LC等。这些适用于不同工况的产品,均从终端用户的使用体验出发进行设计,完美诠释了约翰迪尔工程机械的经济性、安全性、可靠性。

严曼青 摄

# 可再生能源配额制新政将出台

我国可再生能源电力配额制几经修订出台在即。据报道,国家能源局起草的《可再生能源电力配额考核办法(试行)》(下称《考核办法》),已由国家发改委主任办公会讨论并原则通过。在这之前,可再生能源寻求配额制已将近10年。那么配额制的出台将可为可再生能源发展带来哪些裨益?

什么是配额制政策?

可再生能源电力配额制政策,是指一个国家或地区用法律形式对可再生能源发电的市场份额做出强制性规定。在地区电力建设中,可再生能源发电需占有一定的比例,与配额比例相当的可再生能源电量可在各地区(各电网)间交易,以解决地区间可再生能源资源的差异。

按照《考核办法》,国家将非水电可再生能源电力纳入配额制考核范围,具体包括风力发电、太阳能发电、生物质能发电、地热发电和海洋能发电等技术,具备规模化发展的主要是前三项。

根据方案,计入可再生能源电力配额的非水电可再生能源电力消费量包括:本地区生产并消费的非水电可再生能源电量;从区域外输入电量中非水电可再生能源电量;本地区可计量的自发自用非水电可再生能源电量。向其他区域输送的非水电可再生能源电量计入受端地区,不再计入送端地区。

新政策将有哪些亮点?

1、配额指标整体提高

在方案初稿中,全国被分为4类可再生能源电力配额指标地区,最低标准为1%,最高为15%。而《考核办法》则予以整体提高,并将不同省、市、区按地理位置,划分为6个区域,明确了各省、市、区在2015年、2017年和2020年可再生能源电力配额的基本指标和先进指标。

2、责任主体多元

根据《考核办法》,各省级政府和国家和省级电网企业共同承担完成可再生能源电力配额的责任。

地方政府承担完成可再生能源电力配额的行政管理责任。国家电网企业对所属省级电网企业完成可再生能源电力配额承担领导责任。各主要可再生能源电力经营企业按项目所在省级人民政府的要求,承担扩大可再生能源电力生产投资的责任,履行高效进行可再生能源电力生产的义务。

国务院能源主管部门对权益发电装机容量超过500万千瓦的发电投资企业(集团)的非水电可再生能源电力的投资和生产经营情况进行监测评价,并按年度公布监测评价报告。

3、完不成目标将挨罚

《考核办法》将提出严格的监管要求。对在考核期末未达到可再生能源电力配额基本指标或在年度中进展明显滞后的省、市、区,国务院能源主管部门可采取警告、通报、约谈、限期整改、暂停新增建设规模等措施,有效调整有关地

区的能源结构。未完成可再生能源电力配额基本指标的省、市、区及所属的国家电网企业应向国务院作出专门报告。

对于在考核期超过可再生能源电力配额基本指标的省、市、区,国务院能源主管部门在对其实能源消费总量控制目标进行考核时,将超过基本指标部分的可再生能源电力配额的电力消费量等价值折算成节能量,不计入地区能源消费总量的控制限额。

实施后有何裨益?

1、保障可再生能源的生产和消费 配额制为可再生能源的发展提供了生产和市场保障。

可再生能源的电价高,缺乏市场竞争力。引入配额制,将发展可再生能源规定为电力公司的法定义务,保障了可再生能源的发展。

此外,我国可再生能源市场规模小,需求不明确,造成可再生能源设备生产企业、电力生产企业、金融机构对市场信心不足,无法对市场扩展做出可靠预测,各级政府对可再生能源发展不够重视,鼓励政策不足。配额制以法律形式确定了清晰的市场目标,给市场信心,让企业敢于扩大生产,增加技术研发投入,新能源的装机量和并网将得到保障,也可吸引更多有实力的公司投资这一领域。

配额制还将带来消纳方式的转变。可再生能源电力的生产投资,以往主要依靠企业的主观能动性。随着政府和电网企业的责任转变,这些机构将主动要求企业多发可再生能源电力,协助他们完成当地的指标,这将促进各地可再生

能源项目的加速上马。

2、体现可再生能源的外部价值

目前,可再生能源电力对环境的贡献无法从价格上清晰体现。超标排放化石燃料电厂虽被征收排污费,但达标排放的化石燃料电厂却不收取费用。而常规化石能源发电厂被征收的排污费远小于治理污染所需要的费用。因此,可再生能源与常规能源在不公平的竞争中竞争。可再生能源配额制即通过法律和市场机制的结合,将可再生能源电力产品的环境效益从经济利益上体现出来。

3、促进资源和资金的合理分配

配额制常常与绿色证书交易系统相结合使用。

在配额制基础上,政府对责任主体所完成可再生能源电力生产或电量消费进行核准,并颁发相应的绿色证书。未能完成配额的责任主体可以购买超额完成配额责任主体多余的绿色证书,来弥补其应尽的配额责任。此举可促进可再生能源资源潜力的开发和资源、资金的合理分配,促进东西部地区协调发展。西部地区的可再生能源可以得到优先发展,东部地区为了完成配额,可以向西部购买绿色证书。这样一来,西部发展可再生能源所需要的增量成本可以分摊到东部地区。

4、具有良好的环境效益和社会效益

推行可再生能源配额制政策,能够带来较高的环境效益。可再生能源的广泛使用,将推动污染减排,有益公众健康。同时,还可提供更多就业机会,带来可观的社会效益。  
中国环境报

# 首台3D打印电动汽车问世



3D打印技术已经变得越来越常见、越来越成熟,我们生活中的许多物品已经可以通过3D打印技术直接制造。小到玩具、食物,大到房屋,几乎所有的东西都可以通过3D打印来完成,现在就连可以在马路上正常行驶的汽车也可以通过3D打印直接制造了。

这款3D打印电动汽车名叫strati,是美国亚利桑那州localmotors公司通过3D打印技术在为期6天的2014年国际制造技术展览会上制造,打印零部件和组装共花费44个小时。它只有40个零部件,而传统汽车零部件超过2万个,最低售价1.1万英镑(约合人民币11万元)。

strati的最高时速可达56公里,电池可支撑其行驶193到243公里。尽管被称之为首款3D打印的汽车,但是事实上并非所有的零件都是采用打印材料。车架、车身、座椅、中控台、仪表盘、发动机罩都是用3D打印的,但是诸如线缆、轮胎、轮轴、电池、悬挂、电动引擎和挡风玻璃都是采用传统方式。

这种汽车可搭载乘客2人,主要由黑色塑料层和碳纤维加固层组成。localmotors公司首席执行官john-rogers接受采访时表示:“我们是第一家利用3D打印技术、使用碳纤维增强型热塑性塑料制造汽车的公司。座椅、车身、底盘、中心控制台、引擎罩等都是3D打印的。  
科技日报