

北京国际矿业城拟建“十大平台”

矿业要素市场如同航空母舰，同时需要预警机、舰载机、雷达，甚至官兵和厨房。矿业企业都是矿业要素市场各个领域的佼佼者，要积极融入矿业城国际矿业要素市场平台，群策群力、互利共赢。中国矿业联合会近日和北京市金融局、通州区“北京矿业要素市场项目”工作小组有关领导与40余家矿业圈知名企业、专家一起共聚北京国际矿业城，围绕矿业城提出的“国际矿业要素市场建设规划”进行了深入研究。

北京国际矿业城投资人、董事长刘玉川表示，2015年矿业城将继续围绕矿业权交易所、投资人、矿业企业、行业协会、第三方服务机构等矿业要素单位重点招商，并下大力气建设海内外矿业信息发布服务平台。矿业城将以更加灵活机动的租售模式，为海内外矿业组织、行业协会、政府机构提供入驻办公、项目推介、信息发布、业务洽谈、品牌及形象展示宣传等服务。对交易所等重要矿业要素单位，矿业城将推出免租期等优惠服务举措。

据了解，北京国际矿业城2015年将重点建设矿业政策的先行先试平台，矿业企业综合金融服务平台，矿业企业矿业权交易、股权交易、产品交易平台，矿业行业信息发布及交流交易平台，矿业勘查及开发技术交流交易平台，矿业人才培养、培训及交流平台，矿业文化培育及开发平台，矿业会议及展览平台，中国矿业企业“走出去”的技术及金融支持平台，海外矿业项目引进来的展示、评价及融资平台等十大平台。

中国矿业联合会常务副会长王家华表示，矿业城建设国际矿业要素市场，不仅仅是矿业城的事业，也是中国矿业圈朋友们共同的事业。与会的矿业企业，要结合各自业务方向，共同成为建设矿业要素市场的主力军。与会代表结合各自企业的业务和优势，围绕矿业城提出的十大业务平台建设献计献策，纷纷表示愿意加入矿业城平台，共同打造矿业圈超级航母战斗群。

中国有色网

我国金属加工机床出口增长成亮点

据不完全统计，2014年1~11月，我国金属加工机床新增订单同比下降1.7%，产量同比下降2.1%，销售收入同比下降1.5%，产成品库存同比增加4.3%，行业企业亏损面同比扩大36%。而机床工具类商品出口值105亿美元，增长22.5%。其中，金属加工机床出口增长30.6亿美元，增长18.6%。在数量增长的同时，出口结构也在改善。机床工具类商品出口有三大主力，即金属加工机床、磨具磨切削刀具。在这三大主力当中，2014年，金属加工机床占出口总额之比为29%，其中，数控机床占比43%，比上

年增长3.3%。去年，机床工具行业进一步承受下行压力，结构的调整也在进一步深入。对过去的一年，行业主体仍未走出下行区间，但下行幅度明显趋缓。由以上分析可知，我国机床工具的发展仍然面临一大挑战。随着自然结构的调整，重型机床和低端机床的比例逐渐降低，科技水平高的数控和机床工具将会占领市场。从2011年下半年开始，我国的机床工具行业开始了长达三年半的调整。在机床工具的结构自然调整中，与2010年的高峰相比，重型机床企业的产销水平已经跌至两到三成。除此之

外，行业变化的第二个特点是：低端机床需求下降显著。低端机床主要是指非数控的机床，与2011年的最高峰相比，该类机床产品的产销水平同样降至两到三成水平。在这种结构调整的基础上，出口市场成为我国的机床工具销售亮点。经过近几年的结构调整，机床工具中重型机床企业和低端机床的产销水平都有一定程度的下降。究其原因，过去十年，能源装备、原材料、基础设施及房地产行业高速发展，直接拉动了重型机床行业的发展。当时，行业里最火爆的产品也是重型机床工具。经济发展阶

段发生了变化，过去两年，还有人在等着市场恢复，但这是不可能的，这一阶段已经过去。低端机床市场萎缩反映了需求结构的升级。原因之一是用户领域产业升级，需要的设备自然也会升级，因此机床工具门槛越来越高。另一原因在于劳动力需求结构的变化。劳动力供需结构的逆转，造成了机械制造业劳动力的短缺。这也从侧面反映出我国已经迈过了数控机床产业化的门槛。在过去，数控化率还作为一个考核指标存在，而现在，无论是制造端还是使用端，数控机床都已经普及。

中国工业报



“技术大拿”传授维修绝活

淮北矿业桃园矿充分发挥技术人才优势，激励矿山“技术大拿”传授维修绝活，全面提升职工业务素质，解决制约矿井安全高效生产的关键性技术难题。图为该矿保运一区“技术大拿”朱明辉（右）正在传授刮瓦技术。

陈敏奎 摄

谁将从电改中受益？

新电改方案确立的“三放开一独立三强化”重点和路径，将使高耗能企业直接降低成本，而与能源互联网相关的企业、区域性电力平台将迎来万亿市场机遇。

“新电力改革方案出炉，业界普遍预期未来电价将有明显下调空间。”无论是电力还是化工行业人士一致判断，对于电解铝、化工等用电大户来说，受益明显。

云南某冶金企业人士告诉记者，生产电解铝过程中，电力成本占到生产成本40%~50%。化工行业研究员则透露，化工行业整体用电量占比较大，占全社会用电量8%左右。他们预期，电价市场化改革未来将提高用电

量较大企业的议价能力。此前，已有试水大用户直购电交易的企业因此扭亏为盈的案例。申万宏源研究报告认为，随着电改的推进，未来直供电如能够大规模普及，化工龙头企业将享受规模效应带来的优惠电价，扩大成本领先优势，提升行业集中度，进而带来更好的竞争格局。黄磷和氯碱产品等少数典型化工品种，因电力成本占到总成本45%~60%，未来的竞争优势将更加明显，产品的出口竞争力也因此加强。新电改将给方兴未艾的能源互联网企业带来福音。“体制性变革将开启能源互联网。”国泰君安电力新能源行业分析师认为，新电改放开配售

电侧，强调定价市场化及交易系统独立，将为能源互联网的推进打下坚实基础。申万宏源环保公用分析师刘晓宁认为，从德国电改经验来看，售电市场完全放开将带来大量的多样的用户需求，以及分布式能源、电动汽车、智能家居、储能设备等大量的智能终端的接入需求，进而倒逼售电公司同互联网公司展开合作。拥有配网资源的区域电网公司具备大量用户数据资源，将坐拥能源互联网最佳入口，将从需求爆发的能源互联网中受益。此外，还有观点认为区域性电网公司因具有先天的网络优势，下一步还有望率先享受到电改“配售分开”带来的

红利。新电改方案也给部分行业带来挑战。安信思煤炭行业分析师邓舜告诉记者，在火电开始过剩的前提下，新电改对火电企业最大的影响或在于缺少了计划调度后，火电企业将形成区域性低价恶性竞争。而火电企业在被逼降低电价的情况下，对成本的要求也会提高，最终将施压煤炭价格。中长期来看，对火电和煤炭市场是不利的。但也有观点认为，放开计划发电，打破了原有的平均分配模式，将更有利于高参数、成本低的火电、水电机组。发电成本较低的上市公司仍将从中受益。

中国有色网

班公湖—怒江成矿带研究获最新进展

近日，我国学者在班公湖—怒江成矿带研究获得最新进展。中国地质科学院矿产资源研究所李志军、唐菊兴最新研究建立西藏尕尔穷铜金矿床勘查模型，将为区域地质找矿突破起到借鉴作用。

随着班公湖—怒江成矿带矿产资源调查评价工作的深入开展，班公湖—怒江成矿带逐渐显示出巨大的成矿潜力。位于西藏革吉县尕尔穷—嘎拉勒矿集区的尕尔穷铜金矿是班怒带第一个达到详查程度的大中型矿床，其独特的构造地质背景和典型的斑岩—矽卡岩成矿地质作用，引起地质界学者的广泛关注。

在尕尔穷铜金矿区，目前已经发现了斑岩型、矽卡岩型和铁氧化物铜金型矿体，通过多年的商业和公益性勘查投入，尕尔穷铜金矿已达到大型规模，矿集区金资源量也超过50吨，研究人员在矿床地质特征、成岩成矿年龄、元素分布规律、矿床成因等方面开展了深入研究。

通过总结该矿床的成矿地质条

件、土壤地球化学测量、地球物理测量、高光谱遥感调查、找矿标志等方面的研究成果，科研人员建立了尕尔穷铜金矿床的勘查模型：一是矿区高温矿物组合（钨、锡、钼、铋）、中温矿物组合（铜、铅、锌、银、铟）和低温矿物组合（汞、砷、锑）均具有明显分带现象。二是平面上也具有斑岩矿床指示元素分带现象：中心为铜—钼组合，对应黄铁绢英岩化带的下部和钾硅化带的上部；中带为砷—硒—铋—铟—铅—砷—铋—铟组合，对应黄铁绢云岩化带的中部；外带为铟—铅—砷—铋—铟—铋—汞组合，对应青磐岩化带的分布区域。三是矽卡岩矿体从深部至浅部总体上表现出钼→铜+金→铜+铜的斑岩型矿床的分带特征，在平面上从中心向外表现为钼→铜（金）→铜+金+银→金+铜+银→金+银的分带特征。四是在岩体侵位指示元素方面，硒、砷、钼元素代表的深部岩体或中心，位于矿区中部；钨、铋、铟元素代表的蚀变外

围呈环状分布；砷、锑元素代表的中间带分布在前两组元素之间，呈现明显的环状分布。五是研究显示，尕尔穷铜金矿体赋存于低磁异常区，岩体及其接触带为中高磁异常区。1：1万微电中梯、频谱微电测量显示矽卡岩型矿体赋存于高极低阻区，构造破碎带中的铁氧化物型铜金矿体赋存于高极高阻区。矿区存在不含矿的高极化地质体，岩体与碳酸盐岩接触带附近的中阻—中高极化异常具有找矿指示意义。六是通过地表高光谱测量成果显示，矿区东北部石英闪长岩及火山岩分布区存在较强的泥化（高岭土）蚀变，绢云母化蚀变位于矿区北部岩体内，绿泥石化广泛分布于岩体及其接触带上。铋、硒、铜、锑、汞、砷、钼、铅等元素的平均含量与相应光谱谱变信息一致，指示矿区成矿系统地表出露位置处于浅部绢英岩化带与深部绢英岩化带之间。研究人员表示，尕尔穷铜金矿区具有产于岩体中的型铜矿体、产于岩体接触带的矽卡岩型铜金矿体和产于构造破

碎带中铁氧化物铜金型矿体，可建立典型斑岩—矽卡岩型成矿系统的矿床勘查模型。根据勘查模型，研究人员提出在尕尔穷铜金矿区的找矿标志：一是地表铁帽标志：地表广泛发育的褐铁矿化和赤铁矿化，以及出露的孔雀石化和蓝铜矿化。二是成矿元素组合标志：以常规铜—钼—金—铅—锌元素组合和指示元素砷—硒—铋—铟—汞—铋—锑组合呈环带状分布为特征。三是岩体标志：以石英闪长岩、闪长玢岩等偏中性的（斑）岩体为主要成矿（含矿）岩体。四是蚀变标志：矿化主要集中在矽卡岩化带、硅化及赤铁矿化带中。五是物探标志：以高极低阻或中阻中高极异常为主要矿致激电异常，矿化具有低磁异常，岩体及接触带具有高磁异常。五是高光谱蚀变标志：以绢云母、绿泥石、高岭土等蚀变矿物为特征，反应矿区北部岩体剥蚀程度较低。

全球金属网

全球贸易额去年创金融危机以来最大跌幅

都知道全球贸易现状不好，但到底有多不好？据统计数据按美元算，全球贸易额去年的下滑幅度已是08年金融危机以来最大。不仅如此，贸易总额今年1月份已经跌至2010年以来最低点。这些数据来源于CPB Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis的研报，这家荷兰官方机构以数据及时、准确而著称，其数据也是欧盟官员做决策的参考。根据该机构的数据，1月全球贸易总量环比下滑1.4%，创四年最大降幅。该机构表示，新兴经济体的进口增长出现大幅下行回调，而且主要来自亚洲。发达国家的进口增长也在减缓，但日本和欧洲仍在增加，主要是由于他们的经济刺激措施。

这家机构还称，出口方面，无论是发达国家还是新兴经济体都出现下降，而

且降幅扩大。很多地区性子指标都在下降，除了日本、中欧、东欧以及拉丁美洲。中国近期数据显示，制造业活动在萎缩。近日，汇丰3月中国制造业PMI初值跌至49.2，创11个月新低，远低于预期和前值。该指数重返50荣枯线之内，表明中国制造业在3月再度回到萎缩状态。同时，新订单指数跌至49.3，同样为11个月新低，而且新出口订单指数连续第二个月下滑。这或表明未来数月的情况依然不容乐观。民生宏观固收团队也表示，3月是传统开工旺季，但汇丰PMI预估值仍大幅低于预期，显示经济下行压力依然存在。全球最大集装箱运营商马士基（Maersk Line）本月初也表示，因中国、巴西和俄罗斯经济悲观，今年全球贸易增长将放缓。

上海金属网

“新常态”下光伏的挑战

“新常态”，可能是当下及未来一段时期最热的词汇之一。对于光伏行业而言，可能也有一些“新常态”，需要引起重视和适应。首要，是区域因素对电站投资企业的影响。国家能源局的数据显示，2014年全国光伏发电呈现东、西部共同推进，并逐渐由西向东发展的格局，西部一家独大的趋势有所改变。而新任国家能源局局长努尔·白克力近日则表示，要贯彻落实国家区域发展战略，以丝绸之路经济带沿线的能源资源富集省区为重点，研究打造绿色能源示范带、能源生产和消费革命示范带。因此，对于光伏电站投资者的未来市场布局而言，无论是基于电网条件，还是基于宏观的扶持政策，区域因素的影响力都不容忽视。其次，则是整个行业的降成本压

力将更大。在宏观经济对能源消耗放缓以及常规能源价格不断下降的大背景下，如何更快速地降低成本以提升社会的认可度，显然仍然是未来很长一段时间内光伏全行业都绕不过去的中心任务。而与此同时，电价补贴标准的进一步下调或已不可避免，这无疑也加重了行业的降成本压力。不过，综合来看，利于光伏发展的宏观因素正在增强。除了已迫在眉睫的环保压力和宏观能源安全带来的清洁发展需求外，光伏电站投资对社会投资的拉动作用也正在显现，其良好的金融属性及其衍生业务，已引起更多社会存量资金的关注。宏观“新常态”下，光伏业自身“新常态”交替其中。对于行业投资者而言，2015年，机遇与挑战并存，顺势而为者，将获得光明的未来。

中国有色网

首批工业定制机器人青岛诞生

山东青岛黄岛区总投资6亿元的斯图加特航空自动化项目现已投产，并生产出首批“工业定制”机器人，其先进的装备制造技术填补了国内空白。该项目由德国斯图加特航空自动化集团投资设立，规划占地92亩，新建研发中心、工艺试验车间及生产车间等2万平方米；购置并安装设备200台套。项目全部达产后可生产各种工业机器人系统设备400台（套），销售额达12亿元，实现利税2亿元。斯图加特航空自动化集团是一家专门从事工业自动化系统设备研发和

生产的公司，拥有来源于德国和加拿大的机器人自动化系统装备的相关技术及研发能力。其生产的工业机器人，涵盖了点焊、弧焊、装配、激光加工等机器人应用领域，可根据装备制造企业的实际需求，提供“量身定制”的完整的机器人技术解决方案，已广泛应用于电力及石油装备、汽车及其零部件制造、工程机械、电子装配、物流五金交电等行业。据了解，此前，我国尚不能制造技术要求较高的工业机器人，只能少量生产一些简单产品，高端产品主要依赖进口。该项目引进国外先进技术，生产高端工业机器人，有效提升我国装备制造业水平，促进行业转型升级。

中国工业报

新建铅锌矿山标准大幅提高

近日从工信部获悉，《铅锌行业规范条件（2015）》已经正式发布，新建铅锌矿山的标准大幅提高。业内人士认为，条件的发布有利于行业加快整合。根据规范条件，新建小型铅锌矿山规模不得低于单体矿10万吨/年（300吨/日），服务年限须在10年以上，中型矿山单体矿规模应大于30万吨/年（1000吨/日）。采用浮选工艺的矿山企业其矿石处理能力应不小于矿山开采能力。与此前的规定相比，这一标准提高了一倍以上。此前的《铅锌行业准入条件》仅要求，新建铅、锌冶炼项目，单系列铅冶炼能力必须达到5万吨/年（不含5万吨）以上；单系列锌冶炼规模必须达到10万吨/年及以上。

另外，规范条件对工艺技术和装备、能源消耗、资源消耗及综合利用、环境保护等，提出了较高的要求。长期以来，铅锌行业固定资产投资高达20%的年增速，导致产能持续扩张。同时，中国发展方式的转变、GDP和固定资产投资上增速的下降，使得需求增速放缓，产能过剩问题愈发突出。业内人士认为，行业准入门槛的提高可以改善行业产能过剩的局面。与此同时，在国内消费增速趋缓的形势下，目前整个铅锌冶炼业已处于“成本刚性攀升—设备低运转率—供应相对过剩—价格低位震荡—效益被边缘化”的恶性循环之中，企业经营困难，风险很大。因此，条件的发布有利于行业加快整合。

上海金属网



今年以来，河北衡水宏运压滤机有限公司强化与科研院校技术合作，在研制开发出具有自主知识产权的高性能快速隔膜压滤机新产品的的基础上，进一步加强与用户的沟通与协作，总结和交流设备使用情况，为提升企业创新能力奠定了坚实基础。图为日前该公司主动邀请企业客户上门为产品挑毛病，征求意见。

魏双林 摄