

# 矿业投资“捡钱”时代结束

■本报记者 贡晓丽

5月初,华联矿业发布重大资产重组方案显示,该公司拟置出其铁矿石业务相关资产,并置入吉林省乳业集团有限公司持有的某乳业公司100%股权。这一出一入,也标志着华联矿业的主营业务已经从采矿、生产销售铁精粉变为乳制品生产及销售业务。

从矿业到乳业,这种变身看上去风马牛不相及,也许是无奈之举。但在行业整体下行的背景下,加之国产矿本来就先天不足,华联矿业的选择又似乎是明智的。

或许,有能力进行这些资本运作的矿企已经是幸运的。近两年,世界经济持续处于深度转型调整期,主要的矿产品需求疲软。而随着我国经济发展进入新常态,并且经济面临着化解传统产业过剩产能以及加强供给侧改革等任务,资源产业链必将发生结构性变化。我国以往投资矿业“捡钱”的时代已经结束,矿业发展进入了洗牌的新阶段。

## 现状堪忧

2011年之前的10年,中国矿业快速发展,利润总额持续增长,最高达到11245亿元。2011年以来中国矿业行业开始步入萧条,矿业行业利润总额大幅下跌,已下跌至2015年的2744亿元。

国内矿业利润下跌与全球矿业整体表现欠佳不无关系。国土资源部信息中心矿产研究室副主任崔荣国在2016中国探矿者年会上表示,2016年第一季度,全球矿业基本延续了过去3年以来的发展颓势,突出表现为初始资源发现不如去年同期,中小型矿业融资困难、价格下降、利润下降、需求下降、成本上升,让2016年的全球矿业前景堪忧。

国家统计局数据显示,今年1—2月,全国煤炭产量5.1亿吨,同比减少6.4%,原油产量3411万吨,同比减少0.6%,10种有色金属产量761万吨,同比减少4.3%。今年1—2月,全国采矿业亏损81.4亿元,1—2月我国矿产品贸易总额1116.50亿美元,同比下降25.1%。

在6月21日举行的第十二届中国国际矿业展览会上,《中国科学报》记者也深切体会到了国内矿业产业的萧条。在展会现场寻找投资机会的汪睦告诉记者,由于市场严重供大于求,矿产品价格急剧下跌,多数矿产品价格已跌至成本水平,过半数矿山面临亏损。

在工业自动化领域提供动态称重、动态检测设备及系统的北京默德科技有限公司负责人告诉记者,由于煤矿企业境况艰难,该公司的很多针对煤矿企业研发的产品确实遭遇到市场压力。



我国矿业发展进入了洗牌的新阶段。

图片来源:百度图片

境况何以至此?中国工程院院士、中南大学教授古德生在接受媒体采访时指出,由于国际经济提振乏力,国内经济增速减缓,企业内涵发展不足,伦敦交易所价格持续下跌,对矿业带来巨大冲击,企业效益普遍下滑,亏损面不断扩大。从企业角度来讲,内涵发展不足是重要原因。多年来,受政绩思维影响,片面强调做大做强,盲目搞数量扩张,发展还是主要依靠资金、人力和资源的投入。此外,融资规模越来越大,产能过剩问题也越来越大,而且未来几年,这种局面恐难根本改变。

事实上,除了矿产企业在执行资产重组、淘汰落后产能等一系列措施谋出路,矿产产业链的上下游企业也正施展十八般武艺求生存。默德科技有限公司负责人称,他们正利用自有产品线,调整研发方向,多条研发线并进。“即使市场低迷,也要做好能源计量和优化利用的准备,工业领域供给侧改革势不可挡,生产自动化、信息化是必然趋势,我们在修炼内功,保持不被市场淘汰。”该负责人说。

## 转变思路

面对惨淡的市场前景,企业如何走过低谷?“没有淡季的市场,只有淡季的思想;没有平凡的事业,只有平凡的视野。”泰安美峰器材有限公司总经理朱峰告诉记者:“产业发展总有起伏,如何适应低迷期就要看各家企业的目光了。”

一直从事煤炭深加工的北京柯林斯科技发展有限公司项目经理白沫告诉记者,利用好政策也很重要,“最近,《煤炭行业淘汰落后产能专项行动实施方案》已经出台,煤炭消费受到控制,但是同时,京津冀大气污染防治核心区的散煤洁净化工作也在进行,利用政策优势,我们调整了研究方向,主攻煤基无烟燃料的研发与生产,如果无烟煤与普通煤之间的差价能够获得补贴,还是有很大发展空间的。”

自身调整方向之外,另辟市场也是生存法则之一。经营品牌照明工具的广州希脉商贸有限公司负责人告诉记者,他们在积极维持国内市场的同时,也在开拓南非、欧洲的金属矿市

“中国制造2025”启动了强国之梦的战略。尽管中国制造业仍然存在许多不足和短板,但战略上的进步不可轻视,“转型”要在“互联网+”、信息化等IT技术进步的基础上实现。

# 信息化助力制造业企业转型

■李红

“中国制造2025”启动了强国之梦的战略。30年前,我国企业家如果有机会接触发达国家的工业战略构想,就会发现要理解对方的战略意图都很难,简直“望尘莫及”。如今,我国在工业领域的重大战略已经能够与发达国家并驾齐驱,30多年的改革开放使我们从“望尘莫及”到“望其项背”,再到“同室操戈”,这就是我国制造业发展的巨大成就。

仔细研究中国制造2025的实现路径,系统了解国家政策层面、专业层面和企业层面等各类专家的论述和观点,再结合中国制造业的现状,可以看出中国制造业既有优势也有劣势,既有挑战也有愿景。总体上看,尽管中国制造业仍然存在许多不足和短板,但战略上的进步不可轻视,“转型”要在“互联网+”、信息化等IT技术进步的基础上实现。

## 认清转型任务

制造业转型是“十三五”规划的重要内容,挑战也很多。作为国民经济重要支撑的央企,同时也面临一些自身独特的问题,如业务转型、管理转型和动力转型。前两个转型还比较好理解,在动力转型方面则会遇到困难。一些企业在理解“互联网+”“新一代IT技术”等概念时,认识上和观念上都存在严重不足。

中国制造2025重点是研究前端企业的未来战略,但是央企依发展程度也有先进与中层之分,先进企业如国家电网,主导世界领先的能源互联网,立在进行发展前端。中间层包括中石化、中钢这样的传统企业,如果是按照传统的产业升级转型还好理解,但是提到IT与传统企业的关系,则不容易被这类企业接受。

相比信息化,很多企业更熟悉数字化,信息化与数字化是两码事。从信息化角度看,现在许多传统企业仍处于1.0或2.0水平,很多企业经历过设备、运营、设计、供应链、企业工料定额数字化的过程,这是信息化的基础,但要利用信息化创新并不容易。就像“智能化”这一概念非常热,好像中国很

快就会诞生很多智能化企业,这并不现实。有专家提出了“三不”观点:不要在落后的工艺基础上搞自动化,不要在落后的管理基础上搞信息化,不要在不具备数字化网络化基础时搞智能化。

因此当前许多企业陷入“不转型等死、乱转型找死”的焦虑期,但是也要认识到,不同的企业面临不同的转型任务。而且,转型是分层次的,一定要搞清楚自身企业所处的转型类型,有的放矢。

## 加快战略转型

战略转型涉及企业形态、业态和重大结构变化,对于信息化来说应聚焦如何掌握和利用“互联网+”来实现创新发展,目前尚处于探索阶段。

十几年前,根据国资委“做大做强”的战略部署,央企纷纷开展转型,很多工业型央企的转型主题大多围绕“实业化”和“国际化”展开。中钢根据自身特点确定了“为钢铁工业配套服务”,组建了贸易、物流、工程、科技等产业,为钢铁企业提供系统集成和综合服务,既有企业战略,也有信息化战略。这在当时受到国家各部委的支持,这个战略是非常正确的。

但是如今,中钢这类传统企业该如何转型?转向何方?钢铁已经进入拐点,正经历市场低潮期,将来或许不再有增量机会了,去规模、挤泡沫将是很多同质化企业未来长时期内的任务。

中国钢铁工业已经进入“三低一高”的新常态(低增长、低价格、低效益、高环保压力),企业发展模式不得不进行彻底的转变。在企业层面,发展遇到了很多困境。

按照国家“创新驱动”战略要求,传统企业目前的战略转型最大的挑战是能否掌握和利用“互联网思维”。传统企业互联网转型一般有三种模式:一种是传统企业借助信息技术自我融合创新,成为新型的企业,比如海尔。但这种变革需要企业具备良好的机制和持续发展能力;二是传统企业与互联网企

业合作,成为协同创新发展的新型企业,比如五矿通过与阿里巴巴合作,其经营的电商3个月就上线了;三是互联网企业借助新一代IT技术带来创新机遇,一些传统企业和产业将被颠覆。

业合作,成为协同创新发展的新型企业,比如五矿通过与阿里巴巴合作,其经营的电商3个月就上线了;三是互联网企业借助新一代IT技术带来创新机遇,一些传统企业和产业将被颠覆。

## 政策重视

企业自身探索出路之外,国家也在积极提供相关政策。不久前,《国土资源“十三五”规划纲要》(下称《纲要》)正式印发,提出了国土资源保障能力显著增强的目标,包括新发现大中型矿产地300~400处,形成100余个能源资源基地,重要矿产保障程度稳步提高,能源供给结构不断优化。

多位矿业企业经营者认为,《纲要》的提出,给矿产资源的保护与节约集约利用定下目标,为我国矿业走出低谷制定了规划。

中国工程院院士、矿床地质专家陈毓川在探矿者年会上表示,地质矿产工作不仅是企业的事情,更是国家发展事业中的重要工作领域,必须持续稳定地保持一定强度。地质工作要用国家法律法规加以保障,要有国家局来统一领导组织,要有国家地质工作计划、规划,要有稳定的国家财政科目经费。

业内人士认为,面对矿产产业的萎缩,国家应充分发挥调控作用。比如,适当下调矿产资源税,对濒危矿业企业适当补贴;对矿产勘查加大投入,保持矿产勘查的必要强度,弥补市场企业投入的减少;要改变国家不投商业性矿产勘查的观念,要从国家实际需要出发来决策。

陈毓川建议,国家在政策与措施方面应有新的内容和行动。比如制定有关法律法规,保证地质工作合理、合法的社会工作环境;恢复初始探矿权申请登记制;建立矿产资源风险勘查基金;确定地质工作知识产权,特别是找矿工作的知识产权;实行环保与找矿、采矿双赢政策与措施。制定科学、合理、切合国情要求与管理办法。

虽然2016年我国矿业经济继续在全球矿业寒冬和中国经济新常态双重压力下持续低位徘徊,重归辉煌仍需时日,不过国土资源部总工程师彭齐鸣表示,随着中国经济新增长点的出现,科技创新的加快推动以及建设资源节约型、环境友好型社会的迫切需要,中国乃至全球矿业仍将具有良好的发展潜力,新的合作空间和模式必将带来矿山经济新的拓展契机和领域。

## ■ 简讯

### 中国医师协会联合善提医疗启动智能医生工程

本报讯 6月26日,中国医师协会联合善提医疗集团启动全国首个智能医生工程,第一期面向全国精选的医生免费发放1000台智能医生工作站。智能医生工作站是全国首个针对医生特性研发的智能硬件,其通过云端的数据存储及分析加之世界领先的认知计算技术,可以提升医生的诊疗能力。

善提医疗CEO宋青说,互联网的发展给人们提供了快速获取信息的渠道,但同时也带来了大量的噪音。随着信息科技的发展,移动智能端包括手机或者PAD都将成为像人体器官一样不可或缺的组成部分,而这其中需要提供高度个性化的服务及智能化的认知。此次提供的智能医生工作站正是针对医生职业的特性做的个性化定制,旨在帮助医生快速进入一个“人机合一”的智能医疗时代。(李惠钰)

### 数码视讯 中标贵州一无线数字化覆盖项目

本报讯 数码视讯集团近日宣布,该公司成功中标贵州省新闻出版广电局中央广播电视台节目无线数字化覆盖工程项目。

在这次中央广播电视台节目无线数字化覆盖工程中,贵州省共涉及82个发射台站,根据总局和财政部的建设原则,由贵州省局负责组织并完成对信号传输接收、节目源集成、天馈线、供配电以及配套系统等相关设施的建设或者更新改造。工程项目主要包括卫星接收系统、信号合成处理系统、发射系统、供配电系统等项目。

数码视讯中标本次项目卫星接收系统,支持每个台站完成接收中星6B上央视12套节目作为备份信源,并插入4套本地节目,所有节目进行AVS+标清编解码,统计复用及复用处理后与主流央视节目进行主备切换,最后传输给发射系统进行无线覆盖。为了保证节目传输安全,每个台站建设1套多画面监控系统。同时,有11个台站建设1套CDR监听系统对CDR信号无线覆盖的监测。(贡晓丽)

### HTC Vive 混合现实体验间将进行国内首秀

本报讯 距离2016世界移动大会(MWC)上海开幕还有一天时间,作为亚洲最大的通信行业盛会,此次大会已经吸引了1000多家参展商、8000家公司以及超过7万名参观者参与其中。HTC作为虚拟现实(VR)行业的领军品牌,将与合作伙伴共同设立总面积超600平米的VR体验展示间来自海内外的业内人士及普通观众尽情享受,同时将首次面向大陆观众展示混合现实(Mixed Reality)体验间。

在本届MWC上海会议上,HTC将采用现场直播的形式,让现场观众感受混合现实技术带来的虚实结合的沉浸感。此外,HTC此次更丰富了VR内容的体验形式,到场观众可根据自己的喜好分别体验Vive在不同场景下的应用。(彭科峰)

### 国科恒泰成功完成数亿元B轮融资

本报讯 东方科学仪器进出口集团有限公司控股企业国科恒泰(北京)医疗科技有限公司,近日宣布顺利完成数亿元人民币B轮融资。

国科恒泰是东方科仪集团布局中国医疗市场,立足高值医疗耗材第三方专业供应链服务业务成立的综合服务平台,本轮融资由中国知名的股权投资机构君联资本与国科嘉和联合领投,并得到北极光创投、百年人寿、通和资本、山蓝资本的跟投。新一轮融资将支持公司在高值医疗耗材供应链服务平台领域继续夯实各项基础设施与网络布局,推进商业模式的创新升级,落地大数据和SaaS应用,加速规模扩张,并进一步巩固行业龙头地位。(姜天海)

### 天弘基金发布官方APP“天弘爱理财”

本报讯 6月21日,中国公募基金资产管理规模最大的天弘基金在京发布其官方APP“天弘爱理财”,以场景化理财为依托,纵深布局移动互联网。在以“场景理财幸福+”为主题的发布会上,天弘基金移动业务部总经理孙明介绍了该APP的主要功能,以及其基于场景化打造的生活理财工具:爱基金与孝基金。

天弘基金总经理郭树强表示,天弘爱理财APP的发布是天弘基金布局场景化理财、全面推动互联网化的重要一步。天弘基金所拥有的大数据优势,为其布局场景化理财提供了有力的技术支撑。天弘基金建立了业内第一个基于云计算的大型结算系统,其大数据中心平均1秒即可处理1亿条信息。基于大数据分析,天弘基金能更好地预测用户行为。此外,服务2.95亿余额宝用户的经验,也使得天弘基金对用户多样化的场景需求可做到“心中有数”。(计红梅)

### 罗氏诊断 CCM 实验室 自动化解决方案进医院

本报讯 面对患者对于检测结果准确、快速要求的不断提高,自动化成为众多医院实验室发展的重要趋势。近日,泰安市中心医院通过引进罗氏诊断CCM实验室自动化解决方案,优化检验工作流程管理,实现实验室最大效益。

泰安市中心医院检验科主任赵书平表示,罗氏诊断CCM实验室自动化解决方案通过轨道将样本前处理、处理以及后处理相连接,使样品前、后处理的整个过程实现全面自动化,将之前人工操作的18个步骤简化至5步,使整个检验工作流程更规范、更科学。

医院检验科典型的样品流程中,样本前处理约占检测工作量的60%,而实现自动化后,可有效减少人为误差,极大缩短了样本周转时间,确保检测结果准确高效,让患者能更快拿到检测报告,完全满足了医院的常规检测。同时,实验室自动化可避免交叉感染、降低生物危害,为操作人员提供更安全的工作环境。(李惠钰)

## 第二届IPRC 知识产权创新创业大赛开始报名

本报讯 (记者李晨)继2015年成功举办中国首届知识产权创新创业大赛之后,今年8月,IPRDaily将以“激活原动力”为主题举办第二届IPRC知识产权创新创业大赛。

本次大赛参赛项目主要针对拥有创新技术和创新商业模式科技型企业或个人创业者。不论是否已经或正在申请专利,只要拥有能改变社会、生活、环境的发明创造都可以报名参赛。其前提是必须拥有自己的核心技术(包括被授权许可)。此次大赛旨在为科技创新型企业提供更好的平台支持。更好地结合科技+知识产权+金融资本新玩法,打通更多融资渠道,真正实现技术专利到资金的转换,让企业和风险投资重新审视创新技术的价值。

IPRDaily作为知识产权新锐媒体,将会聚知识产权业内专家对参赛项目的产品技术专利进行分析梳理指导,使产权得到更好的保护,同时也会引入更多的知识产权基金,让创新技术项目中的知识产权获得更多的质押融资机会。

## 关于中国科学院国家天文台办理转移人事档案的通知

根据有关规定,现通知原在中国科学院国家天文台(原北京天文台)工作,后与单位终止工作关系,但未按规定转出人事档案的人员,请于2016年8月28日前到我台办理人事档案转出手续,逾期我台将不再存放下列人员的人事档案,统一转至中国科学院人才交流中心管理。

中国科学院国家天文台  
2016年6月28日

### 附:通知转档人员名单(81人)

于小敏、于银银、王正志、王同江、王丽萍、王茹嘉、王雁、王敬山、王颖宏、邓杰、孔繁熙、刘大庆、田静、刘健、刘建强、刘育林、刘桂林、刘燕英、孙学军、孙思东、孙爱群、阮葵、郭飞、李京、李鸿茂、齐宪民、陈济民、陈海琦、余桑、肖真、吴钧任、汪振帆、宋涛、劳德邦、杨玉生、杨劲东、张尔和、张宝才、张斌、周元、周炳太、范晓明、金铁麟、管光华、洪雅英、洪新萌、曹昌华、胡青羽、姚振晖、姜淑惠、赵冰、饶勇、钟建霞、段小畅、高麟庄、郭成光、黄砾、梁宝鑫、莫经鸾、崔振兴、康锋、彭为、彭易之、程香兰、谢书定、韩峰、曾志访、路萌、解兴发、蔡正东、蔡正联、熊英、杨京、金建江、田莉荣、李耀华、马振国、杨玉俊、魏安伟、赵云飞、周兰川。