

# 煤炭业主动去产能:无奈背后的责任

■本报记者 贡晓丽



煤炭行业纷纷尝试转型,探索新的发展路径,扭转企业发展的颓势。 图片来源:百度图片

今年初,国务院发布了《关于煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》(以下简称《意见》)。这一旨在推动我国煤炭行业脱困升级的行动指南发布以来,各界对于煤炭行业化解过剩产能的关注度持续升温。这不仅是因为其在“黄金十年”后突现产能过剩、企业亏损的巨大反差,更因为其拥有数百万从业人员,事关职工利益,攸关社会稳定。煤炭行业产能要去多少、如何推进、人员怎么安置,都是社会各方的核心关切。

5月12日,煤炭行业企业社会责任报告发布会在人民大会堂召开。会上共有13家煤炭企业发布报告,其中8家企业进行了现场发布。此次各企业发布的社会责任报告更加强调煤炭去产能和清洁环保发展。

这是一份沉甸甸的社会责任报告,此后,煤炭企业仍然要艰难行走,并且承担日益加重的社会责任。

## 直面困境

中央多部委多次强调,去产能将成为今年供给侧结构性改革的重点。最近几年,迫于中国经济形势的下行压力,产能过剩经常为行业病后病。

“在煤炭产能严重过剩、企业经营困难的情况下,企业履行社会责任的目标、能力、途径面临新的挑战。”中国中煤能源集团有限公司文化部主任陈龙表示。

据海通证券所做研报显示,2015年上市公司煤炭均价同比降近20%,27家样本公司净利润亏损总额达10亿元,吨煤成本同比降幅为14%。在市场低迷、煤价大幅下跌的情况下,大部分煤企采取缩减成本策略以维持利润,但成本降幅小于收入下降幅度。

今年2月《意见》发布后,煤炭去产能工作在一步步推进,现已进入全面执行期。

记者从国家发展改革委官网获悉,化解煤炭过剩产能的工作正在扎实推进中。为支持化解过剩产能,强化政策引导,财政部、人力资源部、国土资源部、国土资源部、环境保护部等部门,研究制定了奖补资金、财税支持、金融支持、职工安置、国土、环保、质量、安全等专项配套政策文件。目前已有7个配套文件印发。一些地区结合本地实际,出台了配套措施,对有关任务作了

进一步细化。

统计数据显示,今年一季度27家上市煤企经营业绩有所好转。若剔除中国神华,一季度26家煤企净利润总盈利0.7亿元,同比扭亏。其中,两家公司净利润同比增长,5家公司净利润同比扭亏,12家公司仍亏损,但亏损幅度收窄。如陕西煤业一季度亏损3885万元,去年同期亏损2.9亿元;开滦股份一季度实现扭亏,同比增幅逾100%。

不过,“化解产能任务相当艰巨,企业负担仍然很重,历史的遗留矛盾尚未得到有效解决,特别是国有企业的人员安置非常艰难。”中国煤炭工业协会副会长梁嘉琨在会上表示。

## 积极去产能

据安迅思煤炭行业分析师邓舜解释,煤炭企业对于“去产能”积极配合,这主要基于两方面原因:现在煤炭多产多亏少产少亏,积极化解产能过剩还可以拿到补贴。不过,地方对于煤炭企业的监察非常严格。

无论何种原因,只有去产能才能解当下行

业之困。在此背景下,去年以来各大煤炭集团都在积极去产能以及转型上下功夫。

神华集团发布的企业社会责任报告显示,在目前严峻的产能过剩情况下,2014年、2015年两年主动压减煤炭产能9500万吨。截至2015年底,集团超低排放燃煤发电机组已达到47台,全年累计实施164项节能环保重点工程。

此外,在清洁能源方面,风电、水电、光伏等可再生能源装机已超过650万千瓦。在安全生产方面,2015年投入63.91亿元,安全事故数同比下降85.7%,死亡人数同比下降88.9%。

神华集团有限责任公司办公厅主任王少玉称,从2016年开始,神华计划主动停产、停建煤矿12处,减少产能近3000万吨/年。

中煤能源集团在倡导煤炭行业减产的同时,推迟3个煤矿投产运营时间。2014年煤炭产量同比下降4.1%,2015年煤炭产量同比进一步下降9.3%,在2013年煤炭产量基础上累计减产2500万吨。为紧贴市场强化产销组织,2015年原煤产量1.66亿吨,煤炭销售量1.67亿吨,在煤价下跌、限产减量等因素减少效益85亿元的情况下,公司通过上下共同努力,挖潜增效60亿元以上。

## 简讯

### “一带一路”科普驿站进驻2016科技周

本报讯以“创新引领,共享发展”为主题的2016年全国科技活动周暨北京科技周活动(以下简称“2016科技周”)于5月14日在北京民族文化宫拉开帷幕。北京市科学技术研究院北京对外科学技术交流中心“一带一路”科普驿站展“携”“交相辉映的中外科技”亮相2016科技周主会场,成为科技周上一道别样风景线。

“一带一路”科普驿站邀请匈牙利、德国、马来西亚、日本、韩国等来自“一带一路”国家的科学家,以体验科技产品、开展科学实验、观看科普电影等多种形式与观众进行互动。参展项目有匈牙利物理科普体验活动、德国化学分析技术互动、“从零到灵”——“一带一路”科技

发明进步历程、中匈益智玩具体验、马来西亚近海石油钻井平台虚拟现实体验、日本养老科技成果互动、韩国环保科技成果互动、匈牙利科普电影展映等,以科学性、新颖性、趣味性和体验性吸引了众多观众前来观摩、体验。(赵广立 魏永莲)

### 《Android勒索软件研究报告》发布

本报讯日前,360移动安全团队发布《Android勒索软件研究报告》显示,自2013年6月首个伪装成杀毒软件的勒索性质软件出现,截至2016年第一季度,勒索类恶意软件在全球范围内已累计感染近90万部手机。

360移动安全团队介绍,手机勒索软件是一种通过锁住用户移动设备,使用户无法正常使用设备,并以此胁迫用户支付解锁费用的恶意

软件。截至2016年第一季度,勒索类恶意软件累计感染手机接近90万部,通过对比2015年到2016年季度感染变化趋势,可以看出2015年第三季度新增感染手机接近35万部。对比国内国外的增长趋势来看,国外勒索类软件在2015年第三季度呈现爆发式增长,国内勒索类软件在2016年第一季度增长较为迅猛。(彭科峰)

### 第二届中国国际软件博览会即将举行

本报讯记者5月11日从工业和信息化部获悉,2016年第二届中国国际软件博览会(以下简称“软博会”)将于5月26日至28日在北京展览馆举行。

软博会将集中展示软件支撑中国制造

2025、“互联网+”等发展取得的标志性成果以及软件促进大众创业万众创新、保障信息安全等方面的新产品、新技术、新模式,展现软件产业在供给侧结构性改革、经济提质增效等方面发挥的核心作用。

本届软博会以“促进两化深度融合服务制造强国建设”为主题,由工业和信息化部主办,中国软件行业协会等单位承办。其特点表现在:一是围绕智能制造、工业大数据、大众创业万众创新等重点布展;二是展览形式新颖多样;三是论坛围绕两化深度融合、信息技术服务、软件园区等主题精心组织策划;四是业界反响热烈。

本届软博会展出面积超过3万平方米,包括7个展馆及报告厅。软博会期间,还将举办中国软件和信息技术服务业发展高峰论坛、信息发布会和6个专题论坛。(李惠钰)

在山东省农业科学院有一位终日与棉花为伍的科学家,从黄河流域到西北内陆,从鲁西南到鲁(西)北,在一望无际的棉田中到处留下了他的身影。他就是山东省农业科学院棉花研究中心主任董合忠,一位获得国家和省部级科技成果奖励16项,其中国家科技进步奖二等奖就有4项的棉花专家。

近日,记者在山东省农业科学院见到了他。守望棉田20多年的董合忠,想法很简单:为中国的棉花事业多作些贡献。“作为农业科技工作者,一方面应多出新技术、新成果,另一方面也要给国家决策部门多提一些好建议。”

## 快乐地种棉花

我国著名棉花专家、中国工程院院士喻树迅曾提出让棉农“快乐植棉”,而这也是董合忠的愿望之一。

棉花是我国重要的经济作物,但种棉却是个“苦差事”。近年来,随着农村劳动力转移、用工成本快速提高,传统精耕细作的植棉方式已不适应生产需求,严重制约了棉花生产的可持续发展。因此,实现棉花生产的简便快捷、降本增效、快乐植棉,成为棉花产业发展的必然要求。实现这一目标,首先需要有相应的科技支撑。

为了突围困境,董合忠长期奋战在棉花栽培和育种第一线,几乎把全部心血都倾注到了棉花科研工作上。功夫不负苦心人,他所领导的创新团队研究建立的“棉化轻简化栽培技术”为快乐植棉提供了有力的科技支撑。

长期以来我国棉花种植是以户为单位分散经营,西方的大规模机械化、智能化作业并不适合中国国情,所以只能走中国特色的农业技术路子。根据现实条件和生产需要,董合忠团队重点加强了精量播种、简化整地、一次施肥等关键技术的研究,于2010年前后首先在种植和管理环节取得突破,研究建立了以精量播种减间定苗,合理密植和与化学调控相结合实现简化整地,控制肥与速效肥相结合实现一次施肥等为关键措施的轻简化栽培技术,在保证棉花单产不减甚至略有提高的前提下,用工减少40%以上。

以播种为例,过去,棉花都是大量播种或足量播种,一亩地需要8~10斤种子,1斤种子约有

5000粒,5万粒种子的出苗按70%来算的话就有3万多棵苗,但地里只需要3000~4000棵苗,因此需要不断进行疏苗、间苗和定苗等工作,费时费力,还浪费种子。而采取精量播种后,仅需要2~3斤种子,只要放苗时略微调剂,就可以减免疏苗、间苗和定苗等环节,大大减少了工作量,也节约了用种量。

“棉花轻简化栽培技术是建立在科学研究和实践基础上的实用技术,为了便于农民接受,我们进行了科学‘包装’和‘通俗化’处理,使之成为一种通俗易懂、便于操作的‘傻瓜’技术。我们在传授技术时,告诉老百姓一个大概的道理和一个大致的范围就可以了,他们在这个范围里面进行种植操作即可。就是让老百姓能明白、易掌握。”董合忠介绍说。

要实现真正意义上的轻简植棉,快乐植棉,必须实行全程机械化植棉。因此,近期董合忠主要致力于研究棉花全程机械化生产技术。

美国、澳大利亚等发达植棉国家的全程机械化植棉技术已经十分成熟,我国西北内陆棉区(新疆)也有较大规模的推广应用。但由于生产与生态条件、种植方式存在差异,山东不能完全照搬国外和新疆现有棉花机械化生产技术。为此,山东棉花研究中心开展了棉花全程机械化生产技术研究,重点加强了机采棉品种选育、合理密植、化学调控、脱叶催熟等关键技术的研究。

“我们建立了基于精量播种与集中成铃为核心内容的机采棉农艺技术,以机械采收代替人工采收,基本实现了棉花生产的全程机械化,促进了农机与农艺有机融合,将植棉用工由过去的25个左右降为6个左右。”

为了推广新技术,董合忠常常需要下基层。每年要组织20多场各类技术培训班,很多都是在田间地头,甚至是在晚上。“晚上就在村文书家的院子里,支个屏幕,就像以前放电影一样,能召集四五十人,我讲1个小时,留出1个小时

# 董合忠:轻简植棉 乐在其中

■本报记者 唐凤 仇梦斐 通讯员 张斌



董合忠在棉花田。

接受提问,效果很好。”

“老百姓提出的问题有些也是我没有接触过的,而这些问题就有可能成为我们下一步的研究课题。”董合忠获得国家科技进步二等奖的一个项目是“滨海盐碱地棉花丰产栽培技术体系的创建与应用”,项目的提出正是源于农民的提问,而解决问题的办法则是来自田间地头。

## 从田间来 到田里去

在滨海地区盐碱地里种植棉花面临苗难、熟相差、肥效低、用工多等诸多困难。针对这些困难,董合忠和同事开展了研究,并取得不俗成绩。“盐碱地种棉花,就是把棉花种在沟里面,而老百姓发明的。”董合忠坦言。

15年前,董合忠到东营的盐碱地视察棉花生长情况,发现盐碱地上的棉花出苗不齐。“多数盐碱地棉田不平整,导致盐分分布不均匀,到处是盐斑,只要遇到盐斑,棉花就死了,导致盐碱地棉田面苗断垄情况十分严重。农民对此十分苦恼,每次讲课都有农民提这个问题,并期盼得到解决。”董合忠回忆道。

本报讯(记者李惠钰)5月10日,贝克·麦坚时国际律师事务所发布最新报告《助力亚太医疗保健行业的未来》。报告指出,2015年全球医疗技术领域的风险投资达到突破纪录的45亿美元,是2011年的4倍,但和2014年相比仅增长了4%(2014年全球医疗技术领域的风险投资达到43亿美元,共实现295宗交易)。因此,2016年该领域的投资可能会进入一个持续稳定的阶段。

过去三年,亚太地区的医疗技术初创企业激增,特别是受以下几个因素的影响:包括中产阶级的财富增加和健康意识的增强,对于慢性疾病的护理需求以及对于高级医疗保健产品和服务日益增长的需求。中国、印度和新加坡已经成为亚太地区医疗技术初创企业的热土。其中大部分初创企业被归入“医疗保健引导体系”“患者参与”和“客户健康与福利”这3个类别。

根据贝克·麦坚时的这份报告,虽然超过100多家创业加速器/孵化器同一时期在亚太地区建立,但很少有专注医疗技术领域的。不过可以预见的是,在未来12个月内,这一情况将会改变。企业法和战略投资者已经开始进入亚洲的医疗技术领域,其中保险公最为突出。友邦创业加速器项目(由风险投资基金Nest和友邦保险联合推出)吸引了来自16个国家的76份申请,并在2015年开始对其最初的8家医疗技术初创企业进行投资。美国大都会人寿保险公司已经建立其内部创业孵化器项目Lumen实验室,并明确将专注医疗技术领域。

报告也指出,医疗保健行业的投资趋势已经发生转变。2011年,投资最多的领域是“医疗客户参与”“分析与大数据”以及“数字Dx”。而在2015年,“医疗客户参与”依然吸引了最多的投资,达到6.29亿美元,“可穿戴设备与生物传感”和“个人医疗工具与追踪设备”进入医疗保健投资领域的前三名,分别吸引4.99亿美元投资和4.09亿美元投资。2015年近900位投资者参与了医疗技术行业的投资,比2014年增加了25%。

Propell集团创始人和首席信息官Julien de Salaberry表示,除美国以外的地区,医疗技术行业的投资活动已经明显增加,特别是在过去18个月,中国和印度的医疗技术投资活动更加活跃,这表明中国和印度对于负担得起的医疗解决方案的需求更加紧迫。可以预见的是,医疗技术投资增长的趋势将持续,特别是在数字疗法、数据与分析以及诊断这些领域。

2015年医疗技术领域进一步加快整合,共实现187宗并购交易,几乎是2014年的两倍(2014年实现95宗交易)。这其中包括一些备受关注的交易,例如IBM以10亿美元收购医学影像公司Merge Healthcare,医疗软件及服务提供商Endeod以9.1亿美元收购为纳税人和大部分提供商开发分析工具的Altegra Health。

“我们预计医疗领域的并购和融资活动将在2016年继续保持强劲势头,并随之而来产生一系列的法律需求。”贝克·麦坚时医疗保健行业亚太区主管Ben McLaughlin律师说。

杂交棉鲁棉研15号选育与产业化开发”,获2006年国家科技进步奖二等奖;参加完成“高产稳产棉花品种鲁棉研28号选育与应用”,获2015年国家科技进步奖二等奖。

## 关注农业大趋势

董合忠带领棉花耕作栽培与生理生态创新团队,就这样,数十年如一日奋战在阡陌之间。这支队伍发展到现在已有核心成员12人,5名研究员牵头负责,6名博士为骨干,在棉花耕作栽培与生理生态研究方面取得一系列有重要影响的科研成果,2015年获得农业部中华农业科技奖优秀创新团队奖。

提到这支令他骄傲的队伍,董合忠坦言:“组建一个团队不容易。”但他有两个法宝:利益和资源的分配要均衡;人尽其才,因材施教。另外,他还手把手教年轻人。“传承对一个团队而言十分重要。现在我已经50岁了,七八年前我就开始注意培养年轻人,可以很负责任地说,再过几年我退休二线的时候,这些年轻人从职称、年龄、实践经验和能力上完全可以提理。不夸张地说我们这个棉花栽培团队在全国同行中也是顶尖的。”董合忠非常自豪地说。

春暖花开,董合忠在为到田间考察做准备。除了关注棉田外,他还将目光转向了更远的地方。“中国农业遇到了困难,不只是棉花,所有的产业都遇到了前所未有的冲击。在经济全球化背景下,中国历来的精工细作、分散模式导致农作物生产成本太高,国际竞争力太低。”另外,农村劳动力流失、土地抛荒等现象也让董合忠忧心忡忡。

作为农业科技工作者,他始终在利用自己的影响力呼吁国家继续加大对农业的投入,继续支持棉花产业的发展。“要在现有的基础上继续加大投入,支持农业,这在任何一个时代都不会错,但支持的方法、方式还要进一步探索和完善。”

当然,科研出身的董合忠最终还是将落脚点立在科研上。“我还是想着怎么从科技的角度提升我国棉花产业的竞争力。现阶段应该继续发展棉花的轻简化生产技术和相应的物质装备,包括品种、新型肥料、植物生长调节剂、农业机械等,为最终实现真正意义上的轻简植棉、快乐植棉打好基础。”