

2017中国煤炭企业科学产能排行榜发布——

# “科学产能”引导煤炭业健康发展

经济日报·中国经济网记者 顾 阳

## 透视

中国工程院重点咨询课题从安全、绿色、高效三大方面形成了一套完整的煤炭科学产能综合评价体系,提出了科学产能的战略目标和实施路线图,成为衡量煤炭企业科学化开采水平的重要标准和提高行业科技创新能力的有效路径,也是国家制定煤炭行业宏观调控政策的重要参考和依据——

6月4日,2017中国煤炭企业科学产能排行榜在京发布,神华、中煤、山西煤化三家煤炭集团所属煤矿包揽了榜单前十名。其中,神华集团旗下的补连塔矿、榆家梁矿、锦界煤矿、上湾煤矿、布尔台矿位列前五名。从参评的406家煤企情况看,85%的矿井符合科学产能的要求。

据统计,我国目前约有1万座矿井,煤炭产能约占全球半壁江山。作为今年深化供给侧结构性改革的首要任务,“去产能”任重道远。在此背景下,这份以“科学产能”为关键词的榜单,引起业界广泛关注。如何准确界定煤炭科学产能?这份榜单又透露出什么样的信号?

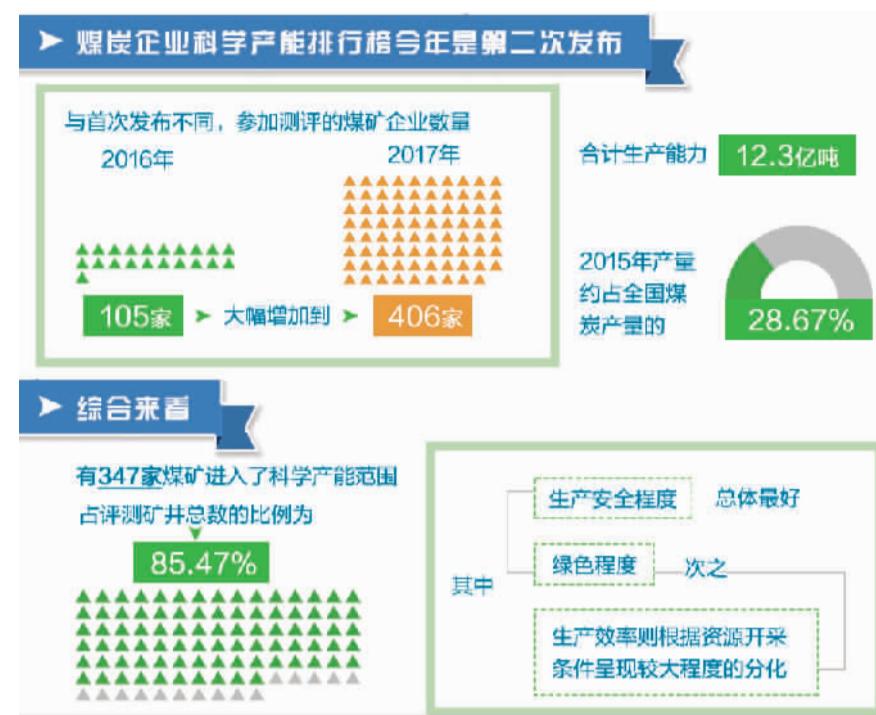
### 煤炭产能优劣有了新标准

“当前,我国煤炭产业去产能、转型升级已成为行业发展的必然,但去产能不是不要产能,而是发展先进产能、淘汰落后产能。那么什么是先进产能?这就需要有界定、有标准。”中国工程院院士、四川大学校长谢和平表示,煤炭科学产能方面的研究课题就是要对此作出回答。

据悉,谢和平团队从2010年开始提出并运用科学产能来定量表述煤炭行业科学开采的水平和能力,逐步形成了一套完整的煤炭先进产能测评标准、门槛及计算方法。此次发布的煤企科学产能排行榜,正是其主持的中国工程院重点咨询课题“煤炭安全高效绿色开采技术与战略研究”和煤炭科学研究总院重点项目“中国煤炭企业科学产能评估研究”的成果之一。

谢和平表示,作为重点咨询课题和基金项目,既要是为政府提供咨询和政策建议,更要能引导、促进行业和社会可持续发展。为此,课题组对研究成果进行了更深入、系统的研究,提出了以科学产能排行榜的形式促进煤炭业科学发展。

据介绍,煤炭科学产能从安全、绿色、高效三个方面确定了生产安全、职业健康、节能环保、回收利用、资源节约、机械化程度、生产效率等7个一级指标,并进一步细化形成了百万吨死亡率、原煤生产综合能耗、采区回采率等14个二级



指标,形成了一套完整的煤炭科学产能综合评价体系,提出了科学产能的战略目标和实施路线图。

“目前,煤炭科学产能已成为衡量煤炭企业科学化开采水平的重要标准和提高行业科技创新能力的有效路径,也是当前煤炭先进产能的核心内涵,是国家制定煤炭行业宏观调控政策的重要参考和依据。”中国煤炭科工集团董事长王金华说。

### 煤炭科学产能比重提高

“煤炭企业科学产能排行榜今年是第二次发布。与首次发布不同,参加测评的煤矿企业数量已从去年的105家大幅增加到今年的406家,样本更具普遍性和代表性。”课题组成员、中国煤炭科工集团煤炭战略规划研究院院长申宝宏表示,上述煤企合计生产能力12.3亿吨,2015年产量约占全国煤炭产量的28.67%。

据悉,课题组从去年8月启动科学

产能调查,数据主要来源于课题组直接向煤炭企业发函、中国煤炭工业协会行业协调部及煤炭科学研究总院,调查样本涵盖了194家晋陕内蒙古宁甘区矿井、156家华东区矿井、43家华南区矿井、12家新青区矿井和1家东北区矿井。

“综合来看,有347家煤矿进入了科学产能范围,占测评矿井总数的比例为85.47%。其中,生产安全程度总体最好,绿色程度次之,而生产效率则根据资源开采条件呈现较大程度的分化。”申宝宏说。

谢和平表示,煤炭科学产能指标数据跟煤炭资源赋存条件和矿井管理水平有很大关系,资源条件好的地区得分较高,五大产煤区中晋陕内蒙古宁甘区得分最高;从井型结构来看,千万吨以上的特大型煤矿得分明显高于中小型煤矿,充分反映了淘汰落后产能的技术方向;神华集团下属煤矿普遍分数较高,不仅代表了我国的先进水平,甚至在世界上也处于领先地位。

专家表示,与首次评测相比,2017

产能在安全与绿色得分上都有所提升,但生产效率出现下降,除比较样本数扩大的影响因素外,限产因素也是一个重要方面。

“今年参评矿井的科学产能总体得分及占比均有所提高,表明煤炭企业科学产能的比重在逐步提高,社会认知度、认可度也在逐步提高。”谢和平说。

### 促进煤企走绿色开采之路

“煤炭科学产能体系不仅可以作为今后新建矿井准入及煤矿关停并转的依据,更要引导、促进和倒逼煤炭企业自我革命,走上绿色开采与洁净化利用的道路。”中国工程院院士、中国国际工程咨询公司党组书记、总经理王安说。

他表示,科学产能是煤炭企业实现科学开采、淘汰落后产能、发展先进产能的有效技术手段和方法,尤其在当前煤炭产能严重过剩的情况下,科学产能大有可为。

谢和平指出,当前必须客观认识我国传统化石能源的清洁化潜力以及新能源、可再生能源可能的发展空间,合理预测和布局不同能源生产和消费规模,既要避免严重过剩,又必须避免短期供应紧缺。在这个过程中,煤炭科学产能理论体系将逐步成为指引煤炭行业健康发展的重要工具。

按照《煤炭工业发展“十三五”规划》,未来5年,我国将化解淘汰过剩产能8亿吨/年左右,通过减量置换和优化布局增加先进产能5亿吨/年左右,到2020年,煤炭产量39亿吨;同时,煤炭生产开发进一步向大型煤炭基地集中,产业集中度进一步提高,5000万吨级以上大型企业产量占60%以上。

“煤炭科学产能要以科技创新为基础,不仅是技术上的科学化,更要体现在管理上的科学化。”中国煤炭工业协会党委书记、副会长梁嘉琨表示,下一步,煤炭行业要大力推进科学能力建设,真正构建起安全、高效、绿色、经济的现代化煤炭工业体系。

## 产业一线

华胜天成收购美国GD公司

### 北京科创中心建设再添“软”实力

本报记者 李 景

“2016年,北京软件产业实现营业收入7267亿元,收入增速约为10.3%,软件业在北京市GDP占比4.8%,超越批发零售业,在第三产业中仅次于金融业。”近日,北京市经信委软件处处长全海威在华胜天成收购美国GD公司发布会上表示,近年来,北京市持续推进软件业发展,北京软件企业纷纷从传统业务转型云计算大数据业务,不断创新研发数据库、中间件等产品,提升服务质量,不仅获得了用户认可,而且在重要软件系统的竞争中优势凸显。软件业的快速发展,加快了北京全面打造科创中心的步伐。

作为北京软件业的代表企业,北京华胜天成科技股份有限公司通过其下属控股子公司ASL自动系统(香港)有限公司以1.18亿美元收购美国GD公司,是我国软件企业应对新需求、深入布局国内外市场的一次重要尝试。此次并购使华胜天成业务拓展至中东欧以及北美地区,成为国内第一家服务网络覆盖整个大中华区域及部分东南亚的本土IT服务商。“与GD的合作可以将其在云计算、大数据等方面的核心优势,和本国技术优势结合起来,提供全球化一站式交付服务,有助于中国企业更好地走出国门,参与国际市场竞争。”华胜天成董事长兼总裁王维航表示。

“当下,软件作为生产要素的作用已经充分显现,行业不断吸收新的元素。”全海威表示,软件企业应抓住与互联网、制造业的融合趋势,增加云计算、大数据产业布局的力度,并借助国外公司的核心技术优势,扩展国内外业务,不断开发新技术、新产品、新模式、新业态。王维航认为,在大数据时代,软件业应探索如何以开源、开放的技术为客户提供快速的、向云计算转换的业务模式,摆脱专有封闭系统在时间和成本上的束缚,为客户提供开放、成本低廉的快速业务,以及业务自动化的增值服务。

“下一步,北京将出台《北京市推进两化深度融合推动互联网与制造业的行动计划》,使软件产业进一步与制造业融合,持续培育软件业竞争力,把软件产业、信息通讯技术作为制造业转型发展的新动能、新手段。”全海威指出,软件行业的当务之急需要根据市场需求调整策略,提供新供给,其中包括提供集成性的系统解决方案,以及利用平台化手段,打造云计算、大数据平台解决方案,提供更好服务。

## 市场瞭望

2020年全球产值有望达5000亿美元

### 干细胞与精准医疗亟需标准引领

本报记者 虞 彩霞

近日,“2017国际(广州)干细胞与精准医疗产业化大会”在广州举行。诺贝尔经济学奖得主皮萨里德斯教授在大会上表示,干细胞与精准医疗将可以帮助人类应对现阶段还无法治愈的疑难杂症,在社会效益及全球科学技术发展上具有非常重要的意义。

当前,以干细胞治疗、精准医疗为核心的再生医学,正成为继药物治疗、手术治疗后的另一种疾病治疗途径,引领一场医学革命。造血干细胞移植已成为白血病、淋巴瘤、多发性骨髓瘤等血液肿瘤的一种成熟的常规治疗手段,干细胞用于其他领域疾病的研究也正加快开展。数据显示,我国恶性肿瘤每年新发病310万例,心脑血管疾病年死亡350多万人,糖尿病患者超过1亿人。干细胞和精准医疗将有望解决传统医学方法难以治疗的重大疾病,惠及千百万患者。数据表明,2020年全球干细胞与精准医疗产业产值有望达5000亿美元,中国可达1000亿美元。

“干细胞与精准医疗要造福人类、实现共赢,就一定要产业化。”大会主席、广东省干细胞与再生医学协会会长陈海佳认为,目前干细胞产业化面临缺乏行业统一标准、缺乏转化及应用突破口、缺乏有效的产学研医衔接及合作等问题。应加强干细胞科研及科普,加强以企业为主体的干细胞“政产学研医”结合,加快广东省的干细胞行业标准出台,与国内外同行一起打造干细胞与精准医疗互利共赢的生态圈。大会同时发起了“520国际干细胞产业发展倡议”。

作为全球领先的干细胞制备服务企业,赛莱拉公司与美国洛克菲勒大学、暨南大学、佛山市妇幼保健院共同签署了《干细胞治疗少儿自闭症国际合作》协议,并联合广药集团、美国斯坦福大学等单位共同签署了《干细胞产学研医国际合作》八方协议。

采用优质原材料 实施标准化加工

### “周黑鸭”推动小龙虾产业链规范

本报记者 许红洲

日前,上市公司“周黑鸭”在武汉发布新品“聚一虾”小龙虾,正式进军小龙虾产业。“周黑鸭”创始人周富裕表示,将用生产加工药品的标准加工小龙虾,以提高小龙虾食品安全标准,推动小龙虾产业链规范,提升农产品附加值。

统计显示,2016年,中国小龙虾市场规模达1000亿元,商户以33%的速度增长,人均消费84元。作为小龙虾养殖大省,湖北省一年消费的小龙虾就达4500吨。小龙虾产业虽然规模庞大,但由于供应链较分散,且缺乏统一的生产规范和标准,导致行业内产品质量良莠不齐。为促进行业变革,“周黑鸭”在供应商头选取了湖北潜江稻田的优质小龙虾,并于今年与主产地湖北潜江市政府签订协议,以确保产品的原材料供应。

作为我国小龙虾最大产地,湖北潜江小龙虾被命名为国家农产品地理标志证明商标,每年出口量占全国七成,年产值超百亿元,形成了繁育育苗、养殖深加工为一体的全产业链。此次签约后,“周黑鸭”将成为湖北潜江小龙虾最大的加工企业。周富裕说,“周黑鸭”要用生产加工药品的标准加工小龙虾,从解冻、卤制、到瞬间降温、分重、装盒、安检上标、装箱,整个加工过程高度机械化,人员操作都有严格的规则和标准。

本版编辑 杜 铭

奶牛存栏数量占全国14.5%,牛奶产量占全国15.1%——

# 京津冀谋划协同合作产好奶

本报记者 常 理

## 行业观察

京津冀三地奶业发展各具优势,具有合作的深厚基础。加快推进京津冀奶业一体化发展,有利于优势互补,把京津冀建设成为我国奶业发展示范区,为全国奶业转型升级和提质增效发挥示范作用

“京津冀地域相连、唇齿相依,三地乳业协同发展,具备得天独厚的优势。”在近日举办的“京津冀奶业协同发展论坛”上,农业部畜牧业司奶业处副处长邓兴照说。与会专家认为,三地奶业需要在资本、资源、技术等方面深化合作,实现“一加一大于二”。

京津冀三地奶业协同发展,首先是产业基础好,从奶牛养殖来看,京津冀奶牛存栏数为206万头,占全国的14.5%,产量561万吨,占全国的15.1%,平均单产水平达7.9吨,高出全国水平1.5吨;从乳制品加工来看,京津冀去年液态奶产量451万吨,占全国的16.5%,奶粉6.5万吨,占全国的4.7%。同时消费市场庞大,

农村还有很大增长空间。其次是科研推广实力雄厚。三地各级畜牧兽医推广体系非常健全,区域内农业科研院校众多,科技成果丰硕。

此外,三地产业可以实现优势互补。河北的奶牛存栏和奶类产量占京津冀三地的80%,饲草料供应充足,乳制品加工能力强,是生鲜乳和乳制品生产的重要基地。但是奶牛生产水平相对较低,发展奶牛养殖资金缺口大。北京和天津奶牛单位水平高,奶牛育种、饲养管理等科技水平高,资本市场活跃,但土地承载能力有限,满足乳制品有效供给的压力大,苜蓿等饲草依靠区域外供应。

实际上,近年来京津冀在奶业协同发展方面已经作出探索。北京市奶业协会秘书长廖晨星介绍,北京三元食品投资18亿元在河北建成三元工业园区,带动周边区域奶牛养殖业发展,对提升河北奶业规模水平起到了积极作用;首农集团投资10亿元在河北定州建成具有世界先进水平的智能化牧场,实现奶牛养殖和地方经济发展深度融合;北京奶业产业技术体系发起奶牛帮扶行动,努力探索构建京津冀奶牛产业协作体系,通过集中培训、现场指导,提高奶牛养殖技术水平。

邓兴照建议,京津冀三地要加强奶业科技创新。充分利用北京、天津丰富

的奶牛科研资源,加上河北快速提升的科研实力,加快推进区域性、共性、关键性技术研发与应用,在种公牛联合培育、标准化规模养殖、新型饲料、养殖场环境治理、动物疫病防控以及乳制品加工等方面加强交流合作。要在乳品加工半径内合理布局奶牛养殖基地,突破地域限制,合理增加饲草料供应量。

此外,还要提升乳品加工能力,结合区域优势,大力发展巴氏奶、液态奶、发酵乳等。各种液态奶发展要在营养、方便、安全三者之间找平衡,城市周边冷链健全的发展巴氏奶,三四线城市和农村地区交通不方便的发展灭菌乳,相互补充、相互支持。

北京奶牛中心主任麻柱建议,京津冀地区要因地制宜发展奶牛养殖,不宜盲目攀比规模,中小型家庭牧场占用土地少、建设成本低、环境污染小、农民增收效果好。三地要从实际出发,协调资源、劳动力、资本的关系,提高生产效率,加强产、加、销一体化经营。