



神华集团成为中国新煤矿区当仁不让的开路先锋开辟新天地

中国是世界第一人口大国，也是全球发展最快的经济体之一。中国的能源需求十分巨大，而其中相当大一部分来自于煤炭。中国已是煤炭净进口国，预计到2015年，其煤炭消耗量将达到每年36亿公吨（40亿吨）之多。

在中国能源开发规划中，新疆维吾尔自治区占有举足轻重的地位，这里已探明的煤炭储量高达914亿公吨（1008亿吨），约占中国煤炭总储量的10%。

在能源需求的带动下，目前有大批煤炭开采企业纷纷涌入，在这一地区进行广泛的开发，新建煤矿、铁路车站和发电厂等项目在全疆如雨后春笋般地涌现。神华集团是全球最大的煤炭企业，其拥有的Cat®卡车车队在这一开发大潮中走在了最前沿。

在新疆吉木萨尔县准东煤田五彩湾矿，神华经营着一座露天煤矿，矿区地跨24公里（15英里），蕴藏有15亿公吨（17亿吨）高品质煤炭。该矿预计年产煤4500万公吨（5000万吨），此外它还拥有一座年发电量934万千瓦的电厂。该矿煤层仅位于地表以下60米（197英尺），因此适合进行深层型露天开采。

除了提供能源用煤外，神华还为中国国内化学工厂提供大量所需的原料煤炭。神华最近刚刚完成了关于300万公吨（330万吨）煤制油项目的可行性报告，而其煤制天然气项目以及其他煤化工项目也正在规划阶段。

提升效率

神华集团新疆准东煤矿所面临的最大挑战是如何提高其运营效率。由于该矿地处偏僻山区，环境恶劣严酷且充满风险，这大大增加了煤矿的经营成本，也增加了安全生产、高效生产的难度。

尽管如此，神华直面严峻挑战，加强露天煤矿的建设，力争打造一个现代、高效的大型煤矿生产基地，为中国乃至全球矿业树立了榜样。

“五彩湾矿区被视为新疆煤矿业的标杆，因为我们是这个地区最先按照现代大型煤矿的标准引进设备、设计生产流程的煤矿生产企业，”矿场经理刘鹏说。

为了努力实现上述目标，神华决定与卡特彼勒合作，以获得可靠、高效的采矿设备，并降低其每吨煤的生产成本。

神华在提高经营效率的计划中，将首要任务定为寻求适合于各种应用的最佳设备。为此，神华做出购买218公吨级（220吨）Cat® 793D型矿用卡车的决定，并将其作为主要运输工具。神华集团因此成为中国首家采用这种设备的企业。

神华还充分依赖一系列Cat辅助设备，为四台793D型矿用卡车提供安全的运输道路。辅助设备包括两台834型轮式推土机、两台D10型履带式推土机、一台D7G型履带式推土机，以及两台14M型平地机。

孟祥义负责道路修复和维护工作，并为机械工程队的20多名年轻员工提供培训和指导。矿上的工人都管他叫孟师傅，孟师傅操作各种Cat设备已经超过25年，他开过的设备包括轮式推土机、轮式装载机和非公路卡车。

“我对卡特彼勒情有独钟，”师傅说。“我有八个Cat设备操作员资格证书，驾驶过装载机、平地机、推土机、自卸式卡车等很多类型的设备。我开着Cat设备驶过的距离，连我自己都说不清。”

建立合作关系

为让神华集团能有现成的零部件供应并能方便地获得必要的维修服务以确保其设备的正常运转作业，卡特彼勒代理商信昌机器工程有限公司（CEL）建立了中国西北地区最大的零部件供应中心。信昌机器工程有限公司还派出了一支由资深工程师率领的二十人的售后服务团队，其任务便是在五彩湾矿区建立一个零部件仓库和维修厂。该售后服务团队将依据卡特彼勒代理商设备维护与维修协议（MARC）向神华提供例行维修和24小时不间断为设备排除故障服务。

“MARC团队成功确保正在使用中的设备都有较高的开机率，”信昌机器工程有限公司MARC驻矿经理George Granger说。一旦维修设施完工，Granger预计售后服务团队将能够推广最佳做法并确保设备有更高的开机率。

信昌机器工程有限公司正采取积极步骤，通过推出维修人员基础知识培训课程来帮助其合作伙伴培养一支训练有素的员工队伍。信昌公司向乌鲁木齐煤矿技术学校派出了经验丰富的教师并提供了相关的教学设备。该学校是神华集团出资建立的，其使命就是培养当地的工人，使他们具备与矿业工作有关的各种专业技能。学校毕业生可以选择进入神华集团工作，也可以在其他地方发挥聪明才智。此举对当地就业起到很好的推动作用。

“我们对卡特彼勒设备的质量抱以充分信任，而这促使我们成为中国第一家购买793D型矿用卡车的企业，”刘鹏说。“不仅如此，我们还需依靠信昌机器工程有限公司为我们的设备提供保养与维修服务。这就是我们两家企业之间形成的一种精诚合作的关系。”

孟师傅当然清楚良好的维修工作的重要性。“卡特彼勒的产品非常可靠、耐用，”他说。“它们易于操作、十分灵活而又很少出现故障。只要你好好照管它们，它们就会有令你满意的出众表现。”

为本地区带来新的生机

准东煤矿的开发不仅对中国的能源供应是一个好事情，它也为本地区的经济与社会发展注入了新的生机。

这一项目推动了当地财政的快速增长，并且在建筑和采矿等行业创造了就业机会。大量工人涌入矿区不仅为当地的第三产业带来了就业机会并增加了税收，而且也让五彩湾本地居民的收入与生活质量得以改善和提高。

在2011年，神华集团举办了“爱心图书馆”捐赠仪式。活动中，企业向新疆的815所中小学校捐赠了350万本图书，约合7000万元人民币（1100万美元）。这些图书可以使全疆100万名学生受益。

神华还斥巨资为该地区建设更多的基础设施。神华集团与其他在本地区从事生产经营的煤矿企业一道参与了运煤铁路专线的建设，这条铁路使相关各方都能更方便地将采挖的原煤运出新疆。

此外，企业还正在煤矿附近修建一座坑口电厂，它可以利用高压输电线路将电力直接输送至当地社区以及华中和华东的地区。按照刘鹏的说法，在这个煤矿与电力一体化项目中，矿场与电厂的距离之短堪称全国之最。

“我们不需要储存发电原材料的配套设施，因为煤矿本身就是储料库，”刘鹏解释说。“我们还率先在本地区修建了一条铁路运输系统，其作用便是将煤矿运往地区外的化工厂。”

电厂预计在2013年完工，工程建设不仅吸引了外来务工人员，也为本地劳动力创造了就业机会。新的基础设施及其工程建设使神华能在实现本地区工业化的同时发展其传统经济。

“我们正努力在准东煤电和煤化工产业以及本地区的农业经济发展之间建立一种纽带关系，”吉木萨尔县委书记朱发林说。“通过此举，我们在工业化方面探索出一条新路并推进城乡一体化事业。”

前景展望

凭借其丰富的煤炭储量和计划生产能力，在未来多年，神华准东煤矿将为新疆乃至全中国提供大量能源和经济增长的强劲动力。

信昌公司的Granger在澳大利亚采矿行业有超过20年的从业经验，他相信神华具备了成功所需的一切条件。

“我在矿上已经工作了一年多的时间，目睹了矿场的良好发展，”他说。“我很清楚，神华集团拥有专业的工作方法和经验丰富的管理团队，将在未来若干年成为这个行业中举足轻重的力量。”