

中国石化“十三五”将再造20座无烟城

■ 本报记者 丁国明

我国已建立较完善的地热资源开发利用技术体系,地热直接利用居世界首位。这是《中国企业报》记者从“第240场中国工程科技论坛,2016年中国地热国际论坛”上了解到的。

到2020年,我国非化石能源将在一次能源消费中占比从12%提高到15%,其中,地热资源是增量主力。届时,我国地热供暖、制冷面积将达16亿平方米,累计实现地热发电装机容量53万千瓦时,可实现替代标煤7210万吨,减排二氧化碳1.77亿吨,对我国调整能源结构、节能减排、改善环境具有重要意义。

首座“无烟城”

地热能是一种清洁可再生能源。我国地热资源丰富,资源量约占全球地热资源的六分之一。发展地热产业不仅对于调整能源结构、节能减排、改善环境具有重要意义,而且对于国家培育新兴产业、促进以人为本的新型城镇化建设、带动相关装备制造国产化 and 工程技术业务发展,以及对增加就业均具有明显的拉动效应,是建设生态文明、实现绿色发展的重要举措。

国家能源局副局长李仰哲表示,全球能源转型进一步提速,新一轮能源革命正在孕育成长,可再生能源在全球能源体系中的作用发挥得越来越大。地热是一种具有重要竞争力和独特优势的可再生清洁能源。我国地热资源丰富,2016年我国首次编制了地热产业发展规划,即《国家“十三五”地热能发展规划》,必将促进地热资源的优质高效开发,在我国能源结构转型中发挥不可替代的作用。

河北省副省长张杰辉表示,河北省与中国石化携手打造了“雄县模式”,建成了我国首座“无烟城”,得到了社会各界广泛认可。预计河北省2017年能源消费总量将达到3.5亿吨,积极开发利用地热等可再生能源



地热开发雄县模式

源,对缓解传统化石能源消耗压力、减少温室气体排放、治理大气雾霾等都具有十分重要的意义。河北省地热可开采资源量达50亿吨标准煤,总量居全国第二位。

大批开发利用企业涌现

目前我国地热直接利用居世界首位。截至“十二五”末,全国浅层地热能供暖、制冷面积达到3.92亿平方米,中深层地热供暖面积达到1.02亿平方米,年可实现替代标煤2000万吨,减排二氧化碳4920万吨,地热已成为我国可再生能源家族中的重要一员。在地热直接利用中,浅层地热供暖占58%,中深层地热供暖占19%,温泉洗浴仅占18%。这意味着中国地热开发的能源性、技术性更加突出。

中国工程院院士、工程管理学部主任孙永福表示,我国作为世界上最大的能源生产国和消费国,面对经济增速换挡、资源环境约束趋紧的新常态,必须着力改变以煤炭为主的传统能源利用方式,大力发展绿色清洁能源,逐步摆脱对化石能源的依赖,推动人类社会文明实现持续稳步发展。地热作为非化石能源的重要资源之一,具有储量大、分布广、稳定性好、用途广泛、可循环利用等特点,且

不受季节、气候、昼夜变化等外界因素干扰,开发利用前景广阔,大有可为。目前,中国地热开发利用形成了较为完备的系列技术,整体处于世界先进水平,还培育涌现出了以中国石化为代表的一大批技术领先、实力过硬的地热开发利用企业。

中国石化集团公司总经理戴厚良表示,绿色低碳、节能环保已成为时代潮流,优化能源结构、发展可再生能源已成为各界共识。中国石化积极践行绿色发展战略,经过多年努力,在地热资源开发利用方面取得了长足进展,形成了地热开发利用的成套核心技术体系,创建了全球第一个地热供暖CDM方法学,注册了全球首个地热供暖咸阳CDM项目,实现了地热产业的快速发展。

三分天下有地热

地热在我国能源发展中具有“三大突出贡献”。在能源结构调整方面,到2020年我国地热供暖/制冷、发电、种植、养殖、洗浴等,共可实现替代标煤7210万吨。按照2020年能源消费总量48亿吨标煤测算,届时地热占比将达到1.5%,比目前的0.5%提高1个百分点,也就是说在非化石能源今后五年的3个百分点增幅中,地热

“三分天下有其一”。

京津冀地区将成为“十三五”期间我国发展地热的主阵地。该地区每年可开发利用的地热热量折合标准煤3.43亿吨,相当于京津冀2014年燃煤消耗总量的94%,每年可减排二氧化碳8.18亿吨。截至2015年底,该地区已形成年利用地热供暖制冷面积13000万平方米,实现年替代标煤380万吨,减排二氧化碳980万吨。培育了中国石化新星公司、北京地矿局、天津地热院等一批有实力的地热勘察开发利用企业,形成了较为完备的地热勘察开发利用技术体系,具备了加快发展的基础。

中国石化“十三五”期间将在全国再造20座无烟城。目前,中国石化地热产业已遍布全国16个省市区,地热供暖能力达4000万平方米,占全国常规地热供暖的40%,年可替代标煤116万吨,减排二氧化碳300万吨,成功打造了地热资源开发利用的“雄县模式”。截至目前,雄县已建成供暖能力450万平方米,成为我国第一个“无烟城”,并以“雄县模式”为引领,已在河北省15个市(县)区发展地热供暖面积1500万平方米。“十三五”期间,中国石化地热开发将打造“20座无烟城”,实现新增供暖、制冷面积1亿平方米。

京新项目部开展冬季防火用电安全大检查

11月8日下午,中铁港航局三公司京新高速公路第五项目部组织相关部门人员对施工现场进行了冬季防火用电安全大检查。查施工现场各作业点、员工和劳务工生活区是否按规定设置了消防器材,消防器材是否存在损坏或过期失效的情况;查临时用电管理,电气线路是否安全,是否做到“一机、一闸、一漏、一箱、一锁”规定;查消防安全知识和技能,消防安全技术交底是否落实,是否能熟练使用消防器材和设施;查食堂煤气管路、煤气瓶减压阀是否完好无损,并且给食堂的厨师、炊事员讲解了安全用电的相关知识。对检查出的安全隐患严格按照“三定”(即定人、定时间、定措施)原则进行整改,确保项目收尾施工生产的顺利进行。

(何明江 杨世全)

项目建设的主导者 示范工程的带路人

——记中铁三局商合杭铁路站前十五标项目常务副经理姚家贵

■ 刘松 杨少龙 丁晓伟

2003年,姚家贵从湖南城市学院道路与桥梁专业毕业,如今,36岁的他已是中铁三局集团商合杭铁路站前十五标项目经理部的常务副经理。在13年的铁路建设工作中,他先后参与了湖北孝襄项目和浙赣项目、武广客运专线、京沪高速铁路、杭长客运专线、商合杭铁路的建设工作,从实习生逐步成长为技术主管、工程部部长、总工程师、项目经理。

参加工作以来,姚家贵认真负责、刻苦钻研,不断向专家型、复合型人才转变。先后获得中华全国铁路总工会火车头奖章、中铁三局集团公司优秀青年科技人才、中铁三局桥隧公司先进个人等称号。2011年1月至2015年11月担任中铁三局沪昆客专浙江段项目经理部项目经理期间,姚家贵带领技术团队,将房建井点降水应用于桥梁基坑施工,并将悬灌连续梁合龙工艺不断优化,获得了良好的效果。他带头研发的《一种连

续梁边跨直线段吊架系统》获国家知识产权局实用新型专利;《高速铁路四孔一联不等跨连续梁跨线悬臂施工关键技术》获中施协二等奖;《高速铁路四孔一联不等跨连续梁跨线悬臂施工关键技术》分别获得中铁三局科学技术奖二等奖和铁路总公司科学技术二等奖。

2015年11月18日,商合杭铁路破土动工,姚家贵被任命为中铁三局商合杭铁路站前十五标项目部常务副经理,到任后他迅速进入角色,组织带领团队编制施工组织设计、优化施工方案,积极推进标准化管理,把标准化建设融入到商合杭铁路站前十五标项目施工生产和项目管理的全过程,全面提升项目管理水平。在他的以身作则,率先垂范下,项目部在业主组织的多次全线观摩中获得好评,先后获得了“优秀施工试验室”、“优胜拌和站”、“优胜钢筋加工场”等荣誉称号,并在安徽省劳动竞赛委员会办公室和京福铁路客运专线安徽有限公司联合组织的“投身调

转促,建功十三五,争当商合杭高铁建设先锋劳动竞赛”评选中获得优胜单位荣誉称号。

2016年7月,安徽省芜湖市受超强厄尔尼诺现象影响,连续遭遇特大暴雨袭击,超过1998年洪水水位。姚家贵带领全体党员干部职工唱响主旋律,弘扬正能量,将当地群众生命财产安全放在首要位置,先后组织抗洪抢险人员600余人次,机械设备160台套,保证了标段内4个镇、30多个自然村、200余亩农田、100余亩鱼塘、上万名群众的生命财产安全,为当地防洪抢险工作作出了突出贡献,并多次对运营中的京福高铁子谦山隧道和杉木隧道进行连夜排险,得到了地方政府和京福客专安徽公司的一致好评。

在责任成本管理中,姚家贵加强项目成本控制,树立方案决定成本的意识,严把物资采购关和机械租赁



中铁三局商合杭铁路站前十五标荣获安徽省“投身调转促、建功十三五,争当商合杭高铁建设先锋”劳动竞赛优胜单位。图为颁奖会场

关,经常组织相关部门对现场单项工程、工序机械及人工成本做实地调查、测算、评估,做到单价控制有数有据,既调动了协作队伍的生产积极性,又有效控制了成本,避免了不合理支出,维护了企业的利益。

目前,商合杭铁路正在有条不紊的紧张建设当中,姚家贵正带领他的团队风雨兼程,以饱满的工作状态奋战在商合杭铁路建设的火热一线,以“敢打必胜的坚定意志、永不言弃的工作作风、长于攻坚的争先精神、甘于奉献的高尚情操”诠释着新时期铁路建设者的风采!

中国钢研选派的“第一书记”

(上接G01版)

“我在这里工作有一年多了,这里的群众已经把我当成自家人了,谁家有大事小事都愿意听听我的意见。”赵晨不仅是这么说的,更是这么做的。

2015年夏季,村里下了一周的连阴雨,山区的地质结构很不稳定,极容易发生泥石流、山体滑坡等不安全事故。想到还有群众居住在地质灾害点附近,赵晨心急如焚,他紧急召开村干部会,决定开展安全大排查,把所有隐患消灭在萌芽状态,确保群众安全。那段时间,他天天冒雨走村串户,每一个地质灾害点都现场查看,并落实专人进行监测,每一户群众,他都耐心讲解转移路线并发放转移联系卡。最终,排查出7户居住在地质灾害点附近的群众。经过协调,他将村委会的大会议室作为紧急情况下的转移地点,亲自告知到每一位面临隐患的群众,并逐一签署转移安置协议,张贴转移告知书,群众都安全了,他却因淋雨感冒了。

去年冬天,了解到部分困难群众生活比较艰苦,赵晨多次联系集团,争取到1万余元的米、面、油及冬被等生活用品,亲自送到村里孤寡老人、残疾人等困难家庭。

修房建路改善民生

赵晨认识到制约三槐村加快发展的最大瓶颈就是基础设施建设不完善。因此,他多次向集团汇报三槐村面临的困难,协调中国钢研集团投入100万元扶贫资金,用于村子通村入户路的水泥硬化建设、村小学校舍建设及人畜饮水工程等公共基础设施建设。为了保证项目尽快建成,发挥实效,赵晨全力扑在工程建设一线,始终盯在工程建设现场,协调解决建设中遇到的问题、严控工程建设质量,做好安全施工。“无论晴天雨天,赵书记每天都和镇村干部一起,协助我们搞规划、谋产业、解决各种纠纷矛盾,圆满完成了新农村建设任务。”三槐村村委会主任朱仁水这样回忆道。

经过一年多的工作,三槐村已经建设通组水泥路4.2公里,入户水泥路1900米,便民桥4座,实施了农村安全饮水工程,安装入户水池160个,基础设施大幅改善。原本泥泞的村道焕然一新,村容村貌好了,实现了组组院院户户通上水泥路,达到了群众出门两脚不沾泥,告别了千百年来“泥腿子”的称号。

在赵晨的努力和付出下,三槐村的面貌发生了翻天覆地的变化。对于他的工作,草厂组村民王德海有着深刻的体会,“赵晨刚到村里就挨家挨户了解情况,那段时间正好赶上阴雨天,他坚持到每家每户走访,没落下一户。村里的便民桥是两岸村民生产劳作、学生上学的必经之路,在2010年时被洪水冲垮,年久失修,存在严重安全隐患,是赵书记协调资金,为我们维修了这座人行便桥。现在村民出行再也不用担心了,小孩上学也放心多了”。

因地制宜精准扶贫

经过深入的调研,赵晨了解到三槐村是商洛市的扶贫重点村,2015年初由原东坡村和三槐村合并,下辖7个村民小组430户1820人,其中建档立卡贫困户150户644人。截至2015年底不完全统计,人均年收入8511.25元。

由于受制于自然环境和耕地面积,村里无法大面积种植小麦、棉花等高产的农业经济作物,只能因地制宜种植玉米、土豆、红薯等农产品。此外,大部分年轻人都外出务工,家中只剩下年迈的父母和年幼的孩子,劳动力严重匮乏。赵晨心里清楚,基础设施的逐步完善是改变三槐村加快发展的第一步,落实精准扶贫,推动产业经济发展才是三槐村摆脱贫困的根本之道。

从年初伊始,赵晨就围绕精准扶贫下足了功夫。他严格按照镇政府9项标准筛选对建档立卡贫困户进行筛查、增补,先后组织7个村组的群众评议会和2次村民代表大会进行审议,最终确定150户精准扶贫建档立卡贫困户,对比原有名单清退92户,新增30户,新确定的精准扶贫建档立卡贫困户无一上访、反对的意见。正是经过前期大量扎实的工作,赵晨不仅按照县委县政府的要求对每一户建档立卡贫困户制定了帮扶措施,还与村两委成员一起针对村域产业经济发展方式,开启了“土地变股权、农民当股东、收益有分红、贫困户受倾斜”的资本收益市场化的探讨,并协助开展高标准黄芩药源基地、核桃园、板栗园、樱桃园等种植园的规范化建设。

现在的三槐村,所有的贫困户都有帮扶,有致富产业,发展后劲十足。“目前,我正在积极呼吁年轻人回乡创业,虽然由于家庭等方面原因,收效甚微,但我始终相信这才是三槐村未来以‘公司化+农户入股’的发展方式发展产业,真正实现脱贫致富的根本途径。”赵晨笑呵呵地说道。

(上接G01版)

在宋志平看来,首先,大企业资金雄厚,有能力支付重组所需的大量资金,而且在人才、技术、规范治理等方面具有优势。其次,大企业通过稳定市场秩序与价格,获得合理利润,使企业进入正常经营状态,投资者、银行、员工等各方利益才能得到保证,收购溢价和减量损失才能得到补偿,从而实现产业结构调整的正循环。为此,他提出了“大企业是过剩产能的终结者”的论断。

宋志平的这一认识极为深刻。我们常说,要发挥市场配置资源的决定性作用;大企业是市场经济的支柱和主力军。从国外看,“成熟市场经济的发展就是朝着大企业引领和调控市场的方向发展”。宋志平指出,工业发达国家去产能化大都是通过大企业兼并重组来实现,往往是债权人推动重组,把一些扭亏无望的企业债权交给负责任的大企业。大企业重组后,采取关掉部分工厂、降低产能利用率等减量措施,实现供需平衡,增加行业集中度。宋志平的这些观点具有强烈的现实针对性和清晰的可操作性。

理论的价值不仅给人以启迪,更在于实际应用。宋志平从近40年企业实践中提炼出来的思想结晶——《经营方略》,对于当下中国不仅是去产能,包括去库存、去杠杆、降成本、补短板等等,而且对于新常态下企业改革与创新,都具有重要的理论价值,值得业界人士认真研读。