

青海气温升温率  
高于全球平均水平

本报讯(记者蒙景辉)根据最新《青海省气候变化监测评估报告》显示:从1961年~2008年的48年时间里,青海省平均气温升温率每10年为0.35摄氏度,升温率明显高于全球同期升温率每10年为0.13摄氏度的平均水平,也高于全国同期升温率每10年为0.16摄氏度的平均水平。

从1961年以来,青海省各地年平均气温基本呈由冷转暖、由暖转著增暖的变化趋势,即在1987以前处于偏冷期,之后开始升温进入偏暖期,1998年转为显著增暖期,其中2006年的年平均气温最高。相关资料显示:48年来青海省四季平均气温也表现为一致的升高趋势,其中春季升温率最低,为每10年0.23摄氏度,冬季升温率最高,为每10年0.59摄氏度。境内柴达木盆地是全省平均气温升温率最高的地区,为每10年0.42摄氏度;“三江源”地区升温率最低,为每10年0.31摄氏度。

气候变暖,尤其是1998年以来的显著变暖,使青海冬季采暖对能源的需求明显减少。同时,气候变暖使冬小麦等喜暖农作物播种面积有所增大,牧草生长期天数延长,天然放牧时间增多。气温升高也对植树造林、幼树成活极为有利,使旅游业也得到了较好发展。气温升高使与寒冷气候相关的疾病发病率和死亡率降低,但也增强了传染病的传播。同时,气候变暖对草场植被、土壤退化、水土流失等方面也形成了一定影响。

北京将建国内  
最大再生水项目

本报讯(通讯员柏莲)日前,北京建工集团中标北京清河再生水厂二期工程。据悉,二期扩建后,清河再生水厂将成为国内规模最大、品质最高的再生水厂,日处理能力由一期的8万立方米提高到32万立方米。

此前,清河再生水厂一期工程日供水8万立方米,其中6万立方米高品质再生水作为奥运公园景观及清河的补充水源,每年可节约清洁水源3000万立方米。

北京市清河再生水厂二期及再生水利用工程是北京市发改委投资建设的重点项目,也是北京市污水处理和资源化的重要工程项目。为达到再生水工程的出水水质,需同时对清河污水处理厂一、二期工程的生物处理系统进行改造。处理后排放水质满足景观环境用水水质和城市杂用用水水质要求,主要指标达到地表IV类水体的水质标准。再生水处理工程的出水主要用于河湖补水、绿化、市政杂用、工业冷却用水等,该工程的实施对于实现污水资源化有着重要意义。

据了解,北京市从2003年开始使用再生水,2008年利用量约为6亿立方米,超过密云水库的供水量,已成为北京市第二大水源。目前,北京市已建成北小河、温泉、永丰、昌平、亦庄等再生水厂13座,在灌溉绿化、市政等方面也使用了大量的再生水。今年在实现7个新城都有高品质再生水厂目标的同时,到2010年可实现每座新城至少建成一个高品质再生水厂的目标。

金牛能源向世界  
采煤难题“亮剑”  
自主创新技术  
延长矿井寿命20年

本报讯(通讯员宋仁涛 王洪涛)来自河北金牛能源股份有限公司近日举办的上市10周年庆典上的消息,公司靠科技创新推进可持续发展,向世界性采煤难题“亮剑”,依靠自主创新技术延长矿井寿命20年。

近年来,随着开采年限逐年增多,金牛能源所在邢台矿区浅部资源日益减少,而建筑物下开采、下组煤开采因技术难度大、一度被煤炭企业视为开采禁区,从而造成大量优质煤炭资源变成呆滞资源。如何解决这些宝贵资源,成为企业迫切需要攻克的技术难题。

从2006年开始,公司就致力于建下压煤开采技术探索研究,并将建下采后充填技术当做重大科研攻关项目。为此,公司先后投入2000多万元,成功研制了具有自主知识产权的充填液压设备,攻克了大垂深投料防堵、下部空气泄压、采空区夯实等关键技术。经煤炭行业专家组鉴定,此项技术填补了国内外技术空白,具备了国际领先水平。同时,新技术将直接解放该矿建下压煤4000多万吨,延长矿井寿命20年。

下组煤开采也取得突破。邢台矿区下组煤资源储量丰富,经初步统计,至少在2.2亿吨以上。但因距奥陶纪灰岩近,水压大,开采难度大,国内一直没有成熟的开采技术。近年来,该企业在下组煤开采综合防治水技术研究方面取得了突破性进展,形成了一套较为完整的以物探与钻探相结合、超前探测和煤层底板注浆改造为主要手段的下组煤带压开采综合防治水技术,先后在葛泉矿、东庞矿取得成功,达到了年产百万吨的生产能力。



# 黄石:“工业粮仓”的顽强转身

■本报通讯员 万金光 王剑  
本报记者 邹明强

## 上篇

作为一名正厅级干部,退休后的吴大同喜欢上了打太极拳,但一谈起黄石的资源优势和曾经的辉煌,他依旧难掩自豪:“黄石过去,特别是上世纪50、60、70年代,被誉为湖北的工业粮仓,也是江南聚宝盆。‘百里黄金地,千山储万宝’。”

依靠地底下丰富的资源,黄石在全省乃至全国都能“抬头挺胸”:全市已发现矿产76种,其中探明资源储量的37种,是全国六大铜矿基地、十大铁矿基地之一,硅灰石储量居世界第一……但黄石人知道,资源总会枯竭,思想没有终止。明白了这一点,转型就会有明确的方向感。

鼎盛时期,黄石仅市区就有矿山企业142家。随着资源逐步枯竭,现在已相继关闭22家,关停非金属矿山33家,无法正常生产亟待实施关闭的17家。

现存生产的70家矿山中,保有储量占

矿,铁矿储备量不足3000万吨,已成为“危机矿山”,年产量陡降至几十万吨。

鼎盛时期,黄石仅市区就有矿山企业142家。随着资源逐步枯竭,现在已相继关闭22家,关停非金属矿山33家,无法正常生产亟待实施关闭的17家。

现存生产的70家矿山中,保有储量占累计探明储量30%以下的危机矿山有14座。历史最高时期,黄石采掘业及其加工业生产总值占GDP总量的62%,到目前比重下降到40%左右,其中采掘业仅占9.5%。而黄石的GDP总量在湖北省的排名,也由第2位降至2008年的第7位。

因资源而兴,因资源而衰,“后资源”时代诸多问题和矛盾,正成为资源的伴生物。

一些与矿产有关的、落后的产业链条也急速断裂,大冶铁矿、大冶有色等一批国有大中型企业实施“转换机制”、“减员增效”和

格暴涨,村民们发现,他们几代人守着的山,原来漫山遍野都是“金子”。

是矿就有挖光的一天。叶皓跟其他村民一样,至今也还在寻找答案,“不挖矿了,我们怎么活?”

主导产业衰退,经济结构失衡,失业贫困人口增多,一系列问题在黄石的资源集中地——大冶面前显现。

黄石:“工业粮仓”的顽强转身

黄石:“工业粮