甘肃首家无干扰地岩热开发利用企业成立运营

7月21日，由陕西德龙地热开发有限公司、甘肃省建材科研设计院和甘肃德龙生态建材有限公司联合组建的高新技术企业——甘肃德龙地热科技有限公司成立运营。这是我省首家无干扰地岩热开发利用企业，标志着无干扰地岩热这一高新技术将在我省实现较大范围开发利用，将对我省节能减排和循环经济发展发挥积极作用。

该公司的成立也是我省省属科研院所体制改革的一次有益探索和尝试，公司采用产学研相结合的模式，将实现地热基础研究、技术成果转化和工程化应用的一体化。

无干扰地岩热利用技术是中国工程院院士徐德龙领衔的技术团队研发的重大科技成果，创造性地提出了中低温地热能利用“取热不取水”的新技术。该技术通过钻机向地下一定深处（2000米-3000米）岩层钻孔，到达高温岩层后，在钻孔中安装金属换热器，在金属换热器内注入热介质，通过热介质与地下岩石层的热能交换，向地面建筑物供热。同时，该技术不受气候场地条件制约，系统与地下岩层物理隔离，只取热不取水，因此对地上地下水环境均“无干扰”，无废气、废液、废渣排放，治污降霾效果显著。

相比于传统的燃煤锅炉、燃气锅炉、地源热泵等供暖方式，无干扰地岩热利用技术突破了因环保问题及不可持续性带来的限制，具有成本低、节能、环保、高效等优势。以100万平方米建筑物为例，与传统供暖方式相比，在为期4个月的采暖季，采用无干扰地岩热利用技术可替代标煤1.6万吨，减少二氧化碳排放量约4.3万吨。

目前，无干扰地岩热利用技术已在兰州新区陆港物流园、兰州西固区达川棚户区改造工程及武山县等地示范应用，效果良好。（记者秦娜）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/111804.html