

中国移动 China Mobile 领先网络 — “部” 到位

手机就选4G+全网通 12G大流量带回家

4G+ 技术更先进 通话更清晰 上网更畅快

地源热泵供暖,年省387.6吨标准煤

领秀庄园Ⅱ期居民有望“尝鲜”,此前济宁城区已有小区这样供暖



张师傅站在5米高的脚手架上固定支架。本报记者 孙璇 摄

本报济宁10月12日讯(记者 孙璇) 12日,领秀庄园Ⅱ期地源热泵制冷供暖工程仍在施工中,如果上房率达到50%、居民及时缴费,今冬这个小区居民有望用上地源热泵供暖。该项目每年可节约能源折合标准煤387.6吨。

当日下午1点,在领秀庄园Ⅱ期地下二层,施工人员正紧张施工,37岁的张师傅头戴安全帽,站在5米高的脚手架上固定支架。他先在墙壁上钻孔,将螺丝插入孔中,用锤子一下一下地敲进。他将支架孔套入螺母中,以螺栓固定。一旁的李师傅则为他递工具,俩人配合默契。

实际上,领秀庄园Ⅱ期地

下二层有两间泵房,可以提供21万平方米的制冷供热面积,为1200多户居民和沿街商铺制冷和供热。张师傅正在施工的泵房占地550平方米,有5台压缩机组。在另一个占地334平方米泵房内,两台压缩机组和管道已铺设完成。再过一个月,泵房就可以进入调试阶段。调试完毕后,管道进行保温。

7台压缩机是领秀庄园地源热泵的制冷供热系统的核心。领秀庄园Ⅱ期项目负责人曹修海介绍,地源热泵利用地下恒定的温度,冬季通过热泵把大地中的热量升高温度后对建筑供热,同时降低大地中的温度,即蓄存冷量,可供夏

季使用。夏季通过热泵把建筑物中的热量传输给大地,对建筑物降温,同时在大地上蓄存热量供冬季使用。提高了空调系统全年的能源利用效率。

“该项目每年可节约能源折合标准煤387.6吨。按照每吨标准煤燃烧后排放二氧化碳2.65吨,二氧化硫17.87公斤,该项目每年可减少二氧化碳排放量1027吨,二氧化硫排放量6.926吨。”曹修海说。

“目前还未具体定价,在考察多个成熟小区后,按照建筑面积收取采暖制冷费,定价区间预计在20—30元每平方米。冬季从当年的11月15日至次年的3月15日,夏季在5月1日到8月1日,一共7个月,根据

天气的状况进行调整。”曹修海说。

至于今冬领秀庄园Ⅱ期的居民能不能供暖,取决于小区的上房率及用户缴纳费用的情况。“上房率达到50%且上房用户都能及时缴纳费用

的话,今冬该小区居民有望用上地源热泵供暖。”曹修海说。

此前,济宁城区的如意嘉园、兴唐国翠城等小区已采用地源热泵供暖,其他部分小区也有意采用这种供暖模式。

天然气分布式能源项目金乡投入使用 天然气发电装机 济宁提前“零”突破

本报济宁10月12日讯(见习记者 李亚腾) 济宁中石油昆仑燃气有限公司开发的天然气分布式能源项目在金乡投入使用。该项目是我省首例建成投产的区域型天然气分布式能源项目,能源综合利用效率达80%,年节省标煤约8.4万吨,减少二氧化碳(CO₂)排放24.4万吨,让济宁提前一年实现天然气发电装机突破“零”的目标。

11日,国内知名环境与资源保护专家学者一行人来到济宁考察。济宁中石油昆仑燃气有限公司介绍高压天然气管网输配体系建设,以及城镇燃气、交通运输、燃气发电等领域业务开展情况,“十三五”期间天然气管网布局及天然气热电联产、分布式能源项目发展规划等情况。

“济宁中石油昆仑燃气有限公司在济宁开展天然气推广利用事业,致力于新

旧动能转换、资源城市转型升级,打造省内领先,全国一流地区级综合性天然气公司。”济宁中石油昆仑燃气有限公司负责人说。目前,公司已建成投产辐射全市的高压天然气管网,8座分输(门)站,建成LNG液化天然气调峰工厂1座,形成了各类型场站齐全、安全高效的天然气输配体系,建设维护抢修中心,为地区天然气安全运行保驾护航。截至9月,公司累计向济宁地区输送天然气12.6亿方,相当于替代标煤151.2万吨,二氧化碳减排279.3万吨,二氧化硫减排12.2万吨,氮氧化物减排6.1万吨。

“公司将进一步完善天然气清洁能源利用规划,建设天然气热电联产和分布式能源项目,加快推进天然气清洁能源利用、“气代煤”工程的开展,助力地方经济社会和谐发展。”这名负责人说。

今日本报B01—08版 C01—04版 本版编辑:曾现金 组版:曾彦红 校对:李岩松

欢迎报考曲阜师范大学政治与公共管理学院MPA!

2018年MPA招生报名通告



招生院系
002政治与公共管理学院
专业代码及名称
125200 公共管理; 01(全日制), 11(非全日制)。
★全日制只招收日照市驻地考生。

考试科目
1、199管理类联考综合能力 2、204英语二

学历要求
学历必须符合下列条件之一:
1.大学本科毕业后有3年以上工作经验的人员(即2015年9月1日前获得本科毕业证);通过成人高等教育、自学考试和网络教育等非全日制形式取得本科学历但尚未取得学位的考生,不接受其跨专业报考。
2.获得国家承认的高职高专毕业学历后,有5年以上工作经验,达到与大学本科毕业生同等学力的人员(即2013年9月1日前获得专科毕业证);以同等学力身份报考的考生须符合以下条件:(1)不接受其跨专业报考;(2)复试前须在省级以上刊物发表至少一篇与报考专业相关的学术论文(第一作者)。
3.已获硕士学位或博士学位并有2年以上工作经验的人员。

学制、学费
1.学制3年。非全日制主要利用周末授课(寒暑假、法定节假日除外)。
2.每年学费为1.2万元。

报名时间
网上报名:2017年10月10日—10月31日

报名流程
考生在规定时间内登录“中国研究生招生信息网”(公网网址: <http://yz.chsi.com.cn>, 教育网网址: <http://yz.chsi.cn>, 以下简称“研招网”)浏览报考须知,按教育部、省级教育招生考试管理机构、报考点以及我校的网上公告要求报名。

报名确认
济宁地区考生到曲阜校区报考点(3770曲阜师范大学)报名,到曲阜校区参加现场确认并在曲阜校区考试。

其他地区考生应选择工作或户口所在地省级教育招生考试管理机构指定的报考点(一般为地市级招生办)办理报名和现场确认手续。

办学地点
2018年政治与公共管理学院将继续在曲阜和日照两个校区设MPA教学点(非全日制),方便学员学习。
具体招生信息请登陆我校研究生处网站<http://yjs.qfnu.edu.cn/> 查阅招生简章和全日制/非全日制专业硕士招生目录。(招生目录中的计划数为去年的招生人数,今年的全国招生计划还未下达。)