



今年夏天,多地持续高温。不仅南方“火炉”城市继续炙烤模式,西北和东北的传统避暑之地也备受高温考验。在此背景下,制冷如何更加高效、环保的话题引发公众关注。记者发现,多地正在加速探索区域集中供冷。与集中供暖相比,这一方式是否会大面积铺开?未来发展趋势如何?

多地加速集中供冷,未来发展趋势如何?

A 集中制冷项目越来越多

正在建设的深圳湾超级总部基地未来将有约20栋建筑采用集中供冷。负责该区域集中供冷的深圳市前海深燃能源发展有限公司董事长傅建平告诉记者,目前正在研究确定供冷装机规模和冷站土建工程建设模式。

区域集中供冷,是指在一定区域内设置集中的制冷站制备冷源,替代各个建筑自建分散制冷系统,通过输配管网将冷冻水输送到各建筑的末端风盘系统。

“这两年感觉集中制冷项目

越来越多了。”广州珠江新城能源有限公司总经理滕林说。自2010年起,公司为广州珠江新城核心区区域内广州地铁APM线、广州图书馆、广州大剧院、周大福金融中心等16个用户提供集中供冷服务。

作为拥有运营集中供冷项目实战经验的专业人士,滕林近年来常被邀请作为相关项目的顾问或评审。中国建筑节能协会区域能源专业委员会秘书长白首跃告诉记者,近年来,每年新增规划的

集中供冷项目都在增加,2021年新增60个、2022年新增70个、2023年前7个月已新增80个。中国区域能源大数据云平台的数据显示,目前,我国处于规划、建设和运营等各阶段的供冷面积在50万平方米以上的集中供冷项目已近800个,其中实际投入使用的已经超过150个。很多地方还将集中供冷和集中供暖整合在一起,提高管网利用效率,节省重复建设成本和空间资源,打造冬暖夏凉的室内舒适场景。

B “双碳”战略为集中供冷带来发展机遇

业内人士普遍感受到,我国实施“双碳”战略后,集中供冷行业出现明显加速发展态势。集中供冷相较于中央空调,不仅高效节能,还有错峰降容、集约用地等优势。

——节能减碳效果明显。济南能源投资控股集团总经理张学谦说,根据测算,区域供冷系统比各建筑单独设置中央空

调节能约12.2%。

——降低电网负荷缓解“电荒”。过去几年,部分省份出现“电荒”问题,大规模缺电使得一些地方不得不采取限电措施,给企业生产经营和居民日常生活带来影响。

集中供冷普遍采取冰蓄冷技术,利用夜间低谷期的富余电能制冰并蓄存起来,到白天将冷

量释放输出。借助对电力负荷的“移峰填谷”效应,可以平抑电网峰谷差,提高发电设施运转的整体效率。

——提升土地空间利用率。区域集中供冷比自建中央空调供冷的土地利用率高。集中供冷则将制冷机房和冷却塔集中建在公交场站等公共空间的地下和楼顶,实现土地复合利用。

C 是否会大面积推广?

目前,集中供冷多落地在新建的办公区域,未来是否会进入寻常百姓家?

由于集中供冷并非刚需,大面积进入寻常百姓家还有较大困难。滕林说,对于已建成的住宅,原本各家已经安装空调,集中供冷要二次改建,需要重新铺设管道。改建成本过高“劝退”了大部分用户。而受制于建筑标准、民商用电价差异等因素,在相关部门没有进一步明确政策的情况下,新建住宅要接入集中供冷,也存在一定难度。

滕林说,由于未收取设备接入费,其公司收取的计量冷价除了包括电费、人工费、维修费外,还包括设备的折旧费和资金利息,“所以实际支付冷费的物业公司都认为,相对于中央空调,使用集中供冷冷费更贵”。

白首跃说,以往集中供冷

项目集中在新开发的商务中心等高密度开发区域,一方面是在政策没有倾斜和补贴的情况下,必须要通过市场化运作实现自身可持续发展,另一方面受制于供水温差限制,集中供冷范围一般在半径1.5公里以内,无法像集中供热可覆盖半径20公里以上的范围,使得单一冷站可服务范围较小。

此外,集中供冷虽然从宏观经济性角度能效更高、价格更低,但不同的项目和使用场景,收费价格不同。如果区域内多数用户都使用供冷服务,分摊费用不高,但如果用户使用比例不高,分摊费用会较高。

业内人士认为,作为城市践行“双碳”战略有效路径之一,随着技术不断升级、政策不断倾斜发力,集中供冷将会迎来新的发展机遇,步入快速、有序发展的轨道。

据新华社深圳8月24日电



集中供冷。新华社图片

专业搬家
福进门搬家
单位、居民、学校、办公、长途、钢琴专搬。
总部:8376026 西站:2740300
城关:8376016 西固:7316955
雁滩:8307255 安宁:7619611
重质量 讲信誉 服务优
公司招聘司机及搬运工

宏远搬家
20年搬家公司,质优价低。不满意可拒绝付款!
18293157466 8865333

家政清洗

旧房翻新
砸墙、刷墙、木工、瓦工、新房门面装修,水电暖改造。
133 6943 8686

王琼妇联家政
二十二年诚信经营 口碑铸就品牌
保姆、月嫂、做饭工、育婴师、催乳师
临夏路83号(派出所楼上)1015室
8460554 微信号 13909401872

专业换窗纱 清洗油烟机 15002589645

工商证照
资质咨询
施工总承包,监理资质,设计资质,房地产开发资质专业代理。
18993130117

家电维修

老兵空调 精修冰箱、洗衣机、炉灶、热水器、油烟机、保修三年
13919373598 8559848

家电维修
专修冰箱、空调、洗衣机、热水器、炉灶、油烟机(洗),保修三年
15002539957

专业防水
装修楼房,外墙,卫生间漏水,精准测漏 18256781077

专业疏通

通下水 修马桶
13669303337

老兵水暖·疏通
修上下水管道
13109366662

低价通下水
13893629095

公告

灭失声明
本人:马小伟,承诺自己购买的普通二轮摩托车(车牌号:甘NC9247)品牌型号:铃木牌SUZUKI,车辆识别代号LC6PCJ2M7A0011716,因车辆灭失无法追回,与该车相关一切手续,自登报之日起一并作废,特此声明。

灭失声明
本人:马小伟,承诺自己购买的普通二轮摩托车(车牌号:甘N59109)品牌型号:五羊-本田牌,车辆识别代号LWBPCJ1A212086278,因车辆灭失无法追回,与该车相关一切手续,自登报之日起一并作废,特此声明。

挂失永登瑞鑫隆商贸有限公司,统一社会信用代码:91620121MA71LX777C 预留在兰州银行永登广场支行的印章(公章),不慎丢失,声明作废。

奔流新闻·兰州晨报 同步发布

登广告 办挂失
4662740 8150592

挂失
甘肃恒利房地产开发集团有限公司与张吉芳签订的城中村改造内部认购书(恒利·沃德小镇8号楼1704室)及甘肃恒利房地产开发集团有限公司开具的房款收据一份,收据号:1769622。

甘肃华测检测认证有限公司不慎遗失预留在中国建设银行股份有限公司榆中和平支行公章印鉴一份,声明作废。

挂失甘肃鼎盛汽车租赁有限公司预留在中国建设银行兰州科教城支行公章一枚,编号:6201220027261,特此声明。

甘肃永兴源达钢结构工程有限公司所属叉车特种设备使用登记证和车牌不慎遗失,登记证编号:车11甘A00440(20),车牌号码:场内甘A40031,特此声明。

挂失五一警苑3-2-1-1-1804张鹏票据号13514,金额1000元装修押金,票据号4677,金额5688.9元收据,声明作废。

挂失兰州市城关区红西村241号6号楼4单元203室刘朝洲《兰州铁路局经济适用房买卖合同》及《兰州铁路局经济适用房买卖合同》,声明作废。

本人苏永军于2018年9月22日交甘肃九龙房地产开发有限公司汽配市场D008-112/115租赁定金20000元,收据编号:1204682,现此收据已丢失,登报声明作废。

提示:省、市级行政审批和政务服务办事项规定:《兰州晨报》为各类证件挂失、遗失声明、公告类信息指定刊登媒体!

挂失未来四方集团文化传媒股份有限公司在中国银行兰州市大教梁支行预留印鉴公章、财务专用章、法人瞿金叶私章各一枚。

遗失公告

挂失常馨艺身份证622624200411250045

挂失严新兰道路运输从业资格证件622322197006092422。

挂失永登县红城镇徐家磨村扶贫互助协会组织机构代码证代码35254666-4

挂失甘肃省烟草公司甘谷县公司卷烟批发专营店,91620523MA739CJH4Y营业执照正本。

雷通霞不慎遗失往来台湾通行证,证号L08865180,声明作废。

王存不慎遗失往来台湾通行证,证号L08864887,声明作废。

挂失张鹏金轮馨园20号楼1单元2904室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失白建英金轮馨园20号楼1单元1502室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失许传刚阳光雅居1号楼1单元2808室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失任廷和金轮馨园20号楼1单元107室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失谭文金轮馨园20号楼1单元2404室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失黄兰顺金轮馨园23号楼1单元902室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失宋振华金轮馨园20号楼1单元1904室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失李军金轮馨园23号楼1单元705室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失李映吉金轮馨园23号楼1单元3301室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失郭海春金轮馨园23号楼1单元2005室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失林钧金轮馨园23号楼1单元2305室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失葛正文金轮馨园20号楼1单元206室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失任庆龙红山万和城14号楼1单元2303室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失牛联强红山雅轩3号楼1单元1902室兰铁局房屋办证押金票据2000元,声明作废。

挂失熊美德红山雅轩3号楼2单元2603室房屋办证押金票据2000元,声明作废。

母亲 杜娟利 身份证号622727*****2621 父亲 田智 身份证号622727*****4418 现遗失孩子田毅的出生医学证明正页,编号为:R6401177 51 出生日期:2018年07月05日,声明作废!

分类广告 0931-4662740 兰州晨报分类信息广告由以下站点代办,从未委托任何其它网站、广告公司代办。办理登报业务请致电就近各广告站点。
西关 13008774749 13919150533 七里河 13893126050 13919783768 雁滩 13919364049 13919283848
安宁 13119416621 13893228907 东岗 13993138394 13919211748 西固 13893273391 13150019000
河口 13321221799 天水 13321386833 临夏州站 18309303681 18215098861