

文/片 本报记者 蒋龙龙

## 多个曾用集中制冷单位和小区停用了

集中供冷就是把高温高压的水蒸气，通过集中供热管道输送到制冷站，以此为动力，驱动制冷站内的“溴化锂制冷机组”进行制冷，再将制冷后产生的低温冷水输送到用户，通过用户的“风机盘管”吹出冷风，满足用户需要。

其实，省城在集中制冷方面早已经有过相关探索。位于舜耕路沿线的舜玉花园小区是此前省城为数不多实现了蒸汽制冷的小区。该小区共有三百多户居民，面积四万多平米。

据济南热电公司相关工作人员介绍，除了该小区，省城还有几家大型的机关单位和医院从2005年开始使用蒸汽制冷。由于医院在夏季需要利用大量蒸汽来进行消毒，“也会用部分蒸汽来进行制冷，一直没有大规模推广。”

“不过随着济南的‘汽改水’改造，供暖管道由高温蒸汽管道都更换为高温水管道，已经不能输送高温蒸汽了。”济南热电公司工作人员介绍，济南热电公司南郊热电厂今年夏季也没有点炉提供高温蒸汽，“这些单位和小区也陆陆续续停用了蒸汽集中制冷，都自行解决了夏季制冷的问题。”

## 安了新能源制冷从没启用过

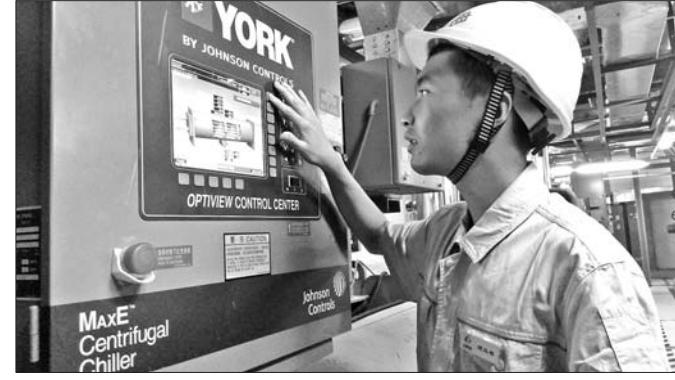
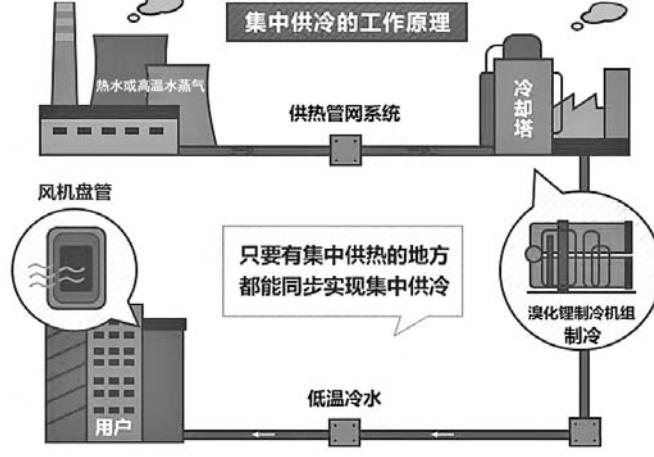
除了曾经利用供热企业提供的高温蒸汽来进行集中制冷，省城部分小区也探索利用地源热泵、空气源热泵实现集中冷、暖联供。记者采访了解到，这些小区的集中供暖在冬季运行还比较顺利，但在夏季提供制冷服务上并不顺利。

由济南能源建设发展有限公司运营的蓝石大溪地项目就设计采用地源热泵为居民提供制冷和制暖服务。地源热泵系统推动循环水经过地下换热后通过机组把温度转移到用户侧，实

炎炎夏季到了，能不能像冬天一样集中供冷呢？13日，全国第五个低碳日来临之际，齐鲁晚报记者进行了调查。

# 集中制冷你说好吗

## 居民：一般 写字楼：好



济南热电给绿地中心提供制冷服务，图为工作人员在操作设施。

现热量的转移。

早在2014年冬季，蓝石大溪地就已经为一期入住的380户居民供了暖，当时一期供热面积约6万平方米，室温可达到20℃以上。该公司相关负责人告诉记者，“而目前集中制冷系统确实仍然没有启用过，很多居民都是通过安装空调的方式来制冷。”

位于省城腊山正在开发的小区也采用地源热泵给业主提供制冷、制暖服务。一位小区业主向记者反映，近日小区准备向入住的居民按照套内面积征收每平方19元的集中制冷费用。该业主的套内面积在110平方米左右，“每年的制冷费用就在2000元以上，运行5年后，就相当于安装空调的费用了。”

“集中制冷系统也没有空调使用方便。”该业主今年不准备缴纳集中制冷费用，“只能先买个空调风扇凑合着用吧。”

## 众口难调费用高集中供冷难入户

据省城一家热企负责人告诉记者，集中供冷同居民家分散利用空调分散供冷相比有优势。“一般空调所用制冷剂为氟利昂，对臭氧层有一定的污染，集中供冷所使用的制冷机组溴化锂较为清洁环保。”

据介绍，采用集中供冷，可以显著减少夏季城市空调用电负荷需求。

为什么具有这么多优势的集中供冷项目在济南有点冷？济南能源建设发展有限公司副总经理马玲告诉记者，集中供暖对于济南市民来说属于一种刚性需求，但是夏季的集中制冷则属于一种高端消费，“居民对集中供冷的接受程度并不高。”

居民对供暖的温度有着明确的要求，“如要求温度在18℃以上。”但是对于集中制冷，存在着众口难调的问题。

由于难以形成规模效应，集中制冷的费用相对较高。“由于目前热企利用新能源系统供暖用电仍按照工业用电来缴纳电费，按照这项政策，每平方的制冷电费成本就要在20元。”马玲介绍，如果按照这项费用来给居

民收，居民很难接受。

济南热力集团相关工作人员告诉记者，要进行集中制冷，居民家的暖气片和地暖设施肯定不行的，“居民家要安装风机盘管和风泵等设施，根据测算，每平方的成本也要在100元以上。”济南热力集团负责人介绍，要进行户内设施的改造，在居民小区推广集中制冷也有不少难度。

## 热企试水为写字楼提供集中供冷服务

虽然在居民小区推广集中供冷仍然面临诸多困难，但是省城大型热企都在试水大型商场、写字楼等单位的集中供冷服务，力求实现业务的扩大。

6月9日上午，济南热电有限公司与绿地地产济南有限公司进行项目合作签约。济南热电公司将给济南第一高楼——绿地中心提供“冬暖夏凉一体化”服务。除了给绿地中心提供热源，也将为绿地中心提供集中制冷。

在绿地中心的地下空间内，其中一台制冷机正在给主楼30层以下的空间制冷。据工作人员介绍，每小时用电400千瓦时，可制冷4万平方米，“比采用分布式空调节能4成左右。”

据记者从济南热力集团获悉，章丘余热不仅将向CBD片区供热，还将提供制冷。根据济南热力集团的方案，章丘电厂出厂的高温蒸汽将通过蒸汽型溴化锂机组转化成6℃~7℃冷水，通过43.8公里长输管网输送至中央商务区，给中央商务区内的标志性制冷。“目前主要计划为中央商务区一些地标性建筑和商业设施集中供冷，在后期也准备给居民小区集中供冷。”

济南能源建设发展有限公司相关负责人告诉记者，该公司也和一些写字楼、商场谈过集中制冷服务。

据一家热企负责人告诉记者，“由于写字楼、商场容易形成规模效应，而且写字楼、商场晚上人流量少，可以灵活调节。”而且相对居民来说，费用收取简单。因此，省城热企愿意在这些公建单位试水集中制冷服务。

## 公告声明

●**遗失声明：本人杨肖明身份证件**  
号：370403198408170275 车号鲁D07E89 机动车登记证书，行车证已丢失，特此登报证明。

●**遗失声明：本人杨肖明身份证件**  
号：370403198408170275 车号鲁D07E89 机动车登记证书，行车证已丢失，特此登报证明。

●**临沂天马电动机械科技有限公司**  
公司不慎丢失税务登记证正副本(税号371311334271046)，组织机构代码证正副本(代码334271046)，特此声明作废。

●**临沂市丰宇铝业有限公司对外贸易经营者备案登记表丢失，备案登记表编号31932470，声明作废。**

●**微山县永胜河蟹养殖专业合作社营业执照副本丢失，注册号370826NA00002X，声明作废。**

●**单丘市圣火源精密锻压厂遗失遗失营业执照副本，注册号37018130006745，遗失税务登记证副本，证件号：鲁税字37018192600628号，遗失组织机构代码证副本，代码79260062-8，声明作废。**

●**临沂市恒昌塑胶制品股份有限公司**  
公司不慎遗失内资股权出质登记通知书，编号:(鲁)内资股权登记设字[2016]第000150号；淄博恒昌塑胶制品股份有限公司不慎遗失内资股权出质登记通知书，编号:(鲁)内资股权登记设字[2016]第000155号，特此声明。

●**淄博银领通讯服务有限公司**  
营业执照正本(注册号370302228034267)、税务登记证正本(税号370302676807461)，不慎丢失声明作废。

●**注销公告**  
德州顺意液压机具有限公司(注册号371400228018573)经股东会决议，拟向公司登记机关申请注销登记，现公司已成立清算组，清算组由芦明连、芦芳组成，芦明连为清算组负责人，请债权人于本公司公告之日起45日内向本公司清算组申报债权债务，逾期将按相关规定处理，特此公告。

●**亚太财产保险有限公司枣庄市滕州支公司**  
机构编码：000038370481  
成立日期：2017-05-26  
机构地址：枣庄滕州市龙泉湾2号  
楼2-03室  
业务范围：在枣庄滕州市经营财产损失保险；责任保险、信用保险和保证保险；短期健康保险和意外伤害保险；经中国保监会批准的其他业务。  
许可证颁发日期：2017.06.01

●**注销公告**  
经公司股东会研究决议，青岛盛世联华文化传媒有限公司(统一社会信用代码91370212MA3C02UMX7)，请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内向公司清算组申报债权登记，逾期不申报的，视其为没有提出要求。特此公告！

●**青岛盛世联华文化传媒有限公司**  
2017年06月14日

●**淄博永安建设项目建设有限公司**  
公司丢失工程监理资质证书副本一本，证书编号E237006994，声明作废

●**淄博恒昌塑胶制品股份有限公司**  
公司不慎遗失内资股权出质登记通知书，编号:(鲁)内资股权登记设字[2016]第000150号；淄博恒昌塑胶制品股份有限公司不慎遗失内资股权出质登记通知书，编号:(鲁)内资股权登记设字[2016]第000155号，特此声明。

●**亚太财产保险有限公司临沂市蒙阴营销服务部**  
机构编码：000038371328001  
成立日期：2017-05-26  
机构地址：临沂市蒙阴县兴蒙路与蒙山路交汇沿街1-2层  
业务范围：在临沂市蒙阴县经营财产损失保险；责任保险、信用保险和保证保险；短期健康保险和意外伤害保险；经中国保监会批准的其他业务。

●**注销公告**  
经股东会研究决定，解散菏泽广辉汽车销售服务有限公司(统一社会信用代码：91371700MA3BXM4R9U)，备案通知书：(开发)登记内存字第000057号。清算组成员：李辉(负责人)、魏广飞。所有债权人请与公告之日起45天内到本公司办理清偿手续，到期将按法律程序予以注销。  
法人：李辉 联系电话：18405319999  
2017年6月14日

●**公告**  
山东普子酒业有限公司(山东平邑酒厂)破产清算组自2017年6月起办理职工养老保险金、失业金登记核对事宜，需破产时在职工提供身份证复印件(2张)，2寸免冠相片(5张)，现予以公告。请广大职工见此公告后于2017年6月19日至2017年7月5日期间前来办理登记核对工作。逾期不来办理者，视为自动放弃，责任自负。特此公告。

●**公告**  
办理地址：原平邑酒厂二楼会议室  
联系电话：0539—2993808  
山东普子酒业有限公司破产清算组  
2017年6月14日

●**投保人：吕梅荣**  
车牌号码：鲁FQK097  
车辆识别代号：SAJAA20M4DPV42913  
发动机号码：200912231616204PT  
投保的商业保险单号：PDA20170706000070405  
保险期间：2017年4月26日—2018年4月25日。2017年6月11日因车内大保健清洗原因丢失，特此登报声明。

●**公告**  
郭华，山东香山装饰工程有限公司，谢吉林：

因股东为郭华，山东香山装饰工程有限公司的日照红叶环保工程有限公司于2016年3月18日注销，负责人为谢吉林的临朐分公司于2016年12月15日被撤销，已不具备继续履行我公司与临朐分公司2015年10月2日签订《聊城新能能源产业园项目所需废水处理系统采购及安装合同》(以下简称“安装合同”)的主体资格及能力，为此我公司特向你们告知安装合同终止，我公司将于本公告发布之日起五日内另行选定施工队伍施工，届时产生的费用等将在工程总价款中扣除。

●**注销公告**  
经公司股东会研究决议，将《经营保险业务许可证》原件遗失，机构编码：000038371728，声明作废。

●**山东省建筑安全与设备管理协会**  
会社会团体法人登记证书副本丢失，统一信用代码：51370000MJD602338P，声明原件作废

●**菏泽誉臻货运物流有限公司**  
营业执照副本不慎丢失，统一社会信用代码：91371700MA3C8W9F41，特此声明原件作废

●**菏泽辉煌工艺品有限公司**  
营业执照正本丢失，注册号37102200008207，特此声明原件作废

●**菏泽辉煌工艺品有限公司**  
财务专用章(372900018799)、公章(372900018799)、法人章(张永州)，自公告之日起声明作废，不再使用，并重新申请合法有效印章。

●**注销公告**  
经股东会研究决定，解散菏泽广辉汽车销售服务有限公司(统一社会信用代码：91371700MA3BXM4R9U)，备案通知书：(开发)登记内存字第000057号。清算组成员：李辉(负责人)、魏广飞。所有债权人请与公告之日起45天内到本公司办理清偿手续，到期将按法律程序予以注销。  
法人：李辉 联系电话：18405319999  
2017年6月14日

●**投保人：吕梅荣**  
车牌号码：鲁FQK097  
车辆识别代号：SAJAA20M4DPV42913  
发动机号码：200912231616204PT  
投保的商业保险单号：PDA20170706000070405  
保险期间：2017年4月26日—2018年4月25日。2017年6月11日因车内大保健清洗原因丢失，特此登报声明。

●**烟台三站拣洋电子产品经营处**  
丢失发票一张，发票代码137061620043，发票号码02624664，特此声明！

●**亚太财产保险有限公司菏泽市东明支公司**  
不慎将《经营保险业务许可证》原件遗失，机构编码：000038371728，声明作废。

●**山东省建筑安全与设备管理协会**  
会社会团体法人登记证书副本丢失，统一信用代码：51370000MJD602338P，声明原件作废

**友情提示：**相关利害关系人应妥善查验各方有效证件后再行判断或交易，本版不作为责任的依据。

●**一级注册建筑师挂失声明：薛文军**  
，身份证号：14022219705251536，注册证号：141104652

●**挂失声明 王芳**  
(37292219890527881)二代身份证证2017.6.10丢失，声明作废，之日起不承担他人盗用后果

●**果明明，二级建造师执业资格证书**  
(专业：建筑工程)遗失，声明作废。

●**刘洋（身份证号**  
370684198604020521，不慎丢失二级建造师注册证书，声明原件作废。

●**胡顺琪，二级建造师执业印章丢失**  
，执业印章号：鲁21311205155(01)，声明作废。

●**陈勇一级建造师注册证书(注册**  
编号：鲁137050804349)丢失，声明作废。

●**枣庄百草园教育装备有限公司**  
遗失枣庄市工商行政管理局2015年09月29日核准的营业执照副本8份，统一社会信用代码：9137040792460872B，声明原件作废

●**张军身份证遗失，证号**  
430781197404126514，特此声明。

●**梁山秀印象练歌城营业执照正、副本**  
，注册号91370832MA3C5J4WX4丢失声明作废

●**徐晓杰身份证件**  
370403198712232223于2017年6月6日丢失，特此挂失。

●**中煤财产保险股份有限公司山东分公司**  
交强批单印刷号1500002711、商业保单印刷号1500183400，两份单证留存联丢失，特此声明。

●**王守伟二级建造师注册证书丢失**  
，编号鲁21712404338，特此声明。

●**嘉祥县永亮网吧组织机构代码证**  
(088915132)丢失。嘉祥县信缘网吧组织机构代码(088915474)丢失。丢失嘉祥县永兴网吧组织机构代码(088919651)丢失，声明作废。

●**刘洋（身份证号**  
370684198604020521，不慎丢失二级建造师注册证书，声明原件作废。

●**胡顺琪，二级建造师执业印章丢失**  
，执业印章号：鲁21311205155(01)，声明作废。

●**陈勇一级建造师注册证书(注册**  
编号：鲁137050804349)丢失，声明作废。

●**鱼台聚源供热有限责任公司**  
以下山东增值税普通发票丢失，特此声明

开票时间 代码 号码 份数 金额 税额 合计  
2013-11-30 代码 3703123650 号码 00563527 份数 1 份 金额 2070.00 税额 0.00 合计 2070.00  
2014-04-02 代码 3703123650 号码 00563568 份数 1 份 金额 2002.90 税额 0.00 合计 2002.90  
2014-09-23 代码 3703123650 号码 00563575 份数 1 份 金额 1037.12 税额 0.00 合计 1037.12  
2014-11-10 代码 3703123650 号码 00563580 份数 1 份 金额 31141.81 税额 4048.44 合计 35190.25  
2014-12-09 代码 3703123650 号码 00563587 份数 1 份 金额 1900.80 税额 0.00 合计 1900.80  
2014-12-17 代码 3703123650 号码 00563542 份数 1 份 金额 9000.00 税额 0.00 合计 9000.00  
2014-12-17 代码 3703123650 号码 00563547 份数 1 份 金额 9500.00 税额 0.00 合计 9500.00  
2015-01-20 代码 3703123650 号码 00563589 份数 1 份 金额 3989.29 税额 5160.91 合计 4480.20  
2015-02-04 代码 3703123650 号码 00563681 份数 1 份 金额 28017.70 税额 3382.30 合计 29400.00  
2015-03-24 代码 3703123650 号码 00563685 份数 1 份 金额 31141.86 税额 4048.44 合计 35190.30  
2015-11-15 代码 3703123650 号码 00563674 份数 1 份 金额 2053.10 税额 0.00 合计 2053.10  
2015-11-15 代码 3703123650 号码 00563670 份数 1 份 金额 1842.50 税额 0.00