夏季高温越来越普遍和严重

集中供冷真的来了？

今年以来，我国高温日数创下了自1961年以来历史同期的最高纪录。

由于夏季高温现象变得越来越普遍和严重，空调负荷不断增加。为了应对高温天气带来的不适，全国多个城市开始探索区域集中供冷方案。

充分利用峰谷电价

湖南大学土木工程学院教授张泉表示，我国集中制冷正处于增长趋势。随着中国城市的持续快速扩张，大型商业建筑、购物中心、酒店和工业设施、冷链物流以及民用建筑等对集中供冷系统的需求不断增加。

据他介绍，集中供冷系统可以充分利用峰谷电价，灵活协同运行主机与蓄冷装置。与此同时，集中式高效冷却设备的规模化工业生产以及智能控制等技术使得冷却系统能效提升，用户投资和运行费用被降低。

然而，尽管集中供冷已在多地试运行，但其实际推广和应用仍然面临着一些困难和挑战。

不少受访对象表示，集中供冷需要大规模的建设和投资，建设供冷站点和配送管线需要耗费大量的资金和人力资源。

此外，相比耳熟能详的"集中供暖"，目前，大部分人对集中供冷这种新的供能方式存在一定疑虑和担忧。

多地开始试运行

近日，多家媒体报道，深圳、三亚和广州等地已经开始试运行集中供冷系统。广州早在多年前就开始提供集中供冷服务，广州大学城还是当时全球供冷量最大的区域供冷项目之一。

据广州城投集团大学城公司相关负责人介绍，广州大学城区域集中供冷项目采用的是冰蓄冷技术，相比传统的中央空调、VRV空调系统和分体空调，可以降低空调峰值负荷至少30%。

在三亚的海棠湾区域，不少高星酒店和综合商业体已经开始使用集中供冷。截至目前，三亚低碳智慧能源综合利用海棠湾示范区项目的总签约供冷面积已经达到35万平方米。预计项目建成满负荷运行之后，供冷面积可达到350万平方米，每年可节省约2.8万吨等价标准煤，减少二氧化碳排放约7.6万吨。

在深圳前海，作为新开发的城市新中心，前海规划建设了10个冷站和90公里的市政供冷管网，供冷面积1500万平方米。

与此同时，湖北武汉也宣布，中法武汉生态示范城将成为武汉首个实现集中供暖供冷的区域。

进入快速发展期

重庆亿众数字能源科技有限公司总经理吴小龙长期从事集中制冷行业，他在接受采访时谈道，如今江淮流域的每个省市县几乎都在开展集中供冷项目。他们在湖北和江西的集中供冷项目已经在试运行，四川和安徽也即将开始。

据他所述，过去他们在开展集中制冷项目时，需要耗费大量时间精力去和客户解释，现在很多人已经有了这个概念。

吴小龙认为，集中制冷已经进入了快速发展期。他说，这与集中供冷作为民生项目，在政策和资金上得到了支持有关。此外，天气越来越热，人们对集中供冷的关注度也提高了。

他提到，于集中供冷的讨论已不局限于南方，因为北方的夏天也很热。"甚至有甘肃的客户找到我们，今年的热潮似乎影响了这一地区的需求。"他说，今年业务量较往年增长了至少6倍。

陆特能源科技股份有限公司山东及西南区域总经理代诺告诉记者，集中供冷的投资成本约比传统空调高出20%，但建成后的运维成本会大大降低。同一个项目，如果使用传统制冷设备，一个月假设需要10万度电，而使用地热能可能只需6万~7万度电就能够达到相同效果。尽管前期投资较高，但在使用3~5年后，多出来的投资成本就能够收回。

延伸

技术已经成熟 普及仍有困难

尽管当下集中供冷技术已经非常成熟，但想要大规模普及仍面临一定的困难。

张泉告诉记者，建立集中制冷系统需要大量前期投资，包括制冷机组和配送网等基础设施。

"改造的成本比新修建的成本高，因此对于新建建筑，可以在设计初始阶段就将集中制冷设施考虑进去，以降低成本。"周润东说，实际上，已经建好且已安装完空调的建筑，也很少会愿意再额外支出费用进行改造。

张泉提到，集中制冷系统的复杂性导致维修困难，一旦发生故障可能会中断多个区域或建筑物的冷却，特别是对于依赖连续冷却的行业，如数据中心、医院、食品储存和制药等，可能会带来更大的挑战。

此外，集中式制冷系统的长距离、多空间分配也会导致能源损失，对于冷却需求较小或分散的用户来说，集中式系统运行成本更具挑战性。更为特殊的是，集中供冷的实施还需要多个部门的协调配合。

集中供冷的应用还取决于具体应用场景，如写字楼等由于几乎每天都需要供冷或供热服务，使用率就会比较高。而学校的寒暑假使用率相对较低，住宅小区使用时长和频次不稳定。因此，要实现大面积普及，仍然有较大的困难。

对于集中供冷行业的发展，张泉认为，应该加大对低碳高效集中式制冷系统的研发，包括构建集中制冷与其他可再生能源的集成系统，并开发智能控制策略来最大限度减少能耗和成本，开发先进故障预测和诊断技术降低运维难度。此外，还可以通过管网进行建筑间的热量交换，实现冷热协同，提升能效。

代诺认为，推广集中供冷热需要更多的资金和政策支持，尤其是对民营企业的金融政策和地方政府的扶持。他说，集中供冷项目通常属于重资产型投资，回报周期通常需要8~10年，而新的项目开发又在逐年增加中，因此大部分的民营企业资金压力很大。

在他看来，行业内部还亟须加强合作，共同发展，统一制定行业标准促进行业规范化发展。

吴小龙认为，尽管目前集中供冷的普及还面临一些困难，但随着技术的升级和智能化的引入，集中制冷将进一步发展，并更具有吸引力。

新闻多一点

集中供冷

集中供冷一般采用冰蓄冷技术，各个冷站在夜间用电低谷时段进行集中制冷，白天再融冰供冷，通过输送管道将冷冻水输送到各用户终端，转化为冷气，给人们带来清凉。

相比单独的小型空调机组，集中制冷系统需要专业化运维，但是系统相对更加节能。集中制冷利用规模化、运行优化和先进的控制策略来降低能源消耗。如果采用蓄冷技术，主机与蓄冷装置协同运行，可以充分利用峰谷电价，进一步降低运行费用。集中式制冷站可以独立设置，从而降低噪音对建筑用户的影响。集中式制冷系统还可以满足用户的弹性需求，并节约初始投资。

通过集中供冷，公共建筑得以摆脱传统的分散式制冷系统，实现节能和减排目标。与传统的供冷方式相比，集中供冷不仅节省了投资和运维成本，还提高了供冷效果，使室内环境更加舒适。

除了冰蓄冷技术，目前国内常见的集中供冷形式还包括地源热泵，该技术利用地下100米以下的地源恒温特性进行工作。地下温度恒定在15℃~20℃，在夏季，即使地表温度升高到40℃左右，但只要水流通过管道进入地下循环，水温可以降低到20℃左右，然后通过地源热泵主机制冷将水温降低到7℃后向建筑供冷，能耗比一般制冷设备低很多。而在冬天，即便室外气温低于0℃，由于地下温度仍然保持在20℃左右，可以将地下温度作为热源，通过换热的循环水再利用地源热泵主机加热到45℃后，向建筑提供供暖服务。如此，便可实现冬季供热、夏季供冷。

供冷费用

广安爱众新能源公司董事长兼总经理周润东告诉记者，目前集中供冷有两种收费方式：一种是按照面积计费，另一种是按照实际使用的冷量收费。

此外，大部分集中供冷服务还涉及基础服务费用。这种服务费用收费方式有两种：一种是在开始接受服务时支付初装费，后期就只收取流量费；另一种是将初装费直接包含在每月服务费中。

周润东表示，不同的项目，不同的应用场景，供冷费可能不一样，主要取决于使用比例。如果区域内所有人都使用集中供冷服务，费用分摊下来并不高。但如果使用比例较低，费用就会比较昂贵，运营商还会面临亏损风险。

据中国新闻周刊

刊登热线 13018333716 15023163856 023-65909440 微信同号

重庆各地 证件遗失/票据挂失/环评公示/劳动仲裁/法院公告/招标拍卖/注销减资/公告声明/题花广告/出售转让/商业广告…… 各类登报

♦遗失重庆时玉园林景观工程有限公司公章一枚(编号:5001172023676)，声明作废。
♦遗失2011年5月9日发重庆市北碚区雁皇百货经营部个人独资企业营业执照正本(微型企业)注册号500109200011480作废
♦遗失高新技术产业开发区王小二串串香火锅店食品经营许可证(副本)编号JY25001071135421声明作废
♦遗失重庆廷威酒店管理有限公司在中国工商银行重庆奉节滨江国际支行开户许可证核准号J6677001187701作废
♦遗失陈中才食品经营许可证正本JY15001510057705作废
♦遗失邹春兰、张伟之子张俊熙于2011年11月2日在永川市妇幼保健院出生的《出生医学证明》编号:L500135534，声明作废。
♦遗失朱梓怡出生医学证明M500021725声明作废
♦遗失河北省石家庄市藁城区居民邱亭霆于2012.8.9,在潼南区妇幼保健院所生之子李沛钰医学出生证明，声明作废。
♦遗失重庆博文科技咨询有限公司公章一枚声明作废
♦遗失彭水县任漆匠家具城公章一枚，声明作废
♦遗失江津区有食有道食品经营部食品经营许可证正本，许可证编号:JY15001160201816声明作废
♦遗失重庆市南川区大有镇人民政府食品经营许可证(正副本)许可证编号:JY35001191024751声明作废
♦遗失罗泽芝之子吴高友.于2021年07月14日出生的出生医学证明编号V500069134声明作废
♦宗义遗失2021年08月18日核发的食品经营许可证正副本，许可证编号:JY25001081041948声明作废
♦重庆中利金铂公司渝D73205号500108037356,渝D22976号500108043106营运证遗失作废。
♦遗失重庆创信瑞科技有限公司公章一枚，编号5001038154679，声明作废。
♦遗失重庆市北碚区发展和改革委员会在重庆农村商业银行北碚支行云清路分理处的开户许可证，核准号为J6530037502702声明作废

重庆市江津区烟草专卖局关于案件调查处理的公告
2023年7月20、23、28、31日，本局分别在重庆市江津区鼎山长江大桥南桥头中通快递三轮车内查获南京(炫赫门)25条；在双福工业园区和润汽摩物流园A区2栋24号查获玉溪(软)127条、黄金叶(喜满堂)30条等32个品牌共550条；在德感杨林社区大湾中通快递分拣场查获南京(硬九五细支)8条、红塔山(硬经典100)2条；在珞璜镇玉观街148号申通快递查获玉溪(软)5条、云烟(软珍品)5条。请物主于本公告发布之日起60日内到区烟草专卖局接受调查处理(电话:47521378)。若逾期未来，我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条的规定，对涉案卷烟进行处理。特此公告。
重庆市江津区烟草专卖局 2023年8月9日

遗失重庆隆弘态机械设备有限公司2023年6月7日核发的营业执照正副本，统一社会信用代码91500105MACLFL8C6L声明作废。重庆隆弘态机械设备有限公司，公章，财务章，法人章，发票章遗失，声明作废。

重庆市南川区宏耀融资担保有限责任公司关于变更公司名称的公告
公司正在申请办理公司名称变更登记，将"重庆市南川区宏耀融资担保有限责任公司"更名为"重庆宏耀融资担保有限公司"。公司更名后，不影响我司原有的各项权利及义务，原开户银行、账号、税号、地址、联系电话、传真均保持不变。特此公告。
重庆宏耀融资担保有限公司 2023年8月9日

重庆市云阳县烟草专卖局关于案件调查处理的公告
2023年07月31日，本局在重庆市云阳县迎宾大道886号韵达快递查获涉案卷烟长白山(蓝尚)16.0条，请物主于本公告发布之日起60日内到县烟草专卖局接受调查处理(电话:02355323966)，若逾期未来，我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条的规定，对涉案卷烟进行处理。特此公告。
重庆市云阳县烟草专卖局 二〇二三年八月九日

♦胡永兴遗失重庆市云阳县国有资产经营有限公司开具的云阳县三合路205号房屋租赁押金收据金额1000元编号7123464现声明作废
♦遗失孔予轩出生医学证明，编号T500380896作废
♦重庆得尺科技有限公司遗失中国工商银行重庆石桥铺支行开户许可证，核准号J6530090952601，声明作废
♦重庆吉安公司渝BV5188运输证遗失作废。

家庭农场转让
位于江津区广兴太公山，占地60亩，一次圈养鸭子一万多只。三相动力电。
15123221668

李庆于2023年8月8日不慎遗失身份证，证件号50023619xxxxxx3998，特此声明：自丢失日起，以此身份证作证，一切非本人持证、无本人签字或指纹的行为及产生后果本人概不负责。发现请即报警

招标公告
家利物业管理(深圳)有限公司重庆两江新区分公司管理的玥湖园小区项目，位于重庆市两江新区玥湖路1号/8号，为小区高档住宅项目，现有以下事项公开招标：重庆玥湖园项目秩序维护服务。
1. 注册地在重庆或在重庆本地有分公司及管理团队，公司成立不少于3年；2. 公司注册资金不少于RMB1,000万；3. 具备认可保安服务许可证或相关资质证明；4. 能提供全额增值税专用发票；5. 3个目前仍在管的重庆市主城高档楼盘总价不少于150万合同(物业服务费单价不低于￥2.5元/平方米)
有意投标公司须于2023年8月14日前携公司数据及相关证明文件到指定地址，经我司审核通过后领取标书，同时欢迎贵司加入我司认可承判商，具体询联系人。
截标日期：2023年8月22日中午十二时正。
联 系 人：何小姐 联系电话：(023)63695236
索取标书地址：重庆市南岸区御泰路30号2楼
回标地址：重庆市南岸区御泰路30号2楼

公告
尹德福，男，身份证号：51021419761121****，见报后请于七日内回公司报到，逾期按旷工处理。
锦川智慧生活服务有限公司

公司分立公告
杜玛(重庆)投资管理有限公司(统一社会信用代码：91500103MA5U90870P)于2023年7月25日股东会决议拟实施存续式分立，分立前本公司注册资本为1200万元，分立后存续公司为杜玛(重庆)投资管理有限公司，注册资本1100万元，新设立公司为重庆智融企业管理有限公司，注册资本为100万元。本公司债权人可自本公告发布之日起45日内，要求公司清偿债务或提供相应的担保，并于该期限内书面通知本公司，特此公告。
杜玛(重庆)投资管理有限公司
2023年7月25日

招租公告
南岸区规划和自然资源局，拟采取公开竞租方式整体出租位于南岸区花园路街道139号19幢1层、负1层、负2层房屋，总面积2138.19㎡。租期5年，公告期2023年08月9日至2023年08月11日。请有意参加竞租的单位和个人详阅公开招租公告。(详见重庆市规划和自然资源局官网中的子网站重庆市南岸区规划和自然资源局http://ghzrzyj.cq.gov.cn/zz/naq/)
南岸区规划和自然资源局 2023年8月8日

公告
我公司承建的重庆大足至四川内江高速公路(重庆段)路面透层、封层、粘层劳务专项分包工程已完工，现对该项目的债权情况公告给各相关权利人：1、我公司对上述项目的人工、材料、机械等所有费用已全部清偿完毕，无其他任何借款、欠款及应履行的债务。如与此项目相关的人工、机械、材料及其他经济法律债权人及其他关联人对此有异议的，请于公示发布之日起15个工作日内向我公司电话申报，并在申报后5日内凭相关证明到我公司办理有关手续，逾期未申报或者申报后5日内未来公司办理的，视为自动放弃全部权利，我公司将不再承担相应责任。2、项目部已经解散，项目部人员的工资已全部支付。至此，项目部不再履行相关职责，项目部的所有成员未经我公司另行特别书面授权，不再代表我公司及该项目。3.该项目从未刻制和使用任何项目部印章等，如有持有相关印章的权利人，属于私自刻制、违法持有，我公司将依法追究其相应责任；我公司对持有相关印章印鉴资料的权利人，不承担一切责任。特此公告。联系部门：工程部 联系方式：023-86842015。
重庆市实力公路开发有限公司 2023年8月9日

债权转让声明
重庆乐呵呵房地产开发有限公司：
本人于2023年8月7日将本人对贵司享有的债权及抵押权转让给重庆两江博瑞德小额贷款有限公司，自本声明刊登之日起，请贵司向重庆两江博瑞德小额贷款有限公司履行相关义务。
周汩

重庆市万州区辉煌建筑设备租赁有限公司遗失建筑机械备案证，备案编号：渝WZ-T00018、渝WZ-T00019、渝WZ-T00021、渝WZ-T00024、渝WZ-T00025、渝WZ-T00026、渝WZ-T00027、渝WZ-T00028、渝WZ-T00029、渝WZ-T00277、渝WZ-T00278、渝WZ-T00282、渝WZ-T00283、渝WZ-T00284、渝WZ-T00285、渝WZ-T00286、渝WZ-T00287、渝WZ-T00963、渝WZ-T01528、渝WZ-T01529、渝WZ-T01572、渝WZ-T01573，声明作废。

招标公告
招标内容：2023家利物业御峰片区中秋团圆活动
投标方资格要求：
1. 在国内合法注册并具有独立法人企业，公司成立时间不少于5年，注册资金不少于人民币300万。
2. 营业执照必须具备演出经纪、庆典礼仪服务等方面的经营范围；
3. 须提供5年内不少于2个曾承接重庆市内演出经纪、庆典礼仪服务合同，每份合同总价不少于人民币10万，以供参考；
4. 投标单位必须按合同约定的各小区实际发生的费用提供全额增值税专用发票。
有意投标公司须于2023年8月11日前携公司资料及相关证明档到指定地址，经我司审核通过后领取标书，同时欢迎贵司加入我司认可承判商，具体可询联络人。
截标日期：2023年8月17日中午十二时正。
联 系 人：余小姐 联系电话：63695048
索取标书地址：重庆市南岸区御泰路30号2楼
回标地址：重庆市南岸区御泰路30号2楼

重庆北部公共交通有限公司工会委员会会员2023年中秋节慰问品采购竞争性比选公告
我司将于近期进行会员2023年中秋节慰问品采购竞争性比选，凡注册资金100万元及以上、具有食品生产、销售资质的单位，有意参加比选者，请于2023年8月14日至8月18日(工作日)上午9:30至11:30、下午14:00至16:00，到重庆北部公共交通有限公司(重庆市北碚区蔡家岗街同熙路北部公交公司210工会办公室)持单位营业执照，食品生产、销售资质证明的原件和复印件加盖公章、法定代表人授权委托书、法人及经办人身份证复印件获取竞争性比选文件。
联系电话：023-68357813，联系人：谢女士。

遗失公告
遗失重庆市潼南区耘艺农业有限公司食品生产许可证正副本，许可证证号SC10450015250030及明细表，声明作废。

遗失声明
重庆市北碚区四新村160号侯昌吉、温原明等36户新增电梯，于2022年3月16日办理的建设工程规划许可证(建字第500109202200019号)其中建设工程技术经济指标计算书，因保管不善遗失。特此声明：该建设工程技术经济指标计算书自登报之日起作废。若有异议，相关利害人可自登报之日起十五个工作日内向重庆市北碚区规划和自然资源局(联系地址：重庆市北碚区卢作孚555号，联系人：李老师，联系电话：68861838)反应有关情况。

重庆连续第三天发布高温橙色预警

各地多云到晴 最高39℃

8日12时，重庆连续第三天发布"高温橙色预警信号"。

8日白天，重庆各地多云有分散阵雨。截至下午5点，沙坪坝、北碚、江津等最高气温超过了37℃，最热云阳达到了39.7℃。

市气象台预计，未来三天重庆仍以多云到晴为主，午后到夜间有分散阵雨或雷雨，强度和范围较前期减弱。在此期间，全市最高气温将达到39℃。

8日，也迎来二十四节气中的立秋，而要进入真正意义上的秋天，还要等上一段时间，在气象上只有日平均气温稳定低于22℃，我们才能真正迎来秋天。

中心城区天气预报

今天：多云到晴，气温28~37℃。

明天：多云，气温29~37℃。

后天：多云，有分散阵雨，气温28~36℃。

据上游新闻

中国体育彩票排列3
第23210期开奖公告
本期开奖号码：9 3 6

中国体育彩票排列5
第23210期开奖公告
本期开奖号码：9 3 6 0 6

中国体育彩票7星彩
第23091期开奖公告
本期开奖号码：9 9 3 9 5 3+4

重庆市体育彩票管理中心 2023年8月8日