

# 中国制冷学会

中冷字【2023】第 26 号

## 关于“公开征集数据中心冷却系统优秀案例”的通知

各有关单位：

为提升数据中心冷却系统的高效设计和运维，引导数据中心走高效、清洁、集约、循环的发展道路，实现数据中心持续健康发展，中国制冷学会数据中心冷却工作组在 2016 年至 2022 年连续七年出版了《中国数据中心冷却技术年度发展研究报告》，备受业界关注，得到了广大业界同仁的高度评价。日前，2023 版报告编写工作已启动，将侧重数据中心冷却工程技术及运维管理。结合报告的编写，工作组现面向全国公开征集数据中心冷却系统优秀案例。有关事项通知如下：

### 一、征集案例分类

- 数据中心冷却优秀工程案例
- 数据中心冷却优秀运维案例
- 数据中心冷却优秀智控案例

### 二、相关要求

(一) 本着自愿申报的原则，各相关单位于 2023 年 7 月 24 日前向中国制冷学会数据中心冷却工作组进行申报。申报案例允许以联合体方式参与申报，联合体中的单位数量不超过 3 家。申报优秀工程的案例应运行 1 年以上且具备高技术水平、高能效水平（冷却系统能效按 GCOP 计算）、高可靠性和安全性，具有行业领先性、标杆性或创新性，对所在行业、气候区的数据中

心建设具有较强借鉴意义。申报优秀运维的案例应实现 1 年以上高能效运行（冷却系统能效按 GCOP 计算）且能效水平明显高于同气候区、同行业、同类制冷系统的类似项目，具备清晰完善且落实到位的运维管理制度，对所在行业、气候区的数据中心运维具有较强借鉴意义。申报优秀智控的案例应运行 1 年以上，应用了水平先进、策略科学的智慧控制技术，控制效果优异且能效水平高（冷却系统能效按 GCOP 计算），拥有核心产品、技术的自主知识产权，相关专利归属申报单位或联合体内单位且无知识产权纠纷，成果具有较强的代表性、示范性、创新性，具有较强借鉴意义和推广价值。

## （二）需提供的材料

1. 数据中心冷却系统优秀案例评选表（附件 1）；

2. 数据中心冷却系统的全年能效第三方测试报告或自评估报告（冷却系统能效按 GCOP 计算，报告需包含一整年的 IT 设备能耗监测记录数据、冷却系统能耗监测记录数据、监测点位说明等资料，用以说明冷却系统的能效评估数据来源）；

3. 数据中心冷却系统简介（包含系统描述、系统图、日常运维制度、节能运行策略等，用以说明此数据中心如何实现高效冷却）；

4. 数据中心冷却系统工程案例/运维案例/智控案例的创新特色、技术引领等方面的提炼性、总结性陈述。

以上申报材料严格按照申请材料目录和内容细则（附件 2）顺序装订成册（需加盖单位公章），并附电子版申报材料（电子版压缩包大小建议不超过 20M，文件名为“公司简称+数据中心名称”，其中评选表必须为 Word 文件），电子版材料顺序和内容与纸质版保持一致。

### 三、其他

本次征集活动不收取任何费用。由中国制冷学会数据中心冷却工作组组织专家，对征集到的案例进行审核和评议。推选出的优秀案例摘登在《中国数据中心冷却技术年度发展研究报告》（2023 版）。

### 四、联系方式

联系人：张晓宁，王云鹏，赵国君

联系电话：010-68719983，13720086165

电子邮箱：idccooling@car.org.cn

邮寄地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层，中国制冷学会

附件 1：数据中心冷却系统优秀案例评选表

附件 2：申请材料目录和内容细则

附件 3：数据中心冷却系统能效 GCOP 计算标准

