

中国通信工业协会标准委员会

中通协标[2022]21号

《数据中心热环境数值模拟技术细则》团体标准立项书

各有关单位：

数据中心中的 IT 设备负责非常精密的数据处理及存储工作，其对工作环境的要求也非常严格，不良的数据机房热环境会导致数据存储设备过热、卡顿甚至宕机、硬件损坏等严重后果。为了设计运行合理的空调系统形式及气流组织方式保障数据中心的安全运行，同时对于降低空调系统的能耗。通过计算机数值模拟仿真技术可以优化空调系统方案，模拟不同气流组织的效果，寻找最佳运行参数，保障数据中心安全运行。综上所述，现决定对《数据中心热环境数值模拟技术细则》团体标准予以立项。

本标准由中建三局第一建设安装有限公司牵头；参与单位包括：华为数字能源技术有限公司、北京世纪互联宽带数据中心有限公司、广东奥飞数据科技股份有限公司、深圳易信科技股份有限公司、中电系统建设工程有限公司、太极计算机股份有限公司、中山大学、华南理工大学

中国通信工业协会标准委员会

2022年7月4日