北京建筑大学

科学技术发展研究院

**科技成果转化公示——一种用于中央空调制冷站静态优化的自抗扰控制系统**

根据《北京建筑大学科技成果转化管理办法(修订)》（北建大校发〔2024〕17号）规定，现对我校科技成果转化项目予以公示：

成果名称：一种用于中央空调制冷站静态优化的自抗扰控制系统

成果编号（申请号/专利号）：ZL202110672979.7

成果完成人：李壮举；郭虹

成果简介：本发明公开了一种用于中央空调制冷站静态优化的自抗扰控制系统，所述空调负荷预测单元，用于通过BP神经网络进行负荷预测；所述中央空调制冷站模型计算单元，用于执行单模型建模和多模型融合建模两种方式之一；所述系统工作点最优化单元，用于利用优化算法计算系统的最佳工作点；所述中央控制制冷站控制单元，用于采用自抗扰控制器进行跟踪控制。本发明还公开了一种用于中央空调制冷站静态优化的自抗扰控制方法。该系统和方法通过准确的建立静态模型与预测冷负荷确定了系统最接近于实际值的最佳工作点，并采用自抗扰控制器对系统的最佳工作点进行跟踪控制，实现中央空调制冷站的优化节能。

转化形式：专利许可（普通许可）

许可年限：6年

受让方：北京筑利坤鹏科技有限公司

定价方式及拟交易价格：经双方充分协商，拟交易价格22万元

公示时间：2025年9月2日至2025年9月16日（共15日）

公示期内，任何单位或个人对公示项目持有异议的，请以书面形式实名向科发院提出。提出异议的个人或单位须在书面材料上签署真实姓名或加盖单位公章，并提供有效联系方式，否则不予受理。凡匿名、冒名和超出时限的异议不予受理。

联系人：刘杰、薛重华

电话：010-68322482

地址：北京建筑大学西城校区科研楼420室

智能科学与技术学院

2025年9月2日