

上海交通大学医学院 2023-2024 学年节能管理工作情况

根据《关于组织开展上海市重点用能单位 2023 年度报送能源利用状况报告和温室气体排放报告以及能耗强度和总量双控目标评价考核等相关工作的通知》（沪发改环资〔2024〕31 号）的要求以及上海市教委的部署，医学院 2023 年度节能减排工作考核目标为：学校单位建筑面积能耗强度下降 1%。为完成节能降耗目标，医学院从技术节能、管理节能、行为节能三方面着手，通过提高管理水平，加大节能宣传、进行能源管理体系认证等举措，制定相应节能计划。

一、能耗数据报送

每年按照上海市发改委、经信委、上海市统计局联合发布的关于组织开展上海是重点单位年度能源利用状况及温室气体排放报告等相关要求，医学院每季度末向国家统计局数据管理中心的统计联网直报平台、上海市发改委的上海市重点单位能源利用状况和温室气体排放报送平台上报能耗数据，并于年末登录上海市发改委网站，上报能源年报的年度统计数据。2023 年 11 月，医学院被评为黄浦区 2022 年度节能减排先进集体。

2023-2024 学年，医学院用水量 45.70 万吨，用电量 2294.95 万度，用燃气量 88.17 万立方米，用油（汽油、柴油）量 0.85 万升。

2022-2023 学年，医学院用水量 48.93 万吨，用电量 2170.3 万度，用燃气量 85.30 万立方米，用油（汽油、柴油）量 0.97 万升。

相较于 2022-2023 学年，2023-2024 学年医学院自来水用量下降了 6.6%，用电量上升了 5.7%，天然气用量上升了 3.4%，用油（汽油、柴油）量下降了 12.4%。节能节水管理工作取得一定成效。医学院能耗占比中，用电量占比最大，2023-2024 学年，用电高峰期主要集中在 2023 年 9 月、12 月以及 2024 年 1 月、7 月、8 月，由于冬季和夏季的极端天气，空调用电量较大，其次医学院用能设备多，且大部分为 24 小时不间断运行。西校区集中了学校大部分学科实验室，包含许多电子显微镜、离心机、低温冰箱、医用冷库等大功率用能设备，为了保持实验室空气洁净度，超净实验室、标本陈列馆等空调机组都是全年 24 小时不间断运行。

二、节能项目实施

1. 开展 ISO50001 能源管理体系认证，持续推进管理节能。医学院于 2023 年 11 月通过 ISO50001 能源管理体系认证，获得能源管理体系认证证书，内容主要涉及医学院主要用能设备、能源监测管理运行控制执行状况、能源评审、识别主要能源使用区域、能源绩效改进及能源管理能力培训等，有助于医学院节能降碳。

2. 浦东校区能源监管平台搭建。2023 年医学院申请市教委专项节能资金，用于浦东校区能源管理平台建设，为之后浦东校区能源管理工作打下基础，也可为学校全成本核算提供依据。

3. 黄浦校区节能设施设备维护。2023-2024 学年，对医学院能源监测电平台进行维护，对服务器、工作站、监测软件等进行优化及故障修复；对太阳能热泵热水系统设备进行检修、清洗、更换等维保工作。

三、开展节能宣传

充分发挥学校教书育人的主渠道作用，通过每年“世界水日”、“全国城市节约用水宣传周”“全国节能宣传周”等主题活动，围绕“节约型校园”“绿色学校”建设目标，通过校园海报，宣传横幅、问卷调查、线下宣传等方式，进行节能宣传，提高师生员工的节能意识。



