

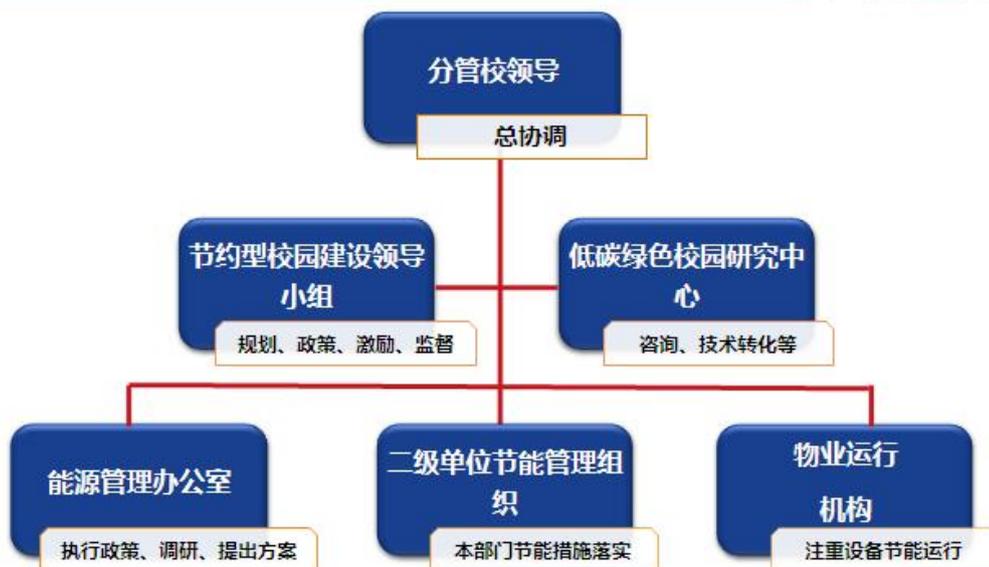
2023-2024 年度上海交通大学节能管理工作情况

一、年度节能目标和实施方案的制定、落实情况

根据上海市发改委关于印发《上海市 2024 年碳达峰碳中和及节能减排重点工作安排》的通知要求，我校节能减排工作考核目标为：学校单位建筑面积能耗增幅控制在 1% 以内。为完成年度节能目标，学校在强化组织保障、强化完善管理制度、实施节能技改项目、加大节能宣传等方面积极开展工作。具体如下：

1、强化组织保障

学校由节能管理领导小组牵头，能源管理办公室推动，在院系机关、学生园区、经营单位管理子网络中传达 2024 年学校节能形势与压力，发挥师生节能督察队监督作用，在整个能源管理体系内达成节能共识。下图为学校能源管理组织架构



2、强化完善管理制度

继续采用“定额管理、成本共担、低碳发展、倡导节约”的能源成本回收等政策，针对重点用能单位坚持做好日常水电费用回收，截止到2024年10月，本年度共回收水电费用6552万元。校内所有水电费用直接由能源管理办公室收缴至学校统一财务账户。

完成上海市统计局每季度能耗数据报送、国家机管局《公共机构2023年度能耗数据年报》、上海市发改委《2023年度上海教育系统重点用能单位能源利用状况报告》，参加部委直属高校能耗统计数据会审；

宣传上海市“非居民用水超定额累进加价制度”的有关精神，加强用水定额管理，强化二级单位用水统计、分析、监测、收费及反馈；强化用水精细化管理，进一步提高了管网漏损控制能力；完善用水管理制度，加大奖惩力度；加强用水基础台账管理；加强节水宣教，营造良好节约氛围。开展校园能源管理质量标准体系起草，贯彻执行国家《水法》、《电力法》等法律法规及有关安全生产法律、法规、规程、规章和标准，强调校园安全生产工作的规范化，使得校园水、电、气安全基础管理工作得到拓展和提高。

3、实施节能技改项目

- 完成图书馆、校医院、农科大楼、智慧能源创新学院共计1万余套照明灯具改造，改善师生用光环境；
- 完成西35、36、48、49栋楼内88台燃气热水器更新，保证楼宇内学生安全洗浴；

-
- 2023年起，鉴于校园目前多品牌多平台的汽车充电现状，充电服务及日常运维无法跟上日益增长的师生充电需求，因此开发统一的汽车充电平台及相应的管理系统，对接“交我办”App，便于师生获得更便捷的充电服务，完成40套新能源汽车充电桩安装；
 - 完成西一区12栋学生公寓浴室加热设施更新改造，更换40台燃气热水炉、750米热水管道、36台水泵等，确保了军训新生洗浴需求。该项目主要利用屋顶太阳能供热和空气源热泵补充，有利地减少燃气费用的支出。在上海冬季严寒时，燃气锅炉可以确保学生洗澡热水供应持续；
 - 协调大众燃气公司完成对学生公寓、食堂及学院等二级单位203个燃气表具及管道的年中、年末二次安全检查任务，并及时落实了30多处漏气点的整改维修。

4、加大节能宣传力度

结合学校的节能督查队，建立多渠道的学生节能环保宣传教育工作，开展主题宣传活动3次，节能督查活动2次；报送国家发改委节能降碳典型案例《上海交通大学智能电网大楼风光储热综合节能建设项目》；组织上海市教育委员会《2024年度生态文明建设示范校奖补资金》申报，我校三个项目获得60万元顶格支持；举办“节水行动进校园”主题宣传活动；参与学校安全宣传活动；利用世界水日、节水宣传周、节能宣传周、安全生产宣传及咨询日、上海市“非居民用水超定额累进加价制度”执行等契机，通过发布节能节水倡议书、节

能节水宣传视频、张贴节能节水海报,进一步增强师生节能节水意识;

5、节能目标完成情况

学校 2023-2024 年度单位建筑面积能耗增幅为% (统计周期为上一年 的 10 月 1 日至本年的 9 月 30 日) 的能耗数据统计, 详见下表。

| 控制指标/年份 | 2023 年度 | 2024 年度 |
|------------------|----------|----------|
| 单位面积能耗(千克标煤/平方米) | 28.64 | 33.48 |
| 增长率(<1%) | | 16.89% |
| 能耗总量(吨标煤) | 67582.95 | 82875.00 |
| 增长率(<4.5%) | | 22.62% |
| 建筑面积 | 2359331 | 2475080 |
| 水消耗(吨) | 4973215 | 5711591 |

二、能源消费计量、监测和统计情况

截止到 2024 年 10 月, 学校能源监测及消费计费已覆盖到全部的二级单位电表、学生宿舍电表、商业电表、食堂电表、公共区域电表等, 上水表计的智能化与信息化建设在逐步推进中。按照上级单位有关要求, 学校能源管理部门及时上报能耗统计和报告数据, 并落实专人按规定要求记录能耗计量原有数据, 建立统计台账, 并形成相关的

季报、年报。

三、开展能源审计情况

截止到 2024 年 10 月，完成能源审计的有包玉刚图书馆、新体育馆、新行政楼、生物药学大楼、农业与生物大楼、机械动力楼群、电信楼群、木兰船建大楼、综合实验楼、第二餐饮大楼、图信大楼。根据能源审计结论和整改意见，学校能源管理部门已从技术节能、管理节能、行为节能三方面着手，通过申请专项经费、设立专项项目、加大节能宣传等举措，制定相应整改计划。