

节能技改工程 2020 年第二批（总第十五批）

节能量奖励资金项目相关材料

一、北京市顺义牛栏山第一中学太阳能热水系统节能改造项目

项目建设内容为北京市顺义牛栏山第一中学对太阳能热水系统进行节能改造,属于供热系统节能改造。建设地点位于顺义区牛栏山镇育才大街1号。项目将学生公寓B座、C座、教师公寓的3套太阳能热水系统原有的电加热棒更换为空气源热泵热水机组,通过消耗少量电能将低位热源的热能转移到高位热源,实现节电。该项目通过节能技改可实现年节能量92吨标准煤。

二、环春宇投资管理有限公司供热系统节能改造项目

项目建设内容为北京环春宇投资管理有限公司对天桥和丽水莲花两个小区供暖系统实施集中控制系统建设节能改造,属于供热系统节能改造。建设地点位于西城区东经路6号院、福长街43号、新农街11号,以及莲花河胡同2号院。项目对两个小区供暖系统加装2套节能控制系统、10台控制柜和2套室外温度采集器,通过采集室外环境温度,自动调节锅炉及供暖运行参数,按需供热,实现节能。该项目通过节能技改可实现年节能量225吨标准煤。

三、纵横三北热力科技有限公司供热系统节能改造项目

项目建设内容为北京纵横三北热力科技有限公司对泛海国际居住区樱海园、夏都家园、荟康苑、朝阳大悦城4个小区供暖系统实施烟气余热回收、气候补偿、分时分区控制节能改造，属于供热系统节能改造。建设地点分别位于朝阳区东风辛庄一街28号、湖光中街2号、三间房东路，以及朝阳北路101号。项目对4个小区供热系统加装了10套烟气余热回收利用装置、10台气候补偿控制柜和3台变频控制器，通过烟气余热回收、按需供热和分时分区控制等措施，实现节能。该项目通过节能技改可实现年节能量511吨标准煤。

四、北京凯达恒业农业技术开发有限公司锅炉余热余压利用节能改造项目

项目建设内容为北京凯达恒业农业技术开发有限公司对锅炉高温冷凝水、冷却循环水进行余热回收利用，属于余热余压利用节能改造。建设地点位于房山区窦店镇久安路38号。项目通过安装收集器、循环利用泵等装置，将厂区内锅炉高温冷凝水回收后为锅炉补水，节省了天然气消耗；回收利用高温冷凝水余热，为厂区冬季供暖，减少蒸汽使用量；回收冷却循环水余热，为污水加热，使污水达到处理所需温度，节省了污水加热过程的天然气消耗。该项目通过节能技改可实现年节能量440吨标准煤。

五、北京林业大学公共区域照明节能及智能控制节能改造项目

项目建设内容为北京林业大学将校区教学楼等公共区域原有传统灯具更换为LED光源，并加装智能控制系统，属于照明系统节能改造。项目建设地点位于海淀区清华东路35号。项目将1062套42W荧光灯更换为32WLED面板灯，将2347支32W节能吸顶灯更换为15WLED智能一体化吸顶灯，将155套18W节能筒灯更换为7WLED筒灯，将6套32W三头花灯更换为15WLED三头花灯，将36支20W节能球泡更换为7WLED球泡，并加装智能控制，实现按需亮灯，减少电耗。该项目通过节能技改实现年节能量79吨标准煤。

六、威讯联合半导体（北京）有限公司空压机余热回收节能改造项目

项目建设内容为威讯联合半导体（北京）有限公司对空压机热回收改造，属于能量系统优化节能改造。建设地点位于北京经济技术开发区同济中路17号。项目通过回收空压机运行时产生的热量，对进入反渗透系统的软化水行预热，减少了锅炉运行负荷，节约天然气。该项目通过节能技改实现年节能量246吨标准煤。

七、中国民航信息网络股份有限公司后沙峪数据中心空调系统节能改造项目

项目建设内容为中国民航信息网络股份有限公司对后沙峪数据中心空调系统的楼顶电加热系统实施自动化改造，属于数据中心类节能改造项目。建设地点位于顺义区后沙峪镇裕民大街7号中国航信高科技产业园。为防止数据中心空调系统冷却塔及室外管路冬季结冰，相关部位配置了楼顶电加热系统，本次节能改

造项目通过在电加热系统中安装传感器和控制模块，实现电加热系统自动控制，有效减少了电加热开启时间，实现节电。该项目通过节能技改可实现年节能量91吨标准煤。

八、丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所循环水泵节能改造项目

项目建设内容为北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所将其负责供热的部分小区锅炉房中低效老旧水泵更换为高效循环水泵，属于供暖系统节能改造。建设地点位于丰台区行政区域内的万柳园锅炉房等23个锅炉房内。项目将23个锅炉房内原有37台低效老旧高能耗、选型不甚合理的水泵更换为高效循环水泵，实现节电。该项目通过节能技改实现年节能量166吨标准煤。

九、北京泰和熹供热有限公司供热管网节能改造项目

项目建设内容为北京泰和熹供热有限公司对其负责供热的部分小区更换热力管线，属于供热系统节能改造。建设地点位于丰台区北甲地路2号院玺萌鹏苑小区以及马家堡西路星河苑2号院内。项目将两个小区内老旧供暖管线进行更换，减少跑冒滴漏及热量损失，节约燃气。该项目通过节能技改实现年节能量199吨标准煤。