

## 附件 2

# 节能技改工程第十批节能量奖励资金 项目相关材料

### 一、北京现代汽车有限公司（北京工厂）LED 灯更换项目

项目建设内容为将北京现代汽车有限公司北京市内三个整车制造工厂的传统照明灯更换为 LED 灯。项目将 1、2、3 工厂车间内 6040 套 440W 金卤灯更换为 150W LED 灯。该项目通过节能技改可实现年节能量 1882.02 吨标准煤。

### 二、北京亚太中立信息技术有限公司节能照明改造项目

项目建设内容为将北京亚太中立信息技术有限公司的传统照明灯更换为 LED 灯。属于大型公建综合节能改造项目。建设地点位于北京经济技术开发区兴海一街 2 号。项目将 1182 套 36W 荧光灯更换为 869 套 19W LED 灯，将 99 套 18W 荧光灯更换为 55 套 10W LED 灯，将 568 套 11W 荧光灯更换为 374 套 5W LED 灯。该项目通过节能技改可实现年节能量 80.1 吨标准煤。

### 三、第一太平戴维斯物业顾问（北京）有限公司照明节能改造项目

项目建设内容为第一太平戴维斯物业顾问（北京）有限公司将其管辖的盘古大观 A 座的传统照明灯更换为 LED 灯。属于大型公建综合节能改造项目。建设地点位于朝阳区北四环中路 27 号

盘古大观 A 座内。项目将 10 套 2000W 传统照明灯更换为 300W LED 灯，将 401 套 32W 传统照明灯更换为 15W LED 灯，将 1123 套 25W 的传统照明灯更换为 4W LED 灯，将 796 套 35W 传统照明灯更换为 7W LED 灯，将 940 套 28W 传统照明灯更换为 14W LED 灯，将 30 套 25W 传统照明灯更换为 16W LED 灯，将 2839 套额定功率 28W 传统照明灯更换为 1633 套 18W LED 灯，将 1957 套 25W 的传统照明灯更换为 1700 套 14W LED 灯。该项目通过节能技改可实现年节能量 263.4 吨标准煤。

#### **四、安泰科技股份有限公司节能改造项目**

项目建设内容共有难熔空压机变频改造、难熔烧结炉节能改造、精细空压机站运行效率提升改造和精细变压器运行效率提升改造等四个部分。属于电机系统节能项目和能量系统优化项目。建设地点分别位于海淀区丰慧中路 11 号、顺义区裕华路 30 号内。其中，难熔空压机变频改造，通过增加变频控制器，使难熔空压机由改造前的工频运行，变为工频和变频可切换运行；难熔烧结炉节能改造，通过直通氢改造和烧结炉保温结构改造，使重烧率下降，减少重烧炉次，提高烧结炉保温性能，达到节能效果；精细空压机站运行效率提升改造，通过能耗数据分析结合设备自身问题改进生产工艺，使改造前 3 台空压机同时开启变为 1 用 2 备；精细变压器运行效率提升改造，通过改进调整生产工艺及生产线分布，由改造前 5 台在用变压器减少为 3 台。该项目通过节能技改可实现年节能量 846.23 吨标准煤。

## **五、北京奔驰汽车有限公司照明节能改造项目**

项目建设内容为将北京奔驰汽车有限公司MRA II车间、122车间的传统金卤灯更换为低频无极灯改造。属于大型公建综合节能改造项目。建设地点位于北京经济技术开发区博兴路8号北京奔驰汽车有限公司MRA II车间、122车间内。项目将MRA II车间和122车间内2300套400W的金卤灯更换为200W的低频无极灯。该项目通过节能技改可实现年节能量1042吨标准煤。

## **六、华通热力 2017 年烟气余热回收技术改造项目**

项目建设内容为华通热力对其负责供暖的 6 个居民小区 17 台燃气锅炉加装烟气余热回收装置进行改造。属于锅炉（窑炉）改造和余热余压利用项目。建设地点位于北京市学院派、五福家园、中海九号院、瀛嘉汇、华远和煦里、龙湖好望山 6 个小区锅炉房内。企业负责供暖的 6 个小区改造前使用的燃气锅炉系统排烟温度高，热损失较大，项目通过为锅炉加装烟气余热回收装置，回收烟气中的热量，用以提升采暖一次、二次回水温度，提高燃气利用效率，达到节约燃气的效果。该项目通过节能技改可实现年节能量 563 吨标准煤。

## **七、北京首都航空有限公司 2017 年节能改造项目**

项目建设内容包括WQAR（Wireless Quick Access Recorder 无线快速存取记录器）改装项目、V2500发动机SELECT TWO改装项目、轻质餐车减重项目、轻质集装箱减重项目、电子飞行包减重项目、鲨鳍小翼改装减阻项目等六部分内容。属于能量系统优

化项目。建设地点位于北京首都国际机场货运北路3号。项目涉及67架（其中部分飞机实施多项改造措施）飞机，其中3架飞机加装WQAR设备，替代改造前需人工更换PC卡的工作，节约了运转APU（Auxiliary Power Unit 辅助动力设备）时消耗的燃油；11架飞机通过升级EEC（Electronic Engine Control 电子发动机控制组件）软件，将V2500发动机从SELECT ONE升级至SELECT TWO构型，减少发动机在飞机近进阶段的放气量，降低燃油消耗；部分飞机通过使用轻型餐车、新型轻质集装器替代原有设备，电子飞行包替代原有资料包和纸质资料等措施减轻飞机重量，从而达到降低能耗的目标。其中轻型餐车减重共改造29架飞机，轻质集装器减重共改造4架飞机，电子飞行包替代减重共改造67架飞机；对2架飞机进行鲨鳍小翼改装，减小飞行阻力，达到节省燃油的效果。该项目通过节能技改可实现年节能量994.86吨标准煤。

## **八、北京卜蜂莲花连锁超市有限公司节能减排技术改造项目**

项目建设内容为将卜蜂莲花世纪金源店冷链系统进行改造，传统照明灯具更换为LED灯改造，以及将北苑店的供冷系统进行改造，传统照明灯具更换为LED灯改造。属于能量系统优化和大型公建综合节能改造项目。项目建设地点位于海淀区远大路1号卜蜂莲花世纪金源店内和朝阳区北苑路42号卜蜂莲花北苑店店内。其中，世纪金源店冷链系统改造主要为PSG冷冻智能调控改造，通过增加软件程序，将制冷机组运转与终端负荷进行有效匹配，避免机组过度浪费运转，尽而达到节能目的；北苑店制冷系

统改造将1#溴化锂机组更换为磁悬浮无油变频离心机组，通过变频调节满足不同冷量需求，达到节能效果；世纪金源店和北苑店将原有的10000套36W传统照明灯更换为10000套18W LED灯。该项目通过节能技改可实现年节能量378.21吨标准煤。

## **九、北京京东方显示技术有限公司节电综合技术改造项目**

项目建设内容为北京京东方显示技术有限公司自由冷却系统和空压热回收系统节能改造。属于能量系统优化和余热余压利用项目。项目建设地点位于北京经济技术开发区经海一路118号北京京东方显示技术有限公司厂区内。其中，自由冷却系统节能改造，通过在原系统上增加1台高效板式换热器并对中温冷却水管路进行改造，减小了改造前各板换不平衡问题，延长自由冷却系统运行时间，最大限度发挥自由冷却系统的节能潜力；空压热回收系统节能改造，通过将空压热回收管道与冷却塔运行模式从并联式改为串联式，提升空压冷却水热回收总量，提升热回收热水供水温度。该项目通过节能技改可实现年节能量1301吨标准煤。

## **十、中金云网数据中心 LED 灯及 UPS 机组改造项目**

项目建设内容为将北京中金云网科技有限公司的传统照明灯具更换为LED灯以及UPS机组改造。属于大型公建综合节能改造项目和能量系统优化项目。建设地点位于北京经济技术开发区博兴八路1号北京中金云网科技有限公司四号楼内。其中，照明灯具更换项目将四号楼机房内改造前的5325支40W普通日光灯更换为15W LED灯，UPS机组更换项目将四号楼UPS室内3台工频UPS机

组更换为变频UPS机组，提高能效水平。该项目通过节能技改可实现年节能量319.63吨标准煤。