

2018 年度北京市能效领跑者

拟入选企业相关材料

一、大唐国际发电股份有限公司高井热电厂

2017 年，大唐国际发电股份有限公司高井热电厂综合能耗 41.5 万吨标准煤，单位发电量能耗 194.7 克标准煤/千瓦时，单位供热量能耗 35.4 千克标准煤/吉焦。近年来，高井热电厂将节能降耗、提高能效放在首要位置，制定了三年滚动节能规划并积极落实，通过了 ISO50001 能源管理体系认证，持续改进能源利用效率。2017 年，企业主动开展了高效电机节能改造等项目，年节约电力约 50 万千瓦时，进一步提高了能效水平。

二、北京市热力集团有限责任公司

2017 年，北京市热力集团有限责任公司能耗 39.6 万吨标准煤，单位供热量能耗 37.3 千克标准煤/吉焦。近年来，热力集团完善了节能考核制度，对下属单位供热能耗指标进行考核，并设立节能专项奖励资金；建成了能源管控中心，对电、天然气等主要能源品种消耗情况进行实时监测并及时调控，实现能源利用的自动化、信息化、精细化管理。“十三五”以来，热力集团开展了能源审计和清洁生产审核工作，实施了近 160 项节能技改项目，对 4 台 29MW 锅炉进行烟气余热回收改造，在 1300 多个换热站安装了自动控制阀并更换智能化计量装置，年节约标准煤约 5000 吨。

三、北京纵横三北热力科技有限公司

2017 年，北京纵横三北热力科技有限公司能耗 2.4 万吨标准煤，

单位供热量能耗 37.5 千克标准煤/吉焦。近年来，纵横三北热力公司始终将能源高效利用作为经营发展的重要工作，开展了清洁生产审核等工作，累计淘汰了 22 台低效水泵，更换了低氮冷凝锅炉，对 10 台锅炉实施了烟气余热回收改造并加装气候补偿装置，年节约电力约 30 万千瓦时、节约天然气约 25 万立方米。

四、北京新华联丽景湾酒店有限公司

2017 年，北京新华联丽景湾酒店有限公司能耗 724 吨标准煤，单位建筑面积能耗 18.3 千克标准煤/平方米。近年来，新华联丽景湾酒店高度重视节能工作，建立了节能责任考核奖惩制度，按月对各部门用能情况进行考核，考核结果直接与绩效奖金挂钩；通过播放节能宣传片等形式，组织开展节能宣传。“十三五”以来，酒店实施了 20 余项节能技改项目，包括更换 8628 支 LED 高效照明灯具，对空调风机、循环水泵、厨房排烟风机等加装变频控制器，回收游泳池废水余热等，年节约电力约 51 万千瓦时。

五、北京永兴花园饭店

2017 年，北京永兴花园饭店能耗 1089 吨标准煤，单位建筑面积能耗 19.8 千克标准煤/平方米。近年来，永兴花园饭店始终将节能和提高能效放在重要位置，成立了节能管理领导小组并按月考核各部门用能情况。“十三五”以来，饭店将 2 台蒸汽锅炉更换为高效冷凝锅炉，加装了变频循环水泵，并实现了联动控制；对空调机组开展变频改造，优化了进出水管线及水泵配置，年节约电力约 30 万千瓦时。

六、对外经济贸易大学

2017 年，对外经济贸易大学能耗 10473 吨标准煤，生均能耗 395.8 千克标准煤。近年来，对外经济贸易大学坚持贯彻绿色低碳校园的发

展理念，在节能工作领导小组的统筹协调下，成立了以绿色节能为宗旨的“UIBE 绿色协会”学生社团，并组织了“绿色小超人”“节能进课堂”等宣传活动。目前，学校建成了能源管控中心，实现了各类建筑物和主要用能设备的水、电、燃气等各类数据的实时监测；大力采用新能源和可再生能源，校园总计安装了 235.5 千瓦的太阳能光伏发电系统，图书馆采用了水源热泵中央空调系统，科研楼采用了地源热泵中央空调系统，学生浴室采用了空气源热泵余热回收系统，年节约电力约 50 万千瓦时、节约天然气约 3 万立方米。

七、北京物资学院

2017 年，北京物资学院能耗 3516 吨标准煤，生均能耗 413 千克标准煤。近年来，物资学院高度重视节能工作，成立了节能管理领导小组，建立了月度节能目标责任考核制度。每年 5 月和 10 月作为节能工作重点宣传月，利用条幅、板报、广播等多种形式宣传普及节能知识。目前，学校建成了能源管控平台，实现了电力、天然气、热力等主要能源品种的三级计量，同时积极开展能源审计工作，将校内 260 盏路灯全部更换为 LED 高效照明灯具并实现分时控制，年能节约电力约 16 万千瓦时。

八、北方工业大学

2017 年，北方工业大学能耗 5726 吨标准煤，生均能耗 371.2 千克标准煤。近年来，北方工业大学高度重视节约型校园建设工作，成立了节能管理办公室和以节能为主旨的“绿莽社”学生社团，并组织开展了“绿色共享，节能有我”等多种主题的节能宣传活动。“十三五”以来，学校建成了能源管控中心，实现了对全校电力、天然气、热力等主要能源品种的实时分项计量和在线监测；组织开展了能源审计和

清洁生产审核工作，实施了 20 余项节能技改项目，包括对 33 台电梯安装了电力回收装置，安装了 27 盏太阳能路灯和屋顶光伏发电系统，完成了浴室废水余热回收利用改造等，年节约电力约 60 万千瓦时、节约天然气约 6 万立方米。

九、北京林业大学

2017 年，北京林业大学能耗 10585 吨标准煤，生均能耗 382.7 千克标准煤。近年来，林业大学积极探索和创新节能工作，成立了节能工作委员会，统筹全校节能工作，制定了 10 余项能源管理相关制度；成立了以节能为主旨的“北林绿手指”社团，在广大师生中广泛宣传节能工作。“十三五”以来，学校建成了能源管控平台，实现对全校 57 栋主要建筑电力消费的实时和分户计量；开展了能源审计和清洁生产审核工作，实施了 48 项节能技改项目，包括在学生宿舍、体育馆、图书馆等区域更换了 4735 支 LED 高效照明灯具，在供暖系统上加装了 2 套气候补偿装置和 33 套分时分区温控系统，在 2 台锅炉上加装了烟气余热回收设备，年节约标准煤约 800 吨。

十、首都医科大学附属北京友谊医院

2017 年，首都医科大学附属北京友谊医院能耗 6821 吨标准煤，单位就诊人次能耗 2.6 千克标准煤/人次，单位床位能耗 4743.4 千克标准煤/床位，单位建筑面积能耗 36.9 千克标准煤/平方米。友谊医院作为首批“国家公共机构能效领跑者”，高度重视节能工作，制定了 10 余项能源管理制度，分解年度节能目标并对各科室开展节能考核，考核结果直接与绩效奖金挂钩；组织开展“节能环保低碳大篷车进医院”等多种形式的节能宣传活动。“十三五”以来，医院开展了能源审计和清洁生产审核工作，更换 2 万余支 LED 高效照明灯具，对 50 余部电梯、

30 余台电机实施了变频控制改造，全院 70%的区域采用了水源热泵空调系统，同时对锅炉系统开展变频给水、优化集控系统等技术改造，年节约电力约 490 万千瓦时、节约天然气约 20 万立方米。