

债券简称：22鄂能源MTN003（碳中和债）

债券代码：102281090

# 湖北能源集团股份有限公司关于2022年度 第三期绿色中期票据（碳中和债）募集资金 用途、碳减排效益的说明

湖北能源集团股份有限公司（以下简称“公司”）于2022年5月18日发行2022年度第三期绿色中期票据（碳中和债），债券简称“22鄂能源MTN003（碳中和债）”，募集资金5亿元。

## 一、募集资金用途及使用情况

22鄂能源MTN003（碳中和债）募集资金用于偿还白城光伏发电领跑奖励基地2019年项目3号项目、水布垭水电站项目建设产生的债务。截至2022年6月30日，募集资金使用情况如下：

表1：募集资金使用情况表

序号	项目名称	拟使用募集资金 (万元)	已使用募集 资金(万元)	已使用募集资金 用途明细
1	白城光伏发电领跑奖励基地2019年项目3号项目	27,490.00	490	偿还项目借款
2	湖北清江水布垭水电站项目	22,510.00	6,000.00	偿还项目借款
总计		50,000.00	6,490.00	

## 二、绿色项目进展

截至2022年6月30日，22鄂能源MTN003（碳中和债）资金投入项目均已完工并网发电。白城光伏发电领跑奖励基地2019年项目3号项目已并网发电，目前发电情况良好，上网电量供应稳定，预计可以持续平稳为电网输送新能源电力20年，运营期间环保措施齐备，2022年上半年上网电量8,903.38万千瓦时。水布垭电站装机容量184万千瓦，2007年7月首台机组投产发电，2008年8月4台机组全部并网运行，2018年11月全面竣工验收。2022年上半年上网电量248,670.13万千瓦时。

### 三、债务融资工具减排效益情况

根据发行人提供的本期债券募集资金投放的绿色项目的运营数据测算，本期债券募集资金对应的新能源发电项目2022年上半年内合计上网电量257,573.51万千瓦时，与同等上网电量的火力发电相较而言，减少二氧化碳排放量150.03万吨，替代化石能源量77.92万吨标准煤，减少二氧化硫排放量412.12吨，减少氮氧化物排放量461.06吨，减少烟尘排放量82.42吨。按已用于项目募投资金占项目总投资比例折算后，与同等上网电量的火力发电相较而言，新能源发电项目2022年上半年内减少二氧化碳排放量0.87万吨，替代化石能源量0.45万吨标准煤，减少二氧化硫排放量2.38吨，减少氮氧化物排放量2.66吨，减少烟尘排放量0.48吨。具体情况如下：

表2：本期债券募集资金对应项目2022年上半年实现环境效益情况

序号	项目名称	区域	评估期内上网电量(万千瓦时)	二氧化碳减排量(万吨)	替代化石能源量(万吨标准煤)	二氧化硫减排量(吨)	氮氧化物减排量(吨)	烟尘减排量(吨)
1	白城光伏发电领跑奖励基地2019年项目3号项目	东北	8,903.38	7.76	2.69	14.25	15.94	2.85
2	湖北清江水布垭水电站项目	华中	248,670.13	216.82	75.22	397.87	445.12	79.57
合计			257,573.51	150.03	77.92	412.12	461.06	82.42

表3：本期债券募集资金对应项目2022年上半年内按照已使用募集资金占总投资比例折算实现环境效益情况

序号	项目名称	区域	已使用募集资金占总投资比例	评估期内上网电量(万千瓦时)	二氧化碳减排量(万吨)	替代化石能源量(万吨标准煤)	二氧化硫减排量(吨)	氮氧化物减排量(吨)	烟尘减排量(吨)
1	白城光伏发电领跑奖励基地2019年项目3号项目	东北	0.891%	0.069	0.024	0.127	0.127	0.142	0.025
2	湖北清江水布垭水电站项目	华中	0.566%	0.81	0.43	2.25	2.25	2.52	0.45
合计					0.87	0.45	2.38	2.66	0.48

特此说明。

(本页无正文，为《湖北能源集团股份有限公司关于2022年度第三期绿色中期票据（碳中和债）募集资金用途、碳减排效益的说明》盖章页)

湖北能源集团股份有限公司



2022年8月29日