

权利要求书

1. 一种再生能源管理系统，其特征在于，包含：
一能源系统，储存一电池电量；
5 一监控装置，耦接该能源系统，该监控装置用以：
于多个预估曲线中选择一目标曲线，各该预估曲线包含多个时间点与对应各该时间点的一目标馈电电量；
控制该能源系统在各该时间点以该目标馈电电量馈送至一外部能源系统；
判断该能源系统的一实际馈电曲线的一变动率超出一额定值时，计算一平滑补偿参数；以及
10 依照该平滑补偿参数调整该实际馈电曲线，使该能源系统的该实际馈电曲线符合该目标曲线。
2. 如权利要求 1 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该监控装置还用以：
15 接收一天气预报数据；
根据该天气预报数据决定一发电曲线；以及
该监控装置根据该发电曲线于多个预估曲线中选择该目标曲线，其中该发电曲线在各该时间点产生的总电量大于或等于该目标曲线在各该时间点馈送的总电量。
20
3. 如权利要求 1 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该目标曲线的该目标馈电电量在各该时间点的一瞬间变动率小于一第一门限值且大于
25 一第二门限值。
4. 如权利要求 2 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该目标曲线包含一初始时间以及对应该初始时间的一初始电量，该监控装置控制该能源系统于该初始时间的储存电量为该初始电量。
- 30 5. 如权利要求 1 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该监控装

置还用以：

根据一发电曲线判断各该时间点的一可储存电量；

其中在该可储存电量大于该目标馈电电量时，该监控装置控制该能源系统进行充电；以及

5 在该可储存电量小于该目标馈电电量时，该监控装置控制该能源系统进行放电。

6. 如权利要求 1 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该监控装置还用以：

10 判断在一时间点的该电池电量与在该时间点后的该目标馈电电量的总和之间的一差值超出一阈值时，重新选择该目标曲线。

7. 如权利要求 6 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该监控装置判断该差值小于一额定解除值时，控制该平滑补偿参数递减至零。

15

8. 如权利要求 6 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该实际馈电曲线与该目标曲线具有相同的一峰值用电时间区段，其中该峰值用电时间区段为用电尖峰的时间区段。

20 9. 如权利要求 6 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该监控装置还用以：

判断在该时间点的该电池电量与在该时间点后的该目标馈电电量的总和之间的该差值未超出该阈值时，继续以该目标曲线控制该能源系统在各该时间点以该目标馈电电量馈送至该外部能源系统。

25

10. 如权利要求 4 所述的再生能源管理系统，其特征在于，其中该目标曲线包含一时间周期，该监控装置还用以：

当判断该目标曲线的该时间周期已结束，则接收该天气预报数据以选择下一时间周期的该发电曲线；

30 根据该发电曲线于多个预估曲线中选择该目标曲线；以及

判断该电池电量不等于该目标曲线的该初始电量时,控制该能源系统的该初始时间的该电池电量为该初始电量。