

可再生能源产业发展指导目录

(国家发展改革委 2005 年 11 月 29 日发布 发改能源
[2005]2517)

编号

项目

说明和技术指标

发展状况

一、风能

风力发电

1

离网型风力发电

用于为电网不能覆盖的居民供电，包括独立户用系统和集中村落电站两种发/供电形式。

基本商业化

2

并网型风力发电

用于为电网供电，包括陆地和近海并网风力发电，既可以单机并网发电，也可以由多台机组建成风电场并网发电。

陆地并网风力发电：商业化初期

近海并网风力发电：技术研发

设备/装备制造

3

风能资源评估分析软件

用于对区域风能资源进行技术和经济性评估以正确地选择风电场场址，主要功能包括：测风数据的处理和统计分析、风况图的生成、风资源评估、风力发电机组和风电场年发电量测算等。

技术研发或引进

4

风电场设计和优化软件

用于进行风电场优化设计（即风力发电机组微观选址和排列方案的设计和优化），主要功能包括：确定风力发电机组尾流影响并调整风电机组之间的分布距离，对风电机组和风电场的噪声进行分析和预测，排除不符合技术、地质和环境要求的地段，对风力发电机组选址进行自动优化，对设计过程结果提供可视化界面，进行技术经济分析等。

技术研发

5

风电场集中和远程监控系统

用于集中和远程监控风电机组和风电场的运行，主要功能包括：通过运用现代信息和通讯技术，实时收集、分析并报告各风电场的风力状况和机组、风电场运行状况监测数据，自动或根据管理人员反馈的指令对风电机组和风电场运行进行效率优化和安全保障控制。

技术研发

6

风电场建设和维护专用装备

用于陆地和近海风电机组的运输、现场吊装和维护。

技术研发

7

离网型风力发电系统

用于独立户用系统和集中村落电站，包括风力独立发电和风光互补发电，保证系统安全、经济、连续可靠供电。

基本商业化

8

并网型风力发电机组

用于并网风力发电，包括陆地和近海风力发电机组。近海风电机组需适应海洋地质、水文条件和气候环境条件。

陆地风电机组：商业化初期

海上风电机组：技术研发

9

风力发电机组总体设计软件

用于对风力发电机组进行结构动力学建模与分析、极限载荷与疲劳载荷计算、风力发电机组动态性能仿真等整机设计工作。

技术研发或引进

10

风力机叶片

用于配套 1000 千瓦（含）以上的大型风力发电机组。

技术研发

11

风力机叶片设计软件

用于进行大容量风力机叶片的气动外形及施工工艺设计。

技术研发

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_3379

