

农村地区高渗透分布式光伏主动调节 思考与案例分析

汇报人：赵波

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院/华北电力大学

2024年10月25日 福建武夷山

公众号 · 电虎圈

目录

OUTLINES

1

农村地区分布式光伏发展现状


2

农村地区高渗透分布式光伏主动调节技术研究

农村低压台区案例实践

4

思考及展望

 公众号 · 电虎圈

农村地区分布式光伏发展现状

01

公众号 · 电虎圈

1 农村地区分布式光伏发展现状



国网浙江省电力有限公司电力科学研究院

分布式新能源蓬勃发展

· 《国家能源局关于新形势下配电网高质量发展的指导意见(发改能源〔2024〕187号)》提出：

- 2025年，配电网承载力和灵活性显著提升，具备**5亿千瓦**左右分布式新能源接入能力
- 2030年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型，实现**主配微网多级协同**、海量资源聚合互动

能源结构向低碳化、多元化迭代演进



海量分布式新能源接入将成为新型电力系统的重要特征

1 农村地区分布式光伏发展现状



国网浙江省电力有限公司电力科学研究院

可再生能源：分布式光伏发展迅猛

省(区、	2023年新增并网容量	截至2023年底累计并网容量

0国家能源局2024年2月公布的《2023年光伏发电建设运行情况》显示，截至2023年底我国分布式光伏累计达**25443.8万千瓦**

市)						
		其中：集中式光伏	其中：分布式光伏		其中集中式光伏	其中：分布式光伏
总计	21630.0	12001.4	9628.6	60891.8	35448.1	25443.8
河北	1561.1	1029.7	531.4	5416.4	3023.8	2392.6
山西	795.0	5673	227.7	2490.5	1824.1	666.4
山东	1422.6	409.6	1013.0	5692.5	1593.7	4098.8
内蒙古	621.0	562.3	58.7	2296.4	2116.5	179.9
河南	1398.6	8.9	1389.7	3731.4	637.4	3094.0
安徽	1069.1	222.2		3223.1	1285.9	1937.1
江西	790.7	285.3	505.3	1993.1	931.1	1012.1
湖北	1171.2	773	39800	2487.3	1749.2	738.)
陕西	776.0	662.2	143.8	2292	1825.7	466.4
广东	932.4	300.5	631.9	2522.3	1053.5	1468.7
上海	94.6	15.8	78.8	289.4	39.8	249.6
江苏	141.6	202.5	1217.1	39210	115.8	277
浙江	817.7	53.6	764.1	3356.6	667.1	2689.6
	...		-			

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/537113104160010004>