

制造业简报

2023 年第 35 期（总第 221 期）

► 本期导读

【动态精选】	1
2023 年美国部署的储能项目将超过 10GW	1
揭秘先进制造	5
8 月份全球制造业 PMI 出炉，连续两个月环比上升	8
中国新能源商用车电池安装市场分析	11
使用轻质和可持续材料减轻车辆的结构重量	15
全球仍在依赖煤炭火电	16
英国氢能联盟成立以加速零碳航空	18
机器人 9 月开局迎利好 产业逐步逼近变革跃升临界点	19
半导体材料日本占 5 成份额，但有死角	20
日本机床订单额连续 8 个月下降	23
【战略与规划】	24
欧盟发布《欧盟经济安全战略》	24
美国先进机器人制造创新机构自主 8 个新技术项目	27
【报告摘要】	30
IEA：《2023 年全球能源投资报告》	30

【动态精选】

2023 年美国部署的储能项目将超过 10GW

【关键词】储能;技术路线;多元化;美国

【摘要】随着碳中和成为全球目标以及世界各国鼓励可再生能源发展，全球储能市场蓬勃发展。美国储能市场起步早，发展迅速，成为全球领先的储能市场之一。

据 Interact Analysis 储能项目统计，美国早在 1929 年就有 29 兆瓦的抽水蓄能项目开始运营，工业和商业用途的小型电化学储能项目（铅酸电池）开始出现 20 世纪 70 年代。2010 年以来，随着太阳能光伏发电的兴起，电化学储能装机快速加速，2022 年美国装机容量再创新高。预计到 2023 年底美国累计储能装机各州装机容量将达到约 84.9 吉瓦，其中预计 49.5 吉瓦将投入运营，约 31.4 吉瓦将在建设或规划阶段。此外，预计 31 吉瓦中约有 24.7 吉瓦。

加利福尼亚州和德克萨斯州在储能项目安装方面处于领先地位

在美国，加利福尼亚州和德克萨斯州的储能装机容量最高，占储能项目总装机容量的 51%（包括抽水蓄能/小水电，以及规划阶段、在建和运行中的储能项目）。

在电化学储能方面，加利福尼亚州和德克萨斯州分别拥有 16.3GW 和 16.4 GW 的储能装机容量（包括规划阶段、在建和运营项目），各占全国电化学储能项目总装机容量的 36%。其中，加州和德克萨斯州在建/规划项目分别超过 6.4GW 和 11.8 GW。这些项目预计将在未来 3-4 年内投入运营，未来两州仍具有强劲的增长潜力。

