

表 1 山东省氢能产业主要发展目标

	2019年 (基准年)	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2030年	
技术研发	质子交换膜燃料电池 功率密度 (千瓦/升)	1.7	/	2.0	/	/	3.0	4.0	
	燃料电池商用车平均寿命 (小时)	10000	/	12000	/	/	15000	30000	
	燃料电池乘用车平均寿命 (小时)	/	/	/	/	/	5000	8000	
	关键部件国产化率 (%)	15	16	18	20	30	40	≥80	
产业规模	氢能产业总产值 (亿元)	/	30	100	200	400	1000	3000	
	企业研发投入占比 (%)	3	/	/	4	/	6	10	
	燃料电池发动机产能 (万台)	0.3	/	/	2	/	5	10	
	燃料电池整车产能 (万辆)	0.2	/	/	0.5	/	/	2	5
	加氢站数量 (座)	6	10	18	30	50	70	100	200
推广应用	燃料电池汽车应用规模 (辆)	100	500	1500	3000	5000	10000	50000	
	燃料电池固定式发电 装机容量 (兆瓦)	/	/	/	/	/	200	1000	