

2024北京车展观察系列报告

—— 800V高压平台技术

核心优势：提升快充效率、提高空间利用率、降低能耗



P 充电功率

U 充电电压

I 充电电流



优劣势分析



提升电压方案

$$320 \text{ kW} = 800\text{V} \times 400\text{A}$$

- ↗ 能耗损耗减小
- ↗ 电机驱动效率提升
- ↗ 空间利用率提升，可支持更大容量电池组的排布

提升电流方案

$$320 \text{ kW} = 400\text{V} \times 800\text{A}$$

- ↘ 800A为直流充电接口极限
- ↘ 能耗损耗较大
- ↘ 发热严重，热管理压力较大
- ↘ 线束成本及重量增加

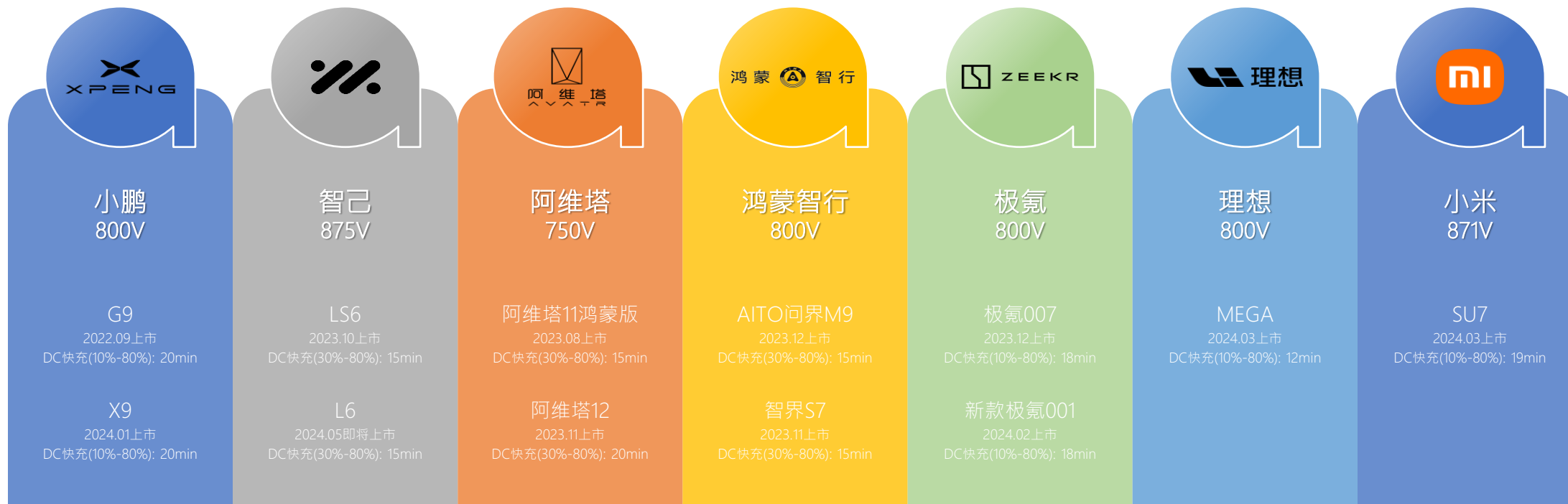
2023Q3以来，超20家自主品牌明确应用800V高压平台，遥遥领先合资豪华



抛开特斯拉(大电流充电)、蔚来(推行换电意愿)，800V高压平台已成为中高端纯电车“必选项”

目前，国内市场已经应用800V高压平台的汽车品牌包含：

比亚迪、小鹏、智己、阿维塔、AITO问界、智界、仰望、方程豹、路特斯、极氪、银河、埃安、昊铂、极狐、合创、星途、理想、小米、哪吒、零跑、奥迪等



欢迎共同探讨交流

THANKS

上海（总部）•广州•北京
中国上海市延平路121号三和大厦21楼 200042
21/F, Sanhe Building, No.121, Yanping Road, Shanghai, 200042
Web: www.isengine.com.cn

