附件7

新能源汽车零部件产业重点技术方向清单

|  |  |
| --- | --- |
| 领 域 | 重点技术方向 |
| 电池 | 全气候/宽温域/高安全/长续航动力电池取得重大进展，高比容量及高安全正极/负极材料、耐高温隔膜材料、耐高压阻燃电解液、电池管理系统（BMS）、钠离子电池、固态锂离子等下一代电池前瞻技术取得重大突破。 |
| 电机电控 | 聚焦纯电驱动总成、插电式机电耦合总成等，电驱动系统集成度、驱动电机功率密度与效率、电机控制器功率密度提升取得重大突破。 |
| 智能网联 | 以智能车辆、信息交互为重点，突破智能驾驶算法、车载操作系统、车载宽带网络、车载计算单元、域控制器、汽车环境感知、汽车线控底盘、车联网信息安全等关键核心技术。 |
| 氢燃料电池 | 重点推进燃料电池堆、关键材料（双极板、质子交换膜等）、空压机、氢气循环系统、高压储氢瓶等核心产品的技术攻关。 |
| 充换电设施 | 在大功率快充、有序充电、分布式储能、V2G车网互动等创新技术产品方面实现显著提升。 |
| 制造装备 | 在制造装备和生产线柔性化、信息化和智能化方向开展技术攻关。 |
| 零部件  共性技术 | 重点突破关键基础材料、车规级芯片、轻量化设计、计算与控制基础平台等基础共性技术，智能视觉、智能座舱等集成式功能模块实现智能化升级。 |