

充电 = 加油？红旗·鸿鹄混动平台 PP40 动力电池量产

来源：钱幸钰 发布时间：2025-11-13 20:54:43

IT之家 11 月 3 日消息，一汽红旗今日官宣，红旗·鸿鹄混动平台 PP40 动力电池正式进入量产阶段。

安全方面，PP40 电池宣称创新采用刚性弹性体耦合多维分区阻隔密封结构，构建 IP68 + 级防水绝缘屏障；优化电池箱体边框设计与传力通道，抗碰撞挤压性能高于国标要求 2 倍；裸露金属区域全域绝缘喷涂 + 阻燃填充的全方位火烧防护，实现“不怕泡、不怕撞、不怕烧”。



此外，该电池采用“回型框复合材料 + 微孔发泡聚丙烯”的双重隔热设计，搭配裸露金属多方式包覆绝缘技术，同时通过多导气通道与防爆阀的快速排气组合，结合冷却系统的即时导热，实现单个电芯失效时全场景“无热扩散、不起火”。

该电池还搭载多维度耦合云端预警系统，捕捉潜在隐患并云端预警，将风险消除在萌芽阶段。

PP40 电池还宣称在快充技术上实现重大突破。通过各向同性的负极材料设计和高动力学包覆工艺优化，搭配低粘超电解液与双层涂布技术协同作用，提升电芯电荷传输效率，最终实现常温环境下充电时间缩短至 14 分钟以内，“补能速度直逼传统燃油车加油速度”。

一汽红旗官方暂未公布 PP40 动力电池的搭载车型，IT之家将关注后续进展。

