



投资顾问： 段绍球

执业证书编号： S1280613120002

导语：特斯拉 Model 3 进入 21700 电池时代 动力锂电市场格局生变

重要新闻点评

段落摘要：

7月29日，特斯拉首批量产 Model 3 完成交付。220 英里至 310 英里（约合 354 公里至 499 公里）的续航能力，3.5 万美元起的销售价格，让 Model 3 成为特斯拉迄今为止价格最亲民的车型。

7月29日，特斯拉首批量产 Model 3 完成交付。220 英里至 310 英里（约合 354 公里至 499 公里）的续航能力，3.5 万美元起的销售价格，让 Model 3 成为特斯拉迄今为止价格最亲民的车型。而能让特斯拉推出如此平民级电动车的关键，在于其使用了加粗加长的升级版电池。有业内人士预测，21700 型号电池有望在未来成为市场主流方案。

今年初，特斯拉宣布与松下在超级工厂量产用于 Model 3 中的 21700 型号电池（其中的“21”指电池直径为 21mm，“70”指长度为 70mm，“0”代表圆柱体型的电池）。据了解，特斯拉使用的 21700 型电池系统的能量密度在 300Wh/kg 左右，比原来 Model S 使用的 18650 电池能量密度提升 20%以上，单体容量提升 35%，系统成本降低 10%左右。

为什么是 21700 型而不是其他型号？行业分析人士告诉记者，相比其他型号，除了保持了 18650 型电池所具有的高可靠性和稳定性，21700 型还兼具了经济性。物理尺寸的增加不仅可以提升能量密度，同时也会影响到循环寿命等性能。根据有关测算，容量每提升 10%，循环寿命大约会降低 20%，不断加大尺寸，安全性上也会存在风险。而 21700 型可能是目前可量产电池中能量密度最高且成本最低的电池。

来源：（中国证券网）

点评：关注 A 股上市公司。



导语：“智能机器人”重点专项指南发布 部署六大方向

重要新闻点评

中国证券网讯 8 月 1 日从科技部获悉，按照国家重点研发计划统一部署，“智能机器人”重点专项近日正式启动，科技部公开发布了 2017 年度项目申报指南。

段落摘要：

中国证券网讯 8 月 1 日从科技部获悉，按照国家重点研发计划统一部署，“智能机器人”重点专项近日正式启动，科技部公开发布了 2017 年度项目申报指南。

为落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》和《中国制造 2025》等规划，推动智能机器人技术和产业快速发展，“智能机器人”重点专项按照“围绕产业链，部署创新链”的要求，围绕智能机器人基础前沿技术、新一代机器人、关键共性技术、工业机器人、服务机器人、特种机器人六个方向部署实施。专项实施周期为 5 年（2017—2021 年）。

2017 年度，“智能机器人”重点专项按照基础前沿技术类、共性技术类、关键技术与装备类、示范应用类四个层次，发布 42 条指南。其中基础前沿技术类指南 5 条，主要涉及机器人新型机构设计、智能发育理论与技术，以及互助协作型、人体行为增强型等新一代机器人验证平台研究等。共性技术类指南 8 条，主要包括核心零部件、机器人专用传感器、机器人软件、测试/安全与可靠性等关键共性技术研发。关键技术与装备类指南 17 条，主要包括工业机器人、服务机器人、特殊环境服役机器人和医疗/康复机器人的关键技术与系统集成平台研发。示范应用类指南 12 条，面向工业机器人、医疗/康复机器人等领域的示范应用等。

点评：关注有关公司。



适应对象：本产品属于低风险类，适合于所有投资者。

产品简介：整合行业最佳资源，遴选最贴近市场信息，将最有价值资讯提供给客户。

华林证券财富管理中心 公司评级标准：

强烈推荐：预期未来6~12个月内股价升幅30%以上

推荐：预期未来6~12个月内股价升幅10%~30%

中性：预期未来6~12个月内股价变动幅度为-10%—10%

回避：预期未来6~12个月内股价跌幅10%以上

重要声明：

本报告中的信息均来源于已公开的资料，我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证该信息未经任何更新，也不保证本公司作出的任何建议不会发生任何变更。在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述证券买卖的出价或询价。在任何情况下，我公司不就本报告中的任何内容对任何投资作出任何形式的担保。我公司及其关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。本报告版权归华林证券有限责任公司所有。未获得华林证券有限责任公司事先书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。如引用、刊发，需注明出处为“华林证券股份有限公司”，且不得对本报告进行有悖原意的删节和修改。

资质申明：

中国证监会核准华林证券股份有限公司证券投资咨询业务资格

作者申明：

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券投资顾问，保证报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于作者的职业理解，报告清晰准确的反映了作者的研究观点，力求独立、公正及客观，结论不受任何第三方的授意或影响，特此申明。

免责申明：

本报告专供华林证券股份有限公司证券投资顾问使用，作为其向客户提供证券投资顾问服务的依据之一，报告不构成对任何投资者的投资建议，也不同于本公司发布的“证券研究报告”。

版权申明：

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构及个人不得以任何形式翻版、复制、发表或引用。

风险提示：

市场有风险，投资需谨慎。本公司证券投资顾问可能根据本报告作出投资建议，投资者应当充分了解证券投资顾问业务中的风险：

本公司及其证券投资顾问提供的投资建议具有针对性和时效性，不能在任何市场环境下长期有效。

本报告作为投资建议依据时，可能存在不准确、不全面或者被误读的风险。

本公司及其证券投资顾问可能存在道德风险，如投资者发现投资顾问存在违法违规行为或利益冲突情形，如泄露客户投资决策计划、传播虚假信息、进行关联交易等，投资者可以像本公司投诉或向有关部门举报。

上述风险揭示仅为列举性质，未能详尽列明投资者接受证券投资顾问服务所面临的全部风险和可能导致投资者投资损失的所有因素。

华林证券财富管理中心

地址：深圳福田区民田路178号华融大厦5楼

邮编：518048

客服电话：400-188-3888

公司网址：www.chinalions.cn