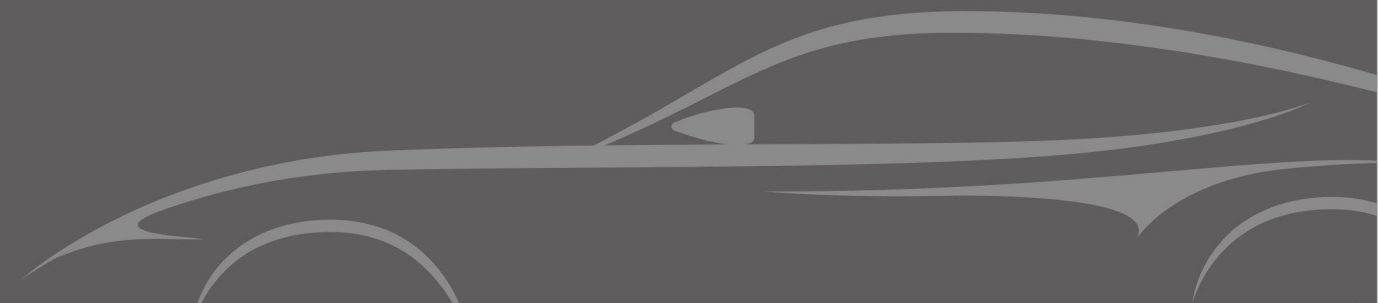




BRILLIANCE
CHINESE ALUMINUM EXPERT SINCE 2001

LIGHTWEIGHT OF AUTOMOBILE | 汽车轻量化产品手册 |

 汽车材



BRILLIANCE GROUP

STRIVE TO BECOME YOUR TRUSWORTHY PARTNER

☎ +86-757 8556 3891
✉ info@aagintr.com
🌐 www.hhalum.com

广东宝松工业科技有限公司

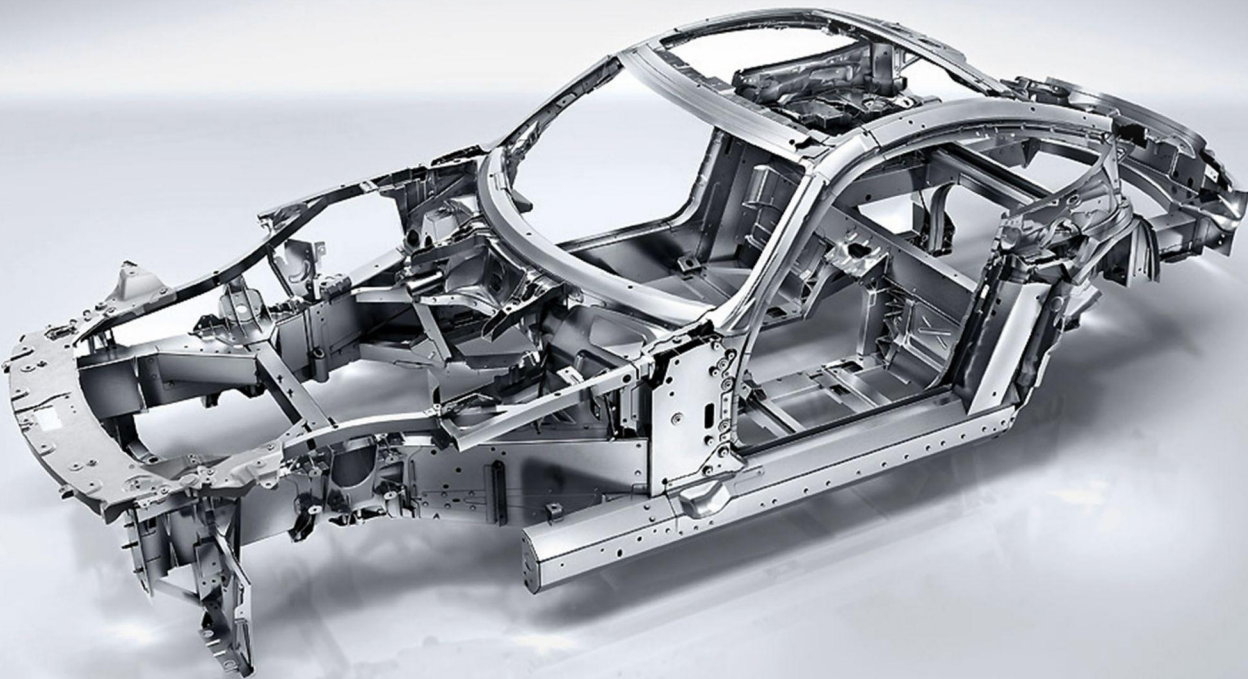
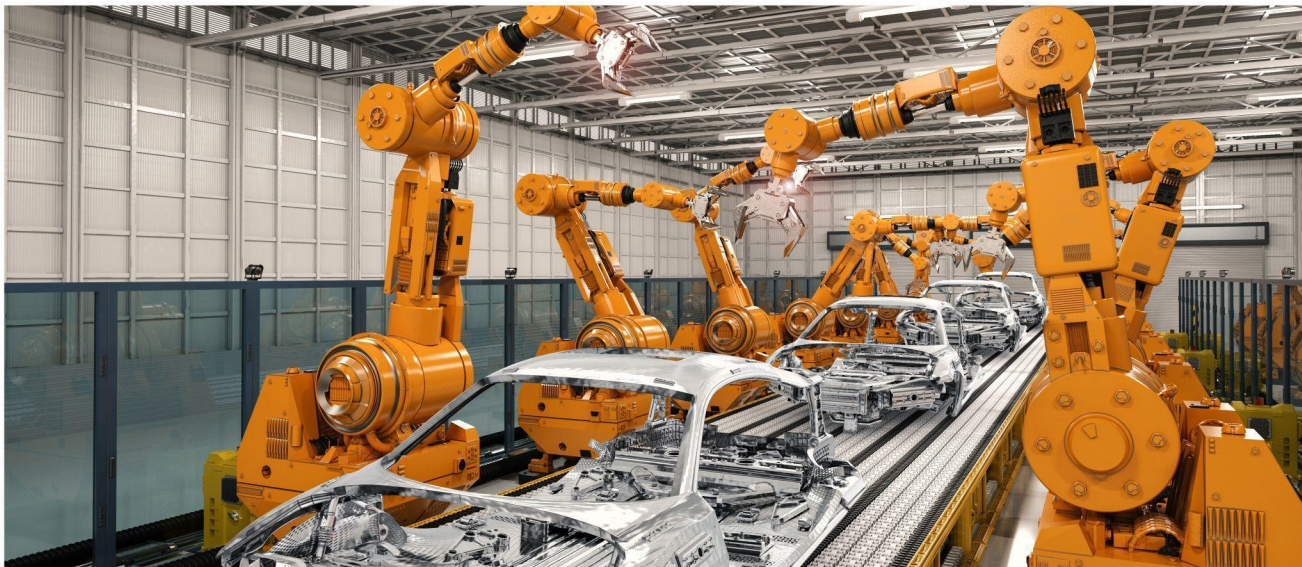
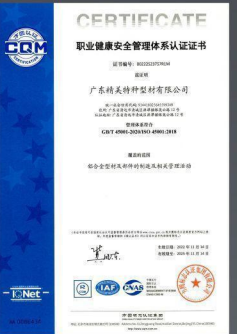
BRILLIANCE GROUP CORPORATION LIMITED

RESEARCH AND TECHNOLOGY

研发与技术

资质、荣誉、专利和标准

- 通过 IATF 16949汽车质量体系证书。
- 国家认定企业技术中心、国家认可CNAS实验室、博士后科研工作站等。
- 与中南大学、中国有研、北科大、华南理工、中科院金属所和广东省科学院等紧密合作。
- 现有权专利 221件，其中发明专利 33件。
- 主持/参与制订国家标准53项、行业标准22项。
- 承担省市重大科研项目 26项，获省市科技进步奖等 35项。



MANUFACTURING STRENGTH

制造实力

- 挤压能力：拥有30条挤压产线，年挤压产能超25万吨。
- 机加能力：拥有锯切、拉弯、冲压、CNC等加工工序200余套汽车材机加设备。
- 合金能力：现有1系、2系、3系、5系、6系、7系等量产合金50多种，能全面覆盖汽车用铝型材牌号。
- 模具能力：自有模具车间，年产3.5万套模具。
- 品控能力：拥有90多套计量仪器及100多品控质检人员。



▲ 熔炼炉



▲ 挤压车间全貌



▲ 水浸式超声波无损探伤设备



▲ 挤压设备



▲ 内导式油气滑铸造系统



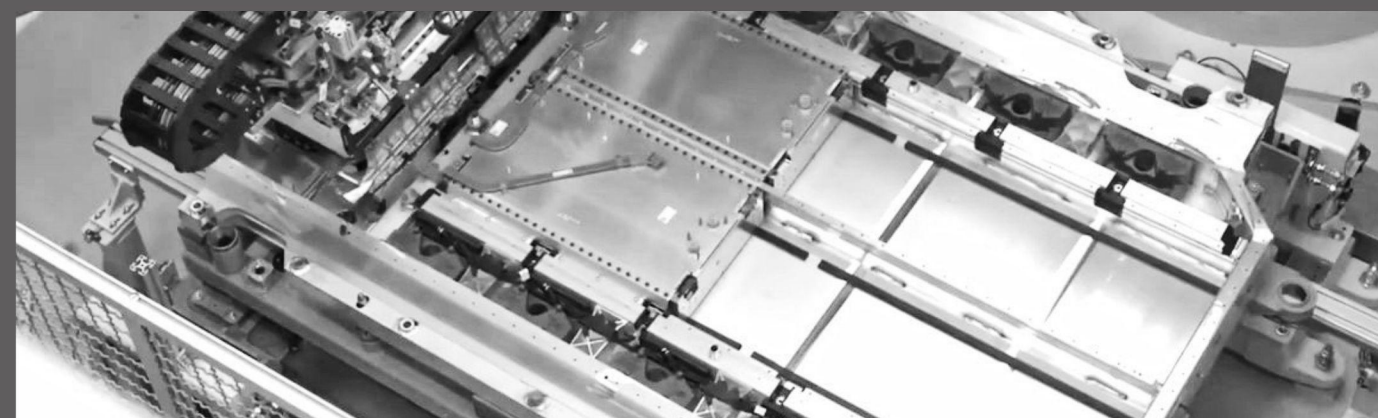
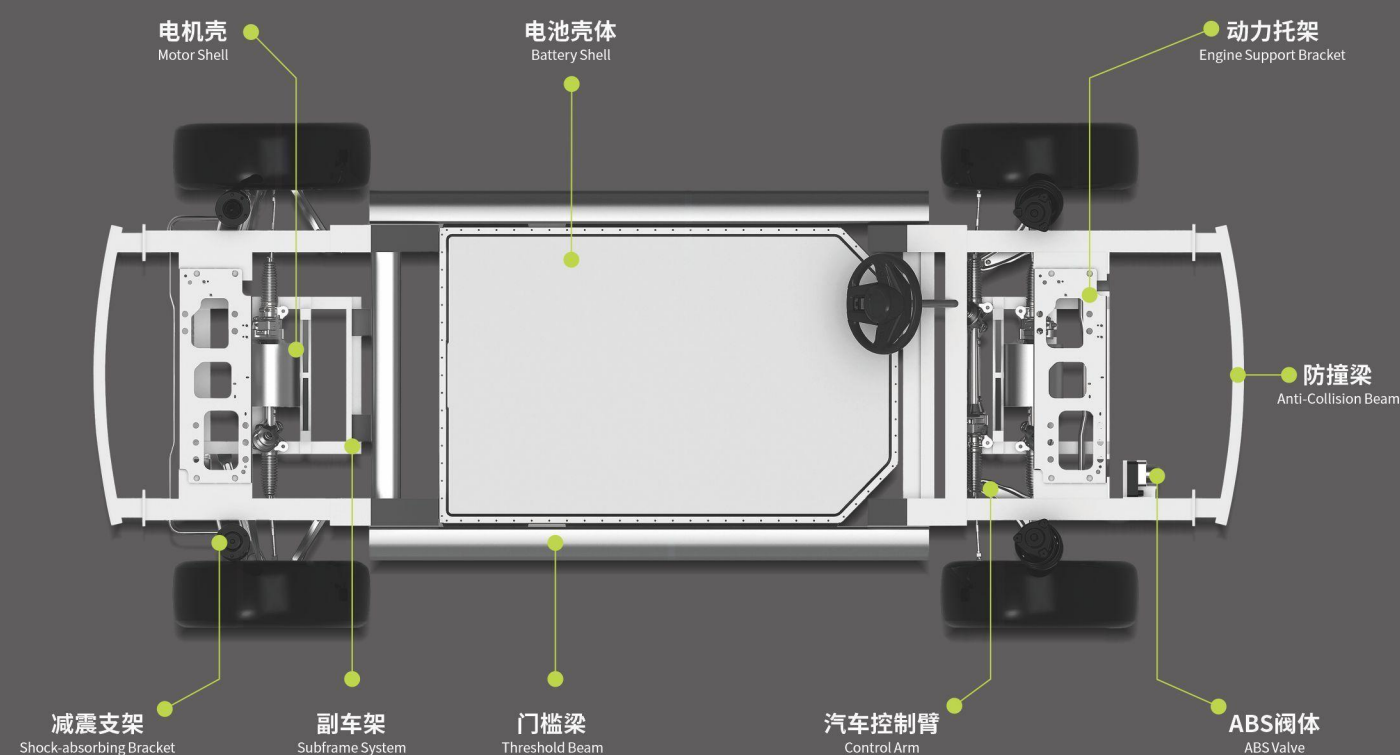
▲ CNC加工中心

OVERVIEW OF LIGHTWEIGHT PRODUCTS

轻量化产品总览

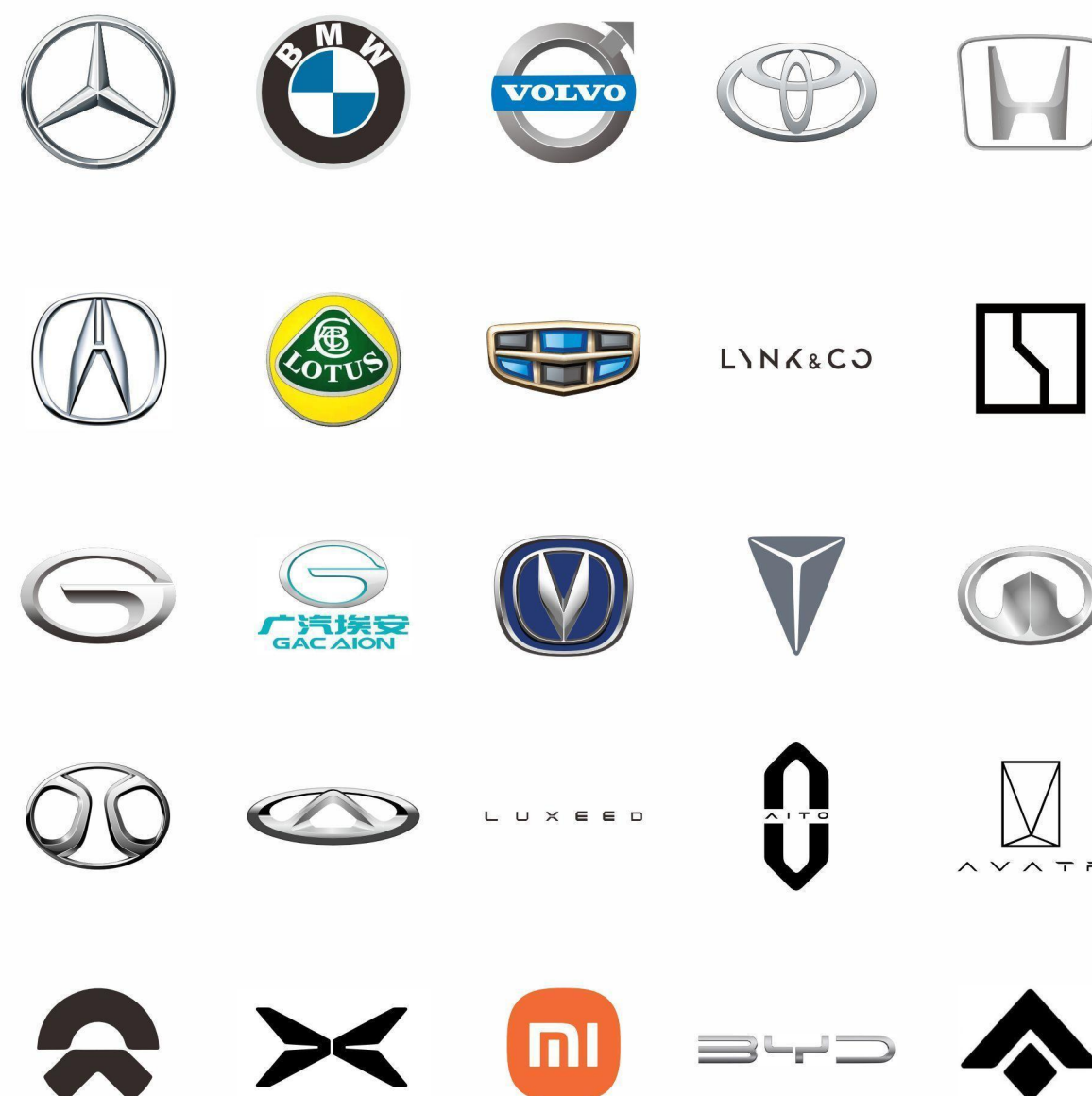
汽车材产品包括:

电池托盘、防撞梁、电机壳、减震支架、动力托架、副车架和门槛梁等10余种产品。



MATERIAL APPLICATION VEHICLE ENTERPRISE BRAND

材料应用车企品牌

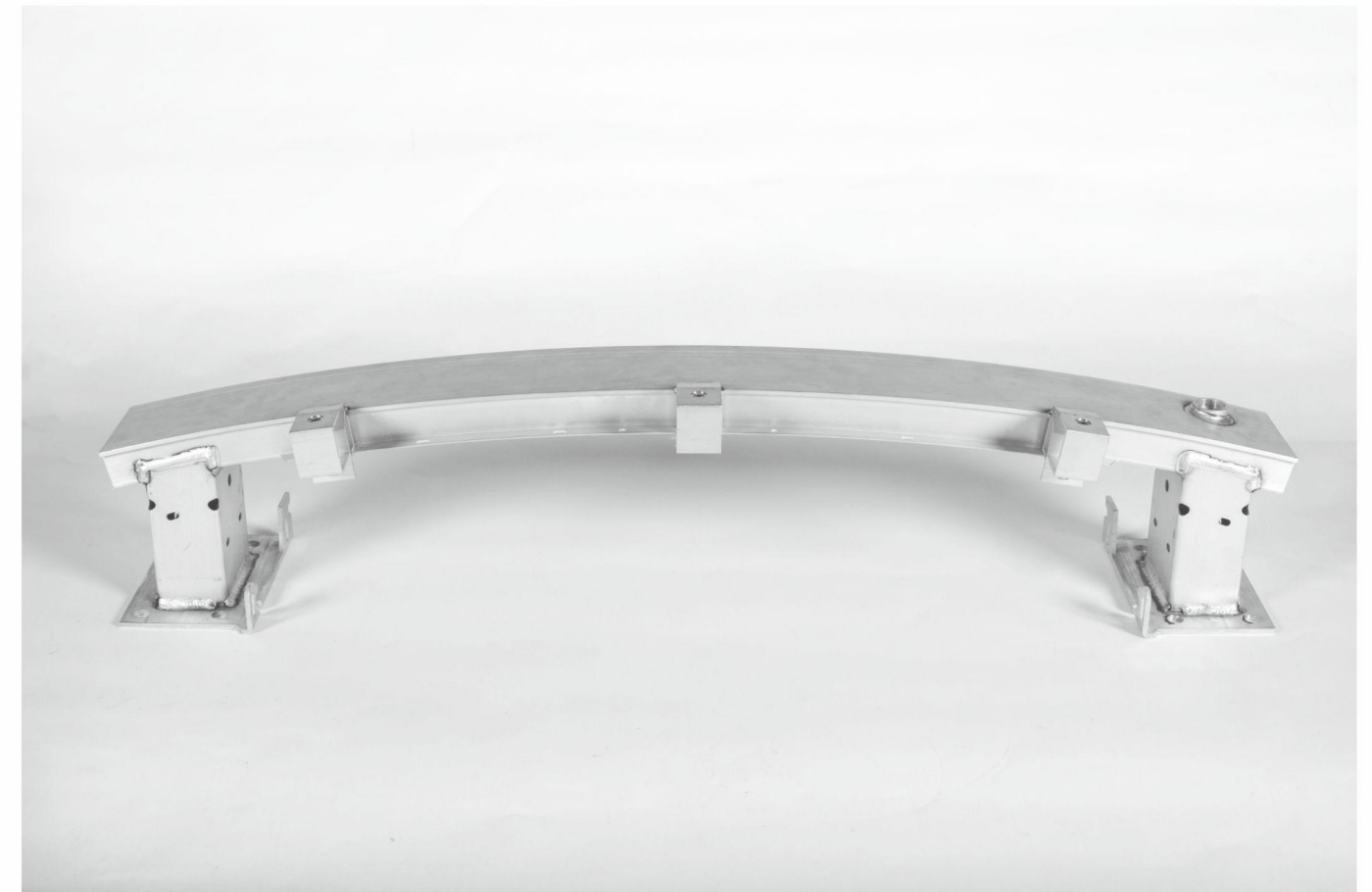


BATTERY TRAY

电池托盘

- 材料认证:通过奔驰、宝马、丰田、本田、吉利等多家整车厂材料认证。
- 应用车企:欧美、日韩、自主等18个整车品牌90余款新能源车型。
- 产能规模:现有铝挤年产能200万套,可扩产至550万套。
- 常用合金牌号:6063-T6、6005-T6、6005A-T6、6061-T6等。

主要组成:底板、左右边梁、前后梁、横梁、纵梁、挂耳等



ANTI-COLLISION BEAM

防撞梁

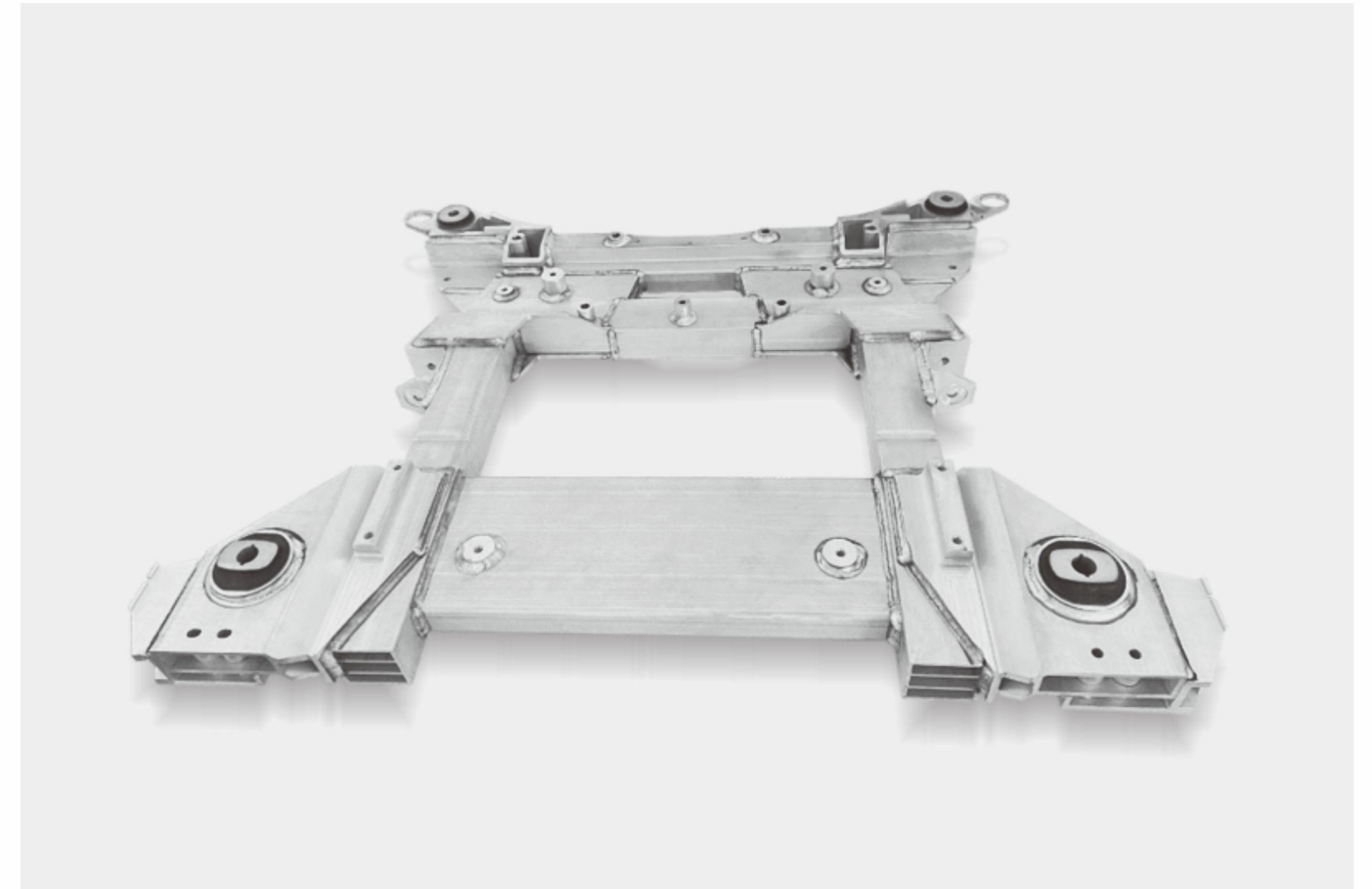
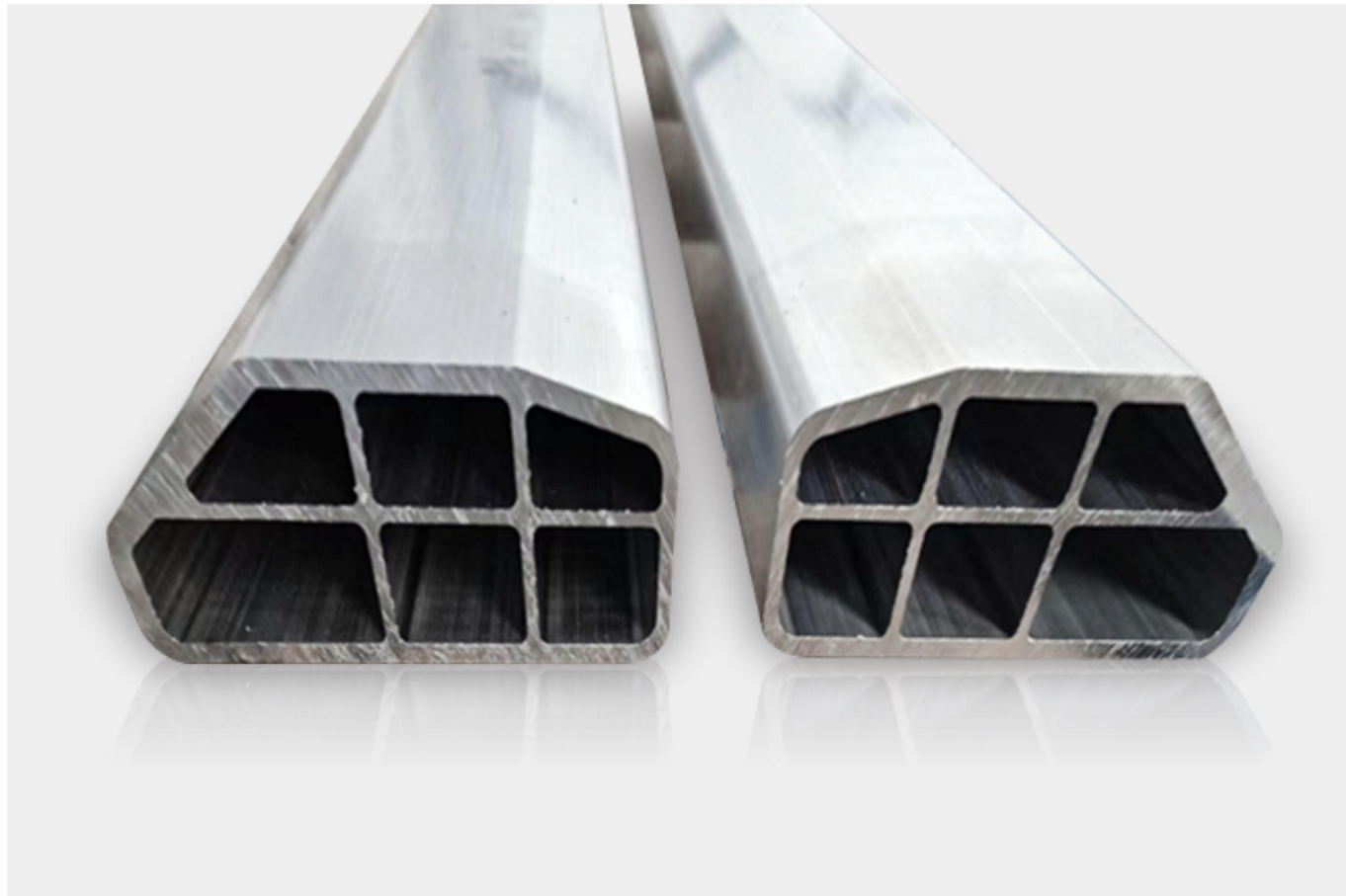
- 产品亮点:量产屈服强度280-500 MPa之间的6系和7系超高强度高韧防撞梁,屈服170-280 Mpa之间的高强高压溃吸能盒。
- 材料认证:通过奔驰、宝马、丰田、本田、吉利、蔚来等多家整车厂材料认证。
- 应用车企:欧美、日韩、自主等22个整车品牌100余款车型。
- 产能规模:年产能500万套,国内最大供应商之一。
- 常用合金牌号:6061、6063、6082、6H82、7003、7046、7H46。

主要组成:横梁、吸能盒、拖钩套及连接板

THRESHOLD BEAM

门槛梁

- 产品优势:可以挤出6-14腔高性能复杂门槛梁型材,直线度能满足0.3~0.5mm/m,综合性能满足大众汽车C28、C32标准的超高强度高韧6系门槛梁。



挤压铝型材+焊接

SUBFRAME SYSTEM

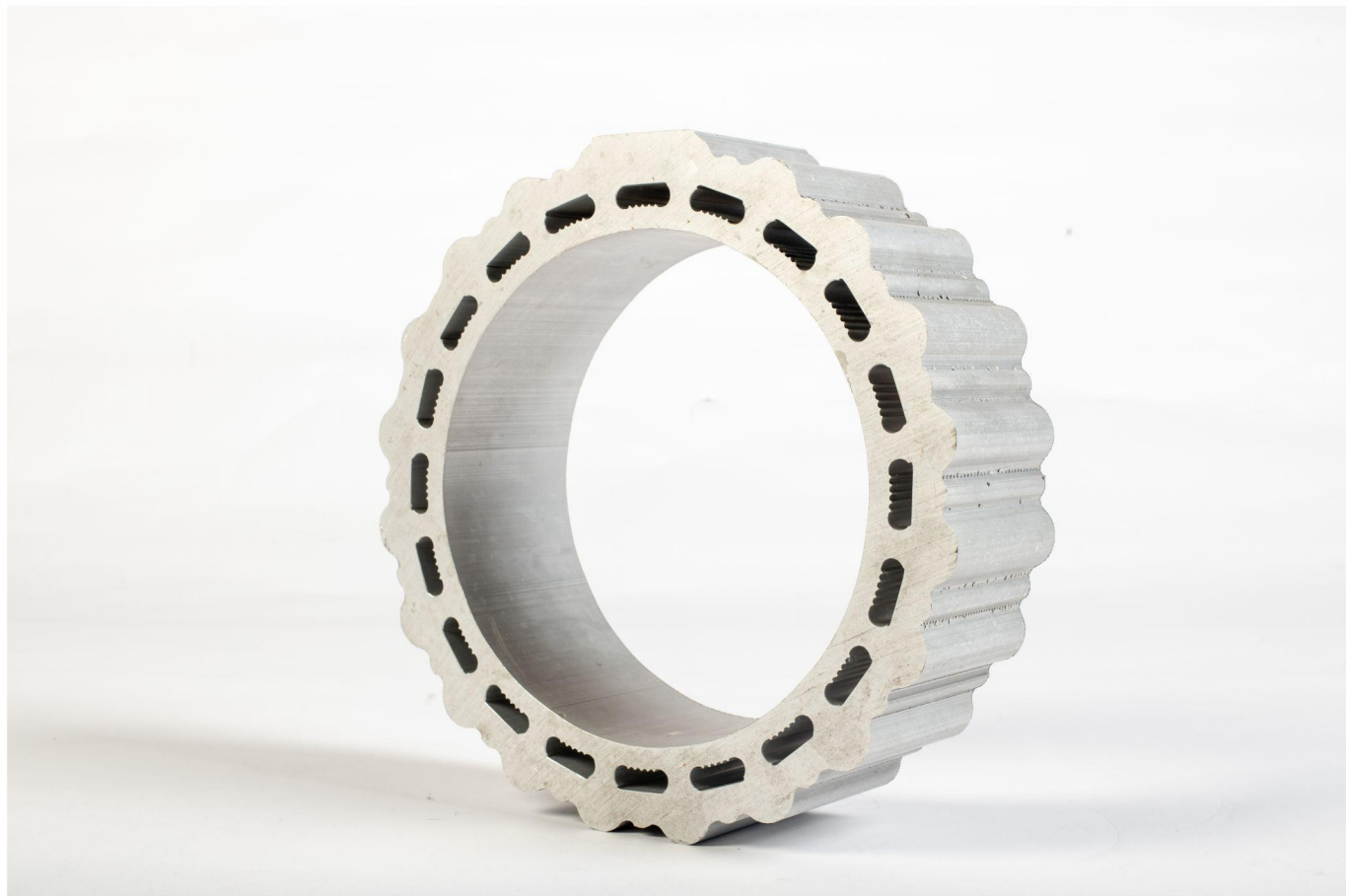
副车架

- 产品优势: 仅25个零部件,通过精密焊接技术,副车架实现了200%的安全性能提升刚度与强度兼备为驾驶安全树立新标杆。
- 应用车企: 沃尔沃、吉利、福特等。
- 常用合金牌号: 6063-T6;6061-T6;6082-T6;6005A-T6。

MOTOR SHELL

电机壳

- 技术成熟：尺寸精度高，外径200mm-400mm、水道密集、圆度 $\leq 1\text{mm}$ 的电机壳体型材。
- 性能优势：挤压方式生产的电机壳体型材，优于铸造电机壳，硬度和一致性更好，耐腐蚀性强。
- 应用车企：国内外20余家整车厂、40多车型配套，包括玛莎拉蒂、奔驰、广汽、吉利、合众、比亚迪等。
- 产能规模：年产能3万吨，拥有广东地区最大万吨挤压机，11条2500-6000吨中大型挤压机，匹配电机壳挤压机台充足。



SHOCK-ABSORBING BRACKET

减震支架

- 生产技术：组织均匀性好，高强高韧高疲劳寿命，年产2000余万套。
- 终端应用客户：通用全球、PSA全球、沃尔沃、福特、吉利、长城、柳汽等。
- 常用合金牌号：6061-T6, 6082-T6, 6005A-T6。

ABS VALVE

ABS阀体

- 产品性能：产品组织与性能均匀性高，是国内少数几家掌握该技术的铝加工企业。
- 常用合金牌号：6061-T6；6082-T6；2011-T6；2007-T6。



AUTOMOBILE CONTROL ARM FORGING BAR AND PROFILE

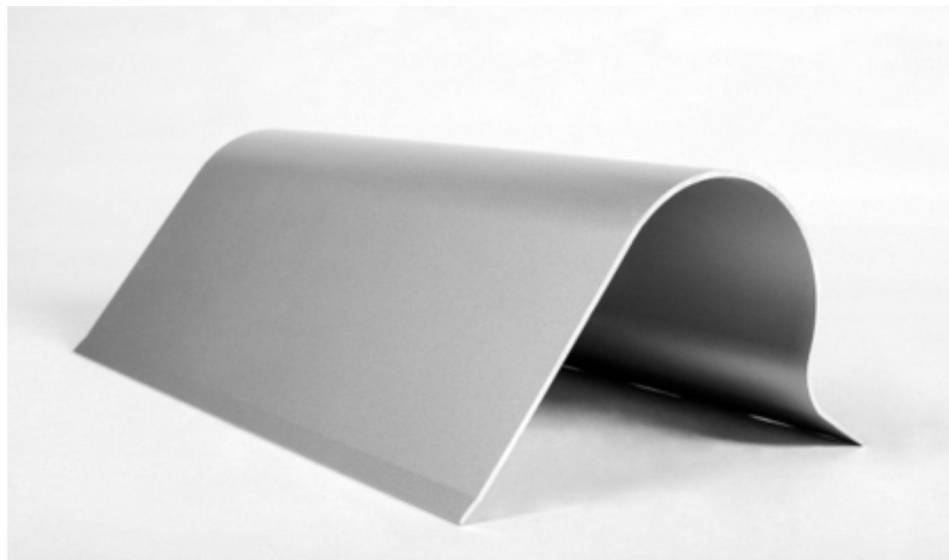
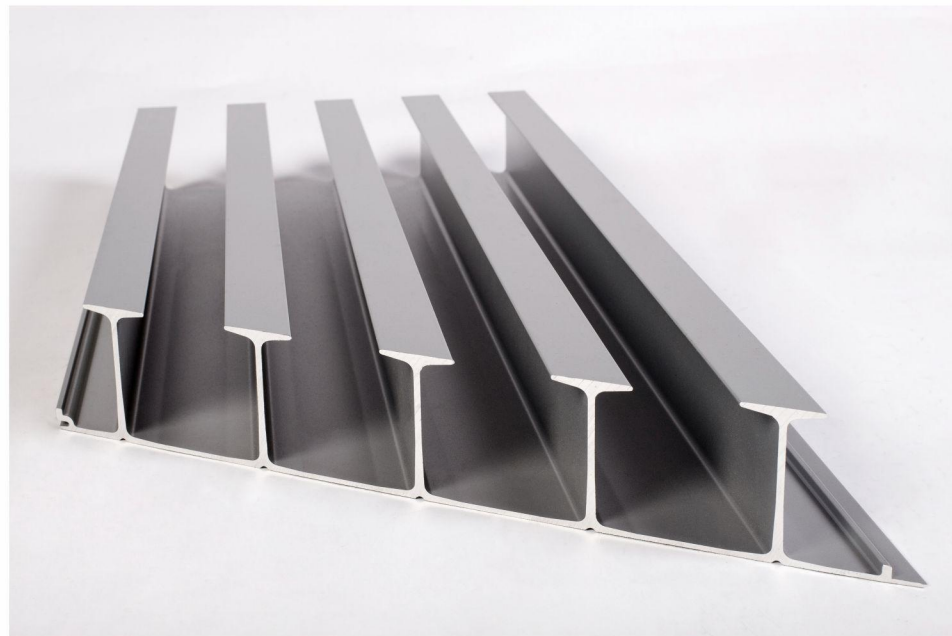
汽车控制臂锻造棒材及异型材

- 常用合金牌号：6061-F；6082-H112；6082-F；6082-H112。
- 主要应用：宝马、奔驰、奥迪、本田、丰田、长城、奇瑞、吉利等国外中高端主机厂车型。

CARRIAGE BOARD

车厢板

- 产品特性: 重量轻、强度高、隔热性好、耐腐蚀。
- 主要供应: 厢式货车、冷藏箱及轨道车辆的地板、侧墙、蒙皮等。
- 常用合金牌号: 6061、6005、6005A、6063等。



工业储能壳体

家用储能壳体



ENERGY STORAGE PRODUCTS

储能产品

- 常用合金牌号: 6061-T6、6063-T6、6005A-T6。
- 应用范围: 储能液冷电池壳、标准箱、工业储能箱体、家储壳体等。