

2017-2022年中国儿童安全座椅行业发展调研及投资前景评估报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国儿童安全座椅行业发展调研及投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/yunshufuzhusheshi/293921293921.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

1 概论

汽车儿童安全座椅也称儿童约束系统CRS (ChildRestraintSystem) , 是一种专为不同年龄 (或体重) 儿童设计、安装在汽车内、能有效提高儿童乘车安全性的座椅。欧洲法规E CER44/03对儿童安全座椅的定义是：能够固定到机动车辆上，由带有卡扣的安全带组件或柔韧性部件、调节机构、附件等组成的儿童安全防护系统。可与附加装置如可携式童床、婴儿提篮、辅助性座椅或碰撞防护物等组合而成。在汽车发生碰撞或突然减速的情况下，减缓对儿童的冲击力和限制儿童的身体移动来减少对他们的伤害，确保孩子的乘车安全。

2 中国儿童安全座椅相关的管理规范及法律法规现状

中国针对儿童安全座椅的产品质量管理规范、技术及安装标准已经基本完备,但针对儿童座椅的使用暂无全国层面的强制性法律规范。

《机动车运行安全技术条件》GB7258-2012规定，“乘用车(单排座的乘用车除外)应至少有一个座椅配置符合规定的ISOFIX儿童安全座椅固定装置，或至少有一个后排座椅能使用汽车安全带有效固定儿童安全座椅”；GB27887-2011《机动车儿童乘员用约束系统》，规定了儿童乘员用约束系统的种类、结构、性能要求和试验方法。

GB14166-2013《机动车乘员用安全带、约束系统、儿童约束系统和ISOFIX儿童约束系统》和GB14167-2013《汽车安全带固定点、ISOFIX固定点系统及上拉带固定点》规定了儿童约束系统安装要求、固定点强度要求和试验方法；2014年1月22日，国家质检总局和国家认监委联合发布公告，规定“自2015年9月1日起，未获得强制性产品认证3C证书和未标注强制性产品认证3C标志的机动车儿童乘员用约束系统，不得出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用”，将儿童乘员约束系统纳入3C强制认证管理。

儿童安全座椅的强制使用法律规定,目前只有上海、山东和深圳出台了安全条例。其中,仅深圳有对应的惩罚措施,上海及山东均无明确的处罚条例。2014年8月,深圳市公安局向市人大提交审议《深圳经济特区道路交通安全管理条例》和《深圳经济特区道路交通安全违法行为处罚条例》的修订建议,规定,12周岁以下儿童不能以任何方式坐汽车副驾驶位,4岁儿童乘车必须使用儿童安全座椅。违反上述规定者,驾驶人将罚款300元。

3 乘坐儿童安全座椅的必要性

中国每年有超过万名14岁以下儿童死于交通事故，是西方国家的2-3倍，大部分事故与没有使用儿童安全座椅有关。根据交通事故数据统计，发生车祸时，汽车内未安装儿童安全座椅的婴童死亡率是安装了儿童安全座椅的8倍，受伤率是3倍。汽车安全带及安全气囊均是针对1.4米以上的人群设计的，如果儿童直接使用成人汽车安全带，由于身高不足安全带会通过儿童颈部，当车辆发生碰撞时，成人安全带会直接作用在儿童颈部从而造成窒息而亡。而安全气囊在碰撞瞬间的充气时间仅仅为几毫秒，剧烈的冲击力会给儿童造成致命的损伤，也仅仅适用于成人。儿童安全座椅在碰撞过程中，可以有效的束缚儿童，使其头部、胸部的载荷、加速度及位移量处于安全范围之内。

数据表明，正确使用儿童安全座椅可以降低70%的伤亡率，故儿童乘坐安全座椅的必要性不言而喻。

4满足方便性及安全性的儿童安全座椅设计开发

儿童安全座椅根据儿童体重不同分多个组别，以下主要针对2&3组进行设计论述。

儿童安全座椅主要由骨架、底座、头托、保护侧翼、安全带导向、与车身连接的Fix连接器等组成。每个部分的设计都和息息相关，下面将从各主要区域的安全设计进行详细论述。

图：儿童安全座椅的主要部件

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4.1造型的设计

儿童安全座椅的造型直接和安全密切相关，优异的造型对功能的实现起着重要的促进作用。半包覆的造型设计可以使碰撞过程中的儿童最大程度的限制在安全区域内，避免儿童身体尤其是头部与车身直接发生碰撞。车身内饰材料通常使用硬度较高的PP材料，相对儿童与安全座椅发泡件的碰撞，与车身的碰撞会对儿童造成致命的伤害。

4.2骨架的设计

儿童安全座椅的骨架主要由底座骨架，后靠背骨架等组成，是保证其安全性的灵魂和基础，牢靠的骨架能保证儿童安全座椅在碰撞中没有破裂、飞脱的状况发生。一体式的骨架安全

性最好，但可调性差，工艺要求高,最为推荐的为PP材料的可调骨架。PP材料的儿童安全座椅通常有吹塑和注塑两种工艺,由于吹塑工艺的抗压性和韧性相对于注塑较差，且表面质量不良，所以在设计时尽量考虑注塑工艺,吹塑工艺可以使用在不涉及到安全的子零件上。通常情况下，当造型基本锁定后，儿童安全座椅骨架的基本结构也随之定型，但在设计时需要考虑加强筋的布置，借助CAE分析结果，在受力大和结构薄弱的地方布置加强筋，以增加儿童安全座椅的强度。在设计加强筋时，需要考虑到材料的厚度和特性来合理设计加强筋的高度、形状及分布，避免缩印发生。儿童骨架的背面是顾客的可视区域，需要保证良好的外观质量才能给顾客品质感，从而提升产品在客户心目中的印象分,增加购买的可能。

4.3头托的设计

头托是用以限制儿童头部相对于躯干发生较大位移的装置,必须采用韧性好且可有效吸收能量的发泡材料。儿童相对成人其头部的重量比大，婴儿的头部重量占整个体重的50%左右，3岁左右的儿童头部重量占18%，加之儿童的颈椎还没有发育成熟，其承受力的能力差造成在交通事故中更容易发生伤亡的结果。头托的材料必须使用发泡材料，以在碰撞过程中有效的起到缓冲作用。

头托的造型易采用半包覆式，这样可以最大程度的保证儿童在侧碰工况下的损伤最小。非半包覆的头托设计，在侧面碰撞时由于失去侧面的限制，儿童的头部必定会与高硬度PP材料的车身内饰板发生碰撞，其后果将不堪设想。头托背面与塑料骨架连接的部分有很高的结构设计技巧，通过多层嵌入式的设计可以保证头托在碰撞中不与儿童安全座椅骨架发生分离现象,以有效保护儿童头部。

图：头托采用背部有嵌入结构的半包覆式设计

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4.4保护侧翼的设计

半包覆式保护侧翼的设计同头托的设计相得益彰，头托侧重在碰撞过程中对头部的保护，而保护侧翼则注重对身体的保护。在材料的选取和结构设计上同头托类似。部分儿童安全座椅适应的年龄段跨度达，为了适应不同身高体重的儿童，侧翼在宽度方向上必须涉及为可调的，具体将会在后靠背的设计中阐述。

图：侧翼需为发泡材料,在后靠背上调过程中沿梯形槽上行并打开

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4.5后靠背的设计

后靠背是儿童安全座椅最主要的受力结构，为了最大程度的满足安全性能，需要设计为内部带有加强筋结构的形式。借助CAE分析或台车碰撞结果合理布置加强筋的分布位置、交错形式及尺寸以提升其抵抗破坏的能力,保证在恶劣工况下儿童安全座椅的可靠性。在使用方面，后靠背需要设计为高度可调的结构，并在向上运动过程中带动保护侧翼变宽、向下运用中变窄。高宽可调可以由梯形结构来实现，通过连接机构将后靠背和保护侧翼关联，从而实现高宽方向的调节。

图：后靠背的设计

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4.6安全带上下导向件的设计必须有四个左右对称的安全带导向件(上下各两个),以实现在汽车左右侧都可安装性。因为是警示件，必须采用红色，且须满足光老化试验的相关要求。在使用安全座椅时，汽车的安全带必须穿过儿童安全座椅的上下安全带导向件，因此要求在结构上必须平滑光滑，在使用过程中不能对汽车安全带造成任何划伤。

图：安全带导向为4个左右对称的红色件

资料来源：公开资料，中国报告网整理

4.7Fix机构的设计与使用

Fix是将儿童安全座椅与车身连接的机构，由于国标中已经明确规定车身上ISO-FIX的尺寸、结构及距离，儿童安全座椅上FIX的结构也是固定的鳄鱼嘴形式。对于儿童安全座椅FIX机构的调解按钮，需要设计二道锁机构，避免儿童误操作造成与汽车的连接失效。当儿童安全座椅安装到位伴随着“咔嚓”声的同时，红绿显示需精确到位。市面上有些儿童安全座椅即使已经安装到位，但在显示区域还同时出现红绿两种颜色，给消费者带来很大的疑惑。在前期设计时为了避免显示误差,在红绿色中间，必须保证约1.5毫米的白色或零件色区域，保证在极限公差下显示区域仍然只有一种颜色。

综上,儿童安全座椅是保证儿童乘车安全的唯一途径,在汽车发生正碰、侧碰、后碰及翻转事故中,可以最大程度的保证儿童生命安全。儿童安全座椅的设计须遵循以上原则,以保证高其有效性和可靠性。

中国报告网发布的《2017-2022年中国儿童安全座椅行业发展调研及投资前景评估报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

目录

第一章儿童安全座椅产业概述

- 1.1儿童安全座椅定义
- 1.2儿童安全座椅分类及应用
- 1.3儿童安全座椅产业链结构
- 1.4儿童安全座椅产业概述

第二章儿童安全座椅行业国内外市场分析

- 2.1儿童安全座椅行业国际市场分析
 - 2.1.1儿童安全座椅国际市场发展历程
 - 2.1.2儿童安全座椅产品及技术动态
 - 2.1.3儿童安全座椅竞争格局分析
 - 2.1.4儿童安全座椅国际主要国家发展情况分析
 - 2.1.5儿童安全座椅国际市场发展趋势
- 2.2儿童安全座椅行业国内市场分析
 - 2.2.1儿童安全座椅国内市场发展历程
 - 2.2.2儿童安全座椅产品及技术动态
 - 2.2.3儿童安全座椅竞争格局分析
 - 2.2.4儿童安全座椅国内主要地区发展情况分析
 - 2.2.5儿童安全座椅国内市场发展趋势
- 2.3儿童安全座椅行业国内外市场对比分析

第三章儿童安全座椅发展环境分析

3.1中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况
- 七、财政收支状况
- 八、中国汇率调整
- 九、对外贸易&进出口

3.2欧洲经济环境分析及影响

3.3美国经济环境分析及影响

3.4全球经济环境分析及影响

第四章儿童安全座椅行业发展政策及规划

4.1国家政策与发展规划

4.2行业政策与标准

4.3技术标准

4.4技术代替与研发趋势

4.5近期热点及对行业影响

第五章儿童安全座椅技术工艺及成本结构

5.1儿童安全座椅产品技术参数

5.2儿童安全座椅技术工艺分析

5.3儿童安全座椅成本结构分析

第六章儿童安全座椅产供销需市场现状和预测分析

6.1儿童安全座椅产能产量统计

6.2儿童安全座椅产量市场份额分析

6.3儿童安全座椅需求量综述

6.4儿童安全座椅供应量需求量缺口量

6.5儿童安全座椅进口量出口量消费量

6.6儿童安全座椅平均成本、价格、产值、利润率

第七章儿童安全座椅核心企业研究

7.1德国Kiddy奇蒂

7.2美国Graco葛莱

7.3英国Britax宝得适

7.4德国STM斯迪姆

7.5意大利chicco智高

7.6日本combi康贝

7.7荷兰Maxi-cosi麦克斯-考西

7.8德国Concord康科德

7.9挪威Besafe

7.10西班牙Jane

7.11Goodbaby好孩子

7.12贝贝卡西

7.13BabyFirst宝贝第一

7.14惠尔顿Wellton

7.15感恩Ganen

7.16贝安宝Belovedbaby

第八章关联产业分析及影响

8.1上游原料价格分析及对本行业影响

8.2上游设备市场分析对本行业影响

8.3下游需求分析及对本行业影响

8.4替代产品分析及对本行业影响

第九章儿童安全座椅营销渠道分析

9.1儿童安全座椅营销渠道现状分析

9.2儿童安全座椅营销渠道管理

9.3儿童安全座椅营销渠道建立策略

9.4儿童安全座椅营销渠道发展趋势

第十章儿童安全座椅行业发展趋势

10.1儿童安全座椅行业发展趋势

10.2市场潜力预测

10.3技术研发趋势

10.4销售渠道和销售方法变化趋势

10.5竞争格局发展趋势

10.6进出口趋势

第十一章儿童安全座椅行业发展建议

11.1宏观经济发展对策

11.2新企业进入市场的策略

11.3新项目投资建议

11.4营销渠道策略建议

11.5竞争环境策略建议

第十二章儿童安全座椅新项目投资可行性分析

12.1儿童安全座椅项目SWOT分析

12.2儿童安全座椅新项目可行性分析

第十三章中国儿童安全座椅产业研究总结

图表目录

图表1适合0-18个月宝宝产品

图表2适合0-4岁宝宝产品

图表3适合1-12岁宝宝产品

图表4适合3-12岁宝宝产品

图表5儿童乘坐汽车的方式现状

图表6认为正确的儿童乘车方式

图表7最关注的汽车儿童安全配置

图表8购买儿童座椅的看重因素

图表9购买儿童座椅的品牌倾向

图表10购买儿童座椅价格选择

图表11是否会为了孩子而考虑购车或换车

图表12为了孩子而考虑购/换车可能性最大的时间段

图表13为了孩子而考虑购车或换车的车型

(GYZJY)

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yunshufuzhusheshi/293921293921.html>