

中国高压大电流连接系统行业研究报告

China HVHC Connection System Industry Research Report

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系沙利文公司独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经沙利文公司事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，沙利文公司保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。

2025年05月

FROST & SULLIVAN

沙利文



研究目的&摘要

研究目的

本报告为高压大电流连接器研究报告，将通过对该行业的业务布局、市场规模和竞争格局等分析相关细分赛道的发展情况，研判行业未来发展趋势。

研究区域范围：中国地区

研究周期：2020年-2029年

研究对象：高压大电流连接器及接触件行业

此研究将会回答的关键问题：

- ① 高压大电流连接器行业的发展现状
- ② 高压大电流连接器接触件的发展现状及趋势

摘要

□ 高压大电流连接器行业

高压连接系统作为电力传输与分配的重要组成部分，扮演着将电能安全、高效地输送到各个用电设备的角色，高压大电流连接器主要由高压大电流连接器和高压连接线构成；

高压连接系统发展历程共经历四个阶段，起源于20世纪初，主要应用于直流输电系统，2015年后，随着新能源汽车市场的起步和兴起，高压连接系统进入规模化应用阶段，当前正处于技术集成的创新突破期；

中航光电凭借深厚的技术积累以及产品多应用领域覆盖的能力成为中国高压大电流连接器市场龙头企业，立讯精密、安波福、电连技术、瑞可达等企业深耕新能源汽车领域高压大电流连接器为行业第二梯队企业

□ 高压大电流接触件行业

接触件作为连接系统和连接器的核心部件，是线束两端压接和保证线束正常工作的关键，直接决定了大电流连接器插拔寿命、载流能力、温升等多个性能指标；

中国高压大电流连接器接触件行业的稳步发展得益于制造业升级与关键零部件扶持政策，随着自主可控与高端化路径推进，行业正加快向高电压、高集成度、高可靠性与系列化方向演进；

整体来说，新能源汽车产量的快速增长是推动中国新能源汽车高压大电流连接器接触件市场规模增长的核心原因，2024年中国新能源汽车高压大电流连接器接触件市场规模为72.8亿元预计2029年可增长至106.5亿元；

目录
CONTENTS

◆ 名词解释 11

◆ 中国高压大电流连接系统行业概览 12

 • 中国高压大电流连接系统行业的定义及分类 13

 • 中国高压大电流连接系统行业的发展历程 14

 • 中国高压大电流连接系统行业的产业链分析 15

 • 中国高压大电流连接系统行业的市场规模 16

 • 中国高压大电流连接系统行业的驱动因素 17

 • 中国高压大电流连接系统行业的制约因素 18

◆ 中国高压大电流连接器行业概览——新能源汽车领域 19

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的定义及分类 20

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的发展历程 21

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的产业链分析 22

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的应用 23

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的市场规模 24

 • 中国新能源汽车高压大电流连接器行业的市场竞争格局 25

◆ 中国高压大电流连接器行业概览——储能领域 26

 • 中国储能领域高压大电流连接器行业的定义及分类 27

 • 中国储能领域高压大电流连接器行业的市场规模 28

 • 中国储能领域高压大电流连接器行业的市场竞争格局 29

 • 中国储能领域高压大电流连接器行业的驱动因素 30

◆ 中国高压大电流连接器行业概览——通信领域 31

目录
CONTENTS

• 中国通信领域高压大电流连接器行业的定义及分类 32

• 中国通信领域高压大电流连接器行业的市场规模 33

• 中国通信领域高压大电流连接器行业的竞争格局 34

• 中国通信领域高压大电流连接器行业的驱动因素 35

◆ 中国高压大电流连接器接触件行业概览 36

• 中国高压大电流连接器接触件行业的定义及分类 37

• 中国高压大电流连接器接触件行业的发展历程 38

• 中国高压大电流连接器接触件行业的政策分析 39

• 中国高压大电流连接器接触件行业的产业链分析 40

• 中国高压大电流连接器接触件行业的市场规模 41

• 中国高压大电流连接器接触件行业的驱动因素 42

◆ 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业概览 43

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的定义及分类 44

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的发展历程 45

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的政策分析 46

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的产业链分析 47

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的产业链：上游 48

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的产业链：中游 49

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的产业链：下游 51

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的市场规模 52

目录

CONTENTS

• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件细分行业：充电口接触件	53
• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的竞争格局	54
• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的驱动因素	55
• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的制约因素	56
• 中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的发展趋势	57
◆ 方法论	59
◆ 法律声明	60

目录

CONTENTS

◆ Terms	11
◆ China High-Voltage High-Current Connector Market Overview	12
• Definition and classification of China HVHC connector industry	13
• Development history of China HVHC connector industry	14
• China HVHC connector industry chain	15
• China HVHC connector industry: market size	16
• The driving factors of China HVHC connector industry	17
• Constraints of China HVHC connector industry	18
◆ China High-Voltage High-Current Connector Market Overview——New Energy Vehicle Sector	19
• Definition and classification of HVHC connector in China NEV sector	20
• Development history of HVHC connector in China NEV sector	21
• China NEV sector HVHC connector industry chain	22
• China NEV sector HVHC connector industry: application	23
• China NEV sector HVHC connector industry: market size	24
• China NEV sector HVHC connector industry: market competition	25
◆ China High-Voltage High-Current Connector Market Overview——Energy Storage Sector	26
• Definition and classification HVHC connectors in China energy storage sector	27
• China energy storage sector HVHC connector industry: market size	28
• China energy storage sector HVHC connector industry: market competition	29
• The driving factors of China energy storage sector HVHC connector industry	30
◆ China High-Voltage High-Current Connector Market Overview——Communication Sector	31

目录
CONTENTS

• Definition and classification of HVHC connector in China communication sector 32

• China communication sector HVHC connector industry: market size 33

• China communication sector HVHC connector industry: market competition 34

• The driving factors of China communication sector HVHC connector industry 35

◆ China High-Voltage High-Current Connector Contact Market Overview 36

• Definition and classification of China HVHC connector contact industry 37

• Development history of China HVHC connector contact industry 38

• Policy analysis of China HVHC connector contact industry 39

• China HVHC connector contact industry chain 40

• China HVHC connector contact industry: market size 41

• The driving factors of China HVHC connector contact industry 42

◆ China NEV High-Voltage High-Current Connector Contact Market Overview 43

• Definition and classification of China NEV HVHC connector contact industry 44

• Development history of China NEV HVHC connector contact industry 45

• Policy analysis of China NEV HVHC connector contact industry 46

• China NEV HVHC connector contact industry chain 47

• China NEV HVHC connector contact industry: upstream 48

• China NEV HVHC connector contact industry: midstream 49

• China NEV HVHC connector contact industry: downstream 51

• China NEV HVHC connector contact industry: market size 52

目录

CONTENTS

• China NEV HVHC connector contact industry segmentation: charging port contact	53
• China NEV HVHC connector contact industry: market competition	54
• The driving factors of China NEV HVHC connector contact industry	55
• Constraints of China NEV HVHC connector contact industry	56
• Development Trends of China NEV HVHC connector contact industry	57
◆ Methodology	59
◆ Legal Statement	60

图表目录
 List of Figures and Tables

图表1:	中国高压大电流连接系统行业的发展历程	14
图表2:	中国高压大电流连接器行业的产业链分析	15
图表3:	中国高压大电流连接器行业的市场规模	16
图表4:	中国新能源汽车高压大电流连接器行业的发展历程	21
图表5:	中国新能源汽车高压大电流连接器行业的产业链分析	22
图表6:	中国新能源汽车高压大电流连接器行业的应用	23
图表7:	中国新能源汽车高压大电流连接器行业的市场规模	24
图表8:	中国新能源汽车高压大电流连接器行业的市场竞争格局	25
图表9:	中国储能领域高压大电流连接器行业的市场规模	28
图表10:	中国储能领域高压大电流连接器行业的市场竞争格局	29
图表11:	中国通信领域高压大电流连接器行业的市场规模	33
图表12:	中国通信领域高压大电流连接器行业的市场竞争格局	34
图表13:	中国高压大电流连接器接触件行业的发展历程	38
图表14:	中国高压大电流连接器接触件行业的政策分析	39
图表15:	中国高压大电流连接器接触件行业的产业链分析	40
图表16:	中国高压大电流连接器接触件行业的市场规模	41
图表17:	中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的发展历程	45
图表18:	中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的政策分析	46
图表19:	中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业的产业链分析	47
图表20:	中国新能源汽车高压大电流连接器接触件行业上游主要原材料价格及其指数变动趋势	48