



# 汽车行业关键零部件的技术要求及管理体系



BUREAU  
VERITAS

BV Jasmine Zhang

# 目录

01

紧固件行业在中国内地的现状

02

汽车行业的政策及认证资讯

03

必维解决方案  
及汽车客户案例分享

04

必维集团介绍



BUREAU  
VERITAS

# 01

## 紧固件行业在中国内地的现状 分析



BUREAU  
VERITAS

# 紧固件行业产业分析

紧固件行业上游主要包括原材料和紧固件生产设备，其中原材料包括钢材、铜和铝等有色金属以及塑料；紧固件行业就是螺丝业，它很受原材料的影响，这几年原材料涨价很厉害，导致紧固件也涨价，但客户的采购价格并没有相应增加。另外，紧固件生产设备包括冷镦机、热锻机等。

**紧固件行业中游为紧固件的生产环节，按紧固件材料分可以分为金属紧固件生产和塑料紧固件生产。**

**下游应用范围广泛，包括汽车、机械、家电、建筑、轨道交通、船舶制造等。**

图表2：紧固件行业产业链



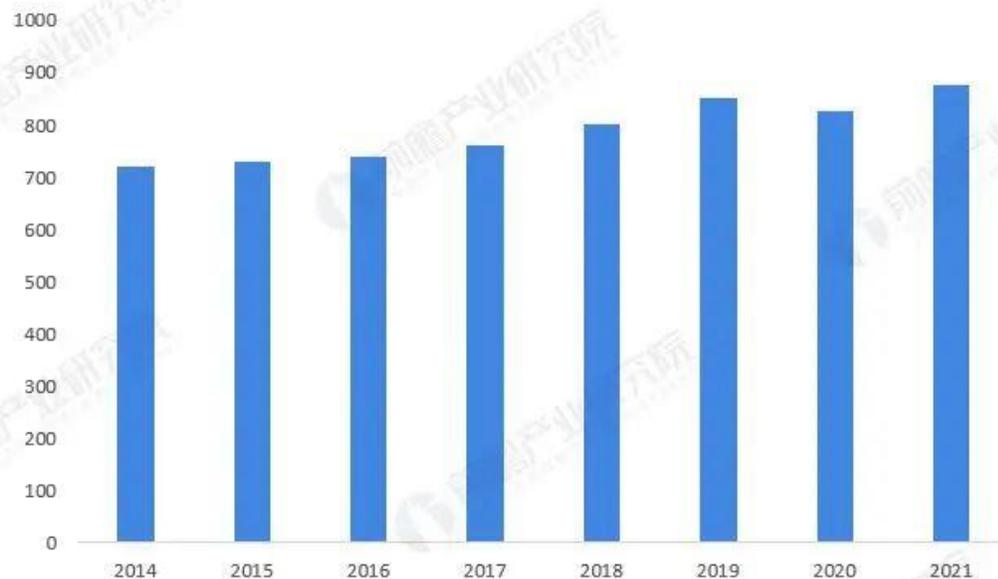
图表3：紧固件行业全景图谱



# 供给量：年产量超过 800 万吨

随着中国机械工业、汽车工业等行业的飞速发展，带动了紧固件的需求及生产，中国紧固件行业规模持续扩张。根据中国机械通用零部件工业协会公布的数据，2014-2019年，中国紧固件行业产量持续上升，2020年受新冠疫情影响小幅下降，2021年紧固件产量回升至约876万吨。**从产量上来看，中国已经成为全球第一大紧固件生产国。**

图表8：2014-2021年中国紧固件行业产量变化情况(单位：万吨)



资料来源：中国机械通用零部件工业协会 前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP



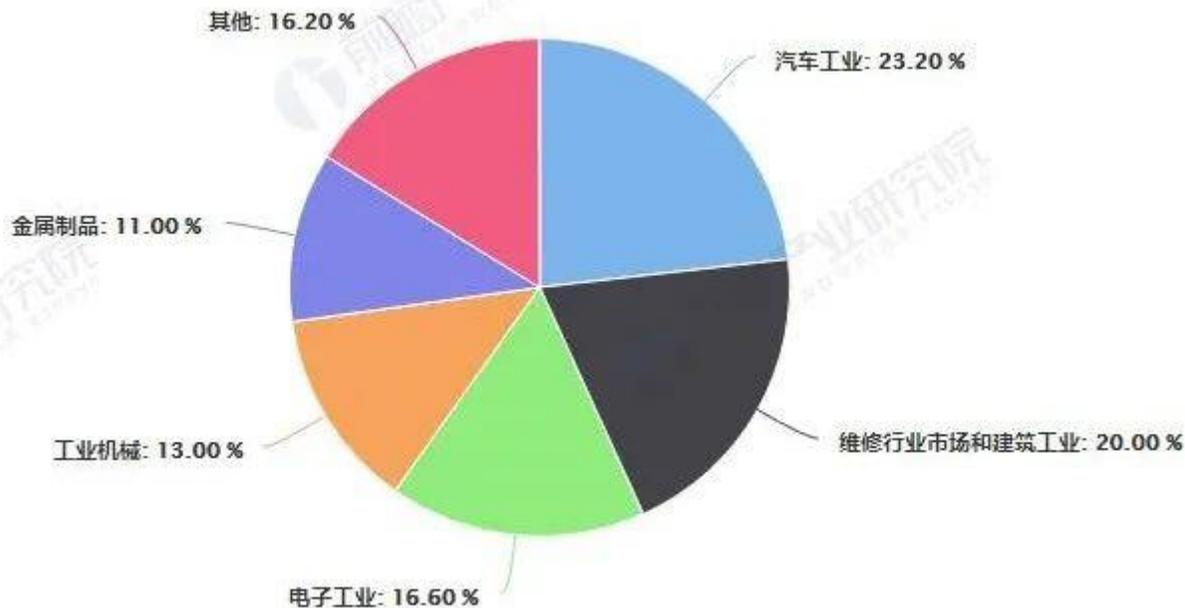
BUREAU  
VERITAS

# 紧固件行业分布

## 汽车行业为紧固件最大需求用户

从紧固件产品下游需求行业来看，全球紧固件主要用于**汽车工业**、**电子工业**和**建筑及维修工业**。其中，**汽车工业是最大的用户，需求量约占紧固件总销量的23.2%**；其次是维修工业市场和建筑工业，约占紧固件总销量的20%；第三是电子工业，约占紧固件总销量的16.6%。从这个数据来看汽车市场对紧固件的需求是非常大的。

全球紧固件产品下游需求行业分布情况



资料来源：前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP



BUREAU  
VERITAS

# 区域分布：企业多聚集在长三角地区

从上市企业分布情况来看，浙江和江苏是中国紧固件产业发展最好的两个省份，其中浙江省拥有海盐和温州两大紧固件产业集聚区，培育了包括晋亿实业、长丰精工、荣亿精密、长华集团在内的多家紧固件行业龙头企业；而江苏省则拥有瑞玛精密、振江股份等细分领域紧固件龙头企业。

图表 14：中国紧固件行业企业区域分布情况



资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

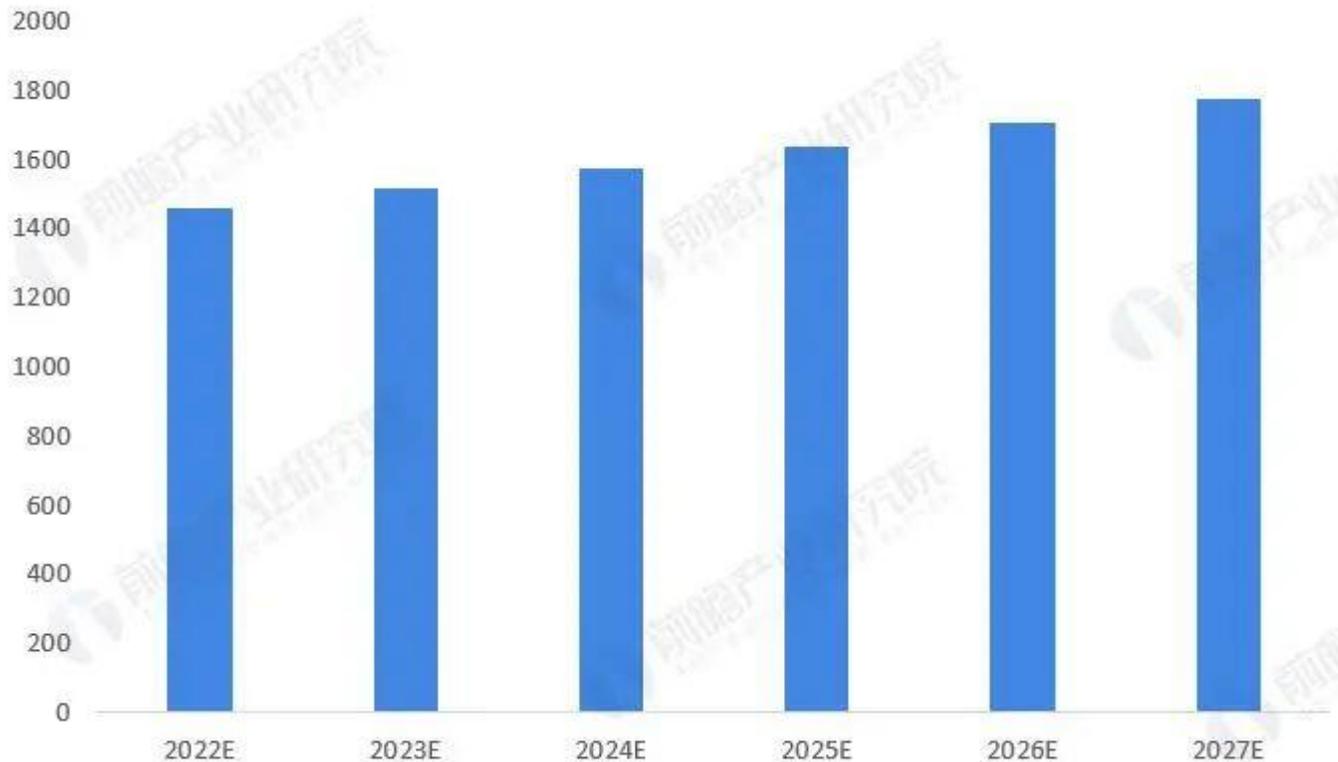


BUREAU  
VERITAS

# 中国紧固件行业发展前景及趋势预测

中国紧固件行业目前产品结构调整方向日益明确，行业内高端紧固件产品将会快速发展，产品附加值将会快速提升，与此同时，一带一路沿线国家等海外市场的开拓也会进一步促进我国紧固件行业出口贸易的发展，预计未来五年我国紧固件行业市场规模将继续保持增长，到2027年，中国紧固件行业市场规模将突破1700亿元。

图表 16：2022-2027年中国紧固件行业市场前景预测(单位：亿元)



资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP



BUREAU  
VERITAS

# 国内重要紧固件展会

展会时间	展会名称	备注
3月29-4月1日	2023年ITES深圳国际工业制造技术及设备展览	完成团队预订
5月22-24日	2023上海国际紧固件工业博览会	有需要可报名
6月5-7日	2023第十三届上海紧固件专业展	已报名组团企业:宏生、亿星、奥亿、金珠标 昕艺、亿盛降等
7月13-15日	苏州国际紧固件及加工设备展览会	有需要可报名
8月16-18日	2023宁波国际紧固件、弹簧工业展览会	有需要可报名
9月13-15日	2023大湾区机械零部件及技术展览会	有需要可报名
10月待更新	中国(温州)国际紧固件博览会	有需要可报名
10月25-27日	苏州紧固件与技术展	有需要可报名
11月14-16日	中国(嘉兴)紧固件产业博览会	有需要可报名
11月24-26日	2023东莞国际紧固件弹簧及制造装备展览会	有需要可报名
11月27-30日	DIP大湾区工业博览会	有需要可报名



# 02

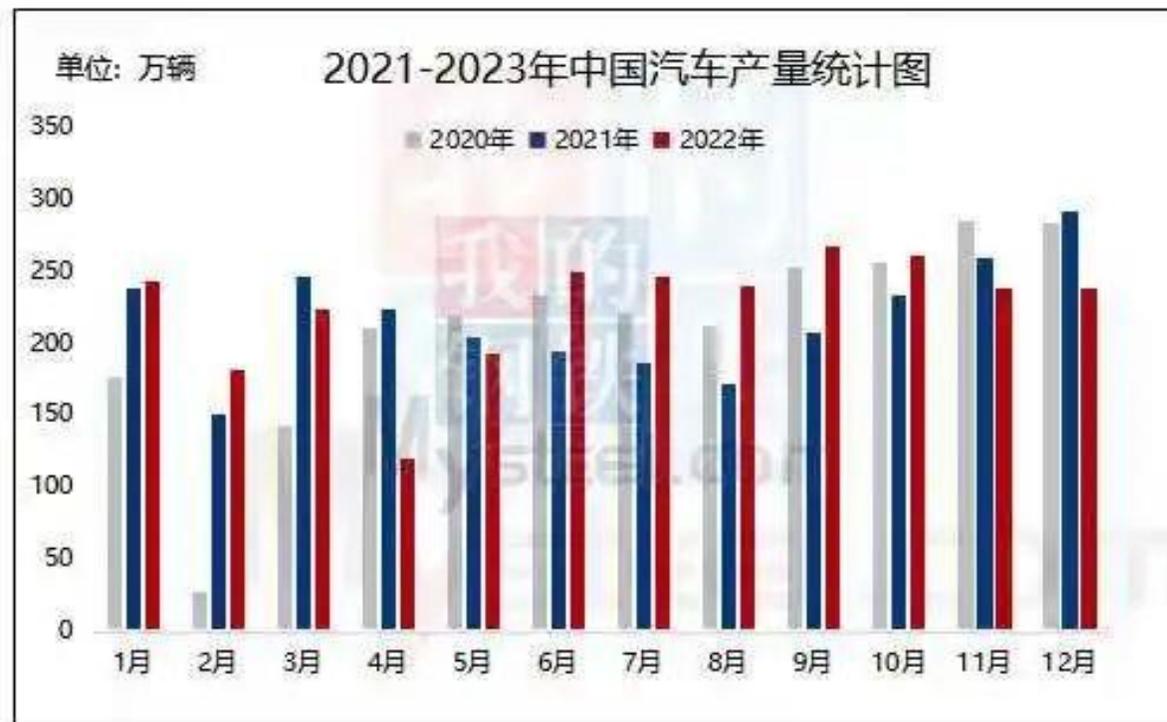
## 汽车行业的政策及认证资讯



BUREAU  
VERITAS

# 中国汽车行业发展

中汽协数据显示，从全年发展来看，2022年汽车产销分别完成2702.1万辆和2686.4万辆，**同比增长3.4%和2.1%，延续了2021年的增长态势。**2022年汽车出口继续保持较高水平，屡创月度历史新高。对于2023年车市的表现，中汽协方面分析称，随着相关配套政策措施的实施，将会进一步激发市场主体和消费活力，对于全年经济好转充满信心，加之2023年芯片供应短缺等问题有望得到较大缓解，**预计2023年汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势，呈现3%左右增长。这也极大的带动了上游紧固件行业的生产。**



# 中国汽车紧固件专业性企业发展迅速

中国汽车紧固件企业可分为两种，**一是大型且具有相当规模的紧固件企业**，设专责部门负责生产制造；**二是企业仅以汽车非标准紧固件产品为主的专业企业**。随着总需求巨大增长，专业性企业在中国发展迅速，由于此类产品的附加值较高，也成为竞争力最为激烈的领域。

统计显示，列入到统计范畴的中国汽车紧固件企业现有100余家，其中合作合资企业超过20家，这其中除了**40余家通过了汽车零部件供应商质量管理体系的认证，获得少数品种的国外品牌汽车紧固件的制造生产**外，大多数的企业还跨不进规模的汽车紧固件的生产领域，有的只能靠贴牌生产，做大紧固件大厂的配套。



BUREAU  
VERITAS

图表4：我国汽车用紧固件生产企业特征分析

企业特征	分析
具有成本竞争优势	我国汽车用紧固件生产企业中，内资汽车紧固件企业在部分发动机紧固件和大部分非关键紧固件市场中具有成本竞争优势。
配套能力强	企业或通过模仿国外产品起步，积极引进消化吸收，快速形成了面向内需市场的配套能力。
研发能力有待突破	企业对具有高技术含量的发动机紧固件，仍缺乏开发能力或基本处于外资控制状态，有待突破性进展
技术有外生特征	产品主要集中在价值比较低的品种，产品核心技术有明显外生特征。

资料来源：前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP

# 中国汽车紧固件产品要求更高

中国汽车紧固件竞争力的提升很大程度上得益于比亚迪、奇瑞、青年、吉利、长城、长丰、江淮等汽车公司的出现。随着汽车工业的发展，对于紧固件产品也提出了更高的要求，**预计未来汽车紧固件将呈现以下发展趋势：**

图表5：我国汽车紧固件市场发展趋势分析

发展趋势	分析
对钢材的要求更为严格	作为汽车联结部件的螺栓，为适应汽车高设计应力和轻量化的要求，对钢材提出了新的功能，专用材料、专用技术不断涌现，这并不能降低零件本身的成本，但有可能降低整车或部件的总成本。
需求多样化	根据不同的使用部位、环境，汽车用紧固件在材料、构造方面都会有所不同。例如，汽车用紧固件虽然传统上习惯使用低合金冷锻钢材料，但在汽车发动机系统、传动系统中一些环境条件十分恶劣的部位，不锈钢的应用加大，而且用量呈上升趋势。
质量检测更为严格	国外对发动机用高强度紧固件使用在10000-20000小时，不论品质，必须在规定时间内更换，在规定时间内如果没有达到标准，产品就不能够出厂。提高产品水平，需要大量的计算分析和试验验证，国内企业也正在加大在线监控手段，用模具保证大规模生产高端紧固件产品的尺寸公差和行位公差。
向优质、耐用过渡	技术的提升在传统的紧固件过渡到多功能高精密汽车零部件上扮演着重要的角色。新整车时代需要的是既经济又便于使用、既可以取代机械紧固件又能很好地连接橡胶、铝制和塑料零部件的汽车紧固件。

资料来源：前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP



BUREAU  
VERITAS

# 中国新能源汽车销量及增速（内需口径）

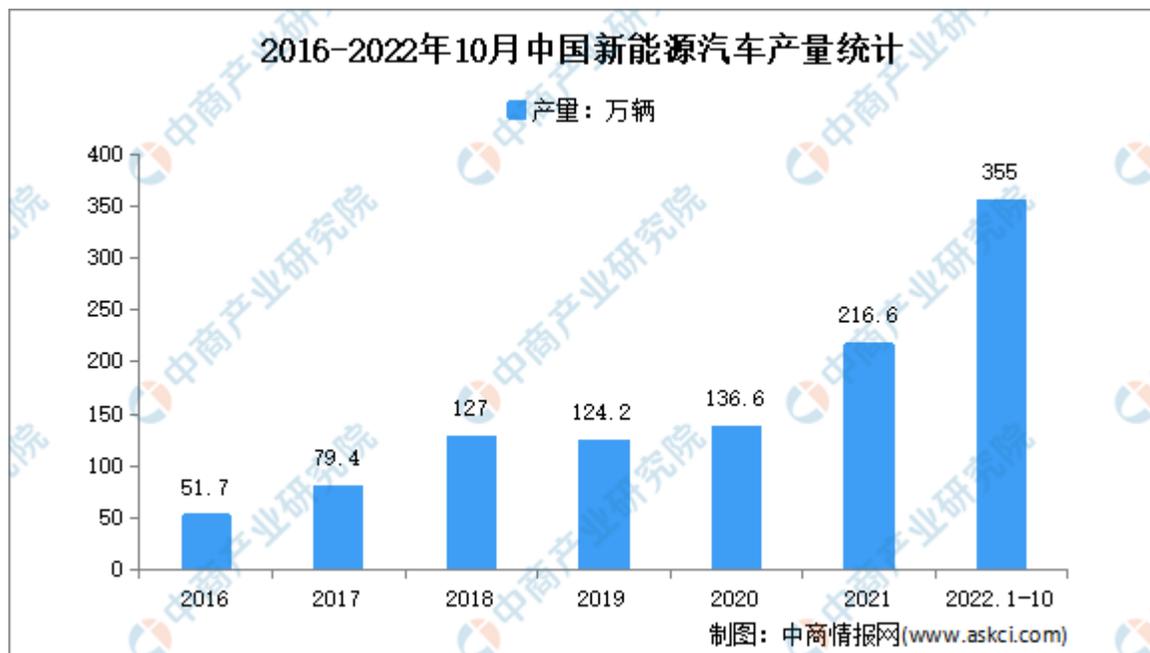


数据来源：乘联会，中国汽车工业协会，海关



# 新能源汽车产销对比

目前，中国已成为全球最大的新能源汽车市场。2022年1-10月，新能源汽车产销分别完成548.5万辆和528万辆，同比均增长1.1倍，市场占有率达到24%，**因为油车向电车的转换，所有的零件都需要重新设计，参数也发生了变化，旧零件逐步消失，有些通过调整可以继续应用，这对紧固件行业来说是一个很多的机遇。**



# 中国紧固件行业的相关政策

2015年 第45号 高强度紧固件行业规范条件

汽车产品服务的紧固件企业需按照IATF16949建立质量管理体系并通过认证。企业应设有独立质量管理及检测部门，配有专职质量检测人员，有健全的质量管理制度。

"十三五"以来，工信部、发改委等部门发布了多条紧固件行业相关的政策，提出要大力发展用于铁道列车、汽车发动机、海上风电、核电等行业的高强度紧固件，鼓励企业实施产业基础再造工程，加快补齐我国在高端基础零部件领域的短板，打破产业技术瓶颈。

另外，在《工业领域碳达峰实施方案》中，工信部还强调要布局"减碳去碳"基础零部件、关键从基础材料、低碳颠覆性技术研究，在零部件等工业领域实现绿色化生产。



图表7：中国紧固件行业重点政策汇总

发布时间	发布部门	政策名称	重点内容解读	政策性质
2021年3月	国务院	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年计划和2035年远景目标纲要》	实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板	支持性
2021年10月	国务院	《国家标准化发展纲要》	筑牢产业发展基础。加强核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料与产业技术基础标准建设，加大基础通用标准研制应用力度。	支持性
2021年12月	国务院	《计量发展规划（2021—2035年）》	开展产业计量基础能力提升行动，实施工业强基计量支撑计划，充分发挥计量对基础零部件（元器件）、基础材料、基础工艺的技术支撑和保障作用。	支持性
2022年7月	工信部、国家发改委	《工业领域碳达峰实施方案》	布局“减碳去碳”基础零部件、基础工艺、关键基础材料、低碳颠覆性技术研究，突破推广一批高效储能、能源电子、氢能、碳捕集利用封存、温和条件二氧化碳资源化利用等关键核心技术。	支持性
2022年8月	工信部、商务部等	《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》	实施产业基础再造工程，采用“揭榜挂帅”“赛马”等机制，支持企业加大研发投入，加快突破一批电力装备基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺、产业技术基础。	支持性

资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

# 汽车行业全生命周期与运营管理需求



✓ 加强产品信心

✓ 降低产品技术风险

✓ 减少成本

✓ 提升品牌形象

✓ 降低供应链风险

✓ 保障质量、性能与安全

✓ 加速创新产品落地

# IATF 16949 汽车行业质量管理体系

**\* 截至2023年2月底，中国内地IATF有效证书4万+张**

国际汽车工作组 (IATF) 旨在帮助全球汽车行业开发优质产品，于 2016 年 10 月发布了首版 IATF 16949。 IATF 16949:2016 取代了过时的 ISO/TS 16949，为汽车领域内的强化型质量管理体系 (QMS) 设立了标准。

IATF 16949:2016 聚焦质量管理体系对涉及汽车生产、服务或配件领域的组织的要求。新版国际标准为汽车行业提供了全面且适用的、针对客户的特定要求和工具。在框架、结构和规定方面，它与 ISO 9001:2015 保持一致。

## IATF 16949 认证的益处

- 产品和服务质量的一致性
- 基于坚持风险管理方法，有能力处理汽车产品供应链和生命周期内的变更
- 证明企业拥有成熟的组织和质量管理体系，能够满足最新的汽车行业认证标准要求
- 明确关注持续改进 (预防缺陷、减少变差和浪费)

## 必维客户案例



BUREAU  
VERITAS

# IATF国际汽车工作组成员包括以下汽车制造商



宝马集团



大众汽车



吉利集团



通用汽车



雷诺集团



捷豹路虎



梅赛德斯-奔驰



依维柯集团



Stellantis集团

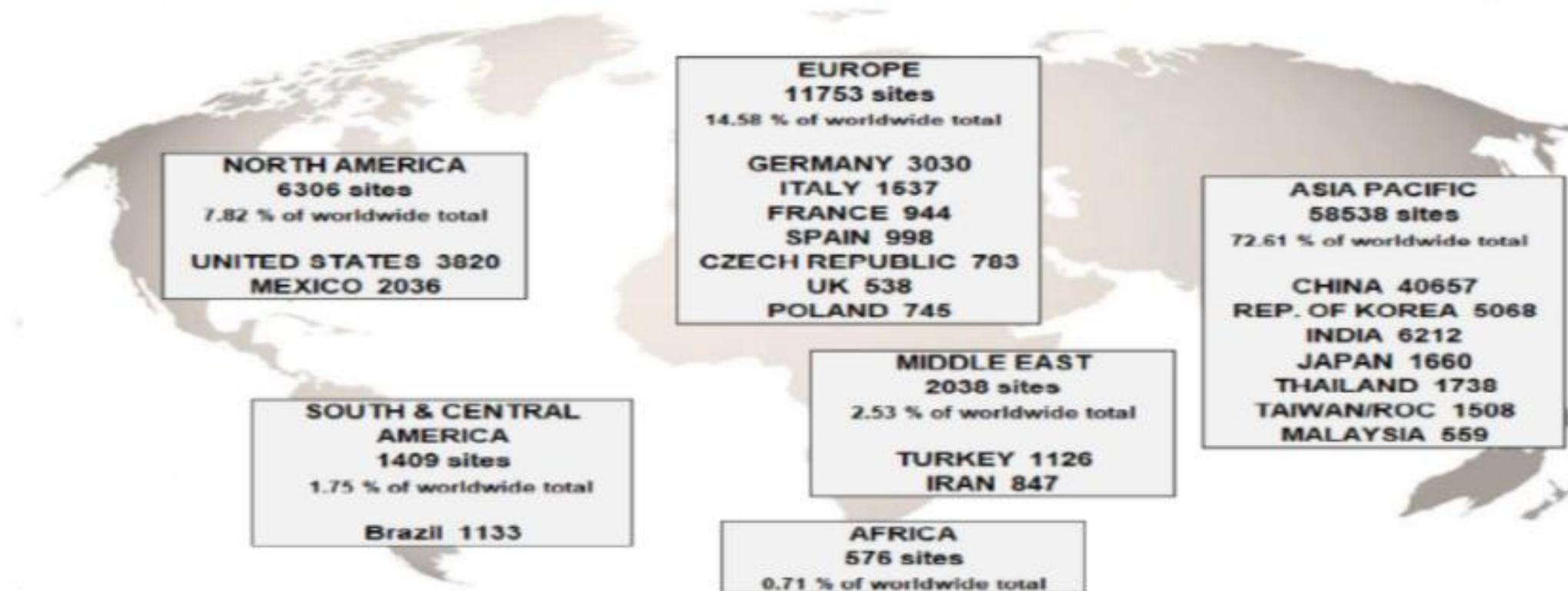


福特汽车

# IATF证书分布图

## IATF Certificate Distribution Map

Distribution of the 80,620 IATF 16949 certified sites as of 2021-08-31



# 全球主要跨国车企碳中和时间表

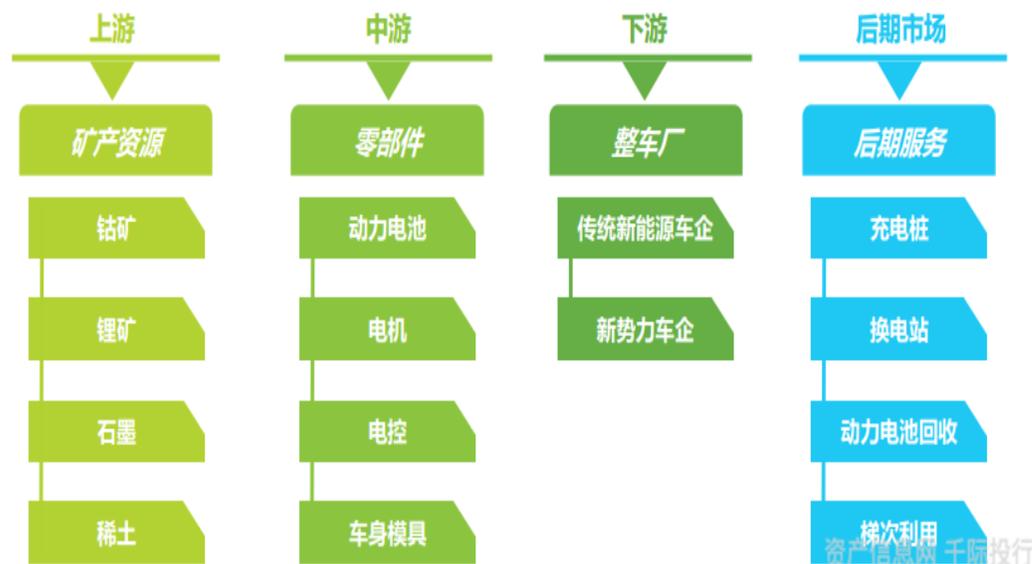
2020年，欧洲率先对汽车产业碳排放实施严苛的政策监管，倒逼全球车企对碳中和作出系统性调整，围绕电动汽车、工厂减排、供应链减排、原材料减排作出碳中和时间表。

企业	碳中和时间表	企业	碳中和时间表
极星汽车	2030年实现碳中和	奥迪	2050年实现碳中和
宝马汽车	2030年实现全生命周期减碳三分之一	大众汽车	2050年实现碳中和
奔驰	2039年实现碳中和	福特汽车	2050年实现碳中和
沃尔沃	2040年实现碳中和	本田汽车	2050年实现碳中和
通用汽车	2040年实现碳中和	日产汽车	2050年实现碳中和
长城汽车	2045年全面实现碳中和。 2023年，实现长城汽车首个零碳工厂	雷诺汽车	2050年实现碳中和
丰田汽车	2050年实现碳中和		

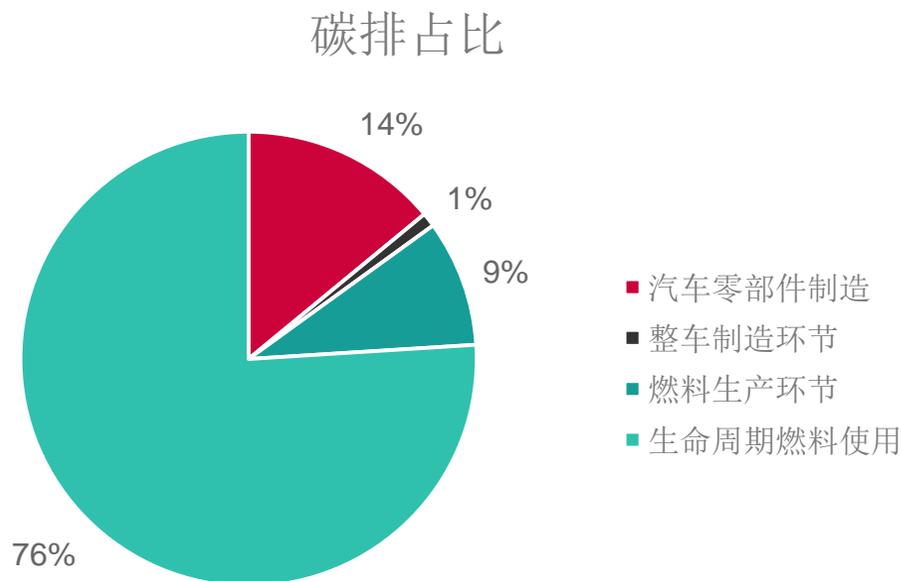
# 汽车行业供应链减排

对于汽车企业来说，要实现生产过程的碳中和，不仅仅是企业本身要制造新能源汽车，更重要的是结合上下游产业链，降低生产过程碳排放，实现真正的绿色。

由于汽车产业链比较长，涉及上下游包括能源、材料等很多密切相关产业，因此汽车行业的“碳中和”是一个庞大的系统工程。长安新能源总经理杨大勇曾表示，以一辆燃油型SUV为例，根据碳测算，汽车零部件制造占比为14%，整车制造环节为1%，燃料生产环节为9%，整个生命周期燃料使用的碳排放达到76%，占大头。



新能源汽车供应链



An aerial view of a parking lot filled with numerous cars of various colors, including orange, yellow, blue, pink, and purple. The cars are arranged in a grid-like pattern. A vertical red bar is positioned on the right side of the image, partially overlapping the text.

# 03

## 必维解决方案及汽车客户案例 分享



BUREAU  
VERITAS

# 必维IATF资质证明

 **国家市场监督管理总局** | 全国认证认可信息公共服务平台  
State Administration for Market Regulation

当前位置: 从业机构 / 认证机构 / 机构信息详情

主机机构信息(分包境外机构业务0个,年报8个,有效认证规则77个)

年度报告

认证规则

认证类别: 管理体系认证      认证领域:

认证机构	认证类别	认证领域	认证项目
必维认证(北京)有限公司	管理体系认证	A99 ISO 18587 机器翻译后编辑管理体系认证实施规则	所有未列明的其他管理体系认
必维认证(北京)有限公司	管理体系认证	A01 汽车行业质量管理体系认证实施规则	汽车行业质量管理体系认证
必维认证(北京)有限公司	管理体系认证	A02 EPD环保产品声明认证规则	环境管理体系认证
必维认证(北京)有限公司	管理体系认证	A02 ISO 14044GBT 24044 环境管理-生命周期评价认	环境管理体系认证
必维认证(北京)有限公司	管理体系认证	A01 FAA AC-056B航空分销商自愿认证方案实施规则	航空业质量管理体系认证

## 认监委备案证明



## International Automotive Task Force

Recognition Certificate  
IATF 16949:2016

Bureau Veritas Certification  
Holding SAS  
67/71 Boulevard du Chateau  
Neuilly-sur-Seine 92500 France

The above named Certification Body is hereby recognized as a participant in the IATF 16949 Global Registration Scheme, and is authorized to issue certificates for that scheme subject to all applicable terms and conditions as outlined in the "The Rules for achieving and maintaining IATF Recognition", for IATF 16949:2016, and the agreement with the contracting oversight office

Approved:   
L. Dale Hammer - President & Managing Director, IAQB

Certificate Number IAQB-1002

Dated: 2/24/2017

## IATF协会授权证明

# 必维IATF审核人员能力

必维中国目前拥有**超过50名**IATF专职审核员，为企业提供IATF汽车行业质量管理体系审核，毕业于国内外知名高校，本科以上学历，在国内外整车厂及汽车领域有过多年工作与项目经历，熟悉汽车行业质量管理要求。审核员均拥有**超过五年的IATF审核经历**，且有国内外知名汽车整机厂与零部件企业IATF审核经历，为企业提供专业技术服务。

## KNOWLEDGE - 专业知识

- ✓ IATF quality management auditor qualification
- ✓ knowledge of specific quality processes and issues of the sector
- ✓ knowledge of appropriate legislative requirements applicable to the automobile sector
- ✓ successful completion of authorised training
- ✓ sound track record of technical courses

## OTHERS / SPECIFIC 其它/特定

- ✓ Language of the audit site
- ✓ experience with GKA / international large organizations
- ✓ locally based

## ATTRIBUTES – 道德品质

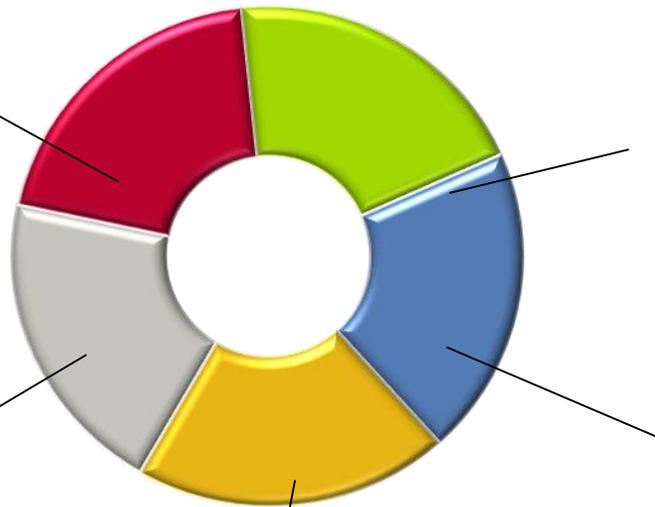
- ✓ business minded
- ✓ pragmatic and common sense approach
- ✓ open minded, willing to consider alternative ideas or points of view
- ✓ diplomatic, tactful in dealing with people
- ✓ observant, actively aware of physical surroundings and activities

## EXPERIENCE – 行业经验

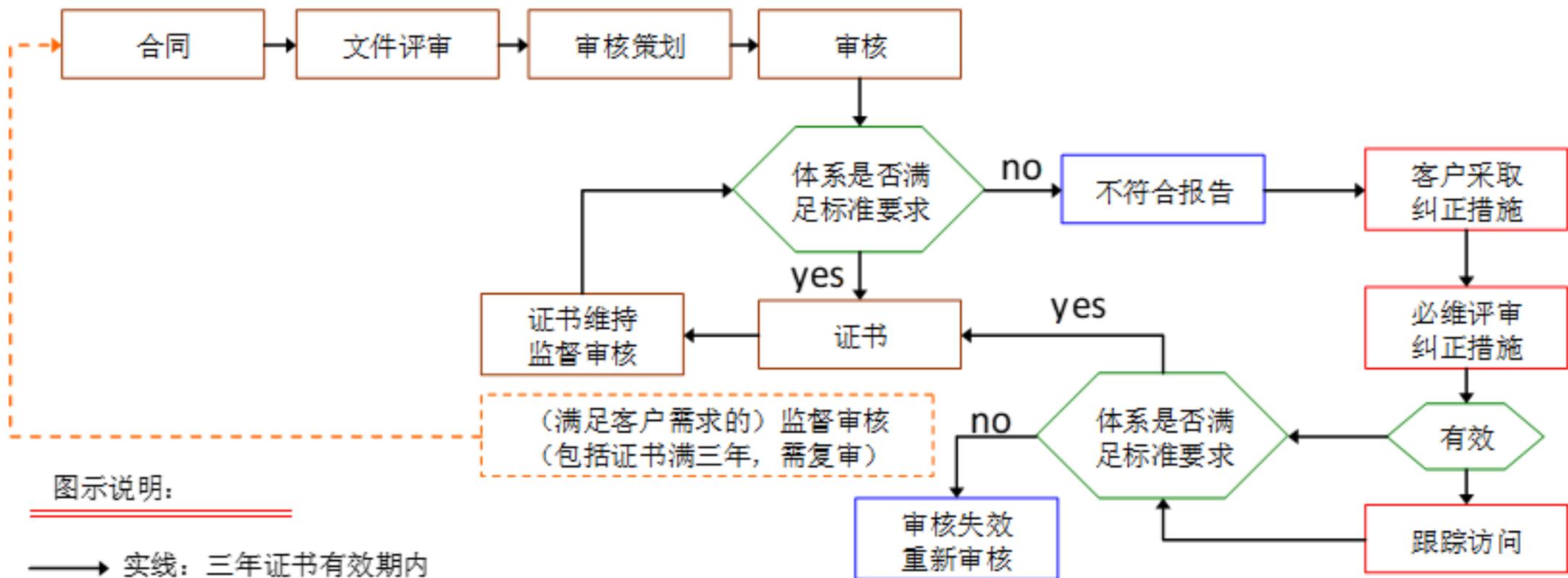
- ✓ min. 5 years of professional experience
- ✓ Client sector / industry experience
- ✓ work method: risk-based auditing
- ✓ value-driven

## SKILLS – 工具技能

- ✓ able to comprehend, analyze and judge documents
- ✓ able to write audit findings and conclusion
- ✓ listening to be able to analyze and judge
- ✓ able to interview
- ✓ able to communicate to different levels
- ✓ facilitate meeting with the audit team and the client for effective exchange of information



# 必维IATF认证流程



# 中国国家认监委记录查询

建议使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）、IE9+（非兼容性视



国家市场监督管理总局  
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台 认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政府采购

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

## 查询条件

证书编号:  获证组织名称:

认证项目:

国家地区:     证书状态:

## 组织列表(点击查看证书信息)

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	晋亿实业股份有限公司	913300006094582496

## 证书列表(点击查看详细信息)

### 晋亿实业股份有限公司

证书编号: CN035099 有效 认证项目/产品类别: 质量管理体系认证 (ISO9001) 证书到期日期: 2024-04-15  
发证机构: 必维认证(北京)有限公司

### 晋亿实业股份有限公司

证书编号: CHN-IR-0001449 有效 认证项目/产品类别: 国际铁路行业质量管理体系认证 证书到期日期: 2024-02-25  
发证机构: 必维认证(北京)有限公司

### 晋亿实业股份有限公司

证书编号: CHN-22483-IATF 有效 认证项目/产品类别: 汽车行业质量管理体系认证 证书到期日期: 2024-01-31  
发证机构: 必维认证(北京)有限公司

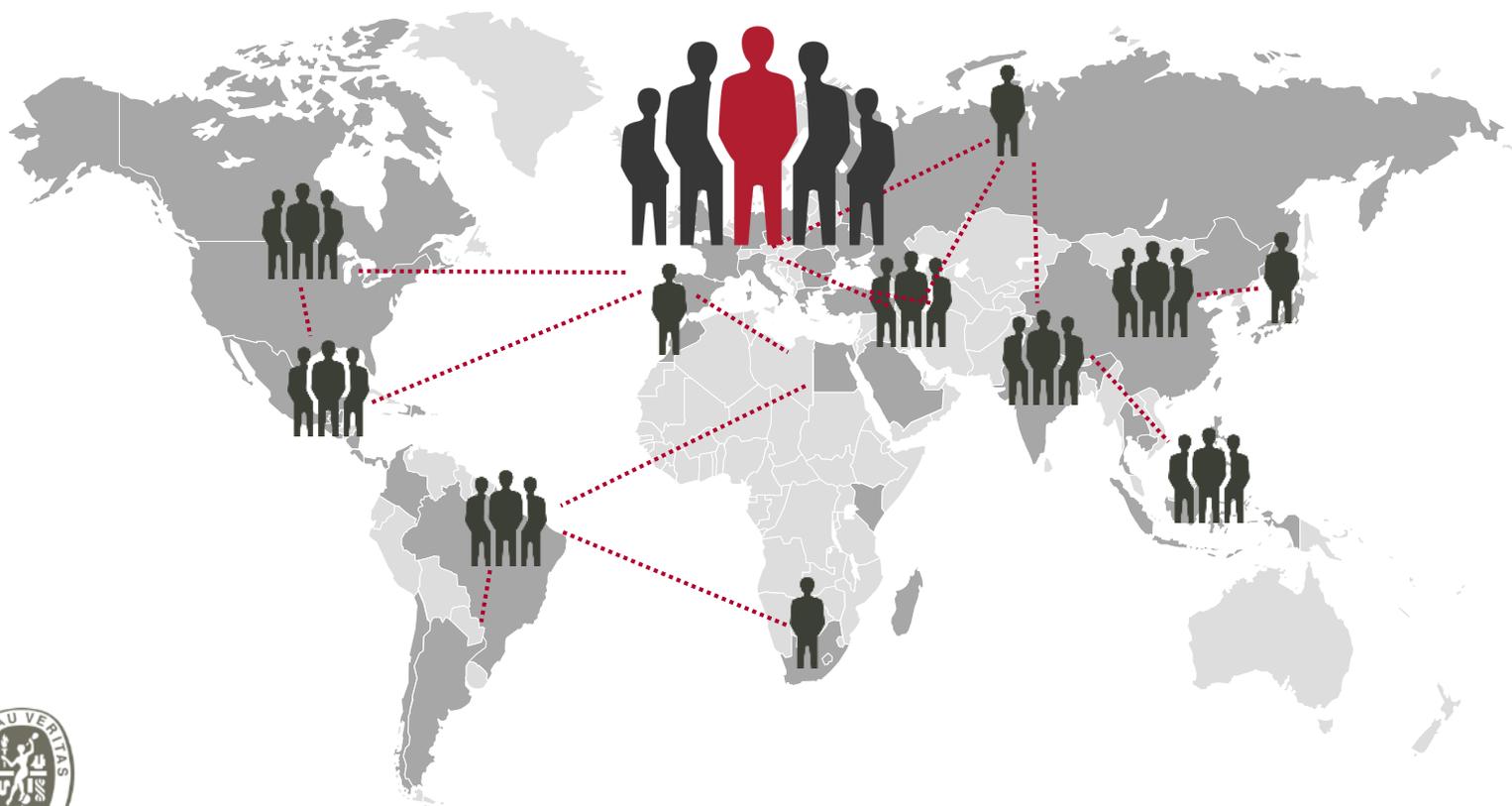


BUREAU  
VERITAS

NAME OF THE PRESENTATION

# 必维全球的汽车服务网络

## 能够为您的项目提供专业支持



140  
国家



全球范围颁发  
4,000+  
IATF认证证书



1个全球汽车总部  
及诸多本地资源



亚洲汽车枢纽中心  
及必维汽车平台



BUREAU  
VERITAS

# 必维中国的汽车服务网络



36 OEM  
认证



200  
员工



14  
城市



11  
实验室



5  
产品线

- ✓ 专业认证
- ✓ 覆盖所有集群



必维在中国快速扩张，建立了

**综合全面、涵盖整个汽车价值链的体系服务**



BUREAU  
VERITAS

# 必维碳和能源服务资质/能力

- ISO 14064 温室气体 CCAA 备案
- ISO 14067 / PAS 2050 CCAA 备案
- PAS 2060 碳中和 CCAA 备案
- ISO 14046 环境水足迹 CCAA 备案
- ISO 50001 UKAS 授信
- 机场碳认证 CCAA 备案
- 联合国清洁发展机制 CDM CCAA 备案
- 必维绿色服务能力/资质- EPD (环境产品声明) 授信
- 必维绿色服务能力/资质- 欧洲碳交易体系 EUETS 授信
- 必维绿色服务能力/资质- 联合国清洁发展机制 CDM 资质
- MRV (Monitoring (监测)、Reporting (报告) Verification (核查) 碳排放监测核算/报告/核查体系
- 必维是气候债券组织官方认可的第三方审核评估机构
- 必维与全球环境信息研究中心 (CDP) 建立合作关系, 提供碳数据核查以及与 CDP 有关的编制和整合工作的辅导服务
- 必维是中节能碳交易产业联盟碳达峰碳中和服务工作组成员单位

必维碳中和解决方案	审核员数量
 环境管理体系	3,167
 森林、木材管理体系	344
 能源管理体系	499
 可持续发展 & CSR	406
 碳服务	328

# 必维 “碳服务” 全球资质

Printer Friendly Quick Find

**UKAS**  
UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE

**PAS 2050, UKAS Pilot Project**

You are here: UKAS / News / 2009 News Articles / PAS 2050, UKAS Pilot Project

In October 2008 the British Standards Institute (BSI) published a Publicly Available Specification, PAS 2050 'Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services', and a related framework for product GHG emission and reduction claims, the 'Code of Good Practice', has been published by the Carbon Trust.

UKAS will shortly start trialling the accreditation and certification approach for PAS 2050 and for PAS 2050 combined with the Code of Good Practice, working with a small group of certification bodies that expressed an interest to participate in a pilot programme. The pilot programme is expected to be completed by the end of 2009.

The following certification bodies will participate in the UKAS pilot programme.

**BRE Global Ltd**  
**BUREAU VERITAS Certification UK Ltd**  
Carbon Label Company  
Complete Integrated Certification Services  
Lloyd's Register Quality Assurance Ltd (LRQA)  
SGS United Kingdom Ltd

Product	Standard
Verification of GHG Emissions Data (cont.)	Pulp and Paper producing installations as listed in Annex I to the EU ETS Directive
	Combustion installations - emitting less than 25,000 tCO <sub>2</sub> e per year and only fossil fuel burn (no biomass, no waste) Where for any of the scopes above the installations uses continuous emission measurement to determine the GHG emissions from activities listed in Annex I to EU ETS Directive 2003/85/EC as well as GHG scopes included by a Member State pursuant to Annex 24 of EU ETS Directive Rationalisation/new entrant reserve
	EU Emissions Trading Scheme phase III Baseline emissions production data
	EU Emissions Trading Scheme (Aviation) Baseline and annual emissions data Benchmark tonne/kilometre data
Verification of life cycle greenhouse gas emissions of goods and services	PAS 2050:2008
END	

Bureau Veritas Certification Holding SAS is recorded as issuing UKAS accredited Verification Opinion Statements for EUETS emissions verification to fixed installation operators registered in the countries listed below. This list is current at the time of issue of this schedule.

Finland	Poland	UK
---------	--------	----

Bureau Veritas Certification Holding SAS is recorded as issuing UKAS accredited Verification Opinion Statements for EUETS emissions verification to airline operators registered in the countries listed below. This list is current at the time of issue of this schedule.

Belgium	Denmark	Finland	France
Ireland	Netherlands	Poland	UK

Assessment Manager: S.RT Page 3 of 3

**cofrac**

**REÇU LE**  
2 0 SEP. 2010  
BUREAU VERITAS  
Le Guillaumet  
Paris / La Défense

Paris, le 15/09/2010

Section Certification d'Entreprises,  
de Personnels et Environnement

BUREAU VERITAS CERTIFICATION France  
Le Guillaumet  
92046 PARIS LA DEFENSE CEDEX

à l'attention de Monsieur Gilbert LABROYE

NRéf : CEPE/101-10257/CCO/CBI

Objet : Demande d'extension d'accréditation majeure - Vérification des déclarations d'émissions GES secteur activités aériennes

Affaire suivie par Cécile COSSON - ☎ 01.44.68.64.69 - 📠 01.44.68.87.42 📧 cecile.cosson@cofrac.fr

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer que nous avons examiné votre dossier de demande d'extension d'accréditation majeure dans le secteur activités aériennes telle que définie dans la portée d'accréditation demandée et que ce dernier est recevable. En conséquence, nous allons procéder à la programmation de votre évaluation.

J'ai bien noté que le Cofrac pouvait envisager de coupler votre évaluation d'extension à votre évaluation de surveillance S3 à partir de mi-Décembre 2010. Vous recevrez prochainement un courrier de proposition d'équipe d'évaluation.

**TAF**  
財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation  
No. VB005-2101

**Certificate of Accreditation**

This is to certify that

**Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.**  
3F-B, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan,  
R.O.C.

is accredited in respect of  
**Validation and Verification Body**

Accreditation Criteria : ISO 14066:2011, ISO 14065:2013, ISO 14064-3:2006, ICAO CORSIA Environmental Technical Manual-Volume IV

Accreditation Number : VB005

Originally Accredited : June 04, 2010

Effective Period : June 04, 2019 to June 03, 2022

Accredited Scope : See described in the Appendix

*Ching-Chang Lien*  
Ching-Chang Lien  
President, Taiwan Accreditation Foundation  
Date: January 15, 2021

P.1, total 8 pages  
The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.

**TAF**  
財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation  
No. VB005-2101

Item code	Field/Certification Scheme	Category
0204	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Food manufacturing (valid from January 15, 2021)
0205	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Textiles Mills (valid from May 20, 2015)
0206	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Pulp, Paper and Paper Products Manufacturing
0208	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Chemical Material Manufacturing
0209	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Fabricated Metal (6 Basic Metal) Products Manufacturing
0210	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Non-metallic Mineral Products Manufacturing
0211	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Electronic Parts and Components Manufacturing
0224	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Air transportation (valid from November 12, 2018)
0226	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Services & Office-based (valid from May 20, 2015)
0227	Organizational level verification/ Voluntary GHG scheme	Others - Transport Equipment and Parts Manufacturing (valid from August 9, 2017)

Certification Criteria: ISO 14064-1:2006/CNS 14064-1:2006, ISO 14064-1:2018

P.3, total 8 pages  
Date: January 15, 2021

GHG温室气体 PAS2050碳足迹资质

欧洲碳排放交易体系EUETS资质

碳核查资质

**Climate Bonds** INITIATIVE  
Mobilizing debt capital markets for climate change solutions

HOME ABOUT US THE MARKET STANDARDS POLICY BLOG GET INVOLVED RESOURCES CHINA

Home Standards Verification

**Approved verifiers under the Climate Bond Standard**

Below is a directory of verifier organisations which have been approved by the Climate Bond Standards Board.

Verifier	Overview	Geographic Scope	Technical Scope	Email Contacts
	Created in 1828, Bureau Veritas is a global leader in Testing, Inspection and Certification (TIC), delivering high quality services to help clients meet the growing challenges of quality, safety, environmental protection and social responsibility.	Worldwide	All sectors	Flavio.Gomes@bv.com

**EVO TRAINING PARTNER AGREEMENT**

This EVO TRAINING PARTNER AGREEMENT ("Agreement") is hereby entered into on this 1<sup>st</sup> day of April 2014 ("Effective Date") by and between the Efficiency Valuation Organization, 1629 K Street NW, Suite 300, Washington, DC 20006 USA ("EVO") and Bureau Veritas Certification (Beijing) Co Ltd., duly organized corporation under the laws of the People's Republic of China ("China"), F22 Tower B, Beijing Global Trade Center, 36 North Third Ring Road East, Dongcheng District, Beijing 100013, China, an EVO Training Partner ("TP").

IN WITNESS WHEREOF, EVO and TP's shall be deemed to have executed this SCHEDULE A on the Effective Date.

Authorized signature for TP  
*Flavio Gomes*  
Name/Title: Flavio Gomes / Sr. Director  
Date: 13/04, 2014

Authorized signature for EVO:  
*Thomas K. Dreessen*  
Name/Title: Thomas K. Dreessen/Chairman  
Date: 22/05, 2014

**Climate Bonds** INITIATIVE

**CDP**  
LIVING SUSTAINABLE ECONOMIES

**ISO**

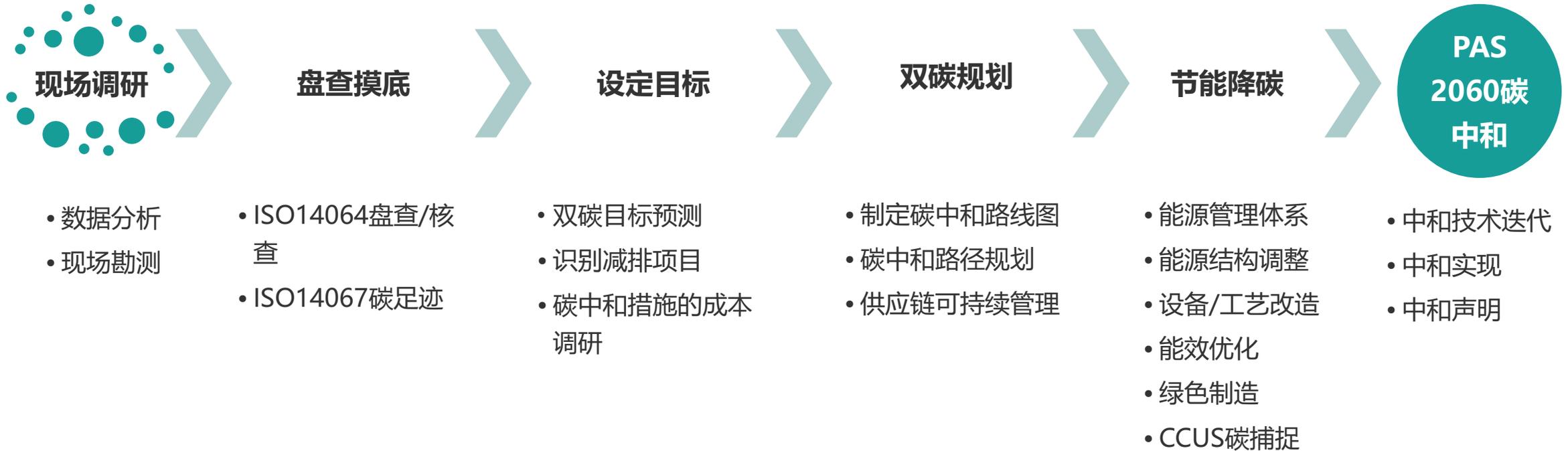


气候债券组织官方认可的第三方审核评估机构

节能测量与验证-国际能效评估组织EVO合作伙伴

# 碳中和解决方案

## 碳中和：承诺碳中和 & 实现碳中和



04

必维集团



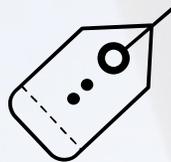
BUREAU  
VERITAS

# 测试、检验、认证和咨询行业的 引领者

成本控制



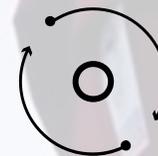
品牌声誉



安全可靠



贸易便利



市场准入



运营许可



公正性

专业性

独立性

完整性



BUREAU  
VERITAS

# 必维集团六大服务



TOP 2

船舶与海上设施

8%\*

提供船舶和海上平台入级服务和  
和技术专业知识，以评估和管  
理风险并提高绩效



TOP 1

工业

23%\*

保障工业资产的安全性，可靠  
性和完整性，并评估是否符合  
国家、国际和QHSE自愿标准



TOP 1

建筑与基础设施

24%\*

为在建建筑物和正在使用的基  
础设施提供保障，确保在建设  
中是否符合规范以及能源效率  
高，评估在使用设施的安全性  
和性能



TOP 2

认证

8%\*

证明质量、健康、安全和环境  
管理体系符合国际、国家、行  
业或公司特定标准



TOP 3

食品、农产品和大  
宗商品

23%\*

提高透明度并验证整个价值链  
中的商品的成分、质量和数量  
，从钻探到交易，从农场到叉  
车



TOP 3

消费品

14%\*

测试和验证消费品的合规性，  
质量，安全性和性能，并提高  
供应链效率



\* Percentage of 2017 revenue

# 主要数据



**57**

亿欧元

2022年营收

**80,000**

名员工



**400,000**

家客户

超过

**1,600**

个办事处和实验室  
分布于140个国家



BUREAU  
VERITAS

## 环境

## 社会

气候变化

可持续的供应链

企业社会责任

能源

- ISCC PLUS/EU
- 能源审计
- 能源管理体系
- 能效评估

碳

- 碳盘查/碳足迹
- 碳中和
- PAS2060
- EPD
- LCA 生命周期
- 净零目标
- 绿色金融
- 绿色工厂
- CDP问卷
- 零碳产品
- SBTi科学碳目标

负责任生产

- ISO 14001
- 水和废弃物管理
- AWS 水资源管理
- MSC

负责任采购

- 负责任采购
- 森林认证
- 负责任供应链
- 生物材料
- 食品安全
- 农业可持续FSA
- 林业可持续

社会责任报告

- 社会责任报告的验证 CSR & ASR
- ESG 报告和验证
- Sedex
- SA8000
- 性别平等

健康和 safety

- ISO45000
- 生物安全管理体系
- 防疫安全标签

信息风险

- ISO27000
- ISO22301
- TISAX
- ISO27017/ISO27018
- GDPR
- ISO21434

道德守则和合规

- ISO19600
- ISO31000
- ISO37000

助力循环经济

一揽子可持续管理解决方案

# 必维集团 中国印记



 办公室和实验室地点



- 上海
- 广州
- 北京
- 天津
- 大连
- 青岛
- 南京
- 深圳
- 杭州
- 苏州
- 西安
- 武汉
- 成都
- 长沙
- 沈阳
- 南宁
- 宁波
- 福州
- 重庆
- 洛阳
- 厦门
- 太原
- 广汉
- 烟台
- 湛江
- 惠州
- 汉口
- 舟山
- 济南
- 郑州
- 宿迁
- 呼和浩特
- 贵阳
- 芜湖
- 昆明
- 南昌
- 长春
- 佛山
- 江阴
- 张家港
- 连云港
- 防城港



**17,000+**



**130+**

(400+ 项目办公室)



**800+**



# 必维集团

我们致力于所生活的世界的转型  
通过服务于企业进而对社会做出贡献

必维集团的使命：

通过降低客户风险和提升客户业绩

帮助客户创新以面对质量、健康与安全、环境保护与社会责任的各种挑战

从而塑造一个充满信任的世界



BUREAU  
VERITAS



**BUREAU**  
**VERITAS**

***Move Forward with Confidence***