

《中国氢能产业大全 2021》秋冬版正式发布

《氢能产业大全 2021》秋冬版 于12月13日完成印刷，正式公开发行！

《氢能产业大全 2021》全书秉承高质量、大数据、时效性、实用性等特点，全面收录最新企业、政策、技术，整合氢能与燃料电池全行业数据信息，为业内人士提供全面的信息服务。2021春夏版在之前版本的基础上进一步完善、改进，同时完成了内容的更新，现在以更好的品质呈现给大家。



《氢能产业大全》是我国氢能及燃料电池行业的全产业链工具书，由新能源网（china-nengyuan.com）、全球氢能网（H2.china-nengyuan.com）、全球风电网、全球光伏网、CHC中国氢能大会组委会与《氢能产业大全》编辑部联合出品。

全书秉承高质量、大数据、时效性、实用性等特点，全面收录最新企业、政策、技术，整合全行业数据信息，为氢能与燃料电池业内人士提供全面的信息服务。

无论您是设备生产商、服务提供商，采购商，科研工作者，政策制定者。本书都可以帮助您全面系统的了解中国氢能及燃料电池行业的发展趋势、相关企业与最新产品、大政方针、法律法规与政府扶持政策、技术论文与项目实施案例。



《氢能产业大全》2021秋冬版 印刷规格：

尺寸：精装大16K

页面：正文669页

字数：>70万字

出版日期：2021年12月中旬

购买与发行：会展现场购买、网店购买邮寄

内含板块：

企业名录

企业名录

全面收录氢能与燃料电池300家核心企业，包括：

-燃料电池系统与关键部件

-燃料电池评估/测试/分析

-燃料电池整车与轨道车辆

-制氢与氢气供应

-氢储运技术与设备

-加氢站与相关设备

-通用设备与配件

政策法规

收录近年来氢能、燃料电池汽车相关的政策法规，以及各地方政府对本行业的规划与扶持性政策。分国家级32项、省级54项、地市级72项。

技术文献

收录优秀的行业技术文献，包括：原创产业分析、权威数据统计、最新技术论文、企业技术创新、企业项目实施案例等20余篇。

部分页面预览

圖 1 臺灣地產藥材之種類與產地

上海遠東實業有限公司

香港國際機場地產發展有限公司

地址：北京市海淀区中关村大街10号
电话：010-58800000
网址：www.financechina.com

资料来源：根据《中国统计年鉴》整理。

1. 德意志銀行

上海医药集团股份有限公司

● 设计者应明确设计目的，并制定详细的设计计划。

地址：北京市海淀区中关村大街10号
 邮编：100081
 电话：(010) 62786666
 传真：(010) 62786666

燃料电池整车与轨道车辆

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

上海申沃汽车有限公司

总部地址：上海浦东新区 申沃汽车有限公司
电话：021-50111111
电话：021-50111111
电话：021-50111111
网站：www.shenwo.com

吉利汽车（中国）投资有限公司

总部地址：北京昌平区 吉利汽车（中国）投资有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.geely.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

中车集团燃料电池有限公司

总部地址：北京昌平区 中车集团燃料电池有限公司
电话：010-59191000
电话：010-59191000
电话：010-59191000
网站：www.sifuelcell.com

◎ 中國圖書公司

北京德恒律师事务所

三國華盛頓了台經貿關係發展報告

上海德泰洋行有限公司

上海新華書店經銷

◎ 臺灣商務印書館出版

總經銷：(香港) 艾迪華經銷有限公司

关于印发《上海市燃料电池汽车发展规划》的通知

各有关单位：

为贯彻落实《“十三五”国家科技创新规划》、《上海市科技创新“十三五”规划》等规划精神，进一步发挥科技创新对实体经济能级提升的促进作用，加快推动上海汽车产业转型升级，市科委会同市经信委、市发改委研究制订了《上海市燃料电池汽车发展规划》。现将该规划印发给你们，请按照执行。

特此通知。

上海市科学技术委员会
上海市经济和信息化委员会
上海市发展和改革委员会
2017年9月5日

上海市燃料电池汽车发展规划

发展燃料电池汽车，是顺应全球汽车产业生态变革趋势、实现我国汽车工业由大变强的重要途径，是上海贯彻落实国家创新驱动发展战略、加快建设全球科技创新中心的重要实践，是巩固提升上海实体经济能级、驱动上海汽车产业转型及占领未来制高点的重要突破口，是应对能源安全、环境保护等社会挑战、建设2040卓越全球城市的重要立足点。为加快推进本市燃料电池汽车创新突破，制定本发展规划。

一、燃料电池汽车发展现状与趋势

1. 国际燃料电池汽车发展现状

燃料电池汽车作为新能源汽车的重要分支，具有能量转化效率高、排放低、噪音小等优点，是未来汽车产业的重要发展方向。目前，国际燃料电池汽车发展呈现出以下特点：一是技术不断突破，二是应用范围不断扩大，三是政策支持力度不断加大。

在技术方面，国际燃料电池汽车在电堆、系统、整车等方面取得了显著进展。在应用方面，燃料电池汽车在商用车、乘用车等领域得到了广泛应用。在政策方面，各国政府纷纷出台政策支持燃料电池汽车的发展。

我国燃料电池汽车发展起步较晚，但在近年来取得了长足进步。在技术方面，我国在电堆、系统、整车等方面取得了突破。在应用方面，我国在商用车、乘用车等领域开展了示范应用。在政策方面，我国政府出台了一系列政策支持燃料电池汽车的发展。

2. 上海市燃料电池汽车发展现状

上海市燃料电池汽车发展起步较早，在技术、应用、政策等方面均处于领先地位。在技术方面，上海市在电堆、系统、整车等方面取得了突破。在应用方面，上海市在商用车、乘用车等领域开展了示范应用。在政策方面，上海市政府出台了一系列政策支持燃料电池汽车的发展。

来源：中国氢能产业大全 2021 秋冬版正式发布

CHC氢能大会

佛山市人民政府关于印发佛山市氢能产业发展规划（2018—2030 年）的通知

佛府函〔2018〕191 号

各区人民政府，市政府各部门、直属各机构：

现将《佛山市氢能产业发展规划（2018—2030 年）》印发给你们，请遵照执行。执行中遇到问题，请径向市发展改革局反映。

佛山市人民政府
2018 年 11 月 23 日

佛山市氢能产业发展规划（2018—2030 年）

前言

氢是宇宙中最丰富的元素，在地球上储量十分丰富。氢能具有来源多样、洁净环保、可储存和可再生等特点，可以同时满足资源、环境和可持续发展的要求，是解决能源供应和环境问题的重要途径之一。在当今世界能源格局深度调整、全球应对气候变化行动加速、资源环境约束不断加强的复杂背景下，氢能备受世界各国关注，发现、开发和利用氢能成为世界能源转型的重大战略方向。

我市是以制造业为主的城市，也是能源消费大市。发展氢能产业是我市顺应世界能源格局调整、主动应对气候变化、培育发展新兴产业的重要突破口，对我市抢占未来能源创新制高点、加速产业转型升级具有重要意义。

本规划编制主要依据《能源技术革命创新行动计划（2016—2030 年）》《广东省战略性新兴产业“十三五”规划》《佛山市国民经济和社会发展的第十三个五年规划》等，期限为 2018—2030 年，是指导我市未来 10 年乃至更长一个时期氢能产业发展的行动纲领，是编制氢能领域其他专项规划的重要依据。

一、发展氢能的重要意义

（一）能源战略

能源是经济社会发展的基础，是支撑国家综合国力的重要因素。我国能源资源禀赋以煤为主，石油、天然气资源相对匮乏，能源结构以化石能源为主，能源利用效率有待提高。

1. 氢能产业是战略性新兴产业

氢能是清洁能源，具有燃烧值高、无污染、可再生等特点。氢能产业链长，涉及制氢、储运、加注、应用等环节。氢能产业是战略性新兴产业，也是未来能源转型的重要方向。我国已将氢能列入《能源技术革命创新行动计划（2016—2030 年）》，作为重点发展的清洁能源之一。广东省已将氢能列入《广东省战略性新兴产业“十三五”规划》，作为重点发展的战略性新兴产业之一。佛山市已将氢能列入《佛山市战略性新兴产业“十三五”规划》，作为重点发展的战略性新兴产业之一。

2. 氢能产业是绿色发展的关键

氢能是清洁能源，具有燃烧值高、无污染、可再生等特点。氢能产业链长，涉及制氢、储运、加注、应用等环节。氢能产业是战略性新兴产业，也是未来能源转型的重要方向。我国已将氢能列入《能源技术革命创新行动计划（2016—2030 年）》，作为重点发展的清洁能源之一。广东省已将氢能列入《广东省战略性新兴产业“十三五”规划》，作为重点发展的战略性新兴产业之一。佛山市已将氢能列入《佛山市战略性新兴产业“十三五”规划》，作为重点发展的战略性新兴产业之一。

(四) 享受补贴的企业、单位和个人, 须承诺车辆在南海区连续运行 3 年以上。

加氢站建设补贴标准

項目	項目	項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目
		項目	項目	項目
		項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目

分類別	分類項目	分類項目	分類項目	分類項目
環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価
	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価
環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価
	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価	環境影響評価

Copyright © 2010 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

表 3 世界主要国家和地区的氢能产业政策及发展概况

国家和地区	氢能产业相关政策	氢能产业发展情况
美国	1970 年，美国开始布局氢能技术研发； 20 世纪末，先后颁布《年氢气研究、开发及示范法案》、《氢能前景法案》等； 2018 年，美国能源部发布《氢能基础设施战略》，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2019 年，美国能源部发布《氢能基础设施战略》，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2020 年，美国能源部发布《氢能基础设施战略》，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用；	2016 年，加利福尼亚州启动 GFO-15-605 项目，支持加氢站建设，总投入将达 3300 万美元； 2017 年，美国能源部启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2018 年，美国能源部启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2019 年，美国能源部启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2020 年，美国能源部启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用；
欧洲	2018 年，欧洲委员会发布《氢能基础设施战略》，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2019 年，欧洲委员会发布《氢能基础设施战略》，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2020 年，欧洲委员会发布《氢能基础设施战略》，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2021 年，欧洲委员会发布《氢能基础设施战略》，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用；	2017 年，欧洲委员会启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2018 年，欧洲委员会启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2019 年，欧洲委员会启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2020 年，欧洲委员会启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2021 年，欧洲委员会启动《氢能基础设施战略》计划，旨在建立欧洲范围内的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用；
中国	2019 年，中国发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，将大力发展氢能产业； 2020 年，中国发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，将大力发展氢能产业； 2021 年，中国发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，将大力发展氢能产业；	2019 年，中国启动《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2020 年，中国启动《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用； 2021 年，中国启动《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》计划，旨在建立全国性的氢能基础设施网络，以支持氢能的广泛应用；

资料来源：根据公开资料整理，内容仅供参考，不作为投资建议。——世界氢能产业大会秘书处（World Hydrogen Conference Secretariat）编印，北京氢能产业协会氢能产业研究中心、中国氢能产业大会秘书处编印，2021 年 11 月发布并公开出版。

来源：—— 中国氢能产业大会 CHC 氢能大会

CHC 氢能大会

专利是创新知识的载体,能够反映相关技术领域的技术应用情况^[1]。通过对《ISTIC-电动汽车专利数据库》2000-2015 年专利进行检索,共获得氢燃料电池相关专利共 24,537 件,其中中国专利 2,143 件,美国专利 4,180 件,检索时间为 2015 年 11 月。由于专利从申请到公开存在 1-2 年的滞后^[12],因 2013 年及以后的

Year	Number of Publications
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	40

來源：中國、2000—2007 年，世界經濟的增長
根據世界經濟論壇提供。其中 2007 年以國際匯
率計算，世界經濟增長率為 5.4%。2007
年以購買力平價計算，世界經濟增長率為 5.4%。

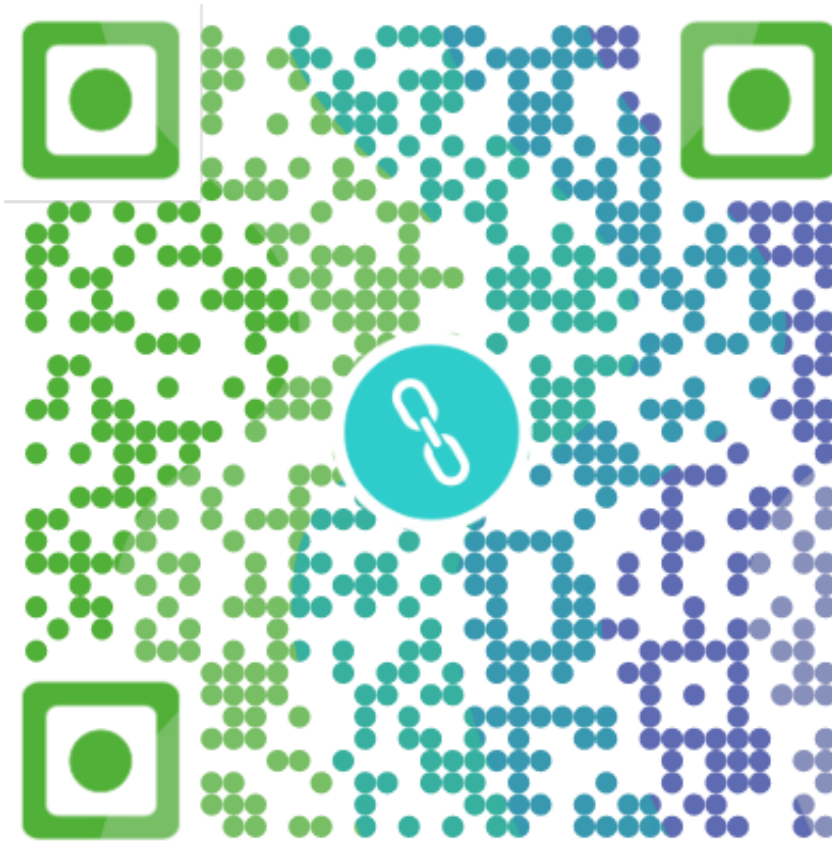
No. of respondents		Percentage	
Age	Gender	Age	Gender
1	Female	100	100%
2	Female	100	100%
3	Female	100	100%
4	Female	100	100%
5	Female	100	100%
6	Female	100	100%
7	Female	100	100%
8	Female	100	100%
9	Female	100	100%
10	Female	100	100%
11	Female	100	100%
12	Female	100	100%
13	Female	100	100%
14	Female	100	100%
15	Female	100	100%
16	Female	100	100%
17	Female	100	100%
18	Female	100	100%
19	Female	100	100%
20	Female	100	100%
21	Female	100	100%
22	Female	100	100%
23	Female	100	100%
24	Female	100	100%
25	Female	100	100%
26	Female	100	100%
27	Female	100	100%
28	Female	100	100%
29	Female	100	100%
30	Female	100	100%
31	Female	100	100%
32	Female	100	100%
33	Female	100	100%
34	Female	100	100%
35	Female	100	100%
36	Female	100	100%
37	Female	100	100%
38	Female	100	100%
39	Female	100	100%
40	Female	100	100%
41	Female	100	100%
42	Female	100	100%
43	Female	100	100%
44	Female	100	100%
45	Female	100	100%
46	Female	100	100%
47	Female	100	100%
48	Female	100	100%
49	Female	100	100%
50	Female	100	100%
51	Female	100	100%
52	Female	100	100%
53	Female	100	100%
54	Female	100	100%
55	Female	100	100%
56	Female	100	100%
57	Female	100	100%
58	Female	100	100%
59	Female	100	100%
60	Female	100	100%
61	Female	100	100%
62	Female	100	100%
63	Female	100	100%
64	Female	100	100%
65	Female	100	100%
66	Female	100	100%
67	Female	100	100%
68	Female	100	100%
69	Female	100	100%
70	Female	100	100%
71	Female	100	100%
72	Female	100	100%
73	Female	100	100%
74	Female	100	100%
75	Female	100	100%
76	Female	100	100%
77	Female	100	100%
78	Female	100	100%
79	Female	100	100%
80	Female	100	100%
81	Female	100	100%
82	Female	100	100%
83	Female	100	100%
84	Female	100	100%
85	Female	100	100%
86	Female	100	100%
87	Female	100	100%
88	Female	100	100%
89	Female	100	100%
90	Female	100	100%
91	Female	100	100%
92	Female	100	100%
93	Female	100	100%
94	Female	100	100%
95	Female	100	100%
96	Female	100	100%
97	Female	100	100%
98	Female	100	100%
99	Female	100	100%
100	Female	100	100%

中國經濟發展研究中心主任張平指出，2009—2017年，中國經濟增長速度持續保持中速增長態勢並穩步提升，預計2017年以後將趨向於中速增長了2%—3%的水平，這與中國經濟發展階段相適應相符合。

但與上述的論述，美國學者拉達爾斯基在對美國中學體育的歷史研究中指出，美國體育的興起與社會經濟的進步密切相關。體育的興起，與社會的進步相連，體育的興起，與社會的進步相連，體育的興起，與社會的進步相連。

全国统一零售价：300元/本（包顺丰快递）

目前您可以通过“ 新能源网官方微店 ”购买大全，手机扫描或按压识别下方二维码即可进入下单：



所有微店订单已升级为顺丰快递发货！
旨在为您提供更好的购物体验！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176524.html>