

广东燃料电池汽车 示范应用城市群简讯



总第27期
2024年3月

广东城市群工作专班办公室

广东燃料电池汽车 示范应用城市群简讯

总第27期

广东城市群工作专班办公室

CONTENTS 目录



P02 首条“粤港澳大湾区氢走廊”行动方案启动，构建“佛山-广州-东莞-深圳-香港”“广州-中山-珠海-澳门”“广州-佛山-茂名-湛江”三条氢能绿色运输典型路线。



P03 广东省首批氢燃料电池搅拌车辆在广州市白云区宣布正式投放运营使用，相关方将通过储能、加氢和氢燃料电池汽车等项目合作推进氢能产业发展。



P05 佛山市南海区已于近期完成2021-2022年度燃料电池汽车推广应用补助资金1,701万元的发放。

广东城市群讯息速递

广东省讯息速递

1. 4座氢站！600台氢车！首条“粤港澳大湾区氢走廊”行动方案启动 02
2. 广东省发展改革委联合省科技厅等部门对云韬氢能进行实地考察 02

各示范城市讯息速递

1. 广东省首批氢燃料电池搅拌车在广州白云宣布正式投运 03
2. 玉禾田携手氢蓝时代签署战略合作协议：将在氢能产业拓展等领域开展全方位战略合作 04
3. 北奔重汽首批15台氢能重卡在包头成功交车，并签订145台氢能重卡续购协议 04

佛山市讯息速递

1. 佛山市南海区完成2021-2022年度燃料电池汽车推广应用补助资金发放 05
2. 佛山南海区公示2021年加氢站氢气应急扶持补贴资金（第三批）拟发放情况：共计214.47万元 05
3. 20辆4.5吨飞驰氢能冷链物流车批量交付广东易运物流 06
4. 飞驰科技20辆氢能公交助力河北沧州首条氢能公交示范线开通 06



P08 2024年《大兴区促进氢能产业发展暂行办法（2022年修订版）》项目申报：适用于从事氢能领域的企业、民办非企业单位开展科技创新、成果转化、平台建设等。



P10 上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案：鼓励和支持运输企业强化节能降碳运营管理，提升交通运输工具能效水平。



P11 在张家口市桥东区召开的氢能产业招商大会上，桥东区政府与全国首家氢能汽车体验中心项目、碱性电解水制氢装备研发生产项目等项目企业负责人分别进行了签约。



P12 河南省加快制造业“六新”突破实施方案：突破低成本、高效率、长寿命质子交换膜电解制氢、高温固体氧化物电解制氢成套工艺。

其他城市群讯息速递

京津冀城市群讯息速递

1. 北京大兴启动2024年《大兴区促进氢能产业发展暂行办法（2022年修订版）》项目申报 08
2. 全国首例政策！北京顺义鼓励驾校C2培训车和考试用车为氢燃料电池车 08
3. 亿华通首套商业化示范PEM电解水制氢设备顺利产氢 09
4. 液化空气公司在天津滨海新区氢气充装中心项目举行动工仪式：预计年末投入运行 09

上海城市群讯息速递

1. 《上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案》：探索应用绿色甲醇、生物燃油、氢、氨等绿色低碳燃料 10
2. 投资1.68亿元！上海羚牛科技在乌鲁木齐经开区投建氢能车辆西北运营总部 10

河北城市群讯息速递

1. 河北省张家口市桥东区召开氢能产业招商大会 11
2. 唐山海泰新能签约：推动张家口风光制氢一体化项目和康保-曹妃甸氢气长输管道项目建设 11

郑州城市群讯息速递

《河南省加快制造业“六新”突破实施方案》：聚焦制氢、储氢、加氢、氢能发电等环节，全面提升高端氢能装备供给能力 12

CONTENTS 目录

政策导读

国家层面

1. 国家能源局《2024年能源工作指导意见》：重点发展可再生能源制氢 14
2. 工信部等七部门《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》：构建氢能制、储、输、用等全产业链技术装备体系 15
3. 国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》：加强电动、氢能等绿色航空装备产业化能力建设 15
4. 国家发展改革委征求《绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）》意见：张家口等8个氢能项目入选 16
5. 中石化联合数十家氢企发布《制氢加氢一体站技术指南》团体标准 16

地方层面

1. 四川省《支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施》：参照国家现行奖励标准，对开展示范的市（州）给予支持 17
2. 四川《凉山州城乡建设领域碳达峰专项行动方案》：加强建设加氢站、分布式能源站等设施 17
3. 浙江金华《关于浦江县支持氢能装备制造产业发展办法（试行）》：设立总规模不超过20亿元的氢能产业发展投资母基金 18
4. 甘肃酒泉《金塔县促进民营经济高质量发展的若干措施》：支持民营企业参与推进氢能的规划和建设 18

广东城市群专班办公室专题策划

- 2024年3月工信部燃料电池车辆新品公告盘点 19



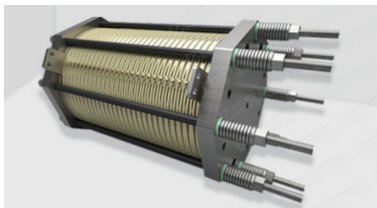
P14 2024年能源工作指导意见：深入探索火电掺烧氢、氨技术，强化试点示范。



P17 四川省支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施：进一步加强氢燃料电池汽车示范应用，支持在化工园区外探索开展制氢加氢一体站试点。



P19 2024年3月，在工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》中，申报新产品的燃料电池汽车产品共18款，包括14款燃料电池车、4款燃料电池汽车底盘。



P22 全球首台100kW阴离子交换膜制氢电解槽发布：重量和体积为相同功率下碱性电解槽的四分之一。



P25 中国建筑（CSCEC）和韩国SK Ecoplant 以联合体形式与埃及相关部门、企业签订一项合作MOU（谅解备忘录），将在埃及投资开发一项大型绿氢/绿氨项目。



P27 2024年3月，国内发布多起氢能项目招标信息。其中氢燃料电池车辆招标数量接近600辆，总金额约7亿元左右。

国内外要闻

国内要闻

- 1. 全球首台100kW阴离子交换膜制氢电解槽在国内发布 22
- 2. 国内首套！管式固体氧化物燃料电池测试系统研制成功 22
- 3. 时速160公里！我国首列氢能源市域列车在长春试跑 23
- 4. 国内首台商用液氢球罐在安徽阜阳正式开工 23
- 5. 中石油第一个规模化可再生能源制氢项目制氢装置成功投产：所制氢气纯度达99.99% 24
- 6. 国内最大一体化绿氢加氢站建成：日制氢加氢量不少于2吨 24

国外要闻

- 1. 19亿美元！中国建筑以联合体形式签署埃及大型绿氢项目合作谅解备忘录 25
- 2. 中国能建签约马来西亚登嘉楼州帕卡200MW绿氢一体化项目 25
- 3. 国富氢能携手ADVAIT布局印度电解槽业务 26
- 4. 巴拉德动力系统公司获批美国能源部4000万美元拨款 26

专题策划

- 盘点系列——2024年3月氢能项目招标情况 27



01

广东城市群
讯息速递

GUANGDONG
MESSAGE EXPRESS

1. 4座氢站！600台氢车！首条“粤港澳大湾区氢走廊”行动方案启动

3月23日，在广州市举办的中国能源研究会燃料电池专委会年会暨全国燃料电池学术研讨会上，首条“粤港澳大湾区氢走廊”行动方案启动。这条氢走廊建设由广东省属国有独资企业广晟控股集团有限公司牵头，联合云韬氢能、氢蓝时代、清极能源、中集氢能、一汽解放等多家产业链上下游战略合作企业，构建“佛山-广州-东莞-深圳-香港”“广州-中山-珠海-澳门”“广州-佛山-茂名-湛江”三条氢能绿色运输典型路线，规划建设4座加氢站，满足整条线路车辆运营需求，计划初期在该线路上投放600台氢能车辆进行运营。



2. 广东省发展改革委联合省科技厅等部门对云韬氢能进行实地考察

3月18日，为调研广东省氢能产业落地、广州市氢能产业发展、全国首个氢能创新联合体的发展情况，广东省发展改革委联合省科技厅、省公安厅、省财政厅、省住房城乡建设厅，对广东云韬氢能科技有限公司进行了实地考察，并进行座谈，围绕广东氢源布局与供应渠道、氢能货车示范项目推广、燃料电池应用场景、省内城际间运输协同等内容进行了深入交流。





各示范城市 讯息速递

DEMONSTRATION CITIES
MESSAGE EXPRESS

1. 广东省首批氢燃料电池搅拌车在广州白云宣布正式投运

3月15日，以“氢启新征程，智领绿色时代”为主题的广东省氢能绿色低碳产业体系及生态经济示范运营启动仪式在广州白云区举行，宣布全省首批氢燃料电池搅拌车辆正式投放运营使用。此次活动投放的氢燃料电池搅拌车辆，已在白云区示范运营4个多月。广州市泰和混

凝土有限公司是这批氢燃料电池搅拌车辆的承租方，表示该公司将和广东云韬氢能科技有限公司合作，规划建设绿色低碳新能源材料产业园，将通过分布式光伏发电、储能、加氢和氢燃料电池搅拌车、氢燃料电池渣土车等项目，建立一个绿色低碳氢能源循环应用示范产业园，推进氢能源发展。



2. 玉禾田携手氢蓝时代签署战略合作协议：将在氢能产业拓展等领域开展全方位战略合作

3月1日，玉禾田（深圳）智慧科技投资有限公司代表玉禾田环境发展集团与氢蓝时代在惠州金海湾嘉华度假酒店签订了战略合作协议。根据协议，双方将在新能源制造基地、氢能产业拓展、氢燃料电池环卫车辆等领域开展全方位战略合作，共同探索市场拓展新模式。



3. 北奔重汽首批15台氢能重卡在包头成功交车，并签订145台氢能重卡续购协议

3月19日，北奔重汽、华电内蒙古能源有限公司、明阳集团携手产业链合作伙伴，在内蒙古包头市联合举办了自治区“风光氢储车”产业生态链启动暨氢能源车辆交车和氢能储运工程研究中心揭牌仪式。在这场揭牌仪式上，北奔重汽首批15台氢能重卡成功交车，此外，北奔重汽还与华电内蒙古能源有限公司、内蒙古融和九州物流有限公司签订了145台氢能重卡续购协议。



佛山市 信息速递

FOSHAN
MESSAGE EXPRESS

1. 佛山市南海区完成2021-2022年度燃料电池汽车推广应用补助资金发放

根据《佛山市财政局关于提前下达中央2024年节能减排（新能源汽车推广应用、燃料电池汽车示范应用）补助资金预算（第一批）的通知》，佛山市已将2024年节能减排（新能源汽车推广应用、燃料电池汽车示范应用）补助资金1,701万元下达到南海区，用于燃料电池汽车示范应用第一年度奖励。据悉，佛山市南海区于近期完成该笔资金的发放。

主动公开

佛山市财政局文件

佛财工〔2024〕11号

佛山市财政局关于提前下达中央2024年节能减排（新能源汽车推广应用、燃料电池汽车示范应用）补助资金预算（第一批）的通知

南海区财政局：

根据《广东省财政厅关于提前下达中央2024年节能减排（新能源汽车推广应用、燃料电池汽车示范应用）补助资金预算的通

2. 佛山南海区公示2021年加氢站氢气应急扶持补贴资金（第三批）拟发放情况：共计214.47万元

3月13日，佛山市南海区发展和改革局公示了《2021年加氢站氢气应急扶持补贴资金（第三批）拟发放情况》。文件显示，经对企业提交的申报材料进行审核、聘请第三方机构对申报材料进行核查等程序，瀚蓝（佛山）新能源运营有限公司下属松岗加氢站、桃园加氢站、九江加氢站、三龙湾大道加氢站符合南海区加氢站氢气应急扶持补贴政策，获补贴共计214.47万元。

佛山市南海区发展和改革局

关于南海区2021年加氢站氢气应急扶持补贴资金（第三批）拟发放情况的公示

根据《佛山市南海区人民政府办公室关于印发佛山市南海区促进加氢站建设运营及氢能车辆运行扶持办法（修订）的通知》（南府办〔2020〕3号）、《佛山市南海区人民政府办公室关于印发佛山市南海区氢气应急扶持方案的通知》（南府办函〔2021〕16号）等相关文件要求，我局开展了南海区2021年加氢站运营补贴及氢气应急扶持补贴资金的申报工作。经对企业提交的申报材料

3. 20辆4.5吨飞驰氢能冷链物流车批量交付广东易运物流

近日，由佛山市飞驰汽车科技有限公司生产制造的20辆4.5吨氢能冷链物流车已陆续交付广东易运物流供应链有限公司并投入运营。此次交付的4.5吨氢燃料电池冷链车以氢气作为动力来源，匹配佛山市清极能源科技有限公司的E80燃料电池发动机。



4. 飞驰科技20辆氢能公交助力河北沧州首条氢能公交示范线开通

3月16日，由飞驰科技生产制造的20辆飞驰牌8.6米氢燃料电池公交助力任丘市首条氢能公交示范线开通，本次任丘开通的是沧州首条氢能公交示范线，开创了任丘公共交通领域的先河。





02

其它城市群 讯息速递

OTHER CITIES

MESSAGE EXPRESS

京津冀城市群
讯息速递JING JIN JI CITIES
MESSAGE EXPRESS

1. 北京大兴启动2024年《大兴区促进氢能产业发展暂行办法（2022年修订版）》项目申报

3月1日，北京市大兴区经济和信息化局发布了关于申报《大兴区促进氢能产业发展暂行办法（2022年修订版）》项目的通知。该办法适用于从事氢能领域的企业、民办非企业单位开展科技创新、成果转化、平台建设等，促进产业高质量发展。该次申报采用线上+线下申报方式，各属地政府、园区管委会负责组

织辖区内符合条件的企业申报，并对申报项目逐一进行审核，确保申报项目、材料的真实完整性，由属地出具申报项目推荐函并汇总本区域项目，填写项目汇总表，加盖公章后统一报送。



2. 全国首例政策！北京顺义鼓励驾校C2培训车和考试用车为氢燃料电池车

3月14日，北京市顺义区生态环境局发布《顺义区2024年生态文明建设和生态环境保护工作计划》，其中指出：“鼓励新增和更新的区内旅游客运班线车、驾校C2培训车和考试用车为纯电动或氢燃料电池车”，该类推进驾校C2培训车和考试用车为氢燃料电池车的

政策内容在全国还属首例。另外，该计划还提出，推进机动车“油换电”、充换电设施建设，推动氢能在交通、物流运输领域的发展应用。坚持科技赋能绿色低碳发展，加大储能、电网、材料、氢能等低碳技术开发研究创新。



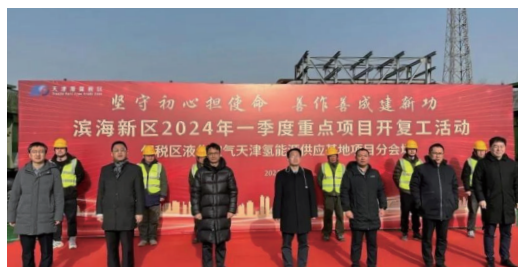
3. 亿华通首套商业化示范PEM电解水制氢设备顺利产氢

近日，亿华通首个具有自主知识产权的PEM电解水制氢设备在新疆伊宁完成安装调试，成功产出氢气，响应速度较碱液提升6倍以上；电耗低于 $4.4\text{kWh}/\text{Nm}^3$ ，优于碱液制氢系统均值 $5.0\text{kWh}/\text{Nm}^3$ ；电解槽稳定产氢压力可达到 4MPa ；体积仅是碱液制氢系统的 $1/4$ 。这是亿华通首套商业化示范的PEM电解水制氢设备，标志着亿华通已打通关键材料、核心零部件、系统集成、系统控制等整套流程，为PEM电解水制氢和绿氢大规模示范应用奠定了基础。



4. 液化空气公司在天津滨海新区氢气充装中心项目举行动工仪式：预计年末投入运行

3月2日，液化空气中国位于天津滨海新区的氢气充装中心项目举行动工仪式。2023年，该公司与天津港保税区签署协议，投资1.45亿元以建造、拥有和运营一座氢气充装中心，氢气充装中心通过管道接收氢气，气体经过压缩后由鱼雷管车运送至加氢站或工业客户处。该充装中心日制氢量为8吨，预计于2024年末投入运行。



上海城市群
讯息速递SHANGHAI CITIES
MESSAGE EXPRESS**1. 《上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案》：
探索应用绿色甲醇、生物燃油、氢、氨等绿色低碳燃料**

3月25日，《上海市人民政府办公厅关于印发〈上海市加快建立产品碳足迹管理体系打造绿色低碳供应链的行动方案〉的通知》发布。其中提到，鼓励和支持运输企业强化节能降碳运营管理，提升交通运输工具能效水平，探索应用绿色甲醇、生物燃油、氢、氨等绿色低碳燃料。

上海市人民政府办公厅关于印发《上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案》的通知

沪府办〔2024〕8号

各区人民政府，市政府有关委、办、局，各有关单位：

经市政府同意，现将《上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案》印发给你们，请认真按照执行。

上海市人民政府办公厅

2. 投资1.68亿元！上海羚牛科技在乌鲁木齐经开区投建氢能车辆西北运营总部

3月20日，新疆乌鲁木齐经开区与羚牛新能源科技（上海）有限公司成功签订《投资协议》。羚牛新能源科技（上海）有限公司计划投资1.68亿元，在乌鲁木齐经开区投建氢能车辆西北运营总部，预计到2026年底，将会形成600辆氢车的运营规模。



河北城市群 讯息速递

HEBEI CITIES
MESSAGE EXPRESS

1. 河北省张家口市桥东区召开氢能产业招商大会

3月1日，河北省张家口市桥东区召开氢能产业招商大会。招商大会上，桥东区政府与萱柯氢燃料电池汽车零部件项目、全国首家氢能汽车体验中心项目、碱性电解水制氢装备研发生产项目以及氢能制储加用一体化项目企业负责人分别进行了签约。



2. 唐山海泰新能签约：推动张家口风光制氢一体化项目和康保-曹妃甸氢气长输管道项目建设

3月17日，唐山海泰新能科技股份有限公司与四川蜀道装备科技股份有限公司、四川蜀道清洁能源集团有限公司签署项目合作协议，将共同推动张家口风光制氢一体化项目和张家口康保-曹妃甸氢气长输管道项目的投资、建设。





郑州城市群 讯息速递

ZHENGZHOU CITIES
MESSAGE EXPRESS

《河南省加快制造业“六新”突破实施方案》：聚焦制氢、储氢、加氢、氢能发电等环节，全面提升高端氢能装备供给能力

3月14日，河南省人民政府办公厅印发《河南省加快制造业“六新”突破实施方案》，其中氢能方面提到：聚焦制氢、储氢、加氢、氢能发电等环节，全面提升高端氢能装备供给能力。突破低成本、高效率、长寿命质子交换膜电解制氢、高温固体氧化物电解制氢成套工艺，加快发展制氢装备、氢气纯化装备和储氢供氢装备，提升关键阀体和高压件配套水平。开展质子交换膜燃料电池关键材料、部件批量制备技术研发攻关，研发燃料电池系统、车载供氢系统等氢能发电装备。



03

H₂

H₂

H₂

H₂

H₂

政策
导读



POLICY
GUIDE



国家层面

NATIONAL LEVEL

1. 国家能源局《2024年能源工作指导意见》：重点发展可再生能源制氢

3月18日，国家能源局印发了《2024年能源工作指导意见》。文件指出：深入探索火电掺烧氢、氨技术，强化试点示范。编制加快推动氢能产业高质量发展的相关政策，有序推进氢能技术创新与产业发展，稳步开展氢能试点示范，重点发展可再生能源制氢，拓展氢能应用场景。



2. 工信部等七部门《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》： 构建氢能制、储、输、用等全产业链技术装备体系

3月1日，工业和信息化部、国家发展改革委等七部门近日联合印发《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》，提出谋划布局氢能、储能、生物制造、碳捕集利用与封存（CCUS）等未来能源和未来制造产业发展。围绕石化化工、钢铁、交通、储能、发电等领域用氢需求，构建氢能制、储、输、用等全产业链技术装备体系，提高氢能技术经济性和产业链完备性。



3. 国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》： 加强电动、氢能等绿色航空装备产业化能力建设

3月13日，国务院发布了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（以下简称《方案》）。

《方案》提到：支持交通运输设备和老旧农业机械更新。持续推进城市公交车电动化替代，支持老旧新能源公交车和动力电池更新换代。加快淘汰国三及以下排放标准



营运类柴油货车。加强电动、氢能等绿色航空装备产业化能力建设。加快高耗能高排放老旧船舶报废更新，大力支持新能源动力船舶发展，完善新能源动力船舶配套基础设施和标准规范，逐步扩大电动、液化天然气动力、生物柴油动力、绿色甲醇动力等新能源船舶应用范围。

4. 国家发展改革委征求《绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）》意见：张家口等8个氢能项目入选

3月19日，国家发展改革委发布《关于向社会公开征求〈绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）〉意见的公告》，清单共包括47个项目，其中氢能产业项目共计8个，源头减碳类项目6个，过程降碳类项目2个，分别为：燃煤锅炉掺氨清洁高效燃烧成套技术示范项目、张家口风氢一体化源网荷储综合示范工程项目（一期）、基于纯氢燃气轮机创新的“电-氢-电”新模式实证示范项目、50万千瓦风电制氢制氨一体化示范项目、氢能产业园（绿色氢氨醇一体化）示范项目、高参数化液氢储运装备项目、面向长流程的全氧富氢低碳炼铁关键技术研发及工程示范项目、2500m³富氢碳循环氧气高炉(HyCROF)商业化示范项目等。



5. 中石化联合数十家氢企发布《制氢加氢一体站技术指南》团体标准

3月19日，中国石化新闻办宣布，为推动我国氢能产业发展，填补制氢加氢一体站建设标准空白，中国石化联合国内数十家氢能头部企业发布了《制氢加氢一体站技术指南》团体标准。制氢加氢一体站是一种创新型建站模式，在站内实现“制、储、运、加”所有环节，可显著降低终端用氢成本。该团体标准的制订，将有利于制氢加氢一体站的系统化和标准化建设。



地方层面

LOCAL LEVEL

1. 四川省《支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施》：参照国家现行奖励标准，对开展示范的市（州）给予支持

3月6日，四川省人民政府印发《支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施》（以下简称《若干政策》）。《若干政策》从项目引育、扩大产量、智转数改、产业集群化发展等13个方面发力。其中在氢能方面提出，进一步加强氢燃料电池汽车示范应用。支持在化工园区外探索开展制氢加氢一体站试点。鼓励整车、氢能及燃料电池相关企业积极参与氢能及燃料电池车辆示范项目，参照国家现行奖励标准，对开展示范的市（州）给予支持。各市（州）可参照出台配套支持政策。



2. 四川《凉山州城乡建设领域碳达峰专项行动方案》：加强建设加氢站、分布式能源站等设施

3月1日，《凉山州住房和城乡建设局 凉山州发展和改革委员会 凉山州自然资源局关于印发〈凉山州城乡建设领域碳达峰专项行动方案〉的通知》公开发布。氢能方面提到：加强建设新能源汽车充换电桩（站）、加气站、加氢站、分布式能源站等设施。



3. 浙江金华《关于浦江县支持氢能装备制造产业发展办法（试行）》： 设立总规模不超过20亿元的氢能产业发展投资母基金

3月15日，中共浦江县委科技强县建设领导小组正式对外公布了《关于浦江县支持氢能装备制造产业发展办法（试行）》（以下简称《办法》）。《办法》从厂房租金、园区建设、主体培育、设备奖励等十个方面提出了财政扶持政策。其中提到设立总规模不超过20亿元的氢能产业发展投资母基金，引导社会资本参与该县氢能装备产业发展，推动氢能装备企业资本化进程。



4. 甘肃酒泉《金塔县促进民营经济高质量发展的若干措施》：支持民营企业参与推进氢能的规划和建设

3月13日，甘肃省酒泉市金塔县人民政府发布《金塔县促进民营经济高质量发展的若干措施》，其中提到：支持民营企业参与国家重大战略和工业强县战略。支持民营企业参与推进全县核关联、光热、光伏、调峰火电、新能源、精细化工、煤化工、矿产品加工、农产品精深加工、航天航空等重点产业以及新型储能、氢能、煤矿、智能制造、电动汽车充电基础设施的规划和建设，强龙头、补链条、聚集群，筛选一批资金雄厚、技术实力强的民营企业纳入“光热+”项目库，参与项目开发。



广东城市群专班办公室

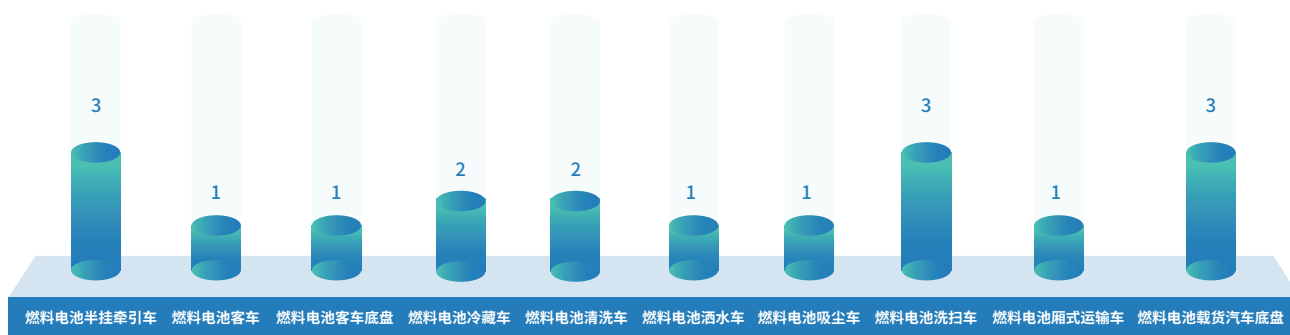
专题策划

2024年3月工信部燃料电池车辆新品公告盘点

2024年3月，工信部发布了1个批次的燃料电池汽车新品拟发布内容的公示，具体为3月12日发布的第381批《道路机动车辆生产企业及产品公告》新产品公示。

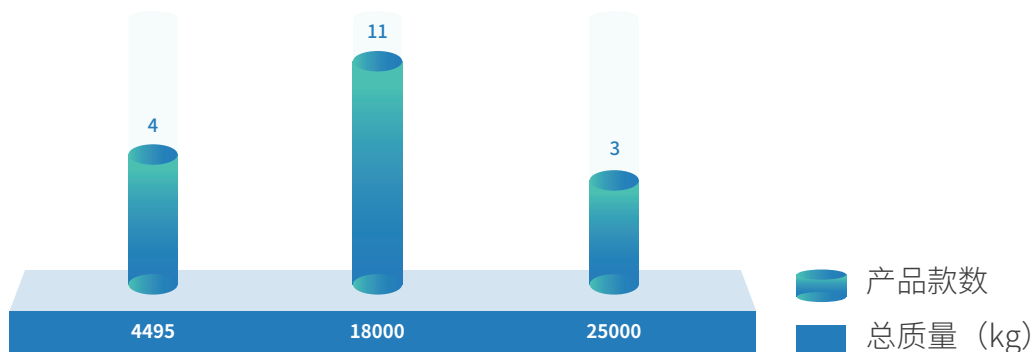
其中，申报新产品的燃料电池汽车产品共18款，包括14款燃料电池车、4款燃料电池汽车底盘。具体情况如下：

一、申报新产品燃料电池汽车类型



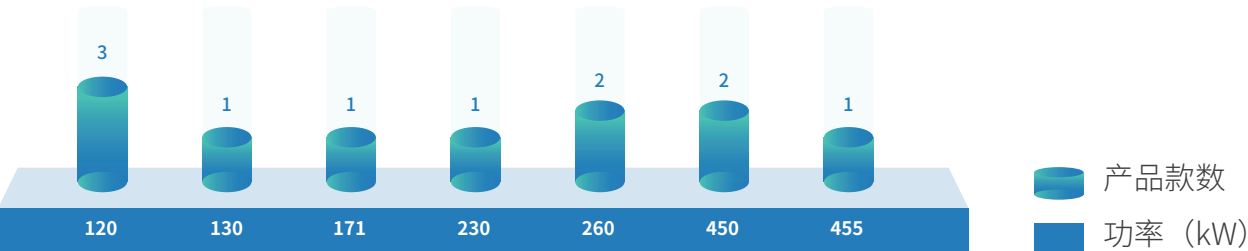
本次申报的18款燃料电池车型中，集中于燃料电池半挂牵引车、洗扫车、载货汽车底盘，各有3款，冷藏车、清洗车各有2款，其他5种车型各1款。

二、各款燃料电池汽车新产品总质量



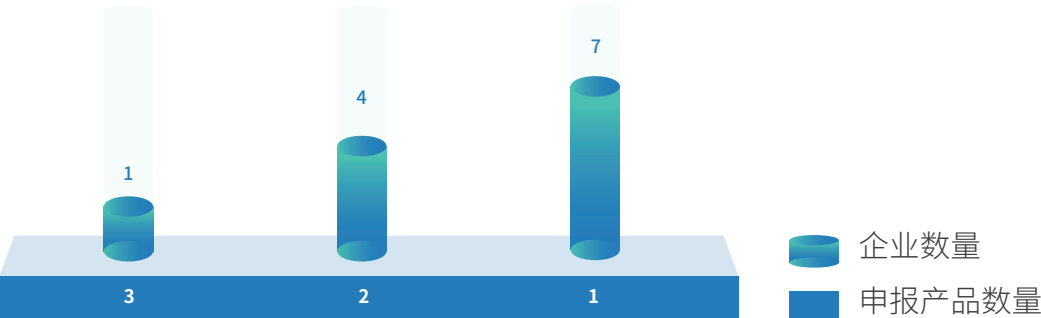
本次申报的18款燃料电池汽车产品重型车辆占据主流，其中18吨车型约占61%，其次是4.5吨车型，约占22.2%。

三、各款燃料电池汽车新产品功率



上述18款产品中，有11款公布了功率，其中120kW产品占据首位，有3款，约占27.3%。

四、企业申报新产品数量情况



本次共有12家企业申报新产品，其中河北长征汽车制造有限公司产品最多，有3款；上述企业中，无广东城市群企业。

五、燃料电池配套商

有18款燃料电池汽车新产品公布了燃料电池配套商。配套商共11家，其中大连新研氢启科技有限公司、未势能源科技河北有限公司配套产品数量最多，各3款。

企业	配套产品数量
大连新研氢启科技有限公司、未势能源科技河北有限公司	3
北京亿华通科技股份有限公司、博世氢动力系统(重庆)有限公司、航天氢能(上海)科技有限公司	2
其他6家燃料电池生产企业	各1

六、其他

此外，第381批《道路机动车辆生产企业及产品公告》申报燃料电池车辆变更扩展产品为24款，其中燃料电池汽车19款，燃料电池汽车底盘5款；共13家企业申请，其中广东城市群企业1家，为佛山市飞驰汽车科技有限公司。

04

H₂

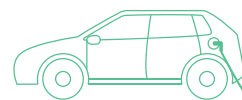
H₂

H₂

H₂

H₂

国内外
要闻



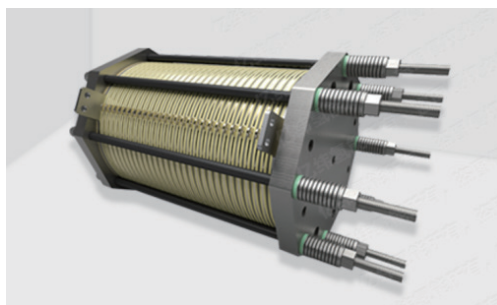
DOMESTIC AND
FOREIGN NEWS

国内要闻

HOME NEWS

1. 全球首台100kW阴离子交换膜制氢电解槽在国内发布

3月26日，在2024中国国际氢能及燃料电池产业展览会上，亿纬氢能发布全球首台100kW AEM（阴离子交换膜）制氢电解槽。该公司有关业务负责人表示，该100kW AEM制氢电解槽尺寸为380mm×480mm×1200mm，重量为490kg，重量和体积仅为相同功率下碱性电解槽的四分之一。



2. 国内首套！管式固体氧化物燃料电池测试系统研制成功

3月8日，由中海石油气电集团技术研发中心自主研发的管式固体氧化物燃料电池测试系统顺利通过技术指标考核。该系统依托国家重点研发计划“氢能技术”专项课题，是国内首套适配管式高温固体氧化物燃料电池、的测试系统。



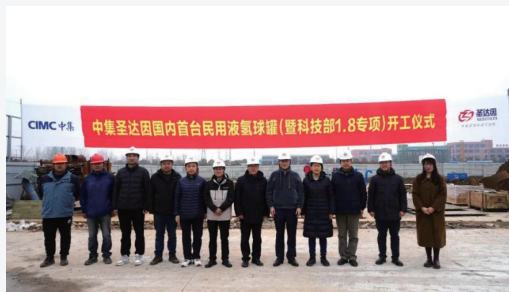
3. 时速160公里！我国首列氢能源市域列车在长春试跑

3月21日，由中车长春轨道客车股份有限公司自主研制的我国首列氢能源市域列车在位于长春的中车长客试验线进行了运行试验，列车成功以时速160公里满载运行，实现全系统、全场景、多层级性能验证，标志着氢能在轨道交通领域应用取得新突破。



4. 国内首台商用液氢球罐在安徽阜阳正式开工

近日，中集安瑞科旗下张家港中集圣达因低温装备有限公司设计开发的国内首台商用液氢球罐在安徽阜阳正式开工。据悉，该项目中的液氢球罐为双层真空球形容器，总容积400立方米，液氢装载量可达25吨以上，是国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项“液氢制取、储运及加注关键装备及安全性研究”项目中的核心装备之一。



5. 中石油第一个规模化可再生能源制氢项目制氢装置成功投产：所制氢气纯度达99.99%

3月16日，中国石油第一个规模化可再生能源制氢项目制氢装置在玉门油田成功投产，所制氢气纯度达99.99%，通过输氢管道、管式槽车等送至玉门油田炼化总厂、玉门老市区化工园区等企业，实现从生产到利用的全流程贯通。



6. 国内最大一体化绿氢加氢站建成：日制氢加氢量不少于2吨

近日，位于湖南长沙经开区的三一绿电制氢加氢一体站建设完成，具备基础服务能力。该站点是2吨级绿电制氢加氢一体站，分为制氢区、增压储存区、加氢区3大功能分区，制氢设备由三一集团自主研发，每日的制氢加氢量不少于2吨，增压储存区总储氢量超过1吨，可满足4台氢能车辆同时加注氢气，每天可服务氢能车数量超过百台。



国外要闻

ABROAD NEWS

1. 19亿美元！中国建筑以联合体形式签署埃及大型绿氢项目合作谅解备忘录

近日，中国建筑（CSCEC）和韩国 SK Ecoplant 以联合体形式与埃及新能源和可再生能源局、埃及输电公司、埃及苏伊士运河经济区管理局以及埃及主权基金签署一项合作MOU（谅解备忘录），将在埃及投资开发一

项大型绿氢/绿氨项目。项目计划建设778MW可再生能源发电站，包括500MW光伏电站和278MW陆风发电站。项目将同时建设250MW电解水系统，计划生产5万吨绿氢，将绿氢转化为绿氨后用于出口。项目计划总投资19亿美元，预计2029年商运。



2. 中国能建签约马来西亚登嘉楼州帕卡200MW绿氢一体化项目

3月9日，中国能建国际集团与江苏院组成的联营体与马来西亚Nova RE Suria Sdn Bha公司签署马来西亚登嘉楼州帕卡200MW绿氢一体化项目EPC框架协议，中国能建江苏院和华北院组成的联营体签署了项目设计咨询合同。该项目位于马来西亚登嘉楼州，计划分两期进行施工建设，一期拟计划设计并建设200兆瓦的绿氢工厂；二期设计、建造1000兆瓦燃气联合循环电站。



3. 国富氢能携手ADVAIT布局印度电解槽业务

3月15日，国富氢能与印度合作方ADVAIT在国富氢能张家港总部签订战略合作协议，共同开发印度市场。根据协议，国富氢能与ADVAIT将在印度共同成立合资公司，致力于100MW/年的电解槽本地生产制造。双方计划在未来逐步扩大产能至500MW/年，并拓展业务范围，涵盖加氢机生产和加氢站集成等多种产品。



4. 巴拉德动力系统公司获批美国能源部4000万美元拨款

巴拉德动力系统公司于3月14日宣布，已收到来自美国能源部氢能与燃料电池技术办公室的通知，其在“清洁氢电解、制造和回收计划”下申请的两笔总额为4000万美元的拨款已被同意，并被推荐用于财政奖励。这笔拨款将支持巴拉德在德克萨斯州罗克沃尔县建造一座世界级的综合燃料电池生产超级工厂。

巴拉德获美国能源部4000万美元拨款，以支持在德州建造世界级综合燃料电池生产超级工厂

巴拉德动力系统 2024-03-26 16:14 广东



更多精彩内容，请关注我们！

巴拉德动力系统于3月14日宣布，已收到来自美国能源部氢能与燃料电池技术办公室的通知，其在“清洁氢电解、制造和回收计划”下申请的两笔总额为4000万美元的拨款已被同意，并被推荐用于财政奖励。这笔拨款将支持巴拉德在德克萨斯州罗克沃尔县建造一座新的、世界级的综合燃料电池生产超级工厂。

巴拉德计划将新工厂命名为Ballard Rockwall Giga 1。该工厂将位于德克萨斯州Rockwall科技园内一块22英亩的工业用地上。在第一阶段，巴拉德计划从2024年到2027年底投资约1.6亿美元(扣除美国能源部预计拨款的4000万美元)，建设并投产一个新的生产工厂，年产能达800万个燃料电池组件¹、800万片双极板、2万个燃料电池电堆和多达2万台燃料电池发动机。总产能相当于3千兆瓦燃料电池。该地块的征地权和设施设计，将为巴拉德提供

专题策划

盘点系列——2024年3月氢能项目招标情况

据公开信息不完全统计，2024年3月，国内发布多起氢能项目招标信息。其中氢燃料电池车辆招标接近600辆，总金额约7亿元左右。

省级行政区	城市	招标项目	招标单位	采购内容	备注
北京市		国华投资燃料电池多用途乘用车SUV项目采购国华能源投资有限公司公开招标项目（第2次招标）	国华能源投资有限公司	燃料电池多用途乘用车（SUV）12辆	/
北京市		绿色氢能项目	中国恩菲工程技术有限公司	质子交换膜电解系统供货及相关服务	/
河北省	迁安市	迁安市氢电综合能源站项目——新能源氢燃料电池半挂牵引车采购项目	唐山市悦安氢能新能源科技有限公司	采购氢燃料电池半挂牵引车500辆	最高限价130万元/辆，预算金额高达6.5亿元
上海市		中铁建工集团有限公司南极罗斯海枢纽站项目新能源微电网系统及氢能源发电系统设备招标采购项目	中铁建工集团有限公司上海分公司	新能源微电网系统及氢能源发电系统设备采购，其中包括1套电解水制氢设备、5套储氢设备、1台氢燃料电池发电设备和6台氢能源发电系统运维仓	/
浙江省	嘉兴市	浙江氢能产业发展有限公司内河64TEU氢燃料电池动力集装箱船舶采购项目	浙江氢能产业发展有限公司	氢燃料电池动力集装箱船舶	/
安徽省	芜湖市	芜湖市公交集团2024-2026年度氢燃料采购项目	芜湖市公共交通集团有限责任公司	市公交集2024-2026年度氢燃料采购，40辆氢能源公交车外站加注氢燃料	预算金额/最高限价：590万元/年
安徽省	芜湖市	2024瑞氢动力气体采购项目	奇瑞集团采购服务平台	高纯氢、高纯氮、氮氮混气	/
安徽省	广德市	广德市氢能公交应用示范项目-定制氢能公交车采购项目	广德市交通投资有限公司	定制采购10辆8.5米氢能公交车	预算金额：1250万元

省级行政区	城市	招标项目	招标单位	采购内容	备注
河南省	濮阳市	清丰县森思达东晟新能源开发有限公司国能森思达清丰200MW风电制氢项目一期100MW项目EPC总承包	清丰县森思达东晟新能源开发有限公司	本风电场工程计划安装16台6.25MW风力发电机组，轮毂高度160m，装机容量100MW。本工程新建一座220kV升压站，采用1回220kV线路送出。风机以35kV集电线路接入220kV升压站，再经升压变升压至220kV	/
湖北省	武汉市	湖北160套车用氢燃料发动机及160套车用氢瓶项目	湖北融通新能源汽车服务有限责任公司	采购160套车用氢燃料发动机系统：采购160套车用储氢气瓶	/
湖北省	大冶市	湖北新铜都城市投资发展集团有限公司氢能公交车辆采购项目	湖北新铜都城市投资发展集团有限公司	氢能源公交车辆采购12辆（中标标的信息）	预算金额/最高限价：1900万元
广东省	广州市	广州开发区交投氢能运营管理有限公司首批40辆氢燃料电池物流运输车采购项目	广州开发区交投氢能运营管理有限公司	40辆氢燃料电池物流运输车	最高限价：2820万元
广东省	深圳市	深远海制氢设备（定制）招标项目	深圳清华大学研究院	电解海水电解槽防腐电极、电解液配制系统、电解液循环系统、气水分离系统、氢气纯化系统（拒绝进口）	1390万元

广东燃料电池汽车 示范应用城市群简讯