

全国已开放智能网联汽车测试道路里程超1.5万公里——

# 车联网让汽车更“聪明”

本报记者 徐佩玉



▲车辆在浙江省湖州市德清智能网联汽车测试场参加紧急制动测试。

王树成摄（人民视觉）

▶深圳市坪山区的智能网联汽车道路测试与示范应用路段上，一台无人驾驶车辆正在行驶。

新华社记者 梁旭摄



如今，无钥匙启动、语音调节车内温度、智能驾驶辅助系统已不再是中高端汽车专属，车辆的智能化水平成了消费者选购时的重要参考因素。随着新一代信息技术快速发展，车辆的智能化水平不断提升，智能网联汽车及车联网产业迅速发展，城市交通管理水平进一步提高，居民出行体验更加舒适便捷。

中国车联网产业正处于技术快速演进、产业加速布局的关键阶段。截至目前，全国共有7个国家级车联网先导区。那么，国家级车联网先导区发展情况如何？中国智能网联汽车及车联网产业发展还面临哪些挑战？

## 多场景多功能，“聪明的车”应用广

啥是车联网？据了解，车联网作为一项车车互联功能，可通过无线通信技术将车载设备接入网络，进而对网络信息平台所有车辆动态信息进行有效利用，为车辆在运行中提供不同的功能服务。主要应用场景分为驾驶辅助、自动驾驶以及智能交通系统等。

驾驶辅助，改善用户出行体验。比亚迪有关负责人向本报记者介绍，目前比亚迪的车联网产品覆盖了车主上车前、用车时、下车后的全用车场景。上车前，车主可通过手机APP远程控制车辆，包括远程解锁、开关空调、高温消毒等，还可查看车辆状态。用车时，丰富的智能驾驶辅助功能，为车主提供在高速驾驶等多种用车场景下的辅助帮助，还可在停车等人时提供多种影音娱乐服务。下车后，车主可通过手机APP关注车辆动态、远程锁车。

自动驾驶，提升道路行驶效率。从无人快递配送车、道路清洁机器人到自动驾驶观光车，从公园的封闭道路到开放的城市街道，自动驾驶应用场景不断拓展，不仅便利了居民日常生活，也提高了道路行驶效率。例如，无人巴士在行驶过程中能够精准灵活地实现自动变道、自动转向、自动识别红绿灯，可以从容应对行人及车辆混杂的复杂路况。在江苏太仓港四期码头，集装箱由自动化岸桥抓起，再由无人集卡按照系统测算的行驶路线平稳行驶，这是车联网在港区集卡自动驾驶应用场景。港口是典型的“封闭场景+低速运营”，是自动驾驶率先商业化落地的重要场景。

智能交通系统，推动智慧城市建设。江苏无锡建立的国家智能交通综合测试基地，基于公安交管数据，实现了车辆违法处理、市政道路施工等信息提醒，前方路口实时信号灯状态、绿波通行等实时信息告知，主动安全预警以及120急救车辆、公交车优先号优先等。在江苏苏州高铁新城，出了高铁站就能无缝衔接搭乘无人驾驶巴士，还可以通过手机小程序预约无人出租车。

车联网产业的迅速发展，也体现在销售数据中。工业和信息化部数据显示，2022年全国搭载辅助自动驾驶系统的智能网联乘用车新车销售量达700万辆，同比增长45.6%；新能源汽车辅助自动驾驶系统搭载比例达48%。据中国信息通信研究院发布的《车联网白皮书》，预计到2025年中国智能汽车市场规模将接近万亿元。

## “国家队”带头，车联网产业发展提速

今年4月，工信部支持湖北(襄阳)、浙江(德清)、广西(柳州)创建国家级车联网先导区。加上此前的江苏(无锡)、天津(西青)、湖南(长沙)、重庆(两江新区)，全国已有7个国家级车联网先导区。

从4年的探索来看，第一批国家级车联网先导区正在努力实现其功能定位。例如，今年2月，无锡正式颁布全国首部推动车联网发展的地方性法规《无锡市车联网发展促进条例》；在无锡车联网先导区，车联网系统可通过路侧智能系统的态势感知技术，结合车辆搭载的传感器，向车辆预警路面积水、结冰等特殊状况，提升整个交通系统的运行安全性。在无锡高新区综合保税区，2条自动驾驶物流线路已经实现重点企业周边的自动驾驶物流运输并与无

人工全面打通。天津(西青)国家级先导区充分发挥天津市丰富的汽车上下游产业链优势，率先探索车联网产业发展服务体系、车联网商业应用模式，打造了集研发、测试、产业化于一体的国际一流智能网联产业发展先行区。重庆推出自动驾驶和车联网创新应用行动计划，在全国率先开展规模化、多场景示范应用。长沙正在构建国内首个智能网联汽车创新应用示范区。

湖北襄阳、浙江德清和广西柳州三地的加入，背后是较好的车联网产业发展基础做支撑。近年来，三地创建国家级车联网先导区，以重点区域车联网功能改造和核心系统能力提升、“地理信息+车联网”跨界融合发展、车联网规模化深度应用等为目标，统筹推进车联网产业创新发展，积极培育车联网产业生态。

“车联网先导区再扩容，释放出我国加速布局车联网及智能网联汽车产业的信号。车联网作为一种新兴产业形态，已成为推动汽车产业高质量发展的重要引擎。”中汽数据有限公司总经理冯屹对本报记者表示。

工信部副部长辛国斌介绍，目前全国已开放智能网联汽车测试道路里程超1.5万公里，自动驾驶出租车、无人巴士、自主代客泊车、干线物流以及无人配送等多场景示范应用有序开展。在网联发展方面，全国17个测试示范区、16个“双智”试点城市、7个国家车联网示范区完成了7000多公里道路智能化升级改造，装配路侧网联设备7000余台套。

## 土壤肥沃，需强化顶层战略谋划

目前，智能化、网联化已成为引领汽车变革新浪潮的主导力量。与欧洲、美国、日本等相比，中国车联网产业起步较晚。但需求量巨大的汽车市场叠加一系列支持政策接连落地，为相关产业发展提供了肥沃土壤。

在6月21日举行的促进新能源汽车产业高质量发展国务院政策例行吹风会上，工信部明确将在今后一段时期发布新版智能网联汽车标准体系指南，推进功能安全、网络

安全、操作系统等标准的制修订，并将启动智能网联汽车准入和上路通行试点。

辛国斌介绍，除发布新版智能网联汽车标准体系指南外，新能源汽车产业发展部际协调机制各成员单位将重点开展支持关键技术攻关、进一步完善网联基础设施、深化测试示范应用等三方面工作，其中包括开展跨行业跨领域协同创新、加快新技术新产品的研发和推广、组织开展城市级“车路云一体化”示范应用等。

在政策支持下，中国在自动驾驶技术研发和应用方面均位居世界前列，但目前相关产业发展仍面临三大挑战。

技术研发是增强车联网产业创新能力的关键。冯屹建议，应统筹利用专项资金、国家重大专项计划等，在车路协同核心传感器、融合算法、多级计算等方面强化产学研用联动，强化数据加密、安全身份认证、车载安全设备等技术产品的研发应用。同时应充分发挥车联网先导区优势，持续开展互联互通、大规模安全验证活动，促进产业链上下游协同研发和产业化发展。

车联网作为汽车、电子、信息通信等深度融合的新兴产业，标准体系构建尤为重要。冯屹表示，应充分利用第三方汽车行业服务机构，持续在法规、标准以及产品监管体系等方面做好支撑，搭建“国家—行业—团体—地方”不同类型标准之间协调沟通的桥梁。

安全是智能网联时代的刚性需求。车联网产业快速发展的同时也面临着数据安全和网络安全的双重挑战。冯屹分析，数据安全方面存在3个共性痛点问题，即车联网环境下数据的多样性带来的合法合规难题，数据安全合规硬性要求与数据动态变化之间的挑战，常规思路无法适用于车联网新场景。

工信部装备工业一司一级巡视员苗长兴表示，下一步，工信部将强化顶层战略谋划，坚持车路云一体化发展路线，加强统筹协调，强化创新驱动，优化政策供给，合力推动智能网联汽车产业高质量发展。

未来，更“聪明的车”将行驶在更“智慧的路”上，为居民日常出行提供更加智能化的服务体验。

知识产权和反垄断制度在保护公平竞争和促进创新发展上具有目的一致性，但知识产权应当在依法、合理的范围内行使，一旦超出合理的界限，将对市场公平竞争和创新带来损害。记者日前从国家市场监督管理总局获悉，该局新修订出台的《禁止滥用知识产权排除、限制竞争行为规定》，进一步规范了知识产权的行使范围，将于2023年8月1日起正式施行。

“在总结监管执法经验的基础上，注重把握产业发展规律和特点，加快完善我国知识产权领域反垄断制度体系，有利于增强我国反垄断制度规则的系统性、科学性和有效性，维护公平竞争的市场秩序。”国家市场监督管理总局有关负责人介绍，相较于2015年制定的《关于禁止滥用知识产权排除、限制竞争行为的规定》，此次修订保留1条，修改18条，新增14条，修订后共33条，重点在以下方面进行了修改完善——

一是扩充“滥用知识产权排除、限制竞争行为”的内涵。将利用行使知识产权的方式达成垄断协议，滥用市场支配地位，实施具有或者可能具有排除、限制竞争效果的经营者集中等三类垄断行为均纳入调整范围。

二是健全利用行使知识产权的方式实施垄断行为的认定规则。根据2022年修订的反垄断法，结合知识产权的特点和监管实际，对相关市场界定、市场支配地位的认定和推定、有关垄断行为的认定、经营者集中审查的考量因素及附加限制性条件的具体类型等予以完善细化，增强规则的指引性、可操作性。

三是加强对知识产权领域典型、特殊垄断行为的规制。如完善专利联营有关规定，禁止专利联营实体和专利联营的成员利用专利联营从事垄断行为；加强对标准制定和实施过程中有关垄断行为的规制，禁止具有市场支配地位的经营者利用标准必要专利实施“专利挟持”。

规定充分体现“保反兼顾”的制度理念，通过厘清私权和公益保护、行业和竞争监管的边界，对知识产权权利行使进行正当有力的制约，预防和制止滥用知识产权排除、限制竞争行为，推动市场资源和创新要素有序流动、高效配置。

市场监管总局有关负责人认为，加强知识产权领域反垄断监管执法，需要正确处理发展和规范、效率和公平、活力和秩序之间的关系。“新修订规定着力提升知识产权领域反垄断制度的稳定性、针对性、前瞻性，为反垄断监管执法提供了更具体、更全面的规则依据，能够有效引导和规范知识产权领域的市场竞争行为，营造有利于创新发展的市场环境。”该负责人说。

知识产权权利人和实施人都是推动创新发展的主体，加强知识产权领域反垄断监管执法，需要兼顾知识产权权利人和实施人的发展利益，既帮助权利人实现自身合法权益，也促进实施人实现发展目标、获得合理收益。“新修订规定兼顾知识产权权利人和实施人的发展利益。”该负责人说，“规定统筹平衡权利人和实施人之间的利益关系，着力为各类经营主体公平参与市场竞争提供制度保障，充分激发知识产权权利人和实施人的创新活力和动力。”

《禁止滥用知识产权排除、限制竞争行为规定》进一步修改完善

# 知识产权行使范围也有「禁区」

本报记者 孔德晨

**吉林省长春市中级人民法院公告** 黄俊歆:本院受理(2022)吉01协外1号申请人杜丽娟诉被告申请人黄俊歆申请执行外国法院判决、裁定一案,现依法向你公告送达应诉通知书、举证通知书、诉讼权利义务告知书、合议庭组成人员通知书及开庭传票。上述材料自发出公告之日起经过三个月即视为送达。提出答辩状和举证期限均为公告期满后的30日内,本院定于举证期满后第三日9时(遇节假日顺延)在本院2号法庭开庭审理,届时你无正当理由拒不到庭,本院将依法缺席裁判。  
**中华人民共和国湖北省高级人民法院公告** (2022)鄂0609号民事判决书:WUWISULASTRI(印度尼西亚国籍):本院受理原告田海川与被告魏利华纠纷一案,现依法向你公告送达应诉通知书、应诉通知书、举证通知书、诉讼权利义务告知书、送达材料、合议庭组成人员通知书及开庭传票。原告的诉讼请求:1.依法判令原、被告离婚;2.诉讼费由原告负担;自公告发布之日起两个月,即视为送达。提出答辩状期限和举证期限均为公告期满后的30日内,并定于举证期满后第三日9时10分(遇法定节假日顺延)在本院大法庭开庭审理,逾期将依法缺席裁判。  
**北京市西城区人民法院公告** 周娟:原告周娟与被告王亚利、周萍、周燕、周娟法定继承纠纷一案,原告的诉讼请求:1.依法继承下列房产中属于被继承人周兴勇的部分:(1)北京市西城区兴盛街2号院1号楼1门702房屋;(2)北京市西城区兴盛街2号地下一层147号车位;(3)北京市西城区王府胡同10号院2号楼3单元1704号(拆迁前房号为2号楼2层6门202号);(4)北京市西城区王府胡同10号院2号楼2单元503号(拆迁前房号为2号楼2层6门203号)。2.依法继承北京市西城区王府胡同10号院2号楼2层6门202号、203号两套房屋拆迁补偿款中属于被继承人的财产份额2245859.04元。3.依法继承北京市房山区燕山杏花里41号楼3单元3-301房屋转让款中属于被继承人的财产份额165000元。4.本案诉讼费由被告承担。现依法向你公告送达应诉通知书、应诉通知书、举证通知书及开庭传票、证据。自公告之日起经过三个月,即视为送达。提出答辩状的期限和举证期限分别为公告期满后30日和30日内,并定于举证期满后2024年6月26日9时在本院13号法庭公开开庭审理此案,逾期将依法缺席裁判。  
**北京市第一中级人民法院公告** 孙朝:原告孙朝与被告孙一兵、孙小艺与被告魏薇、孙朝继承纠纷一案,现已审理终结。本案判决如下:驳回上诉,维持原判。现依法向你公告送达(2023)京01民终2436号民事判决书。自公告之日起两个月内向本院递交上诉状,逾期本判决即发生法律效力。  
**北京市朝阳区人民法院公告** 朱为民:本院受理原告朱三诉被告朱为民、第三人北京朝阳区房地产开发有限公司商品房预售合同纠纷一案,现依法向你公告送达应诉通知书、开庭传票及原告提交的证据。自公告之日起经过三个月即视为送达。提出答辩状的期限为公告期满后的30日内,举证期限为公告期满后的30日内,定于2023年11月6日上午9时在本院奥运法庭大法庭开庭审理,逾期本院将依法缺席裁判。  
**中华人民共和国北京知识产权法院公告** 格兰威尔石油化学公司:本院受理的(2021)京73行初20230号原告青岛格兰威尔石油化学有限公司诉被告中华人民共和国国家知识产权局、第三人格兰威尔石油化学公司商标侵权纠纷一案,现依法向你公告送达应诉通知书,并依法向你公告送达应诉通知书、合议庭组成人员通知书、举证通知书、当事人参加诉讼请求、原告证据、被告答辩状、被告证据以及开庭传票。上述材料自发出公告之日起经过90日即视为送达。提出答辩状和举证期限均为公告送达届满之日后的30日内,本院将于2023年11月1日上午10时30分在本院第五法庭公开开庭审理本案,届时你未到庭,本院将依法缺席裁判。  
**北京市东城区人民法院公告** KIM JOO MI:本院受理原告张利与被告KIM JOO MI离婚纠纷一案,现已审理终结。现依法向你公告送达(2022)京0101民初12976号民事判决书。自公告之日起三个月内到本院民事审判庭领取裁判文书及副本,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后30日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于北京市第二中级人民法院。逾期未上诉的,本判决即发生法律效力。

**中华人民共和国北京知识产权法院公告** 博伊公司:本院受理的(2021)京73行初6995、6996号原告安格洛格公司诉被告中华人民共和国国家知识产权局、第三人博伊公司商标侵权纠纷一案,现依法向你公告送达一审行政判决书。判决内容为:驳回原告安格洛格公司的诉讼请求。案件受理费一百元,由原告安格洛格公司负担(已交纳)。上述材料自发出公告之日起经过90日即视为送达,如不服本判决,请在公告送达届满之日起30日内向本院递交上诉状及副本,上诉于北京市中级人民法院。  
**吉林省蛟河市人民法院公告** (2023)吉0281民初897号 邢建波:本院受理的代晓艳诉你离婚纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达吉林省蛟河市人民法院(2023)吉0281民初897号民事判决书。限你自公告之日起30日内向本院新站法庭领取裁判文书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满之日起15日内向本院提交上诉状及副本,上诉于吉林省中级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。  
**中华人民共和国广东省深圳市宝安区人民法院公告** TIMOTHY LEROY PLUMLEY:原告李依华与被告TIMOTHY LEROY PLUMLEY离婚纠纷一案,案号为(2023)粤0309民初6580号。原告向本院提出诉讼请求:请求依法判决离婚。根据《中华人民共和国民事诉讼法》第四十条第二款的规定,本案受理后依法适用简易程序进行审理。现因你下落不明,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百七十四条、第二百七十六条之规定,向你公告送达应诉通知书、应诉通知书、开庭传票、举证通知书、诉讼权利义务告知书。自本公告发布之日起,经过三个月即视为送达。你应在公告期届满之日起三十日内向本院提交答辩状,并按对方当事人的人数提出副本,并于公告期届满之日起三十日内向本院提交证据。本院定于2023年11月17日10时30分在深圳市福田区前海深港合作区法院第三审判庭公开开庭审理本案。逾期不出现,本院将依法缺席裁判。特此公告。  
**湖北省荆门市人民法院公告** (2022)鄂1083民初746号 VC THH THUY DUNG(姓名:武氏垂登):本院受理原告吴金涛诉被告你离婚纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达(2022)鄂1083民初746号民事判决书,判决吴金涛与你离婚。限你自公告之日起90日内,来本院领取裁判文书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满之日起30日内向本院递交上诉状及副本,上诉于湖北省荆门市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。  
**湖北省荆门市人民法院公告** (2022)鄂1083民初744号 TRAN THI BICH HANG(姓名:陈清水):本院受理原告郭能诉你离婚纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达(2022)鄂1083民初744号民事判决书,判决郭能与你离婚。限你自公告之日起90日内,来本院领取裁判文书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满之日起30日内向本院递交上诉状及副本,上诉于湖北省荆门市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。  
**湖北省荆门市人民法院公告** (2022)鄂1083民初745号 TRAN THANH THUY(姓名:陈清水):本院受理原告郭能诉你离婚纠纷一案,已审理终结。现依法向你公告送达(2022)鄂1083民初745号民事判决书,判决郭能与你离婚。限你自公告之日起90日内,来本院领取裁判文书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满之日起30日内向本院递交上诉状及副本,上诉于湖北省荆门市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。  
**债权转让通知** 华信超越控股有限公司,马超(MA CHAO):我公司决定将依据《中华人民共和国安徽省合肥市中级人民法院(2021)皖01民初2657号民事判决书》向你享有的全部债权转让给世纪金源投资集团有限公司。请你们自接到本通知后向世纪金源投资集团有限公司履行付款义务。  
合肥世纪城置业有限公司  
2023年7月4日

## 广州市越秀区人民政府 房屋征收补偿决定书

越府征补决[2023]7号

被征收房屋:广州市越秀区东风东路780号303房  
产权人:梁雅珍(已故),身份证号:44010219290713324X,于2015年9月2日死亡。  
第三人:张玉琴,女,1949年11月17日出生,户籍地址:广州市越秀区东风东路780号303房。  
根据《国有土地上房屋征收与补偿条例》第二十六条、《广州市国有土地上房屋征收与补偿实施办法》(穗府规[2017]18号)第四十条规定,本机关决定:  
一、被征收房屋的相关权利人及第三人张玉琴,自本决定书送达之日起30日内迁出并腾空广州市越秀区东风东路780号303房,交征收实施单位广州市越秀区人民政府梅花村街道办事处拆除。  
二、待被征收房屋的产权人明确后,按照《征收补偿方案》,产权人可以选择货币补偿或房屋产权调换其中一种补偿安置方式。若产权人选择以房屋产权调换的方式进行征收补偿,按产权人所占被征收房屋产权份额计算,被征收人所占房屋份额为21.355平方米,选择荔湾区悦江上品苑小区进行产权调换,按所占被征收房屋产权份额的套内建筑面积1:1.3的原则,确定产权调换安置套内建筑面积为27.7615平方米。现用于产权调换的广州市荔湾区悦江上品苑小区安置项目安置房屋套内建筑面积为80.132平方米,与安置套内建筑面积相比超出52.3705平方米。安置房屋套内建筑面积超出产权调换套内建筑面积5平方米以内(含5平方米)部分,由产权人按人民币4万元/平方米购买,超出产权调换套内建筑面积5平方米至10平方米(含10平方米)部分,按每平方米人民币5万元购买。超出套内建筑面积10平方米以外部分按市场价格购买,市场价格由具有相应资质的房地产价格评估机构评估确定,房屋市场价值评估时点为房屋征收决定公告之日。超出安置部分产生的相关费用和税费按有关规定缴纳。产权人在荔湾区悦江上品苑小区安置项目进行产权置换所增加的公共分摊面积按每平方米人民币3500元结算。若产权人选择以货币方式进行征收补偿,按产权人所占被征收房屋产权份额计算,被征收人所占房屋份额为21.355平方米,按照《征收补偿方案》住宅混合结构房屋单价为人民币59000元/平方米作出补偿,即人民币1259945元。  
三、被征收房屋的相关权利人应在收到本补偿决定书之日起30日内,凭继承登记或证明其继承被征收房屋的法律文书选择货币补偿或房屋产权调换其中一种补偿安置方式。被征收房屋的相关权利人逾期不办理被征收房屋的继承登记手续或证明其继承被征收房屋的法律文书及未选择补偿方式的,征收补偿方式采取货币补偿。  
四、待被征收房屋产权人明确后,按照《征收补偿方案》,按产权人所占被征收房屋产权份额面积,给予产权人人民币3000元/平方米征收奖励。  
五、待被征收房屋产权人明确后,按照《征收补偿方案》,若产权人选择房屋产权调换的,按人民币2500元/户/月一次性支付3个月的临时安置补助费给产权人。若产权人选择货币补偿的,按照产权人所有的房屋产权证份数面积人民币50元/平方米,一次性支付3个月的临时安置补助费给产权人。  
六、待被征收房屋产权人明确后,按照《征收补偿方案》,给予产权人人民币2000元/户房屋搬迁费。  
七、《征收补偿方案》第七条第(二)项所列费用,被征收人提供相关发票或有效凭证后,按方案标准据实领取。  
如对本决定不服的,可自本决定送达之日起60日内向广州市人民政府申请行政复议,也可自本决定送达之日起6个月内向有管辖权的法院提起行政诉讼。行政复议、诉讼期间不停止本决定的执行。

广州市越秀区人民政府  
2023年5月29日