

# 软件产业发展半月报

**CCiD**

赛迪智库信息化与软件产业研究所

2021 年第 19 期

2021 年 8 月 31 日总第 33 期

## 【本期提要】

**产业数据**，1-7 月我国软件业完成软件业务收入 51441 亿元，2020 年中国工业质检软件和服务市场规模达到 1.42 亿美元。**政策发布**，国家网信办发布《互联网信息服务算法推荐管理规定（征求意见稿）》，江苏省工信厅发布《江苏省“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》。**信创生态**，中望软件与麒麟信安达成深度合作，国内首套自主可控智能分散控制系统（iDCS）示范应用项目通过验收。**技术创新**，万里数据库 GreatSQL 项目正式开源，谷歌发布 Chrome 93 浏览器。**企业动态**，字节跳动收购 VR 创业公司 Pico，青云科技与清华电子院达成战略合作。**市场拓展**，网络安全公司绎云完成新一轮千万元级别融资，医药商业数字化解决方案提供商悦米科技获数千万元 A 轮融资。**产业生态**，2021 中国国际智能产业博览会重庆开幕，山东省智慧化工行业新业态发展推进会在济南举行。

## 产业数据

1-7月我国软件业完成软件业务收入51441亿元。8月20日，工信部公布2021年1-7月软件业经济运行情况。1-7月，我国软件业完成软件业务收入51441亿元，同比增长21.4%。软件产品实现收入13402亿元，同比增长17.5%。信息技术服务实现收入32744亿元，同比增长24.6%。信息安全产品和服务共实现收入883亿元，同比增长21.9%。嵌入式系统软件实现收入4413亿元，同比增长11.4%。（数据来源：工业和信息化部）

2020年中国工业质检软件和服务市场规模达到1.42亿美元。8月21日，IDC发布《中国AI赋能的工业质检解决方案市场分析，2021》，分析结果表明，2020年中国工业质检软件和服务市场仍平稳增长，市场规模达1.42亿美元，较2019年增长约32%。（数据来源：IDC）

2020年中国关系型数据库软件市场规模为18.8亿美元。8月26日，IDC发布《2020年下半年中国关系型数据库软件市场数据跟踪报告》，报告显示，2020年全年中国关系型数据库软件市场规模为18.8亿美元，同比增长36.5%。公有云模式的关系型数据库软件占比达到51.5%，首次超过传统部署模式市场规模。（数据来源：IDC）

我国网民规模达10.11亿，互联网普及率达71.6%。8月27日，中国互联网络信息中心（CNNIC）发布第48次《中国互联网络发展状况统计报告》，统计结果表明，截至2021年6月，我国网民规模达10.11亿，较2020年12月增长2175万，互联网普及率达71.6%。（数据来源：中国互联网络信息中心）

## 政策发布

<b>国家政策</b>	
政策名称	《互联网信息服务算法推荐管理规定（征求意见稿）》
发布机构与文件编号	国家互联网信息办公室
发布网址	<a href="http://www.cac.gov.cn/2021-08/27/c_1631652502874117.htm">http://www.cac.gov.cn/2021-08/27/c_1631652502874117.htm</a>
内容提要	<p>为规范互联网信息服务算法推荐活动，维护国家安全和社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进互联网信息服务健康发展，国家互联网信息办公室起草《互联网信息服务算法推荐管理规定（征求意见稿）》。征求意见稿界定了算法推荐服务提供者的主体责任，明确了国家网信部门以及省、自治区、直辖市网信部门监督管理执法工作职责，鼓励相关行业组织加强行业自律。其中第二十条、第二十三条规定，具有舆论属性或者社会动员能力的算法推荐服务提供者应当履行备案手续，并按照国家有关规定开展安全评估。</p>
<b>地方政策</b>	
政策名称	《江苏省“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》
发布机构与文件编号	江苏省工业和信息化厅

发布网址	<a href="https://mp.weixin.qq.com/s/BUNFa--RfmetMPOPnUxFgw">https://mp.weixin.qq.com/s/BUNFa--RfmetMPOPnUxFgw</a>
内容提要	《规划》提出，围绕高端软件、重点行业应用软件等领域培育 10 家百亿级头雁型软件企业，30 家国家重点软件企业，300 家省级重点软件企业，建成 1 个国家级软件产业集群；骨干软件企业研发投入比例超 7%，全省软件技术中心达到 200 家，建成 2 个关键软件协同攻关和体验推广中心，部署实施 20 项关键软件研发攻关项目；全省创建至少 1 家中国软件名园、培育 5 家江苏软件名园，打造“名城-名园-名企”引领高质量发展的现代软件产业体系。
政策名称	《深圳市推进工业互联网创新发展行动计划（2021-2023）》
发布机构与文件编号	深圳市工业和信息化局
发布网址	<a href="http://gxj.sz.gov.cn/xxgk/xxgkml/ghjh/fzgh/content/post_9089027.html">http://gxj.sz.gov.cn/xxgk/xxgkml/ghjh/fzgh/content/post_9089027.html</a>
内容提要	为推进深圳市工业互联网创新发展，促进新一代信息技术与制造业深度融合创新，加快制造业数字化转型和高质量发展，进一步壮大数字经济发展新动能，特制订本行动计划。根据行动计划，到 2025 年，深圳市将打造 3-5 家全国先进的跨行业跨领域工业互联网平台，培育不少于 20 个具有国内影响力的行业级和专业型工业互联网平台。
政策名称	《促进软件产业高质量发展和加强软件版权保护十条措施（征求意见稿）》

发布机构与 文件编号	重庆市经济和信息化委员会
发布网址	<a href="https://jjxxw.cq.gov.cn/hdjl-213/yjzj/202108/t20210826-9622960.html">https://jjxxw.cq.gov.cn/hdjl-213/yjzj/202108/t20210826-9622960.html</a>
内容提要	为促进重庆市软件和信息技术服务业（简称软件产业）做大做强，提升重庆市软件产业质量和效益，加快建设中国软件特色名城，发挥财政专项资金产业引导和支持作用，强化知识产权保护，推动企业、产品、创新、人才等要素有效集聚，特制定十条措施，内容包括：加大软件侵权盗版行为惩戒力度、优化软件著作权登记工作、开展重点软件产品版权保护预警、支持培育龙头骨干企业、支持提升关键领域自主创新能力、支持做强特色优势软件产品、支持公共服务平台建设、支持首版次产品推广应用、支持人才培养能力建设、支持重点产业平台建设。
政策名称	《天津市加快数字化发展三年行动方案（2021—2023年）》
发布机构与 文件编号	天津市人民政府 津政发〔2021〕14号
发布网址	<a href="http://www.tj.gov.cn/zwgk/szfwj/tjsrmzf/202108/t20210823-5543708.html">http://www.tj.gov.cn/zwgk/szfwj/tjsrmzf/202108/t20210823-5543708.html</a>
内容提要	为深入贯彻落实习近平总书记关于建设网络强国、数字中国的重要论述，顺应数字时代发展潮流，推进天津市全方位数字化发展，提升核心竞争力，构筑未来竞争新优势，制

定本行动方案。根据行动方案，到 2023 年，天津市数字经济增加值占地区生产总值（GDP）比重不低于 55%，软件和信息 技术服务业规模达到 2600 亿元。
--

## 行业动态

### ◇ 信创生态

中望软件与麒麟信安达成深度合作。8 月 25 日，基于中望 CAD 2021 Linux 与麒麟信安操作系统 V3、麒麟信安服务器操作系统 V3、麒麟信安桌面操作系统 V3 之间的高度兼容适配，双方共同推出全国产“CAD 软件+操作系统”解决方案，更好地满足广大用户对安全可靠的国产软硬件的应用需求，进一步推动国产基础应用软件生态圈建设。（新闻来源：中望软件）

国内首套自主可控智能分散控制系统（iDCS）示范应用项目通过验收。8 月 19 日，国家能源集团组织召开“国内首套自主可控智能分散控制系统（iDCS）示范应用”项目验收会，项目顺利通过行业权威专家组进行的验收。国内首套自主可控智能分散控制系统（iDCS）由国能智深控制技术有限公司自主研发，是真正意义上的集全国产化和智能化于一体的新一代智能分散控制系统。（新闻来源：中国电力报）

### ◇ 技术创新

万里数据库 GreatSQL 项目正式开源。8 月 26 日，GreatSQL 社区宣布正式开源。GreatSQL 是源于 Percona Server 的分支版本，进一步提升了 MGR（MySQL Group Replication）的性能及可靠性。GreatSQL 还合并了由华为鲲鹏计算团

队贡献的两个 Patch，具备 InnoDB 并行查询特性，TPC-H 测试中平均提升聚合分析型 SQL 性能 15 倍，最高提升 40 多倍，特别适用于周期性数据汇总报表之类的 SAP、财务统计等业务。可以作为 MySQL 或 Percona Server 的可选替代方案，用于线上生产环境。（新闻来源：OSCHINA）

**谷歌发布 Chrome 93 浏览器。**9 月 1 日，谷歌浏览器 Chrome 93 版本正式发布，该版本取消了对传输层安全(TLS)中的 3DES 密码块链接(CBC)密码套件的支持。同时，该版本允许开发人员在 Android 和桌面版 Chrome 之间同步一次性密码。（来源：IT 之家）

## ◇ 企业动态

**字节跳动收购 VR 创业公司 Pico。**8 月 29 日，VR 创业公司 Pico 发出全员信，披露该公司被字节跳动收购。字节跳动方面表示，此前公司已在 VR/AR 领域进行了长期的研发投入，在交互系统、环境理解等方面收获许多技术成果，Pico 将并入字节跳动的 VR 相关业务，整合字节的内容资源和技术能力，进一步在产品研究和开发者生态上加大投入。（新闻来源：经济参考报）

**青云科技与清华电子院达成战略合作。**8 月 25 日，青云科技与清华大学天津电子信息研究院（简称“清华电子院”）达成战略合作，双方将在产学研方面深化协作，联合研发创新，推进科研项目落地应用。双方表示，将共同开展“国家科研项目申请、数字化创新基地打造、数字化行业标准建立、生态伙伴体系建设”等合作，后期在长三角、大湾区、成渝等区域落地应用。（新闻来源：青云 QingCloud）

## ◇ 市场拓展

**网络安全公司绎云完成新一轮千万元级别融资。**8 月 28 日，网络安全公司绎云继去年获得险峰 K2VC 千万元天使轮融资后，已于近日完成新一轮千万元

融资。绎云自主研发的主打产品为信域安全云网，目标是在碎片化的物理网络之上，构建一个能轻松以身份为中心集中管控的云化零信任网络，从而解决多年来网络安全能力与业务灵活性互相掣肘的问题。（新闻来源：36 氪）

**医药商业数字化解决方案提供商悦米科技获数千万元 A 轮融资。**8 月 31 日，国内领先的医药商业数字化解决方案提供商悦米科技，宣布完成国药中金领投数千万元级 A 轮融资，非凡资本担任独家财务顾问。关于投资逻辑，国药中金总经理李可表示，药品营销环节的集采政策显著压缩药品利润空间，迫使药企建立更为高效规范的医药商业体系。悦米团队能够帮助药企迅速提高药品营销环节效率。（新闻来源：36 氪）

#### ◇ 产业生态

**2021 中国国际智能产业博览会在渝开幕。**8 月 23 日，2021 中国国际智能产业博览会在重庆开幕，有 600 多家企业通过线上或线下方式参加展览，集中展现智能化发展新成果。本届智博会以“智能化：为经济赋能，为生活添彩”为主题，重点关注工业互联网发展新态势，将举办工业互联网一体化发展高峰论坛、工业互联网和智能制造高峰论坛，同时专门设置了 2 万平方米的工业互联网展区，场景化呈现数字孪生工厂、柔性生产线等技术场景。（新闻来源：环球网）

**山东省智慧化工行业新业态发展推进会在济南举行。**8 月 26 日，以“智慧化工 生态共赢”为主题的山东省智慧化工行业新业态发展推进会在济南隆重举行。会上，山东省智慧化工综合管理平台正式上线。该平台以卡奥斯 COSMOPlat 工业互联网平台为依托，全面整合了山东省化工行业产业链上下游数据及资源。中国石油和化学工业联合会会长李寿生介绍，这是全国首个工业互联网+化工园区综合服务平台，将以山东为样板，树立全国智慧化工转型的示范标杆。（新闻来源：中国电子报）



## 名城动向

### 成都

- 8月25日，成都市经信局联合经济和信息化厅召开《成都市推进工业软件发展行动计划（2021—2025年）》宣贯会，安排部署推动工业软件发展有关工作。会议提出，抓紧筹备“工业软件发展联盟”，按照《行动计划》打造“两区三地一园”布局产业载体，重点发展8大类技术5大类产品。
- 8月25日，成都市人民政府办公厅印发《关于成立成都市人民政府与华为技术有限公司深化合作推进组的通知》，进一步着力推进构建信息通信技术产业生态、加快培育发展鲲鹏产业和推进成都智算中心项目建设，积极打造“存储谷”和数字政府。

### 上海

- 8月27日，上海市人工智能标准化技术委员会第一届第一次全体会议顺利召开。会议通过了《上海市人工智能标准化技术委员会章程》、《上海市人工智能标准化技术委员会秘书处工作细则》及《上海市人工智能地方标准规划》等文件。

### 广州

- 8月31日，广州市工业和信息化局发布《广州市推进制造业数字化转型若干政策措施（征求意见稿）》，公告就深入实施制造业数字化转型发展战略，加快广州市制造业数字化、网络化、智能化转型升级，公开征求社会公众意见。

## 济南

- 8月25日，济南市工信局组织召开全市工业互联网创新发展研讨会。会议就《济南市工业互联网园区认定管理办法》展开了深入讨论，《认定管理办法》将围绕产业集群和园区，加快推进工业互联网园区培育工作，打造一批市级工业互联网示范园区，带动区域产业转型升级。

## 南京

- 8月19日，“首届智能制造创新大赛”新闻发布会在南京、北京两地，通过线上线下相结合的方式举办。“智能制造创新大赛”是智能制造领域举办的首次全国性重大赛事，旨在充分激发各企事业单位、科研院所和高校参与热情，挖掘智能制造创新潜能，营造全员参与的智能制造创新氛围。

## 武汉

- 8月23日，武汉企业联合会、武汉企业家协会、武汉发展战略研究院联合发布了2021武汉企业100强榜单。其中，软件及信息技术服务业企业数量首次超过武汉传统优势服务行业的商贸服务业，成为服务业百强中企业数量最多的行业领域，展现了软件及信息技术服务企业在疫情冲击下的强适应性和化危为机的能力。

## 热点评论

### 国家网信办：用户拟有权选择关闭算法推荐服务

- **事件回顾：**国家互联网信息办公室 27 日就《互联网信息服务算法推荐管理规定（征求意见稿）》公开征求意见。征求意见稿提出，算法推荐服务提供者应当向用户提供不针对其个人特征的选项，或者向用户提供便捷的关闭算法推荐服务的选项。用户选择关闭算法推荐服务的，算法推荐服务提供者应当立即停止提供相关服务。征求意见稿明确，应用算法推荐技术是指应用生成合成类、个性化推送类、排序精选类、检索过滤类、调度决策类等算法技术向用户提供信息内容。征求意见稿要求，算法推荐服务提供者不得向未成年人用户推送可能引发未成年人模仿不安全行为和违反社会公德行为、诱导未成年人不良嗜好等可能影响未成年人身心健康的信息内容，不得利用算法推荐服务诱导未成年人沉迷网络。同时，算法推荐服务提供者应当接受社会监督，设置便捷的投诉举报入口，及时受理和处理公众投诉举报。（来源：新华社）
- **赛迪评论（吴昊）：**当用户浏览一则消息，算法推荐服务会源源不断地推送相似内容，并根据用户的偏好倾向进行“画像”。久而久之，用户接收的信息会更加趋同，在一定程度上对于个人——特别是未成年人——社会价值观的养成具有负面影响。因此，算法推荐相关意见的及时出台对于治理网络环境以及提升网民综合素质具有相当重要的意义。

- **赛迪评论（闫小恒）：**平台算法会强化用户偏好，使得已知信息、特定领域被过分强调，限制了用户可获取信息的边界，影响了人们对信息接收内容的自主选择权。大量低水平重复信息扑面而来，而更多有价值的内容却触及不到人群。长此以往，用户被平台算法的“壁垒”困住，信息接收愈发狭隘，将出现信息爆炸时代的“一叶障目”和“坐井观天”问题。
- **赛迪评论（马淑君）：**互联网公司普遍基于大数据等技术对用户数据进行采集，并通过算法推荐服务向用户推送内容，但由于信息不对称和算法运行机制的非公开化，用户对互联网公司推送内容失去自主选择权。同时关闭算法推荐功能的设置选项在各互联网产品中普遍存在低可见性问题，导致默认接受算法推荐服务成为隐形的强制选项。征求意见稿提出，算法推荐服务提供者应当以显著方式告知用户其提供算法推荐服务的情况，并以适当方式公示算法推荐服务的基本原理、目的意图、运行机制等，同时需要向用户提供便捷的关闭算法推荐服务的选项，表明当前互联网公司利用信息优势强制用户接受内容推荐的行为将被管制。
- **赛迪评论（乔磊）：**互联网安全是国家安全的重要组成部分，算法推荐服务安全是互联网安全的重要内容之一。作为一把双刃剑，算法推荐服务一方面在商品推荐等领域给人们带来了很大便利，但另一方面也引发了用户隐私泄露、过度推荐等问题，应当受到恰当的监管。特别是互联网空间中有大量未成年用户，其正处于人生观、价值观形成的关键时期。算法推荐服务不得向未成年用户推送不良信息，或使其沉迷于网络内容。加强对算法推荐的监管，营造风清气正的网络空间，对于我国网络安全保障和社会文明建设均有重要意义。

## 工信部：今年年底前158家网站和APP将完成无障碍改造

- **事件回顾：**据“工信微报”消息，工信部24日在“回应民声”栏目中表示，自2021年1月起，在全国范围内开展为期一年的互联网适老化及无障碍改造专项行动，其中，针对视力障碍人士，网站和移动互联网应用（APP）完成改造后，将与读屏软件做好兼容，切实解决“验证码”操作困难、按钮标签和图片信息不可读的问题。158家与各类障碍群体基本生活密切相关的网站和APP已列入首批改造名单，按计划将于2021年底完成改造。去年年底，工信部印发《互联网应用适老化及无障碍改造专项行动方案》（以下简称《方案》），决定自2021年1月起，在全国范围内组织开展为期一年的互联网应用适老化及无障碍改造专项行动。重点工作包括开展互联网网站与移动互联网应用（APP）适老化及无障碍改造、开展适老化及无障碍改造水平评测并纳入“企业信用评价”、授予信息无障碍标识及公示工作等三方面7项具体内容。（来源：人民网）
- **专家媒体评论（刘向东）：**作为智能服务生产者，互联网企业要承担相应责任，助力老年人跨越“数字鸿沟”。在数字产品中，加入符合老年群体使用习惯的相关设计，让老年用户以更轻松的方式拥抱互联网。如采用更大的字号、更温和的色调，提升老年群体的感官认知，减少繁琐步骤、精简功能选项，提升老年人使用体验。银发市场潜力巨大，银发流量商机不可小觑。企业不仅要在使用层面进行改造，也要紧跟老年群体消费趋势，积极探索内容开发，打造老年人专属数字化产品。
- **赛迪评论（栗媛）：**随着中国老龄化社会的快速到来，中国老龄人口规模不断扩大。据统计，在2020年中国移动互联网用户中，50岁以上人口已过亿，增长速度远超其他年龄段。但是，面对数字鸿沟，依然有不少问题

亟待改善。例如大部分 APP 仍存在界面交互、操作复杂，网站中强制广告较多、误导性强等都是致使老年人不会用、不敢用、不能用的关键问题。未来的数字产品应更贴合老年人获取信息的实际需求，融入优化界面交互、内容朗读、操作提示、语音辅助等适老功能，切实提升老年群体在使用智能产品时的体验。

- **赛迪评论（乔磊）：**当前，老年人和特殊群体尚不能充分享受互联网带来的生活便利，使用出行、就医、消费等场景下的互联网产品时面临识读困难、操作不便等阻碍。故此，互联网适老化和无障碍改造很有必要。相关厂商可以着力简化网站及 APP 交互操作，开发一键操作、老人模式等多种无障碍功能，打造适用于老年人和特殊群体的产品，帮助他们利用视、听、说、写等方式更加方便地使用互联网。这将有利于帮助老年人和特殊群体更好融入信息社会，增强相关人群的幸福感和获得感、安全感。
- **赛迪评论（贺倩怡）：**互联网适老化及无障碍改造对于构建具有包容性的数字社会而言是一道必答题，《方案》的推出表明了国家切实帮助老年人与特殊群体享用智能技术的决心。另外，《方案》的落实还需要做好两方面工作：一是要制定明确具体的无障碍规范标准，结合老年人和特殊群体用户所需提出可量化、可执行的要求；二是要定期开展监督管理工作，可定期巡检网页及 APP 是否符合适老化及无障碍标准，聘请第三方专业机构进行评测，或邀请残障人士进行使用体验，及时发现和解决问题，确保每一个人都能够平等、方便、无障碍地共享信息化发展成果。

## 专题剖析

### 构建身份认证和安全信任体系 推动车联网安全高质量发展

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视车联网发展。“5G+车联网”协同发展是“新基建”的重点内容，其网络安全保障至关重要。在我国车联网发展的关键阶段，工业和信息化部面向车联网产业链相关主体，组织车联网身份认证和安全信任试点工作，开展四种通信场景试点，将助力车联网向规模应用阶段跨越，为“人-车-路-云”高度协同发展打牢安全地基，进一步提升我国车联网基础设施网络安全保障能力。

#### 一、立足车联网发展战略，高标准布局项目试点

为深入贯彻落实《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》，加快推进车联网网络安全保障能力建设，验证车联网电子认证技术，推动建立统一身份权限认证管理能力，工业和信息化部网络安全管理局以高标准、严要求部署开展车联网身份认证和安全信任体系项目试点。

随着智慧交通的高速发展，高可靠、低时延的车联网应用需求对于车与云、车与车、车与路、车与设备的交互通信提出新的安全机制挑战。工业和信息化部的车联网电子认证与安全通信试点工作，开展跨信任域的身份认证，实现各类通信场景下的身份认证、数据机密性和完整性保护，构建车与云通信、车与车通信、车与路通信、车与设备通信安全保障能力。同时，树立车联网一体化安全保障机制的标杆，为后续推动车联网标准制定打下实践基础。

## 二、试点工作稳步推进，安全成效未来可期

2021年6月10日，工业和信息化部网络安全管理局印发通知，部署开展车联网身份认证和安全信任试点工作。由具备车联网安全通信管理和运营能力的机构牵头并联合产、学、研、用等多家技术支撑单位踊跃参与试点申报。工业和信息化部网络安全管理局组织行业专家对试点申报书进行评审，遴选认定符合要求的项目开展试点工作，并于2021年8月18日公布了车联网身份认证和安全信任试点项目名单，共有61个试点项目，近300家机构参与到试点项目建设中。试点机构将依据实施方案和计划，开展技术验证和联调测试，于2022年6月前完成试点项目任务。

车联网电子认证与安全通信试点方向包括车与云安全通信、车与车安全通信、车与路安全通信、车与设备安全通信四个方面。试点单位分别实现研发建立整车级电子认证技术能力，开展跨信任域的身份认证，构建车车通信安全保障能力；研发建立车路通信电子认证技术能力，构建车路通信安全保障能力；研发建立车云通信电子认证、数据加密等技术能力，构建车云通信安全保障能力和研发建立电子认证、安全加固等技术能力，构建车与设备通信安全保障能力等相关目标。

## 三、强化安全检测评估，巩固试点工作成效

开展车云通信安全、车车通信安全、车路通信安全、车内设备通信安全这四个主题的试点工作，不仅要力求先进，更要确保安全。针对车联网身份认证和安全信任体系涉及的技术、软件、硬件、运行模式的安全测评认证机制应同步建立。中国电子信息产业发展研究院依托中国软件评测中心的专业检测认证



实验室，在检测评估、安全认证方面开展了两大方面工作，已积累了丰富的经验。

一是以车云通信、车路通信安全保障为重点，开展协议级、代码级的安全检测。以车云通信隧道、车企云平台、路侧边缘云平台、路侧蜂窝网络（5G通信网）、GPS/GNSS及无线钥匙为目标对象，重点检测抵御APT及渗透攻击能力、容错能力和数据安全防护能力，保障数据机密性、可控性、可审查性。

二是以车车通信、车内设备通信安全保障为基础，开展设备级的安全认证与评估。以车端安全芯片、传感器及网关、车载设备证书管理系统、车机系统、智能终端等车内关键网络设备为对象，进行严格的安全技术认证，并推广标准符合性评估，保障功能的完整性、可靠性、安全性。

相信通过这次试点活动，可加速构建车联网身份认证和安全信任体系，推动车载芯片、软件、硬件设施迭代和技术发展，促进“人-车-路-云”高度协同的智能交通模式变革，实现我国车联网产业规模化应用和高质量发展。

（文章来源：中国电子信息产业发展研究院公众号 作者信息：黄子河 中国电子信息产业发展研究院副院长）

指 导：姚磊

审 阅：蒲松涛 王宇霞

策 划：蒲松涛

供稿人：李文轩 刘梦冉 江浚哲 王德琦 蒋梦诗 王姝文

栗媛 吴昊 马淑君 贺倩怡 乔磊

联系人：李文轩

联系电话：17611708767



赛迪网  
CIDNET.COM

自主空间  
专注内容·优选资源·服务信创

