

CAICT 中国信通院

中国信息通信研究院 产品服务导册

2021年7月

第一版



中国信息通信研究院



国家高端专业智库
产业创新发展平台



前言

中国信息通信研究院（简称“中国信通院”）秉持“国家高端专业智库，产业创新发展平台”的定位，建立了从北京到全国的分支机构布局，构建了 ICT 全链条全环节的一体化公共服务能力，实现了从传统通信业到数字化的跨越式发展。随着业务种类不断丰富，业务领域持续拓展，产业推进实力显著增强，产业生态构建日益完善，中国信通院已成为国家信息通信行业发展的一面旗帜。

把握时代数字化脉搏，服务产业创新发展，中国信通院作为工业和信息化部直属科研事业单位，在 5G/6G、工业互联网、大数据、云计算、网络与数字安全等诸多领域拥有长期的研究和丰厚的积淀，在其重大战略、规划、政策、标准和测试认证等方面为我国信息通信产业的发展提供了有力支撑。我院通过本产品服务导册对新一代信息技术与产业、数字经济与数字化转型、网络安全与数字安全业务领域进行业务介绍，为各级政府和企事业单位提供决策支撑、试验验证、检测认证、咨询服务、公共平台等方面的全产业全生命周期的高端专业服务，为国家的“制造强国”和“网络强国”做出贡献。



厚德實學 興業致遠

国家高端专业智库

支撑重大战略与政策的制定实施

2013 年以来

17

份

牵头支撑起草国家级文件

9

国发文件

8

两办发文

112

份

牵头支撑起草部委文件

49

部委联发文件

63

部委发布文件

网络强国

制造强国

信息化纲要

数字经济

宽带中国

互联网+

双创

数字乡村

提速降费

电信普遍服务

骚扰电话治理

网络诈骗防范

大中小企业融通发展

网络安全

4G/5G

工业互联网

云计算

大数据

人工智能

IPv6

数据中心

车联网

技术、产业、应用、政策、经济、法律、知识产权

技术试验

检测评估认证

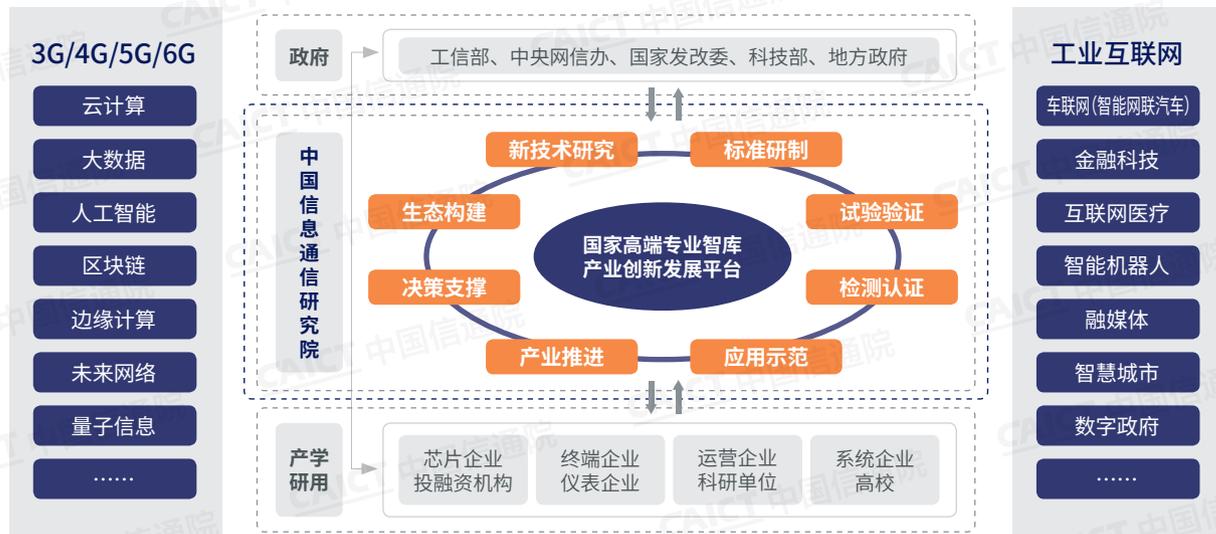
工业和信息化大数据平台

产业创新发展平台

推动“产学研用全链条”创新发展

中国信通院广泛布局 5G/6G、工业互联网、云计算、大数据、区块链、数字孪生、量子信息等新一代信息技术，成为国内唯一打通新技术研究、标准研制、试验验证、检测认证到产业推进 ICT 全链条全环节的产业创新平台。

布局基础性、前瞻性、战略性研究、鼎力支撑重大战略与政策实施



发挥政产学研用连接纽带作用，推动自主创新和产业发展

产品服务导图

- 01 5G
- 02 云计算 / 数据中心
- 03 大数据 / 区块链
- 04 人工智能
- 05 AR/VR
- 06 IPv6
- 07 算网融合
- 08 边缘计算
- 09 未来网络
- 10 卫星
- 11 应急保障 / 无线专网 / 集群
- 12 无线电管理
- 13 量子信息
- 14 数字经济基础设施
- 15 通用测试认证
- 16 知识产权
- 17 光通信
- 18 其他



- 19 数字经济
- 20 智慧城市 / 物联网
- 21 电子政务
- 22 工业互联网 / 制造业
- 23 工业经济
- 24 工业电子
- 25 智能交通 / 智慧矿山
- 26 碳达峰碳中和
- 27 金融科技
- 28 智慧医疗
- 29 星火·链网
- 30 双创 / 中小企业
- 31 智慧教育
- 32 其他
- 33 网络安全
- 34 数字安全
- 35 产业链供应链安全
- 36 反诈反骚扰
- 37 应急管理与安全生产
- 38 其他



新一代信息技术与产业

1. 5G	9
2. 云计算 / 数据中心	9
3. 大数据 / 区块链	10
4. 人工智能	10
5. AR/VR	11
6. IPv6	11
7. 算网融合	12
8. 边缘计算	12
9. 未来网络	13
10. 卫星	13
11. 应急保障 / 无线专网 / 集群	14
12. 无线电管理	14
13. 量子信息	14
14. 数字经济基础设施	15
15. 通用测试认证	15
16. 知识产权	16
17. 光通信	17
18. 其他	17



数字经济与数字化转型

19. 数字经济	21
20. 智慧城市 / 物联网	21
21. 电子政务	22
22. 工业互联网 / 制造业	22
23. 工业经济	23
24. 工业电子	23
25. 智能交通 / 智慧矿山	24
26. 碳达峰碳中和	25
27. 金融科技	25
28. 智慧医疗	26
29. 星火·链网	26
30. 双创 / 中小企业	27
31. 智慧教育	27
32. 其他	27



网络安全与数字安全

33. 网络安全	31
34. 数字安全	32
35. 产业链供应链安全	33
36. 反诈反骚扰	33
37. 应急管理与安全生产	34
38. 其他	34

新一代信息技术与产业

上世纪 50 年代以来，我院紧密跟踪全球信息通信技术前沿，构建信息通信技术体制，建立信息通信标准体系，助力打造信息通信产业生态，为我国信息通信技术产业的跨越式发展做出了重要贡献，尤其是推动了移动通信“3G 突破、4G 同步、5G 引领、6G 布局”，助力实现了我国信息通信技术产业从学习模仿、跟随追赶到群体突破、局部领先的根本性转变。进入新世纪以来，随着信息通信技术的快速发展以及全球信息化进程的不断提速，信息通信的范畴不断拓展、内涵日益丰富。基于电信网拓展出了互联网、移动互联网、车联网、工业互联网、物联网、卫星互联网、能源互联网等新领域，设施形态从以光传送网、数据通信网、移动通信网为代表的网络基础设施，拓展到以内容分发网络、云计算为代表的网络基础设施，以及以人工智能算法算力平台、数据中心、区块链等为代表的算力基础设施。我院紧紧抓住信息通信技术产业变革机遇，强化 5G/6G、人工智能、云计算、大数据、区块链、未来网络、量子计算、卫星通信等新一代信息技术与产业研究，持续提升工业互联网、车联网、物联网、移动互联网等领域的研究深度和广度，以技术创新驱动产业的转型升级，推动国家重大战略的制定部署，保障通信网络的通达可用，助力网络强国建设。



新一代信息技术与产业

构建创新链，助力国家创新体系建设

体系化布局人工智能、云计算、大数据、区块链、物联网、先进计算、IPv6、量子信息等领域，构建覆盖战略规划、技术标准、评估测试等环节的创新链，助力国家新一代信息技术领域创新体系建设。



人工智能

支撑国务院人工智能发展规划、工信部人工智能三年行动计划等政策；成立中国人工智能产业发展联盟推动产业发展，支撑人工智能“揭榜挂帅”和创新应用先导区等工作。



云计算

支撑国务院云计算发展意见、工信部云计算三年行动计划等政策，成立云计算开源产业联盟，建立云计算标准体系，开展可信云评估。支撑国家数据中心布局及一体化政策研究。



大数据

支撑国务院《促进大数据发展行动纲要》，建立完善的大数据技术产品标准-评测体系，并研究推进数据要素市场化配置。



区块链

支撑工信部区块链产业发展指导政策，牵头可信区块链推进计划，启动区块链基础设施“星火·链网”超级节点和骨干节点建设。



先进计算

率先在国内开展系统研究，支撑国家先进计算战略研究和自主产业创新突破。



IPv6、未来网络

支撑中办、国办 IPv6 规模部署行动计划等政策，支撑五部委 IPv6 规模部署任务，建设未来网络国家重大试验基础设施。



量子信息

开展量子信息领域计算、通信、测量等技术研究、测试和应用探索。



卫星互联网

积极发挥自身优势，支撑部委相关工作，牵头开展体制论证、标准制定、测试验证等工作。



代表业务 5G — 中国 IMT-2020(5G) 推进组组长单位



2013 年，工信部、发改委、科技部指导成立 IMT-2020 推进组，中国信通院为组长单位

总体推进

标准研制

产品研发

国际合作

政策支撑

产业协同

IMT-2020(5G) 推进组 (专家组)

秘书处

频谱
工作组

3GPP
工作组

ITU
工作组

网络技术
工作组

5G 与 AI 融合
研究任务组

5G 试验
工作组

5G 承载
工作组

安全
工作组

C-V2X
工作组

5G 应用
工作组

知识产权
工作组

我院牵头构建全球最完整 5G 室内外一体化试验网络，全面推进 5G 产业发展及生态构建

支撑单位



运营企业



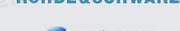
系统设备企业



芯片和终端企业



仪表和器件企业



1 5G

🔍 试验验证

- 5G 创新中心建设
- 5G 技术及方案验证

🏠 检测认证

- 5G 设备、终端器件及应用测试
- 5G 新技术第三方测试
- 5G 多模模拟网定制和测试
- 5G 安全测试
- 5G 设备器件产品认证

🗺️ 咨询服务

- 5G 政策研究

- 5G 技术和标准研究
- 5G 产业规划
- 5G 网络咨询
- 5G 应用咨询
- 5G 安全咨询

🌐 公共平台

- 5G 产业发展平台
- 5G 应用发展平台
- 5G 应用仓库
- 5G 公共服务平台
- 5G 网速及信号质量监测

2 云计算 / 数据中心

🏠 检测认证

- 数据中心服务器等设备相关评测
- 可信云相关评测
- 云计算能力相关评估测试

🗺️ 咨询服务

- 数据中心产业规划、园区等相关咨询
- 数据中心技术研究咨询

- 数据中心工程类咨询
- 云计算安全咨询
- 云计算与数据中心工程项目建议书、可研、设计

3 大数据 / 区块链

检测认证

- 大数据能力相关评测
- 大数据安全评测
- 区块链能力相关评测
- 区块链安全评测
- 区块链行业应用相关评测

咨询服务

- 大数据总体设计和顶层规划
- 区块链总体设计和顶层规划
- 大数据技术研究和产业规划
- 区块链技术研究和产业规划
- 数据资源调查及数据分析服务

4 人工智能

试验验证

- 人工智能关键技术试验验证

检测认证

- 可信人工智能评估测试
- 人工智能分级、系统等综合测评

咨询服务

- 人工智能标准制定和技术研究
- 人工智能政策研究和产业规划

5 AR/VR

试验验证

- 云 VRAR 集成验证平台
- 工业 AR/VR 技术应用验证

检测认证

- AR/VR 定制测试

咨询服务

- 工业 AR/VR 技术应用咨询

- VR/AR 产业规划、政策编制与招引评估
- VR/AR 文娱 / 工业等解决方案建设咨询

公共平台

- AR/VR 监测分析

6 IPv6

试验验证

- IPv6 新技术、新业务试验验证

检测认证

- IPv6 设备测试
- IPv6 网络测试
- IPv6 进网系统、终端设备相关测试

咨询服务

- IPv6 地方、行业推进部署咨询
- IPv6 改造升级咨询

公共平台

- 国家 IPv6 发展监测平台

7 算网融合

试验验证

- 算网融合方向新技术、新业务、新应用试验验证

检测认证

- Ready 评估体系
- 国际认证体系
- 算网领域的科研项目验收、能力评估和委托测试

咨询服务

- 算网领域关键技术标准制定和技术研究
- 地方、行业部署规划及新业务设计

8 边缘计算

检测认证

- 边缘计算委托测试

咨询服务

- 边缘计算标准制定和技术研究
- 边缘计算产业及应用规划咨询

9 未来网络

试验验证

- 新型互联网体系实验验证系统及方针试验环境

检测认证

- 未来网络领域技术验证

咨询服务

- 新型互联网体系架构及关键技术研究
和标准研制
- 未来网络关键技术研究

10 卫星

试验验证

- 空间信息技术研究中心建设

检测认证

- 卫星综合测试
- 卫星技术和产品进网测试

咨询服务

- 卫星标准研究制定
- 卫星产业发展规划
- 卫星授时技术与产业发展研究咨询

公共平台

- 卫星标准研究制定
- 北斗普遍服务平台
- 北斗共享单车监管平台

11 应急保障 / 无线专网 / 集群

检测认证

- 行业无线专网和集群技术评估
- 行业无线专网及宽带集群（B_Trunc）测试
- 应急和互联互通相关测试

咨询服务

- 行业专网和集群网技术研究和标准制定
- 行业专网和集群网评估咨询
- 应急安全类技术研究和规划

12 无线电管理

咨询服务

- 无线电政策研究和标准制定
- 无线电管理规划和评估
- 无线电管理及监测数据分析

- 电磁频谱安全咨询
- 无线电管理工程类咨询

13 量子信息

试验验证

- 量子保密通信检测验证平台

检测认证

- 量子保密通信测试
- 量子计算及云平台测

咨询服务

- 量子信息技术研究咨询
- 量子信息产业发展咨询

14 数字经济基础设施

检测认证

- 信息通信产业运行评估
- 码号协议测试
- 用户满意度测评
- ICT 项目验收测评

咨询服务

- 网络技术研究咨询

- 信息通信基础设施 / 宽带网络相关咨询
- 信息通信技术和产业规划咨询
- 码号政策和技术研究咨询
- 服务渠道对标检查
- 电信基础设施工程

公共平台

- 通信供应链产业评估平台

15 通用测试认证

检测认证

- CCC 强制性测试
- 软件系统相关测试
- 网络相关接入测试
- 信息通信设备相关测试
- 电磁兼容测试
- 能源与环境测试
- 信息通信基础产品与设施测试
- 计量校准
- 工业互联网平台、设备、app 产品认证
- ICT 领域产品认证
- 国内运营商测试认证
- 数据中心、区块链相关认证

- 车联网相关产品认证
- 智慧城市、物联网产品认证
- 超高清视频产品认证
- 节能产品认证
- CCC 认证
- CA 认证
- 绿色工厂、供应链、园区第三方认证
- 管理体系认证
- 国际地域测试认证
- 联盟机构测试认证
- 国际运营商测试认证
- 其他测试认证

16 知识产权

试验验证

- 重大科技项目技术创新成果知识产权符合性测评
- 软件源代码许可证测评

检测认证

- 司法鉴定
- 企业合规管理认证
- 科技成果评价和登记

咨询服务

- 标准必要专利（SEP）培育、分析、评估与认定
- 反垄断和不正当竞争研究和规则咨询
- 新技术、新模式、新产业知识产权战略咨询
- 数字化转型中的数据权利布局和保护咨询
- 工业和信息通信业知识产权许可规则和实施咨询服务
- 企业知识产权相关咨询服务
- 开源生态相关咨询
- 专利布局、挖掘、审核咨询服务

知识产权运营和技术转移转化

- 网络版权产业分析、侵权分析和认定
- 中小企业知识产权创新、管理、保护和运用体系建设咨询

公共平台

- ICT 产业创新专利检索及风险预警平台

17 光通信

试验验证

- 光通信相关技术试验验证

检测认证

- 光通信相关测试认证
- 光通信产品和网络类委托测试等

咨询服务

- 光通信标准研究制定

- 光通信相关咨询服务

公共平台

- 电信普遍服务管理支撑平台
- 高速光通信及模块器件测试验证与公共服务平台

18 其他

检测认证

- IDC 的南北向接口、WAN 的南北向接口、北向接口互操作
- 电信网的系统、芯片、终端、专用仪表和关键元器件的全面测试
- 进网测试

咨询服务

- 宽带接入网相关咨询
- 网间互联互通、七号信令、智能网、IMS 行业标准、电信网网间互联互通标准研究和制定

- 电信网相关咨询
- 超高清视频
- 商用密码
- 信息技术应用创新

数字经济与数字化转型

第四次工业革命背景下，数字化转型正成为各行业各领域发展的核心方向。以信息通信技术融合应用为主线，以数据为核心驱动的新型业务模式、商业模式和产业组织模式正释放巨大的经济增长动能，成为我国产业转型的关键。当前，工业和信息化部已将制造业数字化转型纳入部重点工作，国资委发布《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》，上海等重点地方也先后出台数字化转型促进政策。面向这一趋势，我院开创性提出数字经济的理论框架、测算方法和发展路径，支撑了国家数字化发展的顶层战略设计。同时，我院持续推进我国工业互联网发展，围绕网络、标识、平台、安全和垂直行业应用，形成体系化服务能力。此外，围绕城市、交通、医疗、能源、金融等重点行业，我院也具备涵盖政策设计、标准制定、技术测试、平台服务等方面的专业服务能力。



数字经济与数字化转型

发挥信息通信技术优势，赋能各行各业

充分发挥新一代信息技术优势，赋能各行各业，助力数字化转型，重点在交通、能源、医疗、金融、城市等方面取得初步成效。



车联网与智能交通

支撑**车联网**部际协调机制和顶层战略决策，搭建技术、产业协作平台，促进跨行业融合创新。



智慧能源

支撑国家“碳达峰、碳中和”重大研究项目及工信部工业节能工作，建立标准体系，全面建设产业**绿色低碳**发展平台。



智慧医疗

成立两部委指导的**医疗健康**大数据和网络研究中心、国家药监局智能化医疗器械重点实验室、世界卫生组织 (WHO) 数字健康合作中心。



金融科技

支撑央行**金融科技**委员会、证监会科技监管局、银保监会统信部、工信部产融合作等工作，支撑金融科技双向跨领域政策监管、标准制定、生态构建、平台建设、产业咨询等工作。



智慧城市

支撑国家**智慧城市**指导意见、评价指标等政策，开展北京、上海、雄安、海南等顶层设计，推动智慧城市政策落地部署，牵头推动数字孪生城市发展。



持续组织“三跨”“四跨”“新四跨”**C-V2X 互联互通**活动，累计服务国内外跨行业企业近 300 家、近万人体验



代表业务 工业互联网—牵头鼎力支撑国家战略，构建产业生态



顶层设计，牵头支撑起草国家战略与政策

- 国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》
- 《工业互联网三年行动计划（2018-2020年）》
- 《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》
- 工业互联网网络、标识、平台、安全等系列政策文件



引领产业发展

- 研制工业互联网体系架构及网络、平台、安全体系架构，成为产业界指南
- 研制工业互联网标准体系，组织关键标准研发
- 打造工业互联网产业联盟，成为全球最大生态，总联盟成员达到 **1890家**
- 建立上海市、广东、湖北等工业互联网创新中心



建设运营标识解析国家顶级节点

- 北京、上海、广州、重庆、武汉
- 积极推进多方共同参与二级节点建设打造标识应用生态，累计部署上线 **113个** 二级节点，接入 **12343家** 企业，标识注册总量超过 **152亿**



硬实力构建

- 工业互联网网络、标识解析、平台、安全重点实验室
- 国家工业互联网安全态势感知监测与预警平台



19 数字经济

☒ 咨询服务

- 数字经济战略研究和产业规划
- 信息消费研究与咨询
- 产业数字化规划

☒ 公共平台

- 数字经济产业监测与评估
- 数字经济创新发展指数监测和评估
- 产业大数据平台及决策支撑系统
- 信息通信基础设施监测管理平台

20 智慧城市 / 物联网

☒ 试验验证

- 物联网安全

☒ 检测认证

- 物联网技术和产品测试
- 物联网平台测试
- 智慧城市产品测试

☒ 咨询服务

- 物联网技术和政策研究
- 智慧城市政策研究和规划
- 智慧城市工程类咨询

- 数字孪生城市 / 城大脑研究和规划咨询
- 数字政府 / 政府治理 / 数字社会相关咨询服务
- 智慧城市及园区规划
- 智慧园区 / 智慧社区工程类咨询

☒ 公共平台

- 物联网安全平台
- 智慧灯杆运行管理平台

21 电子政务

检测认证

- 政务平台相关测试

咨询服务

- 电子政务云平台和信息资源开放共享规划、标准研制

- 工程项目建议书、可研、初步设计
- 无线政务网建设和咨询
- 电子政务类平台顶层规划、实施方案

22 工业互联网 / 制造业

试验验证

- 工业互联网实验室建设
- 工业互联网平台建设

检测认证

- 工业互联网网络类相关测试
- 工业互联网标识类相关测试
- 工业互联网平台类相关测试
- 工业互联网安全类相关测试
- 工业互联网产品等测试

咨询服务

- 工业互联网顶层设计相关咨询

- 工业互联网技术研究咨询
- 工业互联网应用研究和规划
- 工业互联网相关企业咨询

公共平台

- 工业互联网标识解析国家顶级节点
- 工业互联网标识运行监测平台
- 国家工业互联网安全态势感知与风险预警平台
- 工业互联网安全公共服务平台
- 工业互联网安全防护演练平台
- 工业互联网产业监测平台

23 工业经济

检测认证

- 制造业高质量发展评价
- 县域工业经济发展评价

咨询服务

- 产业政策与产业规划咨询
- 制造业优质企业培育咨询
- 县域经济发展咨询
- 产业集群发展咨询
- 工业数字经济发展咨询

公共平台

- 制造强国（省/市）产业大数据平台
- 制造业高质量发展综合服务平台
- 生产力布局综合服务平台
- 工业经济公共平台
- 工业经济运行监测预警服务

24 工业电子

咨询服务

- 集成电路相关咨询
- 先进计算相关咨询
- 工业人工智能和工业大数据规划

- 信息通信产业规划
- 智能制造技术研究、产业规划和应用相关咨询
- 产业数字化转型相关咨询

25 智能交通 / 智慧矿山

🔗 试验验证

- C-V2X 测试验证公共服务平台
- 基于数字孪生的网联自动驾驶测试验证平台
- VR 自动驾驶研发及测评平台

🏠 检测认证

- 车联网协议类测试
- 车联网零部件测试
- 车联网平台相关测试
- 智慧矿山应用、平台、设备技术要求测试

💬 咨询服务

- 车联网相关标准制定和研究
- 国内车联网先导区、示范区相关咨询
- 车联网 / 汽车电子产业规划
- 车联网安全体系建设、数据安全保护咨询与规划
- 车联网频率资源相关咨询服务
- 矿山信息化技术、工程设计、产业研究咨询
- 矿山场景自动驾驶技术和标准制定

📍 公共平台

- 营运车辆基础数据平台
- 车联网先导区监测、车联网产业地图
- 车联网安全通信可信根管理平台
- 未来矿山产业协作平台

26 碳达峰碳中和

检测认证

- 新能源（光伏 / 风能 / 氢能 / 储能）测试多能源输入多输出一体化能源系统
- 双碳新技术新产品核查、检测、认定
- 低碳、零碳认证

咨询服务

- 双碳政策研究和标准制定
- 双碳产业规划研究咨询

- 数字技术促双碳发展咨询

公共平台

- 碳达峰碳中和跨行业大数据和共性技术赋能平台
- 能耗与碳排放大数据公共服务平台
- 能源互联网（智慧能源）测试平台
- 供配电与能源管理系统

27 金融科技

试验验证

- 金融科技信息技术应用创新

检测认证

- 金融科技相关技术应用测试
- 金融科技安全测试
- 金融科技定制测试

28 智慧医疗

检测认证

- 智能硬件（IOT）可信评估
- 智慧医疗可信选型评估
- 智能化医疗器械注册检验
- 远程医疗信息系统暨医疗云可信评测
- 智慧医疗定制测试

咨询服务

- 智慧医疗类工程项目建议书、可研、设计
- 医疗行业大数据平台产品咨询
- 智慧健康系统咨询

29 星火·链网

试验验证

- 星火·链网实验室和平台建设

检测认证

- 星火·链网节点相关测试

咨询服务

- 星火·链网应用研究和规划
- 星火·链网体系规划

公共平台

- 星火·链网超级节点

30 双创 / 中小企业

☒ 咨询服务

- 优质企业培育（单项冠军）咨询
- 国家中小企业创新创业升级特色载体申报与规划实施
- 企业数字化转型研究和规划咨询
- 中小企业公共服务平台建设咨询

31 智慧教育

☒ 咨询服务

- 智慧教育标准制定和技术研究
- 智慧教育产业咨询
- 智慧教育应用咨询

32 其他

☒ 咨询服务

- 智慧消防
- 信息无障碍发展产业规划与园区建设
- 5G+ 行业应用咨询

- 网站、APP 无障碍化认证

☒ 公共平台

- 信息无障碍发展水平监测平台

网络安全与数字安全

围绕国家数字化战略安全需求，坚持以“数字产业化、产业数字化”安全为主线，在网络安全方面建成覆盖电信网、互联网、工业互联网等网络基础设施的网络安全监管技术支撑平台，构建态势感知、监测预警、精准溯源和应急处置的网络安全保障能力；在数字安全方向，建成覆盖移动通信、互联网、物联网等基础通信大数据平台，支撑行业监管和国家安全，助力国家治理体系和治理能力现代化；在行业安全方向，建设行业数据安全监测技术平台，逐步形成流量数据识别分析、数据安全监测巡查、数据安全主体追溯、数据流动态势感知四大核心能力。依托新一代信息技术与产业、数字经济与数字化转型全产业服务能力，着力促进 5G、工业互联网、车联网、人工智能、大数据等新技术融合应用，加快培育安全新业态新模式，打造横向融通、纵向贯通的数字安全新图景。

网络安全与数字安全

全面支撑国家战略，构建数字安全新生态

紧密围绕国家“新基建”“上云用数赋智”“数字中国”等数字化新战略安全保障要求，把握 ICT 信息通信技术“数字产业化”及垂直行业应用“产业数字化”两大需求主线，**推动网络安全融合创新与安全赋能模式转型**，打造横向融通、纵向贯通的数字安全新图景。

立足“网络安全国家队”，全面提升服务保障能力和水平

重大战略决策	监管政策制定	新技术安全保障	产业发展规划
政策体系建设	日常监管支撑	网络安全先进技术	关键领域安全可控
前瞻性战略布局	重大活动保障	新技术及应用发展	网络安全产业生态

强化技术手段，着力打造网络安全一体化保障体系

综合态势感知	安全监测	风险预警	深度分析	应急响应	联动处置	……
--------	------	------	------	------	------	----

聚力产业生态，扎实推动网络安全产业高质量发展

网络安全卓越验证示范中心	国家级网络安全能力验证、评价、示范、认证平台		
国家工业互联网安全技能大赛	网络安全管理技能竞赛	人员能力认证和培训	……

优化业态布局，加快构建全向融通的数字安全保障能力

5G 安全	人工智能安全	区块链安全	工业互联网安全	车联网安全	……
-------	--------	-------	---------	-------	----

技术创新平台

- 国家工业互联网安全态势感知与风险预警平台
- 工信部通信大数据平台
- 工信部网络安全应急指挥平台
- 工信部网络安全威胁信息共享平台
- 信息通信行业反诈大平台
- 全国互联网信息安全管理系统
- 工信部电信用户登记信息核查平台
- 工信部部际信息共享平台
- 工业互联网安全公共服务平台
- 电信和互联网行业网络数据安全公共服务平台
- 中国网络安全产业公共服务平台
- 物联网安全管理平台
- 虚拟运营商管理平台



代表业务 数字安全 — 全向拓展数字安全保障体系

5G 安全

面向 5G 接入网、MEC、虚拟化、网络切片等安全解决方案研究与验证 5G 安全国内重要战略政策**决策支撑与咨询**，加强 5G 网络设备、融合应用安全**检测与评估**。

人工智能安全

面向深度伪造、语音识别、人脸识别等典型智能产品应用，具备集成化**安全检测能力**、**产品主体信息**、**安全威胁事件**等的动态监测能力。建设**人工智能数据安全检测验证服务平台**、**人工智能产品应用安全监测平台**。

区块链安全

面向区块链基础设施和区块链服务打造**安全评测评估能力**，在数字政务、数字工业、数字金融等**区块链应用领域进行安全能力验证**，助力行业夯实区块链基础。

工业互联网安全

强化监管、技术和服务融合赋能，加紧人才、技术、标准和评价等基础功能体系建设，加快建成行业区域纵深保障、支撑要素横向协同的**工业互联网安全生态体系**。

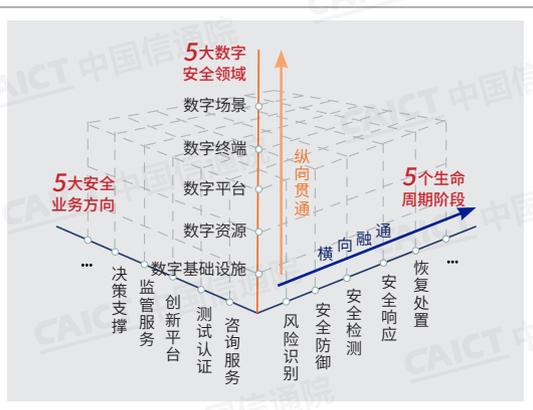
大数据

紧跟国家大数据战略布局，充分发挥通信大数据平台优势，创新探索平台在社会治理等领域**技术攻关及前沿应用能力**，助力提升国家治理现代化水平。

车联网安全

推动重点标准研制和贯标试点，支撑推进车联网安全信任认证试点、安全检测评估、关键设备测试认证等重点任务，推进行业和企业重点工作落地实施。

数字安全新图景



33 网络安全

试验验证

- 网络安全相关试验

检测认证

- 网络安全能力检测
- 网络安全产品功能相关测试
- 电磁频谱安全
- 终端安全相关测试

咨询服务

- 网络安全相关咨询

公共平台

- 网络安全信息系统建设
- 国家工业互联网安全态势感知与风险预警平台
- 工业和信息化部通信大数据平台
- 工业和信息化部网络安全应急指挥平台
- 工业和信息化部网络安全威胁信息共享平台
- 工业和信息化部防范治理互联网诈骗信息共享和协同联动系统
- 全国互联网信息安全管理平台
- 工业和信息化部电信用户登记信息核查平台
- 工业和信息化部际信息共享平台

- 工业互联网安全公共服务平台
- 电信和互联网行业网络数据安全公共服务平台
- 中国网络安全产业公共服务平台
- 物联网安全管理平台
- 虚拟运营商管理平台

34 数字安全

🔍 试验验证

- 物联网安全试验验证
- 5G 安全实验室建设
- 工业互联网安全实验室和平台建设
- 车联网安全相关试验

🏠 检测认证

- 数据安全相关测试
- 信息安全相关测试
- 重要通信安全相关测试
- 物联网安全相关测试
- 5G 安全相关测试
- 工业互联网安全类相关测试
- 车联网安全相关检测
- 人工智能安全相关检测
- 区块链安全风险检测评估
- 金融安全相关测试

💬 咨询服务

- 数据安全相关咨询
- 信息安全相关咨询
- 重要通信安全相关咨询
- 物联网安全相关咨询

• 5G 安全相关咨询

- 工业互联网安全相关咨询
- 车联网安全相关咨询
- 金融安全相关咨询
- 商用密码应用安全

🏠 公共平台

- 数据安全相关平台
- 信息安全相关平台
- 重要通信安全相关平台

35 产业链供应链安全

检测认证

- 产业融合相关安全测评与合规认证

咨询服务

- 数字化安全咨询规划
- 金融科技、健康医疗等
- 隐私计算与数据安全融合相关咨询
- 咨询规划、安全测评、平台建设
- 金融信创安全规划与研究
- 网络安全保险咨询

公共平台

- 产业互联网安全观测平台
- 智能运营安全管理平台
- 数据安全融合平台
- 信息通信产业链监测平台
- 安全风险检测评估平台

36 反诈反骚扰

试验验证

- 电信网络诈骗治理相关试验验证
- 反诈技术试验验证
- 物联网反诈技术试验验证

检测认证

- 电信网络诈骗治理测试评估

咨询服务

- 反诈政策研究咨询
- 漏洞治理咨询
- 电信网络诈骗治理相关咨询服务

公共平台

- 全国谢绝来电平台
- 垃圾短信息网间联动处理平台

37 应急管理 & 安全生产

咨询服务

- 安全与应急产业相关咨询
- 应急安全类技术研究和规划

公共平台

- 应急管理信息服务平台
- 安全生产信息服务平台
- 安全与应急产业大数据平台

38 其他

检测认证

- 安全产品与设备相关测试

咨询服务

- 网络空间安全相关咨询

厚德實學 興業致遠



CAICT 中国信通院

地 址：北京市海淀区花园北路 52 号

邮 编：100191

电 话：86-10-62305593

传 真：86-10-62305540

邮 箱：yf@caict.ac.cn

网 址：www.caict.ac.cn

2021 年 7 月印制

Copyright ©2021 中国信息通信研究院 保留一切权利

免责声明：虽然中国信息通信研究院试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此中国信息通信研究院对本资料中信息的不准确性不承担任何责任。

中国信息通信研究院保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。