

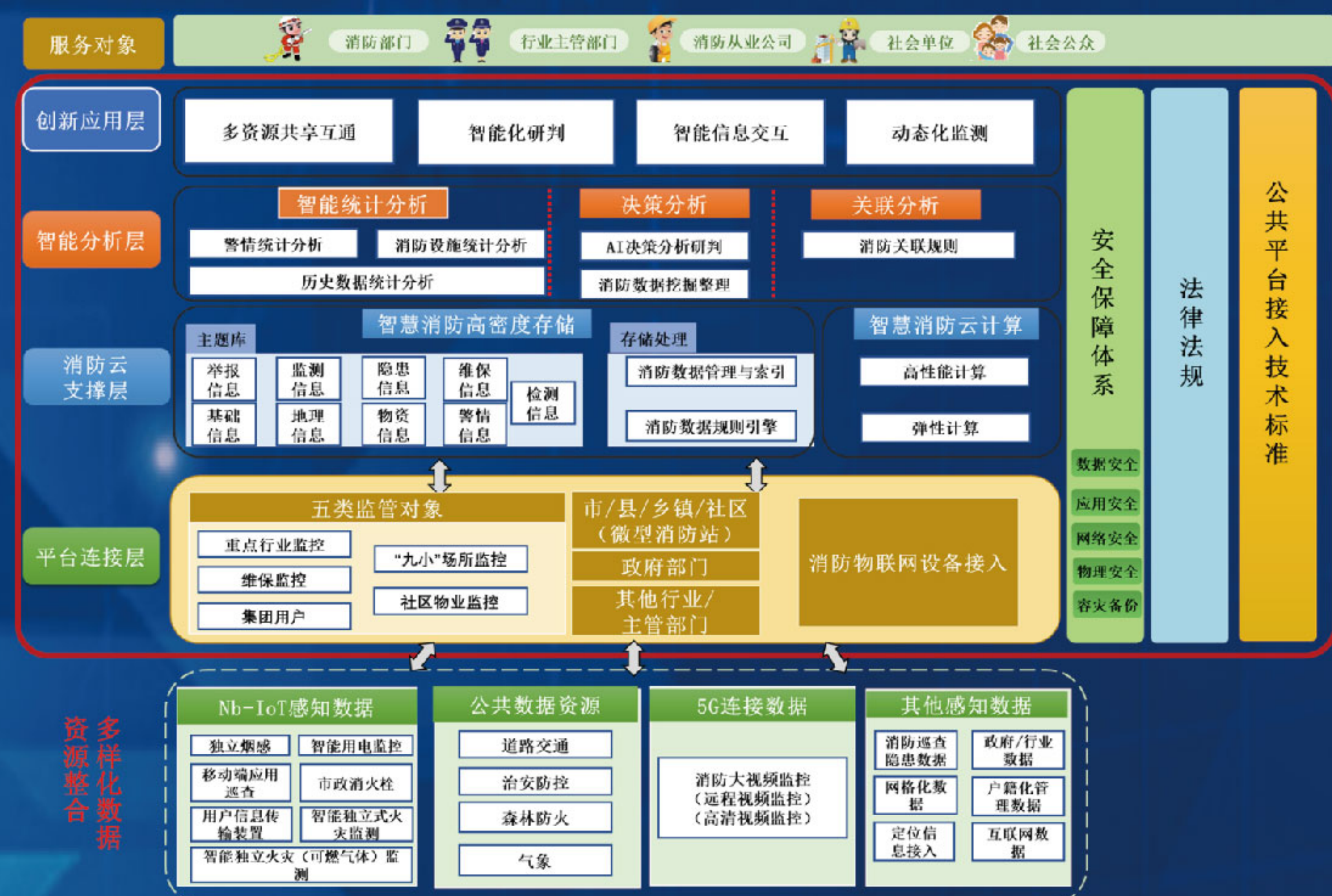
中国信息通信研究院

中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）始终秉持“国家高端专业智库 产业创新发展平台”的发展定位和“厚德实学 兴业致远”的文化核心理念，致力做“信息社会创新发展的思想库和使能者”。具备软科学研究和硬实力平台相结合的科研业务体系，是国内ICT领域唯一能打通新技术研究、标准研制、试验验证、检测认证到产业推进全链条全环节的产业创新平台，提供决策研究、咨询服务、产业孵化、应用示范全产业全生命周期的高端专业服务，为我国通信业跨越式发展、信息技术产业创新壮大和融合应用全面推进起到了重要推动作用，获国家级、省部级科技奖数百项，是“全国文明单位”和“首都文明单位标兵”。

中国信通院坚决贯彻落实党中央、国务院和工信部各项决策部署，适应经济社会发展的新形势新要求，围绕国家“网络强国”和“制造强国”建设，着力加强创新，不断拓展研究的广度和深度，在4G/5G、工业互联网、智能制造、移动互联网、物联网、车联网、云计算、大数据、人工智能、区块链、未来网络、虚拟现实 / 增强现实、智能硬件、网络与信息安全等方面进行了深入研究与前瞻布局，聚焦国家重大战略需求，在信息通信业和信息化与工业化融合领域的战略及政策研究、技术创新、产业发展、安全保障、国际合作等方面发挥了重要作用，有力支撑了工业互联网、互联网+、宽带中国、信息消费等一系列重大战略与政策的出台和各项重大任务的实施，为国家网络强国和制造强国建设作出了重要贡献。

智赣119消防大数据应用平台

“智赣 119”消防大数据应用平台是江西省智慧城市总体框架组织部分，平台构建消防设施、地理空间、环境烟雾、视觉等多维度消防数字孪生感知系统，解决消防数据感知不全面，实际应用性差的问题；打造智能计算与预测研判协同的消防运行智慧大脑，精准提供智能预警、消防单位画像等分析能力；搭建多样化创新应用集市，统筹考虑防火防控预测预警，应急救援辅助决策，消防人员、装备、行为的全过程智能管理，消防宣传与培训等业务需求，构建满足省市、区县、乡镇/社区、公众以及消防相关企业的创新应用。



5G核心网协议测试仪

5G核心网协议测试仪是针对5G核心网的测试仪表，支持5G移动核心网控制面信令与用户面数据的采集和存储，支持5G核心网各网络功能接口的协议解码与分析。

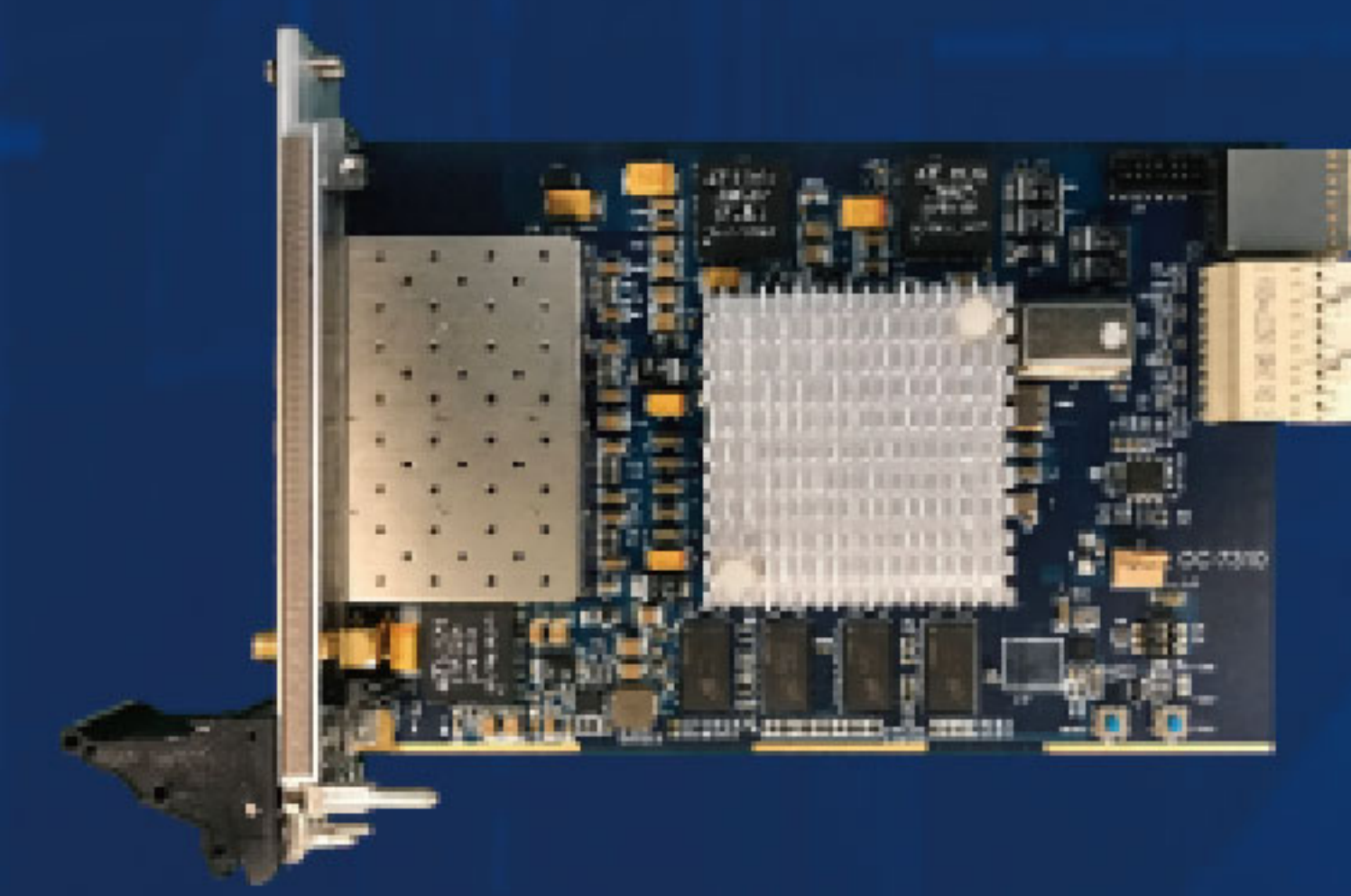
仪表支持两种部署方式 虚拟化部署方式和实体部署方式

虚拟化部署方式和实体部署方式

虚拟化部署方式可以将仪表作为一个虚拟网络功能部署在NFV设备的Hypervisor上运行，可以通过NFV设备内置的OVS采集信令并解码分析；实体部署方式，采集仪表可以通过10GE、100GE接口采集5G核心网主要接口的数据并关联分析。



机架式设备板卡



便携式设备板卡

功能特性

- ▶ 采集性能：支持4路万兆或两路100G以太网接口
- ▶ 同时采集，最高可实现20Gbps的线速采集能力。
- ▶ 同步性能：各设备可以通过GPS接收机等时钟源进行时间同步，同步误差优于350ns（7*24小时）
- ▶ 协议分析能力：支持5G核心网N2、N3、N4、控制面个网络功能接口、与4G互操作的N26等接口的协议解析与用户会话关联分析。

XDR生成：仪表设备根据对全量用户面数据和控制面数据进行解析、处理后生成XDR数据记录，对核心网关键KPI指标进行统计。

仪表工作原理

