

# 网络安全卓越验证示范中心发布

中国信息通信研究院 安全研究所

魏 亮

2020.11.30

## ◆ 国家提速新型基础设施建设战略进程，网络安全保障能力建设挑战与机遇并存

- 党中央高度重视新型基础设施建设，自2018年以来多次召开会议，强调加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度，打造**经济社会数字化、网络化、智能化转型**的使能器；
- 十九届五中全会强调，**统筹发展和安全**，把安全贯穿国家发展的各领域和全过程，防范和化解影响我国现代化进程的各种风险。

## ◆ ICT技术创新空前密集活跃，安全问题未知与已知并存

<h3>网络升级演进路径清晰 发展安全保障需求同步升级</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• 以5G/6G为承载的<b>多模态智慧融合网络</b>加速发展；</li><li>• <b>云网融合、算网融合、链网融合</b>技术架构不断突破。</li></ul> 	<h3>新技术与业务场景深度融合 催生场景化安全需求</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• 数字孪生、类脑智能等新技术逐渐在垂直行业领域落地应用。</li></ul> 	<h3>开放化、服务化架构成为主流 重构网络安全大生态</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• 各相关方跳出单一供需关系，形成“你中有我、我中有你”融合局面。</li></ul> 
--	--	---

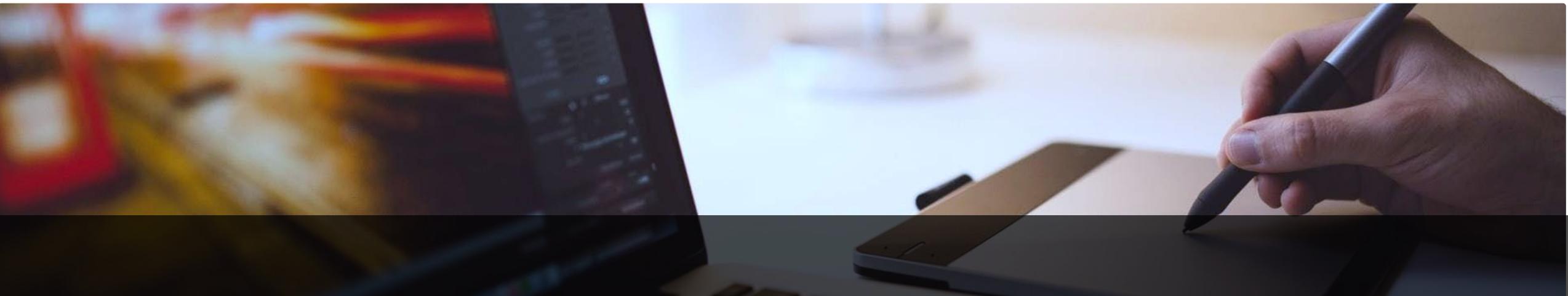
在工业和信息化部网络安全管理局指导下，中国信通院立足“政府智库、行业平台”定位，致力于聚合产业各方能力优势，筹备建设网络安全卓越验证示范中心。旨在围绕新型基础设施建设重大安全战略需求，打造**国家级网络安全能力验证平台、评价平台、示范平台、认证平台**，构建贯穿效果验证、示范展示、创新孵化的**网络安全产业链供应链价值链**。

以“场景导向、服务赋能、安全示范”的思路，构建覆盖底层网络基础设施、重要业务系统、典型行业场景应用的立体化仿真试验环境，开展网络安全技术产品、服务及解决方案测试验证，开展场景安全能力评价认证，树立示范标杆，形成平台效应、管道效应，打造**网络安全产业供需枢纽**。

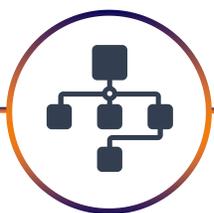
为两个强国建设、新型基础设施建设战略进程提供网络安全**供给支撑**



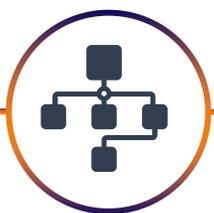
促进安全技术产品研发创新和部署应用，促进**网络安全产业创新发展**



招募  
网络安全  
卓越合作伙伴



搭建  
验证示范  
基础环境场景



开展  
安全能力  
测试认证评价



发布  
验证示范  
标志性成果



完善  
重点区域  
分中心布局



◆ **招募对象：**面向基础电信企业、安全企业、设备商、互联网企业、研究机构、高校、行业企业、联盟协会、政府组织等各相关单位。





◆ 建设5G网络等网络基础设施，搭建区块链服务平台、云平台等业务系统平台，模拟工业互联网、车联网等融合应用场景，以**仿真试验环境**支持相关网络安全验证示范工作开展。

## 上层融合应用场景 Scenario



智慧城市



工业互联网



车联网

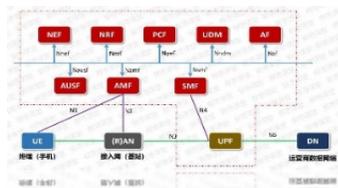


智慧能源

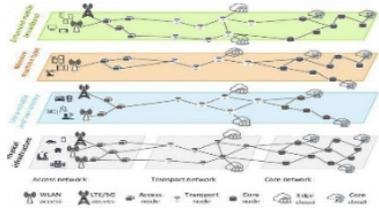


物联网

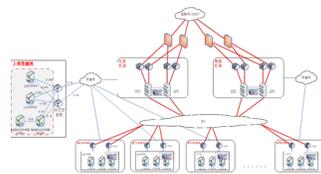
## 底层网络基础设施环境 Infrastructure



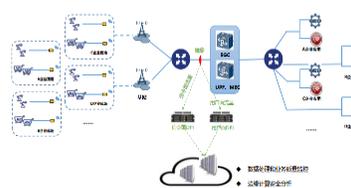
5G核心网



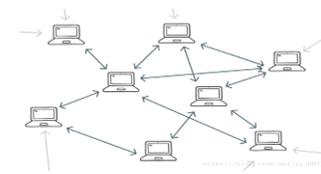
网络切片



MEC平台



云平台



区块链基础设施



## 1 网络安全验证示范    2 场景安全能力认定    3 国产适配性测试

依托试点示范、工业互联网创新发展工程等工作，组织安全技术、产品、服务和解决方案在示范环境中部署应用，结合**互动演示、评测、众测**等方式，开展相关安全能力等验证示范。

### 先进网络安全技术

- 拟态防御、零信任、安全编排自动化、威胁狩猎、安全访问服务边缘.....



### 成熟网络安全产品

- 下一代防火墙、网络流量分析、入侵检测、态势感知、漏洞扫描.....



### 安全服务和解决方案

- 基线核查、安全评估、云安全、威胁情报、托管检测与响应.....



实效展示

功能验证

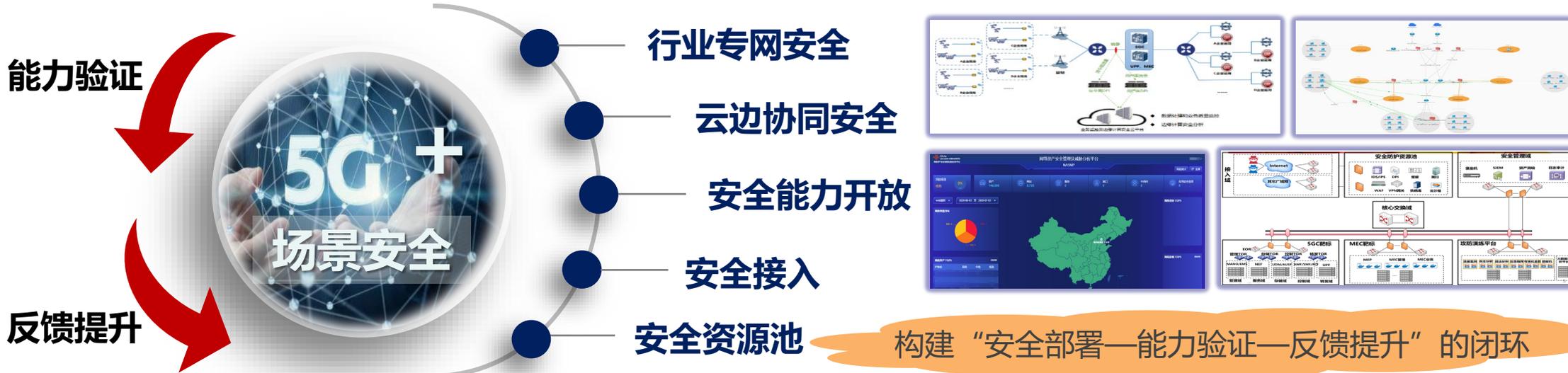
性能评测

攻防模拟



- 1 网络安全验证示范
- 2 场景安全能力认定
- 3 国产适配性测试

聚焦融合应用场景安全能力建设，依托卓越中心+卓越合作伙伴的评估评测、攻防测试、渗透测试等力量，开展行业关键信息基础设施场景、5G融合应用场景、区块链服务场景等**场景化安全能力、成熟度等认定**。





## 1 网络安全验证示范    2 场景安全能力认定    3 国产适配性测试

围绕行业关键信息基础设施供应链安全管理要求，对相关国产服务器、网络设备、存储设备、核心功能网元、数据库、网络安全产品等**功能、性能、兼容性和可靠性**开展适配性测试。

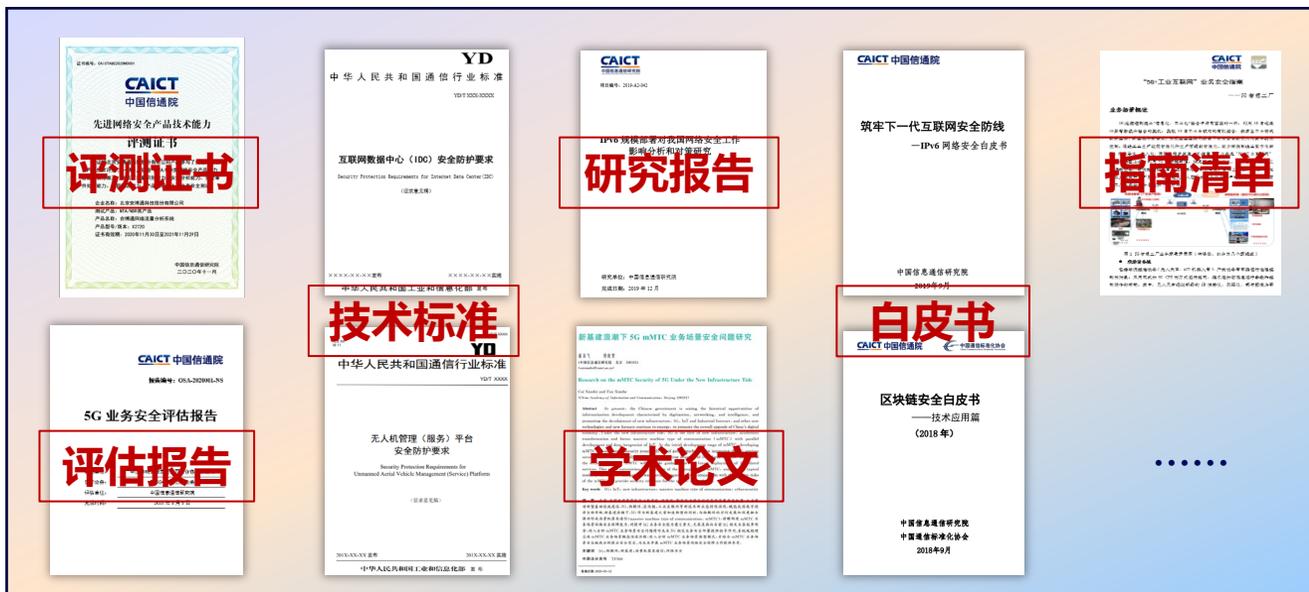
服务器	网络设备	存储设备	数据库

- 稳妥推进行业国产化要求落地，推动经过适配验证的相关设备产品应用；
- 验证国产化环境安全能力，促进自主网络安全技术产品攻关。



◆ 整合凝练验证示范结果，研究制定相关安全技术标准、安全实践指南，发布评测示范报告、安全产品服务推荐清单名录、安全成熟度认定报告等，扩大各重点行业领域示范效应，**引导安全技术能力部署，推动安全能力赋能输出。**

验证结果



- 支撑安全政策制定实施
- 引导场景安全能力部署
- 促进安全技术产品创新
- 推动安全能力供需对接



◆ 以北京为中心，结合地区发展规划，与地方政府、省通信管理局等合作推动典型城市和地区**分中心、联合实验室**建设，形成覆盖全国重点区域的**协同创新示范体系**。

中国信通院+浙江移动，已于杭州启动浙江分中心建设

分中心授牌建设机制

## 典型城市分中心

结合我国中心城市发展、特大城市建设和区域性城市群布局等，推动建设典型城市分中心，**形成区域性资源集聚和发展带动效应**。

- 华东地区—上海分中心
- 西部地区—成都分中心
- 华中地区—郑州分中心
- .....

## 场景领域分中心

结合地方5G、工业互联网、车联网、物联网等信息通信重点发展规划，推动建设场景领域分中心，**放大地域性典型示范效应**。

- 江西南昌—物联网分中心
- 浙江杭州—5G核心网安全分中心
- 江苏南京—5G+行业安全分中心
- .....





◆ 以北京为中心，结合地区发展规划，与地方政府、省通信管理局等合作推动典型城市和地区**分中心、联合实验室**建设，形成覆盖全国重点区域的**协同创新示范体系**。

☑ **抢抓“云网边端”大生态发展机遇，促进运营商服务模式转型**

发挥运营商网络技术、基础资源优势，聚集优质要素，打造数字安全能力输出通道，挖掘垂直行业、政企客户安全服务新蓝海

☑ **以示范引领区带动城市圈品牌共推、市场共构、产业共兴**

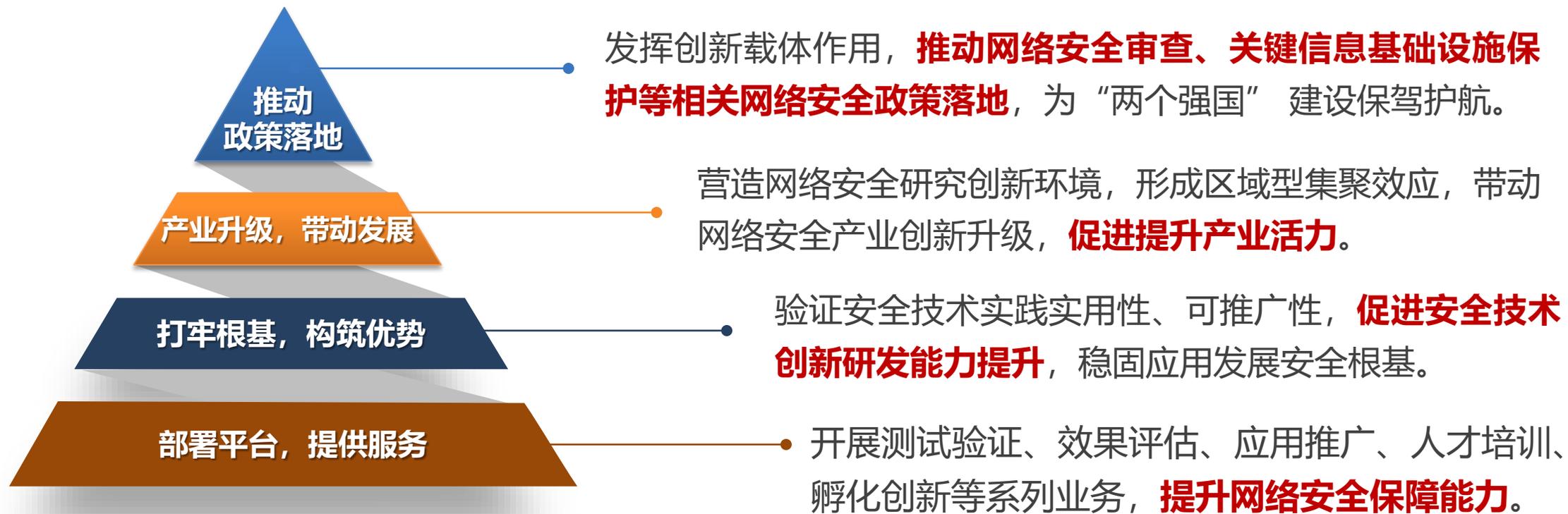
打造“重点城市网络安全示范标杆”战略品牌，依托国家级中心建设吸引高端产业资源入驻，形成区域发展内循环轴心，拓展区域经济增长点

☑ **瞄准特大城市发展规划，打造网络安全先进技术创新高地**

促进“长三角”“珠三角”“粤港澳”等核心版块错位联动，辐射接轨周边重点城市，推动网络安全能力与现代城市建设互动发展

**“1+N联动、辐射全国”**





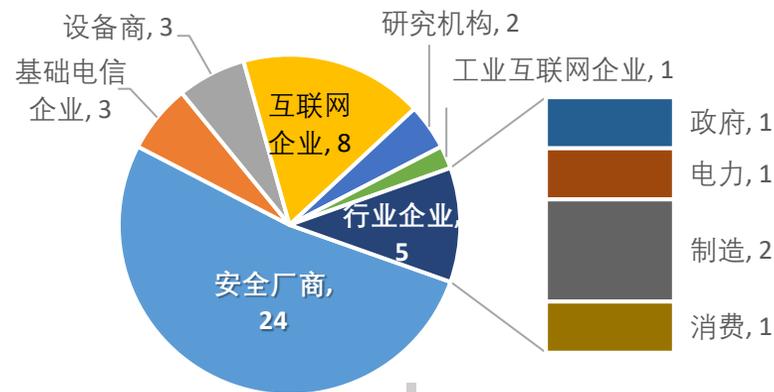


- 为推动落实卓越中心筹备工作，信通院安全所于11月12日公开发布**网络安全卓越合作伙伴召集令**，正式启动网络安全卓越合作伙伴招募工作；
- 截至11月29日，卓越合作伙伴招募进展：

累计收到**46家**问询沟通，申请表**44份**

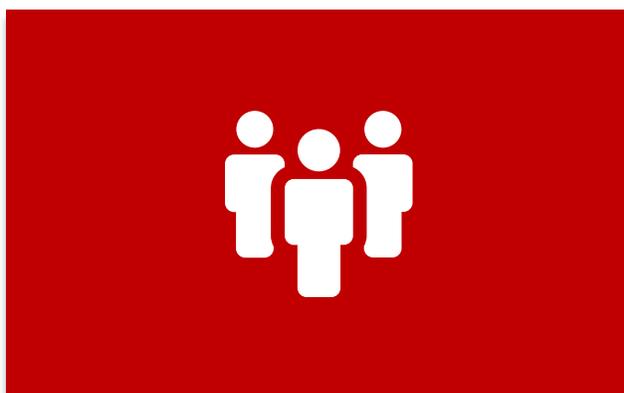


以安全厂商为首，涉及互联网企业、基础电信企业、行业企业等**9个类型**



申请单位覆盖北京、上海、杭州、郑州、西安、成都等**16个城市**





并行推进卓越合作伙伴建设、分中心建设、环境部署、场景构建和测试验证工作开展，发挥中心作用，促进网络安全“**强基、固链、破圈**”

- ✓ • 2020.12.22@第十届电信和互联网行业网络安全年会  
**第一批卓越合作伙伴意向书签订及聘书发放**
- ✓ • 同步推进北京中心落地挂牌、分中心建设和一阶段环境部署  
**一阶段环境：5GC安全、5G+行业安全...**
- ✓ • 结合环境部署情况，开展评测验证和适配测试  
**下一代防火墙、区块链基础设施、MEC平台...**
- ✓ • 典型示范场景搭建  
**智慧城市、工业互联网、车联网...**

**CAICT** 中国信通院

国家高端专业智库 产业创新发展平台

# 感谢聆听!



CCCoE

网络安全卓越验证示范中心

