



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

# “新基建”加速安全技术创新

孙松儿 新华三集团副总裁 安全产品线总裁





# 一、“新基建”背景下安全机遇与挑战

## 二、“新基建”背景下安全发展思考

## “新基建” 建设背景

### 政策引领

- 中央经济工作会议2018年首次提出
- 加快5G商业步伐，加强新型基础设施建设

### 技术驱动

- 新一代科技和产业革命正在孕育
- 数字化、网络化、智能化加速构建

### 经济需要

- 新冠疫情爆发
- 全球经济增长动力

## “新基建” 重点投入方向

### 信息基础设施

- 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网
- 人工智能、云计算、区块链、数据中心

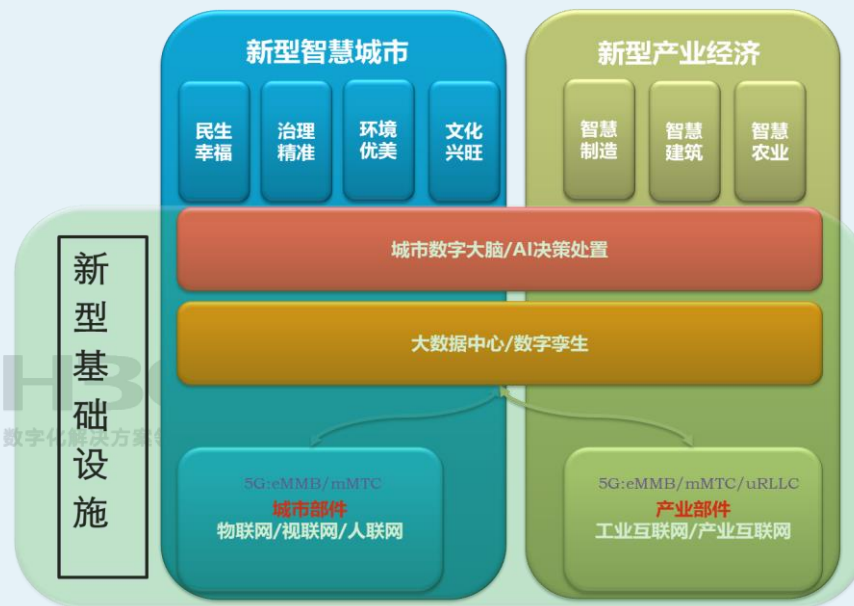
### 融合基础设施

- 智能交通基础设施
- 智能能源基础设施

### 创新基础设施

- 重大科技基础设施
- 产业技术创新基础设施

## 新基建是在数字世界中基础性设施



信息数据为生产要素

信息网络为重要载体

信息技术为核心驱动

信息安全为前提保障

■ “新基建” 建设大背景下，重大网络安全事件和国家网络安全政策促进网络安全产业的成熟和发展



# 安全能力是“新基建”的重要保障



2020北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

## 1. 攻击重要基础设施

特高压设施、5G基站、城轨、地铁、工业互联网

## 2. 入侵重要控制系统

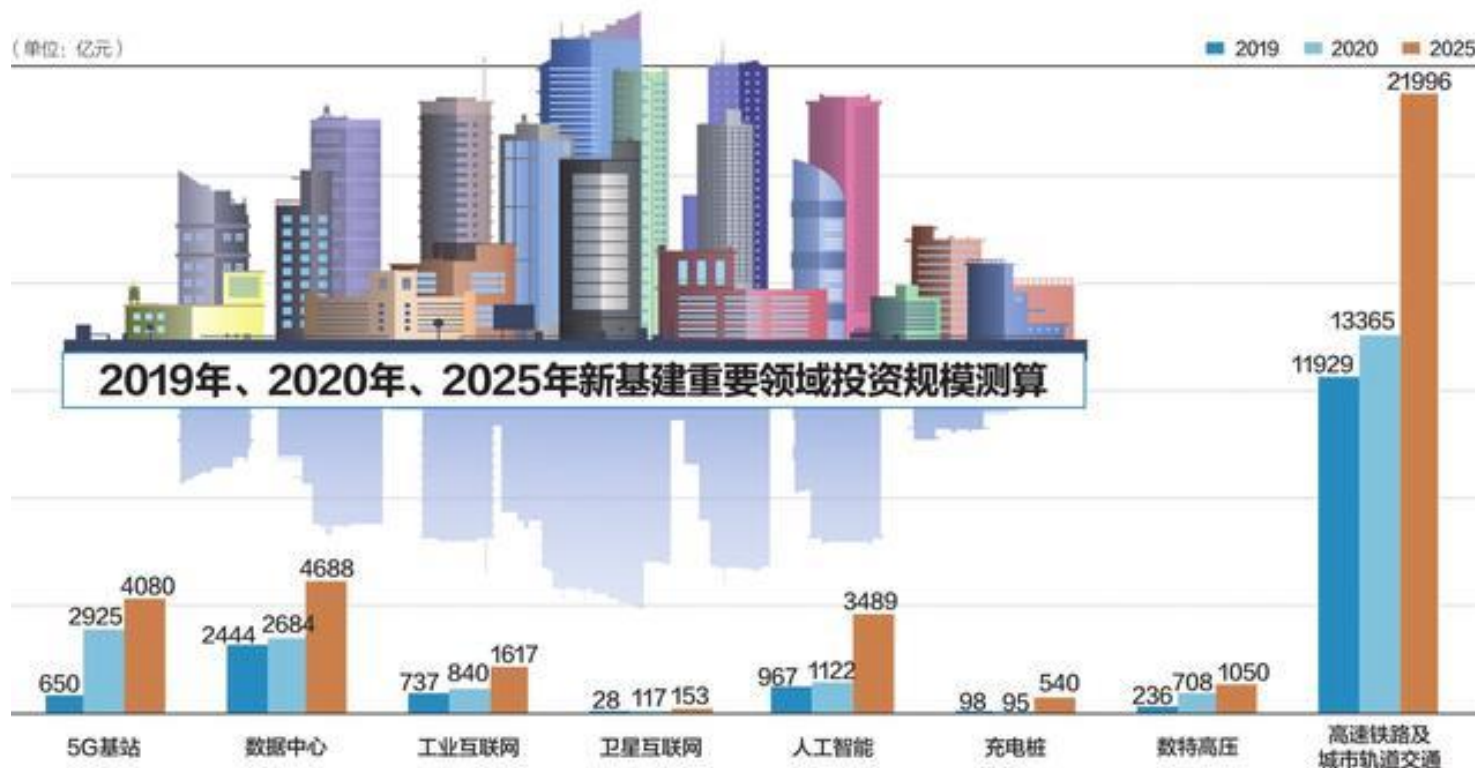
智能汽车、充电桩、工业控制系统、智能家居

## 3. 篡改联网的监测数据

特高压设施、卫星互联网、工业设备、智慧城市

## 5. 窃取重要基础信息

智慧城市、数据中心、工业互联网、5G基站



■ 网络安全与新基建相互共生，没有网络安全，新基建将无法可靠稳定地推进，直接影响国家安全

## 攻击威胁的快速演变

### 攻击威胁无法预警

- AI和情报驱动的安全预警

### 异常行为发现滞后

- 智能化行为分析与策略优化

### 威胁用户无法发现

- 精细化的认证授权与访问控制

## 面临的 安全挑战

### 风险资产不能定位

- 多维度取证与追踪溯源

### 安全响应迟缓被动

- 云网边端自动化响应

### 安全人才严重匮乏

- 复合型安全人才培养

## 新兴技术的快速应用

- “新基建”需要“主动感知、敏捷智能、精准预警、全时可用”的云网边端一体化安全防护体系





一、“新基建”背景下安全机遇与挑战

二、“新基建”背景下安全发展思考

# 一、安全理念进阶，化被动为主动



2020 北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

## 主动安全：主动发现 智能分析 提前预警 及时响应

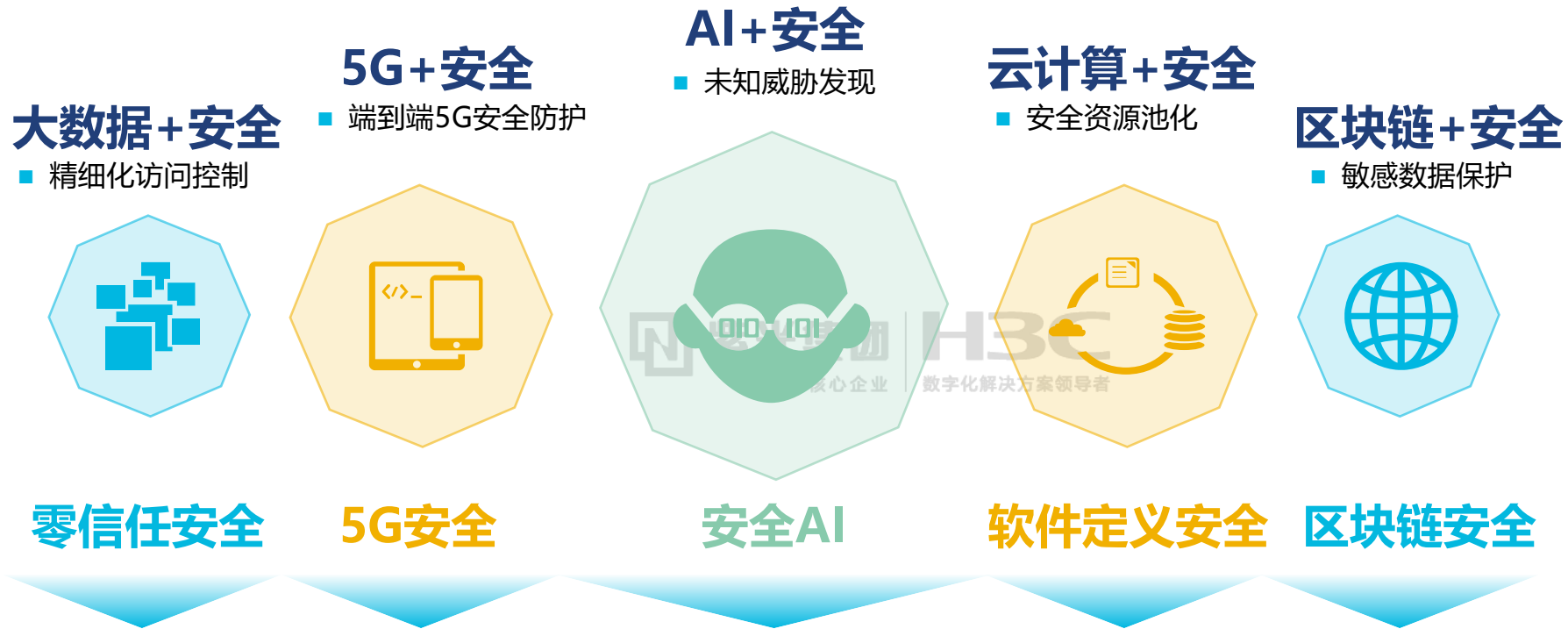


■ 对三类设施实现从事后补救到安全前置，从局部分割到全面防护，从被动安全到主动安全的转变

# 二、加速前沿技术在安全领域融合应用



2020 北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE



■ 融合前沿技术，提高网络安全治理能力和水平，提升“新基建”基础设施的安全威胁防护效率



# 三、构建网络安全技术协同创新平台



2020 北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

## 协同创新平台重点攻关方向

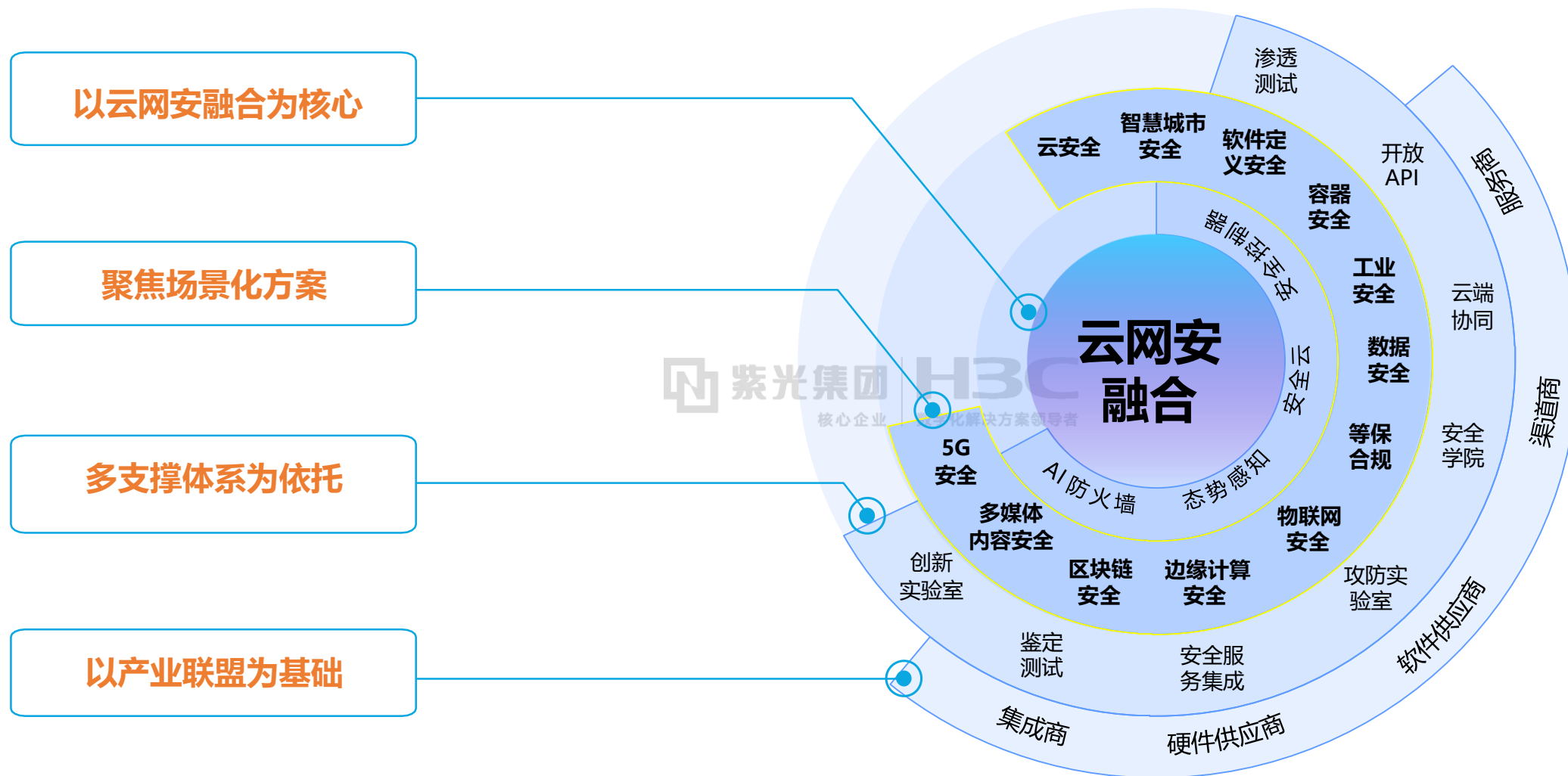


■ 通过一些重大科技项目进行牵引，“产学研用”多方联合协作推动网络安全技术多领域协同创新

# 四、集合上下游，构建安全产业生态



2020 北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE



■ 集合产业上下游企业，构建“终端+网络+云平台+服务+培训”的产业生态环境，形成聚集效应



# 五、加强网络安全专业人才培养力度



2020 北京网络安全大会  
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE



- 网络安全学科是交叉性学科，需要不断健全复合型人才培养体系，满足“新基建”安全防护需要

## 安全智胜之道







# 2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

# THANKS

全球网络安全 倾听北京声音