



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

# 面向电网企业的零信任 数据安全实践



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

# 一、电网及电网数据的特点

# 1、电网的特点



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

01

基础作用

02

规模庞大

03

技术密集

## 2、电网数据的特点



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



- 规模大
- 种类多
- 价值高



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

## 二、网络安全面临的新形势

# 1、面临新的安全形势



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

数字化转型带来新的  
风险



新的安全形  
势

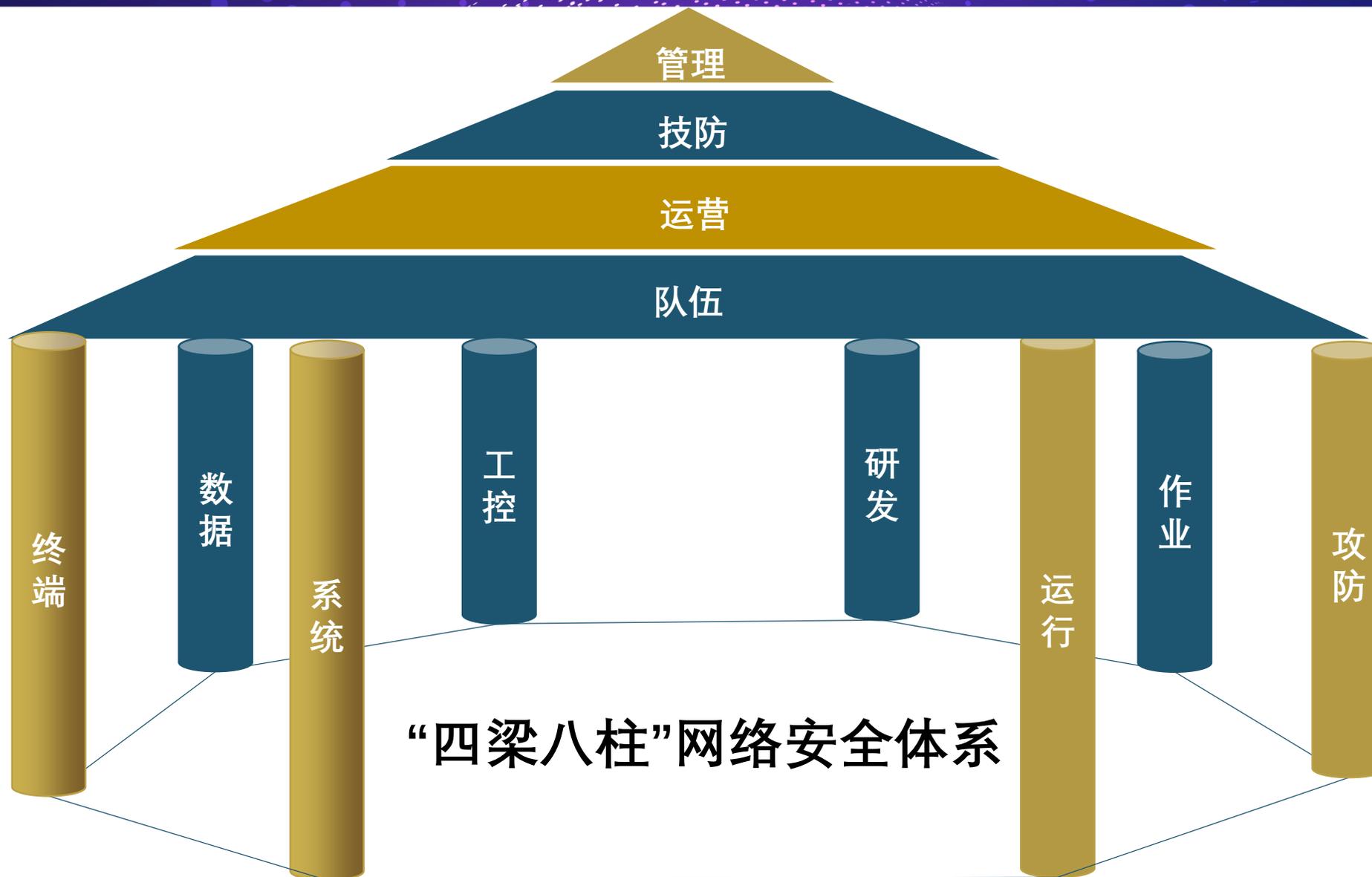


受到企业、政府乃至  
整个社会关注

# 2、山东电力网络安全体系



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





2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

# 三、基于零信任的数据安全防护

# 1、数据安全防护面临的问题



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

内部泄密



外部攻击



外部

内部

## 2、实施路线



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

01



分级分类

02



环境构建

03



访问控制

04

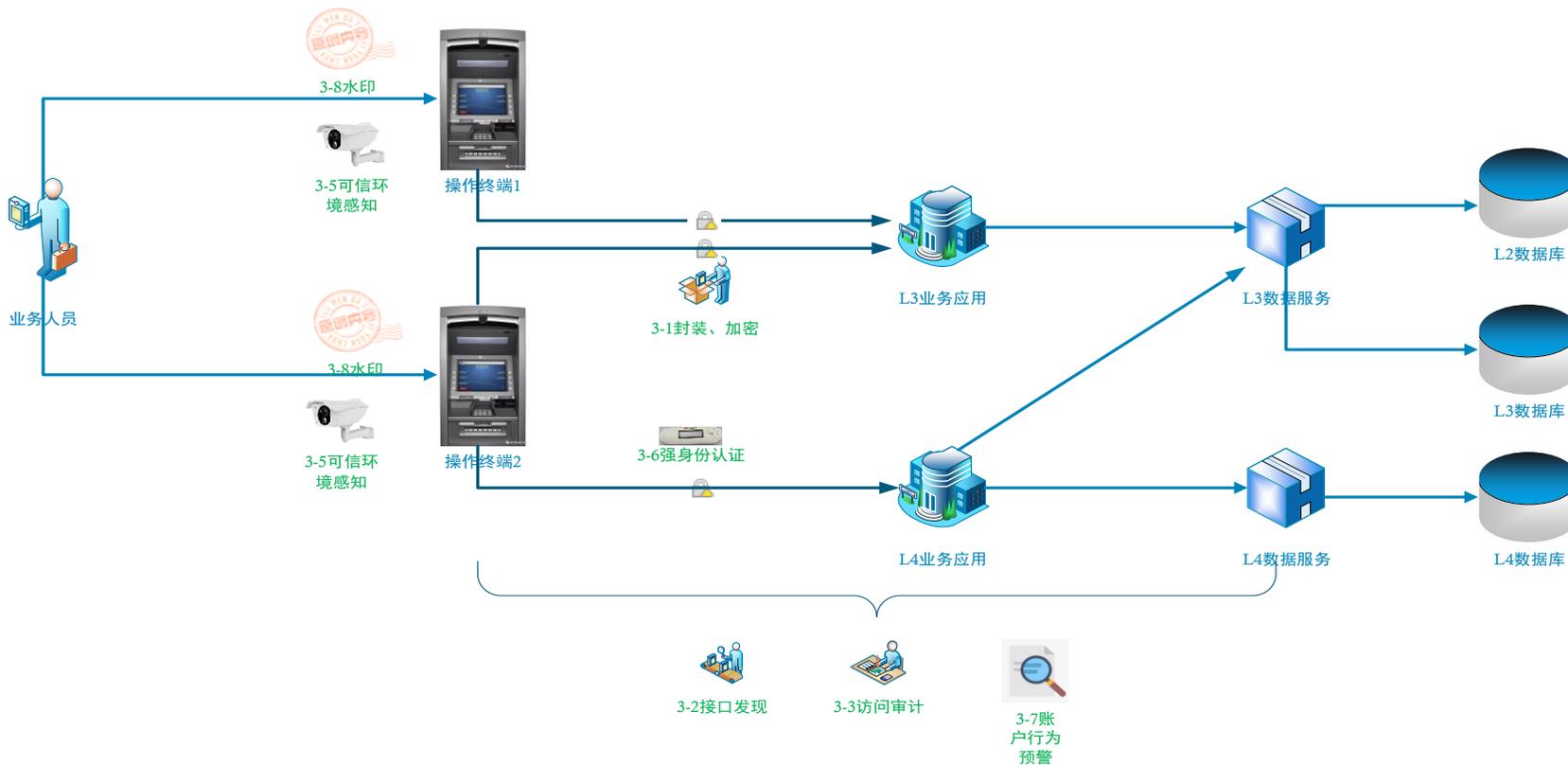


追踪溯源

# 2、实施路线



## 2.1 数据分类分级



电网企业数据安全分类分级指南

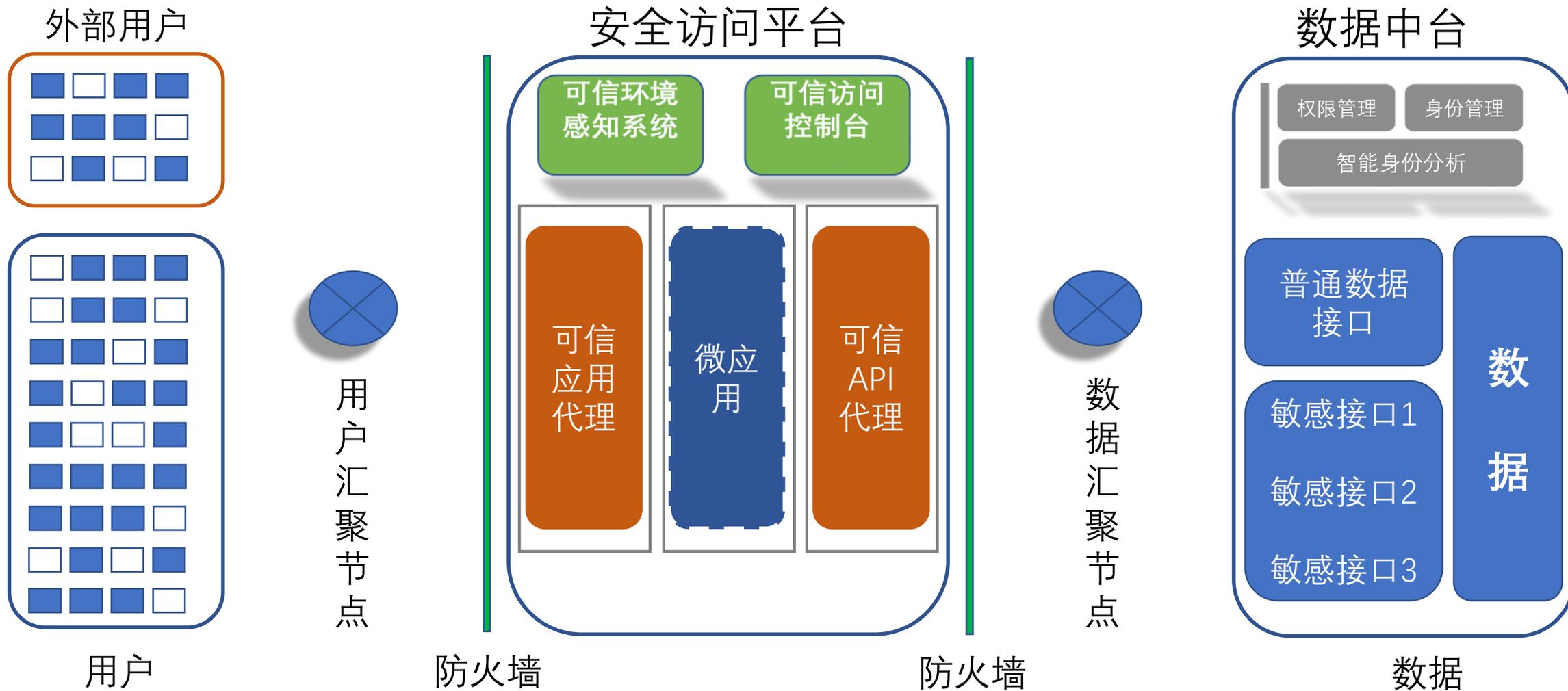
Implementation Guides of Power Grid Enterprises Data Security Classification

国网山东省电力公司

# 2、实施路线



## 2.2 零信任安全访问平台



## 2、实施路线



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

### 2.3

### 人员可信



#### 绑定虚拟MFA设备

您必须现在智能设备上安装一个MFA应用程序，才可继续进行操作。您可以直接使用官方的 [奇安信ID\(下载\)](#) 进行配置，或安装其他第三方应用程序。

完成MFA配置后，当您再次登录账户是，需要提供密码和MFA应用生成的验证码。请勿随意卸载MFA应用，如您因某些原因（手机丢失或误删）无法再提供验证码，可以通过联系管理员解除原MFA绑定后再重新设置。

请使用智能手机上的MFA应用程序进行扫码



请输入您从MFA应用程序中获取的动态口令:

提交绑定

### 2.3

### 设备可信



抱歉，bljssso应用访问被拒绝！

您的设备安全环境未能达到应用访问的条件。

请修复后点击[重试](#) 或者 [退出登录](#) (当前用户: yunwei-wanqcl)

天鉴统一认证平台

# 2、实施路线

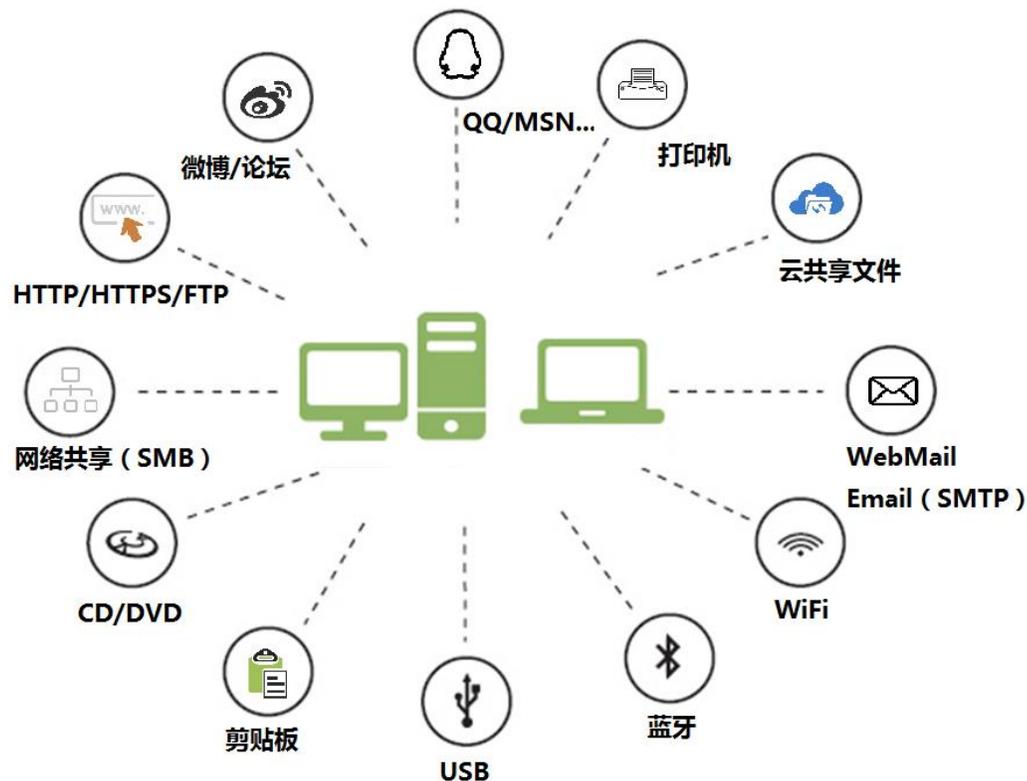
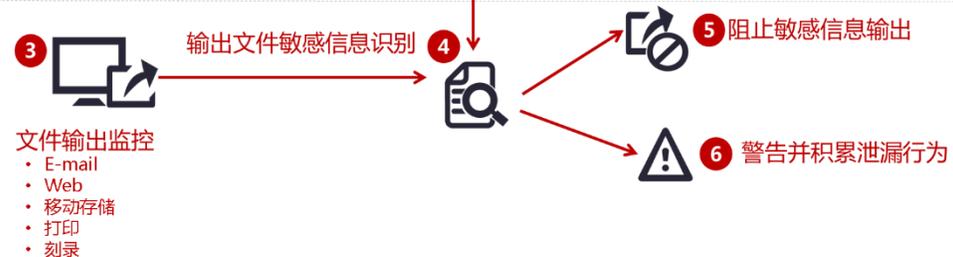


## 2.4 泄密追踪溯源

智能发现



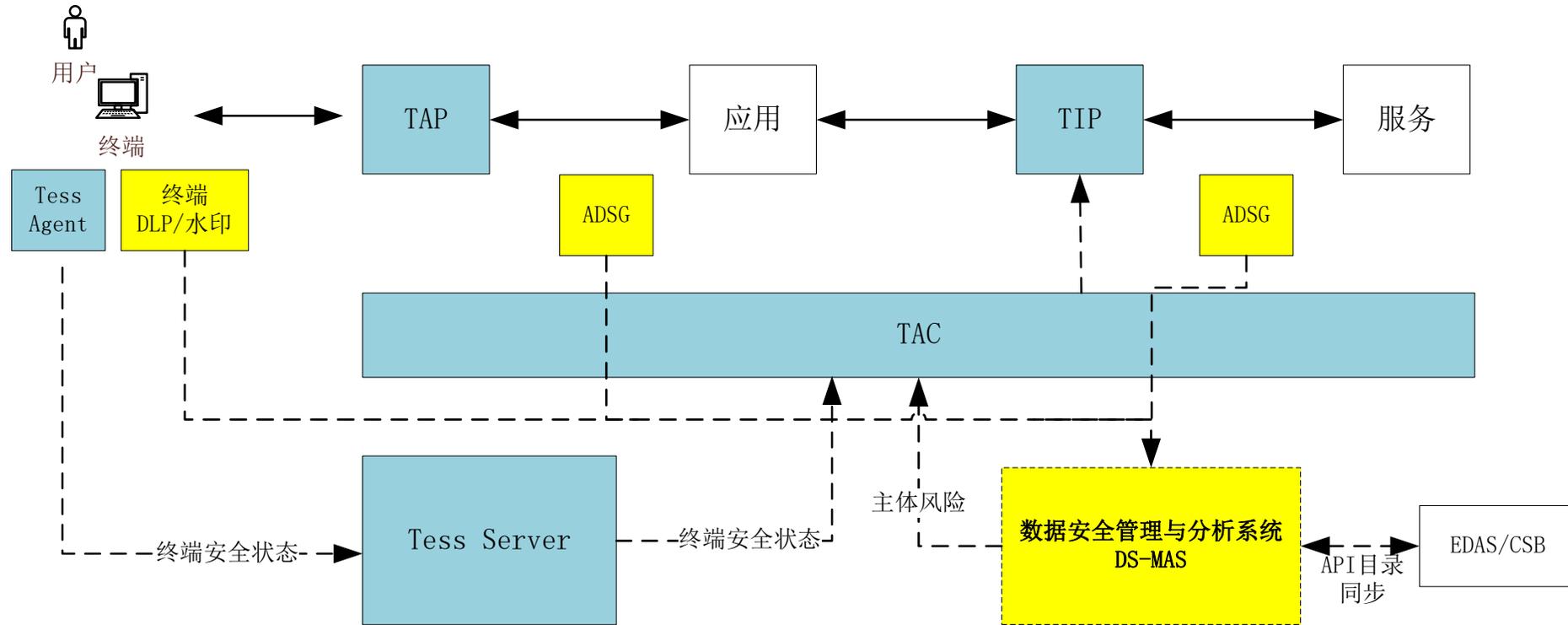
实时监控



# 2、实施路线



## 2.4 泄密追踪溯源



# 3、建设成效



01

没有授权进不去

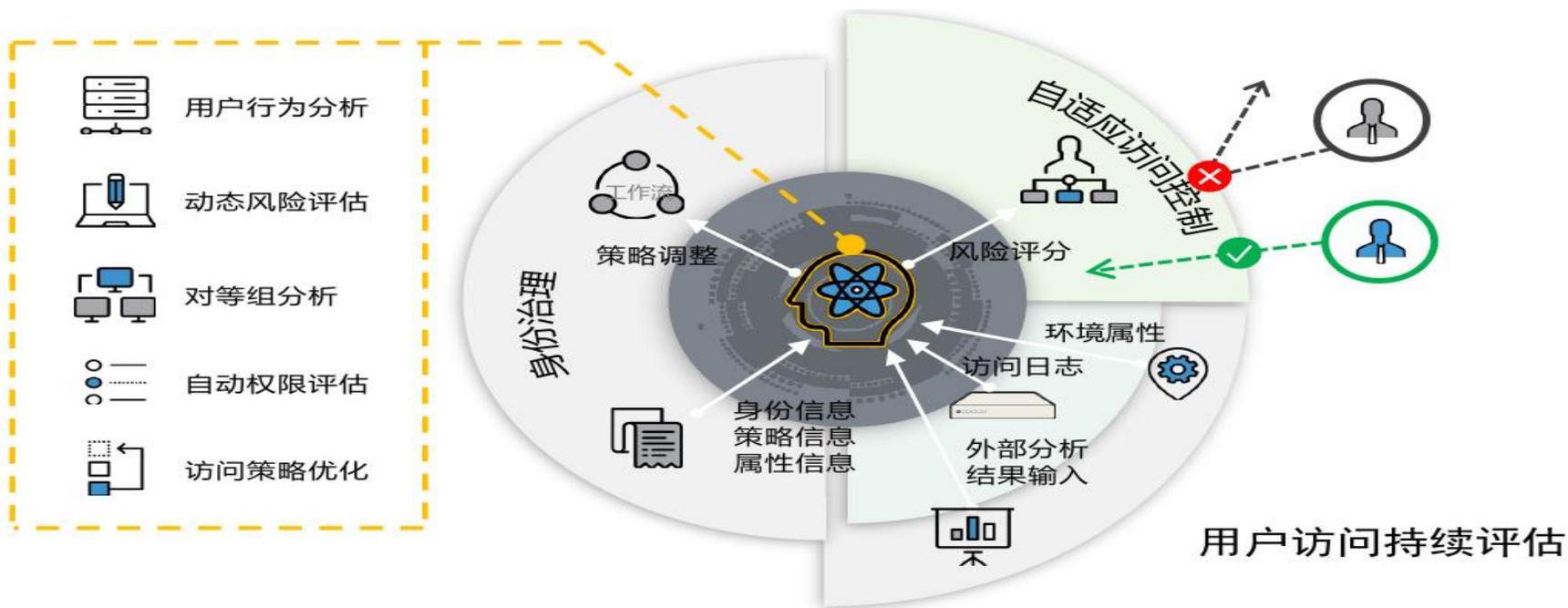
02

未经许可拿不走

03

数据泄密赖不掉

## 1 用户访问持续评估，安全风险联防联控。



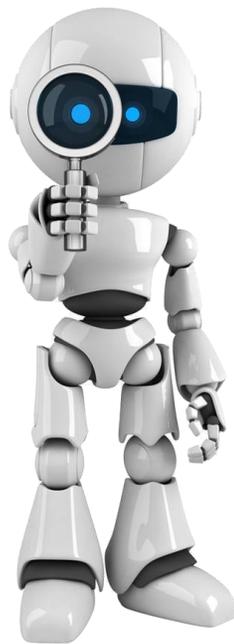
# 4、实现效果



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

## 2 对内形成强大震慑，有效防范内部人泄密。

非法数据访问阻断



数据泄露追踪溯源

## 4、实现效果



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

**3** 对外形成协同联动，与网信办、公安厅共同打击犯罪。





# 2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

## 四、下一步工作方向

## 1 公司内部

践行人民电业为人民的企业使命，不断提高专业人员的素质和能力，不断提升零信任安全防护的强度和范围，力争建立“在非国家级对抗中的竞争优势”。



## 2 对外合作

向业界广大同仁和社会各界学习、借鉴先进经验，在不断提升自身水平的同时，加大与外部交流合作。





# 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