



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

内生安全 从安全框架开始

ENDOGENOUS SECURITY:
STARTING FROM AN ARCHITECTURE

2020.8.07-8.16

全球网络安全 倾听北京声音



大型央企数字化转型实践

付茂胜

中航金网（北京）电子商务有限公司
副总经理

主要内容

Contents Page

第一部分

大型央企的特点

第二部分

大型央企数字化转型策略

01 大型央企的特点

1 大型央企的特点

- ✓ 多法人
- ✓ 多股权
- ✓ 多元化

三多

两复杂

- ✓ 管控模式复杂
- ✓ 业态复杂

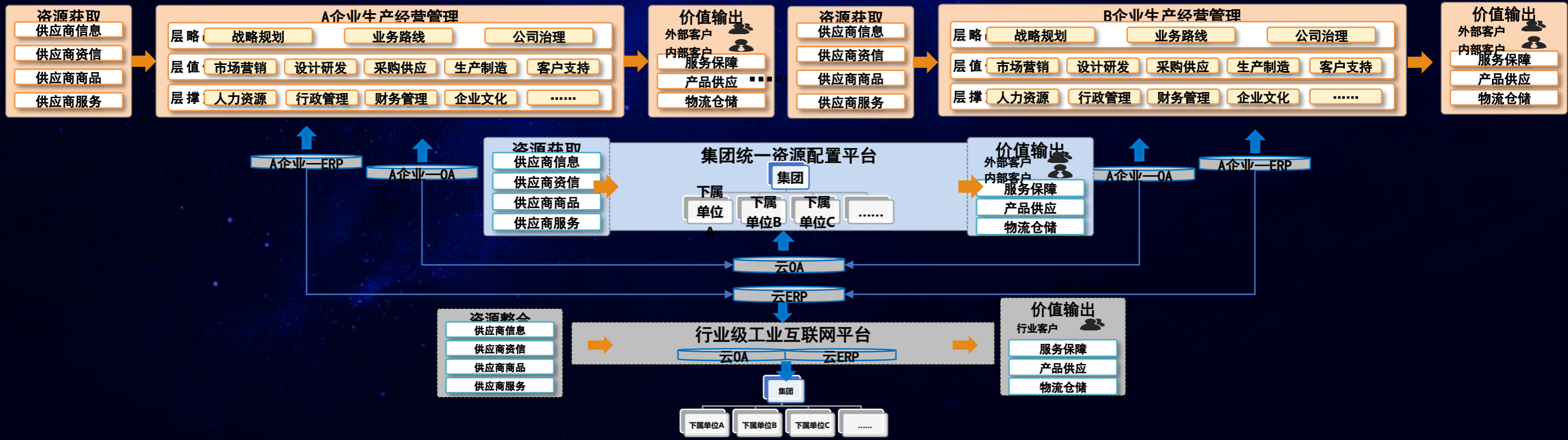
高要求

- ✓ 信息安全要求高
- ✓ 保密要求高

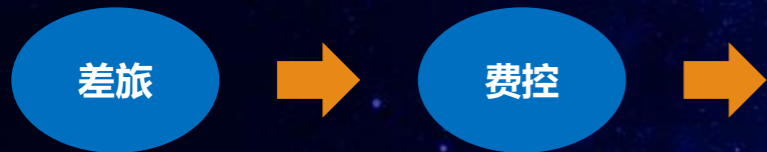
02 大型央企数字化转型策略

- 2.1 数字化转型方向
- 2.2 数字化转型路径
- 2.3 数字化转型方式
- 2.4 体系化安全架构

2.1 数字化转型方向



2.2 数字化转型路径—办公类



员工 在线

财务 在线

组织 在线



2.2 数字化转型路径—办公类

运行成效



累计用户



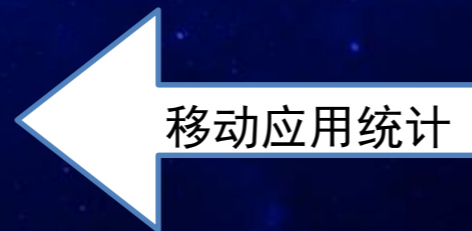
月活用户



月启动次数

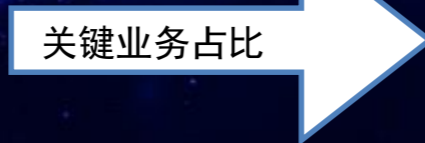


应用总数



互联网的使用体验

商密网的安全标准



健康上报占比



音视频会议



云企课学习



安全威胁防御

2.2 数字化转型路径—办公类

商网办公平台—统一门户

- 移动端、PC端统一登录、统一门户、统一应用访问入口



移动端APP登录



移动端门户



PC端办公门户

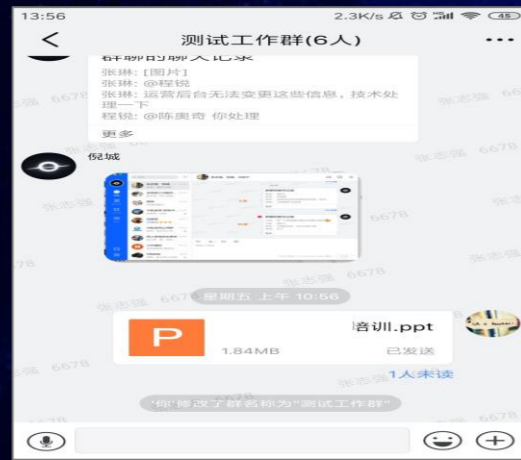
2.2 数字化转型路径—办公类

商网办公平台—即时通讯（IM）

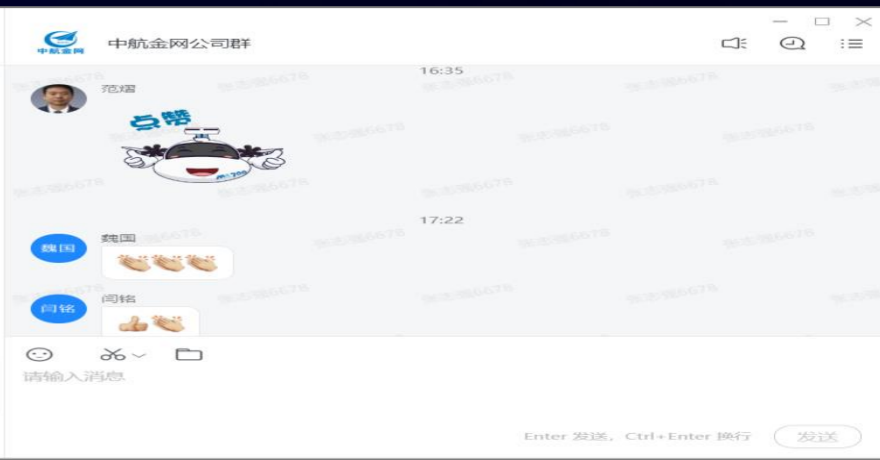
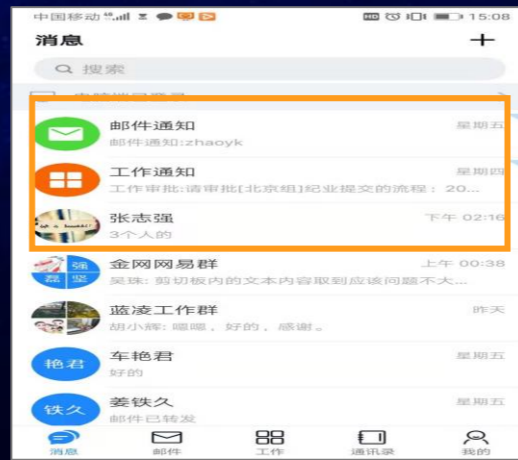
- 跟微信、钉钉一样的沟通和操作体验，手机端（Android、IOS）、PC端（Windows、Mac）共4个端版本支持，消息实时同步
- 支持文字、文件、多媒体类消息的发送和接收，支持多方音频、视频通话和会议
- 发送出的消息通过“已读/未读”列表跟踪是否被读取
- 与邮件、OA、业务等应用集成，待办、任务、工作类的通知和提醒通过消息的方式即时发到手机端消息通知和个人



个人聊天



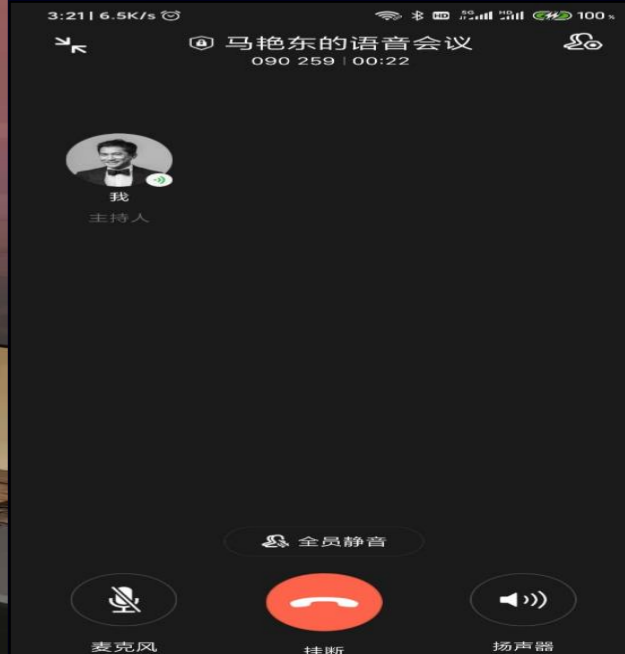
群组聊天，背景水印保护



PC端聊天页面

2.2 数字化转型路径—办公类

商网办公平台—云会议



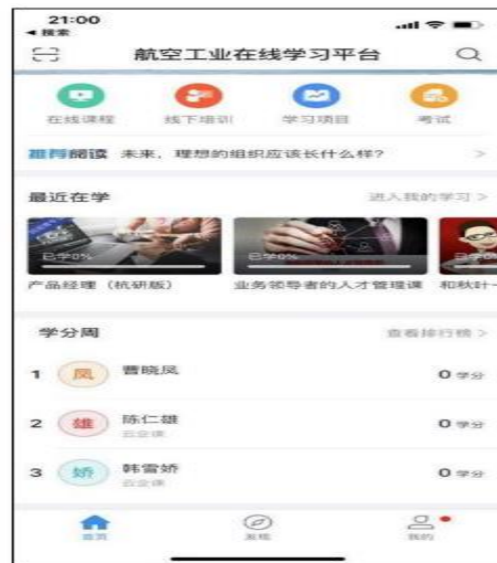
2.2 数字化转型路径—办公类

商网办公平台—云学习

- 建设航空工业专属的在线学习平台，满足党建工会学习、专业知识、技能培训、人力资源服务等需求，实现对员工的在线培训、培养和成长发展。
- 通过学习资源和学习平台的运营，逐步沉淀形成全集团的学习中心和知识中心。



学习平台门户



员工学分榜



学习项目



个人页面

2.2 数字化转型路径—办公类

□ 商网办公平台—云企课

多重教学，便捷易用



课件

支持按章-节-课时三级结构组织目录，可发布视频、直播、文档、富文本、随堂讨论等教学内容



直播

提供在线直播功能，PC和手机端均可观看



讨论区

用于学员与讲师交流，学员可发起讨论，讲师回答学员问题，分享课件以外的补充资源



习题考试

支持发布习题和考试，成绩计入课程总成绩，支持多种主观题和客观题



报表

用于展示学员学习相关的统计数据，包括学习行为和学习结果数据



数据统计

支持课程、项目、部门等多维度数据统计，便捷呈现学习效果



调查问卷

支持发起问卷调查和答卷统计分析，包括：独立问卷和课程问卷



报名

支持设置报名方式，全员公开课、指派指定人员



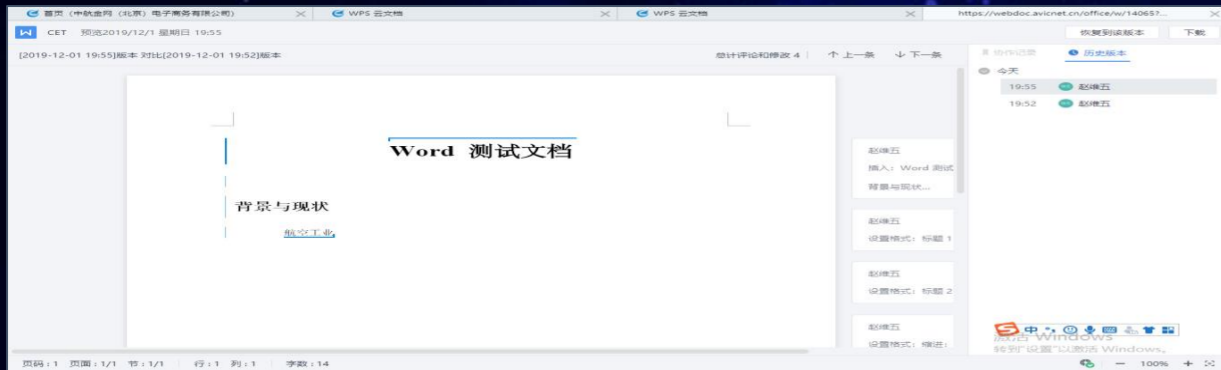
公告

用于向学员发布通知、提醒等消息

2.2 数字化转型路径—办公类

□ 商网办公平台—云文档

- 商网私有云部署，文档集中存储，统一管控，保护数据安全；
- 支持多人在线同时编辑文档，智能版本管理，高效协作办公；
- 分散各地的文档统一管理，部门文档库，项目文档库，支持全文检索；
- 与即时通讯、OA、其他应用系统集成，统一保存文档，永不丢失。



PC Web 网页版



移动端H5版

- 文档**自动上云**，**实时备份**
- 全平台共享，打通部门间资料**共享**
- 多人协同编辑，**高效协作**
- 全文检索，资料获取更**便捷**
- 历史版本管理，**规范的同时工作更便捷**
- **移动办公**、多端编辑**统一存储**
- **一键分享**，**安全可控**

支持多人在线编辑

2.2 数字化转型路径—业务类

转型路径

阳光采购



价值采购



产业数字化

- ✓ 大数据
- ✓ AI
- ✓ 5G

数字产业化

- ✓ 工业互联网平台
- ✓ 内部网络平台
- ✓ 商密网



供应商 在线

物资 在线

合同 在线

生产要素 在线

2.2 数字化转型路径—业务类

可视化监控



2.2 数字化转型路径—小结

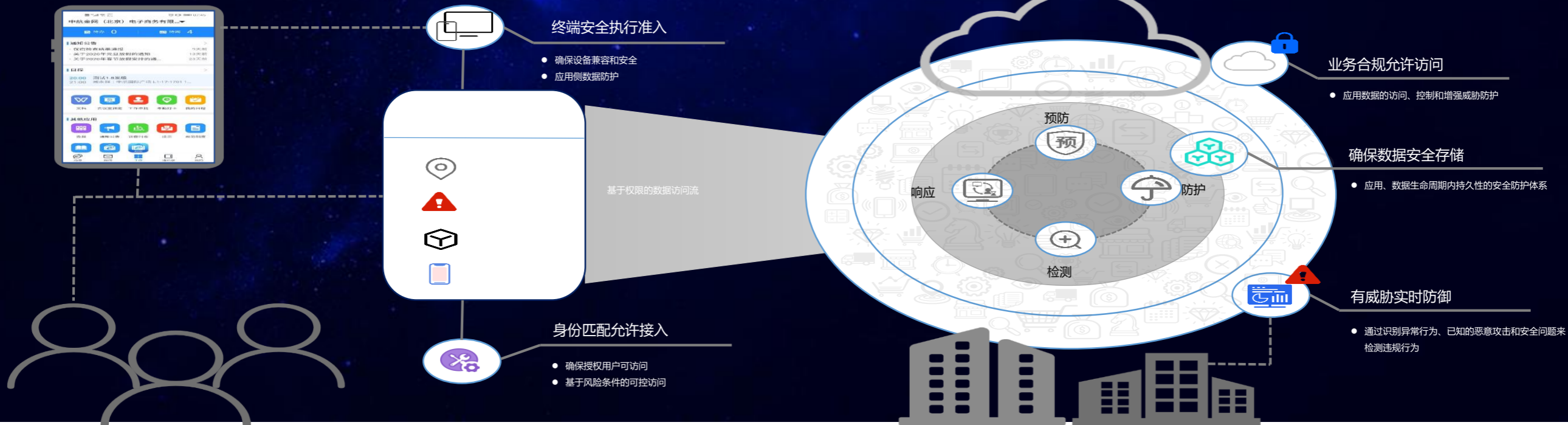


2.3 数字化转型方式

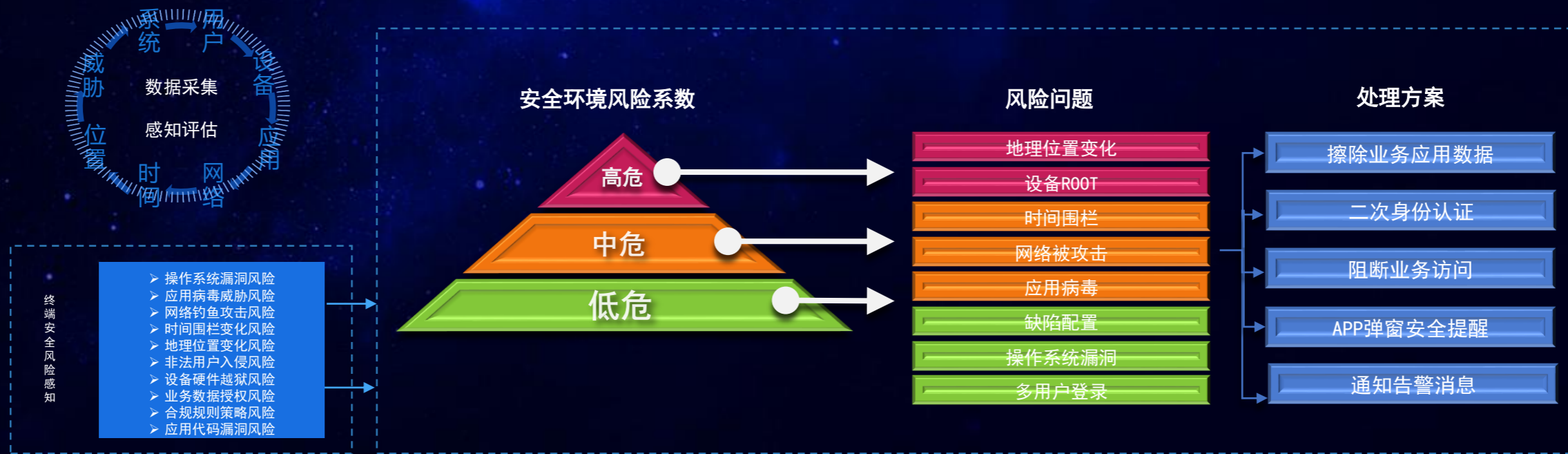


2.4 体系化安全架构——“零信任”内生安全体系

零信任访问模型



2.4 体系化安全架构—安全感知



2.4 体系化安全架构—应用效果



航空工业商网安全攻击态势
Aviation industry network security attack situation monitoring



总攻击次数 / 次
342,109,403



近 24 h 防御次数 / 次
613,247



名称	近 24 h 防御
边界防火墙	2,354 次
零信任网关	2,274 次
入侵防御	3,298 次
Web应用防火墙	1,276 次



实时攻击

级别	攻击时间	来源IP	来源地区	攻击目标	目标端口	攻击类型
高危	2020-05-21 12:34:45	34.93.115.6	美国	oa.dtstack.com	80	代码执行
中危	2020-05-21 12:34:45	34.93.115.6	英国	oa.dtstack.com	80	SSH暴力破解
低危	2020-05-21 12:34:45	34.93.115.6	加拿大	118.98.223.56	64	代码执行
低危	2020-05-21 12:34:45	34.93.115.6	美国	oa.dtstack.com	80	代码执行
中危	2020-05-21 12:34:45	34.93.115.6	印度	oa.dtstack.com	80	代码执行

实时攻击详情

被攻击资产 Top 10 (近 24 h)

排名	攻击目标	应用名称	攻击次数/次
1	oa.dtstack.com	OA系统	7,883,920
2	175.164.130.25	云企客	7,433,106
3	114.237.101.160	云文档	7,023,660
4	114.237.101.102	即时通讯	6,902,644
5	114.237.101.130	邮件	6,809,330
6	114.237.101.160	即时通讯	6,703,226
7	111.237.101.160	OA	6,700,103
8	114.237.101.160	云文档	6,690,443
9	114.237.101.159	邮件	6,500,802
10	114.237.101.22	云企客	5,999,002

攻击类型 (近 24 h)



安全基线分析 (近 24 h)

紧急程度	时间	脆弱性描述	影响资产
中	2020-05-21 12:43:58	RHSA-2020:1176-低危: avahi...	主机名称172...
高	2020-05-21 12:43:58	RHSA-2020:1176-低危: avahi...	主机名称330...
低	2020-05-21 12:43:58	RHSA-2020:1176-低危: avahi...	主机名称930...

THANKS

全球网络安全 倾听北京声音