

2023

制造业CIO出海系列沙龙

制造业数据出海 带来的机遇和挑战

宣讲人：张犇 公司：凯傲集团亚太区IT及数字化副总裁

企业网D1Net

企业IT第一门户

信众智

CIO智力输出及社交平台

目录

Contents

01. 背景介绍

02. 法律法规的影响

03. 机遇&挑战

04. IT的变革

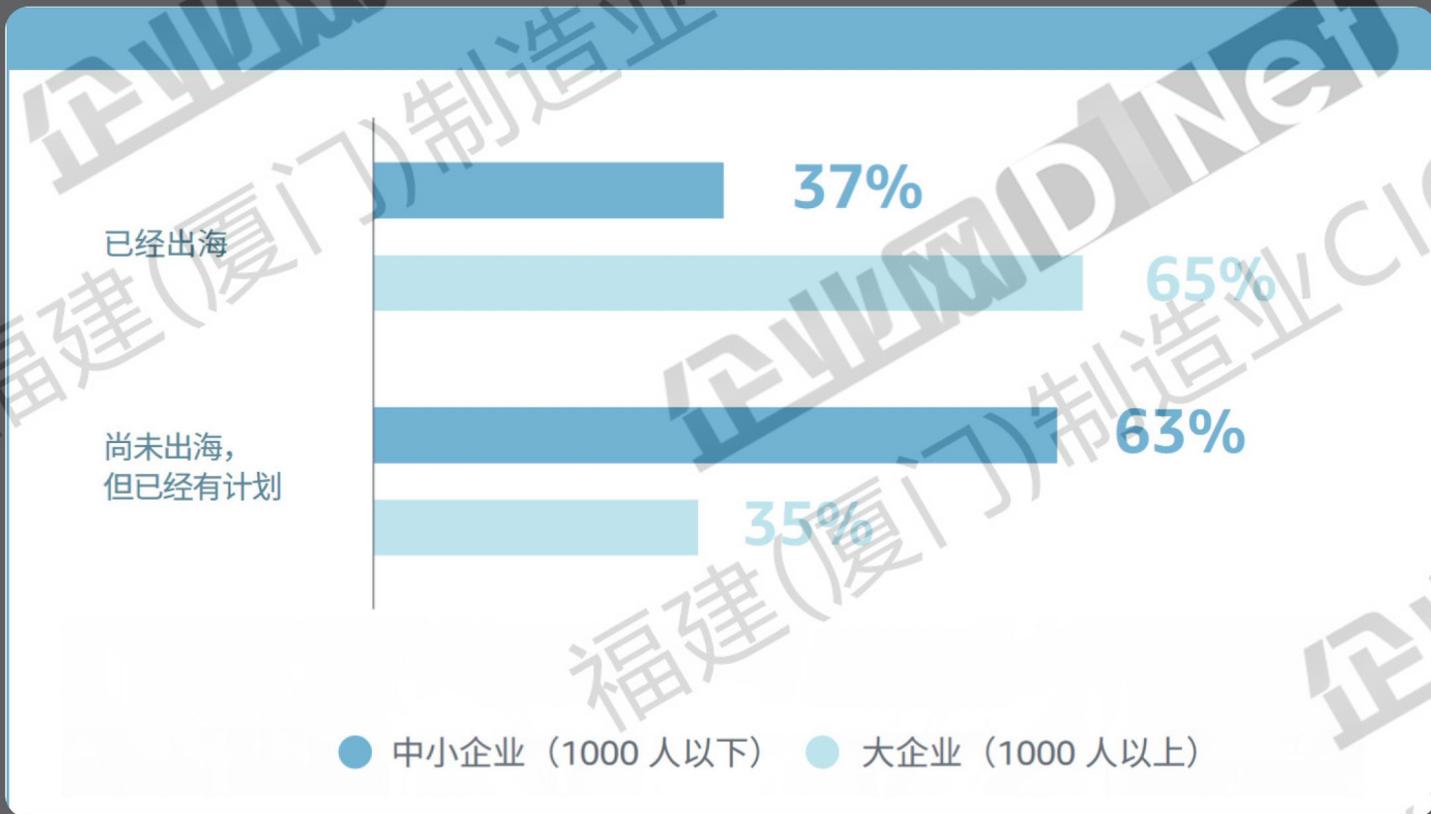
01

背景介绍

中国制造业出海的背景及实际意义

01

背景介绍 中国企业出海现状



* 数据来源：2022 年6 月发布的《中国企业上云出海趋势洞察》

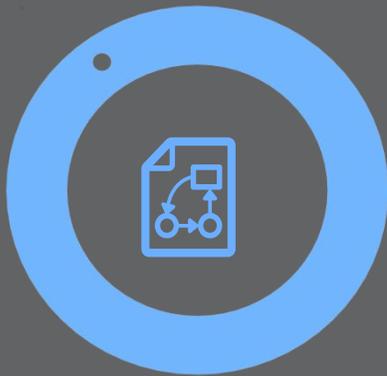
- 数据显示，在已经布局全球业务的受访企业中，大型企业依然占据主导地位
- 中国企业出海足迹近年从欧美等传统区域扩展到东南亚、北美洲、非洲等新兴区域，超过60% 受访出海企业的全球业务布局覆盖超过3 个以上海外地区。

01 背景介绍



制造业出海原因

- 全球市场竞争加剧
- 数字化转型的推动
- 国际贸易的发展
- 产业链的全球布局



制造业出海意义

- 提升企业竞争力
- 优化资源配置
- 拓展全球市场份额
- 创新商业模式

02

法律法规的影响

数字科技立法及监管趋势

02

法律法规影响

网络安全法

数据出海审查：根据网络安全法，对涉及重要数据和关键信息基础设施的数据出海需进行安全评估。

网络运营者责任：网络运营者需依法保护用户信息，防止数据泄露、篡改和损失。

法律责任：违反网络安全法规定，企业可能面临罚款、责令整改、停产停业等处罚。

数据安全法

数据分类与分级：需要对数据进行分类和分级保护，确保数据安全。

数据出口管制：在进行跨境数据传输时，需遵循数据安全法的相关规定，如进行安全评估等。

法律责任：违反数据安全法规定，可能面临罚款、责令整改、吊销许可证等处罚。

01

04

GDPR

保障欧盟个人数据主体权利。

履行数据控制者与处理者责任，进行隐私影响评估。

指定数据保护官，及时报告数据泄露事件。

确保跨境数据传输合规性，承担法律责任与罚款风险。

个人信息保护法

个人信息收集与使用：收集、使用个人信息需遵循合法、正当、必要的原则，且需征得个人同意。

数据出口管制：涉及个人信息的跨境数据传输需符合个人信息保护法的相关规定，如需进行安全评估、确保接收方国家或地区的个人信息保护水平等。

法律责任：违反个人信息保护法规定，可能面临罚款、责令整改、吊销许可证等处罚。

02

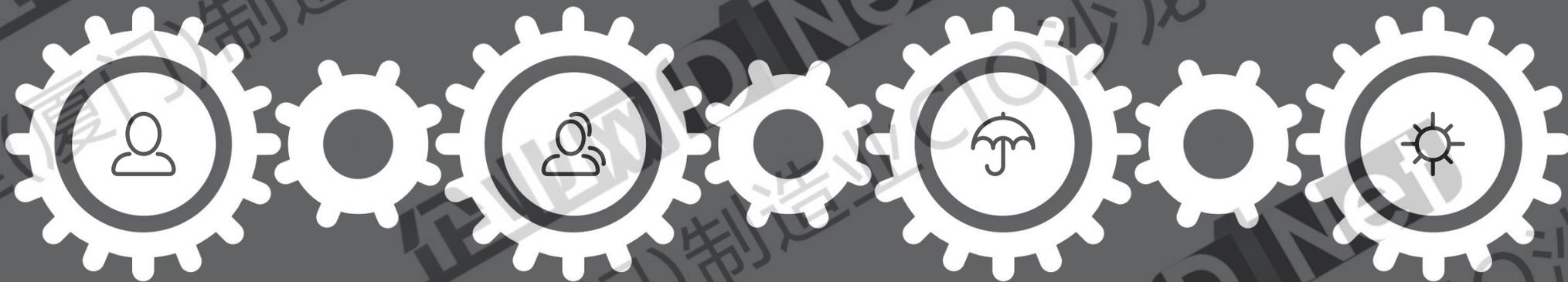
03

03

挑战&机遇

中国制造业在数据出海过程中，既面临着巨大的市场机遇，也需要应对诸多挑战。企业需在合规、数据安全、跨文化沟通等方面做好准备，以实现可持续的国际化发展。

03 3.1 机遇



市场拓展：依托大数据，出海为中国制造业提供了更广阔的市场机会，有助于提高产品的国际知名度和竞争力。

技术创新：面对全球市场的需求，中国制造业可以借机通过数据推动技术创新，提高产品质量和附加值，从而实现产业升级。

数据驱动决策：数据出海使企业能够更好地了解国际市场和消费者需求，利用大数据分析进行精细化运营和决策，提高市场响应速度。

跨国合作：数据出海有助于中国制造业与国际企业建立合作关系，共享资源和技术，实现互利共赢。

03 3.2 挑战

法规合规

在不同国家和地区，企业需要遵守当地的法律法规，如欧盟的GDPR。合规要求可能会增加企业的运营成本和法律风险。

信息安全与隐私保护

数据出海过程中，企业需要保证数据的安全性和隐私性，防范潜在的数据泄露和网络攻击。

供应链管理

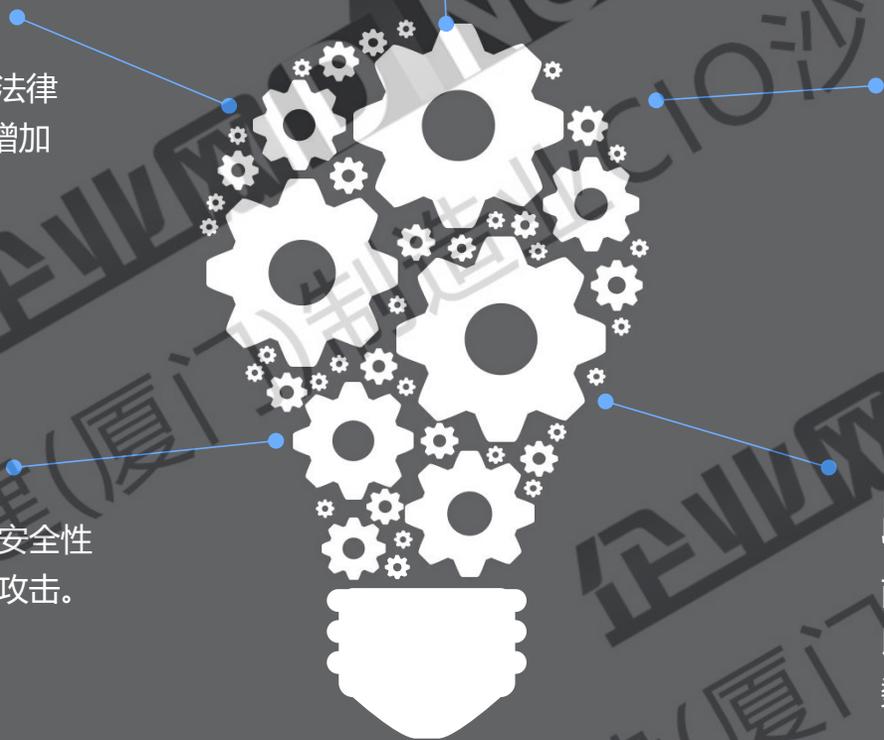
跨国经营需要更高效的供应链管理，需要对供应链进行数字化，包括物流、库存、生产等方面，以确保及时满足全球市场的需求。

国际竞争

出海意味着中国制造业将直接面临国际竞争对手，对手可以通过数据更了解你，自身需要在产品质量、价格、服务等方面具备竞争优势。

跨文化沟通

面对全球市场，企业需要克服语言和文化差异，以适应不同国家的消费者需求和市场环境，比如数据的多语言和多文化



04

IT的变革

面对数据出海的挑战，IT需要做哪些变革

04

4.1 IT基础设施 & 应用

数据存储与管理

- 可靠、安全的数据中心或云服务
- 高可用
- 容灾

网络连接与传输

- 国际出口高速率
- 海外节点低延迟
- 合适的服务提供商 (ISP)、部署内容分发网络 (CDN) 等

云技术&虚拟化

- 当地合规的云服务商
- 兼顾国内和国外客户访问
- 性价比
- 技术领先

监控和优化

- 实时监控定期巡检
- 持续优化
- 性能调优

技术支持与服务

- 专业的技术支持和维护团队
- 定期巡检
- 更新和维护硬件、软件和网络设备



04

4.2 数据保护

数据采集合法性

- 征得数据主体同意
- 告知数据用途和范围
- 遵守当地法律法规
- 确保数据保护水平不低于中国

数据传输透明性

- 向主管部门（工信、网监等）公开人数据收集、使用、处理的制度和措施
- 让数据主体了解自己的权利和义务

管理责任

- 建立健全的个人数据管理制度和流程
- 设立数据保护组织，如DPO、ISO等
- 明确数据管理的责任和义务
- 定期进行数据安全评估和风险评估

数据存储

- 核心数据，建议国内部署和存放
- 个人信息数据加密或脱敏
- 个人信息数据超过10万，需要自查和备案

数据跨境传输

- 告知数据主体并获得同意
- 定期进行数据安全和风险评估
- 需和境外数据接收方签订尽职协议，确保个人数据合法使用

04

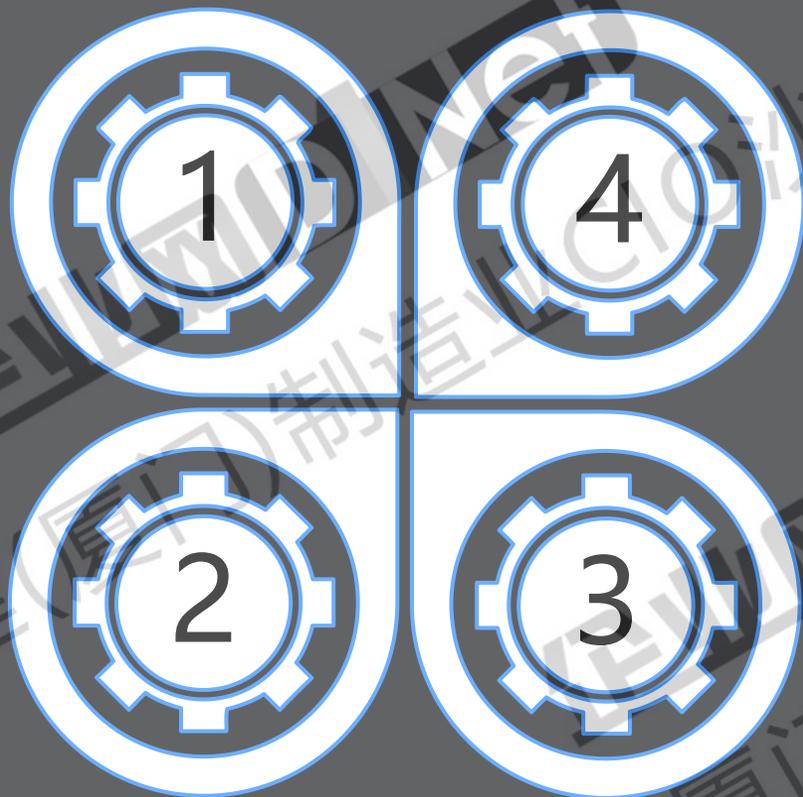
4.3 信息安全

安全策略和规划

- 建立出海业务相关安全目标、需求、措施和管理制度
- 定期内外部审计

安全评估和管理

- 信息、IT资产分类
 - 风险识别体系
 - 定期风险评估
- 通过等级保护评定、ISO27001等国际认证



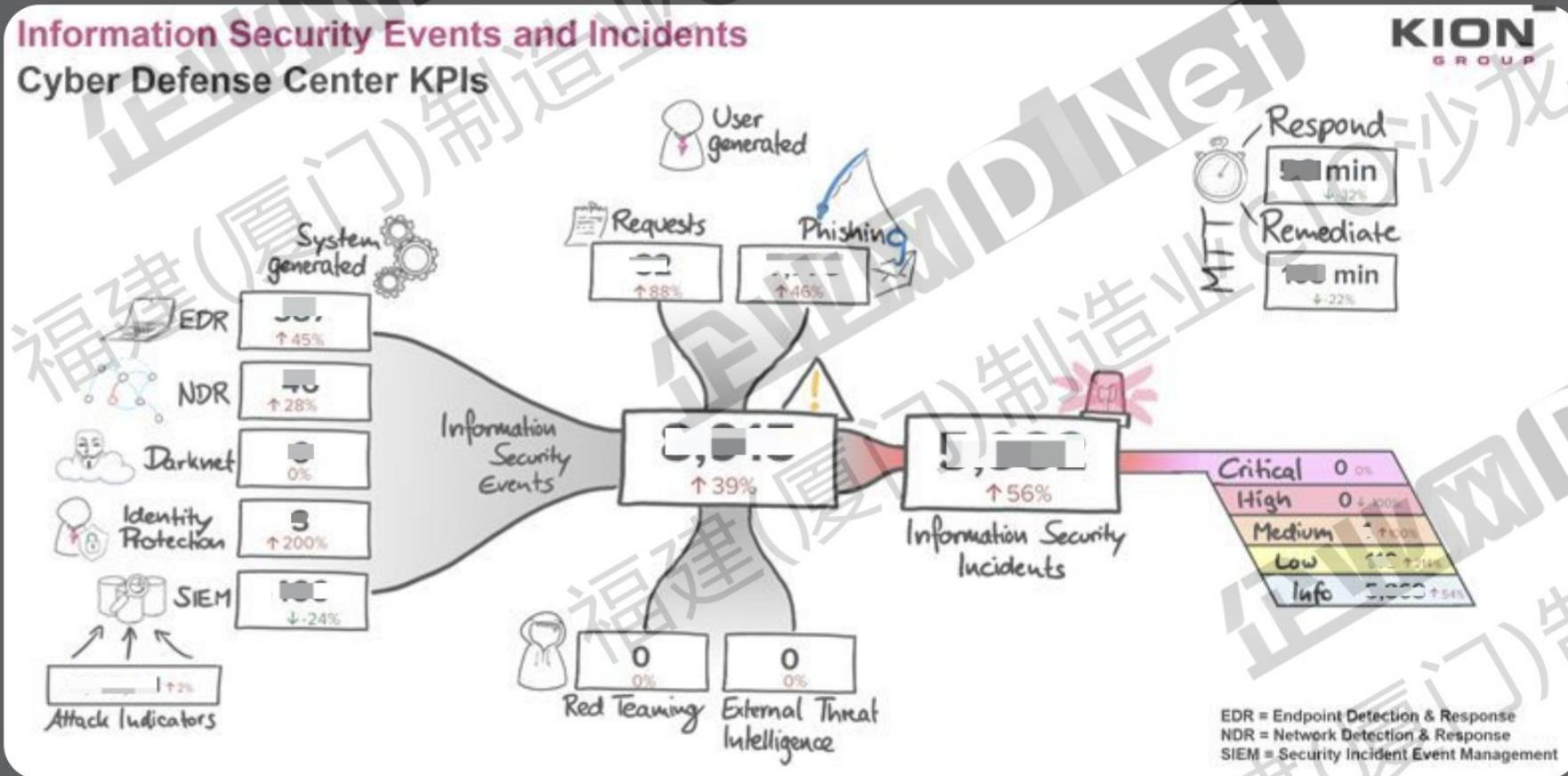
安全组织及应急流程

- 信息安全官的设立
- 独立的安全团队和应急小组
- 安全事件处置流程
- 重大安全事件上报机制

安全技术措施

- 安全技术措施（软硬件），EDR/NDR/SIEM
- 入侵检测攻防演练
- 漏洞管理

04 4.3 凯傲最佳实践- 信息安全事件响应机制



三大信息事件来源:

- 用户上报
- 系统触发
- 第三方安全机构信息



信息安全全球战情室

- 7*24全球响应小组
- 分析 & 分类
- 安全事件派发 (按工作时区)
- 应急响应和处置



事件分析、跟踪及总结

- 根本原因或漏洞
- 事件升级上报 (按需)
- 总结及深度自查

04 4.4 提升自身安全等级的捷径-等保

等保的意义

- “护身符” - 国家认可
- 有利于企业明确国家、法人和其他组织的责任和义务
- 提高信息系统的安全性和管理效率
- 发现和降低安全风险，提高系统的防护能力

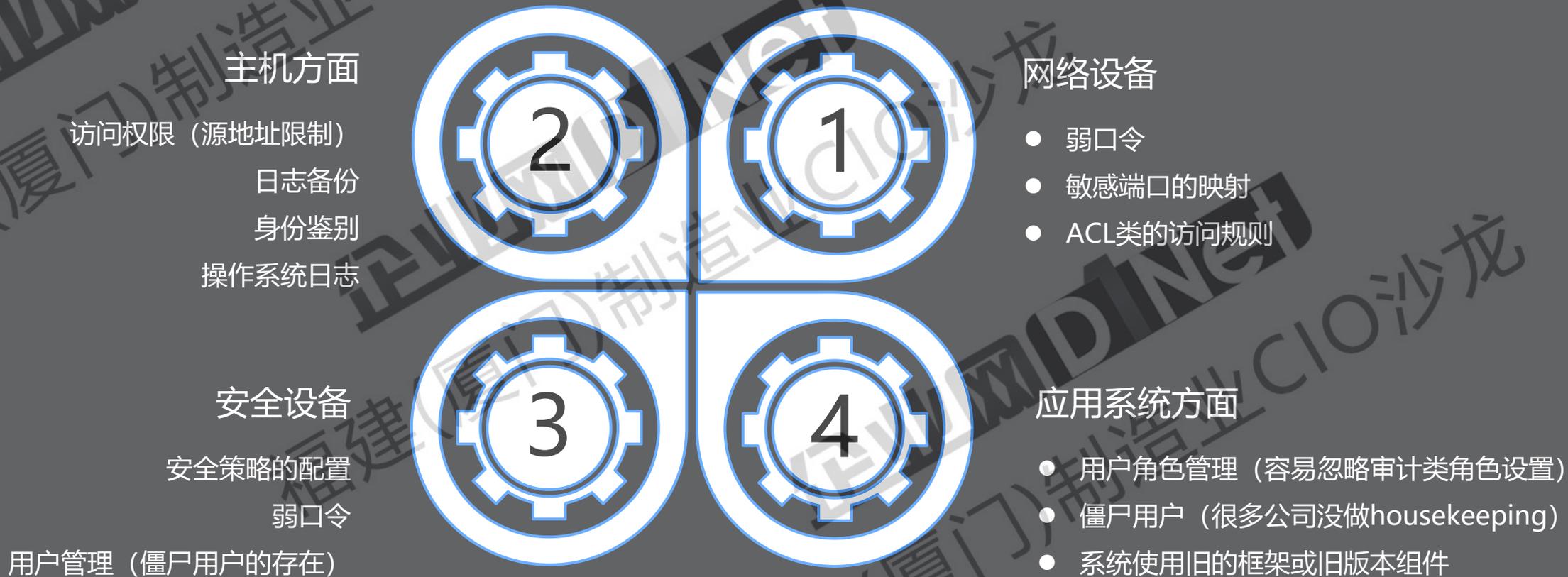
等保的内容

- 物理安全
- 应用安全
- 通信安全
- 边界安全
- 环境安全
- 管理安全

等保的流程



03 等保容易扣分点



结束语



数据驱动制造业出海大轮

结束语



安全合规保障扬帆远航

2023

制造业CIO出海系列沙龙

谢谢观看!

宣讲人：张犇 公司：凯傲集团亚太区IT及数字化副总裁

企业网D1Net

企业IT第1门户

信众智

CIO智力输出及社交平台