



电梯产业的数字化与法制的融合发展

Elevator industry digitalization and legislation harmonized development

卜灵伟

2021.12.16 黄山

电梯数据的价值 Elevator data value



机遇与挑战



在当今大数据时代，数据得到人们越来越多的重视，大数据和人工智能的深度融合深刻而广泛地影响了政府、金融、运营商、电力、互联网、电梯等各行各业，数据价值的流通与释放进一步促进了经济和生产力的发展。

然而，数据带来的发展机遇也伴随着安全挑战，近年来，大规模数据泄漏事件频繁发生、大数据杀熟、数据歧视、个人信息非法采集和隐私窃取等安全问题愈发严峻，且这些问题对公民、行业和社会造成了不可忽视的负面影响与危害。

国外数据安全法规现状



- ✓ 欧盟：《通用数据保护条例》(GDPR)---2018年5月25日

保护欧盟成员国境内企业的个人数据，也包括欧盟境外企业处理欧盟公民的个人书记以及公民享有的各项数据权利。

- ✓ 巴西：《通用数据保护法》(LGPD)---2019年7月

- ✓ 印度：《个人数据保护法（修正案）》---2019年

- ✓ 泰国：《个人数据保护法》(PDPA)---2020年5月

- ✓ 美国：《加州消费者隐私保护法》(CCPA)---2018年6月

立法的州：蒙佛特州、夏威夷、马里兰、马萨诸塞、密西西比、华盛顿等

影响企业：Oracel、Apple、Google、Facebook等

国外数据安全法规现状



判例：

- ✓ 英国ICO (Information Commissioner's Office) 于2019年7月，对英国航空公司何万豪国际集团，由于数据泄漏，分别开出1.83亿英镑和0.99亿英镑的巨额罚单；
- ✓ 法国于2019年1月，对Google，因隐私条款未充分体现GDPR公开透明和清晰原则，处罚5000万欧元；
- ✓ 瑞典于2020年3月，对Google，因未从分旅行充分履行GDPR赋予用户数据“遗忘权”，处罚700万欧元；

国内数据安全法规现状（法规）



- ✓ 《中华人民共和国网络安全法》---2017年6月1日实施

我国首部全面规范网络空间安全管理方面的问题的基础性法律，不仅包括网络运行安全、关键信息基础设施安全，同时给出数据安全与个人信息保护的一般规定。

- ✓ 《数据安全管理办法》---国家网信办---2021年9月1日实施

- ✓ 《个人信息出境安全评估办法（征求意见稿）》--国家网信办--2019年6月

- ✓ 《儿童个人信息网络保护规定》---2019年10月1日实施

- ✓ 《中华人民共和国民法典》---2020年5月发布

首次在我国法律中明确且具体提出“隐私权”的概念，并确定隐私权的范围和个人信息保护的一些基本规范。

- ✓ 《中华人民共和国数据安全法》---2021年9月1日实施

确立了数据分级分类保护、数据安全风险评估、应急处置机制和安全审查的重要制度，明确了开展数据活动必须履行数据安全保护义务等。

- ✓ 《中华人民共和国个人信息保护法》---2021年11月1日实施

赋予了个人的知情权、决定权、查询权、更正权、删除权等，惩处力度大，最高可达5000万人民币或企业上一年度营业额5%。

国内数据安全法规现状（标准） -- 1/2



序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
1	GB/T 33133.3-2021	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第3部分：完整性算法	2021-10-11	2022-05-01
2	GB/T 33133.2-2021	信息安全技术 祖冲之序列密码算法 第2部分：保密性算法	2021-10-11	2022-05-01
3	GB/T 40651-2021	信息安全技术 实体鉴别保障框架	2021-10-11	2022-05-01
4	GB/T 40653-2021	信息安全技术 安全处理器技术要求	2021-10-11	2022-05-01
5	GB/T 40652-2021	信息安全技术 恶意软件事件预防和处理指南	2021-10-11	2022-05-01
6	GB/T 40660-2021	信息安全技术 生物特征识别信息保护基本要求	2021-10-11	2022-05-01
7	GB/T 17903.2-2021	信息技术 安全技术 抗抵赖 第2部分：采用对称技术的机制	2021-10-11	2022-05-01
8	GB/T 20275-2021	信息安全技术 网络入侵检测系统技术要求和测试评价方法	2021-10-11	2022-05-01
9	GB/T 29766-2021	信息安全技术 网站数据恢复产品技术要求与测试评价方法	2021-10-11	2022-05-01
10	GB/T 30272-2021	信息安全技术 公钥基础设施 标准符合性测评	2021-10-11	2022-05-01

国内数据安全法规现状（标准） --2/2



序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
11	GB/T 29765-2021	信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法	2021-10-11	2022-05-01
12	GB/T 17964-2021	信息安全技术 分组密码算法的工作模式	2021-10-11	2022-05-01
13	GB/T 40645-2021	信息安全技术 互联网信息服务安全通用要求	2021-10-11	2022-05-01
14	GB/T 40650-2021	信息安全技术 可信计算规范 可信平台控制模块	2021-10-11	2022-05-01
15	GB/T 40813-2021	信息安全技术 工业控制系统安全防护技术要求和测试评价方法	2021-10-11	2022-05-01
16	GB/T 40018-2021	信息安全技术 基于多信道的证书申请和应用协议	2021-04-30	2021-11-01
17	GB/T 17901.3-2021	信息技术 安全技术 密钥管理 第3部分：采用非对称技术的机制	2021-03-09	2021-10-01
18	GB/T 25068.5-2021	信息技术 安全技术 网络安全 第5部分：使用虚拟专用网的跨网通信安全保护	2021-03-09	2021-10-01
19	GB/T 39786-2021	信息安全技术 信息系统密码应用基本要求	2021-03-09	2021-10-01
20	GB/T 39680-2020	信息安全技术 服务器安全技术要求和测评准则	2020-12-14	2021-07-01
.....

合规驱动下的数据安全



数据安全建设的三个场景：

✓ 企业与用户数据交互

数据安全与隐私保护，包括数据采集隐私保护、个人信息治理可视化、用户数据权利请求响应（访问权、删除权、限制处理权等）。

✓ 企业内部数据安全管控

敏感数据和重要数据在存储、使用等环节进行安全防护和监控，敏感数据的识别与分类、脱敏、风险评估、数据操作行为记录，操作异常检测等。

✓ 企业间数据共享

满足正常业务的同时确保数据与隐私安全，包括个人数据的发布与共享、云上数据安全存储与计算、多方数据共享与计算、多方数据联合建模等。

合规驱动下的数据安全场景与技术



	安全场景	前沿技术	欧盟GDPR	中国《网络安全法》
用户隐私数据安全合规	数据采集中的隐私保护	差分隐私	GDPR数据安全保护措施 (32条)	《网络安全法》数据安全措施 (42条)
	个人信息治理可视化	知识图谱	GDPR用户数据权 (12-22条)	《网络安全法》用户数据权 (43条)
	用户数据权利请求响应	流程自动化	GDPR用户数据权 (12-22条)	《网络安全法》用户数据权 (43条)
企业内部数据安全治理	敏感数据的智能识别/分类	敏感数据智能识别	GDPR数据分类 (30条)	《网络安全法》数据分类 (21条)
	脱敏数据的残余风险评估	数据脱敏风险评估	GDPR数据安全保护措施 (32条)	《网络安全法》数据安全保护措施 (42条)
	数据操作行为的异常检测	用户实体行为分析		
企业间数据安全共享与计算	涉及个人数据的发布与共享	数据匿名	GDPR匿名数据豁免权 (26段/19条)	《网络安全法》匿名数据共享 (42条)
	云上数据安全的存储与计算	同态加密	GDPR数据安全措施 (5条、32条)	《网络安全法》数据安全保护措施 (42条)
	多方数据安全的共享与计算	安全多方计算		
	多方数据安全的联合AI建模	联邦学习		



非常感谢！

Thanks a lot