



GeSI ENABLING
DIGITAL
SUSTAINABILITY

欧洲在ICT技术使能行业绿色发展方面的研究进展和监管举措

Luis Neves
GeSI CEO
2023年2月28日

欧盟推动绿色和数字双转型的新举措

欧洲数字战略

- 欧盟《2030数字十年政策计划》
- 2030年前建成可持续发展的数据中心
- 电子通信的透明化措施和行为规范

欧洲数据战略

- 欧洲绿色协议共同数据空间
- 为促进可持续产品和循环商业模式而推出的“数字产品护照”

循环经济行动计划

- 手机、平板电脑、笔记本电脑、打印机和充电器等耗材的监管措施
- 预计将于2023年3月推出有关“维修权”的举措，包括更新过时软件的权利
- 在欧盟范围内推行回收计划，以回收或回售旧手机、平板电脑和充电器

数字清洁技术投资计划

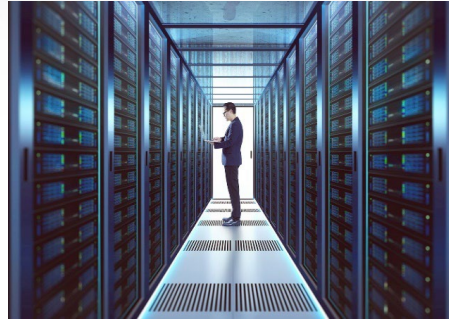
欧盟的投资：

- 地平线欧洲（Horizon Europe）：研究与创新
- 数字欧洲（Digital Europe）：提供技术部署支持
- 连接欧洲基金项目第2期（Connecting Europe Facility 2）：基础设施
- “下一代欧盟”（NextGenerationEU）复兴计划——复苏和振兴基金
- Invest EU投资计划：提供投资支持

可持续数字技术

2030年前建成气候中立和高能效的数据中心：

审查联合研究中心的《欧盟数据中心能效行为规范》、《欧盟能源效率指令》以及《欧盟可持续活动分类管理规定》



2030年前实现气候中立的电子通信：

- 透明化措施
- 绿色部署行政激励



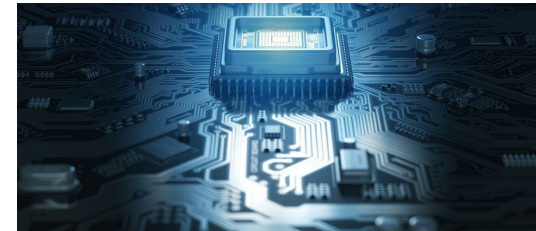
循环电子倡议：

更好的耐用性、可维修性、翻新性和回收性

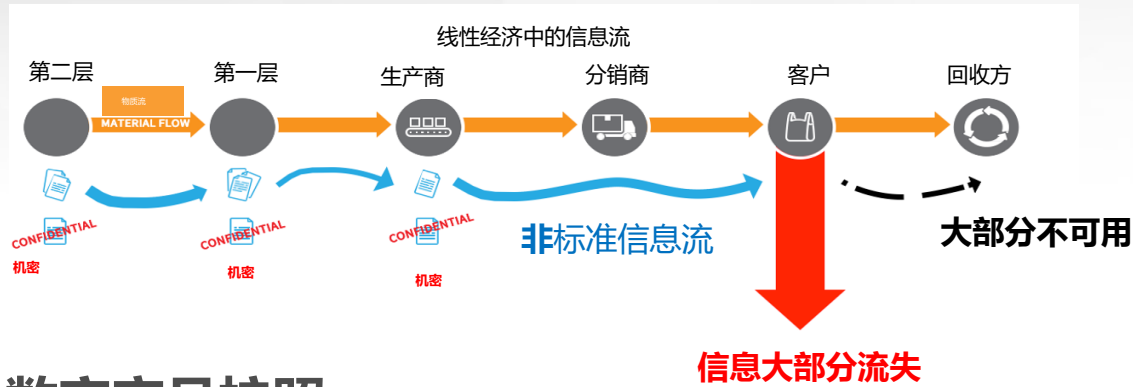
消费者的“维修权”



低功耗处理器和软件/AI： 投资开发新的超低功耗处理器和软件/AI设备



数字技术对环境和气候的贡献



数字产品护照：
实现循环商业模式、竞争力和韧性所需的数据

智能交通：助力碳排放量减少37%
智能建筑：助力碳排放量减少17%



数字贡献：通过当前技术的部署促进碳排放总量（二氧化碳当量）下降15%–20%。新的低功耗数字技术和创新将进一步促进碳减排。



“目的地地球倡议” / 数字孪生：
利用高性能计算、人工智能更好地进行极端事件预测和气候建模



循环经济转型

可持续产品：耐用、可重复使用、可维修、可翻新、可回收等

可持续商业模式：产品即服务等

关键使能器：数字产品护照

欧盟最近相关立法：

- [欧盟委员会《可持续产品的生态设计》](#)：产品要求、跨供应链的信息要求以及**数字产品护照**（2022年3月30日）
- [欧盟委员会《增强消费者的绿色转型能力》](#)（2022年3月30日）
- [欧盟委员会关于验证绿色主张的倡议](#)（即将推出）

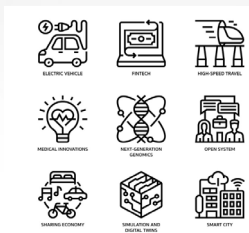
数字产品护照 (DPP) 的预期收益



跟踪**原材料提取/生产**，
支持尽职调查工作



为**市场监督和海关部门**开展工作提供所需的信息



赋能**制造商**打造产品**数字孪生**并嵌入所需的所有信息



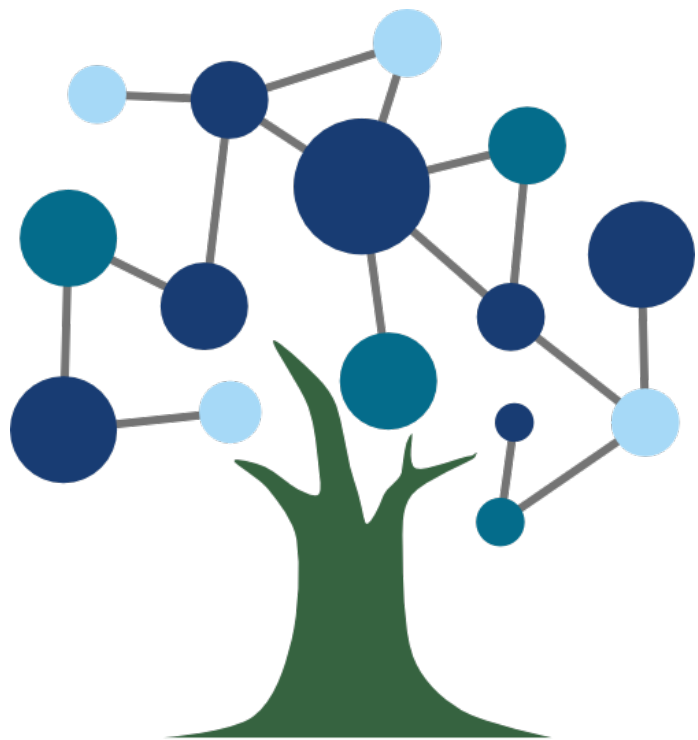
向**公共部门和决策者**提供可靠信息，帮助将**可持续发展的行为**与激励挂钩



跟踪产品的生命周期，使能与产品**再制造、可维修性、再利用/转售/二次使用和可回收性**相关的服务，并使能新的商业模式



允许**公民**访问与其拥有或正在考虑购买/租用产品的特性相关的、已经过验证的相关信息（例如，使用能读取标识符的应用程序）



**EUROPEAN GREEN
DIGITAL COALITION**

欧洲绿色数字联盟



Funded by
the European Union



DIGITALEUROPE



Deloitte.



欧洲绿色数字联盟



37名ICT公司的首席执行官牵引本公司在2040年实现气候中立，并代表公司承诺在以下领域采取行动：

- ❑ 投资**开发和部署**高能源效率和材料效率的绿色数字解决方案，积极促进各行各业实现净正面影响（net positive impact）。
- ❑ 与非政府组织和相关专业组织共同制定**方法和工具**，评估绿色数字技术对环境和气候的净影响。
- ❑ 与其他行业的代表共同制定相关行业**绿色数字化转型的建议和指导方针**，在保护环境的同时助力经济和社会发展。

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-green-digital-coalition>

<https://www.greendigitalcoalition.eu/>

未来计划

- 探索是否有可能制定衡量电子通信服务环境足迹的通用指标。
- 在欧盟层面制定可持续电信网络的行为规范。
- 与欧洲绿色数字联盟合作，制定相关工具和方法，评估在能源领域应用数字技术对环境气候的净影响。



GeSI ENABLING
DIGITAL
SUSTAINABILITY

GeSI

比利时布鲁塞尔舒曼广场6号，邮编1040

邮箱：info@gesi.org

www.gesi.org