

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略  
温室气体减排  
水资源管理  
污染物排放管理  
绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 绿色产品探索

在全球环境保护日益成为共识的背景下，立讯精密深知绿色产品不仅是制造业未来发展的必然选择，更是推动企业绿色转型与社会责任履行的重要载体。我们积极推进化学物质使用的全流程管理，秉持资源节约、环境保护的核心理念，大力拓展清洁技术领域，共同开创可持续的未来。

## 绿色化学品

立讯精密重视化学品对环境及人体健康的潜在负面影响，积极推行绿色化学品项目，携手供应商全面管控生产过程及产品成分中涉及的化学物质，致力于将相关风险降到最低。

## 有害物质全生命周期管理

我们持续追踪国内外最新有害物质管理相关法律法规以及客户最新限用物质管理要求，如《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》《化学品注册、评估、授权和限制法规》及附件高度关注物质清单、《2011/65/EU, 2015/863/EU 关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令及其修订》《2019/102/EU 持久性有机污染物法规》《2002/96/EC 报废电子电气设备指令》《加利福尼亚州 1986 年饮用水安全与毒性物质强制执行法》和中国挥发性有机化合物 (VOCs) 标准等要求，全面识别和管控制程及产品中的有害物质，更新《材料及成品限用物质管理规范》至 35 版，共规定 77 项禁用物质、264 项限制使用物质及 76 项申报物质。

### 新增禁用、限用化学物质

#### 禁用

内分泌干扰物  
4 叔丁基苯酚  
过敏性染料  
溴系阻燃剂  
氟化氢  
得克隆

#### 限用

硫氰酸甲基硫基苯并噻唑 -2  
N 辛基异噻唑啉酮 2  
4 氯代 3 甲基苯酚  
2 乙氧基乙酸乙酯  
丙烯酰胺  
矽氧烷  
铜

### 超前于法律法规的禁限用物质清单

限用物质名称	法规管理要求	法规生效时间	内部管理要求	内部管理时间
中链氯化烷烃 (MCCPs)	REACH 附录 XVII 拟提议限制物质	尚未正式纳入管控	已将其列入限用清单	2014 年
铅及其化合物 镉及其化合物 汞及其化合物	欧盟新电池法规 (EU) 2023/1542 电池中： 铅及其化合物含量不超过 0.01%，镉及其化合物不超过 0.002%，汞含量不超过 0.0005%	2024 年 8 月 18 日	电池中： 铅及其化合物含量应少于 0.004%，镉及其化合物含量应少于 0.001% 所有电池非故意添加汞及其化合物，如意外存在的情况下含量应不超过 0.0001%	2019 年
铅及其化合物	欧盟法规 (EU)2023/923 PVC 聚合物和共聚物物品中的铅含量应低于 0.1%	2024 年 11 月 29 日	有机物（如：塑胶、橡胶、油墨、涂料、油漆）中的铅含量应少于 0.003%	2014 年
六溴环十二烷 (HBCDD)	欧盟 POPs 法规 含量不超过 100ppm	计划纳入管控	已将其列入限用清单	2014 年
N,N 二甲基甲酰胺 (DMFA)	REACH 附录 XVII 76 条 物质或混合物浓度不得高于 0.3%	2023 年 12 月 12 日	已全面禁止使用	2022 年
全氟羧酸类化合物 (PFCAs) C9-C14 PFCAs 及其盐类 C9-C14 PFCAs 相关物质	REACH 附录 XVII 68 条 物质、混合物或物品中 C9-C14 全氟羧酸及其盐类的总浓度小于 25 ppb C9-C14 全氟羧酸相关物质的总浓度小于 260 ppb	2023 年 2 月 25 日	已全面禁止使用	2023 年 1 月 1 日

在《材料及成品限用物质管理规范》更新过程中，我们始终提前考虑潜在风险因素，针对法律法规尚未正式纳入监管的潜在有害化学物质，提前制定适用于自身的应对策略，超前法律规范要求，将部分化学物质提前纳入内部禁限用管理。

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略  
温室气体减排  
水资源管理  
污染物排放管理  
绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 有害物质管理流程

我们参考有害物质过程管理体系要求 (IECQ-HSPM)，构建了产品有害物质全生命周期管理体系，对产品本身及生产过程中涉及的化学物质进行风险识别与分级管控。报告期内，立讯精密旗下共计 22 家公司获得 QC 080000 有害物质过程管理体系认证。

### 产品有害化学物质全流程管理



在危险化学品管理方面，立讯精密严格遵守《中华人民共和国监控化学品管理条例》《危险化学品安全管理条例》等国内外相关法律法规，制定《化学品控制作业程序》等内部管理制度，明确规范化学品在采购、搬运、入库、贮存、使用、应急处置、废弃物处理等流程的管理举措。

公司通过 EHS 信息化系统对厂区提出的化学品采购需求和新化学品导入进行审批，按照运营所在地的法律法规对限用物质、高毒性和具有严重职业健康安全及环境危害的化学品进行入库，并严格规范其存放条件、使用规范及对相关使用人员操作规范等，实现全流程化管理。

截至报告期末

立讯精密通过 ISO 17025 实验室认可体系认证的实验室共有  
**9** 家



关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略  
温室气体减排  
水资源管理  
污染物排放管理  
绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 有害物质汰换及成效

立讯精密高度重视化学品的日常安全管理，以全面淘汰所有受关注的化学品作为长期目标，持续追踪国内外法律法规动态，对标主流客户最新标准要求，识别限用物质管理的提升空间。我们制定并推进以下一系列有害物质汰换计划，致力于寻求替代品以减少和消除有害物质的使用。

我们持续评估在生产经营过程中所使用的化学品危害性，积极开展化学品减量及替代工作，并针对以下化学品制定减量 / 替换计划。

### 有害物质汰换计划及实施进度

淘汰 / 替换时间	物质（群）名称	应用的材料 / 产品	进度 / 状态
2015 年	邻苯二甲酸二（2- 乙基己基）酯（DEHP）、邻苯二甲酸苄基酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）和邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	所有材料	全面汰换
2019 年	铅及其化合物	铜合金材料	全面汰换
2019 年	三氧化二锑	线材	全面汰换
2021 年	VOC	清洗剂	部分汰换
2022 年	十溴二苯乙烷	所有材料	全面汰换
2022 年	磷酸三苯酯	所有材料	全面汰换
2022 年	磷酸三丁酯	所有材料	全面汰换
2023 年	PFBS 及相关物质	所有材料	全面汰换
2023 年	PFHxA 其盐类和有关物质	所有材料	全面汰换
2023 年	内分泌干扰物（EDC）	所有材料	全面汰换
2029 年	RoHS 法令豁免的零件 / 组件规定物质	所有材料	部分汰换

## 循环材料

立讯精密始终坚持资源节约和环境保护的发展理念，秉持 4R 原则，全流程减少材料使用。

### 材料全流程管控

工艺设计

● 我们采取减量化设计，根据产品规格、尺寸进行减薄优化设计，减少原材料用量



物料采购

● 我们优先采用可回收材料，并积极寻求不可回收材料的替代选择，同时与供应商合作，鼓励供应商对质量不达标、运输损耗或可循环使用的物料进行回收利用



产品生产

● 对铝、铜、锡、稀土磁铁、可再生塑料（PCR）、可回用涤纶树脂等物料进行内部周转及循环利用，并持续进行生产工艺技改优化，以减少生产过程中的物料投入



出货阶段

● 我们通过对礼盒，标签，纸袋，麦拉等包材进行表面去塑化，减少产品包装的塑料使用

### 案例 | 苏州立讯技术废铝材置换项目

苏州立讯技术与厂商达成合作，将铝材废料按一定比例兑换成铝原材料，减少新物料采购与废弃物产生。报告期内，共计实现 15,992kg 的废铝材置换。