

4 环境永续

4.1 净零转型策略

4.2 温室气体盘查

4.3 能资源管理行动

4.4 环境冲击减缓



績效成果



CDP 气候问卷、水安全问卷

B 管理等级



新普集团再生能源占比

RE79



Scope1+2 排放量较 2020 年

减少 86%



全球量产厂区完成温室气体盘查及查证

100%



重庆厂取得

精选工厂



重庆厂 UL2799 废弃物零掩埋

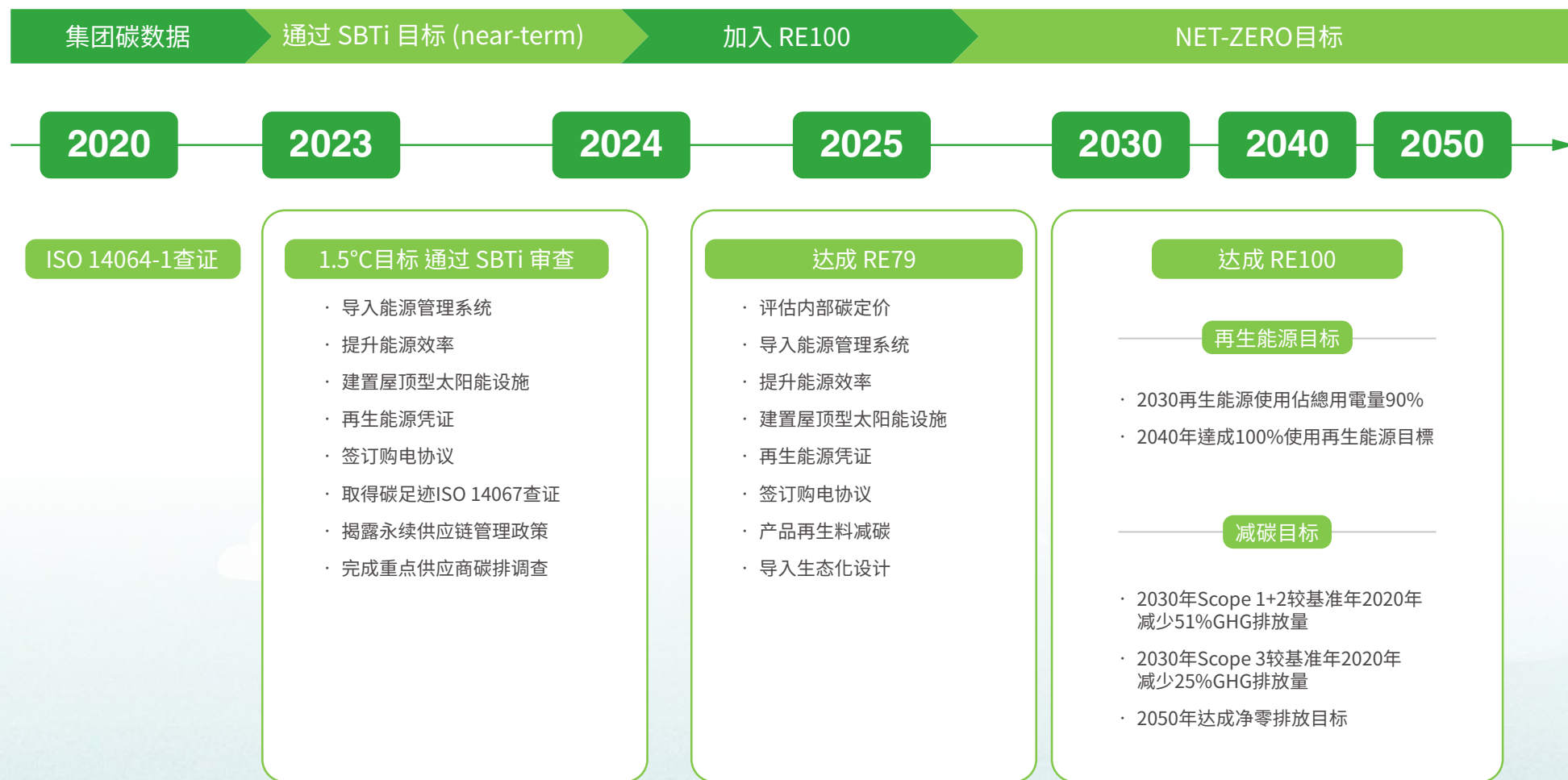
铂金认证



4.1

净零转型策略

重大主题 | 气候行动





气候变迁调适

自工业革命以来，由于大量使用化石燃料，产生了二氧化碳等温室气体，造成温室效应，导致全球温度上升的气候变迁问题，严重威胁到所有生物的生存环境，全球对于碳管理议题的重视亦会逐步提升。

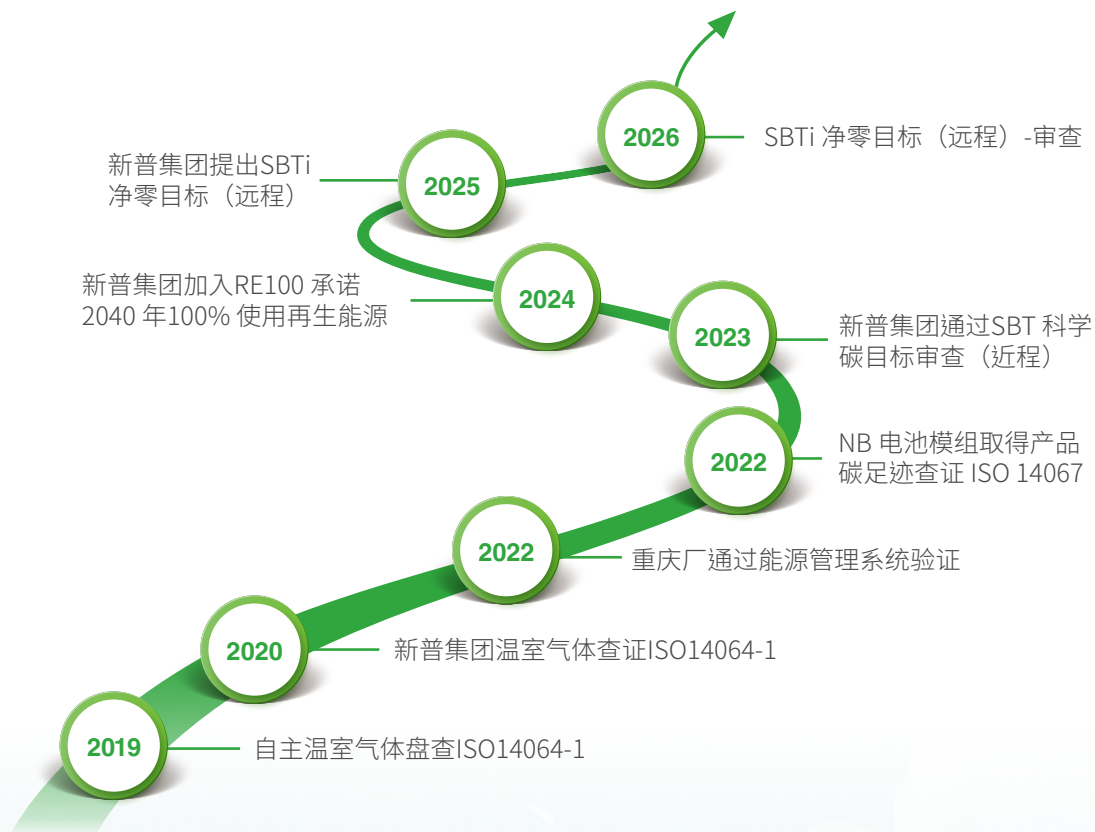
「气候变迁调适」(adaptation) 系指为了因应实际或预期的气候冲击或其影响，而在自然或人类系统所做的调整，以减轻危害或发展有利的机会。

新普科技在因应气候变迁行动，包括执行温室气体盘查及查证，积极参与科学减碳目标 SBTi、及 RE100 再生能源目标，参考 TCFD（气候相关财务揭露）建议架构，进行气候变迁风险与机会评估，检视气候变迁风险与机会。

气候相关财务揭露 (TCFD)

新普科技参考 TCFD 核心要素揭露「气候治理、策略、风险管理及指标目标」等资讯，用以评估气候相关对企业营运之风险及机会，拟定因应气候变迁之策略与行动，提高揭露资讯透明度，落实公司气候治理。

气候转型重要里程





一、治理—揭露组织对气候相关风险与机会的治理情况

项目	说明
a) 董事会监督方式 b) 管理阶层角色	- 以董事会为气候风险管理机制的最高决策单位，审查和指导公司的气候策略及气候相关目标进展情形 - 依据营运需求，于董事会辖下设立永续发展委员之功能性委员会，成立净零减碳小组，负责碳管理 - 重大议题管理 经营管理阶层定期检视气候风险议题，透过企业永续发展委员会运作，纳入重大议题管理。

二、策略—针对重大资讯，揭露组织业务、策略和财务规划中，因气候相关风险与机会带来的潜在及实际冲击

项目	说明
a) 气候相关风险与机会 b) 气候相关风险与机会对组织的业务、策略、财务规划之影响 c) 气候情境分析	- 依内部风险控管期程，定义短期为 1~3 年、中期为 3~5 年、长期为 5~10 年；搜集利害关系人需求与气候变迁议题 - 依据 TCFD 框架评估气候变迁情境带来之相关风险与机会

三、风险管理—揭露组织如何鉴别、评估和管理气候相关风险

项目	说明
a) 评估流程 b) 管理流程 c) 风险管理制度	- 参考 ISO 31000 风险管理建立风险量化评估方法，透过风险工作小组之运作，进行风险评估，以因应风险监控及管理 - 风险鉴别作业流程 - 成立风险工作小组，由各部门经理级以上主管组成，运作情形向董事会报告 - 每年进行温室气体范畴一 / 二 / 三之盘查及查证 - 展开产品生命周期盘查与热点改善

四、指标和目标—针对重大性的资讯，揭露用于评估和管理气候相关风险与机会的指标和目标。

项目	说明
a) 评估气候相关风险与机会的指标 b) 温室气体排放量 c) 目标落实检视	- 通过 SBTi (1.5 °C near-term) 目标审查，以 2020 年为基准年，范畴 1 和 2 温室气体绝对排放量较 2030 年降低 51%，范畴 3「购买商品与服务」项目的温室气体绝对排放量减少 25% - 目标通过 SBTi (1.5 °C NET-ZERO) 审查，以 2020 年为基准年，致力于 2050 年实现净零排放 - 加入 RE100，承诺 2040 年新普集团全球营运据点 100% 使用再生能源 - 每年执行组织型 ISO 14064-1 温室气体盘查及查证，审视排碳目标达成情形 - 持续与供应商议合，达成供应链管理目标 (参考章节 3.1 供应链管理策略)



气候情境分析

新普科技针对转型风险，参考国际能源总署 (International Energy Agency, IEA) 最新发布的世界能源展望报告 (World Energy Outlook 2024, WEO 2024)；实体风险部份，则参考联合国政府间气候变化专门委员会 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 发布第 6 次评估报告 (The Sixth Assessment Report, AR6) 提出之温室气体排放程度情境。

新普科技参考联合国政府间气候变化专门委员会 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 发布第 6 次评估报告 (The Sixth Assessment Report, AR6) 提出之温室气体排放程度情境，采用系集平均模式及共用社会经济情境 (Shared Socioeconomic Pathway, SSP) 进行进行实体风险分析：

- 气候情境：采用 SSP1-2.6、SSP5-8.5 极高排放情境考量，推估至 2050 年新普台湾年均温、日最高温、降雨量等变化趋势。
- 以 2020 年年均温观测值 22.4° C 为基准，至 2050 年，新普台湾以 SSP2.6 情境下年平均温度将上升至 23.3° C，以 SSP8.5 情境下则上升至 23.9° C，增温幅度介于 0.9° C~1.5° C。

情境来源	气候情境	情境说明	选用情境
IPCC AR6	SSP1-1.9	极低排放量情境，全球积极减少 CO ₂ 排放，在 2050 年左右达成碳中和	
	SSP1-2.6	低排放量情境，全球试图并缓慢达到永续目标，在 2075 年左右达成净零排放	V 实体风险
	SSP2-4.5	中排放量情境，在 2050 年仍维持目前排放水准，然后逐步降低，在 2100 年达到碳中和	
	SSP3-7.0	高排放量情境，环境政策可能仅存在中高收入地区，在 2100 年左右 CO ₂ 排放量加倍	
	SSP5-8.5	极高排放量情境，全球温室气体排放持续上升，在 2050 年左右 CO ₂ 排放量加倍	V 实体风险

以 2020 年降雨量观测值 2.9 mm/day 为基准，至 2050 年，新普台湾以 SSP2.6 情境下降雨量 2.7 mm/day，以 SSP8.5 情境下则上升至 4.2 mm/day，若未有减缓行动，异常降雨的情形渐增，紧急应变能力提升与营运不中断韧性将成为企业面临的营运风险课题。

分析范畴	选择情境	实体风险项目	评估对象	模拟评估时间	短期风险	中期风险	长期风险
台湾	SSP1-2.6 SSP5-8.5	气温上升（年均温、极端高温）	总部	2020-2050 年	低	低	中
台湾	SSP1-2.6 SSP5-8.5	降雨变化（极端降雨）	总部	2020-2050 年	低	低	中

针对暴雨淹水之风险，采用国家灾害防救科技中心之 3D 灾害潜势地图（淹水潜势图）进行推估，以 24 小时延时降雨量达 650mm 时进行淹水潜势模拟，显示总公司无淹水的风险。近五年总公司附近也无淹水调查点。

网址：[3D 灾害潜势地图 https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/1109/map/](https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/1109/map/)



因应气候风险与机会

气候相关风险的财务影响与因应

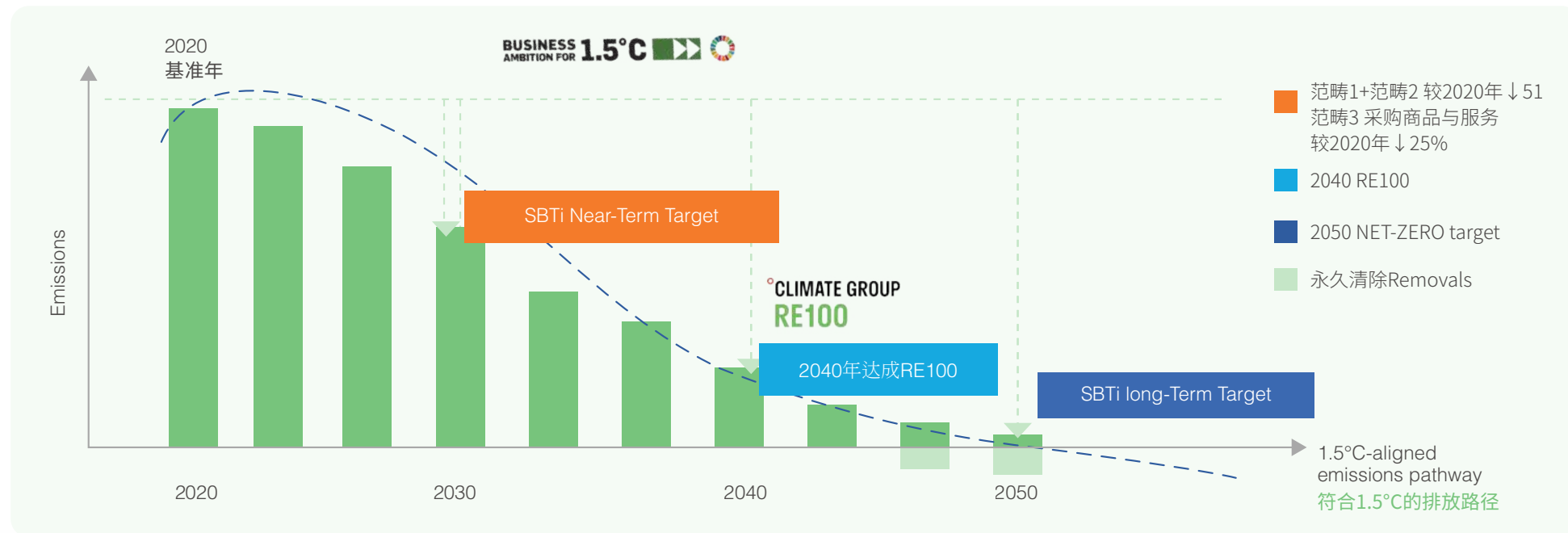
类型	气候相关风险	潜在财务影响	因应作为
转型风险	•政策和法规 1. 碳定价：碳费 / 税 2. 温室气体 3. 用电大户节电要求	因应法规要求，导致营运成本增加	•节能减碳方案 •ISO 50001 持续改善 •厂房设置再生能源 (PV) •签订 PPA 及购买再生能源凭证
	•技术 1. 新技术的投资 2. 低碳转型成本	1. 客户要求使用再生能源 2. 开发低碳产品，增加之成本 3. 新制程开发增加之成本	•低碳技术转型，导入低碳制程 •资源循环使用及再利用之管理 •因应国际环保标章要求
	•市场 1. 客户行为变化 2. 市场讯息不确定 3. 原物料成本上涨	1. 客户及市场需求转变，影响到订单 2. 绿色通胀等不确定因素	•评估绿色转型新市场 •发展储能事业，回应市场需求
	•名誉 冲击公司形象	无法满足客户或利害相关者期待，造成营收下滑	•增加利害关系人信任 •增加永续资讯揭露透明度 •深耕利害关系人之外部沟通议会 •强化外部 ESG 评比绩效
实体风险	•立即性 极端气候，导致异常降雨与干旱事件增加	1. 产能下降或中断（如停产、运输困难、供应链中断） 2. 影响劳动力（如卫生安全、缺勤）	•提升企业紧急应变能力 •确保供应链安全库存水准，避免供应链中断
	•长期性 气候模式的极端变化	慢性气候变化（如平均温度上升 / 海平面上升）	•提升企业紧急应变能力 •确保供应链安全库存水准，避免供应链中断

气候相关机会的财务影响与因应

类型	气候相关机会	潜在财务影响	因应作为
资源效率	提高企业营运管理效率	1. 提升资源使用效率 2. 提高产能，增加收入	•导入消费后可回收塑胶材 (PCR) 及回收包材再使用 (Tray)
能源来源	使用低碳能源，评估参与碳交易市场	1. 降低温室气体排放风险 2. 更多投资人看好，名誉提高且商品服务需求量上升	•节能减碳方案 •ISO 50001 持续改善 •厂房设置再生能源 (PV) •购买再生能源凭证
产品和服务	1. 增加低碳商品和服务机会 2. 增加低碳经济带来研发与创新 3. 业务活动多元化	采用新技术之优势，提升各类型产品的性能以达到市场低耗能之规模	透过新的解决方案满足气候调适的需求以提高收入
韧性	4. 提高企业营运调适性，增加韧性 5. 使用高效率之原物料，降低成本	1. 评估供应链营运能力 2. 开发新产品及新服务增加收入	•增加研发量能，持续创新 •开发储能市场



新普科技减碳路径图



注：

1. 范畴为新普科技集团合并财务报表之子公司。
2. 依据 GHG Protocol 公布之企业价值链标准之购买商品与服务。

科学基础减量目标倡议 (SBTi)

新普科技于 2023 年 5 月通过近程目标 (near-term target) 审查，为全球电池模组制造业首间通过审查的公司，目标在 2030 年范畴 1 和 2 的绝对温室气体排放量较 2020 年基准年降低 51%，范畴 3「购买商品与服务」降低 25%。此外，新普科技 2024 年加入 RE100 倡议，目标于 2040 年达成营运据点 100% 使用再生能源，也朝向 2050 年净零排放 (NET-ZERO Emissions) 目标规划。



内部碳定价策略

SMP 碳价应用形式是采用影子价格碳排放的假设成本，将碳排的成本以及减排效益纳入投资分析之中，做为内部投资决策参考，从推动各式节能专案、建立奖励机制，实现企业减碳目标。

新普集团参考全球性组织对碳价的推估及产业碳价，设定每公吨二氧化碳当量 30-50 美元作为影子价格 (Shadow price) 区间，供各单位在产品的设计、制程改善及节能减碳专案规划时作为重要的决策参考。范畴涵盖所有厂区，从范畴一（直接排放）到范畴二（间接排放），并评估范畴三（其他间接排放），以实现净零转型。

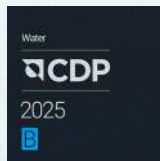
IPCC 第六次评估报告指出，若要限制升温 2°C，2030 年边际减碳成本约 90 美金、2050 年约 210 美金；若要限制升温 1.5°C，2030 年边际减碳成本约 220 美金、2050 年约要达到 630 美金*。

* IPCC AR6 WGIII Chapter 03 (https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Chapter_03.pdf)

CDP 碳揭露

新普科技每年填写 CDP 问卷，持续揭露碳排放相关资讯，2025 年 CDP 气候变迁、水问卷评比获评「B」等级，依 CDP 指出，B 级评分企业表示具备能力管理气候变迁所带来的冲击，显示新普科技在减碳之路的努力与行动成果受国际评比肯定。

新普科技连续两年 2024-2025 取得供应链议合评价 (Supplier Engagement Assessment, SEA)，最高「A」级肯定。



生物多样性保育承诺

新普科技检视自身营运据点及其邻近地区非属自然生态保护区或环境敏感地区，因此对生物多样性无显著直接或间接冲击。

新普科技掌握国际永续趋势，持续于营运中进行环境管理，以降低对自然生态系统的影响。订定「新普集团生物多样性及森林保育承诺」，透过内部永续电子报对全体员工宣传维护生物多样性的重要性，亦规划对供应商进行沟通，提升生态保育意识。

SMP 新普集团生物多样性暨不毁林承诺

生物多样性长期以来提供人们的生存所需，维持生物多样性是人类永续发展的基础。为减缓生物多样性及森林保育受到组织营运活动所带来的冲击，我们承诺：

- 确保自身营运符合生物多样性法令规范，支持相关倡议
- 承诺不毁林，遵守国际及营运据点相关法律或特定规范
- 评估使用可再生材料，尽可能降低环境冲击，落实循环经济
- 善用国际生物多样性风险评估工具，以了解营运据点的风险
- 推广生物多样性，提升员工、供应链等利益相关人保育意识

董事长 朱炳坤

生物多样性分析

新普科技利用 ArcGIS 地理资讯系统，将各营运据点坐标与世界保护区资料库 (World Database on Protected Areas, WDPA)，评估各据点（范围为新普台湾、新普重庆（含贻百）、新世常熟（含华普）、新普越南）是否位于或邻近生物关键活动区 (Key Biodiversity Area, KBA)，以辨识营运活动可能涉及之自然相关风险。目前评估据点并无直接坐落于生物关键活动区。



4.2

温室气体盘查

重大主题 | 温室气体

新普科技参照 ISO 14064-1:2018 温室气体盘查标准与世界资源研究所 (WRI) 发布之温室气体盘查议定书 (Greenhouse Gas Protocol) 等指引，建立温室气体盘查机制，自 2019 年起，每年定期盘查各厂区之温室气体排放量，完整掌握温室气体使用及排放状况，自 2021 年起数据经第三方验证单位查证。

盘查的温室气体包括；二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氟氢碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF₆)、三氟化氮 (NF₃)。

新普科技通过 SBTi 近程目标审查，承诺 2030 年范畴 1 与 2 排放较 2020 年减少 51%，范畴 3「购买商品与服务」排放减少 25%。

直接排放与能源间接排放 (范畴一及范畴二)

新普集团 2025 年温室气体范畴一排放量合计 2,834 公吨 CO₂e，范畴二 (基于市场) 排放量合计为 15,859 公吨 CO₂e，主要来源为外购电力，范畴一及范畴二合计总排放量为 18,693 公吨 CO₂e，碳排放密集度 0.23 公吨 CO₂e/ 百万新台币营收，较前一年增加 23%；范畴二依基于位置方法计算，排放量合计为 69,447 公吨 CO₂e，新普集团透过持续推动太阳能发电系统建置、再生能源购电协议 (PPA) 及再生能源凭证采购，有效提升再生能源使用比例，使范畴二 (基于市场) 排放量较基于位置计算结果显着降低。

SBT 减量成效

2025 年范畴一和范畴二碳排绝对量相较 2020 基准年，排放量减少 86 %。

温室气体历年排放统计

项目	单位	2020	2021	2022	2023	2024	2025
温室气体排放量 (范畴一)	公吨 CO ₂ e	2,355	1,997	1,911	1,949	1,766	2,834
温室气体排放量 (范畴二：基于市场)	公吨 CO ₂ e	127,178	84,391	13,568	26,179	13,482	15,859
总排放量	公吨 CO ₂ e	129,533	86,388	15,479	28,128	15,248	18,693
能源生产力	公吨 CO ₂ e / 百万新台币营收	1.52	0.90	0.16	0.33	0.19	0.23
碳排放密集度	公斤 CO ₂ e / PCS	0.50	0.32	0.08	0.16	0.09	0.11

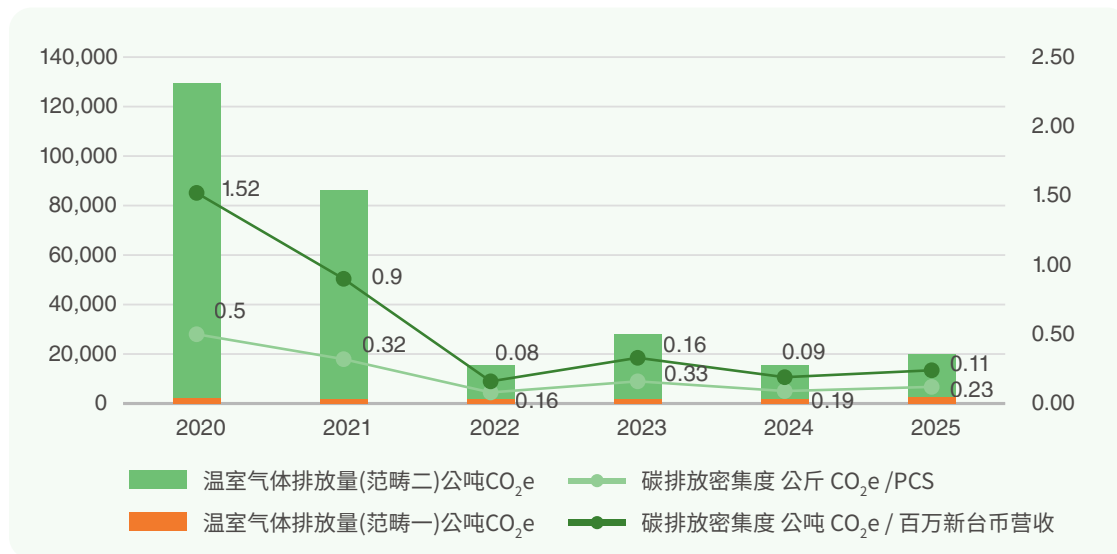
注：

1. 上表资料包括新普科技集团合并财务报表之母子公司

2. 新普越南于 2025 年年底投入生产，于 2026 年开始进行完整年盘查计算。

3. 采营运控制权法进行盘查第三方验证单位查证。

4. GWP 值取自 IPCC 2021 年第六次评估报告。

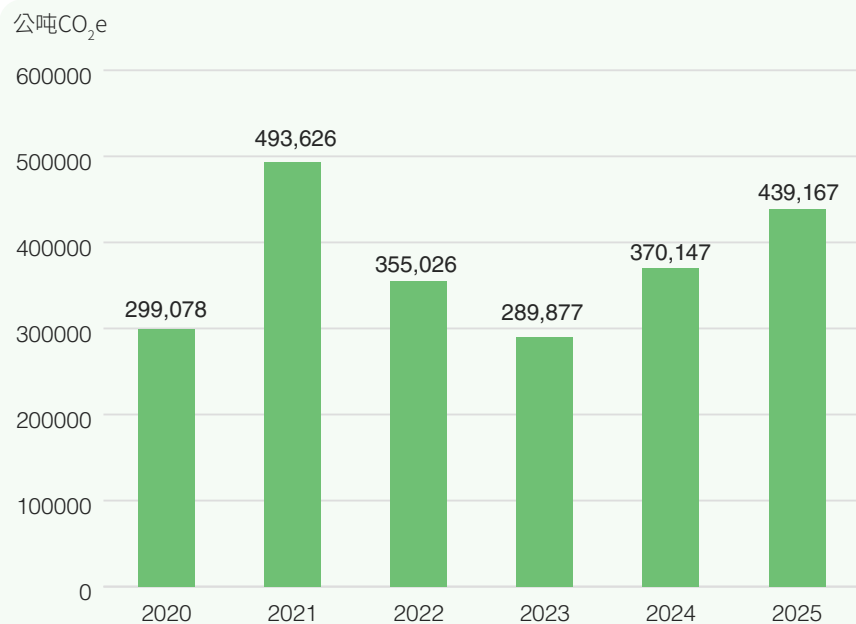
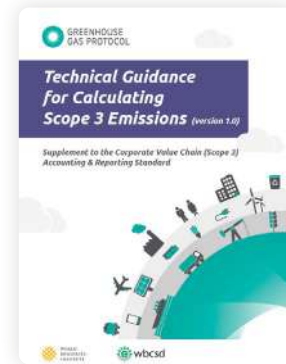




其他间接排放源 (范畴三) 盘查说明

新普科技依 GHG Protocol 进行类别 1~15 之显著性评估，筛选出 7 项类别盘查，并经由第三方验证机构依循 ISO 14064-1 查证，如下表所示。2025 年排放量最高仍以「购买产品与服务」占 93%，已列为主要减碳项目。

2025 年，为对应 SBTi 科学基础减碳目标、回应供应链减碳要求、预应金管会 IFRS S2 准则实施，新普科技启动接轨 GHG Protocol 盘查指引，针对排放量最高的「购买产品与服务」类别，透过 GHG Protocol 范畴三类别一的混合法方法学重新规划盘查范围、建立排放清单并计算、追踪碳足迹，为长期的净零转型铺路。



注：

1. 上表数据范畴为新普科技集团合并财务报表之母子公司
2. 包括 GHG Protocol 类别 1、3、4、5、6、7、9
3. GWP 值取自 IPCC 2021 年第六次评估报告

范畴三项目	2022 碳排量 (公吨 CO ₂ e)	2023 碳排量 (公吨 CO ₂ e)	2024 碳排量 (公吨 CO ₂ e)	2025 碳排量 (公吨 CO ₂ e)
C1 购买产品与服务	323,909.19	261,635.00	341,940.00	410,186.77
C3 与燃料和能源有关的活动	7,151.46	11,840.00	12,149.70	10,608.91
C4 上游的运输和配送	8,118.50	5,559.00	5,681.07	6,616.24
C5 营运中产生的废弃物	188.97	70.00	0.00	91.40
C6 商务差旅	404.40	816.00	856.00	535.48
C7 员工通勤	1,238.61	1,000.00	1,070.00	1,095.05
C9 下游的运输和配送	14,015.34	8,957.00	8,450.00	10,033.33

针对 C1 购买产品与服务之供应链减碳作为，请参考 [3.2 供应链 ESG 风险治理](#)



4.3

能资源管理行动



能源管理政策



1. 遵循能源法令规章



2. 强化全员沟通机制



3. 落实能源管理系统



4. 持续提升能源绩效

新普科技为专业锂电池模组制造厂，主要能源使用为外购电力，其次为柴油及汽油使用。2025 年能源消耗总量相较前一年度增加，且能源密集度亦较前一年度上升 16.86%。新普重庆、新世常熟、华普已导入 ISO 50001 能源管理系统并取得第三方机构验证，未来将持续监测及研拟节能措施，提升用电效率，达到节能减碳。

能源投入及能源密集度

年度	柴油 (GJ)	汽油 (GJ)	电力 - 非再生能源 (GJ)	电力 - 再生能源 (GJ)	能源消耗总量 (GJ)	产量 (仟组)	能源密集 (GJ/仟组)
2021	626	1,887	400,363	158,656	561,532	266,600	2.11
2022	444	1,343	90,966	416,206	508,960	206,250	2.47
2023	438	1,661	167,058	306,105	475,262	171,300	2.77
2024	346	1,639	58,179	366,227	426,391	166,970	2.55
2025	462	1,649	103,062	401,202	506,376	170,064	2.98

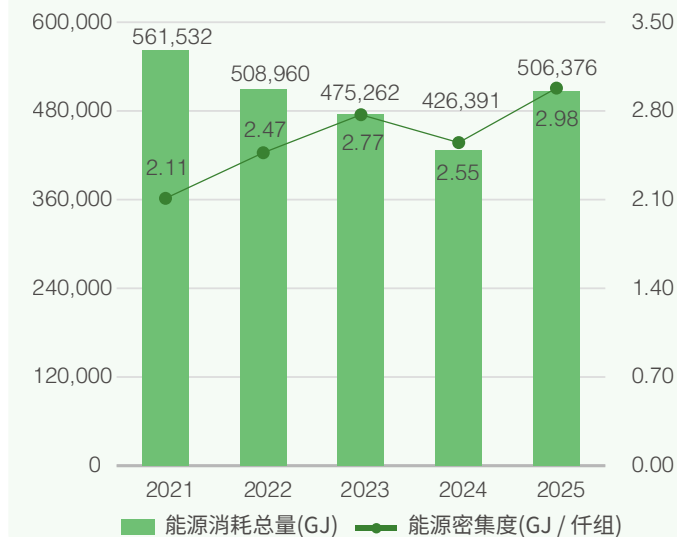
注：

1. 电力转换系数：1 KWh=0.0036 GJ。

2. 热值转换系数：柴油 - 台湾 = 0.036133 GJ/L、中国大陆 = 0.042705 GJ/kg；汽油 - 台湾 = 0.031764 GJ/L、中国大陆 = 0.043124 GJ/kg。(台湾能源热值系数参考经济部能源署 - 能源产品单位热值表；大陆热值系数参考中国综合能耗计算通则及国家发展和改革委员会公布之能源折标煤参考系数)

3. 能源密集度计算公式：能源消耗量 (GJ) / 每仟组电池模组。

4. 上表数据范畴为新普科技集团合并财务报表之母子公司 (未含新普越南)





节能措施及成果

新普科技虽非高耗能产业，但仍致力于提高产线能源使用效率，在工厂节能上针对空压系统、冰机系统及其他节能系统等采取不同的节能措施，新普越南厂在建厂过程中采用节能行动，如：于公共区域加装感应灯、结合制造用气需求设定对应的空压压力以及冰机系统供应避开峰值时段，根据现场温度进行调整，有效降低能源使用量。而新普集团于 2025 年在节能方案上花费约新台币 2,700 万元。

节能系统	节能方案名称	节能量 (GJ/ 年)	年度 GHG 排放量 (吨 CO ₂ e)	是否有换算 全年度
空压机 系统	汰换空压机 1 台	386	57.54	是
	改用冷损耗吸附式干燥机取代高能耗吸干机	4,390	654.35	是
空调系统	汰换 2008 年机器	4,252	633.78	是
	汰换冰水机 2 台，整体效率提升 12%			
	水泵电机改为 1 级能效			
	新更换电机采变频控制			

注：

1. 台湾地区 114 年电力系数：0.467 kgCO₂e/ 度；大陆地区电力边际排放因数：0.5366 kgCO₂e/ 度。资料来源为台湾经济部能源署 114 年度电力排碳系数及大陆生态环境部。

2. 节能措施及成果，节电量、减碳量采推估换算全年度

再生能源使用

新普集团因应全球低碳能源转型，透过设置屋顶型太阳能光电、签订再生能源购电协议及采购再生能源凭证提升再生能源使用占比，逐步达成 2040 年 RE100 目标。2025 年新普集团再生能源占比达 79%。各类再生能源使用情形说明如下：

• 设置屋顶型太阳能光电

- » 主要营运据点自 2022 年起陆续设置，集团装置总量达 10.8 MW，累计发电量 10,184Mwh，总投资金额约新台币 2.5 亿元。
- » 都是利用自有厂房楼顶加盖太阳能设施发电，未造成影响自然生态。
- » 预计于 2026 年中完成重庆厂区 2.565MW 与越南厂区 1.755MW 太阳能光电设置，借由提升再生能源使用比例，逐步降低营运过程之碳排放。

• 签订再生能源购电协议 (Power Purchase Agreement, PPA):

新世常熟与售电业者签订购售电合作协议，每月至江苏电力交易平台确认再生能源使用量 (风力及太阳能)，再取得绿色能源凭证 (Green Electricity Certificate, GECs)。

• 购买再生能源凭证：

购买源自于当地的再生能源凭证如国际再生能源凭证 (International Renewable Energy Certificate, I-RECs)。

• 自发自用再生能源凭证申请 (T-REC)，2025 年共取得 146 张再生能源凭证。

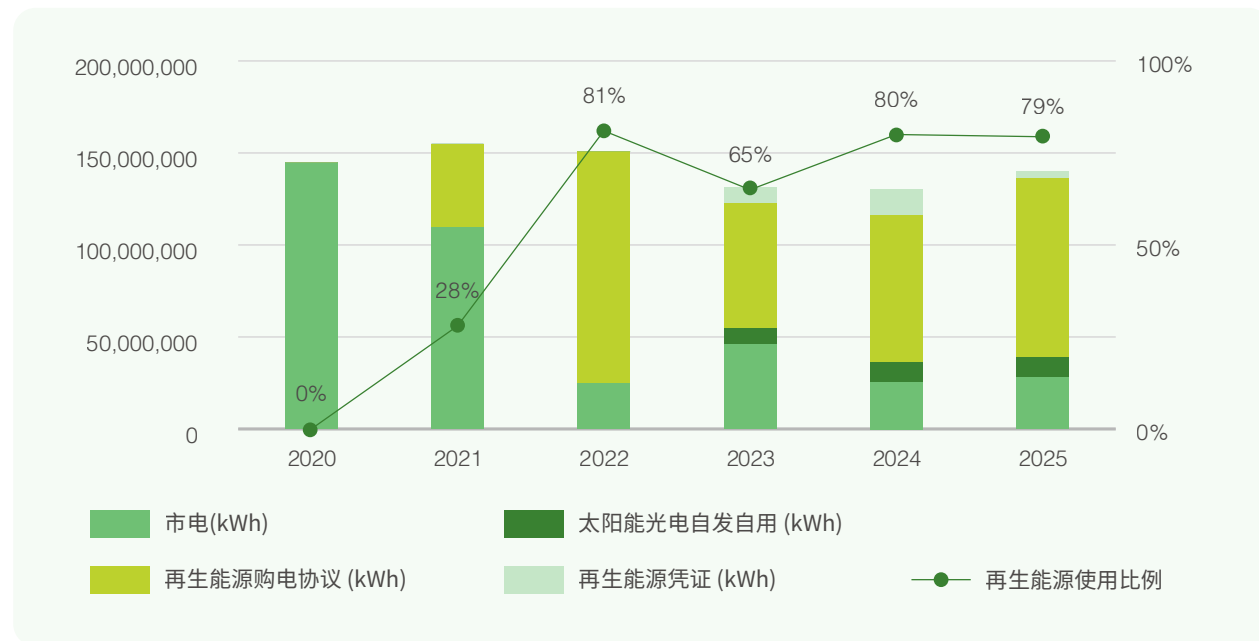


电力来源	2020	2021	2022	2023	2024	2025
市电 (kWh)	146,094,701	111,212,018	25,268,396	46,405,049	25,821,050	29,497,828
太阳能光电自发自用 (kWh)	0	0	455,173	8,500,241	10,806,745	8,773,118
再生能源购电协议 (kWh)	0	44,071,066	107,846,667	68,176,844	80,577,000	99,203,000
再生能源凭证 (kWh)	0	0	0	8,352,000	13,800,000	3,686,402
再生能源使用比例	0%	28%	81%	65%	80%	79%

注：

1. 类型包含太阳能板发电自用／再生能源凭证／再生能源购电协议
2. 统计范围：新普台湾、新普重庆、新世常熟（含华普）、嘉普、兆普、太普，与加入 RE100 范围相同。

再生能源使用比例



台湾总部



大陆厂区



新普越南



4.4

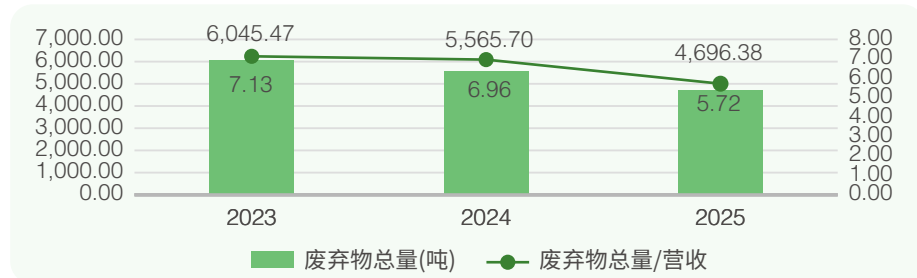
环境冲击减缓

新普集团 2030 环境目标

分类	目标
废弃物减量	单位营收非有害废弃物 ^注 以 2023 年为基准年，2030 年降低 10%
水资源管理	单位营收用水量以 2021 年为基准年，2030 年降低 20%

注：非有害废弃物定义：生活废弃物、厨余、铁、纸、塑胶…等。

新普集团废弃物减量



注：

1. 数据范围：新普台湾、新普重庆、新世常熟

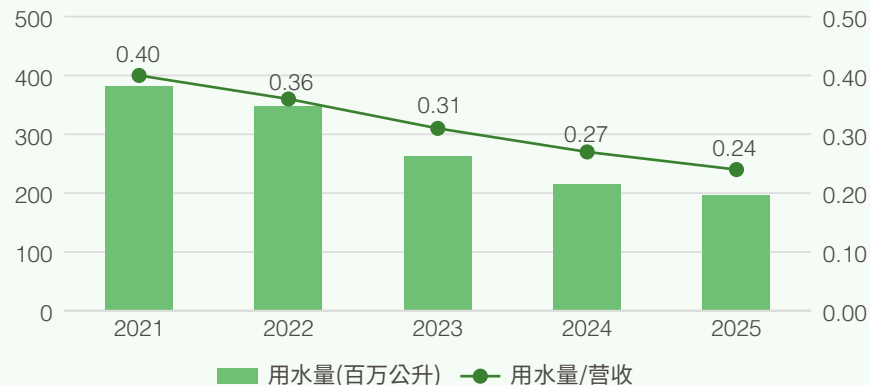
新普集团水资源减量

	2021	2022	2023	2024	2025
用水量 (百万公升)	381.62	347.88	262.73	214.98	196.76
营收 (亿)	956	956	848	800	821
营收用水量 (百万公升/营收)	0.40	0.36	0.31	0.27	0.24

注：

1. 数据范围：新普台湾、新普重庆、新世常熟

2. 取水量计水费单



新普科技无生产制造用水，主要为生活用水，取水与排水皆符合当地政府规范，所有废水皆纳管排入市政指定的下水道系统。定期追踪用水情形，并定期委托第三方单位对厂区生活污水排放进行监测，均符合当地排放标准，并未对当地环境造成影响。

新普科技为进一步掌握各厂区的水源压力及用水风险，采用世界资源研究院（World Resources Institute, WRI）开发的水风险评估工具鉴别全球厂区取水位置之水压力（Water Stress）状况，利于研拟水风险管理策略。评估结果仅新世常熟座落之中国大陆苏州列入取水压力较高区域。惟生产制造过程中无须投入水资源，主要为生活用水，影响不大。厂区仍持续进行节水措施，包括装设感应式水龙头，绿化带采雨水浇灌等。

水资源风险评估

厂区	用水来源	水资源压力 ^(注)
新普台湾	大汉溪	Low-Medium (10%-20%)
新普重庆	长江	Low - Medium (10%-20%)
新世常熟 (含华普)	长江	High (40%-80%)
新普越南	桥河	Medium-high(20%-40%)

注：

1. 是指年度取水总量与可用的可再生供水总量之比

2. 水风险评估网站：<https://www.wri.org/data/aqueduct-water-risk-atlas>



水资源政策

面对全球气候变迁与极端气候事件（如干旱、短时强降雨）日益加剧的挑战，水资源的取得与管理已成为企业永续发展的关键议题。新普科技秉持善尽企业社会责任的初衷，及回应全球水资源短缺问题，并强化气候变迁下水资源管理的韧性为目标，提升面对水资源压力时的应变与调适能力。为强化气候变迁下的营运韧性，新普科技于 2024 年正式发布《水资源政策》，以提升公司在水资源管理上的风险管控与永续绩效表现。

SMP 新普集团水资源管理政策

新普集团致力企业永续发展且关注水资源管理，以董事会为最高永续治理决策单位，新普集团与价值链伙伴共同守护环境资源，善尽企业社会责任，创造永续价值。我们承诺：

- 遵守法规承诺，落实水资源管理
- 积极推动节水措施，提升水资源效率
- 定期检视水资源风险，提升营运韧性
- 强化利益相关方沟通，扩大正向影响力

董事長 朱炳坤

水资源风险评估



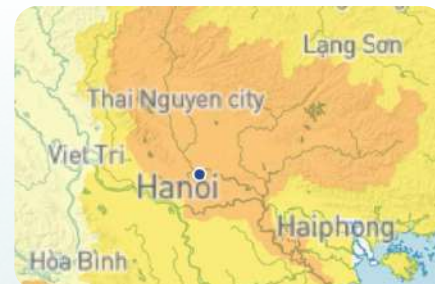
新普台湾 Low-Medium (10%-20%)



新普重庆 Low-Medium (10%-20%)



新世常熟 High (40%-80%)



新普越南 Medium-high (20%-40%)

Water Stress



■ Arid and low water use
■ No data



重要营运据点取水情形

单位：百万公升

营运据点	年度	2021	2022	2023	2024	2025
新普台湾	取水量	18	19	17	25	22
	排水量	1	1	2	3	7
	耗水量	16	17	14	22	15
新普重庆	取水量	65	53	47	51	51.36
	排水量	59	47	43	46	46.23
	耗水量	7	5	5	5	5.14
	重复利用水量	13	13	12	15	13.55
	水回收再利用率	17%	19%	21%	23%	20.87%
重庆贻百	取水量	23	35	42	44	49
	排水量	21	32	38	40	44
	耗水量	2	3	4	4	5
	重复利用水量	0.844	1.386	1.653	1.857	1.95
	水回收再利用率	3.54%	3.81%	3.79%	4.05%	3.83%
新世常熟 (含华普)	取水量	440	411	322	284	258.13
	排水量	308	287	225	199	219.41
	耗水量	132	124	97	85	38.72
	重复利用水量	39	31	26	28	20.65
	水回收再利用率	8%	7%	7%	9%	7.41%
用水密集度 (百万公升 / 人)		0.055	0.076	0.068	0.073	0.066

注：

1. 取水量 = 排水量 + 耗水量

2. 水回收再利用率 = 重复利用水量 / (取水量 + 重复利用水量) * 100%

3. 用水密集度 = 取水量 / 该年底最后工作日在职人数

4. 取水量为量测值，排水量采推估

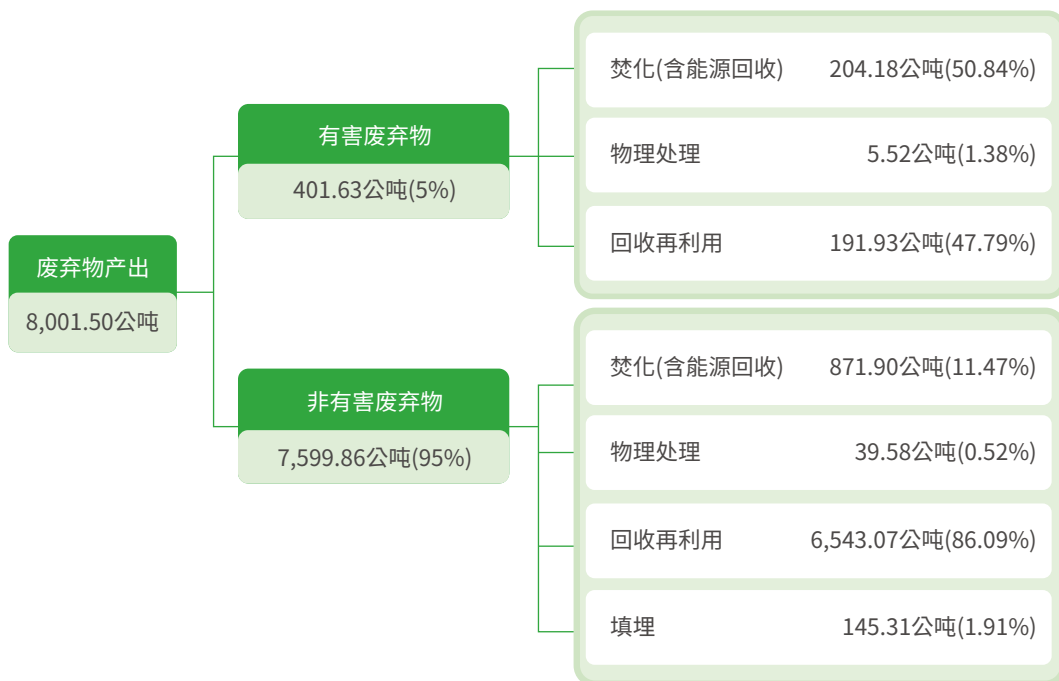


废弃物管理

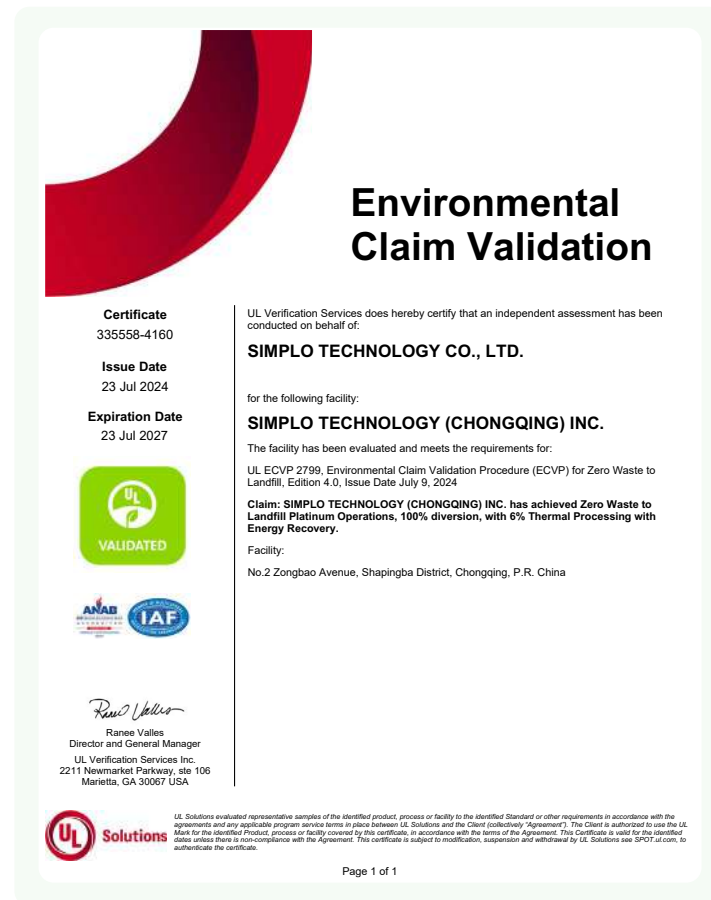
新普科技依当地法规订定废弃物相关管理规范，以确保符合法规要求，同时秉持「源头减量、废弃物资源化」理念达到废弃物减量及资源化，作为废弃物管理的基础。新普科技重庆厂区 2026 年通过 UL 2799 废弃物零掩埋最高等级铂金认证，达到「100% 废弃物转化率含 6 % 焚烧热回收」以绿色制造行动实践对环境保护的承诺

营运过程中所产生的废弃物，主要包括有害废弃物及非有害废弃物，均委由当地合格厂商进行清理作业；可回收及生活废弃物经分类后交由合格厂商清理及回收。废弃物管理以回收再利用为主，无法回收的废弃物则以焚化（回收能源使用），最后才用掩埋方式处理。

2025 年废弃物产生量 8,001.50 公吨，可回收再利用 6,735.00 公吨，回收再利用达 84.17%，持续推动源头减量及厂内废弃物回收再利用外，以减少生产对环境负荷。



统计范围：新普台湾、新普重庆（含贻百）、新世常熟（含华普）



UL SPOT 资料库查询 (<https://spot.ul.com/>)。