



CLIMATE SOLUTIONS
PARTNERSHIP
气候解决方案伙伴关系

2025 年度报告

Annual Report



关于CSP	01
CSP工作重点	02
解决方案与技术版块	03
CSP伙伴关系-资源支持方	04
CSP伙伴关系-解决方案提供方	05
CSP专家委员	06
地区推广与合作	07
产业信息分享平台	08
2025重要解决方案与技术推荐	09



关于我们
ABOUT CSP



关于 CSP ABOUT US

气候解决方案伙伴关系 (CSP) 是一个非政府、非营利、以自愿为基础的全球气候与清洁技术解决方案分享与产业合作平台。

气候解决方案伙伴关系的使命是通过优质技术和解决方案的分享及务实合作，加速全球气候行动。CSP 汇聚气候和清洁技术领域的领先企业、专家和实践者，共同推广高质量的技术、产品和解决方案。通过促进产业聚集、融合与全球跨区域合作，推动这些创新的有效实施、落地和广泛应用，从而加速经济向低碳和零碳转型，减少温室气体排放，创造可持续发展的未来。



工作重点 KEY WORKING AREAS

CSP 相信气候解决方案和技术的广泛应用能有效应对气候变化带来的挑战。为此，CSP 专注于以下几个关键工作领域，以实现我们的目标：

搭建务实合作平台

气候变化的解决方案不仅依赖前沿技术，还需要实质性的合作与行动。CSP 致力于建立一个长期有效的推广与合作平台，汇聚不同相关产业领域的企业、机构和专家，支持技术和项目的实际应用，使其能产生更加持久影响，发挥更大社会效益。

推广气候解决方案、技术与产品

CSP 致力于将气候解决方案、技术和产品推广到广泛的地区和市场。借助专业网络和合作伙伴关系，CSP 识别和提升那些在减少碳足迹、提升能效和改善环境质量等方面表现优秀或具有创新性的技术和产品。通过平台宣传、合作对接、市场推动及示范项目等多种方式，我们帮助这些技术和产品降低市场障碍，实现更广泛的应用，加速全球向可持续发展模式的转型。

加强地区间合作

气候变化是全球性挑战，需要全球范围内的协同应对。CSP 特别关注加强不同地区之间的合作，促进技术、知识和资源的共享。我们积极推动发达国家与发展中国家之间的合作，确保在不同经济和社会背景下，气候解决方案能够得到有效实施。通过国际合作，我们支持各地区根据自身特点实施适宜的气候解决方案，同时促进全球范围内的气候技术及方案分享和能力建设。

解决方案与技术版块

SOLUTION AND TECHNOLOGY CATEGORIES

CSP 通过专注以下技术领域来推动气候解决方案的实施，助力可持续发展。



清洁能源



清洁交通



储能与能效



绿色建筑



环境治理



循环经济



CCUS 与碳管理



数字与智能技术



CSP 伙伴关系

CSP Partnership

伙伴关系 CSP PARTNERSHIP

气候解决方案伙伴关系由解决方案提供方和资源支持方共同构成，汇聚多方力量，致力于应对气候变化，推动可持续发展的技术创新、政策优化和市场应用。CSP 诚邀企业、投资机构、研究机构、行业协会及相关组织加入 CSP，共同构建绿色合作生态，助力清洁技术创新与落地，推动全球绿色转型，共创可持续未来。

资源支持方：

- 行业和商业协会

行业和商业协会专注于气候技术和清洁技术相关领域，聚焦精准的产业发展。通过行业内的协同合作，这些协会推动相关政策的制定和实施，支持企业在绿色转型中的创新实践，并为气候技术的推广提供指导和平台。

- 投融资机构：

投资与金融机构在绿色和可持续发展领域发挥着至关重要的作用。这些机构专注于能源、环境、气候技术等领域的投资，致力于支持具有潜力的创新项目，并通过金融支持推动优质技术的商业化和市场化。

- 创新孵化机构：

创新型气候技术和清洁技术企业的孵化机构通过提供技术支持、市场资源和资金渠道，帮助初创企业成长与发展。这些机构扮演着催化剂的角色，培育和加速推动清洁能源、节能减排、碳中和等相关科技创新企业的落地和扩展。

- 研究机构：

专业的研究机构在气候变化、清洁技术等领域有着深厚的学术背景和研究成果。这些机构为政府和企业提供决策支持，提出前沿科技解决方案，并帮助分析和预测气候变化带来的挑战与机遇。同时，他们还积极参与政策建议和技术评估工作，确保相关领域的发展方向科学合理。



解决方案提供方：

解决方案提供方主要是企业伙伴，涵盖了技术、产品及服务等方面，专注于为气候变化和可持续发展中的问题提供创新的应对措施。这些企业利用前沿科技，致力于开发和推广清洁能源、碳减排技术、能源存储、环境治理等相关解决方案，帮助客户降低环境影响并提升运营的可持续性。

- 技术供应商：

这些公司专注于提供与气候技术和可持续发展相关的创新技术，例如智能电网、能源管理系统、绿色建筑材料、碳捕捉技术等，助力企业和社会实现更高效的能源使用和碳减排目标等。

- 产品制造商：

产品制造商提供的相关技术产品包括太阳能电池板、风力发电设备、储能电池系统以及低排放的工业设备、污染治理设备等，帮助企业和消费者加快向绿色生产和生活方式的转变。

- 解决方案提供商：

这些企业提供的是综合性解决方案，包括咨询、项目设计和实施等服务，帮助政府、企业和社区应对气候变化带来的挑战。这些解决方案涵盖从可再生能源部署、环境修复、碳管理战略到循环经济模式的实施，旨在为全球实现可持续发展提供强有力的支持。

部分解决方案企业伙伴：

自 CSP 正式启动，已有 60 多家气候解决方案提供方和资源支持方加入平台。以下是部分解决方案提供方合作伙伴企业，它们专注于技术、产品和服务创新，推动可再生能源、碳减排、能源存储及环境治理等领域的发展，助力客户降低环境影响，实现可持续运营。



CSP 专家委员会

气候解决方案伙伴关系（CSP）专家委员会由来自清洁能源、清洁交通、环境科技、绿色建筑、碳管理、绿色金融和投资等领域的资深行业专家组成。委员会成员为 CSP 提供专业经验和 技术支持，助力先进清洁技术的推广与应用，并支持全球范围内的低碳可持续发展合作。以下 是部分 CSP 专家委员。



BINYAM REJA 博士

世界银行基础设施全球实践经理兼全球交通总监 /
专家领域：交通、能源



VOLKER SICK 博士

密歇根大学DTE能源高级能源研究教授
及密歇根大学创业中心教务主任 /
专家领域：能源、创新孵化



MICHAEL SWORDS

洛杉矶清洁技术孵化中心副总裁及气候解决董
事会主席 / 专家领域：创新孵化、绿色投资



ROBERT WEISENMILLER 博士

加州能源委员会前主席及独立电力公司联合
创始人兼执行副总裁 / 专家领域：能源



ROBYN CAMP

RTI International 能源与气候总监 /
专家领域：碳管理、绿色金融



BILL RUSSO

上海美国商会汽车委员会主席及Automobility
创始人 / 专家领域：交通、能源、绿色投资



ANDREW WHITE

美国Comptus创始人兼首席执行官 /
专家领域: 能源、环境



白波 博士

绿动资本董事长兼首席执行官及中美
绿色基金创始人 / 专家领域: 绿色投资



PAUL TSENG

美国绿色建筑委员会委员及美国先进建筑性能公
司创始人兼首席执行官 / 专家领域: 绿色建筑



JOE SPEASE

美国联邦能源管理委员会成员和美国能源部
储能工作组成员及风索非能源公司CEO /
专家领域: 能源



张佳辰 博士

美国南加州大学土木与环境工程学院研究副教授 /
专家领域: 环境



PR YU

YuGalaxy投资公司创始人及SVTech Venture
合伙人 / 专家领域: 绿色投资、创新孵化、能源



FIRTH GRIFFITH

MissionBlue基金董事总经理及全球可持续发展倡议
共同发起人 / 专家领域: 绿色投资、创新孵化



沈波 博士

劳伦斯伯克利国家实验室能源与环境科学家 /
专业领域: 能源、绿色建筑、碳管理

地区推广与合作

Regional
Promotion and
Cooperation



2025 地区推广与合作 REGIONAL COOPERATION

CSP 致力于构建跨区域的交流与协作平台，在不同地区推广优质技术和解决方案。通过整合资源、共享最佳实践并推动技术落地。2025 年，CSP 伙伴企业积极参与地区合作，与广东、深圳、上海、青岛、宁波等地方政府、企业及相关机构携手推进清洁能源、碳减排、能源存储和环境治理等领域的合作。通过产业对接和技术交流，CSP 促进先进技术的推广应用，为各区域的绿色转型和可持续发展提供有力支持。

广州

2025 年 11 月 3 日，由 CSP 伙伴企业组成的清洁技术访华团参加了由广东省商务厅主办的 2025 广东—美国清洁技术产业对接会议。会议在广州白云国际会议中心成功举行。来自广东省各地市的近 100 家能源、环保企业及投资机构代表参会，与北美企业围绕氢能、储能、绿色建筑等领域进行了精准的技术对接与商务洽谈。双方就粤港澳大湾区在能源与环境领域的市场潜力、合作前景展开深入交流。



深圳 11月4日，2025中国深圳—北美清洁能源技术合作交流会在深圳举办。交流会吸引了深圳及周边地区60余家新能源、储能、环保企业代表，与CSP访华团在动力电池材料、智能电网、碳捕集技术、环保科技等领域开展了高效的合作交流与对接。



青岛 11月5日，青岛—北美能源环境合作交流会顺利举行。青岛市领导出席并致辞，重点介绍了青岛在氢能、海上风电、零碳建筑等领域的产业优势与合作机遇。来自青岛及山东半岛的50余家企业代表参会，与CSP访华团企业围绕零碳园区建设、废弃物资源化利用、智慧能源管理等领域进行了深入交流。



宁波 11月6日，宁波—北美企业清洁技术专场对接会在宁波举办。近80家宁波企业代表参会，与CSP访华团企业针对可再生能源发展、碳管理、智能电网等产业领域进行了一对一的合作交流洽谈。



上海 11月7日，作为2025中国国际进口博览会（CIIE）的重要官方活动之一，上海北美清洁技术与碳中和路演对接活动在上海成功举办，吸引了来自上海和全国各地的100余家能源、环保企业及投资机构代表参加，并与CSP伙伴企业们进行了深度合作交流。



产业信息分享

INDUSTRY

INFORMATION

SHARING





CSP 产业信息分享平台

气候解决方案伙伴关系致力于打造前沿的国际产业信息分享平台，聚焦行业发展、技术创新、政策趋势和研究成果，汇聚全球领先的行业动态，为企业、研究机构和政策制定者提供高价值的信息支持。CSP 的产业信息分享平台涵盖以下核心内容：

- **行业发展**：跟踪全球可再生能源、储能与能效、清洁交通及环境领域的最新趋势，洞察行业动态。
- **科技前沿**：聚焦前沿技术突破，分享最新科研成果及其商业化应用案例。
- **政策动向**：追踪国内外气候、能源与环保政策的发展方向，分析其对行业的深远影响。
- **研究报告**：汇总行业、市场及政策研究报告，助力企业和利益相关方深入了解行业格局。

欢迎扫码关注 CSP 微信公众号，加入我们的信息网络。2025 年 CSP 已经发布多篇资讯。以下是部分 2025 年资讯内容。

行业发展



行业发展 | 混凝土变身巨型电池，MIT 突破让建筑自储电能十倍增长



行业发展 | HPQ Endura 亮相：第三代硅基电池瞄准北美高增长市场



行业发展 | 60°C 即可释氢，首款氢化物深共晶溶剂颠覆储氢方式



行业发展 | Redwood 使用由回收的电动汽车电池作储能单元的微电网为 OpenA...



行业发展 | 加州批准全球最大光储项目，加速清洁能源转型



行业发展 | 突破性超薄质子交换膜：燃料电池成本骤降 20%，环保性大提升

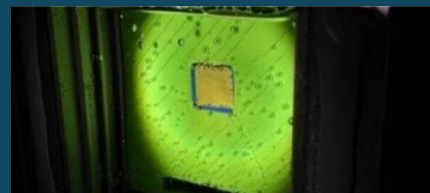
科技前沿



科技前沿 | Blue Energy Motors 推出首款搭载电池快换技术的重型电动卡车



科技前沿 | 加州 550 万美元押注 Anthro Energy, 推动本土化电解液与锂电池量产



科技前沿 | 剑桥突破: 人造树叶首次实现太阳能直产化工原料



科技前沿 | 2025 诺贝尔化学奖授予金属有机框架 (MOF) 领域开创者



科技前沿 | 马斯克: 储能系统是美国电网危机的“制胜方案”

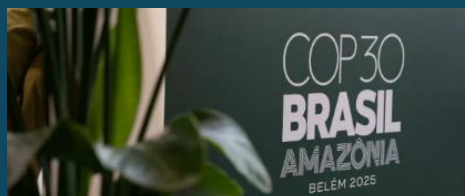


科技前沿 | 蓝碳信用额价格创纪录, 市场需求强劲

政策动向



政策动向 | 19 国签署“贝伦 4X 承诺”, 可持续燃料将迎四倍增长



政策动向 | 《巴黎协定》十载: 成果与挑战并存, 全球气候行动在路上



政策动向 | 美国能源部拟投近 10 亿美元, 强化关键矿产供应链



政策动向 | 告别化石燃料、迎接绿云时代: 古特雷斯发出双重呼吁



政策动向 | 中欧建交 50 周年献礼: 2035 全经济气候目标锁定 COP30, 绿色革...




政策动向 | 减排 90%、引入碳信用, 欧盟发布 2040 年气候目标

研究报告



除了行业信息分享，CSP 还在平台上分享最新动态，包括重要活动、合作进展等，助力行业交流与协作。同时，我们也会定期介绍 CSP 重点合作伙伴企业，展示其创新技术、核心优势及市场应用案例等，为政府、行业企业、投资者和研究机构提供有价值的参考，推动清洁技术的广泛应用与国际合作。



2025 气候解决方案 与技术推荐

2025 CLIMATE SOLUTION AND TECHNOLOGY RECOMMENDATIONS

2025 重点气候解决方案与技术推荐

CSP 致力于推动全球绿色技术的创新与应用，每年重点推荐一批卓越的气候解决方案和前沿技术，涵盖可再生能源、储能与能效、绿色建筑、清洁交通、环保及碳管理等关键领域。这些技术不仅代表行业的新突破，更具备实际落地应用的价值。依托 CSP 平台，我们为企业、政策制定者和投资者提供权威的技术参考，推动跨国跨区域合作与技术交流，加速先进解决方案的商业化进程。以下是 2025 年度重点推荐的气候解决方案与技术。如感兴趣合作，欢迎接洽 CSP 秘书处。



Axiom MEC 正在开发新一代商业化潮流能 (Tidal Stream Energy, TSE) 发电系统，致力于利用海洋与河流洋流，将可预测的自然水流转化为稳定、可规模化部署的清洁电力。作为区别于风能与光伏的下一代清洁能源技术路径，潮流能具备高度稳定、全天候运行和可预测输出的优势，被认为是未来全球能源体系中极具潜力的基础负荷能源来源之一。

Axiom 的技术体系基于全球少数已实现并网运行潮流能项目的工程经验，核心团队来自 Verdant Power 技术体系，曾参与并主导全球首个并网潮流能阵列（纽约 East River）及美国首个商业潮流能许可项目的开发与实施。这些项目均在真实城市水域中完成长期运行验证，涵盖设备迭代、系统优化以及并网发电等关键商业化环节，标志着潮流能技术从实验验证阶段迈入工程化与商业化阶段。

在技术路径上，Axiom 采用新一代“极简结构 + 工业级可靠性 + 模块化复制”的系统设计理念，通过减少机械复杂度显著降低故障率与运维成本，同时优化水下长期运行的结构稳定性，使系统具备更高可用性与更长生命周期。模块化“即插即用”架构进一步提升部署效率，降低海上施工时间与整体项目成本，使潮流能发电系统具备大规模复制的工程基础。



Airbuild 致力于通过微藻技术推动建筑环境的可持续发展。公司核心使命是将建筑转变为碳负排放、能源自给和水资源净化的综合体。Airbuild 的核心产品是集成微藻和太阳能技术的生物面板 (Biopanel) 和生物舱 (Biopods)。每块生物面板每年可吸收约 200 公斤二氧化碳, 相当于 15 棵成熟树木的吸碳能力; 每年可产生高达 400 瓦的清洁能源, 减少对电网的依赖; 每年可净化约 500 加仑的水, 去除有机污染物、过量氮和磷。生物舱则用于水体修复和废水处理, 适用于市政、农业和工业领域, 能够通过微藻过滤和自然过程净化水体, 在处理水体的同时生成可再生能源, 并转化废弃物为生物炭, 用于土壤改良和碳封存。Airbuild 的解决方案广泛应用于农业、商业建筑与工业、可持续发展承包商和城市等领域。例如, 在农业领域, Airbuild 的技术帮助农场实现碳中和和能源自给, 提供富含营养的水源和藻类生物物质; 在城市领域, Airbuild 的技术改善居民的空气和水质, 降低市政基础设施的能源成本, 推动可持续城市发展。



Utilityx 是一家专注于电力系统可视化与网络安全的创新科技公司, 总部位于美国加州米尔皮塔斯, 致力于为公用事业、能源运营商以及分布式能源环境提供智能化的安全与管理解决方案。公司通过融合电力运营技术 (OT) 与信息技术 (IT), 为电网现代化和能源交易市场发展提供坚实的技术支撑。核心产品是 GRID EYE™ 平台, 该平台旨在实现对电力网络的全方位可视化与安全防护。它可以在电网边缘实现实时监测, 提供从数据采集、分析到威胁防御的完整功能。GRID EYE™ 不仅能够识别潜在的网络攻击和异常运行状态, 还能借助人工智能模型进行预测分析, 为运维人员提供可执行的建议。Utilityx 的解决方案特别适合正在推进智能电网建设、分布式能源接入以及跨区域电力交易的企业和机构。通过引入 GRID EYE™ 平台与配套服务, 客户能够在提升运营效率的同时, 大幅增强电力系统的抗风险能力与安全韧性, 为未来的能源市场竞争做好准备。

SHIFT ENERGY

Shift Energy 专注于将城市固体废弃物和生物质转化为可再生能源。公司成立于 2014 年，致力于通过创新的技术设计和商业模式，推动环保型能源基础设施的发展，减少对传统垃圾填埋的依赖，实现资源的高效循环利用。Shift Energy 的核心业务涵盖从项目设计、融资、建设到运营管理的全流程服务，主要聚焦于生物炼油厂的开发。公司采用成熟且经过商业验证的技术，整合创新的系统设计，优化可再生燃料、化学品和电力的生产。其首个生物炼油项目位于巴西，旨在生产符合或超过 ASTM 标准的可再生柴油和航空燃料。该项目已获得巴西政府授予的土地和税收优惠，并在当地垃圾填埋场进行了为期三个月的废弃物特性研究，为工程设计提供了精确的数据支持。



Panhwar Jet 是一家致力于电动航空技术创新的美国企业，目标是打造全球首款长航程、全电动、无人操作的货运飞机，彻底改变快递和物流行业的运输方式。公司最初致力于开发零排放的公务喷气机，在深入研究市场趋势后，转而聚焦于更具前景的无人货运市场。其研发的电动货运飞机不仅绿色环保，而且运营成本远低于传统喷气式飞机，预计每小时飞行成本仅为 25 美元。Panhwar Jet 采取“按飞行小时计费”的运营模式，客户无需购买飞机，仅按需租用服务。这种方式为物流企业、电商平台等提供了灵活、低碳、高效的空中运输解决方案。Panhwar Jet 致力于推进航空业的绿色转型。其无人电动飞机具有零排放、低噪音、低运营成本等优点，有望成为未来城市与偏远地区绿色物流的首选解决方案。2024 年底已完成首架原型机试飞。公司计划在 2025 年进行 IPO，以支持其技术迭代与全球商业拓展。



戴艾斯公司是一家在美国上市的纳米技术聚合物材料和科技公司，位于佛罗里达州。戴艾斯公司提供具有革命性影响的基于纳米技术的应用，包括供暖和制冷、水处理和能源储存。这些应用正在重新塑造对能源效率、经济学和环保产品的传统认识，既降低了环境影响，又降低了成本。该公司在其材料、组成和工艺以及应用方面拥有多项美国和国际专利。戴艾斯目前的产品主要集中在三个应用领域：供暖和制冷（ConsERV 和 NanoAir）、污水处理（NanoClear）和能源储存（NanoCap）。戴艾斯公司的所有应用都采用了该公司突破性的聚合物技术。基于相同的聚合物塑料系列，公司设计了优越的产品来满足供暖、制冷、水和能源需求。与空调器配合使用，ConsERV 和 NanoAir 能够将通风空气的资本和运营成本降低多达 30%，同时减小所需设备的尺寸以及供暖、通风和空调（HVAC）设备的碳足迹超过 50%。NanoClear™ 清洁水系统通过一种环保、经济实惠和简单的过程改变了海水淡化和废水处理。这种过程可以按比例扩展到几乎任何规模。戴艾斯的商业化纳米材料具有对几乎任何物质具有控制性和选择性的能力，提供了经济实惠、丰富和高效的清洁水资源。NanoCap 超级电容器具有取代内燃机的能源存储单元的潜力。这种超级电容器可以在消费电子产品和“智能电网”电力传输中显著改善电力传递效率。



光环工程公司是普渡大学衍生的光学能量存储和传输的前沿创新科技公司。凭借专利技术的坚实基础，光环工程旨在彻底改变能量的存储和传输方式，其先驱性光学无线电能系统和突破性的光子电池技术提供了无与伦比的效率、安全性和寿命。光环工程致力于突破现代能源基础设施的界限，开发出创新解决方案，提供可持续、可扩展和高性能的能源解决方案。光环工程提供的创新型光子电池技术从一开始就设计为具有成本效益，其系统的坚固耐用设计使得维护和更换的需求降至最低，从而进一步降低了长期费用。光子电池技术提供了非凡的使用寿命，能够在数百万次充放电循环中保持极小的退化。延长的使用寿命意味着更少的更换和更少的停机时间。光子电池技术利用地球上丰富且易得的材料，减少了对稀缺资源的依赖。通过使用无毒、可回收的材料，其解决方案相较于传统电池对环境的影响显著降低。使用常见材料确保了供应链的稳定和可预测性，降低了材料短缺和价格波动的风险。

CORMETECH.

卡玛太格公司总部位于美国北卡罗来纳州。作为工程和制造公司，卡玛太格公司为全球提供先进创新的清洁空气和碳解决方案。美国能源部已选择卡玛太格开发的直接从空气中（直接空气捕获）以及从发电厂和工业厂房废气中捕获二氧化碳（点源捕获）的解决方案作为示范技术进行推广。卡玛太格的产品和服务可以平衡全球能源和基础设施需求与减少氮氧化物、汞、一氧化碳、挥发性有机化合物和二氧化碳排放的需求。卡玛太格通过开创性的催化剂全生命周期管理解决了排放控制领域最大的运营挑战之一，包括再生，这是一种将催化剂性能恢复到原始水平的专利工艺。世界众多顶级电力、工业和船舶公司依靠卡玛太格的选择性催化还原 (SCR)、氧化和多功能催化剂以经济高效的方式满足其合规标准。经过多次再生循环后，卡玛太格回收催化剂以显著减少垃圾填埋场废物并生产商业原材料。卡玛太格也已将其在全生命周期管理方面的专业科技扩展到二氧化碳吸附器。



安飞公司 2016 年在洛杉矶成立，是全球电动航空业的顶级领先创新企业。自成立以来，安飞已获得 10 多个国际认可的科技大奖，包括 2021 爱迪生航空航天飞行技术金奖，2020 全球气候创新大奖未来交通大奖等。安飞开发和飞行的混合动力飞机，正引领整个行业走向全电动的未来。安飞正在将包括塞斯纳 Grand Caravan 在内的现有客机升级为混合动力，这是利用现有技术使商业电动旅行成为现实的最快、最有效的方法。在此基础上，安飞正在利用其混合动力测试平台 EEL 开发的技术和专业知识，将其应用于第一个商业产品，即混合电动九座 Eco Caravan 支线飞机，该飞机展示节省使用可持续航空燃料时，排放量最多可减少 70%，减排量可高达 100%，可被称为世界上目前最清洁和最环境友好的飞机。



奥润科系统公司成立于 1981 年，是全球领先的污水收集与处理设备系统及污水再利用的制造商和技术提供商，目前拥有近 500 名员工。奥润科致力于制造并推广适用于去中心化应用的创新和低碳的污水处理系统和解决方案，奥润科系统具有极低的能耗，可由可再生能源（如太阳能）或电网支持使用，具有强大的工作性能、最低限度的维护需求及低成本的优势，其设备和系统已被广泛安装在全球 70 多个国家，非常适合独立社区和小社区的需求和使用。与传统的重力收集和曝气处理相比，奥润科系统在生命周期上具有显著的节约优势；由于其高效的工作能力、极低能耗及可由可再生能源支持使用的特点，也被视作零碳社区的污水处理的典范技术，并可获得 LEED 认证。



零塑工程是由普林斯顿大学衍生创立的一家创新清洁技术公司。零塑工程研发的漂浮便携式微塑料过滤设备，名为“塑料捕手”，包含核心创新的“仿生纤维滤器”，其形状类似于植物的根茎，利用密集的硅胶管纤维将水流中的微塑料吸附在纤维管上。由于大部分微塑料密度小于水，此设备可安放于水流表层约 250mm 的深度，对微塑料高聚集区域进行有针对性地收集。零塑工程产品可有效去除超过 71% 的微塑料。值得注意的是，该仿生纤维滤器成功地从开放水域中捕获小于四分之一毫米的微塑料颗粒，突破了其他塑料收集设备在开放水域中都无法实现的精度。零塑工程系统具有的关键优势是：模块化设计可以轻松适应任何水道；过滤系统是被动系统，由水流推动污染物通过，无需任何电力；安装简单，无需依附于繁重的基础设施。



爱格瑞特公司由一群在储能及新能源电力领域的资深专家在美国加州成立，旨在为全球客户，在从化石能源到新能源转化过程中，提供碳达峰碳中和的新能源总体解决方案和相应产品及系统。爱格瑞特公司储能系列产品（ATEN 系列和 Wattainer 系列），在全球主要市场都有认证，广泛应用于家庭、工商业、矿山、交通、农业、乡村、岛屿、微电网以及电网等领域。爱格瑞特公司目前通过自主制造、原始设备生产商/原始设计制造商（OEM/ODM），建立了从电池材料、电芯、电池模块、电池组、储能柜、储能系统、微电网、储能变流器、能源管理系统、虚拟电厂控制系统、基于云管理的远程控制系统、以及其它各种新能源解决方案等全产业链产品集群。这些产品和技术正在为大规模应用可再生能源（太阳能、风能等）、减少或最终完全弃用化石能源、降低碳排放、帮助全球应对气候变化、根除环境污染、满足全球不断增长的新能源电力需求、服务不同的细分市场和客户提供物质基础和技术支撑。



卡路克斯是一家从事钙钛矿太阳能电池开发与应用的加州创新企业，多维度提升了钙钛矿太阳能电池的转换效率和稳定性。卡路克斯团队已制备出转换效率达 27%，各种加速老化测试中 T95 寿命超过一万小时的新型钙钛矿太阳能电池，基于大规模量产工艺制备的钙钛矿光伏组件效率达到 22.6%。卡路克斯的产品主要是基于透钙钛矿太阳能电池的电器以及发电产品，早期产品主要是面向消费电子行业，由于其具有轻质便携、能折叠弯曲的特性，能满足各种应用场景。钙钛矿光伏组件已被证实具有优异的抗辐照特性以及转换效率与环境温度依赖性极低等特性，也将很快代替卫星中昂贵的 GaAs 太阳能电池，有效降低卫星的发射成本。公司也在适时布局 GW 级钙钛矿光伏组件的生产线，建设大规模钙钛矿光伏电站。



AISPEX Inc.是一家总部位于美国德克萨斯州的零售能源供应商 (REP), 专注于先进能源管理解决方案的研发与应用。AISPEX 自主开发的虚拟电厂平台 EnerVision, 融合了最先进的硬件与 AI 驱动的云平台, 为住宅、商业和工业用户提供卓越的能源效率、显著的成本节省与稳定的能源服务。通过智能化的能源调度与管理, EnerVision 引领新一代能源基础设施的发展方向。作为一家集技术创新与系统集成能力于一体的能源科技公司, AISPEX 重点布局电池储能系统 (BESS)、电动出行 (E-Mobility) 解决方案及多能互补的集成能源系统。公司拥有从太阳能发电、储能系统、电动汽车充电基础设施, 到光储充一体化 Super Hub、交流/直流充电技术及液晶显示终端在内的完整产品链条, 助力构建以 AI 优化驱动的智能微电网系统。



康普图斯是领先的高质量风速传感器和工业环境传感器、变送器及控制器制造商, 总部在美国新罕布什尔州。康普图斯的仪器在需要准确性、耐用性和重复性的商业及工业应用中表现出色, 具有高度的可靠性。凭借准确的读数、实惠的价格和坚固的设计, 其工业环境传感器提供了高级价值, 同时提供了必需的天气和气候信息。康普图斯产品服务于建筑自动化、可再生能源、环境、农业、污水处理和风暴管理等。康普图斯致力于成为客户首选的户外环境传感器供应商。无论需要标准组件还是有独特的应用需求, 都可将产品配置成符合客户的要求。



Pontic Technology

庞迪科科技是一家位于加州的前沿科技公司。公司拥有一支来自加州帕萨迪纳的 NASA 喷气推进实验室 (JPL) 的多学科科学家、工程师和技术专家团队。公司创新的专利技术可以高效应用于水处理解决方案。其热消毒灭菌系统 (TDSS) 是一种高能效、连续流动的水和液体灭菌系统，可以消除所有微生物污染物，无论其来源的微生物水平如何。TDSS 工艺在不同领域（如自然灾害、州森林消防队（消除瓶装水）、养鱼业、室内农业、压裂系统、医疗、牙科、瓶装水等）都有广泛应用，包括水回收和水再利用。公司的 TDSS 系统在环境可持续性和风险缓解方面发挥了重要的领导作用，是减少负面环境影响的创新解决方案。通过回收热交换器，大部分热能被保留，使过程具有高能效。在操作过程中，温度和压力可以实时调整——没有其他水灭菌技术能够实现这一点。该设备可以通过多种能源供电，包括电力、燃料、太阳能、太阳能集中和废热。



SCS Global Services 是一家总部位于美国的第三方认证、审核与可持续发展解决方案提供机构。自 1984 年成立以来，SCS 致力于通过科学、公正和高标准的评估体系，推动全球企业和组织在环境责任、社会责任和经济可持续性方面不断进步。SCS 的客户遍及全球 100 多个国家，涵盖世界 500 强企业、中小企业、政府机构以及非政府组织。其认证体系获得多家国际权威机构认可，如 ANSI（美国国家标准学会）、ISEAL 联盟和 ISO 国际标准化组织等。SCS 的使命是“用科学和信任推动可持续发展”，致力于建立一个更加环保、公正和有责任感的全球经济体系。SCS Global Services 是各行业企业开展绿色转型、实现可持续发展目标的重要合作伙伴。



先进建筑性能公司于 2003 年成立于美国，旨在为客户提供成本效益高、可持续、绿色高性能的建筑解决方案。先进建筑性能公司是成熟的建筑认证与调试公司，已完成超过 300 个建筑项目。凭借对建筑设计和系统/设备专业知识的深入了解，先进建筑性能公司帮助建筑业主通过提供持续的成本节约、运营弹性和碳减排目标来实现其真正的性能目标。公司专注于绿色建筑、智能建筑和零碳建筑，主要在高端商业和多家庭建筑市场，以及学校和机构建筑领域开展工作。公司目前正在领导使用人工智能进行故障检测的建筑渲染和数据分析工作，以探索预测性建筑控制。



森特凯姆公司为交通、能源等领域提供智能物联网解决方案，以打造一个更美好、更可持续的世界。森特凯姆的技术和产品已在全球四大洲进行成功运用，并获得气候变化大奖。森特凯姆提取、分析和转换独特的数据为实时可操作的信息，从而提高效率。Wi-NOx™ 是森特凯姆的基于物联网的氮氧化物实时排放监测系统，安装在排气管上，可实时捕捉车辆的污染足迹并提供运营效率（节省燃料、减少排放和延长资产寿命）。Wi-NOx™ 提供燃料、温室气体和空气质量诊断/情报，用于验证和量化当前建模工作（例如空气质量），使政府、城市和交通当局能够加速规划和基础设施转换。森特凯姆也提供用于天然气基础设施的排放传感系统等。



GEO 公司成立于 1989 年，总部位于美国加州，是全球环境修复领域的领导者之一，专注于土壤与地下水污染治理，拥有超过 35 年的创新经验与工程实力。公司集设计、建造、安装与运营于一体，凭借多项国际专利与独有技术，为全球政府机构、知名咨询公司、能源企业和房地产开发商提供高效、环保、可扩展的修复解决方案。GEO 在原位与非原位热修复技术领域处于世界前沿，已在北美、亚洲、欧洲、澳大利亚和非洲等 20 多个国家成功实施逾 100 个修复项目，其中包括多个全球最大、最复杂的热修复工程。其核心技术体系包括：C3 高浓度尾气冷凝回收专利技术，原位与异位热修复技术（GTR-TCH、GTR-ESTD），油泥无害化与资源化处置系统等。

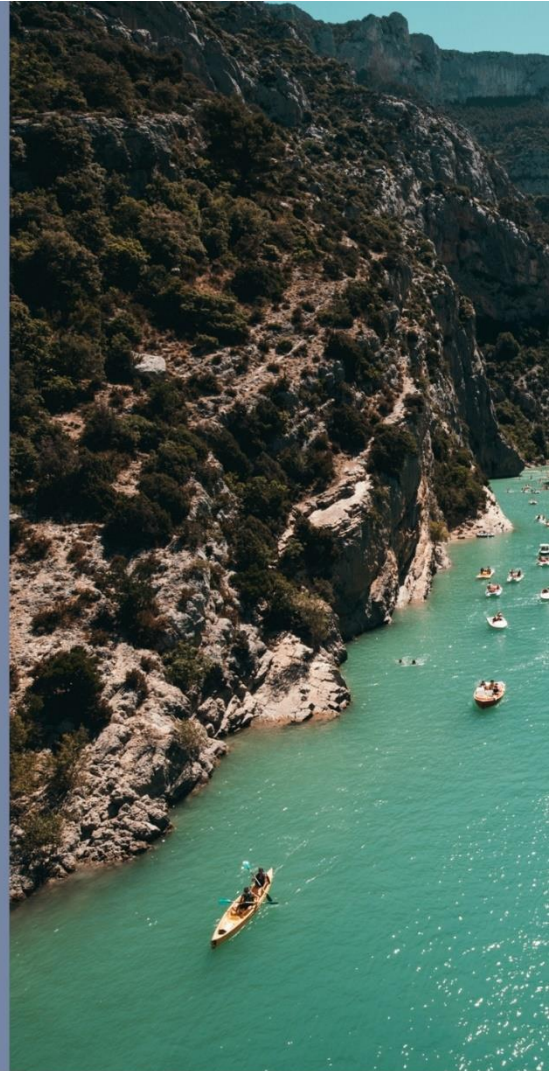


易途公司旨在为智能出行的新时代提供最环境友好的高效解决方案。易途公司专门为乘客和货物运输提供智能出行车辆，其集成的软件平台和移动应用将 MaaS（移动即服务）运营商与多样的收入机会连接在一起，通过提供易途生态系统和按里程销售出行服务。易途公司车辆旨在作为用户和数字服务生态系统之间的中介，包括通过数据服务的收入共享、机器对机器交易、按使用付费以及订阅制出行服务的货币化。为了解决共享出行的经济可持续性问题，易途公司着手设计了一种能源需求降低至少 50% 的车辆，并创建一种智能出行平台，其中集成技术以优化运营商获取产生收入的机会。易途公司第一款智能出行车型（SMV），即 E2 Flex，具有变革性的设计特点，如商务级别的体验，安全可靠的模块化驾驶员和乘客舱室，按需消毒以及预防性维护，确保易途车队将在其车辆的整个生命周期内提供价值。



CLIMATE SOLUTIONS
PARTNERSHIP

气候解决方案伙伴关系



汇聚技术与资源 共筑零碳新生态！

气候解决方案伙伴关系秘书处

网站：www.climate-solutions.site

邮箱：CSP@icet.org.cn

电话：(+86) 10-5233-8325