



CLIMATE SOLUTIONS
PARTNERSHIP

气候解决方案伙伴关系

2024 年度报告

气候解决方案伙伴关系





目录

- 01 关于CSP
- 02 CSP工作重点
- 03 解决方案与技术版块
- 04 CSP伙伴关系-资源支持方
- 05 CSP伙伴关系-解决方案提供方
- 06 CSP专家委员
- 07 地区推广与合作
- 08 产业信息分享平台
- 09 2024重要解决方案与技术推荐



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，于 2024 年 11 月正式启动。

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

A large, clear, blue ice formation, possibly a piece of ice from Lake Superior, stands prominently in the foreground. The ice is highly transparent, showing internal textures and air bubbles. The background features a vast, frozen lake under a dramatic sunset sky with orange and purple hues. The overall scene is serene and majestic.

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：

2024年11月，CSP正式启动，已有40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

An aerial photograph of the Shanghai skyline, featuring the Oriental Pearl Tower, the Bund, and the Huangpu River. The image is overlaid with a semi-transparent dark green rectangle containing text.

地区推广与合作

Regional
Promotion and
Cooperation

2024 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。

2024 年，在能源基金会的支持下，CSP 伙伴企业积极参与地区合作，与北京、苏州、上海、广东、山东等地方政府、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。

北京

2024 年 11 月 4 日，CSP 美国合作伙企业在北京参加了中美清洁技术合作论坛。本次论坛由中国贸促会和美国商务部国际贸易管理局牵头主办，中国商务部、国家能源局、美国商务部等高级官员出席并致辞。CSP 合作伙伴与中国环境保护产业协会、中关村储能协会、全国工商联环境商会等会员企业进行了高效对接，推动清洁技术合作。



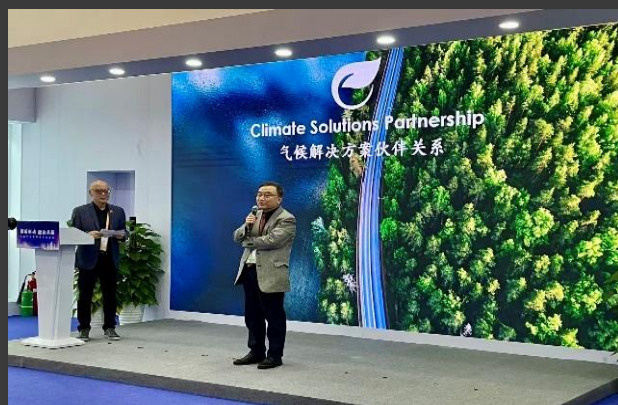
山东 11月5日，山东美国清洁技术合作会议在济南市圆满举行。本次活动由山东省商务厅牵头主办，会议吸引了山东省120多位企业代表参会，与CSP伙伴企业开展高效务实的合作交流。



苏州 11月6日，苏州美国清洁技术与碳中和合作会议成功举办。本次会议由苏州市发改委牵头主办，吸引了80余位苏州市企业代表，与CSP伙伴企业进行了深入而富有成效的交流。




上海 11月7日，上海美国清洁技术与碳中和合作峰会在进博会上成功举办，由上海市商委牵头主办。CSP伙伴与来自上海及全国的90余家企业代表深入交流，探讨合作机遇。会议期间，CSP举行了启动仪式，众多合作伙伴共同见证CSP的正式启航，携手迈向可持续发展征程。



广州 11月8日，广东美国清洁技术产业对接会成功举办。本次活动由广东省商务厅主办，吸引了粤港澳大湾区180多位企业代表参会，并与CSP合作伙伴企业进行了高效务实的交流与合作。



An aerial photograph of a dense, vibrant green forest. A turquoise lake winds through the trees, with a small boat leaving a white wake. The scene is captured from a high angle, showing the intricate patterns of the forest canopy and the clear, bright water.

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。2024 年 CSP 已经发布多篇资讯。以下是部分 2024 年资讯内容。

行业发展



行业发展 | 开启绿色飞行：可持续航空燃料 (SAF) 如何助力航空业减排
可持续航空燃料：2024 年行业现状与挑战



行业发展 | 通往净零之路：低辐射玻璃与其他高效材料在亲自然与可持续设计...
建筑与自然的和谐：探索生物亲和设计



行业发展 | 美国推动波浪能技术发展，赋能清洁饮水与可再生能源
波浪能潜力巨大，助力清洁饮水与可再生能源



行业发展 | 氢能供暖：美国建筑电气化的新选择
氢能或成未来供暖新方案



行业发展 | 废水再利用的跨界创新：技术能否帮助创造更高效和可持续的解决...
废水的再利用：能否解决缺水威胁？



行业发展 | 瑞士创新：全球首个铁路轨道太阳能板项目启动
革命性的太阳能地毯

科技前沿



科技前沿 | 地质电池：隐藏在土壤中的气候解决方案

地质电池：自然界的微型充电站



科技前沿 | 德国科学家研制出高效水解制氢催化剂

新型催化剂将水解制氢效率提高200倍



科技前沿 | Pathway Energy：引领超负碳可持续航空燃料的新时代

先进技术：从生物质到超负碳燃料



科技前沿 | 气候危机下的城市革新：应对极端天气的创新解决方案

应对城市气候变化的五种城市解决方案



科技前沿 | 突破"黑色困局"：欧洲企业实现万吨级电池石墨循环再生

欧洲可持续锂电回收先锋企业 Tozero 宣布实现行业突破



科技前沿 | 绿氢的未来：MXene材料助力高效水分解催化

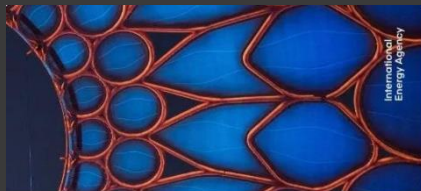
MXene材料作为绿氢生产的关键催化剂

政策动向



政策动向 | 欧洲联盟曾经雄心勃勃的绿色议程的未来是什么？

欧洲联盟曾经的气候目标的未来充满不确定性



政策动向 | IEA发布2030年可再生能源增长战略及行动指南

IEA发布2030年可再生能源增长蓝图



政策动向 | 各国政府有望在即将召开的国际海事组织会议上就全球首个航运...

碳税的实施将激励航运公司探索低碳燃料，助力全球航运业在2050年实现净零排放目标。



政策动向 | 碳捕获在欧洲悄然崛起

碳捕集与封存：对抗气候变化的新技术



政策动向 | 特朗普胜选：美国的能源与气候未来

特朗普的胜选将对美国的能源和气候政策带来重大变化



Breakthrough in Baku delivers \$1.3 Trillion "Baku Finance Goal" with new core finance goal of \$300 Billion

#BakuBreakthrough

政策动向 | 巴库共识：COP29大会开启全球气候资金新纪元

COP29圆满落幕：里程碑式的气候资金目标与行动

研究报告



International Energy Agency

研究报告 | IEA: 电动车电池需求占全球九成, 供应链可持续性成焦点
电池回收与供应链可持续性成核心议题




Working together for better climate action
CARBON PRICING, POLICY SPILLOVERS, AND GLOBAL CLIMATE GOALS

研究报告 | 2024年世界贸易报告: 贸易如何促进全球气候行动
WTO发布联合报告探讨气候行动、碳定价和政策溢出的协调方法



Come hell and high water
As fires and floods hit the poor hardest, it is time for the world to step up adaptation actions

研究报告 | COP29聚焦: 创新气候融资, 助力发展中国家
COP29发布《2024年适应差距报告》



DNV

ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2024
A global and regional forecast to 2050

研究报告 | 《能源转型展望》: 能源相关排放将于2024年达峰
DNV 2024年《能源转型展望》发布



研究报告 | 《中国应对气候变化的政策与行动2024年度报告》: 新能源汽...
聚焦 COP29: 交通领域绿色低碳水平持续提升



研究报告 | 普华永道分析: 中国储能行业的六大趋势
普华永道中国: 2024年储能行业趋势洞察报告

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。

A row of four white wind turbines stands against a clear, dark blue sky. The turbines are positioned in a line, receding into the distance from left to right. The blades are spread out, and the towers are tall and slender. The overall scene is clean and modern, representing renewable energy.

2024 气候解决方案

与技术推荐

2024 CLIMATE SOLUTION

AND TECHNOLOGY

RECOMMENDATIONS

2024 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 2024 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。



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。

AMPAIRE



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。



BDP 环境科技公司总部位于美国马里兰州，在美国加州、法国及亚洲均设有子公司。BDP 提供完整的生物废水处理和解决方案以及先进的曝气解决方案，其领先的水处理工艺已被广泛应用于各类工业和市政供水部门。BDP 技术的优势是大幅提高废水和水循环利用的能源使用效率，提供更好的水质，以及更低的碳足迹。BDP 的全球领先的污水处理和水回用技术可将污水处理的电耗直接下降至少 50% 以上，占地面积及剩余污泥均降低 50% 以上，运营及维护大大简化。尤其是 BDP 生物倍增工艺在美国项目的应用改善了水体富营养化问题。BDP 除提供大型污水处理厂的完整解决方案，同时并提供一体化小型污水处理装置，竭诚与各界合作，为环保领域贡献其优质污水领域技术及解决方案。



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。



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。



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。



IoT Pollution Monitoring of Vehicles

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。



总部位于美国加利福尼亚州和德克萨斯州的赛卓科技公司是为石油、能源和电力等行业提供创新性线上和线下服务的国际供应商。赛卓的服务通过提高关键工艺设备的热效率和操作可持续性，实现了即时的能源节约和产能增加。赛卓科技有限公司已通过以下认证：ISO 9001-2008（质量）；ISO 14001-2004（环境）；ISO 18001-2007（安全）。赛卓科技公司的业务遍布全球，与北美洲和南美洲（加拿大、美国、墨西哥、巴西、阿根廷、智利、洪都拉斯、玻利维亚等），中东、亚洲（印度、马来西亚），澳大利亚等地的知名大型炼油厂、石油化工厂和发电厂等均有合作。赛卓科技公司主要技术与产品包括：在线干燥化学清洗、风冷换热器（“翅扇”）、线上干燥化学清洗锅炉和加热炉、声波发射检测法、气相化学清洗、燃料添加剂、高放射率和耐腐蚀陶瓷涂层等。赛卓被评为 2023 美国优秀国际出口商。



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