BCAA
中关村创蓝清洁空气产业联盟
BLUETECH CLEAN AIR ALLIANCE

GFP 金融支持绿色科技平台
GREENTECH FINANCING PLATFORM

创蓝碳中和先锋大赛

寻找可加速全球
碳中和进程的**创行者**

第四届创蓝碳中和先锋大赛手册



主办方介绍

BCAA 中关村创蓝清洁空气产业联盟 BLUETECH CLEAN AIR ALLIANCE

中关村创蓝清洁空气产业联盟 (简称创蓝联盟) 是一个面向国际化合作的专业智库平台，致力于通过加速创新绿色科技的应用、知识产权保护、创新投资、政策与行业研究等工作，推动绿色与低碳的技术和产业的发展，加速全球可持续发展。创蓝联盟发布了 50 余份绿色政策与市场研究报告，评估了来自 22 个国家的 600 余项创新绿色科技，并在 12 个省市开展了试点工作，建立了覆盖 20 余个国家的创蓝技术征集与加速网络

联盟于 2019 年成为联合国世界知识产权组织 (WIPO) 的战略合作伙伴，在 WIPO、北京市知识产权局、北京市发展和改革委员会等合作伙伴的支持下，启动了 IP 赋能绿色科技项目，开展了一系列针对绿色科技领域从业者的 IP 战略培训、企业 IP 培育试点。联盟围绕创蓝碳中和先锋大赛、中国绿色科技 IP 战略加速营、联合国 WIPO GREEN 城市加速项目、资本合作等模块建立了创蓝碳中和科技加速平台，并为数百个气候科技企业、专精特新企业、独角兽公司提供了加速支持。

GFP 金融支持绿色科技平台 GREENTECH FINANCING PLATFORM

金融支持绿色科技平台是由北京绿色金融与可持续发展研究院联合多方合作，于 2021 年 5 月发起。该平台将充分利用北京绿色金融与可持续发展研究院和各合作机构的资源，联合科学家和科技创新企业，对接金融资源，支持经济和科技发展。平台成员包括各类 PE、VC、银行、保险等金融机构，绿色科技企业以及国内外提供绿色技术的研发机构和科学家、工程师。

平台的联合发起机构包括北京绿色金融与可持续发展研究院、中国金融学会绿色金融专业委员会、北京绿色金融协会、北京基金业协会、中国侨联特聘专家委员会金融专委会、上海国际股权投资基金协会、中关村创蓝清洁空气产业联盟、中国循环经济协会、绿色技术银行、中关村储能产业技术联盟、浙江之江创投研究院、中关村现代能源环境服务业联盟。平台秘书处设在北京绿色金融与可持续发展研究院绿色科技研究与投资促进中心。

鸣　谢

◎北京绿色金融与可持续发展研究院
◎中国金融学会绿色金融专业委员会
◎北京绿色金融协会
◎北京基金业协会
◎上海市国际股权投资基金协会
◎绿色技术银行
◎浙江之江创投研究院
◎远景红杉碳中和基金
◎高瓴产业与创新研究院
◎险峰 (K2VC)
◎中石化恩泽基金
◎国家绿色发展基金
◎中节能基金
◎阿美战投
◎中科创星
◎光速中国
◎顺为资本
◎沄柏资本
◎上海科创银行
◎清华控股华控基石基金
◎华泰证券
◎海油基金
◎华润资本
◎祥峰投资
◎华夏银行
◎北京市知识产权局
◎北京市发展和改革委员会
◎中关村科技园区东城园管理委员会
◎中关村科技园区通州园管理委员会
◎中国循环经济协会
◎中国环境保护产业协会
◎中国可再生能源学会
◎中华环保联合会绿色循环普惠专委会
◎中国节能协会节能降碳技术推广专业委员会
◎中国电动汽车充电技术与产业联盟
◎中关村产业技术联盟联合会
◎中关村国际
◎中关村现代能源环境服务产业联盟
◎中关村储能产业技术联盟
◎北京大学科技开发部
◎清华 X-Lab
◎北航知识产权转移办公室
◎北京工业大学
◎华北电力大学技术转移转化中心
◎北京交通大学知识产权与技术转移中心
◎北京建筑大学科学技术发展研究院
◎浙江启迪科技园
◎北航天汇孵化器
◎大道应对气候变化促进中心 (C Team)
◎碳 LIVE
◎美团青山计划
◎联合国开发计划署
◎世界知识产权组织 (WIPO)
◎世界银行
◎世界自然基金会
◎美国环保协会
◎ Earthshot Prize
◎日本国际协力机构
◎日本贸易振兴机构
◎璞跃中国 (Plug and Play)
◎碳信托 (Carbon Trust)
◎ bp 中国
◎励展博览集团可持续未来跨界交流平台
◎美国排放控制制造商协会
◎美中清洁技术中心 (美国)
◎清洁产业集群协会 (丹麦)
◎瑞典环境科学研究院北京代表处
◎韩国能源气候变化和环境协会
◎瑞士清洁科技协会
◎绿色国度 (丹麦)
◎新加坡 IPI
◎巴基斯坦驻华大使馆
◎ Impact Hub Shanghai
◎液化空气集团
◎加拿大大使馆
◎英国驻华大使馆

目 录

奖项简介 4
奖项方法 4
奖项标准 5
奖项流程 5
评选顾问委员会 6
评审专家库 7
创蓝大赛：始于 2015 年，曾入选联合国绿色创新案例 8
历届获奖机构（部分） 8
历届合作机构 9
创蓝碳中和科技加速平台 10
打造中国最具影响力的碳中和科技加速平台 10
模块 1：创蓝碳中和先锋大赛 11
模块 2：知识产权赋能绿色科技 11
模块 3：打造绿色科技融资加速通道 12
更多赋能模块 13
第四届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业 16
第四届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单 17
初创期 17
北京氢羿能源科技有限公司 17
电芯兆能科技（上海）有限公司 19
波态（上海）生物科技有限公司 21
安徽中耐新材料有限公司 22
秦氢元（陕西）能源科技有限公司 23
成长期 24
中科深蓝汇泽新能源（常州）有限责任公司 24
北京清源飞控能源科技有限公司 26
信山实业有限公司 27
发展期 29
上海万物新生信息技术集团有限公司 29
上海慕帆动力科技有限公司 31
巨鹏生物科技有限公司 32
格陆博科技有限公司 33
山西日盛达太阳能科技股份有限公司 35
合肥利夫生物科技有限公司 36
百穰新能源科技（深圳）有限公司 38
第四届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单 40
第三届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单 41
第三届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单 42
第二届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单 43
第二届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单 44
首届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单 46
首届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单 47

大赛简介

中关村创蓝清洁空气产业联盟与金融支持绿色科技平台合作，于 2022 年共同发起“创蓝碳中和先锋大赛”。设立该大赛的目的是支持和推广碳中和领域的科技先锋企业，宣传推广低碳科技创新成果，助力中国和全球实现碳中和目标。“创蓝碳中和先锋大赛”以 2015 年启动的“创蓝大赛”为基础，关注新能源、绿色出行、储能、绿色建筑、节能、智能制造等碳中和关键赛道的科技企业与创业团队。“创蓝大赛”已开展了六届，已经建立了较为系统的评估机制和与超过 20 个国家合作机构的征集与加速合作模式。



◎ 融资助力：协助对接头部投资机构；

◎ 知产赋能：提供企业知识产权战略辅导，构建 IP 壁垒，管理 IP 风险；

◎ 双碳战略：提供企业双碳战略辅导，系统提升企业的双碳竞争力；

◎ 产业对接：协助与战略合作伙伴的产业生态进行系统对接；

◎ 示范宣传：推荐参与示范项目，包括推荐加入联合国旗下相关网络和试点；

◎ 创业社群：协助加入专属碳中和创业者社群。

评选方法

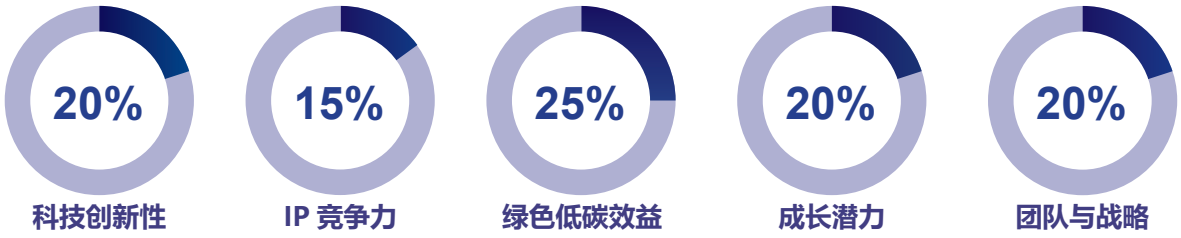
“创蓝碳中和先锋大赛”欢迎来自海内外的绿色低碳科技企业与团队报名参与奖项评选。设立大赛奖项的目标是每年评选出一批海内外优秀的绿色科技企业和创业团队，并通过评审和宣传的过程，推广和传播绿色低碳科技知识，帮助投资机构有效识别优秀的投资标的，支持绿色科技企业快速成长。评审全程不收取任何费用。

奖项将在评选顾问委员会的指导下，成立专家评审组，建立科学、公平的评分方法和流程，对申请机构进行评审。评审将采用统一评估框架、流程、评估标准以及数据质控要求，并重点考虑如下方面：

◎ 专项评估：关注申请机构的硬科技属性和行业领先性，组织专家针对技术性以及 IP 竞争力开展专项评估。

◎ 综合评估：通过专家评审，系统评价企业和团队的技术创新性、绿色低碳效益、成长潜力、团队与战略、商业模式等维度的综合表现。

评选标准



评选流程

1. **初筛**
   评选工作组对提交文件进行初审，淘汰不符合要求的参选机构
2. **入围评估**
   评选工作组邀请通过初筛的机构参加线上评选，由专家进行评审与打分，确定入围名单
3. **技术与知识产权专项评估**
   对线上专家小组通过的所有申报进行评估
4. **现场考察与专项评估**
   针对重点入围项目，评选工作组组织专家开展针对技术与知识产权的专项评估
5. **线下路演与专家评审**
   评选工作组邀请重点入围企业开展线下路演，并邀请专家（含评选顾问委员会专家）进行评选和打分
6. **确定获奖名单**
   评选工作组将推荐获奖名单提交评选顾问委员会，由委员会最终审议确定

评选顾问委员会

委员会主席



马骏 委员会主席

北京绿色金融与可持续发展研究院院长

中国金融学会绿色金融专业委员会主任

“创蓝碳中和先锋大赛将汇集各方力量，评选和加速可提升中国和全球碳中和进程的优秀绿色科技项目。”

顾问委员 （排名按音序）



程国华

全国工商联并购公会副会长



姜克隽

中国宏观经济研究院能源研究所研究员



吕国良

世界知识产权组织中国办事处原副主任

国知局国际司原司长



梁　红（代替换）

华泰证券机构业务委员会联席主席



路跃兵

液化空气（中国）投资有限公司董事长



陆钰

上海科创银行原行长兼执行董事



米磊

中科创星创始合伙人



孙荣涛

阿美战投中国区总裁



许浩

腾讯集团可持续社会价值副总裁



杨士旭

bp 中国总裁



俞振华

中关村储能产业技术联盟常务副理事长



赵凯

中国循环经济协会常务副会长



左林

远景红杉碳中和基金合伙人



朱志

海油基金总经理

执行委员 （排名按音序）



解洪兴

创蓝联盟主任

联合国 WIPO GREEN 城市加速项目国家协调官



赵立建

金融支持绿色科技平台秘书处负责人

碳信科技执行董事

评审专家库

◎ IP 律师（排名按音序）

马德刚　环球律师事务所高级合伙人
林　蔚　北京市道可特律师事务所高级合伙人
刘元霞　北京市道可特律师事务所高级合伙人
赵礼杰　北京瀛和律师事务所高级合伙人
郑小粤　华进联合专利商标代理有限公司高级合伙人

◎ 行业与技术专家（排名按音序）

陈永翀　中科院电工所
崔凤杰　江苏大学
董宏光　大连理工大学
杜　轶　北京航空航天大学
何　新　道达尔能源
连　芳　北京科技大学
柳晓雷　北京节能环保中心
蔺　苑　亚洲基础设施投资银行
王子源　佛山环境与能源研究院
翁云宣　北京工商大学
邬佳益　佛山环境与能源研究院本
周宇光　中国农业大学

◎ 投资人专家（排名按音序）

陈　荣　沄柏资本
邓文耀　厚朴资本
丁　捷　基石资本
丁昳婷　水木清华校友种子基金管理合伙人
段文琦　新光资本
胡宇晨　清新资本
黄明楷　新光资本
纪　路　中金协鑫碳中和基金
贾映红　盈峰投资
姜　煦　祥峰投资
林佳亮　洪泰基金
刘　牧　线性资本
骆潇濛　险峰 K2VC
施海南　力合创投
汪姜维　力合创投
王东翔　华控基石基金
王贺民　六合投资
王玮旸　中科创星
杨润心　险峰 K2VC
张飞达　青域资本
张文艺　圆基环保基金
张小龙　光大一带一路绿色基金
赵　晶　凯辉资本
郑智星　中节能基金
周雨萱　中石化恩泽

关于创蓝大赛：始于 2015 年，曾入选联合国绿色创新案例

“创蓝大赛”是由中关村创蓝清洁空气产业联盟发起的致力于推动最佳可行性清洁空气技术发展与应用的专业评审。“创蓝大赛”面向全球征集治霾技术，在国内外专家支持下，通过应用系统的技术评估方法，统一的评估流程，综合考量技术的环境效益、技术性能以及经济效益等特点，以技术的实际应用效果为核心依据进行的评选奖项。

“创蓝大赛”在 2020 年作为唯一来自中国的绿色科技创新项目，入选联合国世界知识产权组织（WIPO）当年的十个全球绿色创新案例，并在 WIPO 官网的世界知识产权日专题页进行展示。

从 2015-2021 年，“创蓝大赛”共开展了六届。2022 年，“创蓝大赛”扩展为“创蓝碳中和先锋大赛”。

历届获奖机构（部分）

国际机构

BASF
MayAir
Air Liquide
TotalEnergies 道达尔能源
Honeywell
Nanova Environmental
Thermo SCIENTIFIC
AMPAIRE
faurecia
Donaldson
pegasor

本土机构

清华大学 Tsinghua University
首钢朗泽 Shougang LanzaTech
威孚高科
MCC
CATARC
KBSC
中国中冶
山东诺方
北京航空航天大学
昌恩科技 INTERMET
禾信质谱 HEXIN MASS SPECTROMETRY
鸣川科技 MING CHUAN KE JI
北京市环境保护监测中心

历届合作机构

过去六届创蓝大赛中，我们得到了许多合作机构的大力支持，这些机构包括：

◎ 中国环境科学学会能源与环境分会
◎ 环境保护部宣传教育中心
◎ 中国环境保护产业协会机动车污染防治委员会
◎ 中国环境保护产业协会废气净化专业委员会
◎ 中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专业委员会
◎ 厦门环境保护机动车污染控制技术中心
◎ 中国化工学会涂料涂装专业委员会水性涂料分专业委员会
◎ 中国电动汽车充电技术与产业联盟
◎ 中国公路学会
◎ 环保技术国际智汇平台
◎ 泰达低碳经济促进中心
◎ 机械工业环保产业发展中心
◎ 中国节能协会节能服务产业委员会
◎ 中国环博会
◎ 日本贸易振兴机构
◎ 日本国际协力机构
◎ 中瑞创新创业基地
◎ 瑞典环境科学研究院北京代表处
◎ 能源基金会（中国）
◎ 中国工业环保促进会
◎ 加拿大中国商会
◎ 中国欧盟商会
◎ 中国股权基金投资协会
◎ 北京地球村环境教育中心
◎ 绿色国度（丹麦）
◎ 中国德州企业家创新平台
◎ 英中贸易协会
◎ 中美能源合作项目
◎ 环保部环境保护对外合作中心
◎ 常州市环境科学研究院
◎ 深圳市环境科学研究院
◎ 水性平台
◎ 中关村国际环保产业促进中心
◎ 中意环保合作项目
◎ 伊朗大使馆
◎ 日本科学技术振兴机构
◎ 中关村联盟联合会
◎ 北京协同创新研究院
◎ 亚洲协会（美国）
◎ 美国排放控制制造商协会
◎ 空气与污染管理协会（美国）
◎ 美中清洁技术中心（美国）
◎ 英国贸易投资总署
◎ 英国清洁空气联盟
◎ 瑞士减排科技验证协会
◎ 瑞士清洁科技协会
◎ 世界未来委员会（德国）
◎ 法国工商会
◎ 清洁产业集群协会（丹麦）
◎ 中国文化办公室（奥地利）
◎ 意大利商会
◎ 空气质量与科学国际实验室（澳大利亚）
◎ 澳大利亚联邦科学与工业研究组织
◎ 新西兰贸易发展局
◎ 地方可持续发展国际理事会（韩国）
◎ 韩国能源气候变化和环境协会
◎ 环境保护部机动车排污监控中心
◎ 中国金融学会绿色金融专业委员会
◎ 中国生物质能源网
◎ 中国能源网
◎ 上海环保展
◎ 北京能源网络
◎ 中国瑞士商会
◎ 国际中国环境基金会
◎ 中国法国商会
◎ 清华大学环境学院
◎ 加拿大使馆
◎ 丹麦大使馆
◎ Los Angeles Cleantech Incubator
◎ Plug and Play
◎ Young Green Tech Entrepreneurs Forum
◎ Bay Area Council
◎ Prospect Silicon Valley
◎ World Alliance for Efficient Solutions
◎ Aquilaris
◎ Smogathon

创蓝碳中和科技加速平台

加速平台简介

气候变化已成为人类面临的最紧迫挑战之一。2020 年，中国提出了“双碳”目标，即力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和，随后又建立了“1+N”政策体系，出台了近 100 项国家政策和规划以支持目标落实。据专家估算，实现中国“双碳”目标可创造 487 万亿元人民币的市场和投资机遇。在政策和市场的驱动下，中国已成为全球气候技术创新大国。从 2016 年到 2024 年，全球绿色低碳专利申请公开量累计超过 150 万项，其中中国绿色低碳专利申请公开量累计超过 68 万项 (45.4%)。在绿色专利数量和年均增长率 (10.7%) 方面均居世界首位。

为支持中国“双碳”目标的落实、助力应对全球气候变化，中关村创蓝清洁空气产业联盟（创蓝联盟）与合作伙伴共同发起了“创蓝碳中和科技加速平台”。通过创蓝碳中和先锋大赛、WIPO GREEN 中国城市加速项目、中国绿色科技 IP 战略加速营（IPMC）及 IP 战略培训、投资人对接和产业示范项目等核心模块，该平台已成功吸引并加速孵化了数百家中国领先的气候科技初创企业、专精特新企业和独角兽公司。

目标：打造中国最具影响力的碳中和科技加速平台

· **全面覆盖碳中和各重点赛道**

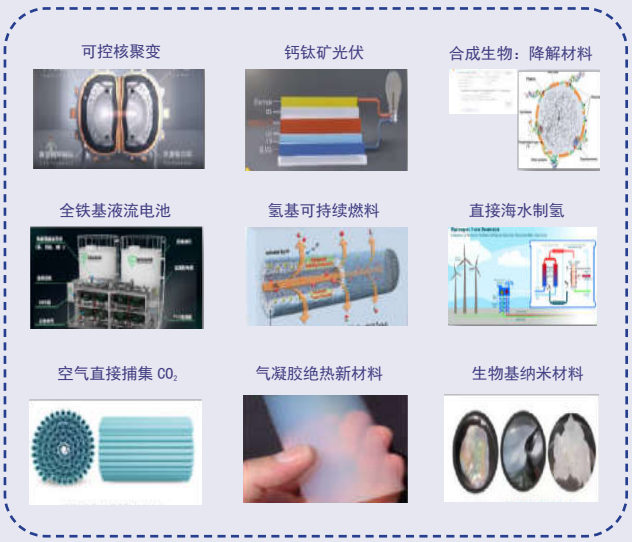
加速平台全面涉及了碳捕集利用，新能源、储能、氢能、节能、绿色物流与交通、绿色新材料、绿色生物技术、循环经济科技、能碳管理等十余个细分方向。

· **赋能模式：IP+ 金融 + 多维辅助**

加速平台以知识产权赋能以及融资加速两个要素为核心抓手，叠加联合国试点示范、早期成果转化、产业资源对接等支撑模块，形成了独具特色的加速赋能模式。

· **形成广泛的加速合作网络**

加速平台的合作伙伴汇聚了关注碳中和的头部金融投资机构、跨国公司、大企业、科研院所、专业服务机构、行业组织等参与，携手共同推动创新绿色科技企业的发展。



加速平台已吸引了一批绿色科技独角兽和明星项目

模块 1：创蓝碳中和先锋大赛

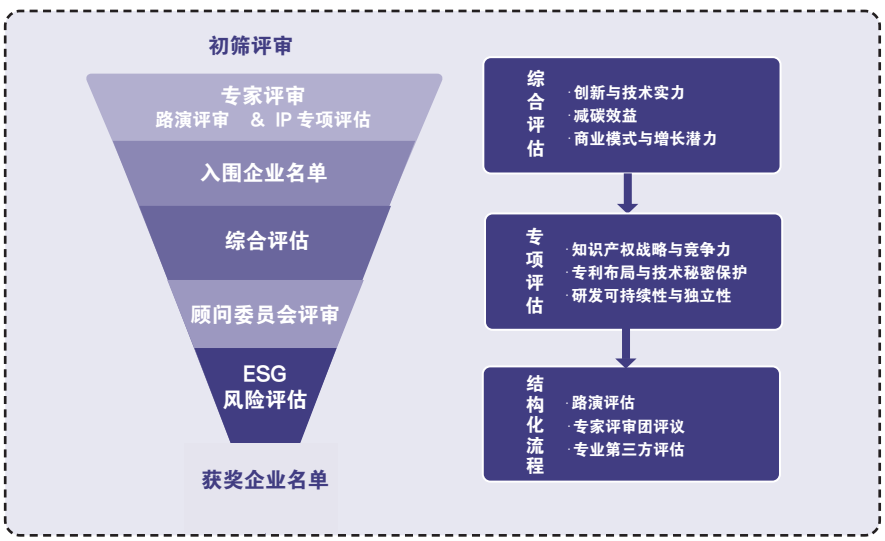
创蓝联盟与金融支持绿色科技平台合作，于 2022 年共同发起“创蓝碳中和先锋大赛”。大赛获得了来自红杉、高瓴、国家绿色发展基金、中科创星等头部投资机构，以及中海油、华润、腾讯、bp、法液空等产业资源的支持，并为大赛的获奖企业提供 IP 赋能、双碳战略赋能、融资赋能、参与联合国试点项目等福利。该大赛以 2015 发起的创蓝大赛为基础，已经征集评估了来自 22 个国家的 600 余项绿色科技项目。

· 创蓝碳中和先锋大赛进展

- **50%+** 项目获奖后完成新一轮融资
- **20+** 组绿色技术成功展示与对接
- **46** 家技术企业成功进入中国绿色科技 IP 战略加速营
- **15** 个项目入选联合国《绿色技术手册》
- **1** 个项目获奖后被提名参与 Earthshot Prize，并获 100 万英镑奖金
- **100+** 项目进入联合国 WIPO GREEN 绿色技术数据库

· IP 专项评审简介

为了突出“创蓝碳中和先锋大赛”对硬科技的关注，评选专门设立了“IP 和技术专项评估”环节。该环节围绕企业核心技术先进性、IP 保护状况、IP 战略与管理体系建设、研发团队的独立和稳定性，以及相关的 IP 风险等多维度对参与企业进行了全面的诊断和评估。为了确保 IP 专项评审的专业性，评审组还定向邀请了一批在知产领域的知名专家带领团队支持相关的评审工作。



模块 2：知识产权赋能绿色科技

· 中国绿色科技 IP 战略加速营（IPMC）

创蓝联盟与世界知识产权组织（WIPO）合作，将 WIPO 的旗舰项目“中国绿色科技 IP 战略加速营（IPMC）”引入中国。自 2024 年起，创蓝联盟与 WIPO 每年共同为中国绿色科技中小企业举办一期 IPMC。每期 IPMC 从数百份申请中遴选约 25 家中国领先的绿色科技中小企业，并提供为期 4 至 5 个月的一对一量身定制支持，由国内外知识产权专家共同辅导，帮助入选企业建立国际知识产权战略。


首期中国绿色科技 IP 加速营（IPMC）结业典礼


结业证书颁发仪式



IP 战略加速营导师


实地考察学习


结业证书


IP 战略路线图报告

· 绿色科技 IP 战略培训

自 2020 年起，创蓝联盟与 WIPO 中国办事处及北京市知识产权局合作，举办“为绿色未来而创新”知识产权战略培训，迄今已有超过 2000 人次参加，涵盖绿色科技领域的企业家、投资人、研发人员及其他相关代表。









· 绿色科技企业 IP 战略加速试点项目

自 2018 年起，创蓝联盟运营 “绿色科技知识产权战略服务” 模块，协调国内外知识产权专家，支持绿色科技企业开展企业知识产权战略制定的试点工作，重点聚焦于制定知识产权战略、培育高价值专利、拓展国际知识产权与全球技术布局、建立知识产权管理体系、保护商业秘密以及提升创新能力。

· IP 赋能绿色科技基金

基于对绿色科技相关产业、技术及知识产权多维度深入的理解，创蓝联盟可以在整个投资周期中提供以知识产权为核心的服务，包括利用知识产权情报挖掘高潜力项目、开展知识产权与技术尽职调查，以及提供投后知识产权赋能。



模块 3：打造绿色科技融资加速通道

· 支持设立绿色科创基金

创蓝联盟依托已经建立的深入行业与技术认知、IP 服务能力、产业资源以及优质的项目储备，与感兴趣的合作伙伴共同发起绿色科创基金。目前已经支持发起了针对早期项目的创蓝 IP 孵化基金 I 期（5000 万人民币），并在推进设立 VC 阶段的基金。

· 构建绿色科技融资合作网络

为支持被加速企业开展融资，创蓝联盟与关注双碳的 300 余家投资机构建立了联系，形成了绿色投资者网络，联盟与网络内的投资机构开展行业研究、项目推荐、路演对接、投后赋能等方面的合作。

	机构名称(市场化)		机构名称(国央企)		机构名称(产投)		机构名称(创投)
1	高瓴资本	16	中国国新	31	国开科创	46	中科创星
2	红杉资本	17	中国诚通	32	国机集团战投	47	启迪之星创投
3	凯辉资本	18	国调基金	33	中建材新材料基金	48	PNP
4	IDG资本	19	国家绿色发展基金	34	中化资本	49	无限基金
5	光速中国	20	中石化资本	35	沙特阿美战投	50	力合创投
6	祥峰投资	21	中海油资本	36	汇川产投	51	险峰长青
7	厚朴投资	22	中油气候	37	协鑫能科	52	线性资本
8	基石资本	23	国电投	38	美的股峰	53	君盛资本
9	高达基金	24	东方三峡投资	39	陕投集团	54	启高资本
10	源码资本	25	华能投资	40	比亚迪投资	55	九合创投
11	顺为资本	26	中金资本	41	蔚来资本	56	弘毅创投
12	云辉资本	27	光大一带一路绿色基金	42	小米产投	57	飞凡创投
13	允泰资本	28	华润资本	43	北汽产投	58	新光资本
14	清新资本	29	中银投	44	中车资本	59	德载厚资本
15	洪泰基金	30	中信资本	45	隐山资本	60	清华华控基石基金

· 提供融资加速服务

组织相关投资机构与创蓝碳中和获奖企业互动，支持企业开展以下工作：

◎ 融资对接路演：推荐企业参加由联盟参与组织的绿色科技路演活动，为绿色创业者提供多重融资的通道。

◎ 深度对接：围绕企业的融资需求，优选重点投资机构，协助企业开展融资对接、项目考察磋商、尽职调查等工作，推动相关投资人与项目方开展深度对接。

◎ 融资战略咨询：指导企业梳理未来发展策略以及融资策略，梳理企业科创属性，支持企业面向融资需求，优化 BP 资料以及商业策略，与资本更加有效的开展互动。

· 企业融资进展

超过 50% 的企业在获得“创蓝碳中和先锋大赛”后获得新一轮融资。领域涵盖可再生能源与氢能、碳捕集利用与收集、电池与储能、资源回收与绿色材料、绿色交通与物流等。



更多赋能模块

· 推荐项目参与联合国试点示范

2021 年，创蓝联盟携手世界知识产权组织 WIPO GREEN 平台，引入 WIPO GREEN 城市加速项目。该项目首个试点于北京落地，并于 2024 年扩展至上海、重庆。通过该项目，绿色科技企业可与试点城市的技术需求方对接，获得技术应用落地机会，并有机会成为 WIPO GREEN 平台上的示范项目，获得更广泛的国际曝光。作为首个试点城市，北京已完成 17 项合作备忘录（MOU）签署，并落地 4 个示范项目。相关进展与成果已在多场国际会议上发布与推广，包括联合国气候变化大会（COP）、博鳌亚洲论坛、中关村论坛（ZGC Forum）以及 WIPO GREEN 周年庆典等。



联合国气候大会



博鳌亚洲论坛


中关村论坛


WIPO GREEN 成立 10 周年庆典

· 赋能早期绿色科技成果转化

为加速早期绿色技术商业化、推动更多科研成果走向市场，创蓝联盟推出本模块，为早期科研项目提供一站式支持服务。服务内容包括：搭建商业化合作网络、提供全周期知识产权综合支持、对接早期阶段投资机构，以及匹配上下游产业资源。通过上述举措，联盟助力科研团队与创新项目更快实现商业化，缩短市场落地路径，推动绿色技术产业化进程。


北京大学专场活动



WIPO GREEN 城市加速项目绿色成果转化合作网络发起仪式


清华大学专场活动

· 产业资源对接

创蓝联盟已与中石化、中海油、中石油、华润集团、国家电力投资集团、东方电气、国家电网等大型国有能源企业建立合作关系，可助力创新型绿色科技企业与上述企业开展务实合作。联盟同时支持企业与 bp、液化空气集团、腾讯、协鑫集团、江苏飞翔集团、美团等跨国企业及大型民营企业建立联系、开展交流。联盟与汇丰中国合作，于 2024-2026 年开展了 “创蓝碳中和储能技术应用加速营”，遴选了 32 家国内领先的储能领域中小企业，通过加速营活动对接了 50 余家产业伙伴、100 余位投资人，并促成了 10 项合作协议签署。



创蓝联盟与汇丰中国联合举办储能技术应用加速营



技术供需双方签约仪式

第四届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业

第四届“创蓝碳中和先锋大赛”征集工作于2025年5月12日启动，在2025年7月完成征集，经过初筛、在线路演、IP与技术专项评估等环节，评审工作于2026年3月最终完成。

免责声明

创蓝联盟开展“创蓝碳中和先锋大赛”征集评比活动，并委托柯灵爱尔（北京）环境技术中心作为技术支持单位开展相关技术评估工作。创蓝联盟按照相关法律、法规的规定，本着客观、公正、公平的立场组织开展本次评比活动。为保证评比结果的严肃性和科学性，创蓝联盟已向所有参评单位提出明确要求：（1）参评项目提供的参评技术为我公司拥有知识产权的技术或经合法途径获得授权并有权进行“创蓝碳中和先锋大赛”评比的技术；（2）参评项目提供的参评技术不侵犯第三方知识产权和其他合法权益；（3）参评项目提供的与参评技术有关的信息真实可靠；（4）参评项目提供的保密信息均已于提交前标注了“保密”、“秘密”或类似标签，未经注明的视为可以公开的资料；（5）参评项目不利用评审相关资料做夸大和虚假宣传；创蓝联盟将在参评单位提供的相关信息的基础上，组织相关领域的专家对参评项目做出客观评价。

创蓝联盟郑重声明，创蓝联盟进行奖项评比是以参评单位提供的数据、信息和资料为基础开展的，并对部分开展详细评估的项目进行了有限的核证工作。创蓝联盟无法保证参评单位提供的信息的真实性和准确性。对未经创蓝联盟许可而发布或转载的与奖项相关的任何技术信息、评审新闻或在转载过程中未经创蓝联盟允许而擅自对网站上与奖项相关的文字、图片或链接信息进行修改的，创蓝联盟将不承担任何法律责任。以上声明的最终解释权归创蓝联盟所有。

第四届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单

企业名称	核心技术
初创期	
北京氢羿能源科技有限公司	低成本高性能 PEM 电解水制氢材料制备及系统集成技术
电芯兆能科技（上海）有限公司	基于自研智慧能源芯片与 AI 算法的能源一体化解决方案
波态（上海）生物科技有限公司	生物降解高浓度有机危废
安徽中耐新材料有限公司	高性能陶瓷纤维制品
秦氢元（陕西）能源科技有限公司	气 / 磁悬浮轴承超高速电机设计控制离心压缩机系统集成
成长期	
中科深蓝汇泽新能源（常州）有限责任公司	高性能、高安全固态电池技术
北京清源飞控能源科技有限公司	高过载惯量、电压 / 频率支撑的磁悬浮惯量飞轮系统
信山实业有限公司	NCCO 氧聚解绿色环保空气除味杀菌滤芯技术
发展期	
上海万物新生信息技术集团有限公司	Matrix 3.0：AI 驱动的新一代二手手机自动化质检系统
上海慕帆动力科技有限公司	氢氨燃气轮机
巨鹏生物科技有限公司	CO_2 耦合绿氢气体发酵制绿甲烷（联产菌体蛋白）技术
格陆博科技有限公司	面向高阶智能驾驶汽车的线控制动系统关键技术研发与应用
山西日盛达太阳能科技股份有限公司	纳米石英涂层新材料及低温在线超声波喷涂系统项目
合肥利夫生物科技有限公司	基于植物来源的呋喃基材料（FDCA/PEF）制备与应用技术
百穰新能源科技（深圳）有限公司	二氧化碳气液相变储能技术

初创期

北京氢羿能源科技有限公司

技术领域：

氢能与燃料电池

申报技术：

低成本高性能 PEM 电解水制氢材料制备及系统集成技术



米万良，北京氢羿能源科技有限公司董事长

企业简介：

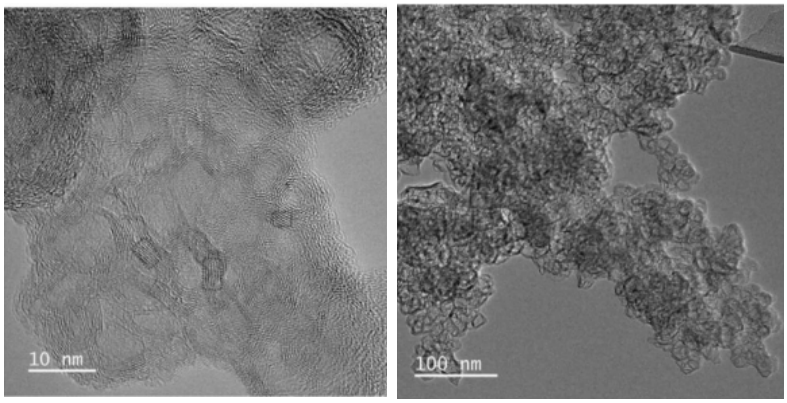
◎ 北京氢羿能源科技有限公司是一家由顶尖海内外硕博士团队创立、专注 PEM/AEM 电解水制氢设备研发、制造、系统集成、配套工程建设及 EPC 的综合性科技公司。公司已获中科创星及产业资本数千万元战略投资，并被评为国家高新技术企业、北京市专精特新中小企业。公司实现了从催化剂、膜电极到电解槽及系统的全链自主研发与制造，突破国外技术垄断，在性能、安全性、成本等方面均具有显著优于同行的竞争优势。团队在电解水制氢、风光氢储一体化开发等领域积累了优秀的项目案例，能提供风光发电 - 制氢 - 制氨 / 甲醇 - 燃料电池发电等整体方案。

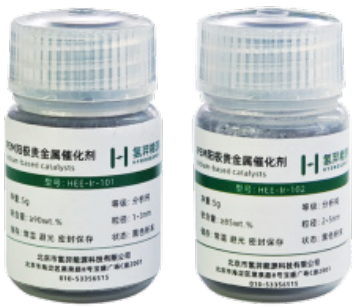
技术简介：

◎ 自研催化剂大幅降低贵金属用量，活性、稳定性更高自研阴阳极低贵金属用量大幅降低 40% 以上，阳极催化剂是商业催化剂质量比活性的 2 倍以上，成本具有极大优势。

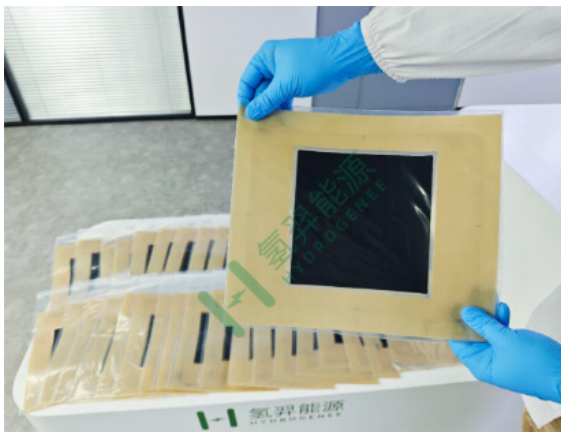
◎ 自研膜电极性能优异，安全性强采用独有的梯度化膜电极制备工艺，贵金属用量与常规膜电极相比下降 20% 以上，极大提升了膜电极的性能，并对浆料配方以及处理工艺进行优化，大幅度提升了膜电极寿命。采用独有原位消氢技术，氧中氢含量低于 0.1%，远远低于 2% 报警停车限；全系列 MW 级电解槽泄露率低于国家标准的 1/5。

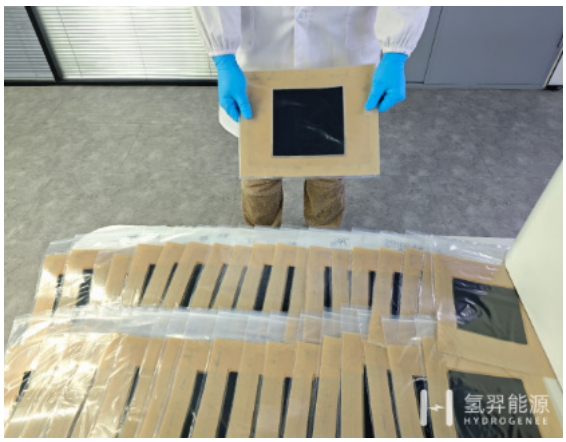
技术展示图片：





自研催化剂





自研膜电极

电芯兆能科技（上海）有限公司

技术领域：

节能技术

申报技术：

基于自研智慧能源芯片与 AI 算法的能源一体化解决方案



孙磊，电芯兆能科技（上海）有限公司创始人 /CEO

企业简介：

◎ 电芯科技主要由英国剑桥大学能源组博士生校友联合创立，依托于前期储能核心功能模块（AFE、BMS、EMS 等）的技术积累和开发经验，并结合分布式能源多维应用场景需求，自主研发通信 / 主控 / 计算一体化的数字能源 SoC 芯片 / 模组，目前已应用于智能配电、数字光伏、能效管理、能碳数一体化等多个领域；同时公司自主搭建了基于人工智能算法的智慧能源垂域模型，致力于通过“芯片 + 算法”两大核心抓手，成为国内一家领先的智慧能源领域的定制化解决方案提供商。

◎ 公司在研发过程中已取得多项显著进展并形成了数十项各类知识产权，先后曾获得科技部、上海市科委、上海市经信委等各类研发专项的立项支持，获评国家高新技术企业和上海市专精特新中小企业。此外，电芯科技团队曾获得人社部第三届全国博士后创新创业大赛金奖、科技部“创·在中国”第十二届中国创新创业大赛“全国优秀企业”、教育部留学服务中心“春晖计划”三十周年优秀成果案例、哈佛全球创业大赛总决赛亚军等诸多荣誉，并于 2025 年被德勤中国评选为“高科技高成长明日之星”。

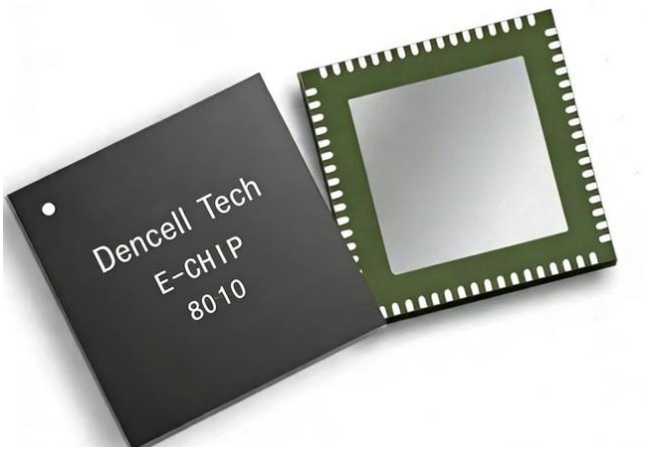
技术简介：

◎ 高精度 AFE 前端芯片：能够以 1.3mA 工作电流和 35μA 的待机电流的超低功耗实现 1.5mV 高精度的信号采集，并使用 CAN 总线和车规级的芯片工艺确保满足储能系统的 EMC、高温等严苛环境要求，以对标国际芯片的技术标准实现国产化替代；

◎ 智慧能源 SoC 芯片 / 模组：基于前端 AFE 和低功耗 PLC/ 无线双模芯片，开发集通信 / 主控 / 计算一体化的数字能源 SoC 芯片 / 模组，并配合低功耗的传感器，实现对能耗的实时智能分析和管控，已成功应用于智能配电、数字光伏、能效管理等多个领域；

◎ 基于人工智能算法的智慧能源管理云平台及算电协同解决方案：通过人工智能算法面向相关应用场景建模，以 AI 驱动能源使用策略、实时监控和精确预警，并可围绕算电协同等新兴场景提供能碳数一体化的定制化解决方案。

技术展示图片：



专有智能能源芯片 (Dencell Tech E-CHIP 8010)



基于人工智能算法的智慧能源管理云平台

波态（上海）生物科技有限公司

技术领域：

生物技术

申报技术：

生物降解高浓度有机危废



郝胜利，波态（上海）生物科技有限公司董事长

企业简介：

◎ 波态生物由杜邦 / 巴斯夫跨国公司专家团队联合复旦 / 浙大教授团队于 2020 年 1 月 3 日创建。作为合成生物降解创新引领者，波态生物在生物基新材料领域独树一帜，专注于生物基新材料的研发生产以及技术运用。依托全球自主首创苯类等难降解有机物特种专利菌将继续深耕合成生物基新材料各细分领域，支持各行业绿色降解有机危废，并进一步提供特种高性能表面生物基活性剂、生物活性复合酶、生物高抑菌高保湿、生物蛋白等创新型生物基材料支持社会经济的可持续发展。波态生物是高新技术企业，拥有 6 项发明专利及 5 项实用新型专利。公司合作伙伴包括岚图、东风汽车、一汽富维、延锋彼欧。

技术简介：

◎ 波态生物全球自主首创开发出具有 100% 自主知识产权的高浓度、苯类等难降解特种菌剂及系列生物基新材料，并首先在工业细分行业实现规模化应用，以绿色减碳的生物降解方式实现有害有机危废渣、危废液、危废气的无害化处理，产业化成熟应用 5 年，公司领先的生物材料分析 / 生物筛选 / 强化 / 应用技术开发，不断拓展新应用细分领域，持续引领合成生物创新应用。

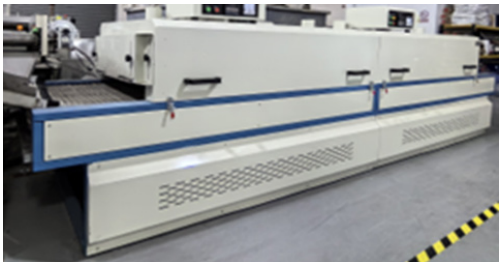
技术展示图片：



降解苯类特种专利菌及生物基材料



生物降解 VOCs 专利设备



生物再生活性炭专利设备

安徽中耐新材料有限公司

技术领域：

绿色新材料

申报技术：

高性能陶瓷纤维制品



曹红枫，安徽中耐新材料有限公司董事长

企业简介：

◎ 安徽中耐新材料有限公司（简称：中耐新材）成立于2022年8月1日，是一家专注于陶瓷纤维及相关复合材料研发、生产、销售的高新技术企业，主营产品为动力/储能电池用隔热垫、尾气后处理衬垫。公司业务涉及陶瓷纤维及相关复合材料的研发与生产，核心团队在汽车行业拥有多年工作经验。公司在陶瓷纤维提纯、改性技术，以及工艺一致性、产品耐久性与稳定性方面取得进展，并通过自有的智能生产、验证与测试设备实现批量化生产。公司客户包括宁德时代、比亚迪等动力电池企业，长安、吉利等汽车品牌，以及晶科、阿特斯等储能领域企业。公司为科技型中小企业（2025）、高新技术企业（2025）、小微企业，国标行业为汽车零部件及配件制造（C3670）。

技术简介：

◎ 高性能陶瓷纤维制品是以陶瓷纤维为基材，经湿法成型、固化定型等工艺加工制成的高温绝热功能材料。制品具备低密度轻量化、耐高温性能优异、热稳定性强、导热系数低等特点，拥有出色的隔热保温与热阻隔能力。

◎ 产品规格齐全、形态丰富，主要包含纤维毯、隔热板、纤维毡、陶瓷纤维纸及各类定制异形构件。该材料绝热性能优越，目前已广泛应用于工业窑炉内衬、高温管路及工业装备的隔热防护，同时逐步拓展至航空航天、轨道交通、消防安全防护等高端领域，是工业节能降耗、高温工况热防护的核心基础材料。

技术展示图片：



普通隔热纸



普通隔热垫/隔热毡



陶瓷气凝胶隔热产品

秦氢元（陕西）能源科技有限公司

技术领域：

节能技术

申报技术：

气 / 磁悬浮轴承超高速电机设计控制离心压缩机系统集成



张昭，秦氢元（陕西）能源科技有限公司创始人 /CEO

企业简介：

◎ 秦氢元（陕西）能源科技有限公司成立于 2022 年 10 月，由西安交通大学国家重点实验室产业孵化，落地陕西西咸新区秦创原智造创新产业园，是专注气 / 磁悬浮离心式超高速电机研发与产业化的国家级高新技术企业，核心为客户提供“无油、节能、高效”的高端装备与工业节能解决方案。

◎ 公司掌握全套自主核心技术，技术水平国内领先；核心产品覆盖氢燃料电池空压机、气 / 磁悬浮制冷压缩机等全品类，适配新能源交通、制冷冷链、数据中心等核心赛道。公司研发人员占比近 70%，拥有多项核心发明专利与权威体系认证，已完成多轮融资，与多家行业龙头达成深度合作，建成标准化量产产线，全力推进产品规模化交付，助力高端装备国产化与“双碳”战略落地。

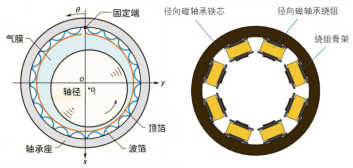
技术简介：

◎ 气 / 磁悬浮轴承技术，通过气体力或电磁力实现转子无接触悬浮，彻底消除机械摩擦与润滑油污染，具备低损耗、高转速、长寿命、免维护的核心优势，是超高速旋转装备的核心基础部件。

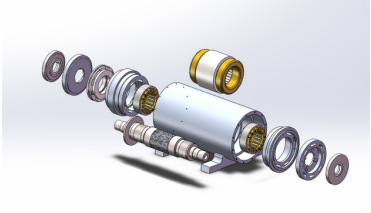
◎ 超高速电机设计控制技术，聚焦超高速永磁同步电机的电磁设计、转子动力学优化与高精度伺服控制，突破高速工况下的损耗抑制、转子稳定性等核心难题，保障电机超高转速下的稳定高效运行。

◎ 离心压缩机系统集成技术，完成气动设计、流场优化、整机降噪与智能控制的全链条集成，实现系统高效匹配，相较传统设备能效显著提升，年维护成本可降低 60% 以上。

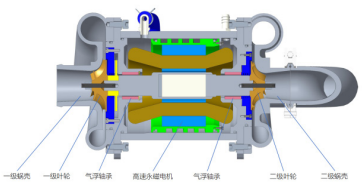
技术展示图片：



气悬浮轴承技术 / 磁悬浮轴承技术



高速永磁变频电机设计与控制技术



离心压缩机系统集成技术

成长期

中科深蓝汇泽新能源（常州）有限责任公司

技术领域：

电池与储能

申报技术：

高性能、高安全固态电池技术



崔光磊，中科深蓝汇泽新能源（常州）有限责任公司创始人 / 董事长

企业简介：

◎ 中科深蓝汇泽成立于 2022 年 4 月，聚焦下一代固态电池技术的产业化落地，为全球“零碳”能源转型提供高性能、高安全的储能解决方案。公司核心技术传承于中科院青能所崔光磊研究员团队，历经近 10 年深空、深海等极端苛刻场景的长期可靠性验证，是全球少数具备多场景应用验证的固态电池企业，公司建成国内首条聚合物基固态锂电池量产线，承载从实验室技术到商业化产品的转化。目前，公司已完成数亿元 Pre-A 轮融资，产线正式投产，产品覆盖动力汽车、电动飞行器、电动船舶、高效储能等核心场景。

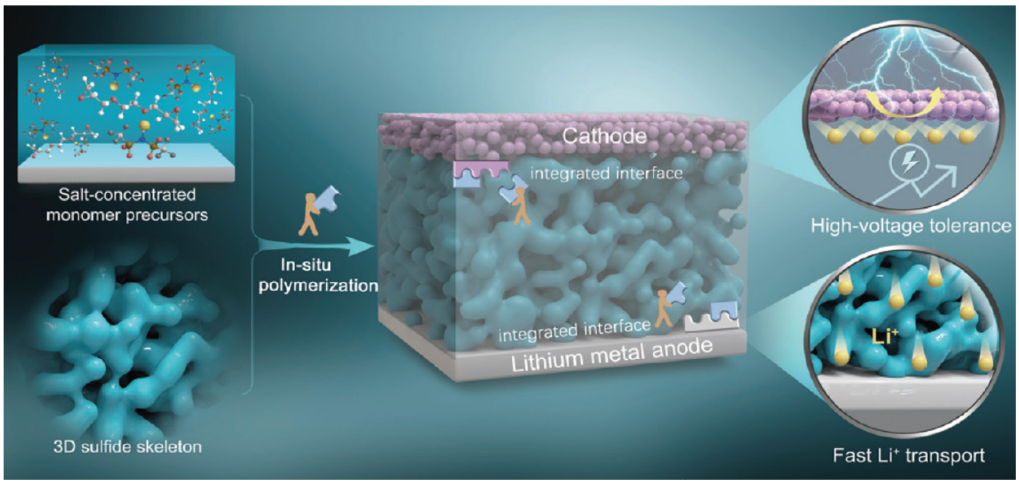
技术简介：

◎ 通过采用固态电解质材料替代传统液态电解液，从本征上提高了电池安全性与能量密度，针对固态电池固 - 固界面接触问题，通过含少量氢或非质子电解质有效减少固相与固相之间的副反应，从而抑制锂枝晶与氢化锂的生成。本技术采用的新型固态电解质材料可匹配高电压与高锂离子容量发挥的电极材料，实现电池能量密度、安全性与循环稳定性的大幅提升。

◎ 中科深蓝汇泽技术对比其他固态电池：基于氧化物和硫化物电解质在固 - 固界面处存在接触失效的问题，使用中需施加较大压力保证界面良好接触，且氧化物电解质较脆，硫化物电解质存在潜在毒性问题，均面临规模化量产难题。同类有机聚合物固态电解质，存在在工作温度高，室温离子电导率偏低的短板，难以兼顾高倍率与宽温区性能。本固态电池技术采用“刚柔并济”与“原位聚合”电解质体系。刚性骨架为电池提供机械支撑，柔性聚合物电解质通过原位聚合解决固 - 固界面问题，在宽温区实现高效离子传输。

◎ 中科深蓝汇泽核心固态电池技术，传承自中国科学院青岛生物能源与过程研究所近 20 年的研发积累。遵循创新的“刚柔并济”与“原位聚合”设计理念，迄今已迭代开发出四代固态电池体系，能量密度从 240 Wh/kg 到 600 Wh/kg，覆盖从万米深海到万米高空的应用场景。

技术展示图片：



“刚柔并济”与“原位聚合”固态电池技术



HP 系列高性能高安全固态电池

北京清源飞控能源科技有限公司

技术领域：

电池与储能

申报技术：

高过载惯量、电压 / 频率支撑的磁悬浮惯量飞轮系统



陆耀，北京清源飞控能源科技有限公司总经理

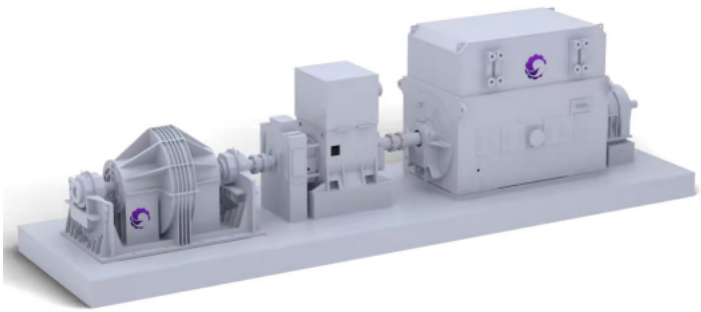
企业简介：

◎ 北京清源飞控能源科技有限公司是一家专注飞轮储能设备及系统的高新技术企业，为新能源场站、电网、数据中心等提供调频、储能及电能质量提升方案。公司核心技术与人员源于清华大学，拥有完全自主知识产权。技术深耕三十载，参与“十二五”“十三五”等多个国家级与省级重大科研项目，成功开发多款工程样机，并已在实际场景中取得可靠成果。目前正承担“十四五”国家重点研发计划项目，已成功研制 1.5MW 高速先进飞轮及 6MW 磁悬浮惯量飞轮产品，项目成果将在新疆、青海、揭阳等地示范应用。

技术简介：

◎ 公司首次提出具有直接机械惯量与同步调相机特性的电磁耦合磁悬浮惯量飞轮储能技术。该技术在传统同步调相机基础上融入高性能磁悬浮飞轮储能，研制出高过载、大惯量、有功 / 无功支撑、具备直接机械惯量与调相机特性的电磁耦合磁悬浮惯量飞轮系统，填补技术空白。该技术以同步调相机为电网接入接口，通过可调式电磁耦合器将大惯量变速飞轮与恒速调相机转子高效耦合，实现大惯量响应与短时有功支撑，具备短时发电机特性及与调相机相当的长期电压支撑与无功调节能力，同时具有短时大过载能力与高可靠性。

技术展示图片：



新型磁悬浮惯量飞轮储能技术

信山实业有限公司

技术领域：

节能技术

申报技术：

NCCO 氧聚解绿色环保空气除味杀菌滤芯技术



詹嘉慧，信山实业有限公司董事

企业简介：

◎ 信山 (RHT) 是一家专注于洁净空气技术创新与应用的领先企业，是全球首创 NCCO（氧聚解）技术的拥有者及推广者。公司致力于研发高效、稳定且环保的空气治理解决方案，广泛应用于商业空间、公共设施以及对空气质量有高要求的专业领域。NCCO 技术作为公司的核心技术，透过纳米氧聚解催化过程，有效分解挥发性有机化合物（VOCs）、细菌、病毒及异味等有害物质，彻底消除污染，实现清新健康的空气环境。相比传统空气净化技术，NCCO 滤芯寿命更长、能耗更低，不仅减少运营成本，亦能显著降低碳足迹，实现真正的可持续发展。

◎ 面对快速增长的市场需求与环境挑战，信山以“科技创新、品质保障”为核心价值，为客户提供从环境分析、解决方案设计、设备配置到维护服务的一站式空气治理方案。公司持续在科研与产品开发中加大投入，进一步拓展 NCCO 技术在医疗、商业、交通等多元市场的应用，助力全球客户打造更健康、更环保的生活与工作环境。作为一家以可持续发展为目标的企业，信山不仅专注于技术创新，还致力于推动 ESG 原则的实践，履行企业社会责任。未来，公司将继续领航空气净化行业，为社会提供洁净空气，创造更美好的可持续未来。

技术简介：

◎ NCCO 技术（Nano Confined Catalytic Oxidation，氧聚解技术）是由信山 (RHT) 研发的创新空气净化技术，也是全球首创的高效环保空气处理技术之一。与传统空气净化方式不同，NCCO 技术能够从根本上分解空气中的污染物，实现持续、高效且环保的空气治理效果。

◎ NCCO 技术的核心在于其独特的纳米氧聚解催化过程，通过催化反应将挥发性有机化合物（VOCs）、细菌、病毒、异味等有害物质转化为无害的水和二氧化碳，从而彻底消除污染而非简单过滤。与此同时，NCCO 滤芯具有长效使用寿命，可再生使用，不仅大幅减少滤芯更换频率和运营成本，还降低了废弃滤材对环境的影响，实现真正的可持续发展。

◎ 目前，NCCO 技术已广泛应用于多种领域，包括医疗环境、公共设施、商业空间、家庭和交通等场景。它能根据不同的使用需求，有针对性地解决空气中的臭气、有害气体和微生物污染问题，从而创造更健康、更安全的生活和工作环境。

◎ 作为一项以环保和创新为核心的技术，NCCO 技术在提供洁净空气的同时，能源消耗也显著低于传统技术，展现出优异的综合效益。未来，NCCO 技术将持续在空气治理领域内发挥重要作用，助力实现人类对洁净空气及可持续未来的追求。

技术展示图片：



b-MOLA 空气净化机 BM100



自主研发及测试验证能力

发展期

上海万物新生信息技术集团有限公司

技术领域：

资源回收与废弃物处置

申报技术：

Matrix 3.0：AI 驱动的新一代二手手机自动化质检系统



陈雪峰，万物新生（爱回收）集团创始人 / 董事长 /CEO

企业简介：

◎ 万物新生（爱回收）成立于 2011 年，是国内领先的“科技 + 环保”类型的循环经济企业。集团下辖二手产品交易与服务体系和城市绿色产业链业务两大体系。

◎ 二手产品交易与服务体系涵盖“爱回收、拍机堂、拍拍、AHS Device”等品牌，通过延长二手产品的生命周期减少消费领域的碳排放和环境污染。

◎ 万物新生集团秉承“科技环保、商业向善”的价值观，致力于打造 ESG 样本企业，将社会责任融入到商业实践中。2021 年 6 月 18 日，万物新生在纽约证券交易所挂牌上市，股票代码 RERE。万物新生目前是国内最大的二手消费电子产品回收和交易平台。2025 年，万物新生总营收 210.5 亿元，全平台二手商品交易量达 4170 万单。

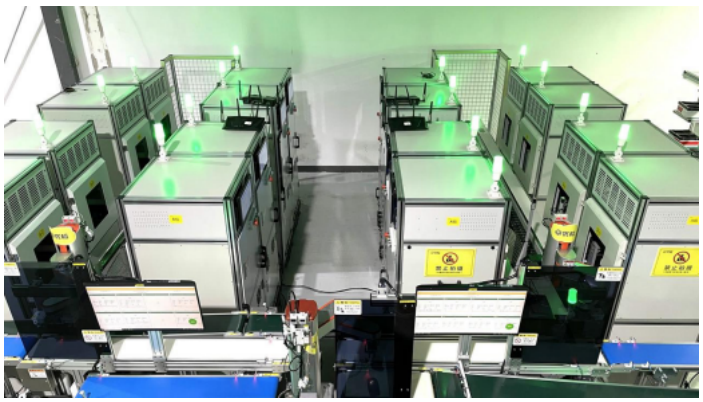
技术简介：

◎ 2017 年以前，国内二手 3C 行业以人工质检为主，自动化水平较低。万物新生通过引入自动化设备实现质检标准化与规模化，打造出全球首套“非标二手电子产品自动化输送、质检、分拣和存储系统”Matrix 3.0，显著提升质检精度与效率。

◎ 该系统包含 X-Ray 拆修质检、007 功能质检、魔镜屏幕质检、哥斯拉多合一手机拍照四大核心模块。其中 007 模组依托机器视觉与 AI 算法，12.5 秒即可完成振动、摄像等 15 项功能自动化检测。天眼 X-Ray 模块无需拆机，7 秒内就能精准识别维修、非原装等问题，降低约 30% 拆机成本并减少质检失误。

◎ 依托自动化流水线与机械立库，系统整体自动化率超 90%，分拣失误率低于 0.01%，质检精准度超 99%，分拣时长缩短至原来的三分之一，坪效提升 300%。

技术展示图片：



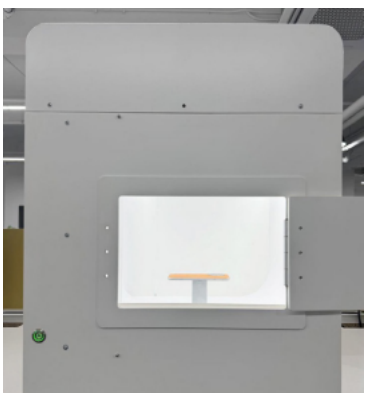
007 功能质检模组



X-ray 扫描后的手机内部



X-Ray 折修质检模组



哥斯拉多合一手机拍照模组

上海慕帆动力科技有限公司

技术领域：

氢能与燃料电池

申报技术：

氢氨燃气轮机



林钢，上海慕帆动力科技有限公司总经理

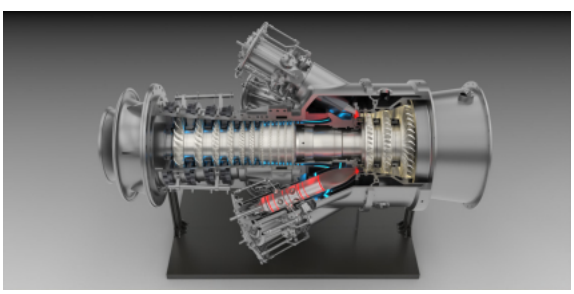
企业简介：

◎ 上海慕帆动力科技有限公司，简称“慕帆动力”，是由海外高层次人才林钢所带领的德国海归团队所创办的绿色能源领域高新技术企业。公司致力于新一代零碳清洁发电技术及产品的开发，包括氢燃气轮机发电装置和工业余热余压回收利用设备。慕帆动力致力于研发 100% 纯氢燃气轮机，是我国突破干式低氮纯氢燃气轮机产品研制的重要团队。成功开发了三燃料零碳干式低氮燃烧器，可在一个燃烧器上不改变硬件实现氢气、氨气和天然气的干式低氮燃烧，该技术已经获得 SGS 官方国际认证。慕帆动力力争实现从千瓦级到数十兆瓦级氢能发电技术的功率覆盖，该技术兼容高压氢、液氢、有机液态储氢、氨、甲醇等各类氢载体，为我国碳中和发展提供一条重要技术路径。

技术简介：

◎ 慕帆动力研制的“氢氨燃气轮机”，是全球首台实现氢、氨、天然气三燃料自由切换的零碳发电装备，拥有 100% 自主知识产权，100% 国产化零部件。核心搭载三燃料零碳干式低氮燃烧器（获 SGS-TRL9 认证），实现纯氢、纯氨、天然气以及混合燃料的稳定燃烧，攻克氨燃料着火难、燃烧慢与 NO_x 排放瓶颈。机组单机功率 > 8MW，年发电量最高 7000 万度，综合热电效率超 80%，15 分钟内冷启动，NO_x 排放 < 25 ppm。可打通“风光绿电 — 绿氢 / 绿氨 — 零碳发电”闭环，适配新能源长时储能、电网调峰、富氢尾气利用、绿氢化工耦合等场景，为电氢电储能、混合储能电站、富氢燃料发电提供核心装备支撑。

技术展示图片：



氢氨燃气轮机

巨鹏生物科技有限公司

技术领域：

碳捕集封存与利用 (CCUS)

申报技术：

CO_2 耦合绿氢气体发酵制绿甲烷（联产菌体蛋白）技术



刘曙光，巨鹏生物科技有限公司董事长

企业简介：

◎ 巨鹏生物科技有限公司是一家致力于合成生物学碳中和技术开发、示范和生产的中资国际公司，拥有绿色生物制造的全产业链三大核心技术：生物质气化、气体（CO/CO_2）生物发酵制乙醇 / 甲烷技术和菌体蛋白回收技术。公司前身是世界著名化工企业英力士集团下属的英力士生物公司，技术研发始于 1989 年。2017 年，中国企业完成了对英力士生物全套核心底层技术的整体收购（包括 428 项专利，开发总投入约 6 亿美元），并正式更名为巨鹏生物。公司具有完整独立的知识产权，可以在全球范围开展技术授权和市场开发。

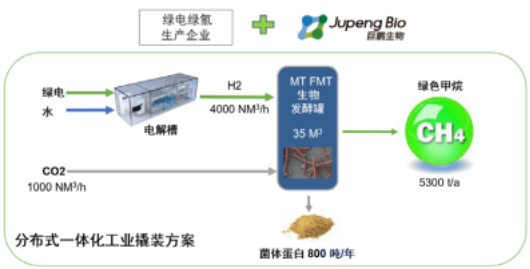
◎ 巨鹏生物科技有限公司被评为国家高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业。下属企业 -- 山西示范工厂被评为山西省第一批高新企业，产品获授碳标签评价证书，并通过 ISCC CORSIA/Plus 认证。

技术简介：

◎ 巨鹏生物的系列气体发酵技术研发始于 1989 年，已建成运行万吨级的工业化发酵平台，可以直接匹配本技术（即 2024 年推出的第三系列发酵技术）。本技术的流程简洁高效，近常温常压下连续发酵，能量转换效率高达 80%，CO_2 和 H_2 转化率均可达到 95% 以上，产品气中 CH_4 含量可达到 84% 以上，既可用作海运脱碳燃料，也可直接适用于钢铁、玻璃、造纸、海运等难以减排的行业作为低碳燃料。

◎ 同时，联产高附加值、高营养的优质蛋白饲料（~70% 的蛋白含量），营养价格媲美进口鱼粉，实现“向风向光向 CO_2 要能源、要蛋白”的规模化工业生产，具有良好的应用前景和经济效益。

技术展示图片：



5000 吨级分布式一体化工业撬装方案



750 立方米模块化发酵反应器

格陆博科技有限公司

技术领域：

绿色交通

申报技术：

面向高阶智能驾驶汽车的线控制动系统关键技术研发与应用



刘兆勇，格陆博科技有限公司
创始人 / 董事长

企业简介：

◎ 格陆博科技有限公司成立于 2016 年，是国家级专精特新“小巨人”企业，国内智能驾驶线控底盘领域的领军者。公司集研发、设计、生产、销售和服务于一体，深耕“三轴一体的智能底盘技术路线”。已申请专利 300 余项，其中授权发明专利及国际专利超 100 项。

◎ 公司拥有自主可控的研发体系，其研发团队在软硬件算法开发、电磁阀开发、车辆动力学匹配标定等处于顶尖水平，关键零部件如电磁阀、HCU、ECU 等均自研自产，电磁阀年产能超 2000 万只。产品涵盖 EPB 及制动器总成、ABS、ESC、GIBC (one-box)、EMB 及 iCDS（底盘域控制器）等，产品年产能均超 100 万套。

技术简介：

◎ 格陆博科技深耕三轴一体的智能底盘技术路线，将线控制动产品分为电子液压制动 EHB 与电子机械制动 EMB 两大路线。

◎ EHB：格陆博拥有全栈式液压制动产品，涵盖 Twobox 和 Onebox 方案。作为本土企业首个量产支持 ADAS 功能的 ESC pro 和首个量产支持 L3+ 无人驾驶的冗余制动控制系统 GIBC+GRBC，行业技术领先。

◎ EMB: 面向线控底盘发展趋势，EMB 以全电驱动颠覆传统液压制动，格陆博是首个量产 iCDS（底盘全控制指挥系统）+EMB 的本土企业。具备响应快、控制精准、多重安全冗余等优势。

技术展示图片：



GIBC



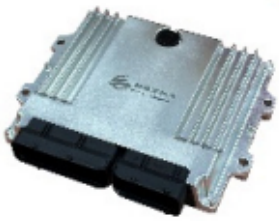
ESC pro



GRBC



EMB



iCDS

山西日盛达太阳能科技股份有限公司

技术领域：

可再生能源

申报技术：

纳米石英涂层新材料及低温在线超声波喷涂系统项目



张珍方，山西日盛达太阳能科技股份有限公司董事长

企业简介：

◎ 山西日盛达太阳能科技股份有限公司成立于 2010 年，2021 年完成股改，是山西省唯一专业生产光伏玻璃的高科技新材料企业，由煤炭转型而来，位于长治经开区，占地 195 亩，员工 300 余人。公司拥有硅砂、天然气、原片及深加工的全产业链布局，主导产品为超白压延光伏玻璃、钢化镀膜及背板打孔丝印玻璃，用于光伏组件封装。通过 ISO9001、CPVT 等权威认证，主要客户包括隆基、阿特斯、晶澳、晋能等，产品出口美、日、韩、印等国。2×1000 T/D 光伏玻璃新项目列为山西省重点工程，2025 年建成开工。公司为高新技术企业、省级企业技术中心，拥有 5 项发明专利和 43 项实用新型专利。

技术简介：

◎ 山西日盛达太阳能科技股份有限公司研发纳米石英涂层新材料及低温在线超声波喷涂系统，项目位于长治市经开区。核心产品为水性纳米石英涂料系列，包括：水性 AR 减反射膜液（将光伏玻璃透光率从 91.8% 提至 94.5%，耐老化提升 10 倍）、水性着色墨料、水性防红外线及防紫外线膜液等，配方保密期至少 5 年。配套开发在线超声波喷涂设备，实现均匀稳定涂布。该技术具备高壁垒和显著性能优势，可改善传统溶剂型涂料的环保与效率问题，市场竞争力突出。

技术展示图片：



在线连续喷涂系统

合肥利夫生物科技有限公司

技术领域：

绿色新材料

申报技术：

基于植物来源的呋喃基材料（FDCA/PEF）制备与应用技术



徐海，合肥利夫生物科技有限公司
创始人 / 董事长 / 总经理

企业简介：

◎ 利夫生物（Leaf Bio）是一家专注于生物基芳香族材料研发与产业化的企业，以可再生植物资源为原料，通过分子结构设计，开发出高性能、可规模化的创新材料。

◎ 公司的核心产品为 FDCA 及 PEF，分别被评价为“最具潜力的生物基平台化合物”及“下一代绿色材料”，已实现规模化生产，可广泛应用于包装、纺织服装，以及 3C、汽车等相关工程材料与高性能化学品领域。

◎ 围绕该材料体系，公司形成了以 ECOPEF® 为代表的 PEF 树脂及包装应用材料系列及以 BioFleax® 为代表的纤维材料系列，并持续推动相关材料在消费品及工业领域的应用落地。作为国内较早开展生物基芳香族材料研发的团队之一，利夫生物与多家行业合作伙伴开展协同创新，探索兼顾功能表现与可持续价值的材料解决方案。

技术简介：

◎ 本技术以可再生植物资源为原料，通过纤维素转化为葡萄糖的路径，构建呋喃基材料体系，实现关键单体 FDCA 及其下游材料 PEF 的规模化制备与应用拓展。

◎ ECOPEF® 是基于 PEF 的树脂材料及包装应用材料体系，可广泛应用于时尚、高性能包装及功能材料等领域。作为包装材料使用时，其气体阻隔性能在典型条件下可达到传统食品接触材料的 10 倍以上，有助于提升饮品与食品的品质稳定性。

◎ 利夫生物的另一核心产品 BioFleax® 是面向未来的高性能生物基纤维，兼具亲肤舒适的穿着体验与多项功能性特点，已在相关应用场景中开展应用。

◎ 除 PEF 体系外，FDCA 亦可拓展用于生物基聚氨酯及聚酰胺等材料体系，在多类高性能应用场景中具备良好表现。

技术展示图片：



ECOPEF® PEF 树脂



ECOPEF® PEF 包装



BioFleax® PEF 纤维



BioFleax® PEF 服装

百穰新能源科技（深圳）有限公司

技术领域：

电池与储能

申报技术：

二氧化碳气液相变储能技术



萧龙，百穰新能源科技（深圳）有限公司
创始人 / 董事长

企业简介：

◎ 百穰新能源科技（深圳）有限公司正式成立于 2021 年 9 月，是一家能源科技领域的创新型企业。公司以先进的储能系统设计和创新的储能系统集成技术，为客户提供“高安全、长寿命、高效率、智能化”的大容量、长时储能系统解决方案，致力于成为行业领先的储能系统解决方案及运营服务提供商。

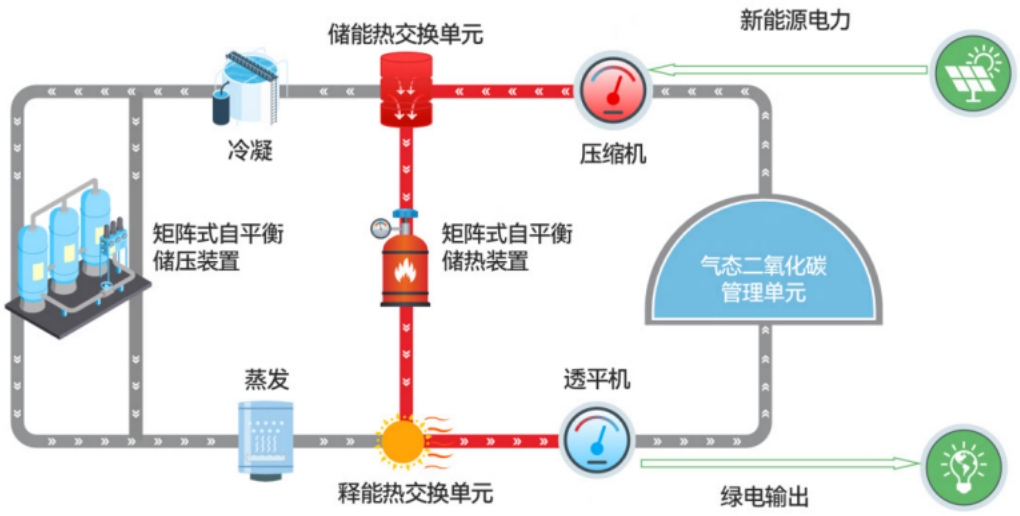
◎ 百穰新能源科技秉持“科研立企”的经营方针，与西安交通大学联合设立“先进储能系统动力设备研究中心”。公司科研人员占比达 70% 以上，核心技术团队经过多年潜心研发，在新型二氧化碳储能路线上，拥有超 80 项在全球范围独创性、突破性的发明专利和 180 项专有工艺及专有材料配方，建立了从方案设计到工程实践的完整技术体系，是国内目前率先实现二氧化碳储能系统商业化应用的公司。

技术简介：

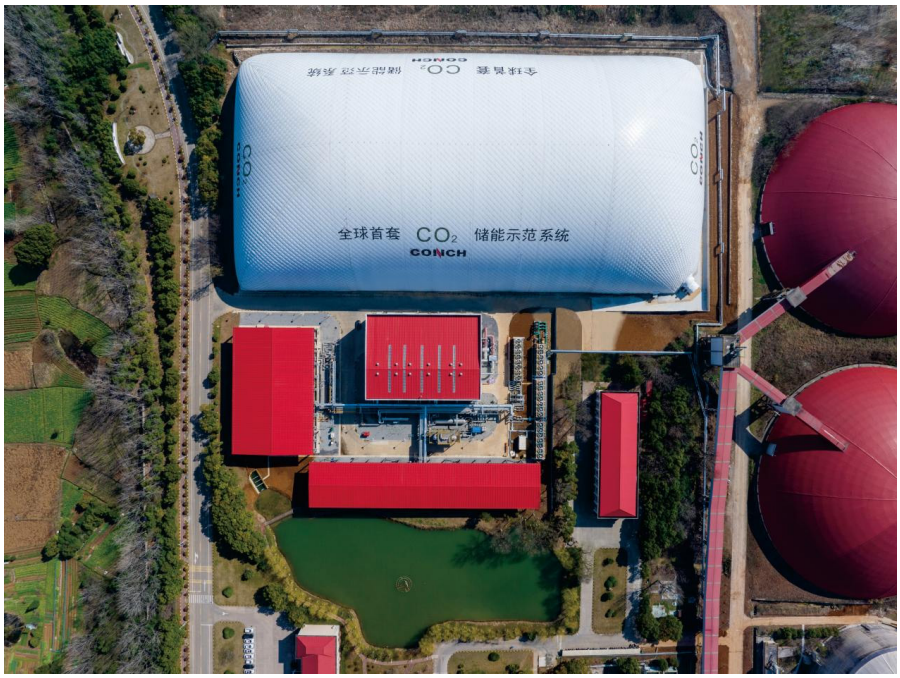
◎ 储能阶段：储气系统中的常温常压的二氧化碳工质进入压缩机，利用电力带动压缩机压缩二氧化碳，二氧化碳升温升压后进入换热系统，利用储热介质和二氧化碳进行换热，升温后的储热介质储存在储热系统中，高压的二氧化碳经冷凝后存储于储液系统中。储能过程中，系统将电能转化为热能和压力能，完成能量存储。

◎ 释能阶段：储存于储液系统中的高压液态二氧化碳工质经蒸发后进入换热系统，与储热系统中的高温储热介质进行换热升温。高温高压的二氧化碳进入透平中膨胀对外做功，带动发电机发电，降温降压后的二氧化碳储存于储气系统中。释能过程中，将热能和压力能转化为电能，完成了能量释放。

技术展示图片：



系统原理图



商业化项目 - 芜湖海螺 10 MW / 80 MWh 新型二氧化碳储能示范项目

第四届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单

领域	企业名称	申报技术
资源回收与废弃物处置	青岛汇君环境能源工程有限公司	生物废弃物沼气生产：减排甲烷、保护地球
绿色交通	上海峰飞航空科技有限公司	大型复合翼 eVTOL 航空器
CCUS	山西航天工业研究院集团有限公司	“天 – 空 – 地 – 井”煤矿瓦斯协同监测体系
资源回收与废弃物处置	中锂能新能源科技（烟台）有限公司	动力电池湿法回收工艺
可再生能源	北京圣阳科技发展有限公司	柔性铜铟镓硒太阳能组件产业化技术
节能技术	山西中能远大机电设备科技股份有限公司	智能数字化风机变频器
电池与储能	天津恩特能源科技有限公司	全碳化硅储能变流器
节能技术	北京安兴高科新能源发展有限公司	宽温域、高可靠纳米晶相变材料
电池与储能	北京石岱重储科技有限公司	AI 驱动的高惯量构网型重力储能系统产业化
资源回收与废弃物处置	泰伯克（天津）机械设备有限公司	绿色能源矿产与固废解离及资源化技术
绿色生物技术	河南浩创农业科技集团有限公司	微生物技术的产业化
节能技术	南昌攀藤科技有限公司	微型激光颗粒物传感器技术
能源管理与碳资产管理	北京未来引航科技有限公司	基于 AI 天空地一体化的高精度林业碳汇感知与资产化平台
氢能与燃料电池	北京聚智合众科技有限公司	氢能动力系统 无辐式两轮车
绿色交通	北京迅巢科技有限公司	智能锂电换电系统及云控能源服务
CCUS	易森智能装备（北京）有限公司	AI+ 植树机器人
能源管理与碳资产管理	上海绿信寰球科技有限公司	物联网碳足迹核算与海关 DPP 协同系统
氢能与燃料电池	北京朗泰绿能科技有限公司	面向零碳微网的分布式模块化氢储能系统
氢能与燃料电池	西安一九零八新能源科技有限公司	常温常压金属基复合固态储氢材料

第三届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单

企业名称	核心技术
初创期企业	
海德氢能源科技 (江苏) 有限公司	下一代 AEM 电解水制氢系统关键技术
北京海得利兹新技术有限公司	高温质子交换膜燃料电池研发与产业化
深圳道童新能源有限公司	all-in & all-out 再生工艺
绍兴美科乐生物科技有限公司	蘑菇菌丝体纤维新材料
上海岚泽能源科技有限公司	生物质甲醇和可持续航空燃油
上海百奥恒新材料有限公司	低碳地质聚合物胶凝材料
深圳氢致能源有限公司	电解海水制氢技术
长沙博睿鼎能动力科技有限公司	二氧化碳储能技术
成长期企业	
浙江华熔科技有限公司	光伏电池石墨烯舟技术
昆山协鑫光电材料有限公司	钙钛矿光伏组件
上海舜华新能源系统有限公司	燃料电池汽车供氢关键技术
高压氢气供给系统关键技术	全钒液流电池及全氟离子膜材料产业化技术
上海氢枫能源技术有限公司	适用于加氢站的高压氢气加注储运关键技术及装备
天津新氢动力科技有限公司	固态金属储氢燃料电池系统
保时来新材料科技 (苏州) 有限公司	绿色电解水制氢催化电极技术
碳能科技 (北京) 有限公司	二氧化碳电解制合成气技术
中海储能科技 (北京) 有限公司	新型铁铬液流电池技术
深圳迈格瑞能技术有限公司	混合式储能变流器控制系统
上海美克生能源科技有限公司	电化学模型 SPM 模型边缘侧硬件加速器

第三届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单

领域	企业名称	申报技术
CCUS 与清洁燃料	南京食气生化科技有限公司	合成生物技术转化工业含碳尾气为负碳化学品
CCUS 与清洁燃料	深碳科技 (深圳) 有限公司	基于固废清洁利用的低成本高效碳捕集技术 50 万吨 / 年甲醇单套柔性合成绿色甲醇、
CCUS 与清洁燃料	上海元鲲能源科技有限公司	2.5 MPa 室外防爆电解槽
CCUS 与清洁燃料	北京丰合宇泰生物科技有限公司	农田土壤固碳积分系统
CCUS 与清洁燃料	上海碳消峰生能源科技有限公司	分布式可再生电力转可持续航空燃油
资源回收与废弃物处置	浙江华友循环科技有限公司	锂电池材料价值链低碳解决方案
绿色新材料	苏州月莫新材料有限公司	国产高性能 PPS 制氢隔膜的研发与制造
绿色新材料	浙江清焓科技有限公司	纳米智热芯
节能技术	上海碳邦科技有限公司	基于 AI 脱碳模型的低碳运营服务平台
节能技术	西咸新区大熊星座智能科技有限公司	UMATIC 智能焊接决策平台
节能技术	金捷利科技 (北京) 有限公司	中央空调冷水节能优化控制系统
节能技术	上海邦定智慧科技有限公司	基于工业人工智能构建的智慧工厂核心的节能技术
节能技术	北京深镀科技有限公司	智能穿戴控温装备
氢能与燃料电池	氢新科技 (深圳) 有限公司	高温质子交换膜燃料电池小型化技术与产业化
电池与储能	巨安储能武汉科技有限责任公司	全铁液流储能技术
电池与储能	北京鑫华储科技有限公司	新型锌镍空液流电池储能技术
电池与储能	北京西清能源科技有限公司	锂离子储能电站主动安全管理
资源回收与废弃物处置	东石向日葵 (北京) 信息技术有限公司	惜食魔法袋
资源回收与废弃物处置	上海迈思飞飞新材料科技有限公司	可降解微球的研发及市场化
绿色交通	深圳摩吉智行科技有限公司	两轮车智能网联端到端解决方案

第二届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单

企业名称	核心技术
初创期企业	
北京微构工场生物技术有限公司	利用非粮碳源生产可降解材料 PHA 的生物发酵技术
重庆太蓝新能源有限公司	高性能氧化物固态电解质界面柔性层材料及制备工艺
哈尔滨工业大学朱嘉琦教授团队（纳智擎光）	智能光限幅吸波体制备技术
好风光储能技术（成都）有限公司	半开放锂浆储能电池
合肥普力先进材料科技有限公司	化工过程末端的二氧化碳直接化学利用技术
江苏速豹动力科技有限公司	新能源重卡滑板式底盘及整车技术
避矿环保科技（上海）有限公司	基于工业固废资源化利用的二氧化碳矿化技术
陕西星环聚能科技有限公司	紧凑型重复重联聚变堆
成长期企业	
爱德曼能源装备有限公司	车用大功率高性能金属板氢燃料电池关键技术
南京深度智控科技有限公司	新一代基于“机理框架 +AI”的深度节能系统与综合能源管控平台
上海睿莫环保新材料有限公司	再生塑料创新高值化和产业链升级解决方案
山西国润储能科技有限公司	全钒液流电池及全氟离子膜材料产业化技术
苏州博萃循环科技有限公司	关键电池材料循环利用的全套解决方案
徐州华清京昆能源有限公司	固体氧化物燃料电池
中科润资（重庆）节能科技有限公司	耐 1300℃超高温气凝胶复合材料制备技术

第二届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单

领域	企业名称	申报技术
氢能与燃料电池	北京质子动力发电技术有限公司	固体氧化物装备及绿氢技术
氢能与燃料电池	四川卡文智氢新能源有限公司	废弃铝 / 水制氢技术的产业化应用
氢能与燃料电池	上海氢田新材料科技有限公司	天然气裂解同步制备绿氢和石墨烯
绿色新材料	浙江糖能科技有限公司	生物基呋喃新材料 5- 羟甲基糠醛的产业化生产及应用
绿色新材料	广州英创科技有限公司	生物质基生物可降解材料
绿色新材料	安徽中耐新材料有限公司	陶瓷纤维纸
节能技术	宁波钜心低温科技有限公司	斯特林超低温制冷技术
节能技术	浙江乡熙绿建智能制造有限公司	材料 BFD 一体化模块结构
节能技术	秦皇岛龙宇科技有限公司	一种全自动熄焦罐车加揭盖装置
节能技术	南京能利芯科技有限公司	应用于数据中心的大功率密度 48V 直流转换器电源系统
可再生能源与电力交易	北京如实智慧电力科技有限公司	电力碳资产管理系统
可再生能源与电力交易	北京兰木达技术有限公司	与提供电力现货交易服务平台大数据分析服务相关的信息安全管理活动
可再生能源与电力交易	北京禾能时代生物科技有限公司	非粮生物质制取纤维素乙醇和生物胶粘剂
可再生能源与电力交易	大正 (江苏) 微纳科技有限公司	柔性 (轻质化) 钙钛矿薄膜太阳能电池组件以及相关精密设备制造
绿色交通与运输	始途科技 (杭州) 有限公司	能源分配系统
绿色交通与运输	厦门铱钼智汇科技有限公司	新能源大型矿卡智能驱动技术
绿色交通与运输	摩力方科技 (北京) 有限公司	充电桩消防监测方法与装置
绿色交通与运输	北京世纪云安新能源有限公司	楼宇柔性充电智慧联控平台
电池与储能	深圳力士智造科技有限公司	锂电池高效干燥与节能技术
电池与储能	江苏华友能源科技有限公司	退役动力电池梯次利用技术

第二届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单

领域	企业名称	申报技术
能源管理与碳资产管理	杭州电瓦特科技有限公司	能碳数智化管理平台
能源管理与碳资产管理	上海碳衡科技有限公司	数字化的碳中和解决方案提供商
能源管理与碳资产管理	江苏擎天工业互联网有限公司	碳擎 – 数字化碳管理与核查系统
能源管理与碳资产管理	杭州舞环科技有限公司	家宝免再生资源产业互联网平台
能源管理与碳资产管理	江苏晟能科技有限公司	网络化综合能源系统交互以及储能设备配置规划方法
资源回收与废弃物处置	深圳大生环保科技有限公司	垃圾分类综合体
资源回收与废弃物处置	波态 (上海) 生物科技有限公司	生物在线即时降解油漆喷涂危废
碳捕集封存与利用 (CCUS)	深圳中科翎碳生物科技有限公司	电化学 + 合成生物级联技术
碳捕集封存与利用 (CCUS)	中科汇智 (东莞) 设备科技有限公司	沸石转轮气体分离与净化技术
碳捕集封存与利用 (CCUS)	北科蕴宏环保科技 (北京) 有限公司	低碳胶凝材料

首届“创蓝碳中和先锋大赛”获奖企业名单

企业名称	核心技术
初创期企业	
霖和气候科技（北京）有限公司	分布式碳中和（二氧化碳捕集和利用）技术及产业化
上海屹锂新能源科技有限公司	硫化物电解质全固态锂离子电池技术
东莞大锌能源有限公司	锌基储能电池技术
宁波糖聚新材料有限责任公司	纳米纤维素制备技术
宁波坚锋新材料有限公司	高分子材料及同级再生回收技术
北京佳安氢源科技股份有限公司	模块化定向除杂技术
成长期企业	
皓智控股有限公司	锂电池水性制造、回收、再生及重用工艺
洛阳维达石化工程有限公司	炼油行业冷再生剂循环技术
上海极熵数据科技有限公司	智慧工业能源与碳管理系统
中鼎恒盛气体设备（芜湖）有限公司	隔膜压缩机
锋源新创科技（北京）有限公司	高性能燃料电池催化剂、膜电极和电堆技术
南京周子未来食品科技有限公司	细胞培养肉创制及核心技术
兰州兰石中科纳米科技有限公司	以气泡液膜法为核心的工业危固废回收及高值化再利用技术
发展期企业	
北京首钢朗泽科技股份有限公司	含碳工业尾气生物合成乙醇及蛋白技术
中储国能（北京）技术有限公司	100MW 先进压缩空气储能系统
北京蓝晶微生物科技有限公司	利用二氧化碳和常规生物质作为双碳源的生物发酵技术
上海箱箱智能科技有限公司	智能包装循环技术

首届“创蓝碳中和先锋大赛”入围奖企业名单

领域	企业名称	申报技术
碳捕获、利用与封存技术	清捕零碳（北京）科技有限公司	二氧化碳矿化混凝土建材技术
储能技术	江苏博强新能源科技股份有限公司	基于人工智能的电化学储能系统的安全和智能运维技术
废弃物的处置与再生利用	北京沃土天地生物科技股份有限公司	有机固体废弃物堆肥技术
废弃物的处置与再生利用	北京中源创能工程技术有限公司	有机废弃物高效生物转化技术
废弃物的处置与再生利用	上海祎祎环保科技有限公司	以陶瓷废料回收为主的固体废弃物回收循环利用技术
废弃物的处置与再生利用	上海睿聚环保科技有限公司	高品质再生塑料可持续创新技术
节能技术	北京长信万林科技有限公司	MAZ 燃油清净增效剂
节能技术	温岭拉瓦尔新能源科技有限公司	喷射式船舶废热制冷技术
节能技术	襄阳光热环保科技有限公司	数据中心泵驱两相双循环散热系统
节能技术	广州合昕环境科技有限公司	高浓度危废废液在线减量设备
节能技术	天津奥展兴达化工技术有限公司	先进节能型高效精馏技术与塔内件
绿色可降解材料	江苏中科金龙环保新材料有限公司	利用二氧化碳生产聚碳酸亚丙酯多元醇
可再生能源	内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司	多元物料清洁利用气电热肥联产减污降碳工程
可再生能源	北京天火新能源技术研究院有限公司	高倍聚光光伏系统
能源管理系统及技术	苏州博墨热能产品有限公司	多能互补智慧能源管理系统
能源管理系统及技术	金捷利工程技术（北京）有限公司	中央空调冷水节能优化控制专家系统
能源管理系统及技术	山东东晨软件科技有限公司	全景数字孪生零碳智慧园区管理系统
能源管理系统及技术	格创东智科技有限公司	东智智慧能源和双碳管理系统和解决方案
氢能及燃料电池	苏州艾钛科纳米科技有限公司	燃料电池双极板涂层技术及装备产业化项目
二氧化碳及相关温室气体排放管理	北京特拉库塔科技有限公司	新能源功率预测系统
二氧化碳及相关温室气体排放管理	北京绿普惠网络科技有限公司	“绿普惠云 – 碳减排数字账本”
二氧化碳及相关温室气体排放管理	上海易碳数字科技有限公司	工业制造业碳排放数据量化云计算
低排放的交通物流运输技术	地上铁租车（深圳）有限公司	新计算数据平台
低排放的交通物流运输技术	杭州衔尾蛇科技有限公司	包装碳中和解决方案
低排放的交通物流运输技术	绿传（北京）汽车科技股份有限公司	新能源汽车动力换挡两挡自动变速关键技术
低排放的交通物流运输技术	永康市知路科技有限公司	循环包装箱
低碳生物技术与其他	河北大广生物科技有限公司	微生物复合技术
低碳生物技术与其他	科峰新材料（青岛）有限公司	高性能耐磨蚀绿色表面处理新技术

中关村创蓝清洁空气产业联盟
BLUETECH CLEAN AIR ALLIANCE

010-52878481

cleanairchina@iccs.org.cn

http://www.cleanairchina.org/

北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 B2 座 807（100124）