寰智 HUANZHI

协作·开放·绩效·担当

CARBON REDUCTION FOR EVERY ONE



创新驱动城市零碳共同体

寰智2024年度可持续发展（ESG）报告

目 录

关于我们 2

荣誉资质 2
业务介绍 3
公司大事记 6
2024 亮点绩效 8



可持续发展管理 10

责任理念 12
管治架构 12
管理绩效 13
利益相关方参与 14



环境 16
减污降碳，绿色发展

绿色规划与低碳开发 18
碳足迹评价与标准体系建设 20
低碳示范工程与近零碳排放区建设 22
区域“降减扩增”与减污降碳价值实现创新 24
项目碳排放管理与碳汇能力提升 26



社会 28
共建共享，低碳生态

关怀共护员工安全健康 30
公众低碳意识提升与培训 32
战略合作与行业引领 33



治理 36
创新协同，智慧治理

企业低碳战略与合规管理 38
碳中和技术创新与模式变革 40
ESG绩效评估与长期目标设定 41



报告说明 42

报告范围 42
数据说明 42
编制依据 42

关于我们

寰智（深圳）绿色发展有限公司（以下简称“寰智”“公司”或“我们”）是绿色发展领域的国家级高新技术企业，作为全国领先的“双碳”主体，在国际碳中和发展态势下，携碳路未来等创新机构，面向国内需求和一带一路实际，以零碳管理运营与低碳技术开发为业务先行领域，推动城市高质量发展与零碳模式变革，在近零碳工业园建设、工业碳排放集群化智能管理、减污降碳协同创新、绿色低碳产品生产、氢能源技术开发等方面具有原创性、引领性成果，持续推动超大型城市绿色低碳转型升级，获评全国“2023年度碳中和领域突出贡献企业”“2024年度节能减排科技成就奖”，为国际社会提供了服务超大型城市低碳治理的“企业样板”，成为国际学习和借鉴的典范。

愿景

Carbon Reduction for Every One

使命

创新驱动城市零碳共同体

价值观

协作 开放 绩效 担当

荣誉资质



国家高新技术企业



ESG国际AA1000审验机构







ISO环境管理体系、职业健康安全管理体系、质量管理体系认证



2023年度碳中和领域突出贡献企业



2024年度节能减排科技成就奖

业务介绍

寰智主体由 **零碳创新中心** 与 **国际事业部** 组成。

零碳创新中心

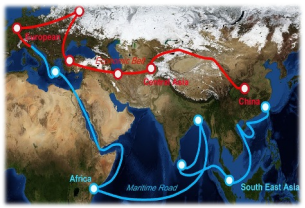


零碳创新中心致力于推动全球绿色可持续发展，聚焦“一带一路”国际合作，提供全方位低碳解决方案。我们围绕国际贸易与标准体系建设，助力企业“走出去、引进来”，开发符合国际规范的技术与产品标准，促进绿色技术跨境融合。通过构建“产学研”联动体系，整合创新资源，加速低碳技术研发与成果转化，打造绿色产业链生态。同时，我们携手金融机构搭建绿色金融平台，为碳中和项目提供投融资支持，赋能企业绿色转型。

业务内容

“一带一路”标准与国际化

1. 国际标准开发：协助企业制定符合“一带一路”沿线国家要求的低碳技术、产品及服务标准，推动绿色认证互认。
2. 贸易合规支持：提供碳足迹核算、绿色关税政策咨询，助力企业应对国际绿色贸易壁垒。
3. 技术合作对接：促进国内外清洁能源、节能环保等技术的引进与输出，搭建跨境合作平台。





产学研协同创新体系

1. 技术孵化与成果转化：联合高校、科研机构及产业链上下游企业，搭建零碳技术研发平台，加速创新技术从实验室到市场的落地。
2. 产业协同生态：通过联合实验室、产业联盟等形式，整合跨领域资源，提供从技术验证到规模化应用的全链条支持。
3. 人才培训与智库服务：开展碳中和领域专业培训，输出行业白皮书及政策建议，支撑政府与企业决策。

绿色金融

1. 碳资产开发与管理：为企业提供碳核算、碳资产开发及碳交易咨询服务，提升低碳经济价值。

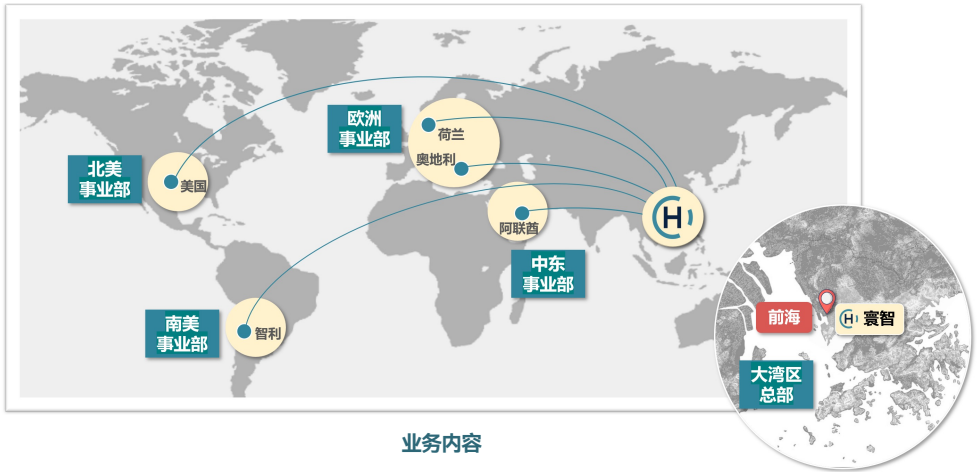
2. ESG与可持续投资：为机构投资者提供ESG评估、碳中和路径设计等服务，引导资本流向绿色产业。



国际事业部



国际事业部作为集团全球化战略的重要支点，依托欧洲和南美等核心枢纽，为全球企业提供低碳化、可持续的商业解决方案。我们专注于整合国际资源，推动绿色供应链优化、清洁能源应用与可持续贸易发展，帮助客户在全球市场实现高效、合规、环保的运营。通过跨区域协同与本地化服务，我们致力于促进国际产业合作，加速绿色技术落地，助力企业应对气候变化挑战，共同迈向碳中和未来。



业务内容

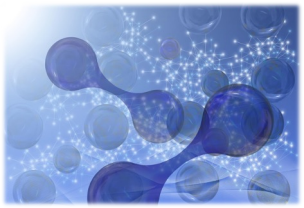
国际绿色供应链

1. 低碳供应链优化：提供全链条碳足迹分析、物流路径优化及清洁运输解决方案，助力企业降低运营排放。

2. ESG合规支持：协助应对欧盟CBAM等国际碳关税政策，完成供应链可持续性审计与认证。

3. 国际认证服务:协助企业获取国际绿色认证，满足全球市场低碳准入要求。





氢能产业国际合作

1. 绿氢项目开发：促进绿氢制备、储运及应用等关键技术研发与项目落地。

2. 政策与金融支持：提供全球氢能市场政策解读、技术对接与投融资支持。

3. 产业协同平台：搭建跨国氢能产业链合作平台，推动产业协同发展。

绿色贸易

1. 低碳产品出海：支持新能源装备、环保材料等产品通过EPD、Eco-label等国际绿色认证。

2. 碳关税解决方案：提供产品碳核算、绿色关税筹划及“一带一路”市场准入策略。

3. 跨境碳交易服务：链接欧盟ETS、中国CCER等碳市场，开发国际认可的碳减排项目。



7大集群

全生命周期零碳园区
1.规划
2.建设
3.运营

区域降碳高质量发展
1.政策设计
2.管理机制
3.工业集群服务

新能源技术开发
1.智慧能源调控
2.氢能储运
3.绿色电力

零碳消费品
1.可持续设计
2.低碳生产
3.高附加值销售

ESG技术支撑
1.ESG披露评级
2.碳标签认证
3.碳足迹评估

国际绿色贸易
1.全球低碳产品
2.国际会议
3.进出口合规

绿色金融
1.碳资产管理
2.绿色信贷评估
3.绿色产品定价

互动伙伴

北京证券交易所 BEIJING STOCK EXCHANGE
HKEX 香港交易所
全球人居环境论坛
深圳证券交易所 SHENZHEN STOCK EXCHANGE
联合国粮食及农业组织
上海证券交易所 SHANGHAI STOCK EXCHANGE
中国能源研究会 China Energy Research Society
UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
中小企业合作发展促进中心
北京能源协会
UNEP

公司大事记

2022年3月

公司创立，全国“两会”期间提出绿色低碳发展模式，进入商业化运行

2022年7月

零碳城市共同体创新模式初显成效。

氢能储运材料及封装技术取得阶段性成果

2022年12月

协同推出首份行业减污降碳协同增效成果

电镀行业减污降碳及工厂改造取得阶段进展

2023年2月

绿色低碳产业园成为“两会”代表案例

2023年7月

获许可成为AA1000AS可持续发展国际ESG鉴证机构

2023年11月

工业“碳路码”“碳标签”“碳标识”一体化的“碳画像”成果重磅推出

荣获碳中和领域突出贡献企业奖（全国共12家）

2023年12月

发布首套绿色低碳产品及企业管理领域标准

政府投资项目全过程碳管理取得阶段成果

应邀出席联合国气候变化迪拜大会（COP28）讲述中国故事

2024年5月

氢能储运技术取得阶段性突破

推出“五四”青年团队创新成果

2024年9月

荣获科技型企业称号

2024年10月

协同开展全国首个世界文化遗产地碳足迹项目

2024年12月

荣获国家级高新技术企业

启动全国CCI行动并推出一批示范区

发布全国首套产业园和社区近零碳标准

2025年3月

世界文化遗产地的碳足迹示范纪录片“两会”期间播出

应邀访问欧洲多国及国际组织，达成重要合作

2025年4月

启动欧洲、中东、美洲国际事业部升级工作

2024亮点绩效

关键数据

低碳技术研发支出占比 **54.67 %**

员工福利支出占比 **5.47 %**

可持续发展项目投入占比 **1.63 %**

女性员工占比 **55 %**

高管女性占比 **50 %**

不同年龄段员工分布：

30 岁 以下 **64 %**　**40 岁** 以下 **88 %**

2024员工培训总时长 **42.5 h**

员工培训覆盖率 **100 %**

专业技能培训 **9 场**

新员工入职率 **45.45 %**

离职率 **0.83 %**

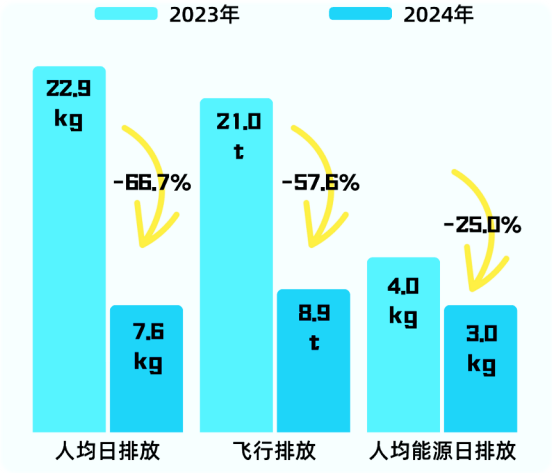
员工平均在职年限 **1.44 年**

公司成立年数 **2.8 年**

人均日碳排放 **7.61 kg**

人均日运营碳排放 **3.02 kg**

低碳办公



我们超额完成了2024年2月立下的碳减排目标，让我们的办公比往年更绿色、更可持续。

2024年全年：

人均日排放从 **22.85kg** 降至 **7.61kg**（原目标**19.19kg**），同比下降 **66.7%**，超额完成。

通过远程协作机制与低碳出行，差旅碳排放下降 **57.6%**。

通过智能照明与分区节能管理，推行“关机行动”，节能用电带来 **25%** 能耗降幅。

可持续消费

我们以全球首个茶主题世界文化遗产地-普洱景迈山为试点，构建供需双驱的公众可持续消费引导模式，形成可持续消费生态圈，推出一生一熟两款普洱茶碳足迹标识产品。



通过打造绿色产品、拓宽可持续消费市场，该2款可持续消费产品与3家大型采购平台签订框架协议，并作为旗舰产品上线寰智国际商城，预计2027年前年销售额增长15%。有助于夯实西部地区脱贫攻坚成果，带动产业增值。



推出首批可持续消费产品

可持续发展管理

推动可持续未来 ESG（环境、社会和公司治理）是全球广泛认可的可持续发展框架，它不仅关乎企业的社会责任，更是衡量长期价值的重要标准。我们始终将ESG理念融入发展战略，致力于通过技术创新和服务优化，推动自身与合作方的绿色转型。

- 责任理念
- 管治架构
- 管理绩效
- 利益相关方参与

可持续发展管理

责任理念

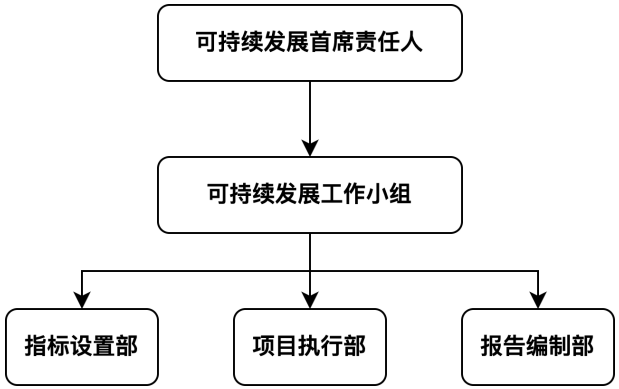
寰智坚持“以系统服务推动可持续价值、以低碳理念引导绿色转型”的核心责任理念，认为企业的长期竞争力建立在对环境、社会与治理因素的系统认知与积极应对之上。

作为一家以碳中和和绿色发展咨询为主业的小型企业，寰智致力于从组织管理、项目实践、行业联动等层面，将可持续发展理念全面融入经营全过程，既以自身行动为绿色低碳转型作出表率，也以专业服务赋能客户与伙伴共同迈向可持续未来。

管治架构

公司将可持续发展纳入整体治理体系，采用“高层统筹、专责主导、全员参与”的管治架构。

在组织设置上，由公司总经理兼任可持续发展首席责任人，负责整体战略方向与治理统筹。由副总经理牵头组建“可持续发展工作小组”，统筹ESG相关事务，包括指标设置、项目执行、报告编制等工作。各业务负责人在所属项目中落实可持续任务，协同推进环境绩效、社会影响与治理规范的集成管控。公司内部将ESG议题列入定期运营会议，结合项目进度、合作关系与政策变动，动态更新管理重心。



寰智可持续发展管治架构

管理绩效

寰智结合自身业务特征，制定了覆盖环境、社会与治理的内部管理指标，并在2024年实现初步绩效成果。

环境：公司实现自有办公场所零一次性塑料制品使用、纸张年用量同比下降约40%；

社会：全年累计开展员工培训12次，覆盖员工100%，员工满意度达90%以上；

治理：全面建立项目合规审查流程并引入外部专家进行至少两轮项目评审。

公司2024年ESG议题响应率达85%，形成了“一年一评估、一事一跟踪”的常态化管理机制，为后续绩效提升和机制优化奠定基础。



利益相关方参与

利益相关方	沟通方式	关注议题	响应与实践举措	持续改进方向
政府及监管机构	政策解读会议、专项调研、申报反馈、项目评审	国家“双碳”战略落实、绿色试点政策导向、碳标签标准体系、ESG政策推进	主动参与政策试点、承接政府课题、组织政策宣讲会，支持标准体系建设	构建政策数据库，建立与监管机构的定期反馈渠道
股东及投资者	定期沟通、绩效汇报、合作协同	成长性与风险管理、项目回报与影响力、透明治理结构	建立精简高效的管治结构，设立年度绩效目标及考核体系，发布季度项目跟踪简报	建立ESG绩效年度报告制度，提升透明度与数据化管理水平
员工	内部会议、满意度调研、日常沟通、激励机制	职业成长机会、价值认同、健康与福祉、激励与晋升通道	设立学习基金、建立内部分享制度、完善晋升机制，实施项目跟投激励制度	设立内部建议平台，探索员工ESG激励机制
客户	项目合作会议、满意度评估、线上平台	咨询专业性、项目交付质量、客户定制化解决方案、低碳价值传递	提供全流程项目跟踪、实施质量评价机制、客户见证发布、构建“低碳共创”平台	推出ESG协同增值服务包，深化客户合作关系
合作伙伴	联合申报、学术交流、资源共享、联合品牌活动	项目联合研发、资源协同、行业前沿合作、成果共享	建立“绿色智库”合作平台、发布联合报告、联合承办专业活动、设立项目共建机制	拓展行业绿色联盟，制定合作责任守则
社区与环境	ESG项目调研、公益活动、在地互动	区域环境改善、绿色消费倡导、普及低碳理念、推动可持续行为转变	开展社区碳足迹测评、绿色低碳生活工作坊、协办环保公益活动	推动区域“绿色体验日”与科普项目联动
媒体与非政府组织	ESG访谈、项目发布、案例交流	信息公开、社会责任透明、推动公共议题、倡导绿色发展	接受专题采访、联合发布研究成果、推动可持续消费教育、参与标准制定	主动发布ESG案例白皮书，参与绿色传播网络

环境

减污降碳，绿色发展

我们不仅自身践行低碳运营，更通过能效提升、清洁能源替代和碳资产管理等服务，帮助企业和园区降低碳排放。我们已为多个行业提供定制化的碳中和路径规划，助力合作方实现科学减碳，并倡员工与生态伙伴共同减少碳足迹。

- 绿色规划与低碳开发
- 碳足迹评价与标准体系建设
- 低碳示范工程与近零碳排放区建设
- 区域“降减扩增”与减污降碳价值实现创新
- 项目碳排放管理与碳汇能力提升

环境丨减污降碳，绿色发展

绿色规划与低碳开发

目标及进度

公司始终坚持“技术驱动、绿色导向”的核心战略，近年技术投入持续攀升。2024年，研发预算中超过一半（54.67%）用于低碳与可持续相关技术，位于同行前列，显著高于国内小微企业平均投入水平。我们也持续投入绿色项目实践，助力客户实现碳中和转型。



54.67%

低碳技术研发支出占比

寰智始终将“绿色先行、低碳发展”作为企业核心理念，致力于构建以零碳为导向的城市与区域发展路径。我们确立了中长期绿色发展目标：

2025年底前，实现全流程运营碳强度达峰；

2030年前，实现全流程运营碳中和；

每年确保低碳技术研发投入不低于总支出的50%。

截至2024年底，寰智在绿色规划与低碳开发领域已取得以下关键进展：

低碳技术研发支出占比达 **54.67%**，远超企业初创期平均水平；

人均日碳排放降至 **7.61kg**，较2023年下降 **66.7%**；

人均日运营碳排放为 **3.02kg**，较2023年下降 **25%**。

管理体系

寰智采用矩阵式项目管理体系推动绿色开发：

责任层面：由首席技术官牵头、跨部门绿色项目小组负责执行；

协作机制：与外部研究机构（如中国节能协会）联合制定绿色标准并开展课题合作；

绩效评估：将“碳减排成效”“绿色指标达成度”纳入项目评价体系。

此外，公司已形成“绿色开发知识库”，系统归档典型案例、碳核算模板与技术方案，为后续复制推广提供基础。

举措与成效

在绿色规划与低碳开发领域，寰智聚焦“三重路径”：规划前置、技术支撑、机制创新，推动各类项目落地与成效显现：

绿色空间策划	低碳开发方案输出	绿色指标体系输出	制度嵌入
在广东、云南多个地区推动绿色产业布局、绿色城镇开发前期策划	已为近10个区域提供“减污降碳”一体化低碳开发技术路线	参与多个城市绿色开发指标体系构建，包括碳排强度、绿色建筑占比等核心指标	推动低碳约束前置纳入开发评审机制，有效提升政府与客户绿色意识

截至2024年度为例，公司主导参与的绿色开发与低碳规划类项目共计8个，其中2个项目纳入地方试点工程目录，1个项目作为典型案例被生态环境部收录。

碳足迹评价与标准体系建设

寰智持续推进碳足迹评价体系与标准建设，以国际视野与本土智慧并重，构建覆盖城乡、融合生态与工业的“双轨”服务框架，探索绿色转型的多元路径。公司立足城乡融合发展格局，前瞻性布局“区域—产业—产品”三级联动体系，推动碳足迹管理走向系统化、标准化与平台化。



景迈山古茶林



景迈山景迈大寨

在生态板块，寰智围绕自然资源富集区与文旅融合场景，探索生态价值可量化、可交易的碳足迹应用逻辑，以“碳标签+生态品牌”模式赋能绿色产品体系，助力生态资源向绿色资产转化，形成兼具环境效益与经济价值的城乡融合典范。在云南普洱景迈山—世界首个茶主题文化遗产地，我们打造了供需双驱的可持续消费生态圈。



景迈山遗产地特色碳足迹标识

设计理念：3片分隔防护林与5片古茶林环绕9个传统村落，景迈千年种茶史蕴藏其中。

图形解释：该方案包含3片蓝色的分隔防护林与5片绿色古茶林，9个传统村落呈浅绿色带状环绕林间，由景迈山分隔防护林、古茶林、村寨的地理区位特点构成脚丫形状，展现了“普洱景迈山古茶林文化景观”世界文化遗产的核心元素。





“古茶林新来客”—深视新闻“先行”栏目纪录片拍摄

在工业领域，我们推动企业碳画像构建，融合产品碳标签、碳管理工具与智能平台，增强企业绿色履约能力与国际规则适应性，支撑多元产业稳健迈入低碳发展新阶段。





工业产品碳足迹管理合作案例

我们已构建覆盖多类制造场景的产品碳足迹管理服务体系，客户涵盖电子、电器、塑胶、机械等多个重点行业，覆盖终端产品类型丰富，服务对象遍布从关键零部件到消费成品的全产业链条。

依托系统化的方法工具与标准化流程框架，寰智已在多个行业形成具代表性的低碳标识实践样本，支撑企业高效应对绿色贸易壁垒与供应链减碳压力。

我们正将该体系逐步推广至更广泛的制造领域，助力构建绿色制造全链条管理范式，释放产品碳标签在价值实现、品牌建设与国际对接中的综合效能。

未来，寰智将持续推动碳足迹数据、标准、标签协同创新，形成城乡贯通、产城融合的低碳服务新范式，赋能区域绿色治理、产业高端跃升和国际规则接轨。

低碳示范工程与近零碳排放区建设

寰智积极践行国家“双碳”战略，锚定近零碳发展愿景，系统推进低碳示范工程与近零碳排放区的整体建设，致力于打造兼具产业韧性与城市活力的未来低碳空间。公司以前瞻视角链接生产空间与生活空间，推动绿色要素在“产”“城”“人”三维体系中的融合嵌入，构建多维协同的碳管理新生态。



围绕“绿色生产、智慧治理、低碳生活”三大价值主轴，寰智聚合低碳技术、管理机制与数字工具，探索城市单元低碳化的系统解决方案，持续打造可复制、可推广的低碳示范样板。



公司牵头构建的多场景协同路径，覆盖从产业园到社区、从办公到消费的典型城市空间，推动近零碳理念贯穿全生命周期、全场景链条。与海岸集团合作，位于深圳宝安的近零碳产融新城项目成果已获得行业认可，彰显公司在推动低碳化系统集成方面的引领能力。



2023年 深圳“两会”



广东省“1310部署”



2024年 深圳“两会”



2023年 零碳技术优秀方案

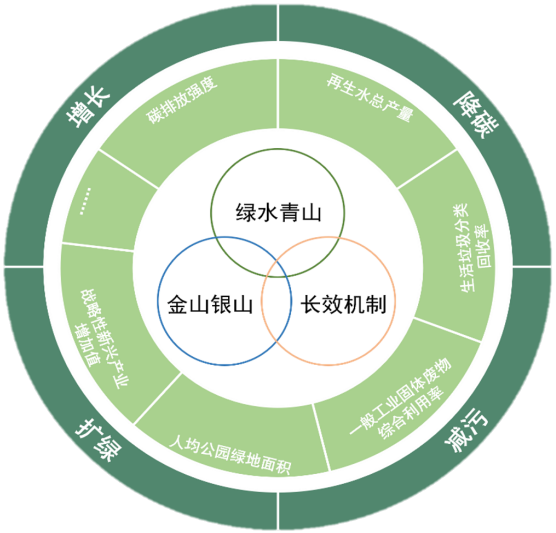


近零碳产融新城

未来，寰智将依托已落地项目的技术积淀与模式探索，进一步拓展近零碳空间的边界，持续赋能区域治理创新、城市更新转型和产业绿色升级，加快构建具备国际影响力的低碳城市发展范式，推动产城融合向绿色高质量迈进。

区域“降减扩增”与减污降碳价值实现创新

面对区域绿色转型所面临的系统挑战，寰智坚持以融合式思维统筹“降碳、减污、扩绿、增长”多元目标，持续推进生态效益与经济效益的协同转化路径，探索形成具有推广价值的综合解决方案。



全域“降减扩增”一体化发展

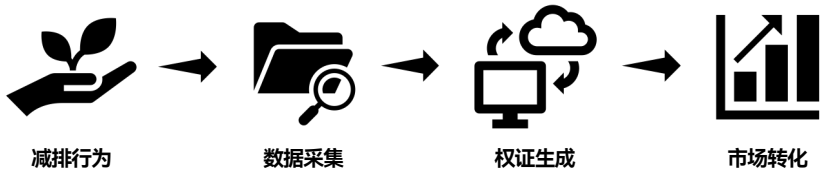
在区域推进过程中，寰智倡导平台化、生态化、数据化协同发展模式，推动绿色供应链、循环经济等创新实践深度融入企业发展主线，强化产业系统的韧性与低碳竞争力。通过构建以“平台赋能+机制设计+技术集成”为核心的实践体系，公司加速培育绿色产业生态圈，助力区域迈向生态强、产业优、机制活的绿色发展新格局。



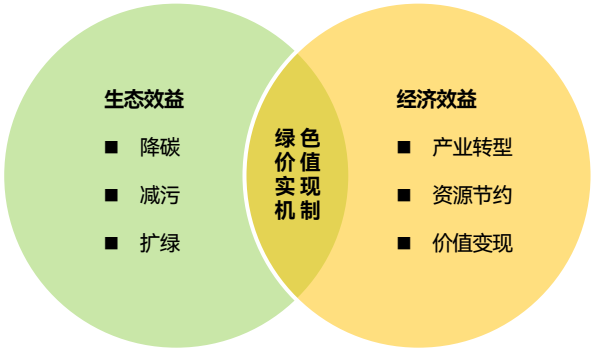


降碳、减污、扩绿、增长，今天的中国底色是高质量发展的绿色

公司聚焦区域高质量发展核心诉求，创新构建“机制驱动+价值转化+场景落地”一体化路径，打通减排成果与资源要素配置之间的转化通道，探索生态产品价值实现的多维机制。



围绕典型产业场景，提出以权证为载体的绿色激励机制，推动污染物与温室气体减排协同量化、价值赋能与市场化落地，为区域生态治理注入市场动能。



绿色价值实现—兼顾生态与经济效益



对现有绿色价值实现机制的有效补充

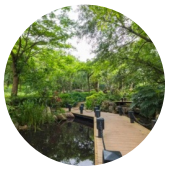
未来，寰智将继续深化政策、技术与金融的协同联动，完善权证机制与生态补偿、绿色金融等体系的融合路径，打造可持续、可复制的区域绿色转型范式，推动生态优势有效转化为高质量发展动能。

项目碳排放管理与碳汇能力提升

寰智在项目碳排放管理与碳汇能力提升方面持续深化技术探索与机制创新，致力于为实现“双碳”目标构建可复制、可推广的绿色实践路径。公司紧抓项目全生命周期碳管理与生态系统碳汇能力提升两大关键方向，推动城市低碳治理由“被动减排”向“主动统筹”迈进。



房建类



公园绿化类



水利工程类



市政交通及综合管廊类

在碳排放管理方面，公司聚焦项目全生命周期，通过制度、技术与数据三维协同，推进碳排放全流程嵌入式控制机制，提升项目层面碳管理的系统性与前瞻性。以政策导向为抓手，寰智推动政府投资项目率先纳入“双控”管理路径，强化碳绩效评估与低碳方案集成，助力区域低碳治理从“结果导向”迈向“过程驱动”。




龙岗首次发布政府投资项目全过程碳排放管理指引

南方都市报
2023-11-28 22:59:23 发布于广东 南方都市报官方账号
+ 关注

11月26日，在2023碳达峰碳中和论坛暨深圳国际低碳城论坛的龙岗主题活动上，由市生态环境局龙岗管理局完成的《龙岗区政府投资项目全过程碳排放管理指引》（以下简称《指引》）正式发布。

龙岗首次发布政府投资项目全过程碳排放管理指引

深圳首期覆盖

700+ 项 130亿 投资

在碳汇能力提升方面，寰智基于城市生态格局特征，构建以“精准识别、科学评估、动态提升”为核心的碳汇管理体系，拓展城市绿色空间的增汇潜力。通过融合遥感监测与生态场景模拟，公司助力多维自然资产向碳价值有效转化，推动生态保护由“静态守护”向“动态增值”转变。



生态系统碳汇调研

当前，寰智已初步构建具备推广价值的项目碳管理工具体系和碳汇优化路径，为多类型项目提供集成化低碳解决方案。未来，公司将继续夯实碳数据基础设施，探索空间规划、绿色金融与生态价值转化的深度融合，打造引领未来城市发展的碳中和治理范式。

社会

共建共享，低碳生态

我们建立了完善的合规体系，确保透明决策和风险管理，持续提升服务质量与客户信任。

- 关怀共护员工安全健康
- 公众低碳意识提升与培训
- 战略合作与行业引领

社会丨共建共享，低碳生态

关怀共护员工健康



员工福利一览

多元化招聘

寰智以构建性别平等、健康友好、专业发展的工作生态为目标，推动性别平等与多元共融文化建设，致力于建立一支专业化、年轻化、高素质的低碳先锋团队。截至2024年，公司女性员工占比已达55%，女性管理者比例高达50%，充分体现了在管理层面对性别平衡的重视与实践。同时，公司员工平均年龄不足35岁，团队活力充沛，对绿色理念与前沿技术具有较高的敏感度与快速响应能力，是推动绿色转型与城市可持续发展的有生力量。



高女性占比



年轻化团队

高员工福利

公司构建了多维员工关怀制度。健康方面，除为全体员工提供每年定期健康体检外，针对女性员工增设了月经假等贴心举措；生活方面，公司为员工父母设立“长辈生日礼”，传递温情关怀；福利方面，员工福利支出占公司总支出比例达5.47%，持续优化薪酬与保障体系，营造温暖有序的工作氛围；办公环境方面，寰智前海办公室人均工作面积超40m²，大幅领先与同行企业。



长辈生日礼



团队下午茶

员工培训体系

公司建立了以“全员覆盖、分层分级”为核心的人才发展与培训管理机制。2024年实现员工培训覆盖率100%，全员平均培训时长达20.5小时，涵盖专业技能、技术能力、管理素养等多个维度，累计组织专业技能培训3场，推动员工能力持续进阶。同时，公司为新员工设立入职培训与导师机制，保障其顺利融入团队；为中高层管理人员定期开展管理提升课程，增强组织管理韧性。



员工日常培训

公众低碳意识提升与培训

寰智始终将公众低碳意识提升视为推动可持续转型的重要一环，致力于通过多样化、系统化的宣传培训与传播机制，强化企业、社区与政府在绿色发展中的认知水平与行动能力。作为专业从事碳中和与绿色发展的咨询机构，寰智不仅深耕技术服务，更积极承担社会责任，推动绿色知识从专业圈层走向公众视野。

在公众传播方面，寰智团队多次受邀参与主流媒体栏目，围绕绿色发展、碳达峰碳中和政策趋势、低碳城市建设等议题进行深入解读与科普，帮助社会公众更直观地理解绿色理念与可持续实践路径。作为媒体长期合作伙伴，寰智以专业的视角和清晰的表达，持续输出权威可信、贴近生活的绿色内容，显著提升了公众对低碳发展的关注度与参与度。





主流媒体采访

在数字传播建设方面，寰智依托公司官方微信公众号，构建绿色知识传播阵地，持续发布涵盖碳足迹、碳市场、绿色建筑、ESG理念等主题的图文内容，以可读性强、互动性高的形式增强受众认知。围绕传播效能，公司制定了系统的公众号运营发展规划，明确不同阶段的内容策略与目标受众分层，致力于将其打造为面向公众的“绿色公开课”平台，推动知识传播从定向传达向双向互动转型。





公众号、视频号低碳理念宣导

在培训与宣讲方面，寰智坚持将服务延伸至社会教育与能力建设领域。近年来，公司持续受邀为不同行业企业、基层社区及相关职能部门开展多场主题讲座与能力培训，内容涵盖碳排放管理、生态价值实现、绿色供应链建设等，覆盖对象包括企业管理层、社区工作者及青年群体等多个层次，助力多元主体在理念层面建立“绿色认知”，在行动层面提升“低碳执行力”。通过案例分享、政策解读与工具方法教学，寰智帮助参与者掌握从认知到实践的关键路径，显著提升了区域绿色治理的社会基础。





公众低碳意识培训

战略合作与行业引领

我们坚持“协同创新、共建共赢”的发展理念，持续深化与政府部门、高校院所、科研机构、行业协会及领先企业的战略合作，构建多方联动的绿色低碳创新网络，积极引领低碳领域技术研发、机制设计与模式推广，推动形成可持续发展的协同生态。

作为以碳中和理念为核心的专业机构，寰智致力于前瞻性战略体系的设计与落地，与多方伙伴联合推动“CCI（Carbon Core Industry）行动体系”构建，探索碳核心产业的培育路径与系统支撑工具。该体系通过建立标准引导、数据支撑、平台协同、场景牵引的“四位一体”框架，系统化助力区域及行业迈向更高水平的绿色发展。CCI行动体系作为面向碳中和未来产业的创新实践，已在多场国际高端会议中发布，获得广泛认可，为国内绿色发展提供了具有引领性的框架与工具。





第四届碳中和博鳌大会推出CCI行动体系

在科研与政策研究方面，寰智与多家知名高校及研究机构合作，联合开展绿色规划、碳足迹评价、生态价值实现等方向的理论与实践探索，产出多项具有前瞻性和应用价值的研究成果，并不断转化为政策建议和实施路径，为区域绿色转型提供智力支撑与技术储备。通过构建产学研政用协同机制，公司主导编制多项行业导则与政策工具包，积极推动标准体系的完善与绿色治理能力的现代化。



COP28迪拜



中国碳金融论坛



碳达峰碳中和国际论坛能碳绿色发展论坛



第三届碳中和博鳌大会

同时，寰智积极主导了行业协会组织的课题研究与能力建设，分享案例经验，推广典型模式，助力行业提升绿色绩效与ESG能力，发挥行业引领与专业赋能双重价值。依托稳定的跨界合作网络，寰智不断拓展绿色实践在城市更新、产业升级、公共服务等多领域的应用边界，构建覆盖从顶层设计到项目执行的全链条服务能力。











打造多领域标准体系

面向未来，寰智将继续发挥平台型企业的连接与整合优势，强化“联合研究、共同发布、协同转化”的合作模式，聚焦碳中和领域的关键难题与技术短板，深化多层次、多领域、多主体协同创新，推动构建共建共赢的绿色发展共同体，持续在行业发展浪潮中发挥引领作用。

治理

协同创新，智慧治理

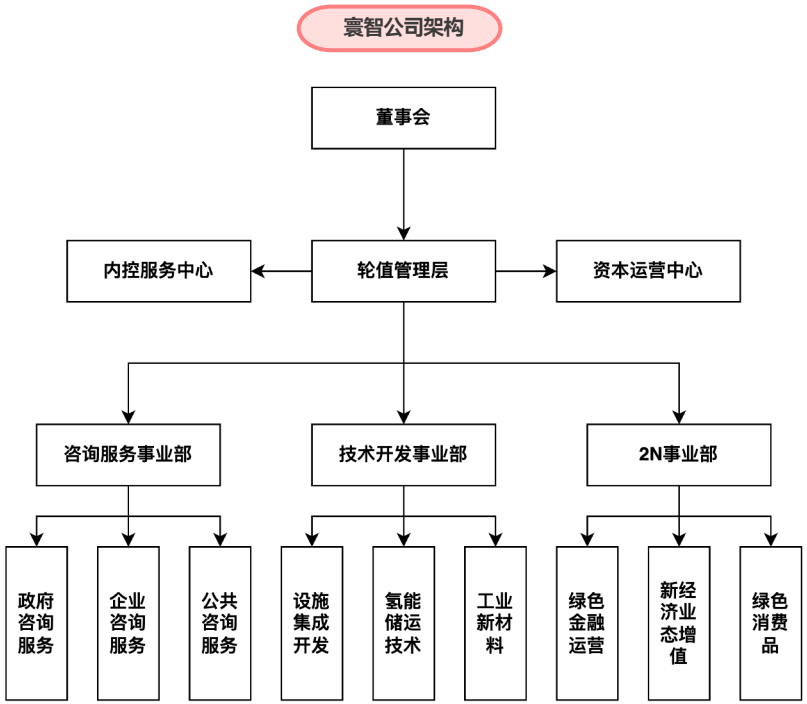
我们建立了严格的合规体系与风险管理框架，确保董事会多元化与决策透明度，并持续完善数据安全与用户隐私保护机制，践行负责任的技术理念。

- 企业低碳战略与合规管理
- 碳中和技术创新与模式变革
- ESG绩效长期评估与长期目标设定

治理丨创新协同，智慧治理

企业低碳战略与合规管理

寰智始终将碳中和目标与企业发展战略深度融合，积极响应国家“双碳”战略部署，主动对接国际前沿低碳治理理念与ESG框架体系，不断完善企业内部的低碳合规管理机制，致力于构建具备系统性、前瞻性与可操作性的企业绿色治理体系。



目标及进度

公司坚持“合规先行、战略引领、稳中有进”的路径，围绕绿色低碳发展、气候风险管理、可持续转型等关键议题，明确中长期减排路线图，并建立覆盖业务全生命周期的低碳发展路径。公司将绿色合规作为推进可持续转型的基准线，持续提高符合绿色低碳导向的项目投入强度。

- 2024年公司用于可持续项目建设的投入占比达1.63%，有效保障了绿色项目体系的稳步推进和成果积累。

制度政策

公司已建立内部绿色发展管理制度与碳排放合规管理指引，定期开展政策识别和风险扫描，确保企业运营活动与国家碳达峰碳中和顶层制度及最新监管要求同步更新。

密切关注：

- TCFD（气候相关财务信息披露工作组）
- SBTi（科学碳目标倡议）
- ISO 14064 等国际权威标准及工具包

强化公司在碳盘查、气候风险识别、减排承诺制定等方面的规范性与透明度。

举措成效

寰智不仅在企业自身经营活动中严格落实碳合规管理要求，还将合规理念向外部项目延展，推动客户及合作方共同提升绿色管理水平。

- 积极参与地方政府绿色低碳制度建设与能力提升，协助制定相关政策工具包，推动碳排放管理纳入城市治理与公共投资全过程；
- 通过绿色投资筛查机制，对外部项目合作实施ESG导向评估，有效识别潜在气候与环境风险，确保投入资源与公司长期低碳发展愿景相契合。

碳中和技术创新与模式变革

寰智始终坚持以技术创新驱动低碳跃迁，以机制引导赋能绿色变革，持续构建适配未来发展的碳中和解决方案体系。我们面向国家“双碳”目标，聚焦前沿技术演进与模式重构双轮驱动，推动低碳发展从理念倡导迈向深度实践。



“双碳”目标核心需求

公司不断打通“科技—产业—区域”多维协同通道，融合碳管理、生态价值、绿色金融等核心要素，探索以数据化、智能化、标准化为核心的低碳治理工具体系。通过构建面向多场景的碳管理架构，我们正积极推动从静态测算向动态评估、从项目试点向机制运营的系统跃升。

在方法层面，我们以科学建模与数据融合为基础，研发面向不同尺度的碳测算工具与价值评估方法，提升方案的专业性与适配性。在机制层面，我们构建以碳中和为引擎的产业融合路径，推动碳要素与市场机制的深度融合，促进生态价值的可识别、可转化、可流通。



CCI系统协同发力

寰智倡导共建共享的低碳协同网络，持续推动CCI碳核心产业体系实践落地，并链接全球低碳治理前沿，强化本土能力与国际规则的高效接轨。在全球低碳转型的战略窗口期，我们正以系统化技术创新与前瞻性路径设计，打造可复制、可输出的碳中和“中国方案”，为区域与行业绿色转型注入持续动力。

ESG绩效评估与长期目标设定

自2024年起，我们全面建立ESG绩效评估常态机制，标志着公司可持续治理迈入体系化与战略化新阶段。公司在内部管理与外部服务中同步融入ESG理念，强化全过程绿色思维，推动管理逻辑从合规向价值跃升，不断提升组织的韧性与适应力。

围绕环境、社会、治理三大领域，寰智制定了系统的可持续发展长期目标，并通过阶段性评估机制，动态跟踪指标进展，确保目标执行的科学性、可操作性与前瞻性。

- 环境【碳排放管理】到2030年实现运营碳中和。
- 社会【员工发展与多元共融】女性管理层比例长期保持在40%以上；年度员工培训覆盖率保持100%。
- 治理【治理结构与透明度】ESG信息每年披露，持续完善监督与问责机制

同时，寰智依托专业能力，为地方政府、园区与企业客户量身定制ESG与碳中和路径，提供覆盖战略导入、数据诊断、行动清单与绩效复盘的全流程解决方案。通过“碳责任识别—情景构建—资产管理—绩效提升”的闭环模型，融合行业最佳实践，协助客户在政策导向与市场逻辑之间实现双向平衡，打造可落地、可升级的低碳转型路径。

阶段一：碳责任识别

识别排放主体与重点环节，界定责任边界。

阶段二：情景构建与目标设定

结合政策趋势与行业基准制定阶段目标，构建减排情景路径图。

阶段三：碳资产管理与机制对接

建立碳账本与核算体系，接轨碳市场、碳标签与碳金融机制。

阶段四：绩效评估与能力提升

周期性复盘目标进展，开展能力建设与机制优化。

公司自身与客户路径的双向推进，正在形成一个共享、共赢、可持续的绿色生态网络，充分展现寰智在气候时代的责任担当与行业引领力。

报告说明

寰智（深圳）绿色发展有限公司（简称“寰智”“公司”或“我们”）每年通过独立报告的形式，披露可持续发展相关信息。本报告为寰智第1份《可持续发展（ESG）报告》，于2025年5月30日经公司审议通过，于2025年6月6日对外披露。

报告范围

本报告涵盖2024年1月1日至2024年12月31日期间，寰智全部业务范围（打造碳中和示范、发展碳中和产业、推行碳金融服务）在环境（Environmental）、社会（Social）、治理（Governance）等可持续发展方面的工作进展与成果。

数据说明

本报告中的数据（除非另有说明），涵盖寰智总部职能部门、事业部、专业公司、区域以及大型产城平台。部分数据的统计口径与计算公式，按照相关编制依据进行调整，并向前追溯1年以保证数据的可比性。

编制依据

本报告参考的编制依据包括：

- 《香港联合交易所有限公司证券上市规则》附录C2《环境、社会及管治报告守则》
- 深圳证券交易所《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号 —— 可持续发展报告（试行）》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指南第3号 —— 可持续发展报告编制》
- 全球可持续发展标准委员会(GSSB)《可持续发展报告指南(GRI Standards)》
- 《气候相关财务信息披露工作组建议》（TCFD）
- 国际可持续准则理事会(ISSB)《国际财务报告准则S2号 —— 气候相关披露》
- 可持续发展会计准则委员会《SASB可持续发展会计准则》
- 联合国可持续发展目标(Sustainable Development Goals)
- 资本市场评级机构对企业环境、社会及管治（Environmental, Social and Governance, ESG）表现评级的关键指标

本公司自愿披露可持续发展相关数据，根据本公司业务属性及发展需求，本报告根据AA1000AS审验要求，在一定程度上简化了披露内容，以增强报告的可读性。

寰智（深圳）绿色发展有限公司

电话 Tel：0755-23574291
网址 Website：https://www.huanzhieco.com/
地址 Addr：深圳市宝安前海易尚大厦 邮编518000
Yishang Edifice, Bao'an District, Shenzhen, China

更多内容，请关注

扫码关注
寰智官方微信公众号