



伊莱特股份
IRAETA

Sustainability Report Overview

可持续发展报告概要

伊莱特能源装备股份有限公司

2025



来自董事长的信

伊莱特是一家专注于高端装备制造、以极限制造能力赋能核电、风电及全球清洁能源与绿色循环材料领域的中国 - 西班牙合资企业。面对全球产业升级、绿色转型和能源变革带来的新机遇，我们坚守制造本源，把高质量发展作为首要任务，构建“锻造未来 永不止步（FORGE AHEAD）”的可持续发展管理框架，将可持续发展理念融入战略决策、生产运营和价值创造全过程。

以绿色循环工业推动人类文明持续前行

作为全球清洁能源产业链的重要一环，我们不仅希望产品服务于核电、水电、风电、光热及抽水蓄能等能源领域，并为特高压等关键能源基础设施建设提供支撑，也始终关注如何让制造本身更加绿色、高效。我们的大部分原材料来源于自建的电弧炉短流程炼钢厂，钢厂原料中也包括生产加工过程中的下脚料回收利用，让绿色低碳从源头融入产品制造。与此同时，我们持续推进原料热送、富氧燃烧、金属构筑、近净成形等低碳

技术应用，不断提升资源利用效率和绿色制造水平。对我们而言，绿色转型不是额外的负担，而是在时代变革中必须走稳、也值得走远的一条路。

以责任与创新技术凝聚可持续发展的长久动力

企业的价值，不只体现在产品和业绩上，也体现在对创新的坚持、对员工的关怀，以及对社会责任的认真回应。我们始终坚持创新驱动，依托伊莱特产业研究院，围绕高端锻件的材料特性、工艺要求和极端性能要求持续开展技术攻关，并以轧制能力超过 21 米的超级轧环轧筒机为重大创新平台，不断拓展极限制造的能力边界。21.029 米整体无缝锻环的成功轧制，再次刷新吉尼斯世界纪录，正是这一创新体系与制造能力的集中体现。基于长期积累的研发、工艺和制造能力，公司已具备最大锻件重量 300 吨的各类锻件产品制造能力，能够为全球客户提供高可靠质量的高端装备核心部件。与此同时，我们持续推进员工保障、职业健康与安全管理、供应链协同以及

海外履责与社区共建，努力让企业发展的成果传递给更多人，也让价值创造更有温度。

以稳健治理夯实可持续发展的坚实根基

高端装备制造最终沉淀下来的，不只是技术和产能，更是责任、定力与信任。我们持续完善公司治理机制，健全廉洁合规、风险管控、信息安全和商业道德管理体系，让 ESG 治理要求更好融入经营管理全过程，以规范、透明、负责任的经营态度守护企业行稳致远。

展望未来，我们将继续立足高端装备制造主业，以更高标准推进 ESG 治理与实践，持续提升全球化运营能力和清洁能源系统解决方案能力。我们愿与各利益相关方一同，让每一次锻造，不止成就一件产品，也为人类成就一个更安全、更绿色、更高效的未来。

伊莱特能源装备股份有限公司

董事长 牛余刚



关于我们

发展历程：

我们从制造起步，在走向全球中不断突破

伊莱特致力于为清洁能源及高端先进装备制造领域提供关键可靠部件，始终坚持专注锻造、服务全球。公司的成长，既植根于中国高端装备制造的产业进程，也融汇了西班牙传统工业的深厚积淀，在长期积累中逐步形成了面向全球市场的发展格局。

第一阶段：工业积淀与创业启航



开始进入风电领域

伊莱特的发展建立在长期制造实践所形成的锻造工艺与研发积淀之上。2006年，公司以风电领域为重要起点，立足中国高端装备制造的发展机遇，并融合西班牙传统工业在技术研发、工业体系和质量标准方面的长期积累，逐步奠定了面向高端制造的发展基础。

随着风电装备向大兆瓦级发展，并逐步拓展至深远海等更复杂、更严苛的服役环境，公司持续参与行业标准建设，不断完善研发验证、质量保障、生产制造与交付协同体系，形成了覆盖不同兆瓦平台和应用场景的多类风机核心锻件一体化制造能力。

第二阶段：扎根风电，技术成熟领先



发往欧洲的海上风电锻件

第三阶段：向高端装备与全球布局迈进



直径 15.673 米整体无缝锻环

我们持续拓展核电、海工等关键应用领域，并依托国际化布局不断深化全球资源协同，进一步提升面向高端制造的综合服务能力。

第五阶段：迈向极限制制造新阶段



直径 21.029 米无缝锻环下线

我们持续提升超大型环类、筒类、棒类和轴类等关键锻件的极限制造能力，不断拓展在更大尺寸、更高难度和更关键应用场景下的制造边界，为重大装备关键部件制造及高端装备核心应用提供有力支撑，同时带动相关产业链协同提升。

第四阶段：从制造源头减碳，为绿色制造赋能



97+ Steel® 短流程低碳钢材

应用自主 IRAETA 97+ steel® 电弧炉短流程低碳钢材，从产品源头降低碳排放，全面提升绿色竞争力，赋能公司高质量发展。

产品应用与研发： 支撑能源安全与关键工业场景可靠运行

围绕能源装备核心部件的可靠交付，我们已形成覆盖材料定制、锻造、热处理、精密加工、检测验证与复杂运输的系统化能力，将关键工艺、质量控制与交付保障贯穿产品全生命周期，为绿色能源与高端装备应用提供可靠支撑。

伊莱特始终深耕锻造技术及相关先进制造技术，在长期制造实践中形成了面向关键能源与工业场景的系统化制造能力。从大西洋沿岸的海上风机，到中国东海之滨的四代核电，再到秘鲁崇山峻岭中的矿山，都能见到伊莱特产品的身影。公司产品组合涵盖盘类、环类、筒体锻件、锻棒、锻轴及耐磨介质等，可满足 0.3 公斤至 300 吨不同规格锻造产品的制造需求。

作为全球重要的锻造关键部件制造商，我们的产品以不同材质、形态和性能，广泛应用于世界各地的能源装备和关键工业场景，如 25 MW 级海上风电机组、掘进直径 16 米的盾构机，以及 700 MW 级光热电站等。不同于人们能够直观看到的超级设施，锻件往往是其中关键而不易被看见的基础部件。它们既是重要的连接、承载和支撑部件，也是保障整套装备安全稳定运行的关键所在。尤其在深远海、强腐蚀、高载荷、长周期服役等复杂严苛环境下，锻件必须长期保持安全、稳定和可靠运行。

我们的全产业链解决方案持续提升面向能源安全与关键工业场景的综合服务能力，为行业和客户提供更加可靠的运行保障、高效协同的交付支持和专业技师的服务响应。

高端定制研发



特种合金 连续为核电、水电、风电、炼化、水泥等多个行业推出创新性材料

降碳技术



高端炼化 以低碳技术赋能炼化产业升级与绿色转型



海洋工程 海工装备产业链上的重要一环



绿色矿山 为全球矿山企业提供高效率低能耗研磨解决方案



先进装备 为航空航天事业、特高压、光热电站等重大项目提供关键支撑

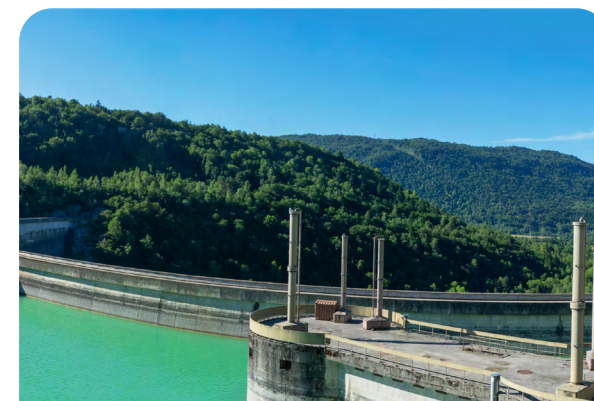
清洁能源



核电 为四代核电提供直径 15.673 米支承环



风电 深度参与了中国、欧洲数量庞大的海上风电建设



水电 为丰宁水电站等多个项目提供关键锻造部件

我们的荣誉和认可

国家级绿色工厂

中华人民共和国工业和信息化部

山东省工人先锋号

山东省总工会

制造业单项冠军

中华人民共和国工业和信息化部

山东省院士工作站

山东省科学技术厅

中国驰名商标

国家知识产权局

2025 年中国机械 500 强

中国机械工业企业管理协会

全球商务大奖 Commercial Leadership Award

西门子能源

泰山产业领军人才

中共山东省委人才工作领导小组

中西清洁能源与深海工程装备 创新示范点

西班牙驻华大使馆

山东省“十强产业”集群 领军企业

山东省发展和改革委员会

2025 年山东省企业技术创新项目 (第一批、第二批)

山东省工业和信息化厅

济南市产业工人队伍建设改革工作 表现突出集体

中共济南市委、济南市人民政府

“山东制造 鲁链优品”第一批

山东省工业和信息化厅

国家企业技术中心

国家发展改革委、科技部、财政部、
海关总署、国家税务总局

全国双爱双评先进企业工会

全国工商联、全国总工会、人力
资源和社会保障部

整体无缝锻环吉尼斯世界纪录

吉尼斯世界纪录



我们的可持续发展战略

“为人类锻造更加安全、绿色与高效的未来工业”是我们的愿景。我们关注企业长期价值创造与产业责任之间的关系，在高端装备制造业迈向绿色化、智能化与协同发展的背景下，我们将可持续发展理念融入研发、采购、制造、交付与治理的全过程，携手利益相关方，构建“可靠基石—智能运营—韧性发展—绿色转型—赋能共生”的五大可持续发展支柱，让每一次锻造不止成就一件产品，也成就一个更安全、更绿色、更高效的未来。

我们的可持续发展战略五大支柱

锻造未来

伊莱特 (Iraeta)

为人类锻造更加安全、绿色与高效的未来工业「F.O.R.G.E」

可靠基石

Fundamental Reliability

产品和服务安全与质量
数据安全与客户隐私保护
反商业贿赂及反贪污
反不正当竞争



智能运营

Operational Intelligence

循环经济
可持续产品与服务
创新驱动



韧性发展

Resilient Development

公司治理
合规经营与风险管理



绿色转型

Green Transformation

应对气候变化
环境合规管理
能源利用
水资源利用
污染物排放
废弃物处理
生态系统和生物多样性保护



赋能共生

Empowered Symbiosis

员工权益与福利
员工培训与发展
职业健康与安全
供应链安全与管理
乡村振兴
社会贡献



我们为了利益相关方而锻造 (Stakeholders)



股东和投资者



政府及监管机构



客户



员工



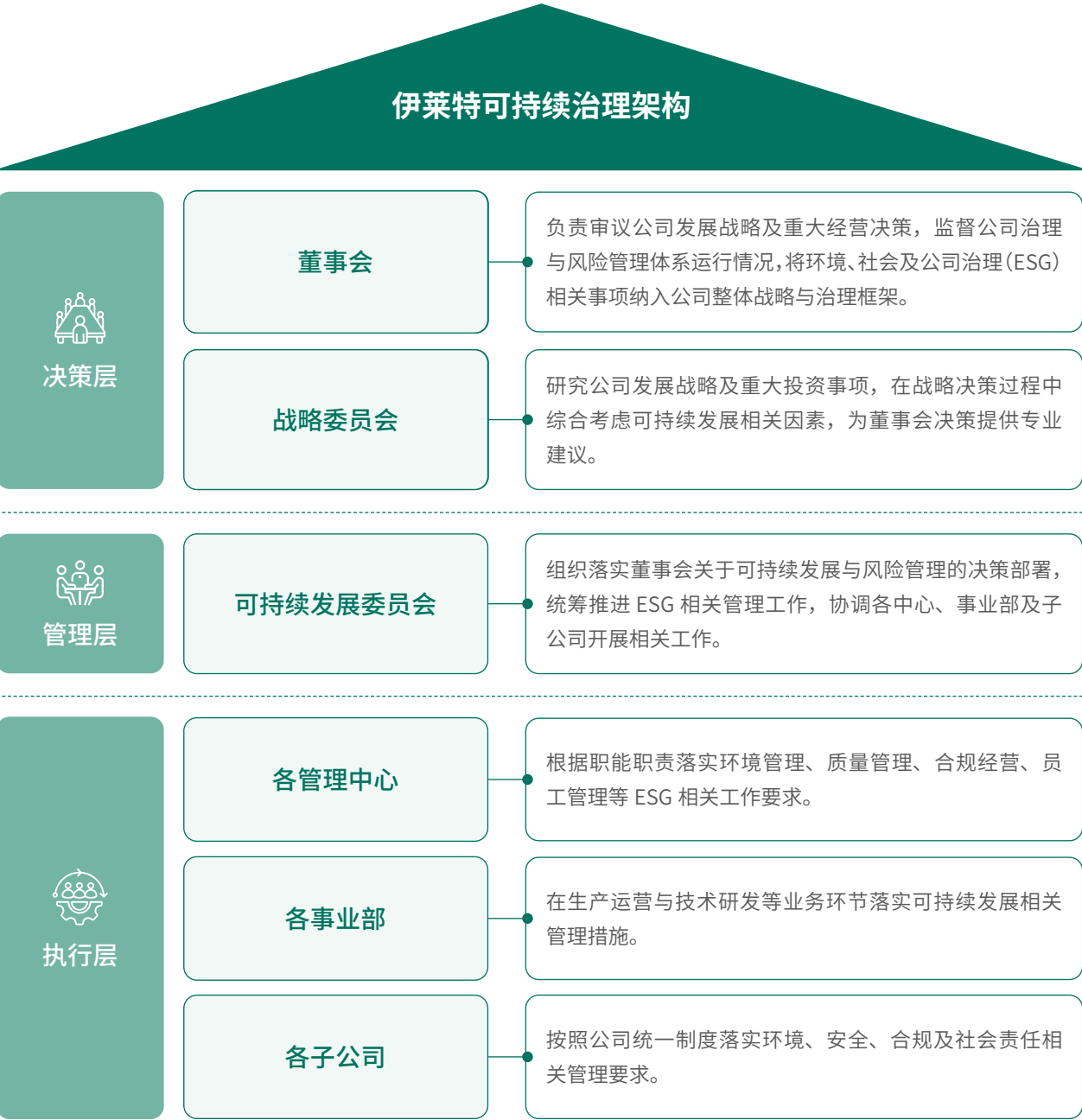
供应商和合作伙伴



社区和环境

我们的可持续治理架构

公司董事会为推动企业在“双碳”背景下的高质量发展,2021年成立了专门的可持续发展委员会,负责“双碳”相关的政策研究、行动方案制定与落实。



我们的可持续行动成果

我们围绕环境、社会及治理三个维度, 将系统化的战略要求转化为可衡量的行动指标, 以长期主义支撑全球业务的可持续发展。

环境	2025 年行动成果
6 清洁饮水和卫生设施 7 经济适用的清洁能源 13 气候行动 应对气候变化	- 范围 1、2、3 温室气体排放数据管理持续完善 - 开展钢材产品碳足迹核算 - 通过 ISO 14021 循环材料声明, 原材料废钢占比 97.76%
能源利用	- 分布式光伏装机规模达 23MW - 章丘厂区较上年度节能总量为 11,554 tce
废弃物处理	一般固废及危险废弃物合规处置率达 100%
环境合规管理	环保违法违规事件 0 起
社会	2025 年行动成果
3 良好健康与福祉 5 性别平等 创新驱动	- 研发投入 1.41 亿元 - 累计获得专利 150 余项
9 产业、创新和基础设施 11 可持续城市和社区 产品和服务安全与质量	- 产品最终交付合格率达 100% - 客户综合满意度达 98.84%
12 负责任消费和生产 数据安全与客户隐私保护	- 信息安全事件 0 起 - 客户隐私泄漏事件 0 起
职业健康与安全生产	重大安全、环保及职业健康事故 0 起
员工	- 员工培训覆盖率 100%, 特种作业持证上岗率 100% - 推行月度员工福利关怀, 切实提升员工归属感
社会贡献与乡村振兴	通过投资帮扶薄弱村、捐赠爱心基金、精准扶贫、以及创造就业岗位等举措, 积极践行民营企业的责任与担当
治理	2025 年行动成果
16 和平、正义与强大机构 公司治理	董事会共 12 名 董事, 其中女性董事 1 名、独立董事 4 名
反商业贿赂及反贪污	董事、高管及敏感岗位人员培训覆盖率达 100%

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a factory or warehouse, with several long buildings featuring blue corrugated metal roofs. The facility is situated in a lush green valley, surrounded by dense forests and rolling hills. In the background, there are more hills and a small village with traditional houses. The sky is filled with soft, white clouds. A large, semi-transparent green shape is overlaid on the left side of the image, and a white Chinese character is positioned within it.

环境

碳中和行动

我们始终将气候行动视为可持续发展的必答题，坚守环境合规底线，推动高效用能转型，珍惜每一滴水，推进更清洁的生产方式，探索材料的责任旅程，在与自然和谐共生的道路上坚定前行。



阳光接力，3000 万度绿电自给

2025 年，伊莱特围绕能源结构优化与绿色制造升级，持续推进分布式光伏发电系统建设，累计装机规模达 23MW，清洁能源供给能力迈上新台阶。项目采用“自发自用、低压并网”模式，优先满足生产用电需求，让每一度阳光就地转化为生产的动能。

全面投运后，年发电量近 3000 万千瓦时，有效替代外购电力，降低对传统能源的依赖，推动能源结构向低碳化稳步转型。

为大地植绿，为未来固碳

在西班牙巴斯克地区，伊莱特与 Lurguia Fundazioa 基金会携手，将应对气候变化的承诺化为扎根大地的行动。2025 年至 2026 年初，我们种植 600 棵本土乔木与灌木，在生态脆弱、被工业松林单一作物长期占用的土地上，重建一片混交林。

根据 IHOBE（巴斯克环境署）认可的碳汇计算模型，这片 10,500 平方米的森林，预计在未来 40 年内可吸收 214 吨二氧化碳。由于这些树木永远不会被砍伐，且多数树种寿命远超 40 年，实际固碳量将远高于此数值。对伊莱特而言，这不仅是碳补偿行动，更是一种长期主义的选择，让企业的环境责任深植于土地的呼吸与代际的传承之中。

西班牙森林恢复与碳补偿行动



五类核心产品完成产品碳足迹核查

碳迹可循，始于 2021

自 2021 年起，我们建立持续、可追溯的年度碳排放数据管理体系，依据 ISO 14064 标准开展核算并通过第三方核查，让每一次减排都有据可依。

从 2021 年完成环锻件产品碳足迹核查起步，到 2024 年将核查范围扩展至 5 类核心产品，我们依据 ISO 14044 开展全生命周期评价，将绿色理念贯穿于原材料、能源与工艺设计的每一个环节，让低碳成为产品的出厂印记。



2022-2024 年温室气体核查声明

“绿色循环”产业

我们将循环理念植入企业基因，致力于构建一条从源头到终端的绿色循环价值链，为清洁能源产业提供低碳绿色的系统解决方案。

伊莱特循环经济行动模型

构建厂区级材料闭环，让自产废钢、过程副产品、退役部件重归生产链条，在循环中焕发新生。

回收
再利用



绿钢用于
生产制造



以能源梯级利用，让金属材料、热力、电力等资源闭环串联，在循环中物尽其用。

绿色产品
设计

从产品源头植入绿色基因，聚焦可回收性、轻量化、生产低能耗与锻件在极端环境的长寿命。

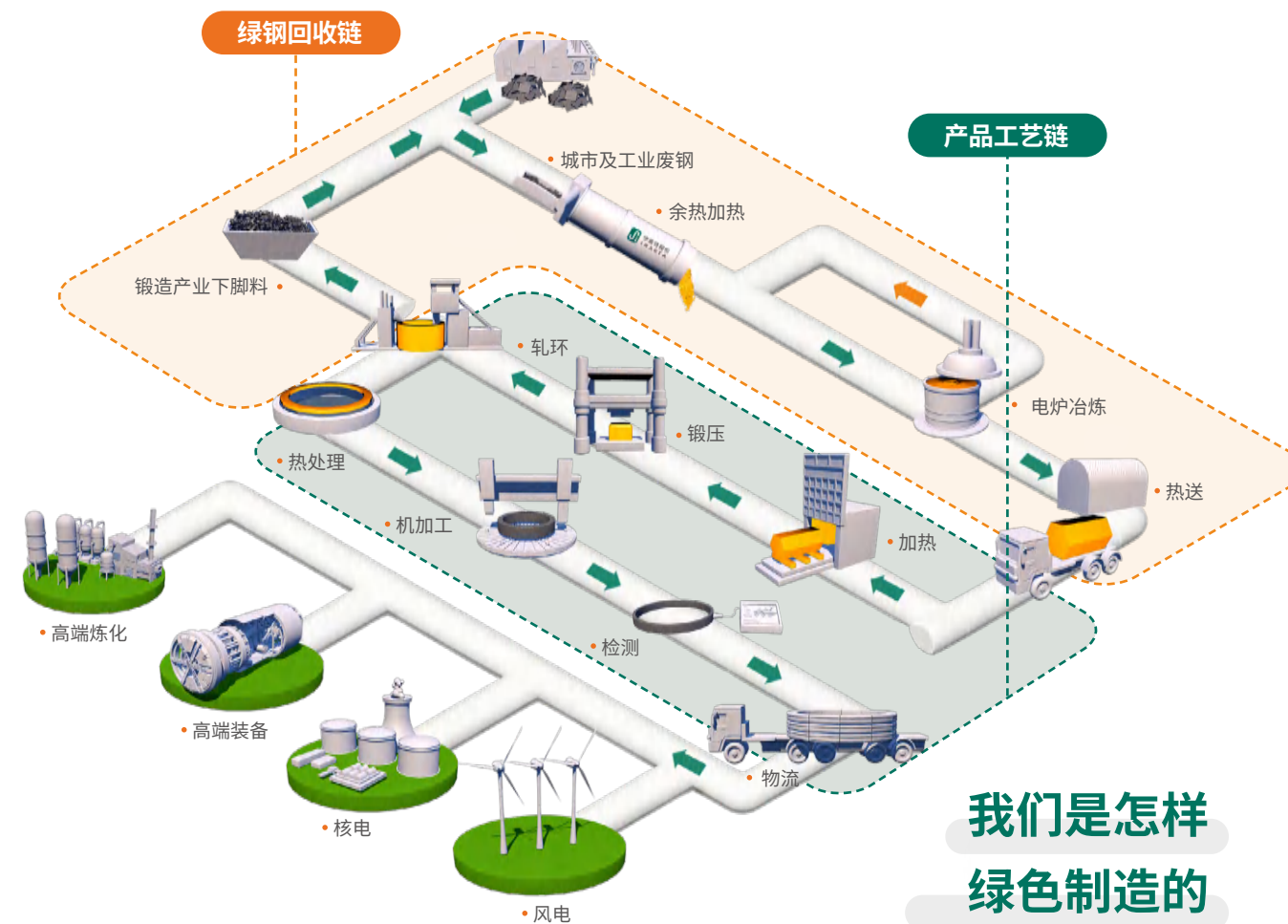


构建“绿色锻造、闭链循环”的产业模式

伊莱特通过构建全链条创新体系，持续向产业链上游延伸，让每一份资源都不被辜负——回收锻造过程中产生的铁屑与余料，吸纳城市及工业废钢，通过短流程炼钢技术，让它们重新成为高品质的锻造原材料。

2025 年，公司的短流程冶炼的钢材通过了 ISO 14021 循环材料声明，废钢占比为 97.76%，近 100%。公司在欧洲对伊莱特自产的短流程钢材注册了 97+ steel® 的商标，在产品的前端为公司实现绿色发展赋能。

相比传统长流程，短流程模式每吨钢材产品碳足迹排放从 1.8-2 吨降至 0.8 吨左右，降幅约为 60%。这条低碳链，不仅降低了风电装备制造环节的资源消耗与碳排放，更从源头削减了风电产业链的整体碳足迹，为清洁能源高质量发展，提供着坚实而可持续的支撑。



社会



与客户共筑绿色未来

我们从单一部件供应商到客户的“延伸研发部门”，以资源的高效流动与循环利用为支点，撬动面向未来的可持续解决方案。以技术创新为引擎，将资源的高效流动与循环利用贯穿于“材料—工艺—产品—服务”全链条，我们让每一份资源在闭环中物尽其用，以更节能、更环保的锻造方案替代传统高能耗产品，推动高端装备制造向可持续跃迁。

突破锻造极限，支撑核心产业领域

材料学是锻造中核心之一，伊莱特长期攻关，并与中科院金属所合作成立李依依院士工作站。从材料的纯净化与均质化制造这道高难度命题入手，将金属构筑、径轴向轧制等核心技术深度融合，在四代核电、深海装备等领域接连闯出多项极限制造的突破，让大国重器拥有了自主可控的关键部件支撑。同时，我们始终站在高端制造的前沿，从为质子治疗仪打造回旋加速器锻件起步，在核医疗等各个领域不断实现技术突围与业务跨越。



超大直径薄壁筒体



西班牙驻华大使玛尔塔·贝坦索斯阁下到访伊莱特绿色产业园



助力丹麦重点清洁能源工程项目，打造全球绿色合作新典范

项目作为丹麦重点清洁能源工程，建成后将生产足够的可再生能源为 100 多万户丹麦家庭供电，并将成为丹麦迄今为止最大的海上风电场。

自项目启动以来，公司迅速组建专项团队，对锻造、热处理、机加工等全流程工序实施严苛跟踪与动态优化，以精密制造工艺与高效生产能力，保障交付节奏。项目采用 15MW 大型海上风机与低碳环保技术，在全生命周期践行绿色发展理念，是欧洲推动能源转型、实现碳中和目标的标志性项目。

深度参与海上风场建设



与员工实现共同发展

每一位员工的成长，都是企业可持续发展的基石。公司恪守平等、自愿、协商一致的基本原则，通过多元化的招聘渠道吸引各类人才，并在招聘过程中坚决反对任何形式的就业歧视，确保求职者不因民族、性别、宗教、年龄、婚姻状况等因素受到不公平对待，并在企业经营中为每一位员工创造共同发展的机遇。

为“她”护航，让法治更有温度

在伊莱特，我们相信企业的温度不仅体现在产品与技术的精进中，更体现在对每一位员工、每一个群体的关怀里。伊莱特联合当地司法部门与专业律师团队，正式成立妇女法律援助站，为女性员工及周边社区女性提供免费的法律咨询、权益保障与纠纷调解服务。

从职场公平到人身安全，援助站以专业、温暖的方式，为女性搭建起一座“触手可及”的法律桥梁。无论是困惑时的倾听，还是困境中的支持，我们始终站在她们身边，让法治的阳光照亮每一个角落。



成立妇女法律援助站



以热血竞技凝聚团队精神，让汗水与欢笑成为企业活力的生动注脚。



让员工及其家人共同参与安全主题活动，在参与、互动与陪伴中，将安全意识转化为全员共识。



举办退役军人表彰活动，致敬曾经保家卫国的荣光，激发队员热情，助力公司发展。

与社区共享发展成果

我们秉承“取之于社会，回馈于社会”的信念，将企业公民责任融入行动之中。2025 年，我们依托伊莱特阳光爱心基金会，以资金投入、项目共建、员工志愿者参与等多种方式，深度参与全球社区发展与中国乡村振兴，让每一份善意都有温度，让发展成果反哺社会，在创造经济效益的同时，也结出温暖的社会硕果。



在国际儿童癌症日，我们与全球的孩子站在一起，送上支持与鼓励。



我们牵挂老人的健康与福祉，坚持每年探访公司周边的老人，送去温暖与陪伴。



我们相信好奇心的力量，联合当地小学组织科技参观，在孩子心中播下探索的种子。



守护同一片绿色，让环保在代际间生根

在植被稀疏、生态脆弱的地区，每一棵树都弥足珍贵。2025 年，子公司 FIHI 携手泽斯托亚当地学校，共同启动本年度的本土树种种植计划。11 月 12 日，四十余名企业员工与孩子们一起，亲手种下棵棵树苗。

在志愿者的引导下，孩子们认识了原产于本地的植物，培土、浇水，在劳动中理解生命与自然的联结，在行动中感受守护地球的责任。当环保理念从课堂走向土地，从企业传递到校园，绿色便不再是抽象的概念，而成为代代相传的信念。

FIHI 联合西班牙当地学校组织植树活动



治理

公司治理与有效决策

我们构建权责明确、相互制衡、协调运转的现代公司治理架构，以股东会为最高权力机构，确保决策科学、执行有力、监督有效。报告期内，公司治理体系持续稳健运行，为战略落地与可持续发展提供坚实制度保障。

竞争秩序与商业合规



凭借在内控、财务状况、法律合规及贸易安全方面的卓越表现，我们获得了多国及地区海关的认可，并于 2026 年成功取得 AEO 认证。

我们坚持规范经营，严守垄断防范、宣传真实、商业秘密保护的每一道关口。2025 年，公司未发生任何与垄断行为相关的诉讼或调查，未出现因宣传失实引发的争议或处罚，亦未发生重大商业秘密泄露或其他不正当竞争纠纷，以合规底色护航行稳致远。

廉洁合规与市场公平

我们坚守公平竞争的市场准则，以规范透明的环境维护商业秩序。报告期内，公司未发生任何因商业贿赂、贪污或舞弊行为导致的诉讼、行政处罚或重大负面影响事件，廉洁合规管理体系经得起检验。



组织开展合规经营与财务风险专题内部培训

风险管理与过程管控

我们始终坚持“预防为主、全过程控制、持续优化”的管理理念，围绕风险识别、评估、监测、应对与改进，构建覆盖经营管理与生产运营全过程的系统化风险管理机制，并将其深度嵌入研发、生产与交付等关键环节，持续提升合规经营与质量风险管控能力，努力以更加稳健、审慎、负责任的管理实践，为产品全生命周期的安全性与可靠性提供坚实保障。





伊莱特能源装备股份有限公司

📍 地 址：山东省济南市章丘区济王路 4177 号（济南总部）

🌐 网 址：www.iraeta.com/contact-us

✉ ESG@iraeta.com