

维系恒久价值 · 缔造美好未来

维谛技术 (Vertiv)
2021-2022可持续发展报告
Vertiv China Sustainability Report



关于本报告

维谛技术有限公司（以下简称“维谛技术（Vertiv）”“维谛”“我们”“公司”）发布的首份可持续发展报告。报告本着客观、规范、透明和全面的原则，详细披露了维谛技术2021-2022年在环境、社会与治理等方面的社会责任实践和绩效。

报告范围

组织范围：本报告范围与维谛技术有限公司中国业务覆盖区域一致。

时间范围：2021年1月1日至2022年12月31日，为增强报告可比性和完整性，部分内容适当溯及以往年份。

编制依据

- 参照全球报告倡议组织可持续发展报告标准（以下简称“GRI Standards”）；
- 参考中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG 5.0）》；
- 本报告附录部分详列GRI Standards及CASS-ESG 5.0指标索引，以便读者查询。

数据说明

报告使用数据来源于维谛技术内部相关统计、公开披露信息或报道，以及第三方权威机构报告与数据等。本报告中所涉及货币种类及金额，如无特殊说明，均以人民币为计量单位。维谛技术尽力确保本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

发布形式

报告使用简体中文编写，以印刷品和PDF电子版两种方式发布。欢迎前往维谛技术官方网站Vertiv.com查阅和下载。

联系方式

如对本报告有任何意见或建议，请通过以下方式与维谛技术联系：

联系地址：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B2栋

联系电话：400-887-6526

官方网址：Vertiv.com



前瞻性陈述

除客观的历史事实陈述外，本报告可能包含某些“前瞻性陈述”。公司预计或预期未来可能发生的所有陈述，包括但不限于预测、目标、承诺、目的和计划，以及环境、健康、安全、员工和采购数据，均为前瞻性陈述。Vertiv 希望大家注意，这些前瞻性陈述受到许多假设、风险和不确定因素的影响，并可能随着时间的推移而发生变化。此类陈述与历史或当前事实并无严格关联，因此可以识别。在本文档中使用“目标”、“预计”、“相信”、“继续”、“可能”、“估计”、“期望”、“打算”、“可能”、“也许”、“计划”、“潜在”、“预测”、“项目”、“应该”、“努力”、“会”等词语及类似表述可识别前瞻性陈述，但缺少这些词语并不意味着陈述不是前瞻性的。当 Vertiv 讨论其战略或计划时，Vertiv 做出的是预测、预报或前瞻性陈述。这些陈述基于 Vertiv 管理层的信念、假设以及目前掌握的信息。本文件中包含的前瞻性陈述基于管理层在发布时对未来发展及其对 Vertiv 潜在影响的了解、合理预期和信念。无论是今后分发本资料，还是继续在我们的网站上以存档形式提供本资料，都不应被视为构成对这些数字或陈述在今后任何日期的更新或重新确认。未来的任何更新将仅通过公开披露的方式提供。不能保证影响 Vertiv 的未来发展将是 Vertiv 所预期的发展。本文件中的前瞻性陈述仅针对本文件日期或为此类陈述指定的任何较早日期。Vertiv 不承担因新信息、未来事件或其他原因而更新或修订任何前瞻性陈述的义务，除非适用证券法有此要求。Vertiv 或代表 Vertiv 行事的人员随后发表的所有书面或口头前瞻性陈述均受本前瞻性陈述注意事项的全面约束。

这些前瞻性表述涉及许多风险、不确定性（其中一些风险、不确定性超出了 Vertiv 的控制范围）或其他假设，可能导致实际结果或业绩与这些前瞻性表述明示或暗示的结果或业绩存在实质性差异。如果这些风险或不确定因素中的一个或多个成为现实，或者任何假设被证明是不正确的，实际结果可能与这些前瞻性陈述中预测的结果有实质性差异。可能导致实际结果与历史业绩出现重大差异的因素包括但不限于：与 Vertiv 客户市场持续增长相关的风险；Vertiv 客户订单或 Vertiv 客户市场中断；与大客户签订的合同条款不太有利；与政府合同相关的风险；未能降低与长期固定价格合同相关的风险；基础设施技术行业的竞争；未能从金融机构获得履约担保和其他担保；未能实现 Vertiv 的积压订单和合同的预期销售额；未能妥善管理 Vertiv 的供应链或与第三方制造商之间的困难；我们预测价格变化（包括材料、运费和/或劳动力成本的通货膨胀）以及及时采取必要措施以降低任何此类变化的影响的能力；与我们的大量积压工作相关的风险，包括为缓解通货膨胀而采取的任何措施的影响不会立即反映在我们的财务报表中；未能满足或预测技术变化；与信息技术中断或安全相关的风险；与信息系统的实施和增强相关的风险；未能实现任何合理化、重组和改进工作的预期收益；Vertiv 在重组计划中实现成本节约的能力；Vertiv 独立销售代表、分销商和原始设备制造商的中断或变化；税法变化；持续的税务审计；与产品责任相关的成本或负债；Vertiv 的全球运营范围；与 Vertiv 在新兴市场的销售和运营相关的风险；与 Vertiv 未来在美国和海外客户市场的立法和监管相关的风险；Vertiv 遵守各种法律法规的能力以及与遵守法律法规相关的成本；Vertiv 提出的或针对 Vertiv 的任何法律索赔和诉讼的不利结果；与当前和潜在诉讼或针对 Vertiv 的索赔相关的风险；Vertiv 保护或执行其业务所依赖的专有权利的能力；第三方知识产权侵权索赔；与环境、健康和安全管理相关的责任，包括与 COVID-19 大流行相关的风险；未能实现环境、社会和治理目标；未能实现商誉和无形资产的价值；外币汇率波动的风险；中央银行当局设定的利率上调的风险；未能保持对财务报告的内部控制；Vertiv 未来运营结果的不可预测性，包括增长和管理增长的盈利能力；未来期间的

潜在净亏损；Vertiv 的负债水平和产生额外负债的能力；Vertiv 遵守我们的信贷协议中所包含的契约和限制的能力，包括限制运营灵活性的契约；Vertiv 遵守我们的信贷协议中所包含的契约和限制的能力并不完全在我们的控制之内；Vertiv 通过资本市场获取资金的能力；VPE Holdings LLC 对 Vertiv 的重大所有权和影响力；转售 Vertiv 的证券可能会导致我们证券价格的波动；Vertiv 的组织文件中包含可能会阻止主动收购建议的条款；Vertiv 的公司注册证书中包含法院选择条款，该条款可能会阻止或限制股东向其提出索赔的能力；Vertiv 的子公司支付股息的能力；Vertiv 的盈利增长和管理增长、维持与客户和供应商的关系以及留住管理层和关键员工的能力；Vertiv 管理其关键员工继任的能力；以及与 Vertiv 及其子公司的业务、运营和财务业绩相关的因素，包括全球经济疲软和不确定性；Vertiv 吸引、培训和留住领导团队关键成员及其他合格人员的能力；Vertiv 的保险覆盖面是否充足；未能从未来的公司交易中获益；Vertiv 作为独立公司运营的有限历史所带来的风险；科学或技术发展；不断发展的环境、社会和治理战略；碳市场的变化；我们在新产品、服务、技术和地理区域的扩张；以及 Vertiv 在 Form 10-K 年度报告和其他已提交或将提交给美国证券交易委员会的报告或文件中指出的其他风险和不确定性。

本文件中介绍、讨论、引用或以其他方式包含的 ESG 相关信息，或在我们网站上或通过我们网站提供的 ESG 相关信息，并不涵盖我们业务的所有信息。包含的信息或引用的内容，包括“重要性”或类似术语的使用，不应被解释为此类信息对我们财务业绩的重要性，或此类信息对投资者或其他利益相关者而言一定是美国联邦证券法所规定的重要信息。本文件中介绍、讨论、引用或以其他方式包含的，或在我们网站上或通过我们网站提供的 ESG 相关计划、倡议、预测、目标和预期都是愿望性的，并不保证或承诺这些计划、倡议、预测、目标和预期一定会实现。此外，本文档中包含的或通过我们的网站提供的历史、当前和前瞻性信息可能基于仍在发展中的衡量进展的标准和实践、不断发展的内部控制和流程，以及可能发生变化的假设。因此，这些历史、当前和前瞻性信息或基本假设可能会因这些标准、实践、控制和流程的发展而在未来的披露中有所修改。请读者和浏览者注意不要过分依赖此类信息。本文件包含的非财务指标，由于其性质和用于确定此类数据的方法存在固有的局限性，因此在衡量时存在不确定性。选择不同但可接受的测量技术（包括估算）可能会导致测量结果大相径庭。不同测量和估算技术的精度也可能不同。本报告于2023年12月发布。Vertiv 保留将来更新其测量和估算技术与方法的权利。本报告中提及 Vertiv 对第三方组织的支持、与第三方组织的合作或协作，并不构成或暗示 Vertiv 认可该组织的任何或所有立场或活动。

目录

关于本报告	01
前瞻性陈述	02
总裁致辞	05

01 维系数字世界真谛	08
可持续发展管理	08
技术传承，成就美好数字世界	12
关键荣誉与认证	16

02 持续创新，成就可靠技术	19
随创，联动客户业务变革	19
数创，数字引领转型浪潮	22
连创，研发夯实创新基础	24

03 可维节碳，共建美好世界	29
领先技术，助力五大关键基础设施实现2025年减碳目标	29
低碳管理，率先拥抱碳经济	36
先进智造，构建低碳供应链	42

04 以人为本，担当社会责任	49
打造幸福职场	49
投身社会公益	56

05 合规经营，恪守诚信底色	59
践行合规经营	59
恪守商业道德	62

06 携手伙伴，共创恒久价值	65
共建产业标准	65
共促产学研业态	67
共筑合作共赢	68
共领行业发展	70

07 报告附录	72
专家点评	72
指标索引表	74
缩略语表	76
意见反馈	78

总裁致辞

可持续发展是全球发展的普遍共识，是建立人与自然生命共同体的必由之路。维谛技术（Vertiv）始终以可持续发展作为企业发展理念，用创新技术赋能低碳生态，助力“双碳”目标的实现。

维谛技术建立起以“V（真谛）、E（环境）、R（责任）、T（技术）、I（诚信）与V（价值）”为价值内核的可持续发展体系，秉持维系数字世界真谛的使命，以“可维节碳”理念为指导，坚持以人为本、持续创新与合规经营，携手伙伴共创美好世界。

维谛技术通过创新和技术的引领，为客户提供高效、可靠且环境友好的解决方案。我们将不断推动清洁能源的应用、提高能效水平、减少碳足迹，并通过循环经济和废弃物管理来实现资源的有效利用。我们还将持续投资于研发和创新，不断推出符合可持续发展要求的新产品和服务，用技术助力五大关键基础设施实现2025年减碳目标，帮助客户实现可持续发展。

在可持续发展的道路上，我要感谢每一位员工辛勤工作和奉献精神。正是他们不懈的努力和创新，使我们能够取得成功并实现可持续发展的目标。

同时，感谢所有与我们同行的客户、供应商、合作伙伴和生态伙伴，你们的支持和合作是我们取得成功的关键。让我们携手并肩，共同追求可持续发展，创造更美好的明天。



崔益彬

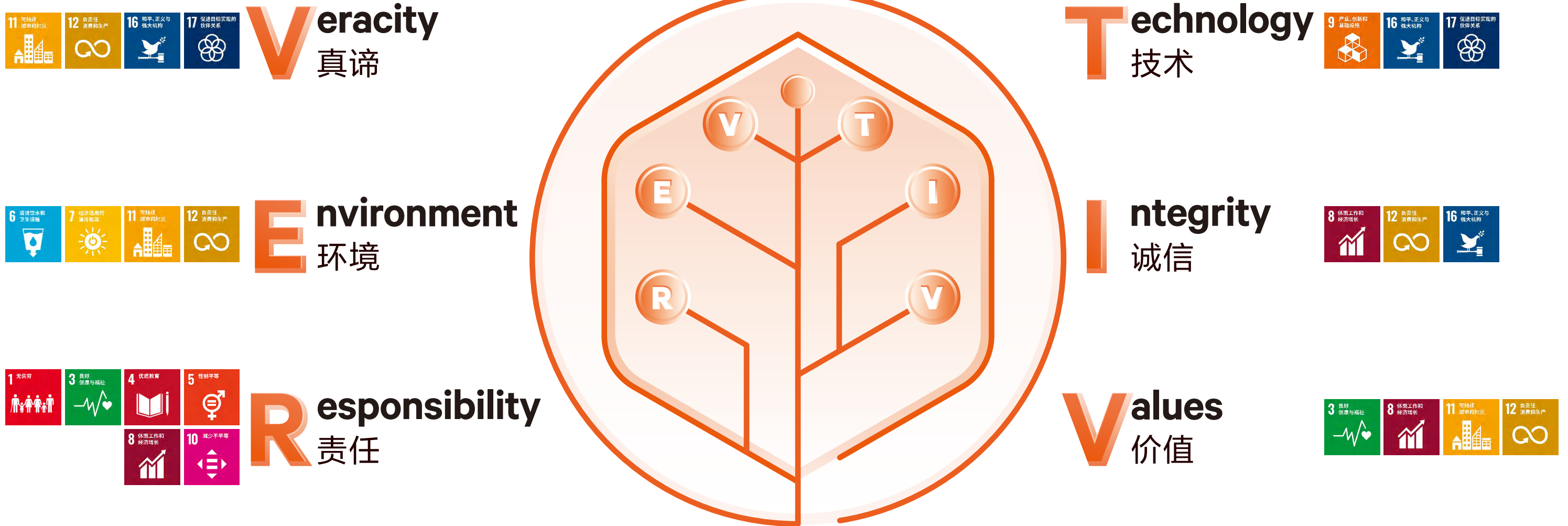
维谛技术 (Vertiv)
大中华区总裁

01

维系数字世界真谛



可持续发展管理



维谛技术 (Vertiv) 自成立伊始便致力于“打造关键技术永远在线的美好世界”，始终秉持维系数字世界真谛的使命，坚持价值为本、技术创新、商业诚信和责任担当，成就美好世界。我们的可持续发展体系“V (真谛)、E (环境)、R (责任)、T (技术)、I (诚信) 及 V (价值)”正是根植于维谛技术长期以来坚持的价值理念。

维谛技术 (Vertiv) 可持续发展体系

可持续发展路径

我们持续加强可持续发展管理，推动制定并实施强有力、积极主动的可持续发展战略，为各利益相关方的可持续发展创造长期价值。我们采取的可持续发展路径核心在于满足对数据中心和关键数字基础设施不断增长的需求，同时减轻产品和自身运营对环境的影响，并以负责任的方式管理我们的业务，在公司日常经营活动中落实社会责任理念。2021-2022年，我们初步探索并形成以下六大可持续发展路径，并作为六大章节在本次报告中披露：

- **Veracity (真谛)**：维系数字世界真谛
- **Technology (技术)**：持续创新，成就可靠技术
- **Environment (环境)**：可维节碳，共建美好世界
- **Integrity (诚信)**：合规经营，恪守诚信底色
- **Responsibility (责任)**：以人为本，担当社会责任
- **Values (价值)**：携手伙伴，共创恒久价值



利益相关方沟通

维谛技术高度重视各利益相关方的关注与诉求，与我们的利益相关方即客户、员工、供应商与渠道合作伙伴、生态伙伴、政府、社区与非营利性组织（NPOs）保持常态化沟通。

我们不断完善沟通渠道及对话机制，扩展内外部沟通渠道，主动了解各利益相关方关切议题，确保利益相关方诉求得到回应与反馈。

利益相关方	主要关注点	沟通渠道
 客户	<ul style="list-style-type: none"> • 产品质量与安全 • 商业道德与诚信 • 可持续发展治理 	<ul style="list-style-type: none"> • 客户权益保障 • 数据安全与隐私保护 • 节能技术与产品
 员工	<ul style="list-style-type: none"> • 员工权益保障 • 员工健康与安全 • 员工培训发展 	<ul style="list-style-type: none"> • 包容与多元化 • 员工关爱沟通
 供应商	<ul style="list-style-type: none"> • 商业道德与诚信 • 供应链管理 • 产业合作 	<ul style="list-style-type: none"> • 产品研发创新 • 可持续发展治理
 渠道合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> • 商业道德与诚信 • 公平竞争 • 合作共赢 	<ul style="list-style-type: none"> • 产品研发创新 • 建立可持续合作关系
 生态伙伴	<ul style="list-style-type: none"> • 节能技术与产品 • 商业道德与诚信 • 数据隐私安全和保护 • 产品质量与安全 	<ul style="list-style-type: none"> • 产业合作 • 公平竞争 • 建立可持续合作关系 • 知识产权保护
 政府	<ul style="list-style-type: none"> • 商业道德与诚信 • 保障社会民生 • 提供就业机会 • 协调区域发展 	<ul style="list-style-type: none"> • 环境影响 • 反腐败 • 依法纳税 • 技术赋能
 社区与非营利性组织 (NPOs)	<ul style="list-style-type: none"> • 信息披露 • 社区发展 • 公益慈善 	<ul style="list-style-type: none"> • 节能减排 • 节能产品

技术传承, 成就美好数字世界

公司简介

维谛技术作为提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案提供商, 为现代数据中心、通信网络、商业和工业设施用户提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合, 致力于保障用户关键应用的持续运行、发挥设备的最优性能以及业务需求扩展。



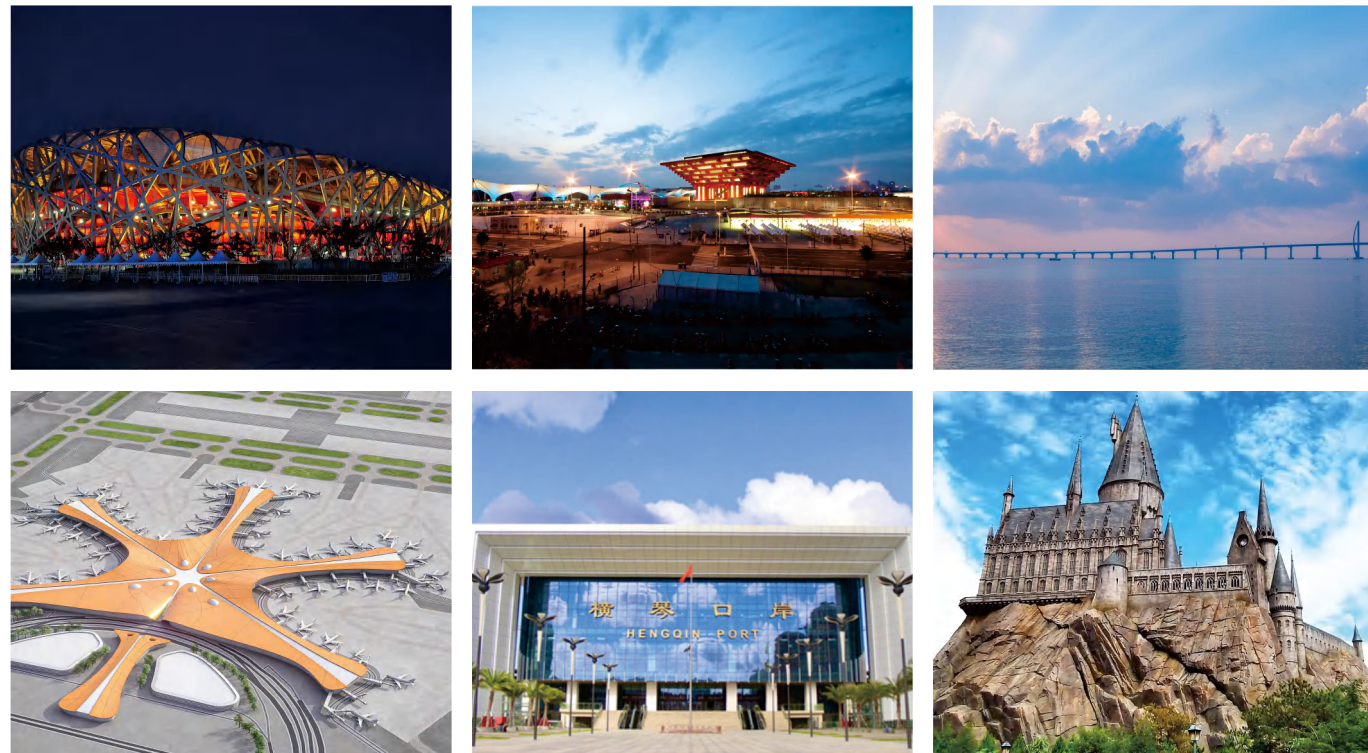
全球		中国	
27000+	3500+	4000+	700+
员工	现场服务工程师	员工	现场服务工程师
24个	220+	2个	34+
制造和装配地点	技术支持/响应	制造和装配地点	技术支持/响应
220+	19	34+	3
服务中心	客户体验中心/实验室	服务中心	客户体验中心/实验室

我们的品牌

Vertiv™		
Albér™ 电池监测	Avocent® IT 管理	Cybex™ IT 管理
E+I Engineering 电气开关设备	Powerbar 智能母线	Geist™ 机架PDU
Liebert® 交流电源和热管理	Energy Labs™ 商业和工业热管理	NetSure™ 直流电源

冠军风采

在权威第三方独立调研机构MIR睿工业发布的2021年度市场研究报告中，维谛技术在国内UPS、机房空调市场上均排名第一。截至2022年底，维谛技术已保持了空调产品连续17年国内市场排名第一、不间断电源（UPS）产品连续14年国内市场排名第一。我们为数据中心、通信网络、互联网、医疗和教育等多行业提供了优质的产品和服务，公司解决方案在港珠澳大桥、北京大兴国际机场、雄安新区重要数据中心等项目中得到了广泛应用。我们还为北京奥运会、上海世博会、G20 峰会、北京冬奥会等国际性重大活动提供了全面的产品、技术和服务支持。



发展历程



关键荣誉与认证

颁奖时间	颁奖单位	荣誉奖项
2021年5月	中国电子节能技术协会、云计算中心科技奖评审办公室	云计算中心科技奖卓越奖: Vertiv™ Liebert® PEX4S全时自然冷却精密空调
2021年9月	中国信通院	“零碳算力共建计划”数据中心低碳产品与解决方案奖: Vertiv™ Liebert® DSE预制式全变频氟泵精密空调
	中国信通院	“零碳算力共建计划”数据中心低碳产品与解决方案奖: Vertiv™ Liebert® EXL S1UPS
2021年10月	广东省科学技术厅	广东省绿色数据中心工程技术研究中心
	中国国际信息通信展览会	通信设备技术服务商100强、ICT基础设施竞争力企业
	国家工业和信息化部	工业产品绿色设计示范企业
2021年11月	中国工程建设标准化协会	2021年数据中心科技成果奖一等奖: 超预制大型全变频一体化节能技术
	中国工程建设标准化协会	2021年数据中心科技成果奖二等奖: 全预制柔性供电电架构+AI自调节的微模块节能技术
	工业和信息化部、中国工业经济联合会	制造业单项冠军产品: 机房空调产品
2021年12月	《智能建筑电气技术》杂志社	建筑电气品牌竞争力十强: 电源系统
	亚洲区人力资源权威刊物《HR Asia》	亚洲最佳企业雇主奖(中国区域)
2022年4月	广东商标协会重点商标保护委员会	入选广东省重点商标保护名录
2022年7月	中国信通院	“零碳算力共建计划”数据中心低碳产品与解决方案奖: Vertiv™ SmartAisle™3 微模块数据中心
	中国信通院	“零碳算力共建计划”数据中心低碳产品与解决方案奖: Vertiv™ Liebert® XDCS蒸发自然冷全变频氟泵多联热管空调
	中国算力大会	“低碳算力”先锋案例: 三江源国家大数据基地预制化变频氟泵空调数据中心制冷解决方案
2022年8月	2022年数字生态大会组委会	数字双碳十强
2022年11月	中国工程建设标准化协会	2022年数据中心科技成果奖二等奖: 数据中心机房空调AI节能控制技术
	中国工程建设标准化协会	2022年数据中心科技成果奖三等奖: 数据中心智能机器人巡检技术
	中国工程建设标准化协会	2022年数据中心科技成果奖三等奖: 蓄电池AI健康和全生命周期管理技术
2022年12月	《哈佛商业评论》中文版	2022年卓越管理奖

体系认证

- 质量管理体系 ISO 9001:2015
- 环境管理体系 ISO 14001:2015
- 能力成熟度模型集成 CMMI:L5
- 实验室管理体系认证 ISO/IEC 17025:2017
- 信息安全管理体系 ISO/IEC 27001:2013
- 职业健康安全管理体系 ISO 45001(2018)
- 能源管理体系 ISO 50001:2018
- 知识产权管理体系
- 两化融合管理体系

产品认证

- 中国 TLC 认证 (泰尔认证中心)
- 中国 CCC 认证 (中国强制性产品认证)
- 上海科维安信息技术顾问有限公司 (QAI 中国)
- 中国节能产品认证
- 美国 UL 认证 (美国保险商试验所)
- 德国 TÜV 认证 (德国技术监督协会)
- 欧洲 CE 认证 (欧洲统一)
- 加拿大 CSA 认证 (加拿大标准协会)
- 尼日利亚 SONCAP 认证 (尼日利亚国家标准局)

02 持续创新，成就可靠技术



随创，联动客户业务变革

维谛技术 (Vertiv) 根据市场发展趋势和需求，重点发展数据中心、通信网络、商业和工业基础设施、IT和边缘基础设施、新能源等核心应用场景，聚焦关键核心技术，创新迭代技术产品，布局关键基础设施领域。

创新解决方案 Vertiv™ Liebert® DSE 预制化全变频氟泵自然冷精密空调

极具突破性革新的全新一代自然冷节能技术，在全变频氟泵自然冷技术基础上，经过全面逻辑与设备结构的升级而诞生。我们采用无水制冷模式，深度挖掘氟泵自然冷潜能，通过“预冷+补冷”混动双擎模式，充分利用室外自然冷资源，最大限度降低氟泵功耗，提升机组能效。

基于对数据中心真实应用场景的洞察与客户节能需求，我们设计多种不同形式的混动双擎热管技术空调产品，包括室外一体式Liebert® DSE、室内分体式Liebert® DA，全面满足不同地区和数据中心建筑形态的制冷需求。



创新解决方案 Vertiv™ Liebert® EXL S1300~1200kVA 储备一体UPS解决方案



Liebert® EXL S1为高频一体化大功率UPS，创新架构设计，在实现更高的系统可靠性的同时，提升节能效果与提高维护便捷性。新一代IGBT三电平拓扑结构提升节能效果，双变换效率高达97%，动态在线模式效率高达99%。

创新直流变换及控制技术，配套锂电池，结合电网峰平谷时段实现削峰填谷套利；兼容新能源的转化与应用，降费节碳，节约运行成本并降低TCO。

创新解决方案 Vertiv™ SmartAisle™ 3 宏睿™ AI加持 “五全” 微模块数据中心

SmartAisle™ 3 是全新一代数据中心解决方案产品，以单机柜为最小颗粒度，配套列间空调，UPS及柔性母线配电系统的高度集成，快速交付的全新架构模块化数据中心解决方案，应用于中大型数据中心或机房等室内环境。SmartAisle™ 3 产品用于存储符合行业标准（EIA-310-D）的19” 机柜式硬件设备，包括服务器、语音、数据、Internet网络设备、机柜、封闭组件、供配电、制冷、监控设备等，可实现完整的机柜内设备的承载、供电、制冷和监控等功能，更可通过选配内置 AI 功能模块提升能源使用效率。



创新解决方案 Vertiv™ APT2.0 预制式供配电模组

APT2.0集成中低压配电系统、变压器、UPS 和PTMS智能配电监控管理系统。大大简化供配电系统架构，内部采用全铜排连接，并在工厂预制完成，具备统一管理、高可靠性、节省占地、经济美观等特点，同时能实现工程产品化，设备与现场解耦，从而实现数据中心的快速部署以及智能化监控管理。



案例 联合川西数据打造川渝节点数据中心

作为行业数字化转型的“底座”，数据中心数量在指数级增长的同时，也消耗着越来越多的电力资源。在国家“双碳”战略的指引下，围绕数据中心全生命周期设计可持续发展运营模式迫在眉睫，但数据中心降碳一直存在能效管理难以量化的难题。为助力客户解决这一难题，实现低碳可持续发展，维谛技术与川西数据通过全变频氟泵极致PUE应用、极致PUE测试标准落地及第三方认证、产学研结合促进AI节能增效技术落地和可持续发展的量化评估，双方就上述四个方面达成深度合作，共同打造“东数西算”川渝节点超低可信PUE数据中心的标杆项目。同时，川西数据利用维谛技术基于数字化技术的可视化工具，持续优化客户服务体验，实现所设即所得。



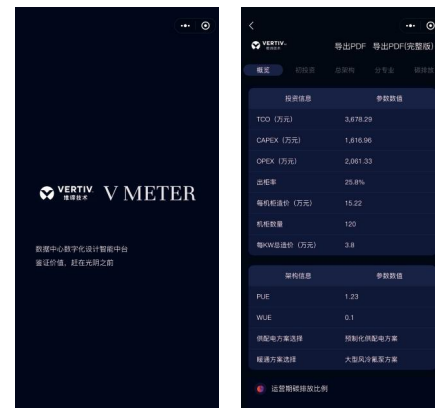
数创，数字引领转型浪潮

作为数据中心领域的领先厂商之一，维谛技术致力于实现数据中心节能低碳运营。近年来，维谛技术在数字化、自动化、智能化方向不断创新，积极探索“智改数转”（智能化改造和数字化转型），为用户和社会创造了显著价值。

数字化应用平台

推出业内首个融合碳评估的数据中心整体方案工具

Vertiv™ V Meter从全生命周期角度突出时间、经济和技术三个维度，通过数字化的工具手段为客户、设计师、架构师、合作伙伴等群体提供一套集合预算报价、方案配置、量化评估（包括碳评估）等功能的快速评估工具，帮助技术理念的有效落地。



创新基础设施能耗管理系统，实现能效精细化管理

维谛技术创新推出Vertiv™ SiteWeb6基础设施管理系统，可精准评估设备的性能变化、提高运维效率、控制机房能耗，让设备维持在最佳运行状态。

- 具有高质量的AI训练数据收集能力，可满足客户对于机房基础设施性能评估和高效节能控制的精细化卓越追求；
- 利用AI算法，对蓄电池的容量、内阻、热失控进行智能化预测分析，及时发现潜在隐患；
- 对机房热管理进行AI节能控制，机房空调系统运行效率可有效提升超10%，基站空调节能控制效率可大幅提升超30%。

AI技术加持，让Vertiv™ SiteWeb6实现高效精准管理，让设备运行始终保持在优良运行状态。数据中心的节能贯穿全生命周期的始终，维谛技术以优异的价值评估能力、资源整合能力和精细运营能力，为客户提供全栈式能效管理，做客户的长期价值伙伴。



多项数智大奖获得者

在“2022第十届数据中心标准峰会”上，数据中心机房空调AI节能控制技术、数据中心智能机器人巡检技术和蓄电池AI健康和全生命周期管理技术荣获“2022年数据中心科技成果奖”，展现了维谛技术在数据中心能效优化、节能降碳以及智能运维等方面的卓越创新成果。

案例 数据中心机房空调AI节能控制技术

采用维谛技术首创的正道至简全栈式自适应AI解决方案，用多达四重保护机制，平衡每台空调的最佳出力点，有效降低机房整体功耗，让用户敢信敢用敢控。



案例 数据中心智能机器人巡检技术

采用人工智能、物联网、大数据等先进技术，高效完成数据中心的日常巡检、风险识别、自动抄表、资产盘点、资源稽核等工作，助力客户进行应用创新，让数据中心运维向少人值守和无人值守快速演进。



案例 蓄电池AI健康和全生命周期管理技术

采用蓄电池AI健康预测技术和生命周期管理两个维度协同创新，引入“供电系统分析法”“健康分析法”“趋势分析法”“全周期分析法”“达标分析法”五种方法，不但能有效延长蓄电池整组寿命，拉长更换周期实现保值增值，还可以远程在线核容，实现节电节能。



连创，研发夯实创新基础

维谛技术在供配电、制冷及光伏发电、风能发电等领域，持续推出创新的节能节碳产品。这一系列稳健连续的创新很大程度上得益于公司建立的创新环境及强大的研发实力。

优化创新环境

维谛技术鼓励员工自主创新，积极营造创新的工作氛围及环境。公司制定并实施《专利奖励和报酬办法》，对员工的发明创造给予奖励及报酬，提高员工发明创造的积极性。此外，公司通过创新科研队伍组织管理、优化研发平台、组织各类研发创新大赛，不断优化创新环境。对于科研人员，公司提供有竞争力的薪资和灵活的晋升路线，并为优秀科研员工提供特殊调薪，为具有管理潜能的科研人员提供管理方向晋升机会。



保障研发能力



公司在西安、深圳设立两大研发中心，并拥有高素质的研发人才队伍，超过1000人的研发团队，其中本科以上学历人员85%以上，硕士及以上学历超过30%。截至2022年12月31日，维谛技术累计中国专利授权超过1109项；2022年度，维谛技术在中国专利申请超过151项，并获得了科技进步奖、中国专利优秀奖等一系列政府肯定和荣誉。

229 项
2021-2022年新增专利

30 项
2021-2022年发明授权

103 项
2021-2022年发明专利申请数



维谛技术一贯重视研发实验能力的建设，公司研发及测试专业实验室中试部仪器校准实验室、中试部器件认证与失效分析实验室2006年初通过了权威的国家实验室CNAS认可认证。

维谛技术具备符合国际标准的研发实验室管理运作及质量保证体系，保证实验的公正性、科学性，降低实验过程中的质量风险；研发部实验室的实验能力、测试和校准结果及权威在国际范围内（目前有44个国家和地区的成员国的ILAC和APLAC）得到认可。

严苛实验测试环境保障产品的可靠性能

- 环境与可靠性实验室
- EMC实验室
- UL、TUV、3C认证安规实验室
- 百万电镜芯片故障分析实验室
- 防震和跌落测试实验室
- 防雷实验室

高规格的实验测试保障系统可靠

- CNAS中国合格评定国家认可委员会认证实验室
- GMPI合肥所认证500千瓦超大焓差实验室
- 3兆瓦的电气测试与验证平台
- 绿色网格认证微模块产品PUE测试实验室
- 绿色网格认证空调产品pPUE测试实验室
- AI验证模拟实验室

引领技术进步

维谛技术一直坚持“毅研维定，引领V来”的研发理念，产品性能在广泛的实践中赢得了客户的一致赞誉。维谛技术的产品和解决方案在长期不间断运行中，为金融、政府、电信、互联网和教育医疗等重要客户提供了不间断的关键基础设施保障，同时为全球各个行业领域客户的业务发展创造了巨大价值，引领关键基础设施技术创新的发展潮流。



03

可维节碳，共建美好世界

面对“双碳”政策的要求，维谛技术（Vertiv）创新性地提出了“可维节碳”价值理念。



领先技术助力五大关键基础设施实现 2025年减碳目标

近年来，社会进步和信息技术的发展，推动全球数据存储量呈爆发式增长。同时，国家“双碳”政策的提出，对关键基础设施的产品性能、能源利用效率提出了更高要求。

维谛技术专注于关键基础设施产品节能技术的研发创新，拥有大量自主研发的先进技术和丰富的节能产品线，保障数据中心、通信网络、商业和工业、边缘计算、新能源五大关键基础设施场景高可靠运行。

数据中心：助力PUE达标

当前，各级监管部门均对PUE指标进行了政策性的规定以加强对数据中心的能耗监管，PUE < 1.25成为数据中心的的关键指标，数据中心亟需一套可信、全面、高效与稳定的PUE解决方案。

作为PUE指标的重要发起人之一，维谛技术广泛参与多项国家、地方及相关行业标准的制定。维谛技术的可信超低PUE架构，是从数据中心商业评估、资质获取、方案规划、建造管理、测试运维与设施优化各关键环节整合降低能耗与减少碳排放的高效解决方案，提供全栈式PUE交付服务，实现所设即所得。



• 无水高效制冷技术

Vertiv™ Liebert® DSE预制化全变频氟泵自然冷精密空调，可根据机房动态热负荷，室外环境温度变化，自动切换工作模式，最大限度利用自然冷，实现节能目标。

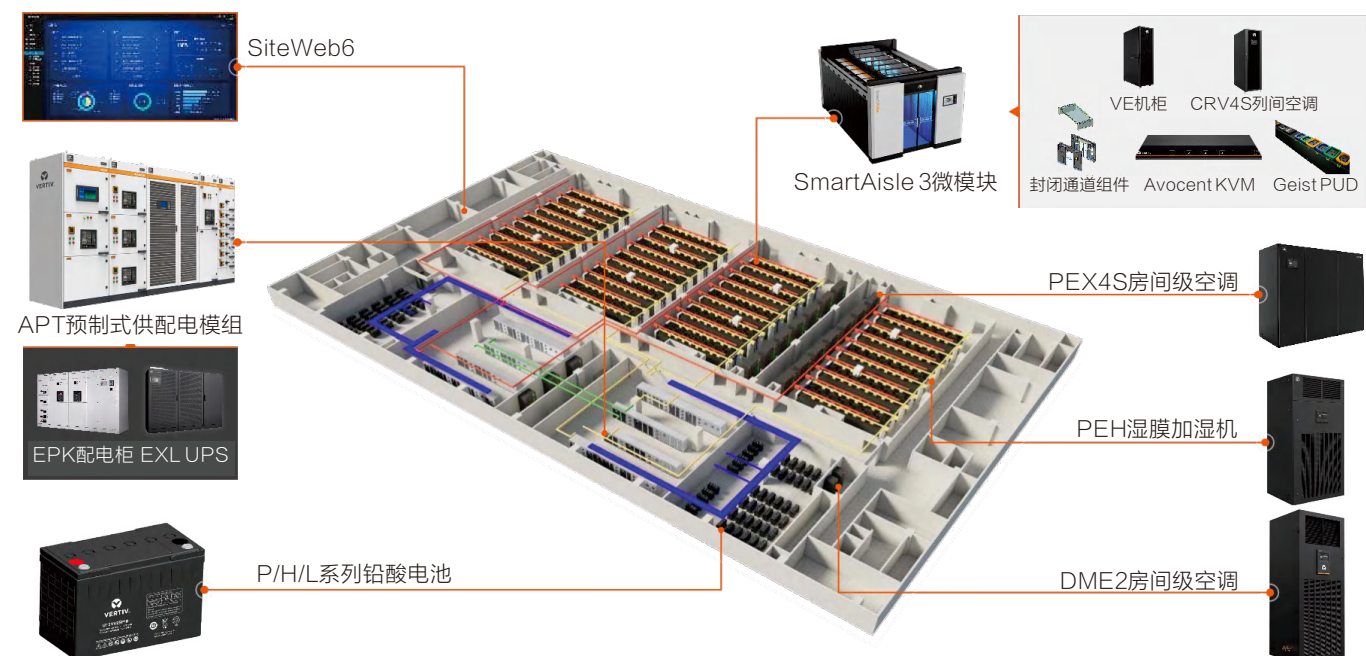
• 创新供配电融合技术方案

可提高数据中心全链路用电效率比。具体表现在供配电融合架构中，“动态三工况”UPS技术效率高达99%，动态在线UPS技术效率高达98.5%，低载动态休眠技术提高带载率，预制电力模组实现供配电超低传输损耗，而240V-10kV高压直流电力模组保障可靠稳定的供电。

• AI智能管理技术

推动数据中心能源精细化管理，即能够通过算法提升，综合采集数据中心用电荷载、设施温度以及天气变化等信息，运用AI对软硬件进行协调管理提升整体运营效率，降低不必要能耗。

维谛技术产品与服务在数据中心的应用



案例 青海三江源国家大数据基地

联通三江源国家大数据基地，位于西宁市南川工业园区，维谛技术结合自身专业解决方案因地制宜为客户提供高效制冷与“无水极致节能”方案。三江源地处青藏高原，气候寒冷干燥，年平均气温可达10℃以下，通过采用预制式大型氟泵一体机，在全年使用中可极大程度利用自然冷源，减少压缩机的开启时间，降低机房空调能耗并能实现全年PUE < 1.2。



据第三方专业机构检测结果，维谛技术提供的解决方案在100%负荷的情况下，全年能效的pPUE是1.099；在75%负荷的情况下，全年能效的pPUE达到1.082，满足客户预期。

通信网络：推动能源结构优化

维谛技术以其专业可信技术见证与助力了中国通信网络的蓬勃发展。



“光电互补”减少基站碳排放

维谛技术采用“光电互补”改造+储能模式，通过“光电互补”改造在用能侧使得基站可以最大限度使用清洁的太阳能降低市电的使用量，配合铁锂电池引用削峰填谷的储能，从而有效减少基站碳排放。

AI赋能，降低能耗

维谛技术应用AI技术综合解决了基站与汇聚机房空调设备能耗控制问题、数据中心PUE过高问题与节能效果提升问题。

• 空调群控

通过AI对空调实施群控，采集IT负载、房间温度和天气状况变化等信息，建立自适应空调调节机制，协助空调系统在不同环境状态下找到高效运行模式，有效减少碳排放。

• 算法提升

通过优化系统供回水温度、嵌入AI算法优化三工况运行模式、进行变频改造以及采用一次泵变流量系统，可大幅提升节能效果。

• 冷源利用

将全变频氟泵系统与AI群控相结合可以最大限度使用自然冷源，在供配电系统中可实现更有效的节能。

商业和工业：保障极限环境稳定运行

维谛技术为智能制造、交通、医疗、石化、发电与电网等关键商业和工业基础设施提供能适应极限环境的解决方案。在极限环境、极限电网与极限负载三种极端情境下能够有效保障关键商业和工业基础设施的正常运行。



案例 中控太阳能德令哈50兆瓦光热发电项目

光热电站大多处于我国高海拔西部地区，然而，面对光热发电领域普遍存在的特殊的气候条件和恶劣的运行环境难题，维谛为中控德令哈50兆瓦熔盐塔式光热电站提供了具有高可靠性的工业用UPS产品，解决了定日镜追光驱动电源的后顾之忧。

与常规火电厂相比，光热电站采用太阳能，为清洁能源电站，并且具有储能的特性，属于储能电站。与太阳能光伏发电相比，光热电站具有持续稳定的发电能力，且具备电网调峰功能，对电网的上网特性好，发展前景巨大。针对光热电站的产品需求，维谛技术凭借深厚的研发实力和领先的产品优势，助力西部能源开发，持续推进双碳政策的落实，具备全方位满足国内光热电站应用需求的整体实力。



边缘计算：赋能数字化转型

维谛技术Smart全系列解决方案可以完美嵌入IT和边缘基础设施应用场景，如规模化智慧养殖、可视化智慧校园、数字化互联网医院、自动化工业企业与无人化智慧高速等，有力保障智慧农业、智慧安防、智慧零售、智慧电网、智能制造、智慧城市和智慧交通等平台运转。该解决方案于2019年获得绿色网格超低PUE测试证书，为传统业务数字化管理转型提供节能减碳的有效路径。



案例 南京国际软件质量总部基地

为推动南京浦口区数字经济高质量发展，南京国际软件质量总部基地新建数据中心选用了维谛技术旗下的Vertiv™ SmartAisle™ 3 宏睿™ 模块化数据中心解决方案，凭借全系统工厂预制化的特点，在有限的工期内实现了快速部署及一次性整体高质量交付。

该项目在保证系统级高可靠性的基础上，SmartAisle™ 3 宏睿™ 模块化数据中心解决方案还拥有全可用空间、一键组网等优势功能，为数据中心高效稳定运营奠定了坚实基础，得到了客户的高度认可。尤其是方案配置了高效核心子系统，AI功能加持，为客户带来了显著的节能收益。



新能源：促进新能源业务落地

新能源使用比例的提升是可持续发展的大势所趋。维谛技术拥有成套新能源辅助设备与专用设备，能够满足新能源不同业务场景，为新能源行业提供定制化解决方案。

在新能源领域，维谛技术致力于成为全球技术领先的风电变流器产品供应与服务商。当前，维谛技术的风电机组、风电机组+储能、风光+储能适用于各类应用场景，包括海上风电、陆上风电、风电机组后备供电、风电单机储能调频等，实现了风电变流器整机产品全应用场景覆盖。



海上风电项目



陆上风电项目

案例 维谛技术江门储备一体低碳园区储能项目

为响应国家节能减排的号召，早在2017年，维谛技术江门工厂就在工厂楼顶铺设了15000平方米光伏极板，同时配套了规模1.6兆瓦时储能系统，以实现光伏新能源电力的充分利用，打造低碳园区。

储能是实现双碳目标和能源革命的关键支撑技术，光、充、储一体化模式可以最大程度的提升用电可控性，一方面通过储能可在低谷电价时充电，高峰电价时放电可减少电量电费，另一方面由于用电负荷的高峰用电时段一般时间很短，通过配置削减用电负荷的“高峰段”，减少容量电费成本。



低碳管理，率先拥抱碳经济

应对气候变化

维谛技术积极响应国家“双碳”战略目标，遵守国家相关法律法规，持续践行可持续发展承诺。我们坚持低碳运营理念、倡导绿色办公、打造绿色工厂、减少因自身经营活动而产生的碳排放。

开展自身运营碳减排

倡导环保办公实践



节电管理

- 更换LED灯：通过更换达到使用寿命的LED灯，节约能源消耗，预计全年可节约电量6万千瓦时；
- 负载房冷却风扇加装温控器：通过温控调节，自动开关冷却风扇，预计全年可节约电量4.6万千瓦时。

节水管理

- 节水认证：绵阳工厂已开展节水型企业认证；
- 节水技术：绵阳工厂水资源重复利用率达91.1%，用水漏损率达0.09%。

开展重点产品碳足迹核查



维谛技术委托第三方依据ISO 14067:2018《温室气体产品碳足迹量化的要求和指南》，开展UPS不间断电源产品“从摇篮到坟墓”全生命周期的碳足迹量化与核查工作。根据产品碳足迹结果，不断优化产品节能性能，最大程度优化产品碳足迹。

UPS不间断电源 产品碳足迹证书（2022年4月）



完成自身运营碳排放核查

维谛技术根据《深圳市碳排放权交易管理暂行办法》积极完成配额履约业务。截至2022年，企业连续7年实现碳配额盈余。

打造绿色工厂示范标杆

案例 维谛技术绵阳工厂荣获国家级“绿色工厂”称号

为支持2008年四川地震灾后重建工作，维谛技术建立了绵阳工厂全球性制造基地，主要生产UPS、风能变流器和中压变频器等核心产品。

• 环保设计成就节能

在产品的设计开发阶段，维谛技术将环保和节能要求写入产品规格，在产品的设计过程中使用大量仿真软件进行开发设计，并通过公司强大的CNAS实验室和试验设备测试产品评价指标，实现产品功能指标和节能指标的不断改进。目前，维谛技术绵阳工厂生产的产品有341个获得中国节能产品认证。

• 高效利用生态环保

按照GB/T 32161《生态设计产品评价通则》及相关评价标准的要求，维谛技术制定了明确的全生命周期管理流程及评价指标要求。在回收利用方面，使用可循环利用的材料和部件达到80%以上，产品可回收利用率最高可达到93.45%。

• 智能监控尽在掌握

在用能监控层面，维谛技术自主研发、设计的能源监控系统——能耗全景图软件，以桑基图(Sankey)来展示能耗并且能够实时查看能耗数据（电压、电流、功率、能耗、温度等）、选择性存储数据、回放历史数据、计算PUE等指标、自动化报表任务、能耗告警等功能，成为绿色工厂的超级大脑。

同时，绵阳工厂投入大量资金，采取改进设计、使用清洁的能源、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头减少能源的消耗，提高能源利用效率，减少生产过程中能源的浪费，实现降耗、节能、增效的目的。通过一系列节能措施，维谛技术绵阳工厂最终荣获国家级绿色工厂荣誉称号。

助力客户碳排放管理

主要措施



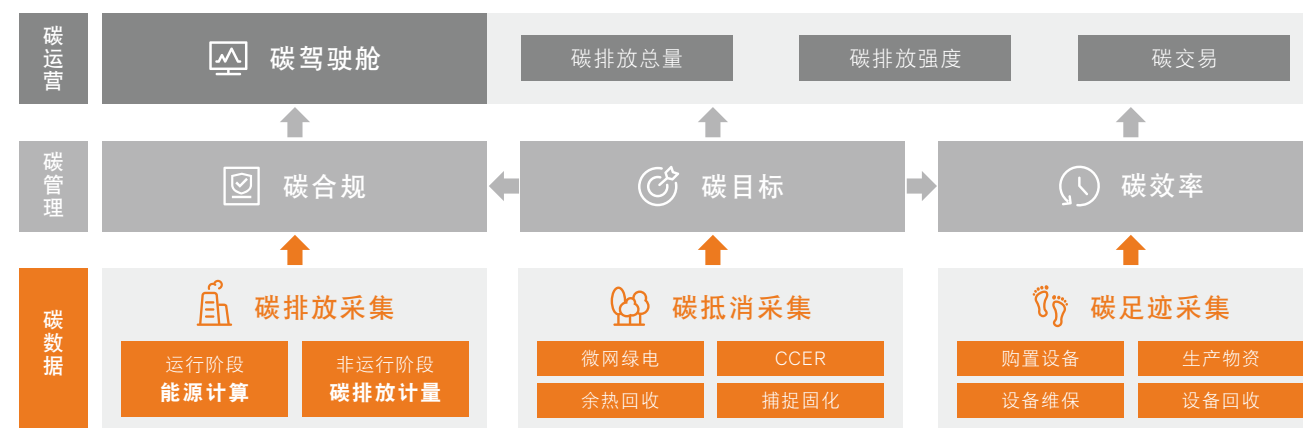
案例 V-DCCM碳管理助力客户履行碳责任

V-DCCM采用1舱3管3采的三层设计理念。

在碳数据采集层，首先对碳排放采集做加法，包括运行阶段的能源计量和非运行阶段的碳排放计量；其次对碳抵消做减法，即微网绿电、余热外送、CCER和捕捉固化进行计量；再者，还要对购置设备、维修、回收等阶段的碳足迹资产数据采集。在碳管理层，满足碳合规管理、碳目标及碳效率的需求。在碳运营层，为管理者和决策者提供一屏一健的可视化管理手段。

V-DCCM在实现碳数据的采集、管理、运营的同时，还能为客户提供全链路、一站式碳管理服务，可实现360度碳足迹监测管理，精准确定碳管理边界，高效达成数据中心全流程碳合规。

DCCM平台总体架构--1舱3管3采



责任运营

完善环境管理体系

维谛技术积极承担社会责任，坚持环保发展战略，根据环境管理体系ISO 14001的要求建立公司环境管理体系，按照“P策划-D实施-C检查-A处置”（以下简称PDCA）的步骤进行环境管理。为确保对全流程环境要素的管理，维谛技术出台包括《环境目标指标和管理方案控制程序》《环境管理运行控制程序》和《环境信息交流管理程序》等规范文件。此外，为持续提升员工环境管理素质，公司每年定期开展环境管理体系知识培训。



ISO 14001环境管理体系证书 ISO 50001能源管理体系证书

加强能源管理

维谛技术珍惜、合理利用每一份能源资源，推进可替代清洁能源的使用。在为客户提供能源效率综合解决方案的同时，维谛技术将节能计划与运营管理完美结合，构建持续改进的能源管理体系。



加强“三废”管理

维谛技术建立了废弃物控制管理制度，制定了《物料环保管理规范》，并建立完善的产品环保控制流程。我们将环保要求注入到产品的设计和生产管理过程中，基于QC 080000有害物质管理体系标准和中国RoHS、欧盟RoHS/REACH法令法规及客户环保要求，建立了有害物质管理体系。通过签署《环保承诺书或符合声明》，提供第三方RoHS/REACH检测报告以及内部取样检测等方式，推进环保产品的制造。

此外，维谛技术已制定出台《废水、废气和噪声管理规范》，将管理细节分解到各个部门，使各部门各尽其责，对公司活动、产品和服务过程中产生的废水、废气及噪声进行有效控制，减少其环境影响程度，实现公司环境表现的不断改进。维谛技术自2019年起，每年委托第三方机构进行专业检测，持续监督并有效控制公司对环境的影响。

先进智造，构建低碳供应链

维谛技术为确保产品符合环保要求及可持续供应，在生产制造过程中实施全生命周期管理战略，涵盖环保设计、产品质量与安全、供应链管理、生产、回收及披露六大方面，重点围绕开发设计、供应商管理、生产制造、物流、回收等环节，开展清洁生产、用能监控、循环使用、污染防治等工作。

2021年维谛技术入选工信部评选的“国家级绿色设计示范企业”，并在2022年获得“国家级绿色供应链企业”荣誉称号。



聚焦环保设计

维谛技术结合 GB/T 32161《生态设计产品评价通则》及相关评价标准，采用“NPD1 开发流程+产品的升级优化+退市流程”产品全生命周期管理流程，制定了核心产品的生命周期评价指标要求。

维谛技术在产品开发设计过程中充分考虑了材料选择、可回收性设计、产品模块化设计、产品装拆设计、产品功能性设计与产品包装设计等要素。公司空调产品和UPS产品均采用模块化、易拆装、易维护的设计理念。在新产品的设计过程中着重考虑原材料的有害物质限量指标，选择可回收、低污染的材料。

截至2021年5月，维谛技术已有341款产品获得中国节能产品认证，并有两款产品被纳入《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录（2020）》。

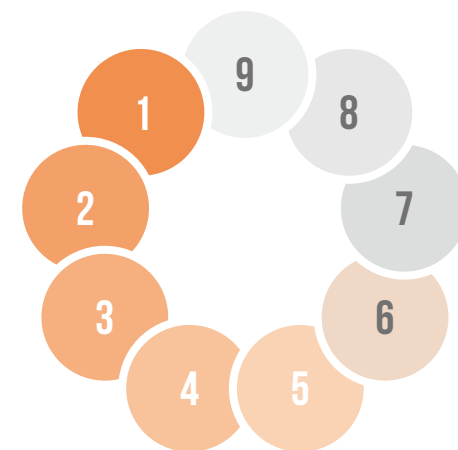
环保设计9项具体要求：

1. 把RoHS、REACH、回收率和节能指标等相关绿色环保要求写进产品规格要求书

2. 减少所使用材料的种类

3. 使用低毒无毒、可回收的环保型材料

4. 产品易拆解易回收设计



5. 产品安全和电磁兼容方面的要求等

6. 提高光源使用寿命

7. 降低噪音

8. 提高产品能效

9. 减少包装材料中有害物质含量

保障产品质量与安全

维谛技术致力于为客户提供坚实可靠的产品质量与安全保障。公司坚持质量第一的原则为客户提供优质的产品，严格管控从原材料采购到产品生产制造的全过程。公司在成品出厂前按照要求进行产品测试和检验，确保客户收到符合质量规范的优质产品。公司通过建立全球先进的生产基地及产品生产线、完善规范的生产供应流程及科学先进的生产交付全过程管理保障产品质量与安全，获得多项权威体系认证及产品认证。



实施环保供应商管理制度

在供应链管理过程中，维谛技术制定了《产品环保控制流程》《甄别与评定供应商资格》《供应商绩效考核管理流程》等一系列管理办法，提出了对供应商选择及评审、管理的要求，保证供应商具备提供满足要求的产品能力。公司定期对供应商进行评价，建立供应商退出机制，对供应商提供的产品质量施加影响。公司积极推进企业环境信用评价工作，自觉履行环境保护法定义务和社会责任，从环境管理体系认证、环保知识宣传、自愿选择遵守环保法规标准的原材料供货商，优先选购环境友好产品和服务，积极构建环保供应链。

环保采购

- **完善的采购制度。**实施《供应商绩效考核管理流程》《甄别与评定供应商资格》等采购管理制度和供应商管理制度、物料管理制度、产品相关管理制度；
- **涵盖环保绩效评价。**涵盖产品和物料环保属性识别、风险识别及管理、环保采购、供应商管理及评价、生产过程控制、生产过程废弃物处置与环保供应链绩效评价等。

环保要求

- **完善的审核标准体系。**制定了供应商在环境、能源、职业健康安全等管理方面的审核标准，包括ISO9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系、ISO 45001职业健康安全管理体系、RoHS有害物质管理体系和冲突矿产管理等标准；
- **定期开展供应商履约审核；**
- **完善管理制度。**制定了《选择合格供应商及签订合同流程》及供应商评估记录表，对供应商在管理体系、生态设计、自身环境指标管控、对上级供应商环境指标管控等维度进行考量。

环保分级

- **供应商分级制度。**制定并实施《供应商分级管理流程》；
- **环保分级管理。**根据供应商的环境友好程度、重要性、采购金额以及质量表现等，对现有供应商进行环保分级评定，并对每一家供应商确定管理策略，输出供应商分级管理清单。

培训合作

- **定期开展供应商培训。**定期开展供应商培训会议，以及按月度、季度、年度及不定期举办的供应商企业间中高层沟通会议，通过业务检讨，提出采购、交付、技术、品质等方面诉求并推动改善；2021年完成超过62次供应商交流会议，完成供应商培训3次，并对供应商提出环保要求。

环保生产

维谛技术生产过程严格遵守节能减排环保等相关法律、法规。公司坚持排放物管理与节能减排并举，对原材料供应商实施环保风险评估，严格控制原材料质量、环保要求，尤其严格控制有毒有害物质的使用。

环保生产行动举措

- 01 成立以实现节能、降耗、减污、增效为目标的“绿色工厂”建设领导小组；
- 02 建立以环保制造为主体的制度，并制定一系列实施和考核方案；
- 03 使用清洁生产工艺制程，生产主要工艺内无废水、废气产生，生产过程焊接烟气设置环保专用回收系统；
- 04 开展阻性负载替换项目、产品老化试验台回馈改造、空压机替换改造，太阳能光伏路灯，减少产品生产过程能源环境的影响。

节能产品认证证书（部分）



序号	技术项目	技术水平
1	精密空调风机变频调速新技术	国际领先
2	精密空调压缩机数码涡旋新技术	国际领先
3	高效高密度整流器无桥PFC新技术	国际领先
4	高效高密度整流器LLC软开关新技术	国际领先
5	MW中压变流器矢量控制新技术	国际领先
6	数据中心高热密度机架行间制冷新技术	国际领先
7	全数字式的控制技术	国际领先
8	高效率的三电平逆变技术	国际领先
9	高功率密度散热技术	国际领先
10	提高开关频率的整流逆变控制技术	国际领先
11	模块化冗余技术	国际领先
12	智能电池管理	国际领先

循环回收

维谛技术在日常业务活动中严格遵守各项环境标准并力求降低能耗，控制污染产生和排放。公司结合行业最佳管理实践制定了《良好环境管理操作手册》，最大程度地提高公司环境管理效益，达成环保要求，节约环境管理成本。

维谛技术实现耗材循环使用，坚持原材料适度包装、重复使用、使用可降解材料的原则，对可回收的PE垫、胶箱、栈板、木箱等进行合理的回收利用，提高材料的循环利用率，实现经济效益和环境效益双创收。

维谛技术依托 200 多家合作伙伴建立起完善的回收体系，提高数据中心等电子产品废弃物回收率和资源利用率，减少污染排放，回收后的设备将会通过环保处理等方式妥善处理。此外，公司与具备废弃电器电子产品处理资质的处理企业建立合作，依照环保要求将废弃的电子设备进行统一归集，再对电子废弃物进行分类处理、资源回收等。同时，维谛发布逆向物料（机柜与模块）拆解指导书，指导逆向回收的产品、配件、模块等，进行拆解指导并处理。

退逆向的配电柜产品，我们会将关键器件（例如：空开）拆除，用于江门工厂配电房的维护；

退库空调经过技术返修，安装在办公区域，通过设备利旧，改善员工工作环境。



环保披露

维谛技术在推动信息透明化方面已坚定迈出第一步。

供应商信息披露

- 发布《供应商质量手册》
- 披露供应商审核、培训等供应商管理情况
- 举办供应商与合作伙伴表彰大会

销售回收信息披露

- 维谛官网设置产品专栏，并对所有销售的产品进行产品参数、性能、亮点等信息的披露
- 发布产品手册，供客户随时下载查阅
- 公布统计回收信息

有害物质使用披露

- 公司自我声明符合性信息报送系统中发布了电器电子产品有害物质限制使用供方符合性声明

04 以人为本，担当社会责任



打造幸福职场

人才是企业发展的力量源泉。维谛技术（Vertiv）持续深化员工权益保障体系建设，优化提升人才发展晋升路径，丰富完善员工关怀体系，鼓励和支持员工不断提升自我。同时，公司高度关注员工健康与安全，建立了完善的职业健康安全管理体系，打造了优良的工作环境，保障员工职业健康安全，持续提升员工满意度及幸福感，共筑幸福职场。

营造多元包容文化

维谛技术严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，秉持“开放包容，多元共赢”的原则，致力于打造一个多元、包容、尊重的职场环境。公司坚持平等原则，公平对待不同国籍、种族、性别、宗教信仰和文化背景的员工，提供平等发展机会，不断构建多元化的人才体系。

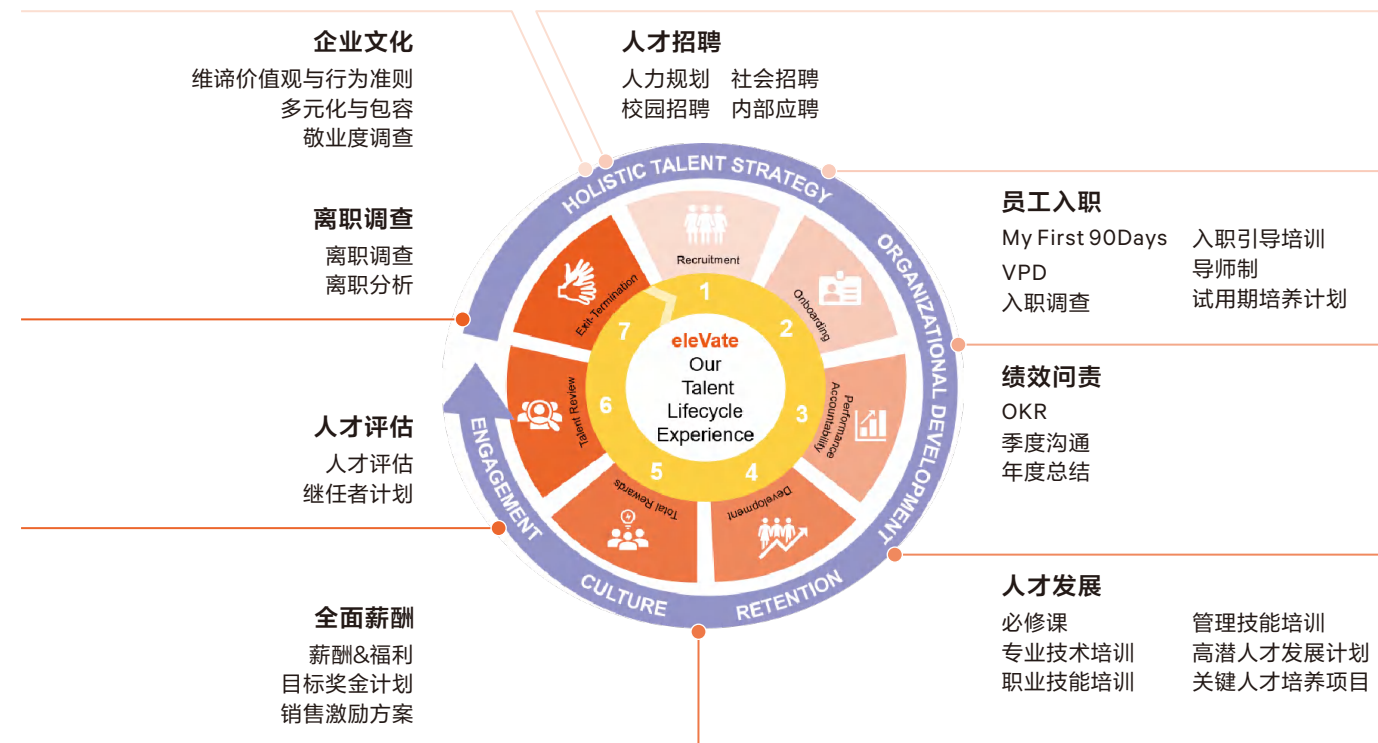




科学人才管理

维谛技术重视人才培养与发展，建立了全流程人才管理战略，为员工提供职业双通道的发展体系，通过员工能力的成长推动企业的发展，同时，企业的发展助力员工追求卓越、不断进步，进而实现公司与员工双赢的发展成果。

维谛整体人才战略



培训体系

公司经过多年实践探索及优化创新，形成专业技术晋升通道、研发专业晋升通道、市场体系专业晋升三大类人才晋升通道，开辟了核心高潜人才领导力实践项目、高潜经理培养项目、高潜员工培养项目、新潜员工培养项目、项目经理培养项目等特色人才培养项目，不断充实项目体系，扩大人才培养的覆盖面。

亮点绩效

2021-2022年维谛技术员工培训时长达 **161017.11**小时，培训平均覆盖比例为 **81%**。



保障健康安全

维谛技术严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规，制定了《职业健康安全管理职责》和《消防安全管理条例》，切实落实员工职业健康相关监测及管理工作，通过安全检查、安全培训及各类安全演练等，将员工健康安全落实到位，保障员工及合作伙伴等相关方的健康安全。



在维谛技术，安全始于每位员工对自己和同事负责，我们通过识别和降低防线、制定标准流程、定期安全培训以防止事故发生，并且持续改进实践经验，建立稳健的安全文化。

SAFETY STARTS WITH ME

优化职业健康安全管理



公司持续贯彻维护职业健康安全方针。报告期内，维谛技术全公司范围内（含深圳、西安、江门及绵阳四地）均已通过并持续维护职业健康与安全管理体系ISO 45001:2018并持有由SGS审核认证的社会责任体系证书SA 8000:2014。

创造安全健康的工作场所

维谛技术高度重视员工健康与安全，编制并实施了《维谛技术有限公司生产安全事故应急预案》，规范应对突发事件、事件的机制及流程，最大限度减少因突发事件给员工造成的身体伤害。我们对各项新工艺进行安全预评估，采取合理的防护措施并对工作场所进行安全检测。



工作环境检测方面

我们为员工提供符合职业健康要求的作业场所，定期进行职业危害因素评估、检测，检测内容包含物理有害因素、化学有害因素、放射性因素（X光探伤设备）。同时，公司每年为接触职业危害因素的员工进行职业健康体检、职业危害因素体检，包含上岗前、岗中、离岗时职业健康体检。

2021-2022年间，公司定期组织安全演练，共完成**6**次安全应急演练，有效提高员工安全意识及能力。

我们密切关注员工身心健康，每年为员工安排健康福利体检、组织健康知识讲座及活动，不断改善员工身心健康状况，持续提升员工满意度。

加强安全培训宣导

为不断提高员工安全意识，营造良好的安全文化氛围，公司每年6月至9月持续开展一系列安全推广活动，包含安全知识竞赛、安全照片展示等，推动企业安全文化建设。2021-2022年间，公司通过线上、线下等方式为员工提供岗前、岗中安全专题培训。



安全从我做起



急救演习

注重员工关怀

维谛技术严格遵守相关法律法规，持续推进公司薪酬福利管理的规范化，充分调动员工积极性。公司倡导“努力工作，享受生活”的职场价值观，为员工提供良好的薪酬待遇与健全的福利保障体系。公司按照《荣誉奖管理办法》《专利奖励和报酬办法》对各项工作中表现优秀的集体和个人进行表彰和奖励，调动和激发员工的工作热情，营造创新、合作的部门风气，不断强化公司整体核心竞争力。

亮点数据

商业保险覆盖率（含意外伤害险、交通意外险、意外身故险） **100%**

维谛技术以形式多样的活动激发员工活力，增强员工对公司的认同感、归属感，让员工保持更好的工作状态。



投身社会公益

维谛技术重视践行企业社会责任，弘扬中华民族传统美德，全心全意助力教育、文化、社会公益事业。

案例 河南特大暴雨维谛在行动

2021年7月20日，河南省遭遇极端强降雨，维谛技术在第一时间向医院、通信运营商等重点受灾单位，捐赠信息通讯类和医用精密器械保障设备并全力确保所有设备按时交付使用。在对客户的机房、站点进行及时的检修、抢修后，维谛技术的服务保障团队仍然全员24小时待命，应对随时可能发生的突发状况。



案例 乡村振兴，公益助学少数民族自治县

2021年5月28日，由维谛技术出资捐赠的“希望厨房”“希望工程快乐音乐教室”落地广西壮族自治区河池市都安瑶族自治县城北小学。维谛技术还为城北小学捐赠了少先队鼓乐队、电脑及体育器材，以此为学提供更加安全健康快乐的学习成长环境。



05

合规经营，恪守诚信底色



践行合规经营

维谛技术（Vertiv）致力于构建符合监管要求和行业标杆的合规风险管理体系。

完善合规管理

维谛技术严格遵守《中华人民共和国公司法》等法律法规，根据公司实际建立完备的合规管理体系。公司制定并发布《Vertiv行为守则》和《供应商行为准则》等制度，在员工行为、反腐败和公平竞争、供应链、企业社会责任、环境保护等方面做出明确规定。

公司高度关注合规文化建设，积极开展各类法律法规系统性培训。2021-2022年，公司内部组织开展十余场法律培训，内容涵盖销售及采购合同评审、劳动人事和服务采购等特定业务专项法律培训。



保障隐私与数据安全

维谛技术严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》等法律法规，根据ISO 27001信息安全管理体系制定信息安全管理政策指引及要求，严格保障隐私与数据安全。

亮点事件

2021年5月，维谛技术获得 **IEC 62443 4-1** 证书。（IEC 62443是目前唯一全球通行的、用于OT技术/工业物联网的工业信息安全标准。）



IEC 62443 4-1证书



ISO 27001信息安全管理体系认证



多款产品获得公安部三所产品安全证书



强化风险管控

公司高度重视风险管控工作，持续完善风险管控体系建设，及时识别并应对运营过程中的主要风险及隐患。2021至2022年，公司不断健全风险识别与管控机制，将风险管控渗透至各项业务过程和各个操作环节，着力提升风险管控水平和效用。

财务风险方面，维谛技术建立了覆盖全球的审计体系：

- 每年聘请第三方专业会计师事务所开展财务报表审计及内部控制审计；
- 推进合同精细化管理，严格法律审查，实现权责清晰、风险可控，有效防范交易风险，始终将纠纷发案率控制在较低水平。

非财务风险方面，维谛技术对生产安全、供应链管理及环境安全风险进行识别及管控：

- 生产安全方面，维谛技术江门工厂按照《江门区域风险、隐患双重预防制度》，明确事故隐患排查范围，对隐患与危险源进行等级判定，规范事故隐患排查与危险源管控工作管理机制及流程，有效防范各类生产安全风险，保障员工健康与安全；
- 供应链管理方面，维谛技术按照《供应链管理风险管理工作指导书》，明确各部门职责范围并成立紧急事态对应组织架构，完善紧急事态发生的处理机制及流程，最大程度降低运营风险。此外，公司实行供应商分级管理，每年对供应商进行全面稽核，有效控制和减少高中风险等级供应商占比，同时加强对高中风险等级供应商的管理。2021-2022年，公司高中风险等级供应商现场稽核完成率均达到100%；
- 环境安全风险方面，维谛技术定期按照利益相关方及合规义务要求，结合公司内外部环境进行环境风险和机会识别，持续防范和应对环境风险。

环境安全风险类型	应对措施
废气处理	<ul style="list-style-type: none"> • 严格对废气处理设施日常维护，每年定期进行检测 • 制定并实施《突发环保治理设施受限空间安全事件现场处置预案》《突发废气超标排放现场处置预案》
化学品泄露	<ul style="list-style-type: none"> • 制定并实施《突发危险化学品污染环境事件现场处置预案》 • 做好员工培训，做好预防管理
火灾	<ul style="list-style-type: none"> • 定期进行消防演习，对消防器材定期点检
用电量	<ul style="list-style-type: none"> • 按《用电管理规范》要求，认真执行节电措施

《数据隐私和Cookie政策》

包括数据隐私保护政策以及适用于不同场景的隐私声明、应急响应机制等，进一步切实保障数据隐私合规

恪守商业道德

维谛技术持续通过资源投入建立符合业界最佳实践的商业行为管理体系，并坚持将商业行为管理严格落实到业务活动及流程中。同时，维谛技术高度重视知识产权保护，持续完善知识产权管理制度，助力营造良好的商业道德环境。

反腐败与反不正当竞争

维谛技术严格遵守中国反腐败相关法律法规，确保公司所有业务始终以诚信、道德的方式开展。公司禁止一切形式的腐败和商业贿赂，不断从制度、业务流程以及投诉举报机制的建设等方面进行有效的管理和监督。公司每年11月为全体员工提供反腐败合规相关的年度行为准则培训。

维谛技术严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等相关法律法规，建立完善的内部政策和管理措施，要求全体员工遵守相应法规，反对不正当竞争。

保护知识产权

维谛技术坚信尊重和保护知识产权是实现创新发展的内在要求。我们在注重保护自身知识产权及商业秘密的同时尊重他人知识产权和商业秘密，营造良好的商业道德环境。

维谛技术严格遵守《中华人民共和国专利法》等知识产权相关法律法规。2019年5月，公司通过知识产权管理体系认证，此后每年公司对知识产权体系进行回顾和审视，并通过相关外部审核。2022年5月，公司获得最新知识产权管理体系证书，已形成相对完善的知识产权维护及保障制度，确保知识产权管理体系良好运行。



知识产权管理体系证书



06

携手伙伴，共创恒久价值



3 良好健康与福祉	8 体面工作和经济增长	11 可持续城市和社区	12 负责任消费和生产

共建产业标准

公司积极主导并参与制定关键基础设施领域国际标准、国家标准和行业标准，持续推动关键基础设施行业规范化、标准化发展。近年主导和参与起草了 60 多项国际标准、国家标准和行业标准（其中已发布的国际标准 2 项、国家标准 21 项、行业标准 41 项）。

标准类型	国际标准	国家标准	行业标准
参编数量	2	21	41



企业软实力

维谛技术参与国际标准、国家标准和行业标准编写情况:



中国数据中心工作组副组长单位



数据中心设计规范



中国数据中心运维管理指针



数据中心基础设施维护规程



- 董事会成员单位
- 技术委员会主席
- 市场委员会副主席



ASHRAE Associate Society Alliance

- ASHRAE空调标准的建立



- 2017年6月与Uptime机构签署全球战略联盟协议
- 借助全国31个服务中心的平台优势,通过总包规划咨询服务推广Tier等级的认证辅导
- 利用全国100+数据中心驻场代维站点,助力客户通过M&O认证,与国防运维标准接轨

参与国家标准和数据中心建设规范编写

- 《数据中心设计规范》GB 50174-2017
- 《数据中心供电系统技术白皮书》2011年发布
- 《数据中心机房空调技术白皮书》主编, 2011年发布
- 《数据中心机柜系统技术白皮书》主编, 2011年发布
- 参编《新一代绿色数据中心的规划与设计》
- 参编《中国数据中心运维管理指针》
- 参编《数据中心基础设施维护规程》

参与国家标准和行业标准的编写部分

- GB72601不间断电源设备(UPS)
- YD/T731-2002通信用高频开关整流器
- YDT2061-2009通信机房用恒温恒湿空调设备技术规范
- YD1095-2008通信用不间断电源(UPS)
- YD/T1051-2000 通信局(站)电源系统总技术要求
- 通信局(站)电源、空调及环境集中监控系统
- 通信电源设备的防雷技术要求和测试方法

共促产学研业态

维谛技术积极构建与一流高校的产学研合作, 推动创新, 储备前沿技术, 确保无论环境如何变化, 公司始终具备行业先进的技术, 树立业界低碳、高效标杆。公司与清华大学、北京大学、中欧国际工商学院、复旦大学、上海交通大学、西安交通大学、南京大学、香港科技大学、香港中文大学等众多高校建立了良好的合作关系, 促进产学研结合, 持续推动研究成果转化为落地应用。



案例 创新产学研合作

2022年7月22日, 西安交通大学与维谛技术举行创新产学研合作签约仪式, 双方合力搭建节能技术研发平台, 正式开启前瞻节能技术研究、创新人才联合培养的合作新篇章。



共筑合作共赢

维谛技术坚持做合作伙伴的长期价值伙伴，在2021-2022年间，疫情常态化、原材料涨价等因素对经济市场造成了很大的影响，但维谛技术仍然最大限度为合作伙伴提供支持。

维谛技术为合作伙伴提供零门槛合作政策、健全的合作伙伴扶持计划以及立体的5D发展空间。公司定期举办合作伙伴沟通会，全方位倾听合作伙伴的声音，在广泛征集意见和建议的基础上，持续更新相关渠道政策，与合作伙伴携手不断提高技术能力、业务能力，实现价值共赢。



合作伙伴如是说：

“我在合适的时间、合适的地点做了一件合适的事情，通过7年多的合作，维谛技术的品牌深深印在我的脑海里，有三个关键特征其他厂家无法比拟：1.精密空调的领行者，众多精密空调技术首创均来源于维谛技术。2.业界NO.1，通过诸多调研机构调研，UPS市场占有率连续14年市场第一，精密空调连续17年市场占有率第一。3.业界最全产品线覆盖，配电、UPS、空调，整体解决方案、监控管理等领域，都能提供竞争力很强的产品。”

——上海亚满实业有限公司 **钟文辉**（合作8年）

“我们刚开始做的时候，基本上就是卖UPS、卖空调。得益于维谛健全的培训体系，我们才能一步一步成长到现在。单产品-多产品-行业解决方案-用户场景应用，我们已经可以帮助客户做好规划、设计、交付、运维等一体化解决方案。”

——成都万维科技有限公司总经理 **何巍**（合作18年）

合作伙伴大会

2021-2022年，维谛技术克服疫情困难，仍以线下或线上的方式召开合作伙伴大会，与合作伙伴一同探讨时代机遇与挑战，同时对优秀的合作伙伴个人与集体进行了表彰。面对大时代赋予的全新机遇，维谛技术相信，只有行其势，方能进有恒。维谛技术将继续以一贯秉承的技术信仰，创新坚守，帮助合作伙伴在时代发展中占得先机，共赢未来。

2021年精彩瞬间



2022年云端相聚精彩瞬间



共领行业发展

在国家大战略背景和数字经济大趋势下，面对复杂多变的市场环境，维谛技术（Vertiv）同行业伙伴一起，推动产业数字化低碳变革。维谛技术高度重视并且尊重行业伙伴在产业生态链中的独特价值，持续提供优质的行业洞察、更具竞争力的技术产品和方案，助力行业发展。

案例 2022中国算力大会

2022年7月29日至31日，首届“2022中国算力大会”在济南隆重举行。大会期间，维谛技术成功承办了“可维节碳，力导绿色算力可持续发展”分论坛。论坛内容与行业时代共振，探讨节能、低碳的前沿理念和创新技术，为算力可持续发展提供动能。



案例 CDCC “第十届数据中心标准峰会”

2022年11月9日至10日，由 CDCC主办的“2022第十届数据中心标准峰会”，维谛技术受邀参加并发表主题演讲，以全局视野剖析“双碳”策略的技术趋势与演进路线，同时结合众多经典案例，分享维谛技术可维节碳新技术新产品的成功实践。



案例 2021年“可维节碳 价值伙伴”绿色关键基础设施巡展

2021年7月15日，维谛技术从“一带一路”陆海枢纽的厦门启航，携“可维节碳”的理念和节碳技术全国范围巡回，覆盖各大城市，以硬核技术汇聚产业生态，共建“价值伙伴”朋友圈，将前沿技术和先进解决方案带到中国的每一个角落，构建恒久在线的美好数字世界。



报告附录

专家点评

非常荣幸受邀为《维谛技术2021-2022可持续发展报告》（简称“报告”）进行点评。作为维谛技术第一份可持续发展报告，报告主线结构明确清晰、关键议题叙述充分、表达形式丰富多样，全方位展示了维谛技术在2021-2022年的履责理念、行动与成效，体现了作为全球关键基础设施领域领导厂商的责任与担当。

报告紧扣时代发展脉搏，展示了维谛技术积极响应中国大政方针，充分发挥自身专业优势为社会创造价值的责任实践。例如公司响应“碳达峰、碳中和”政策，全力打造全生命周期的可持续发展，助力企业自身可持续运营，赋能公司客户高质量发展，推动产业链转型升级。

报告聚焦利益相关方关切，体现了维谛技术对追求企业、行业和社会可持续发展的系统和长远思考。报告依据全球报告倡议组织GRI Standards、中国社科院CASS-ESG 5.0等指南标准，结合公司可持续发展体系优化整体框架结构，形成维系数字世界真谛、持续创新成就可靠技术、可维节碳共建美好世界、以人为本担当社会责任、合规经营恪守诚信底色、携手伙伴共创恒久价值六大篇章，诠释了企业对可持续发展的深刻理解和价值追求。

报告重视实质性议题管理，从“对利益相关方的重要性”和“对维谛技术业务运营的重要性”两个维度出发，全面和深入地回应了利益相关方在产品与服务、生态合作、公司治理、环境保护、社会责任、员工关怀等方面对公司的关注和期望，有效提升了报告内容的针对性和回应性。

这是一本极具企业特色的报告，报告全篇的重点产品和具体案例，彰显了维谛技术领先的行业地位；报告中披露的创新技术、优质服务、环保产品，突出了维谛技术“根植中国，服务中国”的能力。希望维谛技术持续提升可持续发展信息披露能力，不断创新与企业内外部利益相关方沟通方式，让更多利益相关方直观感受到维谛技术在履行社会责任方面所做的努力！

孙喜

世界基准联盟（WBA）中国事务顾问

可持续发展是建立在社会、经济、人口、资源、环境相互协调基础上的共同发展，其宗旨是既能相对满足当代人的需求，又不能对后代人的发展构成危害。面对人类发展日益增加的不确定性，坚持公平性、持续性和共同性的发展原则成为世界各国共同的奋斗目标。可持续发展已成为中国现代化建设中积极推动的战略之一，而企业是推动国家可持续发展战略转型的中坚力量。

维谛技术（Vertiv）作为提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案提供商，为数据中心、通信网络、互联网、医疗和教育等多行业提供了优质的产品和服务，该份《维谛技术2021-2022可持续发展报告》的撰写与首次披露，展现了其在业界全面持续推动可持续发展的社会责任感和维系数字世界真谛的使命感。

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，政策要求以经济社会发展全面低碳转型为引领，以能源低碳发展是关键，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局。维谛技术面对“双碳”政策要求，创新性地提出了“可维节碳”理念，并在技术上不断创新，从技术、管理、智造方面推动关键基础设施低碳发展。

实现技术创新是企业可持续发展的核心驱动力。维谛技术根据市场发展趋势和需求，攻关关键核心技术，创新迭代技术产品，布局关键基础设施，在数字化、自动化、智能化方向不断创新，持续推出创新的节能节碳产品技术。此外，维谛技术从完善企业管理制度入手，营造良好企业文化，践行社会公益事业，积极构建符合监管要求和行业标杆的合规风险管理体系，与一流高校深入开展产学研合作，与同行业伙伴共同推动产业数字化生态变革。

可持续发展强调企业要注重生态环境保护、履行社会责任、提高治理水平。该报告从六个方面、十个议题详细展现了维谛技术在践行可持续发展理念的具体行动与措施。维谛技术通过开展调研获取利益相关方的意见，不仅提升了企业可持续发展报告的针对性和回应性，符合客观、规范、透明和全面的原则，还为同行业在经济、社会与环境等责任和实践方面树立了模范标杆，期待维谛技术继续秉持使命愿景、价值理念，为推动全面可持续发展砥砺前行！

孔英

北京师范大学湾区国际商学院院长
清华大学SIGS-IMR碳中和研究中心主任

指标索引表

报告目录		GRI Standards对应指标项	CASS-ESG 5.0 标准对应指标项
关于本报告		2-1, 2-2, 2-3	P1.1, P1.2
总裁致辞		2-14, 2-22	P2.1, P2.2
维系数字世界真谛	可持续发展管理	2-26, 2-29	P3.1, P4.2, G3.2, G3.6, S1.6
	技术传承, 成就美好数字世界	2-1, 2-6, 2-7, 203-1	P4.1, P4.3, V3.3
	关键荣誉与认证	/	/
持续创新, 成就可靠技术	随创, 联动客户业务变革	203-1	V2.4
	数创, 数字引领转型浪潮	203-1	V2.4
	连创, 研发夯实创新基础	203-1	V2.1, V2.2, V2.4
可维节碳, 共建美好世界	领先技术, 助力五大关键基础设施实现2025年减碳目标	203-1	E1.8, V1.1, V1.3, V3.3
	低碳管理, 率先拥抱碳经济	301-2, 306-2	E1.1, E1.6, E2.1, E2.6, E2.9, E2.14, E2.15, E3.1, E3.3, E3.5, V4.4
	先进智造, 构建低碳供应链	2-6	G1.10, S5.1, S5.2, S5.6, S5.7
以人为本, 担当社会责任	打造幸福职场	401-2, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 404-2, 405-1	S1.1, S1.2, S1.6, S1.7, S1.8, S1.10, S2.1, S2.2, S2.4, S3.1, S3.2, S3.4, S3.5, S3.6, S3.7
	投身社会公益	413-1	V1.1, V1.3, V3.4
合规经营, 恪守诚信底色	践行合规经营	2-27, 418-1	G1.3, G1.4, E1.4, S4.6, S5.6
	恪守商业道德	2-25, 205-2	G1.4, G1.5, G1.6, G1.7, G1.8
携手伙伴, 共创恒久价值	共建产业标准	203-2	V2.7
	共促产学研态	203-1	V2.8
	共筑合作共赢	203-1	V2.8
	共领行业发展	2-29	V2.5
报告附录	专家点评	2-5	A3
	指标索引表	/	A4
	缩略语表	/	/
	意见反馈	/	A5

缩略语表

缩略语	英文全称	中文全称
3C, CCC	China Compulsory Certification	中国强制性产品认证
AI	Artificial Intelligence	人工智能
APLAC	Asia-Pacific Laboratory Accreditation Cooperation	亚太实验室认证
CCER	Chinese Certified Emission Reduction	中国核证自愿减排量
CDCC	China Data Center Committee	中国数据中心工作组
CE	Conformite Europeenne	欧洲统一安全认证
CMMI	Capability Maturity Model Integration	能力成熟度模型集成
CNAS	China National Accreditation Service for Conformity Assessment	中国合格评定国家认可委员会
CSA	Canadian Standards Association	加拿大标准协会
EMC	Electro Magnetic Compatibility	电磁兼容性
ESG	Environmental, Social and Governance	环境、社会与公司治理
G20	Group of 20	二十国集团
GMPI	Hefer-terral Machinert & Electrical Products Inspection Institute	合肥通用机电产品检测院有限公司
GRI Standards	Global Reporting Initiative Standards	全球报告倡议组织可持续发展报告标准
HR	Human Resources	人力资源
ICT	Information and Communications Technology	信息与通信技术
IEC	International Electrotechnical Commission	国际电工委员会
ILAC	International Laboratory Accreditation Cooperation	国际实验室认可合作组织
ISO	International Organization for Standardization	国际标准化组织
IT	Information Technology	信息技术
LED	Light Emitting Diode	发光二极管
LLC	/	LLC谐振电路

缩略语	英文全称	中文全称
MIR	Marketing Intelligence Resource	睿工业
MW	Megawatt	兆瓦
NPOs	Non-profit Organizations	非营利组织
NPDI	New Product Development and Introduction	新产品导入
OT	Operational Technology	运营技术
PDCA	Plan-Do-Check-Act	策划、实施、检查、处置
PE	Polyethylene	聚乙烯
PFC	Power Factor Correction	功率因数校正
pPUE	partial Power Usage Effectiveness	局部电能利用效率
PUE	Power Usage Effectiveness	电能利用效率
QAI	Quality Assurance Institute	美国质量保证协会
REACH	Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals	化学品注册、评估、许可和限制
RoHS	Restriction of Hazardous Substances	有害物质指令
SA	Social Accountability	社会责任
SONCAP	Standards Organization of Nigeria Conformity Assessment Program	尼日利亚标准局合格评定计划
TLC	/	泰尔认证中心
TUV (TüV)	Technical Inspection Association	技术检验协会
UL	Underwriter Laboratories Inc.	美国保险商实验室
UPS	Uninterruptible Power Supply	不间断电源
V-DCCM	Vertiv Data Center Carbon Management	维谛技术数据中心碳管理平台
WBA	World Benchmarking Alliance	世界基准联盟

意见反馈

感谢您阅读《维谛技术2021-2022可持续发展报告》！为改进维谛技术在环境、社会和治理等方面的工作，进一步提升公司可持续发展的能力和水平，加强与社会各界的沟通交流，我们衷心地希望您能够在百忙之中对我们的工作和报告提出宝贵的意见和建议，您可以填写问卷发送至Vertivc.marketing@vertiv.com。

您的信息

姓 名： _____ 联系方式： _____

单 位： _____ 电子邮箱： _____

选择题（请在相应位置打√）

1. 您对维谛技术2021-2022可持续发展报告的总体评价：

好 一般 待提高 不了解

2. 您认为维谛技术在客户服务方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

3. 您认为维谛技术在技术创新方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

4. 您认为维谛技术在行业发展方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

5. 您认为维谛技术在员工队伍建设方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

6. 您认为维谛技术在志愿公益方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

7. 您认为维谛技术在环境保护方面做得如何？

好 一般 待提高 不了解

8. 您对维谛技术在可持续发展工作方面的其他意见？



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 将硬件、软件、分析和持续服务结合在一起, 使客户的关键应用能够稳定运行、发挥最佳性能并满足业务需求的持续增长。维谛技术 (Vertiv) 通过提供从云到网络边缘的电力、制冷和 IT 基础设施解决方案和服务组合, 解决了当今数据中心、通信网络以及商业和工业设施所面临的最重要挑战。维谛技术 (Vertiv) 业务遍及 130 多个国家。如需了解更多信息欢迎访问 Vertiv.com。

维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B2栋

电话: (0755)86010808

邮编: 518055

售前电话: 400-887-6526

售后电话: 400-887-6510

