

格力电器

积极履行生产者责任延伸制度

在ESG实践中,格力电器积极履行生产者责任延伸制度,提出了“绿色设计—绿色制造—绿色回收”的循环发展模式,致力于建立全产业链的绿色高效生态系统。自2010年开始,格力电器先后在长沙、郑州、石家庄、芜湖、天津和珠海建立了六个再生资源基地,这些基地通过从事废弃电器电子产品、报废汽车等资源回收处理以及废旧线路板、废旧塑料深加工资源化业务等多个方面,实现了对废弃物的高效回收处理。

近十年来,格力电器在高速发展过程中,已成为行业内领先企业之一。目前,公司拥有废旧家电拆解能力超过1300万台,汽车拆解能力为9.4万辆,再生塑料加工能力为18万吨,废线路板处理能力达到6万吨。

公司通过多年积累的经验及技术创新,实现规模化的资源回收,2022年废旧家电的处理量已达到670万台套。在回收处理的过程中,公司实行科学化、规范化的管理,确保废弃物的安全处理。

华为

华为云Cloud for Good保护脆弱环境

华为云Cloud for Good行动自2019年提出以来,旨在推动技术普惠,联合伙伴赋予技术温度和感性,为社会创造不凡价值。为保护脆弱的环境,华为云携手RF-Cx,开发了“守卫者(Guardian)”太阳能式雨林监听系统。通过监听热带雨林中的声音,检测分析盗伐行为的异响,有效地阻止了非法采伐和盗猎行为。华为云还通过构建能够检测、分析蜘蛛猴叫声的智能模型,从而获悉蜘蛛猴的栖居地、威胁信号等数据,保护了蜘蛛猴这一濒危物种。

此外,华为云Cloud for Good还助力大熊猫国家公园计划打造云数据中心,实现了端边云协同,科技助力野生动物保护。VR/AR技术用于科研,自动拍摄、高清回传、动物分类、自动归档等5G、AI技术让监测、保护更高效,动植物及火情监测、巡护员打卡全面提升防火能力。同时按照规划,大熊猫国家公园将要打造全天候、全场景、全连接的天空地人一体化监测方案,助力林草数字化转型。

海尔智家

深耕全生命周期减碳

海尔智家围绕“研发、原材料、生产、包装和运输、产品回收”等多个方面,在全球范围内实现产品全生命周期减碳。

在研发减碳方面,海尔智家始终致力于前沿节能技术的研发和应用,不断提升全系列产品能效。如搭载了海尔智家全球首创FD-PLUS变频技术的冰箱产品,比传统冰箱节能15%;新增精华洗功能的洗衣机,用水量比传统滚筒洗衣机节省38%。

在制造减碳方面,海尔智家有43家工厂完成碳盘查,冰箱、洗衣机等6类产品均获得了碳足迹认证;5座“灯塔工厂”实现冰、洗、空、热四大产业全覆盖,是中国拥有“灯塔工厂”数量最多的企业之一。

在产品回收减碳方面,海尔智家打造了行业首个再循环互联工厂,由分拣中心、拆解工厂、再生工厂三部分构成,可以实现冰箱智能拆解、塑料智能分选。

联想

以“新IT”赋能“新自然”

在近日举行的第十八届中国企业社会责任国际论坛上,联想集团正式加入“金蜜蜂全球CSR2030倡议”,并发起“‘新IT·新自然’技术创新赋能生物多样性保护”议题,为全球生物多样性保护贡献科技力量。

在国内,联想集团积极投身“长江大保护”,从2021年起陆续打造以“湖北天鹅洲智慧江豚保护”为代表的多个标杆项目,从最初以大数据能力建设为中心,

助力旗舰物种江豚的保护工作,到关注大众生态保护意识提升的重要性,再到探索青藏高原本土生物保护,以技术创新探索人与自然相处之道。

在国外,联想集团在智利鲁滨逊·克鲁索岛上突破性实地应用AI边缘服务器提高获取及处理生态保护数据的速度,数周内便完成了数年的工作量,打造了科技企业参与全球生物多样性保护的可复制、智能化生态保护范例。

TCL科技

积极推动企业绿色低碳转型

近年来,TCL科技积极推动企业绿色低碳转型,将环境、社会与治理融入企业发展战略中,从过去的关注财务绩效上升到关注环境、社会与治理绩效。

在推动产品创新的绿色转型方面,TCL科技通过技术创新,数字化管理改善各产业生产流程,增加清洁生产、绿色智能装备等投入,旨在探索经济效益与生态环保的相互平衡。其中,TCL华星全球首

创的玻璃基板集成LED方案能耗更低,可实现更高效节能;TCL中环推出的G12大尺寸硅片可大幅降低能耗成本。

在绿色供应链方面,TCL积极联合产业链上下游共同加强创新,推动绿色供应链的建设。TCL科技在新能源光伏产业上大量使用颗粒硅作为原材料,大幅减少原料环节的综合能耗和产品全生命周期碳排放。

中兴通讯

“东数西算”绿色节能

数据中心是“东数西算”战略中不可或缺的一环,而数据中心作为能耗大户,常常被称为“不冒烟的工厂”。在“东数西算”绿色数据中心的建设中,PUE(电源使用效率)值是核心指标,PUE值越接近1,代表数据中心的绿色化程度越高。为了做到极致的PUE值,中兴通讯采用了柔性用能、极致用冷、智慧AI等解决方案,去做国家的碳中和与ESG大计。

在柔性用能方面,中兴通讯通过供电配深度融合、链路极简化的市电、储能、

清洁能源多能互补储备一体,实现能效提升,大幅度提升绿色能源占比。在极致用冷方面,在充分利用西部地区自然冷源的基础上,中兴通讯提供间接蒸发冷却空调,同时通过液冷解决方案实现芯片级高效散热,实现PUE最低到1.15。

在数据中心的运维管理方面,中兴通讯利用多年在大数据领域积累的能力和实践经验,推出了数据中心AI解决方案,通过大数据分析和人工智能持续学习降低PUE值,经测算通过引入AI运营管理还可降低能耗8%左右。

美的

打造首个零碳数字工业园

美的楼宇科技水机工厂曾经见证了中国离心机产业的崛起,同样在这里,也将见证一座有着20年历史的厂区如何实现碳达峰、碳中和。美的楼宇科技重庆水机工厂办公大楼的外墙上,镶嵌着许多光伏组件,与墙体融为一体,成为建筑的一部分。以光伏、电储能、水蓄能等产品,助力工业园区“开源”,为园区源源不断提供清洁“绿电”。

在办公楼宇、厂区屋顶开发分布式

光伏+储能一体化项目,二期建成后,光伏发电将达到每年620万度,绿电占比达到55%,而更重要的是,这项措施每年减少碳排放达5323吨。在光伏存在昼夜波动性的当下,配套的储能解决了可再生能源发电的碎片化和波动性,让不管太阳见与不见,电就在那里。此外,自主生产的高效蒸发冷机组、变频空压机、LED智慧照明等种种设备的组合,从源头打通碳中和“最后一公里”。