

目 录

来自	自领导层的一封信 建事长的一封信 ICEO的一封信	01-02
02 ^执	行摘要	03
03 *	于基克纳	04-05
04 **	克纳碳中和承诺	06-07
O5 [*]	克纳可持续治理	08-09

目 录

06	基克纳碳中和规划 碳中和路径规划方法 基准年温室气体排放 碳中和整体路径规划	10-17
07	基克纳碳中和重点行动 重点行动1: 可持续产品设计 重点行动4: 低碳运营 重点行动2: 绿色低碳制造 重点行动5: 可持续供应链 重点行动3: 产品使用与回收	16-29
08	展望未来	30
09	附录 声明 报告边界 参考标准	31-33
10	意见反馈 基克纳联络信息	34





来自领导层的一封信

来自董事长的一封信

碳中和之路,即刻出发

在气候变化问题日益严峻的当下,我们一直在思考应该如何贡献自身的一份力量。去年12月我们启动了首次集团碳盘查,踏出了探索的第一步,而今天发布的《基克纳碳中和行动报告》是我们碳中和探索之旅的首份成果。

在这份报告中,我们设立了极具雄心的碳中和目标,即在2035年实现运营碳中和、在2050年实现全价值链碳中和,这是我们对未来的郑重承诺。尽管这条道路上挑战重重,但是我们坚信在基克纳人的不懈努力与引领下,终将书写出绿色低碳发展的新篇章。

作为新兴高科技制造业,我们坚决响应国家关于坚定不移发展新质生产力的号召,相信高科技、高效能、高质量的智能制造将在国家推进绿色低碳可持续发展的进程中,发挥不可替代的作用。因此我们持续推进精益化、数字化和自动化,助推制造转型和达成减碳目标。在这个进程中得到了合作伙伴一路以来的支持,这也是我们实现碳中和目标的不竭动力。同样的,在未来的绿色低碳发展道路中,与合作伙伴的共同愿景也将是我们继续前行的底气。

我们对气候变化问题始终保持积极、开放、透明的态度,积极响应国家战略,倾听来自各利益相关方的声音,共同探讨应对方案,分享相关的信息与成果。我们持续关注与气候变化相关的各项动态,及时调整方案与策略,以适应不断变化的环境。

面对未来, 砥砺前行。我们将坚持守正务实、稳中求进的理念, 用自身的实践为电子雾化行业的低碳发展注入基克纳的力量, 携手各位共同创造更绿色低碳、更美好、更可持续的未来!

张升伟

基克纳董事长 2024年7月





"双碳"之行,始于足下

气候变化已然成为全球共同面临的严峻挑战。作为企业公民,我们感受到气候变化对企业生产经营的挑战,同时也积极行动起来应对气候变化。为此,我们依据科学碳目标倡议(SBTi)设立基克纳的碳中和目标、制定基克纳的碳中和战略、规划基克纳的减碳路径,做出一份减缓与适应气候变化的基克纳答卷。

电子雾化行业是新兴制造业,因此我们一直在实践中不断探索符合电子雾化业的减碳方案。我们在2023年12月启动了全价值链层面的温室气体盘查,摸清公司各类排放源的碳排放量,并建立公司层级的碳管理体系文件。在详细了解自身碳排放情况基础上,我们综合测算多种减排情景,首次明确提出了基克纳的碳中和行动目标及路径,即在2035年实现运营碳中和、在2050年实现全价值链碳中和。

我们深知实现碳中和目标并非易事。为了实现此雄心勃勃的目标,我们将从多层面、多角度开展碳减排工作。例如,我们将绿色低碳的理念贯穿在产品最初设计到最后回收再利用的全生命周期各阶段,通过提高产品质量及生产效能等措施来减少资源的消耗。与此同时,我们坚持将智能制造与绿色低碳发展融为一体,通过提高能源利用效率降低建筑和工业能耗,加大绿电的使用,促进生产制造端环境效益的提升。此外,我们积极推动供应链的绿色低碳发展,通过设置供应商管理目标,提升供应商碳管理水平,进而增强企业供应链韧性及稳定性。最后,我们还打通与下游废弃物处理商的合作渠道,将对废弃的产品进行收集和再利用。我们将持续携手我们的合作伙伴共同为改善环境与气候问题贡献力量。

道阻且长,行则将至。基克纳的碳中和征途才刚刚启程,我们将牢牢抓住这个契机,秉承长期主义,让"绿色低碳"在企业文化中扎根,助力我们走得更加长远。我们也期待未来在同行的路上有更多优秀企业加入我们,一起创造低碳未来!

杨廷旺

基克纳CEO 2024年7月





02.

执行摘要

气候变化是全人类面临的共同挑战。在面临显著气候变化风险的情况下,全球多个国家与地区已经制定了低碳发展战略,并做出了承诺。例如欧盟承诺到2030年之前温室气体净排放在1990年水平基础上减少至少55%的目标。

国家将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局,提出了"力争于2030年前碳达峰,努力争取2060年前实现碳中和"的目标愿景,而践行绿色低碳循环发展的理念将有力支撑该目标愿景的实现。在企业发展新质生产力的过程中,应加强绿色低碳技术研发创新、建立绿色低碳价值链体系、生产全生命周期绿色低碳环保的产品,并将"绿水青山就是金山银山"以及"美丽中国"的理念刻入企业的基因中,才能为保护地球生态环境、构建可持续发展的人类命运共同体贡献一份力量。

全球气候变化引起持续高温、强降雨等极端气候不断对基克纳的生产运营带来新的挑战。因此基克纳高度关注气候变化议题,在2023年底启动了首次温室气体排放盘查工作,并且覆盖全价值链。根据盘查结果,我们规划了以2023年为基准年,2035年实现运营碳中和、2050年全价值链碳中和的目标。为实现上述目标,我们探索了多种且高效的碳减排方法,其中通过精益化、信息化与自动化带来的创新实践尤为亮眼;同样地,我们也在通过自身实践,积极协助价值链上下游企业实现绿色低碳发展。

社会各界对电子雾化行业长期保持着高度关注,这也激励着基克纳对碳减排工作的高要求,同样也成为了基克纳绿色低碳发展道路上的重要机遇。未来,我们积极洞察全球可持续发展趋势,及时追踪国内外与气候环境相关法规的动态,时刻关注外部利益相关方对产品的绿色低碳循环诉求,并根据政策与市场的要求,敏捷调整我们的可持续发展策略,以把握住绿色低碳循环发展中的机遇。





关于基克纳

深圳市基克纳科技有限公司(简称基克纳)成立于2015年 12月15日,集团总部位于深圳市,是全球领先的电子雾化 解决方案厂商,业务覆盖产品研发、设计、生产和品牌运 营、是业内为数不多的国家级高新技术企业。

基克纳在业界率先建立了一众博士和科研机构组成的基础研究院,研究范围涵盖新材料应用、电源电芯、烟油、独立芯片、雾化技术等各领域,并先后投入上亿元经费,组建自主的研发体系和生产体系,在电子雾化设备陶瓷技术及芯片技术研究领域均处于行业领先地位。

目前基克纳旗下拥有GEEKVAPE、Wenax、Obelisk、GEEKBAR、DigiFlavor等自有品牌,业务覆盖欧美、东南亚、中东、日韩等全球70多个国家和地区。基克纳坚持稳健经营、持续创新、开放合作,在雾化芯、电源、智能制造上构筑了端到端的产业优势,为全球客户和消费者提供健康智能的电子雾化产品,并致力于突破创新、服务未来,构建更美好的生活方式。

基克纳已制定实现碳中和的绿色低碳发展战略,全力推动产业绿色低碳升级,积极应对气候变化风险,有序推进完成环境、能源、碳排放管理等多方面标准化管理体系的建设,坚持以环保、低碳、安全的产品定位,引领行业绿色低碳科技潮流。







成就伙伴

基克纳与客户、供应商以及员工的伙伴关系,是我们最引以为傲的宝贵财富,我们长怀利他之心,尽心尽力为伙伴们的长远利益而努力,对内协同共进,对外开放共赢。

创造健康





倡导健康的生活方式,通过科学技术推动吸烟者向更健康、更愉悦的生活方式转变。



坚持以绿色低碳、安全的产品定位, 引领行业环保科技潮流。



坚持专业化道路,精益求精,以专业技术引领健康生活新风尚。

正直

诚信、公正、坦率, 敢于坚持正义、敢于说真话

谦逊

谦逊而不忘自信, 空杯心态, 不断学习, 勇于进取

友爱

理解信任, 鼓舞他人, 互相帮助, 善良利他

创新

务实,不止步,有突破,有创意,创造高价值







基克纳碳中和承诺

基于基克纳自身发展规划及对绿色低碳转型发展的追求,我们承诺:在2035年实现运营碳中和、在2050年实现全价值链碳中和。

为兑现这一承诺,我们以2023年为基准年,依据科学碳目标倡议(Science Based Targets initiative,以下简称SBTi)制定了科学合理的减排路径,以运营减排和价值链减排两个维度为切入点,设置各项短、中、长期碳减排目标,并分阶段、有重点地推进落实各项减排措施。

2035年 实现运营碳中和

(涵盖范围一+二)

2050年 实现全价值链碳中和

> _____ (涵盖范围—+二+三)

的碳排放量减少25%。



基克纳集团 **正式加入科学碳目标倡议**

基克纳于2024年6月20日正式加入SBTi,这展现了我们应对气候变化的雄心以及推进可持续发展的坚定承诺。基克纳以2023年作为基准年,承诺在2030年实现范围一与范围二的碳排放量减少42%,范围三中67%

基克纳将以减缓与适应全球气候变化为企业绿色低碳发展的目标,持续为用户与合作伙伴提供碳足迹更低、环境更友好的产品和服务,保证企业沿着绿色低碳方向不断前进的同时,为全球可持续发展贡献力量。



2030年实现

范围一与范围二的碳排放量减少

42%[†]

范围三中67%的碳排放量减少

25%+

	TARGETS				
COMPANY/FINANCIAL	NEAR TERM	LONG TERM \$	NET-ZERO ♦	ORGANIZATIONT	YPE \$
Shenzhen Geekvape Technology Co.,Ltd. China, Asia	COMMITTED			Company	View more V

基克纳已加入SBTi并承诺目标(来源: SBTi目标仪表板)



基克纳可持续治理



董事会是基克纳的可持续发展最高决策机构,对可持续发展事宜负有实质性的决策和批准责任

可持续ESG治理

为积极推动基克纳的可持续发展战略,基克纳组建了包含董事会、高管层及各业务、职能和生产部门的可持续发展管治架构。同时,也开展识别可持续发展过程中面临的挑战和机遇,从而高效且有针对性地开展可持续发展工作。

基克纳设立了四层次的可持续发展组织架构。董事会是基克纳的可持续发展最高决策机构,对可持续发展事宜负有实质性的决策和批准责任。可持续发展委员会履行监督、决策、指导可持续发展工作落地等职能,并对董事会负责。可持续发展工作组负责日常的管理工作,并推动各业务、职能和生产部门执行具体的工作。



最高 决策层

董事会

监督 决策层

可持续发展委员会

- 由总经理及强相关部门负责人构成
- 每季度召开一次会议
- 审议和确认公司的可持续发展战略、承诺、目标、重要性议题、重大项目、可持续发展披露等,确保可持续发展融入公司战略发展,并提交重事会决策和批准
- 提供必要资源, 监督并指导可持续发展工作落地执行, 定期回顾可持续发展绩效

CEO

可持续发展工作组

日常 管理层

- 由各业务、职能、生产部门负责人或高级代表构成
- 召开定期或临时会议
- 制定可持续发展政策、管理流程和路线图,建立可持续发展绩效指标体系
- 协调跨部门可持续发展项目执行,并监督项目进展确保目标达成
- 编制可持续发展报告及相关披露信息
- 可根据实际情况下设可持续发展专项工作组

可持续发展与 ESG总监

落地 执行层

各业务、职能及生产部门

按照既定的目标计划落地实施可持续发展相关具体工作,并定期向可持续发展工作组汇报

基克纳可持续发展组织架构





基克纳碳中和规划

碳中和路径规划方法

基克纳为设定碳中和目标开展了整体路径规划。首先,我们对2023年温室气体排放进行盘查,并在全公司范围内开展领导层及相关部门的调研访谈。其次,我们基于盘查与调研的结果,合理预测未来在各情景下的碳排放量,并绘制碳排放增长趋势图。最后,我们依据科学碳目标要求,设置最终的碳中和目标、各阶段需要达成的碳减排目标及相应的措施,为基克纳成为电子雾化行业的碳中和领导者指引前进方向。



基克纳碳中和整体规划路线

^{1.} BAU(Business As Usual) 指的是在完全不采取任何温室气体减排要求的情景。



基准年温室气体排放

为更好地规划基克纳的碳中和路线图,我们基于国际通用标准°的要求,高质量地完成范围一、范围二及范围三15个类别的温室气体盘查工作。本次盘查完成了基克纳运营控制范围内的所有运营场所的盘查工作,其中包含了深圳总部办公室,以及位于东莞和珠海的生产厂区。





范围一(直接温室气体排放)

公司办公楼及生产园区的逸散源与固定源排放,以及 直接使用的化石燃料燃烧所导致的移动源排放

范围二

(间接温室气体排放)

公司外购电力所导致的间接排放

范围三

(其他间接温室气体排放)

公司价值链上下游相关的间接排放,主要包括外购原材料和服务、售出产品的使用、下游运输分配等

基克纳温室气体排放组成

以2023年为基准年,我们范围一、范围二及范围三的总体排放量为376,062.99吨CO2当量,其中范围一占比约为0.02%,范围二占比约为1.89%,范围三占比约为98.09%。

范围一范围二

■范围三

基准年

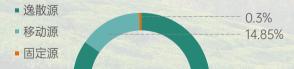
0.02%

1.89%

基准平 总排放量

- 98.09%

基克纳范围一的排放中,84.85%是逸散源的排放,这部分的排放是源于生产园区分体机空调制冷剂的逸散;14.85%是移动源的排放,该部分的排放是自有车辆产生的燃油排放;剩余0.3%的固定源排放是来自宿舍天然气使用排放。



范围一 84.85%

基克纳范围二的排放均是来自外购电力的排放。

• 电力



基克纳范围一和范围二的温室气体排放组成

^{3. &}quot;我们"指2023年度温室气体盘查的边界范围,包括:深圳市基克纳科技有限公司、广东省奇思智能制造有限公司、珠海市奇思智能制造有限公司。



在范围三级据统计的过程中,基克纳力求数据的精准,携手超过80%的核心供应商伙伴收集了其范围一、范围二及范围三部分的碳排放数据。我们后续会持续强化供应商管理与扩大供应商管理范围,积极管控供应链的温室气体排放。

■ 类别1: 外购原材料和服务

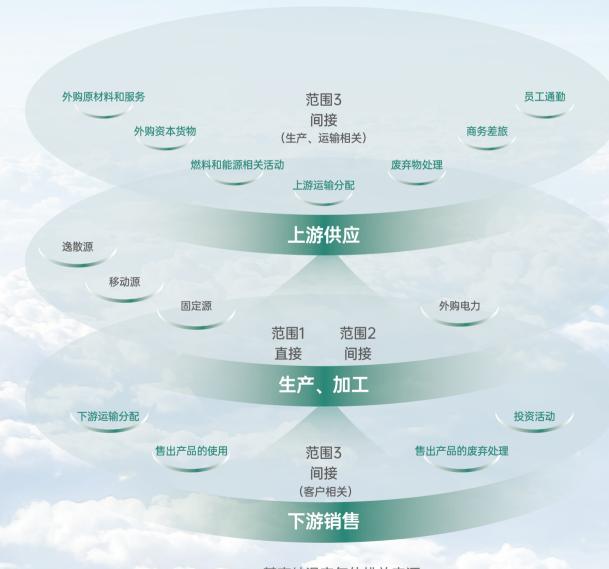
■ 类别11: 售出产品的使用

类别9:下游运输分配

■ 其他类别5



范围三排放类别排放占比



基克纳温室气体排放来源

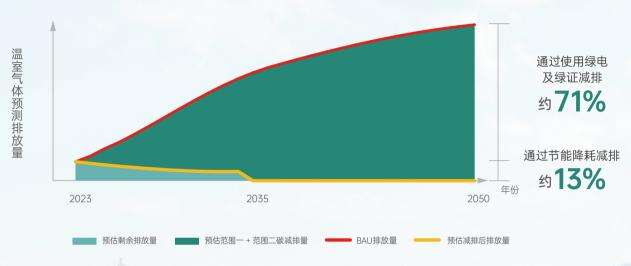
^{4.} 基克纳2023基准年碳盘查中,范围三排放源中不涉及类别8上游租赁资产、类别10售出商品加工、类别13下游租赁资产、类别14特许经营。

^{5.} 其他类别包含外购资本货物、燃料和能源相关活动、上游运输分配、废弃物处理、商务差旅、员工通勤、售出产品的废弃处理、投资活动。



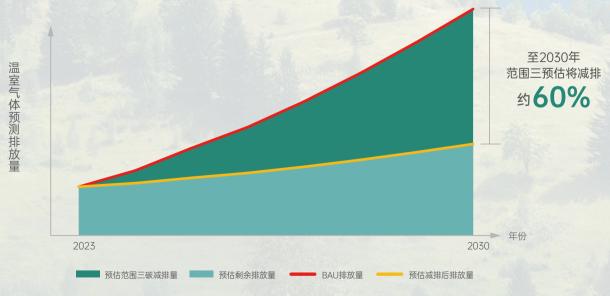
碳中和整体路径规划

根据基克纳碳中和减排路径的规划,我们的目标是在2035年实现范围一及范围二的碳中和。为此,我们已开展了节能降耗工作,并将有序推进车辆电气化改造,制冷剂向低碳排冷媒升级,各厂房分布式光伏建造,低碳及可再生能源应用等措施。此外,我们将通过购买绿电和绿证等方式积极减少范围二的碳排放。对于少量范围一中无法减量的碳排放,我们将积极寻求购买高质量的碳信用进行抵消。



基克纳范围一及范围二减排路径规划

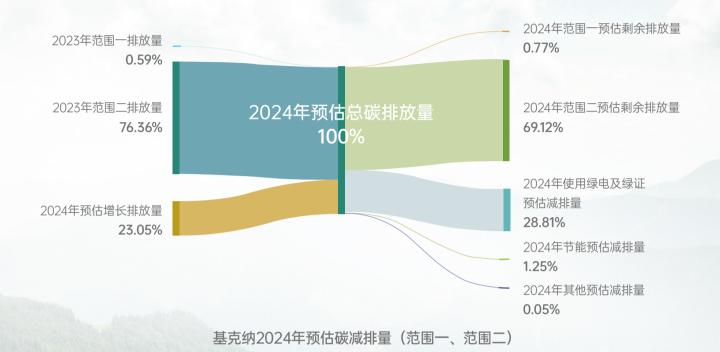
针对范围三部分, 其减排涉及价值链上下游的各类活动, 具有相当大的挑战性。为实现该目标, 首先, 我们将通过向供应商设置碳减排目标并共同推动减排工作, 以强化供应链的韧性及稳定性; 其次, 将通过推动产品轻量化设计等方式, 减少原材料的使用并减轻运输的重量; 再次, 将提升产品能效与推动废弃产品回收, 以减少产品使用阶段的能耗及提升材料循环使用; 最后, 对于难以降低的碳排放, 我们将积极寻求购买高质量的碳信用进行抵消, 以达到基克纳2050年实现全价值链碳中和的目标。



基克纳范围三减排路径规划



2024年我们将碳减排的重点聚焦于运营产生的碳排放。根据对业务增长的预测, 估算基克纳2024年总碳排放量, 并积极规划各项碳减排行动, 例如使用绿电、购买绿证、节省能源消耗及其他措施, 以实现运营碳排放量的下降。









基克纳碳中和重点行动

重点行动1 可持续产品设计

基克纳将围绕产品平台化、组件模块化、设计标准化三个设计理念,实现产品在设计阶段的可持续性。

产品基于平台开发。在同一个平 台上根据不同用户需求, 细分各 类特色产品。成熟的平台将减少 生产过程工艺及设备的变更,以 减少浪费。



所有的设计基于标准规范进行 开发,让成熟的技术可以互用。 对需要探索的技术进行预研, 寻找最佳的问题解决方式,然 后形成标准和规范。同时,统一 产品不同模块接口, 实现多模 块自由搭配的目标,进一步提 升产品多样性与平台模组的循 环使用率。

所有的平台是根据成熟、先进、独特 的模块设计开发。模组之间定义标准 的接口, 按平台需求组合。后续新产品 可设计基于成熟平台, 进一步提升产 品设计与生产的效率,增加平台模组 的循环使用率,形成规模效应,实现 模组自动化生产。

基克纳可持续设计理念



基克纳围绕电池开展产品设计, 推动电池模块绿色低碳化

用户需求的差异化是当下电子雾化市场关注的重点,因此客制化的产品正逐步取得渠道销售商的青睐。基克纳在Rechargeable POD System系列产品中,创新性地加入了可拆卸电池的设计,助力电子雾化行业逐渐走向绿色低碳与环保。

基克纳设计了可拆卸电池的产品,为用户提供了1+n的选购模式,即一支设备加多块电池。该模式不仅节省了用户的成本,也减少了对电子雾化设备外壳等关键物料的消耗,尤其是降低了元器件在生产过程中对环境造成的负担,对减少资源的消耗以及碳排放的产生具有深远的意义。

此外,我们对可拆卸电池进行更加细致的模块化设计,将电池包分为电池帽和电池模组两个部分,通过搭配不同的电池帽来兼容不同尺寸的产品,通过不同电量需求的电池模组来满足不同电池容量的需求,从而实现电池的标准化生产与规模化生产。

值得一提的是,当电池电量耗尽时,产品屏幕或者特定的灯效会提示用户进行回收处理,同时厂家还会在包装、网站等多处地方向用户提供处理和回收电池的建议。

案例

开发电子雾化设备生物可降解外壳, 提升产品的环境友好度

基克纳为减少电子雾化设备在废弃后对环境产生的污染,通过与高校及科研院所合作,共同研发出用于电子雾化设备外壳的新型可降解复合材料,这种材料将聚乳酸(Polyactic Acid,后简称PLA)与竹纤维相结合,在提高韧性与耐热性的同时,满足对环境友好的特性。

PLA是一种人工合成、生物可降解的脂肪族聚酯,通常由玉米、甜菜、秸秆、木薯等富含淀粉的天然植物原料制备而成,具有良好的生物相容性、可生物降解性以及与传统塑料相似的物理性质。

竹纤维是一种天然植物纤维, 由纤维素、木质素、半纤维素及各种抽提物组成, 由于其木质素含量接近阔叶林木材, 是优秀的木材替代品。

这种可降解复合材料将具有可生物降解性和可再生性的PLA作为基础聚合物, 把竹纤维作为填料, 以增强材料的机械性能, 提高抗拉强度和抗冲击性并降低成本。该材料的应用赋予了产品独特的竹质感, 也使产品更加轻便。

与原生材料相比,使用这种生物可降解复合材料做电子雾化设备外壳将使每公斤单位重量的碳足迹减少约79.6%。



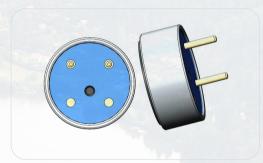
新型可降解复合材料产品



硅唛代替传统空气开关,提高产品使用寿命

基克纳以往的产品上使用的是传统空气开关, 开关是通过负压引起内部振膜的形变来实现产品的控制。然而, 由于烟油与烟气极易进入振膜表面, 产品容易出现自启、灵敏度差等不良问题, 这造成了产品的使用寿命减少, 加速产品进入报废阶段。

基克纳为延长产品的使用寿命,与生产硅唛的公司联合开发、定制电子雾化设备专用硅唛,满足开关功能的同时,也解决传统空气开关容易自启且灵敏度差等问题。相比传统空气开关产品,硅唛产品实现了开关体积减小60%,烟油耐受能力增加5倍,元器件产能提升4倍,并减少生产阶段的焊接,从而实现功能提升与设备使用寿命的提升。





传统空气开关(咪头)

硅唛

案例

优化设计, 轻量化产

基克纳在产品研发上不断创新,今年我们针对AEGIS系列的产品进行迭代更新,在原产品功能不变下,通过原材料优化,除了使得加工技术更加容易,也同时降低了产品约26%的重量,进而降低外购原材料及运输过程中的碳排放量。未来,基克纳将持续在产品研发上导入降低碳排放的技术的考量,持续向低碳产品迈进。





重点行动2 绿色低碳制造

工厂是制造型企业最重要的碳排放源之一,对于基克纳而言,实现产品的绿色低碳制 造是减碳的重要环节,也为供应链碳中和以及可持续产品夯实基础。我们坚持节能优 先原则, 在精益化生产、设备节能改造、清洁能源使用等方面, 积极探索构筑绿色低 碳工厂的行动方向和发展空间。

低碳节能设计

在基克纳的生产园区建立之初, 就已经导入能源管理系统, 提升生产过程中的能源效率,实现生产环节碳排放的降低。

公司在珠海的生产园区建立空压机余热回收系统。对于空气 压缩机来说, 气体被压缩到所需压力的过程是一个"放热"过 程。在实际压缩过程中,只有约20%的能量转换为空气动能 (即压缩空气),其余的部分能量转化为热能,并被热交换带 走。因此, 余热回收系统可以在保证压缩机运行不受影响的 前提下,将这部分原本被浪费的热量充分利用于宿舍冷水加 热, 实现了循环利用及减少能源消耗。







基克纳珠海智慧产业园荣获LEED铂金级认证

2024年3月,基克纳旗下的珠海奇思智慧产业园办公区域荣获全球最知名绿色低碳建筑评价体系LEED (Leadership in Energy and Environmental Design,即能源与环境设计先锋) v4 ID+C:商业室内的最高等级一一铂金级认证。此项目是珠海市首个获得LEED ID+C:商业室内铂金级认证的项目。不仅如此,它还是国内电子雾化行业中第一个荣获LEED铂金级认证的项目,更是全球电子雾化行业自建产业园中首个斩获LEED铂金级认证殊荣的领先项目。



LEED ID+C: 商业室内LEED铂金级奖牌

园区设计充分贯彻绿色低碳理念,在建筑群中充分利用了多种绿色低碳建筑技术。整个园区采用"海绵城市"设计技术提升园区的气候韧性,幕墙玻璃使用Low-e玻璃以减少室内能量的流失,园区均装备了电梯动能回收装置以减少电量消耗。未来,基克纳会继续践行对绿色低碳与环保节能理念的承诺。



珠海奇思智慧产业园



精益化生产

降低运营碳足迹

随着市场环境、客户需求等外部因素发生转变,产品的多样化、批量大且交期短成为生产目标。相较于传统流水线操作,精益生产线大幅度减少了工序,缩短上下供需周期、提升人均产值、节约工厂的空间、且能云端操作系统以实现100%数字化覆盖、无纸化节能生产及办公,进而达到节省电力能耗。

实现

100%

数字化覆盖



精益生产线



无纸化节能生产及办公



智能仓储物流系统

基克纳采用智能高效的仓储 尖端技术,除了能最佳化整体拣选 效率、提升仓储环节的运营效率并 优化仓库空间利用率外,同时能减 少大量的仓库照明设备的使用,以 及提升生产的效率,进而降低工厂 整体的运营碳排放。





智能仓储由高密度存储货架、CTU自动拣选车(Container Transfering Unit,即物料箱传送单元或自动拣选车)、AGV无人搬运车(Automated Guided Vehicle,即自动导航车或无人搬运车)、高效照明系统、节能设备选型五个部份构成。





重点行动3 产品使用与回收

基克纳始终向使用者传递负责任的消费观念及购买决策、倡导及提供使用者低碳环保的产品。我们坚持经久耐用的产品设计 理念、安全可靠的产品质量把控,都意在延长产品的使用寿命。同时,在产品使用后期,我们与合作方回收废弃产品中可循环 使用的材料, 对剩余部分进行处理。

产品效能提升

ECO模式是一种以环保和节能为核心理念的产品运行模式. 通过调整产品系统设置, 在产品使用时节约能源, 从而实现 降低能源消耗和减少碳排放的目的。

从Geekvape L200 III 这款开放式雾化产品开始,我们加入 了ECO模式,该模式下产品能够自动降低功率输出,达到雾 化芯推荐功率的最小功率,从而有效延长电池使用时长和寿 命。经过我们的实验与计算,在每次充满电的情况下使用 ECO模式,至少能提升30%的使用时长;长期使用ECO模 式,则电池能延长至少20%的寿命。





Geekvape L200 III ECO模式下的效能提升

产品回收再利用



基克纳积极实践循环经济理念, 创新探索终端产品的 回收和再利用。我们将与渠道商、门店一起合作,向 消费者提供便于拆卸、回收、处理的一站式回收解决 方案。我们将与海外专业回收商合作,确保废弃的电 子雾化设备得到妥善的处理和再利用。特别的是,我 们重点聚焦在设计出能让消费者轻松拆解成多个可回 收单元的产品,以便消费者更安全便捷投放至回收 箱,并被更高效处理和再利用。



与销售商合作回收废弃电子雾化设备

自2022年起,与我们深度合作的渠道销售商Vapostore开始实施电子雾化设备回收项目。Vapostore在其旗下所有的门店都设置了电子雾化设备、电池、烟弹和雾化芯回收箱,由门店完成电子雾化设备的初步回收工作。随后,Vapostore会定期将门店收集到的废弃电子雾化设备统一回收至仓库专门设置的回收桶中。与此同时,Vapostore与法国头部垃圾回收公司PAPREC达成了长期合作,由PAPREC定期前往Vapostore仓库回收废弃物并进行最终处理。

自该项目上线以来, Vapostore每年能够完成数吨废弃电子雾化设备的回收, 同时也让不少消费者形成了定期前往门店丢弃废弃电子雾化设备的习惯, 为环境保护做出了正面贡献。







商店内电子雾化设备回收箱



重点行动4 低碳运营

基克纳围绕绿色低碳发展的理念,创新管理模式,聚焦绿色低碳办公、绿色低 碳通勤、绿色低碳公益活动等措施,积极创新开展"绿色低碳行动",打造绿色 低碳、健康的工作和生活环境,以实际行动助力碳中和目标的实现。

绿色低碳办公

我们鼓励员工在工作中主动参与减排行动,身体力行实践节能减碳,例如:随 手关闭闲置空间的灯和空调、进行垃圾分类、在会议室中设置传感器实现人走 自动关灯等。此外,公司积极推行数字化办公, 2023年节约办公用纸约72,000 张,既降低了纸张消耗和公司运营成本,也极大的减少了资源的浪费。

具体措施

节能照明系统



采用传感器, 实现人走灯关以降低 能耗,并直接采集室外自然光进行 照明。

数字化办公解决方案



提供系统化和数字化办公平台, 如智能化招聘管理系统; 并在日常 用纸上, 倡导打印纸双面使用、单 面打印纸再利用等行动。

亮点数据

2023年相较于2022年节约办公用纸约

72,000张





绿色低碳通勤

基克纳鼓励员工低碳出行,为员工提供多种低碳的通勤方式。公司积极与政府沟通,在工厂园区设立公交车站,共享单车集中停放处等,便于员工低碳出行。此外,公司在员工宿舍与智慧园区间将提供往返的新能源班车。不但实现了碳减排,同时也极大的缩短了员工等待班车的时间,实现了双赢。



打造企业可持续发展文化

为打造独属于基克纳的可持续发展文化,增强员工对可持续发展及绿色低碳的认知,我们组织了面向全体职员的可持续发展系列课程培训,助力基克纳实现可持续发展及碳中和目标。

同时,开展绿色低碳公益活动是基克纳贡献碳中和的新途径,我们通过成立基克纳"V计划"志愿者组织,积极举办环保低碳相关的公益活动,探索可持续的公益模式,建设具有基克纳特色的绿色低碳公益体系。





守护白沙湾一红树林种植保护

基克纳"V计划"志愿者积极响应"4.22世界地球日",联合深圳市绿源环保志愿者协会,于2024年4月27日在深圳大鹏白沙湾开展了"守护白沙湾一红树林种植保护"活动,向生态环境保护贡献一份极客之力。

"V计划"志愿者种植70余棵红树苗,包括红海榄、木榄、桐花树三类红树,助力湿地生态系统保护。"V计划"志愿者也参观了白沙湾红树林湿地保护中心,了解银叶树种群、秋茄、红海榄、木榄等多种红树林植物,深入学习认识海岸不同动植物的生态环境。此次活动帮助志愿者们更加深刻地认识红树林生态系统对碳中和的重大意义。







"守护白沙湾—红树林种植保护"活动

案例

减降海洋垃圾 拥抱蓝色海湾

珠海淇澳岛,以其得天独厚的自然风光和丰富的生物多样性闻名遐迩。然而,随着旅游业的开发,原本水域及生态环境逐渐受到各类塑料、废弃渔网、生活垃圾等废弃物的冲击污染。为增强大家的海洋环保意识,减少海洋垃圾以守护我们的"蓝色家园",2024年6月29日,基克纳"V计划"志愿者组织以"减降海洋垃圾·拥抱蓝色海湾"为主题,在淇澳岛开展了一场生态赶海和海洋净滩行动。

基克纳和奇思的志愿者们积极分工协作, 提着垃圾袋、拿着垃圾夹、推着小推车,开始紧 锣密鼓地为淇澳岛红树林保护区做海洋垃圾清 理工作。志愿者们收集到的垃圾涵盖从微小的 烟蒂、打火机、塑料瓶、玻璃瓶、灯泡、拖鞋到 废弃的渔网、泡沫箱等等。每一件垃圾的清除, 都是对海洋生灵的一份温柔呵护,充分体现"V 计划"志愿者的环保精神。







"减降海洋垃圾·拥抱蓝色海湾"活动



重点行动5 可持续供应链

基克纳深知可持续的绿色低碳供应链对于企业长远稳定发展至关重要,所以我们作为产业链的关键角色,将联合全产业链 合作伙伴共同提升减排表现。

供应链管理

基克纳携手供应商,通过落实供应商 行为准则与供应商激励等措施,深入 推动供应链绿色低碳转型,促进产业 上下游良性发展, 提升全价值链的减 排表现。

我们在2024年发布了《基克纳&奇 思供应链可持续发展行为准则》,对 供应商提出环境保护、能源管理、碳 排放管理等在内的要求指引, 以携手 供应商伙伴避免ESG风险,强化企业 可持续发展韧性, 在可持续发展道路 上共同成长。准则中, 我们共同约定 积极建立保护环境和响应环境变化的

管理体系框架, 以实现环境与社会 ——经济需求间的平衡。同时, 我们 要求供应商伙伴在运营过程中, 采取 行动以保护环境、支持全球气候变化 计划,以降低运营及产品和服务相关 的环境负面影响, 为可持续发展而努 力。截止到报告发布, 所有基克纳体 系内的供应商已经100%完成行为准 则承诺。与此同时, 我们也将承诺纳 入公司的采购协议当中, 成为供应商 准入的必要条件。





基克纳加入Sedex, 打造可持续供应链

Sedex (Supplier Ethical Data Exchange,即供应商道德规范数据交换平台)是全球性的责任商业平台,致力于提升企业或机构的负责任与可持续的商业表现,推进商业、社会与环境的协调、平衡发展,帮助企业与机构更从容地开展可持续的业务,管理和完善其供应链中可能存在的风险。

2024年2月,基克纳及其全资子公司奇思智造紧跟全球企业可持续发展趋势及响应利益相关方的诉求,加入负责任商业平台Sedex,成为高级供应商会员,积极履行责任,遵守商业道德规范,并持续改善供应链的管理绩效。公司通过Sedex平台,与客户、供应商等相关方通力合作,加速负责任供应链的推行,以实现可持续运营。此外,我们也将采用在全球范围内广泛应用的可持续供应链审核方法——SMETA (Sedex Members Ethical Trade Audit,即Sedex会员道德贸易审核),有效评估并管理公司在劳工议题、人权、工人健康和安全、环境合规性和商业道德方面的表现,展现公司为可持续发展而努力的成果。





Sedex高级供应商会员证书



Sedex
Supplier Plus
Member
Your menbership until
2025.01.01

Sedex高级供应商会员奖章





展望未来



气候变化已然成为全球共同面对的重大挑战。企业不再局限于追求经济利益,而是开始深入思考如何将绿色低碳的理念融入到企业发展战略、企业文化以及日常的生产经营之中。绿色低碳和可持续的发展模式不仅是响应国家政策的需要,更是企业长远发展的必然选择。随着碳中和时代的到来,企业面临着前所未有的转型挑战,但同时也孕育着前所未有的机遇。

基克纳作为全球电子雾化行业的领导者,深知自身在推动行业绿色低碳转型中的重要角色。公司主动将绿色低碳及可持续的理念融入企业的每一个角落。从研发到生产到市场营销,从原材料到产品废弃回收,基克纳都在努力践行这一理念。

基克纳坚持主动探索的精神,努力为电子雾化行业的低碳发展作出贡献;我们也将秉持开放合作共赢的态度,积极与利益相关方开展协作,共建低碳生态,致力于为全行业乃至全社会营造良好的可持续氛围做出卓越的贡献。

展望未来,基克纳有决心、有策略、有能力应对绿色低碳带来的挑战,紧抓绿色低碳转型带来的新机遇,以实际行动拥抱可持续的未来。





附录

声明

本报告是对基克纳碳中和目标与行动规划的阐述,其中含有前瞻性陈述,该前瞻性陈述具有不确定性,诸多因素可能导致实际结果与报告中陈述不同。未来,我们将依照实际情况披露相关信息,如有信息调整,以最新发布内容为主。

报告边界

除特别说明外,本报告有关数据和信息涵盖深圳市基克纳科技有限公司、广东省奇 思智能制造有限公司、珠海市奇思智能制造有限公司。

参考标准

《ISO14064-1:2018组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

《温室气体核算体系:企业核算与报告准则》(修订版)

《温室气体核算体系:企业价值链(范围3)核算与报告标准》

其他适用的法律法规及相关标准

本次温室气体盘查的排放因子来源包括:

- 联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 发布的 《IPCC 2006 年国家温室气体 清单指南》 《第五次评估报告》
- 中国生态环境部发布的《企业温室气体排放核算方法与报告指南》,及各省级电网平均二氧化碳排放因子
- 参考国内外多个相关排放因子数据库,如中国产品全生命周期温室气体排放系数库; Ecoinvent 3.10; UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting等。





第三方核查报告

DN

意见书编号: 00024-2024-GHG-RGC 意见书签发地点及日期: 中国上海 2024年5月13日 第2页, 共6页

意见书补充信息

过程与方法

DNV 于核查期间,对盘查报告进行了完整的审阅,并在接续的追踪访谈中,获取了足够的证据以决定对如前 述规范的符合程度。

温室气体排放量的量化

温室(体排放量化过程的结果具有真实性、透明度高,并具有可量测性。

核查的组织边界

□ 财务管理控制 ☑ 运行管理控制 □ 股权持分

核查的温室气体

 \boxtimes CO₂ \boxtimes CH₄ \boxtimes N₂O \boxtimes HFCs \boxtimes PFCs \boxtimes SF₆ \boxtimes NF₃

核算指标 – 按 GHG Protocol	根据信用(100/4)		
范围 1 - 直接温室气体排放 1	54.63		
范围 2 - 输入能源的间接温室气体排放(基于市场)2	7,113.73		
范围 3 之其他间接温室气体排放总量 3	368,894.64		
范围 3_C1 – 外购原材料和服务	240,920.11		
范围 3_C2 - 外购资本货物	/ /-294		
范围 3_C3 - 燃料和能源相关活动	/ C APPS N		
范围 3_C4 - 上游运输分配 4	C Labor		
范围 3_C5 - 废弃物处理	Aller su		
范围 3_C6 - 商务差旅	Litterio		
范围 3_C7 - 员工通勤	100		
范围 3_C9 - 下游运输分配 4	35,802.27		
范围 3_C11 - 售出产品的使用 5	59,579.39		
范围 3_C12 - 售出产品的废弃处理	(46.0)		
范围 3_C15 - 投资活动	100.0		
范围 1-3 之温室气体排放总量 6	376,062.99		



意见反馈



若您对本报告有任何意见、建议或疑问, 欢迎联系本公司, 联络方式如下:

联系地址:

广东省深圳市南山区南山街道梦海大道5073号华海金融创新中心 A座30层

联系电话:

+86-0755-23029820

联系邮箱:

sustainability@geekvape.com

公司官网:

http://www.geekvape.cn http://www.geekvape.com

更多基克纳可持续发展行动 请扫码访问基克纳官方网站

