

大自然科技股份有限公司

2023 社会责任报告

ESG REPORT 2023





content / 目录

NATURAL PRODUCT

关于本报告	03
总裁致辞	04
关于大自然（公司简介）	06
成就和荣誉	07
企业文化	09
科技赋能	10
质量品控	11
绿色、环保、低碳生产	12
安全生产	13
和谐党群关系	15
绿色健康生态理念传播	18
共建和谐社会	19

关于本报告

报告编制说明

本报告是大自然科技股份有限公司（以下简称“公司”或“大自然”）2023年社会责任报告，旨在与利益相关方沟通公司在环境、社会及公司治理方面的管理举措及成效。

报告范围

本报告为年度报告，覆盖周期为2023年1月1日至2023年12月31日，部分内容超出上述范围，在涉及处注明。报告中数据、管理机制和案例来自公司实际运营的原始记录或财务报告。报告中的财务数据以人民币为单位。财务数据与公司年度报告不符的，以年度报告为准。

编制依据

本报告编制参考引用了国际标准化组织(International Organization for Standardization, ISO)下属的ISO/TMBG (Technical Management Board - groups) 发布的 ISO 26000 社会责任指南 (ISO 26000:2010 Guidance on Social Responsibility)的内容及框架要求。

可靠性承诺

公司承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其内容真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。



总裁致辞

随着我国经济社会快速发展，资源和生态环境的瓶颈约束效应日益凸显，发展循环经济，以可再生、环境友好为特征的生物质材料替代不可再生资源是解决我国当前面临的资源与环境两大发展“瓶颈”的重大战略取向。

棕榈是我国西南地区特色野生树种，分布在海拔较高、偏僻、贫瘠的西南地区山村，多年来仅用于当地居民制作棕绷床、棕绳、蓑衣、扫帚等传统日用品，经济价值极低。1990年，公司控股母公司对生长在山棕树皮上的废弃山棕板和山棕叶柄进行研究，提取出新的棕丝纤维，在国内首次将废弃植物纤维通过先进的生产工艺制成植物纤维弹性材料，开发和生产植物纤维弹性床垫产品并获得成功，取得了“大自然”植物纤维床垫的第一项国家发明专利——“棕纤维弹性材料”（发明专利号：90100464.2），建立了“天然、健康、安全、环保、品质、时尚”的健康睡眠新标准，开创了“植物睡眠”的新时代！

三十余年来，“大自然”坚持使用山棕、剑麻、天然胶乳等可再生天然原料，以创新为技术力量，以生态、护脊、品质为产品理念，以全龄生态睡眠为产品构架，专注产品技术研发和营销网络的扩大建设，并致力于棕榈树种的科技种植和棕榈产品综合利用开发，成为国内唯一专项研究棕榈树种综合价值提升及产品链延伸的单位。公司目前已成长为国内规模最大的植物纤维弹性材料及制品研发与生产企业，是国内生态家居产品的代表性品牌。公司产品在国内30余省市，并进入美国、俄罗斯、澳大利亚、韩国、日本等海外市场销售。

百城千店 全网覆盖

线上+线下双向发力赋能



百城千店

线上线下联动出击

200+
业务布局全球 City

1500+
睡眠体验中心

利用“B2B”全球电子商务渠道开拓
国际市场，成功将产品销往

美国、韩国、俄罗斯……

About us



关于大自然

大自然科技股份有限公司现为沃顿科技股份有限公司控股子公司，是中国中车集团旗下的国有控股企业。2015年在全国中小企业股份转让系统成功挂牌上市，证券简称“自然科技”，证券代码“834927”。公司地址位于贵州省贵阳市白云区高川东路777号，注册资本5625万元，主要从事植物纤维弹性材料及制品的开发、生产和销售。是目前国内规模最大的植物纤维弹性材料及制品研发与生产企业，是相关国家标准与行业标准的制定者，国家级、省级林业龙头企业、国家重点高新技术企业、国家知识产权优势企业、全国家具标准化委员会专家委员单位。公司规范企业经营，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO50001能源管理体系认证、CEC绿色供应链评价认证、国家安全生产标准化二级企业（轻工家具）认证，产品取得中国环境标志产品认证证书（十环）。

从1990年第一张棕床垫诞生至今，公司经过30余年的发展，依靠自主创新完整地掌握了植物纤维弹性材料的生产工艺及装备核心技术，形成了完善的技术开发、生产制造体系和科学严谨的自然睡眠理论。公司打造全龄生态健康睡眠产品矩阵，是国内植物纤维弹性材料床垫行业的开创者和领导者。截止2022年末，公司累计获得授权专利269件，其中发明63件。主导制定国家标准1部、行业标准2部和团体标准1部；参与起草国家标准6项和团体标准2项。公司建有国内唯一的“棕纤维弹性材料研究所”，在巩固自身技术与产业规模优势的同时，不断引领着产业的发展。

公司主导产品“大自然”牌植物纤维弹性材料床垫及配套家居产品能够满足从婴幼儿、青少年、成年到中老年的各年龄段群体以及不同层次消费需求。目前在国内植物纤维床垫领域市场占有率达到54%以上，产量和销量位居全国植物纤维弹性床垫行业第一，拥有很高的知名度和美誉度。公司在全国各大中城市设立销售终端1000个，拉动市场销售相关就业近万人，带动全国种植、收割、加工原材料等人员近六千余人，并依托天猫、京东等电商销售平台，面向终端消费者建立起了完善的电子商务营销网络。公司品牌指数连续8年蝉联“C-BPI中国床垫行业品牌榜前三名，稳居国内植物纤维床垫行业第一品牌！凭借高品质获得G20杭州峰会、青岛金砖峰会、高铁专列指定选用品牌……



成就和荣誉



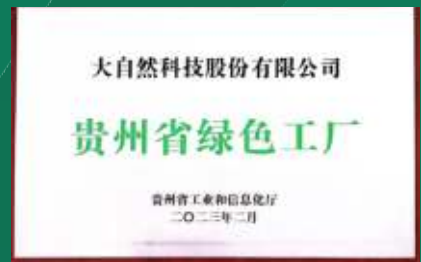
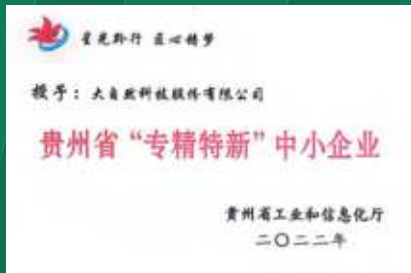
主要社会责任指标

项目名称	单位	完成值
千人死亡率、重伤率	%	0
新增在岗职业病	人次	0
一类火灾爆炸事故或其他重大影响事故	件	0
万元产值综合能耗	Kgce/万元	30.76
万元产值碳排放量	tCO ₂ e/万元	0.101
BOD ₅ 排放量	kg	50.284
氨氮排放量	kg	35.869
颗粒物排放量	kg	0.204

主要资质与荣誉

- 🏆 贵州省“专精特新”小巨人企业
- 🏆 贵州省工业设计中心
- 🏆 贵州省绿色工厂
- 🏆 2022年中车科学技术奖二等奖-多段式弹性结构棕纤维床垫产业化关键技术及应用
- 🏆 家居绿色环保推荐品牌
- 🏆 2022年贵州省专利优秀奖-纤维弹性材料真空硫化方法及所用的硫化罐





企业文化

作为生态睡眠的倡导者和践行者，大自然床垫秉承“天然、健康、安全、环保”的理念，本着为消费者提供天然舒适睡眠的初衷，精心制作每一张大自然床垫，用制造高铁的标准呵护健康睡眠。

- 🌀 **企业愿景：**
为生活创享自然之美
- 🌀 **企业使命：**
全龄生态睡眠践行者
- 🌀 **企业核心价值观：**
依清澈良知 行生态大道
扬工匠精神 达客户愉悦

科技赋能

2023年，公司围绕植物纤维弹性材料生产技术、工艺装备及产品质量提升开展持续技术研究，共申请专利25件，其中发明专利6件、实用新型专利3件、外观专利16件。获得授权4件。



授权专利

申请号	申请时间	专利名称	类别
CN202121241685.0	CN217852123U	一种植物纤维床垫芯料	实用新型
CN202122094540.9	CN215776843U	一种全包裹植物纤维床垫芯料	实用新型
CN202121241713.9	CN215604478U	一种植物纤维复合床垫芯料	实用新型
CN202121938384.3	CN216702122U	一种复合床垫结构	实用新型

研发投入

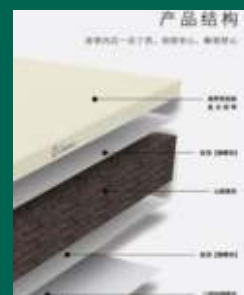
2023年公司总投入研发经费2379.72万元，占公司营业收入比例5.53%。近三年研发经费投入年增长率为10.4%，有力推动植物纤维弹性材料生产技术的进步及产品质量提升。

新产品

围绕全龄生态睡眠推出适用不同人群的新产品。



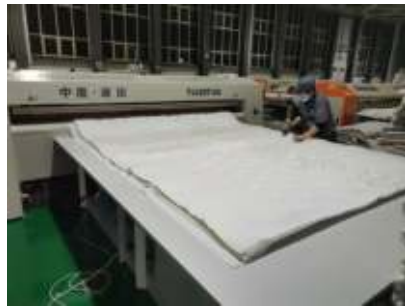
尚境：床垫支撑层采用山棕纤维弹性材料与3厘米厚度面料级剑麻纤维弹性材料的复合体，使用多段式结构设计；床垫舒适层则是采用高级针织面料、环保丝绵、亚麻、10mm乳胶海绵等材料绗缝而成。产品首次实现了床垫支撑性与舒适性的兼容，具有支撑性，弹性柔和等特点。



梦境Z-Classic：全山棕护脊系统3.0，使用新乳胶配方有效提升弹性结构稳定性和改善植物自身原有味道挥发，雪丝绒防螨面料及医用级SMS+熔喷面料提供双重抑菌防螨，改善产品的舒适性、透气性。

质量品控

秉持中车工匠精神，公司从源头实施全过程质量控制，开展精益提案改善，全年提出并完成质量改善项点100余项，全面提升产品和服务质量。2023年，植物纤维平均等级为4.10级，芯料一次交检合格率为99.1%，成品一次交检合格率98.9%，经销商质量好评率98.3%，最终顾客满意率98.6%。



开展棕丝清洗技术、棕板高效蒸煮技术和新型硫化配方技术等的研究及应用，全面提升产品的无害化和健康属性，完成了中国环境标志产品、中国绿色认证产品的认证。公司通过了质量管理体系认证和绿色绿色供应链四星级评价，取得了红星美凯龙“家居绿色环保领跑项目”的认证，逐步将“木质家具”纳入认证范围中。



为进入国际市场，公司按照生物基产品认证要求完成了生物基碳检测，生物基碳含量达到54%，消除了市场技术壁垒。



绿色、环保、低碳生产

公司加强生产精细化管理，全面提升能资源利用效率。2023年，单位产品能耗相比上年下降7%，乳胶单耗相比上年下降6.35%，单位立方芯料切割产生边角料重量相比上年下降20%。

公司加强了污染物的排放管理。在日常管理基础上，为减少A03废气过滤池氨气味道，对过滤池周边采用不锈钢围挡，围挡内设置水喷雾系统，减少氨气味道。2023年，五日化学需氧量、氨氮、颗粒物等污染物排放浓度均低于排放标准限值，单位产品碳排放量相比上年下降6.5%。



安全生产

公司结合集团、政府及2021年工作开展情况，制定了《2022年EHS管理目标、指标及重点工作计划》、《2022年度安全教育培训计划》、《2022年度安全检查工作计划》、《2022年度应急演练计划》、《2022年度安全文化建设工作计划》。细化目标责任书的签订和管理，做到责任和目标的落实和下沉，目标责任书签订率达到100%。



召开安全主题月活动，提升员工安全责任意识，提升员工职业安全素养。



1 安全月动员大会



3 全员安全教育培训



5 班组安全喊话



2 安全宣誓活动



4 应急疏散演练



6 安全大宣讲



公司切实落实安全生产检查及隐患排查制度，适时组织开展特种设备、消防、电气、燃气等专项检查，按照“四不放过”原则紧抓安全生产隐患治理，全面提高员工安全意识。



大自然安检字【2022】隐患整改台账表												
序号	检查部门	检查人员	检查时间	存在的问题	整改建议	问题图片	隐患类别	整改期限	责任部门(责任人)	完成情况	复查时间	整改完成照片
3	质检部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月3日	405厂房主机一二楼控制台上二楼操作按钮一安装位置不对方向错误。	悬挂警示。		2类	2月15日	安环部/孙超	已完成	2022年2月14日	
4	质检部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月3日	405厂房二楼北侧五楼升降机安装技术操作规范悬挂。	重新张贴规范。		2类	立即	生产部/曾德	已完成	2022年2月14日	
1	质检部、安环部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月17日	406厂房内灭火器箱盖及消防栓门损坏。	重新灭火器箱盖及消防栓。		2类	4月15日	安环部/孙超	已完成	2022年4月18日	
2	质检部、安环部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月17日	406厂房内楼梯扶手栏杆、墙大面漆脱落的情况。	栏杆增加扶手。		3类	4月15日	生产部/陈善华	已完成	2022年4月18日	
3	质检部、安环部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月17日	407厂房消防设施，在北面走廊的情况中未张贴禁止吸烟等消防安全标志。	增设警示牌。		3类	4月15日	储运部/刘小兵	已完成	2022年4月18日	
4	质检部、安环部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月17日	2楼过道一二楼无光栅楼梯及灭火器。	增加灭火器及警示牌。		3类	4月15日	生产部/曾德	已完成	2022年4月18日	
5	质检部、安环部	孙亮、李勇、李成利等	2022年2月17日	2楼过道二楼灭火器未张贴、应急器材缺少应急器材。	增加灭火器、及时补充灭火器及应急器材器材等。		3类	立即	生产部/陈善华	已完成	2022年4月18日	

做好职工安全教育培训，组织开展各类安全教育30余场次，接受教育1000余人次，安全教育培训计划100%按时完成。



和谐党群关系

开展弘扬长征精神，勇担责任使命的主题教育活动。



- 完成民主评议党员、“两优一先”评选及七一表彰工作，大自然党支部荣获先进党支部，史伟同志获中车产投党员先锋岗称号。



- 公司团结职工队伍，关心员工温暖，双节慰问困难职工29人次，慰问生病员工及家属20人次。为全体员工办理互助保险，办理住院报销15人次，关注员工婚丧嫁娶为员工办理丧葬补助22人次。全年为员工送生日温暖达到410人次。



- 公司组织“巾帼建功，喜迎二十大”女工比武活动，庆三八趣味运动会，大自然五人制足球赛等活动，丰富职工文化生活，打造和谐员工集体。



绿色健康生态理念传播

公司承办第四届“床垫与健康睡眠”高峰论坛



第四届“床垫与健康睡眠”高峰论坛在贵阳隆重举行

绿色健康生态理念 大自然床垫 2023-07-09 09:40 贵州

7月8日下午，由中国睡眠研究会、中国家具协会主办，大自然科技股份有限公司承办的第四届“床垫与健康睡眠”高峰论坛在贵阳隆重召开。



论坛邀请到了中国睡眠研究会理事长、复旦大学医学神经生物学国家重点实验室主任黄志力；世界家具联合会秘书长、亚洲家具联合会副会长兼秘书长、中国家具协会副理事长兼秘书长屠祺；中国睡眠研究会副理事长、陆军军医大学脑与智能研究院执行院长胡志安；暨南大学应用力学研究所所长袁鸿；首都医科大学附属北京友谊医院骨科主任杨雍；大自然科技股份有限公司总经理陈宗勇参与，他们以自己的专业知识为广大市民朋友奉上了一场床垫与健康睡眠的饕餮盛宴。

床垫对于睡眠质量有着重要的直接的影响

近年来，随着生活节奏的加快和社会压力的增加，睡眠异常相关疾病的发生率日益升高，严重影响着国人的身心健康。黄志力理事长指出，睡眠问题不容小觑，长期睡眠紊乱不仅会降低生活质量，严重影响工作和生活，还会引起心血管疾病、代谢性疾病、免疫功能下降和脑功能减退等重大健康问题，因此应该重视睡眠健康。

黄理事长表示健康睡眠不是单一由时长决定的，广为流传的“睡够8小时”不是绝对论，也要辩证看待。科学睡眠包含科学的睡眠时长和睡眠深度，不同年龄段的需要的最佳睡眠时间是不同的，应按照自己的年龄科学睡眠。

共建和谐社会

■ 助力乡村振兴

公司积极响应国家乡村振兴战略，在西南地区加强深化产业合作、推进劳务输出、开展消费帮扶、探索爱心帮扶、推动乡村振兴等方面实化细化帮扶措施，助力乡村振兴，推动脱贫人口持续增收，多年以来，当地老百姓在公司的帮助下，把棕榈树种植到西南各地。

■ 兴文助教

公司秉持社会使命，对支持学校教育、帮助贫困学生、义不容辞，先后为光明日报与中央电视台《寻找生态英雄》栏目、浙江舟山社会福利院、开阳南龙乡田坎小学、贵州遵义西坪中学、乌当第三中学、六盘水市钟山区第十四小学等学校及社会团体赞助和捐助，一直在践行自己的社会责任。

