



远大·为了人类未来

全球契约

2021 年度进展报告

远大科技集团

2022 年 6 月

目 录

序号	类别	页码
一、	领导致辞	1
二、	远大简介	
	1. 远大宣言	2
	2. 远大集团使命	3
	3. 远大发明简史	4
	4. 远大企业文化	5
	5. 2021 远大十大新闻	6
三、	人权	7
四、	劳工	9
五、	环境	
	1. 环保产品及技术	11
	2. 可持续生产	17
	3. 有机农业	18
	4. 环境倡议及环保行为	19
六、	反腐败	21
七、	结语	22

一、领导致辞



尊敬的利益相关方：

我很荣幸的向您确认，远大集团支持联合国全球契约所倡导的覆盖人权、劳工权益、环境保护以及反腐败四个领域的十项原则，同时支持联合国提出的实现可持续发展社会的倡议，承诺要为SOGs实现做贡献。

在2021年度进展报告中，我们阐述了远大将全球契约及其十项原则及联合国可持续发展目标纳入公司的发展战略、企业文化和日常事务的具体工作，并承诺将利用主要沟通渠道与利益相关者分享这则消息。

此致

敬礼！

远大集团董事长兼总裁 张跃

二、远大简介

远 大 宣 言

1998 年 06 月 05 日颁布 2018 年 06 月 05 日远大三十周年修订

世界上任何一个仅仅由组织体系组成的企业，它的生命力都是有限的，都会因市场因素、社会因素、政治因素或者是企业内部因素而终结。要想使企业拥有无限的生命力，我们必须在组织体系之上，建立另一个体系，这，就是文化体系。

它虽是无形的，但它是无限的。它超越时间和地域的概念，超越个人、团体和种族的概念。

远大文化体系，将使我们每一个人的思想息息相通，使我们每一个人的情感紧紧相连，使我们每一个人的行为相互协调，使我们每一个人的知识相互补充。远大文化体系将使我们成为一个永不可摧的精神统一体。

远大文化体系将建立在自然法则基础之上，将揭示以原则为中心的企业理念。远大文化体系将激发我们无穷的智慧和智慧，将实现人类不断追求更高的生活质量的愿望，将使我们的企业不负于这个世界上最美好的名字——远大！

1. 我们必须根除损害我们心理健康的自满情绪及自卑情绪，永远认清企业前途的光明和曲折。
2. 我们必须拨开阻碍我们视野的短期利益和一时得失，拒绝任何短期行为，永远看清企业及个人的长远目标。
3. 我们必须拒绝违背我们价值观的投机行为，永远信奉付出与回报对等的“农场法则”。
4. 我们必须克服扭曲我们人生观的享乐主义，永远坚信劳动是人生的必需，也是人生幸福的源泉。
5. 我们尊重每个人的工作权利和劳动成果，永远倡导员工终身制，永远奉行高素质、高责任、高负荷、高业绩、高待遇的“五高方针”。

6. 我们信守万事求源的工作态度，永远实行以过程为中心的管理原则和以制度为行动指南的管理方针，严格执行质量问题“六不放过制度”，永不草率行事，并且不轻视任何小事。

7. 我们信守有言在先、言而有信的信用原则，永远把信用作为企业生存发展的基石，永不发生一次对内对外的失信行为。

8. 我们坚守“七不一没有”的企业道德底线，永远做到：不污染环境、不剽窃技术、不蒙骗客户、不恶性竞争、不搞三角债、不偷税、不行贿，没有昧良心行为。

9. 我们坚守“十不一没有”的员工道德底线，永远做到：不渎职、不偷懒，不失信、不撒谎，不结派、不背叛，不行贿、不贪占，不浪费、不污染，没有坏心肠。

10. 我们奉行环境至上，永远只做从本质上减轻环境污染的产品，在企业活动的各个方面，将减少污染和提高健康水平放在优先位置，将环保理念植入每一位员工基因。

11. 我们挑战技术极限，永远只搞颠覆性创新技术，永远只做无人可以竞争的产品，永远做好别人做不好的服务。

我们永远坚持“完善自我、出类拔萃”的信条，永远履行“为了人类未来”的使命。我们必须使员工的道德水平、知识水平、团队精神和工作效率天天进步，我们必须使企业的利润年年增长，我们的各种人类亟需的产品才会惠及全球，我们的企业生命才能得以延续，我们的远大理想才不会成为空想，我们的名字才会永远闪光。



远大集团使命

2022年1月22日 远大总裁办

远大科技集团有限公司是1988年以3万元起家的中国民营企业，创业以来开发了上百种高科技产品，从未模仿过同行业技术。远大使命是“为了人类未来：用原始创新的节能、耐久科技，保护地球家园。用原始创新的洁净、安全科技，保护人类生命”。远大总部设于长沙，产品覆盖80多国，下设子公司：

1. 远大可建科技有限公司，创于2009年，向全世界提供“超强超轻”不锈钢芯板系列产品，从根部改变世界建筑交通工业，使命是“建设永恒文明”。下属子公司：

- 1) 远大活楼公司，生产不锈钢结构工厂化建筑“活楼”，使命是“让人类住上真正好房”
- 2) 远大芯板路桥公司，研发芯板高架高速公路、桥梁，以及立体厂房，使命是“让高速公路不再割裂大自然”
- 3) 远大轻量化交通公司，研发不锈钢芯板车壳、飞机壳、船壳，使命是“让交通工具更轻快更平安”
- 4) 远大真空列车公司，研发不锈钢芯板极速真空隧道、车体，使命是“让远程交通实现时光隧道梦想”
- 5) 远大不锈钢风电公司，研发不锈钢芯板100kW微风发电系统，使命是“让风电遍布地球每一个角落”
- 6) 远大芯板公司，为可建公司及合作伙伴生产不锈钢芯板，使命是“创建全球最安全最高质最高效工厂”

2. 远大洁净空气科技有限公司，创于2005年，生产80%新风热回收、99.9%过滤PM2.5、100%全新风的洁净新风机，以及商用、家用、移动空气净化机和空气检测仪。使命是“洁净空气，人类共享”

3. 远大空调有限公司，创于1988年，生产以工业废热、发电尾气及天然气为能源的“非电空调”、区域冷热源系统，以及高效“节电空调”。使命是“持续深化研发、服务，引领全球能源效率方向”

4. 远大能源利用管理有限公司，创于2009年，运用远大各种低碳技术、产品和EMC机制，为客户提供大型中央空调及工业冷热源系统的投资、设计、施工及运营。使命是“优化资源配置，省心省钱低碳”

5. 远大近零能耗建筑科技有限公司，创于2005年，专门从事既有建筑隔热改造工程的设计、施工和节能分享、碳交易等服务。使命是“为旧楼穿新装，十倍减碳，冬暖夏凉”

6. 远大再生资源股份有限公司，创于2008年，以工业、交通废矿物油为原料，生产清洁油品。使命是“为世界根除废油污染”





远大发明简史

依靠中国人自己的智慧，解决世界问题

1988 年，为解决锅炉爆炸隐患问题，我们创办了远大。第 2 年，我们发明无压供热锅炉，将技术转让给十多家锅炉厂，实现了资本的原始积累

1992 年，为解决氟利昂破坏臭氧层问题，远大发明了非电中央空调，将产品销往全球 80 多个国家

1996 年，为解决空调远程即时服务问题，远大发明了全球联网监控系统，启发了后来的“互联网+”及物联网

1999 年，为尝试解决气候变化问题，远大发明了利用发电尾气制冷制热的空调，实现了零排放

2004 年，为解决中央空调高能耗问题，远大发明了一体化零阻力中央空调输配系统，节省了 70% 能源

2008 年，为解决室内空气污染问题，远大发明了洁净新风机，使室内空气比室外洁净 100 倍

2009 年，为解决建筑抗震、节能问题，远大发明了钢结构工厂化建筑，实现 9 度抗震、5 倍节能

远大的历史，是一部依靠中国人自己的智慧，解决世界问题的历史

当历史的时针指向公元 2015 年，我们万分吃惊地发现，当今世界，科技光芒四射的建筑、交通工业，其根部——结构材料，是极其原始的

这是个重大的问题，远大决心解决它

接下来的 4 年时间，我们投入 1000 多人，历经 100 多次重大失败，其中 1 次 1 秒钟损失超过千万元，终于发明一种夹芯结构材料——芯板

远大芯板，是由两块钢板，中间夹极薄的芯管阵列，用 1100℃ 高温钎焊而成。稍有力学知识的人都知道，夹芯结构是力学性能最佳的终极结构，能大幅减少材料用量，即使采用昂贵的不锈钢，成本也不高

但真正重要的是，远大芯板是采用远大独创的热风铜钎焊工艺，可以低成本大批量生产

今天，满世界的钢筋混凝土建筑，外表华丽光鲜，其实只有几十年寿命。浮华过后，建筑垃圾将堆满地球

——采用远大芯板制造的工厂化建筑——活楼，使用寿命可达千年，并且极为抗震，使人类财富和历史的记忆世代相传

今天，遍布全球的高速公路，占用大量土地，并切断生态系统

——采用远大芯板修路，即使全部架空，也不昂贵，并且建造速度极快

今天，覆盖城市乡村的车辆千姿百态，但车身仍然延用百年前的结构材料，几代造车人的轻量化梦想一直未实现

——如果采用远大芯板，有可能使车体轻一倍，大幅节能

今天，穿行于海洋的船舶，雄伟壮观，但船身仍然采用与泰坦尼克号相同的单层钢板，经不起撞击

——采用远大芯板造船，即使船身撞成几截，也不会沉没，因为芯板是夹芯结构，比海水轻一倍

今天，令人类无比骄傲的飞机，其实是用高脆性的镁铝合金及玻璃钢或碳纤维作机身，夹芯层是用胶粘剂粘结的，无法抵抗剧烈振动和冲击——远大芯板飞机，韧性强 10 倍，并且更轻，更耐久

今天，遍及中国大地的高铁，每小时速度达到令人称奇的 300 多公里

——远大真空列车，采用芯板真空隧道，空气阻力接近零，速度有望比高铁快 10 倍，能源消耗降低 90%，彻底改变人类交通运输方式

今天，被人类看作未来可再生能源最大希望的风力发电，是采用玻璃钢作叶片，只有十余年寿命

——远大不锈钢芯板叶片，比玻璃钢叶片宽 4 倍，只要微风就可发电，并且转速低，噪音极小。更重要的是，它可以世代代用下去，有望彻底阻止气候变化

远大芯板，一种看似极为简单的结构材料，由于极高力学性能，以及巨大尺寸和极低成本，将从根部改变世界建筑、交通及能源工业

历史将会证明：自从发明了远大芯板，人类就有了无穷资源，使我们能够在祖祖辈辈居住的这个美丽星球上，建设永恒文明

2022 年 5 月 13 日 总裁办



远大企业文化

远大使命²⁰¹⁷

为了人类未来
独创建筑节能技术, 保护地球
独创洁净空气技术, 保护人类

远大信仰¹⁹⁹⁸

农场法则
付出与回报对等, 先付出后回报
年年付出, 才能年年回报

远大人的信条¹⁹⁹²

完善自我, 出类拔萃, 严于克己, 绝对服从

远大企业道德底线²⁰⁰³

七不一没有
不污染环境、不剽窃技术、不蒙骗客户、不恶性竞争
不搞三角债、不偷税、不行贿, 没有昧良心行为

远大员工道德底线²⁰¹⁷

十不一没有
不渎职、不偷懒、不失信、不撒谎、不结派
不背叛、不行贿、不贪占、不浪费、不污染
没有坏心肠



2021 远大十大新闻

1. 活楼正式面世，一天建造 11 层，轰动全球（6 月）

历经 12 年，上千人参与和 80 多亿投入，远大可建公司终于研发成功一种符合人类终极生存方式的不锈钢工厂化建筑——活楼。2021 年 6 月 5 日，首个面世项目 11 层住宅“家园 1 号”在长沙 29 小时建成，实拍视频被 CNN 等世界知名媒体转发，几天时间点击过亿，好评如潮，各国网民急切盼望自己能尽快住上这种“宽敞明亮，精致美观；冬暖夏凉，空气健康；千年寿命，十倍减碳；抗震防火，永保平安”的住宅。数十家客户亲临家园 1 号考察、试住，签下 16 幢 20 多亿元订单，活楼正式投入量产。

2. 活楼中国标准《不锈钢芯板建筑结构技术标准》正式实施（5 月）

由远大可建公司、湖南大学、清华大学、同济大学等 13 家机构共同编制的活楼技术标准《不锈钢芯板建筑结构技术标准》于 2021 年 5 月 1 日正式在中国实施，标志着我国建筑科技达到世界领先水平，引导全球建筑产业迈入逐步淘汰混凝土的可持续发展道路。

3. 路桥芯板通过国标 245 万次疲劳荷载试验，将掀起世界路桥革命（5 月）

远大路桥专用芯板在具备国家桥梁检测甲级资质的长沙理工大学试验室完成了 245 万次疲劳荷载试验，各项指标达到或高于国家标准，标志着远大高架高速公路及跨江跨海大桥科技进入产业化阶段。远大高架公路将以“更快建、更安全、更耐久、更低价”的独到优势，掀起一场“让高速公路不再割裂大自然”的世界路桥革命。

4. 全球最大医疗器材制造商将远大非电空调作为唯一选择，实现零排放（8 月）

美国美敦力（Medtronic）公司旗下三家工厂全部采用远大非电空调，回收发电机尾气及缸套水余热，大幅降低制冷运行成本和碳排放，年减排二氧化碳 1.3 万吨，相当于种了 69 万棵树。

5. 波尔多垃圾发电厂采用远大非电热泵，成为欧盟“净零排放”标杆（5 月）

法国威立雅环境集团（Veolia）是唯一一家以环境服务为主的世界 500 强集团。威立雅在法国波尔多新建垃圾发电厂，采用远大非电热泵深度回收电厂余热，为周边区域集中供热，大幅降低当地民众供暖成本。该项目减碳指标引起欧盟高度关注，年减排二氧化碳 1.6 万吨，相当于种了 85 万棵树。

6. 全球单机最大冷热电联产系统落户杭州机场，助力我国“碳中和”（2 月）

杭州萧山国际机场三期工程系 2022 年亚运会重要交通枢纽，采用远大燃气冷热电联产系统，在确保电力稳定的同时，实现制冷制热免费。年节电 921.6 万 kWh，年减排二氧化碳 1.75 万吨，相当于种了 96 万棵树。

7. 非电空调助力华南最大数据中心实现碳中和（12 月）

广东佛山五沙大数据中心为实现碳中和目标，采用远大 7 台 11.6MW 巨型非电空调，利用发电废热为数据中心制冷，预计年减少电力消耗 1.2 亿 kWh，减排二氧化碳 10.56 万吨，相当于种树 577 万棵。

8. 发明热管式热交换大型新风机，100%杜绝病毒交叉传染（10 月）

2008 年远大发明全球第一台 100%全新风、99.9%过滤 PM2.5、80%新风热回收的洁净新风机，其中小型新风机是板式热交换器，新风与排风彻底分隔，而大型新风机（≥1 万 m³/h 风量）是采用转轮式热交换器，存在潜在的排风窜入新风的风险，尽管即使排风病毒窜入新风，也会被高压静电杀灭，并被高效过滤器拦截，但远大“偏执狂式完美主义技术作风”让我们丢掉转轮，研发成功新风与排风彻底分隔的“热管式热交换器大型新风机”。

9. 荣获全球首家《绿色能源站建维服务认证》5A 级证书（10 月）

中标合信（北京）认证公司依据 2021 年 6 月 1 日实施的《绿色能源站建维服务认证技术规范》和《绿色能源站建维服务认证实施规则》，经过对中国最大的中央空调合同能源管理运营商——远大能源公司运营的数千万平米用户调查评审，授予远大能源公司《绿色能源站建维服务认证》5A 级证书，成为全球首个获此 5A 级认证的企业。

10. 潘基文、仇保兴等智者在“活楼科技畅想大会”上呼唤零碳时代（7 月）

7 月 16 日，“活楼科技畅想大会”在远大城举行，数百位来自全球 10 多个国家的官员、学者、建筑专家和客户出席了大会，对活楼的环保价值和提升人类生存质量寄予厚望。联合国第八任秘书长潘基文作了长篇演讲：“自 2009 年以来，远大在开发活楼这一创新理念方面取得了巨大进展。我相信这一理念会在未来盛行，因为它符合零碳时代的发展需求……如今，中国正以其先进的高科技引领世界，比如远大集团的活楼”。

远大承诺《世界人权宣言》、国际劳工组织和经济合作与发展组织规定的原则，并支持《经济、社会和文化权利国际公约》中规定的个人健康权。我们遵守联合国全球盟约，支持并履行与人权、劳工、环境和反腐败相关的核心原则，并将其视为公司实施可持续发展战略的重要准则，通过制定和完善各类制度，积极推行和不断落实，推动“远大·为了人类未来”使命的最终实现。

三、人权

人权原则

原则 1：企业界应支持并尊重国际公认的人权。

原则 2：保证不与践踏人权者同流合污。



评估、政策和目标

远大一贯严格遵守《世界人权宣言》和其他关于保护人权的国际标准，认同并遵循全球契约的人权原则。远大保证将毫无保留地尊重和保护所有员工的人权，为员工提供公平的工作及就业保障，不使员工因年龄、种族、性别、婚姻状况、宗教信仰、民族血统或身体残疾等因素而受到歧视或不公正待遇。

实施

1. 充分尊重平等就业和选择职业的自由。远大的所有应聘者都必须通过公司的标准化考核，以确保公司招聘流程的客观性、公正性、平等性。
2. 远大信奉付出与回报对等的农场法则，所有员工都有权要求同工同酬，在涉及聘用、报酬、奖励、培训机会、升迁、解职或者退休、返聘等事项上，不存在性别、民族、宗教、政治或其他见解上的任何歧视。
3. 新冠疫情期间，积极响应党和国家的号召，统筹抓好疫情防控和复工复产各项工作的同时，全力服务稳就业大局。
4. 远大成立以来就以创办社会企业为己任，积极回报社会，热心参与慈善公益事业，每年定期开展义务献血、走访慰问、扶贫救灾等社会公益活动，积极履行企业社会责任，传播社会正能量。

成果衡量

1. 2001 年成立远大扶助会，每年组织评审，为特困员工提供内部扶助金。2021 年，全年共计帮扶 9 人，帮扶金额 6 万元。慰问困难职工共计 25 人。
2. 2015 年设立远大“敬老日”，每年 8 月 24 日当天给每位高龄员工父母发放慰问金 5000 元，弘扬“孝”文化。2021 年已是连续 7 年发放慰问金。
3. 2021 年 11 月组织员工义务献血，共有 42 名员工积极参加，献血成功 28 人，共计献血 10600 毫升。
4. 湖南远大公益基金会为郴州一中 100 名贫困生每人每年提供资助 3000 元，2021 年度共计发放扶助金 30 万元，并签订新一期资助协议，计划期 5 年，每年 30 万元。2021 年 9 月，向湘阴县文星镇教育基金会捐赠 2 万元，用于奖教奖学，扶贫帮困。



四、劳工

劳工原则

原则 3：企业界应支持结社自由及切实承认集体谈判权。

原则 4：消除一切形式的强迫和强制劳动。

原则 5：切实废除童工。

原则 6：消除就业和职业方面的歧视。



评估、政策和目标

远大承诺严格执行国家劳动法，建立健全企业内部制度建设，主动实施对劳工权益的保护，积极保障劳工应该享有的工作条件、经济标准和集体权利。同时，加强对劳工群体的职业培训 and 安全教育，持续提高劳工权益保护意识。

实践

1. 坚持合法合规录用员工，所有员工均达法定就业年龄。
2. 为员工提供公平和良好的就业环境，员工发展双通道，有完备的岗前培训、在职培训、晋升培训、专业培训和轮岗机制；安全健康的工作环境，提供完备的劳动防护品，并定期对员工进行职业健康体检；配备齐全的员工活动场地，建设了党建阵地、职工书屋、母婴关爱室等。
3. 公司永远倡导员工终身制，持续改善福利。基本福利：五险一金，生日婚丧节日礼金，带薪年假。长期福利：80%员工获当年工资 30%，5 年后发放。低碳奖：奖励不买车者每年 3200 元。高龄慰问：员工 80 岁父母每年 5000 元。健康生活：三餐免费，80%有机食品，住宿免费，空调热水，洁净新风。无人超市：成本价出售有机食品、绿色食品和普通商品。业余活动：10 个兴趣小组，每周电影，节日晚会，图书馆，体育馆等。
4. 定期开展困难扶助、技能比武、志愿服务、爱心公益、兴趣小组、职工联谊、文艺晚会等活动，大大提高了广大员工在企业的归属感、幸福感和满意度。

成果衡量

1. 各部门制定详细的培训计划，每月定期组织员工开展企业文化、素质提升、岗位知识与技能培训。集团组织全体员工进行职业健康及环保知识培训、消防安全培训等十余次。

2. 尊重每位员工的工作权利和劳动成果，永远倡导员工终身制。截止至 2021 年 9 月，公司工龄 10 年以上员工 1019 人，工龄 20 年以上员工 310 人。公司在每年厂庆日当天以物资奖励 10 年、20 年的老员工，感谢他们对公司的长期辛勤付出。
3. 坚持贯彻“高素质、高责任、高负荷、高绩效、高待遇”的用人五高方针，尊重每个人的特殊才能和特别贡献。2021 年制定《核心员工持股大纲》，让核心骨干当家作主。为激发员工潜力，创造极限成果，制定了《极创奖制度》。
4. 坚决抵制就业歧视，关心困难员工，并及时给予扶助及经常性慰问。全年共接收内部扶助资料 14 份，组织突发性扶助评审 2 次，经常性困难扶助 1 次。实际扶助人数共计 9 人，共计发放扶助金 6 万元。慰问困难职工共计 25 人。
5. 2021 年 3 月，按《工会法》及上级工会要求，远大集团工会圆满完成了换届选举，经大会无记名投票选举成立了工会第四届委员会。年末集团工会会员人数 1990 人，较上年增长 273 人，参加 2022 年医疗互助 1618 人，女职工特殊疾病保障约 400 人。
6. 支持员工结社自由，2021 年度工会文体委下设兴趣小组 9 个，报名 474 人。全年各小组开展各类活动累计 447 次，其中：日常练习 330 次，会议及内部培训 22 次，外培或采风 8 次，比赛 76 场。成功组织了首届远大合唱艺术节。



五、环境

环保原则

原则 7：企业界应支持采用预防性方法应付环境挑战。

原则 8：采取主动行动促进在环境方面更负责任的做法。

原则 9：鼓励开发和推广环境友好型技术。



评估、政策和目标

远大使命是“为了人类未来：用原始创新的节能、耐久科技，保护地球家园。用原始创新的洁净、安全科技，保护人类生命”。远大承诺坚持贯彻落实环境保护政策法规和标准，将环保理念贯穿于企业生产经营全过程，所有产品和服务以从本质上优化着人类生活和地球环境为目标。2021 年，远大把去碳量列入《集团八五规划》作为考核指标，2022 年度的总去碳量指标为 187 万吨。

实施及成果衡量

远大将“不污染环境”列入企业“七不一没有”道德底线第一条，所有技术都以节能、耐久、洁净和安全为核心，所有产品都做到了同行业无法企及的水平。远大不断提升可持续生产能力，实行企业+农户订单式有机农业，深入开展环保宣传教育，强化员工及社会环保意识，做到人人关心环境质量，人人参与环境保护。

1. 环保产品及技术

远大以“为了人类未来”为使命，用原始创新的节能、耐久科技，保护地球家园；用原始创新的洁净、安全科技，保护人类生命。原创性地开发了上百种高科技节能产品和服务，多项产品、技术及服务均有效减碳、降碳，助力“碳达峰”“碳中和”目标的实现。

1.1 工厂化建筑——活楼



图 远大活楼

活楼是远大独创的不锈钢建筑，在建筑材料上实现了颠覆式创新，具有超长寿命、超低能耗、低碳环保、工厂化制造、可灵活改造、复制性强等六大技术优势。通过原创的“热风铜钎焊”技术研发出的超强超轻“不锈钢芯板”，已获得 75 国专利认证。活楼集成了全屋洁净新风

系统、全屋 5S 热水系统、整楼建筑保温系统、BBA 智能控制系统，并严格制定了 17 项舒适度标准。

柱梁采用厚壁不锈钢型材，楼板采用远大独创的“不锈钢芯板”，不用一寸混凝土，极为耐久抗震，寿命可长达千年，具有强大生命力。结构、墙窗、机电、装修全部由工厂制造，制造工艺及智能化系统像高级轿车一样精良。工期快，现场施工只需拧螺栓和安插水电，一天交付 3 层，低成本、低风险，使用多年后仍可回收利用，回收率超过 98%，零垃圾零污染。活楼模块采用 40 呎标准集装箱尺寸，可无障碍、低成本运输至世界各地，具备全球化潜力。采用厚岩棉保温墙、多层玻璃窗、新风热回收等多重保温措施，比传统建筑节能 90%。所有墙壁为非承重墙，建成后可轻易更改户型楼型，拆除后还可异地复建，适用所有类型建筑。

案例：2021 年 6 月 5 日，首个面世项目 11 层住宅“家园 1 号”在长沙 29 小时建成，实拍视频被 CNN 等世界知名媒体转发，几天时间点击过亿，好评如潮，各国网民急切盼望自己能尽快住上这种“宽敞明亮，精致美观；冬暖夏凉，空气健康；千年寿命，十倍减碳；抗震防火，永保平安”的住宅。数十家客户亲临家园 1 号考察、试住，签下 16 幢 20 多亿元订单，活楼正式投入量产。



2021 年 5 月 1 日,由远大可建公司、湖南大学、清华大学、同济大学等 13 家机构共同编制的活楼技术标准《不锈钢芯板建筑结构技术标准》正式在中国实施，标志着我国建筑科技达到世界领先水平，引导全球建筑产业迈入逐步淘汰混凝土的可持续发展道路。



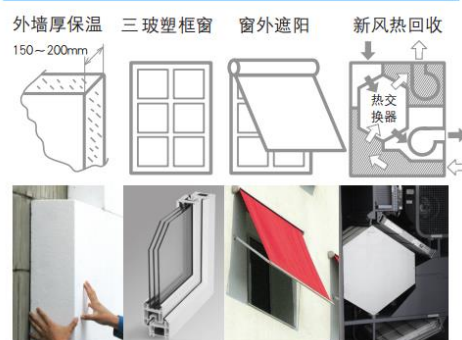
1.2 既有建筑近零能耗改造

建筑及相关产业能耗接近社会总能耗的 50%，是隐形的碳排放“冠军”，建筑零能耗是实现“碳达峰碳中和”的关键。远大采用外墙厚保温、多层玻璃塑框窗、窗外遮阳、新风热回收等四项主要节能技术，再配备窗内隔热帘及风力发电，可达建筑近零能耗。

远大城建筑节能改造4项基本措施——建筑隔热

建筑隔热，可以拯救地球

建筑排放了全球40% CO₂，只要采用4种简单措施，就可减排4~10倍



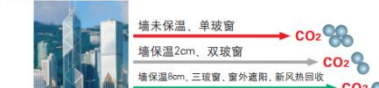
严寒地区如莫斯科、哈尔滨



冬冷夏热地区如纽约、上海



炎热地区如香港、迪拜



治病要治根

那些药不管用，
只有这个方法能
治好你的病！



案例：过去 20 年，远大在为全球 80 多个国家提供中央空调服务中，发现“建筑不隔热”造成全世界最广泛的能源浪费，其严重程度超出任何人的想像。2008 年开始，远大对远大城所有的居住办公建筑进行了节能改造，在保证室内温湿度、提高空气洁净度的前提下，比改造前降低空调能耗、减少碳排放 80% 以上。

1.3 中央空调产品及技术应用



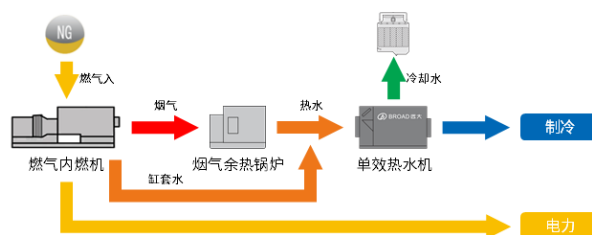
图 远大非电空调

远大发明的非电空调以废热等为能源制冷采暖，能有效实现“变废为宝”的节能减排。远大已在化工、造纸、钢铁、酿酒等高能耗工业领域广泛应用了余热回收技术，对工业排放进行了综合治理，并且同时大幅提升了经济效益。

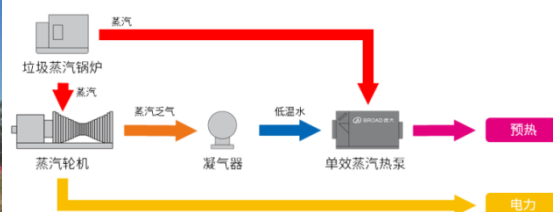
自 1996 年起，远大一直是全球行业销量第一，2018 年发明钛管非电空调，使产品设计寿命达到 60 年以上，创造了独一无二的客户价值。远大非电空调拥有数十项核心节能专利技术，主机能源效率比全球同行业高 15%~30%，以降低碳足迹。与传统离心式冷水机相比，远大废热型非电空调可降低 90% 二氧化碳排放量和 80% 能源成本。

案例 1：2021 年 8 月，全球最大医疗器材制造商将远大非电空调作为唯一选择，实现零排放。美国美敦力（Medtronic）公司旗下三家工厂全部采用远大非电空

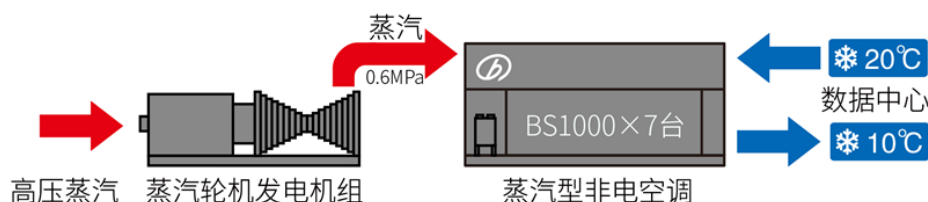
调，回收发电机尾气及缸套水余热，大幅降低制冷运行成本和碳排放，年减排二氧化碳 1.3 万吨，相当于种了 69 万棵树。



案例 2：2021 年 5 月，波尔多垃圾发电厂采用远大非电热泵，成为欧盟“净零排放”标杆。法国威立雅环境集团（Veolia）是唯一一家以环境服务为主的世界 500 强集团。威立雅在法国波尔多新建垃圾发电厂，采用远大非电热泵深度回收电厂余热，为周边区域集中供热，大幅降低当地民众供暖成本。该项目减碳指标引起欧盟高度关注，年减排二氧化碳 1.6 万吨，相当于种了 85 万棵树。



案例 3：2021 年 12 月，非电空调助力华南最大数据中心实现碳中和。广东佛山五沙大数据中心为实现碳中和目标，采用远大 7 台 11.6MW 巨型非电空调，利用发电废热为数据中心制冷，预计年减少电力消耗 1.2 亿 KWh，减排二氧化碳 10.56 万吨，相当于种树 577 万棵。



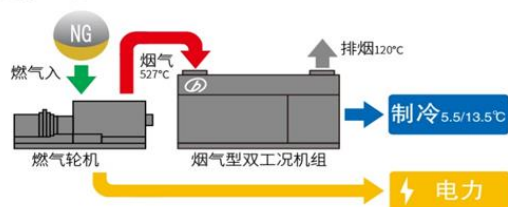
1.4 合同能源管理

合同能源管理是工业项目节能减排的重要商务手段，解决了项目投资和技术、管理等问题。远大是中国建筑中央空调合同能源管理和区域能源的开拓者和领军者，提供区域冷热电联产系统的设备、投资、设计、施工及运营服务，运用市场机制实现最大限度的节能，已建成并运营上百项燃气分布式能源和多能互补型区域能源项目，总运行面积近 8000 万平米，年节能量 22 万吨标准煤、年减排氮氧化物 1628 吨，年减排二氧化碳 63 万吨。

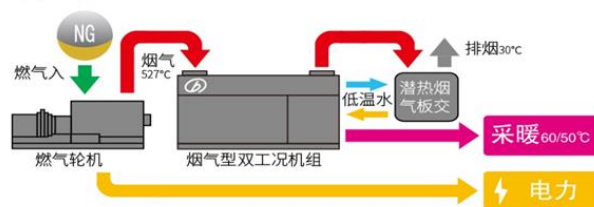
案例：2021 年 2 月，全球单机最大冷热电联产系统落户杭州机场，助力我国“碳中和”。杭州萧山国际机场三期工程系 2022 年亚运会重要交通枢纽，采用远大燃气冷热电联产系统，在确保电力稳定的同时，实现制冷制热免费。年节电 921.6 万 kWh，年减排二氧化碳 1.75 万吨，相当于种了 96 万棵树。



夏季工况



冬季工况



2021 年 10 月，远大荣获全球首家《绿色能源站建维服务认证》5A 级证书。中标合信（北京）认证公司依据 2021 年 6 月 1 日实施的《绿色能源站建维服务认证技术规范》和《绿色能源站建维服务认证实施规则》，经过对远大能源公司运营的数千万平米用户调查评审，授予远大《绿色能源站建维服务认证》5A 级证书，成为全球首个获此 5A 级认证的企业。



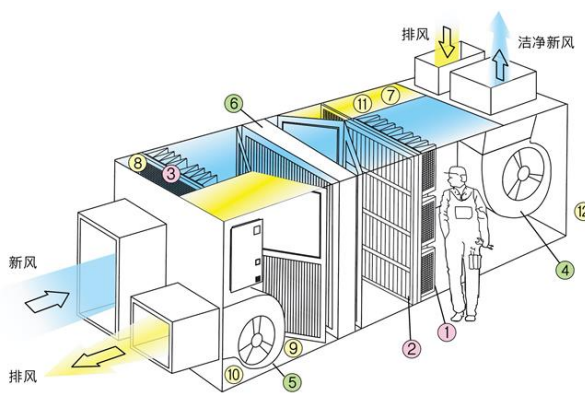
1.5 洁净新风技术



图 远大洁净新风机

世界卫生组织（WHO）将楼宇交叉污染定义为“病态楼宇综合症”，视作重大全球性公共卫生威胁，而远大洁净新风机使这一威胁得以解除。远大洁净新风机采用 100%新风技术，通过静电除尘及高效过滤器可将新风中 PM2.5 过滤掉 99.9%以上，使室内空气比室外洁净 100 倍，同时配置了高效热回收装置，可回收排风中 80%的能量，即使 100% 从室外引入新鲜空气，也极少消耗能源，彻底杜绝楼宇交叉污染。

案例：2021 年 10 月，发明热管式热交换大型新风机，100%杜绝病毒交叉传染。2008 年远大发明全球第一台 100%全新风、99.9%过滤 PM2.5、80%新风热回收的洁净新风机，其中小型新风机是板式热交互器，新风与排风彻底分隔，而大型新风机（ ≥ 1 万 m^3/h 风量）是采用转轮式热交换器，存在潜在的排风窜入新风的风险，尽管即使排风病毒窜入新风，也会被高压静电杀灭，并被高效过滤器拦截，但远大“偏执狂式完美主义技术作风”让我们丢掉转轮，研发成功新风与排风彻底分隔的“热管式热交换器大型新风机”。



2021 年 4 月 16 日，“城市更新行动——2021 年中国净化与新风行业发展论坛暨 2020 年度公益捐赠和先锋人物表彰工作会议”，凭借创新科技、质量过硬以及极致售后服务，远大斩获“新风行业十大品牌”，并荣获“新冠疫情防控社会责任贡献奖”。



1.6 再生油资源提取

远大采用独创的真空负压蒸馏技术，将废矿物油（含社会源废油、工业源废油、含油废水、废乳化液、油泥及含油废物等）在高温真空负压的环境下分离其中密度不同的物质，通过双溶剂精制技术对这些物质进行再次加工，进一步分离杂质，最后提炼出不同型号的润滑油基础油（7SSN、150SN、250SN、350SN），综合利用率达 97%。每使用一吨远大再生润滑油基础油，可为客户节省 20% 使用成本，为地球减少 29.5 吨 CO₂ 排放。



图 再生资源工厂

案例：2021 年，再生资源公司发明废油综合利用一体化管理系统等 8 项国家专利、2 项计算机软著，引导行业从“作坊式”到智能化生产模式的转变。9-12 月，受国家标委委托，制定《废矿物油处理处置办法》。再生资源公司深耕废油行业 13 年，作为全国废油行业示范单位，过去的 6 年内应国家相关部门邀请，先后参加《废矿物油综合利用行业规范条件》、《废矿物油回收管理规范》、《废矿物油处理处置办法》、《润滑油基础油标准》的起草工作，包揽了废矿物油从行业准入→回收→生产→产品全过程的标准制定。

2. 可持续生产

2.1 坚持从源头削减污染，不用污染工艺，避免污染源的产生，废弃物全部回收。

采用抛丸工艺代替酸洗、超声波清洗方式降低清洗剂用量。通过技术革新、节能降耗、错峰用电，高效照明实现清洁生产，降低了生产过程中三废的产生和排放，降低了单位产品生产能耗。2021 年获长沙市“工业产品绿色设计示范企业”的称号。

2.2 通过指导供应商和用户采用节能措施降低整体的碳排放、保护环境、实现节能减排。远大被认证为在资源节约、环境友好的两型建设方面符合两型工业企业，评选为首批国家“绿色供应链管理企业”，通过远大的产品和服务对上游产业和下游用户的引导，减少环境污染、减少能源消耗和温室气体排放。

2.3 通过 SGS 认证公司对公司环境管理体系的换证审核，公司环境管理体系得到持续改进。环保设施运行正常，委外监测的废水、废气等，经检测均达标排放，符合环保法规要求。公司危险废物按法定要求统一交给有相应资质的专业单位，杜绝任何泄漏污染环境。溴化锂车间回收废旧的溴化锂溶液 300 多吨，回收后再生利用，变废为宝。

2.4 为了实现 2050 年 100%使用可再生能源的承诺,在湖南湘阴可建城投资了一个由 170,000 片太阳能板组成的、23 万平方米的发电屋顶,从而降低了对非可再生能源的依赖。

2.5 组织全体员工进行环境保护法律法规的培训,提高员工法律意识。组织进行消防演练和应对化学品泄漏的应急演练,提高了员工应对环境突发事件的应急处理能力。



3. 有机农业

3.1 2012 年湘阴县政府将鹅形山为中心的 3 大乡镇:金龙镇,玉华乡,长康镇,划为远大生态保护区,占地 35 平方公里,由远大集团在这片区域发展有机种养循环农业。远大指导当地村民进行有机种养,并对村民有机种养实行补贴,目前生态区地力改善、有机种养持续有序进行中。经过 9 年以上将鹅形山生态区、东方农场、西南农场的土壤的改良变成有机农业,为中国的有机农业前景提供了参考。

3.2 推行企业+农户订单式有机农业:①远大与农户签订种植、养殖长期合同,生产有机食品供应远大员工餐厅、酒店,富余时供应员工家庭、客户;②远大提供部分生产资料,全程技术指导、监督;③签约农户严格遵守远大有机标准;④如发现使用农药、化肥、抗生素、助长剂等违约行为,按收购价 20 倍处罚,并广泛公告;⑤远大收购价高于市场价 30%左右;⑥农户生产的有机食品不论多少、不论老嫩、不论美丑一律照收,彻底解决农产品过剩、滞销等后顾之忧。

- 3.3 有机酿造·生产·加工·储存：酱油酿造采用传统自然发酵工艺，不添加任何防腐剂，2021 年酱油制醅 68 缸；100%反渗透水高于国家饮用水标准；油料、大米、面粉遵循国际有机农业生产标准，大米、面粉每周加工一次，不用光亮剂、防虫药剂，采用氮气储存；油料采取传统物理方式压榨。2013 年 12 月建成远大城有机粮油库及加工厂，原料仓采用远大自行研制的氮气保鲜系统，可储存远大城 1000 多名员工食用 1~2 年的粮油，并配备碾米、磨面、榨油及饲料碾磨一体化加工输送装置，为全面实现员工食品有机化奠定了基础，并为广大农村实现“非化学粮油保鲜模式”做出了有益的探索。
- 3.4 有机烹饪：免费提供数千名员工餐食，使用有机食用油、有机酱油、100% 反渗透水烹饪，食物烹饪过程中不用味精、鸡精等化学调味品，每一口食品都足够“自然”与美味。餐具清洗只采用热水和食用碱、餐具消毒采用 150℃ 高温及臭氧。集团食品有机率达 81%，有机食材供应 137.9 万斤。员工餐厅被评选为 2021 年度长沙市“优秀食堂”。



4. 环境倡议及环保行为

- 4.1 公司先后加入了阿拉善 SEE 生态协会、大自然保护协会、气候组织、联合国全球契约等环保组织，积极参加环保公益活动。2020 年参与潘基文基金会的全球中小学环保教材改革项目，2021 年远大公益基金会捐助 20 万美元用于该项目，积极与相关中小学校对接，探讨在中小学实施本套环保教材可行性、课程设置及实施方案，目前该套教材正在修订中。

- 4.2 2019 年公司加入西安市乡村发展公益慈善基金会，支助延安大学乡村发展研究院项目及乡村振兴公益事业。2021 年，张跃总裁受邀参加由基金会联合延安大学乡村发展研究院推出的明日地平线大讲堂活动，推广和宣传有机农业和有机生活的理念。
- 4.3 与中国科学院亚热带农业生态研究所合作，对远大城自然生态系统碳收支情况进行核算、社区尺度碳中和潜力进行评估，科学认识园区自然生态系统存在的作用及价值，建立科学化、系统化应对气候变化的自然解决途径。2021 年，完成了《远大城森林生态系统碳汇潜力预评估报告》，在生态园新种植水杉 360 棵、杉苗 1200 株、红叶石楠 1200 株、杜鹃 1000 株、大桂花树 1 棵，园区工厂东南角路边护坡杜鹃种植 5000 多株。
- 4.4 2021 年 7 月 16 日，在远大城举办“活楼科技创想大会”，数百位来自全球 10 多个国家的官员、学者、建筑专家和客户出席了大会，对活楼的环保价值和提升人类生存质量寄予厚望。联合国第八任秘书长潘基文、住建部原副部长仇保兴等智者在“活楼科技畅想大会”上呼唤零碳时代。
- 4.5 倡导环保节约文化，坚决反对任何浪费。人少局部开灯及空调，人离关灯及空调。办公用纸双面打印。倡导废物利用，远大城部分桌椅、柜子、地板由废包装板回收利用制作。厂区采取节能照明系统，大量采用了 LED 节能灯具，采用分区照明、人体感应控制，有效杜绝电力浪费。采用节水马桶等节水器具，以及废水循环利用技术。
- 4.6 持续实施低碳出行奖励制度，奖励不购买私家车，采用步行、自行车或公共交通的员工。继续实施《八类垃圾分类制度》，规定在办公区以及 50 人以上生活区都必须对垃圾进行 8 项分类，通过资源回收利用，减少碳排放。2021 年，被评选长沙市“垃圾分类示范企业”。



六、反腐败

反腐败原则

原则 10：企业界应努力反对一切形式的腐败，包括敲诈和贿赂。



评估、政策和目标

远大反对任何形式的贪腐，对所有贪腐行为“零容忍”。将廉洁建设与企业经营建设和企业文化建设密切结合，在公司经营中，严厉打击任何形式的受贿、贪腐、侵占等违法行为，定期对员工进行反贪腐教育，持续提高企业经营透明度，维护公司健康。

实施

1. 强化反贪腐教育。自 2003 年，远大就将“不行贿”写入企业的核心价值观。公司将 12 月 9 日定为“反腐日”，举行全员反腐教育大会，每年的 12 月定为“反腐月”，各部门进行反腐教育及自查自纠。
2. 坚持阳光营销，倡导诚信文化。远大城所有超市、咖啡厅全天 24 小时开放无人值守，培育员工诚信品德。
3. 完善监督机制，健全制度体系，杜绝行贿受贿腐败行为。集团成立监察部，与审计部、法律部共同开展反腐工作，在企业构建风清气正、阳光高效氛围。
4. 实行个人资产申报和廉政津贴制度。关键岗位员工每年申报个人资产情况，公司了解其财产状况，以便形成有效的监督；采购、基建经理等岗位员工签订承诺书，增加廉政津贴，让其珍惜本岗位工作，杜绝贪腐现象的发生。
5. 重视外部监督，筑牢廉洁防线。对外公开相关制度文件、检举电话和邮箱，与所有外协外购单位签订《反行贿协议书》，给所有供应商及合作伙伴发《关于反贪腐的联络函》，进行反腐典型案例教育，共同营造风清气正的经营环境。

成果衡量

1. 进一步完善廉政制度体系，在《反贿赂制度》《经济案举报奖惩制度》《反贪腐条例》《服务工程师廉政规定》《收受礼品礼金管理规定》等一系列制度文件的基础上，新增《采购廉政管理制度》《透明采购十不誓言》《三不一严守承诺书》。为避免营销人员有行贿空间，制定《产品销售奖制度》替代以往与产品销售奖相关制度。

2. 处理各类涉贪违纪员工 21 名，因严重违纪开除 10 人，涉嫌违法犯罪移送司法机关处理 8 人。
3. 2021 年 12 月 9 日，召开主题为“做一个干干净净的人”第四届反腐日大会，全体采购人员在大会上宣誓，遵守《透明采购十不誓言》，邀请湖南省原政协主席葛洪元、长沙县公安局法制科副科长陈习超给全员作反腐主题教育。
4. 2021 年 5 月 27 日，湖南省华夏廉洁文化研究会、中国社会科学院中国廉政研究中心主办，远大科技集团、湖南省廉政建设协同创新中心承办的“第十一届中华廉洁文化论坛”在远大城举行。来自全国纪检监察部门、社科院、党校、高等院校、企业等 300 多位领导、专家学者和基层纪检监察实务工作者参加了论坛。张跃总裁在会上向与会领导和嘉宾介绍了远大在反贿赂文化建设和制度方面的做法。张总的发言在与会嘉宾中引起了广泛共鸣，许多专家学者认为本次论坛选择在重视清廉建设的企业举办，令人耳目一新，更能促进理论和实践相结合，达到了意想不到的效果。



七、结语

远大以可持续发展为己任，坚定不移地践行全球契约十项原则和各类社会责任，并在实际实践过程中得到了员工、客户、供应商等的广泛认可和支持。在未来的发展道路上，远大将继续秉承传统优良品质，更加坚定支持联合国全球契约，以更高的标准要求自己，同时激励更多的企业，在可持续发展的道路上贡献更大的力量。