



BROAD GROUP  
远大科技集团

# 远大科技集团 2017 年度进展报告



2017 年 5 月编制

## 总裁致辞


尊敬的利益相关者：

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。

在 2017 年年度进展报告中，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



张跃 远大集团董事长

# 目 录

远大集团简介.....	3
远大集团沿革.....	4
远大环保简史.....	5
远大企业文化.....	6
改写世界历史的远大十大发明.....	7
非电空调运行 24 年 性能完好如初.....	13
反贿赂制度.....	15
经济案举报奖惩制度 .....	16
2017 远大十大新闻.....	17
企业与人类.....	18
工会工作.....	19
兴趣小组 精彩纷呈.....	20
联系我们.....	21

# 远大集团简介 2017

远大科技集团的使命是“为了人类未来”，远大所有技术均为全球首创，所有产品都力求从本质上优化地球环境和人类生存

远大空调有限公司，提供以真空为条件，以燃气和废热为能源的非电中央空调主机，以及一体化输配系统。以超级节能享誉全球

远大能源利用管理有限公司，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

远大洁净空气科技有限公司，提供99.9% 过滤PM2.5 的洁净新风机，以及从商用、家用到穿戴全系列洁净空气产品和空气检测仪器

远大可建科技有限公司，提供不锈钢芯板结构、5 倍节省能源、100 倍空气净化、100%工厂化的可持续建筑（简称可建）

远大创立于1988 年，员工3000 余人，总部设于长沙，产品覆盖80 多国



远大总部 —— 长沙远大城（摄于2015 年10 月12 日16:00）

# 远大集团沿革

- 1988 张跃、张剑兄弟以3 万元资本在湖南郴州注册私营远大热工研究所
- 1990 开始无压热水锅炉专利及图纸转让, 先后转让7 家, 收入近百万元
- 1992 发明直燃式非电空调。公司迁至长沙, 员工43 人, 更名远大空调公司
- 1994 开始在全国各省成立销售服务事务所  
开始在中央电视台黄金时段发布广告“远大, 开创中央空调新纪元”
- 1995 建成远大城一期工程及非电空调流水线。员工433 人
- 1996 中国中央空调销售第一, 全球非电空调销售第一
- 1997 成立“远大美国公司”, 开始国际销售  
购买喷气式公务机、直升机各一架, 成为中国首家使用私人飞机的企业 (此后又购买5 架, 但随着环保意识提升, 10 年后停用公务机)
- 1998 张氏兄弟分开经营, 张跃负责远大, 张剑负责与日本合资企业远大铃木及后来的远大住工, 共享远大品牌及经营管理资源
- 2000 通过5 次征地, 远大城占地面积达到0.7 平方公里, 完成新千年区建设
- 2002 国家税务局公布远大为中国民营企业纳税第一
- 2003 发布《远大价值观》, 确立远大“社会型企业”定位
- 2005 中国首家推行“中央空调合同能源管理”  
国家总理及人大委员长先后视察远大城, 高度评价远大创新及环保成果  
向社会公开产品价格表及公平价格政策, 建立透明销售模式
- 2006 中国首家开发洁净空气产品
- 2007 远大城经过12 次征地, 面积达1 平方公里, 员工1829 人
- 2010 成立远大科技集团, 下设空调、空气、可建及员工持股的能源、建筑节能、再生燃油、天津、美国8 个子公司
- 2012 可建城面积达1.3 平方公里, 厂房23 万m<sup>2</sup>  
远大产品销售国家达到80 个
- 2015 19 天建成57 层小天城, 入选“全球最激动人心的40 大创新”  
泰山会冬季年会在远大城举行  
集团员工3992 人
- 2016 达沃斯论坛将远大可建案例作为“全球建筑发展年度报告”



# 远大环保简史

- 1992 发明中国第一台不用氟利昂的直燃式非电中央空调
- 1997 发明全球第一台非电空调板式热交换器, 产品节能水平提升40%
- 1998 发布《远大宣言》, 提出“永远反对低效率使用能源, 制止材料浪费, 尽量延长产品寿命”。远大城绿化禁止使用农药化肥。员工水电计量收费
- 1999 发明全球第一台以涡轮发电机尾气为能源的非电空调, 实现零排放在产品样本中向客户推荐低负荷选型, 为节能甘冒投诉风险
- 2002 开发远大城有机农场, 为员工提供部分有机食品
- 2003 发布《远大价值观》, 确立“把环保看得比赢利更重要”的价值观
- 2004 全球首创一体化输配系统, 实现空调水、冷却水运行节能70-85%  
开始对所有用户进行“能耗调查”并公布报告, 形成年度例行制度  
在空调控制屏上显示能源效率, 为节能甘冒纠纷风险, 开全球先河
- 2005 为联合国环境署翻译出版25 万本环境教育专辑《青年交流》
- 2006 翻译出版780 页的英文环境百科全书《生存在环境中》
- 2008 开始对远大城所有建筑实行15 公分外墙保温、3 层玻璃窗、窗外遮阳、新风热回收改造, 远大城成为中国首个全面施行建筑隔热改造的社区
- 2009 发明全球第一幢工厂化可持续建筑(可建), 实现节能80%  
发明全球第一台生命手机(环境仪)用于检测PM2.5、二氧化碳等  
远大城用纯碱全面代替洗涤剂, 用反渗透水全面替代其他饮、食用水
- 2010 为上海世博会所有250 个场馆提供中央空调系统及运营服务, 减排CO<sub>2</sub>7.3 万吨, 相当于种树400 万棵  
为联合国气候大会(坎昆COP16)会场建造可持续建筑示范楼  
发明全球首台洁净新风机, 回收80% 排风热量、99.9% 过滤PM2.5
- 2011 远大总裁因建筑节能贡献荣获联合国“地球卫士”奖
- 2012 联合国秘书长“里约+20 大会申明”将远大作为唯一产品节能案例  
开发湘阴鹅形山有机农场, 逐步使员工有机食品率达到80%  
实行8 类垃圾分类。实行员工低碳出行制度, 奖励不买车员工
- 2013 可建因环保创新荣获世界高层建筑学会“年度创新奖”  
在可建城所有23 万m<sup>2</sup> 厂房屋顶装设太阳能发电
- 2014 远大总裁入选《财富》全球25 位环保创新榜样  
远大再生油公司获得占全国30% 的废矿物油综合利用资质
- 2015 为实现建筑万年寿命, 启动不锈钢芯板结构研发, 同时停产钢结构
- 2016 为空调60 年寿命及换热管无限寿命, 用钛管替代铜管、不锈钢管

# 远大企业文化

## 远大使命<sup>2017</sup>

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<sup>1998</sup>

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<sup>1992</sup>

完善自我，出类拔萃，严于克己，绝对服从

## 远大企业道德底线<sup>2003</sup>

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<sup>2017</sup>

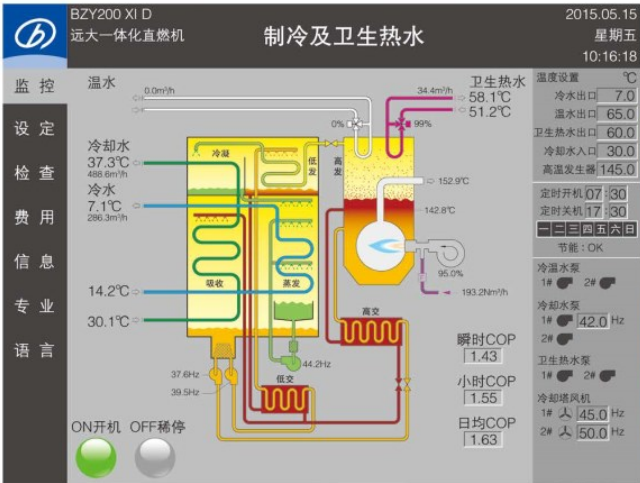
十不一没有  
不渎职、不偷懒、不失信、不撒谎、不结派  
不背叛、不行贿、不贪占、不浪费、不污染  
没有坏心肠

改写世界历史的远大十大发明 1

# 非电空调 1992

用火制冷，比电制冷少 4 次能量转换，成倍节能

用火制冷，是远大白手起家时期的发明。这个背离常识的制冷技术，居然打破电制冷一统天下的局面，短短几年行销全球，奥秘何在？因为我们弄懂了热力学第二定律：能量的每一次转换必然伴随着损耗。我们知道，电制冷必须经过从化石能到热能、机械能、电能，再回到机械能，最后到冷能的5次转换，而用火制冷，只有一次能量转换，当然成倍节能。并且，远大发明的分隔式制热技术带来了一机三用功能，彻底杜绝了电空调必须依赖锅炉制热伴随的爆炸威胁。



## 非电空调为何节能？

热力学第二定律证实，能源的每次转换必然伴随着损耗（转化为无用的低品位能量）



### 电空调

能源经过5次转换，总效率约65%



### 非电空调

能源仅经过1次转换，总效率约116%



(如果用废热而不是燃料，效率更高)



## 全球联网监控系统 1996

最早用“互联网+”思维服务中央空调用户

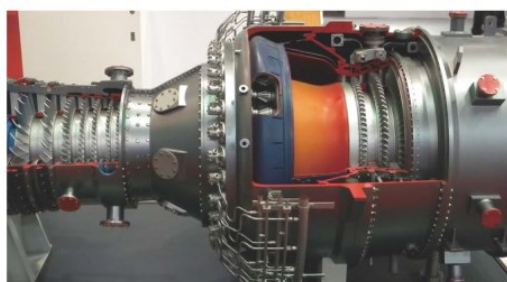
当我们看到中央空调意外停机会导致一座大厦瘫痪时，仅用几个月时间，就发明了利用电话线路来采集信息，进行远程监控的技术，从那时起，每一家非电空调用户得到远大服务工程师365天24小时照顾。今天，在所谓的“互联网+”元年，回望19年前的发明，我们吃惊地发现，自己一不小心成了“互联网+”鼻祖。



## 冷热电联产系统 (CHP)<sup>1999</sup>

用发电尾气作能源，实现中央空调零排放

100 多年来，火力发电厂远离城区无法利用废热，加上电压升降和长距输送损耗，白白向空中抛弃2/3 能源，可是，这种集中式能源模式一直被看作天经地义的事。1999 年远大发明了分布式能源模式 — 利用涡轮发电机尾气作能源的“冷热电联产系统”，并在70 多国得到应用，每个项目能源效率至少提高了一倍，等于制冷、制热不用能源。随着人类气候危机意识的加强，分布式冷热电联产系统终有一天会全面替代大电网，如同移动通讯终将全面替代有线通讯一样





改写世界历史的远大十大发明<sup>4</sup>

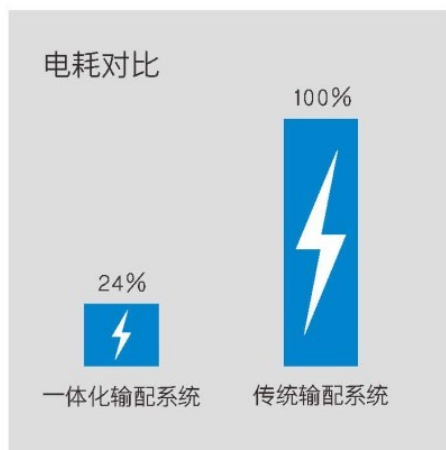
## 一体化输配系统<sup>2004</sup>

比传统中央空调输配系统节电 3/4

传统中央空调系统中，空调水、冷却水、卫生热水的输送与分配系统，占据整个系统能耗1/3左右，为了纠正这个显而易见的无理现象，远大发明了一体化输配系统成套产品，立竿见影地节省了3/4的能耗，同时还将输配系统可靠性提升至与主机相同水平。这个令人难以置信的节能奇迹其实并不深奥，主要因为远大发明了零阻力过滤器以及智能控制。核心问题是，21世纪的问题必须用21世纪的手段来解决，那就是，用工业研究替代“闭门设计”，用工厂生产替代现场施工。



一体化输配系统



传统输配系统



## 生命手机（环境仪）<sup>2009</sup>

让普罗大众可以随时随地检测 PM2.5

将以往专业人士使用的检测粉尘、二氧化碳、电磁辐射等多种仪器合为一体，并缩小百倍，变成民众买得起、易携带、会操作的工具，这些看似仅仅是技术层面的创新，背后其实酝酿了一场意识革命——点燃了中国“PM2.5热”。也许不久的将来，随着民众亲手检测环境污染成为一种生活习惯，人类将逐步走出物欲无限膨胀的“消费主义时代”，进化到“生命意识觉悟时代”。





# 洁净新风机<sup>2008</sup>

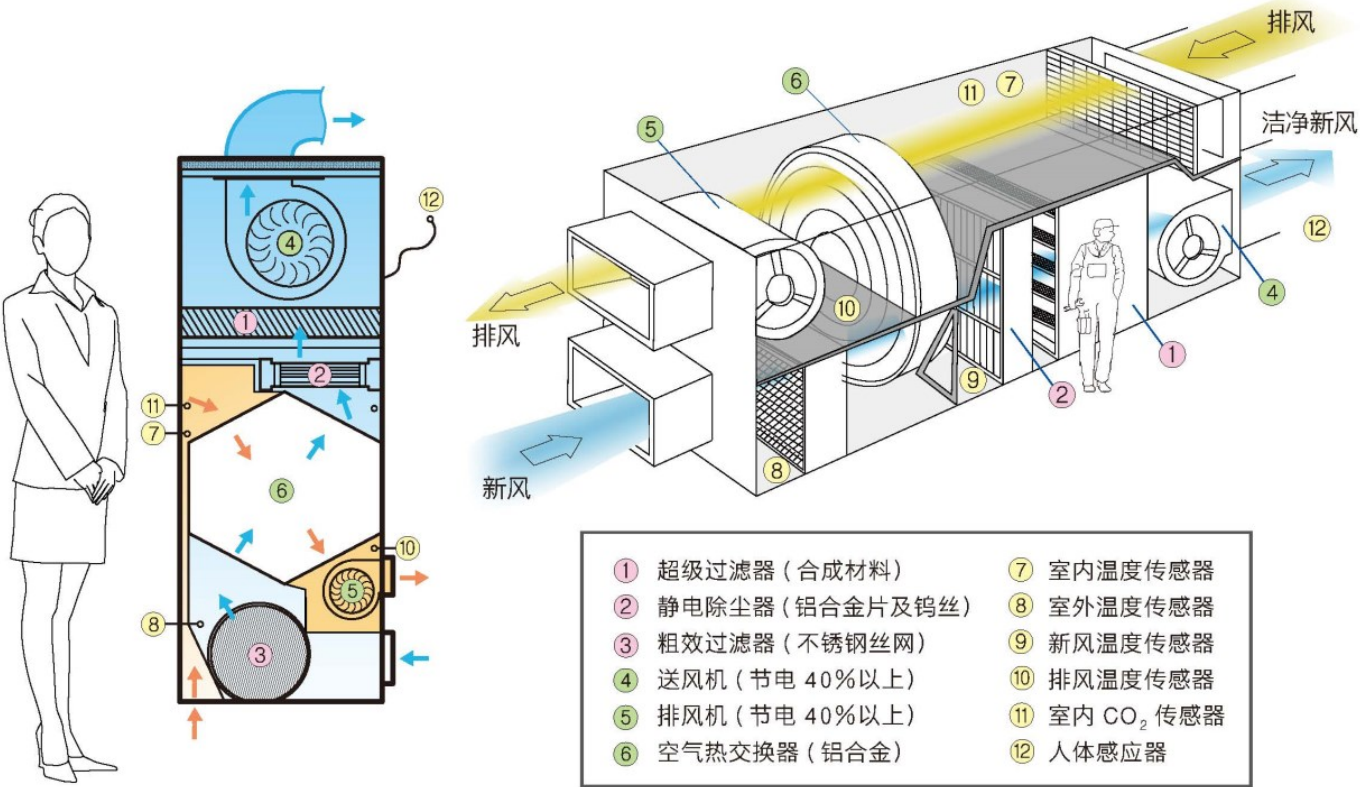
轻而易举使室内空气比室外洁净 100 倍

在远大之前，世界上从未有人想过，家里的空气可以比室外洁净100 倍，远大却做到了，关键是，远大是用普通人可以支付的成本做到的。

在中国人连连抱怨PM2.5 时，他们并不知道，即使发达国家的人，也是生活在PM2.5 超标，且新鲜空气严重不足的房屋里 — 室内空气污染是人类共同的健康威胁。

远大洁净新风机99.9% 过滤PM2.5，而风机电耗却比普通新风机更低，且具备热回收功能，显著降低了空调投资成本和运行成本，在严寒酷暑地区，由于热回收作用显著，使用远大洁净新风机甚至是负成本。

如果全世界家家户户使用远大洁净新风机，人类整体寿命可能提升20 年，这是任何医疗科技都无法做到的 — 从治病转向防病，是人类生命意识觉悟的标志。





## 可建（可持续建筑）<sup>2009</sup>

让建筑提升人类生存质量

过去100年，各行各业发生了天翻地覆的变化，唯独建筑行业例外——单打独斗式的设计师，游击队式的包工头和农民工，蚂蚁搬家式的施工模式，无论发展中国家还是发达国家，无一例外。从2009年起，远大投入40亿元发明可建，用工业流程进行建筑部品研发、流水线生产、集装箱式运输和标准化安装。实现100%工厂化，并做到9度地震不倒、5倍节能和100倍空气净化，使世界建筑科技跨越百年，牵引人类生存质量整体提升。当2015年全世界疯传“19天建造57层”视频的时候，敏感的人知道，世界历史即将发生巨变。





# 非电空调运行24年 性能完好如初



湖南友谊商店



远大非电空调主机

1992年，远大在发明非电空调之初就宣称使用寿命20年，遭到不少人嘲讽。在普遍的认知中，非电空调因溴化锂具有腐蚀性，使用寿命超不过8年。

1992年6月，湖南友谊商店总经理亲自与远大总裁订购了两台非电空调，24年来一直在保障友谊商店6万平米建筑夏季制冷和冬季采暖。

2017年，国家制冷行业最高检测机构——合肥通用机电产品检测院对这两台空调进行了全面性能测试。《检查报告》显示：机组运行稳定，制冷量达到额定值的96%以上。

合肥通用机电产品检测院有限公司  
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute  
国家压缩机制冷设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检查报告  
Inspection Report

No. 2017LKI181 共 10 页 第 1 页 Page 1 of 10 pages


检查对象 inspection object	直燃式溴化锂冷温水机组	型号规格 model	ZXZ100II
		商标 trademark	远大
委托单位 client	远大空调有限公司	检查类别 inspection type	委托检查
生产单位 manufacturer	远大空调有限公司	样品地点 location of sample	长沙市芙蓉区五一大道368号
使用单位 user	湖南友谊阿波罗商业股份有限公司友谊商店	检查日期 date of reconnaissance	2017年08月22日
原样品编号 serial number of original sample	93003	样品编号 sample number	2017 冷字3821
检查依据 inspection basis	GMP101-00-2007《产品质量鉴定检查实施规则》，GB/T 18362-2008《直燃式溴化锂吸收式冷（温）水机组》，2017LKI181《检查委托书》及附件《直燃式溴化锂吸收式冷（温）水机组（老用户空调机组）现场测试大纲》。		
检查项目 inspection items	对安装在湖南友谊阿波罗商业股份有限公司友谊商店已使用24年的远大直燃式溴化锂冷温水机组中央空调系统进行在役跟踪检查。 检测项目：制冷量、燃气消耗量、电力消耗量、性能系数。		
检查结论 inspection conclusion	经我院跟踪检查其在役运行性能及质量检验，均符合GMP101-00-2007《产品质量鉴定检查实施规则》的规定，机组已使用超过二十四年，至今能够正常、稳定运行。机组名义制冷工况下的制冷量达到了铭牌示值的96%以上。		
备注 remarks	铭牌所示生产单位为“长沙远大空调实业公司”，现已更名为“远大空调有限公司”。		

批准: 王博  
Approver:

审核: 李博  
Reviewer:

主检: 彭爱明  
Chief inspector:

TR01-510B5-01-2013

 <b>反 贿 赂 制 度</b>			文件号:SJB17092016	发文:集团审计部
			替代号:无	适用:全体员工
编制:邓昌华	审核:邱红萍	批准:张跃	生效日:2017.09.21	必读:同上
日期:2017.9.20	日期:2017.9.20	日期:2017.9.20		密级: <input checked="" type="checkbox"/> 公开 <input type="checkbox"/> 秘密 <input type="checkbox"/> 机密 <input type="checkbox"/> 绝密

## 1. 行贿受贿定义

- 1) 行贿指为达到某种目的, 主动给予掌有相应权力的人金钱、实物或其他利益。
- 2) 受贿指利用手中的权力为他人谋利, 从中索取或收受他人财物。

## 2. 贿赂 5 大危害

- 1) 败坏公共道德, 毒化社会风气。
- 2) 破坏公平正义, 导致坑蒙欺诈、伪劣产品盛行, 破坏商业秩序, 危害社会发展。
- 3) 败坏企业正气, 导致小人得志、坏人受益、公司受损。
- 4) 损害行贿者人格, 致使其堕落, 变成靠钱办事的废人, 甚至被判刑入狱, 家破人毁。
- 5) 毒害受贿者心灵, 拉好人下水。

## 3. 远大 6 大反贿原则

- 1) 绝不贿赂客户。  
例如: 产品销售业绩提成绝不超过 2%, 不给销售人员留出行贿空间。
- 2) 绝不贿赂政府人员。  
不设置任何形式的办事经费。
- 3) 杜绝供应商行贿。  
例如: 与供应商签订《反行贿协议书》。若供应商行贿, 按合同额或交易总额的 10 倍处罚, 并依法追究其刑事责任。
- 4) 杜绝下级行贿。  
例如: 严禁以任何理由给上级送礼或变相送礼, 严禁为上级干家装或搬家等私活, 员工聚餐只可上级买单或 AA 制。
- 5) 强化反贿赂教育。  
每月对营销、外联、采购、验收、仓储、财务等有机会行贿受贿员工进行一次部门内部教育, 每年进行一次全员大会教育。尤其应从关爱员工前途的角度进行教育, 让全体员工人人养成洁身自好的品性, 让员工家人很放心、很自豪。

## 6) 强化反贿赂措施。

以本制度为纲领, 在营销、外联、采购、验收、服务等环节建立完整的反贿机制, 通过岗位监督、数据监督、合同约束、奖励举报、职位轮岗, 及对行贿受贿者部门负责人问责等一系列措施, 从根本上铲除行贿受贿的土壤。

## 4. 与外界礼尚往来限制

- 1) 公司统一采购礼品不超过 100 元。
- 2) 公司自产有机食品不超过 200 元。
- 3) 公司产品成本价不超过 500 元。
- 4) 产品销售折扣不超过经销商折扣率。
- 5) 新产品供试用必须签订试用协议, 试用后返回试用品。
- 6) 员工收到供应商、客户、政府等外单位赠送的礼品、礼金应及时上交总裁办或总裁办指定部门, 并须取得收据。
- 7) 给私企大股东赠送礼品因不涉及收买、寻租目的, 不受本条款约束。

## 5. 举报及其处理

- 1) 鼓励公司内部、外部知情人向集团审计部或高管举报行贿、受贿或有行贿、索贿意图的行为。
- 2) 举报属实者比照《经济案举报奖惩制度》相应条款奖励, 最高奖励 50 万元。
- 3) 公司绝对为举报者保密。
- 4) 集团审计部负责调查、处理行贿、受贿案件。
- 5) 凡行贿客户、官员, 不论业绩多好, 对公司多有利, 一律开除。收受供应商、下属贿赂超过 100 元, 一律开除。构成犯罪的, 移送司法机关。

## 6) 举报方式:

电话: 0731-84086295

电邮: sjb@broad.net

来信: 长沙市远大三路 6 号远大城

审计部收 邮编 410138



经济案举报奖惩制度			文件号: SJB17050812E	发文:集团审计部
			替代号: SJB06122216D	适用:全体员工
编制:邓昌华	审核:邱红萍	批准: 张跃	生效日: 2017.05.09	必读:全体员工
日期:2017.05.08	日期:2017.05.08	日期:2017.05.09		密级: <input checked="" type="checkbox"/> 公开 <input type="checkbox"/> 秘密 <input type="checkbox"/> 机密 <input type="checkbox"/> 绝密

## 1. 目的

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。

## 2. 范围

2.1 贪占、挪用及侵占公司资财。

2.2 受贿、以权谋私, 为自己或他人谋取不当利益 (包括接受下级/合作伙伴等任何形式的礼品、馈赠、宴请、旅游等一次超过 50 元或累计超过 300 元)。

2.3 偷偷从经销商处出货卖给第三方。

2.4 私设公司, 或参股与远大竞争的公司, 泄露公司商业秘密。

2.5 其他侵害公司经济利益的行为。

## 3. 举报

3.1 欢迎内部员工及外部知情人对以上行为举报。

3.2 举报可采用电话、来信、来访、电子邮件等方式, 有重要线索的, 可直接交集团高管或总裁。

3.3 公司在远大城北门、西门、小卖部、西南餐厅及可建城 D3 餐厅设有举报箱, 每周第一个工作日开箱。

3.4 采购询价单、招标文件、经销协议等相关业务文件及合同模版上应载明举报方式。

3.5 审计部负责收集、记录、整理举报情况及证据, 会同相关部门调查、核实, 遇重大案件成立专案小组调查。调查小组成员不得与举报人、被举报人存在利益关系。

3.6 为有利查办案件和奖励举报有功者, 提倡实名举报, 并建议提供详尽、有效的证据。

## 4. 惩罚

4.1 收缴不当及贪腐所得, 处以 10 倍罚款, 并视情节记过/开除/移送司法机关。

4.2 对以任何理由和方式行贿或变相行贿的往来单位, 按合同总额 60%赔偿违约金且无条件终止合同, 情节严重的移送司法机关。

4.3 包庇他人、知情不报及玩忽职守者, 视情节记过/开除。主动自首的, 视情节从轻处罚。

4.4 涉案人员直接上级视情节记过。

## 5. 奖励

5.1 标准 (万元):

类型	贪腐案件		其他案件	
	奖贪 腐额	最高 奖励	最低 奖励	最高 奖励
举报并协助调查, 未提供有效证据	30%	20	0.2	5
举报、协助调查, 并提供有效证据	50%	100	1	20

5.2 同一举报只对首个举报人奖励, 一宗案件多人同时举报的, 奖金总额按 5.1 执行。

5.3 集团审计部负责在案件查实后 10 个工作日内办理奖励兑现事宜。

## 6. 其他

6.1 收受礼品、礼金 (含红包、回扣、会议误餐、评审费等) 须在第一时间上交总裁办/财务部。

6.2 凡通过公司平台获得的奖金上缴公司 50%。

6.3 总裁办确定专人负责上交礼品、礼金及领用礼品的登记工作。

6.4 以往规定与本制度有冲突的, 以本制度为准。

6.5 举报方式:

电话: 0731-84086295

电邮: sjb@broad.net

来信: 长沙市远大三路 6 号远大城 审计部收  
邮编 410138

## 7. 禁令

7.1 严禁泄露举报人信息及举报内容。

7.2 严禁被举报人阻拦、压制和打击报复举报人。

## 2017 远大十大新闻

- 1. 不锈钢芯板研发成功，标志着人类“终极结构材料”诞生（4月）**

可建公司一千多名员工通过 568 个昼夜试验和上百次惨痛失败，终于在 2017 年 4 月 30 日凌晨烧结成功第一块不锈钢芯板。不锈钢芯板将数倍减轻建筑、路桥、车辆、飞机重量，百倍延长寿命——未来科技主角或许将是两个芯字：一个是虚拟世界的芯片，一个是实体世界的芯板。
- 2. 启动真空列车研发项目，有望改变世界时空格局（12月）**

1909 年，美国人罗伯特·戈达德首次提出，如果能营造一个高真空环境，磁悬浮列车就可以每小时 6400~8000 公里。远大用不锈钢芯板作真空管道，实现极强抗负压结构和双级真空密封，加上远大 20 多年 80 多国高真空设备——非电空调经验，和与专业磁浮研究机构合作，罗伯特的梦想有望实现。
- 3. 可建获评首批国家装配式建筑产业基地（8月）**

远大工厂化可持续建筑（行业称装配式建筑）诞生于 2009 年，先后以数十幢一天三层建造速度震惊全球，由于采用超厚保温和新风热回收等措施，实现建筑 5 倍节能、百倍空气净化，推动了世界建筑转型。
- 4. 远大首台非电空调持续运行 24 年，性能完好如初（9月）**

1992 年 6 月，湖南友谊商店总经理亲自与远大总裁订购了两台非电空调，24 年来一直在保障友谊商店 6 万平米建筑夏季制冷和冬季采暖。2017 年，国家制冷行业最高检测机构——合肥通用机电产品检测院对这两台空调进行全面性能测试，《检查报告》显示：机组运行稳定，制冷量达到额定值的 96% 以上。
- 5. 国内最大的非电热泵为“北京蓝”贡献远大智慧（9月）**

国内最大单体供热项目——北京大兴康庄供热厂采用两台单机余热回收量 5.8MW 直燃型热泵（BDZ1000-R1）回收 4 台 100 蒸吨燃气锅炉排烟余热，每年节省 337 万立方天然气，减少 6700 吨二氧化碳和 4000 吨水蒸汽排放，相当于每年种了 37 万棵树。
- 6. 加勒比地区最著名酒店连续三期选用远大非电空调（12月）**

天鹤度假村拥有 130 多年的悠久历史，是加勒比地区第一家度假酒店，以为客户提供顶级服务享誉全球。该酒店连续三期采用远大一体化非电空调，实现高能效、高舒适、多功能、零故障运行。
- 7. 洁净新风机行业测评雄踞榜首（12月）**

中国建科院发布的新风机年度横向评测报告显示：远大洁净新风在过滤效率、容尘量、热回收效率、实测风量等指标中雄踞榜首，被力赞技术最牛、效果最佳。远大洁净新风机 99.9% 过滤 PM2.5，轻而易举使室内比室外洁净 100 倍，受到消费者青睐，蝉联天猫双十一、双十二室内新风系统类目销售第一。
- 8. 再次承接国家空气质量科技支撑课题（5月）**

继国家十二五课题后，远大洁净空气再次承接国家十三五科技支撑计划课题《建筑室内空气质量控制关键产品开发》，为优化建筑设计及绿色运营提供了技术及产品支撑，将彻底改变室内污染现状。
- 9. 再生油公司被指定为央企、外企在湘企业废油综合利用唯一单位（5月）**

再生油公司被环保局评为危废管理示范企业，具有全国最大的跨省转移综合利用资格、湖南省唯一油泥利用经营资质及危险废物 HW09、49 类综合利用资质，被指定为央企、外企废油综合利用唯一单位。
- 10. 创立员工长期福利制，大幅减少员工后顾之忧（6月）**

为提升员工幸福感，减少后顾之忧，远大集团创立“员工长期福利制”，每年向 80% 员工发放相当于本人当年工资总额 30% 的长期福利，5 年后兑现。

远大科技集团总裁办  
2018.02.11





## 企业与人类

张跃  
远大科技集团  
2017.08.10

### 远大，是只搞颠覆性创新的企业

#### 远大1988年创业以来 从未模仿同行技术

1992年 非电空调，以天然气为能源，成倍节能  
1999年 冷热电联产系统，制冷制热0能耗  
2008年 洁净新风，室内空气比室外洁净100倍  
2009年 工厂化可持续建筑，5倍节能，一天三层  
2016年 不锈钢芯板，超轻超强，无限寿命

### 人类是否已陷入前所未有的困境？

#### 在互联网、人工智能高歌猛进的同时 人类正快速滑向崩溃的临界点

气候变化——按现有发展趋势，本世纪末，地球将升温4~6℃  
农业大幅减产，海岸大面积淹没，极端天气频发  
恐袭威胁——气候变化导致全球赤贫人口激增，广泛的怨恨酿成暴力，暴力组织有可能控制核设施，引发核灾  
健康危机——燃料和垃圾污染了全球空气及水源，农药化肥污染了每一口食物，人类陷入“越富越多病”怪圈

### 芯板，是当代最有益人类的颠覆性创新

#### 热风铜钎焊不锈钢芯板 发动世界材料革命风暴

建筑革命——替代钢筋混凝土，十倍减重，百倍寿命  
车辆革命——替代龙骨钢板车身，60%减重，40%省油  
飞机革命——替代胶粘铝蜂窝机身机翼，40%减重，20%省油，加倍安全，百倍寿命



技术爆点：  
用热风替代热辐射，破解高温变形和天价成本难题  
用芯管替代蜂窝组织，使热风铜钎焊成为可能  
注：以上减重和省油率为理论计算，暂无实验数据

### 好企业太少，是人类困境根源之一

#### 好企业，是为了人类未来 而存在

好企业——	庸企业——	坏企业——
以创新为本	或无创新	或剽窃
比同类产品更完美	或无完美	或污染
比同行更少污染	或无市场	或贿赂
持续赢利	或无利润	或赖账

### 揭开颠覆性创新的奥秘

#### 如果没有企业一把手披挂上阵 颠覆性创新不可能发生

预见未来——好企业里最聪明的人一定是第一把手  
接受失败——没有100次失败，不会有颠覆性创新  
敢于投资——没有倾家荡产决心，不会有颠覆性创新  
有权破坏——不破坏看似完美的东西，不会有颠覆性创新

### 颠覆性创新太少，是人类困境根源之一

#### 应该颠覆 传统技术

例如：  
2000年不变的砂石建材  
100年不变的车辆油耗  
50年不变的飞机材料  
.....

#### 不该颠覆 传统生活

例如：  
有机种养食品  
经久耐用物品  
知足常乐文化  
.....

### 破解颠覆性创新的魔咒

#### 颠覆性创新造福人类 却常常以悲剧收场

不用软民法——对剽窃知识产权应等同盗窃钱财，刑法处治  
消除伪专利——政府用补贴专利费来鼓励创新，往往适得其反；大量抄袭、剽窃冠以“专利”粉墨登场  
制约伪君子——“依法依规”是砖家阻碍颠覆性创新“正当”理由  
保护企业家——企业家与“商人”不同，企业家有廉耻心，不会去剽窃；企业家有使命感，不会向任何困难低头

## 工会工作

板块	项目	年度工作内容或结果
文体	焊工比武（第二届）	参赛人数 52 人，优胜者 15 名
	拔河比赛	参赛队伍 10 支，空气生产队、物业队分获男、女队冠军
	篮球兴趣小组	练习 56 次，比赛 2 次
	足球兴趣小组	练习 96 次，内部联赛 1 次，外部交流赛 1 次
	乒羽兴趣小组	练习 92 次，比赛 3 次，会议 2 次
	摄影兴趣小组	培训 1 次，实操 10 次，采风 4 次，外赛 13 次，内赛 1 次，会议 3 次
	书画兴趣小组	练习 64 次，写生 3 次，手绘 6 次，比赛 3 次，培训 2 次，会议 3 次
	园艺兴趣小组	花卉栽培 4 次，插花培训 2 次，外出参观 3 次，会议 1 次
	瑜伽兴趣小组	练习 66 次
	饮食文化兴趣小组	红酒培训 3 次，茶艺、厨艺培训各 2 次，会议 2 次
	讲解兴趣小组	培训 6 次，参观 2 次，会议 2 次
	工会宣传栏	编辑工会宣传栏 1 期，活动简报 8 份，被县总工会采用 2 份
	组织大型文艺活动	协助组织公司 29 周年庆典晚会、厂庆及“十年贡献奖”颁奖活动
	扩大有机食品供应	远大城小卖部、咖啡厅全年销售额 1,499,031 元，为员工节省 224,854 元
	评选工会积极分子	2018 年 1 月份完成
女工	妇女节/母亲节慰问	女工申报领取千金套装、土鸡蛋、金典牛奶分别为 69 人、70 人、144 人
	女工体检	组织远大城女员工体检 49 人，协助可建城女员工体检 39 人
经审	审核兴趣小组开支	审核兴趣小组费用报账
	月结小卖部购销业务	每月小卖部采购付款结算，员工消费扣款
	每季小卖部价格抽查	全年抽查小卖部价格 4 次，未发现违价现象，员工反映商品价格实惠
扶助	员工突发性/经常性困难扶助	全年收到内部扶助资料 26 份，组织突发性扶助评审 4 次，经常性困难扶助 1 次，通过评审 24 人，共计扶助金 14.2 万元
	资助郴州一中贫困生	接待郴州市一中师生参观，并与该中学新签订 5 年期扶助协议，每年资助贫困学生 100 人，资助金额 30 万元
	为员工争取外部福利	通过努力，争取市、县总工会对困难员工节日慰问 7 人计币 3,900 元、大病救助 7 人计币 30,000 元，金秋助学 1 人计币 4,000 元，共计 37,900 元
	看望慰问工伤住院及患重病员工	联合集团人力部看望患重病员工，同时送去扶助金，员工及其家属深受感动
福利	医疗互助及办服务卡	2018 年参加医疗互助 1,581 人，占在长沙市参加社保人数 2,054 人的 77%
	政策性福利信息收集	设立母婴关爱室，并获市总工会补助经费 2,000 元
医疗	组织员工义务献血	组织员工无偿献血 30 人，共计 10,700 毫升
	完善医疗网站内容	在集团内网增加医疗健康及生活常识文章 10 篇
	牙科义诊	联系市八医院牙科为员工进行免费口腔检查，口腔卫生知识宣教
	疼痛病免费普查	联系星沙年轮骨科医院来东疗馆开展医疗活动 3 次
	高血压患者摸底	配合长沙经济开区总工会对职工高血压慢病患者进行摸底调查 19 人
	合计	为年预算 79.9%（兴趣小组 109,300 元，开支 93,184 元，为预算 85.3%）



## 兴趣小组 精彩纷呈

为丰富员工业余生活，推进企业文化建设，集团工会成立了 10 个兴趣小组，组织开展丰富多彩的文体活动。



羽毛球小组



乒乓球小组 篮球小组



足球小组



瑜伽小组



饮食文化小组



讲解小组



摄影小组



园艺小组



书画小组

联系我们



## 远大科技集团

中国长沙远大城 邮编 410138 电话 0731-84086688 传真 0731-84610087

远大可建有限公司  
kj@broad.net

远大低碳技术(天津)有限公司  
tjs@broad.net

远大空调有限公司  
xz@broad.net

远大建筑节能有限公司  
dp@broad.net

远大空品有限公司  
ydkp@broad.net

远大(湖南)再生燃油股份有限公司  
zsy@broad.net

远大能源利用管理有限公司  
nyly@broad.net



### 选购及了解

远大空品  
远大空调  
远大可建  
远大节能改造  
远大再生油

### 在线商城

购物指南  
订单状态  
服务网点

### 账号

用户注册  
用户登录

### 典型案例

空品案例  
空调案例  
可建案例  
节能改造案例

### 远大集团

公司介绍  
远大理念  
外来文章  
公司新闻  
远大城地图  
远大视频  
联系我们

### 关注二维码

集团官网  
集团微信  
空品微信

### 在线服务

在线预约

中国长沙远大城 邮编410138 www.broad.com 电话 0731-84086688 传真 0731-84610087

Copyright©2015 远大科技集团 隐私政策 | 使用条款 | 销售政策 | 网站地图