

循环经济 恒久能源

浙江富春江环保热电股份有限公司

电话：0571-63553779

邮箱：252397520@qq.com

网址：www.zhefuet.com

地址：浙江省富阳市灵桥镇春永路 188 号



浙江富春江环保热电股份有限公司  
**2019年度社会责任报告**

FC ENVIRONMENT SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2019

股票简称：富春环保 股票代码：002479

## 绿水青山就是金山银山

“良好的生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。”保护生态环境是富春环保最大的社会责任。

绿色，象征着生命。绿色发展，是对山川草木生命之延替的期盼，更是对人类经济社会可持续发展的追求。

“践行绿色发展的新理念，倡导绿色、低碳、循环、可持续的生产生活方式，加强生态环保合作，建设生态文明。”习近平主席提出的生态理念和新发展观，在他身体力行地推动下，正在成为世界认可的中国经验。



## 关于本报告

### 报告目的

本报告旨在浙江富春江环保热电股份有限公司社会责任理念、实践绩效等内容与各利益相关方进行坦诚交流，系统回应利益相关方期望与诉求。

### 发布周期

本报告为年度报告，是浙江富春江环保热电股份有限公司上市后发布的首份独立的社会责任报告。

### 时间范围

2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日。为增强报告可比性和完整性，部分内容适当溯及以往年份，或延伸至 2020 年。

### 报告边界

报告披露浙江富春江环保热电股份有限公司（简称“富春环保”“公司”或“我们”）及其二级控股子公司履行经济、社会、环境方面的责任信息；部分内容来自富春环保控股股东浙江富春江通信集团有限公司。

### 数据说明

报告使用数据来源包括公司实际运行的原始数据、政府部门公开数据、年度财务数据、内部相关统计报表、第三方问卷调查、行政文件及报告和第三方评价访谈等。本报告的财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。

### 编写依据

- 联合国 2030 年可持续发展目标（SDGs）
- 中国国家标准 GB/T 36000-2015《社会责任报告编写指南》
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南》(CASS-CSR4.0)
- 中国环境保护产业协会《环境保护企业社会责任指南》
- 深圳证券交易所《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020 年修订）》

### 报告承诺

本报告由富春环保社会责任报告编写团队组织编制，由公司相关高管审核，经公司董事会审议批准。富春环保保证报告内容不存在任何虚假、误导性陈述。

### 获取方法

本报告为中文版，可在富春环保公司官网、巨潮资讯网查阅。



[www.zhefuet.com](http://www.zhefuet.com)



[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)

## 目录 contents

|                    |    |                   |
|--------------------|----|-------------------|
| <b>董事长致辞</b>       | 42 | <b>并购发展</b>       |
| <b>走进富春环保</b>      |    | <b>以真心，为员工谋福祉</b> |
| 05 循环经济环保综合服务商     | 45 | 权益保障              |
| 07 发展历程            | 46 | 培训成长              |
| 09 企业优势            | 46 | 文体活动              |
| 10 产业基地            | 48 | 关怀关爱              |
| 13 责任沟通            | 49 | 安全生产              |
| 14 关键绩效            |    | <b>以初心，持续回馈社会</b> |
| <b>以匠心，守护青山绿水</b>  |    | 53 消灭毒品           |
| 17 节能环保            | 54 | 公益慈善              |
| 22 环境管理            |    | <b>指标索引</b>       |
| 23 绿色生产            |    |                   |
| 27 科技创新            |    |                   |
| 29 质量控制            |    |                   |
| 30 供应商管理           |    |                   |
| <b>以雄心，追求高质量发展</b> |    |                   |
| 33 公司治理            |    |                   |
| 34 投资者关系           |    |                   |
| 35 风险管理与内部控制       |    |                   |
| 37 党建工作            |    |                   |
| 41 清廉建设            |    |                   |



## 董事长致辞



张杰  
富春环保董事长

2019 年是世界经济发展极不平凡的一年，中美贸易摩擦升级，宏观经济下行压力加大。面对错综复杂的经济形势和日益严峻的挑战，富春环保秉持“情系生态环境，筑梦美丽中国”的企业使命，保持战略定力，扛起创业传承的责任，聚焦节能环保主业，出实招、破难题、补短板，实现公司稳定发展，做青山绿水守护者。

**过去的一年，富春环保以匠心守护祖国的青山绿水。**2019 年，富春环保循环经济产业发展硕果累累。我们与光大国际联合体成功中标富阳循环经济产业园项目，并于 8 月正式开工建设，为富阳高新产业发展、高品质城市建设贡献力量；与南昌携手建设南昌市首个热电联产项目，项目建成后，将为南昌市人民提供年 247.8 万吨的供热量、3.89 亿度供电量。我们严格践行绿色发展的理念，搭建完善的环境管理体系，实行绿色生产，并荣获“美丽厂区”的荣誉称号。我们不断寻求更高的科技创新水平，公司“二噁英在线检测技术”被列入“浙江省重点技术创新专项”，搭建了热电板块管控一体化平台，实现数字化转型。

**过去的一年，富春环保以雄心追求高质量发展的目标。**2019 年是富春环保的“管理深化年”。公司不断完善治理体系，严格内控与风险管理，利用纪检、审计、法务“三驾马车”，营造风清气正的发展环境。我们

不忘初心，牢记使命，充分发挥党建的核心作用，带动党员干部和员工同志，齐心协力、奋勇前行，成为引领公司高质量发展的一张名片、一扇窗口和一面旗帜。2019 年 9 月，我们顺利收购铂瑞能源 85% 股权，完成史上最大规模的并购案，迎来前所未有的发展机遇。富春环保的每一次奋进、每一个梦想，都与时代同呼吸、共命运。

**过去的一年，富春环保以真心为员工谋福祉。**正是凝聚了全体员工的努力，富春环保才能在中国经济的新蓝海乘风破浪，扬帆远行。2019 年，我们围绕体制机制改革，完善人才、薪酬体系建设，将员工对美好生活的向往作为奋斗目标，构建企业与员工的命运共同体；围绕文化品牌创建，打造“凝聚力”工程；努力破解制约企业发展的人力瓶颈，为年轻人“扶上马、送一程”。我们十分重视生产安全，呵护员工生命安全与身体健康。公司开展了“员工年度体检和后续跟踪、员工子女考取大学奖励、和外来务工人员同吃年夜饭”等一系列关爱活动，让员工有更多的获得感与幸福感。

**过去的一年，富春环保以初心持续回馈社会。**我们基于自身业务优势，联合浙江省公安厅、省法院、检察院、市禁毒办、富阳区公安局等政府机构在公司举行全省集中销毁毒品仪式，共销毁浙江警方“2018 秋冬扫毒会战”缴获并已结案各类毒品 1,740 公斤，为守护一方安宁贡献力量。2019 年，富春环保对外捐赠 2,874,950 元。我们通过为学校捐赠图书、开展志愿者活动等微小的善行持续激发员工对社会的责任感，牢记回馈社会的初心。

**雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。**新的航程也许风更急浪更高，唯有以改革创新坚定信心，心无旁骛，才能淌过企业转型升级的深水区，才能把握产业发展的主动权，拥抱更加广阔的新天地。富春环保将继续抓住节能环保产业的发展机遇，在产业异地复制、数字化转型升级、科技创新、项目建设上实现更大突破，为共筑百年富春江而不懈努力！



# 走进富春环保

- 🔗 循环经济环保综合服务商
- 🔗 发展历程
- 🔗 企业优势
- 🔗 产业基地
- 🔗 责任沟通
- 🔗 关键绩效



## 循环经济环保综合服务商

富春环保起始于1987年，重组于2003年，并于2010年9月登陆深圳证券交易所中小板，股票名称“富春环保(002479)”，是富阳首家A股上市企业。富春环保属于公用事业型和循环经济型节能环保产业，主营“固废处置+节能环保”业务。经过三十余年的发展，现已成长为国内大型的环保公用及循环经济型高新技术企业之一。

自上市以来，富春环保搭上了节能环保战略新兴产业的快车，从坐落于杭州富阳区灵桥镇的一个地方性公用型供热企业发展成为拥有杭州富阳、浙江衢州、浙江临港、浙江义乌、江苏常州、江苏溧阳、江苏海安、山东德州、江西南昌、江西新干、江西万载十一大产业基地的环保企业集团，生产规模为三十九炉二十六机，总装机容量390.5兆瓦，供热能力3,000吨/小时以上，日处理污泥(80%含水率)能力7,000吨，日处理垃圾能力1,000吨。

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 总装机容量<br><b>390.5</b> 兆瓦    | 日处理污泥(80%含水率)能力<br><b>7,000</b> 吨 |
| 供热能力<br><b>3,000</b> 吨/小时以上 | 日处理垃圾能力<br><b>1,000</b> 吨         |

**公司愿景**  
致力于成为全方位的循环经济环保综合服务商

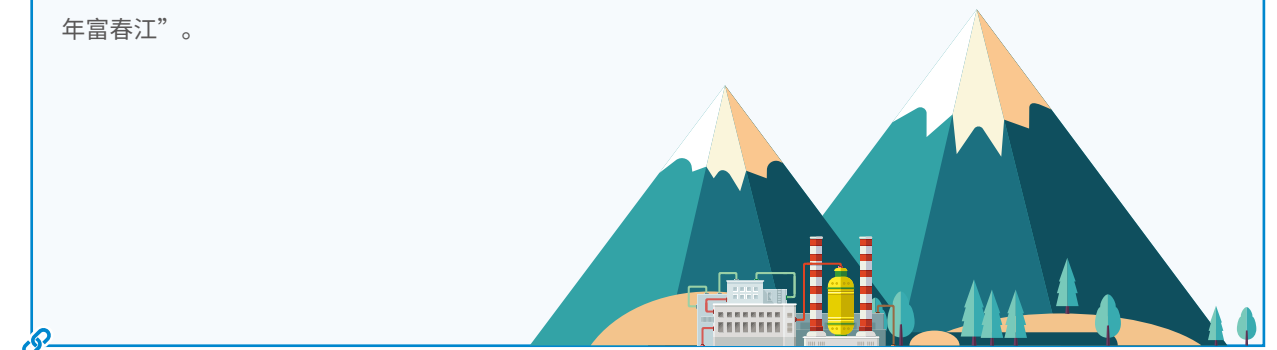
**公司使命**  
引领节能环保产业创新融合，做生态文明理念传播者和实践者



### 责任链接：富春江集团

浙江富春江通信集团有限公司(简称“富春江集团”)是一家民营制造型企业，创始于1985年。经过30余年的创业发展，已成为拥有两家A股上市公司的控股集团。旗下富春环保于2010年9月在深交所成功上市(股票代码:002479);杭电股份于2015年2月在上交所成功上市(股票代码:603618)。富春江集团是全国文明单位、中国电线电缆行业协会副理事长单位，综合实力跻身中国民营企业500强、中国制造业500强、浙江省百强企业，连续七年获得杭州市“工业兴市”功勋企业称号。

富春江集团将始终坚持以制造业为中心，“富春环保”、“杭电股份”两大上市公司为平台，“节能环保、电气装备、信息通信”三大产业为主体，全力打造先进制造业企业。在做大做强制造业的基础上，以技术创新为驱动，进一步发挥上市公司平台优势，主动参与国际竞争，完善产业布局，坚持实业兴企、科技强企、规矩立企、关爱国企，推动企业整体、协调、可持续发展，立志做信息高速公路筑路人、“中国制造”代言人、绿水青山守护人，实现“百年富春江”。



## 发展理念

建立了完善的固废回收体系，可以使富阳全部的生活垃圾以及工业污泥实现再生利用。

实现对园区多家制造企业集中供热，助推“高污染、低效率”燃煤小锅炉拆除数百台，每年可节约标煤约150万吨。



与园区内制造企业共同组成一个生态系统，实现固废回收-预处理-焚烧处置-供热/供电-制造-固废回收的循环系统。

采用先进工艺技术，率先完成脱硫、脱硝改造，不断优化烟气净化工艺，二氧化硫、氮氧化物、粉尘的排放浓度均远低于环保标准，在行业内达到先进水平。

## 发展历程

在 30 年发展历程中，富春环保一路收获了诸多荣誉。

- 2005 年列为浙江省重点建设 A 类项目；
- 2006 年进入浙江省循环经济“991 行动计划”；
- 2008 年成为浙江省绿色企业；
- 2009 年成为浙江省高新技术企业；
- 2010 年成为工业经济 733 工程浙江省首批 100 家示范企业之一；
- 2014 年度浙江省优秀民营企业；
- 2016 年获得浙江省科学技术进步一等奖。

**1987**

富阳热电厂成立，是富阳第一家公用热电企业

**2003**

浙江富春江环保热电有限公司成立，注册资本 1 亿元

**2005**

首台机组实现并网发电，并逐步对外联片供热

**2008**

完成股份制改革

**2010**

在深交所挂牌上市，是富阳首家 A 股上市公司

**2012**

收购衢州东港环保热电有限公司

**2013**

收购常州市新港热电有限公司，走出浙江

**2014**

江苏富春江环保热电有限公司热电联产项目投建开工

**2019**

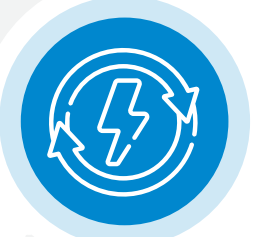
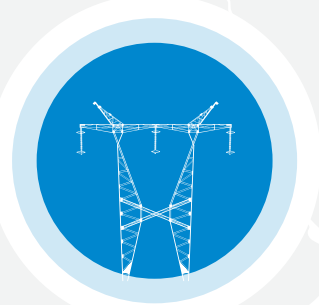
收购铂瑞能源环境工程有限公司  
收购山东中茂圣源实业有限公司

**2017**

收购南通常安能源有限公司

**2015**

收购浙江清园生态热电有限公司



## 企业优势

### 技术优势

01

- 1 家省级企业研究院
- 1 家国家级工程实验室
- 4 家高新技术企业



02

研制成功国内外首台具有实用意义的二噁英在线快速检测仪器系统



03

排放浓度达到行业内先进水平，公司各项目的燃煤锅炉全部实现超净排放

### 资源优势

01

#### 雄厚的资本实力

凭借上市公司的融资平台以及产业优势，可与资本实现高效对接

02

#### 良好的信誉

作为有着高度社会责任感的企业，秉承环保优先，注重社会效益

03

#### 优秀的专业团队

拥有多年的热电节能以及环保行业的投资、建设、运营经验



## 产业基地



### 富阳

浙江富春江环保热电股份有限公司  
浙江清园生态热电有限公司

生产规模为“十五炉十机”，装机容量 172.5MW，供热能力达 1200T/H  
日处理垃圾 1000 吨，日处理污泥 7000 吨

### 衢州

衢州东港环保热电有限公司

衢州市首家公用型热电联产企业  
生产规模为“七炉五机”，装机容量 72MW，供热能力 450T/H



### 常州

常州市新港热电有限公司

常州市新北园区内首家由民营资本投资的基础设施项目  
生产规模为“三炉三机”，装机容量 33MW，供热能力达 420T/H



### 溧阳

江苏富春江环保热电有限公司

成立于 2014 年 5 月，由富春环保全资投资建设，  
位于江苏中关村科技产业园  
生产规模为“二炉一机”，装机容量 15MW，供热能力 180T/H





## 在建产业基地



### 海安 南通常安能源有限公司

位于国家级经济开发区江苏省海安市常安科技纺织园内  
生产规模为“四炉二机”，装机容量 20MW，供热能力达 180T/H



### 万载 铂瑞能源（万载）有限公司

位于省级工业园区江西省万载工业园区  
建设规模为“三炉二机”，建成后的装机容量 33MW，供热能力 210T/H

### 临港 台州临港热电有限公司

位于国家级浙江省化学原料药基地  
生产规模为“三炉二机”，装机容量 30MW，供热能力 280T/H



### 南昌 铂瑞能源（南昌）有限公司

位于国家级经济开发区江西南昌小蓝经济开发区  
建设规模为“四炉三机”，建成后的装机容量 71MW，供热能力 460T/H



### 德州 山东中茂圣源实业有限公司

位于省级经济开发区山东省德州市陵城区经济开发区  
生产规模为“二炉一机”，装机容量 12MW，供热能力达 120T/H



### 富阳 杭州富阳绿渚环境能源有限公司

位于杭州富阳循环经济产业园区  
规划建设规模为“三炉二机”，处理能力 2250 吨 / 天



### 新干 铂瑞能源（新干）有限公司

位于江西省盐化工业城，为江西省化工产业的重要发展基地  
生产规模为“三炉二机”，装机容量 36MW，供热能力 210T/H



### 富阳 杭州富阳绿渚环境能源有限公司（一期）

一期建设规模为“二炉一机”，预计于 2020 年底竣工，  
建成后装机容量 40MW，垃圾处理能力达 1500 吨 / 天



## 责任沟通

富春环保重视与利益相关方的沟通交流，通过编制发布独立的社会责任报告、组织各类沟通活动，创造机会让利益相关方参与公司运营管理，提升运营透明度和可持续性。

| 利益相关方                                                                                    | 期望与诉求                                | 公司回应                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
|  政府     | 合规经营<br>合理纳税<br>保护环境<br>安全生产<br>科技创新 | 按时缴税<br>配合监督检查<br>发展主业<br>保障安全<br>加强研发 |
|  股东     | 规范经营<br>合规治理<br>严格内控<br>保值增值         | 风险控制<br>完善治理<br>加强交流<br>提质增效           |
|  合作伙伴 | 诚信经营<br>公开公平<br>互利共赢                 | 遵纪守法<br>行业交流<br>阳光采购                   |
|  金融机构 | 稳健经营<br>按期还贷<br>信用水平<br>风险管控         | 深化战略合作                                 |
|  用户   | 保障质量<br>健康环保<br>及时高效                 | 负责任生产<br>保护客户信息                        |
|  员工   | 权益保障<br>薪酬福利<br>职业发展<br>员工关怀         | 签订合同<br>员工福利<br>培训成长<br>文化活动           |
|  社区   | 保护环境<br>安全生产<br>增加就业<br>维护稳定         | 绿色发展<br>公益慈善<br>安全技术<br>安全培训           |
|  社会组织 | 支持参与<br>履行义务<br>共同发展                 | 行业交流<br>参与公益活动                         |

## 关键绩效

营业收入  
**41.16** 亿元, 同比增长 **36.37** %

归属上市公司股东的净利润  
**3** 亿元, 同比增长 **216.88** %

基本每股收益  
**0.34** 元/股, 同比增长 **209.09** %

总资产  
**91.03** 亿元, 同比增长 **46.84** %

研发投入  
**7,960.98** 万元

在职员工数量  
**2,317** 人

捐赠总额  
**287.49** 万元



# 以匠心 守护青山绿水

- 节能环保
- 环境管理
- 绿色生产
- 科技创新
- 质量控制
- 供应商管理

联合国  
可持续发展目标





## 节能环保

### 资源化回收利用

#### 垃圾资源化回收利用

随着我国人民生活水平的提高以及城镇化的快速发展，城市垃圾也与日俱增，由此带来的环境污染等问题也显得尤为突出，据生态环境部发布的《2018 年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》统计，2017 年我国 202 个大、中城市生活垃圾产生量达 20,194.4 万吨，因此做好垃圾资源化回收利用对于破解城市日益严重的“垃圾围城”的局面，建立无废城市具有重要意义。公司每年可处理生活垃圾 30 余万吨，节约标煤约 5 万吨。



▲ 污泥焚烧炉

#### 案例 | 富阳区循环经济产业园生活垃圾焚烧处置项目：情系生态环境，筑牢美丽中国

富阳区循环经济产业园生活垃圾焚烧处置项目位于杭州市富阳区渌渚镇阆坞村吕家。建设规模为日焚烧处置生活垃圾 1,500 吨，项目占地约 116.5 亩，总投资 13.76 亿元。项目建设运营单位杭州富阳渌渚环境能源有限公司（以下简称渌渚环境），由富春环保（占股 51%）和中国环保行业的领军企业、亚洲最大的垃圾发电投资商和运营商——光大国际有限公司（占股 49%），于 2019 年 8 月 20 日合资成立。

项目采用机械炉排炉焚烧工艺，烟气净化采用“SNCR 炉内脱硝+半干法+干法+活性炭喷射+布袋除尘+SCR（选择性催化还原）+湿法脱酸+GGH（烟气再加热）”工艺，垃圾渗滤液经处理后达标回用，各项指标全面严于国标及欧盟 2010 标准。

渌渚环境将秉持“情系生态环境，筑梦美丽中国”的企业使命和“永续创新发展，通力回报社会”的发展理念，将项目建设成为国内领先、世界一流环保标杆工程，为富裕阳光的新“富春山居图”做出应有贡献。

富春环保作为富阳首家上市公司，多年来一直致力于节能环保产业，有力推动了地方经济社会发展。此次与光

大国际强强联手、精诚合作，定能形成最强合力，共同打造循环经济产业园的富阳经验、浙江样板，为富阳高新产业发展，高品质城市建设，高水平社会治理做出更大贡献。

——富春环保董事长 张杰



#### 污泥资源化回收利用

随着我国工业的迅速发展和人口的不断增加，相应产生的工业废水和生活污水的日排放量日益增多，促使污水处理产生的污泥也随之增加，污泥处置的安全、卫生、无害化问题则越来越受社会的关注，成为水处理行业的焦点之一。



富春环保每年可处理污泥

**200** 余万吨

节约标煤约

**15** 万吨

#### 责任链接：

2018 年 1 月 1 日，《中华人民共和国水污染防治法》开始正式实施，新法明确污水处理设施运营单位或污泥处置单位对污泥的处理处置负责，收取的污水处理费用只得用于污水处理设施建设运行和污泥处理处置。

2019 年 4 月，为更好补齐城镇污水收集和处理设施短板，生态环境部、发改委等部门印发《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021 年）》，方案在科学确定生活污水收集处理设施总体规模和布局的前提下，对推进污泥处理处置设施建设以及原则上应当补偿污泥处理处置设施正常运营成本并合理盈利也做了阐述。



## 热电联产循环经济

热电联产是根据能源梯级利用原理，将煤、天然气等一次能源发电，发电后余热用于供热的先进能源利用形式，是公司异地（并购）复制、构建区域能源网络的基础性业务。热电联产是一种高效能源生产方式，能显著提高燃料利用率，是全球公认的节约能源、改善环境、增强城市基础设施功能的重要措施，具有良好的经济和社会效益，是实现循环经济的重要技术手段。

### 责任链接：

《电力发展“十三五”规划》中提出，到 2020 年，热电联产机组和常规煤电灵活性改造规模分别达到 1.33 亿千瓦和 8,600 万千瓦左右，力争实现北方大中型以上城市热电联产集中供热率达到 60% 以上，逐步淘汰管网覆盖范围内的燃煤供热小锅炉，围绕大气污染防治和提高能源利用效率，健康有序发展以集中供热为前提的热电联产。热电联产具有节约能源、改善环境等良好的社会和经济价值，一直以来都是国家重点支持的产业之一。

### 案例 | 富春环保小蓝经开区热电联产项目：助力南昌蓝天保卫战

富春环保小蓝经开区热电联产项目是南昌市首个热电联产项目。该项目总投资 12.7 亿元，占地 147 亩，由富春环保投资建设，富春环保下属公司铂瑞能源（南昌）有限公司负责运营和管理。项目建成后，可提供就业岗位 160 人以上。达产后，对外供蒸汽量可达 354t/h，年供热量可达 247.8 万吨，年发电量可达 5.016 亿度电，年供电量可达 3.89 亿度，年利用小时数可达 7,000 小时；将替代取缔小蓝经开区内 87 台分散供热锅炉，可拆除 76 座烟囱，园区空气质量将得到极大改善。

**01** 项目燃煤采用密封货车运输进厂，燃烧后产生的灰渣、石膏全部采用密封罐车销往水泥厂生产水泥，杜绝扬尘及环境污染。所产生的烟气经过除尘、脱硫、脱硝后超低排放，符合国家最新超低排放标准且优于天然气锅炉排放标准。

**02** 公司致力于打破工业建筑的旧有面貌，采用去工业化及博物馆理念设计厂区，从厂区的整体规划布局、建筑单体的造型设计、环境营造等层面入手，创造一个融合自然、人文特性，体现企业文化的现代化工业厂区，追求经济社会的高效低能理念。

## 在线监测系统

环境监测作为环境质量评定的基础，也是环保工作质量的重要保证。2015 年 7 月，富春环保与浙江大学强强联合组建浙江富春江环保科技研究有限公司（以下简称“研究院”）。公司开始强力介入节能环保产业中的环保高端设备制造业，建成了国内外首台具有实用意义的二噁英在线快速检测仪器系统。

2017 年 12 月，富春环保研发的“焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术”被中国科学院生态环境研究中心、国家环境分析测试中心、浙江省环境监测中心、清华大学、同济大学、华南理工大学等多个单位的专家鉴定为国际领先水平。

富春环保所建成的系统设备可以广泛应用于生活垃圾焚烧炉、医疗垃圾和工业危险废弃物焚烧炉、水泥窑、冶金炉窑的二噁英排放在线快速检测，极大的提高焚烧炉排放二噁英污染物的控制水平，为提高垃圾焚烧的清洁性，安全性和经济性提供了有力保证，对解决垃圾焚烧的“邻避效应”具有重要意义。

- 01** 《垃圾焚烧烟气二噁英激光电离飞行时间质谱在线监测系统技术要求》团体标准被列入中国环境保护产业协会的团体标准项目。
- 02** “二噁英在线检测技术”被列入“浙江省重点技术创新专项”。
- 03** 公司《可调谐激光光谱结合飞行时间质谱在线监测二噁英的方法》在浙江省 2019 年度专利项目绩效评价项目中获得“专利金奖”。
- 04** “焚烧烟气中二噁英在线监测系统”被列入“2020 年度浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品名单”，助力浙江省制造业高质量发展。



浙江省科技厅制



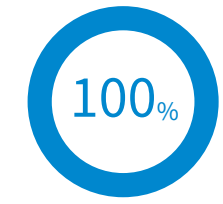
▲ 原型机

## 环境管理

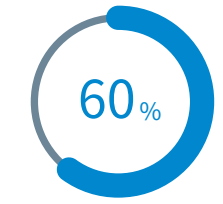
自党的十九大报告勾勒出清晰的绿色发展蓝图，全面阐述了绿色发展的现状、理念、建设重点和目标以来，绿色发展已成为各行业和企业发展的行动指南。在新时期的生产经营中，富春环保高度重视环保工作，严格执行国家相关的环境保护法律法规，结合企业自身情况，持续完善环境管理体系。



公司建立了线上环保管理平台，实现了垃圾发电、污泥发电特有的环保监控管理（环保化验、环保安全管理、环保监测管理、三废处理等），对污水处理系统、飞灰固化系统、垃圾预处理、半干法脱硫和布袋除尘系统、烟气在线监测系统实时系统的集成应用，实时监测电厂环境数据，实现生活垃圾建筑垃圾清运率、无害化处理率达到 100%，资源化利用率达到 60% 以上和烟气无害化。



生活垃圾建筑垃圾清运率  
无害化处理率



资源化利用率

公司热电板块管控一体化平台可根据公司垃圾发电、污泥发电、集中供热等业务特点，实时统计和分析垃圾处理、污泥处理、集中供热生产数据，展示富春环保在节能减排上的能力和当前对节能减排的做出的贡献。

### 责任链接：

随着国家环保督查的持续下沉及常态化，《环境保护税法》正式实施，都将促使政府监管部门和企业两者主动提高环境监测意识，力求保证环境监测数据准确性和权威性，从而扩大对环保监测市场需求，刺激环境监测设备以及运维市场发展。根据前瞻研究院数据，2018 年国内环境监测仪器行业销量保持高增长，共计销售各类环境监测产品 69,800 台（套），同比 2017 年增长 23.38%，其中环境空气类监测设备共销售 9,800 台（套），同比增长 37%。

工信部出台的《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见（征求意见稿）》提出，到 2020 年环保装备制造业产值达到 10,000 亿元，并要求重点研发水质监测、园区大气污染监测、网格化监测装备等多元化产品。

富春环保研究院与锦江环境（淄博）、康恒环境（宁波）、三峰环境（重庆）三个示范点建设的稳步推进，为推进二噁英在线监测系统相关技术标准制定与市场的推广应用奠定了坚实基础，对促进节能减排和推动生态环保统筹强化监督管理具有十分重要的意义。

### 锦江环境（淄博绿能）示范工程



▲ 厂区环境



▲ 设备现场

### 康恒环境（宁波明州）示范工程



▲ 厂区环境



▲ 接待多国学者参观

### 三峰环境（重庆百果园）示范工程



▲ 厂区环境

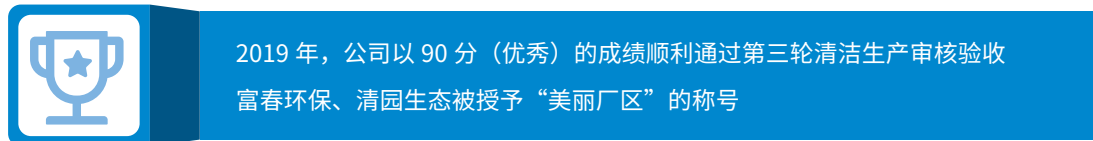


▲ 设备现场

## 绿色生产

富春环保坚持绿色发展，建设美丽厂区，努力探索生产经营和环境保护相融合之道，为实现绿色生产、超洁净生产贡献力量。随着公司多个节能降耗环保工程的建成和投入使用，消耗和排放将进一步降低和减少，一系列达到国内领先水平环保措施的落实，使二氧化硫、氮氧化物、粉尘的排放浓度均远低于国家排放标准。

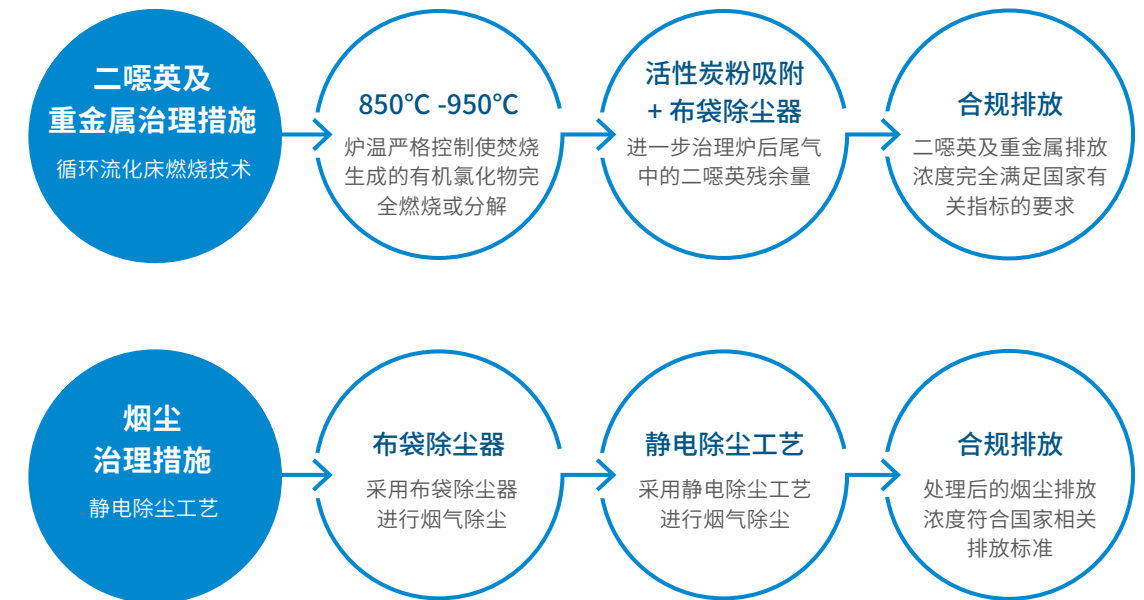
### 荣誉 2019:



公司热电联产过程中产生的污染物主要是烟气、废水、废渣和噪音。针对不同的污染物，公司分别采取了不同的治理方法，并取得了较好的环保效果。

### 烟气治理

燃煤锅炉燃烧主要产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等污染因子，垃圾焚烧炉燃烧主要产生 HCL、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘和二噁英等污染因子。



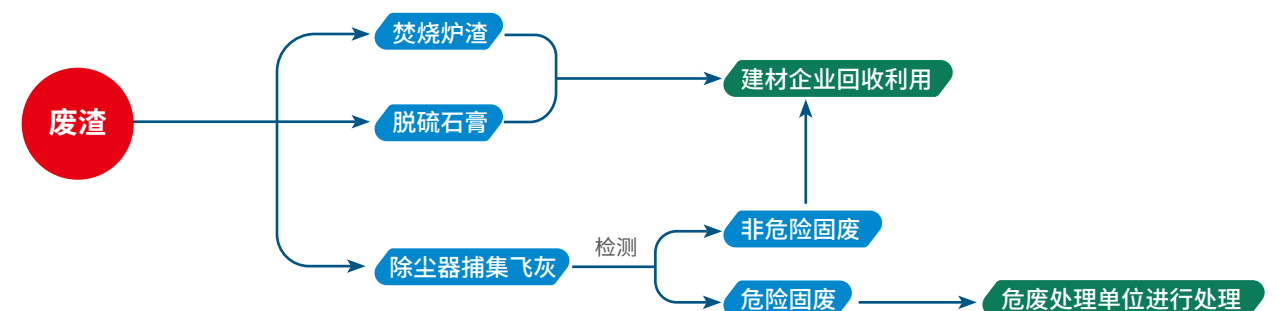
### 废水治理

生产过程中的化学废水经中和预处理后回用，多余部分与冷却水排水、锅炉排污水、生活废水等一起纳入污水管网。



### 废渣治理

焚烧炉渣和脱硫石膏由建材企业进行回收利用。经除尘器捕集回收的飞灰经检测属于危险固废的，委托有危废处理资质的单位进行处理，不属于危险固废的，由建材企业进行回收利用。





### 噪音治理

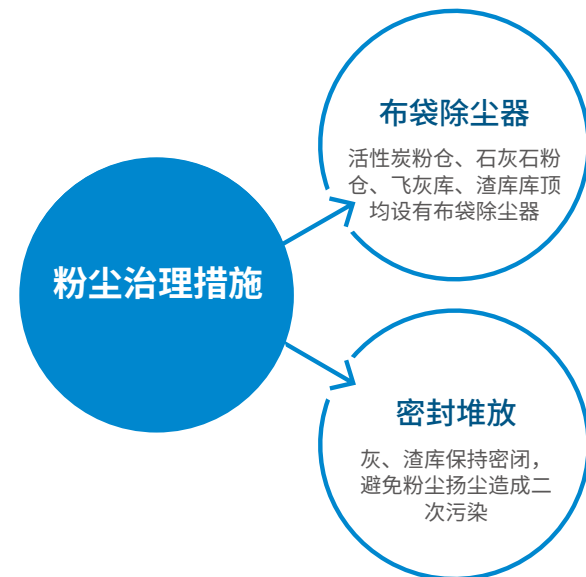
公司噪音污染源主要为转动机械、风烟道气体流动噪音及锅炉对空排汽噪音、冲管噪音及各种机械设备的运行噪音等。

#### 多种措施进行噪声治理



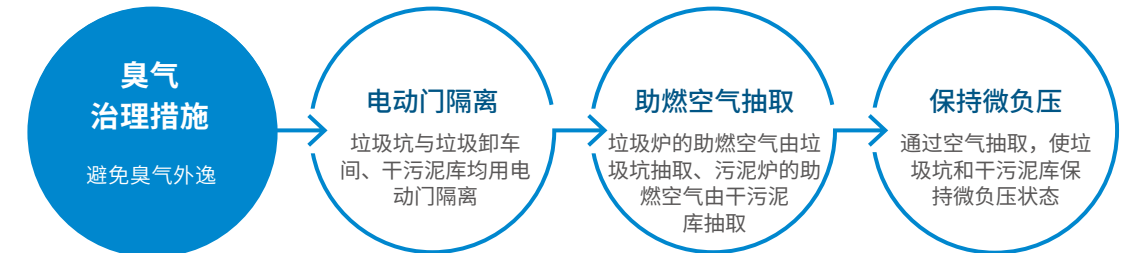
### 粉尘治理

在活性炭粉仓、石灰石粉仓、飞灰库、渣库库顶均设有布袋除尘器, 干煤棚加强密封堆放, 灰、渣库保持密闭, 避免粉尘扬尘造成二次污染。



### 臭气治理

为避免垃圾坑内垃圾臭气及干污泥库臭气外逸, 垃圾坑与垃圾卸车间、干污泥库均用电动门隔离。同时, 垃圾炉的助燃空气由垃圾坑抽取、污泥炉的助燃空气由干污泥库抽取, 使垃圾坑和干污泥库保持微负压状态。



### 冷轧薄板环保处理

公司冷轧薄板生产中会产生废盐酸、酸性废水、含油废气以及固体废物等污染物。公司将废盐酸和固体废物销售给具备资质的环保公司进行处理。酸性废水经公司废水处理站处理后排放, 处理后排放的废水符合国家一级水排放标准。生产中产生的含油废气经过滤机过滤后排放, 排放气体符合国家排放标准。经过上述污染物治理, 公司生产中的主要污染因子排放均符合国家相应的指标要求。



2019 年 12 月 13 日, 由中国环境保护产业协会主办的首批“我是环境守法者”承诺活动在杭州举行。富春环保董事长张杰受邀与国内其他 12 家垃圾焚烧发电知名企业负责人一起, 通过媒体公开向社会发出“我是环境守法者, 欢迎任何人员、任何时候对我进行监督”的郑重承诺。



## 科技创新

富春环保是国内大型的环保公用型、循环经济型高新技术企业。为了不断提高企业的核心竞争力，实现企业做大做强的目标，富春环保设立环保科技研究院，以“减量化、再利用、资源化”为原则，“低消耗、低排放、高效率”为指导，着重围绕循环经济的理念，面向企业规模生产的实际需要，加强科技成果向生产力转化的中间环节，提高现有科技成果的成熟性、配套性和工程化水平，加速科技成果向现实生产力的转化，推进高新技术产业发展和经济结构战略性调整，充分发挥科技在经济发展中的决定性作用。2019 年，公司研发人员共 240 人，研发人员数量占比为 15.80%；公司研发投入金额为 7,960.98 万元。

截至 2019 年底  
公司共获得  
发明专利  
**30**项

实用新型专利  
**153**项

外观专利  
**3**项

软件著作权  
**11**项

注册商标  
**20**项

2019 年公司获得  
发明专利  
**5**项

环保本部 2 项 环保研究院 3 项

实用新型专利  
**25**项

常安能源 2 项 东港热电 3 项 铂瑞能源 6 项  
新港热电 11 项 环保研究院 3 项

外观专利  
**1**项



富春环保研究院研发部



### 富春环保为推进技术创新建立全面的制度体系

| 制度名称           | 制定目的与作用                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《科研项目管理制度》     | 进一步提高公司技术创新管理水平，加强对公司科研项目的管理，使公司在科研项目的立项、研发过程及验收等方面工作的规范化。                                        |
| 《科技成果转化管理制度》   | 促进科技成果转化现实生产力，规范公司科技成果转化活动，促进科学技术进步，调动员工从事科技成果转化工作的积极性、主动性和创造性，推动公司有序高速发展。                        |
| 《科技人员培养进修管理制度》 | 规范和加强公司科技人员队伍建设和管理，进一步调动员工自主学习的积极性和主动性，不断提高公司而技术队伍的整体素质和专业能力，优化人力资源结构，建立科技人员培养进修管理工作的计划性、规范化和制度化。 |
| 《职工技能培训管理制度》   | 规范公司员工技能培训管理程序，加强职工技能培训管理，提高员工业务素质，增强员工培训绩效，以满足公司战略发展对员工技能和素质的需求，确保员工得到系统、有计划的培训提升。               |
| 《科技人才引进管理制度》   | 适应公司发展对人才的需求，实施人才强企和科技兴企战略，建设一支高素质的科研人才队伍，为公司又好又快发展提供人才保证和智力支持。                                   |
| 《科技人员绩效考核奖励制度》 | 调动科技人员的工作积极性及定期评估其工作业绩，增强企业核心竞争力。                                                                 |
| 《研发投入核算管理制度》   | 加强技术研发经费管理，提高资金的使用效率，推进公司技术创新工作不断发展。                                                              |

#### 案例 | 建设热电板块管控一体化平台，实现数字化转型

近年来，富春环保积极推动数字化转型，加快从传统的供热、供汽模式向环境治理的高端装备制造、环保智能化生产方式的转变，为“无废城市”建设作出贡献。

2016 年 -2017 年，富春环保启动推进了富春环保热电板块管控一体化平台项目。该项目为“2017 年第二批工厂物联网和工业互联网试点项目”，致力于基于总部整体信息化设计框架之下，建立一个服务于总部的管控一体化平台系统。管控一体化平台是将总部与子公司整合到统一的数据平台，是基于设备和生产过程的实时数据中心和综合管理信息平台。

平台具备企业门户、指标管理、辅助决策分析、生产实时、安全管理、环保管理等功能，并采集下属热电企业各类系统、设备的数据完成各种应用功能。公司可通过对生产经营数据的提炼、挖掘、分析，实现总部对子公司的集约化、实时化、精细化、专业化管理，提升子公司生产效率和管理水平。

## 质量控制



质量是企业生存和发展的基础要素，质量水平的高低反映了一个企业的综合实力。富春环保严格按照国际通用的质量技术标准制定了全流程的质量控制管理体系。



### 采购产品质量控制

公司制定了适用公司的电煤指标，严格按照“公开、公平、公正”原则进行招标采购，同时成立了煤炭验收小组按验收标准进行验收。煤炭进厂前，验收小组进行质量目测和初样化验；煤炭进厂时，按照规定取样化验，以加权平均化验结果作为开票入库依据；煤炭数量验收以公司西侧进厂地磅计量为准，由煤炭方、供方、收方三方监督。



### 生产过程质量控制

从抓吊开始对垃圾输送和给煤系统的各设备及输送状况进行电视监视，对运行烟尘进行电视监控，以便运行人员根据电视显示情况及时跟踪调控。

对汽机、锅炉，电气的生产过程的监视控制采用 DCS 计算机控制，实现了热电联产和垃圾发电生产过程的数据采集和过程监视，生产过程模拟量参数的调节控制，生产过程的开关量控制、逻辑控制及安全监视的全自动控制，从而保证发电和供热的参数符合要求。



### 最终产品质量控制

公司最终产品是蒸汽和电，为保证上网电的质量，汽轮机采用调速控制，使得汽轮机有稳定的转速，确保上网的频率，再通过电气系统的综合自动化控制保证了上网电力的质量。

供热蒸汽主要通过末端热用户的压力实施监控，末端热用户的监控信息通过无线信号输送到集控室的电脑上，由专管员实施监控，并通过调节汽轮机的抽气压力来保证整个供热系统压力和温度符合要求。

## 供应商管理

富春环保不断完善工程项目、设备物资采购及招标管理，控制采购成本，保障资金合理使用，提高经济效益，更好的服务于公司基建、固定资产投资及生产经营。

### 富春环保供应商管理内容



01

公司通过供应商的表现从品质、价格、供货及时性、服务等方面对供应商进行评定，择优选择优质供应商，建立长期合作关系，并做好各项物品采购的《供应商名单表》



02

加强对供应商的考评，从供货品质、价格、供货及时性、服务等方面进行评价（出具后评价报告），项目公司经过对评价报告的审核评定出《优质供应商和合格供应商名单表》



03

加强处罚力度，如发现有一次充好、欺诈行为和行贿行为的视情节严重程度，将采取取消供应商资格、赔偿经济损失和纳入黑名单（当事企业或个人在两年内不得参与富春环保管辖范围内各采购项目的招投标事项）



# 以雄心 追求高质量发展

- 🔗 公司治理
- 🔗 党建工作
- 🔗 投资者关系
- 🔗 清廉建设
- 🔗 风险管理与内部控制
- 🔗 并购发展

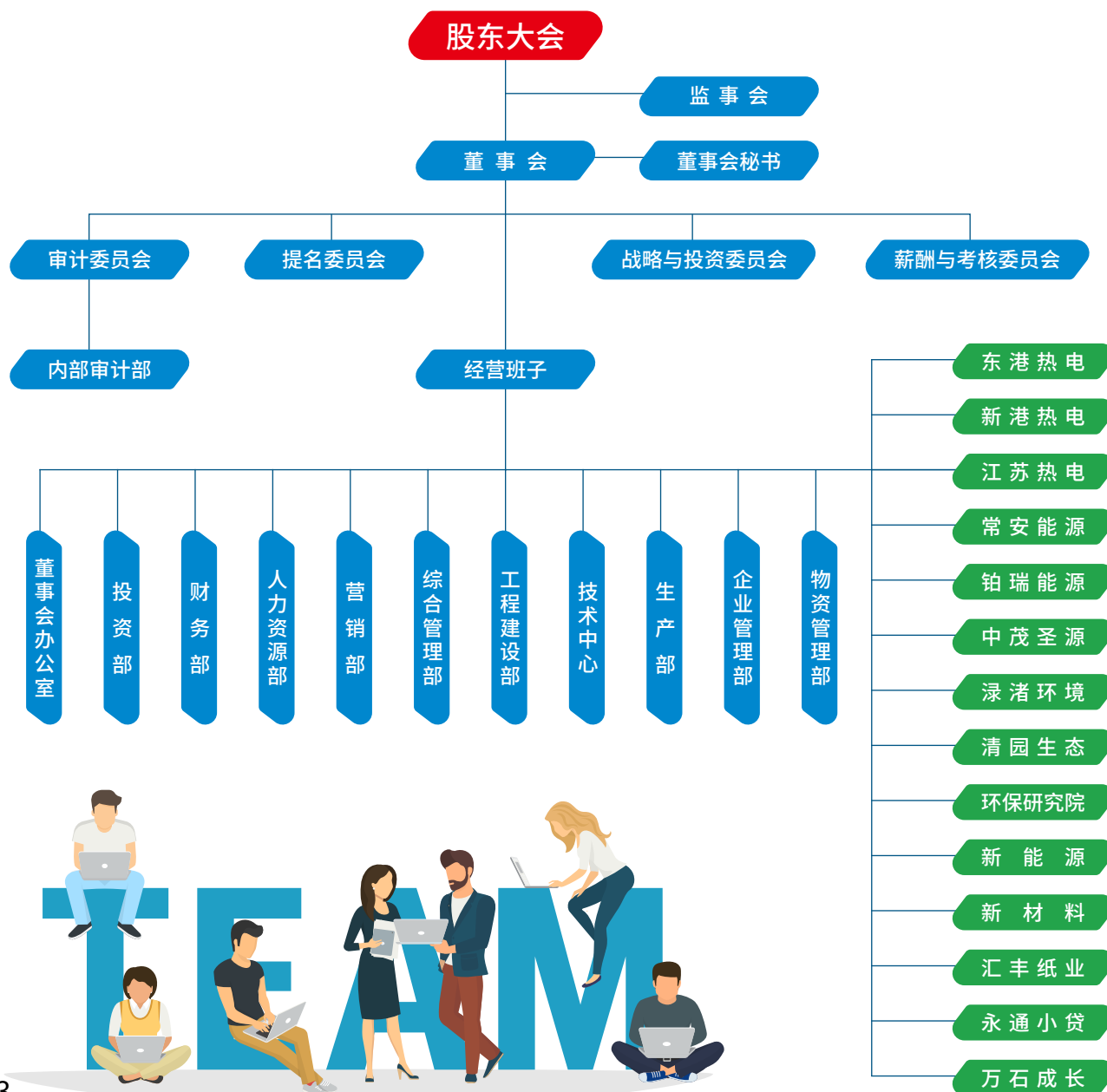
联合国  
可持续发展目标



## 公司治理

良好的公司治理是决定公司运作和发展质量的重要条件，富春环保按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全现代企业制度，推进公司规范化运作。目前公司内部控制组织架构完整，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层的“三会一层”法人治理结构，且各组织结构授权明晰、权责明确、相互监督，有效地保障了公司的规范运行和各项生产经营活动的有序进行，维护了投资者和公司利益。

2019 年，公司修订了《公司章程》，召开 4 次股东大会、8 次董事会、8 次监事会，保障了公司规范运作与治理要求。



## 投资者关系

### 信息披露

富春环保积极履行信息披露义务，提升信息披露工作水平，严格履行《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规要求，2019 年，公司共披露公告 138 份。在规范执行公司《信息披露管理制度》的基础上，企业不断学习证监会对信息披露的新规则和新要求，建立能够让广大投资者客观了解公司运营情况的信息披露制度，确保所披露的信息的真实、准确、完整、及时和公平。

### 投资者活动

富春环保注重与投资者的沟通，通过多种渠道与股东、机构和中小投资者展开交流，促进市场对公司形成合理预期，传递公司价值。2019 年，公司共举行 2 次投资者说明会并回答投资者 35 个问题，回复上证 e 互动投资者问题 36 个。

### 投资者回报

为促进公司健康、稳定、长远发展，增强投资者信心，树立公司良好的资本市场形象，维护广大投资者的利益，富春环保综合考虑公司经营状况、财务状况及未来发展战略等因素，于 2019 年 11 月 8 日发布公告，拟以自有资金回购公司股份。本次回购总金额不低于人民币 1.7 亿元，且不超过人民币 2.2 亿元；回购价格不超过人民币 10.50 元/股。回购的股份将予以注销，以减少公司的注册资本，提升每股收益水平。

截至 2020 年 3 月 31 日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量共 2,673,400 股，占公司总股本的 0.3008%，最高成交价为 8.33 元/股，最低成交价为 6.97 元/股，支付总金额为 21,796,870.00 元（不含交易费用）。

### 公司近三年（包括本报告期内）普通股现金分红的情况表

单位：元

| 分红年度                                  | 2019 年         | 2018 年        | 2017 年         |
|---------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 现金分红金额（含税）                            | 132,932,190.00 | 44,647,615.00 | 89,410,000.00  |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润             | 300,410,198.61 | 94,801,213.43 | 317,358,483.15 |
| 现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率       | 44.25%         | 47.10%        | 28.17%         |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红的金额                   | 48,341,562.50  | 4,998,537.00  | 0.00           |
| 以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例  | 16.09%         | 3.99%         | 0.00%          |
| 现金分红总额（含其他方式）                         | 181,273,752.50 | 49,646,152.00 | 89,410,000.00  |
| 现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润比率 | 60.34%         | 39.61%        | 28.17%         |



## 风险管理与内部控制

风险管理与内部控制是帮助公司将风险转变为机遇的关键步骤。富春环保从原材料价格波动、政策和环保治理三个方面对公司风险进行控制，同时制定了一系列相关制度从业务、财务和信息系统等方面作为切入点加强内部控制。

### 风险管理

| 风险类型                                                                                               | 风险内容                                                                                                                                   | 风险应对                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>原材料价格波动风险</p> | <p>近年来，我国煤炭需求与国民经济增长特别是工业增长存在较强的正相关性，基本随国民经济发展趋势同向波动，受国民经济周期性波动的影响较大，公司面临原材料煤炭行业周期性波动的风险。</p>                                          | <p>煤炭价格若出现大幅波动，将会影响公司的盈利能力。对此，公司通过跟踪煤炭价格适时购煤，调整存货结构、采用节能技术等手段进行成本控制；同时公司与大型煤炭供应商签订长期合作协议，以确保价优且稳定的煤炭供应。</p>                                                                        |
|  <p>政策风险</p>    | <p>公司谋求的大环保行业以及发展新模式受到国家长期以来的政策扶持，但不排除因行业政策调整所带来的利润波动的风险。</p>                                                                          | <p>公司将密切关注国家宏观经济政策的变化，对其进行分析研究，加强与地方政府的沟通和联系，提高公司应变能力和抗风险能力。</p>                                                                                                                   |
|  <p>环保治理风险</p>  | <p>由于公司的行业特殊性，其生产过程中不可避免的存在粉尘、烟气、废水和噪音等影响。随着国家对环保工作的日益重视以及新《环境保护法》的实施，国家和地方政府将制定和实施更为严格的环保法规和标准，公司在环保方面的投入也将会增加，从而在一定程度上影响公司的经营效益。</p> | <p>对生产过程中产生的污染物烟气、废水、废渣和噪音，针对不同的污染物分别采取了不同的治理方法使各项污染排放指标均达到国家标准，减少了上述污染物对环境产生二次污染。在行业监管不断加强的背景下，公司将加强合规建设，在管理层面和操作层面建立合规意识，减少和防范违法违规事件的发生，同时公司在不断改进技术，致力于降低能源消耗、减少大气污染，发展循环经济。</p> |

## 内部控制

| 类别                                                                                                  | 相关制度名称                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>业务控制</p>     | <p>采购管理 《物资管理办法》<br/>《煤炭采购操作办法》</p>                                                                                            |
|                                                                                                     | <p>生产管理 《供热管理办法》《一般生产规章制度》《安全管理办法》《安全例会制度》《安全教育培训制度》《易致毒化学品管理制度》《消防管理办法》《化学水处理加氨装置管理规定》《物资入库管理实施细则》《物资储存保管及发放管理细则》《物资出门细则》</p> |
|  <p>财务控制</p>    | <p>销售管理 《热用户优惠管理办法》《用热客户承兑背书管理办法》<br/>《热网监控管理办法》《煤炭购销“VIP”单位评价办法》</p>                                                          |
|                                                                                                     | <p>财务控制 《财务管理制度》《财务审批制度》《会计管理制度》</p>                                                                                           |
|  <p>信息系统控制</p> | <p>内部控制 《重大信息内部报告制度》</p>                                                                                                       |
|                                                                                                     | <p>外部控制 《信息披露制度》《内幕信息知情人登记管理制度》<br/>《年报信息披露重大差错责任追究制度》《信息披露制度》</p>                                                             |



## 党建工作

富春环保围绕“脚踏实地、坚守实业、实至名归、春华秋实、真情实意、朴实无华、我们是实业家，更是梦想家”七个“实”的企业文化理念与“核心、和谐、融合、如何做”的党建“he”文化，开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，大力推进企业党建和生产运营的深度融合，真正实现为公司实现高质量发展保驾护航。

## 党建四“he”文化

富春环保始终牢记党建工作“上接中央天线，下接企业地线”的要求，在富春江集团的统一指导下，结合企业实际，以“三个情怀”为基因、“三个底线”为根基，“三个融合”为方法、三个“做什么”为担当。“四个三”形成了公司党建四“he”文化，即：“核心、和谐、融合、如何做”。

### 何为“四个三”？

#### 三个情怀

没有共产党就没有新中国；  
没有改革开放就没有富春环保；  
党组织在企业里的作用，是任何组织都无法取代的。

#### 三条底线

决不做权钱交易；  
决不偷税漏税；  
决不拖欠员工工资。

#### 三个融合

努力争取做到决策机制融合、人才机制融合、文化机制融合，让三个机制真正做到“融”为一起，“合”而为一，促使企业党建和生产经营“同频共振”。

#### 三个做什么

实现中国梦，企业为国家做什么？  
人民对美好生活的向往，党委为员工做什么？  
开展“两学一做”教育活动，党员对自己做什么？



## 打造党建融合高地

富春环保始终坚持“党组织是企业任何组织都不可替代的”宗旨理念，从“党员眼里看安全”到“党员眼里看成本”，从“把支部建在项目上、车间里”到“最强领头雁、最强支部”。公司党建与“稳企业”、“稳安全”、“稳人心”深度融合，真正做到了企业强、党建强，党建强、企业更强。



#### 党建和经营相融合

公司管理层与党委班子人员双向进入、交叉任职，做到决策机制融合；把骨干培养成党员，把党员骨干培养成管理人员，做到用人机制融合；党建文化作为企业文化的重要组成部分，又为企业持续发展提供不竭的正能量。



#### 助推企业做强做好

将“党员眼里看安全”延伸到“看文明、看管理”，每周利用午间或下班时间，进行现场检查，党建工作融入企业管理，在党委的带领下，党员带头争当安全卫士、文明使者，隐患整改 100%， “文明推动、安全推动、和谐推动、清廉推动、考评推动”落到真正实处。



#### 深化党建带群建工作

通过“共产党员先锋示范岗、文明示范岗、青年标兵示范岗、巾帼建功示范岗”，辐射到各个角落。

党建与企业生产有机融合，提升党组织地位作用

## 激发党建热情

公司将政治学习作为党支部每月党员固定主题党日活动的重要内容，组织党员学习习近平新时代中国特色社会主义思想，同时利用富春江集团党政工团四大公众号平台，依托 OA 平台、各大微信群及钉钉办公软件等宣传工具，及时传播好党的声音。通过“不忘初心、牢记使命”教育活动的常态化、制度化，努力打造一支思想政治合格、执行纪律合格、道德品德合格、发挥作用合格的党员队伍。公司各党支部形成了“比、学、赶、超”的竞争氛围，通过支部之间优势互补、资源共享、结对共建，创造了齐头并进的发展态势。

### 案例 | 融合新元素，激活“党味”

2019 年 4 月，公司于固定主题党日对部分支部支委会成员进行了补选，并开展了“学习强国”App 的下载和学习、党员讲入党初心等一系列活动。丰富多彩的主题党日活动使富春环保的“党味”特别浓。

#### 党员充电学习忙，不负春日好时光。

补选支部委员环节结束后，综合支部书记凌华丰亲自跟踪落实支部党员学习强国 APP 的下载情况，并充分利用学习强国 APP 现场学习习近平同志新时代中国特色社会主义思想。退伍党员王雪林与大家分享入党初心故事。

#### 不忘初心，砥砺前行。

热电第一支部增补会议圆满结束后，新任支部书记楼军强调：希望热电第一支部在支部委员的带领下能够牢固树立服务意识，立足本职岗位做贡献，做实支部品牌，不忘初心，砥砺前行，争创最强支部。

#### 与总部一支部联合开展：稳企业、稳安全、聚人心。

富春江集团总部第一支部党员与公司热电第二支部党员、团总支的代表一起开展 4 月党员固定日活动，会议以“稳企业、稳安全、聚人心”为主题，深入讨论了基层党建工作如何有效的与生产管理有机融合，发挥促进作用。

#### 发扬老支部传统传递爱心行动。

公司党总支对新能源支部的党员归属做了较大调整，党支部将继续发扬支部品牌“爱心助力、公益使者”，踏实做好服务员工、公益社会。

#### “学习强国”掀起比学赶超热潮。

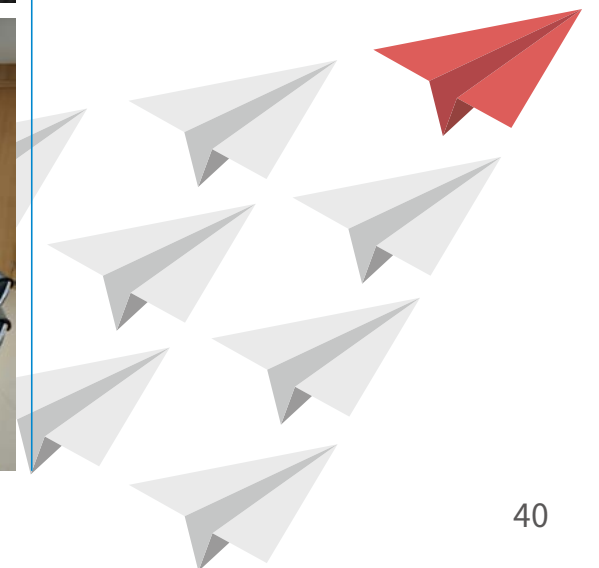
公司党总支高度重视“学习强国”学习平台的使用推广，在职党员全部下载安装了“学习强国”，充分用好“学习强国”平台，通过集中学、自学学、讨论学等方式，实现了党员学习成绩“每周一排名”，营造了比、学、赶、超的良好氛围。



2019 年 9 月 13 日，富春环保党总支所属党员前往湖南韶山开展“不忘初心、牢记使命”主题教育红色实践活动，从革命年代“为有牺牲多壮志，敢叫日月换新天”的英雄气概中，提振精气神，汲取新时代奋勇前行的力量。



公司开展基层党组织双评工作暨 12 月主题党日活动





## 清廉建设

没有风清气正的发展环境，就没有企业更好的未来。富春环保不断提高对清廉建设重要性的认识；不断提升思想意识，提高专业能力素养和职业道德素养；不断梳理、强化制度，完善流程；不断强化纪委监督，做到清廉建设警钟长鸣，奠定公司未来长远发展基础。

注入“廉洁”基因，护航企业发展。2019 年 5 月 11 日，富春环保所属富春江集团再次登上国家级报纸《中国纪检监察报》。

与党政机关纪委（纪检监察组）的做法有些区别，民企纪委更加嵌入企业经营，因此监标人必须认真审阅所有参与招标单位的标书，只有标书完全符合要求时才会签字。

——富春江集团纪委书记 李雪明

### 案例 | 营造风清气正，成就美好未来

没有风清气正的发展环境，就没有企业更好的未来。2019 年 9 月 29 号，富春环保参加总部富春江集团召开的清廉建设电视电话会议。公司董事长、总经理、法务、纪检专员、分管采购与工程领导等人参加会议。



富春江集团四大核心版块负责人围绕企业清廉建设依次上台作表态发言，对各自企业的清廉建设表明了态度，制定了目标。随后全体参会人员起立，在集团副总裁孙臻的带领下将右手掌放在自己的左侧胸膛处，庄严地进行廉洁宣誓。

宣誓结束后，参会的采购人员和工程人员现场签署了《廉洁承诺书》。

## 并购发展

富春环保上市以来围绕主营业务开展共完成 9 起并购，发展路径清晰；并通过输出管理模式带动被并购企业提升盈利能力，完成异地复制。



### 案例 | 抓住发展机遇，收购铂瑞能源

2019 年 8 月 15 日，富春环保董事会通过决议，决定收购铂瑞能源环境工程有限公司 85% 股权，标志着富春江集团历史上最大规模的并购案正式启动，富春环保也将迎来前所未有的跨越发展机遇。

收购完成后，富春环保将新增 7 个热电生产基地。其中已投运的项目 2 个，包括江西吉安新干热电、浙江台州临港热电；在建项目 2 个，包括江西南昌小蓝热电、江西宜春万载热电；拟建项目 3 个，包括江西赣州会昌热电、浙江金华义乌热电、福建漳州诏安热电；将进一步夯实了富春环保在清洁能源领域的产业地位。

与此同时，收购铂瑞能源后，富春环保也将在节能环保技术和服领域也将增添新军。铂瑞能源一直致力于提供清洁动力能源全产业链方案解决平台，拥有数十项技术专利，专注于清洁动力能源的技术研发、系统建设和运营管理，提供热电联产、集中清洁供热、余热、余压、废热及废物综合利用，以及相关的技术咨询和总承包服务。铂瑞能源团队的加入，将进一步增强富春环保的技术实力。





# 以真心 为员工谋福祉

权益保障

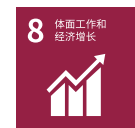
关怀关爱

培训成长

安全生产

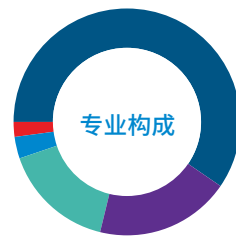
文体活动

联合国  
可持续发展目标

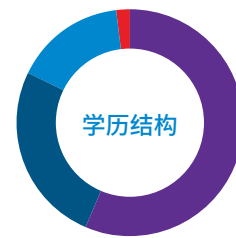


## 权益保障

富春环保严格执行《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律、法规，依法与员工签订劳动合同，足额缴纳社会保险费及住房公积金，切实地维护员工的合法权益，实行公平的劳动用工政策，公平对待不同年龄、性别、地区、宗教信仰的员工。



1,307 人 生产人员  
541 人 技术人员  
328 人 行政人员  
72 人 销售人员  
69 人 财务人员



44 人 硕士  
365 人 本科  
597 人 大专  
1311 人 其它



公司开展五届二次职代会，听取员工议案



2019 年妇女节，公司女性员工出游绍兴



2019 年 3 月 8 日当天，富春环保开展了“降本增效”合理化建议征集活动。每一位参与本次活动的女性员工，都可以拿着建议登记表换取相应的奖励



为解决女性员工的实际困难，富春环保集标准、温馨、舒适于一体的母婴室于 9 月 27 日顺利通过验收并投入使用

## 培训成长

现代企业的竞争是“人才”的竞争，员工培训是增强企业竞争力的有效途径。富春环保通过开展知识讲座、学历提升、“名师带高徒”、技能比武等系列活动提升职工素质。

| 培训名称       | 培训目的                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>新员工培训  | 新员工培训的目的是帮助新员工熟悉公司环境 and 企业文化，适应公司工作氛围，明确工作内容、标准及流程，了解公司及部门对职工素质、价值观、工作业绩方面的期望，从而顺利地适应工作，提高工作绩效。 |
| <br>岗位技能培训 | 有针对性的对职工岗位技能、基本素质进行培训，提高职工业务水平，以提高工作质量，减少差错，实现职工个人能力与岗位要求的更好契合和匹配。                               |
| <br>外派培训   | 通过对职工进行外派培训，使职工学习和掌握目前同行业中相对先进和科学的业务技能和技术，用于促进公司发展。                                              |

## 文体活动



公司关心员工的身心健康，不断增强员工的幸福感。2019 年，公司不断完善硬件设施，建设员工书屋，推动全员健身，打造健康员工队伍，丰富员工业余文化生活。

元旦文艺活动





## 关怀关爱

富春环保注重对员工的人文关怀，通过开展“夏送清凉、冬送温暖”活动慰问生产一线员工，坚持安全检查和人文关怀相结合，营造良好的工作氛围。2019 年 7 月至 9 月，公司组织各党支部开展防暑降温“送清凉”的慰问活动共 15 次。公司组织春节留守外来职工一起吃年夜饭的活动，通过团购返乡车票、返乡车票定额报销等方式帮助外来员工平安返乡。



▲ 富春环保员工参与富春江集团组织的一线员工休养活动

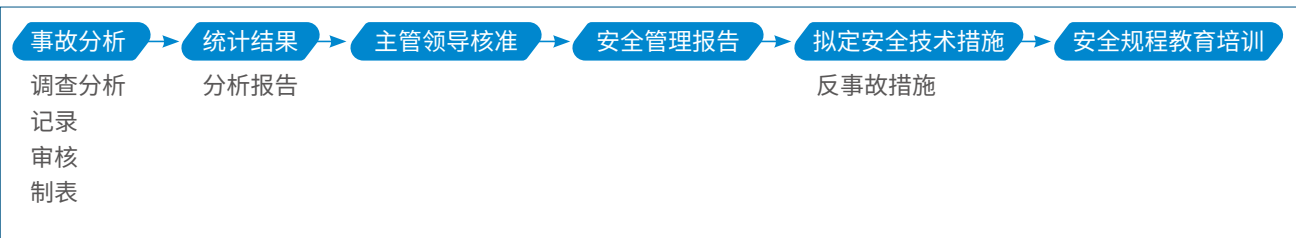


## 安全生产

### 安全生产管理平台

为了提升富春环保各单位安全生产效益，降低安全风险，公司构建了富春环保安全生产管理平台。平台通过安全规程管理、安全事故管理（人身事故、设备事故、交通安全）、安全检查管理、安全教育管理、“两措”管理等功能模块，对各种事故进行调查分析、记录、审核、制表，并将统计结果、分析报告在主管领导核准后形成安全管理报告；拟定安全技术措施、反事故措施，组织进行安全规程的教育培训，实现对基层单位（包括行政管理部门）的安全工作行为和实施进行监督检查，有效的预防意外事故的发生，降低意外事故的发生率，降低因事故引起的减产、停产率和意外损失，创建本质安全体系。

平台可通过集中安全分析，实时掌握各环保电厂安全事件情况、安全隐患执行情况等，对安全管理进行实时督察。通过各环保电厂对比分析，寻找如何实现最优安全管理措施，保障环保电厂安全生产。



富春环保安全生产管理平台，反事故管理措施工作流程

## 深化安全意识

公司不断深化员工安全意识、提高安全生产管理工作的紧迫感与责任感、增强防范意识，提升安全生产管理水平，并进一步落实安全生产主体责任，将安全生产管理责任自上而下分解到人，同时要求全体员工自下而上落实安全生产责任承诺，真正做到思想上重视、制度上完善、执行上到位，实现企业安全生产零事故。



▲ 公司召开安全生产工作专题会议



▲ 公司召开2019年度安全生产工作总结大会

### 案例 | 举行安全演练，提高员工消防技能

2019年5月29日下午，富春环保浙江清园生态热电有限公司组织各部门、车间的员工举行安全生产演练。公司邀请专业消防安全老师给员工培训安全生产消防知识，提高员工的安全生产消防技能。



▲ 富春环保参加2019年东洲街道消防安全比赛，并获团体三等奖



# 以初心 持续回馈社会

🔗 消灭毒品

🔗 公益慈善

联合国  
可持续发展目标



## 消灭毒品

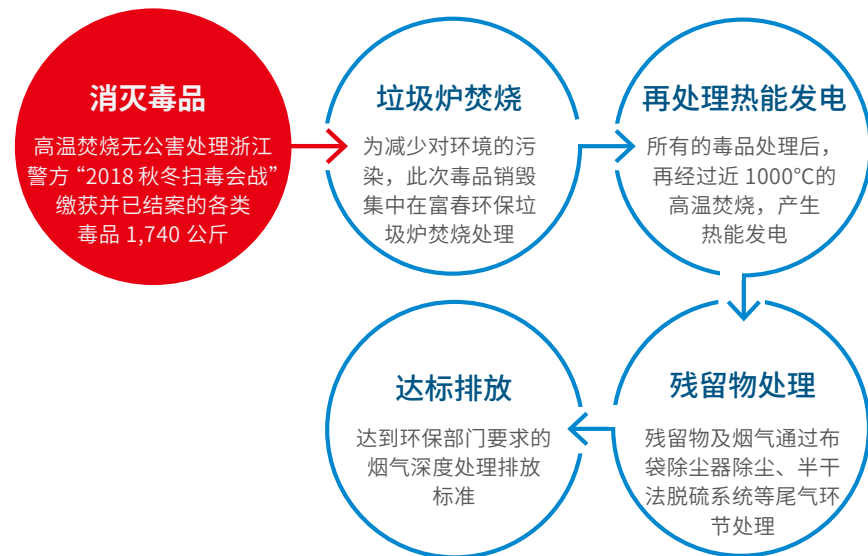
禁毒是每一位公民义不容辞的责任。富春环保联合浙江省公安厅、省法院、省检察院、市禁毒办、富阳区公安局等政府机构在公司举行全省集中销毁毒品仪式，高温焚烧无公害处理浙江警方“2018 秋冬扫毒会战”缴获并已结案的各类毒品 1,740 公斤，是历年来一次性销毁毒品最多、品种最全、规模最大的集中销毁活动。



▲ 2018 秋冬扫毒会战



为减少对环境的污染，此次毒品销毁集中在富春环保垃圾炉焚烧处理，所有的毒品处理后，再经过近 1000°C 的高温焚烧，产生热能发电，剩余残留物及烟气通过布袋除尘器除尘、半干法脱硫系统等尾气环节处理后，达到环保部门要求的烟气深度处理排放标准。



“2018 秋冬扫毒会战”毒品集中销毁流程

## 公益慈善

富春环保秉承“永续创新发展、通力回报社会”的经营理念，积极响应政府“精准扶贫”、“山海协作”的号召，积极参与富春江集团与衢州大路口、万市白马村、贵州锦屏的“扶贫礼包”采购工作，帮助贫困地区销售特色农产品。公司组织员工举办多次公益慈善活动，培养员工的高度社会责任感。2019 年 3 月 5 日，公司参加富春江集团组织的“学雷锋献热血”活动，公司 57 人献血成功。



▲ 公司员工积极参与献血活动



▲ 公司开展党员志愿者活动



▲ 公司党总支联合中国建设银行党支部进社区宣传垃圾分类活动





▲ 公司开展爱心捐款活动

富阳区慈善总会：慈善捐款  
**360,000**元

杭州市青荷公益基金会：慈善捐款  
**19,750**元

富阳区慈善总会：锦屏县扶贫捐款  
**1,000,000**元

2019 年，公司共计捐款  
**2,874,950**元

**抗击疫情：2020 年，为抗击新冠肺炎疫情**

公司为杭州市富阳区灵桥镇捐赠

**100,000**元

为富阳区第一人民医院捐赠

**500,000**元

为衢州市衢江区人民医院捐赠

**500,000**元

**案例 | 永续创新发展，通力回报社会**

2019 年 6 月 13 日，富春环保党员志愿者前往灵桥镇中心小学（永丰校区）开展“环保献爱心、情系学子心”捐书送爱心活动。灵桥中小永丰校区是一所农民工子弟学校，共有学生 280 名，富春环保有很多外来务工人员的子女就读于这所小学，此次活动捐赠图书共计 306 册。



**案例 | 组织清扫活动，维护公共卫生**

2019 年 3 月 8 日，江苏热电工委会的志愿者在高铁站、汽车站，教育基地和溧阳水资源保护展厅。



**指标索引**

| 目录                     | CASS-CSR 4.0   | SDGs                     |
|------------------------|----------------|--------------------------|
| 关于本报告                  | P1.1/P1.2/P1.3 | —                        |
| 董事长致辞                  | P2.1/P2.2      | —                        |
| <b>走进富春环保</b>          | 循环经济环保综合服务商    | P4.1/P4.3                |
|                        | 发展历程           | P4.5                     |
|                        | 企业优势           | P4.3/P4.4                |
|                        | 产业基地           | P4.2/P4.4                |
|                        | 责任沟通           | G3.1/G3.2/G3.3           |
|                        | 关键绩效           | A2                       |
| <b>以匠心<br/>守护青山绿水</b>  | 节能环保           | E2.1/E2.3/E2.6           |
|                        | 环境管理           | E2.1                     |
|                        | 绿色生产           | E2.1/E2.3/E2.7/<br>E2.11 |
|                        | 科技创新           | M2.4/M2.5/M2.6           |
|                        | 质量控制           | M2.1/M2.2                |
|                        | 供应商管理          | M3.8                     |
| <b>以雄心<br/>追求高质量发展</b> | 公司治理           | M1.1                     |
|                        | 投资者关系          | M1.4/M1.5                |
|                        | 风险管理与内部控制      | M1.8                     |
|                        | 党建工作           | M1.1                     |
|                        | 清廉建设           | M1.3                     |
|                        | 并购发展           | P4.5                     |
| <b>以真心<br/>为员工谋福祉</b>  | 权益保障           | S2.3                     |
|                        | 培训成长           | S2.14                    |
|                        | 文体活动           | S2.17                    |
|                        | 关怀关爱           | S2.18                    |
|                        | 安全生产           | S3.1/S3.2/S3.3           |
| <b>以初心<br/>持续回馈社会</b>  | 消灭毒品           | S4.1                     |
|                        | 公益慈善           | S4.5/S4.8/S4.10          |
| 指标索引                   | A5             | —                        |