

正本

汕头市濠江区滴丢山坤合采石场整治复绿
工程设计施工总承包（第二次）

商 务 文 件

投 标 人（牵头人）：航天凯天环保科技股份有限公司
（若联合体，加盖牵头人公章）

投 标 人（成员）： /

投 标 人（成员）： /

法定代表人（牵头人）：



（签字或盖章）

2019年6月14日

目 录

一、投标函

二、投标报价表

三、法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件或扫描打印件、法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件或扫描打印件（如联合体投标的，只需联合体牵头人提供）

四、资格审查文件

1、联合体协议书（如联合体投标的，需提供）

2、企业营业执照副本复印件或扫描打印件（如联合体投标的，各方均应提供）

3、企业施工资质证书副本复印件或扫描打印件（如联合体投标的，施工方提供）

4、安全生产许可证副本复印件或扫描打印件（如联合体投标的，施工方提供）

5、设计资质证书副本复印件或扫描打印件（如联合体投标的，设计方提供）

6、拟派建造师（项目负责人）的建造师注册证书或建造师临时执业资格证书复印件或扫描打印件、《安全生产考核合格证（B类）》（建设行政主管部门核发、有效期内）复印件或扫描打印件、近六个月社保证明复印件或扫描打印件

7、设计负责人职称证书复印件或扫描打印件、近六个月社保证明复印件或扫描打印件

8、广东省以外企业在广东建设信息网（网址：www.gdcic.net）“进粤企业和人员诚信信息登记平台”专栏关于投标人进粤企业及拟派建造师（项目负责人）、设计负责人信息录入的网页打印件

9、汕头市施工企业诚信综合评价体系网页截图打印件（如联合体投标的，施工方提供）

五、投标保证金

①采用投标保函的：应提交银行出具的投标保函复印件或扫描打印件、投标人开立基本存款账户开户许可证复印件或扫描打印件、“隶属关系”证明材料复印件或扫描打印件（如有）、“没有办理保函业务”证明资料复印件或扫描打印件（如有）（若为联合体投标的，则由联合体牵头人提供）；②采用担保机构（担保公司或保险公司）提供投标担保函或投标保证保险合同（或保险单）的，应提交本项目所在地担保机构出具的投标担保函或双方签署的投标保证保险合同（或保险单）复印件或扫描打印件，同时提供担保机构的融资性担保机构经营许可证或保险业务经营许可证复印件或扫描打印件，以及投标人基本帐户转入担保机构担保费或保费的转帐凭证复印件或扫描打印件、投标人开立基本存款账户开户许可证复印件或扫描打印件。（若为联合体投标的，则由联合体牵头人提供）。

六、资信与业绩资料

1、投标人基本情况

2、组织机构框图

3、企业项目情况业绩表

七、拟投入本项目的主要技术及管理人员资历表

八、投标人认为应该提交的其他资料和投标人须知前附表规定的其他资料

二、投标报价表

工程名称：汕头市濠江区滴丢山坤合采石场整治复绿工程设计施工总承包（第二次）

序号	报价项目	报价基数（万元） (A)	下浮率 (B)	金额（万元） (C)	备注
1	设计费报价	29.14	下浮 <u>1.00</u> %	28.85	$C=A \times (1-B)$
2	工程费报价	818.82	下浮 <u>5.00</u> %	777.88	$C=A \times (1-B)$
3	合计	——	——	806.73	$3=1+2$

注：小数点后保留两位有效数字。



投 标 人（牵头人）：航天凯天环保科技股份有限公司（盖单位章）

投 标 人（成员）： / （盖单位章）

投 标 人（成员）： / （盖单位章）

法定代表人（牵头人）：武宋（签字或盖章）



2019 年 6 月 14 日

三、法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书

1. 法定代表人身份证明

投标人名称（联合体牵头人）：航天凯天环保科技股份有限公司

单位性质：股份有限公司（非上市、国有控股）

地址：湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路 59 号

成立时间：2004 年 01 月 02 日

经营期限：2004 年 01 月 02 日至 2054 年 01 月 01 日

姓名：宋卫武 性别：男 年龄：56 职务：董事长

系航天凯天环保科技股份有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描打印件。



投标人：航天凯天环保科技股份有限公司（盖单位章）

2019 年 6 月 14 日



注：联合体投标的，本证明书由联合体牵头人提供。

2. 法定代表人授权委托书

本人宋卫武（姓名）系 航天凯天环保科技股份有限公司 投标人名称（联合体牵头人）的法定代表人，现委托 蒋文（姓名）作为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改汕头市濠江区滴丢山坤合采石场整治复绿工程设计施工总承包（第二次）（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2019年6月14日至2019年9月14日。

代理人无权转让委托权。

附：授权委托书代理人身份证复印件或扫描打印件



投标人名称：航天凯天环保科技股份有限公司（联合体牵头人）（盖单位公章）

法定代表人：宋卫武（签字或盖章）

身份证号码：210104196301101719

授权委托代理人：蒋文（签字或盖章）

身份证号码：431103198511232412

日期：2019年6月14日

注：联合体投标的，本授权委托书由联合体牵头人提供。

四、资格审查文件

1. 联合体协议书

_____/_____(所有成员单位名称)自愿组成_____/_____(联合体名称)联合体, 共同参加_____/_____(项目名称)投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____/_____(某成员单位名称)为_____/_____(联合体名称)牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____/_____。

5、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____/____份, 联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称: _____/_____ (盖单位章)

法定代表人: _____/_____ (签字或盖章)

成员名称: _____/_____ (盖单位章)

法定代表人: _____/_____ (签字或盖章)

成员名称: _____/_____ (盖单位章)

法定代表人: _____/_____ (签字或盖章)



_____/____年____/____月____/____日

3. 施工资质证书副本


航天凯天环保
Aerospace Kaitian Environmental
建筑业企业资质证书
(副本)

企业名称: 航天凯天环保科技股份有限公司
详细地址: 湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路59号
统一社会信用代码
(或营业执照注册号): 9143010075800464
法定代表人: 宋卫武
注册资本: 56000万元人民币
经济性质: 股份有限公司(非上市、国有控股)
证书编号: D243006775
有效期: 至2021年01月28日

资质类别及等级:
建筑机电安装工程专业承包壹级
环保工程专业承包壹级
电子与智能化工程专业承包贰级

发证机关:

2019年 01月 02日
中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn> NO. DF 21186752





航天凯天 Aerospace Kaitian Environmental
KAITIAN
未经许可不得使用

航天凯天环保
Aerospace Kaitian Environmental
KAITIAN
未经许可不得使用，未盖章无效！

建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 航天凯天环保科技股份有限公司
详细地址: 湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路59号
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 9143010075800464
法定代表人: 宋卫武
注册资本: 56000万元人民币 **经济性质:** 股份有限公司 (非上市、国有控股)
证书编号: D343006772 **有效期:** 至2020年12月22日

资质类别及等级:
 建筑工程施工总承包叁级
 水利水电工程施工总承包叁级
 市政公用工程施工总承包叁级
 地基基础工程专业承包叁级



航天凯天 Aerospace Kaitian Environmental
KAITIAN
未经许可不得使用

航天凯天环保
Aerospace Kaitian Environmental
KAITIAN
未经许可不得使用，未盖章无效！



发证机关:
2018年 11月 21日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>

NO.DF 21015880

4. 安全生产许可证副本

 <h1 style="text-align: center;">安全生产许可证</h1> <p style="text-align: center;">(副本)</p> <p>编号: (湘) JZ安许证字〔2009〕000047-2 (8)</p> <p>单位名称: 航天凯天环保科技股份有限公司 主要负责人: 宋卫武 单位地址: 湖南省长沙经济技术开发区输竹园路 经济类型: 股份有限公司 (非上市、国有控股) 许可范围: 建筑施工</p> <p>有效期至: 2018年6月6日至2021年6月5日</p> <p style="text-align: right;">发证机关:  2018年1月22日</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">国家安全生产监督管理总局 监制</p>	<h2 style="writing-mode: vertical-rl;">延期核准栏</h2> <p>经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p> <p>自: _____ 至: _____</p> <p style="text-align: right;">延期核准机关 (章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <hr/> <p>经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p> <p>自: _____ 至: _____</p> <p style="text-align: right;">延期核准机关 (章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
---	---



5. 设计资质证书副本

企业名称	航天凯天环保科技股份有限公司		
详细地址	湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路59号		
建立时间	2004年01月02日		
注册资本金	56000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	914301007580046461		
经济性质	股份有限公司(非上市、国有股)		
证书编号	A243001863-6/5		
有效期	至2021年03月30日		
法定代表人	宋卫武	职务	董事长
单位负责人	宋卫武	职务	董事长
技术负责人	刘华	职称或执业资格	高级工程师
备注	<p>环境工程(污染修复工程、固体废物处理处置工程)专业乙级,有效期至2021-03-30;市政行业(给水工程、排水工程)专业乙级,有效期至2024-02-01;专业丙级:有效期至2023-12-24;电力行业(新能源发电)专业乙级,有效期至2011年05月19日</p> <p>原企业名称为“湖南凯天环保科技股份有限公司”,原发证日期:2011年05月19日</p> <p>原企业名称:航天凯天环保科技股份有限公司,原发证日期:2016年03月30日</p> <p>原发证日期:2017年03月27日</p> <p>原发证日期:2018年12月24日</p> <p>原发证日期:2019年02月01日</p>		



业务范围	<p>电力行业(新能源发电)专业乙级;环境工程(污染修复工程、固体废物处理处置工程)专业乙级;市政行业(给水工程、排水工程)专业丙级。</p> <p>可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。 *****</p>
-------------	---



发证机关:(章)
2019年09月09日
No.AF-0839654

6. 拟派建造师(项目负责人)的建造师注册证书、《安全生产考核合格证(B类)》、近六个月社保证明

	姓名 Full Name	蒋文
	性别 Sex	男
	出生年月 Date of Birth	1985年11月23日
	专业类别 Specialty	市政公用工程
聘用企业 Employer	凯天环保科技股份有限公司	
资格证书编号 Qualification Certificate Number	JY00380945	
注册编号 Registered Number	湘143161669675	
证书编号 Certificate Number	00534552	
发证机关盖章 Issued by		
签发日期 Issued on		2016年12月08日
变更注册记录 Change of Registration Record		变更注册记录 Change of Registration Record
变更内容: 聘用企业变更为 Change Content 凯天环保科技股份有限公司 2017年03月03日 		省级建设主管部门(公章) Provincial Construction Administrative Department 年 月 日
省级建设主管部门(公章) Provincial Construction Administrative Department 年 月 日		省级建设主管部门(公章) Provincial Construction Administrative Department 年 月 日



姓名: 蒋文
 性别: 男
 出生年月: 1985.11
 身份证号: 431103198511232412



企业名称: 航天凯天环保科技股份有限公司
 职务: 项目负责人
 技术职称: _____
 证书编号: 湘建安B(2017)0102001

发证时间: _____ 19



有效 期	
自:	2017年5月19日
至:	2020年5月19日
考核机关 (公章)	
2017年5月19日	
湖南省住房和城乡建设厅 考核合格 安全生产考核合格 证书用章	

有效 期	
自:	
至:	
考核机关 (公章)	
年 月 日	



长沙县企业社会保险工作局

证 明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司

(基本养老保险编码: 430121000733) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
蒋文	431103198511232412	2014-08-01	201509	201905	3650	正常缴费



证书编号: 4301210000539351

验证码: 478978

本《证明》至 2019年12月05日 前有效,请登录 www.cs12333.com,点击“四县养老保险网办”

打开“长沙社会保险网上服务平台”,选择“参保证明验证”;或登录 www.hn12333.com,

点击“养老保险查询”,在线查验真伪

7. 设计负责人职称证书、近六个月社保证明

姓名: 刘能斌

性别: 男

身份证号: 430581198506285018

职业资格: 工程师

专业类别: 环境保护工程

批准日期: 2017年12月31日

工作单位: 航天凯天环保科技股份有限公司

系统编码: B08171010000001237



持证人签名:

长沙县企业社会保险工作局

证 明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司

(基本养老保险编码: 430121000733) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
刘能斌	430581198506285018	2012-04-01	201204	201905	4650	正常缴费



证书编号: 4301210000266333 验证码: 300207

本《证明》至 2019年12月05日 前有效,请登录 www.cs12333.com,点击“四县养老保险网办”

打开“长沙社会保险网上服务平台”,选择“参保证明验证”;或登录 www.hn12333.com,

点击“养老保险查询”,在线查验真伪

8.广东省以外企业在广东建设信息网（网址：www.gdcic.net）“进粤企业和人员诚信信息登记平台”专栏关于投标人进粤企业及拟派建造师（项目负责人）、设计负责人信息录入的网页打印件

进粤企业和人员诚信信息登记平台 ... 页码, 1/3

航天凯天环保科技股份有限公司

企业基本信息、资质情况 进粤分支机构情况 进粤技术管理人员情况 进粤特种作业人员情况

企业基本情况

企业名称	航天凯天环保科技股份有限公司		营业执照注册(号)	914301007580046461	
注册资本	56000万元	注册时间	2004-01-02		
成立时间	2004-01-02	邮政编码	410100		
注册地	湖南省长沙市	登记类型	有分支机构 无办公场所		
注册详细地址	湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路59号		登记状态	正常登记	
法定代表人	宋卫武				
法定代表人职务	董事长				
法定代表人职称					
技术负责人	刘华	职务	副总裁	职称	高级工程师
驻粤负责人	李军				
职务	副总裁				
职称					
安全生产许可证号	(湘)J2安许证字【2009】000047	到期时间	2021-06-05	发证机关	湖南省住房和城乡建设厅

企业资质情况

资质类别	等级	证书编号	审批机关	资质审批日期	资质有效期	业务范围
环保工程专业承包(主项)	一级	D243006775	湖南省住房和城乡建设厅	2017-07-07	2021-01-28	可承担各类环保工程的施工。 可承担各类建筑工程项目的设备、线路、

<http://113.108.219.40/intozd/Open/EnterpriseInfo.aspx?ID=9Rcd8nsBwOwI+mzKWP...> 2019/6/10

建筑机电安装工程专业承包	一级	D243006775	湖南省住房和城乡建设厅	2017-07-07	2021-01-28	<p>管道的安装, 35千伏以下变电站工程, 非标准钢结构件的制作、安装。</p> <p>可承担单项合同额6000万元以下的下列水利水电工程的施工: 小(1)型以下水利水电工程和建筑物级别4级以下水工建筑物的施工总承包, 但下列工程限制在以下范围内: 坝高40米以下、水电站总装机容量20MW以下、泵站总装机容量800KW以下、水工隧洞洞径小于6米(或断面面积相等的其它型式)且长度小于500米、堤防级别3级以下。</p>
水利水电工程施工总承包	三级	D343006772	长沙市住房和城乡建设委员会	2017-09-12	2020-12-22	<p>可承担下列市政公用工程的施工: (1)城市道路工程(不含快速路); 单跨25米以下的城市桥梁工程; (2)8万吨/日以下的给水厂; 6万吨/日以下的污水处理工程; 10万吨/日以下的给水泵站、10万吨/日以下的污水泵站、雨水泵站, 直径1米以下供水管道; 直径1.5米以下污水及中水管道; (3)2公斤/平方厘米以下中压、低压燃气管道、调压站; 供热面积50万平方米以下热力工程, 直径0.2米以下热力管道; (4)单项合同额2500万元以下的城市生活垃圾处理工程; (5)单</p>
市政公用工程施工总承包	三级	D343006772	长沙市住房和城乡建设委员会	2017-09-12	2020-12-22	<p>可承担下列市政公用工程的施工: (1)城市道路工程(不含快速路); 单跨25米以下的城市桥梁工程; (2)8万吨/日以下的给水厂; 6万吨/日以下的污水处理工程; 10万吨/日以下的给水泵站、10万吨/日以下的污水泵站、雨水泵站, 直径1米以下供水管道; 直径1.5米以下污水及中水管道; (3)2公斤/平方厘米以下中压、低压燃气管道、调压站; 供热面积50万平方米以下热力工程, 直径0.2米以下热力管道; (4)单项合同额2500万元以下的城市生活垃圾处理工程; (5)单</p>



地基基础工程专业承包	三级	D343006772	长沙市住房和城乡建设局 建设处业务科	2017-09-12	2020-12-22	<p>项合同额2000万元以下地下交通工程（不包括轨道交通工程）；(6)5000平方米以下城市广场、地面停车场硬质铺装；(7)单项合同额2500万元以下的市政综合工程。</p> <p>可承担下列工程的施工：(1)高度50米以下工业、民用建筑工程和高度70米以下构筑物的地基基础工程；(2)深度不超过18米的刚性桩复合地基处理或深度不超过8米的其它地基处理工程；(3)单桩承受设计荷载3000千牛以下的桩基础工程；(4)开挖深度不超过12米的基坑围护工程。</p>
------------	----	------------	-----------------------	------------	------------	---




环境工程大气污染防治工程工程设计专项资质	甲级	A143001866	湖南省住房和城乡建设厅	2017-10-23	2018-06-20
环境工程水污染防治工程工程设计专项资质	甲级	A243001863	湖南省住房和城乡建设厅	2017-03-07	2021-03-30
环境工程固体废物处理处置工程工程设计专项资质	乙级	A243001863	湖南省住房和城乡建设厅	2017-03-07	2021-03-30
环境工程污染修复工程工程设计专项资质	乙级	A243001863	湖南省住房和城乡建设厅	2017-03-07	2021-03-30

注册分支机构情况

项目负责人进粤登记信息

人员基本信息

姓 名	蒋文	
性 别	男	
在职单位	航天凯天环保科技股份有限公司	
登记状态	正常登记	
职 称		
职称证号		
职称专业		所在项目名称 暂无
职务 (岗位)	项目负责人	项目所在地区

执业注册证信息

注册证书编号	印章编号	注册类别	注册专业	注册日期	核发机关
00534552		一级注册建造师	市政公用工程	2017-03-03	湖南省住房和城乡建设厅

安全生产考核合格证信息

证书名称	证书编号	发证日期	有效期	发证机关
企业项目负责人安全生产考核合格证	湘建安B (2017) 0102001	2017-05-19	2020-05-19	湖南省住房和城乡建设厅

特种作业操作资格证信息

未找到相关特种作业操作资格证信息!

职业资格证信息

未找到相关职业资格证信息!

设计负责人进粤登记信息

进粤企业和人员诚信信息登记平台

... Page 1 of 1

人员基本信息

姓名	刘能斌
性别	男
在职单位	航天凯天环保科技股份有限公司
登记状态	正常登记
职称	工程师
职称证号	00045413
职称专业	环境保护工程
职务 (岗位)	设计人员

所在项目名称 暂无
项目所在地区



执业注册证信息

未找到相关注册证书信息!

安全生产考核合格证信息

未找到相关安全生产考核合格证信息

特种作业操作资格证信息

未找到相关特种作业操作资格证信息!

职业资格证信息

证书名称	证书编号	发证日期	有效期	发证机关
其他	00045413	2017-12-31		湖南省人力资源和社会保障厅

<http://113.108.219.40/intogd/Open/PersonInfo2.aspx?ID=8VtyXrDTxKwIqDphJu+JPh...> 2019/6/5

9、汕头市施工企业诚信综合评价体系网页截图

http://cxbx.stjs.org.cn/Estimate/OA/MainQueryMark.aspx?clearPaging=true



点此搜索

附件夹

汕头市住房和城乡建设局

汕头市施工企业诚信综合评价体系

2019年6月4日 星期二

标准类型：
企业名称：

施工企业

航天凯天环保科技股份有限公司

2019-06-04

查询日期：

查询

等级排名	企业名称	市场行为	质量安全	其他	总分	计算日期	评价类别
170	航天凯天环保科技股份有限公司	25.00	24.00	10.00	59.00	2019-06-03	施工企业

共1条数据，每页20条，当前第1页，共1页

跳转到第1页 Go

首页	信息公开	办事指南	任建业务	招标投标	网员(会员)通道
政务公开目录 依申请公开 公示公告 便民服务	信用信息公示 资料下载 政务信息专栏	建筑市场信用信息 相关专题 建设之光	政务专递 执业注册	机构设置 各区县住建局 直属事业单位	文件通知 行业协会

当前位置: 首页 > 信息公开 > 建筑市场信用信息 > 建筑业企业诚信公示

建筑市场信用信息

- 诚信综合评价体系
- 建筑业企业诚信公示
- 诚信体系文件汇叠
- 欠款欠薪曝光台
- 建筑市场检查通告
- 建筑市场黑名单
- 施工围档管理机构诚信公示

汕头市建筑业企业诚信公示公告



企业名称	汕头市凯天环保科技有限公司		
企业注册地	广东省汕头市	法定代表人	宋卫武
资质及等级	建筑机电安装工程专业承包贰级, 电子与智能化工程专业承包贰级, 环保工程专业承包壹级, 建筑工程总承包叁级, 市政公用工程总承包叁级, 水利水电工程总承包叁级, 水利水由工程总承包叁级, 市政公用工程总承包叁级		
联系人	李益民	联系电话	13828795290
驻汕联系人	史学修	联系电话	13787283633
办公地址	湖南省长沙经济技术开发区梅竹园路69号	有效期至	2020-1-16 0:00:00
诚信声明	点击查看		
变更栏	/		

五、投标保证金

①采用投标保函的：应提交银行出具的投标保函复印件或扫描打印件、投标人开立基本存款账户开户许可证复印件或扫描打印件、“隶属关系”证明材料复印件或扫描打印件（如有）、“没有办理保函业务”证明资料复印件或扫描打印件（如有）（若为联合体投标的，则由联合体牵头人提供）；②采用担保机构（担保公司或保险公司）提供投标担保函或投标保证保险合同（或保险单）的，应提交本项目所在地担保机构出具的投标担保函或双方签署的投标保证保险合同（或保险单）复印件或扫描打印件，同时提供担保机构的融资性担保机构经营许可证或保险业务经营许可证复印件或扫描打印件，以及投标人基本帐户转入担保机构担保费或保费的转帐凭证复印件或扫描打印件、投标人开立基本存款账户开户许可证复印件或扫描打印件。（若为联合体投标的，则由联合体牵头人提供）。

投标保函

我行编号: GC1265419000823

开立日期: 2019年06月10日

致: 汕头市濠江区自然资源局 (以下简称“招标人”)

地址: 汕头市濠江区河浦大道中段自然资源局大楼

本保函作为航天凯天环保科技股份有限公司, 地址: 湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路59号 (以下简称“投标人”) 参加汕头市濠江区滴丢山坤合采石场整治复绿工程设计施工总承包 (第二次) 招标的投标而向招标人提交的见索即付投标保函。

中国银行股份有限公司湖南省分行, 地址: 芙蓉中路一段593号 (以下简称“我行”) 兹承诺, 在收到招标人签署并加盖公章的声明投标人发生下列任何一种或几种情况的书面索赔通知纸质原件后, 凭本保函正本原件, 在五个工作日内无条件、不可撤销地向招标人支付累计总额不超过人民币壹拾万元整 (CNY100,000.00) 的款项:

- 1、投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标; 或
- 2、投标人中标后未能或拒绝签订合同; 或
- 3、投标人中标后未能或拒绝提交履约保证金。

本保函自2019年06月14日起生效, 有效期至2019年09月11日 (以下简称“有效期”)。本保函项下的任何书面索赔通知纸质原件及索赔时需提交的本保函正本原件必须在本保函有效期内我行营业时间结束前送达我行上述地址。

本保函到期后, 无论保函正本是否退还我行, 我行保函有效期届满即告失效, 我行不对任何有效期届满后递交至我行的索赔承担责任。

本保函不可转让, 我行对招标人之外任何第三人不承担责任。

本保函适用国际商会第758号出版物《见索即付保函统一规则》URDG758 (2010年修订版)。



Yours faithfully,
For BANK OF CHINA

Authorized Signatures 

015177 518 400110 2188

隶属关系说明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司 在我 中国银行股份有限公司长沙市星沙支行营业部 开设基本存款帐户，其帐号为：606757350151 申请办理 汕头市濠江区滴云山坤合采石场整治复绿工程设计施工总承包 投标保证金业务，保函编号为 GC1265419000823，因我银行目前尚未办理此项业务，则由我银行的上级主管（业务管理）行 中国银行股份有限公司湖南省分行 出具了保函。

特此说明。

基本存款帐户开户行：中国银行股份有限公司长沙市星沙支行营业部

____年__月__日

基本存款帐户开户行的上级银行：中国银行股份有限公司湖南省分行

保函业务专用章
9700101

2019 年 06 月 10 日

开户许可证

核准号: J5510000957706

编号: 5510-01722387

经审核, 航天凯天环保科技股份有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 宋卫武

中国银行股份有限公司长沙市星沙支行

开户银行

账号 606757350151



发证机关(盖章) 2017年06月03日

六、资信与业绩资料

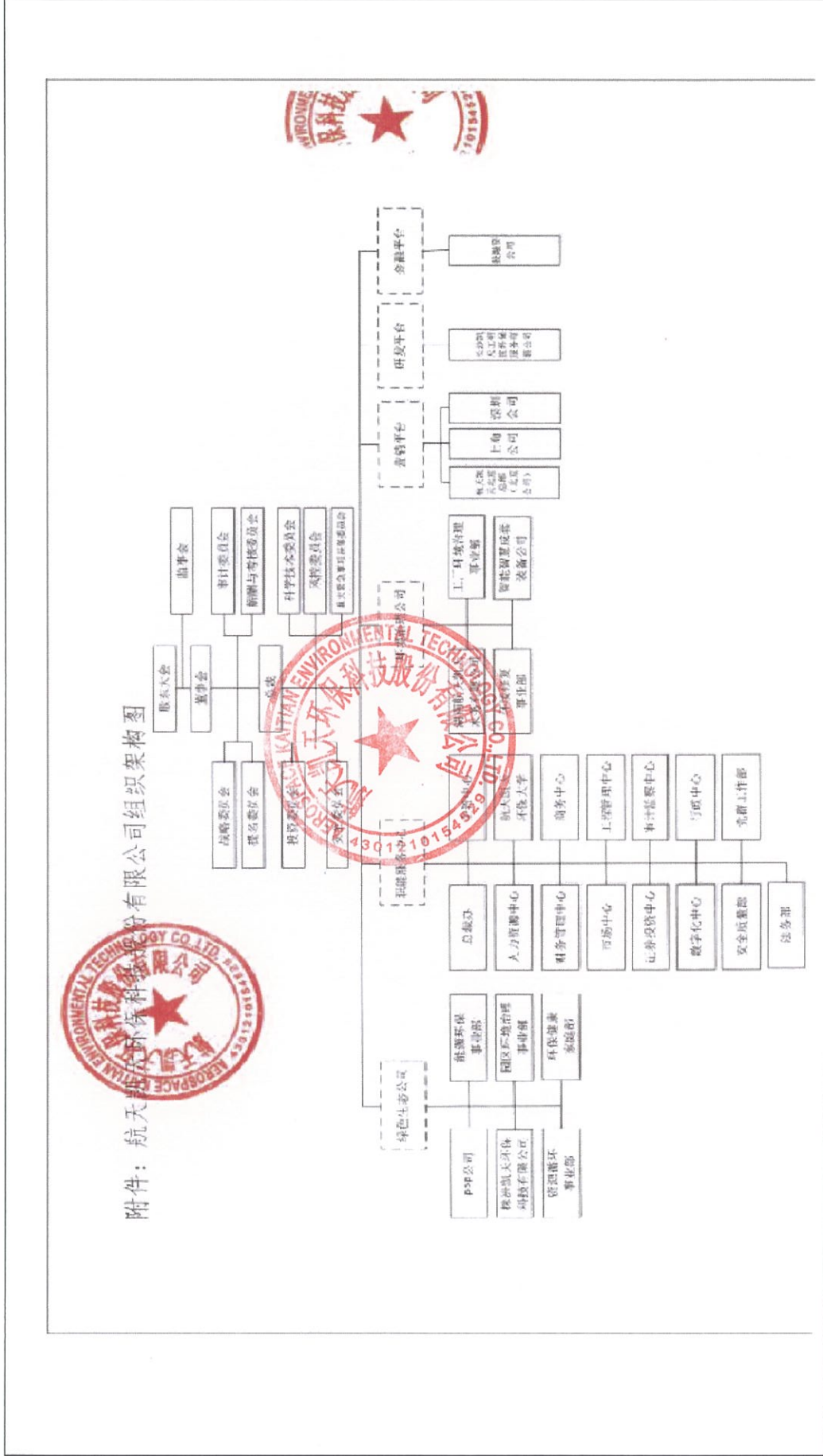
1、投标人基本情况

投标人名称	航天凯天环保科技股份有限公司					
注册地址	湖南省长沙经济技术开发区楠竹园路 59号			邮政编码	410100	
联系方式	联系人	李益民		电话	13828795260	
	传真	0731-83051179		网址	www.kaitiangroup.com	
法定代表人	姓名	宋卫武	技术职称	工程师	电话	0731-83051159
技术负责人	姓名	刘华	技术职称	高级工程师	电话	0731-83051165
成立时间	2004年1月2日		员工总人数：1200人			
企业资质等级	环保工程专业承包壹级、市政公用工程施工总承包三级、工程设计环境工程专项（污染修复工程）乙级			项目经理或 项目设计负责人	112人	
营业执照号	914301007580046461		其中	高级职称人员	31人	
注册资金	56000万元			中级职称人员	84人	
开户银行	中国银行长沙市星沙支行			初级职称人员	196人	
账号	606757350151			技工	221人	
经营范围	水污染治理；固体废物治理；大气污染治理；垃圾无害化、资源化处理；建筑垃圾综合治理及其再生利用；市政工程设计服务；市政公用工程施工；洁净净化工程设计与施工；工程环保设施施工；建设工程施工；水利水电工程施工；地基与基础工程专业承包；工程总承包服务；机电设备安装工程专业承包；城市规划设计；环保工程设计；城乡规划编制；建筑物空调设备、通风设备系统安装服务；工程咨询；环境技术咨询服务；水源及供水设施工程建筑；河湖治理及防洪设施工程建筑；土壤修复；环境保护监测；环保设备销售；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；制冷、空调设备、环保、社会公共服务及其他专用设备的制造；环保技					

	<p>术开发服务、咨询、交流服务；锅炉及原动设备、环境污染处理专用药剂材料、环境保护专用设备的制造；暖通设备、节能环保产品、环境污染处理专用药剂材料的销售；暖通设备的研发；房屋租赁；从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；土壤调理剂、水溶肥料的销售；有机肥料及微生物肥料制造、零售；水溶性肥料、复混肥料的制造；土壤调理剂的生产；市政设施管理；生态修复制剂研发；环保设施运营及管理；水资源管理；收集、贮存、处理、处置生活污水；环境卫生管理；公厕保洁服务；移动厕所租赁；卫生洁具零售；危险废物治理；餐厨垃圾的运输及处理；钢结构工程专业承包；新材料、新设备、节能及环保产品工程的设计、施工；农业技术服务；农业技术咨询、交流服务；低压成套开关设备生产；再生资源综合利用；有色金属综合利用；金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理；废弃电器电子产品回收处理；旧中央空调主机的收购、销售；废旧机械设备拆解、回收；城市固体废弃物无害化、减量化、资源化处理；动物尸体无害化处理；生态修复制剂、卫生设备的生产；生态修复制剂、环境污染处理专用药剂材料、钢结构、环保设备的销售；环境污染处理专用药剂材料、钢结构的制造；城乡市容管理；绿化管理、养护、病虫害防治服务；河道保洁；生活垃圾处置设备、环卫车辆的销售；以自有资产进行环境污染治理项目投资（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）。</p>
备注	/

注：联合体投标的，应分别填写本表。

2、组织机构框图



注：联合体投标的，应分别填写本表。

3、企业项目情况业绩表

序号	1
项目名称	慈利县镍钨矿开采区重金属污染防治设计施工总承包（EPC）项目二标段
项目所在地	张家界市慈利县
发包人名称	慈利县环境保护局
发包人地址	张家界市慈利县
发包人电话	0744-3223480
合同金额	19,000,014.26 元
工程内容	对慈利县镍钨矿开采区内 8 处渣堆共 49 万 m ³ 废渣进行安全处置
合同签订日期	2015.12.18
承担的工作	设计施工总承包
项目负责人姓名	杨正刚
项目描述	项目总投资 2000 万元，于 2016 年 2 月动工，2017 年 4 月完工，2018 年 8 月根据省环保督察要求进行了整改并完成。项目对黄淋峪村原 9 处废渣进行填埋场处理，共处置 55 万 m ³ 废渣。
备注	

注：

- 1、联合体投标的，本表应提供的是牵头人业绩。
- 2、每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3、本表后附供中标通知书、合同及由建设方、施工方、监理方、设计方四方共同盖章认可的竣工验收证明（或上级行政主管部门批复的验收红头文件或业主证明文件）复印件或扫描打印件。

湖南中投项目管理有限公司

Hunan Zhongtou Project Management Co., Ltd.

中标通知书

凯天环保科技股份有限公司：

很高兴地通知您，慈利县镍钼矿开采区重金属污染防治工程项目第二标段设计施工总承包（EPC）项目公开招标评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案，确定贵单位为中标人。

工程概况：妥善处置黄林峪村区域内约 49 万立方的历史遗留废渣，其中就地处置约 40.5 万 m³ 废渣，转运集中处置约 8.5 万 m³ 废渣，对废渣堆及原址进行封场及恢复生态约 6.51 万 m³，本次招标投资额为 2000 万元。

中标范围：项目工程范围内的工程勘察、设计、施工及检验、监测、设备采购及安装调试、工程竣工验收以及提供其他相关服务。

中标总价格（含设计费）：（大写）壹仟玖佰万零壹拾肆元贰角陆分

（小写）19000014.26 元

其中分部分项工程费：16069412.28 元

设计费：180000.00 元

措施费：686476.88 元

安全防护文明施工措施费：603801.34 元工期：240 天；

质量标准：合格

保修要求：按国务院第 279 号令

项目负责人：杨正刚，注册建造师注册证号：湘143111108051，身份证号：432326197903193311

设计总负责人：刘华，身份证号码：610103196204062453

技术负责人：王丽娟，身份证号码：210106196606294622

施工员：郭赛，岗位证书编号：1150511105087，身份证号码：430382198705252054

安全员：王成楚，岗位证书编号：101051302820，身份证号码：430404196509231034

质量员：张自力，岗位证书编号：101041301320，身份证号码：43062619830807101x

请贵单位在收到本通知书原件后 30 天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

付款方式：合同约定

特此通知。

招标人：（法人签字或盖章）



招标代理机构：（法人签字或盖章）



招标人：（公章）

招标代理机构：（公章）

招投标监管机构备案（签章）：

李勇



2015 年 12 月 11 日

慈利县镍钼矿开采区重金属污染防治工
程设计施工总承包（EPC）项目（二标段）
总承包合同

发包方：慈利县环境保护局

承包方：凯天环保科技股份有限公司

签订地点：湖南省张家界市慈利县

签订日期：2015年12月22

第一部分 合同协议书

发包方：慈利县环境保护局_____（以下简称甲方）

承包方：凯天环保科技股份有限公司（以下简称乙方）

为实施慈利县镍钼矿开采区重金属污染防治工程设计施工总承包（EPC）项目（二标段），发包人慈利县环境保护局已接受承包人凯天环保科技股份有限公司对本项目的中标，现根据招标文件和投标文件的要求，依据有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，共同协商达成如下协议。

一、工程概况

1.1 工程名称：慈利县镍钼矿开采区重金属污染防治工程设计施工总承包（EPC）项目（二标段）。

1.2 工程地点：湖南省张家界市慈利县高桥镇黄林峪村。

1.3 工程内容：对该区域内 8 处渣堆共 49 万 m³ 废渣进行安全处置。具体为：①在 6#渣堆区域新建二类固废填埋区，采取底部及边坡粘土防渗，将 6#渣堆的 5 万 m³、5#渣堆 0.02 万方二类固废转运至填埋区安全填埋并覆膜封场；②将 5#渣堆 0.08 万 m³ 一类固废转运至 6#渣堆，7#渣堆 0.36 万 m³ 一类固废转运至 8#渣堆；③将相对集中后的 1#、2#、3#、4#、6#、8#渣堆进行降坡、修建挡渣墙，并覆膜覆土封场；④对封场后渣堆和原废渣堆存地进行植被恢复，配套建设封场后渣堆截排洪设施。

1.4 资金来源：中央专项资金。

二、工程承包范围

乙方负责对项目工程范围内的工程勘察、设计、施工及检验、监测、设备采购及安装调试、工程竣工验收以及提供其他相关服务

三、承包方式

承包方式采用EPC总承包的模式。

四、合同工期

4.1 计划开工日期：2015年12月30日；具体开工日期以乙方提交开工报告并经甲方批准的日期为准；若确实不具备开工条件的由甲乙双方共同协商，开工日期可按协商情况顺延。

4.2 计划竣工日期：2016年8月31日。

4.3 合同工期总日历天数：240天（8个月）。

4.4 如因不可抗力或其他特殊原因造成不能按期完工，经甲方或其委托代理人和监理方共同书面认可，合同工期可以顺延。

五、工程质量标准

施工和安装工程的质量标准为国家施工安装验收相关规范规定的合格标准，确保按期按质按量一次性通过省重金属办组织的项目综合验收。

六、合同价款

6.1 本合同价款（含税）为乙方中标价即人民币壹仟玖佰万零壹拾肆元贰角陆分（¥19000014.26元）。

6.2 工程量以工程竣工图和现场签证的工程量为准。

6.3 工程结算价以慈利县财评中心审核价为准，工程总造价（含设计费、勘察费、土地补偿占用税费、工程监理费、林地补偿费、工程验收第三方服务等）不得超出中标价。

七、履约保证金

为保证乙方履行合同，乙方应在开工前15天内向甲方出具履约保函190万元（¥：壹佰玖拾万元整）。

八、付款方式

8.1 合同签订后乙方进场前7日内业主支付中标价（19000014.26元）的30%作为工程预付款。

8.2 以后按月支付工程进度款，每月____日前支付，进度验收由甲乙双方和监理根据建设实际情况共同签证认可，月进度付款金额为当月完成工程进度造价的80%。

8.3 工程竣工验收合格，竣工结算经有关部门审计后30天内付至合同总价款的95%，留工程总价款的5%作工程质保金（质保金不计利息），质保期一年。工程质保期以乙方承包范围内所有项目全部竣工验收合格之日起计算，一年后质保期满，无质量问题及保修责任，甲方全额无息退还质保金。

8.4 每次支付工程款（进度款、结算款等），乙方必须向甲方提供合法、合规的正式发票。如甲方逾期支付进度款，按银行同期贷款利率向乙方支付违约金。

九、甲方承诺

9.1 甲方向乙方承诺按照合同约定的方式和期限支付合同价款和新增的工程量经甲方同意财政评审的款项，履行本合同的

全部义务。

9.2 配合乙方协调与本工程项目有关的工作，负责项目区域内工程土地征地协调等工作，使施工场地具备施工条件，并协调处理与本工程有关的周边关系和施工环境，保证工程顺利进行。

9.3 协助乙方办理国家法律要求的在本地区施工所需的相关手续。

9.4 甲方自接到乙方提出的竣工验收书面申请之日起15日内，甲方应组织相关人员到现场进行验收工作，竣工验收合格，相关费用由甲方承担，若甲方按时未到现场进行竣工验收，并且超过15日也没给乙方任何回复，则视为甲方对乙方施工工程的竣工验收合格。

9.5 甲方依法委托项目监理人。

9.6 将乙方施工所需道路、水源、电源等接至红线范围。

十、乙方承诺

10.1 承包人派驻本工程的项目负责人：张明

10.2 乙方应在接到开工通知后及时安排人员和调配施工设备、材料进入工地，按施工总进度要求完成施工准备工作。在开工前向甲方提供施工总进度计划，并按月向甲方提供工程进度表、施工计划报表、工程安全生产报告等资料。

10.3 按工程需要采取安全措施，健全安全管理制度，配备必要的安全设施和设备，保证人员、材料、设施和设备的安全。

10.4 乙方应认真执行甲方或监理人发出的与合同有关的指示，按合同规定的内容和时间完成全部承包工作。

10.5 保证施工现场整洁，符合文明施工等有关规定，工程交工前要达到工完料尽场地清。

10.6 保护好已完工程的成品保护，工程完工未交付甲方之前发生损坏的修复费用由乙方承担，若因不可抗力造成的损失，相关费用甲乙双方协商解决。

10.7 承担质保期内因工程质量原因发生损坏的修复费用，接受甲方对已完部分工程采取特殊保护措施的要求。

10.8 参加甲方组织的图纸会审和设计交底。

10.9 按照工程验收规定，做好工程验收及隐蔽工程验收前的准备工作，并按甲方的要求提供施工过程中的质量检测、材料试验、隐蔽工程记录、施工测量、环境监理相关资料和竣工图文件、文字材料等技术性资料，并在竣工验收前装订成册，达到甲方对工程项目档案管理的要求，验收合格后，交甲方存档。

10.10 乙方应遵守环境保护的法律、法规和规章，并采取必要的措施保护工地、其附近的环境及水土保持，免受因施工引起的污染、噪声、水土流失和其他因素所造成的环境破坏和人身伤害及财产损失；加大力度保护施工者的人身安全，不得拖欠农民工工资。

10.11 施工用水用电须装表计量，施工用水按 0.89 元/吨，施工用电按 0.75 元/KW.H 计价，乙方应按期向甲方支付费用。

十一、本合同一式捌份，甲方伍份，乙方叁份，自双方签字盖章之日起生效。

十二、发生争议后双方应协商解决，协商不能达成一致的，双方约定：应向原告方所在地人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲方（盖章）：环慈利县境保护局

法定代表人或委托代理人（签字）：

单位地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

电子邮箱：_____



乙方（盖章）：凯天环保科技股份有限公司

法定代表人或委托代理人（签字）：

单位地址：长沙市经济技术开发区星沙大道15号

邮政编码：410100

联系电话：0731-83051150

电子邮箱：zjs@kthb.net

开户银行：中信银行长沙市经开区支行

帐号：7402010182600021253

签订时间：____年__月__日



工程竣工验收单

工程名称	慈利县镍钼矿开采区重金属污染防治设计施工总承包（EPC） 项目二标段	
工程地址	慈利县高桥镇黄林峪村	
建设单位	慈利县环境保护局	
施工单位	凯天环保科技股份有限公司	
开工时间	2016年3月1日	竣工时间
验收范围及数量	 <p>区域内现存的9处尾渣推场的综合治理, 废渣处理总量约55万m³, 其中就地处置约48.8万m³, 转运集中处置约6.2万m³; 对废渣堆及原址进行封场及恢复生态约6.51万m²。</p>	
存在问题及处理意见	符合施工质量验收规范要求	

工程质量自评结论

慈利县绿白矿采区重金属污染防治设计施工总承包(EPC)项目二标段
 工程质量符合合同约定，达到合格标准。

参加竣工验收单位意见

<p>建设单位</p>	<p>经核算,已按技术方案 实施和验收合格 项目负责人 (盖章)</p>	<p>项目负责人 (盖章)</p>
<p>勘察单位</p>	<p>项目负责人 (盖章)</p>	<p>监理单位 同意验收 总监理工程师 (盖章)</p>
<p>施工单位</p>	<p>项目经理 (盖章)</p>	
<p>竣工验收时间</p>		<p>年 月 日</p>

序号	2
项目名称	新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理工程 EPC 项目
项目所在地	新化县文田镇
发包人名称	杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组
发包人地址	新化县文田镇
发包人电话	0738-3232023
合同金额	16905279
工程内容	1. 对九条槽矿区遗留的 11 处（共计 153m ³ ）的废石堆清理后，集中就地安全处置；2. 对九条河道进行清淤处理及后续工作
合同签订日期	2014. 8. 15
承担的工作	设计施工总承包
项目负责人姓名	张宇
项目描述	1. 对九条槽矿区遗留的 11 处（共计 153m ³ ）的废石堆清理后，集中就地安全处置，包括修建挡渣墙、排洪沟及生态恢复等；2. 对九条河道进行清淤处理，将清理出的废石运至下游集中安全堆存，并修建挡渣墙、排洪沟、覆土生态恢复等。
备注	/

注：

- 1、联合体投标的，本表应提供的是牵头人业绩。
- 2、每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3、本表后附供中标通知书、合同及由建设方、施工方、监理方、设计方四方共同盖章认可的竣工验收证明（或上级行政主管部门批复的验收红头文件或业主证明文件）复印件或扫描打印件。

0467

中标通知书

招标编号：HNXZ2014LDGC005

凯天环保科技股份有限公司：

很高兴地通知您，新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理工程EPC项目评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案，确定贵单位为中标人。

工程概况：对九条槽矿区遗留11处（共计153万m³）的废石堆清理后，集中就地安全处置，包括修挡渣墙、排洪沟及生态恢复等；②、对九条槽矿区河道进行清污清理，将清理出的4.5万m³废石清运至下游集中安全堆存，并修建挡渣墙、排洪沟、覆土生态恢复等；总投资约1700万元。

中标范围：本次采用EPC模式建设，按照合同约定对本工程项目进行勘测、设计、采购、施工、治理、竣工验收等实行全过程服务。对承包工程的质量、安全、工期、污染治理全面负责。为保证项目实施方案的准确和完善，投标人须在报名前到项目现场进行现场踏勘并取得相应的监测数据。

中标总价格：（大写）：壹仟陆佰玖拾万伍仟贰佰柒拾玖元。

（小写）：16905279元；

工期：180天；

质量标准：合格；

项目经理：张宇，注册建造师注册证号：湘243131321915，

身份证号码：43012119861019453X

技术负责人：周益辉，身份证号码：432524198309103638

施工员：李晖，岗位证书编号：101031100152，身份证号码：

430721196811050114

安全员：罗宁，岗位证书编号：101051301960，身份证号码：

430105198102230514

质量员：刘能斌，岗位证书编号：101041300321，身份证号码：

430581198506285018

请贵单位在收到本通知书原件后15天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

履约保证金金额：招标金额的50万元，形式：银行转账，提交截止时间：2014年08月25日

付款方式：按合同约定

特此通知。

招标人：（法人签字或盖章）

招标人：（公章）

招标代理机构：（法人签字或盖章）

招标代理机构：（公章）

招投标监管机构备案（签章）：

2014年08月03日

201409

工程编号: _____

合同编号: ZJ6X-201408-02 CGC

湖南省建设工程施工合同

工程名称: 新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理 EPC 项目

工程地点: 新化县文田镇

发 包 人: 杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组

承 包 人: 凯天环保科技股份有限公司



湖 南 省 建 设 厅

第一部分 合同协议书

发包人：(全称) 杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组

承包人：(全称) 凯天环保科技股份有限公司

为实施 杨家山铜钨矿区环境综合治理工程 EPC 项目 (项目名称)，发包人已接受承包人对本项目的中标。依据有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，共同协商达成如下协议。

1. 工程概况

工程名称：杨家山铜钨矿区环境综合治理工程 EPC 项目

工程地点：新化县文田镇

工程内容：①、对九条槽矿区遗留 11 处（共计 153 万 m³）的废石堆清理后，集中就地安全处置，包括修挡渣墙、排洪沟及生态恢复等；②、对九条槽矿区河道进行清污清理，将清理出的 4.5 万 m³ 废石清运至下游集中安全堆存，并修建挡渣墙、排洪沟、覆土生态恢复等；

工程立项批准文号：新政招[2014]28 号文

资金来源：中央专项资金及配套资金

2. 工程承发包范围

包工包料，具体见招标文件中提供的工程量清单。承包人负责本工程项目中所有配套设施的制造和购置、工程安装施工及调试并提供所有技术保证、质量及资金保证等。实际工程量部分的竣工图及结算书由承包人负责。

3. 合同工期

开工日期: _____ (具体开工时间以开工令为准)

竣工日期: _____

合同工期总日历天数: 180 天。

鼓励提前完工,但不予奖励,如因承包人违约造成工期延误,承包人应向发包人支付逾期竣工违约金,每延期一天处违约金伍佰元,但所处违约金总额不得超过合同总金额的5%。因发包人违约导致工期延误,承包人应向发包人申请顺延工期且向发包人索取相应的费用(每延期一天处违约金伍佰元,但所处违约金总额不得超过合同总金额的5%)来补偿承包人的损失。如因不可抗力或其他特殊原因造成不能按期完工,经发包人或其委托代理人和监理方共同书面认可,合同工期可以顺延。

4. 工程质量标准

合格工程。承包人应严格按照施工图和《建筑施工安全技术操作规程》等国家有关施工规范施工,工程质量必须确保合格,工程验收以省级环保机构验收为准,承包人应向发包人提供伍套完整的竣工资料,验收合格后,承包人按国家《建设工程质量管理条例》(国务院令第27号)有关规定对工程质量进行无条件保修,保修期为竣工验收后十二个月。工程质量检测费用由承包人负责。

5. 合同价款

(大写): 壹仟陆佰玖拾万伍仟贰佰柒拾玖元;

(小写): 16905279 元。

经双方协商,本工程项目价款原则为“包工包料,总价包干”,工程量和合同价款以承包人的招标文件和发包人的投标文件工程量清单为依据,分部分项工程费、措施项目费、规费和税金包干给承包人,承包人负责开具建设施工安装发票,税款由承包人负责。

其他约定: 验收合格后提供全额建安发票

合同价款包括的内容和综合单价详见:

- (1) 招标工程为承包人的投标报价书;
- (2) 其他。

6. 付款方式和开票方式

本工程预付款(含工程设计费,40万)为总工程价的20%,合同签订后10个工作日内支付。开工后按月支付月形象进度款,月形象验收由发包人或其委托代理人和监理单位根据建设实际情况共同签证认可,月形象进度付款金额为当月完成工程进度造价的80%,进度款付至发包人认可的合同总价的80%停止支付,工程竣工验收合格,经有关部门审计后付至审定工程总价款的95%,留审定工程总价款的5%作工程保证金,质保金退还按建设部80号令中保修期满后一次性返还。工程质保期以承包人承包范围内所有项目全部竣工验收合格之日计算起。每次支付工程款(进度款、结算款等),承包人必须向发包人提供合法、合规的正式发票,发票税款由承包人负责。如发包人逾期支付进度款,按银行同期贷款利率向承包人支付违约金。

7. 合同文件

组成合同的文件及合同文件的优先顺序与本合同文件中合同专用条款的规定一致。合同专用条款没有约定的，则与合同通用条款的规定一致。

8. 发包人承诺

1、发包人向承包人承诺按照合同约定的方式和期限支付合同价款和其他应当支付的款项，履行本合同的全部义务。

2、发包人设专门机构和人员组织、协调、实施合同的归口管理。对工程所在地镇、村及村民因施工原因引起的矛盾负责协调处理，承包人协助处理，以促成承包人施工顺利进行（如阻工时间达1天，则顺延工期1天，以此类推）。

3、承包人委托的监理单位：

 监理人委派的总监理工程师：

9. 承包人承诺

(1) 承包人向发包人承诺按照合同约定按期、保质完成施工任务，缺陷责任期内的缺陷修复，质量保修期内的保修。履行本合同的全部义务。

(2) 承包人全力配合甲方的管理工作，服从发包人或其委托代理人、监理公司的现场质量、进度、安全等监督、管理。

(3) 承包人承诺做到文明、安全施工，施工过程中发生的非发包人责任的安全事故，发包人概不负责。

(4) 承包人承诺按时、按质完成工程，确保工程质量能通过省级环保机构验收，并在合同签订之日后 10 个工作日内向发包

人交纳履约保函 50 万元（银行保函），工程完工后，发包人于 3 个工作日内将履约保函退还给承包人。

（5）承包人派驻本工程的项目负责人：张宇，项目负责人资质等级二级注册建造师，项目负责人到职时间：_____。

10. 合同订立

合同未尽事项，双方友好协商解决，协商未果向原告所在地人民法院提起诉讼。

本合同订立时间：_____

本合同订立地点：_____

本合同正本两份，发包人和承包人各执一份；副本 10 份，发包人 2 份，承包人 2 份，监理人 2 份，合同备案机关 1 份，其他 1 份。合同正本和副本具有同等效力。

本合同自签订之日预付款到账起生效。

合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。附件：

1. 合同书及合同技术附件；
2. 合同通用条款；
3. 发包人的招标文件；
4. 承包人的投标文件；
5. 中标通知书；
6. 图纸；
7. 标准规范及有关技术文件；
8. 工程报价单或预算书；
9. 合同执行过程中的审查纪要、往来信函等。

发包人: 杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组 承包人: 凯天环保科技股份有限公司



法定代表人: _____ 法定代表人: _____

委托代理人: 邵剑龙 委托代理人: 胡立

通讯地址及收件人: _____ 通讯地址及收件人: _____

邮政编码: _____ 邮政编码: 410100

联系电话: _____ 联系电话: 0731-83051150

传真: _____ 传真: _____

电子邮箱: _____ 电子邮箱: _____

开户银行: _____ 开户银行: _____

帐号: _____ 帐号: _____

2014年8月15日

2014年8月15日



第二部分 合同专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

新定义的词语：_____ 无 _____

1.2 合同文件的优先顺序

- (1) 本合同协议；
- (2) 招标发包工程的招标文件中标通知书；
- (3) 投标文件及其附件；
- (4) 本合同专用条款；
- (5) 本合同通用条款；
- (6) 标准、规范及有关技术文件；
- (7) 图纸；
- (8) 工程量清单；
- (9) 工程报价单或预算书；

2. 监理人

2.1 监理人的职责和权力

监理人的职责：工程质量、进度、安全、造价的确认和控制；

监理人的权力：工程设备、材料、质量、安全的监督及工程款支付证书的审核；

2.2 监理人员

2.2.1 监理人员的姓名及授权范围：_____ 由监理单位提供 _____

2.2.2 总监理工程师授权或委托其他监理人员，按合同的商定或确定的权力的事项有：_____ 按监理协议 _____

2.3 施工现场管理方式

现场管理方式的约定：_____ 由承包人管理现场，监理人负责监督； _____

3. 材料和工程设备

3.1 承包人提供的材料和工程设备

承包人应报送监理人审批的主要材料和工程设备的品种、规格、数量、供货人、供货时间，并提交质量证明文件。

4. 进度计划

4.1 合同进度计划

承包人编制详细施工进度计划和施工方案的内容、编制时间，报送监理人的时间约定：发出开工令后 28 天以内；

监理人批复或提出修改意见的时间约定：监理人收到进度计划 21 天内；

4.2 合同进度计划的修订

修订后的合同进度计划报送监理人的时间约定：承包人在监理人批复或提出修改意见后的 14 天内提交修订后的合同进度计划；

监理人批复修改后的合同进度计划的时间约定：监理人在收到修订的进度计划后 7 日内批复；

5. 开工和竣工

5.1 异常恶劣的气候条件

异常恶劣气候条件是指：由于出现合同通用条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，经发包人和监理同意，可以延长工期。

5.2 承包人的工期延误

由于承包人违约造成工期延误时，承包人应支付逾期竣工违约金的计算方法：按合同第一部分。

5.3 工期提前

承包人提前竣工，发包人向承包人支付奖金的计算方法：鼓励提前完工，但不予奖励。

6. 工程质量要求

工程质量验收标准的约定：一次性验收合格。

7. 工程质量检测费用

工程质量检测费用的约定：无；

8. 价格调整

物价波动引起的价格调整方式，调整原则、计算方法的约定：无；

9. 计价、计量与支付

9.1 计价

9.1.1 本工程采用计价方式的约定：湖南省建设厅湘建价【2009】406 号文《湖南省建设工程工程量清单计价办法》

的竣工验收资料清单。

10.2 验收

实际竣工验收日期的填写约定：监理人收到承包人按第 10.1 款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

(1) 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。(3) 发包人经过验收后同意接收工程的，应在监理人收到竣工验收申请报告后的 56 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的，限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。(4) 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第 (1)、(2)、(3) 的约定进行。(5) 除合同专用条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以最后一次提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。(6) 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

10.3 竣工清场

竣工清场的约定：

1、除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。(1) 施工场地内残留的垃圾全部清除出场；(2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；(3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；(4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；(5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

2、承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定

的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

11. 争议的解决方式

争议经协商，委托检测、鉴定、审核、申请调解未能达成一致意见或不委托检测、鉴定、审核，也不申请调解的，采取向湖南省人民法院提起诉讼；

12. 补充条款

12.1 由于不可抗力因素造成工程损毁，应重新核算工程量及工程造价。

合同附件：工程质量保修书



湖南环保科技有限公司

工程质量保修书

发包人：（全称）杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组

承包人：（全称）凯天环保科技股份有限公司

为保证新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理EPC项目（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，签订工程质量保修书，承包人在质量保修期内应按照国家有关规定及双方约定承担工程质量保修责任。

1 质量保修范围

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程具体质量保修范围，双方约定如下：

废渣处理，挡渣墙、排洪沟及安全填埋场建设等相关内容；

2 质量保修期

2.1 质量保修期从工程实际竣工验收合格之日起计算。单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期为1年。

3 质量保修责任

3.1 属于保修范围的项目，承包人应在接到通知后的7天内派人保修，承包人不在约定期限内派人保修，发包人可自行或指派第三方保修。

3.2 发生紧急抢修事故的，承包人在接到通知后，应立即到达事故现场抢修。

3.3 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人应确保地基基础工程和主体结构的安全和质量。凡出现其质量问题，应立即报告当地建设行政主管部门，由设计单位提出保修方案，承包人应立即实施保修。

3.4 质量保修完成后，由发包人组织验收。

4 质量保修费用

质量保修费用及相关的损害赔偿费，由造成质量缺陷的责任方承担。

5 质量保证金

质量保证金的使用、约定、支付、返还与本合同的质量保证金赋予的约定一致。

6 其他

6.1 双方约定的其它工程质量保修事项：无

6.2 本工程质量保修书，由发包人承包人在工程竣工验收前签署，作为合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组 承包人：凯天环保科技股份有限公司



法定代表人： 郑剑龙
(签字)

法定代表人： 叶明强
(签字)

2014年8月15日

2014年8月15日

娄底市环境保护局

娄环资验〔2018〕11号

关于新化杨家山铜钨矿区环境综合治理 EPC项目的验收意见

新化县人民政府：

你县《关于〈新化杨家山铜钨矿区环境综合治理EPC项目〉申请验收的请示》及其附件《新化杨家山铜钨矿区环境综合治理EPC项目竣工验收资料汇编》收悉。根据《新化杨家山铜钨矿区环境综合治理EPC项目竣工环境保护验收会议纪要》、新化县环保局关于该项目的初审意见，现对该项目提出如下验收意见：

一、项目基本情况

新化杨家山铜钨矿区环境综合治理EPC项目建设内容有：

- 1、对九条槽矿区遗留的11处（共计153万 m^3 ）的废石堆清理后，集中就地安全处置，包括修建挡渣墙、排洪沟及生态恢复等；
- 2、对九条槽矿区河道进行清淤处理，将清理出的废石运至下游集中安全堆存，并修建挡渣墙、排洪沟、覆土生态恢复等。

现场验收时，该工程完成了技术方案及湘江重金属治理委员会办公室批复（湘重办函〔2015〕74号）要求的建设内容。

二、验收意见

根据现场检查和验收调查报告、环境监理报告和其它资料，该项目基本符合技术方案批复要求，资金使用、拨付流程各单位监管职责基本到位。根据新化县环保局《整改要求说明》、长沙环境保护技术学院编制的验收调查报告，项目实施前后有明显变化，基本达到了项目建设要求。通过整体规划治理堆积的废渣让河道变得干净，环境效益和社会效益明显。

项目验收材料较为齐全，达到环保竣工验收要求，同意通过验收。由新化县环保局负责项目的后续监管工作。



七、 拟投入本项目的关键技术及管理人员资历表

1. 一般情况					
姓名	蒋文	年龄	34	技术职称	/
单位名称/职务	航天凯天环保科技股份有限公司/项目经理	为投标人服务时间	4年	拟任职务	项目负责人
学历	本科	2008年毕业于湖南工学院 学校环境监测与治理技术专业			
2. 经历					
时间 (年 月)	负责过的主要工程(类型)		该项目中任职	发包人及项目地点	
2015年10月	宁远县九嶷山原铅锌矿区域尾砂综合治理工程项目		项目负责人	宁远县经济建设有限公司、宁远县	
目前任职项目状况	项目名称		暂无		
	担任职位		/		
	可以调离日期		随时可以调离		
备注	/				

注:

拟派建造师(项目负责人)、项目设计负责人须分别填写本表。

1. 一般情况					
姓名	刘能斌	年龄	34	技术职称	中级工程师
单位名称/职务	航天凯天环保科技股份有限公司/设计工程师	为投标人服务时间	7年	拟任职务	设计负责人
学历	本科	2011年毕业于南华大学学校机械设计制造及其自动化专业			
2. 经历					
时间 (年 月)	负责过的主要工程(类型)		该项目中任职	发包人及项目地点	
2014年8月	新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理工程EPC项目		质量员	杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组、新化县文田镇	
2015年10月	宁远县九嶷山原铅锌矿区域尾砂综合治理工程项目		技术负责人	宁远县经济建设有限公司、宁远县	
目前任职项目状况	项目名称		暂无		
	担任职位		/		
	可以调离日期		随时可以调离		
备注	/				

注:

拟派建造师(项目负责人)、项目设计负责人须分别填写本表。

1. 一般情况					
姓名	张贞	年龄	33	技术职称	中级工程师
单位名称/职务	航天凯天环保科技股份有限公司/工艺工程师	为投标人服务时间	9年	拟任职务	环境保护工程工艺工程师
学历	本科	2007年毕业于南华大学 学校 环境工程 专业			
2. 经历					
时间 (年 月)	负责过的主要工程(类型)		该项目中任职	发包人及项目地点	
2014年8月	新化县杨家山铜钨矿区环境综合治理工程EPC项目		工艺工程师	杨家山铜钨矿区环境综合治理项目领导小组、新化县文田镇	
2015年12月	慈利县镍钨矿开采区重金属污染防治设计施工总承包(EPC)项目二标段		工艺工程师	慈利县环境保护局、张家界市慈利县	
2016年4月	东安县紫溪市镇塘复、荷叶塘锰矿区重金属污染防治工程设计施工总承包		工艺工程师	东安县人民政府、永州市东安县	
目前任职项目状况	项目名称		暂无		
	担任职位		/		
	可以调离日期		随时可以调离		
备注	/				

注:

拟派建造师(项目负责人)、项目设计负责人须分别填写本表。

1. 一般情况					
姓名	郭广军	年龄	33	技术职称	中级工程师
单位名称/职务	航天凯天环保科技股份有限公司/ 工艺工程师	为投标人服务时间	5年	拟任职务	给排水工艺工程师
学历	本科	2009年毕业于 湖南大学 学校 环境科学 专业			
2. 经历					
时间 (年 月)	负责过的主要工程(类型)		该项目中任职	发包人及项目地点	
2014年8月	石门县原雄黄矿区王家台尾砂堆重金属污染治理(EPC)工程		工艺工程师	石门县环境保护局、石门县	
目前任职项目状况	项目名称		暂无		
	担任职位		/		
	可以调离日期		随时可以调离		
备注	/				

注:

拟派建造师(项目负责人)、项目设计负责人须分别填写本表。

1. 一般情况					
姓名	张剑飞	年龄	41	技术职称	中级工程师
单位名称/职务	航天凯天环保科技股份有限公司/ 电气工程师	为投标人服务时间	5年	拟任职务	电力系统及自动化工程师
学历	本科	2010年毕业于湖南大学学校自动化专业			
2. 经历					
时间 (年 月)	负责过的主要工程(类型)		该项目中任职	发包人及项目地点	
2016年4月	东安县紫溪市镇塘复、荷叶塘锰矿区重金属污染防治工程设计施工总承包		电力系统及自动化工程师	东安县人民政府、永州市东安县	
目前任职项目状况	项目名称		暂无		
	担任职位		/		
	可以调离日期		随时可以调离		
备注	/				

注:

拟派建造师(项目负责人)、项目设计负责人须分别填写本表。

八、投标人认为应该提交的其他资料和投标人须知前附表规定的其他

资料

1、企业信用评价证明

湖南省信用等级3A企业



中国环境保护产业协会AAA证书



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

凯天环保科技股份有限公司:

中国环境保护产业协会对凯天环保科技股份有限公司的信用状况进行了评价, 结果为AAA。评价时间: 2016年7月。特发此证。

This is to certify that Kaitian Environmental Technology Co., Ltd. is rated as AAA credit grade by China Association of Environmental Protection Industry. Evaluation time: July, 2016.

证书编号: 201613611100027
Certificate Number

颁发日期: 2016年8月9日
Date of Issue

有效期至: 2019年8月8日
Date of Expiry

查询网址: www.caepi.org.cn www.12312.gov.cn
Enquiring Website

证书说明:
Notes:

- 1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 2、企业信用等级实行年审制度, 有效期内, 每年复审一次。经复审合格的, 加盖复审章后可继续使用; 信用状况发生变化的, 需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 3、有效期内企业改变名称的, 必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况, 不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 5、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

复审记录:
Re-examination record:

中国环境保护产业协会
China Association of Environmental Protection Industry
二〇一六年八月九日



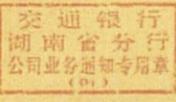
交通银行AAA证书

信用等级证书

航天凯天环保科技股份有限公司:

经评定, 贵公司在我行信用等级评定为 4 级。比照国内商业银行评级标准, 为 AAA 级, 特发此证。

有效期: 2019 年 4 月 15 日 2020 年 4 月 15 日



发证单位: 交通银行股份有限公司湖南省分行

2019 年 4 月 15 日

2、管理体系认证证书





环境管理中质协质量保证中心
职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 00618820847R4M

兹证明

航天凯天环保科技股份有限公司

统一社会信用代码: 914301007800046461

注册地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区星沙大道 邮编: 410100
审核地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区楠竹园路 59 号 邮编: 410100

职业健康安全管理体系符合

GB/T 28001-2011/OHSAS 18001:2007

认证范围

环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程及污染修复工程）的设计及环境工程专用设备的设计、生产、安装和服务

该组织常设分场所信息：“无”

本证书有效期: 2018 年 09 月 14 日 至 2021 年 03 月 11 日

证书有效期内每年监督审核合格并粘贴标识后方为有效, 证书有效性查询请登陆 www.qao.org.cn;
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

中质协质量保证中心



代表签字:

段永刚

颁证日期: 2018 年 09 月 14 日



北京市海淀区王庄桥百盛村 6 号 100048



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号: 00618Q31451R3M

兹证明

航天凯天环保科技股份有限公司

统一社会信用代码: 91430100750066644

注册地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区星沙大道 邮编: 410100

审核地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区楠竹园路39号 邮编: 410100

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围

环境工程专用设备的安装

该组织常设分场所信息: "无"

本证书有效期: 2018年09月14日至2021年09月13日

证书有效期内每年监督审核合格并贴标标识后方为有效, 证书有效性查询请登录www.qac.com.cn;

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心



代表签字:

段永刚

颁证日期: 2018年09月14日



北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号: 00618Q31451R3M

兹证明

航天凯天环保科技股份有限公司

统一社会信用代码: 91430100750046461

注册地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区星沙大道 邮编: 410100

审核地址: 中国·湖南省·长沙经济技术开发区楠竹园路 59 号 邮编: 410100

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

认证范围:

环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程及污染修复工程)的设计及环境工程专用设备的设计、生产、安装和服务

该组织常设分场所信息: "无"

本证书有效期: 2018年09月14日至2021年09月13日

证书有效期内每年监督审核合格并粘贴标识后方为有效, 证书有效性查询请登录www.qac.com.cn;

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心



代表签字:

段永刚

颁证日期: 2018年09月14日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048

3、连续五年重合同守信用单位证明





授予：凯天环保科技股份有限公司

湖南省“守合同重信用”单位称号
(2015年度)

湖南省工商行政管理局
二〇一五年六月



授予：航天凯天环保科技股份有限公司

湖南省“守合同重信用”单位称号
(2016年度)

湖南省工商行政管理局
二〇一七年八月





授予：航天凯天环保科技股份有限公司

湖南省“守合同重信用”公示企业
(2017年度)

湖南省工商行政管理局

二〇一八年九月



湖南省守合同重信用企业协会

二〇一八年九月



航天凯天环保科技股份有限公司

2017 年度审计报告



目 录

一、审计报告	第 1—4 页
二、财务报表	第 5—12 页
(一) 合并资产负债表	第 5 页
(二) 母公司资产负债表	第 6 页
(三) 合并利润表	第 7 页
(四) 母公司利润表	第 8 页
(五) 合并现金流量表	第 9 页
(六) 母公司现金流量表	第 10 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 11 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 12 页
三、财务报表附注	第 13—81 页



审计报告

天健审〔2018〕2-252号

航天凯天环保科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天凯天环保科技股份有限公司（以下简称航天凯天公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天凯天公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天凯天公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注三、（二十八）所述，根据经公司第三届第十四次董事会审议通过的《关于电子废弃物拆解业务会计估计变更及调整应收国家基金补贴坏账准备计提方法的议案》，公司将子公司株洲凯天拆解补贴收入确认时点由国家环保部公示时点更改为湖南省环保部门公示时点，将应收国家基金补贴款坏账准备原采用账龄分析法计提改为不予计提。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

航天凯天公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估航天凯天公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天凯天公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对航天凯天公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天凯天公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就航天凯天公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对

审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： 刘印钢
中国注册会计师： 张红



二〇一八年四月二十一日

合并资产负债表

2017年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：航天天环环保科技股份有限公司

项目	注释	期末数	期初数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	480,674,126.17	737,051,306.51	短期借款			
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				吸收存款及同业存放			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				拆入资金			
衍生金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应收票据	2	65,656,866.56	34,172,722.50	衍生金融负债			
应收账款	3	635,953,505.36	411,446,393.25	应付票据	14	68,376,248.07	74,912,926.49
预付款项	4	47,274,719.89	40,056,995.32	应付账款	15	782,237,241.29	653,619,523.37
应收保费				预收款项	16	78,662,074.25	103,083,198.60
应收分保账款				卖出回购金融资产款			
应收分保合同准备金				应付手续费及佣金			
应收利息				应付职工薪酬	17	8,111,973.09	17,017,977.67
应收股利				应交税费	18	47,189,686.58	41,667,137.82
其他应收款	5	48,307,809.19	51,580,800.87	应付利息	19	80,261.80	83,125.00
买入返售金融资产				应付股利	20	78,780.30	78,780.30
存货	6	785,618,518.13	547,495,385.19	其他应付款	21	81,667,418.52	77,568,514.68
持有待售资产				应付分保账款			
一年内到期的非流动资产				保险合同准备金			
其他流动资产	7	4,159,607.23	1,103,380.83	代理买卖证券款			
流动资产合计		2,067,077,272.33	1,828,807,014.47	代理承销证券款			
				持有待售负债			
				一年内到期的非流动负债	22	7,486,072.75	4,000,000.00
				其他流动负债			
				流动负债合计		1,073,889,756.65	972,031,183.93
				非流动负债：			
				长期借款	23	68,418,939.24	56,000,000.00
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				长期应付款	24	20,991,281.54	
				长期应付职工薪酬			
				专项应付款			
				预计负债			
				递延收益	25	68,330,000.00	63,120,000.00
				递延所得税负债			
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		157,743,220.78	119,120,000.00
				负债合计		1,231,632,977.43	1,091,151,183.93
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放委托贷款及垫款				实收资本(或股本)	26	560,000,000.00	140,000,000.00
可供出售金融资产				其他权益工具			
持有至到期投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	8	10,533,518.82	10,381,628.67	资本公积	27	304,615,831.66	724,615,831.66
投资性房地产				减：库存股			
固定资产	9	195,845,134.07	119,021,106.30	其他综合收益			
在建工程	10	15,224,307.30	142,917,764.94	专项储备	28	4,071,870.33	4,997,971.86
工程物资				盈余公积	28	32,113,345.03	30,769,138.65
固定资产清理				一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	30	288,800,549.55	228,221,479.25
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		1,189,631,586.37	1,128,634,421.43
无形资产	11	150,615,697.85	121,307,985.09	少数股东权益		34,155,893.55	15,363,511.66
开发支出				所有者权益合计		1,223,787,480.12	1,143,997,963.09
商誉				负债和所有者权益总计		2,455,860,457.55	2,355,149,147.02
长期待摊费用	12	786,880.99	1,077,920.89				
递延所得税资产	13	15,337,645.59	14,635,701.66				
其他非流动资产							
非流动资产合计		388,343,185.02	400,342,102.55				
资产总计		2,455,420,457.35	2,235,149,147.02				

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



资产负债表

2017年12月31日

编制单位: 航天晨光科技股份有限公司 会计报表
单位: 人民币元

资产	序号	期末数	期初数	负债和所有者权益	序号	期末数	期初数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		431,215,633.69	686,212,627.41	短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		64,856,866.36	33,633,022.50	应付票据		68,376,248.07	74,912,926.49
应收账款	1	523,402,009.81	403,925,131.81	应付账款		720,686,634.78	616,745,340.98
预付款项		40,060,348.10	39,613,581.96	预收款项		52,484,206.35	107,086,863.30
应收利息				应付职工薪酬		5,684,957.41	14,628,291.35
应收股利		20,000,000.00		应交税费		29,515,175.47	34,336,994.20
其他应收款	2	211,509,587.23	122,701,851.64	应付利息		80,361.80	83,125.00
存货		516,164,363.78	528,320,671.08	应付股利		78,780.30	78,780.30
持有待售资产				其他应付款		57,516,458.48	49,004,571.36
一年内到期的非流动资产				持有待售负债			
其他流动资产		407,472.84	48,392.26	一年内到期的非流动负债		5,000,000.00	4,000,000.00
流动资产合计		1,808,137,282.01	1,814,448,378.68	其他流动负债			
				流动负债合计		839,422,722.66	899,876,892.98
非流动资产:				非流动负债:			
可供出售金融资产				长期借款		51,000,000.00	56,000,000.00
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款				其中: 优先股			
长期股权投资	3	101,756,181.03	87,348,788.59	永续债			
投资性房地产				长期应付款			
固定资产		172,581,269.31	94,164,829.40	长期应付职工薪酬			
在建工程		13,829,212.65	61,153,488.42	专项应付款			
工程物资				预计负债			
固定资产清理				递延收益		68,310,000.00	63,120,000.00
生产性生物资产				递延所得税负债			
油气资产				其他非流动负债			
无形资产		106,469,063.34	108,771,071.10	非流动负债合计		119,330,000.00	119,120,000.00
开发支出				负债合计		1,058,752,722.66	1,018,996,892.98
商誉				所有者权益(或股东权益):			
长期待摊费用		782,975.54	977,088.96	实收资本(或股本)		560,000,000.00	140,000,000.00
递延所得税资产		15,223,809.48	14,005,887.26	其他权益工具			
其他非流动资产				其中: 优先股			
非流动资产合计		410,642,511.35	366,421,153.73	永续债			
				资本公积		301,688,222.47	724,688,222.47
资产总计		2,218,779,793.36	2,180,869,532.41	减: 库存股			
				其他综合收益			
				专项储备		3,751,573.56	4,762,416.89
				盈余公积		32,113,335.03	30,769,138.66
				未分配利润		259,473,909.64	261,652,861.39
				所有者权益合计		1,160,027,070.70	1,161,872,639.41
				负债和所有者权益总计		2,218,779,793.36	2,180,869,532.39

法定代表人

武宋
印文

主管会计工作的负责人

印文

会计机构负责人

印文

合并利润表

2017年度

财会02表

编制单位：航天天环环保科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		1,241,956,428.48	889,654,951.00
其中：营业收入	1	1,241,956,428.48	889,654,951.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,155,541,272.16	821,862,539.42
其中：营业成本	1	957,862,067.62	648,218,347.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	6,855,919.91	5,555,373.51
销售费用	3	53,190,112.25	47,627,840.02
管理费用	4	124,225,743.81	107,557,799.52
财务费用	5	-3,224,338.53	2,995,452.22
资产减值损失	6	16,631,767.10	9,907,726.75
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	7	207,362.85	56,490.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		207,362.85	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	8	149,135.24	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	9	6,396,588.74	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		92,753,517.45	67,848,901.80
加：营业外收入	10	812,019.60	5,107,925.71
减：营业外支出	11	611,599.47	708,040.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		92,953,937.58	72,248,787.50
减：所得税费用	12	10,889,169.91	13,723,884.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		82,064,767.67	58,524,902.94
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		82,064,767.67	58,524,902.94
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		75,923,266.67	54,139,883.21
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,141,501.00	4,385,019.73
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中所享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中所享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		82,064,767.67	58,524,902.94
归属于母公司所有者的综合收益总额		75,923,266.67	54,139,883.21
归属于少数股东的综合收益总额		6,141,501.00	4,385,019.73
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.14	0.10
（二）稀释每股收益（元/股）		0.14	0.10

法定代表人

武宋印卫

主管会计工作的负责人

印文

会计机构负责人

印文

第7页 共81页

利润表

2017年度

会企02表

编制单位：航天凯天环保科技有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	846,597,460.77	848,237,971.16
减：营业成本	1	674,859,396.16	620,036,318.64
税金及附加		5,774,746.12	5,019,600.64
销售费用		47,981,596.68	46,942,016.57
管理费用		107,398,064.35	98,595,028.90
财务费用		-3,564,744.28	1,914,101.04
资产减值损失		18,176,390.63	7,529,610.54
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	2	6,884,187.84	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-207,362.85	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		149,135.24	
其他收益		3,978,000.00	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,983,334.19	68,201,294.83
加：营业外收入		798,019.60	4,581,614.16
减：营业外支出		245,533.08	665,836.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,535,820.71	72,097,072.44
减：所得税费用		-5,906,142.96	8,982,777.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,441,963.67	63,114,295.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,441,963.67	63,114,295.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		13,441,963.67	63,114,295.14
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人

武宋
印文

主管会计工作的负责人

明西
印文

会计机构负责人

明西
印文

合并现金流量表

2017年度

会合03表

编制单位：航天凯天环保科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		914,389,304.25	895,271,322.32
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险合同业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		2,335,388.74	
收到其他与经营活动有关的现金	1	93,811,146.03	136,116,328.34
经营活动现金流入小计		1,010,535,839.02	1,031,387,650.66
购买商品、接受劳务支付的现金		938,436,364.35	678,013,291.72
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		133,352,128.48	99,419,442.14
支付的各项税费		52,790,904.90	43,892,903.92
支付其他与经营活动有关的现金	2	148,675,699.31	182,211,266.34
经营活动现金流出小计		1,273,255,097.04	1,003,536,904.12
经营活动产生的现金流量净额		-262,719,258.02	27,850,746.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		239,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			12,030.00
收到其他与投资活动有关的现金	3	6,100,000.00	4,419,814.90
投资活动现金流入小计		6,339,000.00	4,431,844.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,066,468.81	57,842,316.72
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	232,435.37	
投资活动现金流出小计		27,298,904.18	57,842,316.72
投资活动产生的现金流量净额		-20,968,904.18	-53,410,471.82
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		14,100,000.00	678,025,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		14,100,000.00	2,425,000.00
取得借款收到的现金		19,397,040.00	110,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	5	23,313,762.50	18,700,000.00
筹资活动现金流入小计		56,810,802.50	806,725,000.00
偿还债务支付的现金		4,384,578.51	177,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,956,156.98	7,427,069.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		878,570.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	6	11,064,434.96	4,126,947.77
筹资活动现金流出小计		34,405,170.45	188,554,016.97
筹资活动产生的现金流量净额		22,405,632.05	618,170,983.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		2,366.44	
五、现金及现金等价物净增加额			
		-261,280,163.71	592,611,257.75
六、期初现金及现金等价物余额			
		696,783,808.51	104,172,550.76
六、期末现金及现金等价物余额			
		435,503,644.80	696,783,808.51

法定代表人：

武宋印文
431212154529

主管会计工作的负责人：

明周印文

会计机构负责人：

明周印文

现金流量表

2017年度

会企03表

编制单位：南京印卫环保科技股份有限公司

单位：人民币元

	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	718,854,068.26	798,404,012.25
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	91,009,693.85	143,953,891.13
经营活动现金流入小计	809,863,762.11	942,357,903.38
购买商品、接受劳务支付的现金	622,154,409.30	623,596,718.94
支付给职工以及为职工支付的现金	106,797,699.49	82,629,154.70
支付的各项税费	39,984,496.85	40,349,753.76
支付其他与经营活动有关的现金	243,630,885.78	183,437,184.91
经营活动现金流出小计	1,012,567,491.42	930,012,812.31
经营活动产生的现金流量净额	-202,703,729.31	12,345,091.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,519,779.61	
取得投资收益收到的现金	914,430.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	230,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,100,000.00	4,100,000.00
投资活动现金流入小计	8,764,209.61	4,100,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,448,759.94	36,642,763.47
投资支付的现金	24,339,009.00	20,068,110.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	43,787,759.94	56,710,873.47
投资活动产生的现金流量净额	-35,014,550.33	-52,610,873.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		675,600,000.00
取得借款收到的现金		95,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		770,600,000.00
偿还债务支付的现金	4,000,000.00	147,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,063,063.89	6,522,438.05
支付其他与筹资活动有关的现金		1,234,905.65
筹资活动现金流出小计	21,063,063.89	154,757,343.70
筹资活动产生的现金流量净额	-21,063,063.89	615,842,656.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,366.44	
五、现金及现金等价物净增加额	-258,778,977.09	575,576,873.90
加：期初现金及现金等价物余额	645,945,129.41	70,368,255.51
六、期末现金及现金等价物余额	387,166,152.32	645,945,129.41

法定代表人：

武宋印卫
4327212154529

主管会计工作的负责人：

明周印文

会计机构负责人：

明周印文

合并所有者权益变动表

2017年度

项目	2017年1月1日余额				2017年12月31日余额				2017年12月31日余额			
	流动资产	非流动资产	负债	所有者权益	流动资产	非流动资产	负债	所有者权益	流动资产	非流动资产	负债	所有者权益
流动资产	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00
非流动资产												
流动资产	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00
非流动资产												
流动资产	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	1,000,000.00
非流动资产												

宋印卫
42121715888

明周印文

明周印文

所有者权益变动表

2021年度

	2021年12月31日						2021年1月1日					
	股本	其他权益工具	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	股本	其他权益工具	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	721,000,000.00		1,782,100,000.00	30,700,100.00	301,020,643.20	3,184,820,743.20	721,000,000.00		1,782,100,000.00	30,700,100.00	301,020,643.20	3,184,820,743.20
二、会计政策变更												
三、前期差错更正												
四、其他												
五、所有者权益内部结转												
1. 盈余公积补亏												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
六、利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
七、所有者权益总额	721,000,000.00		1,782,100,000.00	30,700,100.00	301,020,643.20	3,184,820,743.20	721,000,000.00		1,782,100,000.00	30,700,100.00	301,020,643.20	3,184,820,743.20



航天凯天环保科技股份有限公司

财务报表附注

2017年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

航天凯天环保科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系长沙凯天环保科技有限公司（以下简称长沙凯天公司），长沙凯天公司系由叶明强、王宏、李军、徐延安等8位自然人股东共同出资组建，于2004年1月2日在长沙市工商行政管理局登记注册。长沙凯天公司以2009年12月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2010年4月22日在长沙市工商行政管理局登记注册，总部位于湖南省长沙市。公司现持有统一社会信用代码为914301007580046461的营业执照，注册资本56,000.00万元，股份总数56,000.00万股（每股面值1元）。公司股票已于2016年2月5日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司属生态保护和环境治理业，主要经营活动包括工业厂房治理、大气治理、污水处理、重金属治理、运营及固废处理等。

本财务报表业经公司2018年4月21日第三届董事会第十七次会议批准对外报出。

本公司将株洲凯天环保科技有限公司、孝感凯天环保有限公司、湖南航天凯天水务有限公司、衡阳县凯天水务有限公司、绵阳凯天环保建设投资有限公司、郴州凯天环境投资有限公司、衡水市凯天环保科技有限公司、桂阳凯华水务有限公司、衡水凯天环境工程有限公司、北京凯天环境科技有限公司10家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1）按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2）初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；（2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产的账面价值；（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投

资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十一) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收款项为期末余额在 100 万元以上(含 100 万)的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

(1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析法组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
其他组合 1	本公司合并报表范围内的往来款
其他组合 2	应收国家基金补贴款

按组合计提坏账准备的计提方法

账龄分析法组合	账龄分析法
其他组合	其他方法

(2) 账龄分析法

账 龄	应收账款 计提比例(%)	其他应收款 计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	30	30
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

(3) 其他方法

组合名称	方法说明
其他组合	经减值测试后未发生减值的不计提坏账准备
3. 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项	
单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大但需单独计提坏账的应收款项
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料及建造合同工程等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货中通用的材料、零配件、库存商品采用全月一次加权平均法，其他采用个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	3	3.23
机器设备	年限平均法	10	3	9.70
运输设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40
电子工具	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33
其他设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

(十五) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十七) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利技术	10
软件使用权	10

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开

发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十八) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,

对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十一) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十二) 收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬

转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

(1) 销售产品收入确认需满足以下条件：产品销售价格可以确认，产品成本可以可靠计量，产品安装完毕后通过了经客户确认的试运行测试。

(2) 按建造合同确认收入需满足以下条件：

1) 签有工程承包合同，其中：合同约定了工程价款结算方式及价款总额的，应按工程完工进度百分比确认收入；对合同没有约定工程价款总额而是按施工定额据实结算收入的，企业必须按工程结算进度编制施工图预算，据此编制工程预结算书，并以此作为确认收入的依据；

2) 本公司取得工程发包方或监理部门出具的有关工程结算时点工程进度（工程量或工作量）的确认报告。

3) 超过合同结算价款的收入必须取得发包单位签章认可的签证资料。

(3) BOT 业务的收入确认

企业采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，按照以下规定进行处理：

本公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，主要采用了两种模式：公司参与建造服务（自行施工）和公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方（外包施工）。

1) 公司参与建造服务的：建造期间，公司对于所提供的建造服务应当按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》确认相关的收入和费用。基础设施建成后，项目公司（全资或控股子公司）应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。公司建造合同收入应当按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，项目公司确认金融资产或无形资产：①合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定处理；②合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

2) 公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，公司未确认建造服务

收入，项目公司按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别转入金融资产或无形资产。基础设施建成后，项目公司应当按《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。

建造过程如发生借款利息，应当按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》的规定处理。

(二十三) 政府补助

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价

值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十五) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十六) 安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(二十七) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(二十八) 重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2) 本公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，因 2016 年度无相关内容，不影响本期比较报表列报。

2. 重要会计估计变更

(1) 会计估计变更的内容和原因

会计估计变更的内容和原因	审批程序	备注
公司将子公司株洲凯天拆解补贴收入确认时点由国家环保部公示时点更改为湖南省环保部门公示时点。	本次变更经公司第三届第十四次董事会审议通过。	
公司将应收国家基金补贴款坏账准备原采用账龄分析法计提改为不予计提。	本次变更经公司第三届第十四次董事会审议通过。	

(2) 受重要影响的报表项目和金额

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2017 年 12 月 31 日资产负债表项目		
应收账款	103,615,025.40	
存货	-59,540,772.85	
递延所得税资产	-2,731,332.60	
应交税费—所得税	8,287,230.54	
盈余公积	3,305,568.94	
未分配利润	29,750,120.47	
2017 年度利润表项目		

营业收入	92,689,695.00	
营业成本	59,540,772.85	
资产减值损失	-10,925,330.40	
所得税费用	11,018,563.14	
净利润	33,055,689.41	

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、11%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除20%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	3%、5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

(二) 税收优惠

1. 2017年9月5日，本公司获得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局和湖南省地方税务局共同颁发高新技术企业证书，2017-2019年度企业所得税适用税率为15%。同时其用于研发新产品、新技术、新工艺发生的研究开发费用，可以在计算应纳税所得额时按照研究开发费用的50%加计扣除。

2. 本公司子公司株洲凯天环保科技有限公司资源利用收入享受减按90%计入收入总额计缴企业所得税以及研发费用按50%在企业所得税税前加计扣除的优惠。

3. 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条相关规定，及财政部、国家税务总局、国家发改委《关于公布环境

保护节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税[2009]66号)的相关规定,符合相关条件的企业的环境保护、节能节水项目,自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。本公司子公司桂阳凯华水务有限公司、衡水市凯天环保科技有限公司自2017年开始享受上述税收优惠。

4. 根据财税(2016)52号《财政部国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》,对安置残疾人的单位和个体工商户(以下称纳税人),实行由税务机关按纳税人安置残疾人的人数,限额即征即退增值税的办法。本公司子公司株洲凯天环保科技有限公司享受上述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
库存现金	3,506.02	7,680.05
银行存款	456,643,269.33	696,776,128.46
其他货币资金	21,427,350.82	40,267,498.00
合计	480,074,126.17	737,051,306.51

(2) 其他说明

- 1) 期末银行存款中法院冻结资金为23,143,130.56元。
- 2) 期末其他货币资金为开具银行承兑汇票保证金16,276,296.31元、保函及信用证保证金5,151,054.51元,期初其他货币资金为开具银行承兑汇票保证金28,304,829.27元、保函保证金11,962,668.73元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

银行承兑汇票	43,595,956.35		43,595,956.35	34,172,722.50		34,172,722.50
商业承兑汇票	22,060,910.21		22,060,910.21			
合计	65,656,866.56		65,656,866.56	34,172,722.50		34,172,722.50

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	31,757,354.42	
小计	31,757,354.42	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例(%)	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
单项金额重大并单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	699,519,665.18	100.00	63,564,159.82	9.09		635,955,505.36
单项金额不重大但单项计提坏账准备						
合计	699,519,665.18	100.00	63,564,159.82	9.09		635,955,505.36

(续上表)

种类	期初数					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例(%)	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
单项金额重大并单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	459,249,179.01	100.00	47,902,785.76	10.43		411,346,393.25

单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	459,249,179.01	100.00	47,902,785.76	10.43	411,346,393.25

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	330,674,940.47	16,533,747.02	5.00
1-2年	70,989,268.59	7,098,926.86	10.00
2-3年	91,249,185.36	18,249,837.07	20.00
3-4年	7,306,342.74	2,191,902.82	30.00
4-5年	15,309,445.94	7,654,722.97	50.00
5年以上	11,835,023.08	11,835,023.08	100.00
小计	527,364,206.18	63,564,159.82	12.05

3) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收国家基金补贴款	172,155,459.00		
小计	172,155,459.00		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 15,661,374.06 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中华人民共和国财政部	172,155,459.00	24.61	
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	21,996,378.81	3.14	1,222,167.43
大唐林州热电有限责任公司	15,089,686.50	2.16	754,484.33
辽宁忠大铝业集团有限公司	14,484,000.00	2.07	724,200.00
大同煤矿集团机电装备制造有限公司中央机厂	13,730,000.00	1.96	951,000.00
小计	237,455,524.31	33.94	3,651,851.76

4. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1年以内	25,820,848.32	54.62		25,820,848.32	19,190,124.12	47.91		19,190,124.12
1-2年	9,324,694.94	19.72		9,324,694.94	12,470,625.12	31.13		12,470,625.12
2-3年	5,477,184.50	11.59		5,477,184.50	4,601,743.89	11.49		4,601,743.89
3年以上	6,651,992.13	14.07		6,651,992.13	3,794,502.19	9.47		3,794,502.19
合计	47,274,719.89	100.00		47,274,719.89	40,056,995.32	100.00		40,056,995.32

2) 账龄1年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
黑龙江省建筑安装集团有限公司	2,321,555.69	工程未结算
吉林省申远通风空调工程有限公司	2,297,701.53	工程未结算
中国第四冶金建设有限责任公司	1,282,253.05	工程未结算
北京天壕环保科技有限公司	1,234,369.83	工程未结算
小计	7,135,880.10	

(2) 预付款项金额前5名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)	与本公司关系
江苏鼎鑫建设工程有限公司	3,142,478.13	6.65	非关联方
黑龙江省建筑安装集团有限公司	2,321,555.69	4.91	非关联方
吉林省申远通风空调工程有限公司	2,297,701.53	4.86	非关联方
赤峰天奇建筑工程有限公司	1,427,661.00	3.02	非关联方
吉林省扬消通风空调工程有限公司	1,324,268.20	2.80	非关联方
小计	10,513,664.55	22.24	

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	55,060,768.03	100.00	6,752,868.84	12.26	48,307,899.19
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	55,060,768.03	100.00	6,752,868.84	12.26	48,307,899.19

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	60,370,147.25	100.00	5,789,286.38	9.59	54,580,860.87
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	60,370,147.25	100.00	5,789,286.38	9.59	54,580,860.87

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	36,296,508.47	1,814,825.41	5.00
1-2年	10,044,569.28	1,004,455.03	10.00
2-3年	3,699,815.82	739,963.16	20.00
3-4年	1,566,418.89	469,925.67	30.00
4-5年	1,459,550.00	729,775.00	50.00
5年以上	1,993,924.57	1,993,924.57	100.00
小计	55,060,768.03	6,752,868.84	12.26

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 970,393.04 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	32,809,446.15	40,523,197.71

应收暂付款	21,424,368.52	18,303,946.41
其他	826,953.36	1,543,003.13
合计	55,060,768.03	60,370,147.25

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备	与本公司关系
航天科工金融租赁有限公司	融资租赁保证金	2,164,434.96	1年以内	3.93	108,221.75	关联方
松滋市财政局	投标保证金	2,000,000.00	1年以内	3.63	100,000.00	非关联方
国电诚信招标有限公司	投标保证金	1,791,800.00	1年以内	3.25	89,590.00	非关联方
华电招标有限公司	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	2.91	80,000.00	非关联方
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	投标保证金	1,600,000.00	1-2年; 2-3年	2.91	240,000.00	非关联方
小计		9,156,234.96		16.63	617,811.75	

6. 存货

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	18,714,652.69		18,714,652.69	7,264,522.16		7,264,522.16
原材料	17,671,230.93		17,671,230.93	15,187,796.81		15,187,796.81
在产品	5,176,861.71		5,176,861.71	5,048,472.22		5,048,472.22
库存商品	28,369,733.37		28,369,733.37	26,522,577.73		26,522,577.73
发出商品	30,564,420.77	2,872,937.69	27,691,483.08	56,719,807.76	3,062,510.79	53,657,296.97
建造合同形成的已完工未结算资产	688,024,586.35		688,024,586.35	439,814,719.30		439,814,719.30
合计	788,521,485.82	2,872,937.69	785,648,548.13	550,557,895.98	3,062,510.79	547,495,385.19

(2) 存货跌价准备

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	转回	

发出商品	3,062,510.79			189,573.10		2,872,937.69
小计	3,062,510.79			189,573.10		2,872,937.69

(3) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

项目	金额
累计已发生成本	2,320,429,499.34
累计已确认毛利	593,918,180.38
减：已办理结算的金额	2,226,323,093.37
建造合同形成的已完工未结算资产	688,024,586.35

7. 其他流动资产

项目	期末数	期初数
待抵扣增值税	3,833,287.33	1,022,078.90
预缴营业税		79,857.13
预缴城建税		1,011.36
预缴教育费附加		433.44
预缴企业所得税	326,319.90	
合计	4,159,607.23	1,103,380.83

8. 长期股权投资

(1) 分类情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	10,533,518.82		10,533,518.82	10,381,623.67		10,381,623.67
合计	10,533,518.82		10,533,518.82	10,381,623.67		10,381,623.67

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
衡阳桑德凯天再生资源科技	10,381,623.67				

第 39 页 共 81 页

有限公司					
凯天河北环保科技有限公司				-207,362.85	
合计	10,381,623.67			-207,362.85	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司					10,381,623.67	
凯天河北环保科技有限公司				359,258.00	151,895.15	
合计				359,258.00	10,533,518.82	

注：本期权益法下确认的投资损益-207,362.85元系根据凯天河北环保科技有限公司6-12月实现的净利润按应享有的份额计算，其他变动359,258.00元系本期凯天河北环保科技有限公司减资，本公司丧失控制权，长期股权投资由成本法转权益法，其中投资成本875,000.00元，追溯调整-515,742.00元。

9. 固定资产

(1) 明细情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子工具	运输设备	其他设备	合计
账面原值						
期初数	118,378,233.50	18,573,147.23	10,890,834.28	6,832,783.04	5,378,658.13	160,053,456.18
本期增加金额	83,341,038.09	231,850.97	2,208,673.77	154,965.55	2,158,679.64	88,095,178.02
1) 购置	12,183.75	231,850.97	2,208,673.77	154,965.55	2,158,679.64	4,766,353.68
2) 在建工程转入	83,328,824.34					83,328,824.34
本期减少金额		244,844.58	12,773.27	1,028,618.00		1,286,235.85
1) 处置或报废		244,844.58	12,773.27	1,028,618.00		1,286,235.85
期末数	201,719,241.59	18,560,153.62	13,086,534.78	5,959,130.59	7,537,337.77	246,862,398.35
累计折旧						
期初数	15,847,290.20	9,843,303.75	8,821,394.02	3,856,772.50	2,663,589.41	41,032,349.88

本期增加金额	5,648,692.18	2,443,337.09	1,214,988.23	623,346.38	1,232,279.00	11,162,642.88
1) 计提	5,648,692.18	2,443,337.09	1,214,988.23	623,346.38	1,232,279.00	11,162,642.88
本期减少金额		217,976.43	9,016.10	950,735.95		1,177,728.48
1) 处置或报废		217,976.43	9,016.10	950,735.95		1,177,728.48
期末数	21,495,982.38	12,068,664.41	10,027,366.15	3,529,382.93	3,895,868.41	51,017,264.28
账面价值						
期末账面价值	180,223,259.21	6,491,489.21	3,059,168.63	2,429,747.66	3,641,469.36	195,845,134.07
期初账面价值	102,530,943.30	8,729,843.48	2,069,240.26	2,976,010.54	2,715,068.72	119,021,106.30

(2) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
株洲 3# 厂房	2,122,412.94	正在办理中
凯天环保工业园厂房及研发楼	145,119,581.81	尚未办理工程结算
小计	147,241,994.75	

10. 在建工程

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工业园二期工程	14,662,620.80		14,662,620.80	2,611,153,488.42		61,153,488.42
药剂生产线	353,803.33		353,803.33			
衡阳县乡镇污水处理 工厂及配套管网建设 和运营项目				18,798,080.76		18,798,080.76
三台县永安污水处理 BOT 项目				24,552,245.25		24,552,245.25
衡水工业新区北方工 业基地滏东污水处理 厂及再生利用工程				3,811,756.37		3,811,756.37
桂阳县城镇污水处理 二期工程 BOT 项目				34,602,194.14		34,602,194.14
其他零星工程	207,883.17		207,883.17			
合计	15,224,307.30		15,224,307.30	142,917,764.94		142,917,764.94

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产 /无形资产	其他减少	期末数
工业园二期工程		61,153,488.42	36,837,956.72	83,328,824.34		14,662,620.80
药剂生产线	69.10		353,803.33			353,803.33
衡阳县乡镇污水处理厂及配套管网建设和运营项目	50,000.00	18,798,080.76			18,798,080.76	
三台县永安污水处理 BOT 项目	14,998.00	24,552,245.25			24,552,245.25	
衡水工业新区北方工业基地滏东污水处理厂及再生利用工程	9,755.00	3,811,756.37			3,811,756.37	
桂阳县城镇污水处理二期工程 BOT 项目	5,389.00	34,602,194.14	3,816,974.1	38,419,168.24		
其他零星工程			207,883.17			207,883.17
小 计		142,917,764.94	41,216,617.32	121,747,992.58	47,162,082.38	15,224,307.30

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
工业园二期工程			5,991,470.14	3,063,063.89	4.99	自筹/贷款
药剂生产线	61.2	51.2				自筹
衡阳县乡镇污水处理厂及配套管网建设和运营项目						
三台县永安污水处理 BOT 项目						
衡水工业新区北方工业基地滏东污水处理厂及再生利用工程						
衡水市北方工业基地滏东污水处理厂再生利用工程						
衡水工业新区循环经济园区污水处理再生利用工程						
桂阳县城镇污水处理二期工程 BOT 项目			357,044.17	357,044.17		自筹/贷款
其他零星工程						自筹
小 计			6,348,514.31	3,420,108.06		

(3) 其他说明

本期在建工程其他减少系 PPP 项目本期确认收入，相关的成本支出转至存货科目核算。

11. 无形资产

项 目	特许经营权	软件使用权	土地使用权	专利技术	合 计
账面原值					
期初数		3,151,037.90	132,033,504.80	156,911.07	135,341,453.77
本期增加金额	38,419,168.24	399,237.72		20,439.13	38,838,645.09
1) 购置		399,237.72		20,439.13	419,676.85
2) 其他转入	38,419,168.24				38,419,168.24
本期减少金额			6,328,333.00		6,328,333.00
1) 处置			6,328,333.00		6,328,333.00
期末数	38,419,168.24	3,550,275.62	125,705,171.80	177,350.20	167,851,965.86
累计摊销					
期初数		623,697.63	13,331,608.00	78,163.05	14,033,468.68
本期增加金额	359,097.45	334,234.32	2,493,314.42	16,153.14	3,202,799.33
1) 计提	359,097.45	334,234.32	2,493,314.42	16,153.14	3,202,799.33
本期减少金额					
1) 处置					
期末数	359,097.45	957,931.95	15,824,922.42	94,316.19	17,236,268.01
账面价值					
期末账面价值	38,060,070.79	2,592,343.67	109,880,249.38	83,034.01	150,615,697.85
期初账面价值		2,527,340.27	118,701,896.80	78,748.02	121,307,985.09

12. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
株洲凯天园区道路硬化工程	100,831.93		96,926.48		3,905.45
北京凯天装修款	977,088.96	19,069.60	213,183.02		782,975.54
合 计	1,077,920.89	19,069.60	310,109.50		786,880.99

13. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	66,048,438.78	9,952,800.42	50,443,547.94	7,818,457.96
应付职工薪酬	5,668,970.47	850,345.57	14,628,291.35	2,194,243.70
递延收益	30,230,000.00	4,534,500.00	30,820,000.00	4,623,000.00
合计	101,947,409.25	15,337,645.99	95,891,839.29	14,635,701.66

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
资产减值准备	7,141,527.57	6,311,034.99
应付职工薪酬	2,443,002.62	2,389,686.32
可抵扣亏损	6,177,301.93	15,090,201.50
小计	15,761,832.12	23,790,922.81

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	期初数	备注
2018年		3,839,135.98	
2019年		3,314,002.05	
2020年	242,595.07	6,878,930.10	
2021年		1,058,133.37	
2022年	6,934,706.86		
小计	6,177,301.93	15,090,201.50	

14. 应付票据

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票	68,376,248.07	74,912,926.49
合计	68,376,248.07	74,912,926.49

15. 应付账款

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

工程款、货款	782,237,241.29	653,619,523.37
合计	782,237,241.29	653,619,523.37

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项目	期末数	未偿还或结转的原因
哈尔滨锅炉厂预热器有限责任公司	9,103,205.13	未结算
湖南省欣宏建设工程有限公司	7,015,000.00	未结算
北京华电光大环境股份有限公司	5,829,200.00	未结算
永州市嘉成建材有限公司	3,592,328.77	未结算
三达膜环境技术股份有限公司	3,504,196.00	未结算
小计	29,043,929.90	

16. 预收款项

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
预收客户货款	78,662,074.25	103,083,198.60
合计	78,662,074.25	103,083,198.60

(2) 账龄 1 年以上重要的预收款项

项目	期末数	未偿还或结转的原因
长沙市望城区乌山镇人民政府	2,000,000.00	未结算
长沙市望城区新康乡人民政府	2,000,000.00	未结算
株洲冶炼集团股份有限公司	1,786,974.32	未结算
湖南振钢铝材有限公司	1,658,075.60	未结算
长沙市望城区格塘镇人民政府	1,500,000.00	未结算
小计	8,945,049.92	

17. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	17,013,546.74	116,215,649.94	125,657,774.43	7,571,422.25

离职后福利—设定提存计划	4,430.93	8,127,106.78	7,590,986.87	540,550.84
合计	17,017,977.67	124,342,756.72	133,248,761.30	8,111,973.09

(2) 短期薪酬明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	16,886,516.86	104,847,822.63	114,404,747.29	7,329,592.20
职工福利费		3,778,847.50	3,778,847.50	
社会保险费	64,630.25	3,777,410.72	3,823,550.92	18,490.05
其中：医疗保险费	63,996.76	2,987,189.16	3,015,146.95	16,038.97
工伤保险费	463.27	590,501.88	589,775.18	1,189.97
生育保险费	170.22	219,719.68	218,628.79	1,261.11
住房公积金	60,697.19	3,173,422.61	3,010,779.80	223,340.00
工会经费和职工教育经费	1,702.44	638,146.48	639,848.92	
小计	17,013,546.74	116,215,649.94	125,657,774.43	7,571,422.25

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	4,203.92	7,838,865.56	7,305,512.47	537,557.01
失业保险费	227.01	288,241.22	285,474.40	2,993.83
小计	4,430.93	8,127,106.78	7,590,986.87	540,550.84

18. 应交税费

项目	期末数	期初数
增值税	28,311,595.18	16,682,292.81
营业税		580,374.09
企业所得税	14,262,554.07	20,361,038.57
代扣代缴个人所得税	324,412.16	215,733.50
城市维护建设税	1,293,595.02	1,077,666.45
土地使用税	1,516,860.97	1,516,860.97
教育费附加	1,289,818.19	1,090,066.53
印花税	90,850.99	143,104.90

其他税费	100,000.00	
合计	47,189,686.58	41,667,137.82

19. 应付利息

项目	期末数	期初数
长期借款应付利息	80,261.80	83,125.00
合计	80,261.80	83,125.00

20. 应付股利

项目	期末数	期初数
普通股股利	78,780.30	78,780.30
合计	78,780.30	78,780.30

21. 其他应付款

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
押金保证金	38,465,360.22	25,514,859.46
应付暂收款	22,263,574.11	17,406,743.22
拆借款	14,300,000.00	21,700,000.00
购地配套费	4,618,579.00	10,946,912.00
上市引导资金	1,000,000.00	2,000,000.00
其他	829,905.19	
合计	81,667,418.52	77,568,514.68

(2) 账龄1年以上重要的其他应付款

项目	期末数	未偿还或结转的原因
购地配套费	4,618,579.00	尚未办理结算的购地配套费
上市引导资金	1,000,000.00	上市后应退还的款项
小计	5,618,579.00	

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	6,593,522.25	4,000,000.00
一年内到期的长期应付款	892,550.50	
合 计	7,486,072.75	4,000,000.00

23. 长期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	68,418,939.24	56,000,000.00
合 计	68,418,939.24	56,000,000.00

24. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
融资租赁	26,729,767.67	
未确认融资费用	5,735,486.13	
合 计	20,994,281.54	

(2) 其他说明

根据 2017 年 10 月 27 日本公司子公司衡水凯天环境工程有限公司与关联方航天科工金融资租赁有限公司签订的《融资租赁合同》，租赁总额 28,440,910.94 元，融资租赁本金 22,313,762.50 元，租赁期限为 95 个月，租赁利率 5.33%，租赁风险抵押金 2,164,434.96 元，租赁手续费 780,981.69 元。截止 2017 年 12 月 31 日，已支付第一期的本金及利息。

25. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	63,120,000.00	6,100,000.00	890,000.00	68,330,000.00	与资产相关的政府补助
合 计	63,120,000.00	6,100,000.00	890,000.00	68,330,000.00	

(2) 政府补助明细情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期摊销金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
整体厂房废气治理项目技术集成产业化项目资金	3,520,000.00		440,000.00		3,080,000.00	与资产相关
铅锌矿废水污染土壤的联合修复及改良利用工程专项资金	1,200,000.00		150,000.00		1,050,000.00	与资产相关
工业厂房空气净化系统产业基地建设项目资金	800,000.00		100,000.00		700,000.00	与资产相关
培育发展战略性新兴产业专项引导资金	800,000.00		100,000.00		700,000.00	与资产相关
湖南省环保厅科技计划项目	100,000.00		100,000.00			与资产相关
特殊室内环境净化关键技术研发及成套设备产业化项目资金	21,400,000.00				21,400,000.00	与资产相关
特殊室内环境净化关键技术研发及成套设备产业化(第二批)项目资金	21,300,000.00				21,300,000.00	与资产相关
重金属污染治理设备产业化项目专项资金	10,000,000.00				10,000,000.00	与资产相关
长沙经开区财政局补助款-工业技术研究院建设专项项目	4,000,000.00				4,000,000.00	与资产相关
长沙经开区财政局中央工业转型升级资金		4,800,000.00			4,800,000.00	与资产相关
湖南省财政厅工业转型升级专项资金		300,000.00			300,000.00	与资产相关
长沙市科技重大专项研发补贴		1,000,000.00			1,000,000.00	与资产相关
小计	63,120,000.00	6,100,000.00	890,000.00		68,330,000.00	

26. 股本

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增减变动(减少以“-”表示)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

湖南航天有限 责任公司	65,500,000.00		196,500,000.00		196,500,000.00	262,000,000.00
叶明强	42,956,759.00		128,870,277.00	-3,800,000.00	125,070,277.00	168,027,036.00
廖斌	3,520,000.00			-3,520,000.00	-3,520,000.00	
徐延安	1,412,120.00		4,236,360.00		4,236,360.00	5,648,480.00
三一重工股份有 限公司	3,200,000.00		9,600,000.00		9,600,000.00	12,800,000.00
深圳璞石投资企 业(有限合伙)	1,600,000.00		4,800,000.00		4,800,000.00	6,400,000.00
嘉兴嘉禾九鼎投 资中心(有限合 伙)	1,600,000.00		4,800,000.00		4,800,000.00	6,400,000.00
北京嘉禾九鼎投 资中心(有限合 伙)	1,600,000.00		4,800,000.00		4,800,000.00	6,400,000.00
长沙凯富企业管 理合伙企业(有 限合伙)	578,000.00		534,000.00	688,000.00	1,222,000.00	1,800,000.00
西徽融睿投资有 限公司	320,000.00		960,000.00		960,000.00	1,280,000.00
深圳九源投资管 理有限公司一九 源长和1号资产 管理计划	240,000.00		720,000.00		720,000.00	960,000.00
北京昊海投资管 理中心(有限合 伙)	64,000.00		192,000.00		192,000.00	256,000.00
其他自然人股东	17,409,121.00		63,987,363.00	6,632,000.00	70,619,363.00	88,028,484.00
股份总数	140,000,000.00		420,000,000.00		420,000,000.00	560,000,000.00

(2) 其他说明

1) 2017年5月,根据公司股东大会决议和修改后的公司章程,公司以2016年末股本140,000,000股为基数,以资本公积420,000,000.00元向权益分派股权登记日登记在册的股东每10股转增30股。转增后,公司的股本变更为560,000,000股。

2) 本年度股本的其他变动,系本公司部分股东及其它投资者通过全国中小企业股份转让系统出售或购入本公司股票所致。

27. 资本公积

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	724,645,831.66		420,000,000.00	304,645,831.66
合计	724,645,831.66		420,000,000.00	304,645,831.66

(2) 明细情况

资本溢价（股本溢价）本期减少说明参考详见本财务报表附注五（一）26（2）之说明

28. 专项储备

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	4,997,971.86	3,061,075.96	3,987,177.49	4,071,870.33
合计	4,997,971.86	3,061,075.96	3,987,177.49	4,071,870.33

(2) 其他说明

根据《企业安全生产费用提取和使用办法》（财企[2012]16号）的规定，自2012年1月1日起，公司按照机电安装项目收入金额1.5%计提安全生产费。

29. 盈余公积

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	30,769,138.66	1,344,196.37		32,113,335.03
合计	30,769,138.66	1,344,196.37		32,113,335.03

(2) 其他说明

本期增加系根据母公司净利润的10%计提

30. 未分配利润

(1) 明细情况

项目	本期数	上年同期数
调整前上期未分配利润	228,221,479.25	180,393,025.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	228,221,479.25	180,393,025.55

加：本期归属于母公司所有者的净利润	75,923,266.67	54,139,883.21
减：提取法定盈余公积	1,344,196.37	6,311,429.51
减：应付现金股利或利润	14,000,000.00	
期末未分配利润	288,800,549.55	228,221,479.25

(2) 其他说明

根据公司 2016 年度股东大会审议通过的《关于公司 2016 年度利润分配方案的议案》，以 2016 年末股本 14,000.00 万股为基数，向权益分派登记日登记在册的股东每 10 股派发现金股利 1 元（税前），合计派发现金股利 1,400.00 万元（含税）。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,235,880,910.77	956,340,063.06	889,100,565.68	648,089,585.81
其他业务收入	6,075,517.71	1,522,004.56	554,385.32	128,761.59
合 计	1,241,956,428.48	957,862,067.62	889,654,951.00	648,218,347.40

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	4,839,972.67	1,587,020.48
教育费附加	1,735,303.86	1,602,473.37
资源税	24,206.92	117,737.87
印花税	407,898.37	303,746.57
房产税	1,747,612.08	925,000.41
土地使用税	858,347.32	978,774.02
车船税	20,280.00	2,520.00
其他	222,298.69	38,100.79
合 计	6,855,919.91	5,555,373.51

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	22,656,788.14	17,826,954.36
办公费、差旅费等	9,616,527.74	10,331,920.53
售后服务费	3,048,828.27	3,047,738.46
运输费	3,957,338.63	3,229,375.96
业务招待费	3,581,173.38	4,654,933.76
业务宣传费	3,305,234.50	2,040,501.11
投标费	3,297,615.91	4,717,765.91
其他	3,726,605.68	1,778,649.93
合 计	53,190,112.25	47,627,840.02

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	50,729,353.36	38,421,405.68
研发支出	38,597,584.04	38,901,337.35
折旧及摊销	8,374,801.49	7,177,294.58
办公、交通、差旅费等	13,317,726.85	11,007,964.94
税费		1,073,974.17
业务招待费	3,247,374.56	4,528,538.19
其他	9,958,903.51	6,447,284.61
合 计	124,225,743.81	107,557,799.52

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	453,686.09	4,410,044.89
减：利息收入	4,033,630.16	2,225,916.77
手续费	352,294.14	583,324.10
票据贴现息		228,000.00
汇兑损失	3,311.40	

合 计	-3,224,338.53	2,995,452.22
-----	---------------	--------------

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	16,631,767.10	9,907,726.75
合 计	16,631,767.10	9,907,726.75

7. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-207,362.85	
处置长期股权投资产生的投资收益		56,490.22
合 计	-207,362.85	56,490.22

8. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	149,135.24		149,135.24
合 计	149,135.24		149,135.24

9. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	6,396,588.74		4,167,564.23
合 计	6,396,588.74		4,167,564.23

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

10. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助		3,917,311.54	

其他	812,019.60	1,190,614.17	812,019.60
合计	812,019.60	5,107,925.71	812,019.60

11. 营业外支出

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		1,359.23	
其中：固定资产处置损失		1,359.23	
其他	611,599.47	706,680.78	611,599.47
合计	611,599.47	708,040.01	611,599.47

12. 所得税费用

(1) 明细情况

项目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	11,591,114.24	16,932,602.44
递延所得税费用	-701,944.33	-3,208,717.88
合计	10,889,169.91	13,723,884.56

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期数	上年同期数
利润总额	92,953,937.58	72,248,787.50
按适用税率计算的所得税费用	13,943,090.64	10,837,318.13
子公司适用不同税率的影响	8,057,851.25	15,171.50
调整以前期间所得税的影响	-4,817,079.80	297,006.73
非应税收入的影响	-66,000.00	-507,639.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,837,336.25	816,552.72
研究开发费、残疾人工资加成扣除的纳税影响	-3,437,124.39	-2,826,797.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-431,605.47	-2,721,237.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	973,098.88	357,293.20
内部利润抵消的影响	-6,170,397.45	7,456,216.47

所得税费用	10,889,169.91	13,723,884.56
-------	---------------	---------------

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
政府补助	3,171,200.00	3,127,311.54
保证金	43,716,733.00	104,329,427.54
往来款	2,335,736.42	17,523,672.49
利息收入	4,033,630.16	2,225,916.77
冻结资金及票据、保函保证金	40,267,498.00	8,910,000.00
其他	286,348.45	
合计	93,811,146.03	136,116,328.34

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
付现销售费用	30,988,979.72	29,707,824.84
付现管理费用	45,459,285.45	36,466,488.49
保证金	20,888,045.72	68,638,118.60
冻结资金及票据、保函保证金	44,570,481.37	40,267,498.00
其他	6,768,907.05	7,131,336.41
合计	148,675,699.31	182,211,266.34

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
与资产相关的政府补助	6,100,000.00	4,100,000.00
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额		319,814.90
合计	6,100,000.00	4,419,814.90

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
合并范围内子公司减少	232,435.37	
合 计	232,435.37	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
融资租赁款	22,313,762.50	
收到的拆入资金	1,000,000.00	18,700,000.00
合 计	23,313,762.50	18,700,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
归还拆入资金	8,900,000.00	2,892,042.12
融资租赁保证金	2,164,434.96	
融资担保费		150,000.00
募集资金中介机构费用		1,084,905.65
合 计	11,064,434.96	4,126,947.77

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	82,064,767.67	58,524,902.94
加: 资产减值准备	16,631,767.10	9,907,726.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,162,642.88	10,154,538.86
无形资产摊销	3,202,799.33	2,927,294.78
长期待摊费用摊销	310,109.50	248,525.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-149,135.24	

固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		1,359.23
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	453,686.09	4,560,044.89
投资损失(收益以“-”号填列)	207,362.85	-56,490.22
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-701,944.33	-3,208,717.88
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-165,801,080.56	-31,299,758.63
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-302,568,529.53	-3,569,748.03
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	99,100,606.83	-17,568,327.20
其他	-6,632,310.61	-2,770,604.46
经营活动产生的现金流量净额	-262,719,258.02	27,850,746.54
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	435,503,644.80	696,783,808.51
减: 现金的期初余额	696,783,808.51	104,172,550.76
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-261,280,163.71	592,611,257.75

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	本期数	上年同期数
1) 现金	435,503,644.80	696,783,808.51
其中: 库存现金	3,506.02	7,680.05
可随时用于支付的银行存款	435,500,138.78	696,776,128.46
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	435,503,644.80	696,783,808.51

(4) 其他说明

银行存款中的冻结资金、其他货币资金中各类保证金存款未视同现金及现金等价物。其中，未视同现金及现金等价物的货币资金期末金额 44,570,481.37 元，期初金额 40,267,498.00 元。

(四)其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
银行存款	23,143,130.55	冻结资金
其他货币资金	21,427,350.82	银行承兑汇票及保函保证金
固定资产	73,160,974.69	用于银行借款抵押
无形资产	30,942,107.64	用于银行借款抵押
合 计	148,673,563.70	

2. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	期末递延收益	本期摊销 列报项目
整体厂房废气治理项目技术集成产业化项目资金	3,520,000.00		440,000.00	3,080,000.00	其他收益
铅锌矿废水污染土壤的联合修复及改良利用工程专项资金	1,200,000.00		150,000.00	1,050,000.00	其他收益
工业厂房空气净化系统产业基地建设项目资金	800,000.00		100,000.00	700,000.00	其他收益
培育发展战略性新兴产业专项引导资金	800,000.00		100,000.00	700,000.00	其他收益
湖南省环保厅科技计划项目	100,000.00		100,000.00		其他收益
特殊室内环境净化关键技术研发及成套设备产业化项目资金	21,400,000.00			21,400,000.00	

特殊室内环境净化关键技术研发及成套设备产业化(第二批)项目资金	21,300,000.00			21,300,000.00	
重金属污染治理设备产业化项目专项资金	10,000,000.00			10,000,000.00	
长沙经开区财政局补助款-工业技术研究院建设专项项目	4,000,000.00			4,000,000.00	
长沙经开区财政局中央工业转型升级资金		4,800,000.00		4,800,000.00	
湖南省财政厅工业转型升级转型资金		300,000.00		300,000.00	
长沙市科技重大专项研发补贴		1,000,000.00		1,000,000.00	
小 计	63,120,000.00	6,100,000.00	890,000.00	68,330,000.00	

2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说明
2015 年度长沙市创新平台建设专项补助项目	1,100,000.00	其他收益	
市 2016 年金融发展专项	100,000.00	其他收益	
2015 年度长沙市技术创新示范企业项目	200,000.00	其他收益	
2016 年省级产学研结合(长株潭国家自主创新示范区)专项资金	500,000.00	其他收益	
2016 年长沙经开区专利资助项目	215,000.00	其他收益	
省级院士专家工作站	200,000.00	其他收益	
湖南省知识产权局 2017 年第一批专利资助款	6,000.00	其他收益	
湖南省国库集中支付核算中心 20 万-“湖南省环保厅系统财务走出去先进单位补助资金	200,000.00	其他收益	
10.18 收湖南省经济和信息化委员会 百项重点新产品推进计划资金	100,000.00	其他收益	
9.8 日收长沙科学技术院院士专家工作站考核奖励	50,000.00	其他收益	
2017 年知识产权战略推进工程专利资助项目	10,000.00	其他收益	
2016 年度长沙市科学技术进步奖	30,000.00	其他收益	
长沙市 2017 年度专利补助	208,000.00	其他收益	
2017 年长沙市知识产权密集型培育企业	100,000.00	其他收益	
湖南省知识产权局 2017 年第二批专利资助	24,000.00	其他收益	

收市招才引智项目扶持资金	45,000.00	其他收益	
残疾人就业和扶贫财政补贴款	83,200.00	其他收益	
残疾人就业增值税退税款	2,229,024.51	其他收益	
企业城镇土地使用税退税	106,364.23	其他收益	
小计	5,506,588.74		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 6,396,588.74 元。

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
湖南凯天重金属污染治理工程有限公司	注销	2017.5.8	-5,009,240.76	543,599.31
凯天河北环保科技有限公司	减资	2017.5.26	513,225.71	-341,504.21
常宁凯天环境科技有限公司	注销	2017.9.20	1,041,528.51	2,232.63

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

(1) 基本情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
株洲凯天环保科技有限公司	株洲	株洲	制造业	100.00		设立
孝感凯天环保科技有限公司	云梦	云梦	环境治理	100.00		设立
衡水市凯天环保科技有限公司	衡水	衡水	环境治理	51.00		设立
湖南航天凯天水务有限公司	长沙	长沙	环境治理	51.00		设立
桂阳凯华水务有限公司	桂阳	桂阳	环境治理	51.00		设立
绵阳凯天环保建设投资有限公司	绵阳	绵阳	环境治理	70.00		设立

第 61 页 共 81 页

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
衡水市凯天环保科技有限公司	49%	844,155.00	878,570.00	4,062,144.33
湖南航天凯天水务有限公司	49%	5,240,739.46		7,025,217.49
桂阳凯华水务有限公司	49%	117,389.17		5,993,796.51
绵阳凯天环保建设投资有限公司	30%	12,534.99		14,683,548.29

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
衡水市凯天环保科技有限公司	33,662,355.36	136,167.21	33,798,522.57	25,508,432.10		25,508,432.10
湖南航天凯天水务有限公司	118,475,711.80	24,651,307.80	143,127,019.60	128,469,544.28		128,469,544.28
桂阳凯华水务有限公司	11,373,307.65	31,058,202.48	42,431,510.13	12,780,333.10	17,418,939.24	30,199,272.34

(续上表)

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
衡水市凯天环保科技有限公司	38,550,694.25	170,571.40	38,721,265.65	30,360,940.48		30,360,940.48
湖南航天凯天水务有限公司	43,461,932.05	18,866,470.43	62,328,402.48	58,632,786.78		58,632,786.78
桂阳凯华水务有限公司	3,893,538.91	34,727,368.66	38,620,907.57	26,628,239.52		26,628,239.52

(2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
衡水市凯天环保科技有限公司	11,200,917.14	1,722,765.30	1,722,765.30	-5,256,165.43

湖南航天凯天水务有限公司	99,146,276.19	10,695,386.66	10,695,386.66	11,251,591.98
桂阳凯华水务有限公司	2,851,475.06	239,569.74	239,569.74	-2,868,266.14

(续上表)

子公司名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
衡水市凯天环保科技有限公司	33,194,566.82	8,418,677.01	8,418,677.01	4,857,998.86
湖南航天凯天水务有限公司	27,959,149.86	485,411.44	485,411.44	642,180.53
桂阳凯华水务有限公司		1,350.00	1,350.00	-1,451,576.73

(二) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	餐饮垃圾的回收、清运	35		权益法核算
凯天河北环保科技有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环境治理	34		权益法核算

2. 重要联营企业的主要财务信息

1) 衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司的主要财务信息

项目	2017.12.31/2017年度	2016.12.31/2016年度
流动资产	14,176,338.38	15,113,217.02
其中：现金和现金等价物	13,969,945.93	14,899,310.02
非流动资产	139,592,717.20	79,041,615.46
资产合计	153,769,055.58	94,154,832.48
流动负债	119,877,273.66	64,493,050.56
非流动负债	4,230,000.00	
负债合计	124,107,273.66	64,493,050.56
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	29,661,781.92	29,661,781.92
按持股比例计算的净资产份额	10,381,623.67	10,381,623.67
调整事项		

商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	10,381,623.67	10,381,623.67
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本期收到的来自联营企业的股利		
2) 凯天河北环保科技有限公司的主要财务信息		
项 目	2017.12.31/2017年度	2016.12.31/2016年度
流动资产	3,004,456.29	2,873,786.42
其中：现金和现金等价物	29,501.44	579,058.72
非流动资产	2,412.34	3,721.30
资产合计	3,006,868.63	2,877,507.72
流动负债	3,103,533.65	2,022,777.80
非流动负债		
负债合计	3,103,533.65	2,022,777.80
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	-96,665.02	854,729.92
按持股比例计算的净资产份额	151,895.15	598,310.94
调整事项		
商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	151,895.15	598,310.94

第 64 页 共 81 页

营业收入	222,222.22	1,445,849.06
财务费用	-227.74	-806.85
所得税费用		
净利润	-951,394.94	158,723.86
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-951,394.94	158,723.86
本期收到的来自联营企业的股利		

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户,截至2017年12月31日,本公司应收账款的33.94%(2016年12月31日:26.11%)源于余额前五名客户,本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额,以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下:

项目	期末数				合计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收账款	172,155,459.00				172,155,459.00
应收票据	65,656,866.56				65,656,866.56
小计	237,812,325.56				237,812,325.56

(续上表)

项目	期初数				合计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	34,172,722.50				34,172,722.50
小计	34,172,722.50				34,172,722.50

(二) 流动风险

流动风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,保持融资持续性与灵活性之间的平衡,以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
长期借款	68,418,939.24	79,930,532.59		37,650,421.44	42,280,111.15
应付票据	68,376,248.07	68,376,248.07	68,376,248.07		
应付账款	782,237,241.29	782,237,241.29	782,237,241.29		
应付利息	80,261.80	80,261.80	80,261.80		
其他应付款	81,667,418.52	81,667,418.52	81,667,418.52		
一年内到期的非流动负债	7,486,072.75	9,815,542.20	9,815,542.20		
长期应付款	20,994,281.54	26,729,767.67		6,911,224.93	19,818,542.74

小计	1,029,260,463.21	1,048,837,012.14	942,176,711.88	44,561,646.37	62,098,653.89
----	------------------	------------------	----------------	---------------	---------------

(续上表)

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
长期借款	56,000,000.00	65,787,885.00		19,934,100.00	45,853,785.00
应付票据	74,912,926.49	74,912,926.49	74,912,926.49		
应付账款	653,619,523.37	653,619,523.37	653,619,523.37		
应付利息	83,125.00	83,125.00	83,125.00		
其他应付款	77,568,514.68	77,568,514.68	77,568,514.68		
一年内到期的非流动负债	4,000,000.00	4,149,700.00	4,149,700.00		
小计	866,184,089.54	876,121,674.54	810,333,789.54	19,934,100.00	45,853,785.00

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2017年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币75,012,461.49元(2016年12月31日：人民币60,000,000.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
湖南航天有限责任公司	长沙	生产制造	150,000.00 万元	46.79	46.79

(2) 本公司最终控制方是中国航天科工集团有限公司。

2. 本公司的子公司、合营和联营企业情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
湖南航天磁电有限责任公司	母公司控制的企业
航天晨光股份有限公司	最终控制方控制的企业
北京航天智造科技发展有限公司	最终控制方控制的企业
北京航天益米电子科技有限公司	最终控制方控制的企业
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	最终控制方控制的企业
航天科工金融租赁有限公司	最终控制方控制的企业
航天海鹰(镇江)特种材料有限公司	最终控制方控制的企业
北京航天海鹰物业管理有限责任公司	最终控制方控制的企业
航天科工海鹰集团有限公司	最终控制方控制的企业
湖南航天机电设备与特种材料研究所	母公司控制的企业
中国航天科工集团公司培训中心	最终控制方控制的企业
中国航天建设集团有限公司中南设计分院	最终控制方控制的企业
中国航天建设集团有限公司	最终控制方控制的企业
湖南航天信息有限公司	最终控制方控制的企业
南昌天一焊接切割有限公司	与叶明强关系密切的家庭成员控制的企业
株洲天一焊接切割有限公司	股东叶明强控制的企业
株洲天一机械制造有限公司	股东叶明强控制的企业
上海凯萨机电科技有限公司	股东叶明强控制的企业
湖南凯天投资有限公司	股东叶明强控制的企业
株洲天一焊接技术有限公司	股东叶明强控制的企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
株洲天一焊接切割有限公司	购买商品	2,017,700.17	2,160,474.88
株洲天一机械制造有限公司	购买商品	63,802.55	541,668.16
航天晨光股份有限公司	购买商品	136,752.13	
北京航天益来电子科技有限公司	购买商品	214,529.91	
北京航天海鹰物业管理有限责任公司	购买商品	148,097.32	
北京航天智造科技发展有限公司	购买商品	4,528,301.89	
北京航天益来电子科技有限公司	购买商品	214,529.91	
湖南航天信息有限公司	购买商品	33,880.34	

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
株洲天一焊接切割有限公司	滤筒式净化器	2,438,724.78	2,042,215.37
湖南航天磁电有限责任公司	出售商品	384,615.38	
凯天河北环保科技有限公司	出售商品	2,153,926.74	
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	出售商品	872,529.92	

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	2017年度确认的租赁收入	2016年度确认的租赁收入
湖南航天有限责任公司	房屋	281,081.07	

(2) 公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	2017年度确认的租赁费	2016年度确认的租赁费
株洲天一焊接技术有限公司	厂房	814,218.48	658,745.98
航天科工海鹰集团有限公司	房屋	1,440,695.15	
航天科工金融租赁有限公司 [注]	设备	426,930.46	

[注]: 2017年10月27日公司子公司衡水凯天环境工程有限公司(以下简称衡水凯天)

第 69 页 共 81 页

与航天科工金融租赁有限公司（对下简称科工金融）签订了《航天科工金融租赁有限公司融资租赁合同》，融资租赁本金 22,313,762.50 元，融资租赁总金额为 28,440,910.94 元，租赁期限为 95 个月，应付租金共 32 期，2017 年度支付了融资租赁费用 426,930.46 元。

3. 关键管理人员报酬

项目	2017 年度	2016 年度
关键管理人员报酬	4,451,663.94	3,883,739.50

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	株洲天一焊接切割有限公司	2,922,266.62	148,858.66	1,088,362.66	54,418.13
	南昌天一焊接切割有限公司	823,527.00	164,705.40	823,527.00	82,352.70
	湖南航天磁电有限责任公司	1,206,428.87	60,321.44		
	衡阳乘德凯天再生资源科技有限公司	38,110.11	3,811.01	38,110.11	1,905.51
	凯天河北环保科技有限公司	1,350,000.00	67,500.00		
小计		6,340,332.60	445,196.51	1,949,999.77	138,676.34
其他应收款					
	航天海腾（镇江）特种材料有限公司	594,961.50	58,556.15		
	航天科工金融租赁有限公司	2,164,434.96	108,221.75		
	湖南航天机电设备与特种材料研究所	7,650.00	382.50		
	中国航天科工集团公司培训中心	5,920.00	296.00		
小计		2,772,966.46	167,456.40		

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款			

	株洲天一机械制造有限公司	310,542.73	369,173.07
	株洲天一焊接切割有限公司	2,374,536.68	2,493,256.49
	凯天河北环保科技有限公司	1,003,909.49	
	航天晨光股份有限公司	81,840.00	
小计		3,770,828.90	2,862,429.56
预收款项			
	湖南航天磁电有限责任公司		562,051.28
	上海凯萨机电科技有限公司	18,985.13	
	厦门航天思尔特机器人系统股份公司	317,572.00	
小计		336,557.13	562,051.28
其他应付款			
	株洲天一焊接切割有限公司		34,224.00
	衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	23,660.07	
	湖南凯天投资有限公司	126,532.35	
	湖南航天有限责任公司	2,000.00	
	中国航天建设集团有限公司中南设计分院	20,000.00	
	中国航天建设集团有限公司	20,000.00	
	航天科工海鹰集团有限公司	363,704.25	
小计		555,896.67	34,224.00
一年内到期的非流动负债			
	航天科工金融租赁有限公司	892,550.50	
小计		892,550.50	
长期应付款			
	航天科工金融租赁有限公司	20,994,281.54	
小计		20,994,281.54	

十、承诺及或有事项

(一) 或有事项

第 71 页 共 81 页

重大的未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额(万元)	案件进展情况
江苏汉皇安装有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	济南市天桥区人民法院	810.00	2017年6月开庭审理,尚未判决
石门县澧南建筑工程有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	澧南向石门县人民法院	835.22	2017年10月27日已判决,判令公司支付其805.3298万元和利息。公司已提起上诉,尚未判决。
山西三合盛节能环保技术股份有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	冷水江市人民法院	298.32	尚未开庭
山西三合盛节能环保技术股份有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	冷水江市人民法院	877.08	尚未开庭
苏华建设集团有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	合山市人民法院	677.99	2017年11月8日公司向法院寄出反诉状,诉请法院判令苏华建设集团支付逾期违约金88万元。2017年11月9日已向法院寄送鉴定申请书,以确定工程价款的具体金额。截至2017年12月31日,尚未开庭。
北京华电光大环境股份有限公司	本公司	买卖合同纠纷	湖南省长沙县人民法院	753.20	尚未开庭
中国化学工程第四建设有限公司	本公司	建设工程合同纠纷	株洲市石峰区人民法院	317.87	尚未开庭

(二) 承诺事项

截至资产负债表日,本公司无需披露的承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

2018年4月21日,公司第三届董事会第十七次会议审议通过了2017年度利润分配预

案，以母公司经审计的 2017 年度净利润为基础提取 10%的法定盈余公积金，法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的部分不再提取；以 2017 年末总股本 560,000,000.00 股为基数，向全体股东按每 10 股分配现金红利 0.4 元（含税），共计分配现金红利 22,400,000.00 元，上述利润分配预案有待本公司 2017 年度股东大会审议通过。

(二) 其他事项

截止本财务报告批准报出日，公司银行存款因诉讼事项被冻结资金余额为 14,383,130.55 元。

十二、其他重要事项

分部信息

本公司业务与分子公司业务存在重合，不存在分部信息，以产品进行分类的主营业务收入和成本情况如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
工业厂房治理	246,290,405.44	185,925,719.81
大气环境治理	194,388,610.06	164,259,638.89
重金属治理	161,291,858.65	127,528,986.21
固废拆解	179,236,447.56	116,473,197.64
水治理	438,285,923.47	350,512,644.06
环境服务	1,462,422.02	28,222.23
运营	14,925,243.57	11,612,654.22
合 计	1,235,880,910.77	956,340,063.06

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	586,122,164.90	100.00	62,720,155.09	10.70	523,402,009.81
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	586,122,164.90	100.00	62,720,155.09	10.70	523,402,009.81

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	448,786,911.36	100.00	44,861,779.55	10.00	403,925,131.81
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	448,786,911.36	100.00	44,861,779.55	10.00	403,925,131.81

2) 组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	314,484,941.86	15,724,247.09	5.00
1-2年	70,951,448.07	7,095,144.81	10.00
2-3年	91,095,571.61	18,219,114.32	20.00
3-4年	7,306,342.74	2,191,902.82	30.00
4-5年	15,309,445.94	7,654,722.97	50.00
5年以上	11,835,023.08	11,835,023.08	100.00
小计	510,982,773.30	62,720,155.09	12.27

3) 组合中,采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并财务报表范围	75,139,391.60		

第 74 页 共 81 页

内的内部往来			
小 计	75,139,391.60		

(2) 本期计提坏账准备 17,858,375.54 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
衡水凯天环境工程有限公司	51,351,423.27	8.76	
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	21,996,378.81	3.75	1,222,167.43
大唐林州热电有限责任公司	15,089,686.50	2.57	754,484.33
辽宁忠大铝业有限公司	14,484,000.00	2.47	724,200.00
大同煤矿集团机电装备制造有限公司中央机厂	13,730,000.00	2.35	951,000.00
小 计	116,651,488.58	19.90	3,651,851.76

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	218,011,884.87	100.00	6,502,297.64	2.98	211,509,587.23
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	218,011,884.87	100.00	6,502,297.64	2.98	211,509,587.23

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	128,400,241.43	100.00	5,695,389.79	4.44	122,704,851.64

单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	128,400,241.43	100.00	5,695,389.79	4.44	122,704,851.64

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	32,346,829.98	1,617,341.50	5.00
1-2年	9,718,809.38	971,880.94	10.00
2-3年	3,597,249.81	719,449.96	20.00
3-4年	1,566,418.89	469,925.67	30.00
4-5年	1,459,550.00	729,775.00	50.00
5年以上	1,993,924.57	1,993,924.57	100.00
小计	50,682,782.63	6,502,297.64	12.83

3) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并财务报表范围内的内部往来	167,329,102.24		
小计	167,329,102.24		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 806,907.85 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	30,409,103.99	40,421,631.89
应收暂付款	19,726,875.12	18,079,875.65
往来款	167,812,356.97	69,341,109.94
其他	63,548.79	557,623.95
合计	218,011,884.87	128,400,241.43

(3) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
株洲凯天环保科技有限公司	内部往来	122,339,452.35	1年以内、	56.12	

			1-2年		
衡水凯天环境工程有限公司	内部往来	22,164,434.96	1年以内、 1-2年	10.17	
湖南航天凯天水务有限公司	内部往来	15,640,561.84	1年以内	7.17	
北京凯天环境科技有限公司	内部往来	3,556,833.23	1年以内	1.63	
衡阳县凯天水务有限公司	内部往来	3,003,706.00	1年以内	1.38	
小计		166,704,988.38		76.47	

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	91,222,662.21		91,222,662.21	76,967,164.92		76,967,164.92
对联营、合营企业投资	10,533,518.82		10,533,518.82	10,381,623.67		10,381,623.67
合计	101,756,181.03		101,756,181.03	87,348,788.59		87,348,788.59

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
株洲凯天环保科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
湖南凯天重金属污染治理工程有限公司	8,599,502.71		8,599,502.71			
孝感凯天环保有限公司	4,868,090.00			4,868,090.00		
湖南凯天水务有限公司	2,499,000.00			2,499,000.00		
绵阳凯天环保建设投资有限公司	12,100,000.00	22,900,000.00		35,000,000.00		
衡水市凯天环保科技有限公司	200,000.00			200,000.00		
郴州凯天环境投资有限公司	2,040,000.00			2,040,000.00		
衡水凯天环境工程有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
北京凯天环境科技有限公司	2,070,000.00	1,430,000.00		3,500,000.00		
桂阳凯华水务有限公司	6,115,572.21			6,115,572.21		
常宁凯天环保投资有限公司	600,000.00		600,000.00			
凯天河北环保科技有限公司	875,000.00		875,000.00			

小 计	76,967,164.92	24,330,000.00	10,074,502.71	91,222,662.21	
-----	---------------	---------------	---------------	---------------	--

(3) 对联营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	10,381,623.67				
凯天河北环保科技有限公司				-207,362.85	
合 计	10,381,623.67			-207,362.85	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司					10,381,623.67	
凯天河北环保科技有限公司				359,258.00	151,895.15	
合 计				359,258.00	10,533,518.82	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	840,803,024.13	673,337,391.60	847,764,628.57	619,988,199.78
其他业务收入	5,794,436.64	1,522,004.56	473,342.59	48,118.86
合 计	846,597,460.77	674,859,396.16	848,237,971.16	620,036,318.64

2. 投资收益

项 目	2017 年度	2016 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-207,362.85	
成本法核算的长期股权投资收益	20,914,430.00	
处置长期股权投资产生的投资收益	-13,822,879.31	

合 计	6,884,187.84	
-----	--------------	--

十四、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	149,135.24	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,167,564.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	200,420.13	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	4,517,119.60	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	638,947.43	
少数股东权益影响额(税后)	672.52	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	3,877,499.65	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.56	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.22	0.13	0.13

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	75,923,266.67	
非经常性损益	B	3,877,499.65	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	72,045,767.02	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	4,128,634,421.43	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	14,000,000.00	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7	
其他	专项储备变动的的影响	I	-926,101.53
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,157,966,337.33	
加权平均净资产收益率	M=A/L	6.56%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	6.22%	

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

第 80 页 共 81 页

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	75,523,266.67
非经常性损益	B	3,877,499.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	72,045,767.02
期初普通股总数	D	410,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	150,000,000.00
发行新股或债转股等增加股份数	F	0.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	12
因回购等减少股份数	H	0.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	0.00
报告期缩股数	J	0.00
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$\frac{D+E+F-H-I-J}{K}$ G0=410,000,000.00 G1=560,000,000.00	549,000,000.00
基本每股收益	$\frac{A}{G0}$ G0=410,000,000.00	0.14
扣除非经常损益基本每股收益	$\frac{C}{K}$ K=12	0.13

(2) 稀释每股收益的计算过程
稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913300005793421213 (1/3)

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊的普通合伙企业

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号9楼

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

经营范围 审计企业会计报表、出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



应当于每年1月1日至6月30日向核发营业执照的登记机关报送2017年12月22年度报告

<http://gsxt.zjnc.gov.cn/>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



证书序号: 000455

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准
天健会计师事务所（特殊普通合伙）
执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先

证书号：44

发证时间：二〇一〇年十一月八日

证书有效期至：二〇一〇年十一月八日



证书序号: NO. 025940

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

主任会计师: 胡少光
 办公场所: 杭州市西溪路128号9楼

组织形式: 特殊普通合伙

会计师事务所编号: 33000001

注册资本(出资额): 人民币 7990 万元

批准设立文号: 浙财会[2011] 25号

批准设立日期: 2011年6月28日



年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书配发合格章，继续有效。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 430103020057
No. of Certificate
批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2001 年 11 月 23 日
Date of issuance 年 月 日



姓名: 刘国珍
Sex: 女
Date of birth: 1970-07-11
Workplace: 湖南湘晖环境科技股份有限公司
Main address: 湖南湘晖环境科技股份有限公司
21881128512





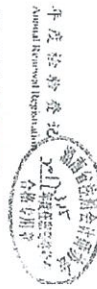
注册号: 43010002053
 会计师事务所名称: 湖南天环环境科技股份有限公司
 会计师事务所地址: 长沙市芙蓉区...
 会计师事务所电话: ...
 会计师事务所邮编: ...



姓名: 张利
 性别: 女
 出生日期: 1967-07-28
 工作单位: 天环环境科技股份有限公司
 身份证号码: 430303196707282002



本证书自签发之日起有效, 有效期一年。
 This certificate is valid for one year after
 this date.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书自签发之日起有效, 有效期一年。
 This certificate is valid for another year after
 this date.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书自签发之日起有效, 有效期一年。
 This certificate is valid for another year after
 this date.



4
 3
 2
 1

5、纳税信用评价 A 级证明

依法纳税证明

航天凯天环保科技股份有限公司，纳税人识别号 914301007580046461，于 2004 年 1 月 2 日成立。自公司成立之日起至今，按时在我税局依法缴纳了各项税费。2017 年 12 月，被认定为纳税信用 A 级纳税人。

特此证明。



6、技术实力证明

院士专家工作站



湖南省人力资源和社会保障厅

湘人社函〔2013〕355号

关于博士后科研工作站新设站单位 尽快做好建站工作的通知

各有关市州人社局，省直机关及中央在湘有关单位，博士后科研工作站、科研流动站设站单位：

根据人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会《关于批准安徽泰尔重工股份有限公司等610个单位设立博士后科研工作站的通知》（人社部发〔2013〕61号）精神，我省楚天科技股份有限公司等13个单位获准设立博士后科研工作站。为使各新设站单位抓紧建站并开展工作，现就有关事项通知如下：

一、各地、各有关部门要充分认识博士后工作在实施人才强省战略和建设创新型湖南中的重要作用。要紧紧围绕经济社会发展大局，根据《博士后事业发展“十二五”规划》和《湖南省中长期人才发展规划纲要（2010-2020）》对博士后工作的要求，把博士后工作纳入到本地、本部门人才战略中来，科学制定本地、本部门博士后工作发展规划。

二、新设站单位要按照原人事部《关于积极开展企业博士后工作的意见》（人发〔1999〕127号）和原人事部、全国博士后管委会《博士后管理工作规定》（国人部发〔2006〕149号）以及原湖南省人事

厅、湖南省博士后工作管理委员会《关于印发〈湖南省博士后管理工作实施细则〉的通知》（湘人发〔2007〕136号）的要求，将建站工作列入重要议事日程，尽快做好开展博士后工作的各项准备工作，抓紧建立博士后工作管理机构 and 制度，制定切实可行的博士后工作日常管理细则，加强对博士后科研工作站的管理与服务。

三、各设站单位要结合本单位实际，根据申报设站时提出的科研立项与选题、拟定博士后研究人员招收计划。抓紧与有关博士后科研流动站联系，尽早确定博士后合作导师。积极开展博士后招收工作。招收博士后研究人员要严格按照公开招收、平等竞争、择优录取的原则，对申请人员进行认真遴选，加强对博士后申请资格的审查，严格按照规定条件招收博士后研究人员。

开展博士后工作有利于推进企事业单位技术创新，加快新兴产业发展，增强企事业单位的自主创新能力。各市州及中央、省直有关部门要加强对博士后科研工作的管理、指导和监督，为加快培养造就适应社会主义现代化建设需要的复合型、战略型和创新型青年人才队伍，为推动我省博士后事业健康发展作出贡献。

附件：2013年湖南省经批准设立博士后科研工作站单位名单

湖南省人力资源和社会保障厅

2013年9月12日

附件

2013年湖南省经批准
设立博士后科研工作站单位名单

序号	单位名称
1	楚天科技股份有限公司
2	湖南天雁机械有限责任公司
3	湖南方盛制药股份有限公司
4	湖南省妇幼保健院
5	湖南省马王堆疗养院及附属医院
6	湖南省职业病防治院
7	湖南省中医药研究院
8	湖南省粮油科学研究设计院
9	华翔翔能电气股份有限公司
10	湖南九鼎科技(集团)有限公司
11	湖南雪峰种业有限责任公司
12	凯天环保科技股份有限公司
13	湖南省煤田地质局

湖南省科技进步奖





湖南省科学技术进步奖 证书

为表彰湖南省科学技术进步奖获得者
特颁发此证书。

获奖项目：工业厂房环境污染高效治理关键技术

奖励等级：二等奖

获奖单位：凯天环保科技股份有限公司
(第2完成单位)

二〇一四年一月二十日

证书号：20135409-J2-220-D02

7、项目团队（除拟派项目负责人和设计负责人外）资格证与社保证明

环境保护工程师

姓名:	张贞
性别:	女
身份证号:	43020319860109402X
专业类别:	环境保护工程
有效期:	2012年12月30日
工作单位:	凯天环保科技股份有限公司
系统编码:	B08121010000000671

持证人签名: _____



长沙县企业社会保险工作局

证 明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司

(基本养老保险编码: 430121000733) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
张贞	43020319860109402X	2007-10-01	201001	201905	4650	正常缴费



证书编号: 4301210000120990

验证码: 566626

本《证明》至 2019年12月05日 前有效, 请登录 www.cs12333.com, 点击“四县养老保险网办”

打开“长沙社会保险网上服务平台”, 选择“参保证明验证”; 或登录 www.hn12333.com,

点击“养老保险查询”, 在线查验真伪

给水排水工程师

F234

姓名: 郭广军

性别: 男

身份证号: 420117198609220810

专业: 给水排水

资格级别: 工程师

授予时间: 2016年9月3日



618055.



敬呈

持证人签名:

长沙县企业社会保险工作局

证 明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司

(基本养老保险编码: 430121000733) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
郭广军	420117198609220810	2017-05-01	201809	201905	3650	正常缴费



证书编号: 4301210000867771 验证码: 480069

本《证明》至 2019年12月05日 前有效,请登录 www.cs12333.com,点击“四县养老保险网办”
打开“长沙社会保险网上服务平台”,选择“参保证明验证”;或登录 www.hn12333.com,
点击“养老保险查询”,在线查验真伪

电力系统及其自动化工程师

姓名: 张剑飞

性别: 男

身份证号: 432326197811211973

任职资格: 工程师

专业类别: 电力系统及其自动化

批准日期: 2015年12月23日

单位: 凯天环保科技股份有限公司

证书编号: B08151010000000301



持证人签名:



长沙县企业社会保险工作局

证 明

兹有 航天凯天环保科技股份有限公司

(基本养老保险编码: 430121000733) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
张剑飞	432326197811211973	2010-12-01	201501	201905	2750	正常缴费

证书编号: 4301210000189881

本《证明》至 2019年12月08日 前有效, 请登录 www.hn12333.com 或登录“四县养老保险网办”
打开“长沙社会保险网上服务平台”, 选择“参保证明验证”; 或登录 www.hn12333.com,
点击“养老保险查询”, 在线查验真伪



8、内资企业登记-企业更名材料

W

页码, 1/13(W)

内资企业登记基本情况表

企业名称	航天凯天环保科技股份有限公司		
曾用名	凯天环保科技股份有限公司、湖南凯天环保科技股份有限公司、长沙凯天环保科技有限公司		
统一社会信用代码:	914301007580046461		
注册号	430194000001426		
曾用注册号			
住所	长沙经济技术开发区星沙大道		
邮政编码	410100	电话	88216952
企业状态	已成立	核准日期	2017-05-22
法定代表人(负责人)	宋卫武	副本数	8
企业类型	股份有限公司(非上市、国有控股)	注册资本(万元)	56000
成立日期	2004-01-02	营业期限	2004-01-02 至 2054-01-01
登记机关	长沙市工商行政管理局	监管单位	监管所
行业名称	科学研究和技术服务业		
经营范围	水污染治理; 固体废物治理; 大气污染治理; 垃圾无害化、资源化处理; 建筑垃圾综合治理及其再生利用; 市政工程设计服务; 市政公用工程施工; 空气净化工程设计与施工; 工程环保设施施工; 建设工程施工; 水利水电工程施工; 地基与基础工程专业承包; 工程总承包服务; 机电设备安装工程专业承包; 城市规划设计; 环保工程设计; 城乡规划编制; 建筑物空调设备、通风设备系统安装服务; 工程咨询; 环境技术咨询; 水源及供水设施工程建筑; 河湖治理及防洪设施工程建筑; 土壤修复; 环境保护监测; 环保设备销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 制冷、空调设备、环保、社会公共服务及其他专用设备的制造; 环保技术开发服务、咨询、交流服务; 锅炉及原动设备、环境污染处理专用药剂材料、环境保护专用设备的制造; 暖通设备、节能环保产品、环境污染处理专用药剂材料的销售; 暖通设备的研发; 房屋租赁; 从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)		
备注			
股东或发起人	刘华、李军、严萍、曾毅夫、徐延安、王宏、叶明强、张英姿、卢武胜、胡光明、黄国安、周波平		
变更情况	见变更信息		
最近年报年度	2016年		

本机读资料仅供参考, 具体情况以书面为准。如需查询最准确信息, 请到企业所在工商窗口查询纸质档案。以上资料由长沙市工商行政管理局提供。

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2017-05-22		
法定代表人变更	胡雪梅	宋卫武
董事备案	刘阳生 关键 陈敬容 廖丰湘 胡雪梅 刘华 叶明强 罗回平 施起	刘华 刘阳生 叶明强 廖丰湘 宋卫武 陈敬容 罗回平 关键 施起
企业类型变更	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	股份有限公司(非上市、国有控股)
注册资本(金)变更	14000万人民币	56000.000000万人民币
分公司增加备案	凯天环保科技股份有限公司江西分公司;凯天环保科技股份有限公司黑龙江分公司;凯天环保科技股份有限公司石家庄分公司;凯天环保科技股份有限公司广西分公司;凯天环保科技股份有限公司安徽分公司;凯天环保科技股份有限公司安徽分公司;凯天环保科技股份有限公司湖北分公司;凯天环保科技股份有限公司绵阳分公司;凯天环保科技股份有限公司云南分公司;凯天环保科技股份有限公司辽宁分公司;凯天环保科技股份有限公司贵州分公司;	航天凯天环保科技股份有限公司广州分公司;
章程备案	无	2017-05-03通过公司新章程
经营范围变更	水污染治理; 固体废物治理; 大气污染治理; 垃圾无害化、资源化处理; 建筑垃圾综合治理及其再生利用; 市政工程设计服务; 市政公用工程施工; 洁净净化工程设计与施工; 工程环保设施施工; 建设工程施工; 水利水电工程施工; 地基与基础工程专业承包; 工程总承包服务; 机电设备安装工程专业承包; 城市规划设计; 环保工程设计; 城乡规划编制; 建筑物空调设备、通风设备系统安装服务; 工程咨询; 环境技术咨询; 水源及供水设施工程建筑; 河湖治理及防洪设施工程建筑; 土壤修复; 环境保护监测; 环保设备销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 制冷、空调设备、环保、社会公共服务及其他专用设备的制造; 环保技术开发服务、咨询、交流服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	水污染治理; 固体废物治理; 大气污染治理; 垃圾无害化、资源化处理; 建筑垃圾综合治理及其再生利用; 市政工程设计服务; 市政公用工程施工; 洁净净化工程设计与施工; 工程环保设施施工; 建设工程施工; 水利水电工程施工; 地基与基础工程专业承包; 工程总承包服务; 机电设备安装工程专业承包; 城市规划设计; 环保工程设计; 城乡规划编制; 建筑物空调设备、通风设备系统安装服务; 工程咨询; 环境技术咨询; 水源及供水设施工程建筑; 河湖治理及防洪设施工程建筑; 土壤修复; 环境保护监测; 环保设备销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 制冷、空调设备、环保、社会公共服务及其他专用设备的制造; 环保技术开发服务、咨询、交流服务; 锅炉及原动设备、环境污染处理专用药剂材料、环境保护专用设备的制造; 暖通设备、节能环保产品、环境污染处理专用药剂材料的销售; 暖通设备的研发; 房屋租赁; 从事城市

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

		生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
2、2016-11-24		
章程备案	无	2016-11-02通过公司章程
监事备案	李惠平 彭学广 黄国安	卢武胜 周文明 李军
董事备案	刘华 李军 胡光明 徐延安 郝吉明 周波平 关键 叶明强 罗回平	关键 叶明强 刘华 胡雪梅 施起 陈敬容 刘阳生 罗回平 廖丰湘
法定代表人变更	叶明强	胡雪梅
名称变更	凯天环保科技股份有限公司	航天凯天环保科技股份有限公司
3、2016-09-12		
章程修正案备案	无	; 2016-07-07通过章程修正案。
注册资本(金)变更	8000万人民币	14000.0000万人民币
4、2016-03-01		
财务负责人	杨洁 430202197111174026	陈季陶 430303197403182011
章程备案	无	2015-09-25通过公司章程
5、2015-12-25		
分公司增加备案	凯天环保科技股份有限公司石家庄分公司;凯天环保科技股份有限公司贵州分公司;凯天环保科技股份有限公司辽宁分公司;凯天环保科技股份有限公司云南分公司;凯天环保科技股份有限公司绵阳分公司;凯天环保科技股份有限公司广西分公司;凯天环保科技股份有限公司安徽分公司;凯天环保科技股份有限公司安装分公司;凯天环保科技股份有限公司黑龙江分公司;凯天环保科技股份有限公司江西分公司;	凯天环保科技股份有限公司安徽分公司;凯天环保科技股份有限公司广西分公司;凯天环保科技股份有限公司石家庄分公司;凯天环保科技股份有限公司贵州分公司;凯天环保科技股份有限公司黑龙江分公司;凯天环保科技股份有限公司江西分公司;凯天环保科技股份有限公司绵阳分公司;凯天环保科技股份有限公司云南分公司;凯天环保科技股份有限公司辽宁分公司;凯天环保科技股份有限公司安装分公司;凯天环保科技股份有限公司湖北分公司;
6、2015-10-27		
章程修正案备案	无	; 2015-09-25通过公司章程修正案
	工业厂房环境污染治理、室内空气环境净化、大气环境污染防治等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售及运营服务;建设项目环境影响评价;环保工程的设计、承包、施	水污染治理;固体废物治理;大气污染治理;垃圾无害化、资源化处理;建筑垃圾综合治理及其再生利用;市政工程设计服务;市政公用工程施工;洁净净化工程设计与施工;工程环保设施施工;建设工程施工;水利水电工程施

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

<p>经营范围变更</p>	<p>工; 大气环境污染防治; 水污染防治工程、固体废物处理工程、污染修复工程的技术咨询、设计、施工及设备安装、设计运营等工程总承包; 城市综合环境服务; 合同能源管理; 生态建设和环境工程、市政公用工程规划咨询、编制项目建议书、编制项目可研报告、项目资金申请服务; 城乡规划编制; 建设项目环境影响评价; 空调机组或者自控系统的开发、销售; 自营或代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(涉及许可审批的经营项目, 凭许可证或者审批文件方可经营)</p>	<p>工; 地基与基础工程专业承包; 工程总承包服务; 机电设备安装工程专业承包; 城市规划设计; 环保工程设计; 城乡规划编制; 建筑物空调设备、通风设备系统安装服务; 工程咨询; 环境技术咨询; 水源及供水设施工程建筑; 河湖治理及防洪设施工程建筑; 土壤修复; 环境保护监测; 环保设备销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 制冷、空调设备、环保、社会公共服务及其他专用设备的制造; 环保技术开发服务、咨询、交流服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)</p>
<p>财务负责人</p>		<p>杨洁 430202197111174026</p>
<p>联络员备案</p>		<p>谭鲜明 430903198903293321</p>
<p>7、2014-06-19</p>		
<p>投资人(股权)变更</p>	<p>三一重工股份有限公司, 深圳璞石投资企业(有限合伙), 北京嘉玺九鼎投资中心(有限合伙), 嘉兴嘉禾九鼎投资中心(有限合伙), 叶明强, 王宏, 李军, 徐延安, 黄国安, 曾毅夫, 胡光明, 刘华, 张英姿, 周波平, 卢武胜, 严萍, 熊炬之, 南振荣, 叶香燕, 叶香平, 卢澎湖, 庞伟, 王进, 张晓峰, 王莘, 李哲君, 张建波, 刘先宁, 彭敏, 吴海燕, 李文胜, 李惠平, 刘炎玲, 李立, 郑文, 邹照, 李晖, 蔡运初, 金慧, 彭赛, 马小佳, 李俐, 吴敏, 李伟东, 潘任海, 朱鹏程, 钟研, 李芳, 朱明华, 邓中华, 廖斌, 刘群, 杨彬, 刘乐安, 徐小英, 叶尚华, 陈星星, 王胜, 刘立新, 符孟英, 彭学广, 徐文汉, 陈昌元, 刘卫国, 王永伟, 田朝阳, 高志, 姚河清</p>	<p>三一重工股份有限公司, 深圳璞石投资企业(有限合伙), 北京嘉玺九鼎投资中心(有限合伙), 嘉兴嘉禾九鼎投资中心(有限合伙), 叶明强, 王宏, 李军, 徐延安, 黄国安, 曾毅夫, 胡光明, 刘华, 张英姿, 周波平, 卢武胜, 严萍, 熊炬之, 南振荣, 叶香燕, 叶香平, 卢澎湖, 庞伟, 王进, 张晓峰, 王莘, 李哲君, 张建波, 刘先宁, 彭敏, 吴海燕, 李文胜, 李惠平, 刘炎玲, 李立, 郑文, 邹照, 李晖, 蔡运初, 金慧, 彭赛, 马小佳, 李俐, 吴敏, 李伟东, 潘任海, 朱鹏程, 钟研, 李芳, 朱明华, 邓中华, 廖斌, 刘群, 杨彬, 刘乐安, 徐小英, 叶尚华, 陈星星, 王胜, 刘立新, 符孟英, 彭学广, 徐文汉, 陈昌元, 刘卫国, 王永伟, 田朝阳, 高志, 姚河清, 叶明强, 王宏, 李军, 徐延安, 黄国安, 曾毅夫, 胡光明, 刘华, 张英姿, 周波平, 卢武胜, 严萍, 熊炬之, 南振荣, 叶香燕</p>
	<p>刘立新出资 5.00000万元 人民币; 符孟英出资 2.00000万元 人民币; 彭学广出资 1.00000万元 人民币; 徐文汉出资 3.00000万元 人民币; 陈昌元出资 1.00000万元 人民币; 刘卫国出资 3.00000万元 人民币; 王永伟出资 5.00000万元 人民币; 田朝阳出资 2.00000万元 人民币; 高志出资 2.00000万元 人民币; 姚河清出资 2.00000万元 人民币; 叶明强出资 3076.86000万元 人民币; 李军出资 99.74000万元 人民币;</p>	<p>叶明强出资 4993.37590万元 人民币; 王宏出资 139.20980万元 人民币; 李军出资 159.58400万元 人民币; 徐延安出资 160.51200万元 人民币; 黄国安出资 112.66240万元 人民币; 曾毅夫出资 67.10740万元 人民币; 胡光明出资 72.96000万元 人民币; 刘华出资 151.23200万元 人民币; 张英姿出资 116.04050万元 人民币; 卢武胜出资 12.16000万元 人民币; 严萍出资 110.04800万元 人民币; 熊炬之出资 16.00000万元 人民币; 南振荣出资 32.00000万元 人民币; 叶香</p>

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

投资人(股权)变更

徐延安出资 100.320000万元 人民币;黄国安出资 70.300000万元 人民币;曾毅夫出资 41.800000万元 人民币;胡光明出资 45.600000万元 人民币;刘华出资 94.520000万元 人民币;张英姿出资 72.580000万元 人民币;周波平出资 75.680000万元 人民币;卢武胜出资 7.600000万元 人民币;严萍出资 68.780000万元 人民币;熊炬之出资 10.000000万元 人民币;南振荣出资 20.000000万元 人民币;叶香平出资 20.000000万元 人民币;卢澎湖出资 99.000000万元 人民币;庞伟出资 1.000000万元 人民币;王进出资 40.000000万元 人民币;张晓峰出资 40.000000万元 人民币;王萃出资 20.000000万元 人民币;李哲君出资 15.000000万元 人民币;张建波出资 20.000000万元 人民币;刘先宁出资 20.000000万元 人民币;彭敏出资 21.000000万元 人民币;吴海燕出资 5.000000万元 人民币;李文胜出资 5.000000万元 人民币;李惠平出资 5.000000万元 人民币;刘炎玲出资 5.000000万元 人民币;郑文出资 5.000000万元 人民币;邹照出资 2.000000万元 人民币;李晖出资 1.000000万元 人民币;蔡运初出资 2.000000万元 人民币;金慧出资 2.000000万元 人民币;彭赛出资 2.000000万元 人民币;马小佳出资 2.000000万元 人民币;李俐出资 1.000000万元 人民币;吴敏出资 3.000000万元 人民币;潘任海出资 1.000000万元 人民币;朱鹏程出资 1.000000万元 人民币;钟矿出资 3.000000万元 人民币;李芳出资 1.000000万元 人民币;朱明华出资 3.000000万元 人民币;邓中华出资 2.000000万元 人民币;廖斌出资 220.000000万元 人民币;刘群出资 1.000000万元 人民币;杨彬出资 1.000000万元 人民币;刘乐安出资 1.000000万元 人民币;徐小英出资 2.000000万元 人民币;叶尚华出资 1.200000万元 人民币;陈星星出资 3.000000万元 人民币;王宏出资 87.020000万元 人民币;叶香燕出资 20.000000万元 人民币;李立出资 1.000000万元 人民币;李伟东出资 1.000000万元 人民币;王胜出资 5.000000万元 人民币;三一重工股份有限公司出资 200.000000万元 人民币;深圳璞石投资企业(有限合伙)出资 100.000000万元 人民币;北京嘉儒九鼎投资中心(有限合伙)出资 32.000000万元 人民币;叶香平出资 32.000000万元 人民币;卢澎湖出资 96.000000万元 人民币;庞伟出资 1.600000万元 人民币;王进出资 64.000000万元 人民币;张晓峰出资 64.000000万元 人民币;王萃出资 32.000000万元 人民币;李哲君出资 24.000000万元 人民币;张建波出资 32.000000万元 人民币;彭敏出资 33.600000万元 人民币;吴海燕出资 8.000000万元 人民币;李文胜出资 8.000000万元 人民币;李惠平出资 8.000000万元 人民币;刘炎玲出资 8.000000万元 人民币;李立出资 1.600000万元 人民币;郑文出资 8.000000万元 人民币;邹照出资 3.200000万元 人民币;李晖出资 1.600000万元 人民币;蔡运初出资 3.200000万元 人民币;金慧出资 3.200000万元 人民币;彭赛出资 3.200000万元 人民币;马小佳出资 3.200000万元 人民币;吴敏出资 4.800000万元 人民币;李伟东出资 1.600000万元 人民币;潘任海出资 1.600000万元 人民币;朱鹏程出资 1.600000万元 人民币;钟矿出资 4.800000万元 人民币;李芳出资 1.600000万元 人民币;朱明华出资 4.800000万元 人民币;邓中华出资 3.200000万元 人民币;廖斌出资 352.000000万元 人民币;刘群出资 1.600000万元 人民币;杨彬出资 1.600000万元 人民币;刘乐安出资 1.600000万元 人民币;徐小英出资 3.200000万元 人民币;陈星星出资 4.800000万元 人民币;王胜出资 8.000000万元 人民币;刘立新出资 8.000000万元 人民币;符孟英出资 3.200000万元 人民币;彭学广出资 1.600000万元 人民币;徐文汉出资 4.800000万元 人民币;陈昌元出资 1.600000万元 人民币;刘卫国出资 4.800000万元 人民币;王永伟出资 0.000000万元 人民币;田朝阳出资 3.200000万元 人民币;高志出资 3.200000万元 人民币;姚河清出资 3.200000万元 人民币;周波平出资 120.788000万元 人民币;刘先宁出资 32.000000万元 人民币;李俐出资 1.600000万元 人民币;叶尚华出资 1.920000万元 人民币;三一重工股份有限公司出资 320.000000万元 人民币;深圳璞石投资企业(有限合伙)出资 160.000000万元 人民币;北

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

	100.00000万元 人民币;嘉兴嘉禾九鼎投资中心(有限合伙)出资 100.00000万元 人民币	京嘉儒九鼎投资中心(有限合伙)出资 160.00000万元 人民币;嘉兴嘉禾九鼎投资中心(有限合伙)出资 160.00000万元 人民币
注册资本(金)变更	5000.0000万元[人民币]	8000.0000万元[人民币]
8、2014-06-04		
经营范围	工业厂房环境污染治理、室内空气环境净化、大气环境污染防治等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售及运营服务;建设项目环境影响评价;环保工程的设计、承包、施工;自营或代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(涉及行政许可的凭许可证经营)	工业厂房环境污染治理、室内空气环境净化、大气环境污染防治等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售及运营服务;建设项目环境影响评价;环保工程的设计、承包、施工;大气环境污染防治;水污染防治工程、固体废物处理工程、污染修复工程的技术咨询、设计、施工及设备安装、设计运营等工程总承包;城市综合环境服务;合同能源管理;生态建设和环境工程、市政公用工程规划咨询、编制项目建议书、编制项目可研报告、项目资金申请服务;城乡规划编制;建设项目环境影响评价;空调机组或者自控系统的开发、销售;自营或代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(涉及许可审批的经营项目,凭许可证或者审批文件方可经营)
9、2011-01-20		
名称变更	湖南凯天环保科技股份有限公司	凯天环保科技股份有限公司
10、2010-12-16		
投资人(股权)变更	64股东实际出资4500.0	68股东实际出资5000.0
	符孟英出资 2.00000万元 人民币;彭学广出资 1.00000万元 人民币;徐文汉出资 3.00000万元 人民币;陈昌元出资 1.00000万元 人民币;刘卫圃出资 3.00000万元 人民币;王永伟出资 5.00000万元 人民币;田朝阳出资 2.00000万元 人民币;高志出资 2.00000万元 人民币;姚河清出资 2.00000万元 人民币;叶明强出资 3076.86000万元 人民币;王宏出资 87.02000万元 人民币;徐延安出资 100.32000万元 人民币	三一重工股份有限公司出资 200.00000万元 人民币;深圳璞石投资企业(有限合伙)出资 100.00000万元 人民币;嘉兴嘉禾九鼎投资中心(有限合伙)出资 100.00000万元 人民币;叶明强出资 3076.86000万元 人民币;李军出资 99.74000万元 人民币;徐延安出资 100.32000万元 人民币;黄国安出资 70.30000万元 人民币;曾毅夫出资 41.80000万元 人民币;胡光明出资 45.60000万元 人民币;刘华出资 94.52000万元 人民币;周波平出资 75.68000万元 人民币;卢武胜出资 7.60000万元 人民币;严萍出资 68.78000万元 人民币;熊炬之出资 10.00000万元 人民币;南振荣出

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

投资人(股权)变更

币;黄国安出资 70.30000万元 人民币;曾毅夫
 出资 41.80000万元 人民币;胡光明出资
 45.60000万元 人民币;刘华出资 94.52000万元
 人民币;张英姿出资 72.58000万元 人民币;周
 波平出资 75.68000万元 人民币;卢武胜出资
 7.60000万元 人民币;熊炬之出资 10.00000万
 元 人民币;南振荣出资 20.00000万元 人民币;
 叶香燕出资 20.00000万元 人民币;叶香平出资
 20.00000万元 人民币;庞伟出资 1.00000万元
 人民币;王进出资 40.00000万元 人民币;张晓
 峰出资 40.00000万元 人民币;王萃出资
 20.00000万元 人民币;李哲君出资 15.00000万
 元 人民币;张建波出资 20.00000万元 人民币;
 刘先宁出资 20.00000万元 人民币;彭敏出资
 21.00000万元 人民币;吴海燕出资 5.00000万
 元 人民币;李文胜出资 5.00000万元 人民币;
 李惠平出资 5.00000万元 人民币;刘炎玲出资
 5.00000万元 人民币;李立出资 1.00000万元
 人民币;邹照出资 2.00000万元 人民币;李晖出
 资 1.00000万元 人民币;蔡运初出资 2.00000
 万元 人民币;金慧出资 2.00000万元 人民币;
 彭赛出资 2.00000万元 人民币;马小佳出资
 2.00000万元 人民币;李俐出资 1.00000万元
 人民币;吴敏出资 3.00000万元 人民币;李出
 出资 1.00000万元 人民币;潘任海出资
 1.00000万元 人民币;朱鹏程出资 1.00000万
 元 人民币;钟矿出资 3.00000万元 人民币;李芳出
 资 1.00000万元 人民币;邓中华出资 2.00000
 万元 人民币;廖斌出资 220.00000万元 人民
 币;刘群出资 1.00000万元 人民币;杨彬出资
 1.00000万元 人民币;徐小英出资 2.00000万
 元 人民币;叶尚华出资 1.20000万元 人民币;陈星
 厘出资 3.00000万元 人民币;王胜出资
 5.00000万元 人民币;刘立新出资 5.00000万
 元 人民币;李军出资 99.74000万元 人民币;卢澎
 湖出资 99.00000万元 人民币;郑文出资
 5.00000万元 人民币;朱明华出资 3.00000万
 元 人民币;严萍出资 68.78000万元 人民币;刘乐
 安出资 1.00000万元 人民币

资 20.00000万元 人民币;叶香燕出资
 20.00000万元 人民币;卢澎湖出资 99.00000
 万元 人民币;庞伟出资 1.00000万元 人民
 币;王进出资 40.00000万元 人民币;张晓峰
 出资 40.00000万元 人民币;王萃出资
 20.00000万元 人民币;李哲君出资 15.00000
 万元 人民币;张建波出资 20.00000万元 人民
 币;刘先宁出资 20.00000万元 人民币;吴海
 燕出资 5.00000万元 人民币;李文胜出资
 5.00000万元 人民币;李惠平出资 5.00000万
 元 人民币;刘炎玲出资 5.00000万元 人民
 币;李立出资 1.00000万元 人民币;郑文出资
 5.00000万元 人民币;邹照出资 2.00000万
 元 人民币;李晖出资 1.00000万元 人民币;蔡运
 初出资 2.00000万元 人民币;金慧出资
 2.00000万元 人民币;彭赛出资 2.00000万
 元 人民币;马小佳出资 2.00000万元 人民币;吴
 敏出资 3.00000万元 人民币;李伟东出资
 1.00000万元 人民币;潘任海出资 1.00000万
 元 人民币;朱鹏程出资 1.00000万元 人民
 币;钟矿出资 3.00000万元 人民币;朱明华出
 资 3.00000万元 人民币;邓中华出资 2.00000
 万元 人民币;廖斌出资 220.00000万元 人民
 币;刘群出资 1.00000万元 人民币;杨彬出资
 1.00000万元 人民币;刘乐安出资 1.00000万
 元 人民币;徐小英出资 2.00000万元 人民
 币;陈星星出资 3.00000万元 人民币;王胜出
 资 5.00000万元 人民币;刘立新出资 5.00000
 万元 人民币;符孟英出资 2.00000万元 人民
 币;彭学广出资 1.00000万元 人民币;徐文汉
 出资 3.00000万元 人民币;陈昌元出资
 1.00000万元 人民币;刘卫国出资 3.00000万
 元 人民币;王永伟出资 5.00000万元 人民
 币;田朝阳出资 2.00000万元 人民币;高志出
 资 2.00000万元 人民币;姚河清出资 2.00000
 万元 人民币;北京嘉信九鼎投资中心(有限合
 伙)出资 100.00000万元 人民币;王宏出资
 87.02000万元 人民币;叶香平出资 20.00000
 万元 人民币;彭敏出资 21.00000万元 人民
 币;李俐出资 1.00000万元 人民币;叶尚华出
 资 1.20000万元 人民币;张英姿出资
 72.58000万元 人民币;李芳出资 1.00000万元

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

		人民币
经营范围	空气净化、大气污染治理、水处理、土壤污染治理与修复、重金属污染治理、固体废物和垃圾焚烧烟气、粉尘治理等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售；建设项目环境影响评价；环保工程专业承包叁级；环境工程（大气污染防治工程）专项乙级；机电设备安装工程专业承包叁级；机电产品的销售；自营或代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；环保工程设计、施工。（涉及行政许可的凭许可证经营）	工业厂房环境污染治理、室内空气环境净化、大气环境污染防治等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售及运营服务；建设项目环境影响评价；环保工程的设计、承包、施工；自营或代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（涉及行政许可的凭许可证经营）
注册资本(金)变更	4500.0000万元[人民币]	5000.0000万元[人民币]
11、2010-07-13		
投资人(股权)变更	12股东实际出资3800.0	64股东实际出资4500.0
	叶明强出资 3076.86000万元 人民币;王宏出资 87.02000万元 人民币;李军出资 84.74000万元 人民币;徐延安出资 100.32000万元 人民币;黄国安出资 70.30000万元 人民币;曾毅夫出资	叶明强出资 3076.86000万元 人民币 ;王宏出资 87.02000万元 人民币 ;李军出资 99.74000万元 人民币 ;徐延安出资 100.32000万元 人民币 ;黄国安出资 70.30000万元 人民币 ;曾毅夫出资 41.80000万元 人民币 ;胡光明出资 45.60000万元 人民币 ;刘华出资 94.52000万元 人民币 ;周波平出资 75.68000万元 人民币 ;卢武胜出资 7.60000万元 人民币 ;严萍出资 68.78000万元 人民币 ;熊炬之出资 10.00000万元 人民币 ;南振荣出资 20.00000万元 人民币 ;叶香燕出资 20.00000万元 人民币 ;叶香平出资 20.00000万元 人民币 ;卢澎湖出资 99.00000万元 人民币 ;庞伟出资 1.00000万元 人民币 ;王进出 40.00000万元 人民币 ;张晓峰出资 40.00000万元 人民币 ;王萃出资 20.00000万元 人民币 ;李哲君出资 15.00000万元 人民币 ;张建波出资 20.00000万元 人民币 ;彭敏出资 21.00000万元 人民币 ;吴海燕出资 5.00000万元 人民币 ;李文胜出资 5.00000万元 人民币 ;李惠平出资 5.00000万元 人民币 ;刘炎玲出资 5.00000万元 人民币 ;李立出资 1.00000万元 人民币 ;郑文出资 5.00000万元 人民币 ;邹照出资 2.00000万元 人民币 ;李晖出资 1.00000万元 人民币 ;蔡运初出资 2.00000万元 人民币 ;金

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

投资人(股权)变更	41.80000万元 人民币;胡光明出资 45.60000万元 人民币;刘华出资 77.52000万元 人民币;张英姿出资 68.78000万元 人民币;卢武胜出资 7.60000万元 人民币;严萍出资 68.78000万元 人民币;周波平出资 70.68000万元 人民币	慧出资 2.00000万元 人民币;彭赛出资 2.00000万元 人民币;马小佳出资 2.00000万元 人民币;吴敏出资 3.00000万元 人民币;李伟东出资 1.00000万元 人民币;潘任海出资 1.00000万元 人民币;朱鹏程出资 1.00000万元 人民币;钟矿出资 3.00000万元 人民币;李芳出资 1.00000万元 人民币;朱明华出资 3.00000万元 人民币;邓中华出资 2.00000万元 人民币;廖斌出资 220.00000万元 人民币;刘群出资 1.00000万元 人民币;杨彬出资 1.00000万元 人民币;刘乐安出资 1.00000万元 人民币;徐小英出资 2.00000万元 人民币;陈星星出资 3.00000万元 人民币;王胜出资 5.00000万元 人民币;刘立新出资 5.00000万元 人民币;符孟英出资 2.00000万元 人民币;彭学广出资 1.00000万元 人民币;徐文汉出资 3.00000万元 人民币;陈昌元出资 1.00000万元 人民币;刘卫国出资 3.00000万元 人民币;王永伟出资 5.00000万元 人民币;田朝阳出资 2.00000万元 人民币;高志出资 2.00000万元 人民币;姚河清出资 2.00000万元 人民币;张英姿出资 72.58000万元 人民币;刘先宁出资 20.00000万元 人民币;李俐出资 1.00000万元 人民币;叶尚华出资 1.20000万元 人民币
注册资本(金)变更	3800.0000万元[人民币]	4500.0000万元[人民币]
12、2010-04-22		
投资人(股权)变更	12股东实际出资1935.0	12股东实际出资3800.0
投资人(股权)变更	叶明强出资 1566.97000万元 人民币;王宏出资 44.30000万元 人民币;李军出资 43.17000万元 人民币;徐延安出资 51.12000万元 人民币;黄国安出资 35.86000万元 人民币;曾毅夫出资 21.36000万元 人民币;刘华出资 39.50000万元 人民币;张英姿出资 35.00000万元 人民币;周波平出资 35.90000万元 人民币;卢武胜出资 3.88000万元 人民币;严萍出资 35.00000万元 人民币;胡光明出资 23.18000万元 人民币	叶明强出资 2076.86000万元 人民币;王宏出资 47.02000万元 人民币;李军出资 84.74000万元 人民币;徐延安出资 100.32000万元 人民币;黄国安出资 70.30000万元 人民币;曾毅夫出资 41.80000万元 人民币;刘华出资 77.52000万元 人民币;张英姿出资 68.78000万元 人民币;周波平出资 70.68000万元 人民币;卢武胜出资 7.60000万元 人民币;严萍出资 68.78000万元 人民币;胡光明出资 45.60000万元 人民币
		空气净化、大气污染治理、水处理、土壤污染治理与修复、重金属污染治理、固体废物和

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

经营范围	空气净化器及其它环保产品的开发、生产和销售; 通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子元器件的销售; 信息咨询; 自营或代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 环保工程设计、施工; 机电设备安装。(涉及行政许可的凭许可证经营)	垃圾焚烧烟气、粉尘治理等环保产品的技术咨询、设计、开发、生产、销售; 建设项目环境影响评价; 环保工程专业承包叁级; 环境工程(大气污染防治工程)专项乙级; 机电设备安装工程专业承包叁级; 机电产品的销售; 自营或代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 环保工程设计、施工。(涉及行政许可的凭许可证经营)
注册资本(金)变更	1935.2400万元[人民币]	3800.0000万元[人民币]
企业类型变更	9230	9242
名称变更	长沙凯天环保科技有限公司	湖南凯天环保科技股份有限公司
13、2009-12-29		
投资人(股权)变更	11股东实际出资1795.0	12股东实际出资1935.0
投资人(股权)变更	叶明强出资 1566.97000万元 人民币; 王宏出资 44.30000万元 人民币; 李军出资 43.17000万元 人民币; 黄国安出资 23.86000万元 人民币; 曾毅夫出资 11.36000万元 人民币; 胡光明出资 8.18000万元 人民币; 刘华出资 25.56000万元 人民币; 张英姿出资 7.50000万元 人民币; 周波平出资 10.00000万元 人民币; 卢武胜出资 3.88000万元 人民币; 徐延安出资 51.12000万元 人民币	叶明强出资 1566.97000万元 人民币; 王宏出资 44.30000万元 人民币; 李军出资 43.17000万元 人民币; 徐延安出资 51.12000万元 人民币; 曾毅夫出资 21.36000万元 人民币; 胡光明出资 23.18000万元 人民币; 刘华出资 25.56000万元 人民币; 张英姿出资 35.00000万元 人民币; 周波平出资 35.90000万元 人民币; 卢武胜出资 3.88000万元 人民币; 严萍出资 35.80000万元 人民币; 黄国安出资 35.80000万元 人民币
经营范围	空气净化器及其它环保产品设计、生产、制造、销售; 通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子元器件的销售; 信息咨询, 相关机械设备的安装。自营各种货物、商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外); 环境工程设计、大气污染防治工程; 环保工程专业承包; 环境污染治理设施运营; 建设项目环境影响评价; 机电设备安装专业承包。(涉及行政许可的凭许可证经营)	空气净化器及其它环保产品的开发、生产和销售; 通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子元器件的销售; 信息咨询; 自营或代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外; 环保工程设计、施工; 机电设备安装。(涉及行政许可的凭许可证经营)
注册资本(金)变更	1795.9000万元[人民币]	1935.2400万元[人民币]
14、2009-11-02		
投资人(股权)变更	8股东实际出资1795.0	11股东实际出资1795.0

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

15、2009-10-30		
注册资本(金)变更	5000.0000万元[人民币]	1795.9000万元[人民币]
投资人(股权)变更	李军出资 119.00000万元 人民币;刘华出资 70.50000万元 人民币;王宏出资 122.00000万元 人民币;叶明强出资 4427.50000万元 人民币;徐延安出资 141.00000万元 人民币;曾毅夫出资 31.50000万元 人民币;胡光明出资 22.50000万元 人民币;黄国安出资 66.00000万元 人民币	叶明强出资 1613.20000万元 人民币;李军出资 38.00000万元 人民币;曾毅夫出资 10.00000万元 人民币;徐延安出资 45.00000万元 人民币;王宏出资 39.00000万元 人民币;黄国安出资 21.00000万元 人民币;胡光明出资 7.20000万元 人民币;刘华出资 22.50000万元 人民币
16、2009-01-19		
注册资本(金)变更	1595.9000万元[人民币]	5000.0000万元[人民币]
投资人(股权)变更	叶明强出资 1398.20000万元 人民币;李军出资 38.00000万元 人民币;徐延安出资 45.00000万元 人民币;黄国安出资 21.00000万元 人民币;王宏出资 39.00000万元 人民币;张鹏辉出资 15.00000万元 人民币;曾毅夫出资 10.00000万元 人民币;胡光明出资 7.20000万元 人民币;刘华出资 22.50000万元 人民币	黄国安出资 66.00000万元 人民币;曾毅夫出资 31.50000万元 人民币;李军出资 119.00000万元 人民币;徐延安出资 141.00000万元 人民币;胡光明出资 22.50000万元 人民币;刘华出资 70.50000万元 人民币;叶明强出资 4427.50000万元 人民币;王宏出资 122.00000万元 人民币
投资人(股权)变更	9股东实际出资1595.0	8股东实际出资1795.0
17、2008-12-16		
经营范围	空气净化器及其它环保产品设计、生产、制造、销售;通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子器件的销售;信息咨询,相关机械设备的安装。自营各种货物、商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外);环境工程设计、大气污染防治工程;环保工程专业承包;机电设备安装。(经营范围中涉及许可的项目凭有效许可证或批准证书经营)	空气净化器及其它环保产品设计、生产、制造、销售;通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子器件的销售;信息咨询,相关机械设备的安装。自营各种货物、商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外);环境工程设计、大气污染防治工程;环保工程专业承包;环境污染治理设施运营;建设项目环境影响评价;机电设备安装专业承包。(经营范围中涉及许可的项目凭有效许可证或批准证书经营)
18、2008-06-25		
经营范围	空气净化器及其它环保产品设计、生产、制造、销售;通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子器件的销售;信息咨询,相关机械设备的安装。自营各种货物、	空气净化器及其它环保产品设计、生产、制造、销售;通信产品(不含具无线发射功能的产品)、机电产品、电子器件的销售;信息咨询,相关机械设备的安装。自营各种货物、商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12

	商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。	或禁止进出口的商品和技术除外）；环境工程设计、大气污染防治工程；环保工程专业承包；机电设备安装。（经营范围中涉及许可的项目凭有效许可证或批准证书经营）
19、2008-04-03		
注册资本(金)变更	500.0000万元[人民币]	1595.9000万元[人民币]
经营期限(营业期限)变更	2014-01-02	2014-01-01
投资人(股权)变更	9股东实际出资500.0	9股东实际出资1595.0
投资人(股权)变更	张鹏辉出资 15.00000万元 人民币;王宏出资 13.00000万元 人民币;李军出资 7.60000万元 人民币;黄国安出资 5.00000万元 人民币;叶明强出资 48.20000万元 人民币;黄立新出资 400.00000万元 人民币;曾毅夫出资 2.30000万元 人民币;胡光明出资 2.20000万元 人民币;徐延安出资 6.70000万元 人民币	叶明强出资 1398.20000万元 人民币 ;李军出资 38.00000万元 人民币 ;刘华出资 22.50000万元 人民币 ;胡光明出资 7.20000万元 人民币 ;徐延安出资 45.00000万元 人民币 ;王宏出资 39.00000万元 人民币 ;黄国安出资 21.00000万元 人民币 ;曾毅夫出资 10.00000万元 人民币 ;张鹏辉出资 15.00000万元 人民币

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsId=430100...> 2017/7/12