

一、重要提示  
本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展计划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容及原因

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

□ 适用 √ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、公司基本情况

1. 公司简介

股票简称	长青集团	股票代码	002616
股票上市交易所	深圳证券交易所		

联系人和联系方式

姓名	张群慧	苏慧仪
办公地址	广东省中山市小榄镇工业大道南42号	广东省中山市小榄镇工业大道南42号

电话

0760-22630660 0760-22630660

电子邮箱

DMP@chinachant.com DMOP@chinachant.com

2. 报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素没有发生重大变化。大致情况如下：

(一) 环保热能业务方面：包括生活垃圾发电产业、生物质热电联产产业和工业集中区的热电联产产业。

其中：

1. 生活垃圾发电产业：

(1) 运营模式：由政府无偿供应的生活垃圾为原料，生产电力并上网销售。

(2) 主要的业绩驱动因素：国内生活垃圾无害化处理率未能达到国家《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施规划建设规划》的有关要求；

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：公司生活垃圾发电项目产生的电能除少量自用外全部上网销售，因此不存在明显的周期性。

2. 生物质热能产业：

国家于2016年发布了《生物质能源发展“十三五”规划》，其中明确提出：推进生物质直燃发电全面转向热电联产。因此公司对生物质发电产业定位作了微调，加入对供热的考虑；

(1) 运营模式：以公司向农民经纪人有偿收购的农作物秸秆、林业废弃物等生物质为原料，生产热力、电力及燃料等并再生能源，以实现资源的循环利用，变废为宝。其后电力上网销售，热力及燃料向客户出售。

(2) 主要的业绩驱动因素：秸秆因没有有效利用途径，而在田间地头露天直接焚烧，严重污染空气，同时国家环保部通过卫星对秸秆焚烧火点实施遥感监测，且各地也出台了严厉的处罚制度。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：公司生物质热电联产项目产生的电能除少量自用外全部上网销售，因此不存在明显的周期性。

3. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

4. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

5. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

6. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

7. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

8. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

9. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

10. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

11. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

12. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

13. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

14. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉”，将通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。

(3) 行业发展阶段：成长期

(4) 周期性特点：热电联产项目具有明显的周期性，且公司所投资热电联产项目位于工业集中区内或附近，公司热电联产业务受地区的用热企业行业周期性影响；若用户为居民，则存在明显的周期性，仅在采暖期存在对外供暖。

15. 工业集中区热电联产产业：

(1) 运营模式：以高效能、低排放技术建设营运集中供热或热电联产设施，替代分散小锅炉，以解决工业集中区内工业用蒸汽消耗问题，可大量节省用汽，并实现烟气的达标排放。

(2) 主要的业绩驱动因素：国家在2013年发布的《大气污染防治行动计划》，明确提出：“到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及