

证券代码:000818 证券简称:航锦科技 公告编号:2019-028

航锦科技股份有限公司

关于深圳证券交易所公司部2019第75号关注函的回函公告

公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

航锦科技股份有限公司(以下简称“公司”、“本公司”或“航锦科技”)于2019年05月22日收到深圳证券交易所公司管理部发来的《关于对航锦科技股份有限公司的关注函》(公司部关注函(2019)第75号),公司针对关注函所列事项进行了认真核查与分析,现回复如下:

一、说明你公司氢气的生产流程,氢气生产是否为其他生产流程的副产品或联产品,是否对其他产品及生产流程存在高度依赖,说明你公司氢气产能及纯度在行业中的水平及地位,“你公司氢气产品的纯度达到99.94%,最适宜于氢燃料电池领域之应用”说法的合理性;你公司是否拟扩充氢气产能,如是,请说明你公司的后续计划及是否具备扩充氢气产能的人力、物力、财力及技术水平。

回复如下:
你公司化工业务主要产品是烧碱(NaOH),副产品或联产品为氯气(Cl2)和氢气(H2),生产原理为:饱和食盐水经离子膜电解槽电解,生成烧碱、氯气和氢气,化学反应方程式为:
2NaCl+2H2O=2NaOH+Cl2+H2。

最近3年,你公司烧碱、氯气和氢气产量以及氢气排放量统计如下表:
单位:吨

Table with 5 columns: 年度, 烧碱, 氯气, 氢气, 氢气. Rows for 2016, 2017, 2018.

氯气有毒有害,根据国家安全生产相关规定,不得排空。因此,为满足“氯碱平衡”的基本要求,本公司的氯气主要生产环境氯丙烷、氯化苯和PVC产品,其余部分对外销售。除此以外,氯气不存在受其他产品和生产流程的高度依赖情况。本公司副产品氯气小部分用于生产盐酸和PVC产品,以及销售给周边用氯企业,大部分氯气没有得到有效利用,被排空。

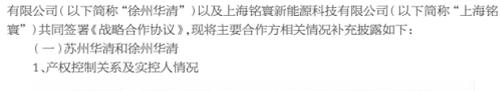
近年来,你公司烧碱装置设备均满负荷运转,产量基本稳定在43-44万吨/年,氯气作为烧碱产品的副产品,年产量亦稳定在约1.1万吨左右(约合1.2m3左右)。根据氯碱行业协会统计,你公司烧碱产量在氯碱行业全国161家生产企业中排名第24位,东北地区排名第1位。2018年你公司氢气产量约为1.1万吨(约合1.2m3)。制氢行业目前主流方法有:水电解制氢、碳基燃料重整制氢和化工副产氢,你公司制氢方法属于化工副产氢。你公司烧碱装置副产品氢气纯度经干燥后即可达到99.94%,纯度完全满足固体氧化物燃料电池(SOFC)的工作要求。若进一步提纯后可升至99.99%,由于不含CO,完全满足质子交换膜燃料电池(PEMFC)对氢气纯度的要求,现阶段,你公司生产的氢气大部分直接排到大气中,形成浪费;如回收利用于氢燃料电池,具有很较好的成本优势。因此,你认为,你公司氢气最适宜于氢燃料电池领域之应用。

截至本回复函之日,鉴于你公司现有副产氢气尚未完全开发利用,公司拟与清华大学(能源与动力工程系)及有关战略合作方全方位通力合作,发挥你公司本土优势、资本优势和区域优势,综合利用好你公司现有充足的氢气资源,并在此基础上,综合考虑确定是否继续扩大氢气产能。

二、补充披露主要合作方的产权及控制关系和实际控制人情况,业务开展及主要产品情况,最近两年及一期主要财务数据,说明上海铭寰新能源科技有限公司由“多名在国内外从事氢燃料电池的华裔回国专家”所创立的具体含义。

回复如下:
你公司与苏州华清氢能科技有限公司(以下简称“苏州华清”)、徐州华清能源有限公司(以下简称“徐州华清”)以及上海铭寰新能源科技有限公司(以下简称“上海铭寰”)共同签署《战略合作协议》,现将主要合作方相关情况补充披露如下:

(一)苏州华清和徐州华清
1、产权控制关系及实控人情况



苏州华清成立于2010年;徐州华清是苏州华清的控股子公司,成立于2018年。上述两家企业的产权及控制关系如下:

实际控制人为韩敏芳。韩敏芳为清华大学教授、教育部“长江学者”特聘教授(2011),已从事固体氧化物燃料电池领域研究20多年,曾任国家“973计划”SOFC项目首席科学家(2012-2016),现任能源行业高温燃料电池标准委员会主任、中国能源研究会燃料电池专委会常务副主任兼秘书长。

2、业务开展情况
(1)国家“973计划”
苏州华清、中国矿业大学(北京)承担了2012年国家科技部“973计划”《碳基燃料固体氧化物燃料电池体系基础研究》,该项目重点研究碳基燃料发电系统的设计集成和集成演示,已于2016年结题。该项目构建了SOFC基础研究理论框架体系,为高性能、长寿命SOFC发电系统的发展提供了指导,发展了高性能一体化电池,完成了分布式SOFC独立发电系统,实现了从理论设计到实现、成果转化、产品规范、标准检测、市场应用全产业链贯通。

(2)山西省重点科技攻关项目
苏州华清与晋煤集团、清华大学、中国矿业大学(北京)共同完成了山西省重点科技攻关项目《碳燃料电池关键技术及装备开发》,该项目集成了1-3 kW、3-5 kW、10-15 kW级碳基燃料SOFC发电系统和千瓦级、5千瓦级SOFC测试系统,并在山西晋煤集团开展了现场示范运行。该项目首次实现了以煤基合成气为燃料的15千瓦SOFC发电系统的运行,为SOFC的工业化应用奠定了基础。该项目自主实现了SOFC关键材料、单元电池、电堆集成、发电系统全链条4个单元生产技术的贯通。

(3)2017年国家重点研发计划
2018年,神华集团有限公司、中国矿业大学、苏州华清等单位共同承担了我国2017年国家重点研发计划“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”中重点专项“CO2近零排放的煤气化发电技术”项目,项目负责人为彭苏群院士。

该项目建成国际首套15MW级CO2近零排放的IGFC示范系统,拟由徐州华清提供固体氧化物燃料电池发电系统设备。

(4)2018年国家重点研发计划
2019年3月,苏州华清、清华大学等单位共同承担了我国2018年国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”中重点专项“高效固体氧化物燃料电池退化机理及延寿策略研究”。

该项目固体氧化物燃料电池示范设备拟由徐州华清提供。

(5)攀枝花示范项目
2018年7月,苏州华清、公司与四川安宇铁业有限公司、米易县国有投资集团有限责任公司、攀枝花市科学技术与知识产权局共同签署协议,在攀枝花开展项目示范并进一步推广应用。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

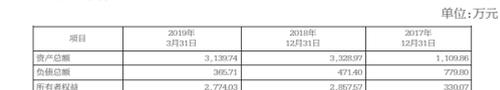
(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

5、专利技术
(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(二)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

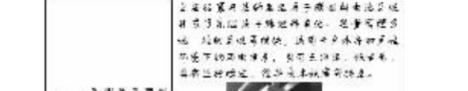
(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 类型, 申请号, 专利号. Lists various patents related to SOFC technology.

(2)徐州华清
徐州华清正在申请的专利情况如下:

Table with 5 columns: 序号, 专利名称, 专利类型, 申请号. Lists patents being applied for by Xuzhou Huaqing.

(3)上海铭寰
1、产权控制关系及实控人情况



上海铭寰成立于2016年,其产权及控制关系如下:
实际控制人为魏川。
2、业务开展情况
(1)上海市(临港)产学研合作年度计划
上海铭寰承担了2017年上海市(临港)产学研合作年度计划《新型高效低排热电联产系统》,该项目目前已完成所有工作内容,进入收尾准备阶段,将于2019年9月提前结题。

(2)中国铁塔通信基站供电项目
中国铁塔股份有限公司地方分公司2018年燃料电池发电系统项目由上海铭寰提供甲醇重整燃料电池发电系统作为铁塔通信基站的电源。

该项目成功完成了直接以甲醇为原料制氢,经燃料电池(PEMFC)发电,实现不间断供电,示范应用稳定可靠,可以完全满足通信基站供电需求。解决了传统电力解决方案(蓄电池/柴油发电机)技术落后、污染严重、运营成本高的问题。

图为中国铁塔股份有限公司地方分公司通信基站供电示范项目

(3)中国铁塔通信基站供电项目
2018年9月,上海铭寰与中国铁塔签订了《新能源试点供电合作协议》,推进基站用甲醇重整燃料电池发电系统在通信领域的推广和应用,并完成试点项目的安装调试。

3、主要产品

Table with 3 columns: 序号, 产品名称, 主要用途/应用领域. Lists SOFC power generation, SOFC power generation, SOFC power generation.

4、主要财务数据(未经审计)
(1)苏州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

(2)徐州华清
单位:万元

Table with 4 columns: 项目, 2019年3月31日, 2018年12月31日, 2017年12月31日. Rows for 资产总额, 负债总额, 所有者权益, 营业收入, 营业成本, 净利润.

5、专利技术

(1)苏州华清
苏州华清已经取得的专利情况如下: