

(上接A17版)

细菌。主要对外采购的是与业务配套的业务分包、净化材料、施工材料和其他生物材料等。其中,业务分包采购金额占比较高,可分为工程分包和劳务分包,其主要是构建项目水环境生态治理建设的土方工程、建筑工程、绿化工程等辅助工作,及简单劳务服务;净化材料是用于水体增氧、消毒的化工材料,生物材料主要是与生态构建相关的水生动植物。公司已建立相应合格供应商名录,与相应供应商结成了良好合作关系,相应服务、原材料的供应稳定、质量保证性良好。

(四)行业竞争概况及公司的行业地位
目前水环境生态治理行业内企业各自凭借其拥有的资本、技术和其他可控资源进行市场竞争,行业竞争整体市场化程度较高。市场参与者包括集建设、投资、运营为一体的综合性水环境生态治理企业;以及依托自身的技术优势,在环境修复和生态建设专业领域,提供专业服务的专业公司两类。两者在资本实力和技术特点上的差异性,使得其市场竞争过程中既相互竞争又相互依存。

作为国内从事水环境生态治理的专业公司,公司自成立以来一直注重行业技术的研发与实际运用,相关人才的培育、市场经验的积累、服务区域的扩大,目前已发展成为具有一定市场规模、业务链条完整、服务能力较强、能为多类客户群体提供一体化综合服务、具备可持续发展能力的专业化技术服务公司。2017年-2019年,公司实现营业收入分别为27,488.95万元、32,639.19万元和53,236.51万元,实现了39.16%的复合增长,成为水环境生态修复和构建领域收入较高、增速较快的企业之一。

五、发行人主要资产情况

(一)固定资产

截至2020年6月30日,公司固定资产情况如下:

类别	折旧年限(年)	账面原值	累计折旧	账面净值
房屋建筑物	20.00	1,982,167.06	346,117.36	1,637,049.89
机器设备	6.00	3,472,486.61	1,384,438.18	2,089,064.43
运输设备	5.00	14,390,702.99	7,627,243.97	6,763,459.02
办公及其他设备	5.00	3,346,973.17	1,897,385.82	1,449,587.35
合计		23,613,229.83	10,860,391.85	12,752,900.24

截至报告期末,公司固定资产不存在抵押情形。

(二)无形资产

截至2020年6月30日,公司无形资产情况如下:

类别	摊销年限	账面原值	累计摊销	账面净值
软件	5年	1,282,761.94	688,126.91	674,238.68

(三)商标

截至报告期末,公司拥有13项商标,具体如下:

序号	商标	注册证号	核定使用商品/服务
1		31404322	2606 22 19 2606 22 19
2		10401501	26 06 22 19 26 06 22 19
3		10401507	26 06 22 19 26 06 22 19
4		10401512	26 06 22 19 26 06 22 19
5		16201414	39 04 26 06 22 19 39 04 26 06 22 19
6		16201415	39 04 26 06 22 19 39 04 26 06 22 19
7		16201416	39 04 26 06 22 19 39 04 26 06 22 19
8		16201417	39 04 26 06 22 19 39 04 26 06 22 19
9		16201418	39 04 26 06 22 19 39 04 26 06 22 19
10		17621601	20 06 22 19 20 06 22 19
11		20037327	20 06 22 19 20 06 22 19
12		20037328	20 06 22 19 20 06 22 19

(四)专利

截至报告期末,公司拥有67项专利,其中含1项美国专利,9项国内发明专利和57项实用新型专利,具体如下:

1、境外专利

专利号	专利名称	发明人	专利号	专利授权日	专利类型	取得方式
美国专利	METHOD OF ECOLOGICAL RESTORATION OF WATER BODY CONTAINING EXCESS NUTRIENT (富营养化水体生态修复系统)	何文辉	US 9,139,391 B2	2012.11.3	发明专利	自主研发

2、国内专利

序号	专利号	专利名称	专利号	专利授权日	专利类型	取得方式
1	太湖水	基于生态修复的水草水下移栽种植方法及水草基床装置	ZL 2011 0170478.5	2013.07.10	发明专利	自主研发
2	太湖水	混合絮凝沉淀系统中水质检测的配置方法	ZL 2012 1 0304245.5	2016.01.20	发明专利	自主研发
3	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统	ZL 2012 1 0304263.6	2015.10.21	发明专利	自主研发
4	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统净化方法	ZL 2012 1 0306011.3	2015.12.02	发明专利	自主研发
5	太湖水	一种大型藻类的驯化方法及其应用	ZL 2015 1 0146671.9	2017.03.04	发明专利	自主研发
6	广州太和水	水体自动监测系统及其方法	ZL 2015 1 0306975.9	2017.07.19	发明专利	自主研发
7	广州太和水	基于生态修复的水体处理方法及装置	ZL 2015 1 0309224.8	2016.07.07	发明专利	自主研发
8	广州太和水	基于生态修复的水体处理装置	ZL 2016 1 0308106.0	2018.02.20	发明专利	自主研发
9	广州太和水	基于生态修复的水体处理装置	ZL 2017 1 0884989.0	2020.03.30	发明专利	自主研发
10	太湖水	用于水下生态修复的水草基床装置	ZL 2011 0214442.0	2012.11.11	实用新型	自主研发
11	太湖水	用于水下生态修复的水草基床模块	ZL 2011 0214418.4	2012.11.11	实用新型	自主研发
12	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统水质检测系统	ZL 2012 2 0423271.1	2016.02.04	实用新型	自主研发
13	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统净化方法和结构	ZL 2012 2 0425664.0	2016.03.23	实用新型	自主研发
14	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统水质检测系统	ZL 2012 2 0425944.X	2016.03.23	实用新型	自主研发
15	太湖水	污水处理与纤维絮凝剂复合絮凝池地系统的设备结构	ZL 2012 2 0425966.6	2016.03.23	实用新型	自主研发
16	太湖水	大型藻类因子荧光光谱反应器	ZL 2014 2 0076646.0	2014.12.10	实用新型	自主研发
17	太湖水	一种生物膜装置	ZL 2015 2 0285286.2	2015.10.21	实用新型	自主研发
18	太湖水	一种风温式水生生态滤池	ZL 2015 2 0289856.5	2015.11.18	实用新型	自主研发
19	太湖水	一种用于河道水体修复的生态处理系统	ZL 2015 2 0601276.4	2016.02.03	实用新型	自主研发
20	太湖水	一种生态滤池	ZL 2015 2 0625301.0	2016.04.27	实用新型	自主研发
21	太湖水	柔性滤池	ZL 2016 2 0129491.9	2016.08.24	实用新型	自主研发
22	太湖水	用于生态治理的水体系统	ZL 2017 2 0211562.6	2018.01.16	实用新型	自主研发
23	太湖水	用于生态治理的水体系统	ZL 2017 2 1123346.4	2018.06.20	实用新型	自主研发
24	太湖水	新型生态滤池	ZL 2017 2 1152756.6	2018.07.27	实用新型	自主研发
25	太湖水	具有自净化功能的生态治理系统	ZL 2017 2 1156544.0	2018.06.20	实用新型	自主研发
26	太湖水	应用于污水排放口的生态处理净化系统	ZL 2017 2 1156622.0	2018.06.20	实用新型	自主研发
27	太湖水	太湖水质强化处理系统	ZL 2017 2 1159425.6	2018.11.13	实用新型	自主研发
28	太湖水	一种新型快速水质的净化装置	ZL 2018 2 1196094.1	2019.08.23	实用新型	自主研发
29	太湖水	一种新型快速水质的净化装置	ZL 2018 2 1195426.9	2019.08.23	实用新型	自主研发
30	太湖水	一种新型水面水质净化装置	ZL 2018 2 1198386.1	2019.07.17	实用新型	自主研发
31	太湖水	具有自净化功能的生态治理系统	ZL 2018 2 1194680.0	2019.11.06	实用新型	自主研发
32	太湖水	渔业生产系统	ZL 2018 2 2179856.4	2019.11.06	实用新型	自主研发
33	太湖水	具有自净化功能的生态治理系统	ZL 2018 2 2197543.3	2019.11.22	实用新型	自主研发
34	太湖水	南河水质监测系统	ZL 2018 2 2131951.1	2020.02.21	实用新型	自主研发
35	太湖水	南河水口水质监测系统	ZL 2018 2 2131706.8	2020.02.21	实用新型	自主研发
36	广州太和水	生态监测观测系统	ZL 2017 2 1875102.3	2018.11.13	实用新型	自主研发
37	广州太和水	水下摄影机	ZL 2014 2 0749007.0	2015.04.29	实用新型	自主研发
38	广州太和水	浮漂式水质监测站	ZL 2014 2 0776269.9	2015.04.29	实用新型	自主研发
39	广州太和水	捕捞器具	ZL 2015 2 0386443.5	2015.10.28	实用新型	自主研发
40	广州太和水	收集水面漂浮物的系统	ZL 2015 2 0485135.35	2015.12.02	实用新型	自主研发
41	广州太和水	水体自动监测系统	ZL 2015 2 0485644.0	2015.11.11	实用新型	自主研发
42	广州太和水	建筑雨水回用净化系统	ZL 2015 2 0481187.1	2015.12.02	实用新型	自主研发
43	广州太和水	微生物挂膜装置	ZL 2015 2 0484466.0	2015.12.02	实用新型	自主研发
44	广州太和水	生态滤池	ZL 2015 2 0484874.3	2015.12.16	实用新型	自主研发
45	广州太和水	基于生态系统的污水处理装置	ZL 2015 2 0484907.0	2015.12.09	实用新型	自主研发
46	广州太和水	水体净化处理装置	ZL 2015 2 0400799.0	2015.12.09	实用新型	自主研发
47	广州太和水	水体净化处理装置	ZL 2015 2 0771906.3	2016.04.06	实用新型	自主研发
48	广州太和水	具有回收功能的捞污工具	ZL 2016 2 0033974.2	2016.07.13	实用新型	自主研发
49	广州太和水	具有回收功能的捞污工具	ZL 2016 2 0228073.X	2016.08.17	实用新型	自主研发
50	广州太和水	河道内岸带原位强化处理系统	ZL 2017 2 1147286.2	2018.04.06	实用新型	自主研发
51	广州太和水	生态净化系统	ZL 2017 2 1147181.1	2018.04.06	实用新型	自主研发
52	广州太和水	河道水体原位气浮处理系统	ZL 2017 2 1156127.6	2018.04.06	实用新型	自主研发
53	广州太和水	自循环氧化系统	ZL 2017 2 1213486.6	2018.06.01	实用新型	自主研发
54	广州太和水	河道综合治理系统	ZL 2017 2 1819966.4	2018.08.14	实用新型	自主研发
55	广州太和水	基于生态强化氧化化的污水氧化系统	ZL 2019 2 0382845.5	2019.12.06	实用新型	自主研发
56	广州太和水	河道内原位生态治理系统	ZL 2019 2 0387167.2	2019.12.10	实用新型	自主研发
57	广州太和水	河道内原位生态治理系统	ZL 2019 2 0387690.2	2019.12.10	实用新型	自主研发
58	广州太和水	污水生物处理系统	ZL 2019 2 0404269.9	2020.04.07	实用新型	自主研发
59	广州太和水	污水生物处理系统	ZL 2019 2 0413983.2	2020.04.21	实用新型	自主研发
60	广东太和水	多功能捞污工具	ZL 2016 2 0562694.4	2016.07.12	实用新型	自主研发
61	广东太和水	多功能捞污工具	ZL 2016 2 0761844.4	2016.07.12	实用新型	自主研发
62	广东太和水	多功能捞污工具	ZL 2016 2 0774173.3	2016.07.12	实用新型	自主研发
63	广东太和水	多功能捞污工具	ZL 2016 2 0780100.4	2016.07.12	实用新型	自主研发
64	广东太和水	多功能捞污工具	ZL 2016 2 0790100.9	2016.07.12	实用新型	自主研发
65	广东太和水	基于生态系统的生态修复系统	ZL 2016 2 0805672.2	2017.02.22	实用新型	自主研发
66	广东太和水	基于生态系统的生态修复系统	ZL 2017 2 1788902.7	2018.02.14	实用新型	自主研发

六、同业竞争与关联交易

(一)同业竞争

公司与实际控制人何文辉及其控制的开太水、江苏开太、美澜生态、开态红、辉弘永华、上海呗美、态何投资,以及具有重大影响的开太蔬果和开太水产之间不存在同业竞争,与控股股东、实际控制人及其关系密切家庭成员控制或具有重大影响的其他企业之间也不存在同业竞争。

(二)关联交易

1、经常性关联交易

报告期内,公司曾向开太水租赁房屋和土地用于培育、供应苦草。由于土地租赁面积较小,对发行人主营业务未产生重大影响,相关租赁情况如下:

出租方	承租方	承租用途	面积(㎡)	租赁期	租金
开太水	太湖水生态	南京江宁安宜路常州江村村	120	2016.2.1-2018.10	10.10元/年

该关联交易价格与开太水向第三方承租价格一致,价格公允,对公司业绩无重大影响。

2、偶发性关联交易

(1)关联方资金往来

2017年,开太水曾为太湖水生态代垫电费。2018年,公司将相应款项(含以前年度未偿款项)予以了偿还。由于代垫费用发生额较小且已及时归还,未对发行人主营业务产生重大影响。具体情况如下:

项目	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
非流动性资产处置损益	1.21	-0.13	-0.77	-1.46
政府补助	214.89	61.02	748.28	646.08
计入当期损益之其他营业外收入和支出	47.70	-448.20	-0.71	-113.14
非经常性损益总额	264.80	160.69	746.79	432.28
减:非经常性损益的所得税影响数	38.98	84.82	112.26	79.81
非经常性损益净额	225.82	81.88	634.53	352.48

(三)主要财务指标

财务指标	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
资产负债率(母公司)	28.01%	28.40%	20.24%	31.31%
流动比率(母公司)	1.71	1.30	1.23	N/A

财务指标	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
流动资产(倍)	4.27	3.62	6.42	3.74
流动比率(倍)	4.26	2.73	5.19	2.76
应收账款周转率(次)	6.05	1.96	1.52	1.86
存货周转率(次/年)	1.76	2.66	2.31	2.60
期间费用占净利润(万元)	6,704.32	17,630.83	11,707.94	9,048.24
每股经营活动产生的现金流量(元/股)	-0.05	0.51	0.25	0.66
每股现金流量(元/股)	-0.04	-0.28	0.28	N/A

(四)管理层讨论与分析

单位:万元

期间	项目	名称	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
2018年	其他应付款	开太水	77.77	-	77.77	-
2017年	其他应付款	开太水	34.81	42.96	-	77.77

(二)关联担保情况

截至2020年6月30日,关联方为公司提供担保情况如下:

被担保方	担保银行	银行名称	担保金额(万元)	起止日期
何文辉、张美琼、徐小娜、太湖水	中国工商银行上海浦东分行	中国工商银行上海浦东分行	6,000.00	2020/2/17-2025/2/17
何文辉、张美琼、徐小娜、太湖水	招商银行上海分行	招商银行上海分行	16,000.00	2020/2/17-2021/2/16

(三)独立董事对报告期内重大关联交易的意见

对于报告期内关联交易,公司独立董事根据《公司法》等有关法律法规和《公司章程》的规定发表了如下独立意见:股份公司于报告期内发生的关联交易为正常经营所需,具有必要性,且关联交易的价格依据市场定价原则确定,有关协议或合同确定的条款是公允的、合理的;股份公司于报告期内发生的关联交易占同类交易比例较小,对股份公司的财务状况、经营业绩和生产经营的独立性未产生不利影响,符合交易当时法律、法规的规定以及交易当时股份公司的相关制度且有利于股份公司的生产经营及长远发展,未损害股份公司及其他非关联方的利益,亦不存在向其关联方输送利益的情形。

七、董事、监事、高级管理人员

本公司的董事、监事、高级管理人员均为中国国籍,无境外永久居留权,公司的董事、监事、高级管理人员均符合法律法规规定的任职资格。

姓名	职务	性别	年龄	任期起止日	简要经历	兼职情况	2019年度在公补职期间(万元)
何文辉	董事长	男	49	2018-4-20至20			