（上接B17版）

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100
流动资产	58,421.48	58,578.22	156.74	0.27
非流动资产	96,791.87	168,267.35	71,475.48	73.84
其中：				
长期股权投资净额	70,822.86	128,853.95	58,031.09	81.94
固定资产净额	24,727.71	22,402.54	-2,325.17	-9.40
在建工程净额	570.31	570.31		
无形资产净额	628.11	16,417.26	15,789.15	2,513.76
长期待摊费用	23.29	23.29		
递延所得税资产	19.59		-19.59	-100.00
资产总计	155,213.35	226,845.57	71,632.22	46.15
流动负债	35,896.22	35,896.22		
非流动负债	37,999.47	37,999.47		
负债总计	73,895.69	73,895.69		
净资产	81,317.68	152,949.89	71,632.21	88.09

于评估基准日2013年9月30日，大楼环保（母公司）账面总资产价值155,213.35万元，总负债73,895.69万元，净资产81,317.68万元，采用资产基础法评估后的总资产价值226,845.57万元，总负债73,895.69万元，净资产为152,949.89万元，净资产增值71,632.21万元，评估增值率88.09%。增减值原因如下：

1、流动资产

大楼环保流动资产本次评估价值较账面价值评估增值156.74万元，主要系截至2013年9月30日的应收账款及其他应收款账面价值和评估价值不同所致。应收账款账面余额1,814.83万元和坏账准备90.74万元，其他应收款账面净额为25,823.54万元，包括其他应收款账面余额25,889.54万元和坏账准备66.00万元，评估结果已对应收账款、其他应收款可回收程度作了分析考虑，确认相应的坏账准备评估为零，故产生上述差异。

2、非流动资产评估

大楼环保非流动资产本次评估价值较账面价值评估增值71,475.48万元，增值率为73.84%，其中主要是长期股权投资、固定资产、无形资产和递延所得税资产评估增值造成，具体增值原因说明如下：

①长期股权投资

长期股权投资净额调整后账面值为70,822.86万元，评估值为128,853.95万元，增值的主要原因是：企业对长期股权投资采用成本法进行核算，账面价值仅为投资成本，本次评估以各子公司股东权益评估值与持股比例的乘积确定长期股权投资评估值，形成评估增值。

各子公司的评估值与账面价值的差异的主要原因是各项目子公司的垃圾焚烧发电特许经营权未在账面价值中体现。而本次评估对企业拥有无账面价值的垃圾焚烧发电项目的特许经营权采用多期超额收益折现法进行评估。多期超额收益法是以由企部资产带来的收益扣除由其他资产带来收益后的现值确定无形资产的价值。

此外，子公司所拥有的固定资产、土地使用权的评估增值也导致天大环保长期股权投资评估的估值增值。

②固定资产

截至评估基准日，天大环保固定资产主要包括房屋建筑物、设备等，天大环保固定资产账面净值24,727.71万元，固定资产的评估值为22,402.54万元，评估增值率为-9.40%。本次评估房屋建筑物、设备主要以重置成本法进行评估，计算公式为：资产评估价值=重置价格×成新率。

③无形资产

①无形资产-土地使用权的评估

评估基准日土地使用权系启国用（2011）郑0103号以及启国用（2011）郑0104号土地，其账面净值为614.16万元，土地使用权评估值为1,147.08万元，评估增值率为86.77%。该土地系被评估企业拥有的位于启东市北新镇化工园区面积为27,000平方米和16,666平方米的两块土地使用权。

对土地使用权的评估本次使用市场法、基准地价法进行评估，最终选用市场法评估，评估结果为：启国用（2011）郑0103号土地评估值为707.10万元，启国用（2011）郑0104号评估价值为439.98万元，本次无形资产-土地使用权合计的评估值为1,147.08万元。

②被评估企业拥有无账面价值的垃圾焚烧发电项目的BOO特许经营权

天大环保以BOO特许经营权方式经营的生活垃圾焚烧发电厂项目采用多期超额收益折现法。

经上述方法评估确认的垃圾焚烧BOO特许经营权的评估值为1,523.77万元。

③专利权

被评估企业拥有无账面价值的无形资产还包括实用新型专利，根据申报费用确认的37项大楼环保拥有专利的评估价值为18.50万元。

综合以上原因，天大环保无形资产账面价值为628.11万元，截至2013年9月30日本次评估价值为16,417.26万元，评估增值率为2513.76%。

④递延所得税资产

递延所得税资产账面金额19.59万元，为以前年度坏账准备形成的递延所得税资产。由于本次评估应收账款、其他应收款坏账损失评估为零，故对应的递延所得税资产估为零。

3、流动负债及非流动负债的评估

本次评估对于天大环保流动负债及非流动负债均按照核实后的账面价值作为评估价值，未发生评估增减值。

综上，截至评估基准日2013年9月30日，本次注入资产按照资产基础法的整体评估价值为152,949.89万元。

（5）收益法评估说明

本次交易注入资产采用收益法的评估结果为181,100.00万元，与天大环保合并口径归属于母公司所有者权益账面价值86,421.54万元相比评估增值94,678.46万元，增值率为109.55%。

1、本次选用的收益法评估模型

本次收益法评估选用企业实体现金流模型，即企业全部现金流入扣除成本费用和必要的投资后的剩余部分，它是企业一定期间可以提供给所有投资人（包括股权投资人和债权投资人）的税后现金流量。

本次评估采用企业未来若干年度内的企部现金流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出企业整体价值，加上溢余资产价值、非经营性资产价值，减去非经营性负债，然后扣除付息债务的价值，得出股东全部权益价值，计算公式：

式中：

E：被评估企业的股东全部权益价值

B：被评估企业的企业价值

D：评估对象的付息债务价值

P：被评估企业的经营性资产价值

$\sum G_i$：被评估企业基准日存在的长期投资、其他非经营性或溢余性资产的价值

式中：

R_t：被评估企业未来第t年的预期收益（自由现金流量）

r：折现率

n：评估对象的未来预测期。

2、收益法参数选择

①收益年期的确定

天大环保的经营模式有BOO和BOT，BOO为建设-运营-拥有，BOT为建设-运营-转移。根据目前取得的天大环保特许经营协议，特许经营期限一般为30年至36年，BOO项目经营期结束后所有权归企业所有，BOT项目经营期结束后，企业有优先继续获得特许经营权，故本次评估建立在被评估企业持续经营的假设前提上，收益年期确定为永续年。

②折现率的选取

本次评估按照加权平均资本成本（WACC）计算确定折现率，加权平均资本成本指的是将企业股东预期回报率和付息债权人的预期回报率按照企业资本结构中的所有者权益和付息负债所占的比例加权平均计算的预期回报率，计算公式为：

$$WACC=\frac{A}{D+A}\times E+\frac{D}{D+A}\times D\times R_d$$

其中：WACC：加权平均资本成本

E：权益的市场价值

D：债务的市场价值

R_e：权益资本成本

R_d：债务资本成本

t：所得税率

③权益资本成本

权益资本成本是企业股东的预期回报率，实际操作中常用资本资产定价模型计算权益资本成本，计算公式为：其中：

$$R_e=R_f+\beta\times(R_m-R_f)+R_s$$

R_e——权益资本成本

R_f——无风险报酬率

β——风险系数

R_m——市场风险报酬率

R_s——企业特定风险调整系数

①无风险报酬率的确定

②Rf的取值：取上交所上市交易的长期国债（截止评估基准日剩余期限5年以上）的到期收益率平均值确定无风险报酬率为3.88%，具体如下：

证券代码	证券简称	剩余期限（年）	到期日 2013-09-30	单位：年 收益到期收益率	到期日 2013-09-30 计算方法	单位：% 换行规则
010107.SH	21国债（7）	7.8384		3.7956		
010303.SH	03国债（3）	9.5507		3.8859		
010504.SH	05国债（4）	11.6301		3.8915		
010512.SH	05国债（12）	7.1315		3.9054		
010609.SH	06国债（9）	12.7452		3.6983		
010619.SH	06国债（19）	8.1315		3.4805		
010706.SH	07国债06	23.6438		4.2680		
010713.SH	07国债13	13.8849		4.5179		
019002.SH	10国债02	6.3507		3.0363		
019003.SH	10国债03	26.4356		4.0793		
019007.SH	10国债07	6.4877		3.0861		
019009.SH	10国债09	16.5507		4.0589		
019012.SH	10国债12	6.6219		3.9403		
019014.SH	10国债14	46.6795		4.0287		
019018.SH	10国债18	26.7425		4.0288		
019019.SH	10国债19	6.7370		3.4074		
019023.SH	10国债23	26.8466		3.9862		
019024.SH	10国债24	6.8521		3.2774		
019026.SH	10国债26	26.8959		3.9589		
019029.SH	10国债29	16.9342		3.8507		
019031.SH	10国债31	6.9671		3.6177		
019034.SH	10国债34	7.0822		3.6673		
019037.SH	10国债37	47.1671		4.3985		
019040.SH	10国债40	27.2110		4.2287		
019041.SH	10国债41	7.2164		3.7672		
019102.SH	11国债02	7.3123		3.9366		
019105.SH	11国债05	27.4219		4.3088		
019108.SH	11国债08	7.4658		3.5213		
019110.SH	11国债10	17.5863		4.1485		
019112.SH	11国债12	47.6849		4.4785		
019115.SH	11国债15	7.7151		3.9871		
019116.SH	11国债16	27.7479		4.0866		
019119.SH	11国债19	7.8877		3.4889		
019121.SH	11国债21	5.0384		4.0948		
019123.SH	11国债23	48.1452		4.3285		
019124.SH	11国债24	8.1370		3.5666		
019204.SH	12国债04	8.4055		3.5079		
019205.SH	12国债05	5.4384		4.0302		
019206.SH	12国债06	18.5753		4.0286		
019208.SH	12国债08	48.6603		4.2486		
019209.SH	12国债09	8.6521		3.3571		
019210.SH	12国债10	5.6877		3.1363		
019212.SH	12国债12	28.7616		4.0689		
019213.SH	12国债13	28.8575		4.1187		
019215.SH	12国债15	8.9014		3.5200		
019216.SH	12国债16	5.9370		3.9968		
019218.SH	12国债18	19.0055		4.0991		
019220.SH	12国债20	49.1589		4.3485		
019221.SH	12国债21	9.2082		3.5479		
019303.SH	13国债03	6.3205		3.9617		
019305.SH	13国债05	9.4000		3.5181		
019308.SH	13国债08	6.5534		4.0462		
019309.SH	13国债09	19.5726		3.9887		
019310.SH	13国债10	49.6685		4.2386		
019311.SH	13国债11	9.6493		3.3773		
019315.SH	13国债15	6.7836		4.1100		
019316.SH	13国债16	19.8795		4.3184		
019318.SH	13国债18	9.8986		4.0778		
019319.SH	13国债19	29.9808		4.7591		
019802.SH	08国债02	9.4192		4.1577		
019806.SH	08国债06	24.6192		4.4979		
019813.SH	08国债13	14.8740		4.9376		
019820.SH	08国债20	25.0795		3.9089		
019823.SH	08国债23	10.1644		3.6172		
019825.SH	08国债25	5.2110		3.5092		
019902.SH	09国债02	15.4000		3.8585		
019903.SH	09国债03	5.4493		3.0484		
019905.SH	09国债05	25.5397		4.0189		
019907.SH	09国债07	5.6027		3.0161		
019911.SH	09国债11	10.7041		3.6880		
019912.SH	09国债12	5.7178		3.0874		
019916.SH	09国债16	5.8137		3.4765		
019920.SH	09国债20	15.9178		3.9985		
019923.SH	09国债23	5.9671		3.4382		
019925.SH	09国债25	26.0575		4.5063		
019927.SH	09国债27	6.1014		3.6754		
019930.SH	09国债30	46.1973		4.2986		
	平均值			3.88		

③ 确定Beta值

a、去除杠杆的Beta

本次评估根据被评估企业的主营业务选取了与被评估企业相似的上市公司（纳海发展、富春环保、桑德环境、碧水源、永清环保、国电清新），通过Wind分别计算其近3年去除杠杆的Beta值，通过上述计算，确定去除杠杆Beta值为0.5847。

b、确定目标公司含杠杆的Beta值

被评估企业合并报表共有负息负债911,302,859元，借款明细如下：

单位：元

公司	机构	发行日期	到期日	账面值
天大环保	农发行	2012.9	2+1	276,994,653
天大环保	应付利息	2013.9		11,562,581
天大环保	东亚银行苏州分行	2013.4.9	2014.4.8	20,000,000
天大环保	浦发银行南通分行营业部			14,000,000
启东分公司	建设银行海安支行	2008.7.17	2015.7.16	103,000,000
海安天缘	中国建设银行	2011.6.13	2018.6.12	135,000,000
海安天缘	应付利息			245,625
如东天缘	建设银行海安支行	2010.7.7	2017.1.6	115,000,000
如东天缘	招商银行海安支行	2013.2.5	2016.1.28	58,000,000
如东天缘	农商行如东支行	2013.7.10	2016.7.5	80,000,000
南通天蓝	工商银行海安支行	2013.8.12	2014.1.23	33,000,000
南通天蓝	工商银行海安支行	2011.1.25	2014.1.23	30,000,000
南通天蓝	中信银行南通分行	2012.12.7	2013.10.25	20,000,000
南通天蓝	民生银行南通分行	2013.1.25	2014.1.25	4,500,000
南通天蓝	中信银行南通分行	2013.1.11	2013.10.22	10,000,000
合计				911,302,859

被评估企业基准日资本结构如下：

项目	金额（元）	比例
负息负债	911,302,859	51%
所有者权益	864,215,446	49%
付息债务+权益	1,775,518,305	100%

按照对比公司的剔除杠杆后的Beta值和被评估企业基准日的资本结构，确定目标公司含杠杆的Beta值，计算过程如下：

其中：βU：去除财务杠杆的β系数

βL：具有财务杠杆的β系数

t：所得税率

D/E：财务杠杆系数，D为付息债务市值，E为净资产

目标公司Beta值=0.5847×［1+（1-25%）×51%÷49%］

=1.0471

④ 估算KRP

ERP是市场风险超额回报率，系投票市场回报率与无风险报酬率的差额，以沪深300成分股2001-2012年投资报酬情况估算股票市场ERP：

序号	年分	Rm算术平均值	Rm几何平均值	无风险收益率Rf（取到期剩余年限超过5年但小于10年）	ERP=Rm算术平均值-Rf	ERP=Rm几何平均值-Rf
1	2001	15.06%	8.35%	2.79%	12.27%	5.56%
2	2002	7.45%	1.40%	2.74%	4.71%	-1.34%
3	2003	11.40%	5.69%	3.14%	8.26%	2.55%
4	2004	7.49%	1.95%	4.64%	2.85%	-2.69%
5	2005	7.74%	3.25%	2.94%	4.80%	0.31%
6	2006	36.68%	22.54%	2.93%	33.75%	19.61%
7	2007	55.92%	37.39%	3.85%	52.07%	33.54%
8	2008	27.76%	0.57%	3.13%	24.63%	-2.56%
9	2009	45.41%	16.89%	3.54%	41.87%	13.35%
10	2010	41.43%	15.10%	3.83%	37.60%	11.27%
11	2011	35.93%	10.61%	3.39%	32.54%	7.22%
12	2012	35.77%	12.34%	3.52%	32.25%	8.82%
	平均值	27.34%	11.34%	3.37%	23.97%	7.97%

银信评估认为ERP=Rm几何平均值-Rf更能真实地反映市场风险超额回报率，故本次评估ERP取7.97%。

⑤ 计算公司持有风险超额回报Rs

采用资本定价模型一般被认为是估算一个投资组合（Portfolio）的组合收益，一般认为对于单个公司的投资风险要高于一个投资组合的风险，因此，在考虑一个单个公司或投票的投资收益时应该考虑该公司的特有风险所产生的超额收益。公司的特有风险目前国际上比较多的是考虑公司的规模对投资风险大小的影响，公司资产规模小、投资风险就会相对增加，反之，公司资产规模大、投资风险就会相对减小，企业资产规模与投资风险这种关系已被投资者广泛接受。本次评估特有风险超额回报率Rs为0.99%。

⑥ 确定权益资本收益率

按照上述数据，计算股权收益率如下：

=3.88%+1.0471×7.97%+0.99%

=13.22%

⑦ 债务资本成本

被评估企业总并报表共有负息负债911,302,859元，其中应付债券账面值276,994,653.07元，考虑到该债券期限较短（6年期），票面利率较高，相较而言，被评估企业的经营模式下，可以比较容易以一般基准利率取得长期借款，故本次考虑债务资本成本不考虑该债券成本。

根据被评估企业评估基准日（合并口径）借款清单及借款利率计算得出平均债务资本成本为6.65%，则税后债务资本成本Kdt=6.65%*（1-25%）=4.99%。

⑧ 计算加权平均资本成本WACC

项目	金额	比例
负息负债	911,302,859	51%
所有者权益	864,215,446	49%
付息债务+权益	1,775,518,305	100%

按照上述数据计算WACC如下：

项目	比重	资本成本率	WACC
带息债务	51%	4.99%	9.00%（取整）
权益	49%	13.22%	

经上述计算，则折现率取9.00%。

3、本次收益法评估的技术思路

本次评估采用实体现金流量来预测企业整体价值，将计算出的企业实体现金流量现值加上非经营性资产即为被评估企业的整体价值，企业整体价值扣除评估基准日被评估企业拥有的付息债务即得出被评估企业的股东全部权益价值。

收益法评估汇总情况如下：

单位：万元

项目	2013年10-12月	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年及以后
主营业务收入	6,756.07	37,243.73	48,427.61	56,388.51	65,337.84	69,059.04	71,366.44	71,366.44	71,366.44	71,366.44
主营业务成本	2,227.53	14,078.15	20,379.23	24,410.82	28,424.44	30,088.46	30,763.17	30,763.17	30,763.17	30,763.17
主营业务税金及附加	18.32	170.54	432.41	553.37	691.93	745.84	774.72	774.72	774.72	774.72
主营业务利润	4,510.22	22,995.04	27,615.97	31,424.32	36,221.47	38,224.74	39,828.55	39,828.55	39,828.55	39,828.55
其他业务利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
销售费用	15.65	64.11	157.03	204.14	244.97	269.47	269.47	269.47	269.47	269.47
管理费用	732.14	3,578.99	4,183.14	4,850.59	5,436.50	5,645.30	5,726.96	5,726.96	5,726.96	5,726.96
财务费用	1,230.86	5,242.56	7,048.13	5,270.29	5,892.54	5,843.42	4,454.00	3,406.00	2,358.00	1,572.00
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
营业利润	2,531.57	14,109.38	16,227.67	21,099.30	24,647.46	26,466.55	29,378.12	30,426.12	31,474.12	32,260.12
营业外收入	183.22	1,016.72	4,068.81	4,585.30	5,701.85	6,120.41	6,361.11	6,361.11	6,361.11	6,361.11
营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利润总额	2,714.79	15,126.10	20,296.48	25,684.60	30,349.31	32,586.96	35,739.23	36,787.23	37,835.23	38,621.23
所得税	221.63	1,460.53	2,739.91	3,100.79	4,970.10	6,094.94	7,056.98	8,106.91	8,872.33	9,655.31
净利润	2,493.17	13,665.57	17,556.58	22,583.81	25,379.21	26,492.02	28,682.25	28,680.32	28,962.90	28,965.92
加:财务费用	1,161.59	4,748.15	6,230.39	5,062.12	5,393.72	5,250.44	3,880.88	2,800.13	1,866.75	1,179.00
折旧和摊销	1,204.73	5,983.95	8,556.46	9,790.13	11,374.70	11,830.70	12,286.70	12,286.70	12,286.70	12,286.70
减:资本性支出	26,257.58	50,123.17	38,383.04	43,002.44	21,667.48	12,000.00	2,000.00	-	-	-
固定资产更新	-	1,930.14	2,243.87	2,557.60	2,902.98	3,075.78	3,248.58	3,248.58	3,248.58	3,248.58
减:营运资金增减变动	3,976.11	1,645.57	1,792.39	1,385.27	1,863.68	762.66	277.76	5.46	-	-
净现金流量	-25,374.21	-29,301.21	-10,075.88	-9,509.25	15,713.48	27,734.72	39,323.48	40,513.11	39,867.77	39,183.04
折现率	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%
现值	-24,833.39	-26,308.89	-8,299.91	-7,186.38	10,894.56	17,641.47	22,947.55	21,689.70	19,581.83	213,839.06
加:非营运资产	32,281.12									
企业自由现金流量	272,246.72									
减:负息负债	91,130.28									
评估值	181,100.00									

①营业收入

天大环保及其子公司营业收入主要包括垃圾处置收入、发电收入，此外，还包括少部分护渣、蒸汽收入；

①垃圾处置收入

预测公式：垃圾处理费收入=垃圾进厂量*垃圾处理费标准

A、垃圾处理费标准按各垃圾焚烧发电项目所签署的垃圾处置协议约定的收费方式，包括吨垃圾收费、保底收费等。

B、各年垃圾进厂量结合历史数据以及企业运营稳定的垃圾供应量确定，并参考垃圾焚烧发电项目的推进进度确定进厂垃圾量

②垃圾焚烧发电收入

预测公式：发电收入=上网电量*电价

上网电量=垃圾处理量*吨垃圾发电量*（1-综合厂用电率）

吨垃圾发电量取2013年1-9月份实际数据作为依据并参考已运营项目平均数据，电费单价按全国统一标杆电价及相关法规规定确定。

其中：

A.进厂垃圾经过除水后进入垃圾焚烧炉，进入垃圾焚烧炉的垃圾量为垃圾处理量，除水率参考项目历史数据或参考已投入运营项目的平均除水率进行预测。

B.综合厂用电率参考各项目历史自用率，或参考已投入运营的项目的平均自用率计算

③炉渣、蒸汽收入

炉渣、蒸汽收入参考2013年1-9月历史数据以及已运营项目平均数据进行预测。

②主营业务成本

对已运营垃圾焚烧发电项目，预测成本时，2013年10-12月数（除折旧摊销按企业的会计政策测算）按1-9月实际发生数摊销，2014年以后工资按每年上浮5%计算，项目公司进入稳定经营后，其他费用参考2013年全年数，各项目测试费用和修理费投产当年考虑转交的支出，一般维修3年中修，5年大修，综合考虑以后年度逐步增加，无2013年数据的项目参照已运营的四家公司的数据预测。

此外，南通天蓝厦门飞灰、蓬莱锅炉岛项目毛利率参照锅炉及炉排同行业平均毛利率计算，蓬莱渗滤液订单按照渗滤液设备制造同行业平均毛利率计算。

③营业税金及附加

天大环保及其子公司营业税金及附加城建税及教育费附加，按税收法律、法规相关要求进行测算。

④销售费用

销售费用主要为南通天蓝所发生，2013年10-12月销售费用按历史数据推算，2014年按公司管理层核定的销售费用考虑，以后年度销售费用按上市公司同类企业平均销售费用率计算。

⑤管理费用

各项目公司管理费用参考天大环保及其子公司2013年1-9月管理费用率、行业平均管理费用率以及人工成本的预测增长率进行测算。

⑥财务费用

对于已建项目，财务费用参考基准日公司银行借款、应付债券情况余额以及未来借款还款计划，并参考实际借款利率进行预测，同时也考虑项目公司私募债所承担的利息支出，上述借款还后则取设备项目公司为维持经营特许借款2,000万元，并据此预测财务费用。

对于新建项目，假设其在建设期内需要20,000万元借款，并在预测期内逐步还还，建设期利息已在项目总投资中考虑，故仅在项目投产后至借款全部还还的期间内考虑相应的财务费用。

⑦营业外收入及支出

根据财政部国家税务总局《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》，公司垃圾焚烧发电收入享受增值税资源综合利用产品即征即退税收优惠，故企业营业外收入主要为发电收入的增值税退税收入，该部分退税收入根据发电收入、增值税税率进行预测。

营业外支出具有偶然性，本次评估不作考虑。

⑧所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自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。

天缘环保自2009年至2011年为企业所得税免税期，2012年至2014年为企业所得税减半征收期。

子公司如东天缘环保能源有限公司自2011年至2013年为企业所得税免税期，2014年至2016年为企业所得税减半征收期。

子公司海安天缘环保能源有限公司自2012年至2014年为企业所得税免税期，2015年至2017年为企业所得税减半征收期。

子公司福州天缘环保能源有限公司自2013年至2015年为企业所得税免税期，2016年至2018年为企业所得税减半征收期。

子公司辽源天缘环保能源有限公司自2014年至2016年为企业所得税免税期，2017年至2019年为企业所得税减半征收期。

子公司滨州天缘环保能源有限公司自2014年至2016年为企业所得税免税期，2017年至2019年为企业所得税减半征收期。

子公司延吉天缘环保能源有限公司自2015年至2017年为企业所得税免税期，2018年至2020年为企业所得税减半征收期。

子公司牡丹江天缘环保能源有限公司自2016年至2018年为企业所得税免税期，2019年至2021年为企业所得税减半征收期。

子公司南通天蓝环保能源成套设备有限公司企业所得税税率25%。

4、财务费用加回

由于本次评估采用企业自由现金流量计算企业整体价值，故本次将前述预测的利息费用全额加回，考虑到前述预测中已考虑了财务费用抵税，故本次加回的财务费用=财务费用*（1-所得税率）。

5、资本性支出及折旧摊销

①资本性支出

资本性支出评估主要考虑两方面，一是公司目前经营设备、房屋建筑物及土地使用权的未来期限内的持续更新支出，二是为已取得特许经营权的辽源天缘、滨州天缘、延吉天缘、牡丹江天缘的建设期的资本性支出。

②折旧及摊销

本次评估根据企业会计政策对各类资产计算计提折旧及摊销，对于2014年以后投产的项目，根据企业提供的可行性报告以及公司投资计划中的设备、房屋及土地取面值来测算折旧及摊销额。

6、营运资金变动

天缘环保及其子公司（除南通天蓝）的BOO、BOT经营模式决定了其生产经营过程中款项收付的特点，公司根据其应收账款回收、存货周转等特点对运营资金进行预测。

南通天蓝主要从事设备制造业，根据其存货周转、信用政策等特点预测其运营资本。

7、非经营性资产

非经营性资产中主要为溢余的30,074.69万元货币资金。

⑥ 敏感性分析

1、评估值对垃圾处置费率的敏感性分析

单位：万元

序号	垃圾处置费变动	评估值	评估值变动	变动比例
1	5.00%	190,300.00	9,200.00	5.08%
2	10.00%	199,100.00	18,000.00	9.94%
3	15.00%	208,700.00	27,600.00	15.24%
4	-5.00%	171,900.00	-9,200.00	-5.08%
5	-10.00%	162,700.00	-18,400.00	-10.16%
6	-15.00%	153,500.00	-27,600.00	-15.24%

2、评估值对税收优惠政策的敏感性分析

单位：万元

项目	评估值	评估值变动	变动比例
所得税优惠三免三减半取消	163,500.00	-17,600.00	-9.72%

3、评估值对上网电价变动的敏感性分析

单位：万元

序号	电价变动	评估值	评估值变动	变动比例
1	5.00%	198,100.00	17,000.00	9.39%
2	10.00%	215,100.00	34,000.00	18.77%
3	15.00%	232,100.00	51,000.00	28.16%
4	-5.00%	164,100.00	-17,000.00	-9.39%
5	-10.00%	147,200.00	-33,900.00	-18.72%
6	-15.00%	130,200.00	-50,900.00	-28.11%

4、评估值对折现率参数变动的敏感性分析

单位：万元

序号	折现率变动	评估值	评估值变动	变动比例
1	5.00%	163,900.00	-17,200.00	-9.50%
2	10.00%	148,200.00	-32,900.00	-18.17%
3	15.00%	133,800.00	-47,300.00	-26.12%
4	-5.00%	200,200.00	19,100.00	10.55%
5	-10.00%	221,300.00	40,200.00	22.20%
6	-15.00%	244,900.00	63,800.00	35.23%

十一、拟置入资产董事、监事、高级管理人员

（一）董事、监事、高级管理人员

天缘环保共有11名董事、3名监事、7名高级管理人员，简历如下：

1、董事会成员

董事长：严圣军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年11月生，研究生学历，高级工程师、经营师，南通市第十四届人大代表、南通市海安县第十五届人大代表，曾任海安县第十二届特邀政协委员，中国环境科学学会特邀常务理事，江苏可再生能源行业协会副理事长，现任天缘环保董事长，兼任天缘集团董事长、中国可再生能源行业协会副会长、中国资源综合利用协会发电分会副会长、中国环保联合会能源环境专业委员会副会长、国家可再生能源行业协会副会长、中国资源综合利用发电咨询委员会专家、江苏省工业经济联合会理事、江苏省企业联合会理事、江苏省企业家协会理事。

副董事长：王佳芬女士，中国国籍，无境外永久居留权，1951年10月生，曾任光明乳业股份有限公司董事长，风险投资公司纪源资本的合伙人。现任平安信托有限责任公司副董事长、天缘环保副董事长。

董事：李洪安先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年3月生，大专学历，工程师，曾任海安县化工机械厂技术科科长、海安县化工机械厂营销部副部长、海安县塑料环保设备营销厂长、天缘集团副总经理，现任天缘环保董事、副总经理。

董事：曹德标先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年4月生，中国人民大学MBA结业，华东理工大学EMBA在读，高级工程师，曾任江苏省洪泽县建材机械总厂技术科长、副总经理（主持工作），现任天缘环保董事、总经理。

董事：吴振华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1962年5月生，硕士学位，欧美同学会会员，曾任交通部水运科学研究院经济研究室副主任、中国国际期货经纪有限公司集团管理部副总经理，河南省国际信托公司改制领导小组成员，闽发证券有限公司北京研发中心主任，北京双利投资管理有限公司总裁，现任天缘环保董事。

董事：陈蓉女士，加拿大国籍，1968年10月出生，硕士研究生学历，历任广东证券投资银行部项目经理，深圳分部总经理，加拿大教师进修基金部生产部分析师和加拿大蒙特利尔银行期权期货分析师等职务，现任平安信托投资管理部投资执行总监，天缘环保董事。

董事：范飞龙先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978年8月生，博士学历，曾任美国ATKins顾问公司上海分公司咨询顾问，平安资产管理有限责任公司直接投资事业部投资总监，现任中国平安人寿保险股份有限公司养险业部资产管理部投权投资总监，天缘环保董事。

独立董事：黄宏彬先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年10月生，硕士学历，经济师，曾任上海万国证券公司稽核总部经理，上海证券交易所市场监察部副总监、公司管理部副总监、发行上市部副总监、金融产业投资基金管理有限公司董事总经理，现任京通智汇资产管理有限公司总经理，天缘环保及上海城投控股股份有限公司、上海金汇通创意设计发展股份有限公司、湖北永祥股份机械股份有限公司、新疆宏泰矿业股份有限公司独立董事。

独立董事：刘阳生先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年8月生，博士研究生学历，曾任职于益阳市农药厂，现任北京大学环境科学与工程学院教授，博士生导师，天缘环保独立董事。

独立董事：杨东升先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年3月出生，硕士学历，中国注册律师、全国“三五”普法先进个人，北京市优秀律师，曾任中国航空服务有限公司总经理办公室主任、中国科技国际信托投资公司法律室主任、北京市科华律师事务所金融证券部主任，现任北京市国程律师事务所主任，中国公司法律事务网首席法律顾问、天缘环保独立董事。

独立董事：刁金海女士，中国国籍，无境外永久居留权，1967年10月生，硕士学历，中国执业律师，曾任广州市金融海商律师事务所律师、国浩律师集团（广州）事务所律师、合