（上接B134版）

4.重交再生的评估情况

（1）交易标的的评估值

公司已聘请具有证券期货从业资格的评估机构北京中天和资产评估有限公司进行评估工作，并以2018年8月31日为基准日出具了中天和[2018]评字第90030号《评估报告》。本次标的资产采用资产基础法和收益法两种方法进行评估并选择收益法的结果作为评估结果。根据相关评估报告，重交再生股东全部权益截至评估基准日2018年8月31日的账面值为9,846.21万元，评估值35,067.56万元，增值额25,221.35万元，增值率256.15%。

（2）评估过程

1）收益法评估过程

①收益法计算公式

本次收益法评估，根据企业的具体情况和所收集的资料，具体选用了现金流量折现法，选取的现金流量口径为企业自由现金流，通过对企业整体价值的评估来间接获得股东全部权益价值。现金流量模型选择了企业自由现金流量模型，计算公式为：

②收益预测

本次评估将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。

企业自由现金流量是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量＝税后净利润＋折旧与摊销＋利息费用×（1－税率T）－资本性支出－营运资金变动

③收益期

企业价值评估中的收益期限通常是指企业未来获取收益的年限。应当按照法律、行政法规规定，以及被评估单位所在行业现状与发展前景、协议与章程约定，经营状况，资产特点和资源条件等，恰当确定收益期。在对企业收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素合理确定预测期。

为了合理预测企业未来收益，根据企业生产经营的特点、行业前景及相关规定，本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为明确预测期，自2018年9月1日至2023年12月31日，在此阶段根据企业的经营情况及经营计划和发展规划，收益状况处于变化中；第二阶段2024年01月01日起为永续经营，在此阶段企业将保持稳定的盈利水平。

④企业的资产、财务分析和调整情况

被评估单位评估基准日财务报表经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具众环审字（2018）180032号标准无保留意见审计报告。基于本次收益法评估是以经审计后的单体财务报表口径为基础进行的，可比期间已审财务报表未有变化事项。

⑤溢余性或非经营性资产（负债）价值

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产，一般指超额货币资金和交易性金融资产等；非经营性资产（负债）是指不对盈利预测经营现金流产生贡献的、不参与营业现金流循环的、难以预测未来经营现金流且可独立评估的资产（负债），被评估单位可以单独估算资产具体包括其他流动资产、长期股权投资、在建工程、开发支出、递延所得税资产等，上述溢余及非经营性资产（负债）等可以单独估算的资产按照资产基础法评估结果确定。

⑥付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债，包括企业的短期借款，按其市场价值确定。

⑦折现率

折现率，又称期望投资回报率，是基于收益法确定评估价值的重要参数，折现率应与预期收益的口径保持一致。确定折现率，应当综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、被评估单位的特定风险等相关因素。

Ⅰ.折现率公式

由于本次评估选用的是企业自由现金流折现模型，按照收益额与折现率匹配的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量(FCFF)，则折现率选取加权平均资本成本率(WACC)，计算公式如下：

$$WACC=K_e\times\frac{E}{D+E}+K_d\times(1-t)\times\frac{D}{D+E}$$

式中：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

Ke：权益资本成本

Kd：债务资本成本

T：所得税税率

加权平均资本成本WACC计算公式中，权益资本成本Ke采用资本资产定价模型（CAPM）估算，计算公式如下：

$$K_e=R_f-\beta\times MRP+R_c$$

式中：Ke：权益资本成本

Rf：无风险收益率

β：权益系统风险系数

MRP：市场风险溢价率

Rc：企业特定风险调整系数

Ⅱ.折现率具体参数的确定

i.无风险收益率的确定

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。

经查询中国债券信息网http://www.chinabond.com.cn/显示的中债到期收益率曲线（银行间固定利率国债收益率曲线）10 年期国债在评估基准日的到期年收益率为3.5751%，资产评估报告以3.5751%作为无风险收益率。

ii.权益系统风险系数的计算

被评估单位的权益系统风险系数计算公式如下：

$$\beta_e=\beta_U\times[1+(1-T)\times D/E]$$

式中：β L：有财务杠杆的Beta；

β U：无财务杠杆的Beta；

T：被评估单位的所得税税率；

D/E：目标资本结构。

根据企业的业务特点，通过同花顺iFinD系统查询了20家沪深A股可比上市公司的β L值（起始交易日期：2014年12月31日；截止交易日期：2018年8月31日），然后根据可比上市公司的所得税率、资本结构换算成β U值。在计算资本结构时D、E按市场价值确定，将计算出来的β U取平均值1.0374作为被评估单位的β U值。所选上市公司及其数据如下表：

证券代码	证券简称	D/E 2014-12-31	D/E 2015-12-31	D/E 2016-12-31	D/E 2017-12-31	D/E 2018-8-31	平均值	Beta	2017年所得税率	剔除财务杠杆的βU
000546.SZ	金圆股份	0.3084	14.7553	18.0725	11.0825	30.4589	14.94%	1.0109	25	0.9090
000672.SZ	上峰水泥	17.5680	20.3088	17.5938	22.8794	29.0224	21.47%	1.5984	25	1.3767
000786.SZ	北新建材	18.7975	16.6039	15.7542	6.0246	6.1844	12.67%	2.0754	15	1.8736
000789.SZ	万年青	49.9609	53.2341	63.6996	40.0243	27.3702	46.86%	1.7737	25	1.3124
002066.SZ	瑞泰科技	59.5281	33.6706	46.3249	74.0485	99.1996	62.55%	1.4194	15	0.9267
002080.SZ	中材科技	43.8473	18.8085	60.5248	38.6007	90.5762	50.47%	1.2913	15	0.9036
002201.SZ	九鼎新材	36.4754	24.3917	15.3186	28.6865	50.8925	31.15%	1.0768	15	0.8514
002225.SZ	濮耐股份	15.6030	17.5498	21.6853	26.5803	27.8929	21.86%	0.2864	15	0.2415
002302.SZ	西部建设	31.8264	29.3359	42.0223	15.9294	22.0972	28.24%	1.4297	25	1.1798
002392.SZ	北京利尔	2.4964	3.1970	12.6786	16.0000	31.3143	13.14%	0.9325	15	0.8388
600176.SH	中国巨石	93.2992	58.5607	42.8225	19.7421	28.1251	48.51%	1.9770	25	1.4496
600425.SH	青松建化	40.4907	40.8368	56.9915	72.4754	80.1713	58.19%	1.0385	15	0.6948
600449.SH	宁夏建材	36.2547	41.9691	38.0490	38.8494	28.9864	36.82%	1.4317	25	1.1219
600585.SH	海螺水泥	19.1074	22.4689	21.3195	10.3109	7.0883	16.06%	1.4291	25	1.2755
600586.SH	金晶科技	56.5499	40.4530	58.4065	55.8641	67.2774	55.71%	0.8131	15	0.5518
600720.SH	祁连山	53.2081	61.0002	61.7556	46.4930	45.7159	53.63%	1.5276	25	1.0894
600801.SH	华新水泥	74.2183	94.7065	98.8169	62.1120	40.7731	74.13%	1.4336	25	0.9214
600802.SH	福建水泥	59.7725	54.2476	61.9112	82.1288	66.6312	64.94%	1.1990	25	0.8063
600819.SH	耀皮玻璃	30.0161	39.2598	29.2804	42.2873	46.2700	37.42%	0.8545	25	0.6672
601636.SH	旗滨集团	42.8167	26.5943	48.5313	23.9309	19.8676	32.35%	2.1824	25	1.7563
平均值							39.06%	1.3391		1.0374

具体确定过程如下：

根据查询的各家上市公司4年1期（2014年12月31日、2015年12月31日、2016年12月31日、2017年12月31日、2018年8月31日）的带息债务/股权价值数值，得出其各自带息债务/股权价值平均值，作为被评估单位带息债务/股权价值的Beta值（D/E）及2017年的所得税税率(T)，计算出各家上市公司剔除财务杠杆的Beta（βU）。

计算公式如下：

βU＝βL/[1+(1－T/100)×D/E]

式中：βL：有财务杠杆的Beta

D/E：类似上市公司资本结构的平均数

βU：类似上市公司无财务杠杆的Beta平均数

再根据计算出的各家上市公司剔除财务杠杆的Beta平均值($\overline{\beta U}$)，带息债务/股权价值的平均值($\overline{D/E}$)以及重交再生的企业所得税税率(T=15.00%)，计算出有财务杠杆的Beta(βL)值。

在计算被评估单位的权益系统风险系数时所采用的带息债务/股权价值的比例，选取的是目标资本结构，主要原因在于历史或现行的资本结构可能并不稳定，企业管理层可能在未来不断进行调整，因此，最终确定的资本结构应是能反映企业整个收益期内的综合预期水平，并且还要考虑债务取得途径及债务金额是否可实现等因素，因为随着债务金额的增加，违约风险增加，债务取得的难度也会加大。基于以上考虑，选取目标资本结构为计算被评估单位的权益系统风险系数时所采用的带息债务/股权价值的比例。

经同花顺iFinD系统查询和资产评估专业人员计算，类似行业上市公司无财务杠杆的Beta平均值$\overline{\beta U}$=1.0374，类似上市公司资本结构的平均数$\overline{D/E}$=39.06%。

故当重交再生的企业所得税税率T=15.00%时，

βL=[1+(1－T)×$\overline{D/E}$]×$\overline{\beta U}$

=1.3818

iii.市场风险溢价的计算

市场风险溢价是对于一个充分风险分散的市场投资组合，投资者所要求的高于无风险利率的回报率，根据重交公司研究成果，本次评估市场风险溢价取7.19%。具体公式如下：

市场风险溢价=成熟股票市场的基本补偿额+股票市场相对于债券市场的波动率×国家风险补偿额

式中：

成熟股票市场的基本补偿额：取1928－2017年美国股票与国债的算术平均收益差6.38%；

国家风险补偿额：穆迪投资者服务公司（Moody's Investors Service）对中国的债务评级为A1，即股票市场相对于债券市场的波动率和国家风险补偿额的之乘积为0.81，则：

市场风险溢价（MRP）=6.38%+0.81%=7.19%

iv.企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数指的是企业相对于同行业可比上市公司的特定风险，影响因素主要有：经营风险、市场风险、管理风险、财务风险和技术风险。

本次评估中，综合考虑企业未来发展中可能存在的各种风险因素后，确定公司的个别风险调整系数为1%。具体为：

序号	项目	风险分析	风险率
1	经营风险	经营风险是指由于企业经营管理上的原因给企业的未来盈利能力带来的不确定性。经营风险不仅因行业而异，即使在同一行业各企业也存在很大差别。经营风险主要来自于以下几个方面：1.市场销售：市场营水、市场价格、企业可能生产的产品数量等不确定因素，尤其是竞争性产销不稳定，加大了经营风险。2.生产成本：原料的供应和价格、工人和机器的生产效率、工人的工资和奖金等都是不确定因素，因而产生经营风险。3.生产技术：设备事故、产品质量问题、新技术的出现等，具有不确定性，因而产生经营风险；4.其他：外部环境的变化，如天灾、经济景气程度、通货膨胀、有协作关系的企业连约等，企业不能预见和控制，而产生经营风险，因此要估计对象具有一定的经营风险。	0.2%
2	市场风险	市场风险是指由于某种全局性的因素引起的投资收益的可能变动，这些因素包括社会、政治、经济的各个方面，这些因素来自企业外部，是企业无法控制和回避的。市场风险主要来自市场供给和需求的变化。	0.2%
3	管理风险	管理风险是指管理运作过程中因信息不对称、管理不善、判断失误等影响管理的水平，这种风险具体体现在构成管理体系的每个细节上，可以分为四个部分：管理者的素质、组织结构、企业文化、管理过程。若管理出现问题，将会给企业与管理者造成无法预估的损失。	0.2%
4	财务风险	财务风险是指企业由于不同的资本结构给对企业投资者的收益产生的不确定影响。财务风险来源于企业资金利润率和借入资金利息率差额上的不确定因素以及借入资金与自有资金的比例的大小。借入资金比例越大，风险程度越大；反之则越小。项目的财务风险主要表现在：a.投资资金不能及时到位，致使生产筹备工作无法按期进行，从而延长生产建设周期；b.财务预算亦乏，由于在生产过程中，实际开支超过财务预算，造成建设资金出现缺口，致使项目无法如期进行；c.项目资金需求量较大，在以后的经营过程中，可能还会发生资金借贷行为，债务增加会增加财务风险，因此该项目具有一定的财务风险。	0.2%
5	技术风险	技术风险是发生技术进步或技术应用效果发生变动而使企业收益发生损失的可能性。技术风险包括两个层次，一是技术应用风险，即由于种种原因，技术实际的应用效果可能没有达到预期的水平，从而使企业的收益发生损失；二是技术进步风险，即技术进步使企业的技术水平陈旧，从而影响了企业的竞争力和经济效果。	0.2%
合计			1%

经综合分析，企业特定风险调整系数按照分析结果取整确定，即1%。

v.折现率计算结果

计算权益资本成本

上述确定的参数代入权益资本成本计算公式，计算得出被评估单位的权益资本成本。

$$K_e=R_f-\beta\times MRP+R_c=14.22\%$$

付息债务资本成本

付息债务资本成本率按照中国人民银行2015年10月24日公布并执行的5年期以上贷款基准利率4.90%为准。

预期期折现率的确定

评估基准日被评估企业的实际资本结构虽与目标资本结构之间存在差异，但企业管理层预计能在较短时间调整至目标资本结构的水平并维持稳定，故本次评估以目标资本结构为计算预测期折现率的资本结构，即：

付息债务比重＝(D/E)/(1+D/E)×100.00%

＝28.09%

权益比重＝1－付息债务比重

＝71.91%

故当企业所得税率为15.00%时，将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出被评估单位的加权平均资本成本。

按以下公式确定：

$$K=K_e\times\frac{E}{D+E}+K_d\times(1-t)\times\frac{D}{D+E}$$

＝11.60%

永续期折现率的确定

评估基准日被评估单位付息债务资本成本率按照中国人民银行2015年10月24日公布并执行的5年期以上贷款基准利率4.90%为准，将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出被评估单位的加权平均资本成本。

按以下公式确定：

$$K=K_e\times\frac{E}{D+E}+K_d\times(1-t)\times\frac{D}{D+E}$$

$$K_e=R_f+\beta\times MRP+R_c$$

$$\beta=\left[1+(1-t)\times\frac{D}{E}\right]\times\beta_t$$

在计算过程中，D/E、E/（D+E）、D/（D+E）均以选取的可比上市公司平均资本结构为目标资本结构确定。

将相关数据代入上式计算得出永续期折现率r为11.60%。

③经营性业务价值的估算及分析过程

Ⅰ.营业收入预测

重交再生主营业务收入为沥青混合料销售、沥青混合料加工、工程服务、销售原材料、咨询服务业务，其他业务收入为其他零星业务。

收益预测是企业根据已经审计的企业会计报表，以历史年度经营业绩为基础，遵循我国现行的有关法律、法规的规定，根据国家宏观政策，研究同行业市场的现状与前景，分析公司的优势与劣势，尤其是所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，并依据被评估单位战略规划，经过综合分析研究编制的。

营业收入的预测是基于企业以前年度的收入及增长情况以及各类产品的历史数据，同时考虑当前的经济、技术、行业发展形势和状况，以及企业未来的发展规划等，对企业未来年度的营业收入进行预测。

i.历史营业收入情况

单位：万元

	项目/年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年1-8月份
1	沥青混合料销售	13,078.35	10,354.87	9,534.58	5,056.85
1-1	沥青混合料销售-再生料	4,255.14	774.53	2,076.52	1,027.05
1-2	沥青混合料销售-普料	8,823.21	9,580.34	7,458.06	4,029.80
2	沥青混合料加工	2,038.15	3,376.35	5,296.22	3,190.66
3	工程服务	-	-	3,498.11	2,691.76
4	销售原材料	558.36	373.34	217.20	48.85
5	咨询服务	-	-	-	303.86
6	其他	-	55.92	256.58	773.72
	营业收入合计	15,674.86	14,160.48	18,802.69	12,065.71
	增长率	-	-10%	33%	-36%

ii.影响营业收入和经营收益的主要原因分析

A.经营经营情况分析

被评估单位历史年度的收入呈波动性趋势，但总体呈上涨趋势，尤其是2017年比2016年整体的营业收入增长了33%，各个板块的营业收入呈波动性增长趋势，波动原因是由于外部市场环境的变化、原材料成本的上升，被评估单位根据市场变化和各个业务的利润率、回款周期等因素综合考虑后有选择性的选取项目所致。

B.市场拓展

2018年上半年，面对市场环境不利、原材料涨价等外部压力，被评估单位在原有业务的基础上，对外调整销售政策，对内强化管理，保证基本目标完成。在材料业务方面，被评估单位启动“资源循环利用基地”、“沥青路面再生工厂”示范基地建设，新增建筑固废垃圾回收再利用，进一步拓宽被评估单位原材料的来源渠道，降低材料成本，增强产品竞争力。在服务业务方面，顺利完成了第二个“EPC+建养一体化”项目-潼南工业园区产业大道，且2017 年推行的首个“EPC+建养一体化”项目一永川区兴龙大道项目荣获“重庆市市政工程金杯奖”，标志着被评估单位推行的建管养一体化模式初步取得市场认可。

未来，被评估单位通过建设资源循环利用基地、沥青路面再生工厂示范基地，引入行业相关的战略投资者，将“资源循环利用+全路面建养服务”向重庆周边省市推广。报告期内，被评估单位新拓展了重庆荣昌、江津、四川广元等地市。

C.科研创新

被评估单位是国家高新技术企业，拥有重庆市沥青路面再生工程技术研究中心、重庆市中小企业技术研发中心、重庆市博士后科研工作站三个科研平台。被评估单位历来重视技术研发投入，公司专门设立了科学技术中心，目前共有核心技术人员12 人，外聘教授级专家聘问4 人。被评估单位与重庆交通大学、重庆交科院等高校科研机构多年保持紧密合作，开展“产学研”合作，进行了多项课题研究。被评估单位开展了资源循环利用基地规划研究、节能环保再生工厂规划研究、泡沫温拌再生沥青混合料性能研究、温拌再生沥青混合料生产及试验段铺筑等研究，并成功运用于荣昌资源循环利用基地、江津沥青路面节能环保再生工厂、重庆永川兴龙大道项目、福里树沥青路面项目、机场路项目，试验路段面积达2 万多平方米，取得了良好的应用效果。被评估单位还完成了《建筑固废资源化利用技术研究与示范》的立项，并作为主编单位编制了《绿色环保型沥青路面废弃物循环利用再生工厂设计标准》、《公路沥青路面泡沫温拌再生技术规范》两项地方标准。

D.管理提升

2018年1-8月，被评估单位进一步加强了对投后公司的管控力度，全面将旗下公司纳入业务管理和考核体系，强化各分子公司的风险管控能力，提升各公司的管理水平和风险应对能力；建立和完善了材料业务、服务业务统一标准体系，健全供应商库，进一步降低了成本；加强对应收账款的管理，建立了客户信息档案库，建立客户信用评级，强调事前、事中进行控制，对逾期款项加力催收和严格考核；同时还加强了企业信息化建设，在原有ERP系统的基础上，全面上线了业务管理系统、物资采购系统等，加强了对业务流程和管理流程的控制，进一步提高效率和降低成本。

E.被评估单位的业务集中在下半年

根据被评估单位历史年度的业务情况显示，由于沥青混凝土的终端客户为政府部门，由于政府部门的采购流程导致下半年的公路施工项目较多，同时被评估单位地处重庆，9-12月份的温度、天气等并不会影响道路工程施工，因此9-12月份的订单将会增加，对2018年9-12月份的预测主要依据被评估公司的在手订单和能够获取的订单情况；对于工程施工项目中考虑其完工进度和结算进度等情况。

综合上述因素，通过市场营销方面的积极拓展为核心，可研创新和管理提升等各方面的工作辅助等促进营业收入的快速稳定增长。

iii.营业收入预测

经实施以上分析，营业收入预测如下表所示：

单位：万元

	项目/年度	2018年9月至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
1	沥青混合料销售	3,080.00	9,032.00	9,935.00	10,494.00	11,019.00	11,350.00
1-1	沥青混合料销售-再生料	600.00	1,871.00	2,058.00	2,223.00	2,334.00	2,404.00
1-2	沥青混合料销售-普料	2,480.00	7,161.00	7,877.00	8,271.00	8,685.00	8,946.00
2	沥青混合料加工	1,542.33	5,206.00	5,727.00	6,013.00	6,314.00	6,503.00
3	工程服务	9,200.00	13,676.00	15,044.00	16,248.00	17,060.00	17,572.00
4	销售原材料	-					
5	咨询服务	100.00	350.00	368.00	386.00	405.00	417.00
6	其他	386.86	1,161.00	1,161.00	1,161.00	1,161.00	1,196.00
	营业收入合计	14,309.19	29,425.00	32,235.00	34,302.00	35,959.00	37,038.00
	增长率	40%	12%	10%	6%	5%	3%

Ⅱ.营业成本预测

重交再生营业成本主要包括沥青混合料销售、沥青混合料加工、工程服务、销售原材料、销售建筑材料、其他等各项业务对应的成本等。

i.历史营业成本情况

单位：万元

	项目/年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年1-8月份	历史平均
1	沥青混合料销售	10,470.26	8,100.10	8,180.30	4,563.40	
1-1	沥青混合料销售-再生料	3,594.78	543.42	1,530.27	877.59	
1-2	沥青混合料销售-普料	6,875.47	7,556.68	6,650.03	3,685.81	
2	沥青混合料加工	1,533.78	2,663.42	4,394.54	2,723.24	
3	工程服务	-	-	933.29	2,087.15	
4	销售原材料	513.99	373.17	227.20	53.42	
5	咨询服务	-	-	-	-	
6	其他	-	11.75	171.06	666.47	
	合计	12,518.03	11,148.44	13,906.39	10,093.68	
	销售毛利率	20.14%	21.27%	26.04%	16.34%	20.95%

ii.营业成本的预测分析

营业成本的预测是按照主营业务的构成，通过对企业以前年度各产品线的营业成本进行分析和了解，参考企业各类产品营业成本占营业收入的历史平均比例数据进行预测，对于工程服务项目，并不considered占结存业务带来的利润。

对于2018年9-12月份的预测数据考虑企业订单的成本预算情况，在2019年及以后年度按照企业各类产品营业成本占营业收入的历史平均比例数据进行预测。

iii.营业成本预测

经实施以上分析，营业成本预测如下表所示：

单位：万元

	项目/年度	2018年9月至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
1	沥青混合料销售	2,597.51	8,016.54	8,818.02	9,311.22	9,777.06	10,070.76
1-1	沥青混合料销售-再生料	480.00	1,571.64	1,728.72	1,867.32	1,960.56	2,019.36
1-2	沥青混合料销售-普料	2,232.00	6,444.90	7,089.30	7,443.90	7,816.50	8,051.40
2	沥青混合料加工	1,063.15	4,164.80	4,581.60	4,810.40	5,051.20	5,202.40
3	工程服务	7,268.00	10,530.52	11,583.88	12,510.96	13,136.20	13,530.44
4	销售原材料	-	-	-	-	-	-
5	咨询服务	-	-	-	-	-	-
6	其他	257.91	774.01	774.01	774.01	774.01	797.35
	合计	11,186.57	23,485.87	25,757.51	27,406.59	28,738.47	29,600.95
	销售毛利率	21.82%	20.18%	20.09%	20.10%	20.08%	20.08%

Ⅲ.营业税金及附加预测

重交再生营业税金及附加为城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加以及房产税、土地使用税、印花税等。城建税、教育费附加和地方教育费附加的计税基础为应交流转税税额，企业实际主营业务应交流转税税率为3%、地方教育费附加为应交流转税的2%、印花税为营业收入的0.03%。

i.历史营业税金及附加情况

单位：万元

	项目/年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年1-8月份	历史平均
1	城市维护建设税	97.49	72.00	60.39	37.62	
2	教育费附加	41.78	30.86	25.73	16.17	
3	地方教育费附加	27.85	20.57	17.15	10.78	
4	其他	0.00	11.64	21.07	20.01	
	合计	167.13	135.06	124.35	84.57	
	税金收入比	1.07%	0.95%	0.66%	0.70%	0.85%

ii.营业税金的预测分析

通过预测增值税的应纳税额进行营业税金及附加的预测。增值税销项税根据预测期营业收入的16%、10%预测；增值税进项税根据历史年度营业成本中进项税占营业成本比例乘未来年度预测的营业成本及相应税率进行预测。

从而得出销项税与进项税二者的差额一应缴纳增值税，即流转税，为营业税金及附加的计税基础。在此基础上根据城市维护建设税为应交流转税的7%、教育费附加为应交流转税的3%、地方教育费附加为应交流转税的2%的税率，印花税为营业收入的0.03%，对营业税金及附加进行预测。

iii.营业税金预测

经实施以上分析，营业税金预测如下表所示：

单位：万元

	项目/年度	2018年9月至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
1	城市维护建设税	44.80	92.12	100.91	107.39	112.57	115.95
2	教育费附加	19.20	39.48	43.25	46.02	48.25	49.69
3	地方教育费附加	12.80	26.32	28.83	30.68	32.16	33.13
4	其他	7.89	18.83	19.67	18.29	17.79	18.11
	营业税金合计	84.69	176.74	192.67	202.38	210.77	216.88
	税金收入比	0.59%	0.60%	0.59%	0.59%	0.59%	0.59%

Ⅳ.营业费用预测

重交再生的营业费用为工资薪金、运输费、广告费及业务宣传费、办公费、差旅费、招待费、固定资产折旧、无形资产摊销、中介咨询、会务费、其他等。

i.历史营业费用情况

单位：万元

	项目/年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年1-8月份	历史平均
1	工资薪金	30.80	175.84	259.32	179.64	
2	运输费	480.58	5.77	329.52	367.21	
3	广告费及业务宣传费	21.76	8.26	9.55	2.44	
4	办公费	0.85	9.28	16.69	1.86	
5	差旅费	1.18	2.78	5.51	0.40	
6	招待费	1.58	16.32	14.01	6.63	
7	固定资产折旧	-	0.15	0.60	0.52	
8	无形资产摊销	-	0.73	-	-	
9	中介咨询	-	0.05	27.95	2.90	
10	会务费	-	3.62	20.22	6.52	
11	其他	11.23	57.93	37.56	21.89	
	合计	547.99	280.73	720.91	589.99	
	费用收入比	3.50%	1.98%	3.83%	4.89%	3.55%

ii.营业费用的预测分析

首先根据营业费用项目构成情况，根据各费用项目与营业收入的依存关系，将其再划分为与收入直接线性相关的和变动但与营业收入无线性关系两部分；

对于与收入线性相关部分的变动营业费用参考企业以前年度该类营业费用项目与营业收入的比例并对其合理性进行分析后进行预测，例如：差旅费的预测是在分析企业历史差旅费占收入的比例的基础上，预测未来差旅费占收入的比例确定；

对于与营业收入不成线性关系的营业费用根据费用的实际情况单独进行测算，例如：工资的预测首先分析历史人工费用情况、人员、平均工资水平及历史工资增长情况，对其变动原因进行分析了解，在此基础上考虑未来工资增长，预测工资；

对于固定费用参考企业该类费用以前年度实际发生情况，经综合分析后进行预测，例如：对折旧费的预测是在考虑企业未来需要的固定资产的基础上，根据企业折旧政策及折旧在费用和成本中的分摊情况综合分析预测。

iii.管理费用预测

经实施以上分析，管理费用预测如下表所示：

单位：万元

	项目/年度	2018年9月至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
1	工资薪金	196.00	403.00	442.00	470.00	493.00	507.00
2	运输费	114.35	352.23	387.45	408.36	428.79	441.66
3	广告费及业务宣传费	10.00	20.00	22.00	23.00	24.00	25.00
4	办公费	6.00	13.00	14.00	15.00	16.00	16.00
5	差旅费	2.00	4.00	5.00	5.00	5.00	6.00
6	招待费	9.00	19.00	21.00	22.00	23.00	24.00
7	固定资产折旧	0.26	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
8	无形资产摊销			-	-	-	-
9	中介咨询	6.00	13.00	14.00	15.00	16.00	16.00
10	会务费	9.00	18.00	20.00	21.00	22.00	23.00
11	其他	28.00	58.00	63.00	67.00	70.00	72.00
	营业费用合计	380.61	901.01	989.23	1,047.14	1,098.57	1,131.44
	费用收入比	2.66%	3.06%	3.07%	3.05%	3.06%	3.05%

Ⅴ.管理费用预测

i.历史管理费用情况

单位：万元

	项目/年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年1-8月份	历史平均
1	工资	202.81	497.49	626.82	794.91	
2	办公费	12.73	21.74	33.73	33.03	
3	中介咨询/服务费	102.50	138.89	122.09	143.29	
4	差旅费	6.26	56.84	37.48	17.54	
5	车辆使用费	24.66	-	44.53	15.70	
6	业务招待费	11.22	44.55	50.08	34.32	
7	折旧费/摊销额	19.75	55.33	80.52	63.77	
8	税金	10.24	13.06	-	-	
9	研发费用	173.28	378.16	372.32	190.69	
10	其他	133.00	173.90	220.61	125.31	
	合计	696.45	1,379.96	1,588.19	1,418.57	
	费用收入比	4%	10%	8%	12%	8.60%

ii.管理费用的预测分析

首先根据管理费用项目构成情况，各费用项目与公司营业收入的依存关系，将管理费用划分变动费用与固定费用。

对于变动费用，预测时将其再划分为与营业收入直接线性相关的和变动的但与营业收入无线性关系两部分进行，其中：

对于与营业收入线性相关部分的变动管理费用参考企业以前年度的该类管理费用项目与营业收入的比例并对其合理性进行分析后进行预测；

对于与营业收入不成线性关系的管理费用根据费用的实际情况单独进行测算，例如：工资的预测首先分析历史人工费用情况、人员、平均工资水平及历史工资增长情况，对其变动原因进行分析了解，在此基础上考虑未来工资增长，预测工资；

对于固定费用参考企业该类费用以前年度实际发生情况，经综合分析后进行预测，例如：对折旧费的预测是在考虑企业未来需要的固定资产的基础上，根据企业折旧政策及折旧在费用和成本中的分摊情况综合分析预测。

iii.管理费用预测

经实施以上分析，管理费用预测如下表所示：

单位：万元

	项目/年度	2018年9月至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
1	工资薪金	196.00	403.00	442.00	470.00	493.00	507.00
2	运输费	114.35	352.23	387.45	408.36	428.79	441.66
3	广告费及业务宣传费	10.00	20.00	22.00	23.00	24.00	25.00
4	办公费	6.00	13.00	14.00	15.00	16.00	16.00
5	差旅费	2.00	4.00	5.00	5.00	5.00	6.00
6	招待费	9.00	19.00	21.00	22.00	23.00	24.00
7	固定资产折旧	0.26	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
8	无形资产摊销			-	-	-	-
9	中介咨询	6.00	13.00	14.00	15.00	16.00	16.00
10	会务费	9.00	18.00	20.00	21.00	22.00	23.00
11	其他