证券代码:000511 证券简称:银基发展 公告编号:2013－027

沈阳银基发展股份有限公司关于参股子公司银基发展（上海）投资控股有限公司的股权与鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司的股权进行置换的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

重要提示：

1、本次资产置换的置出资产为公司持有的银基发展（上海）投资控股有限公司的40%股权，置入资产为鑫宇密封材料有限公司持有的鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司100%股权。鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司的全部股东权益为长期股权投资即分别持有黑龙江省牡丹江农垦奥宇石墨深加工有限公司51%股权和奥宇石墨集团有限公司51%股权。

2、本次资产置换的成交价格以交易双方置入、置出资产的评估值为基础，经双方协商一致，确定为32,289.28 万元人民币。

3、本次资产置换完成后，鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司将成为公司全资子公司，据此公司间接持有黑龙江省牡丹江农垦奥宇石墨深加工有限公司51%股权和奥宇石墨集团有限公司51%股权，其成为公司的控股子公司。

4、本次置入资产的原股东和实际控制人对置入资产置换完成之日起的三个会计年度作出业绩承诺保证。

5、本次资产置换后，公司对奥宇烯碳、奥宇深加工和奥宇集团拥有控制权，存在跨行业经营和治理风险，置换完成后，公司将根据上市公司子公司治理要求，向其派驻董事、监事及高管参与公司的决策、经营和管理，并指导建立制定各项管理制度，严格完善、规范其内控体系，以最大程度降低治理和控制风险。同时，公司将充分发挥奥宇深加工和奥宇集团原有的技术、人才、管理等方面的优势，降低和防范投资风险。

6、本次资产置换置入资产以鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司的股权为交易标的，其为深加工企业，不拥有矿产资产，无需国土资源部门等相关部门批准。

7、置入标的资产估值的风险。

根据中瑞国际资产评估（北京）有限公司出具的中瑞国际评字[2013]第080010010026《资产评估报告》和中瑞国际评字[2013]第080010010027号，奥宇烯碳的全部股东权益分别为奥宇深加工51%股权和奥宇集团51%股权，评估人员对奥宇深加工和奥宇集团的全部权益价值分别用成本法和收益法进行了评估。奥宇深加工净资产账面价值为10,294.97 万元，采用成本法评估后全部股东权益的评估值为10,290.68 万元，采用收益法评估后的全部权益价值为46,818.62 万元；奥宇集团净资产账面价值为8,397.88 万元，采用成本法评估后全部股东权益的评估值为8,530.56 万元，采用收益法评估后的全部权益价值为19,721.89 万元。

评估师经过对奥宇加工和奥宇集团财务状况的调查及历史经营业绩分析，并结合奥宇加工和奥宇集团改扩建项目的可行性研究报告，对项目的投资及收益成本分析，依据资产评估准则的规定，经过比较分析，认为收益法的评估结果能更全面、合理地反映评估标的的股东全部权益价值，因此选定以收益法评估结果作为奥宇深加工和奥宇集团的股东全部权益价值的最终评估结论。以此计算奥宇烯碳持有的长期股权投资价值为33,935.66 万元，较账面值9,533.35 万元增值24,402.31 万元，增值率255.97%。如未来出现与评估假设不一致的情形，标的公司盈利可能达不到资产评估时的预测，出现标的资产估值与实际情况不符的情形。本公司提请投资者注意本次交易标的资产的估值风险。

一、交易概述

1、2013年8月15日，沈阳银基发展股份有限公司（以下简称：公司）与鑫宇密封材料有限公司（以下简称：鑫宇密封）签订了《资产置换协议》，公司将持有的银基发展（上海）投资控股有限公司（以下简称：上海银基）的40%股权与鑫宇密封持有的鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司（以下简称：奥宇烯碳）100%股权进行置换。

本次资产置换置入资产的评估值为33,935.66 万元，置出资产的评估值32,289.28 万元，两者评估值相差1,646.38 万元，经双方协商一致，最终确定本次资产置换的交易价格为置出资产评估值即32,289.28 万元人民币。

2、公司于2013年8月15日召开董事会第八届二十次会议，董事会以5 票同意，0 票反对，0 票弃权审议通过了《关于公司资产置换的议案》，本次交易无需提交公司股东大会审议。

3、公司的本次交易行为不构成关联交易，不构成《上市公司重大资产管理办法》规定的重大资产重组。

二、交易对方的基本情况

1、公司名称：鑫宇密封材料有限公司

注册地址：黑龙江省鸡西市鸡东县东海镇东海村

法定代表人：韩玉岚

注册资本：5,000 万元

公司类型：有限责任公司（自然人或控股）

经营范围：一般经营项目：石磨及碳素制品制造

成立日期：2011年09月05日

营业执照注册号：230321100010943

主要股东情况：自然人陈瑞持股比例51%，自然人陈庆持股比例16.36%，自然人韩玉凤持股比例32.64%（以上三名自然人为母子关系，构成一致行动人关系）。

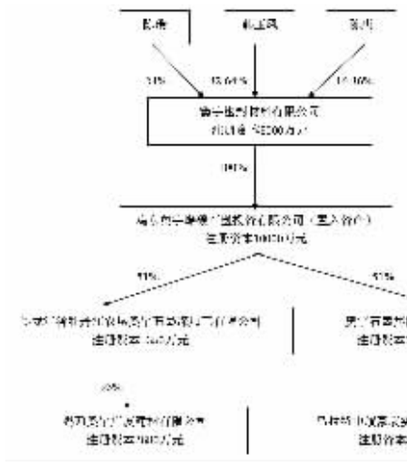
2、以上三名自然人股东与公司及公司实际控制人在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面不存在关联关系。

3、交易对方的主要财务数据

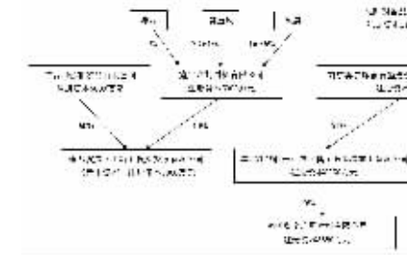
截止2013年5月31日，鑫宇密封总资产14,400 万元，负债总额8,703 万元，净资产5,697 万元，目前鑫宇密封没有实质性经营业务。

4、资产置换前后交易对方的股权结构图

资产置换前：



资产置换后：



二、置换资产的基本情况

（一）置出资产：公司持有的银基发展（上海）投资控股有限公司40%股权。本次置出资产的交易价格为上海银基40%股权的评估值即32,289.28 万元人民币。

1、银基发展（上海）投资控股有限公司基本情况：

1）上海银基成立于2009年1月，注册资本5000 万元人民币，注册地址：上海市奉贤区杨牌路628 号，法定代表人：刘博巍。经营范围：房地产开发经营（属于南桥新城开发项目），实业投资、资产管理、建筑工程设计施工、建筑装潢装饰设计施工。

主要股东：海城市镁和贸易有限公司持股比例60%、沈阳银基发展股份有限公司持股比例40%。

2、上海银基2009年9月24日，通过挂牌出让的方式获得了上海市奉贤200906205地块的国有建设用地使用权，地块总用地面积78,556.3 平方米，土地用途为商住用地，容积率不大于3.8，住宅比例为60%，商业比例为40%。目前该项目除住宅部分一期工程于2010年开工建设外，其余部分尚未开工建设，住宅部分一期工程部分楼盘已于2012年5月陆续达到预售条件并开始销售。

3、根据瑞华审字[2013]第819C0001号《审计报告》，截止2013年5月31日，上海银基的资产总额185,013 万元，负债总额104,661 万元，归属于母公司所有者权益合计79,245 万元，2013年1－5月实现营业收入10,639 万元，净利润－451 万元，经营活动产生的现金流量净额8,516 万元。

4、公司本次资产置换的置出资产上海银基40%股权的资产价值。

根据具有证券、期货从业资格的深圳市天健国众联资产评估土地房地产估价有限公司（以下简称：深国众联）出具的深国众联评报字【2013】第3－017号《资产评估报告》，深国众联采用资产基础法和收益法评估方法，按照必要的评估程序，对上海银基的全部权益价值在2012年12月31日的市场价值进行了评估。截止2012年12月31日评估基准日，上海银基资产总额帐面值为185,858.23 万元，负债总额账面值105,884.63 万元，所有者权益79,973.60 万元；采用资产基础法的评估值80,723.21 万元，评估增值749.61 万元；采用收益法的评估值为80,281.39 万元，评估增值307.79 万元。经过比较分析，评估机构本次采用资产基础法的评估结果，即上海银基截止2012年12月31日评估基准日股东全部权益价值为80,723.21 万元，对应上海40%股权的评估值为32,289.28 万元。鉴于上述评估报告有效期为一年，且依据瑞华审字[2013]第819C0001号《审计报告》，上海银基（在评估基准日至2013年5月31日期间）的资产和经营情况没有发生实质性变化，2013年1－5月实现营业收入10,639 万元，净利润为亏损451 万元，因此，本次资产置换的置出资产上海银基40%股权的资产价值仍采用深国众联评报字【2013】第3－017号《资产评估报告》的结果，即上海银基40%股权的评估值为32,289.28 万元人民币。

公司本次交易用于置出全部资产为上海银基的40%股权，交易双方协商最终确定将上海银基40%股权在基准日2013年5月31日的帐面值（31,697.83 万元）与评估值（32,289.28 万元）的高者作为置出资产的交易价格，即本次上海银基40%股权的交易价格为32,289.28 万元。（本次资产置换置出资产上海银基的股东全部权益价值资产评估说明详见2013年4月16日《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上刊登的《沈阳银基发展股份有限公司资产置换公告》）。

上海银基评估的具体情况如下：

资产评估结果汇总表

评估基准日：2012年12月31日

被评估单位：银基发展（上海）投资控股有限公司　　金额单位：人民币万元

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%
1	流动资产	168,138.29	169,923.31	1,785.02	1.06
2	非流动资产	17,719.94	16,684.53	－1,035.41	－5.84
3	其中：可供出售金融资产	－	－	－	－
4	持有至到期投资	600.00	600.00	－	－
5	长期应收款	－	－	－	－
6	长期股权投资	5,944.49	5,636.89	－307.60	－5.17
7	投资性房地产	－	－	－	－
8	固定资产	2,579.29	2,584.74	5.45	0.21
9	在建工程	8,593.25	7,862.90	－730.35	－8.50
10	工程物资	－	－	－	－
11	固定资产清理	－	－	－	－
12	生产性生物资产	－	－	－	－
13	油气资产	－	－	－	－
14	无形资产	－	－	－	－
15	开发支出	－	－	－	－
16	商誉	－	－	－	－
17	长期待摊费用	－	－	－	－
18	递延所得税资产	2.91	－	－2.91	－100.00
19	其他非流动资产	－	－	－	－
20	资产合计	185,858.23	186,607.84	749.61	0.40
21	流动负债	105,884.63	105,884.63	－	－
22	非流动负债	－	－	－	－
23	负债合计	105,884.63	105,884.63	－	－
24	净资产（所有者权益）	79,973.60	80,723.21	749.61	0.94

5、置出资产与上市公司业务关系，置出后对上市公司的影响

2013年5月9日，公司2012年度股东大会审议通过《关于公司资产置换的议案》，公司通过资产置换将上海银基60%股权转让给海城市镁和贸易有限公司，并于2013年6月完成了上述置换方案涉及所有的股权工商变更登记手续，至此，上海银基变为公司参股40%的子公司，不再纳入公司合并报表范围。上海银基主要业务为投资开发位于上海市奉贤区南桥镇的银河丽湾项目，该项目地块总用地面积78,556.3 平方米，规划容积率3.8，住宅比例为60%，商业比例高达40%，导致项目投资总额大，开发周期长，产品利润率低，若考虑未来该项目商业部分的开发周期和市场的不确定性，整体项目的盈利面临很大的不确定性。本次资产置换完成后，公司将不再持有上海银基股份，这将大幅降低公司房地产业务的比重，有利于调整和优化公司的主营业务结构，防范业务结构单一所面临的政策和市场风险。同时，置入资产通过交易对手的业绩承诺保证，防范新置入资产在业务转型期间影响公司整体经营业绩。此外，根据资产置换协议，鑫宇密封及其实际控制人承诺与上海银基的控股股东海城市镁和贸易有限公司共同保证上海银基于2014年5月9日之前，清偿对上市公司的全部债务，届时将大幅改善公司的现金流，降低财务和经营风险。

6、置出资产债权债务转移情况

本次置出资产为上海银基股权，不涉及上海银基的债权债务转移问题。

7、置出资产上海银基剩余股权未来后续安排

本次资产置换完成后，公司不再拥有上海银基股权。

8、截止目前，公司不存在为置出资产上海银基提供担保、委托该公司理财等方面的情况。

9、根据上海银基的审计报告，截止2013年5月31日，上海银基对上市公司及控股子公司其他应付款合计47,855.45 万元人民币。上海银基的控股股东及新股东鑫宇密封承诺在2014年5月9日之前，全部清偿上述债务。

10、本次交易用于置出的资产不涉及人员安置、土地租赁等情况。

（二）置入资产：鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司100%股权。

1、奥宇烯碳原名：鸡东奥宇石墨新材料投资有限公司，于2013年8月13日更名为鸡东奥宇烯碳石墨投资有限公司，成立于2013年5月，注册资本：10,000 万元，注册地：黑龙江省鸡西市鸡东县东海镇东海村，法定代表人：韩玉凤。经营范围：对石墨烯碳项目进行投资；石墨及碳素制品制造、销售；新材料技术推广服务；矿产品贸易代理服务；耐火材料制品批发；货物进出口。

主要股东：鑫宇密封材料有限公司持股比例100%。

2、奥宇烯碳的全部股东权益为长期股权投资即分别持有黑龙江省牡丹江农垦奥宇石墨深加工有限公司（以下简称：奥宇深加工）51%股权和奥宇石墨集团有限公司（以下简称：奥宇集团）51%股权。根据大信会计师事务有限公司出具的大信京审字[2013]第00115号审计报告，截止2013年5月31日，奥宇烯碳母公司的总资产为10,533.42 万元，长期股权投资和股东权益皆为9,533 万元，因此，本次交易的置入资产实质为奥宇烯碳持有的奥宇深加工51%股权和奥宇集团51%股权。

（1）置入资产价值体现一：奥宇深加工

①奥宇深加工成立于2010年3月，注册资本5,350 万元，注册地：黑龙江省鸡西市鸡东县8510 农场16 幢16 号，法定代表人：韩玉岚。经营范围：石墨、球形石墨加工、销售。

主要股东：奥宇烯碳持股比例51%，自然人陈庆持股47.13%，韩玉凤1.87%（其中以上二名自然人陈庆、韩玉凤为母子关系，构成一致行动人关系）。

②奥宇深加工现状及发展前景

奥宇深加工主营产品为球形石墨、高纯石墨、高碳石墨及微粉石墨，主导产品球形石墨SG17－SG18（含碳量99.95%），主要应用于锂离子电池的负极材料。目前第三代生产线正在生产，同时第四代已经在安装调试阶段。目前第四代“超精细球形石墨和高纯石墨的生产线”处于行业领先水平。该产品获得“国家重点新产品”以及“高新技术企业”。目前黑龙江仅此一家生产球型石墨。深加工于2012年7月取得省科技厅颁发的“高新技术企业”，球形石墨产品采用多种专利技术，涵盖工艺方法、生产设备方面，“一种球形石墨的生产方法”“高纯石墨生产方法”等专利技术大大提高了球形石墨理论比容量（达到360mAh/g，高于市场平均水平），纯度≥99.95%，高纯石墨可达到99.99%以上，产品球形度高，在成本上低于行业同类产品，具有较好的市场竞争力。

但目前主导产品本身并没有很明显的突出优势，市场竞争也较激烈，产品优势的提高有待于新产品的开发与生产，该公司现在主要生产球形石墨中位径17－22微米属于常规化产品，是制作手机／平板电脑电池的原料，由于市场竞争激烈，利润率会逐年减少，目前该公司正在做升级换代，着重开发超精细球形石墨及高纯石墨（含碳量99.99%以上），可作为动力电池原料。公司研发的超精细球形石墨即“中位径6.5微米的锂离子电池用球形石墨”正在申请国家高新技术产品认定。公司新建了一条超精细球形石墨和高纯石墨的生产线，是中国第一条生产超精细球形石墨的生产线；预计24台设备全部投入使用，产能可达2000吨／年（以中位径8微米为基准）。

微粉石墨属于生产球形石墨的附属品，高温条件下具有特殊的抗氧化性、润滑性和可塑性，同时具有良好的导电、导热和附着性，是球形石墨的副产品，可用于铅笔芯、石墨乳、增碳剂、抛光剂、碳刷、刹车片、润滑剂、添加剂等。

③奥宇深加工两年一期财务数据：

资产负债表　　单位：元

项目	2013年5月31日	2012年12月31日	2011年12月31日
货币资金	46,925.10	92,235.92	172,967.24
应收票据		340,000.00	380,000.00
应收账款	7,098,520.45	1,984,007.02	4,165,429.08
预付款项	1,944,993.33	3,281,388.00	5,861,477.86
其他应收款	1,802,928.97	8,452,404.24	7,266,922.40
存货	9,050,563.16	14,259,686.21	8,648,080.18
流动资产合计	19,943,931.01	28,409,721.39	26,494,876.76
固定资产	93,154,164.36	55,595,678.46	55,046,683.69
在建工程	8,417,424.14	6,293,353.40	6,293,353.40
无形资产	15,394,216.61	16,050,744.91	5,187,339.93
长期待摊费用	17,210.00		
递延所得税资产	23,714.13	8,586.30	44,700.15
非流动资产合计	117,006,729.24	77,948,363.07	66,572,077.17
资产总计	136,950,660.25	106,358,084.46	93,066,953.93
短期借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00
应付账款	3,920,559.72	5,698,399.36	6,654,406.63
预收款项	1,277,352.50	4,224,805.28	11,109,679.22
应付职工薪酬	996,599.00	449,631.00	450,840.00
应交税费	8,114,991.62	2,810,099.47	1,325,868.17
其他应付款	13,709,863.84	44,535,029.56	40,498,127.90
流动负债合计	32,019,366.68	61,717,964.67	60,038,921.92
负债合计	32,019,366.68	61,717,964.67	60,038,921.92
股本	53,500,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00
资本公积	34,153,270.73	3,099.20	3,099.20
盈余公积	1,463,702.06	1,463,702.06	302,493.28
未分配利润	13,832,732.80	13,173,318.53	2,722,439.53
母公司所有者权益合计	102,949,705.59	44,640,119.79	33,028,032.01
少数股东权益	1,981,587.98		
所有者权益合计	104,931,293.57	44,640,119.79	33,028,032.01

利润表　　单位：元

项目	2013年1－5月	2012年度	2011年度
营业收入	25,119,408.30	43,853,395.70	18,642,326.16
营业总成本	20,336,755.32	30,346,002.17	15,204,030.87
其中：营业成本	17,682,790.37	27,498,951.69	13,690,435.93
营业税金及附加	9,430.96	101,941.17	87,749.60
销售费用	768,872.82	749,630.35	422,194.54
管理费用	1,835,866.37	2,042,011.70	824,974.56
财务费用	104,058.12	75,025.83	－124.35
资产减值损失	－64,263.32	－121,558.57	178,800.59
营业利润	4,782,652.98	13,507,393.53	3,438,295.29
营业外收入	1,575.25	176,500.00	1,386,373.00
营业外支出	3,548,538.30	1,229.64	
利润总额	1,235,689.93	13,682,663.89	4,824,668.29
减：所得税费用	775,729.47	2,070,576.11	1,218,217.11
净利润	459,960.46	11,612,087.78	3,606,451.18
归属于母公司所有者的净利润	659,414.27	11,612,087.78	3,606,451.18
少数股东损益	－199,453.81		
加：年初未分配利润	13,173,318.53	2,722,439.53	－581,518.37
未分配利润	13,832,732.80	13,173,318.53	2,722,439.53

上述2011年度、2012年度、2013年1－5月的数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所审计。

（2）置入资产价值体现二：奥宇集团

①成立于1999年7月，注册资本6,460 万元，注册地：黑龙江省鸡西市麻山区团结委20 组，法定代表人：韩玉岚。经营范围：高、中碳、石墨加工能力、销售；碳化硅、镁碳砖、耐火材料销售石墨尾矿砂与煤矸石烧结砖制造；货物进出口；矿山机械制造；房屋建筑业。

主要股东：奥宇烯碳持股比例51%，自然人陈瑞持股23.3%，韩玉凤持股7%，姜全库持股10.8%，韩玉芝持股7.9%（其中以上三名自然人陈庆、韩玉凤、韩玉芝为亲属关系，构成一致行动人关系）。

②奥宇集团现状及发展前景

奥宇集团主营产品为各种天然鳞片石墨，是天然鳞片石墨新国家标准的起草和制定单位，也是黑龙江省石墨协会理事长单位、中国非金属协会轮值理事长单位、中国石墨产业技术创新战略联盟理事长单位。公司申报的高纯石墨材料开发及其典型应用已列入“国家科技支撑计划项目”（项目编号：2013BAE04B00），并作为牵头单位设立了“高导热石墨材料院士工作站”（批复文号：黑科发[2012]96 号）。公司申报的石墨纸产品于2012年取得“中国新材料产业博览会”金奖。

主导产品为中碳正负目鳞片石墨，碳含量90%左右；40%产品销售给耐材行业，另外60%一部分用于自己深加工，一部分销售给石墨制品行业。

③奥宇集团两年一期财务数据：

资产负债表　　单位：元

项目	2013年5月31日	2012年12月31日	2011年12月31日
货币资金	567,149.94	296,680.19	1,029,042.07
应收票据	1,356,000.00	490,000.00	1,209,931.66
应收账款	6,144,357.07	4,809,219.94	17,765,380.91
预付款项	12,625,896.45	8,244,365.05	14,698,505.99
其他应收款	24,254,712.69	48,472,289.22	12,877,559.78
存货	6,374,731.87	30,033,755.22	19,369,358.56
其他流动资产		128,173.22	
流动资产合计	51,322,848.02	92,474,482.84	66,949,778.97
长期股权投资	15,000,000.00	51,000,000.00	51,000,000.00
固定资产	53,078,988.46	152,945,198.73	156,779,854.34
在建工程	5,447,699.14	9,927,088.04	7,026,235.94
无形资产	15,556,895.69	31,957,513.20	21,348,746.93
递延所得税资产	44,474.29	196,957.39	151,538.92
非流动资产合计	89,128,057.58	246,026,757.36	236,306,376.13
资产总计	140,450,905.60	338,501,240.20	303,256,155.10
短期借款		4,000,000.00	
应付账款	10,941,752.94	13,940,823.24	20,425,875.67
预收款项	11,009,358.48	7,402,596.69	26,071,678.81
应付职工薪酬	682,896.00	1,571,311.08	1,807,305.81
应交税费	10,547,636.43	9,434,478.81	5,906,564.33
其他应付款	23,290,432.73	175,631,178.76	146,566,891.67
流动负债合计	56,472,076.58	211,980,388.58	200,778,316.29
负债合计	56,472,076.58	211,980,388.58	200,778,316.29
实收资本	64,600,000.00	64,600,000.00	64,600,000.00
资本公积		2,066.13	2,066.13
盈余公积	1,632,829.58	1,632,829.58	519,301.13
未分配利润	17,745,999.44	25,923,856.82	7,498,379.13
归属于母公司所有者权益合计	83,978,829.02	92,158,752.53	72,619,746.39
少数股东权益		34,362,099.09	29,858,092.42
所有者权益合计	83,978,829.02	126,520,851.62	102,477,838.81

利润表　　单位：元

项目	2013年度1－5月	2012年度	2011年度
营业收入	47,240,377.06	97,290,221.30	65,867,568.53
营业总成本	40,708,048.52	71,651,707.69	47,307,801.92
其中：营业成本	34,670,979.48	58,623,209.13	39,846,466.70
营业税金及附加	9,430.96	217,105.65	282,040.32
销售费用	2,614,302.18	5,093,187.23	4,313,593.59
管理费用	3,790,970.41	7,435,794.05	2,708,183.10
财务费用	109,608.12	121,182.21	7,825.26
资产减值损失	－487,242.63	161,229.42	149,692.95
投资收益	－11,644,898.43		
营业利润	－5,112,569.89	25,638,513.61	18,559,766.61
加：营业外收入	2,503,595.11	6,223,144.60	6,826,373.00
减：营业外支出	3,553,631.93	916,357.71	940,871.33
利润总额	－6,162,606.71	30,945,300.50	24,445,268.28
减：所得税费用	1,893,020.75	6,902,287.69	6,246,580.06
净利润	－8,055,627.46	24,043,012.81	18,198,688.22
归属于母公司所有者的净利润	－8,177,857.38	19,539,006.14	16,147,789.41
少数股东损益	122,229.92	4,504,006.67	2,050,898.81

上述2011年度、2012年度、2013年1－5月的数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所审计。

5）奥宇集团对外担保情况：

根据大信京审字[2013]第00113号审计报告，奥宇集团为其关联方黑龙江奥星能源科技有限公司向交通银行股份有限公司黑龙江鸡西分行发生的人民币300 万元贷款提供连带责任保证。该项贷款合同期限为2012年10月15日至2013年10月15日。

奥宇集团原实际控制人保证奥宇集团对奥星公司300 万元的担保，于2013年10月15日到期时，即时解除，并保证奥宇烯碳、奥宇深加工和奥宇集团不存在其他任何对外担保并不产生的担保事项，承诺人以罗北奥星、奥宇深加工和奥宇集团的股权承担连带责任保证。

三、公司本次资产置换的置入资产奥宇集团和奥宇深加工资产价值评估情况。

（一）评估机构的聘请和资质情况

本次资产置换共聘请了二家评估机构进行评估，其中置出资产上海银基由深圳市天健国众联资产评估土地房地产估价有限公司进行评估，该公司具有证券期货从业资格，由本公司聘请。置入资产由中瑞国际资产评估（北京）有限公司进行评估，该公司具有证券期货从业评估资格，由奥宇烯碳聘请。上述二家评估机构与本公司、奥宇烯碳、奥宇深加工、奥宇集团无关联关系。

（二）置入资产评估情况

本次资产置换置入资产奥宇烯碳100%股权实质为奥宇深加工51%股权和奥宇集团51%股权。

置入资产一：奥宇深加工资产价值评估情况：根据具有证券、期货从业资格的中瑞国际资产评估（北京）有限公司的中瑞国际评字[2013]080010010027号《资产评估报告》，经采用现金流折现方法（DCF）对黑龙江省牡丹江农垦奥宇石墨深加工有限公司的全部权益资本价值进行了评估，在评估基准日2013年05月31日，黑龙江省牡丹江农垦奥宇石墨深加工有限公司的全部权益价值为46,818.62 万元。

1、价值咨询基准日：2013年5月31日

2、评估的主要资产：奥宇深加工纳入评估范围内的资产主要为生产主营产品所需的设备及配套设施及其他资产。资产结构主要为流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、固定资产清理、无形资产、递延所得税资产和流动负债等。

3、评估方法：用成本法和收益法两种方法评估，最后采用收益法的评估结论（成本法的具体评估方法详见中瑞国际评字[2013]080010010026号《资产评估报告》）。

4、评估思路：收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。本次评估中，对奥宇石墨深加工公司股东全部权益价值的估算是通过对企业未来的净现金流的折现值实现的，即以企业未来年度内产生的企业自由净现金流量作为依据，以适当折现率折现后加总计算得出营业性资产价值，加上溢余资产价值、非经营性资产价值、扣减付息债务得出股东全部权益价值。

4.1 评估模型

股东全部权益价值＝企业权益自由现金流量折现值＋溢余资产价值＋非经营性资产价值－付息债务

其中：经营性资产价值按以下公式确定

$$r = \sum_{i=1}^{n} A_i \cdot (1+A)^{-i} \Big/ (1+A)^{i-1}(r+A)$$

式中：P：企业自由现金流现值；Ai：企业第i年的自由现金流；A：永续年自由现金流；i：为明确的预测年期；R：折现率。

4.2 收益期

本次评估中，考虑到企业持续经营假设，将持续经营的资产未来收益分为前后两段，第一阶段为2013年6月1日至2018年12月31日，共5.53年，在此阶段根据奥宇石墨深加工公司的经营情况、收益状况以及相关行业发展状况逐年分析预测企业的未来收益；第二阶段为2019年1月1日至永续经营，在此阶段按奥宇石墨深加工公司保持2018年的收益水平考虑。

4.3 折现率的确定

本次评估采用选取对比公司进行分析计算的方法估算被评估企业期望投资回报率。

（1）对比公司的选取：我们选取了中国宝安、方大炭素、安泰科技3家上市公司作为对比公司。

（2）加权资金成本的确定（WACC），代表期望的总投资回报率。

①股权回报率的确定

为了确定股权回报率，我们利用资本定价模型（CapitalAssetPricingModelor“CAPM”）。CAPM是通常估算投资者收益要求并进而求取公司股权收益率的方法。它可以用下列公式表述：Re=Rf+β×ERP+Rs=3.35%+1.4×7.19%+3.50%=17.35%

②债权回报率的确定

评估基准日，有效的一年期贷款利率是6%。我们采用该利率作为我们的债权年期望回报率。

③总资本加权平均回报率的确定

股权期望回报率和债权回报率可以用加权平均的方法计算总资本加权平均回报率。权重评估对象实际股权、债权结构比例。总资本加权平均回报率利用以下公式计算：

$$WACC=Re\frac{E}{E+D}+Rd\frac{D}{E+D}(1-T)$$

其中：WACC=加权平均总资本回报率；E=股权价值；Re=期望股本回报率；D=付息债权价值；Rd=债权期望回报率；T=企业所得税率；

WACC=17.35%×70%+6%×30%×(1－15%)=13.67%

（3）被评估企业折现率的确定

根据上述计算得到被评估企业总资本加权平均回报率为13.67%，故我们以13.67%作为被评估公司的折现率。

4.4 股东全部权益价值的评估计算

（1）经营性资产价值

经营性资产价值＝明确的预测期期间的现金流量现值＋永续年现金流量现值

经营性资产价值按以下公式计算：

$$P=\sum_{i=1}^{n} A_i \cdot (1+R)^{-i} \Big/ (1+R)^{i-1}(r-A)$$

式中：P：企业权益自由现金流现值；Ai：企业第i年的权益自由现金流；A：永续年权益自由现金流；i：为明确的预测年期；R：年折现率。

奥宇石墨深加工公司经营性资产价值测算表　　单位：万元

项目名称	未来预测						
	2013年7－12月	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	永续年
净现金流	－1,947.82	－498.52	4,703.72	6,253.88	7,386.29	8,322.73	8,613.53
折现率(%)	13.67%	13.67%	13.67%	13.67%	13.67%	13.67%	13.67%
折现系数	0.9280	0.8164	0.7182	0.6318	0.5558	0.4890	3.58
折现值	－1,807.54	－406.98	3,378.24	3,951.41	4,105.66	4,069.83	30,812.24
折现值合计	44,102.86						

（2）长期股权投资价值的确定

本次长期股权投资为纳入收益法的计算范围，故单独计算。经成本法评估，本次长期股权投资的价值为4,164.99 万元。

（3）非经营性资产价值的确定

非经营性资产是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产。本次评估中，通过现场核查，奥宇深加工的其他应收款中为关联方借款金额为5.79 万元，递延所得税资产为1.9 万元，与企业收益无关，故非经营性资产价值为7.68 万元。

（4）付息债务

本次评估中，通过现场核查，奥宇集团的付息债务为其他应付款中为向股东个人或关联方借款金额为1,456.91 万元，故有息负债为1,456.91 万元。

（5）股东全部权益价值的确定

股东全部权益价值＝经营性资产价值＋溢余资产价值＋非经营性资产价值－付息债务

＝44,102.86+4,164.99+0.00+7.68－1,456.91

＝46,818.62（万元）

5、收益法评估结果

在企业持续经营假设前提下，经采用收益法评估，奥宇石墨深加工公司股东全部权益价值为46,818.62 万元。

置入资产二：奥宇集团资产价值评估情况：根据具有证券、期货从业资格的中瑞国际资产评估（北京）有限公司的中瑞国际评字[2013]080010010026号《资产评估报告》，经采用收益法对奥宇石墨集团有限公司的全部权益资本价值进行了评估，在评估基准日2013年05月31日，奥宇石墨集团有限公司的全部权益价值为19,721.89 万元。

1、价值咨询基准日：2013年5月31日

2、评估的主要资产：奥宇深加工纳入评估范围内的资产主要为生产主营产品所需的设备及配套设施及其他资产。资产结构主要为流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、固定资产清理、无形资产、递延所得税资产和流动负债等。

3、评估方法：用成本法和收益法两种方法评估，最后采用收益法的评估结论（成本法的具体评估方法详见中瑞国际评字[2013]080010010026号《资产评估报告》）。

4、评估思路：同上（奥宇深加工评估说明）。

4.1 评估模型

股东全部权益价值＝企业权益自由现金流量折现值＋溢余资产价值＋非经营性资产价值－付息债务

其中：经营性资产价值按以下公式确定

$$P=\sum_{i=1}^{n} A_i \cdot (1+R)^{-i}$$

式中：P：企业自由现金流现值；Ai：企业第i年的自由现金流；i：为明确的预测年期；R：折现率。

4.2 折现率的确定

本次评估采用选取对比公司进行分析计算的方法估算被评估企业期望投资回报率。

（1）对比公司的选取：我们选取了中国宝安、方大炭素、安泰科技3家上市公司作为对比公司。

（2）加权资金成本的确定（WACC），代表期望的总投资回报率。

①股权回报率的确定

为了确定股权回报率，我们利用资本定价模型（CapitalAssetPricingModelor“CAPM”）。CAPM是通常估算投资者收益要求并进而求取公司股权收益率的方法。它可以用下列公式表述：Re=Rf+β×ERP+Rs=3.35%+1.5023×7.19%+1%=15.15%

②债权回报率的确定

评估基准日，有效的一年期贷款利率是6%。我们采用该利率作为我们的债权年期望回报率。

③总资本加权平均回报率的确定

股权期望回报率和债权回报率可以用加权平均的方法计算总资本加权平均回报率。权重评估对象实际股权、债权结构比例。总资本加权平均回报率利用以下公式计算：

$$WACC=Re\frac{E}{E+D}+Rd\frac{D}{E+D}(1-T)$$

其中：WACC=加权平均总资本回报率；E=股权价值；Re=期望股本回报率；D=付息债权价值；Rd=债权期望回报率；T=企业所得税率；

WACC=15.15%×65%+6%×35%×(1－25%)=11.42%

（3）被评估企业折现率的确定

根据上述计算得到被评估企业总资本加权平均回报率为11.42%，故我们以11.42%作为被评估公司的折现率。

4.3 股东全部权益价值的评估计算

（1）经营性资产价值

奥宇石墨集团有限公司经营性资产价值测算表　　单位：万元

| 项目/年份 | 2013年6－12月 | 2014年 | 2015年