证券代码:600579 证券简称:天华院 编号:2017—024

青岛天华院化学工程股份有限公司 关于上海证券交易所《关于对青岛天华院化学工程股份有限公司2017年年度报告的事后审核问询函》的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

2018年4月18日,青岛天华院化学工程股份有限公司收到上海证券交易所上市公司监管一部下发的收到上海证券交易所上市公司监管一部下发的《关于对青岛天华院化学工程股份有限公司2017年年度报告的事后审核问询函》(上证公函【2018】0338号,以下简称"《问询函》")。根据《问询函》的要求,公司立即组织相关人员就《问询函》所提问题进行了认真分析与核查,就相关事项进行了回复说明,同时对定期报告做出了相应的修订。现就相关事项公告如下:

一、关于公司的经营情况和经营模式

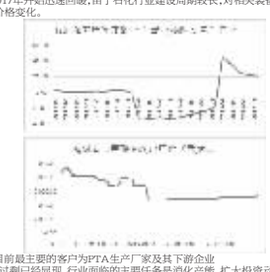
1公司自2013 年重组上市以来,营业收入逐年下降,由2013年12.46 亿元降至2017 年的4.46亿元。请公司结合国家宏观政策、主要产品下游行业情况以及行业竞争态势,说明公司业绩连续5年持续下滑的原因和合理性。

回复:

天华院2013年营业收入包括原黄海橡胶业务部分,实际由天华院确认收入为79,902万元。2017年,公司受华润电力投资有限公司7,250万元干燥机项目暂停以及中国石化仪征化纤有限公司2040万元项目延迟交货等因素影响,可确认收入的合同额减少1亿元。对公司全年收入造成一定影响。总体而言,天华院近五年营业收入虽然呈现连续下降的趋势,但运行情况基本符合装备制造行业的整体发展趋势。

当前我国发展处在转型升级的关键阶段,2012年宏观经济达到本轮运行周期顶点后增速逐步放缓,受到房地产泡沫、过剩产能、不良贷款、地方债务、股市、汇市、债市、非法集资等宏观经济风险的影响,经济下行压力显著加大,经济运行保持L型走势。

作为化工装备制造业的下游行业,我国石油和化学工业也正在经历转型升级的调整期,结构性矛盾依然存在以及效益不佳导致行业投资疲软。以下游PTA行业为例,PTA价格从2013年以来持续下降,近三年价格更是保持在5,000元左右的最低值,下游行业的低迷对化工装备行业影响较大。石化行业从2017年开始迅速回暖,由于石化行业建设周期较长,对相关装备的需求在2018年逐步释放。下图为石化行业的收入以及下游主要产品PTA价格变化。



注:公司最主要产品为干燥机,目前最主要的客户为PTA生产厂家及其下游企业

从行业情况看,中国制造业产能过剩已经显现,行业面临的主要任务是消化产能,扩大投资动力不足。以2016年为例,受宏观经济环境、国际油价、产业政策的影响,化工装备制造业的主营业务收入降幅同比加大,利润总额更是大幅度下降,下降幅度达到了2015年的2倍,亏损企业数量和亏损额度明显增多,从亏损企业数量看,石油钻采设备制造业174家,增加43.8%;炼化设备制造业74家,增加25.4%;橡机设备制造业24家,增加26.3%;从亏损企业亏损额看,石油钻采设备制造业200,710万元,增加143.8%;炼化设备制造业138,253万元,增加38.3%;橡机设备制造业39,404万元,减少了1.0%。(数据来源 中国化工装备协会2016—2017年度化工装备行业形势回顾及展望)

从同行业上市公司对标来看,通过将天华院与9家同行业上市公司进行对标可以看到,在2015—2017年期间8家对标企业出现营业收入下降,1家持平;全部9家上市公司出现利润下降;7家上市公司至少出现一次亏损,1家出现连续两年出现亏损。由此可见,近五年化工装备行业仍处在调整阶段,国内主要装备制造企业普遍面临较大的生存压力和经营挑战。

同行业企业对标情况

序号	公司	营业收入(万元)				
		2017三季度	2016	2015	2014	2013
1	天华院	27,207.18	48,230.99	69,034.92	82,386.22	124,590.25
2	石化机械	217,998.98	344,416.80	509,552.67	165,774.64	186,804.88
3	神开股份	35,285.01	41,603.86	61,384.36	67,138.68	76,466.51
4	杰瑞股份	204,853.62	283,383.00	282,657.20	446,060.21	370,023.27
5	ST重龙	206,000.40	153,111.84	161,391.77	252,210.25	227,203.43
6	天沃科技	901,543.10	119,514.52	228,868.43	232,981.40	207,219.91
7	博实股份	52,271.62	62,775.58	71,738.97	607,67.46	76,362.01
8	富瑞特装	117,870.05	88,650.09	130,339.41	200,368.05	206,223.30
9	蓝科高新	34,730.45	55,476.07	73,521.32	86,467.10	91,738.35
10	欧控股份	190,945.73	193,291.17	251,632.97	284,960.83	251,980.13

注:由于各公司年报未全部披露,2017年采用第三季度数据。

2公司化工机械与设备营业收入占比例接近80%。该类产品本年毛利率大幅下滑15%。公司年报解释主要原因是2017 年钢材等原材料价格大幅上涨所致。请公司结合原材料中主要钢材种类、全年价格走势等,量化说明毛利率大幅下降的合理性。

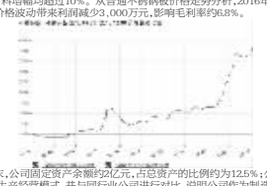
回复:

2017年公司毛利润下降主要由于行业产能过剩,市场需求不足导致市场竞争激烈,销售价格下降,优势产品比重低以及钢材等原材料价格大幅波动。

受油价低位运行、国内炼油阶段性过剩以及化肥等部分传统化工产能过剩的多重影响,石油和化工行业固定资产投资将持续下降,化工装备行业发展的突出问题集中表现产能结构性过剩(高端产能不足、低端产能严重过剩)以及同质化竞争严重,各企业为维持生存普遍采取低价策略形成恶性循环,导致市场价格下降明显。据统计,2016年石化专用设备制造业规模以上企业有1525家,亏损企业272家,行业亏损面17.8%。(数据来源中国化工装备协会2016—2017年度化工装备行业形势回顾及展望)

天华院拥有多品类产品,各产品所处生命周期以及毛利率差异均较大。从2017年确认收入的合同结构分析:以PTA加压过滤机、PTA大型干燥机为代表高附加值产品较少,干燥设备作为公司的主要技术产品,2016年营业收入为27,097万元,占公司当年营业收入的57%,2017年营业收入为15,627万元,占公司当年营业收入的35%,干燥设备营业收入同比下降42.33%,毛利率下降18.41%,由于当年高附加值产品确认收入较低,导致利润下降约2,000万,影响毛利率约5%。

天华院作为装备制造业企业,主要加工材料为不锈钢及碳钢板材、管材、锻件等等,就大型装备而言,材料成本约占总成本60%以上,2017年我国钢铁行业经历大幅动荡行情,受经济整体复苏需求量稳步提升、节能环保政策收紧,淘汰落后产能以及铁矿石等钢材原料上涨多因素影响,2016年以来,钢材价格出现较大波动。由于我公司主要产品为大型化工装备,制造周期普遍超过9个月,2017年确认收入的合同主要在2016年下半年及2017年上半年采购主要原材料,受原材料价格波动影响较大。从2017年公司采购钢材价格情况分析,除进口换热管同比增长6.1%以外,其他各主要材料增幅均超过10%。从普通不锈钢板价格走势分析,2016年第四季度至2018年上半年价格上涨约30%,以全年原材料50%为基数计算,价格波动带来利润减少3,000万元,影响毛利率约6.8%。



3作为制造类企业,截至2017 年末,公司固定资产余额约2亿元,占总资产的比例约为12.5%;公司员工总数843人,其中技术人员539人,占比约为64%。请公司结合公司的生产经营模式,并与同行业公司进行对比,说明公司作为制造业企业,固定资产和生产人员占比较低的原因。

回复:

天华院前身为化工部化工机械研究院和化工部自动化研究所合并成立的化工部直属的科研机构,成立于1958年,2000年完成企业化转制,2000年,天华院开始由单纯研究机构向设计、生产、销售的企业转型,逐步发展自身的加工能力。公司充分发挥自身技术优势,向"微笑曲线"两端要效益,在牢牢把握设计、销售渠道、核心零部件制造以及总体装配等关键环节的前提下,对非关键零部件以及特殊加工处理采取外协方式,形成集成优势。2008年,公司在南京市滨江开发区投资2亿元建设南京天华化学工程有限公司(占地面积133,320m2,建筑面积80,869m2)作为天华院的生产加工基地,进一步提升公司核心环节加工能力和固定资产规模。

目前,公司在册正式职工843人,主要包括管理、研发、设计、市场人员以及技术工人等,其中具有本科及以上学历超过60%。正式职工中80%以上直接参与市场开发、生产管理、售后服务等工作。为合理配置人力资源,公司对部分辅助岗位采取劳务外包服务形式,现阶段劳务外包人员约260人,两项分合计约1100人。通过与同行业企业对比,天华院员工数量较传统加工型企业较低,与同为转制院所背景的装备制造业上市公司蓝新高科接近。

同行业企业对标

	公司	2017年第三季度营业收入	职工人数	固定资产	说明
天华院		27,207	1100	19,989	科研院所转制
蓝新高科		34,703	1450	99,080	科研院所转制
兰石重装		214,124	3600	232,539	
杭氧股份		465,023	3960	420,720	
天沃科技		901,543	2500	188,840	

4公司研发费用的占比较高,2017 年费用化研发投入2,810.77万元,占营业收入的比例为6.3%。请公司补充披露:(1)具体的研发内容,是否有相应的研发成果,以及长期投入但未有相应资本化确认的原因;(2)对比同行业公司,说明公司研发投入是否与行业水平相一致。

回复:

经过近六十年的发展,天华院在我国公司经成为我国化工装备行业技术开发的一支重要技术力量,长期致力于化工生产装置中关键设备、重大技术装备的研究开发和国产化攻关。天华院是国家企业技术中心,国家创新型试点企业,高新技术企业,也是甘肃省高新技术企业和甘肃省技术创新示范企业,兰州市首批专利试点示范单位,设有一个国家工程技术中心,两个省级工程技术中心以及博士后流动工作站。科技创新是公司产品产异化策略的支撑,也是保持核心市场竞争力的基础。公司研发项目主要针对实际工程难点开展的横向联合开发课题,具有良好的市场前景和推广潜力。

2017年度公司科技创新工作取得了较好的成绩,2017年安排科研项目39项,同比增加30%;鉴定、验收、评议项目13项;获中石化科技进步一等奖2项,甘肃省企业技术创新示范奖;获授权专利48项,其中发明专利17项,日本专利1项;申请受理专利36项,其中发明专利15项;发表论文74篇;发布实施标准15项(其中国家标准5项,行标10项)。公司后续将陆续开展科技成果资产评估工作。

2017年科研项目清单

	项目名称	项目来源
1	工业在线色谱仪样品前处理模块研制	国家科技部
2	NaY反应废液热泵蒸发技术推广应用	中石化
3	FCC催化剂喷雾干燥热量综合利用	中石化
4	FCC催化剂气流干燥尾气湿法电除尘技术推广	中石化
5	干电极对位芳纶反应器优化研究	中石化
6	5A分子筛真空立式焙烧炉大型化	中石化
7	结构稳定Y型分子筛加热式反应器的研发	中石化
8	高纯氢氧化铝生产装备技术开发	中石化
9	裂解炉烧焦期间NOx达标控制技术研究	中石化
10	对位芳纶高盐废水无害化处理技术开发	中石化
11	膜纤维特种母料、型材、部件研究	中石化
12	L型分子筛水热合成反应器大型装备开发	中石化
13	FCC催化剂焙烧尾气中氮化氢吸收、提浓与综合利用	中石化
14	气相聚丙烯VOC深度脱除技术工艺技术开发	中石化
15	SBC后处理新技术开发	中石化
16	40万吨/年溶剂置换生产PTA工艺包开发	中石化
17	含铵高盐废水近零排放及资源化利用技术开发	中石化
18	催化剂成球机装备开发	中石化
19	催化剂焙烧炉成套技术及装备开发	中石化
20	染料粑式干燥机的结构开发	中石化
21	热风型回转干燥机的开发	中石化
22	改进型蒸汽管回转干燥机的研发	中石化
23	叶片输送式干燥机的开发	中石化
24	污泥干化及尾气处理装备研发	中石化
25	全操作模式焙烧炉的开发	中石化
26	浆料搅拌式干燥机的研究	中石化
27	节能型流化床技术开发	中石化
28	新型粑式反应器的开发	中石化
29	回转冷却机的技术开发	中石化
30	一种压力过滤机转鼓框架骨架结构的研发	中石化
31	裂解炉超低NOx燃烧器技术开发	中石化
32	裂解装置轻油炉及乙烷炉线性急冷锅炉国产化攻关	中石化
33	30万吨/年渣万裂解炉技术开发	中石化
34	湿法电池隔膜成套技术及装备	甘肃省重点研发项目
35	硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	甘肃省重点研发项目
36	活塞压缩机气量无级调节系统研制	甘肃省创新团队项目
37	聚乳酸薄膜料工艺装置的优化研究	甘肃省创新团队项目
38	三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术及装备研发	兰州市创新团队项目
39	多重协同废水处理装置	兰州市创新团队项目

2017年公司研发投入2,811万元,同比增加43%,分别低于2014、2015年23.4%、21.7%,研发投入金额未发生重大变化,研发投入占比提升主要由于营业收入下降。通过与同行业上市公司对标,公司的研发投入占比属于同行业较高值,但整体保持在合理范围。

同行业企业研发投入

	2014年		2015年		2016年		2017年	
	研发开发费	占比	研发开发费	占比	研发开发费	占比	研发开发费	占比
天华院	3,698万元	4.5%	3,598万元	5.2%	2,693万元	5.6%	2,810万元	6.3%
兰石重装	3,199万元	2.2%	2,240万元	0.9%	1,293万元	1.8%	未披露	-
蓝科高新	3,590万元	4.2%	2,235万元	3.2%	2,644万元	4.8%	未披露	-
杭氧股份	17,440万元	2.9%	15,164万元	2.6%	12,571万元	2.5%	13,760万元	2.1%
天沃科技	8,241万元	3.5%	7,349万元	3.7%	7,833万元	6.6%	未披露	-

二、关于财务数据

5公司本年营业收入下降7.46%,但销售费用增长19.98%。年报解释,主要是由于差旅费、运输费和修理费的大幅增加。请公司补充披露:(1)结合公司订单情况和主要销售区域等,说明公司差旅费本年增长20%的原因;(2)结合主要销售区域的变化,说明收入下降运输费增长22%的原因;(3)结合固定资产的使用情况,说明本年修理费用增加近一倍的原因。(4)列举"其他"项中主要内容。

回复:

(1)2017年公司差旅费960.42万元,上年同期为801.69万元,比上年增加了158.74万元,同比增长19.80%,主要原因是①公司在2017年积极拓展市场,加大公司订单宣传,采取主动营销和招投标等方式获取订单,公司业务人员经常往返各地洽谈业务,市极调订单,签合同,为2018年的合同签订奠定基础。因公司产品为定制化设备,从产品方案设计、技术交流、商务谈判到合同签订持续时间较长,2017年下半年洽谈的业务往往到2018年才正式签订合同,2018年1—3月,公司签订合同3.77亿元,上年同期为9,119万元,同比增长314.29%,达到公司2017年全年订单量的60%;故此,这些项目的差旅费主要反映在2017年。

2018年第一季度主要合同简表

序号	合同编号	合同标的物	合同委托方	合同执行期限	合同额(万元)
1	18B-01201-78	蒸汽管干燥机	俄罗斯(JSC POLIEF)	2018.01.22~2019.12.31	6,212.91
2	17B-01201-672	蒸汽管干燥机	浙江独山能源有限公司	2017.12.21~2019.12.31	4,880.00
3	18B-01201-54	土壤改良剂尾气处理	中向旭曦科技有限公司	2018.01.22~2019.12.31	2,820.00
4	18B-01201-127	焙烧炉	中油(长订)催化剂有限公司	2018.03.13~2019.12.31	2,380.00
5	18B-01201-142	能源换热器	浙江独山能源有限公司	2018.03.13~2019.12.31	1,876.00
6	17B-01710-664	八套装置分析系统	恒力石化(大连)炼化有限公司	2017.12.13~2019.12.31	1,596.25
合计					19,765.16

②公司积极响应国家"一带一路"战略,不断开拓海外市场,2017公司产品主要出口地区和国家是:德国、马来西亚、印度、加蓬、孟加拉、阿尔及利亚、韩国、意大利、摩洛哥、波兰、台湾、西班牙等;2016年公司主要出口地区和国家是台湾、俄罗斯、意大利等。2017年公司出口收入1,504.04万元,上年同期为308.23万元,同比增长387.96%。由于2017年公司出口增加,联系业务、设备安装、售后服务需多次往返海外国家。2017年公司业务人员出国65人次,2016年公司业务人员出国30人次。上因素导致公司差旅费同比增长19.80%。

(2)2017年公司运输费799.97万元,上年同期为646.77万元,比上年增加了153.19万元,同比增长23.69%。主要原因是:①2017年公司小型设备订单量占比增加,这类设备的订单特点是单价较小,数量多,发货次数多。

如:公司电化学设备2017年运输费较2016年增加5.26万元(如下表)

时间	发货单数	运费(万元)
2016年	80	56.57
2017年	150	111.83

②比较公司2016年—2017年前十大产品客户销售区域及运输距离,公司2017年由于货物运输距离增加,导致运输成本上升。

2017年前十大客户

序号	客户	收入金额(元)	发货情况
1	第一名	29,765,376.57	兰州发太原
2	第二名	21,239,316.24	南京发甘肃
3	第三名	19,914,530.00	南京发内蒙古
4	第四名	15,885,495.73	南京发湖南岳阳
5	第五名	14,020,512.82	兰州发河南濮阳
6	第六名	12,076,923.08	南京发山东
7	第七名	10,086,666.67	兰州发山东
8	第八名	8,891,487.18	南京发武汉
9	第九名	7,576,068.38	南京发南京
10	第十名	6,410,256.41	兰州发抚顺

2016年前十大客户

序号	客户	金额(元)	发货情况
1	第一名	165,777,777.76	南京发嘉兴
2	第二名	18,926,495.72	南京发西安
3	第三名	15,931,623.93	南京发山东烟台
4	第四名	10,382,051.29	兰州发陕西
5	第五名	8,307,692.31	南京发汕头
6	第六名	7,860,683.76	南京发上海
7	第七名	7,421,880.31	南京发大连
8	第八名	6,735,042.74	南京发连云港
9	第九名	6,338,837.62	兰州发天津
10	第十名	6,031,623.93	兰州发湖南

(3)2017年公司修理费增加88.73%,主要是子公司—南京天华化学工程有限公司发生起重设备维修费152.83万元。

(4)2017年销售费用"其他"项主要内容:

单位:元

项目	2017年	2016年
委托代销手续费	51,313.75	51,313.75
样品及产品损耗	444,919.29	193,130.05
广告费	383,252.35	375,637.73
通讯费	252,983.03	268,036.84
展览费	220,547.94	213,434.43
保险费	234,844.61	218,856.72
车辆使用费	184,095.59	178,461.38
咨询服务费	240,724.13	240,252.43
装卸费	136,312.90	119,339.25
房租费	142,655.78	68,388.69
销售服务费	2,580,856.52	2,702,021.57
办公费	2,582,634.92	2,202,996.41
合计	7,465,140.81	6,831,872.25

6公司其他应收款中75%为与企业的往来款,请说明补充披露前五大往来款的单位名称、是否与公司存在关联关系,产生往来款的原因,往来款发生额和余额。

回复:

单位:元

单位名称	款项性质	发生额	期末余额	是否关联关系
衢州华友钴新材料有限公司	投标保证金	500,000.00	500,000.00	否
北京神雾电力科技有限公司	投标保证金	1,290,000.00	350,000.00	否
甘肃中石油昆仑燃气建设投资有限公司	垫付款	315,384.00	315,384.00	否
江苏省国际招标公司	投标保证金	300,000.00	300,000.00	否
中金支付有限公司	投标保证金	300,000.00	300,000.00	否
合计		1,765,384.00	1,765,384.00	

7.公司现金流量表中"收到的其他与经营活动相关的现金"和"支付的其他与经营活动相关的现金"往来款和往来支出的金额分别为840万元和2181 万元,请公司说明往来款的具体情况,包括对象、金额、是否与公司有关联关系以及形成原因等。

回复:

(1)收到其他与经营活动有关现金—往来款(单位:元)

项目	金额	原因	是否关联
房屋租赁费	3,240,831.13	房屋租赁	否
北京神雾电力科技有限公司	940,000.00	投标保证金退回	否
中国石化国际事业有限公司华南招标中心	95,080.00	投标保证金退回	否
中国长城工业集团有限公司	30,000.00	投标保证金退回	否
中技国际招标有限公司	10,000.00	投标保证金退回	否
中国石化国际事业华南招标中心	30,582.00	投标保证金退回	否
中国石化国际事业华南招标中心	62,040.00	投标保证金退回	否
个人备用金	636,124.63	备用金退回	否
湖北三宁化工股份有限公司	247,500.00	暂存款	否
中国寰球工程有限公司	488,422.58	暂存款	否
兰州市就业和人才服务局	301,515.51	暂存款	否
南通星辰合成材料有限公司	105,000.00	暂存款	否
临沂焦化股份有限公司	20,000.00	暂存款	否
金陵力联思树脂有限公司	25,000.00	暂存款	否
四川科蓉实业有限公司	10,000.00	暂存款	否
万华化学集团股份有限公司	8,600.00	暂存款	否
新地能源工程技术有限公司	400,000.00	暂存款	否
临焦焦化股份有限公司	16,000.00	暂存款	否
中国国家标准化管理委员会	50,000.00	暂存款	否
中国石油天然气股份兰州石化分公司	2,400.00	暂存款	否
中国科学院合肥物质科学研究院	1,450.00	暂存款	否
宁夏西泰煤化工有限公司	24,866.60	暂存款	否
内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司	30,600.00	暂存款	否
浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	250,000.00	暂存款	否
浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	1,470.00	暂存款	否
上海凌士通不锈钢管有限公司	27,708.00	暂存款	否
阳谷祥光铜业有限公司	61,980.00	暂存款	否
东岭锌业股份有限公司	48,400.00	暂存款	否
武汉中东磷业科技有限公司	2,000.00	暂存款	否
葫芦岛宏跃北方铜业有限责任公司	104,500.00	暂存款	否
云浮市金泰化工有限公司	142,500.00	暂存款	否
四川龙蟒钛业股份有限公司	6,660.00	暂存款	否
云南铜业股份有限公司	27,794.00	暂存款	否
甘肃名森工程咨询有限公司	50,000.00	暂存款	否
兰州石油化工公司资金结算中心	10,000.00	暂存款	否
甘肃省知识产权局	28,000.00	暂存款	否
甘肃弘昊建设集团有限公司	5,000.00	暂存款	否
白山市鸭肥厂有限公司	21,750.00	暂存款	否
湖北省黄麦岭磷化工有限责任公司	71,890.30	暂存款	否
长沙恒湘节能科技有限公司	3,200.00	暂存款	否
庆阳长庆巨力实业有限责任公司	13,175.00	暂存款	否
内蒙古伊泰化工有限责任公司	24,993.26	暂存款	否
青岛惠城环保科技股份有限公司	165,000.00	暂存款	否
万华化学集团股份有限公司	99,000.00	暂存款	否
中石化南京工程有限公司	23,100.00	暂存款	否
昆明捷合机械设备有限公司	34,600.00	暂存款	否
其他	405,237.74	其他	否
	8,403,970.75		

(2)支付的其他与经营活动相关的现金—往来支出(单位:元)

项目	金额	原因	是否关联关系
立信事务所审计费	1,000,000.00	审计费	否
备用金	1,553,098.30	备用金	否
支付离退休人员费用	18,776,371.30	代发转制前离退休人员工资	否
受限货币资金	489,372.34	保函保证金	否
合计	21,818,841.94		

8.公司本年"购买固定资产、无形资产和其它长期资产支付的现金"2301 万元,同比大幅增长。请公司补充披露购买的固定资产情况、交易对方名称,与公司是否存在关联关系,固定资产购买与公司经营情况的匹配度。

回复:

(1)天华化工机械及自动化研究设计院有限公司固定资产增加明细表

单位:元

固定资产名称	供应商名称	固定资产原价	是否存在关联关系
测厚仪2台	北京时代四合科技有限公司	5,128.21	否
Vp600系列光源	北京韦林意威特工业内窥镜有限公司	17,692.31	否
笔记本电脑2台	城关区科技街德华电子经营部	9,540.00	否
通风设备	城关区天水南路博鸿厨具店	23,129.00	否
便携式中评X射线探伤机5套	丹东奥龙射线仪器集团有限公司	361,538.46	否
高压系统	甘肃鸿杰电力工程有限公司	239,639.64	否
笔记本电脑2台	甘肃加华联合信息科技有限公司	7,521.36	否
电子天平	甘肃科仪科技有限公司	30,000.00	否
台式电脑3台	甘肃普强网络科技有限公司	13,735.04	否
笔记本电脑1台	甘肃普强网络科技有限公司	3,529.91	否
专业图形电脑1台	甘肃普强网络科技有限公司	5,555.56	否
自调速轮架1台	甘肃隆达工业自动化有限公司	30,085.47	否
阿里斯顿热水器2台	甘肃盛亿恒商贸有限公司	4,211.97	否
轻型客车1辆	甘肃佳通汽车销售有限公司	87,247.86	否
美思科气体检测仪2台	甘肃顺意石化仪表设备有限公司	14,786.33	否
电火花检测仪	甘肃顺意石化仪表设备有限公司	5,128.21	否
笔记本电脑1台	甘肃信诺恒业电子科技有限公司	7,290.60	否
卧式泵2台	甘肃中金商方泵业有限公司	13,675.21	否
地面扫描仪1台	广东兆司机电设备有限公司	3,247.86	否
佳能5X720数码相机	佳能(中国)有限公司	2,299.00	否
数控切割机床1台	江苏方正数控机床有限公司	34,683.76	否
电脑11台	兰州佰仁伟仕电子科技开发有限公司	60,170.94	否
一体机2台	兰州创盛富达电子科技有限公司	131,140.14	否
切割机1套	兰州东裕机电设备有限公司	8,247.86	否
EPSON投影仪	兰州恒通电子技术有限公司	13,418.00	否
DELL台式电脑2台	兰州恒通电子技术有限公司	9,050.00	否
笔记本电脑1台	兰州恒通电子技术有限公司	5,000.00	否
华为G4板卡1块	兰州恒通电子技术有限公司	8,900.00	否
打印机1台	兰州恒通电子技术有限公司	2,900.00	否
HP服务器	兰州弘义联达信息技术有限公司	26,600.00	否
UPS电源	兰州弘义联达信息技术有限公司	13,000.00	否
KVM切换器	兰州弘义联达信息技术有限公司	2,420.00	否
热水循环泵	兰州泓源机电工程技术有限公司	3,675.21	否
分子泵一套	兰州泓源机电工程技术有限公司	90,568.97	否
化工泵1台	兰州鸿达泵业有限公司	2,264.96	否
防爆动力照明配电箱1台	兰州金万盛机电设备有限公司	4,153.85	否
疏通机2台	兰州青隆五金工具有限责任公司	5,721.37	否
电脑8台	兰州润智锐电子科技有限公司	21,846.15	否
蒸饭车1台	兰州市城关区恒联厨具商行	7,800.00	否
电子天平1台	兰州新万科仪器设备有限公司	29,324.79	否
酸度计1台	兰州新万科仪器设备有限公司	3,076.92	否
恒温箱1台	兰州新万科仪器设备有限公司	5,811.97	否
电脑4台	兰州信诺恒业电子科技有限公司	22,733.34	否
台式电脑	兰州至盛电子科技有限公司	4,940.17	否
联想笔记本2台	联想(上海)电子科技有限公司	12,178.63	否
台式电脑主机2台	联想(上海)电子科技有限公司	9,401.71	否
动静沙带磨头1台	洛阳方正工贸有限公司	2,700.85	否
长距离超声导波检测系统1套	美国西南研究院	1,360,402.12	否
砂带机	宁津县鲁力抛光机械厂	3,260.68	否
空调1台	秦川三一贸易有限公司	4,769.23	否
空调1台	秦州市恒鑫电器有限公司	5,128.21	否
镗床机	上海金相机械设备有限公司	19,000.00	否
磨抛机	上海金相机械设备有限公司	14,000.00	否
切割机	上海金相机械设备有限公司	18,340.00	否
数显示筒支梁冲击试验机1台	上海精密仪器仪表有限公司	11,538.46	否
测厚仪4台	上海洛力实业有限公司网	30,119.66	否
气动振管机	上海铁心机电设备有限公司	22,094.02	否
超声波清洗机1台	深圳市洁盟清洗设备有限公司	34,188.04	否
高频开关电源1台	深圳市普科源自动化工业设备有限公司	20,512.82	否
加热保温炉	威海化工机械有限公司	4,600.00	否
电动机2台	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	14,250.00	否
电缆故障测试仪	武汉市华天电力自动化有限责任公司	26,000.00	否
螺变测量位移计10台	西安汇众试验机有限公司	132,038.03	否
高温夹具10副	西安汇众试验机有限公司	46,796.12	否
高温引伸杆10副	西安汇众试验机有限公司	95,048.55	否
高温拉杆10副	西安汇众试验机有限公司	122,427.18	否
箱式固熔炉1台	西安中冶新材料有限公司	70,512.82	否
箱式退火炉1台	西安中冶新材料有限公司	61,965.81	否
防爆配电柜1台	西固区防芝物资经营部	3,700.00	否
臭氧发生器1台	徐州天蓝臭氧设备有限公司	47,863.25	否
卷板机1台	镇江明鑫机电有限公司	97,435.90	否
合计		3,692,694.09	

(2)南京天华化学工程有限公司(以下简称南京天华)固定资产增加明细表

单位:元

固定资产名称	供应商名称	固定资产原价	是否存在关联关系
轴承加热器(2台)	南京美复机电有限公司	54,500.00	否
等离子切割机	常州泛泽电气设备有限公司	24,519.66	否
滚轮架(6台)	无锡肯克重工设备有限公司	169,230.77	否
电焊机(11台)	马鞍山市通用贸易有限公司	267,948.72	否
打印机	南京卓迈电子科技有限公司	2,435.90	否
DELL笔记本电脑	南京和顺科技有限公司	5,538.46	否
激光式打印机	南京卓迈电子科技有限公司	3,384.62	否
电动试压泵(3台)	饶阳鸿源机械有限公司	31,880.34	否
平焊小车	济南时代新纪元科技有限公司	14,615.38	否
笔记本电脑(2台)	南京和顺科技有限公司	10,341.88	否
彩色电视机	江苏鹏翮国美电器有限公司	2,590.60	否
长虹空调	上海圆迈贸易有限公司	3,844.44	否
微型数字电子计算机(15台)	南京杰世欣计算机科技有限公司	94,358.97	否
复合机	北京华夏时代商贸有限公司	4,571.79	否
笔记本电脑	南京和顺科技有限公司	5,341.88	否
工作站	杭州坤鼎电子科技有限公司	66,239.32	否
微型数字电子计算机	杭州坤鼎电子科技有限公司	66,239.32	否
手工焊机(13台)	甘肃隆达工业自动化有限公司	58,333.33	否
氩