（上接B094版）

（2）分版块收入构成及盈利情况（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，晨光院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
1.产品类	83,617.32	89.67%	163,966.98	88.74%	109,749.13	81.71%
聚四氟乙烯树脂	63,380.23	67.93%	67,338.31	57.46%	69,030.30	51.39%
氟橡胶	9,233.30	9.90%	8,790.63	7.50%	10,626.97	7.84%
含氟精细化学品	7,249.69	7.77%	9,286.22	7.92%	3,068.62	2.28%
有机硅	2,876.71	3.08%	17,108.96	14.60%	22,756.83	16.94%
工程塑料	908.37	0.97%	1,475.87	1.26%	4,367.41	3.25%
2.其他类	9,636.60	10.33%	13,397.03	11.26%	24,568.02	18.29%
合计	93,253.92	100.00%	117,193.02	100.00%	134,317.15	100.00%

最近两年及一期，晨光院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
1.产品类	27,316.17	32.67%	16,696.04	15.96%	13,332.00	12.15%
聚四氟乙烯树脂	23,289.05	36.76%	12,409.20	18.43%	11,611.66	16.82%
氟橡胶	1,797.10	19.46%	1,394.93	15.87%	974.11	9.25%
含氟精细化学品	1,525.80	21.05%	1,382.29	14.89%	-546.74	-17.82%
有机硅	484.46	16.84%	1,123.99	6.57%	788.49	3.46%
工程塑料	219.76	24.19%	285.63	19.35%	504.48	11.56%
2.其他类	862.56	8.95%	2,472.73	18.74%	17,144.84	69.79%
合计	28,178.72	30.22%	19,068.77	16.27%	30,476.85	22.69%

（3）军品业务情况（合并口径、未经审计）

晨光院系涉军企业，并持有《武器装备科研生产许可证》，主营业务中聚四氟乙烯树脂、氟橡胶、有机硅、工程塑料版块客户涉及军品配套企业或总装单位。

最近两年及一期，晨光院分版块军品业务收入及占当期各版块业务收入比例情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比
1.产品类	1,111.70	1.33%	1,039.84	1.00%	1,002.27	0.91%
聚四氟乙烯树脂	89.92	0.14%	24.36	0.04%	30.17	0.04%
氟橡胶	249.13	2.70%	183.43	2.09%	194.23	1.84%
含氟精细化学品	–	–	–	–	–	–
有机硅	699.00	20.92%	507.58	2.97%	461.79	2.03%
工程塑料	171.64	19.12%	324.48	21.99%	316.09	7.24%
2.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	1,111.70	1.19%	1,039.84	0.89%	1,002.27	0.75%

最近两年及一期，晨光院分版块军品业务盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率
1.产品类	539.86	48.56%	541.19	52.05%	498.68	49.76%
聚四氟乙烯树脂	81.78	90.94%	21.69	89.03%	19.63	65.06%
氟橡胶	172.53	69.25%	122.23	66.64%	121.57	62.59%
含氟精细化学品	–	–	–	–	–	–
有机硅	214.77	35.35%	276.06	54.39%	236.13	48.97%
工程塑料	70.79	40.77%	121.21	37.36%	131.35	41.56%
2.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	539.86	48.56%	541.19	52.05%	498.68	49.76%

最近两年及一期，晨光院军品业务成本情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例
直接材料	367.48	64.26%	324.79	65.13%	347.62	69.03%
直接人工	83.87	14.67%	63.44	12.72%	27.94	5.53%
折旧摊销	29.24	5.11%	21.68	4.35%	15.71	3.12%
燃料及动力	27.90	4.86%	26.69	5.35%	24.25	4.82%
其他费用	63.46	11.10%	62.06	12.44%	88.16	17.51%
合计	571.84	100.00%	498.65	100.00%	503.59	100.00%

（4）民品业务情况

晨光院民品业务主要包括聚四氟乙烯树脂、氟橡胶、含氟精细化学品、有机硅及工程塑料的生产与销售，以及对外提供工程设计、咨询服务及技术研发服务等。

晨光院民品业务立足于氟树脂、氟橡胶领域，具有从利用萤石生产氟化氢、二氟一氯甲烷等基础原料，到生产四氟乙烯、偏氟乙烯、全氟丙烯等含氟精细化学品，进一步聚合成氟树脂、氟橡胶及有机氟材料的完整产业链。晨光院的研发优势，产品技术优势、成本控制优势、知识产权及品牌优势，结合其快速大规模产业化能力，为民品业务的开展及快速发展提供了保障。目前，晨光院通过改性等方式对外提供定制化含氟、硅化学品，在民品市场上已具有较高知名度及领先地位。

2.黎明院

（1）军品、民品用占营业收入、毛利的比例（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，黎明院军品、民品所占营业收入、毛利的比例如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
军品	10,035.41	15.48%	10,908.65	14.64%	8,706.81	13.91%
民品	54,799.79	84.52%	63,626.19	85.36%	53,906.24	86.09%
合计	64,835.20	100.00%	74,534.84	100.00%	62,613.05	100.00%

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
军品	3,917.13	21.69%	4,996.89	22.79%	2,699.89	20.69%
民品	14,141.13	78.31%	16,922.64	77.21%	10,024.83	79.41%
合计	18,058.26	100.00%	21,923.53	100.00%	12,624.72	100.00%

最近两年及一期，黎明院军品业务毛利占当期毛利比例分别为20.59%、22.79%及21.69%，比例较低且相对稳定，黎明院不存在对军品业务的重大依赖。

（2）分版块收入构成及盈利情况（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，黎明院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
1.产品类	58,276.18	89.88%	68,937.99	88.47%	56,768.66	90.67%
化学推进剂及原材料	10,035.41	15.48%	10,908.65	14.64%	8,706.81	13.91%
聚氨酯新材料	18,940.21	29.21%	26,087.31	35.00%	29,067.97	46.42%
含氟气体材料	24,020.02	37.05%	23,340.19	31.31%	13,266.54	21.19%
过氧化氢及配套原材料	5,280.54	8.14%	5,601.84	7.52%	5,728.23	9.15%
2.技术服务类	1,276.13	1.97%	2,088.68	2.80%	1,113.26	1.78%
3.技术检测类	1,171.17	1.81%	1,320.30	1.77%	861.98	1.38%
4.其他类	4,111.72	6.34%	5,187.88	6.96%	3,869.16	6.18%
合计	64,835.20	100.00%	74,534.84	100.00%	62,613.05	100.00%

最近两年及一期，黎明院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
1.产品类	16,900.85	29.00%	22,504.12	34.13%	13,122.10	23.12%
化学推进剂及原材料	3,917.13	39.03%	4,996.89	45.80%	2,699.89	29.86%
聚氨酯新材料	2,098.98	11.08%	6,626.24	25.40%	6,473.69	22.26%
含氟气体材料	9,785.70	40.74%	10,301.57	44.14%	3,229.27	24.33%
过氧化氢及配套原材料	1,099.04	20.81%	580.43	10.36%	620.25	10.83%
2.技术服务类	216.89	17.00%	236.50	11.32%	-304.39	-27.34%
3.技术检测类	349.27	29.82%	438.42	33.21%	598.03	69.47%
4.其他类	591.25	14.38%	-1,255.51	-24.20%	-791.92	-20.46%
合计	18,058.26	27.85%	21,923.53	29.41%	12,624.72	20.16%

（3）军品业务情况（合并口径、未经审计）

黎明院系涉军企业，并持有《武器装备科研生产许可证》，主营业务中化学推进剂及原材料版块客户涉及军品配套企业。

最近两年及一期，黎明院分版块军品业务收入及占当期各版块业务收入比例情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比
1.产品类	10,035.41	17.22%	10,908.65	16.54%	8,706.81	15.34%
化学推进剂及原材料	10,035.41	100.00%	10,908.65	100.00%	8,706.81	100.00%
聚氨酯新材料	–	–	–	–	–	–
含氟气体材料	–	–	–	–	–	–
过氧化氢及配套原材料	–	–	–	–	–	–
2.技术服务类	–	–	–	–	–	–
3.技术检测类	–	–	–	–	–	–
4.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	10,035.41	15.48%	10,908.65	14.64%	8,706.81	13.91%

最近两年及一期，黎明院分版块军品业务盈利情况如下：

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率
1.产品类	539.86	48.56%	541.19	52.05%	498.68	49.76%
化学推进剂及原材料	539.86	48.56%	541.19	52.05%	498.68	49.76%
聚氨酯新材料	–	–	–	–	–	–
含氟气体材料	–	–	–	–	–	–
过氧化氢及配套原材料	–	–	–	–	–	–
2.技术服务类	–	–	–	–	–	–
3.技术检测类	–	–	–	–	–	–
4.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	539.86	48.56%	541.19	52.05%	498.68	49.76%

最近两年及一期，黎明院军品业务成本情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例
直接材料	367.48	64.26%	324.79	65.13%	347.62	69.03%
直接人工	83.87	14.67%	63.44	12.72%	27.94	5.53%
折旧摊销	29.24	5.11%	21.68	4.35%	15.71	3.12%
燃料及动力	27.90	4.86%	26.69	5.35%	24.25	4.82%
其他费用	63.46	11.10%	62.06	12.44%	88.16	17.51%
合计	571.84	100.00%	498.65	100.00%	503.59	100.00%

最近两年及一期，黎明院军品业务毛利占当期毛利比例分别为8.35%、7.99%及11.76%，黎明院不存在对军品业务的重大依赖。

（2）分版块收入构成及盈利情况（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，黎明院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
特种气体	2,763.12	58.81%	2,034.06	44.34%	2,101.88	42.74%
工业气体	348.61	7.42%	436.23	9.49%	624.27	12.69%
成套工艺设计及配套仪器	969.31	20.63%	1,663.75	36.27%	1,634.68	33.24%
气体检测	361.13	7.69%	351.55	7.66%	423.89	8.62%
其他	256.83	5.45%	102.39	2.23%	132.80	2.70%
合计	4,698.00	100.00%	4,588.98	100.00%	4,917.51	100.00%

最近两年及一期，黎明院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
特种气体	1,457.33	52.74%	615.87	30.28%	655.95	31.21%
工业气体	45.44	13.03%	1.45	0.33%	158.57	25.40%
成套工艺设计及配套仪器	781.58	80.63%	1,418.86	85.28%	1,387.06	84.85%
气体检测	171.21	47.41%	130.12	37.13%	187.21	44.16%
其他	238.11	93.07%	71.86	70.18%	89.13	67.11%
合计	2,693.67	57.34%	2,238.57	48.80%	2,477.92	50.39%

（3）军品业务情况（合并口径、未经审计）

光明院为涉军企业，持有《武器装备科研生产许可证》，主营业务中特种气体版块客户涉及军品配套企业或总装单位。

最近两年及一期，光明院分版块军品业务收入及占当期各版块业务收入比例情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比
特种气体	935.50	33.86%	619.56	30.46%	764.78	36.39%
工业气体	–	–	–	–	–	–
成套工艺设计及配套仪器	–	–	–	–	–	–
气体检测	–	–	–	–	–	–
其他	–	–	–	–	–	–
合计	935.50	19.91%	619.56	13.51%	764.78	15.56%

最近两年及一期，光明院分版块军品业务盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率
特种气体	316.87	33.87%	178.77	28.86%	206.85	27.05%
工业气体	–	–	–	–	–	–
成套工艺设计及配套仪器	–	–	–	–	–	–
气体检测	–	–	–	–	–	–
其他	–	–	–	–	–	–
合计	316.87	33.87%	178.77	28.86%	206.85	27.05%

最近两年及一期，光明院军品业务成本情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例
直接原材料	243.96	39.44%	77.56	17.60%	211.04	37.82%
直接人工	274.87	44.43%	309.48	70.21%	294.16	52.72%
折旧摊销	20.85	3.37%	3.66	0.83%	12.12	2.17%
燃料及动力	14.48	2.34%	8.14	1.85%	19.71	3.53%
其他费用	64.47	10.42%	41.93	9.51%	20.91	3.75%
合计	618.63	100.00%	440.78	100.00%	557.93	100.00%

（4）民品业务情况

光明院民品业务主要包括特种气体、工业气体的生产与销售，以及对外提供工程设计、咨询、成套设备转让、检测服务等。

光明院是特种气体行业综合性高新技术企业，是我国重要的特种气体研究、生产基地，具备特种气体合成、纯化、净化、分析检测、无污染包装、解毒处理等关键技术，在民用产品方面具备高纯氨、氧化亚氮、三氯化硼、三氟化硼、等高纯度气体的研制生产能力，其中部分产品气体杂质含量低于1×10-6（6N）。

同时，在技术服务方面，光明院可为客户提供包括气体净化、气体合成、标准混合气制备、气体检测、专用气体分析仪器设计等在内的成套技术工艺设计、设备加工和技术服务。技术研发优势、定制化研发、生产及销售能力为光明院民品业务实现进一步发展提供了保障。

5.曙光院

（1）军品、民品所占营业收入、毛利的比例（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，曙光院军品、民品所占营业收入、毛利的比例如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
军品	5,702.80	78.86%	8,413.47	70.56%	9,590.90	79.78%
民品	1,528.57	21.14%	3,510.09	29.44%	2,431.19	20.22%
合计	7,231.37	100.00%	11,923.56	100.00%	12,022.09	100.00%

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
军品	2,268.56	96.35%	3,002.17	85.61%	3,613.35	92.32%
民品	85.89	3.65%	504.66	14.39%	300.65	7.68%
合计	2,354.45	100.00%	3,506.83	100.00%	3,914.00	100.00%

最近两年及一期，曙光院军品业务毛利占当期毛利比例分别为92.32%、85.61%及96.35%，曙光院存在对军品业务的较大依赖。

（2）分版块收入构成及盈利情况（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，曙光院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
1.产品类	5,702.80	81.00%	8,777.45	73.61%	9,696.25	80.65%
航空轮胎	3,731.50	51.60%	6,582.60	55.21%	7,198.01	59.87%
地面特种轮胎	191.90	2.65%	772.17	6.48%	973.73	8.10%
防护制品	1,938.66	26.81%	1,422.69	11.93%	1,524.51	12.68%
2.技术服务类	1,137.34	15.73%	2,295.01	19.25%	1,963.86	16.25%
技术服务	840.66	11.63%	1,856.93	15.57%	1,435.55	11.94%
技术检测	296.68	4.10%	438.08	3.67%	518.31	4.31%
3.其他类	231.96	3.21%	851.10	7.14%	371.99	3.09%
合计	7,231.37	100.00%	11,923.56	100.00%	12,022.09	100.00%

最近两年及一期，曙光院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
1.产品类	2,358.74	40.24%	3,097.96	35.29%	3,492.48	36.02%
航空轮胎	1,593.08	42.69%	2,748.62	41.76%	3,393.51	47.15%
地面特种轮胎	-27.81	-14.49%	144.99	18.78%	156.22	16.04%
防护制品	793.47	40.93%	204.36	14.36%	-57.25	-3.76%
2.技术服务类	-38.48	-3.38%	533.72	23.26%	356.91	18.22%
技术服务	-49.61	-5.90%	689.07	37.11%	290.73	20.25%
技术检测	11.13	3.75%	-155.35	-35.46%	68.15	12.58%
3.其他类	31.19	13.46%	-124.85	-14.67%	65.61	17.64%
合计	2,351.45	32.52%	3,506.83	29.41%	3,914.00	32.56%

（3）军品业务情况（合并口径、未经审计）

曙光院系涉军企业，并持有《武器装备科研生产许可证》，主营业务中航空轮胎、地面特种轮胎及防护制品版块客户涉及军品配套企业或总装单位。

最近两年及一期，曙光院分版块军品业务收入及占当期各版块业务收入比例情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比
1.产品类	5,702.80	97.28%	8,413.47	96.88%	9,590.90	98.91%
航空轮胎	3,731.50	100.00%	6,582.60	100.00%	7,198.01	100.00%
地面特种轮胎	191.90	100.00%	772.17	100.00%	973.73	100.00%
防护制品	1,779.40	91.79%	1,058.7	74.42%	1,419.16	93.09%
2.技术服务类	–	–	–	–	–	–
技术服务	–	–	–	–	–	–
技术检测	–	–	–	–	–	–
3.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	5,702.80	78.86%	8,413.47	70.56%	9,590.90	79.78%

最近两年及一期，曙光院分版块军品业务盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率
1.产品类	2,268.56	39.73%	3,002.17	35.68%	3,613.35	37.67%
航空轮胎	1,593.08	42.69%	2,748.62	41.76%	3,393.51	47.14%
地面特种轮胎	-27.81	-14.49%	144.99	18.78%	156.22	16.04%
防护制品	700.29	39.36%	108.56	10.25%	63.63	4.48%
2.技术服务类	–	–	–	–	–	–
技术服务	–	–	–	–	–	–
技术检测	–	–	–	–	–	–
3.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	2,268.56	39.73%	3,002.17	35.68%	3,613.35	37.67%

最近两年及一期，曙光院军品业务主营业务成本及占当期比例情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例
直接材料	1,096.13	31.86%	1,907.63	38.25%	2,172.35	36.34%
直接人工	822.46	23.93%	1,030.15	19.04%	96.408	15.96%
折旧摊销	272.99	10.85%	400.06	7.39%	375.02	6.27%
燃料及动力	375.33	10.92%	536.84	9.90%	648.74	10.85%
其他费用	771.33	22.44%	1,537.63	28.42%	1,827.34	30.57%
合计	3,437.24	100.00%	5,411.30	100.00%	5,977.56	100.00%

（4）民品业务情况

曙光院民品业务主要包括防护制品的生产与销售，以及对外提供技术研发、试验检测服务等。曙光院对军品业务存在较大依赖，但其在军品业务方面的研发优势、产品质量及技术优势亦将促进民品业务的进一步发展。

6.沈阳院

（1）军品、民品所占营业收入、毛利的比例（未经审计）

最近两年及一期，沈阳院军品、民品所占营业收入、毛利的比例如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
军品	7,107.11	89.34%	7,343.81	75.87%	6,833.77	78.10%
民品	728.94	10.66%	2,336.16	24.13%	1,916.29	21.90%
合计	6,836.05	100.00%	9,679.97	100.00%	8,750.06	100.00%

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
军品	3,429.79	99.57%	3,443.90	84.12%	2,922.27	82.74%
民品	14.88	0.43%	650.17	15.88%	609.51	17.26%
合计	3,444.67	100.00%	4,094.07	100.00%	3,531.78	100.00%

最近两年及一期，沈阳院军品业务毛利占当期毛利比例分别为82.74%、84.12%及99.57%，沈阳院存在对军品业务的较大依赖。

（2）分版块收入构成及盈利情况（未经审计）

最近两年及一期，沈阳院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
1.产品类	6,607.14	96.65%	8,668.12	89.56%	7,728.73	88.33%
胶管	2,407.62	35.22%	4,919.67	50.82%	4,968.60	56.78%
胶布及胶布制品	1,492.09	21.83%	2,168.76	22.31%	1,388.55	15.87%
橡胶模压制品及其他杂品	2,707.43	39.61%	1,580.69	16.41%	1,371.58	15.68%
2.其他类	228.91	3.35%	1,011.85	10.45%	1,021.33	11.67%
合计	6,836.05	100.00%	9,679.97	100.00%	8,750.06	100.00%

最近两年及一期，沈阳院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
1.产品类	3,311.98	50.11%	3,771.77	43.51%	3,148.04	40.73%
胶管	1,283.82	52.49%	2,670.18	54.28%	2,169.27	43.66%
胶布及胶布制品	790.54	52.98%	659.42	30.53%	399.31	28.76%
橡胶模压制品及其他杂品	1,256.62	46.41%	442.17	27.83%	579.46	42.26%
2.其他类	133.69	58.40%	322.30	31.85%	383.74	37.57%
合计	3,444.67	50.39%	4,094.07	42.29%	3,531.78	40.36%

（3）军品业务情况（未经审计）

沈阳院系涉军企业，并持有《武器装备科研生产许可证》，主营业务中胶管、胶布及胶布制品、橡胶模压制品及其他杂品版块客户涉及军品配套企业或总装单位。

最近两年及一期，沈阳院分版块军品业务收入及占当期各版块业务收入比例情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比	军品业务收入	占比
1.产品类	6,107.11	92.43%	7,343.81	84.72%	6,833.77	88.42%
胶管	2,266.25	94.13%	4,611.26	93.73%	4,565.57	91.89%
胶布及胶布制品	1,218.75	81.68%	1,730.15	80.11%	1,192.06	85.85%
橡胶模压制品及其他杂品	2,622.11	96.86%	1,002.41	63.10%	1,076.15	78.46%
2.其他类	–	–	–	–	–	–
合计	6,107.11	89.34%	7,343.81	75.87%	6,833.77	78.10%

最近两年及一期，沈阳院分版块军品业务盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率	军品业务毛利	毛利率
1.产品类	3,046.52	49.01%	6,143.48	54.69%	5,289.68	50.16%
胶管	1,256.37	30.28%	1,437.56	36.14%	1,811.80	38.66%
胶布及胶布制品	1,267.51	64.50%	1,238.53	62.40%	3,625.01	62.47%
橡胶模压制品及其他杂品	523.04	19.32%	1,467.22	20.38%	426.33	35.76%
2.其他类	383.27	46.58%	1,251.23	23.11%	2,148.05	47.05%
合计	3,429.79	56.16%	3,443.90	46.90%	2,922.27	42.76%

最近两年及一期，沈阳院军品业务成本情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-9月		2016年		2015年	
	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例	军品业务成本	比例
直接材料	884.91	33.43%	1,359.30	34.85%	1,506.54	38.52%
直接人工	857.66	32.03%	1,294.02	33.18%	1,209.71	30.93%
折旧摊销	190.92	7.13%	261.80	6.71%	245.30	6.53%
燃料及动力	244.07	9.12%	293.26	7.52%	319.66	8.17%
其他费用	489.75	18.29%	691.53	17.73%	620.29	15.86%
合计	2,677.32	100.00%	3,899.91	100.00%	3,911.50	100.00%

（4）民品业务情况

沈阳院民品业务主要包括胶管、胶布及胶布制品、橡胶模压制品及其他杂品的生产与销售等。沈阳院对军品业务存在较大依赖，但其在军品业务方面的研发优势、产品质量及技术优势亦将促进民品业务的进一步发展。

7.海化院

（1）军品、民品所占营业收入、毛利的比例（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，海化院军品、民品所占营业收入、毛利的比例如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
军品	4,266.31	26.28%	8,628.09	38.74%	7,019.07	32.16%
民品	11,970.15	73.72%	13,487.53	61.26%	14,808.12	67.84%
合计	16,236.46	100.00%	22,015.60	100.00%	21,827.19	100.00%

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
军品	1,149.47	40.57%	6,015.34	53.27%	4,991.94	47.21%
民品	4,613.77	59.43%	5,276.91	46.73%	5,582.95	52.79%
合计	7,763.24	100.00%	11,292.25	100.00%	10,574.89	100.00%

最近两年及一期，海化院军品业务毛利占当期毛利比例分别为47.21%、53.27%及40.57%，海化院存在对军品业务的重大依赖。

（2）分版块收入构成及盈利情况（合并口径、未经审计）

最近两年及一期，海化院分版块收入构成情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
整船配套涂料体系	6,768.73	41.69%	11,254.63	51.12%	10,546.46	48.32%
工业重防腐涂料	4,139.09	25.49%	3,977.22	18.07%	4,686.42	21.47%
特种功能材料	4,585.27	28.24%	5,188.14	23.56%	4,842.64	22.19%
环保型涂料	142.41	0.88%	124.43	0.57%	69.62	0.32%
其他	600.96	3.70%	1,474.18	6.70%	1,682.06	7.71%
合计	16,236.46	100.00%	22,015.60	100.00%	21,827.19	100.00%

最近两年及一期，海化院分版块盈利情况如下：

单位：万元

业务板块	2017年1-9月		2016年		2015年	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率