(上接B12版)

2、主要产品的产能、产量和销售情况

四川液压主要产品报告期内各类产品的产能、产量、产销情况如下表所示：

单位：万元

主要产品名称	期间	产能	产量	销量	产销率
助力器	2010年1-8月	4077.03	436.53	930.60	213.18%
	2009年度	5436.04	1608.73	1576.06	97.97%
	2008年度	5436.04	1386.28	1292.07	93.20%
蓄压器	2010年1-8月	538.73	293.25	321.93	109.78%
	2009年度	718.30	501.51	470.17	93.75%
	2008年度	718.30	321.58	291.70	90.71%
作动筒	2010年1-8月	1869.36	968.57	813.23	83.96%
	2009年度	2492.48	1062.98	1207.36	113.58%
	2008年度	2492.48	681.32	541.77	79.52%
起落架	2010年1-8月	428.25	977.54	996.29	101.92%
	2009年度	571.00	312.80	348.69	111.48%
	2008年度	571.00	112.80	37.60	33.33%
密封件	2010年1-8月	2500.00	925.60	922.76	99.69%
	2009年度	2500.00	960.80	925.06	96.28%
	2008年度	2500.00	1130.56	1126.93	99.68%
液压油缸	2010年1-8月	1950.00	1129.83	1289.70	114.15%
	2009年度	2600.00	1274.30	1108.80	87.01%
	2008年度	2600.00	1656.29	1608.96	97.14%
消防截止阀	2010年1-8月	1200.00	478.59	478.59	100.00%
	2009年度	1600.00	209.58	209.58	100.00%
	2008年度	1600.00	1274.31	1274.31	100.00%

四川液压产品存在跨年度订货现象。此外，客户要求对某些产品留有备份的要求，因此存在个别产品在某一期内产销率不高的现象。同时，由于航空液压产品的单批次产品生产周期较长，投产和交货的时间跨度较大，按批交货时将会释放前期库存，因此存在部分产品在某一期内产销率超过100%的现象。

3、主要产品销售价格变动情况

四川液压航空产品根据订单生产销售，各时期内客户的订货的品种从技术难度和产品的复杂程度均有较大差别，成品价格根据所生产的产品成本确定。因此，各时期内产品价格差别较大，不同时期产品价格不具有可比性。

四川液压生产的消防阀和油缸属于民品，实行市场化定价，其价格随市场情况变动，且不同型号的价格差异较大。

单位：元

类别	单位	2010年1-8月平均价格	2009年平均价格	2008年平均价格
油缸系列	套	415.87	279.49	264.58
消防阀系列	套	262.30	268.70	307.94

4、前5名客户的销售情况

四川液压最近两年及一期向前五大客户的销售情况如下：

单位：万元

项目	2010年1-8月	2009年	2008年
第一大客户销售金额（中航工业系统内企业合并计算）	6,842.18	8,474.19	6,281.88
第一大客户销售金额占主营业务收入的比例	56.59%	57.56%	49.09%
前五大客户销售金额（中航工业系统内企业合并计算）	10374.64	10558.94	9263.28
前五大客户销售金额占主营业务收入的比例	85.81%	71.72%	72.39%

报告期内，四川液压所生产的航空液压产品主要销售给中航工业系统内单位，2010年1-8月，四川液压向中航工业系统内单位销售额为6,842.18万元，占主营业务收入的56.59%；2009年，四川液压向中航工业系统内单位销售额为8,474.19万元，占主营业务收入的57.56%；2008年，四川液压向中航工业系统内单位销售额为6,281.88元，占主营业务收入的49.09%。

目前，国内航空产品往往采取定点配套和定点采购的方式进行生产，配套生产产品有利于确保产品质量及生产协调，从而更好地满足客户的要求。四川液压主要是为中航工业系统内其他成员单位提供产品的配套生产，这种配套关系一旦确立，相对应的配套厂商就会固定下来，有利于保障四川液压航空液压产品的市场份额。同时，四川液压主要向中航工业系统内单位提供航空液压产品，该类产品具有明确的定价依据，不存在关联定价不公允的情况。

(五)主要原材料及能源供应情况

1、主要原材料采购情况

四川液压生产经营的主要原材料为钢材、轴承、导管，主要能源为电、天然气。报告期内，四川液压各类原材料的平均单价、采购数量及各类原材料采购金额占主营业务成本的比例如下：

单位：万元

主要材料品种	2010年1-8月			2009年			2008年		
	采购金额	采购量	占主营业务成本总额比重	采购金额	采购量	占主营业务成本总额比重	采购金额	采购量	占主营业务成本总额比重
钢材	330	150吨	3.77%	396	165吨	4.01%	198	90吨	2.21%
轴承	200	1000套	2.28%	800	10000套	8.11%	22.5	500套	0.25%
导管	20.4	300根	0.23%	34	500根	0.34%	5.6	100根	0.63%

四川液压每年生产的主要产品结构变化较大，因而原材料的具体采购的品种也发生相应变化，相应的价格不具可比性。

单位：万元

能源动力	2010年1-8月		2009年		2008年	
	采购金额	占成本比例	采购金额	占成本比例	采购金额	占成本比例
电	221.00	1.67%	283.00	1.86%	260.00	2.00%
天然气	38.18	0.29%	44.73	0.29%	64.12	0.50%
合计	259.18	1.96%	327.73	2.15%	324.12	2.50%

2、主要原材料和能源的采购价格变动趋势

报告期内，四川液压主要原材料采购平均价格情况如下：

原材料/能源	2010年1-8月		2009年		2008年	
	单价	增减	单价	增减	单价	增减
钢材（万元/吨）	22.00	-8.33%	2.40	9.09%	2.20	-8.33%
轴承（万元/套）	0.2	150.00%	0.08	77.78%	0.045	-10.00%
导管（万元/根）	0.068	0.00%	0.068	21.43%	0.056	0.00%
电（元/千瓦时）	0.663	6.76%	0.621	5.43%	0.589	16.63%
天然气（元/立方米）	1.62	5.19%	1.54	14.93%	1.34	10.74%

轴承件方面，由于配合不同批次产品生产所采购的品种规格差异性较大，各年度的采购平均单价波动幅度较大，各年度的采购价格不具备可比性。

3、前5名供应商采购的情况

四川液压最近两年及一期向前五大供应商的采购情况如下：

单位：万元

项目	2010年1-8月	2009年	2008年
第一大供应商采购金额（中航工业系统内企业合并计算）	1138.72	2096.14	1606.57
第一大供应商占年度主营业务成本的比例	15.65%	25.53%	20.65%
前五大供应商采购金额（中航工业系统内企业合并计算）	2506.67	3268.78	2280.88
前五大供应商占年度主营业务成本的比例	34.45%	39.81%	29.32%

四川液压主要生产航空产品，其原材料的采购严格控制在四川液压与产品最终使用人代表共同核定的合格供方名单中进行供应商的选择。另一方面，受资质、科研、生产能力等因素限制，部分原材料仅有少数供应商有能力提供，因此在供应商的供货质量未出现较大问题的情况下一般不予更换。上述两方面原因导致前五大供应商采购额占比较高的情形。该等情形主要是由国内航空产品原材料采购的特性决定，不存在依赖某一单一供应商的情形。四川液压向中航工业系统内企业的采购金额及占比均有限，且相关原材料定价按照航空产品定价标准执行，不存在关联定价不公允的情形。

(六)主要固定资产和无形资产情况

1、主要固定资产

①、固定资产基本情况

主要固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他，截至2010年8月31日，四川液压主要固定资产情况见下表：

单位：万元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	账面净值	平均成新率
房屋建筑物	6,739.22	91.67	6,647.55	98.64%
机器设备	2,996.82	113.58	2,883.24	96.21%
运输工具	234.42	13.09	221.33	94.42%
电子设备及其他	39.49	2.53	36.96	93.58%

注：平均成新率=账面净值/账面原值

②、主要生产设备情况

截至2010年8月31日，四川液压所拥有的主要生产设备及其成新率情况如下：

设备名称	成新率
立式加工中心	81%
卧式加工中心	59%
试验台	78%
数控慢走丝线切割	67%
精密数控车床	48%
数控车床	45%
三坐标测量仪	67%
深控钻镗床	29%
双室真空油淬加压气冷炉	70%
三坐标测量机	51%
试验台	78%
立式加工中心	58%
圆度仪	69%
数控电火花成型机	58%
厂区供电系统	57%
真空淬火炉	51%
数显单柱坐标磨床	33%
深孔内圆磨床	94%
万能工具磨	15%
可控气氮渗碳、渗氮式井炉	78%

2、土地使用权和房产情况

截至本报告书签署日，四川液压共拥有1宗土地，证载土地使用权类型为划拨地，面积139,057.90平方米，该等土地使用权不存在被查封、司法冻结、设定抵押或其他第三方权益，具体情况如下：具体情况如下：

序号	位置	地类	使用权类型	土地使用权证号	面积（平方米）
1	广汉市广东路东二段	工业	授权经营	川国用（2003）第01745号	139,057.90

注：由于广汉市政府在灾后重建福州路改扩建工程中征用了“工厂”使用的部分工业用地，经最新重新测绘评估，该块土地面积变更为137,624.81平方米，土地使用权证的证载面积变更和授权经营性质变更正在办理中。

截至本报告书签署日，四川液压共享有自有房产19处，该等房产不存在被查封、司法冻结或设定抵押的情况，具体情况如下：

序号	房屋产权证号	坐落	用途	建筑面积（平方米）	是否抵押
1.	广权字第0900号	福州路38号内3幢3号密封件厂房辅楼	厂房	3649.2	否
2.	广权字第0900号	福州路38号内3幢3号密封件厂房	厂房	6193.8	否
3.	广权字第31697号	福州路附38号内1-2号门房	门卫房	83	否
4.	广权字第31697号	福州路附38号内46号油库、气瓶库	气瓶库	86	否
5.	广权字第3680号	福州路附38号1号厂房辅楼	厂房	2974.83	否
6.	广权字第3680号	福州路附38号1号机加机修厂房	厂房	12549.59	否
7.	广权字第30753号	福州路附38号9.9a号厂房	厂房	4120	否
8.	广权字第30753号	福州路附38号5号装配实验厂房	厂房	5289.00	否
9.	广权字第8420号	福州路38号内5A幢5a号检测中心厂房	厂房	2790.7	否
10.	广权字第8022号	福州路38号内11幢11号锻造厂房	厂房	1160	否
11.	广权字第30873号	福州路附38号内21号空压站厂房	厂房	293	否
12.	广权字第30873号	福州路附38号内22号厂房（假锅炉房）	厂房	1138.00	否
13.	广权字第30873号	福州路附38号内24号污水处理厂房	厂房	530	否
14.	广权字第30952号	福州路附38号23号变电站厂房	厂房	380	否
15.	广权字第30952号	福州路附38号27号吹砂间	厂房	180	否
16.	广权字第2937号	福州路附38号内2号厂房2号厂房办公室	厂房	349.92	否
17.	广权字第2937号	福州路附38号内2号厂房2号综合生产厂房	厂房	7421.08	否
18.	广权字第31054号	福州路附38号33号剪板机房	厂房	321.00	否
19.	广权字第31054号	福州路附38号31号泡沫房	厂房	684.00	否

注：证载权利人由“四川航空液压机械厂”变更为“四川凌峰航空液压机械有限公司”正在办理过程中。

3、其他无形资产

截至2010年8月31日，四川液压持有专利或专利申请权共10项，其中4项已取得专利证书，其余6项已取得专利申请受理通知书，在已取得专利申请受理通知书的专利中，有1项为国防专利。具体情况如下：

目前已拥有的专利技术

序号	专利类型	专利名称	专利号	授权日期	专利保护期限
1	实用新型	照明配电箱及其单极低压断路器	ZL200620034998.8	2007-7-20	10年
2	实用新型	多功能热处理真空炉	ZL200620036234.2	2007-12-5	10年
3	发明专利	马氏体不锈钢渗碳方法及其制品	ZL200710050131.0	2010-7-21	20年
4	实用新型	设备门的启闭驱动装置	ZL200820222882.6	2009-8-26	10年

已取得专利申请受理通知书的专利技术（除国防专利）

序号	专利类型	申请专利名称	申请号	申请日期
1	发明专利	轻金属制品多种阳极化表面的加工方法	200710050130.60	2007-9-28
2	实用新型	套筒状工件圆周面加工夹具	201020239169.X	2010-6-28
3	实用新型	高精度深孔内环槽的高速磨削加工机构	201020239157.70	2010-6-28
4	发明专利	用于高压系统的旋转式液压分配阀	200810046451.30	2008-11-4
5	发明专利	双传动链卷扬机	200810147666.40	2008-11-25

注：证载权利人由“四川航空液压机械厂”变更为“四川凌峰航空液压机械有限公司”正在办理过程中。发明专利双传动链卷扬机系四川液压与四川大学于2008年11月25日共同申请并被受理，四川液压与四川大学商定各自拥有50%的所有权。

4、武器装备科研生产许可证

四川液压的前身液压机械厂于2005年3月5日取得国防科工委颁发的编号为“XK国-03HK-KY-0475”的武器装备科研生产许可证，该许可证有效期5年，目前已获得有效期限延长的批准。由于液压机械厂于本次重组前进行改制，新的武器装备科研生产许可证在四川液压工商变更办理完成后再行换发，目前相关手续尚在办理中。

(七)主要生产技术情况

四川液压是我国第一家成功研制一种与筒体分离的新型卡环锁作动筒的厂家，该产品能有效解决常规机械锁结构无法满足大载荷以及在大载荷条件下划伤筒体的根本问题。目前四川液压已将这种新型的机械锁定机构申请了专利。

助力器产品方面，四川液压是国内率先成功研制平板阀助力器并完全掌握了平板阀设计加工技术的厂家，在国内率先将机头助摆板与飞机前轮转向操纵两项功能集成在一个助力器上，研制的前轮转弯减摆助力器YZL-10在1997年获原航空工业部科技成果三等奖。另外，四川液压在国内首次将转阀成功应用于高压系统。

四川液压研制的配套某新机型的直旋作动器是是一种利用大螺旋升角精密螺旋副传动原理实现有限转角旋转运动的液压旋转作动器。该作动器体积小、结构紧凑、输出转矩大。在国内航空业上，目前还没有采用螺旋副传动实现旋转运动的作动器，四川液压生产的直旋作动器应用到飞机上在国内航空业中属于首创。

序号	技术研发成果名称	适用产品/服务	技术水平	目前所处阶段
1	机载液压系统控制技术	航空系统	国内领先	批产
2	机电液一体化集成技术	航空系统	国内先进	批产
3	高压技术	航空系统	国内领先	批产
4	精密加工技术	航空系统	国内领先	批产
5	深孔加工技术	航空系统	国内领先	批产
6	轻金属加工变形控制技术	航空系统	国际领先	研制
7	密封技术	航空系统	国内领先	研制
8	特种工艺技术	航空系统	国内先进	批产
9	检测试验技术	航空系统	国内领先	批产

(八)使用他人资产或许可他人使用资产情况

1、使用他人资产情况

四川液压不存在租用土地、房产，使用他人无形资产，及通过融资租赁方式使用他人设备的情况。

2、许可他人使用资产情况

截至本报告书签署日，四川液压所拥有的自有房产中，广权字第0900号3号、广权字第30753号、广权字第8420号、广权字第8022号及广权字第2937号房产出租给他人使用。

(九)质量管理体系

1、质量管理体系认证

四川液压建有完善的质量管理体系和军工质量管理体系，按GB/19001-2000标准和GJB9001A-2001标准控制。

①2008年1月27日，液压机械厂通过了中国新时代认证中心的审核，获得了证书编号为08JA691的《军工产品质量体系认证证书》，其质量管理体系符合国家军用标准GJB9001A-2001的要求，有效期至2012年1月26日。

②2009年7月12日，液压机械厂通过了中国新时代认证中心的审核，获得了证书编号为00809Q10378R3L的《质量管理体系认证证书》，其质量管理体系符合国家军用标准GJB9001A-2001的要求，有效期至2012年7月11日。

③2008年1月29日，液压机械厂通过了必维Bureau Veritas国际认证中心的审核，获得了证书编号为217425的质量体系认证证书，其质量管理体系符合AS9100-B的要求，有效期至2011年1月28日。

④2007年5月，液压机械厂通过了中国人民解放军空装部质量体系二方审核复评审查。

2、产品认证

四川液压已取得的主要认证证书和检验证书具体如下：

序号	发证时间	证书名称	证书编号	发证部门
1	2009-07-12	GB/T19001-2000质量体系认证证书	00809Q10378R3L	中国新时代认证中心
2	2008-01-27	GJB9001A-2001军工产品质量体系认证证书	08JA691	军工产品质量体系认证委员会
3	2008-01-29	AS9100B国际转包航空产品质量体系认证证书	217425	法国国际检验局驻上海BV公司
4	2005-03-05	武器装备科研生产许可证	XK国防-03HK-KY-0475	中华人民共和国国防科工委
5	2008-12	装备承制单位注册证书	08BYSW0519	中国人民解放军总装备部
6	2007-04-18	二级保密资格单位证书	SCB07002	国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会
7	2002-04-26	中国人民共和国进出口企业资格证书	5100620885698	中国人民共和国对外贸易经济合作部
8	2000-09-04	中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关注册登记证书	5122910511	中华人民共和国成都海关

注：证载单位名称“四川航空液压机械厂”变更为“四川凌峰航空液压机械有限公司”正在办理过程中。

3、质量控制标准

产品质量控制遵循的标准主要为国家标准、国军标等，其中主要采用的国家标准86项，国军标98项，国内民用航空适航标准5项，国外标准35项，企业等其它标准137项，共计361项标准，形成了对产品质量的有力保护，有助于企业不断提升质量管理水平。

4、质量控制体系

依据GB/T19001-2008《idt ISO9001：2008》、GJB9001A-2001、KJB9001-2006、AS9100B等质量管理体系标准和《军工产品质量管理条例》等标准、质量法规的要求，结合实际情况，四川液压建立了适用军用产品、国内民用航空产品、民用产品的“一体化、文件化质量管理体系，该质量管理体系共有文件60份，包括顶层次文件《质量手册》1份，二层次文件《质量管理体系程序》27份，三层次文件《确保过程有效策划、运行和控制所需的其他文件和记录》32份。

5、质量纠纷

近年来无连反有关产品质量方面的法律法规的记录，未发生重大质量纠纷，没有受过任何有关产品质量的处罚和上级机关的通报批评。四川液压产品实物质量方面多年来均得到了用户的好评，始终坚持质量是兴厂之本，航空产品从未发生过重大质量问题，能够按照客户要求提供顾客满意的产品和服务。

(十)安全生产及环境保护情况

1、安全生产情况

四川液压报告期内未发生重大安全事故。多年来，四川液压始终将安全生产工作放在重要位置，认真贯彻执行安全生产的相关法律、法规，落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，并制定了一系列与科研、生产安全密切相关的法律、法规，不断加大安全生产的管理力度。

2、环境保护情况

四川液压在生产过程中无重大污染，并能够对影响环境的因素进行有效的管理和控制，达到国家法规及相关环保机构要求的标准。

根据广汉市环境保护局出具的证明文件，四川液压在生产经营中能遵守环保法律、法规，2007年至今无环境污染事件或违法违规现象发生，未受到行政处罚。

五、贵航电机业务与技术情况

(一)主营业务情况

贵航电机研制生产的航空产品主要是航空电力变换设备，其产品已广泛运用于多种型号的飞机，除航空产品外，贵航电机的非航空产品主要为汽车起动机、汽车发电机和压铸及冷挤压产品，其中压铸及冷挤压产品主要由控股子公司贵阳广航铸造有限公司（以下简称“广航铸造”）进行研制生产。

1、航空产品

贵航电机生产的航空产品特指航空电力变换设备，该产品主要用于将机载主发电机的单一供电结构变换为多种类型的供电形式，以满足各种设备和系统的用电需求。贵航电机生产的航空电力变换设备具有高功率密度、高可靠性等特点，已经为多个机型配套，发展形成了系列化的产品，主要产品包括旋转变流机、静止变流器、直-直电源变换器、变压整流器、变频器、变压器和辅助恒负电源以及电源保护器等；贵航电机的航空电力变换设备类产品在国内航空二次电源领域占有95%以上的份额，技术水平处于国内领先地位，目前正在大力拓展航天、兵器、船舶等行业的生产销售。

2、非航空产品

①、汽车起动机

汽车起动机是将汽车蓄电池的电能转化为机械能，驱动发动机飞轮旋转，实现发动机的起动，汽车发动机静止状态过渡到自行运转的装置。贵航电机的汽车起动机主要运用于微型汽车，产品包括电磁直驱式起动机、永磁直驱式起动机、电磁行星减速式起动机、永磁行星减速式起动机，主要客户包括天津一汽夏利汽车股份有限公司、柳州五菱柳机动力有限公司、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司、重庆渝安淮海动力有限公司、吉林绰丰柳机内燃机有限公司等多家国内知名汽车制造厂商。

②、汽车发电机

汽车发电机是汽车的主要电源，其功能是将汽车运行的机械能转换为电能，在发动机正常运转时向所有用电设备（起动机除外）供电，同时向蓄电池充电。贵航电机的汽车发电机产品主要为内置IC调节器双风扇内冷系列发电机。

③、压铸及冷挤压产品

贵航电机下属子公司广航铸造生产的压铸及冷挤压产品主要是为汽车发动机和电机电器提供铝合金结构件，是铸铁件、传统钢板冲压件的替代品。其生产的主要产品包括气缸盖罩总成、离合器壳体、恒温器壳体、电极部件、电机端盖等。

(二)主要产品的工艺流程图

1、航空电力变换设备

航空电力变换设备的基本工艺流程首先是根据图纸设计进行元器件采购、零件加工和印制板委托加工，然后再按照不同的生产标准进行安装、总装及通电检查、环境应力试验，最后产成品入库。

2、非航空产品工艺流程

①、汽车起动机和汽车发电机

汽车起动机和汽车发电机的工艺流程具有一定的相似性，主要工艺流程为：设计图纸、零件采购和零件加工、零件进行压配和小件装配、总装、性能测试，包装入库。

②、压铸及冷挤压产品

(三)经营模式

1、采购模式

贵航电机采购严格执行航空产品相关的质量管理条例以及中航工业有关质量管理规定，建立严格的采购质量控制机制，对各种物资采购的全过程实行严格的质量管理。

①、航空产品

贵航电机每年的年度经营计划由发展计划部在上一年的12月前下达，生产供应部根据经营计划制定物资采购计划并签订合同，质量部审核供应商业绩及供货情况。此外，贵航电机还制定了比价采购制度，即在有多家供货方的情况下实行价格优先的原则进行采购。与客户签订采购合同的规范性和合法性需由发展计划部检查确定。

②、非航空产品

贵航电机非航空产品基于大批量生产的模式，主要采用定期批量采购的订货模式。贵航电机按照建立的《供应商档案》、《供应商管理条例》和相关的质量管理标准要求选择并管理供应商；合同需经贵航电机有关部门进行合同评审，并经军方审签。采购员根据批准的采购计划与供方签订采购合同。贵航电机依据市场合同和采购价格情况，制定月度生产计划，同时参考库存情况，确定采购材料的品种、规格、数量等月度采购计划。采购产品由供应商提供相关产品的证明文件，包括物资的名称、数量、型号规格、状态及合格证明等，按照《进材、外场件进货检验办法》和《材料入厂检验说明书》的规定验收入库。

2、生产模式

①、航空产品

贵航电机航空产品的生产特点主要为多品种，小批量生产，根据用户提出的具体要求来进行研发、设计、生产，产品通常存在个性化特征。在生产计划的安排上，首先确保销售部门产品交付的需要，根据销售部门订货合同与交付计划要求，综合考虑各类产品的经济生产的批量、交货期等因素，合理组织生产。

②、非航空产品

贵航电机非航空产品通常按照市场以销定产，同时根据用户提出的具体要求、市场发展的预期来进行研发、设计和生产。在生产计划的安排上，综合考虑各类产品的交货周期等因素，确保产品交付。

3、销售模式

①、销售模式

①航空产品

贵航电机航空产品的销售主要采取直销形式，通过航空系统每年定期组织的航空产品订货会签订合同获取订单。除订货会上签订的年度合同外，客户临时订货计划经各主机及各部门评审后，贵航电机与客户签订追加合同。

②非航空民品

贵航电机的非航空产品主要通过参加各主机厂组织的年度订货会，签订年度供货合同确定全年的销售总额目标。根据月度客户订单下达月度商品计划，价格根据市场变化，与主机协商签定，销售主要采用直销形式。除与各汽车主机配套厂签订的年度合同外，贵航电机每年还在为签订销售合同的整车售后维修市场客户提供产品。

②、主要产品定价方式

贵航电机军品的定价方式是“按照国家相关规定并经最终用户、主管部门成本审核商议确定并严格执行”，军品价格需严格按照国家计委、财政部、总参谋部和原国防科工委于1996年联合发布的《军品价格管理办法》（计价管[1996]108号）及相关调整。军品定价采用成本加成法，即在完全成本的基础上加上一定比例的利润形成产品价格。

其它产品销售价格依据市场情况与客户签订的合同来确定。

(四)主要产品的生产和销售情况

1、主要产品的主营业务收入情况

单位：万元

业务分部	2010年1-8月		2009年		2008年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
航空电力变换设备	5,337.96	17.51%	9,434.64	21.81%	8,020.23	24.16%
汽车起动机	9135.36	29.96%	10866.36	25.12%	7903.88	23.81%
汽车发电机	45.29	0.15%	13.92	0.03%	53.83	0.16%
压铸及冷挤压产品	5,604.00	18.38%	7,855.00	18.16%	4,809.00	14.49%
其他	10,365.37	34.00%	15,088.79	34.88%	12,410.98	37.38%
总计	25,199.80	-	35,826.11	-	28,923.99	-

2、主要产品的产能、产量和销量情况

单位：万元

产品名称	期间	产能	产量	销量	产销率
航空电力变换设备（金额：万元）	2010年1-8月	12,042.62	8,467.47	8,490.99	100.28%
	2009年	10,042.80	10,997.33	10,733.31	97.60%
	2008年	9,310.18	9,168.58	8,956.18	97.68%
汽车起动机	2010年1-8月	1,000.000	777.200	80.000	104.09%
	2009年	1,100.000	1,000.000	868.000	86.8%
	2008年	600.000	582.000	593.400	101.96%
汽车发电机	2010年1-8月	20.000	3.657	2.239	61.22%
	2009年	20.000	278	680	233.60%
	2008年	10.000	448	2.307	514.96%
压铸及冷挤压产品	2010年1-8月	1,500.000	1,450.000	1,450.000	100.00%
	2009年	1,500.000	1,280.000	1,230.000	96.09%
	2008年	1,100.000	940.000	920.000	97.87%

贵航电机产品存在跨年度订货现象。此外，客户要求对某些产品留有备份的要求，因此存在个别产品在某一期内产销率不高的现象。同时，由于军用产品的单批次产品生产周期较长，投产和交货的时间跨度较大，按批交货时将会释放前期库存，因此存在部分产品在某一期内产销率超过100%的现象。

3、主要产品销售价格的变动情况

贵航电机航空产品具有多品种、小批次的特点，根据订单生产销售，各时期内客户的订货品种从技术难度、产品的复杂程度、生产周期均有较大差异，成品价格根据所生产产品成本确定，因此各时期内产品价格相差较大，不同时期价格不具可比性。非航空的其它产品的销售价格采取市场化定价，由市场供需确定。

4、前5名客户的销售情况

贵航电机最近两年及一期向前五大客户的销售情况如下：

单位：万元

项目	2010年1-8月	2009年	2008年
第一大客户销售金额（中航工业系统内企业合并计算）	13,388.34	20,002.91	17,123.47
第一大客户销售金额占销售总额的比例	53.44%	56.10%	59.27%
前五大客户销售金额（中航工业系统内企业合并计算）	20,463.09	32,745.86	31,980.85
前五大客户销售金额占销售总额的比例	67.12%	75.70%	96.33%

报告期内，贵航电机所生产的航空产品主要销售给中航工业系统内单位，2010年1-8月贵航电机向系统内单位销售额为13,388.34万元，占销售总额的53.44%；2009年贵航电机向系统内单位客户销售额为20,002.91万元，占销售总额的56.10%；2008年贵航电机向航空内单位客户销售额为17,123.47万元，占销售总额的59.27%。

航空产品往往采取产品配套和定点采购的方式进行生产，配套生产产品有利于确保产品质量及生产协调，更好地满足客户的要求，贵航电机的销售客户集中于中航工业系统内各单位，主要是由于这种长期的产品配套关系而产生的，同时，相应型号的产品配套关系一旦确定下来，指定的生产商一般不再变化，因此向中航工业（包括附属贵航电机）提供二次电源和电动机等产品的配套供应有利于保证贵航电机的市场份额。

(五)主要原材料及能源供应情况

1、主要原材料采购情况

报告期内，贵航电机原材料采购及占营业成本的比重情况如下：

单位：万元

原材料	2010年1-8月		2009年		2008年	
	采购金额	占营业成本比例	采购金额	占营业成本比例	采购金额	占营业成本比例
金属材料	5,500.13	23.20%	5,767.79	17.44%	3,951.36	15.86%
非金属材料	311.81	1.32%	357.24	1.08%	335.81	1.35%
成附件	13,798.34	58.19%	20,541.02	62.11%	17,038.02	68.38%
其他	442.21	1.86%	1,189.64	3.60%	166.06	0.67%
合计	20,052.49	84.57%	27,855.70	84.23%	21,491.26	86.25%

单位：万元

能源动力	2010年1-8月		2009年		2008年	
	采购金额	占营业成本比例	采购金额	占营业成本比例	采购金额	占营业成本比例
水	43.93	0.19%	71.26	0.22%	70.65	0.28%
电	322.58	1.36%	354.61	1.07%	334.17	1.34%
气	31.19	0.13%	34.1	0.10%	29.36	0.12%
合计	397.70	1.68%	459.97	1.39%	434.18	1.74%

2、主要原材料和能源的采购价格变动趋势

报告期内，贵航电机主要原材料采购价格变动趋势如下：

单位：元

原材料/能源	2010年1-8月		2009年		2008年	
	单价	增减	单价	增减	单价	增减
铜材-航（千克）	98	5.56%	98	5.88%	85	0
铝材-航（千克）	70	40.00%	50	8.70%	46	0
钢材-航（千克）	40	0	40	33.33%	30	0
漆包线-航（千克）	350	0	350	0	350	0
铝合金（千克）	13.76	10.08%	12.5	-10.71%	14	-12.50%
绕组、未嵌电枢（件）	49.59	14.8%	43.2	-1.03%	43.65	0
钢材（千克）	5.3	9.39%	4.845	-4.25%	5.06	4.44%
铝合金（铝端盖）（斤克）	32	3.23%	31	-3.13%	32	3.23%
漆包线（千克）	60.09	21.39%	49.5	-18.49%	60.73	-10.14%
铜材-换向器（件）	8.2	7.89%	7.6	-7.32%	8.2	-3.53%
水（吨）	2.9	16%	2.5	0	2.5	0
电（千瓦时）	0.60	-6.68%	0.64	15.87%	0.55	5.97%
气（元/方）	1.55	34.78%	1.15	0	1.15	0

贵航电机每年生产的主要产品结构变化较大，因而金属原材料的具体采购品种也发生相应变化，同时受市价价格波动较大，使得各年度的采购价格不具可比性；上述分析中，仅选取主要材料采购价格做变动趋势分析。

3、向前5名供应商采购的情况

贵航电机最近两年及一期向前五大供应商的采购情况如下：

单位：万元

项目	2010年1-8月	2009年	2008年
第一大供应商采购金额（中航工业系统内企业合并计算）	1,298.84	3,918.27	3,471.71
第一大供应商占年度采购总额的比例	7.07%	15.31%	16.66%
前五大供应商采购金额（中航工业系统内企业合并计算）	7,333.81	12,267.38	10,417.06
前五大供应商占年度采购总额的比例	36.57%	44.04%	48.47%

(六)主要固定资产和无形资产情况

1、贵航电机主要固定资产

①、固定资产基本情况

贵航电机主要固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公设备等，截至2010年8月31日，贵航电机主要固定资产情况见下表：

单位：万元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	账面净值	成新率