

（上接A40版）

据订货合同组织生产销售。除签订年度订货合同外,发行人根据客户的临时订货需求签订追加合同,该等产品主要为军品,其生产定价过程由国家武器装备采购管理部门进行价格审核审批,并由主管部门最终审核定价的价格。由于航空产品产业链较长,作为发动机的配套厂家,发行人在产品交付产业链上处于前端,回款流程处于较前端,回款周期取决于飞机整机交付及军方的拨款节点,通常回款一般在半年内。

国际合作业务主要是为国外知名航空企业提供民用航空精密零部件的转包生产,如航空发动机附件、工控系统 and 燃油系统控制附件及其他精密零件的制造。国际合作业务根据客户要求的产品交付计划安排生产并按期向客户交付。

非航产品及其他业务主要包括以动力控制系统核心技术为依托,重点面向兵器、船舶、航天、汽车等领域进行控制系统相关产品研制、生产、试验、销售、维修保障服务。非航产品及其他业务根据客户要求的产品交付计划安排生产并按期向客户交付。

2.信用政策
航空发动机控制系统及衍生产品主要客户为航空系统军工企业、军工企业客户采用银行承兑或票据的形式进行结算,一般于产品交付后12个月内一次性付款,存在较少预收账款。

国际合作业务主要客户为国外知名航空企业。国际合同业务客户一般采用电汇结算,于产品交付取得预收款后60-160天付款。

非航产品及其他业务主要为兵器、船舶、航天、汽车等,该部分客户一般采用银行承兑或票据的形式进行结算,于产品交付后12个月内一次性付款。

3.账龄结构

(1)应收账款

报告期内,公司应收账款账面余额账龄分布情况如下:

单位:万元				
项目	2021.3.31	2020.12.31		
账面余额	比例	账面余额	比例	
1年以内	153,346.57	97.19%	98,118.14	93.94%
1至2年	1,910.88	1.23%	4,552.01	3.30%
2至3年	1,469.58	0.96%	1,483.81	1.43%
3至4年	223.49	0.14%	480.50	0.47%
4至5年	106.12	0.07%	107.03	0.10%
5年以上	792.08	0.50%	792.08	0.76%
合计	157,778.52	100.00%	104,462.57	100.00%
2019.12.31				
账面余额	比例	账面余额	比例	
1年以内	72,062.85	90.88%	87,476.67	81.22%
1至2年	3,323.68	4.13%	3,609.47	3.3%
2至3年	1,478.94	1.87%	6,036.84	5.63%
3至4年	440.40	0.57%	9,246.43	8.62%
4至5年	942.01	1.13%	1,046.83	0.97%
5年以上	1,303.11	1.21%	227.12	0.22%
合计	79,285.88	100.00%	107,701.26	100.00%

报告期内,公司应收账款约90%账龄为一年以内,账龄构成整体呈优化趋势。

(2)应收票据

报告期内,公司应收商业承兑票据账面余额账龄分布情况如下:

1年以内	149,976.26	97.97%	157,044.83	98.72%
1至2年	3,072.81	2.01%	2,048.73	1.22%
2至3年	-	-	10.23	0.01%
3至4年	30.00	0.02%	46.12	0.03%
4至5年	-	-	26.27	0.02%
5年以上	-	-	-	-
合计	153,079.06	100.00%	159,134.48	100.00%
2019.12.31				
账面余额		比例	账面余额	比例
1年以内	102,534.26	94.93%	105,964.94	94.25%
1至2年	5,680.88	5.02%	6,354.59	5.51%
2至3年	20.77	0.02%	110.02	0.10%
3至4年	26.00	0.02%	171.71	0.15%
4至5年	14.56	0.01%	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计	108,276.48	100.00%	112,603.26	100.00%

截至2021年3月末,公司应收银行承兑汇票账期期限均为一年以内,应收商业承兑汇票账期期限均为一年以内,账龄在一年以上的应收账款应收银行承兑票据应收账款账龄。报告期内,公司应收账款不存在到期未能兑付的情况。

4.周转率

报告期内,公司应收账款及应收票据余额合计周转率情况如下:

期间	周转率
2021年1-3月	1.25
2020年	1.52
2019年	1.61
2018年	1.47

注1:应收账款周转率=当期销售收入/(期初应收账款+期末应收账款)÷2;注2:2021年1-3月营业收入按年化收入计算。

报告期内,公司应收账款及应收票据余额合计周转率整体呈优化趋势,2021年1-3月应收账款周转率下降,主要由于公司航空发动机控制系统及衍生产品回款周期较长,回款一般主要在半年内。

5.坏账计提政策

(1)计提政策

2019年及以后公司根据新的金融工具准则,以预期信用损失为基础,对应收账款及应收票据按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险;如:与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项;已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外,公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别,在组合的基础上评估信用风险。

按照组合信用风险特征确定的方法如下:

①应收账款
公司对于应收账款按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量预期信用损失。基于应收账款的信用风险特征,将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	一般不计提坏账准备
商业承兑汇票	信用风险较小的大中型企业开具的商业承兑汇票	按照信用损失模型计提坏账准备

②应收票据

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产,公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款,公司不选择简化处理方,依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加,而采用未来12个月内或整个存续期预期信用损失金额计量的金额计提减值准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据	坏账计提方法
军品及科研应收账款	本组合为国防军工企业和科研院所的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
航空转包	本组合为信用风险转移的应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备
非航产品及其他	本组合为国内非航产品及除军品科研和航空转包外的其他应收账款	按照信用损失模型计提坏账准备

2)2018年及以前的坏账计提政策
①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项
对于单项金额重大的应收款项,单独进行减值测试。当存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有合同条款收回款项时,计提坏账准备。

②组合计提坏账准备的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

项目	确定组合的依据
----	---------