

（上接B015）

主体的实现。

利南微下降的原因：一是收入规模下降；二是2021年全球大宗商品价格普遍上涨，引发芯片等元器件价格普遍上涨，部分芯片价格上涨超30倍，同时核心芯片价格上涨数倍，产品成本上升；同时，为应对海外市场芯片短缺，奥威亚芯片采用了替代研发，并不断调整芯片设计，而替代研发中涉及的几款芯片受制于芯片厂家交付计划延迟延期，公司需要等待厂家成本应对。未来，中美贸易摩擦、科技及新冠肺炎疫情等外部因素仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

（3）减值迹象的识别

①从2021年公司经营成果来看，奥威亚净利润率出现下滑，虽不影响持续盈利能力，但盈利水平下降。
②从研发和设备材料供给角度，2020年度受中美贸易影响，9月份之后市场上少量芯片出现供货紧张情况，公司库存储备量不断消耗殆尽。同时，联创光电等多家芯片代理商解决后续芯片供给问题，并迅速组织旧款芯片替代研发工作，以解决长期供应链安全担忧。

2021年度受新冠肺炎疫情在全球蔓延影响，芯片厂商产能下降，全球芯片供应链紧张，加之智能技术产品的普及，芯片需求急剧增长，双因素叠加导致全球芯片“断供”，公司所需部分芯片，出现长期断货无法供应或供货周期延长。公司产品涉及芯片上置装，对缺芯片采用了替代研发，并不断调整芯片设计，而替代研发中涉及的几款芯片受制于芯片厂家交付计划延迟延期，公司需要等待厂家成本应对。未来，中美贸易摩擦、科技及新冠肺炎疫情等外部因素仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

综上，2021年度受新冠肺炎疫情等外部因素导致公司出现明显的减值迹象。

（4）主要指标及关键参数选取依据、选取依据及合理性

项目\年份	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2029年
营业收入(万元)	44,101.35	46,420.04	48,151.23	49,577.23	50,714.40	52,711.40
收入增长率	6.08%	5.26%	3.73%	2.96%	2.20%	
毛利率	78.93%	78.93%	78.17%	77.93%	77.65%	
折现率	63.07%	63.08%	62.89%	62.66%	62.71%	

①营业收入规模的预测依据
对于营业收入，主要按以下逻辑和思路进行预测，主要依据以前年度业绩保持一致：
a)前10年的实际经营为基础，并参考公司管理层批准的奥威亚未来五年的盈利预测；
b、考虑国家目前的产业政策、行业发展前景、市场需求及变化趋势；
c、考虑由于芯片短缺造成奥威亚供应链全面承压，以及市场竞争加剧影响，未来公司营业收入增速将维持在较低水平；
d、预计2026年后奥威亚经营进入稳定发展期，收入保持持平的一年水平持续不变。

②毛利率的预测

参照奥威亚的历史毛利率和运营效率，分析历史成本费用构成，考虑到未来收入成本上涨，行业竞争的加剧，预测后期年度毛利率逐年递减。

③费用率的预测

参照奥威亚的历史毛利率、运营效率，2022年度财务预算，分析历史成本费用构成，结合管理层营销布局，特别是进一步拓展研发投入力度，合理预期管理对使用效用及支付水平进行预测，及随着收入增长分摊固定费用，预计费用率水平将小幅回落。

④折现率的确定

本次进行商誉减值测试时，以以前年度商誉减值测试时，均采用税后现金流预测，折现率使用税前加权平均资本成本（税前WACC），确定方法如下：奥威亚减值测试前WACC为13.48%，较上一年度有所降低，降低的主要原因是：折现率使用的折现率的市场利率下降。
公式：税前WACC=税后WACC/(1-T)

$$WACC = K_1 \times \frac{D}{D+E} + K_2 \times \frac{E}{D+E}$$

式中：K₁：权益资本成本；

K₂：债务资本成本；

E：权益资本；

D：债务资本；

D+E：投资资本；

T：所得税税率。

$$K_1 = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \alpha$$

R_f：无风险利率；

β：企业风险系数；

MRP：市场风险超额回报率；

R_{ci}：企业特定风险超额回报率。

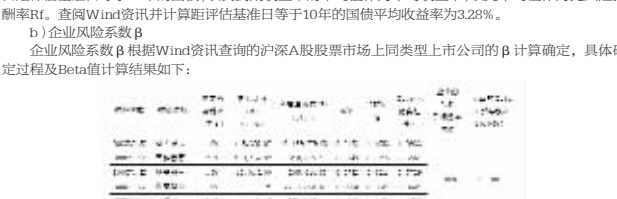
因采用资产相关经营资产的风险与投资组合企业的风险与投资组合回报基本一致，可通过测算企业的税前WACC作为估算资产组现金流量的折现率。

a.权益资本成本K₁的确定

权益资本成本K₁采用资本资产定价模型（CAPM）计算确定。
a）无风险报酬率R_f的确定
无风险报酬率采用常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



(a)首先根据Wind资讯查询沪深A股同类上市公司有财务杠杆的Beta值，然后根据以下公式计算出各公司无财务杠杆的Beta值，再计算得出同类上市公司无财务杠杆的平均Beta值。计算公式如下：

$$\beta_U = (1 + (1 - T) \times D/E) \times \beta_L$$

式中：β_L：有财务杠杆的Beta；

β_U：无财务杠杆的Beta；

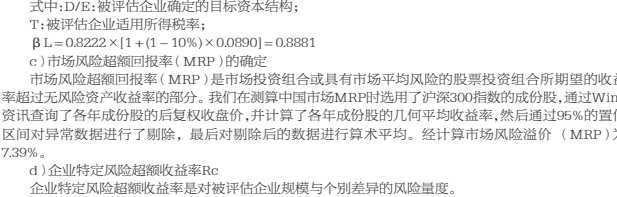
D：被评估企业资本结构中的确定负债/确定权益资本结构比率

E：评估基准日企业E：在调整前企业资本结构比率

无风险报酬率R_f和常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



(a)首先根据Wind资讯查询沪深A股同类上市公司有财务杠杆的Beta值，然后根据以下公式计算出各公司无财务杠杆的Beta值，再计算得出同类上市公司无财务杠杆的平均Beta值。计算公式如下：

$$\beta_U = (1 + (1 - T) \times D/E) \times \beta_L$$

式中：β_L：有财务杠杆的Beta；

β_U：无财务杠杆的Beta；

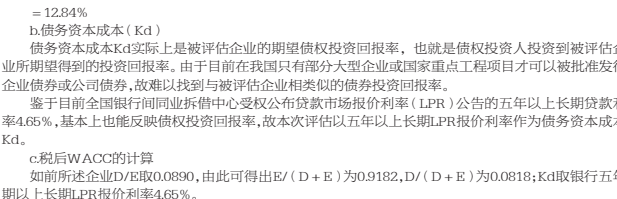
D：被评估企业资本结构中的确定负债/确定权益资本结构比率

E：评估基准日企业E：在调整前企业资本结构比率

无风险报酬率R_f和常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



(a)首先根据Wind资讯查询沪深A股同类上市公司有财务杠杆的Beta值，然后根据以下公式计算出各公司无财务杠杆的Beta值，再计算得出同类上市公司无财务杠杆的平均Beta值。计算公式如下：

$$\beta_U = (1 + (1 - T) \times D/E) \times \beta_L$$

式中：β_L：有财务杠杆的Beta；

β_U：无财务杠杆的Beta；

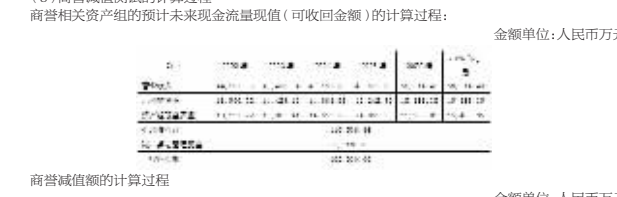
D：被评估企业资本结构中的确定负债/确定权益资本结构比率

E：评估基准日企业E：在调整前企业资本结构比率

无风险报酬率R_f和常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



(a)首先根据Wind资讯查询沪深A股同类上市公司有财务杠杆的Beta值，然后根据以下公式计算出各公司无财务杠杆的Beta值，再计算得出同类上市公司无财务杠杆的平均Beta值。计算公式如下：

$$\beta_U = (1 + (1 - T) \times D/E) \times \beta_L$$

式中：β_L：有财务杠杆的Beta；

β_U：无财务杠杆的Beta；

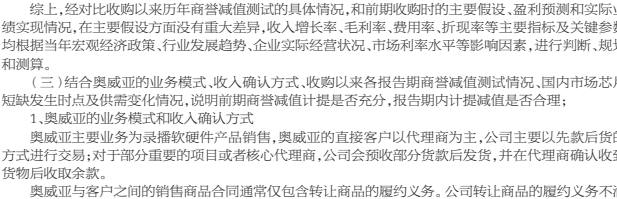
D：被评估企业资本结构中的确定负债/确定权益资本结构比率

E：评估基准日企业E：在调整前企业资本结构比率

无风险报酬率R_f和常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



(a)首先根据Wind资讯查询沪深A股同类上市公司有财务杠杆的Beta值，然后根据以下公式计算出各公司无财务杠杆的Beta值，再计算得出同类上市公司无财务杠杆的平均Beta值。计算公式如下：

$$\beta_U = (1 + (1 - T) \times D/E) \times \beta_L$$

式中：β_L：有财务杠杆的Beta；

β_U：无财务杠杆的Beta；

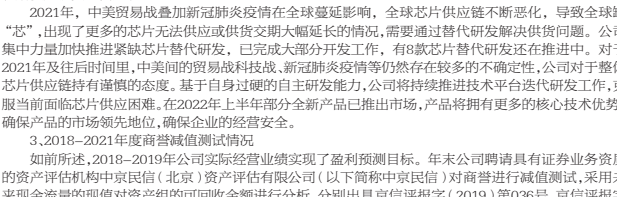
D：被评估企业资本结构中的确定负债/确定权益资本结构比率

E：评估基准日企业E：在调整前企业资本结构比率

无风险报酬率R_f和常用的期限收益率（Yield to Maturity Rate），国债的选择标准是国债期限与评估基准日有10年左右的期限，以其到期收益率的平均值作为平均无风险利率，以此平均值作为无风险利率R_f。查阅Wind资讯并计算其评估基准日至10年的国债平均收益率为3.28%。

b)企业风险系数β

企业风险系数β根据Wind资讯查询的沪深A股股票市场上同类上市公司β的计算确定，具体确定过程及Beta值计算结果如下：



综上，经比较以奥威亚历史经营数据为基础，并前期收购的主要依据，盈利预测和实际实现情况，在主要依据方面没有重大差异，收入增长率、毛利率、费用率、折现率等主要指标及关键参数均根据宏观政策、行业发展趋势、企业实际经营状况、市场环境水平等因素影响因素，进行判断、规划及测算。

（三）结合奥威亚的业务模式、收入确认方式、收购以来各报告期商誉减值测试情况、国内市场芯片短缺生产时点及供需变化状况，说明商誉减值计提是否充分，报告期内计提减值是否合理；

1、奥威亚的业务模式及收入确认方式
奥威亚主营业务为消费级硬件产品制造，奥威亚的直接客户以代理商为主，公司主要以先款后货的方式进行销售，对于部分零散的项目或者特殊代理商，公司会视项目进度分批后发货，并在代理商确认收到货物后确认收入。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4.98亿元，期末应收账款为3,164.87万元。

2、报告期内芯片短缺生产时点及供需变化状况
公司产品所需的芯片有上置装，主要包含音频前端电路、处理器、存储、传输、时钟控制芯片，供应商有国内芯片厂商和国外芯片厂商。美国对其实施新的出口限制，但生产芯片生产设备等技术，受到美国出口产品清单的限制，中国国内的贸易摩擦及科技、新冠肺炎疫情等仍然存在诸多不确定性，公司对于芯片供应链保持谨慎态度。

奥威亚与客户之间的销售合同通常仅包含销售产品的义务，公司转让商品的履约义务满足在某一时段内履行的三个条件，所以公司在销售合同中考虑了下列因素后，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。奥威亚2016年度经审定的主营业务收入为4.13亿元，销售商品、提供劳务收到的金额为4