



(上接 B21 版)

Table with 2 columns: 客户名称, 2018年前三季度营收占比, 业务种类. Lists major suppliers like BMTECH CANADA CORPORATION and HONGKONG ELECTRONICS.

处理的合理性,并结合以前年度的资产减值测试情况说明本报告期计提减值损失金额是否合理,是否存在进行业绩盈余管理的情形。

请贵公司年审会计师就上述问题进行核查并发表意见。
【会计回复】
经执行《企业会计准则—无形资产》第九条规定,企业内部研发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,才能确认为无形资产:(一)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(二)具有完成该无形资产并使其产生经济利益的方式...

开发阶段用于研究阶段支出,应当是已完成研究阶段的工作,在很大程度上具备了形成一项新技术或新产品的基本条件。比,芯片设计部门进行的已购 IP 集成验证、芯片内部数据/传输带宽设计、自有知识产权专利测试、芯片设计验证环境搭建和验证、芯片工程样片功能测试、芯片应用的样机制作及功能测试等工作,均属用于该无形资产的开发工作。芯片设计开发采取自主 IP、自开发、委外设计等,委托制造芯片工程样片相结合的方式,对围绕芯片开发的相关投入购买资本化支出,经测试(一次或多次)直至达到预定标准期间围绕该项目的研发费用,也归属资本化支出,一并予以资本化。

对于资本化核算的芯片项目,公司转入无形资产,非专利技术成本管理,资本化结束的芯片均申请获得了集成电路布图设计证书,公司的研发支出资本化处理符合企业会计准则的相关规定。

Table showing 2016-2018 R&D expenditure trends in million RMB. Columns include 研发费用, 无形资产, 减值准备, 资本化费用, 无形资产, 减值准备.

2017年12月31日 CORONA 专有技术开发成本未来现金流量现值估算表

Table with 13 columns: 项目名称, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025. Lists R&D projects like 新产品销售收入预测, 新增晶圆产能, etc.

【会计回复】
根据《资产减值准则—企业价值》的相关规定,评估人员应当根据企业进入稳定期的因素分析预期现金流的趋势,综合考虑资产处置方式等因素,选择恰当的方法估算预测期后的价值。

3. 评估结论
资产预计可收回金额
=Max(公允价值-处置费用, 预计未来现金流量的现值)
< 经营性资产预计未来现金流量现值+非经营性资产的公允价值减去处置费用后的净额 - 3210.57+5.14=2024-2250

=2089.71万元
经评估,公司商誉减值测试涉及的芯片科技资产组(CGU)的可收回金额不低于人民币 2,989.71万元,高于商誉资产账面价值 2,445.11万元,具体详见如下:

资产组未来现金流量折现计算表

Table with 13 columns: 项目年份, 2018年, 2019年, 2020年, 2021年, 2022年, 2023年, 2024年, 2025年. Lists cash flows for various categories like 营业收入, 营业成本, etc.

【会计回复】
2017年12月31日,corona 项目原值 1.23亿元,针对现有的芯片规划,公司认为前期研发支出已出现冗余,利用现有技术对未来的产品开发取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。评估考虑了通过未来现金流折现法计算的未来现金流量现值 31 万元,基于谨慎原则,我们认为应计提减值准备 3098 万元。corona 项目的可收回金额,并按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备,计提减值 6,748.97 万元。

【会计回复】
2018年12月31日,corona 项目账面价值为 5,549.31万元,该项目于 2017 年 10 月底完成芯片研发工作,等待 Fullmask 流片,2018 年 12 月市场环境亦已饱和,因此流片工作,公司相关项目价值也未取得预期,故将该项目剩余账面价值全额计提减值。

【会计回复】
公司严格按照《企业会计准则》的规定,在资产负债表日对开发支出的账面价值进行评估,按照账面价值与可收回金额的孰低计提减值准备,不存在进行业绩盈余管理的情形。

【会计回复】
(1)无形资产,开发支出减值
依据《企业会计准则第 8 号—资产减值》及该准则指南的相关规定对资产减值迹象的产生进行评估;对资产存在减值迹象的,进行减值测试,估计资产的可收回金额。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

基本公式为:

Mathematical formulas for WACC, CAPM, and Beta, including variables like Rf, ER, and Beta.

折现率 r 采用(所得)税前加权平均资本成本(WACC)确定,公式如下:

WACC formulas: WACC = ER \* E / (E + D) + Rd \* D / (E + D); WACC = Rf + B \* ER + (1 - T) \* Rd \* D / (E + D)

Rd: 债务利息资本成本; T: 所得税率;

Re: 权益资本成本; Re = Rf + B \* ER + Rd \* D / (E + D)

其中:Re: 股权投资者权益; Rd: 债务利息资本成本;

D: 债务价值; E: 股权公允价值;

Rf: 无风险收益率; ER: 市场风险超额回报率;

B: 风险系数; Rr: 公司特有风险超额回报率;

T: 所得税率; Dn: 折现;

根据《资产减值准则—企业价值》的相关规定,评估人员应当根据企业进入稳定期的因素分析预期现金流的趋势,综合考虑资产处置方式等因素,选择恰当的方法估算预测期后的价值。

3. 评估结论
资产预计可收回金额
=Max(公允价值-处置费用, 预计未来现金流量的现值)
< 经营性资产预计未来现金流量现值+非经营性资产的公允价值减去处置费用后的净额 - 3210.57+5.14=2024-2250

=2089.71万元
经评估,公司商誉减值测试涉及的芯片科技资产组(CGU)的可收回金额不低于人民币 2,989.71万元,高于商誉资产账面价值 2,445.11万元,具体详见如下:

资产组未来现金流量折现计算表

Table with 13 columns: 项目年份, 2018年, 2019年, 2020年, 2021年, 2022年, 2023年, 2024年, 2025年. Lists cash flows for various categories like 营业收入, 营业成本, etc.

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

【会计回复】
我们对于研发支出有技术的未来产品取得的经济效益将低于预期,因此判断 corona 项目出现减值,并对该项目进行了减值测试。

2018 年公司关于存货可变现净值及计提存货跌价准备的原则没有变化,公司在资产负债表

日按照《企业会计准则》公司相关会计政策规定,对存货进行了减值测试,具体减值过程详见问题 10(1)的回复。

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计

【会计回复】
我们对于存货减值主要执行以下审计程序:了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制制度的设计