

关于广东纳睿雷达科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的
第三轮审核问询函中有关财务事项的说明

关于广东纳睿雷达科技股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的 第三轮审核问询函中有关财务事项的说明

天健函（2021）7-248号

上海证券交易所：

由中信证券股份有限公司（以下简称中信证券）转来的《关于广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第三轮审核问询函》（上证科审（审核）（2021）722号，以下简称审核问询函）奉悉。我们已对审核问询函所提及的广东纳睿雷达科技股份有限公司（以下简称纳睿雷达公司或公司）财务事项进行了审慎核查，现汇报如下。

若无特殊说明，以下单位均为万元。

一、关于收入确认政策

根据申报材料及问询回复：（1）发行人的收入确认政策为公司在产品交付使用、安装调试完成、运行稳定并经客户验收后确认收入；（2）经查，会计政策、合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述不完全一致；（3）发行人产品均为X波段双极化（双偏振）有源相控阵雷达，客户主要集中在广东省各地市的气象局，但合同约定的步骤存在差异；（4）中国气象局《新一代天气雷达系统出厂验收测试大纲》《新一代天气雷达系统现场验收测试大纲》《新一代天气雷达系统业务验收规定（试行）》等已对天气雷达出厂测试验收、阵地安装测试验收、和业务化验收流程作出了较为明确的要求。另根据本所科技创新咨询委员会咨询意见，雷达产品最终验收需要运行3个月-1年以上时间，安装完成1-15天即认定雷达系统运行达到稳定状态进行的验收，一般为现场验收，提交业务验收需具备无故障运行时长至少要超过1500小时的条件。报告期内发行人共13个项目，其

中 9 个项目的安装完成到系统验收或者终期验收时点在 50 天以内，5 个项目安装完成到系统验收在 1-15 天内，与行业惯例不符。

请发行人说明：（1）系统验收和终期验收划分的依据和标准，13 个合同收入确认的标准是否一致，系统验收到终验过程是否发生成本，发行人有无进行实质性的工作，系统验收材料和终验材料是否存在差异，丰富典型天气案例是否为必要条件；（2）发行人目前已售产品的使用是否正常，是否存在退换货，发行人该类业务开展时间较短、累计交付产品数量较少，是否有足够证据支持其产品在系统交付时点即基本确定符合合同要求、实现主要风险报酬的转移；（3）收入确认政策中经客户验收的确切含义及具体标志，结合发行人会计政策、合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述不完全一致，按项目逐一说明回复中提供的会计政策中产品“经客户验收”的具体标志与合同对产品的验收标准是否一致，产品交付标准及客户的系统验收报告是否一致，收入确认会计政策执行是否具有 consistency；（4）在产品相同、客户主要为气象局的背景下，不同合同约定的验收步骤和验收条款存在不一致的原因，系统验收对客户的主要意义和作用，约定系统验收是否符合行业惯例，系统验收是否存在商业实质，请逐个项目说明系统验收会的组织方、相关专家如何确定、验收流程是否规范开展、开展的具体情况、提供哪些数据、是否与合同要求一致，并提供会议纪要等证明材料；（5）发行人产品验收是否符合气象雷达产品测试大纲、验收规定的要求，验收时间与气象雷达产品验收惯例不符的原因，发行人产品与 C 和 S 波段产品在验收上是否有实质性差异、不需要较长运行期验收是否合理，请结合前述验收规定分析收入确认政策的合理性。

请保荐机构和申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见，说明核查过程、核查手段以及核查结论。（审核问询函第 1 条）

（一）系统验收和终期验收划分的依据和标准，13 个合同收入确认的标准是否一致，系统验收到终验过程是否发生成本，发行人有无进行实质性的工作，系统验收材料和终验材料是否存在差异，丰富典型天气案例是否为必要条件

1. 系统验收和终期验收划分的依据和标准

既有系统验收又有终期验收的项目中，气象局在招标文件中已经对系统验收和终期验收的条款及相关要求进行约定，公司是响应各地市气象局的招标条款及配合其安排进行验收的相关工作，系统验收和终期验收区分如下：

系统验收的前提条件为公司的雷达产品的技术指标及相关功能达标，在安装调试完成并投入观测业务试运行后，系统运行需要达到稳定状态，气象数据产品输出符合合同要求。

终期验收对于系统运行稳定状态及气象数据输出要求与系统验收阶段相同，更多的是对将业务全过程的规范性及完整性进行检查及验收过程的所有资料进行整理并归档，终期验收发挥的作用主要是一方面丰富典型天气抓取案例，另一方面进一步验证雷达运行的稳定性。

公司雷达产品在系统验收已经达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求，此时已经满足公司的收入确认政策；根据对气象局的访谈及函证确认在完成系统验收后，气象局已经取得了雷达精细化探测系统的控制权，产品的主要风险报酬已经转移给气象局，因此公司在系统验收时确认收入具有合理性。

2. 13 个合同收入确认的标准是否一致

公司销售项目是通过公开招投标获取的，公司与气象局签订的合同遵循的是在招标材料中由气象局制定的合同格式条款，不同气象局的合同条款存在一定差异，但公司的收入确认标准一贯是按照系统运行达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求时并经客户验收进行的。

公司 13 个销售项目合同中，其中 4 个以终期验收作为收入确认时点项目条款中由于合同中没有约定系统验收阶段，根据合同条款约定，仅在终期验收时雷达系统运行达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求；而 9 个以系统验收作为收入确认时点项目由于合同条款约定在系统验收时雷达系统运行达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。

根据上述情况，公司目前的 13 个合同收入确认的标准一致，均是确认为在雷达精细化探测系统产品交付使用、系统安装调试完成，投入观测业务试运行后，系统运行达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求时并经客户验收。公司在判断收入确认时点并非简单根据系统验收或者终期验收作为依据。

3. 系统验收到终验过程是否发生成本，公司有无进行实质性的工作

公司在系统验收前需要将货物交给业主，对货物进行安装调试并进行技术指导等工作，在系统验收完成后，公司的实质性工作及主要义务已经完成。在系统验收到终期验收之间，公司的主要工作是对雷达设备进行定期巡检，可能会发生巡检的人工及差旅费，检修的原材料等费用，该等费用发生的金额较小，除下述

项目外，其他项目期间未发生支出，发生费用的具体情况如下：

序号	客户名称	项目名称	系统验收到终期验收发生的费用（万元）
1	中山市气象局	X 波段相控阵雷达协同组网建设项目	3.09
2	惠州市气象局	惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件	4.03
3	广东省江门市气象局	江门 X 波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统采购项目	1.48
4	广东省佛冈县气象局	佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目	0.54
5	广东省江门市气象局	江门市季风强降水监测网 X 波段双极化相控阵天气雷达采购项目	0.08

4. 系统验收材料和终验材料是否存在差异

系统验收和终期验收提交资料的差异情况如下表所示：

序号	类型	系统验收	终期验收
1	项目总体概况	√	√
2	雷达合格证、软件授权书及名牌照	√	√
3	雷达检验报告（包括出厂检验报告及自检报告）	√	√
4	雷达客户出厂验收报告	√	√
5	雷达站及融合数据产品图例	√	√
6	天气雷达应用个例（如有，取决于典型天气案例发生时间）	√	√
7	系统验收确认书及专家意见	√	-
8	系统验收到终期验收的运行记录	-	√
9	终期验收确认书及专家意见	-	√

注：如项目中包含雷达塔建设，终期验收需要提交雷达塔基础设施建设资料，需要对雷达塔的建设和使用情况进行总结

由上表可见，系统验收和终期验收提交的资料大部分是一致的，主要包括雷达的检验报告、出厂验收报告、数据产品图例等；在项目完成系统验收时，并取得系统验收确认书及专家意见，已表明公司的雷达产品已经能够稳定运行并输出符合合同要求的气象产品，输出气象产品图例一般为①单台雷达站气象产品：基本量产品、降水产品、风速产品、风暴产品、气旋产品、切变产品、粒子分类产品；②雷达站融合气象产品（如有两台或以上雷达组网）：基本融合气象产品、降水产品、风暴产品、风场产品、气旋产品、粒子相态分类产品。

公司在系统验收提交的材料和终期验收的具体差异主要为雷达塔施工资料和运行记录：(1) 如项目中包含雷达塔建设，雷达塔基础设施建设资料，终期验收需要对雷达塔的建设和使用情况进行总结；(2) 培训及运行阶段的相关资料，主要是记录在系统验收到终期验收之间的雷达运行情况，进一步验证雷达产品的稳定性。

5. 丰富典型天气案例是否为必要条件

公司产品是标准化产品，出厂前已经经过严格验收，同时公司产品具有高度集成、小型化的特点，整机封装运达现场连通网络和电源后即可投入运行，过往的业务运行中公司积累较为丰富的天气案例，因此公司的产品具有抓取典型天气的案例的能力。

目前 X 波段双偏振相控阵雷达的验收工作均由各地方气象局组织和安排，公司根据气象局的工作安排配合其进行验收工作，对于终期验收并未有明确的前提条件，如东莞市气象局根据自身工作安排，将项目的系统验收和整体验收安排同一天进行。综上，丰富典型天气案例不是公司产品终期验收的必要条件。

(二) 发行人目前已售产品的使用是否正常，是否存在退换货，发行人该类业务开展时间较短、累计交付产品数量较少，是否有足够证据支持其产品在系统交付时点即基本确定符合合同要求、实现主要风险报酬的转移

1. 公司目前已售产品的使用是否正常，是否存在退换货

截至本说明出具日，公司已经销售的产品均使用正常，未曾出现退换货的情况。

2. 公司该类业务开展时间较短、累计交付产品数量较少，是否有足够证据支持其产品在系统交付时点即基本确定符合合同要求、实现主要风险报酬的转移

(1) 雷达产品已经正常运行，气象数据产品输出符合要求

雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求是指雷达系统能够正常运行，收集气象数据，对收集的数据进行处理并输出合同中约定的气象产品（如基本量产品、降水产品、风速产品、风暴产品、气旋产品及切变产品）并将气象产品传输到地方气象局的服务器中，地方气象局能够使用雷达系统的软件实现气象产品自动处理、图形参数显示、查询等功能并利用上述气象产品进行天气预报和预警。系统验收合格，说明雷达系统达到上述条件，客户可以自主取得雷达系统输出的气象产品用于天气预报和预警，与产品相关的主要经济利益已

经流向客户。同时，产品的控制权已经实现转移，公司虽然根据合同要求为客户提供维保或质保服务，但与产品所有权相关的风险已经转移到客户。

(2) 系统验收经过专家判断

雷达系统持续输出气象产品后，公司判断雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求，按照各地气象局的要求进行准备资料，相关的文件准备完毕后向各地气象局提出验收。随后气象局审核公司资料，组织专家会进行验收。验收专家组由各地气象局进行组织，邀请的专家一般需要具有雷达或气象观测相关专业背景，同时具有副高或以上职称。专家组组长由专家组内部推举，一般是在从事雷达或气象观测行业时间较长，具有丰富的工作经验的专家担任。经验收后，公司取得客户签字盖章的系统验收报告和专家验收意见。

(3) 项目经系统验收后公司产品控制权实现转移

为了进一步验证公司以系统验收作为收入确认时点的合理性，我们对相关客户做了函证，函证中列明系统验收相关内容：“系统验收时，雷达精细化探测系统运行已经达到稳定状态，并已稳定输出气象数据产品。各项指标已符合合同要求，雷达精细化探测系统已通过实质性验收。完成系统验收后，贵局已取得雷达精细化探测系统的控制权”，上述函证获得了客户盖章确认信息证明无误。前述函证进一步支持了产品在系统交付时点即符合合同要求、实现主要风险报酬的转移。函证具体情况如下表所示：

序号	客户	项目名称	发函日期	回函情况
1	珠海市气象局	网络化双偏振 X 波段有源相控阵天气雷达系统采购项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
2	广东省江门市气象局	X 波段双极化相控天气雷达精细化观测系统采购项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
3	福建省福州市气象局	X 波段相控阵双偏振天气雷达项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
4	福建省福州市气象局	X 波段双偏振相控阵天气雷达	2021/11/12	已回函确认信息无误
5	中山市气象局	X 波段相控阵雷达协同组网建设项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
6	惠州市气象局	惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件项目合同	2021/11/12	已回函确认信息无误
7	广东省江门市气象局	江门市季风强降水监测网 X 波段双极化相控阵天气雷达采购项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
8	广东省佛冈县气象局	佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目	2021/11/12	已回函确认信息无误
9	广东省东莞市气象局	东莞市气象综合观测能力提升工程—x 波段双极化有源相控阵天气雷	2021/11/12	已回函确认信息无误

		达设备及附属设备系统配套服务		
--	--	----------------	--	--

(三) 收入确认政策中经客户验收的确切含义及具体标志，结合发行人会计政策、合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述不完全一致，按项目逐一说明回复中提供的会计政策中产品“经客户验收”的具体标志与合同对产品的验收标准是否一致，产品交付标准及客户的系统验收报告是否一致，收入确认会计政策执行是否具有的一致性

1. 收入确认政策中经客户验收的确切含义及具体标志

经客户验收的确切含义：验收时主要关注雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。

经客户验收的具体标志：(1) 系统运行稳定为雷达系统达到连续 24 小时不间断运行状态；(2) 气象数据收发正常为雷达可以正常输出气象产品图例，输出气象产品图例一般为：1) 单台雷达站气象产品：基本量产品、降水产品、风速产品、风暴产品、气旋产品、切变产品、粒子分类产品；2) 雷达站融合气象产品（如有两台或以上雷达组网）：基本融合气象产品、降水产品、风暴产品、风场产品、气旋产品、粒子相态分类产品；(3) 气象产品符合合同要求为公司的雷达必须要输出符合由中国气象局综合观测司发布《X 波段双线偏振一维相控阵天气雷达系统功能规格需求书》中规定的气象产品并通过取得验收报告时，公司才可证明气象产品符合合同要求。

2. 结合公司会计政策、合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述不完全一致，按项目逐一说明回复中提供的会计政策中产品“经客户验收”的具体标志与合同对产品的验收标准是否一致，产品交付标准及客户的系统验收报告是否一致，收入确认会计政策执行是否具有的一致性

公司会计政策、合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述不完全一致，但其本质上均是要求雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。

上述会计政策中产品“经客户验收”的具体标志是对雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求的基本说明，合同中的系统达到稳定运行状态即为具体标志中的雷达系统达到由中国气象局综合观测司颁布的《X 波段双线偏振一维相控阵天气雷达系统功能规格需求书》（试行）中规定的达到连续 24 小时不间断运行状态；向甲方提供雷达气象产品服务需要即为正常输出气象

产品图例并符合合同要求，因此经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。以系统验收为具体收入确认时点的项目，合同对产品的验收标准以及客户的系统验收报告内容如下：

序号	客户名称	项目名称	合同的约定的验收标准	系统验收报告意见	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准对比	产品交付标准及客户的系统验收报告对比
1	珠海市气象局	珠海市气象局网络化双偏振 X 波段有源相控阵天气雷达系统采购项目	乙方完成珠海市气象局网络化双偏振 X 波段有源相控阵天气雷达系统建设，包括 4 部雷达通电网络，4 部雷达完成组网，数据中心投入使用，并向甲方提供雷达气象产品服务。网络化天气雷达系统投入观测业务试运行一个月，系统达到稳定运行状态。	系统已按照合同中有关系统验收的要求完成建设，包括 4 部雷达通电网络，4 部雷达完成组网，数据中心投入使用，并向珠海市气象局提供雷达气象产品服务。雷达系统硬件性能指标、软件功能和产品达到合同规定的要求，试运行以来，系统运行基本稳定可靠。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	虽然系统验收报告中未明确说明投入观测业务试运行一个月，实际已经试运行达到一个月，产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
2	广东省江门市气象局	江门 X 波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统采购项目	乙方完成 X 波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统建设，系统安装调试完成，投入观测业务试运行后，系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。	完成 X 波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统建设，系统安装调试完成，投入观测业务试运行后，系统达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
3	福建省福州市气象局	X 波段相控阵双偏振天气雷达项目	乙方完成 X 波段相控阵双偏振天气雷达建设，系统安装调试完成，投入观测业务试运行后，系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。	该项目已完成合同规定的建设内容，雷达系统投入天气观测运行以来，雷达数据质量稳定可靠，气象数据产品满足合同要求，专家组同意项目通过系统验收。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	系统验收报告中“雷达数据质量稳定可靠”与合同中标准“系统数据达到稳定状态”虽然表述有差异，但均表示系统输出数据已经达到稳定状态，产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
4	福建省福州市气象局	X 波段双偏振相控阵天气雷达	中标人完成 X 波段双偏振相控阵天气雷达建设，系统安装调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。	完成 X 波段双偏振相控阵天气雷达建设，系统调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
5	中山市气象局	X 波段相控阵雷达协同组网建设项目	X 波段相控阵雷达协同组网建设项目系统安装调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。	X 波段相控阵雷达协同组网建设项目系统安装调试完成，达到可使用状态，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
6	惠州市气象局	惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件	乙方完成全部设备的架设、安装和调试，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。	承建方已按合同及补充协议要求，完成全部设备的架设、安装和调试，达到可使用状态后，投入天气观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求，达到系统验收条件。专家组同意通过系统验收。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。

序号	客户名称	项目名称	合同的约定的验收标准	系统验收报告意见	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准对比	产品交付标准及客户的系统验收报告对比
7	广东省江门市气象局	江门市季风强降雨监测网 X 波段双极化相控阵天气雷达采购项目	乙方完成 X 波段双极化相控阵天气雷达系统建设，安装调试完成，雷达投入观测业务试运行后，运行稳定、数据采集和输出正常、气象产品符合合同要求。	1、完成 X 波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统建设：1 部 X 波段双极化有源相控阵天气雷达设备及配套软件的安装调试，交付 1 台单机雷达气象产品显示终端；1 套雷达数据存储设施；1 套大容量不间断电源；2 台万兆核心路由；1 项雷达站配套设施（含 1 座 1.3 米铁架、及雷达站防雷、供电、通信工程）；2、雷达投入运行，数据质量稳定可靠，气象数据产品满足合同要求。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	虽然系统验收报告中“雷达投入运行，数据质量稳定可靠”与合同中标准“运行稳定、数据采集和输出正常”表述有所差异，均表示系统输出数据已经达到稳定状态，产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
8	广东省东莞市气象局	东莞市气象综合观测能力提升工程-X 波段双极化有源相控阵天气雷达设备及附属设备系统配套服务	雷达系统安装调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。	建设项目总体内容及完成情况：项目完成了 3 部 X 波段双极化有源相控阵天气雷达布设，雷达系统完成安装调试，达到可使用状态，投入观测运行后，系统运行稳定，气象数据收发正常，输出气象产品符合合同要求。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。
9	广东省佛冈县气象局	佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目	雷达安装调试完成，达到可使用状态后，投入观测业务试运行，系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。采购方出具系统验收报告后，视为中标方已完成该期项目的交付。	建设项目总体内容及完成情况：项目完成了 1 部 X 波段双极化有源相控阵天气雷达采购，通过出厂验收后，雷达运抵甲方指定地点安装调试，达到可使用状态，雷达运行平稳，气象数据收发正常，符合合同要求的单机雷达 8 类 35 个气象产品。	经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准一致。	虽然系统验收报告中“符合合同要求的单机雷达 8 类 35 个气象产品”与合同中标准“气象产品符合合同要求”有所差异，其中 8 类 35 个气象产品在合同中其他地方有约定，均表示输出数据已经符合合同要求，产品交付标准及客户的系统验收报告标准一致。

合同约定和系统验收报告中均要求雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。客户经过系统验收后，会计政策中产品经客户验收的具体标志均得到满足，收入确认满足会计政策要求。

因此，会计政策中产品经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准是一致的，产品交付标准及客户的系统验收报告是一致的，收入确认会计政策执行具有一致性。

（四）在产品相同、客户主要为气象局的背景下，不同合同约定的验收步骤和验收条款存在不一致的原因，系统验收对客户的主要意义和作用，约定系统验收是否符合行业惯例，系统验收是否存在商业实质，请逐个项目说明系统验收会的组织方、相关专家如何确定、验收流程是否规范开展、开展的具体情况、提供

哪些数据、是否与合同要求一致，并提供会议纪要等证明材料

1. 在产品相同、客户主要为气象局的背景下，不同合同约定的验收步骤和验收条款存在不一致的原因

(1) 公司产品暂未有统一的业务验收的标准

X波段双偏振相控阵雷达的验收目前主要是由各地使用的气象部门根据自身的使用情况对验收步骤和验收条款进行相应的安排和约定，公司通过公开招投标获取销售业务，公司更多的是配合气象局进行合同签订及相关的验收工作。由于不同地市气象部门在采购雷达系统产品招标时约定的条款不一致，因此与不同地市气象局签订合同中约定的验收步骤和验收条款存在不一致的情况。

(2) 气象局管理体制的特殊性

公司的主要客户为各地市气象局，各地市气象局是实行以上级气象部门为主与市政府双重领导的管理体制，既是上级气象部门的下属单位，又是市政府主管气象工作的部门。各地市气象局除了受上级气象部门直属领导外，同时还受当地市政府的管理，在实际业务工作中还需要考虑当地政府的业务开展情况，因此与不同地市气象局签订合同中约定的验收步骤和验收条款存在不一致的情况。

2. 系统验收对客户的主要意义和作用，约定系统验收是否符合行业惯例，系统验收是否存在商业实质

(1) 系统验收对客户的主要意义和作用

系统验收关注公司的雷达产品的技术指标是否满足相关要求，在安装调试完成并投入观测业务试运行后，系统数据是否能达到稳定状态，气象数据产品是否能符合合同要求。

根据公司向气象局申请系统验收所提交的资料，资料中包含了出厂验收过程的相关文件、雷达塔建设和雷达安装相关文件、雷达站及融合数据产品图例，系统验收主要是检验公司的产品技术参数和性能要求已经满足相关要求，雷达塔的建设和雷达安装能够满足雷达正常运行的要求，雷达站及融合数据产品能够正常输出。系统验收通过后，说明公司已经完成了雷达系统的安装及软硬件系统安装调试已经完成，系统投入观测运营后已经达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求。

(2) 约定系统验收是否符合行业惯例，系统验收是否存在商业实质

以系统验收作为收入确认时点的合同中，仅在系统验收中约定系统安装调试完成，投入观测业务试运行后，系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求后提出验收申请。实质上，系统验收作为收入确认时点的销售项目，公司在系统验收时点，已将雷达精细化探测系统按照合同规定运至约定交货地点，并安装调试完成且运行稳定，公司已经取得了气象局出具的系统验收报告，客观地确定其已经按照合同约定的标准和条件将商品的控制权转移给客户满足收入确认条件，符合《企业会计准则》相关规定。

公司的产品通过系统验收后已经验证了公司的产品已经满足客户要求，并获得了客户确认通过系统验收后产品的控制权已经转移。同行业可比公司的销售需要安装的产品采取经客户验收后作为收入确认时点，同行业可比公司同样是认为经过客户验收后已经按照合同约定的标准和条件将商品的控制权转移给客户满足收入确认条件。系统验收属于客户认可的验收过程，因此约定系统验收符合行业惯例。

另外，根据对以系统验收确认收入项目的气象局进行函证，函证中列明系统验收相关内容：“系统验收时，雷达精细化探测系统运行已经达到稳定状态，并已稳定输出气象数据产品。各项指标已符合合同要求，雷达精细化探测系统已通过实质性验收。完成系统验收后，贵局已取得雷达精细化探测系统的控制权”，上述函证获得了客户盖章确认信息证明无误。（包括福建省福州市气象局、广东省江门市气象局、广东省东莞市气象局、惠州市气象局、珠海市气象局、中山市气象局及广东省佛冈县气象局）

上述回函确认各地市气象局确认在完成系统验收后，气象局已经取得了雷达精细化探测系统的控制权，因此系统验收环节具有商业实质。

3. 请逐个项目说明系统验收会的组织方、相关专家如何确定、验收流程是否规范开展、开展的具体情况、提供哪些数据、是否与合同要求一致

报告期公司共有 9 个项目以系统验收确认收入，项目系统验收会均由客户进行组织，相关专家由客户进行邀请，验收流程按照客户要求开展，提供的数据类型与合同要求一致，其验收具体情况如下所示：

序号	客户名称	项目名称	组织方	专家确定方式	验收流程具体执行情况	提供数据情况
1	中山市气象局	X波段相控阵雷达协同组网建设项目	中山市气象局	中山市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向中山市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 中山市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 中山市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2020年12月19日, 中山市气象局在中山组织召开了“X波段相控阵雷达协同组网建设项目(项目编号: 442000-202008-003-0022)”系统验收会。系统验收会主要流程如下:</p> <p>(1) 验收专家组听取承建单位关于项目建设完成情况的汇报;</p> <p>(2) 验收专家组听取监理单位关于监理情况的报告;</p> <p>(3) 验收专家审阅相关文档资料;</p> <p>(4) 验收专家对承建单位进行质询. 进行内部讨论;</p> <p>(5) 形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	<p>单台雷达站气象产品: 基本量产品、降水产品、风速产品、风暴产品、气旋产品、切变产品、粒子分类产品;</p> <p>雷达站融合气象产品: 基本融合气象产品、降水产品、风暴产品、风场产品、气旋产品、粒子相态分类产品;</p> <p>提供相关气象数据产品与合同要求一致。</p>
2	惠州市气象局	惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件	惠州市气象局	惠州市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向惠州市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 惠州市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 惠州市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2020年12月27日, 惠州市气象局在博罗组织召开了“惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件项目”(采购项目计划编号 441300-202008-616001-0003)系统验收会。系统验收会主要流程如下:</p> <p>(1) 专家组听取承建方关于项目建设和业务运行情况的汇报;</p> <p>(2) 审阅相关文档资料;</p> <p>(3) 考察位于博罗国家气象观测场的天气雷达站;</p> <p>(4) 验收专家对承建单位进行质询. 进行内部讨论;</p> <p>(5) 形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	<p>气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。</p>

序号	客户名称	项目名称	组织方	专家确定方式	验收流程具体执行情况	提供数据情况
3	广东省江门市气象局	江门X波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统采购项目	广东省江门市气象局	广东省江门市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向江门市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 江门市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 江门市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2020年6月28日, 江门市气象局在广州组织召开《江门X波段双极化相控阵天气雷达精细化观测系统采购项目》(项目编号: FEGD-CT191259, 以下简称“采购项目”)系统验收会。系统验收会主要流程如下:</p> <p>(1) 专家组听取承建方关于采购项目建设情况的报告. 建设方关于系统试运行情况的说明;</p> <p>(2) 专家组听取监理方关于验收申请及验收材料的审核意见;</p> <p>(3) 专家组审阅采购项目系统验收文档. 资料;</p> <p>(4) 验收专家对承建单位进行质询. 进行内部讨论;</p> <p>(5) 专家组形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。
4	珠海市气象局	珠海市气象局网络化双偏振X波段有源相控阵天气雷达系统采购项目	珠海市气象局	珠海市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向珠海市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 珠海市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 珠海市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2019年6月30日, 珠海市气象局在气象会议办公室组织召开“珠海市气象局网络化双偏振X波段有源相控阵天气雷达系统采购项目”系统验收会, 系统验收会主要流程如下:</p> <p>(1) 专家组听取承建方关于项目建设及运行情况的报告;</p> <p>(2) 专家组审阅项目系统验收文档. 资料;</p> <p>(3) 验收专家对承建单位进行质询. 进行内部讨论;</p> <p>(4) 专家组形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。

序号	客户名称	项目名称	组织方	专家确定方式	验收流程具体执行情况	提供数据情况
5	福建省福州市气象局	X 波段相控阵双偏振天气雷达项目	福建省福州市气象局	福建省福州市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向福建省福州市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 福建省福州市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 福建省福州市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2020 年 9 月 28 日, 福建省福州市气象局在福州组织召开了“X 波段相控阵双偏振天气雷达项目”(项目编号: [350100] FJJF[GK] 2020001), 以下简称“天气雷达项目”) 系统验收专家评审会。系统验收专家评审会主要流程如下:</p> <p>(1) 专家组听取项目承建方关于天气雷达项目建设情况的报告;</p> <p>(2) 审阅项目系统验收文档. 资料;</p> <p>(3) 专家组对承建质询. 进行内部讨论讨论;</p> <p>(4) 形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	单台雷达站气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。
6	福建省福州市气象局	X 波段双偏振相控阵天气雷达	福建省福州市气象局	福建省福州市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向福建省福州市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 福建省福州市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 福建省福州市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2020 年 11 月 25 日, 福建省福州市气象局在福州组织召开了“X 波段双偏振相控阵天气雷达项目”(项目编号: [350100]FJGC [GK]2020018) 系统验收会。系统验收会主要流程如下:</p> <p>(1) 专家组听取项目承建方关于天气雷达项目建设情况的报告;</p> <p>(2) 审阅项目系统验收文档. 资料;</p> <p>(3) 专家组对承建方进行质询. 进行内部讨论;</p> <p>(4) 形成验收意见, 同意通过系统验收并出具了系统验收报告。</p> <p>以上验收流程按照规范进行开展。</p>	气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。
7	广东省东莞市气象局	东莞市气象综合观测能力提升工程-X 波段双极化有源相	广东省东莞市气象局	广东省东莞市气象局组织邀请	<p>1. 公司认为产品达到系统验收要求, 准备好申请系统验收的相关材料, 向东莞市气象局提交系统验收申请;</p> <p>2. 东莞市气象局收到申请材料后, 对公司的申请材料进行审核;</p> <p>3. 东莞市气象局审核无异议后, 组织邀请专家并安排召开系统验收会;</p> <p>4. 召开系统验收会: 2021 年 6 月 28 日, 东莞市气象局分别在东莞和广州分会场, 通过视频会议方式组织召开了“东莞市气象综合观测能力提升工程-X 波段双极化有源相控阵天气雷达设备及附属设备系统配套服务(项目编号: 441900-202012-0004032001-0005)” 雷达系统验收会。系统验收会主要流程如下:</p>	气象数据产品类型与中山项目相同, 提供相关气象数据产品与合同要求一致。

序号	客户名称	项目名称	组织方	专家确定方式	验收流程具体执行情况	提供数据情况
		控阵天气雷达设备及附属设备系统配套服务			(1) 专家组听取承建单位关于项目建设情况的报告； (2) 专家组听取监理单位关于监理工作报告已经用户使用报告； (3) 专家组审阅相关文档。 (4) 专家组对承建方进行质询。进行内部讨论； (5) 形成验收意见，同意通过系统验收并出具了系统验收报告。 以上验收流程按照规范进行开展。	
8	广东省江门市气象局	江门市季风强降水监测网 X 波段双极化相控阵天气雷达采购项目	广东省江门市气象局	广东省江门市气象局组织邀请	1. 公司认为产品达到系统验收要求，准备好申请系统验收的相关材料，向江门市气象局提交系统验收申请； 2. 江门市气象局收到申请材料后，对公司的申请材料进行审核； 3. 江门市气象局审核无异议后，组织邀请专家并安排召开系统验收会； 4. 召开系统验收会：2021 年 3 月 9 日，江门市气象局在江门市组织召开了“江门市季风强降水监测网 X 波段双极化相控阵天气雷达采购项目(项目编号：FEGD-CT201315)”系统验收会，系统验收会主要流程如下： (1) 专家组听取承建单位广东纳睿雷达科技股份有限公司的项目实施及完成情况汇报； (2) 专家组听取监理单位的监理报告； (3) 专家组审阅相关文档资料， (4) 专家组进行现场查验和质询； (5) 形成验收意见，同意通过系统验收并出具了系统验收报告。 以上验收流程按照规范进行开展。	气象数据产品类型与中山项目相同，提供相关气象数据产品与合同要求一致。
9	广东省佛冈县气象局	佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目	广东省佛冈县气象局	广东省佛冈县气象局组织邀请	1. 公司认为产品达到系统验收要求，准备好申请系统验收的相关材料，向佛冈县气象局提交系统验收申请； 2. 佛冈县气象局收到申请材料后，对公司的申请材料进行审核； 3. 佛冈县气象局审核无异议后，组织邀请专家并安排召开系统验收会； 4. 召开系统验收会：2021 年 6 月 30 日，广东省佛冈县气象局在广州组织召开了“佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目(采购编号 FEGD-CT210094)”雷达系统验收会。系统验收会主要流程如下： (1) 专家组听取承建单位关于雷达建设情况的报告； (2) 专家组审阅相关文档资料； (3) 专家组对承建方进行质询。进行内部讨论； (4) 形成验收意见，通过系统验收并出具了系统验收报告。 以上验收流程按照规范进行开展。	单台雷达站气象数据产品类型与中山项目基本相同，提供相关气象数据产品与合同要求一致。

(五) 发行人产品验收是否符合气象雷达产品测试大纲、验收规定的要求，验收时间与气象雷达产品验收惯例不符的原因，发行人产品与 C 和 S 波段产品在验收上是否有实质性差异。不需要较长运行期验收是否合理

1. 相关规定的要求、公司产品与 C 和 S 波段产品在验收上存在差异

根据中国气象局综合观测司制定的《新一代天气雷达系统现场验收测试大纲》，其中对于新一代天气雷达系统的运行期限的相关要求如下：

雷达系统出厂验收测试合格，承制方现场安装架设、调试、定标正常，且系统已在现场正常运行至少 3 个月（VCP11、VCP21、VCP31 每种模式交替连续运行 1 个月，用户提供雷达运行报告），承制方可向中国气象局相关业务单位提出现场验收测试申请。

根据中国气象局监测网络司制定的《新一代天气雷达系统业务验收规定（试行）》，其中对于新一代天气雷达系统的运行期限的相关要求如下：

(1) 雷达系统安装验收后试运行一年或一个汛期以上。

(2) 雷达系统无故障运行连续累计 300 小时以上（有关故障的说明见附件一），重大灾害性天气过程无漏测。

根据上述规定，S、C 波段新一代天气雷达系统进行验收时对运行期限有明确要求：1) 雷达系统需要在现场正常运行至少 3 个月方可进行现场验收；2) 雷达系统安装验收后需要运行一年或者一个汛期且需要无故障运行连续累计 300 小时以上。

公司的产品为 X 波段双偏振有源相控阵天气雷达属于近年来的新使用产品，不属于 S、C 波段新一代天气雷达系统的范围内，因此无需按照《新一代天气雷达系统现场验收测试大纲》《新一代天气雷达系统业务验收规定（试行）》的相关验收规定进行验收工作。

同时，目前中国气象局等相关机构尚未制定明确的针对 X 波段双偏振有源相控阵天气雷达验收的相关规范或强制性标准，因此主要的验收工作由各地市气象局组织开展。基于公司的产品出厂前已经经过严格的验收环节且具有高度集成化、小型化和标准化的特点，公司的产品满足雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求的条件后即可向气象局提出验收申请，对于进行验收前雷达的运行时间长度并没有强制性的规定，因此公司产品与 C 和 S 波段产品在验收上存在差异。

2. 验收时间与气象雷达产品验收惯例不符的原因，不需要较长运行期具有合理原因

(1) 公司产品与传统新一代天气雷达有所差异

由公司的 X 波段双偏振相控阵雷达的特性，与传统的新一代天气雷达在产品体积、安装过程及运行测试要求有所差异，具体情况如下表所示：

项 目	X 波段双偏振相控阵雷达	传统新一代天气雷达
产品图片		
天线直径	为长方形阵面天线，大小为长 1.3 米 × 宽 0.7 米	一般为抛物面天线，S 波段直径为 8.54 米，C 波段直径为 4.3 米
天线罩	一般无需天线罩	一般使用球形天线罩，S 波段天线罩直径为 12 米，C 波段天线罩直径为 7.2 米
扫描方式	水平方向机械转动方式扫描，垂直方向使用移相器实现控制信号方向，可以有效减少转动的机械结构部件。	水平方向和垂直方向均使用机械转动方式扫描，转动所需要的机械结构部件较多。
产品结构	产品具有高度集成、小型化的特点。在运输和安装的过程中不需要重新拆卸和组装，产品的稳定性较强	产品体积较大，一般分为天线单元、主机单元、终端单元和电源站四个部分构成。在运输过程中一般分为三个单位，天线系统运输单元、电子设备及附件运输单元、天线罩运输单元，产品运达现场后需要进行分别安装
架设建筑物	一般为架设的雷达铁搭	一般为建设的钢筋混凝土的雷达站建筑物
安装过程	直接将雷达整机进行吊装，安装在雷达塔上即可，安装过程较为简单	天线单元安装在房顶或专用塔上；主机单元安放在雷达主机室内；终端单元放置于雷达终端室内。安置妥当后还需要联接各单元全部线缆，安装过程比较复杂
运行测试要求	由于产品具有高度集成和小型化的特点，其整机运行测试的限制条件较少，产品在完成生产后，在公司的厂房区域内连接电源和网络即可投入运行并进行测试，产品出厂前已经过较长时间的运行测试。在客户处安装后产品能够迅速满足气象局的要求，现场运行测试的时间较短	由于其体积较大且分有不同的单元，对于整机运行测试限制条件较多，在出厂前较难进行整机运行测试。不同的单元分别运行到现场进行组装之后正式投入运行测试，因此其在现场运行测试的时间较长

(2) 公司的产品的主要特点

公司产品符合天气雷达未来发展的趋势,融合了相控阵双极化(双偏振)等雷达技术,既能发挥相控阵体制扫描速度快的优势,相控阵雷达采用电扫描的方式进行探测,体扫一周的时间较机械扫描雷达大大缩短,其雷达获取的气象产品速度快;同时又结合了双极化(双偏振)精细化探测的优势,能有效识别在云雨中的粒子相态和形状并能更精细的揭示其内部物理结构,其雷达获取的气象产品更为丰富,丰富的气象产品提升了雷达探测的精细化程度,是目前中小尺度强天气系统有效的监测手段之一。

(3) 公司产品是标准化产品,出厂已经严格检测和验收

公司产品属于标准化产品,产品性能相对稳定。公司雷达系统产品在出厂之前,已经经过了严格检验和验收环节,确保产品的雷达功能和主要技术参数指标满足合同要求。

1) 出厂前公司自检

在产品出厂前,公司产品已经在厂房内进行了测试运行一段时间,测试人员对测试运行的情况进行检验。产品在测试运行时达到稳定运行状态,可以正常输出气象数据产品后,公司对每台有源相控阵天气雷达系统编制《技术参数出厂测试报告》,该报告显示对雷达的距离分辨率、探测距离、峰值发射功率和体扫时间等 40 余项技术指标进行测试,检测结果表明雷达技术参数符合合同要求。

2) 出厂检验报告

公司编制出厂检验报告,对产品的整体性进行检验,包括产品的一般要求、规格参数、整机运转、密封性、性能指标等项下的 32 项目进行检验,检验结论为: X 波段双极化有源相控阵天气雷达符合合同和投标书的技术指标要求。

3) 气象局进行出厂验收

客户组织专家对公司产品进行出厂验收,主要按照公司出厂验收测试大纲进行,对产品的扫描范围、体扫时间及整机峰值功率等指标进行检测。通过后由客户出具出厂验收报告确认公司产品的雷达功能和主要技术参数指标满足合同要求。

(4) 公司产品具有高度集成、小型化

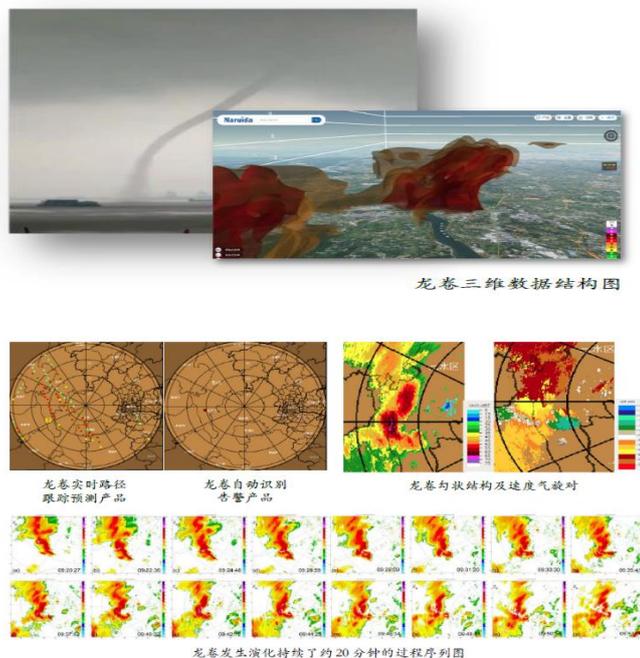
公司产品采用固态集成,实现雷达系统的高度集成、小型化,因此公司产品与 S、C 波段的新一代天气雷达不同,S、C 波段的新一代天气雷达由于体积大、发射功率高,其整机一般包括天线单元、主机单元、终端单元和电源单元等,天

线单元一般安置在屋顶或专用塔上，主机单元一般安置在雷达主机室，终端单元一般安置在雷达终端室，电源单元一般安置在油机房内，其雷达的结构和安装较为复杂且需要在雷达站现场进行重新组装、调试完毕后才能进行运行，产品的稳定性相对较低。而公司的产品高度集成，其阵列天线、主机和电源等单元均通过整机设计集成于一体，因此，公司产品从出厂到安装现场无需进行拆卸和组装，安装快捷方便。在安装过程中，通过连接相关通信和电源可以进行开机运行使用。公司产品具有高度集成、小型化的特点保证了产品的稳定性，加上在出厂验收前已经经过了较长时间的测试运行和严格的检测和验收环节，现场安装调试后不需要较长的运行期限。

(5) 公司积累较为丰富的天气案例

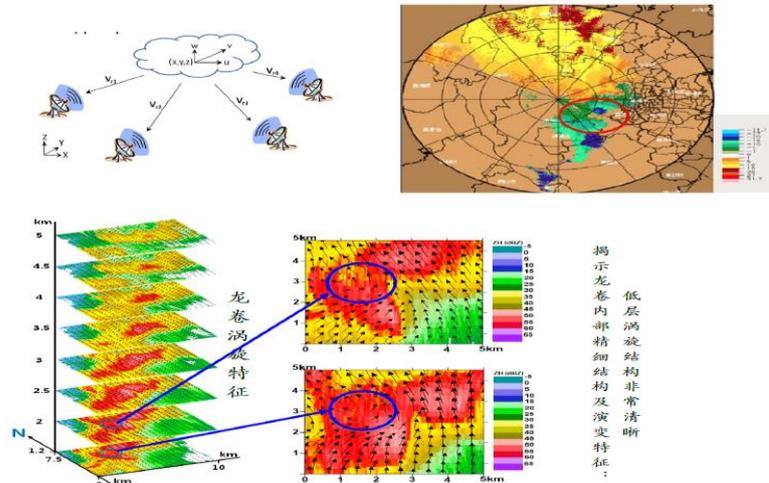
1) 早期在雷达产品实现整机销售前，公司通过为客户提供气象服务的方式积累的相关灾害天气案例。

例如 2018 年 9 月 17 日，佛山市部分地区出现龙卷风天气。公司的高时空分辨率的双极化相控阵雷达监测了此次龙卷的生消演化过程，并自动识别、发布了龙卷告警信息，实时跟踪预测了龙卷的移动路径。下图为龙卷气象信息，清晰呈现了其演变的过程及特征：



同时，基于协同观测的高时空分辨率的双极化相控阵天气雷达数据，能更有效实现对龙卷等小尺度天气系统的风场反演，准确识别获取龙卷涡旋特征，预警

预报更加准确、直观。下图为通过高时空分辨率的双极化相控阵天气雷达协同观测揭示的龙卷内部精细结构及演变特征：

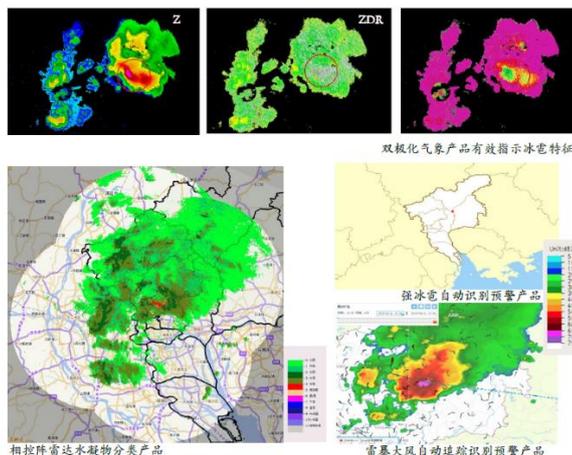


2) 公司产品在整机销售后尚未经过客户验收期间积累的相关灾害天气案例
例如 2019 年 4 月 19 日，广州市大部分地区受冷空气和切变线共同影响出现了强雷雨，最大阵风 34m/s(12 级) 及强冰雹。基于公司的双极化技术的相控阵雷达，能够精准识别和预警强冰雹。



冰雹实况图
直径约 20mm

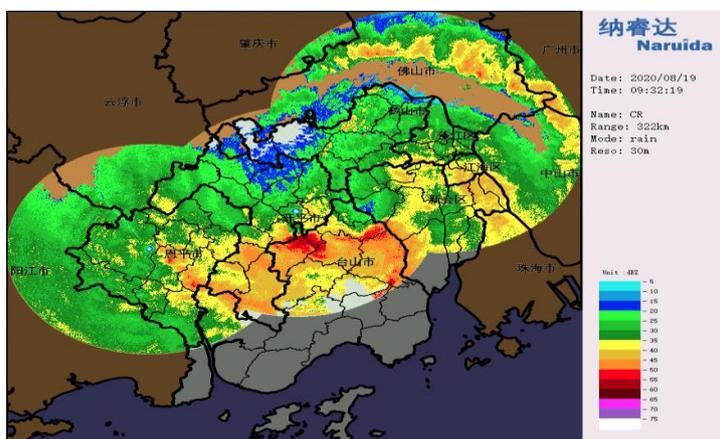
下图为公司产品探测到的冰雹气象信息。



3) 公司产品在系统验收到终期验收期间积累的相关灾害天气案例

例如 2020 年 8 月 19 日的台风“海高斯”（强热带风暴级）演化过程。2020 年 8 月 19 日 9 时，台风“海高斯”（强热带风暴级）由珠海市向西移动进入江门市台山市区域。10 时“海高斯”到达开平市区域，中心附近最大风速 10 级(25 米/秒)。

图为江门 4 台 X 波段双偏振相控阵雷达的组合反射率图。从图中可以观测从 9 点 30 分到 10 点 30 分，台风“海高斯”的中心云团向西北方向移动穿过江门中心区域时，云团回波快速生消变化的演化过程。



通过精细化、分钟级别的台风演变过程，可以帮助预报人员在更快的时间内对台风天气过程进行评估与预报。对事后灾害情况的评估也起到重要作用。

综上，基于公司产品作为新一代天气雷达的 S/C 波段雷达的补充对重大灾害性天气监测发挥重要作用，公司产品在可探测的范围内具有扫描速度快、观测精度高的特点，因此理论上如 S/C 波段雷达能够监测到的大灾害性天气，公司产品能在有效的探测范围内更快、精度更高地探测到重大灾害性天气的特性；同时结

合①公司产品具有标准化特性；②公司产品出厂前已经经过严格的验收流程保证产品雷达功能和主要技术参数指标满足合同要求；③从出厂到安装现场无需进行拆卸和组装，通过连接相关通信和电源可以进行开机运行使用；④公司在业务实践中积累了较为丰富的天气案例进行分析，不需要较长运行期具有合理原因。

3. 公司的收入确认政策具有合理性

公司销售雷达精细化探测系统产品，属于在某一时点履行履约义务。公司在产品交付使用、安装调试完成、运行稳定并经客户验收后确认收入。验收时主要关注雷达系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求，通过验收后公司产品可以投入业务运行中进行使用，同时公司确认相关收入。

公司的产品为 X 波段双偏振有源相控阵天气雷达属于近年来的新使用产品，不属于 S、C 波段新一代天气雷达系统的范围内，因此无需按照《新一代天气雷达系统现场验收测试大纲》《新一代天气雷达系统业务验收规定（试行）》的相关验收规定进行验收工作，对于进行验收前雷达的运行时间长度并没有强制性的规定。

基于公司的产品：(1) 在可探测的范围内具有扫描速度快、观测精度高的特点，公司产品能在有效的探测范围内更快、精度更高地探测到重大灾害性天气；(2) 出厂前已经经过严格的验收环节且具有高度集成化、小型化和标准化的特点，公司产品在验收时已经达到了系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求的状态，通过验收后即可投入业务运行，气象局可以使用雷达输出的气象数据产品开展气象业务相关工作，验收前无需较长的试运行时间，因此公司的收入确认政策具有合理性。

（六）核查手段、核查证据及核查结论

1. 核查手段

(1) 访谈公司负责项目验收的相关人员，了解公司产品从安装到验收的具体流程；

(2) 获取并查阅公司申请验收时向气象局提交的相关文件，核查其申请验收时是否已经满足相关要求；

(3) 获取并查阅公司与客户签订的业务合同、了解相关合同的签订过程及签订背景；

(4) 获取并查阅公司安装及验收过程中的相关文件及客户向公司出具的验收报告，核查相关的验收情况是否符合合同要求；

(5) 访谈公司的管理层及客户，向公司的客户进行函证获取回函，确认系统验收是否具有商业实质，作为风险转移和控制权转移的时点是否存在争议；

(6) 访谈公司的管理层及各地气象局相关业务人员，了解并核查项目的具体安装、验收过程，确认系统验收作为风险转移和控制权转移的时点，双方对项目是否存在纠纷或潜在纠纷；

(7) 查阅中国气象局关于雷达验收的相关规范文件；

(8) 获取并查阅公司雷达产品在实际运行过程中的所搜集的典型灾害天气的相关数据及输出的相关气象产品。

2. 核查证据

(1) 公司与客户签订的业务合同；

(2) 公司向客户提交系统验收或终期验收申请的相关资料；

(3) 公司安装及验收过程中的相关文件及客户向公司出具的验收报告；

(4) 客户回函；

(5) 与客户的访谈记录；

(6) 公司雷达产品在实际运行过程中的所搜集的典型灾害天气的相关数据及输出的相关气象产品。

3. 核查结论

经核查，我们认为：

(1) 公司已说明系统验收和终期验收划分的依据和标准；13 个合同收入确认的标准一致，均是系统数据达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求时并经客户验收；系统验收到终验过程公司主要工作是对雷达设备进行定期巡检，可能会发生巡检的人工及差旅费，检修的原材料等费用，该等费用发生的金额较小；系统验收材料和终验材料存在部分差异，丰富典型天气案例不是必要条件；

(2) 公司目前已售产品的使用正常，未出现退换货的情况；系统验收后客户可以自主取得雷达系统输出的气象产品用于天气预报和预警，客户向公司出具系统验收报告确认系统稳定运行且输出气象产品符合合同要求，通过访谈及函证等程序确认系统验收时已经实现了控制权及所以权的转移，因此公司有足够证据支持其产品在系统交付时点即基本确定符合合同要求、实现主要风险报酬的转移；

(3) 公司已说明收入确认政策中经客户验收的确切含义及具体标志，结合合同约定和系统验收报告中对验收内容的表述虽不完全一致，但均要求雷达系统运行

稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求。客户经过系统验收后，会计政策中产品经客户验收的具体标志均得到满足，收入确认满足会计政策要求。因此，会计政策中产品经客户验收的具体标志与合同对产品的验收标准是一致的，产品交付标准及客户的系统验收报告是一致的，收入确认会计政策执行具有一致性；

(4) 在产品相同、客户主要为气象局的背景下，不同合同约定的验收步骤和验收条款存在不一致主要受各地气象部门约定招标条款的不同和气象局管理体制的特殊性共同影响；系统验收通过后，说明公司已经完成了雷达系统的安装及软硬件系统安装调试已经完成，系统投入观测运营后已经达到稳定状态，气象数据产品符合合同要求，约定系统验收符合行业惯例，系统验收存在商业实质；公司已逐个项目说明系统验收会的组织方、相关专家如何确定、验收流程是否规范开展、开展的具体情况、提供哪些数据、是否与合同要求一致等相关情况，经向公司了解以及访谈部分气象局确认，气象局未针对系统验收会记录会议纪要；以系统验收报告及专家验收意见作为项目通过系统验收的标志，该资料在第二轮审核问询函回复中已提供；

(5) X 波段双偏振相控阵雷达属于近年来的新使用产品，目前中国气象局等相关机构尚未制定明确的针对其业务验收的相关规范或强制性标准，因此公司产品与 C 和 S 波段产品在验收上具有差异，结合公司产品的特性分析，其验收不需要较长运行期具有合理性；相对于 S、C 波段新一代天气雷达系统验收规定，发行人的收入确认政策具有合理性。

二. 关于惠州项目和佛冈项目

根据问询回复和公开资料：(1) 惠州项目招标公告中惠州市政府采购合同书中仅存在系统初步验收和系统终期验收；(2) 2020 年 11 月 12 日公司与惠州市气象局签订补充协议，增加了对全部 4 台雷达的系统验收步骤，并于 12 月 27 日当天同时出具了初步验收报告和系统验收报告；(3) 佛冈项目安装次日即完成了系统验收。

请发行人说明：(1) 惠州项目从获取到签订合同、执行合同的具体过程，签订补充协议的原因、背景和过程，发行人还是客户提出的补充协议，增加该环节对于惠州项目合同履行的意义，是否存在商业实质；(2) 惠州同一天进行初步验收

和系统验收的原因和过程，验收执行过程是否规范，与其他项目的系统验收在提供材料内容、验收过程等方面存在哪些实质差异，是否实质上进行了系统验收(3)佛冈项目安装完成次日就进行系统验收是否符合行业惯例及其合理性，系统验收的具体程序及内容，验收执行过程是否规范。

请保荐机构和申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见，对系统验收是否实际开展、过程是否规范等进行充分核查，说明核查过程、核查手段和核查结论。(审核问询函第 2 条)

(一) 惠州项目从获取到签订合同、执行合同的具体过程，签订补充协议的原因、背景和过程，公司还是客户提出的补充协议，增加该环节对于惠州项目合同履行的意义，是否存在商业实质

1. 惠州项目从获取到签订合同、执行合同的具体过程

(1) 项目招标

惠州市公共资源交易中心于 2020 年 9 月 23 日在中国政府采购网发布了惠州市气象局惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件招标公告。

(2) 项目中标

公司获悉相关招标信息后，准备相关文件对该项目进行投标。惠州市公共资源交易中心于 2020 年 10 月 26 日发布了惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件中标公告，中标供应商为珠海纳睿达科技有限公司。

(3) 签订合同

公司在中标项目后与惠州市气象局协商后于 2020 年 11 月 5 日签订《惠州市政府采购合同书》。

(4) 签订补充协议

签订主合同时，由于第 4 台雷达选址未确定，未对第四台雷达验收进行约定。在第 4 台雷达选址确定后，公司与惠州市气象局于 2020 年 11 月 12 日签订补充协议。

(5) 安装过程

惠州市气象局项目的 4 台雷达分别位于惠州龙门、惠州惠东、惠州博罗及惠州铁涌，分别于 2020 年 11 月 26 日、2020 年 11 月 27 日、2020 年 11 月 30 日及 2020 年 12 月 16 日进行安装调试。

(6) 初步验收和系统验收

惠州市气象局于 2020 年 12 月 27 日在博罗组织召开了初步验收会确认项目第一阶段建设和运行满足合同要求，同意通过初步验收并出具了初步验收报告；同日召开了系统验收会确认项目的建设和天气观测业务试运行达到系统验收条件，同意通过系统验收并向公司出具了系统验收报告。

2. 签订补充协议的原因、背景和过程，公司还是客户提出的补充协议，增加该环节对于惠州项目合同履行的意义，是否存在商业实质

(1) 签订补充协议的原因、背景和过程

在签订主合同时，由于第 4 台预计安装在惠州铁涌雷达选址未能确定，未对第四台雷达验收进行约定。在第 4 台雷达选址确定后，根据惠州市气象局提出要求签订补充协议，公司与惠州市气象局于 2020 年 11 月 12 日签订补充协议对全部 4 台雷达系统验收进行了约定。

(2) 增加系统验收对惠州项目的意义

增加系统验收主要系因为惠州项目原计划针对项目建设的 4 台雷达进行统一的系统验收，但在签订主合同时，由于第 4 台预计安装在惠州铁涌雷达选址未能确定，从而无法对所有建设的 4 台雷达约定统一的系统验收，因此在主合同里对于先期建设的前 3 台雷达进行了初步验收约定，等待第 4 台雷达选址确定后，惠州市气象局提出对项目所有 4 台组网投入运行的雷达进行系统验收要求。

(3) 系统验收环节是否具有商业实质

根据我们对惠州市气象局的访谈及函证，确认系统验收环节具有商业实质，具体情况如下表所示：

序号	核查手段	时间	具体内容
1	访谈	2021 年 4 月 30 日	我们向惠州市气象局确认：“纳睿雷达是否已经完成系统验收的相关工作并向贵单位提出了验收申请，相关的材料和工作是否已经得到贵单位的认可？贵单位是否出具了系统报告并认为该期项目已经交付？” 惠州市气象局答复为：“纳睿雷达已经完成系统验收的相关工作并提出了验收申请，并得到我单位的认可，出具了系统报告并认为该期项目已经交付，雷达等设备的所有权已经转移给我单位。”
2	函证	2021 年 11 月 22 日	向惠州市气象局发函，函证中列明系统验收相关内容：“广东纳睿雷达科技股份有限公司（公司前身为珠海纳睿达科技有限公司）于 2020 年 10 月 26 日中标我局惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件项目合同项目，该项目于 2020 年 12 月 27 日完成系统验收，于 2021 年 9 月 14 日完成终期验收。系统验收时，雷达精细化探测系统运行已经达到稳定状态，并已稳定输出气象数据产品。各项指标已符合合同要求，雷达精细化探测系统已通过实质性验收。完成系统验收后，我局已取得雷达

序号	核查手段	时间	具体内容
			精细化探测系统的控制权”，上述函证获得了客户盖章确认信息证明无误

综上，惠州市气象局确认在完成系统验收后，其已经取得了产品的控制权及所有权，因此系统验收具有商业实质。

（二）惠州同一天进行初步验收和系统验收的原因和过程，验收执行过程是否规范，与其他项目的系统验收在提供材料内容、验收过程等方面存在哪些实质差异，是否实质上进行了系统验收

1. 惠州同一天进行初步验收和系统验收的原因和过程，验收执行过程是否规范

2020年12月27日，惠州市气象局在博罗组织召开了“惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件项目”（采购项目计划编号 441300-202008-616001-003）初步验收会。专家组听取了项目承建方关于项目建设和试运行情况的汇报，审阅了相关文档资料，经质询、讨论，通过初步验收并出具初步验收报告。

同日，惠州市气象局在博罗组织召开了“惠州新一代天气雷达设备购置安装及软硬件项目”（采购项目计划编号 441300-202008-616001-0003）系统验收会。专家组听取了承建方关于项目建设和业务运行情况的汇报，审阅了相关文档资料，考察了位于博罗国家气象观测场的天气雷达站，经质询、讨论、形成验收意见，同意通过系统验收并出具了系统验收报告。验收执行流程符合相关规范要求。

由于初步验收是对第一阶段的3台（博罗、龙门和惠东）的安装调试、运行进行验收，达到3台雷达运行稳定，数据收发正常，雷达可以输出符合合同要求的单台雷达站气象产品数据的要求；系统验收是对全部4台雷达的安装调试、组网运行进行验收，达到4台雷达运行稳定，数据收发正常，雷达可以输出符合合同要求的单台雷达站气象数据产品及4台雷达组网的融合数据产品的要求，因此初步验收的内容是系统验收的一部分，同时惠州市气象局为了方便组织专家验收会需要协调专家及各方人员的时间，因此将初步验收和系统验收安排在同一天进行。

2. 与其他项目的系统验收在提供材料内容、验收过程等方面存在哪些实质差异，是否实质上进行了系统验收

根据向惠州市气象局申请系统验收的资料，资料中包含了《技术参数出厂测

试报告》《出厂检验报告》、合格证、软件授权书、铭牌、《雷达设备出厂验收报告》、雷达塔建设和雷达安装相关文件、雷达站及融合数据产品图例，其申请系统验收的资料不存在实质差异。

在验收过程方面，系统验收会由惠州市气象局负责组织专家参加，专家组听取公司的汇报，审阅相关的资料，对公司进行了质询和讨论后形成系统验收意见，与其他项目的验收过程不存在实质差异。

根据我们对惠州市气象局的访谈和函证，获取惠州市气象局出具的系统验收报告及专家意见，查看系统验收的现场图片，确认实质上完成了系统验收。

(三) 佛冈项目安装完成次日就进行系统验收是否符合行业惯例及其合理性，系统验收的具体程序及内容验收执行过程是否规范

由于公司产品标准化的特点，产品在出厂之前已经经过了严格的验收程序，保证了公司产品的功能及相关技术参数的稳定性，同时在安装过程中，无需进行拆卸和组装，通过连接相关通信和电源可以进行开机运行使用，安装完毕后既可以投入使用测试。由于公司产品的特殊性，佛冈项目安装完成次日就进行系统验收符合产品的特性且具有合理性。

佛冈项目在 2021 年 6 月 28 日已经基本完成雷达整机的安装和调试，于晚上 23 点 42 分雷达开机运行，能够正常收发数据且已经输出了符合合同要求的气象数据产品，剩余小部分附属设备完善工作于 6 月 29 日凌晨完成，基于谨慎性公司认为 6 月 29 日完成雷达的安装调试工作。因此，公司雷达产品在系统验收会召开前已经达到系统运行稳定，气象数据收发正常，气象产品符合合同要求的条件。

2021 年 6 月 29 日，公司向佛冈县气象局提出申请组织开展验收的函《广东纳睿雷达科技股份有限公司关于申请组织开展“佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目”系统验收的请示》：“由我司根据‘佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目’研发生产的 1 部 X 波段双极化相控阵天气雷达，通过贵局组织的出厂验收后，已运抵贵局指定的地点安装调试，雷达开机运行稳定，能够正常收发数据，输出的单机雷达气象产品符合合同要求，达到了系统验收条件。根据合同相关要求，现特向贵局申请项目系统验收。”

同日，佛冈县气象局给予了《关于同意开展“佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目”系统验收的函》：“同意于 2021 年 6 月 30 日 16:30~18:00 在广东

省气象局探测数据中心 6 楼会议室组织开展项目系统验收会。”

2021 年 6 月 30 日，广东省佛冈县气象局在广州组织召开了“佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目（采购编号 FEGD-CT210094）”雷达系统验收会。专家组听取了承建单位关于雷达建设情况的报告，审阅了相关文档资料，经质询、讨论，通过系统验收并出具了系统验收报告。

根据 2021 年 11 月 17 日向广东省佛冈县气象局发函，函证中列明系统验收相关内容：“广东纳睿雷达科技股份有限公司（公司前身为珠海纳睿达科技有限公司）于 2021 年 5 月 12 日中标我局佛冈县 X 波段双极化相控阵天气雷达项目，该项目于 2021 年 6 月 30 日完成系统验收。系统验收时，雷达精细化探测系统运行已经达到稳定状态，并已稳定输出气象数据产品。各项指标已符合合同要求，雷达精细化探测系统已通过实质性验收。完成系统验收后，我局已取得雷达精细化探测系统的控制权”，上述函证获得了客户盖章确认信息证明无误。

综上，系统验收具体程序及内容验收执行过程按照相关规范规定进行。

（四）核查手段、核查证据及核查结论

1. 核查手段

（1）访谈公司负责项目验收的相关人员，了解公司产品从安装到验收的具体流程；

（2）获取并查阅公司申请验收时向气象局提交的相关文件，核查其申请验收时是否已经满足相关要求；

（3）获取并查阅公司与客户签订的业务合同、了解相关合同的签订过程及签订背景；

（4）获取并查阅公司安装及验收过程中的相关文件及客户向公司出具的验收报告，核查相关的验收情况是否符合合同要求；

（5）访谈公司的管理层及客户，向公司的客户进行函证获取回函，确认系统验收是否具有商业实质，作为风险转移和控制权转移的时点是否存在争议；

（6）访谈公司的管理层及惠州市气象局相关业务人员，了解并核查惠州气象局项目的具体安装、验收过程，确认系统验收作为风险转移和控制权转移的时点，双方对项目是否存在纠纷或潜在纠纷；

（7）访谈公司的管理层及佛冈县气象局相关业务人员，了解并核查佛冈县气象局项目的具体安装、验收过程，确认系统验收作为风险转移和控制权转移的时

点，双方对项目是否存在纠纷或潜在纠纷。

2. 核查证据

- (1) 公司与客户签订的业务合同；
- (2) 公司向客户提交系统验收或终期验收申请的相关资料；
- (3) 公司安装及验收过程中的相关文件及客户向公司出具的验收报告；
- (4) 客户的回函；
- (5) 与客户的访谈记录。

3. 核查意见

经核查，我们认为：

(1) 公司已对惠州项目从获取到签订合同、执行合同的具体过程，签订补充协议的原因、背景和过程进行了说明，补充协议由惠州市气象局提出要求签订，增加系统验收环节对于惠州项目合同履行的意义已进行说明，具有合理性，系统验收存在商业实质；

(2) 初步验收的内容是系统验收的一部分，同时惠州市气象局为了方便组织专家验收会需要协调专家及各方人员的时间，初步验收和系统验收同一天进行具有合理性。验收执行过程符合相关规范要求，与其他项目的系统验收在提供材料内容、验收过程等方面不存在实质差异，实质上进行了系统验收；

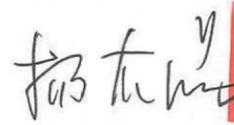
(3) 佛冈项目安装完成次日就进行系统验收具有合理性，系统验收的具体程序、内容及验收执行过程符合相关规范要求。

专此说明，请予察核。

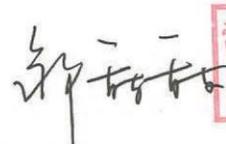
天健会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二一年十二月二十七日



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1988年11月21日设立，2011年12月28日转制



证书序号：0007666

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

2019年12月25日

中华人民共和国财政部制

仅为关于广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第三轮审核问询函中有关财务事项的说明后附之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围 审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关

2021年03月08日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过市场主体信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

仅为关于广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第三轮审核问询函中有关财务事项的说明后附之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书编号 440100010014
No. of Certificate

批准注册协会 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1998 02 年 0 月 日
Date of Issuance /y /m /d

2017年4月换发

姓名	杨克晶
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1989-03-10
Date of birth	
工作单位	天健会计师事务所(特殊普通 合伙)广东分所
Working unit	
身份证号码	440105690310011
Identity card No.	



杨克晶(440100010014), 已通过广东省注册会计师协会2017年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2017〕54号。



440100010014



杨克晶(440100010014), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2019〕94号。



440100010014



杨克晶(440100010014), 已通过广东省注册会计师协会2018年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2018〕68号。



440100010014



杨克晶(440100010014), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2020〕132号。



440100010014



仅为关于广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第三轮审核问询函中有关财务事项的说明后附后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明杨克晶是中国注册会计师, 未经杨克晶本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

证书编号: 330000015682
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 03 08 日
Date of Issuance

姓名: 邹甜甜
Full name: 邹甜甜
Sex: 女
出生日期: 1981-07-24
Date of birth: 1981-07-24
工作单位: 天德会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所
Working unit: 天德会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所
身份证号码: 422422198107240087
Identity card No.:



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2018年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2018) 68号。



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2020) 132号。



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2019) 94号。



年 月 日
方 编 日

仅为关于广东纳睿雷达科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上
市申请文件的第三轮审核问询函中有关财务事项的说明后附之目的而提供
文件的复印件, 仅用于说明邹甜甜是中国注册会计师, 未经邹甜甜本人书
面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。