

烟台睿创微纳技术股份有限公司 关于新产品研发进展的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

公司 1280×1024 10 μ m 非制冷红外焦平面探测器样品已经过公司研制评审环节确定研发成功，其关键技术验证在公司内部进行，属于企业自检结果，且该产品尚未取得客户认证和订单，尚未形成量产和对外销售，不会对公司当期业绩产生较大影响，对公司未来业绩影响程度尚无法预测，同时，未来的市场需求、市场拓展及竞争情况具有不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

烟台睿创微纳技术股份有限公司（以下简称“公司”）近日成功研制出 1280×1024 10 μ m 非制冷红外焦平面探测器，具体情况如下：

一、新产品研发概要及进展

红外成像技术是通过运用光电技术检测目标物体热辐射的红外线特定波段信号，将该信号转换成可供人类视觉分辨的图像和图形的高科技技术。非制冷红外焦平面探测器的研制是红外成像技术的核心和难点。

自 2018 年起，公司在 12 μ m 像元尺寸非制冷红外探测器技术的基础上，开始了 10 μ m 像元尺寸产品的研发。近期，10 μ m 产品样品已经过公司研制评审环节确定研发成功，并已提交了两项与该产品相关的集成电路布图设计专有权申请。

该探测器采用氧化碲技术，像元中心距 10 μ m，集成百万像素阵列，实现片上 14 位数字输出，在 30Hz 工作帧频下，噪声等效温差（NETD）优于 40mK。

目前，市场主流技术节点为 $17\mu\text{m}/12\mu\text{m}$ 像元中心距。更小像元中心距的焦平面探测器可提供更清晰细腻红外图像，满足大视场、远距离的应用场景需求，适用于边界安防、国土防卫、航空航天等高端应用场景。

二、对公司的影响

公司 $10\mu\text{m}$ 像元尺寸非制冷红外焦平面探测器研发成功，但尚未取得客户认证和订单，尚未形成量产和对外销售，短期内不会对公司生产经营产生重大影响。公司在 $12\mu\text{m}$ 像元尺寸非制冷红外探测器技术的基础上成功研制出 $10\mu\text{m}$ 像元尺寸产品，进一步丰富了公司核心技术储备，有利于增强公司核心竞争力，将对公司的长期发展战略产生一定影响。

三、风险提示

1、公司本次 $10\mu\text{m}$ 像元尺寸产品关键技术验证在公司内部进行，属于企业自检结果，公司未聘请第三方鉴定机构鉴定或公证；

2、目前该产品样品已经研发成功，尚需经过设计定型评审、首批生产评审及生产定型评审环节，产品尚未取得客户认证和订单，尚未形成量产和对外销售，不会对公司当期业绩产生较大影响，对公司未来业绩影响程度尚无法预测；

3、目前非制冷红外焦平面探测器主流技术下的像元尺寸为 $17\mu\text{m}/12\mu\text{m}$ ， $10\mu\text{m}$ 像元尺寸产品尚处于研发阶段，未来的市场需求、市场拓展及竞争情况具有不确定性，敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

烟台睿创微纳技术股份有限公司

董事会

2019年8月2日