

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕613号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201616

项目名称：二维阵列式太赫兹成像设备的研制

承担单位：山东大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州英谷激光有限公司

项目负责人：宋爱民

项目组成员：辛倩、张锡健、时彦朋、王一鸣、王汉斌、梁广大、杨佳、周勇、孙宏

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：2019年03月01日

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
周树民	苏州先进技术研究院	男	信息系统	院长/研究员
武晓东	中科院苏州医工所	男	光学遥感	副所长/研究员
连崑	西交大苏州纳米学院	男	材料学	副所长/教授
蒋春萍	中科院苏州纳米所	女	传感器	研究员
夏强	东南大学	男	纳米材料	副主任/教授

项目验收意见：

受苏州市科技局委托，2019 年 1 月 15 日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家，对山东大学苏州研究院承担的“二维阵列式太赫兹成像设备的研制”（项目编号：SYG201616）项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了有关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目提供的验收资料齐全、规范，符合要求。

2、项目按要求加工并集成了在 94 GHz 的 32×32 的太赫兹探测器阵列，响应度约为 40 V/W，稳定响应度达 220 GHz，NEP 约为 90 pW/Hz^{1/2}，获得了一致性较好的器件；并搭建了太赫兹成像系统，在 3 m 的距离验证太赫兹成像。申请了发明专利 2 项。发表了 SCI 文章 6 篇。培养了博士生 2 人，硕士生 4 人。

3、项目新增投资 20.38 万元，其中市拨经费 10 万元，单位自筹资金 10.38 万元。资金到位及时，使用合理。

验收委员会认为，项目已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。