

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕721号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201702

项目名称：面向肺结节弱小目标检测的深度学习技术研究

承担单位：苏州科技大学

主管部门：苏州科技大学

项目合作单位：苏州大学附属第二医院

项目负责人：张战成

项目组成员：张力元、陶滔、陈舟叶、陆悠、陶重犇、马云、汤烨、王磊

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

**项目验收委员会名单：**

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
徐庆锋	苏州大学	女	化学工程	教授
孙俊	江苏大学	男	电子信息	教授
常晋义	常熟理工学院	男	计算机	教授
张而耕	上海应用技术大学	男	机械制造及其自 自动化	教授
陶洪峰	江南大学	男	自动化	教授

**项目验收意见：**

2019 年 10 月 30 日，苏州科技大学组织有关专家对该校承担的苏州市科技计划项目“面向肺结节弱小目标检测的深度学习技术研究”（项目编号：SYG201702）进行验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目组提交的验收资料齐全，符合验收要求。

2、项目围绕 CT 序列图像中肺结节自动识别中缺少语义解释的问题，利用深度学习技术，研究了基于 3D Res-CNN 和带有语义特征得分的肺结节检测以及医学图像融合增强方法。开发完成的肺结节辅助检测软件系统，可实现肺结节的自动定位和识别，辅助医生进行腹部基本的诊断，提高诊断效率和质量。

3、完成了合同规定的任务指标，取得了一定的研究成果。

4、项目经费经单位财务审核，使用符合相关规定。

验收委员会一致同意通过验收。