

武汉理工大学推荐免试生教授推荐书

学 生 姓 名	许文祥	专 业 班 级	电信科 2301 班
专 家 姓 名	宋荣国	工 作 单 位	武汉理工大学 物理与力学学院
专 家 职 称	教授	专 家 职 务	无
学 术 专 长	宏观石墨烯射频微波器件	与学 生 关 系	指导老师

对学生思想品德、业务水平、外语水平、科研能力的评价及推荐免试硕士研究生的意见：

许文祥同学是我指导的省级大学生创新创业训练计划项目《基于激光诱导石墨烯的柔性共形吸波器》的负责人。该项目已顺利结题，在近一年的指导过程中，该生展现出的综合素质给我留下了深刻印象。

一、思想品德评价

该生政治立场坚定，思想积极上进，品行端正，诚实守信，恪守学术规范。作为项目负责人，他具有强烈的责任心与使命感，善于团结组员、协调分工，在团队中发挥了良好的模范带头作用，展现出优秀的组织协调能力与团队协作精神。

二、业务水平评价

该生专业基础扎实，系统掌握了电磁场与微波技术、材料物理等交叉学科的核心知识，对射频微波器件与新型电磁功能材料领域具有浓厚兴趣。在项目中，他熟练运用 CST Studio Suite 进行电磁超表面结构的仿真设计与优化，并借助 Advanced Design System (ADS) 构建等效电路模型，从电磁场与电路理论双角度阐释吸波机理，体现出优秀的专业软件应用能力、理论分析水平与工程实践能力。

同时该生获得第十五届全国大学生市场调查与分析大赛国家级三等奖、2025 年中国国际大学生创新大赛省级金奖、第十届湖北省大学生物理实验创新设计竞赛省级二等奖等，并以共同作者身份在 National Science Review 与 Nano Research 中科院一区期刊发表论文各一篇。

三、外语水平评价

该生英语水平良好，具备较强的英文科技文献检索、阅读与批判性分析能力。在项目推进过程中，他深入研读了大量关于石墨烯超表面、激光诱导石墨烯及多频段吸波器的国际前沿文献，能够准确把握研究动态；英文书面表达规范流畅。

四、科研能力评价

该生科研潜质突出，尤其在电磁学领域展现出扎实的理论功底与出色的工程实践能力。在电磁仿真方面，他熟练运用 CST Studio Suite 进行超表面吸波结构的电磁建模与参数优化，并借助 ADS 构建等效电路模型，从场路与电路双视角揭示多频段谐振耦合与阻抗匹配机理；在电磁材料研发方面，他系统探究了激光工艺参数对石墨烯电导率的调控规律，实现了吸波结构阻抗匹配与损耗能力的协同设计；在电磁测试方面，他独立操作矢量网络分析仪与微波暗室系统，完成了吸波器反射系数、吸收率及斜入射性能的精确表征。该生善于将电磁理论、仿真设计与实验验证相结合，研究思路清晰，具备从事电磁学前沿研究的良好科研素养。

五、推荐免试硕士研究生的意见

综上所述，许文祥同学思想品德优良，专业基础扎实，科研训练完整，创新能力和实践动手能力突出，已具备攻读硕士研究生的良好潜质。我郑重推荐其免试攻读硕士研究生，相信他将在未来的学术道路上取得更大成就。

教授签名：

宋荣国

时 间： 2026 年 9 月 5 日