

电信学院2026年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目评审公示表

序号	申报学科	项目名称	申报人	得分	是否推荐	评审专家意见	备注
1	F0123	基于OFDR技术解调光纤微腔阵列的水质多参数准分布式传感技术研究	杨玉强	92.33	推荐	专家1：原位传感器是实时检测水环境参数的基础。本项目采用光纤微腔技术，实现对水环境中氨氮进行检测，有非常好的应用价值。专家2：项目方案详实可行，研究基础好，近三年TOP论文和专利较多。专家3：申请书选题新颖、内容充实、方案可行、创新点清晰，论证充分且前期成果丰富。	学院推荐3项科技部直接上报省里，没有推荐的参与全
2	E0706/E1105	船舶氢燃料电池动力系统的电能高效转换及模型预测控制研究	罗朋	86.67	推荐	专家1：本项目拟基于强化学习理论，构建拓扑自主智能设计方法；构建多物理场耦合的软开关-损耗协同优化机制，实现能效跃升。有一定的应用价值。专家2：创新性好，技术方案可行。专家3：申报书针对船舶氢燃料电池动力系统的电能高效转换及模型预测控制展开，具有重要的意义和明显创新性，项目内容充实、方案合理，前期工作丰富，推荐申报。	
3	D0606/D0614	连续风暴对粤西高位池养殖岸滩地貌演化的影响机制	李高聪	85.67	推荐	专家1：高位池养殖虽然产量高，但对环境的波坏是很大的。本项目聚焦高位池对沙质海岸的影响，有很好的研究意义，对于政府相关政策的制定如何保护沙质海岸提供数据。专家2：1、研究目标较简略。2、关键科学问题凝练成2点。专家3：申报书针对连续风暴对粤西高位池养殖岸滩地貌演化的影响机制展开，选题新颖，具有重要的意义，项目内容充实、方案合理，前期工作丰富。	
4	F0111	复杂海洋环境下秩相关协同频谱感知的优化理论及流水线算法	赖华东	85.33		专家1：本项目主要聚焦信号采集的算法研究，对于高噪环境下的信号有效采集有一定的应用价值。专家2：研究内容和技术方案合理，内容稍微有点多。专家3：申报书针对复杂海洋环境下秩相关协同频谱感知的优化理论及流水线算法展开，选题具有重要的意义，项目内容充实、方案合理，前期工作基础好。	
5	D0603	海底冷泉羽状流水体速度反演研究	李灿苹	85.33		专家1:冷泉羽状流的地震信号反演对于掌握冷泉甲烷气体释放过程和强度非常重要，为进一步研究冷泉生态系统维持机制提供依据和数据。专家2：引文参考文献部分没有近三年的文献？建议添加替换。专家3：申请书选题具有针对性，内容充实、方案可行，创新性明显，前期成果丰富。若可行性论文再详细些会更好。	
6	F0604/F0210	复杂环境下多模态信息协同的田间菠萝智能检测和成熟度判别方法研究	林聪	85.33		专家1：菠萝成熟度的视觉检测，对于机器采摘有很好的应用价值。本项目主要研究视觉对菠萝成熟度进行识别，建议设置相关指标，如颜色等具有成熟度的标志性特征参数。专家2：创新性和研究基础都不错。专家3：申报书针对复杂环境下多模态信息协同的田间菠萝智能检测和成熟度判别方法展开，选题新颖，具有重要的意义，项目内容充实、方案合理，前期工作基础好，推荐申报。	
7	F0113/D0607	跨分辨率多模态遥感的广东滨海湿地时序语义变化检测方法研究	吴园园	84.33		专家1：本项目采用多模态遥感对湿地生态系统进行检测，能够有效解决低纬度区域多云导致数据缺乏问题，有很好的应用价值。专家2：申请人研究基础较好，第21页拟采取的研究方法、技术路线、实验方案部分建议分段阐述，更分明。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容合理、方案可行，前期基础好。若研究内容和要达到的目的部分从方法到机理和规律则更好。	

电信学院2026年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目评审公示表

序号	申报学科	项目名称	申报人	得分	是否推荐	评审专家意见	备注
8	F0409/B0402	基于二维黑磷气体传感器阵列的构筑与传感机制研究	宋丽明	83.67		专家1：气体传感器具有广泛的应用性得到很多关注，近年来也有一定的发展。本项目聚焦BP气体传感器的材料制备，有很好的理论和应用价值。专家2：研究基础有待加强，关键科学问题需要进一步凝练。专家3：二维材料传感是目前的研究热点之一，申报书选题具有重要的意义，研究内容丰富且明细，方案合理，有较好的前期基础。	校PK
9	F0107	基于漏波模式的智慧海洋毫米波多波束天线定量调控研究	陈亚玲	82.67		专家1：本项目主要研发基于人工智能的波束赋形算法，融合相位与幅度调制技术，实现复杂波束的精准重构，有一定的应用价值。申请书写的比较好。专家2：1、参考文献近三年的文献较少。2、研究基础可以。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容合理、方案可行，但前期基础需要进一步积累。	
10	E0207/F0404	基于离子取代的硼酸锌基低温烧结微波介质陶瓷性能调控机制研究	杨文虎	80.33		专家1：关键成分对于增强陶瓷的微波透过率有促进作用。本项目研究多离子相互作用增强陶瓷微波透过率，对于微波通讯等有很好的应用价值。建议聚焦一个科学小问题研究。专家2：研究条件和基础部分内容较少，需要好好总结添加。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容充实、方案可行，有一定的论证和前期基础。若研究内容和要达到的目的部分从占位、性能提升、调控的机理（机制）出发，而非配方、工艺、系数从发则更好；另外建议将表格五前期研究基础填写一下。	
11	F0104	面向物联网的无人机辅助的可持续无线数据采集的资源优化配置	冯天心	80.00		专家1：无人机通讯对于地面控制和数据接收是非常重要的。本项目研究面向物联网的无人机协助的可持续的分布式数据采集的资源优化配置方案，有很好的应用价值。申请书质量需要提高。专家2：1、第2页 研究内容排列有些杂乱。2、创新点没有很好的提炼。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容合理、方案可行，有一定的论证和前期基础。若研究内容和要达到的目的部分从方法到机理、规律则更好。	
12	F0505	新型二维材料/金属半导体异质结构锁模器件的可调谐超快光纤激光器研究	杨宇	80.00		专家1：激光器的确是应用很广泛，建议项目聚焦激光器目前发展遇到的瓶颈技术。专家2：1、参考文献没有表明年份。2、研究目标第三点不合适3 缺综合的实验方案和技术路线图。专家3：申请书针对新型二维材料/金属半导体异质结构锁模器件的可调谐超快光纤激光器展开，选题具有针对性，内容充实、方案可行，创新性明显，前期成果较为丰富。	
13	F0302	基于ADRC与MPC协同控制的电动汽车EWB系统多目标优化控制方法研究	徐峰	78.33		专家1：本项目针对电子楔形制动调能力弱、工况适应性差与控制精度不足等问题开展自抗扰控制与模型预测控制协同融合的多目标优化控制方法研究，有一定的应用价值。申请书写的有点简单。专家2：研究内容需要进一步细化，研究基础需加强，关键科学问题2-3点即可。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容合理、方案可行，有一定的论证和前期基础。	
14	F0115/F0210	基于人工智能的海洋牧场水下图像增强与目标识别技术研究	王楚虹	78.33		专家1：随着水下各种应用的发展，水下图像处理需求越来越多。本项目聚焦水下图像处理，有一定的应用价值。建议从图像增强，智能识别等方面考虑。专家2：1、研究目标需要更凝练。2、25页创新点需精炼。专家3：申报书选题具有重要的意义，研究内容合理、方案可行，但前期基础需要进一步积累。	