

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(自然科学奖)

学科、专业评审组	数学与物理学专业评审组
项目名称	稀疏重构理论、算法与应用研究
提名者	广东省教育厅
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 温金明 (研究员、暨南大学信息科学技术学院、暨南大学信息科学技术学院、代表性论文 1-3 的第一作者, 代表性论文 5 的通讯作者)
	2. 王建军 (研究员、西南大学数学与统计学院、西南大学数学与统计学院、代表性论文 4 的通讯作者)
	3. 周正春 (教授、西南交通大学信息科学技术学院、西南交通大学信息科学技术学院、代表性论文 1 和 2 的合作者)
	4. 蔡东洪 (讲师、暨南大学信息科学技术学院、暨南大学信息科学技术学院、代表性论文 5 的第一作者)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Sharp Sufficient Conditions for Stable Recovery of Block Sparse Signals by Block Orthogonal Matching Pursuit. 期刊: Applied and Computational Harmonic Analysis. 年卷: 2019; 47. 发表时间: 2018 年 2 月 7 日. 第一作者: 温金明; 通讯作者: Ming-Jun Lai >
	论文 2: <名称: Sparse Signal Recovery with Minimization of 1-Norm Minus 2-Norm. 期刊: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 年卷: 2019; 68. 发表时间: 2019 年 5 月 28 日. 第一作者: 温金明; 通讯作者: 翁健>
	论文 3: <名称: Binary sparse signal recovery with binary matching pursuit. 期刊: Inverse Problems. 年卷: 2021; 37. 发表时间: 2021 年 6 月 8 日. 第一作者: 温金明; 通讯作者: 李海锋>
	论文 4: <名称: Robust low-tubal-rank tensor recovery from binary measurements. 期刊: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 年卷: 2021; 44. 发表时间: 2021 年 3 月 3 日. 第一作者: 侯景耀; 通讯作者: 王建军、王尧>
	论文 5: <名称: Active user and data detection for uplink grant-free NOMA systems. 期刊: China Communications. 年卷: 2020; 17. 发表时间: 2020 年 11 月 23 日. 第一作者: 蔡东洪; 通讯作者: 温金明>