**泰 安 市**

**科学技术奖建议授奖人选和项目**

**（2023年度）**

泰安市委科技创新委员会科学技术奖励专项小组办公室

2023年12月

**泰安市青年科技创新奖**

（6人）

王红艳 山东农业大学

薛晓敏 山东省果树研究所

王 诚 山东健源生物科技有限公司

陈德任 山东华坤地质工程有限公司

董 浩 泰安市农业科学院

杨 波 泰安市泰山林业科学研究院

**泰安市科学技术进步奖**

**一 等 奖**

**（10项）**

JB2023-1-1 智能环保型C-GIS技术创新体系

完成单位：山东泰开成套电器有限公司

完 成 人：丰正茂,潘 慧,李培忠,颜世涛,贺 腾,姜昭宏,张宝瑞,程梦华,陈 华

JB2023-1-2 热轧带肋钢筋合金减量化技术研究与应用

完成单位：石横特钢集团有限公司

完 成 人：王长生,肖立军,张忠峰,马庆水,张红雁,周志军,徐玉强,邓兆征,李 航

JB2023-1-3 高性能 THM 玻璃纤维关键制备技术研究

完成单位：泰山玻璃纤维有限公司

完 成 人：唐志尧,刘洪刚,李永艳,徐永军,王加芳,汪 新,孙秀平,张 健,王冬东

JB2023-1-4 基于“交缠纺”技术的高强阻燃产品的研发

完成单位：山东岱银纺织集团股份有限公司

山东服装职业学院

完 成 人：赵玉水,吴爱荣,赵兴波,张 华,冯新星,刘玉刚,张秀强,李 成

JB2023-1-5 桥隧工程智能化特种装备关键技术研究及应用

完成单位：山东铁鹰建设工程有限公司

完 成 人：杨明波,梁海斌,刘学深,赵建军,荣祥峰,徐 腾,罗光宗,任文超

JB2023-1-6 基于新一代湖仓一体技术的政府治理系统及其规模化应用

完成单位：浪潮软件股份有限公司

完 成 人：赵绍祥,周 川,张连超,刘 燕,张 瑞,陈晏鹏,周 双,司衍芹,韩 亮

JB2023-1-7 鲜食桃种质创新与现代产业关键技术研发应用

完成单位：山东省果树研究所

上海市农业科学院

南京新安中绿生物科技有限公司

完 成 人：李桂祥,张安宁,李 淼,刘 进,刘 伟,董晓民,宫庆涛,高晓兰,周慧娟

JB2023-1-8 畜禽饲料中微生态制剂替抗技术集成与推广示范

完成单位：山东宝来利来生物工程股份有限公司

完 成 人：陈 雷,单宝龙,王春凤,谷 巍,徐海燕,崔海英,辛国芹,张志焱,刘乃芝

JB2023-1-9 生姜发酵酒产业化关键技术及副产物综合利用

完成单位：山东农业大学

完 成 人：金玉红,李 杰,刘俊含,李军训,孟宪军,初 宝,高 云

JB2023-1-10 麦田杂草精准识别及防控关键技术研究与应用

完成单位：泰安市农业科学院

山东农业大学

泰安市农业技术推广中心

完 成 人：吴翠霞,路兴涛,刘伟堂,宋 敏,张 勇,吴红燕,马 冲,张田田,周 超

**二 等 奖**

**（30项）**

JB2023-2-1 超重型越野汽车信息化高度集成关键技术及推广应用

完成单位：泰安航天特种车有限公司

完 成 人：禹东方,张 平,杨立荣,杨少东,屠振池,张 杰,孙启甲

JB2023-2-2 高比例新能源电力系统高效高质电能变换关键控制技术及应用

完成单位：山东泰开电力电子有限公司

完 成 人：冯 丽,韩 猛,刘斌斌,刘春乐,申 宁,司通兵,周超超

JB2023-2-3 新型绿色低碳超/特高压电容式电压互感器关键技术研究与应用

完成单位：山东泰开互感器有限公司

华北电力大学

山东泰开检测有限公司

完 成 人：韩长庚,李 磊,苏本超,吴光斌,卢斌先,李国宾,马 飞

JB2023-2-4 金属高性能激光增材制造技术与装备

完成单位：山东能源重装集团大族再制造有限公司

山东能源集团装备制造（集团）有限公司再制造分公司

完 成 人：澹台凡亮,刘 鹏,张 彬,杨 帆,张同鑫,赵志梅,侯庆玲

JB2023-2-5 建材用高效改性淀粉醚关键成套技术开发及产业化

完成单位：山东一滕新材料股份有限公司

完 成 人：赵 明,滕 鲲,李青华,张双剑,刘 涛,滕 波,李长胤

JB2023-2-6 具护肝功能中药合生元制剂的研制及其产业化应用

完成单位：山东凤凰生物科技股份有限公司

完 成 人：王 静,吴力克,李凤娟,张化朋,庄金丽,刘敬兰

JB2023-2-7 泵送煤矸石充填开采成套技术与装备

完成单位：山东恒驰矿业装备科技有限公司

山东科技大学

完 成 人：孙钦亮,郭忠平,张跃华,孙敬宝,刘炜震,公绪传,曹 振

JB2023-2-8 高性能全长粘固锚索智能制造及施工工艺关键技术研究与应用

完成单位：山东焱鑫矿用材料加工有限公司

中国矿业大学

完 成 人：陈 强,谢正正,张 农,郭汶波,尹义军,巩春海,王培忠

JB2023-2-9 地下水污染防治重点区划定方法及污染预警关键技术研究

完成单位：山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队

完 成 人：刘志涛,李晓波,刘 左,孙大伟,王占波,高 慧,李兆令

JB2023-2-10 基于微服务架构和大数据典型应用及智能物联的消防管理一体化平台

完成单位：山东大通前沿电子科技股份有限公司

泰安市泰山区人民医院

完 成 人：戚哲凯,张秀英,魏广明,宫少宁,于 强,刘 斌,陈福康

JB2023-2-11 新能源大容量箱式变电站关键技术及产业化

完成单位：山东泰开箱变有限公司

齐鲁工业大学

完 成 人：刘建萍,卞 朋,王立云,董 霞,李 鹏，武晓文

JB2023-2-12 果树根域调控高效栽培技术创新与应用

完成单位：山东省果树研究所

泰安市农业广播电视学校

费县果茶服务中心

完 成 人：武 冲,程 实,王 涛,张 晶,王 恒,刘化朝

JB2023-2-13 黑木耳高效立体栽培关键技术与应用

完成单位：泰安市农业科学院

黑龙江省科学院微生物研究所

东平县科海菌业有限公司

完 成 人：王庆武,丛倩倩,戴肖东,李秀梅,马银鹏,崔 晓,唐丽娜

JB2023-2-14 加工型青花菜品种引进及化肥农药减施技术研究与示范

完成单位：泰安市农业科学院

泰安市华泰种业有限公司

泰安子泰食品有限公司

完 成 人：谷端银,焦 娟,闫伟强,陈 震,冯明昌,李登岭,王 健

JB2023-2-15 养殖场粪污无害化处理技术研究与示范推广

完成单位：山东绿福地生物科技有限公司

泰安市农业技术推广中心

肥城市现代农业发展服务中心

泰安市岱岳区农业技术推广中心

山东辰昕生物科技有限公司

完 成 人：黄 剑,王 君,杜栋梁,宫小敏,武蕾蕾,王 刚,袁 震

JB2023-2-16 肺炎克雷伯菌耐药和毒力研究在临床精准治疗及医院感染控制中的意义

完成单位：泰安市中心医院(青岛大学附属泰安市中心医院、泰山医养中心）

完 成 人：姜梅杰,邵春红,吴海燕,王 薇,曹身云

JB2023-2-17 富硒螺旋藻蛋白调节MPTP开放抑制ROS对抗氧糖剥夺诱导的神经毒性

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：苏 静,孙海鹏,薛敏华,张 楠,毕研玲,王国军

JB2023-2-18 基于TGF-β阻断与缺氧改善提高放疗远隔效应发生率纳米靶向递药系统

完成单位：泰安市中心医院(青岛大学附属泰安市中心医院、泰山医养中心)

完 成 人：薛敬伟,刘富垒,吴军成,周丽娜,于磊磊,张仲涛,赵 泽

JB2023-2-19 Apelin-13抑制ROS介导的DNA损伤调节MAPKs和PI3K/AKT缓解高糖诱导的MOVAS细胞钙化

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：王爱萍,周庆秋,宋 玮,高 兰,闫文菊

JB2023-2-20 血管性痴呆致病风险因素预测及预后的相关机制研究

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

泰安市中心医院

完 成 人：徐玉振,王 茜,李金凤,付 燕

JB2023-2-21 不同干预措施对代谢肥胖男性骨损伤的影响及可能机制探讨

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

潍坊市益都中心医院

日照市人民医院

完 成 人：王 燕,陈福莲,王宏伟,范永华,刘 磊

JB2023-2-22 蛛网膜下腔出血后继发性脑损伤干预新策略及康复研究

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

泰安颐博康复医院

完 成 人：张宗勇,管凤仙,孙景懿,王洪宾

JB2023-2-23 ω-3多元不饱和脂肪酸在去卵巢人体和大鼠中的抗抑郁活性

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：吴 彬,姜志平,赵 斌,曲 娟,张宗英,石晓燕

JB2023-2-24 外泌体 miRNAs 及蛋白质作为非小细胞肺癌标志物及参与转移的机制研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：张志军,王 宁,牛丽敏,李 琳,卜 凡,辛志刚,张 岳

JB2023-2-25 乳康饮调控T细胞亚群对乳腺癌病人生活质量的影响

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

完 成 人：王 莹,李湘奇,李新霞,张 明,许兴超,苗 鑫,郭淑莉

JB2023-2-26 山东地区淋病奈瑟菌常用抗生素耐药基因检测及分子耐药机制探讨

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：赵立红,李 哲,赵书平,杨福柏,聂翠芳,刘 城,宗玉龙

JB2023-2-27 HIV和HBV病毒感染者外周血γδT细胞的表达及其临床意义

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

泰安市中医医院

咸阳市中心医院

完 成 人：王克强,闫晓云,赵楠戈,王雅姝,赵玉娟,张婷婷,殷 殷

JB2023-2-28 DWI-MRI在合并肺不张中央型肺癌精确放疗中的应用价值研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：张新丽,陈祥明,张明宾,张真磊,王颖,吴平霞

JB2023-2-29 新型冠状病毒肺炎流行期间血液透析中心有效管理模式的实证研究

完成单位：泰安八十八医院

完 成 人：石丽君,宋 娜,李 彦,杜 青,张 宇,刘永强,李云霞

JB2023-2-30 龙骨小麦疏肝散结汤联合耳穴压豆治疗甲亢的临床研究

完成单位：泰安市中医医院

完 成 人：王素美,宁 荣,井杏雨,邱 娟,刘明娟,阴睿宁,赵 娟

**三 等 奖**

**（60项）**

JB2023-3-1 高精密变压器智能制造技术工艺的研究与工程应用

完成单位：泰安鑫杰机械有限公司

济南嘲风智能科技有限公司

山东交通学院

济南大学

完 成 人：何为凯,付全刚,韩延彬,侯清涛,张继杰

JB2023-3-2 轨道交通用高速重载进口联轴器运维关键技术应用

完成单位：山东东益机械制造有限公司

上海中车申通轨道车辆交通有限公司

完 成 人：李晓东,王培昌,周佶俊,苏志新,潜 麟

JB2023-3-3 KYN61B-40.5智能型绝缘性能提升空气绝缘开关设备技术创新体系

完成单位：山东泰开成套电器有限公司

中国电力科学研究院有限公司

国网安徽省电力有限公司电力科学研究院

完 成 人：邹 强,郑士瑞,李志兵,和彦淼,蔡梦怡

JB2023-3-4 高浓度CO合成气变换技术研究与产业化

完成单位：山东润银生物化工股份有限公司

完 成 人：孟广银，程家亮，孟庆贺，李思华

JB2023-3-5 基于速度自适应系统的新能源阳极运输车

完成单位：山东能源装备集团泰装工程装备制造有限公司

完 成 人：冯 军,刘 鑫,冯加玮,郑俊成,范 雪

JB2023-3-6 隔壁反应精馏耦合技术制备碳酸甲乙酯新工艺研究开发与应用

完成单位：山东飞扬化工有限公司

天津科技大学

福州大学

完 成 人：郑 鹏,王红星,黄智贤,潘俊君,史新玉

JB2023-3-7 复合多向性能优化格栅产品研发及产业化应用

完成单位：肥城联谊工程塑料有限公司

山东大学

完 成 人：郑 超,谢厚正,李宏福,袁洪波,张银堂

JB2023-3-8 漆渣再生及资源化利用技术

完成单位：泰安乐邦环保科技有限公司

完 成 人：黄永良,吴仲谋,梁 辉,张 旺,鲁文豪

JB2023-3-9 煤矿辅助运输系统安全保障关键技术及检测检验平台

完成单位：泰安科创矿山设备有限公司

中煤科工集团沈阳研究院有限公司

完 成 人：沈怀强,张红奎,马 龙,魏振振,王建设

JB2023-3-10 采掘工作面矿山压力智能监测与安全评价预警技术研究

完成单位：尤洛卡（山东）矿业科技有限公司

徐州矿务集团有限公司

江苏徐矿能源股份有限公司张双楼煤矿

国家能源深井安全开采及灾害防治重点实验室

完 成 人：连小勇,黄启铭,周锦涛,盖 磊,马 伟

JB2023-3-11 基于国家高分辨率对地观测系统资源环境监测预警方法与应用研究

完成单位：山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队

完 成 人：刘法军,魏霄利,韩 林,桑彦彦,赵 娟

JB2023-3-12 灵溪湾岩溶塌陷区梳洗河生态修复工程

完成单位：山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队

完 成 人：曹兴周,杨建河,齐兴伟,王 石,李 杭

JB2023-3-13 “晟云”城乡综合服务云平台

完成单位：泰晟环境服务（山东）有限公司

完 成 人：姚文涛,张 鹏,宋 涛,陈华良

JB2023-3-14 板栗密植园改造与提质增效关键技术研究与示范

完成单位：泰安市泰山林业科学研究院

泰安市农业科学院

完 成 人：张继亮,孙阳阳,孙海伟,董丽娟,张 荣

JB2023-3-15 花生养分吸收规律及关键施肥技术研究

完成单位：宁阳县农业发展服务中心

泰安市绿色食品发展中心

完 成 人：张 磊,张建军,胡凌云,程琳琳，李 兵

JB2023-3-16 马铃薯病虫害发生规律与绿色防控技术研究

完成单位：新泰市现代农业发展服务中心

山东农业大学

新泰市润都农机专业合作社

完 成 人：朱秀苗,陈 宝,丁新华,潘庆晓,王道亮

JB2023-3-17 博落回提取物抗应激作用和产业化关键技术研究与示范

完成单位：圣道生物技术（山东）有限公司

山东农业大学

莒县岚润饲料有限公司

山东和美华农牧科技股份有限公司

环山集团股份有限公司

完 成 人：李兆勇,杨维仁,姜淑贞,王 磊,禚度鹏

JB2023-3-18 饲用菊芋品种选育及其在畜禽养殖中的应用

完成单位：山东益得来生物科技有限公司

山东菊芋农业科技有限公司

完 成 人：左兆河,周国梅,田宝兰,江自建,范 佳

JB2023-3-19 ICP-MS法检测山东省境内蜂蜜矿质元素及产地溯源性的应用研究

完成单位：泰安市食品药品检验检测研究院（泰安市纤维检验所）

完 成 人：高艾英,韩德娟,彭 姝,尹 超,李凤玲

JB2023-3-20 肺结核优化短程治疗方案的临床研究

完成单位：泰安市肿瘤防治院

泰安市疾病控制中心

泰安市第一人民医院

完 成 人：刘 敏,孟凡亮,殷立升,朱晓晨,司文进

JB2023-3-21 螺旋藻提取物抑制ROS介导的DNA损伤和调节MAPK抑制高糖诱导的细胞钙化

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：魏 蕾,金 洁,杨鸿鹏,陈 冉,陈玉琳

JB2023-3-22 肠易激综合征患者外周血及肠粘膜TH17的表达及相关因素的研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：袁海鹏,李金厚,石焕玲,王晓虹,方 皓

JB2023-3-23 多药物联合治疗难治性癫痫疗效分析研究

完成单位：新泰市人民医院

完 成 人：李大伟,纪书蒙,于 慧,刘淑彬,孙欢欢

JB2023-3-24 高同型半胱氨酸血症对SHR心脏重构的影响及不同剂量叶酸干预的研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：曹 平,张旺萌,苏 娟,刘国丽,武岐山

JB2023-3-25 早期心脏康复在急性心肌梗死急症PCI术后患者的近期临床疗效研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：辛 利,刘芹芹,王 喆,李金龙

JB2023-3-26 红细胞分布宽度差值对冠心病PCI术后患者主要心血管事件的预测价值

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

完 成 人：李元民,曾 伟,郭慧梅,林全强,肖 强

JB2023-3-27 内质网应激对动脉粥样硬化的影响及irisin干预研究

完成单位：泰山护理职业学院

泰安市中心医院

完 成 人：郑冠琳,王 萍,杨利波,张维静,郑茂川

JB2023-3-28 TSP-1 活化 TGF-ß1在高糖诱导肾小管上皮细胞凋亡中的实验研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：孔 刚,吕学爱,刘芬芬,王丽雅,武树朋

JB2023-3-29 分化型甲状腺癌术后131I治疗影响因素分析与SPECT/CT评价研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：吕荣彬,李 敏,刘 芳,韩明山,刘芳菲

JB2023-3-30 肾上腺疾病的外科干预治疗内分泌性高血压

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

完 成 人：周 锋,宋洪斌,王来丽,张林林

JB2023-3-31 射频消融术与传统开刀手术治疗腰椎间盘突出的疗效分析研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：于 超,李 萍,刘海燕,桑清文,杨 光

JB2023-3-32 正常孕妇胎心监护可疑型的临床处理

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：李钦文,聂玉美,徐秀芳,范丽娜,赵 洁

JB2023-3-33 不同危重级别先心病患儿生长激素-胰岛素样生长因子轴的变化分析

完成单位：泰安市妇幼保健院

完 成 人：尹记辉,鹿 麓,初大鹏,张 彬,张荣荣

JB2023-3-34 超声在新生儿肠旋转不良中的诊断价值

完成单位：泰安市妇幼保健院

完 成 人：张红卫,李 婧,刘树文,杨 波,张茂清

JB2023-3-35 AM基因及其受体CRLR基因在胃癌中调控机制研究及应用

完成单位：新泰市中医医院

泰安市中心血站

完 成 人：乔富浩,郭建光,吴志永,王 超,乔福荟

JB2023-3-36 乳腺癌基于mRNA和蛋白表达的预后预测模型的建立及验证

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：刘 飞,李 健,王红月,亓春玲,刘 焱

JB2023-3-37 三阴性乳腺癌干细胞新型标志物的构建及鉴定

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：刘婷婷,刘志勇,王 辉,房 静,张 林

JB2023-3-38 乳腺对比增强X线摄影（CESM）对于多灶、多中心性乳腺癌的诊断价值

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：盛 蕾,谢元忠,张立涛,庞 力,孟潘庆

JB2023-3-39 FOXF2在宫颈癌细胞系中表达及临床意义

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：张 军,黄 玲,张春霞,马广娜,梁学美

JB2023-3-40 穿刺洗脱液TG联合磁共振对甲状腺癌侧颈淋巴结转移的诊断价值研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：张晓舟,贾 茜,尹峰燕,张晓健,姜楠楠

JB2023-3-41 颈部动脉超声规范化检查在脑卒中筛查中诊断动脉夹层的价值研究

完成单位：泰安市中医医院

完 成 人：张 丽,鞠现霞,罗 磊,赵 荣,王 辉

JB2023-3-42 基于功能MRI对强直性脊柱炎早期骨髓炎病理改变的定量研究

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

完 成 人：秦 健,李 江,贾明胜,李筱倩,杨 慧

JB2023-3-43 超声观察主动脉近端形态在A型主动脉夹层预警及诊断中的价值

完成单位：泰山护理职业学院

泰安市中心医院

宁阳县第一人民医院

莱钢集团莱芜矿业有限公司职工医院

完 成 人：游晓功,杨风菊,汪 凡,樊 芹,吕 庚

JB2023-3-44 药物性肝损伤严重程度的影响因素分析研究

完成单位：山东第一医科大学第二附属医院

泰安市中心医院

完 成 人：苏凤云,赵旭东,许 昕,耿 涛,张厚莉

JB2023-3-45 产科护理个体化营养指导对母婴结局的影响

完成单位：泰安市中心医院(青岛大学附属泰安市中心医院、泰山医养中心）

完 成 人：冯春梅,孙 云,陶秀红,吴红玉,展思锋

JB2023-3-46 集束化护理干预对重症监护病房气管插管患儿咽喉部应激状况及血流动力学稳定性的影响

完成单位：泰安市妇幼保健院

完 成 人：程 荣,李中华,刘钢铁,张 霞,尚 娟

JB2023-3-47 丙泊酚预处理对油酸致急性肺损伤大鼠肺形态及HO-1表达的影响

完成单位：泰安市中心医院

济南市中心医院

遵义医学院附属医院

完 成 人：周 香,谭泽龙,颜 宝,亢 健,刘 敏

JB2023-3-48 耳尖放血联合贺氏针灸治疗脑梗死急性期临床研究

完成单位：泰安市中医二院

完 成 人：邱娟娟,邱松玲,赵春丽,井海珍,田 芳

JB2023-3-49 基于不均匀沉降理论平坚洗剂加悬吊训练治疗膝骨性关节炎临床观察

完成单位：泰安市中医医院

泰山护理职业学院

泰安市肿瘤防治院

完 成 人：刘德虎,龚远青,陈 娜,许漫丽,吴方云

JB2023-3-50 八脉平衡针法结合下肢外骨骼机器人对卒中肌痉挛康复作用研究

完成单位：泰安市中医医院

完 成 人：徐西元,蓝竹梅,董 恒,张家鹏,张 卫

JB2023-3-51 温润止咳法治疗感染后咳嗽的临床研究

完成单位：泰安市中医二院

完 成 人：姜诗谦,单士西,尹仪亮,郭春红,宋绪婷

JB2023-3-52 督灸纠正血瘀体质偏颇及抗衰老的临床疗效与机制研究

完成单位：泰安市中医院

山东省公共卫生临床中心

泰安市妇幼保健院

泰安市中心医院

完 成 人：聂兆伟,梁红光,刘 骁,徐秀秀,薛焕芹

JB2023-3-53 健脾护胃颗粒联合三联疗法治疗幽门螺旋杆菌感染慢性胃炎临床研究

完成单位：泰安市中医医院

泰安市中心医院

完 成 人：张 伟,侯信信,祁 勇,张雅楠,穆 红

JB2023-3-54 低强度激光照射联合中药治疗高血压性视网膜病变的相关性研究

完成单位：泰安市妇幼保健院

完 成 人：孙桂华,吴 芳,郭 霞,庄姗姗,刘婷婷

JB2023-3-55 早期姑息治疗对晚期肺癌患者及家属生活质量及情绪影响的研究

完成单位：新泰市人民医院

完 成 人：张美燕,刘阳阳,刘善坤,刘长红,刘 倩

JB2023-3-56 基于NUS1功能建立宫腔粘连全新的分子诊断评价方法及诊疗策略

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：刘 敏,赵大鹏,李 芝,于海燕,许林林

JB2023-3-57 水源产 ESBL 大肠杆菌耐药基因型和整合子携带规律研究

完成单位：泰安市中心医院

完 成 人：翟真真,高 静,崔 超,周 波,郑 琰

JB2023-3-58 癌症患者疼痛信念与应对方式对疼痛影响的相关性研究

完成单位：泰安市肿瘤防治院

山东省第二康复医院

完 成 人：苏颖颖,韩 荟,和晓美,张红迎,郭荣奎

JB2023-3-59 无人机倾斜摄影测量提升美丽乡村建设的应用和研究

完成单位：山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队

完 成 人：秦光平,苗元欣,崔妍妍,刘 欢,宫 倩

JB2023-3-60 泰安市新型农业经营主体经济效益的影响因素研究

完成单位：泰安市农业农村局

完 成 人：陈 挺,张灿光,李 莹,邵 鹏,张 涛