

# 商丘市科学技术局文件

商科〔2023〕25号

## 关于下达 2023 年科技发展指导性计划的通知

市管高校、科研院所及市直有关单位：

按照“十四五”科技发展的总体思路，结合我市国民经济和社会发展的任务要求，现将《商丘市 2023 年科技发展指导性计划》下达你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：商丘市 2023 年科技发展指导性计划项目汇总表



2023年5月16日

## 2023 年度市级科技攻关指导性计划项目申报汇总表 (生物医药与社会环境)

序号	项目名称	领域	申请单位	负责人	主管部门
1	一种新型一体化污水处理设备的研究开发	资源环境与社会事业	商丘学院	孙利忠	市科技局
2	基于 ANSYS CFX 流固耦合的尾矿综合利用搅拌技术与性能研究	资源环境与社会事业	商丘学院	刘芳伟	市科技局
3	医疗器械检测信息集采集处理系统	生物技术与医药	商丘市质量技术监督检验测试中心	欧阳颀	市科技局
4	转移性骨肿瘤微波治疗技术研究	生物技术与医药	商丘市立医院	黄跃华	市科技局
5	血管旁路技术治疗下肢缺血性疾病的应用研究	生物技术与医药	商丘市立医院	李丹丹	市科技局
6	超声引导下激光消融治疗低危微小乳头状癌的临床研究	生物技术与医药	商丘市立医院	梁月丽	市科技局

7	连花清瘟颗粒联合阿兹夫定片治疗成人轻度新型冠状病毒肺炎的疗效观察	生物技术与医药	商丘市立医院	李贵珍	市科技局
8	早期气管切开联合高剂量镇痛镇静等综合方法在治疗重症破伤风中的应用	生物技术与医药	商丘市立医院	梁贤栋	市科技局
9	抗病毒药物利巴韦林关键中间体三氮唑羧酸甲酯的合成工艺研究	生物技术与医药	商丘职业技术学院	刘兵	市科技局
10	基于网络安全教学需求下网课教育云平台建设研究	资源环境与社会事业	商丘职业技术学院	张慧	市科技局
11	降糖补肾丸治疗早期糖尿病肾病临床疗效观察	生物技术与医药	商丘市中医院	王桂勤	市科技局
12	散偏汤治疗气滞血瘀型偏头痛的随机对照临床研究	生物技术与医药	商丘市中医院	陈正高	市科技局
13	“扎跳”联合电针治疗中风偏瘫的临床研究	生物技术与医药	商丘市中医院	徐芳增	市科技局
14	基于公共数据库的肝癌免疫基因筛选及扶正消瘤方治疗肝癌的免疫分子机制技术研究	生物技术与医药	商丘市中医院	陈晓琦	市科技局

15	扶阳罐联合耳穴埋豆治疗脾胃虚弱型功能性腹泻的临床效果观察技术研究	生物技术与医药	商丘市中医院	杨洋	市科技局
16	超声引导下注射富血小板血浆联合独活寄生汤加减治疗风寒湿痹型膝痹的临床疗效研究	生物技术与医药	商丘市中医院	赵玉鑫	市科技局
17	润肠麦纤联合双歧杆菌四联活菌片治疗功能性便秘的临床研究	生物技术与医药	商丘市中医院	丁建华	市科技局
18	头皮穴位埋线治疗男性雄激素源性脱发的临床疗效观察	生物技术与医药	商丘市中医院	李晶晶	市科技局
19	超选择直肠上动脉栓塞术治疗出血性痔的临床应用	生物技术与医药	商丘市中医院	刘娜	市科技局
20	火龙罐疗法在缓解产妇产后乳房胀痛中的应用效果研究	生物技术与医药	商丘市中医院	王冬梅	市科技局
21	袖状胃切除对非酒精性脂肪性肝病患者的预后研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	孟松峰	市科技局
22	三维超声重建联合断层超声成像对胎儿畸形诊断价值的探究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	姜亚涛	市科技局

23	维生素 D2 注射液治疗 2 型糖尿病肾病患者的临床观察	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	余晓慧	市科技局
24	血清维生素 A、D、E 水平与小儿癫痫病相关性研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	郑秀霞	市科技局
25	气管切开吸氧湿化集成护理装置研发与应用	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	王兰英	市科技局
26	基于 CYP51 结构的新型唑类抗真菌药物的设计、合成与活性评价	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	贾号	市科技局
27	老年综合评估 (CGA) 干预对慢性阻塞肺疾病 (COPD) 患者的影响	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	张秀丽	市科技局
28	TRIM21 通过抑制 Th1/Th17 细胞分化调控炎症性肠病发生发展及机制研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	刘慧	市科技局
29	DAPMAS 联合 LPE 模式人工肝在重症肝功能衰竭中的应用	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	张辉	市科技局
30	多黏菌素类药物利用评估标准的建立和应用研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	褚娜英	市科技局

31	大黄甘草汤传统汤剂与配方颗粒的成分差异分析及基于网络药理学探讨大黄甘草汤治疗呕吐的作用机制	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	韩洁	市科技局
32	肝胆特异性对比剂钆塞酸二钠增强 MRI 对肝硬化结节多步态癌变诊断的临床研究及价值分析	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	林光耀	市科技局
33	术中神经电生理监测下面肌痉挛的显微手术治疗	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	苗鹏飞	市科技局
34	PD-1 在类风湿性关节炎中的作用及机制研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	严鸣光	市科技局
35	草酸艾司西酞普兰治疗原发性早泄的疗效及机制探析	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	徐楠	市科技局
36	在线失眠认知行为治疗 (eCBTI) 在降低急性失眠症转化为慢性失眠症发生率的疗效研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	孙威风	市科技局
37	串联质谱技术联合新型高通量测序在新生儿遗传代谢病筛查中的应用价值	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	李欣	市科技局

38	血清 IL-6、PCT 及 CRP 联合 SOFA 评分对腹腔感染致脓毒症患者病情严重程度和预后的评估价值	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	张书娟	市科技局
39	达格列净对不同 eGFR 水平糖尿病患者血糖水平及尿微肌酐影响	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	刘迎见	市科技局
40	亚低温治疗新生儿缺氧性脑病对 Nrf2-keap1-ARE 信号通路相关因子的影响	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	王战胜	市科技局
41	放射式冲击波和臭氧注射治疗膝关节炎的疗效对比	生物医药	商丘市第一人民医院	郑艳芹	市科技局
42	低温乙醇介导损伤建立兔动脉粥样硬化易损斑块模型	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	路怀志	市科技局
43	血清外泌体 miR-552 和 miR-653 的表达水平对结肠癌诊断及预后评估的价值研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	郑紫恒	市科技局
44	妊娠期阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征 (OSAHS) 应用持续气道正压通气治疗疗效研究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	赵谦谦	市科技局

45	基于生物-心理-社会医学模式的整合式心理干预在重症监护病房脓毒症患者中的应用价值探究	生物技术与医药	商丘市第一人民医院	陈彦	市科技局
46	基于深度学习的多参数大气环境监测系统的设计研究	资源环境与社会事业	商丘工学院	冯彩英	市科技局
47	煤矸石综合利用筑路技术研究	资源环境与社会事业	商丘工学院	冯国海	市科技局
48	生活垃圾焚烧炉渣的大规模资源化利用研究	资源环境与社会事业	商丘工学院	刘兰君	市科技局
49	建筑固废基再生混凝土的耐久性研究	资源环境与社会事业	商丘工学院	张煊铭	市科技局
50	社区老年高血压患者社会隔离与健康素养、认知能力的相关性研究	资源环境与社会事业	商丘工学院	何万里	市科技局
51	一种用于治疗自身免疫疾病的 PLGA-PEMA 纳米粒的制备	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	曹艳芳	市科技局
52	基于细胞焦亡研究槲皮素对小鼠肝损伤的保护作用	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	苏艳宾	市科技局



53	“体卫融合”视域下学龄前儿童超重肥胖的影响因素与防控路径研究	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	叶珊珊	市科技局
54	TXNIP 过表达对胰岛细胞内质网应激通路的影响	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	吴向征	市科技局
55	山奈酚基于 PI3K/AKT/FoxO1 信号通路对糖尿病肾病的保护作用研究	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	郭亚莉	市科技局
56	针对过敏性鼻炎的药食同源产品葛芪袋泡茶的研发及质量评价标准制定	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	范竟超	市科技局
57	网络药理学探索复方金骨莲药效机制研究	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	李思翰	市科技局
58	医学美容皮肤皱纹测量系统的研究与设计	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	张令令	市科技局
59	臀三针联合五行音乐疗法治疗肝郁气滞型乳腺增生的临床研究	生物技术与医药	商丘医学高等专科学校	侯文雁	市科技局

## (现代农业)

序号	项目名称	领域	申请单位	负责人	主管部门
1	早、中、熟苹果新品种引进与优选	现代农业农村	商丘市农林科学院	赵红亮	市科技局
2	商丘地区葡萄化肥农药减施增效关键技术建立与研究	现代农业农村	商丘市农林科学院	党伟	市科技局
3	早熟优质苹果新品种的选育	现代农业农村	商丘市农林科学院	孙昂	市科技局
4	秋月梨木栓病的发生及综合防控	现代农业农村	商丘市农林科学院	王芳	市科技局
5	性信息素缓释迷向防控苹果园桔小实蝇	现代农业农村	商丘市农林科学院	曹依静	市科技局
6	豫东地区药食兼用黄精仿生栽培技术研究	生物技术与医药领域	商丘市农林科学院	刘卫星	市科技局

7	高粱糯质资源创育与应用	现代农业农村	商丘市农林科学院	孟彦	市科技局
8	梨良种筛选、高效栽培	现代农业农村	商丘市农林科学院	范嘉林	市科技局
9	基于抗赤霉病基因 Fhb1 抗病种质创新	现代农业农村	商丘市农林科学院	倪永静	市科技局
10	甘薯野生资源利用及抗逆性种质创建	现代农业农村	商丘市农林科学院	胡启国	市科技局
11	优质小麦抗霜丰产轻简技术集成与示范	现代农业农村	商丘市农林科学院	孟自力	市科技局
12	有机物料在自根苗西瓜栽培载体研制、绿色生产及品种选育上的应用研究	现代农业农村	商丘市农林科学院	陈昆	市科技局
13	苹果化学疏花蔬果技术研究及应用	现代农业农村	商丘市农林科学院	聂琳	市科技局
14	菜用型甘薯优质高产栽培技术研究	现代农业农村	商丘市农林科学院	刘广卿	市科技局

15	温度对羊肚菌全生育周期的影响研究	现代农业农村	商丘市农林科学院	王家才	市科技局
16	复方蒲公英奶牛乳房灌注剂作用机制、质量标准及临床应用研究	现代农业	商丘职业技术学院	王留	市科技局
17	生态粮仓仓土相互作用非接触式试验研究	现代农业	商丘学院	张冉冉	市科技局
18	美国红枫核型研究	现代农业	商丘学院	杨艳敏	市科技局

## ( 先进制造与自动化 )

序号	项目名称	领域	申请单位	负责人	主管部门
1	模具抛光机器人的设计和研究	先进制造与自动化	商丘学院	史素敏	市科技局
2	技术升级改造促进产业 高质量发展	先进制造与自动化	商丘学院	张伟杰	市科技局
3	五轴加工中心加工精度提升关键技术研究	先进制造与自动化	商丘学院	王国际	市科技局
4	轴承球面滚子检测系统关键技术研究	先进制造与自动化	商丘学院	张毛焕	市科技局
5	智慧城市建设中无人机倾斜摄影测量技术的应用分析	先进制造与自动化	商丘学院	赵娟	市科技局
6	食品封装生产线机器人协同作业技术研究	先进制造与自动化	商丘工学院	李金展	市科技局
7	智能制造背景下的多功能工业机器人上下料系统研究	先进制造与自动化	商丘工学院	蒋正帅	市科技局

## (电子信息与新材料)

序号	项目名称	领域	申请单位	负责人	主管部门
1	轻量化圈积神经网络裂纹识别系统	电子信息与新材料	商丘工学院	随岁寒	市科技局
2	配电室智能化和数据化监测监管系统	电子信息与新材料	商丘工学院	袁靖	市科技局
3	智能可穿戴应急救援设备在抗灾救灾中的应用研究	电子信息与新材料	商丘工学院	陈艳杰	市科技局
4	界面缺陷对智能电网复合绝缘子内部电场特性的影响研究	电子信息与新材料	商丘学院	申元	市科技局
5	基于 WT-EMO 算法的继电保护装置输入信号分类识别	电子信息与新材料	商丘学院	李芳琪	市科技局
6	新一代高比能锂离子电池的研发	电子信息与新材料	商丘医学高等专科学校	柳彦梅	市科技局
7	移动机器人导航定位与路径技术研究	电子信息与新材料	商丘职业技术学院	毛自民	市科技局

8	高性能大数据分析计算框架研究	电子信息与新材料	商丘职业技术学院	简艳英	市科技局
9	新能源汽车驱动电机非产线分装技术研究	电子信息与新材料	商丘职业技术学院	李浩	市科技局
10	一种温度/PH/光-四重响应性抗癌药物载体的研究	电子信息与新材料	商丘职业技术学院	张伟丽	市科技局
11	系能源汽车动力电池安全智能控制系统应用研究	新能源与交通	商丘职业技术学院	陈玉华	市科技局
12	纯电动汽车复合电源能量管理控制技术研究	新能源与交通	商丘职业技术学院	刘怡然	市科技局
13	基于物联网的智能公共卫生消毒装置研究	电子信息	商丘职业技术学院	唐佐侠	市科技局

