

湖南省重点研发计划（2021-2022年）拟立项项目（第一批）公示名单

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
一、高新技术领域					
1	面向国产CPU平台和自主操作系统的新型桌面环境设计与实现技术	刘晓东	中国人民解放军国防科技大学	中国人民解放军国防科技大学	2021年-2023年
2	新型高性能碳化硅功率MOSFET器件技术研究	王俊	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
3	超宽带无线光子接收系统与集成	邓元祥	湖南工学院	湖南工学院	2021年-2023年
4	桥梁健康监测专用芯片研制与应用	肖斌	中大检测（湖南）股份有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
5	在役幕墙的安全性能智慧监测与可靠性评估关键技术研究	李寿科	湖南科技大学	湖南科技大学	2021年-2023年
6	自主可控树图先进区块链底层技术及药品防伪溯源应用研究	常炳国	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
7	T056型激光管加工质量视觉检测关键技术及装备研发	刘坚	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
8	湖南省大气和土壤腐蚀图的优化、数据挖掘及共享	吴堂清	湘潭大学	湘潭大学	2021年-2023年
9	高性能航空发动机铝合金机匣增材制造专用材料设计、强韧化及疲劳性能	李瑞迪	中南大学	中南大学	2021年-2023年
10	分布式电推进飞行器先进能源管理与变换智能控制关键技术	李建奇	湖南文理学院	湖南文理学院	2021年-2023年
11	基于平流层准零风层的双浮空器锚定长航时区域驻空技术研究	罗世彬	中南大学	中南大学	2021年-2023年
12	生物活性功能化3D打印钛金属植入物关键技术及应用	胡懿郃	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
13	基于改性石墨烯及碳纳米管低成本水性散热涂料技术及规模化生产与推广应用项目	谭正德	湖南工程学院	湖南工程学院	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
14	含氟废水深度处理功能导向的分离膜材料的研究、开发和应用	喻桂朋	中南大学	中南大学	2021年-2023年
15	5G通讯用陶瓷表面金属化及其封接新技术研究	陈占军	湖南人文科技学院	湖南人文科技学院	2021年-2023年
16	高强高导铜合金关键制备技术研究	李周	中南大学	中南大学	2021年-2023年
17	燃料电池3D流场超薄金属双极板设计制造关键技术研究	万忠民	湖南理工学院	湖南理工学院	2021年-2023年
18	基于氧化物固态电解质的固态电池研究与应用	涂健	湖南立方新能源科技有限责任公司	株洲高新技术产业开发区管理委员会	2021年-2023年
19	分布式储能型风电场智能控制关键技术与装备及示范应用	宋兴荣	湖南高创新能源有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
20	基于MMC海上风电柔性直流输电系统控制关键技术与应用	阳同光	湖南城市学院	湖南城市学院	2021年-2023年
21	基于微结构化砂轮纳米流体冷却的大型主轴承滚道磨削工艺研究	毛聪	长沙理工大学	长沙理工大学	2021年-2023年
22	面向纺织行业分切机高效高精数字油缸系统研发与产业化	唐小琦	邵阳先进制造技术研究院有限公司	邵阳市科学技术局	2021年-2023年
23	面向复杂曲面路径的三维高动态激光飞行焊接关键技术与示范	吴葛铭	湖南中南智能激光科技有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
24	基于立体视觉的汽车智能装配机器人关键技术及应用	万琴	湖南工程学院	湖南工程学院	2021年-2023年
25	SiC/GaN半导体衬底高精度划切关键技术研发及应用	陈逢军	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
26	新型颠覆性定位体制——短基线无源定位理论与技术	朱守中	湖南红船科技有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
27	面向湖南省工程机械产业的高端科技创新交流服务平台研发与应用示范	张小菁	湖南省科学技术信息研究所	湖南省科学技术信息研究所	2021年-2023年
二、农业科技领域					

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
28	高产抗病玉米种质创新、杂交种选育与繁育关键技术研究	陈志辉	湖南省作物研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
29	杂交水稻单粒种子活力无损检测关键技术研究	余应弘	湖南省农业科学院	湖南省农业科学院	2021年-2023年
30	利用分子标记辅助选择技术创制抗腐败病湘莲新种质	魏林	湖南省植物保护研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
31	稻油轮作“双高”关键技术研究与应用示范	彭玉林	湖南杂交水稻研究中心	湖南省农业科学院	2021年-2023年
32	花生绿色优质高效生产栽培技术与示范	曾宁波	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
33	设施蔬菜精细化栽培技术及标准	黄科	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
34	新型多功能复合微生物肥料产品研发及应用	荣湘民	湖南沃地生态肥业有限公司	湘潭市科学技术局	2021年-2023年
35	名优花卉新品种选育及繁育技术研究	黄国林	湖南省园艺研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
36	湖南特色观赏树种高效栽培关键技术与集成示范	廖菊阳	湖南省森林植物园	湖南省森林植物园	2021年-2023年
37	饲用植物功能成分高效制备及猪肉品质调控技术与示范	伍树松	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
38	具有多种轻简化特点的优质高产家蚕新品种选育及繁育技术	艾均文	湖南省蚕桑科学研究所	湖南省农业农村厅	2021年-2023年
39	稻虾复合种养系统资源高效利用技术与示范	王华	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
40	特色淡水鱼工厂化智能化养殖技术研究	李成	湖南省水产科学研究所	湖南省农业农村厅	2021年-2023年
41	果蔬采后商品化处理及绿色贮运保鲜技术与示范	李高阳	湖南省农产品加工研究所（湖南省食品测试分析中心）	湖南省农业科学院	2021年-2023年
42	预包装湘味菜肴标准化生产关键技术与示范	毛相朝	湖南佳元禄食品有限公司	浏阳市科学技术局	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
43	出口茶提质升级加工技术创新及新产品开发	肖文军	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
44	营养米糠油及代餐食品生产关键技术研究及示范	李斌	湖南东方天润农业科技有限公司	湘西土家族苗族自治州科学技术局	2021年-2023年
45	栀子新型功能速溶茶产品研制关键技术及示范应用	陈建荣	长沙学院	长沙学院	2021年-2023年
46	芦苇纤维加工包装制品关键技术	郑湘明	湖南工业大学	湖南工业大学	2021年-2023年
47	智能网联村镇水务智慧运维关键技术研究及示范	李闯	湖南工商大学	湖南工商大学	2021年-2023年
48	基于功能核酸的快速便携式农兽药残留生物传感器的研制及关键技术示范	石星波	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
49	水稻机插秧同步智能侧深施肥精量排肥关键技术及装置研究	刘大为	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
50	油茶果智能采收机研发	李立君	中南林业科技大学	中南林业科技大学	2021年-2023年
51	基于荧光微流控纸芯片的农残快速检测关键技术研究及示范	施树云	中南大学	中南大学	2021年-2023年
52	水生动物呼肠孤病毒重组亚单位靶向疫苗创制与相关分子免疫技术	冯浩	湖南师范大学	湖南师范大学	2021年-2023年
53	猪重要肠道感染病毒新型鉴别诊断技术开发与应用	张友玉	湖南师范大学	湖南师范大学	2021年-2023年
54	镉砷复合污染农田水稻关键生育期精准阻控技术研发与应用	周航	中南林业科技大学	中南林业科技大学	2021年-2023年
55	百合连作障碍综合调控关键技术研究	黄凤球	湖南省土壤肥料研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
56	酸化耕地治理关键技术研究及示范	龙世平	湖南省农业环境生态研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
57	基于微生物菌肥与生物碳复合体提升矿区中低产农田土壤质量的研究与应用	段仁燕	湖南人文科技学院	湖南人文科技学院	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
58	湖南省森林碳中和技术研究	项文化	中南林业科技大学	中南林业科技大学	2021年-2023年
三、社会发展科技领域					
59	面向精细解剖结构的机器人人机交互作用机理与智能导引策略研究	易波	中南大学湘雅三医院	中南大学	2021年-2023年
60	基于新型融合影像的脊柱外科手术中磁导航系统研发与应用研究	王冰	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
61	全自动一体化数字PCR分子诊断系统研究及应用示范	李松	湖南工业大学	湖南工业大学	2021年-2023年
62	心血管介入治疗关键器械国产化及兼容性研究	方臻飞	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
63	载岩藻依聚糖的中性粒细胞膜仿生纳米粒联合声动力治疗假体周围感染的实验研究	汪龙	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
64	癌痛的中医药外治规范化方案和创制技术研究及推广应用	曾普华	湖南省中医药研究院	湖南省中医药研究院	2021年-2023年
65	脑卒中经典方丹膝颗粒大品种培育关键技术研究与应用示范	彭艳梅	湖南省中医药研究院	湖南省中医药研究院	2021年-2023年
66	膝骨关节炎创新中药的研究、改进及产业化	陈波	湖南方盛制药股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会	2021年-2023年
67	精神分裂症复发的中西医结合早期干预关键技术研究与应用	蒋小剑	湖南中医药大学	湖南中医药大学	2021年-2023年
68	中草药混合发酵技术及替抗产品关键技术研究与应用示范	李立恒	湖南飞力格科技有限公司	邵阳市科学技术局	2021年-2023年
69	高耐磨植物基润滑油关键技术应用研究	杨良嵘	正大国际科技(常德)集团有限公司	常德高新技术产业开发区管理委员会	2021年-2023年
70	杜仲生态种植与产品提质关键技术研究与应用示范	张水寒	湖南省中医药研究院	湖南省中医药研究院	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
71	CNN识别肺结节相关的G2/M期腺癌及靶向铁死亡的研究	陶永光	中南大学	中南大学	2021年-2023年
72	TRUS/PET-CT融合前列腺精准穿刺体系的构建及应用	蔡焱	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
73	美氟尼酮通过丙酮酸羧化酶治疗糖尿病肾病的机制研究	彭张哲	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
74	面向脊髓损伤患者的主动式下肢康复机器人基础理论与关键技术	陆新江	中南大学	中南大学	2021年-2023年
75	骨关节炎与关节软骨缺损防治新策略研究	雷光华	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
76	肠道菌群参与骨癌痛-吗啡耐受的机制及微生态制剂应用研究	邹望远	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
77	精准化siRNA递送系统的构建及其抗肿瘤作用研究	许小丁	南华大学附属第二医院	南华大学	2021年-2023年
78	治肺癌不留痕--- 人工智能辅助下气冷微波根治早期肺癌的临床应用研究	王彬	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
79	基于S100A8/A9的结直肠癌防治技术研究	马健	中南大学	中南大学	2021年-2023年
80	基于深度学习的心外膜脂肪CT图像自动分析及心血管事件发生预测模型构建研究	罗凡砚	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
81	成人睡眠障碍运动干预智能决策技术与装备研发	袁福来	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
82	智慧慢病健康管理监测预警关键技术研究与示范应用	秦春香	中南大学湘雅三医院	中南大学	2021年-2023年
83	益生菌Lactobacillus通过调控肠道粘膜屏障功能改善低剂量辐射暴露致代谢紊乱的基础和应用研究	黄瑞雪	中南大学	中南大学	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
84	基于人工智能的乳腺癌腋窝淋巴结精准诊治的关键技术研究	易文君	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
85	基于多模态CT影像和深度学习预测脑梗死机械取栓疗效及相关治疗决策平台的构建研究	肖波	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
86	ER关键基因在反复种植失败子宫内膜容受性异常中的作用机制研究	李艳萍	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
87	抑郁症院外智能综合干预系统的研究与示范	曹玉萍	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
88	研制广谱中和性多价纳米抗体防治甲型流感病毒感染	邓磊	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
89	MSM人群AIDS多维防治体系构建与实施	雷先阳	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
90	血吸虫病快速诊断与预防监测体系的研发及应用	明英姿	中南大学湘雅三医院	中南大学	2021年-2023年
91	胸膜间皮细胞和CD16+单核细胞交互对话诱导结核性胸腔积液Th细胞分化过程中的补体调控机制	冯俊涛	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
92	Mbd2在糖尿病视网膜病变中的诊断及靶向治疗作用研究	李惠玲	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
93	声调控细菌-纳米生物反应器介导化疗联合化学动力治疗卵巢癌的研究	陈智毅	南华大学附属第一医院	南华大学	2021年-2023年
94	AS1411介导的球形核酸生物大分子药物自传递体系关键技术研究	喻翠云	南华大学	南华大学	2021年-2023年
95	有色冶炼烟气汞治理及资源化回收关键技术研究	王平山	湖南西林环保材料有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会	2021年-2023年
96	海泡石对医药、养殖抗生素废水的吸附和催化降解处理关键技术研究	易兵	湖南工程学院	湖南工程学院	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
97	产粮区镉污染监测与风险评估	方乐缘	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
98	油茶皂素及微生物絮凝剂协同制备关键技术研究	黄兢	湖南省林业科学院	湖南省林业局	2021年-2023年
99	多层级复合界面调控强化脱硫石膏改性提质新技术	杨柳春	湘潭大学	湘潭大学	2021年-2023年
100	大型发电企业脱硫石膏高值化清洁利用关键 技术与产业示范	阳卫军	湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司	平江县科技和工业信息化局	2021年-2023年
101	战略含钙矿物分选尾矿高值化高消纳综合利用技术与示范	高志勇	中南大学	中南大学	2021年-2023年
102	流化涡旋改性建筑垃圾-尾矿砂全固废混凝土关键技术与性能	高英力	长沙理工大学	长沙理工大学	2021年-2023年
103	内嵌斜面光栅式高效双面发电光伏幕墙的研究	张福家	湖南红太阳新能源科技有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
104	社区垃圾源头智能分类与清洁收集技术及装备研究	张煜	湖南省农业装备研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年
105	洞庭湖区芦苇高效分级大规模资源化利用关键技术与示范	周南	湖南农业大学	湖南农业大学	2021年-2023年
106	“空天地”一体化矿山安全监测预警技术研发与应用	杜年春	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
107	锂离子储能电池火灾高效安全灭火技术与应用研究	陈宝辉	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	2021年-2023年
108	现代高速公路绿色发展与安全关键技术与示范	廖小平	中南林业科技大学	中南林业科技大学	2021年-2023年
109	偏远地区多能源应急供电系统关键技术与装备研发	帅智康	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
110	自浮式高性能桥梁防船撞新装置及应用研究	樊伟	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
111	食品微生物污染的快速高灵敏可视化检测新方法研究及技术开发	何定庚	湖南师范大学	湖南师范大学	2021年-2023年
112	文物古建筑防火保护关键技术研究及示范应用	颜龙	中南大学	中南大学	2021年-2023年
113	基于城市建成环境与行为模拟的全民健身运动风险评估关键技术研究及应用示范	丁国胜	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
114	面向司法取证的伪造多媒体证据智能检测技术	郭金林	中国人民解放军国防科技大学	中国人民解放军国防科技大学	2021年-2023年

四、国际与区域合作科技领域

115	复杂环境下的云边端协同智能网络支撑关键技术	蒋洪波	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
116	面向高比例新能源电力系统的广域异构储能网络机器学习时空协同调度技术研发	杨洪明	长沙理工大学	长沙理工大学	2021年-2023年
117	基于生物学大数据深度挖掘与知识融合的恶性肿瘤智能诊疗共性关键技术研究及示范应用	胡德华	中南大学	中南大学	2021年-2023年
118	中意木构建筑病理分析监测及其根际免疫技术集成合作研究	陈翠	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年
119	新型靶向抗肿瘤抗体-小分子偶联药物（ADC）关键技术研究及其应用	邓旭	中南大学	中南大学	2021年-2023年
120	水中污染物的便携式电化学传感器研制	费俊杰	湘潭大学	湘潭大学	2021年-2023年
121	航空重油活塞发动机轻量化关键技术研究	潘钟键	山河智能装备股份有限公司	长沙市科学技术局	2021年-2023年
122	嗜热菌的筛选及其在高温快腐堆肥中的应用研究	崔新卫	湖南省农业环境生态研究所	湖南省农业科学院	2021年-2023年

序号	项目名称	项目负责人	项目牵头承担单位	项目推荐单位	实施年限
123	香港城市大学（长沙）创新科技中心平台建设项目	罗璇	湖南岳麓山国家大学科技园创业服务中心	岳麓山大学科技城管理委员会	2021年-2023年
五、实验动物领域					
124	系统分析多个自闭症小鼠模型以探究社交缺陷的共同机制	胡中华	中南大学湘雅医院	中南大学	2021年-2023年
125	动物异种肝移植（转基因猪-猴）模型构建和长期生存关键技术集成研发	齐海智	中南大学湘雅二医院	中南大学	2021年-2023年
126	非人灵长类脊髓移植大型动物模型的建立及脊髓损伤再生修复研究	戴建武	湖南大学	湖南大学	2021年-2023年

国家自然科学基金资助项目批准通知

秦春香 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：72074225，项目名称：面向大数据医疗的胎儿畸形围引产期抑郁智能管理体系研究，直接费用：50.00万元，项目起止年月：2021年01月至2024年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月14日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月21日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年10月28日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月18日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2020年9月18日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	72074225	项目负责人	秦春香	申请代码1	G040605
项目名称	面向大数据医疗的胎儿畸形围引产期抑郁智能管理体系研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	中南大学				
直接费用	50.00 万元		起止年月	2021年01月 至 2024年12月	
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。 本项目针对我国二孩政策实施后，胎儿畸形发生率增加和由此带来的引产期抑郁情绪发生率增高的现实问题，通过远程围引产期抑郁智能管理体系进行抑郁干预，提出数据技术用干预方案的结果是目前实现上述策略的瓶颈问题。本项目选题面向国家需求，但对科学问题的凝练和瓶颈问题分析不够充分，如围引产期抑郁与围产期抑郁有什么不同？为什么已经在围产期抑郁干预中实现的远程移动健康干预不能用于引产期抑郁而需要重新开发远程干预等。关键科学问题不够聚焦。 二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。 本项目所提出的科学问题和预期成果对建立胎儿畸形围引产期妇女抑郁情绪远程智能管理模式具有较好的科学和应用价值。 三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。 申请人研究基础牢固，在本领域有博士课题前期的探索，成果突出。研究方案科学，研究目标合理，研究方法新颖，团队搭配合理，优势互补，能实现研究目的。 四、其他建议 在平台智能方案构建过程中，如何将接纳承诺疗法和前期构建的认知反应模型与智能推荐有机结合，实现个性化智能管理在研究设计中没有很好体现。 国自然不资助英文论文编辑费。 <2>具体评价意见： 一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。 本研究采用了多种大数据技术，但大数据技术与研究问题的结合并不紧密，尚不明确大数据技术在抑郁管理中解决的具体问题是什么，比如采用时序关联规则进行数据挖掘，如何形成管理策略？管理策略是非常宽泛的概念，该APP是用于预防、治疗、诊断评估还是预后？此外，本研究采用的多种大数据技术中存在较多“黑箱”操作流程，可行性存疑。 二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。 建立面向大数据医疗的胎儿畸形围引产期抑郁智能管理体系具有一定的科学价值和研究意义，但申请者对科学问题凝练不足，预期成果和应用价值存疑。 三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。 1. 采用某辖区4500例二孩胎儿畸形发生率12.7%作为样本量计算依据欠妥，12.7%的数据存在疑问，人群是否存在选择偏倚？采用什么样的诊断标准？且不是所有畸形胎儿都会引产，孕早期的自然流产占出生缺陷的相当比例。 2. 尚不明确由于出生缺陷导致的引产和其他原因导致的引产在抑郁的预防和干预中有何差别？本课题的研究内容是否适用于其他类型导致的引产？引产和流产对孕妇精神状态的影响是否一致？					

3. 围引产期抑郁智能管理框架尚不明确

四、其他建议

<3>具体评价意见:

一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。

高龄生育直接导致胎儿畸形发生率升高，畸形发生以及终止妊娠都会导致孕妇抑郁发生。该选题符合我国目前高龄二孩生育比例增高的需求。

二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。

基于大数据技术的人工智能管理模式在抑郁干预方面进行尝试，预期成果具有可推广价值。

三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。

研究具有创新性。理论架构明确，研究设计合理、路径清晰，前期工作基础好，具有可行性。

四、其他建议

<4>具体评价意见:

一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。

二胎政策的开放，胎儿畸形率增加，导致女性在胎儿畸形围引产期心理问题严重。项目拟构建围引产期抑郁管理策略，建设胎儿畸形围引产期抑郁管理APP平台，构建智能管理体系，旨在降低胎儿畸形女性围引产期抑郁的发生率。该申请项目面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题。

二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。

该研究既有科学价值，也有临床实践意义，预期成果较有价值。

三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。

申请人具有一定的相关研究基础，具有开展该研究项目的基本条件。从研究内容、研究方案和技术路线看，该研究方案较可行。

四、其他建议

建议优先资助。

<5>具体评价意见:

一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。

项目关注胎儿畸形围引产期心理问题，有明确的需求导向和问题导向。将女性认知反应模式、数据技术与干预方案结合构建管理策略，有助于突破技术瓶颈，可以考虑资助。

二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。

项目预期成果有较高的实践价值，拟解决的关键科学问题很明确。申报书写作上混淆研究内容和研究方法，研究内容不够具体，核心观点不清晰。例如，认知反应模型的具体表现及涵盖因素？不同管理策略与认知反应模型各阶段因素的关联及其背后的管理学理论逻辑？

三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。

申请人有较好的研究基础，团队成员知识结构构成合理，研究方案可行，有一定创新。

四、其他建议

修改意见:

