

科学技术部

中国生物技术的发展中心文件

国科生字〔2022〕58号

关于国家重点研发计划“常见多发病防治研究”重点专项2022年度项目立项的通知

各项目牵头承担单位：

国家重点研发计划“常见多发病防治研究”重点专项2022年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11号）、《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64号）、《国家重点研发计划管理暂行办法》（国科发资〔2017〕152号）、《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》（国办发〔2021〕32号）、《国家重点研发计划资金管理办法》（财教〔2021〕178号）及项目实施期间出台的国家重点研发计划管理有关规章制度的要求，认真落实项目（课题）承担单位法人责任，做

好项目实施和资金管理使用工作；项目牵头单位和负责人要切实加强课题之间的衔接与协调，确保项目的研究目标和任务按期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，确保资金专款专用，提高资金使用效益。

特此通知。

附件：1.国家重点研发计划“常见多发病防治研究”重点
专项 2022 年度项目立项表

2.项目立项批复



(此件不公开)

抄送：科技部社会发展科技司、资源配置与管理司、科技监督与诚信建设司。

各项目推荐单位。

各课题承担单位。

中国生物技术发展中心

2022 年 11 月 23 日印发

附件 1

国家重点研发计划“常见多发病防治研究”重点专项 2022 年度项目立项表

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位
1	2022YFC2502400	基于多组学的缺血性脑血管病发生发展机制研究	首都医科大学附属北京天坛医院
2	2022YFC2502500	肾脏纤维化演进的时空调控网络及干预策略	北京大学
3	2022YFC2502600	T 细胞淋巴瘤/白血病进展演变机制及个体化精准诊疗体系	上海交通大学医学院附属瑞金医院
4	2022YFC2502700	急性 T 淋巴细胞白血病分子分型及细胞治疗	苏州大学附属第一医院
5	2022YFC2502800	多维大数据驱动的中国常见致盲性眼病精准防控与干预策略的构建	上海交通大学
6	2022YFC2502900	骨与关节退行性疾病的数字化综合预测与诊疗新技术的开发研究	南方医科大学南方医院
7	2022YFC2503000	地方性氟中毒早期识别和精准诊疗关键技术研究	哈尔滨医科大学
8	2022YFC2503100	大骨节病个体化精准智慧诊疗适宜技术与健康管理体系研究	西安交通大学
9	2022YFC2503200	职业危害智能化监测预警和早期健康效应筛查干预关键技术与装备研发	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
10	2022YFC2503300	痛风性关节炎早期诊断、科学分型和精准治疗的临床研究	青岛大学附属医院
11	2022YFC2503400	结构性心脏病经导管介入诊疗新技术研发转化及精准诊疗体系构建	云南省阜外心血管病医院
12	2022YFC2503500	冠心病个体化精准诊疗体系构建及优化策略研究	中国人民解放军北部战区总医院
13	2022YFC2503600	消化道肿瘤超级微创手术疗效评价体系建立和应用模式研究	中国人民解放军总医院

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位
14	2022YFC2503700	消化系统恶性肿瘤（肝、胰及结直肠癌）大分割精准放疗（HFRT）关键技术研究及体系建立	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院
15	2022YFC2503800	成人癫痫专病队列建设和诊治关键技术及服务体系研究	首都医科大学附属北京天坛医院
16	2022YFC2503900	失眠障碍的智能诊疗模式及其疗效评价研究	首都医科大学宣武医院
17	2022YFC2504000	肠易激综合征诊治关键技术研发及管理体系优化	华中科技大学同济医学院附属协和医院
18	2022YFC2504100	过敏性鼻炎关键诊疗技术和防控策略研究	首都医科大学附属北京同仁医院
19	2022YFC2504200	口腔疾病的规范化和个性化的治疗研究	北京大学口腔医院
20	2022YFC2504300	骨折智能化诊断分型及复位固定技术研究	中国人民解放军总医院
21	2022YFC2504400	急性肺损伤与肺外器官的交互机制及多维度治疗策略研究	东南大学附属中大医院
22	2022YFC2504500	感染性休克的早期快速规范化治疗研究	四川大学
23	2022YFC2504600	类风湿关节炎的综合诊疗和防控体系建设研究	中国医学科学院北京协和医院
24	2022YFC2504700	皮肤恶性肿瘤精准化防治体系研究	中南大学湘雅医院
25	2022YFC2504800	我国皮肤真菌病综合防治体系及关键技术研究	广西医科大学
26	2022YFC2504900	脑血管病医疗质量监测平台和结局改进智能诊疗关键技术与体系建设研究	首都医科大学附属北京天坛医院
27	2022YFC2505000	恶性肿瘤免疫治疗精准预测技术研发及体系建立	中国医学科学院肿瘤医院
28	2022YFC2505100	多癌联筛早诊新体系的建立和全国推广应用新策略的评价	中国人民解放军第四军医大学第一附属医院

附件 2-14

消化系统恶性肿瘤（肝、胰及结直肠癌）大分割精准放疗（HFRT）关键技术研究及体系建立项目立项批复

一、项目名称（编号）：消化系统恶性肿瘤（肝、胰及结直肠癌）大分割精准放疗（HFRT）关键技术研究及体系建立（2022YFC2503700）

二、项目牵头承担单位：中国人民解放军海军军医大学第三附属医院；项目负责人：程树群

三、项目执行年限：2022 年 11 月至 2025 年 12 月

四、项目经费：项目总经费 1485.00 万元，其中国拨经费 1485.00 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标：聚焦消化肿瘤（特指肝、胰及结直肠癌）大分割精准放疗（HFRT），建立不同治疗模式下的 HFRT 人群队列；通过改良 HFRT 关键技术、前瞻性 II/III 期临床试验，优化消化肿瘤 HFRT 的治疗方案，形成 HFRT 专家共识；在组学分析和人工智能基础上，筛选 HFRT 疗效及损伤标志物，构建完备的 HFRT 疗效评价及损伤控制体系；建立消化肿瘤 HFRT 动态数据库及质控平台并推广应用，实现消化肿瘤 HFRT 的智能化、规范化和均质化。

主要考核指标：建成包括 3 万例患者信息的消化肿瘤

HFRT 动态数据库平台和指控平台,开展 3-5 项消化肿瘤 HFRT 前瞻性 II/III 期临床试验,建立 3 套 HFRT 临床应用方案和放疗质控专家共识,在全国 50 家以上联盟单位推广应用,实现缩短消化肿瘤 HFRT 疗程 60%。建立 1-3 套风险分层模型;明确 5-10 种影响 HFRT 疗效、预后以及毒副作用的关键分子机制;筛选并验证 5-10 个影响 HFRT 疗效、预后以及毒副作用的标志物;筛选验证 5-10 种预测 HFRT 联合靶免治疗疗效和严重毒副作用的标志物。申请发明专利 30 项。

具体任务目标与主要考核指标以任务书为准。

六、项目课题安排

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题承担单位	课题国拨经费(万元)
1	2022YFC2503701	优化消化肿瘤 HFRT 治疗方案	张火俊	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	295.00
2	2022YFC2503702	拓宽消化肿瘤 HFRT 联合治疗的新范式	万香波	中山大学附属第六医院	295.00
3	2022YFC2503703	完善消化肿瘤 HFRT 的放射防护与损伤控制体系	曹建平	苏州大学	300.00
4	2022YFC2503704	解析 HFRT 治疗消化肿瘤的关键靶点及其具体调控机制	曾昭冲	复旦大学附属中山医院	300.00
5	2022YFC2503705	消化肿瘤多维度信息 HFRT 动态数据库平台的构建和应用	程树群	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	295.00