附件6

社发领域重点研发计划一般项目申报指南

一、申报要求

1.符合《湖北省科技厅关于组织申报2020年度省重点研发计划项目（第二批）的通知》中的申报要求。

2.各市（州）、各有关单位申报指标数另行通知。

3.鼓励可持续发展实验区申报，同等条件下优先支持。

二、具体方向

**（一）生物医药领域**

1.中药材品种选育、种植、生产加工和中药新药、经典名方及颗粒剂研发;

2.化学药品新药及原料药、新型疫苗、抗体药物、新型蛋白开发、蛋白及多肽类生物药、细胞治疗产品及基因治疗药物等药物关键技术研发;

3.医学影像设备、高端治疗设备、临床诊断仪器、微创介入与植入医疗器材、高效诊断试剂、个性化定制器械、生物功能材料、可穿戴医疗检测和康复、中医治疗康复仪器设备等产品的研制和产业化;

4.前沿交叉生物信息技术、人工智能医疗、远程医疗、健康大数据等智慧医疗技术与产品的研发与产业化;

**（二）人口健康领域**

5.新冠肺炎、流行性感冒和传染病疾病的防控、治疗及预后关键技术研究;

6.中医药和生物发酵产品防治重大慢性疾病、老年性疾病、妇幼疾病等临床技术研究;

7.心脑血管疾病、呼吸系统疾病、代谢性疾病、神经系统疾病、泌尿系统疾病、生殖系统、肿瘤等精准检测、筛查、预防、诊疗与康复关键技术研究;

8.细胞治疗、基因治疗、机器人治疗等关键技术研究

9.常见病、慢性病大型队列研究、监测评估体系研究、数据库、样本库的建立、营养干预与康复关键技术研究;

**（三）生态环境保护与修复**

10.微塑料复合污染传输机理、阻断技术及替代产品研究;

11.有毒有害气体排放控制技术研究;

12.乙腈废液等危险液体废弃物的回收与综合利用技术研究;

13.磷化工废水治理与循环利用关键技术研究;

14.磷淤渣、磷尾矿、磷石膏的综合利用关键技术研究;

15.钢渣及废弃金属资源化利用技术研究;

16.污染源控制-过程阻断-原位修复相耦合的土壤修复与循环利用技术与装备制造技术研究;

17.重大疫情后微污染饮用水源的检测与深度净化技术研究;

18.重大疫情后土壤有毒有害污染物的现场、快速、便捷检测监测及修复与控制技术研究技术研究;

19.重大疫情后空气中和人体携带新冠病毒的现场、快速、便捷、无创检测与监控技术研究;

20.重大疫情后医疗、医用废弃物回收与综合利用技术研究;

**（四）公共安全风险防范应急处置技术及其它**

21.灾害(地震、水灾、火灾、滑坡等)精准监测、智能预警及应急救援技术;

22.危险化学品及尾矿库安全管控与应急处置技术;

23.建筑施工安全风险评估及协同应急处置技术;

24.警情事件应急处置技术;

25.珍贵文物保护及修复技术;

26.基于智能制造的可穿戴式运动设备及健身装备、智能场馆建设、物理医疗及运动康复等技术。