

附件 4

“生物安全关键技术研发”重点专项 2018 年度定向项目申报指南

本专项重点针对人与动植物等新发突发传染病疫情、生物技术谬用、外来生物入侵、实验室生物安全，以及人类遗传资源和特殊生物资源流失等国家生物安全关键领域，开展科技攻关，实现基础研究、共性关键技术与重大产品研发、典型应用示范的突破，推动我国生物安全科技支撑能力达到国际先进水平。

2018 年项目申报指南秉承实施方案的总体思路，坚持整体与局部相结合、共商共议、查漏补缺等原则，拟在共性关键技术及重大产品研发、典型应用示范等两项任务部署 2 个定向指南方向，为保证资助强度，每个研究方向原则上只支持 1 个项目，国拨经费总概算数约为 0.7 亿元。鼓励产学研用联合申报，项目承担单位有义务推动研究成果的转化应用。具体指南如下。

一、共性关键技术及重大产品研发

1. 突发急性和烈性传染病临床救治关键技术研究

研究内容：针对重要突发急性和烈性传染病，开展疾病病原谱、发生发展机制和临床特点研究，建立早期预警、应急救治和预防控制等新策略和新技术，研发辅助诊断、收治与转运、留观与隔离、防护与救护等关键设备。围绕难治性、聚集爆发性、长

期滞留性院内感染，研发综合防控技术。

考核指标：针对 3 种左右突发急性和烈性传染病，建立早期预警、应急救治和预防控制等新策略和新技术 3~5 种，研发辅助诊断、收治与转运、留观与隔离、防护与救护等关键设备 3~5 种，制订临床应急救治预案、标准和规范 3~5 种。确定临床急性感染病原谱，揭示至少 3 类重要的院内感染病原体的遗传变异与进化特征，形成快速检测溯源、综合干预等关键技术 3~5 种。

有关要求：由卫生计生委会同工业和信息化部、农业部共同组织申报。

二、典型应用示范

2. 生物安全样本库相关技术规范 and 标准体系研究

研究内容：开展重要生物威胁因子及其媒介生物和宿主动物，以及人类遗传资源和特殊生物资源等样本的检定技术标准、信息数据标准、管理体系标准研究，开展系统本底调查，建立生物安全样品库相关技术规范 and 标准体系。

考核指标：形成重要生物威胁因子及其媒介生物和宿主动物，以及人类遗传资源和特殊生物资源等样本的保藏技术标准体系、信息数据标准技术规范、样本库认可管理体系标准，制订不少于 2 项国家标准（报批稿）、不少于 4 项行业标准（报批稿），建立特殊生物资源库，建立系统整合的生物安全样品库相关标准体系。

有关要求：由质检总局会同教育部、中科院共同组织申报。

申报要求

1. 针对指南支持的研究方向，要求相关单位跨部门、跨学科进行优势整合，以项目的形式整体申报，须覆盖相应指南研究方向的全部考核指标。项目应根据考核指标提出明确、可考核的预期目标。项目执行期一般为3年。

2. 项目下设课题数不超过5个，所含单位总数不超过10家，每个课题设1名负责人，且每个项目至少有1个课题由35岁（含）以下青年科学家担任课题负责人，应为1983年1月1日以后出生。

3. 开展高等级病原微生物实验活动，必须符合国家病原微生物实验室有关要求，并具备从事相关研究的经验和保障条件。

4. 涉及人类遗传资源样本与信息数据的研究项目，需按照《人类遗传资源管理暂行办法》和科学技术部“人类遗传资源采集、收集、买卖、出口、出境审批”行政许可服务指南，向科学技术部申报审批。项目结题前，应按要求向科学技术部指定机构提交备份样本或信息数据。

5. 企业牵头申报产品、设备研制的课题，其他经费（包括地方财政经费、单位出资及社会渠道资金等）与中央财政经费比例不低于1:1。