

# “动物疫病综合防控关键技术研发与应用” 重点专项 2022 年度“揭榜挂帅”榜单

为深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和“十四五”规划，切实加强创新链和产业链对接，“动物疫病综合防控关键技术研发与应用”重点专项聚焦国家高质量发展亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大攻关需求，凝练形成 2022 年度“揭榜挂帅”榜单，现将榜单任务及有关要求予以发布。

## 一、申报说明

本批榜单围绕新型兽药创制等重大应用场景，拟解决抗细菌、抗寄生虫或抗病毒新药靶标缺乏等关键实际问题，拟安排国拨经费不超过 2500 万元。除特殊说明外，每个榜单任务拟支持项目数为 1 项。项目下设课题数不超过 5 个，项目参与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。企业牵头申报的项目，配套经费与国拨经费比例不低于 1:1。

榜单申报“不设门槛”，项目牵头申报和参与单位无注册时间要求，项目（课题）负责人无年龄、学历和职称要求。申报团队数量不多于拟支持项目数量的榜单任务方向，仍按程序进行项目评审立项。明确榜单任务资助额度，简化预算编制，经费管理探索实行“负面清单”。

## 二、攻关和考核要求

揭榜立项后，揭榜团队须签署“军令状”，对“里程碑”考核要求、经费拨付方式、奖惩措施和成果归属等进行具体约定，并将榜单任务目标摆在突出位置，集中优势资源，全力开展限时攻关。项目（课题）负责人在揭榜攻关期间，原则上不得调离或辞去工作职位。

项目实施过程中，将最终用户意见作为重要考量，通过实地勘察、仿真评测、应用环境检测等方式开展“里程碑”考核，并视考核情况分阶段拨付经费，实施不力的将及时叫停。

项目验收将通过现场验收、用户和第三方测评等方式，在真实应用场景下开展，并充分发挥最终用户作用，以成败论英雄。由于主观不努力等因素导致攻关失败的，将按照有关规定严肃追责，并依规纳入诚信记录。

## 三、榜单任务

### 药物靶标发现与新兽药创制

需求目标：针对动物重要细菌、寄生虫和病毒等病原微生物，系统开展基于功能基因或蛋白质等药物靶标的筛选、识别和验证，发掘新的药物靶标并解析其结构；基于靶标合理设计、筛选或合成先导化合物；系统评价候选化合物的抗微生物活性或抗感染活性及成药性；优化候选化合物的结构和合成路径，研发原创新兽药。具体需求目标如下：

发现具有开发前景的抗细菌、抗寄生虫或抗病毒新药靶标

3~5 个；获得抗细菌、寄生虫和病毒及其感染的先导化合物 15~20 种，完成 3~5 种先导化合物的成药性论证，完成 2~3 种先导化合物的合成路径开发；授权发明专利 10~15 件；完成至少 1 种原创新兽药的试验研究并申报新兽药。

时间节点：研发时限为 5 年，立项 24 个月后开展“里程碑”考核。

榜单金额：不超过 2500 万元。

上海海洋大学 shfu