

“动物疫病综合防控关键技术研发与应用” 重点专项 2023 年度“揭榜挂帅”榜单

为深入贯彻落实国家科技创新有关部署安排，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”重点专项聚焦国家战略亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大攻关需求，凝练形成 2023 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

本批榜单围绕畜禽新型疫苗创制等重大应用场景，拟解决动物重要寄生虫病、草食家畜重要疫病疫苗国产化等关键实际问题，拟安排国拨经费不超过 6000 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

1. 动物重要寄生虫病新型疫苗创制（揭榜挂帅，共性关键技术类）

需求目标：针对弓形虫、旋毛虫、包虫、猪囊虫等重要人兽共患寄生虫以及球虫、梨形虫等动物重要寄生虫，研发重组亚单位疫苗、活载体疫苗、基因敲除减毒活疫苗等新型疫苗；筛选专用免疫佐剂与保护剂；创制操作简便的疫苗投递新技术与新产品。具体需求目标如下：

研发动物寄生虫疫苗 3~5 种，并完成其安全性和有效性评价；

获得新兽药注册证书临床试验批件2~3个;授权国家发明专利4~5件;获得新兽药注册证书1~2个。

关键词: 寄生虫, 疫苗, 新产品

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2000万元。

2. 草食家畜重要疫病新型疫苗创制(揭榜挂帅, 共性关键技术类)

研究内容: 针对牛结节性皮肤病、牛羊支原体病、马流感等重要疫病, 研发疫苗新产品; 针对布鲁菌病、溶血性曼氏杆菌病、牛传染性鼻气管炎等重要疫病, 通过技术改进, 研制灭活疫苗、活疫苗、基因工程亚单位疫苗、黏膜免疫疫苗或 mRNA 疫苗; 针对草食家畜呼吸道、消化道和生殖道重要疫病, 研发多联多价疫苗。具体需求目标如下:

研制新型疫苗5~8种, 并完成其安全性和有效性评价; 获得新兽药注册证书临床试验批件3~4个; 授权国家发明专利3~5件; 获得新兽药注册证书2~3个。

关键词: 草食家畜, 疫苗, 新产品

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2000万元。

3. 动物疫苗佐剂与保护剂研发(揭榜挂帅, 共性关键技术类)

研究内容: 针对大宗动物疫苗的佐剂国产化需求, 突破油佐

剂研发关键技术，研制新型油佐剂产品；针对亚单位疫苗等新型疫苗的佐剂需求，研发新型水佐剂、纳米佐剂；筛选新型细胞因子、免疫增强因子等，研发免疫增强剂；开发高效、安全、稳定的疫苗保护剂和稀释液。具体需求目标如下：

开发新型疫苗佐剂 2~3 种、免疫增强剂 3~4 种、保护剂 4~5 种、稀释液 8~10 种，产品质量达到国外同类产品水平；授权国家发明专利 20~30 件。

关键词：动物疫苗，佐剂，保护剂

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 2000 万元。