《载体介导创新药物关键技术研发》榜单

一、研究内容

聚焦非病毒载药技术，运用新型药物载体材料及制备技术，解决药物体内代谢过程中的不稳定性、毒副作用、脱靶、生物利用率低等问题。主要研究包括开展新型材料的筛选评估，开发高效低毒、高生物相容性的药物递送系统，开展制剂工艺及中试放大研究，建立药物质量标准，进行药物稳定性研究，开展药效学、药理毒理学研究，搭建能够提供对外开放的载药技术中试开发平台。

二、考核指标

1、采用具有自主知识产权的药物载体、载体制备技术，开展制剂工艺及中试放大研究，完成2种以上药物的制剂处方工艺开发，制定质量标准；

2、牵头揭榜企业完成新药临床前研究，获得1个以上一类/二类药物临床试验批准通知书或临床试验受理通知书；

3、建立1-2个药物、载体在体内代谢的示踪技术和评价标准；

4、在关键材料、核心制剂技术方面突破技术瓶颈，申请发明专利不少于5项，获得发明专利授权不少于1项；

5、建立不少于1套新型载药系统平台，实现载药关键技术的共享，提供10个以上新药研究开发技术服务。

三、榜单金额

市科技研发资金不超过1500万元，揭榜单位配套经费与市科技研发资金比例不低于2:1。