

No.2

重大科研进展

2006年7月10日，国家科技部正式公布了2006年生命科学国家和部门重点实验室评估结果，上海药物研究所新药研究国家重点实验室再次被评为优秀，位于所有参加评估的国家重点实验室第4名。

国家重点实验室评估每五年开展一次，是国家科技部根据《国家重点实验室建设与管理暂行办法》的要求，强化实验室管理的重要环节和措施。在2006年度的国家重点实验室评估中，共有12个实验室评为优秀，依托于上海药物研究所的“新药研究国家重点实验室”被评为“2006年生命科学优秀重点实验室”，也是该实验室继2001年以来连续第二次被科技部评为优秀实验室。上海药物研究所“新药研究国家重点实验室”于1990年10月经国家科技部批准对外开放，并被遴选为世界银行《重点学科发展项目》的示范实验室；1995年通过国家重点实验室验收，1996年在国家评估中位于前三分之一；2001年在56个生命科学重点实验室的国家评估中进入前6名，评为优秀国家重点实验室；2004年荣获国家重点实验室计划先进集体。

五年来，新药研究国家重点实验室始终瞄准生命科学国际前沿，共主持了3个“973”项目、2个国家重大科技专项，承担了121个国家和省部委纵向课题；相关成果荣获了国家科技进步二等奖、上海市科技进步一等奖等一批科研奖项。与此同时，实验室紧密围绕严重危害人民健康

的恶性肿瘤、神经系统疾病和感染性疾病等重大疾病，以基础研究促进新药创制，在新药研发方面取得丰硕成果，药物作用新靶点、新机制研究有新的突破，一批新的先导化合物被陆续发现，一批新药处于不同研发阶段，展示蓬勃发展的良好态势。

五年中，实验室共申请国内外发明专利144项，其中国际发明专利18项；获得国内外发明专利授权23项，其中国际发明专利授权6项。此外，实验室还建设了若干新药研发关键平台，形成包括“药物分子设计技术平台”、“药物筛选技术平台”、“临床前药效学评价技术平台”、“药物安全性评价技术平台”等药物发现和评价系统，初步构建了功能配套、技术先进、与国际规范接轨的药物创新体系，在我国创新药物基础和应用基础研究中发挥了重要的带动和示范作用。

国家重点实验室科研队伍的知识结构和年龄结构显著改善，承担的重大项目和争取的经费大幅度增长，与上一个评估周期相比，实验室承担的国家任务项目数量上升了2.5倍，研究经费增加近5倍。

药学基础研究取得重要进展，国际影响显著提高，在SCI期刊上发表学术论文共384篇，影响因子合计881.8，分别是上一周期的2.2倍和5.4倍；论文被他引数为1016次；实验室成员作为通讯作者发表的本领域高水平研究论文（影响因子超过3.0）共79篇。

为了有效贯彻院党组关于三期创新的战略部署，落实研究所三期创新方案和中长期发展规划，进一步推进和提高研究所的重大新药创制能力，培育更多地新药“苗子化合物”，实现研究所的可持续发展，在2006年下半年，上海药物研究所创新团队新药发现项目全面启动，优选、组建了16个新药发现项目团队，针对新化合物、新靶点、新机制，整合全所化学和生物领域的优势力量，集中资源，予以重点资助和扶持。通过新药团队项目的实施，鼓励跨学科的优势组合，改变课题组各自为战的状况，强化所级调控能力，组建集成高效的新药研究开发团队，更好地实现“出新药”这一最终目标。

新药团队项目是2006年度上海药物研究所领导班子工作的重中之重，也是上海药物研究所落实三期创新的重要举措。为了推进该项目的实施，班子经过了反复研究，并召开了专题工作会议，讨论实施方案和改革举措。在广泛征求意见和充分酝酿的基础上，制定和实施了《中国科学院上海药物所新药研究团队项目管理办法》。该“办法”遵循创新药物研究规律，以重大疾病为主线，以重大新药项目为龙头，组成以项目负责人为首的学科配套，紧密协作的研究团队，并形成新的经费优化配置和评估机制。同时，针对基础和应用基础研究、药物平台建设等不同类型项目，采取相应的方式给予支持。相关政策出台后，受到科研人员的高度关注，继2006年成功组建16个新药发现团队后，2007年将进一步推进候选新药团队的组建工作。