**2022年北京大学科研管理课题“重点课题”指南**

结合科研管理需求，2022年度科研管理课题的重点课题仍采用招标形式，主题如下：

**主题1：面向国家基础研究十年规划的北大行动方案研究**

强大的基础研究是建设世界科技强国的基石。2018年1月，国务院印发《关于全面加强基础科学研究的若干意见》，对全面加强基础科学研究作出部署。随后，科技部等多部门先后制定了《加强“从0到1”基础研究工作方案》《新形势下加强基础研究若干重点举措》等。在今年1月召开的2022年全国科技工作会议上，科技部将实施基础研究十年规划作为2022年十方面重点工作之一。请选取下述任一个方向作为研究重点：北京大学作为国家战略科技力量的研究型大学，（1）如何发挥基础研究优势？（2）如何通过结合国家布局的基础研究体系、培养造就世界一流的基础研究人才队伍？（3）如何建设高水平基础条件平台？（4）如何构建开放合作格局？（5）如何推动建立更完善的基础研究评价制度、激励制度？

**主题2：“新工科+”学科交叉研究的组织模式与机制探索**

2020年8月，学校以党委全委会的形式审议通过了《北京大学新工科建设规划》。北大建设的新工科有三个重要内涵：具有“以科学促工程”的科学基础、蕴含人文精神、具备学科交叉融合的辐射机制，新工科与其他学科的交叉融合（即“新工科+”）是其中的核心要义。如何基于北大特色，构建行之有效的组织模式与机制，促进“新工科+”学科交叉研究，成为北大新工科建设中的重要课题之一。请围绕下述内容开展研究：在对北大“新工科+”学科交叉研究现状进行调研的基础上，探索搭建共享交互平台增进不同学科、院系间的信息沟通，借助平台或活动促进教师间的跨学科交流与合作等。

**主题3：原创研究资助模式探索**

原创研究是引领新一轮科技革命和产业变革的源头供给，加大支持原创研究是支撑高水平科技自立自强的重要战略。为此科技部、基金委等先后设立了变革性技术专项、颠覆性技术创新专项、原创探索计划等原创类项目。如何对原创类项目进行最优化管理需要更为深入的探索和研究，包括：设置更为合理的项目资助周期；建立成果评估机制、滚动支持/项目终止机制；促进原创类项目与其他重要类型项目高效衔接等。对这些问题的深入探索有利于进一步激发和保护科研人员原创思想，促进产出更多重大原创成果。