|  |
| --- |
| 关于2020年度北京市自然科学基金重点研究专题项目申报的通知 |
|  |
| 京科基金字〔2020〕16号  为进一步加强对基础研究的支持，切实为全国科技创新中心建设提供源头创新支撑，现启动2020年度北京市自然科学基金重点研究专题项目申报工作，有关事项通知如下：  一、项目资助计划  2020年度重点研究专题项目主要支持数学、物理、生命科学、化学四个学科，数学学科项目资助强度原则上不超过200万元/项，物理学科项目资助强度原则上不超过300万元/项，生命科学学科项目资助强度原则上不超过300万元/项，化学学科项目资助强度原则上不超过300万元/项。项目实施周期4年，项目和课题的申请人均须为不超过45周岁的科研人员。  （一）数学学科优先资助方向  1.图像与信号中的数学方法；  2.人工智能的数学理论与基础；  3.统计学习的模型与算法；  4.高精高效计算方法与应用。  （二）物理学科优先资助方向  1.超导和磁性材料的物理和器件基础研究；  2.低维量子材料的物理与功能器件研究；  3.面向自动驾驶、机器人等系统的大功率VCSEL芯片及实时高分辨率激光成像雷达研究；  4.量子计算、量子通讯、量子传感、量子模拟；  5.高灵敏度、实时的物理表征方法及成像研究；  6.拓扑量子物态和器件基础研究。  （三）生命科学优先资助方向  1.生物与人体活体成像新技术、新理论与关键技术研究；  2.单分子与单细胞等新技术应用于重大疾病诊疗和精准分子诊断的理论与方法研究；  3.人工智能应用于医学诊疗与检测的基础研究；  4.基因编辑与干细胞等新技术应用于医学领域的基础研究。  （四）化学学科优先资助方向  1.高性能、低成本和长寿命兼具的低铂燃料电池催化剂研究；  2.固态电池中氧化物固态电解质的合成和纳米化研究；  3.核酸、蛋白质、生理活性小分子的化学分析原理和方法；  4.碳化硅热氧化SiO2/SiC界面特性及改善研究；  5.糖类化合物合成的新方法、关键技术及其在医药领域研究；  6.智能纳米材料表面界面调控研究。  二、项目申请接收  申请人通过北京市自然科学基金依托单位工作系统（以下简称“依托单位工作系统”）在线撰写申请书。依托单位工作系统登录地址如下：https://nsf.kw.beijing.gov.cn/bjnsfweb/  项目申请接收分两个阶段进行，具体安排如下：  （一）电子申请书接收  1.申请书撰写（5月22日至6月29日16:00）  申请人自2020年5月22日起可登录依托单位工作系统，按相关要求与提示撰写申请书，并于6月29日16:00前通过该系统将电子申请书提交依托单位审核。  提示：  （1）无系统账号的申请人可向依托单位科研管理部门申请。  （2）申请人撰写、提交申请书功能于6月29日16:00停止服务，鉴于采用在线方式撰写申请书，系统需要一定处理时间，请申请人根据单位具体要求做好申请书的撰写安排。  （3）受到疫情影响，请申请人合理安排合作单位等相关事宜。  2.依托单位审核（5月22日至7月2日12:00）  依托单位在审核时间内对本单位申请人、参与人的申请资格及申请人所提交申请书的真实性、完整性进行审核。  提示：审核过程中，依托单位可通过依托单位工作系统将存在问题的项目退回申请人修改。  3.依托单位提交（6月30日至7月2日16:00）  依托单位通过依托单位工作系统在规定的时间内统一提交电子申请书。  提示：7月2日16:00以后依托单位提交电子申请书功能停止服务，请依托单位妥善安排提交工作。  （二）纸质申请书接收  1.申请书打印（7月3日至7月10日12:00）  依托单位可于7月3日起组织申请人通过依托单位工作系统打印纸质申请书，纸质申请书（带有申报编号、条形码、版本号及水印）须A4纸双面打印，在完成签字盖章手续后由依托单位统一提交。  2.申请书集中接收（7月8日至7月10日16:00）  基金办集中接收依托单位统一报送纸质申请书。要求如下：  （1）纸质申请书原件及要求报送的纸质附件材料一式一份。原件是指带有申报编号、条形码、版本号的纸质申请书并经单位签字盖章。  （2）依托单位提交纸质申请书时，还需提供加盖本单位公章的申请项目清单，该清单可通过依托单位工作系统打印。清单上所列项目应与依托单位所提交的纸质申请书一致，若提交纸质申请书项目数量少于申请项目清单中所列项目数量时，需在此清单中注明未提交纸质申请书项目的数量、申报编号、项目名称、申请人姓名和未提交原因。  （3）不接收邮寄的纸质申请书。  （4）纸质申请书不符合上述规定的不予接收。  注意：请各依托单位及申请人按照以上时间节点安排工作，逾期一律不接收申请材料。  接收地点：北京市丰台区西三环南路1号北京市政务服务中心  时间安排：  2020年7月8日-9日  上午：9:00--12:00   下午：13:00--17:00  2020年7月10日  上午：9:00--12:00   下午：13:00--16:00  三、联系方式  联系人：苏佳利  联系电话：66160871，88405212  时    间：工作日  9:00--12:00  13:00--17:30  四、依托单位工作系统技术支持  联系电话：58858689，58858685  时    间：工作日  9:00--12:00  13:00--17:30  附件：  [1.2020年度北京市自然科学基金重点研究专题项目申请须知.docx](http://kw.beijing.gov.cn/attach/0/1.2020%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%B8%82%E8%87%AA%E7%84%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91%E9%87%8D%E7%82%B9%E7%A0%94%E7%A9%B6%E4%B8%93%E9%A2%98%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%94%B3%E8%AF%B7%E9%A1%BB%E7%9F%A5.docx)  [2.北京市自然科学基金重点研究专题项目申请书（空白模板）.pdf](http://kw.beijing.gov.cn/attach/0/2.%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%B8%82%E8%87%AA%E7%84%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E5%9F%BA%E9%87%91%E9%87%8D%E7%82%B9%E7%A0%94%E7%A9%B6%E4%B8%93%E9%A2%98%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%94%B3%E8%AF%B7%E4%B9%A6%EF%BC%88%E7%A9%BA%E7%99%BD%E6%A8%A1%E6%9D%BF%EF%BC%89.pdf)  北京市自然科学基金委员会办公室  2020年5月22日 |