

## 2020年中物院□博士/☑硕士研究生招生学科专业目录表

单位名称（公章）：北京计算科学研究中心

联系人：焦明晖

联系电话：010-56981709

学科专业名称 (代码)	研究方向	指导教师 及职称	招生 人数	专业课考试科目 1	参考书目	专业课考试科目 2	参考书目	备注
计算数学 (070102)	1.微分方程数值解	张智民	1	数学分析		高等代数		
	2.微分方程数值解	Martin Stynes	1	数学分析		高等代数		
	3.偏微分方程数值解与并行计算	王奇	1	数学分析		高等代数		
	4.高精度数值方法	李书杰	1	数学分析		高等代数		
	5.偏微分方程数值解	王艳莉	1	数学分析		高等代数		
	6.偏微分方程数值解	王冀鲁	1	数学分析		高等代数		
应用数学 (070104)	1.微分方程的应用分析与复杂系统的非平衡态理论	王奇	1	数学分析		高等代数		
	2.偏微分方程及其应用	王艳莉	1	数学分析		高等代数		
	3.磁流体计算与应用	王冀鲁	1	数学分析		高等代数		
	4.多相流体的计算和应用	郭震林	1	数学分析		高等代数		
	5.随机过程理论及其应用	贾晨	1	数学分析		高等代数		
理论物理 (070201)	1.复杂体系统统计物理理论与计算	汤雷翰	1	量子力学		普通物理		
	2.量子物理,量子信息与数学物理	孙昌璞	1	量子力学		普通物理		
	3.激发态和动力学	高世武	1	量子力学		普通物理		
	4.生物运动系统的理论与计算	丁阳	1	量子力学		普通物理		
	5.量子光学	李勇	1	量子力学		普通物理		
	6.X射线与分子高分辨率结构探测	刘海广	1	量子力学		普通物理		
	7.非平衡态统计物理和热力学	徐辛亮	1	量子力学		普通物理		

凝聚态物理 (070205)	1.新材料的物理研究	林海青	1	量子力学		普通物理		
	2.复杂体系统计物理理论与计算	汤雷翰	1	量子力学		普通物理		
	3.量子物理, 量子信息与数学物理	孙昌璞	1	量子力学		普通物理		
	4.激发态和动力学	高世武	1	量子力学		普通物理		
	5.量子体系相干性的保持及利用的理论研究	杨文	1	量子力学		普通物理		
	6.量子计算与量子信息的物理实现	赵楠	1	量子力学		普通物理		
	7.金属基结构材料物性与理论设计	管鹏飞	1	量子力学		普通物理		
	8.生物分子结构与动力学的计算方法	刘海广	1	量子力学		普通物理		
	9.固态系统中的量子现象	Stefano Chesi	1	量子力学		普通物理		
	10.电子器件的多尺度模拟	任志勇	1	量子力学		普通物理		
	11.计算凝聚态理论	黄兵	1	量子力学		普通物理		
	12.固体物理理论	魏苏淮	1	量子力学		普通物理		
	13.胶体体系	徐辛亮	1	量子力学		普通物理		
	14.限域量子态理论研究	张瑞勤	1	量子力学		普通物理		
	15.量子行走的理论及实验研究	薛鹏	1	量子力学		普通物理		
	16.计算半导体材料	康俊	1	量子力学		普通物理		
	17.表面等离激元	邵磊	1	量子力学		普通物理		
流体力学 (080103)	1.非平衡流体	罗礼诗	1	数学一		力学综合(含理论力学和材料力学)		
	2.复杂流体和软物质	罗礼诗	1	数学一		力学综合(含理论力学和材料力学)		
	3.非平衡流体	王奇	1	数学一		力学综合(含理论力学和材料力学)		

	4.复杂流体和软物质	王奇	1	数学一		力学综合（含理论力学和材料力学）		
	5.动物运动力学与仿生	丁阳	1	数学一		力学综合（含理论力学和材料力学）		
	6.计算流体力学	李书杰	1	数学一		力学综合（含理论力学和材料力学）		
	7.复杂流体和软物质	徐辛亮	1	数学一		力学综合（含理论力学和材料力学）		
	8.计算流体力学	王艳莉	1	数学一		力学综合（含理论力学和材料力学）		

备注：1.本表分博士/硕士报送。

2.招生人数：按专业（或学科）填报拟招生人数，具体录取可根据生源情况进行适当调整。

3.参考书目：请列出参考书目名称、编著人、出版社、出版年份。

4.专业课考试科目中全国统考基础课为数学，不列参考书目。

5.研究方向的简要介绍另附页。研究方向简介包括：研究背景，研究内容，应用领域等。