

# 河北师范大学2018年科技类科研基金项目计划汇总表

## 博士（后）科研启动基金

项目编号	项目名称	类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018B01	复制子方程及相关博弈动态研究	基础研究	数学与信息 科学学院	田海燕	2018-2020	5
L2018B02	金属纳米颗粒链状系统等离激元诱导的多体量子关联研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	任俊	2018-2020	15
L2018B03	半导体硅及新型二维材料表面分子线的电磁性质研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	姚晓静	2018-2020	30
L2018B04	伽玛暴多波段辐射特征研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	张帅	2018-2020	15
L2018B05	以芳香羧酸为配体的金属有机框架的储锂机制及复合材料的设计	基础研究	物理科学与 信息工程学院	申丽莎	2018-2020	15
L2018B06	镓杂环丙烯化合物的合成、结构及反应性研究	基础研究	化学与材料 科学学院	张磊	2018-2020	30
L2018B07	分子内多重键张力/ $\pi-\pi$ 排斥的计算化学研究	基础研究	化学与材料 科学学院	张怀玉	2018-2020	15
L2018B08	胺亚胺过渡金属羰基配合物的合成、表征及催化性质研究	基础研究	化学与材料 科学学院	郝志强	2018-2020	10
L2018B09	基于偶氮苯桥连组装基元的分子组装及其形貌转换研究	基础研究	化学与材料 科学学院	孙贺略	2018-2020	60
L2018B10	多种动物线虫流行病学调查及官脂属线虫的进化分析	基础研究	生命科学学院	马磊	2018-2020	15
L2018B11	全球鸟类受胁机制研究	基础研究	生命科学学院	汪洋	2018-2020	10
L2018B12	猪繁殖与呼吸障碍综合征病毒非编码RNA功能探究	基础研究	生命科学学院	张冉	2018-2020	15
L2018B13	颈隐翅虫（鞘翅目隐翅虫科）习性演化及其与古地中海海退的关系研究	基础研究	生命科学学院	吕亮	2018-2020	15

L2018B14	小麦TaMYB1-1 转录因子对木质素合成途径的调控研究	基础研究	生命科学学院	郭光艳	2018-2020	5
L2018B15	共生菌CLS-H1在长角血蜱生殖发育中的调控作用及其机制	基础研究	生命科学学院	张艳凯	2018-2020	10
L2018B16	初中生物学建模教学案例的开发和应用研究	基础研究	生命科学学院	赵萍萍	2018-2020	10
L2018B17	异常铁代谢影响肺纤维化机制的研究	基础研究	生命科学学院	曹鹏秀	2018-2020	30
L2018B18	K1转录因子参与调控拟南芥花粉生长发育的生理机制探究	基础研究	生命科学学院	康二芳	2018-2020	15
L2018B19	基于遥感的农村建筑物震害信息提取方法研究	基础研究	资源与环境 科学学院	李少丹	2018-2020	10
L2018B20	东亚夏季风与气溶胶影响京津冀降水变化的分析研究	基础研究	资源与环境 科学学院	李夫星	2018-2020	10
L2018B21	太行山脉真藓科和青藓科苔藓植物小岛效应检测	基础研究	资源与环境 科学学院	高德	2018-2020	10
L2018B22	黄土高原半干旱区灌丛降雨截留特征及对降水格局变化的响应研究	基础研究	资源与环境 科学学院	张瑜	2018-2020	15
L2018B23	基于WRF的冀中南夏季地表辐射与能量平衡的模拟研究	基础研究	资源与环境 科学学院	宋世凯	2018-2020	10
L2018B24	肥胖相关过度进食的运动干预：基于VTA-DA系统对奖赏的调控机制	基础研究	体育学院	陈巍	2018-2020	30
L2018B25	竞赛压力下运动员心智游移及其认知神经机制	基础研究	体育学院	李洁玲	2018-2020	8
L2018B26	运动性心肌肌钙蛋白释放的典型和特异性片段谱研究	基础研究	体育学院	李飞霏	2018-2020	30
L2018B27	跨越中等收入陷阱中国国家职能的政治经济学分析	基础研究	商学院	孙韶云	2018-2020	5
L2018B28	脑老化的多维识别及干预	基础研究	教育学院	任维聪	2018-2020	10
L2018B29	泥河湾盆地禾尧庄遗址形成时代及气候环境背景	基础研究	历史文化学院	李曼玥	2018-2020	5

L2018B30	泥河湾盆地下卜庄旧石器遗址的光释光年代学研究	基础研究	历史文化学院	郭玉杰	2018-2020	15
L2018B31	黍、粟炭化模拟实验及其在植物考古学中的应用	基础研究	历史文化学院	王 灿	2018-2020	15
L2018B32	带自然对数核的奇异积分算子的有界性及应用	基础研究	数学与信息 科学学院	侯绍雄	2018-2020	15

## 杰出青年科研基金

项目编号	项目名称	项目类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018J01	二阶振荡微分方程高精度算法的理论研究及应用	基础研究	数学与信息 科学学院	李计勇	2018-2020	20
L2018J02	高强度自修复结构色纳米复合材料	基础研究	化学与材料 科学学院	周金明	2018-2020	20
L2018J03	关联拓扑绝缘体和拓扑超导体中缺陷问题的理论研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	何 敬	2018-2020	20
L2018J04	长角血蜱低温响应的表观遗传调控研究	基础研究	生命科学学院	于志军	2018-2020	20
L2018J05	IRP2基因敲除影响小鼠下丘脑内分泌功能的机制研究	基础研究	生命科学学院	于 鹏	2018-2020	20

## 重点科研基金

序号	项目名称	类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018Z01	Clifford Möbius变换与边值问题	基础研究	数学与信息 科学学院	谢永红	2018-2020	5
L2018Z02	电子关联效应对有机共轭聚合物光电性质影响研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	刘晓静	2018-2020	5
L2018Z03	钙钛矿催化剂自我再生性能的理论研究	基础研究	物理科学与 信息工程学院	田之雪	2018-2020	5

L2018Z04	第四主族元素参与形成的化学键的性质与应用	基础研究	化学与材料 科学学院	张雪英	2018-2020	5
L2018Z05	氮氧自由基对铁过载A549细胞过氧化的保护作用	基础研究	化学与材料 科学学院	王淑萍	2018-2020	5
L2018Z06	功能化共价有机框架材料的制备及催化的偶联反应研究	基础研究	化学与材料 科学学院	张占辉	2018-2020	5
L2018Z07	LPS诱导铁蛋白通过泛素化降解的作用及其机制的研究	基础研究	生命科学学院	樊玉梅	2018-2020	5
L2018Z08	水稻转录因子OsMYB17的耐旱功能及调控路径研究	基础研究	生命科学学院	赵宝存	2018-2020	5
L2018Z09	气候变化与人类活动对北方农牧交错带生态系统生产功能变化驱动的时空辨识	基础研究	资源与环境 科学学院	石晓丽	2018-2020	5
L2018Z10	5G车联网环境下蠕虫的建模与检测技术研究	基础研究	信息技术学院	王长广	2018-2020	5

## 技术创新基金

项目编号	项目名称	类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018K01	植物乳杆菌N3117功能性乳制品的研发	重大关键技术攻关项目	生命科学学院	赵宝华	2018-2020	20
L2018K02	面向增强现实的真三维显示系统	技术创新 预研项目	数学与信息 科学学院	刘京	2018-2020	8
L2018K03	单质锡在锂电池负极石墨以及过渡金属氧化物在锂电池商业化三元正极材料中的掺杂研究	技术创新 预研项目	化学与材料 科学学院	丁克强	2018-2020	8
L2018K04	基于物联网、云计算和大数据平台的智慧实验室系统的设计	技术创新 预研项目	物理科学与 信息工程学院	盖彦荣	2018-2020	6
L2018K05	电动汽车AMT换挡过程振动模型研究	技术创新 预研项目	职业技术学院	张春香	2018-2020	6
L2018K06	表面芬顿体系的连续构建及高浓度混合废水的快速处理技术	技术创新 预研项目	化学与材料 科学学院	刘辉	2018-2020	8
L2018K07	基于图像识别技术的机械手视觉系统的研究	技术创新 预研项目	职业技术学院	刘亚川	2018-2020	6

## 学术会议基金

项目编号	项目名称	类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018H01	2018年多复分析专题研讨会	学术会议	数学与信息 科学学院	乔玉英	2018	1
L2018H02	2018年形式概念分析与粒计算学术研讨会	学术会议	数学与信息 科学学院	米据生	2018	1
L2018H03	第九届有限域及其应用国际研讨会	学术会议	数学与信息 科学学院	麻常利	2018	1
L2018H04	理论与计算化学学术会议	学术会议	化学与材料 科学学院	曾艳丽	2018	1
L2018H05	中国生物物理学会自由基生物学研讨会	学术会议	生命科学学院	段相林	2018	2
L2018H06	植物衰老与作物种质创新学术研讨会	学术会议	生命科学学院	周春江	2018	1
L2018H07	全国病媒及卫生害虫实验种群管理和应用学术研讨会	学术会议	生命科学学院	刘敬泽	2018	2
L2018H08	河北省动物学会第九届会员大会暨学术研讨会	学术会议	生命科学学院	刘敬泽	2018	1
L2018H09	大数据与网络安全关键技术进展论坛	学术会议	信息技术学院	赵冬梅	2018	3
L2018H10	河北省化学会第一届化学热力学与热分析学术研讨会暨京津冀热分析技术高峰论坛	学术会议	分析测试中心	张建军	2018	1

## 学术著作出版基金

项目编号	项目名称	类别	承担单位	负责人	起止年限	经费 (万元)
L2018C01	拟内插式算子的逼近	学术著作	数学与信息 科学学院	张更生	2018	2
L2018C02	金融科技企业创新及激发活力问题研究	学术著作	商学院	李沛强	2018	2