

## 附件

### 中南大学 2018 年度创新驱动计划立项项目名单

项目编号	项目名称	项目负责人	立项学科	资助经费 (万元)
2018CX001	宽波段三族氮化物 (III-Nitrides)垂直结构金字塔微腔激光器研究	汪炼成	机械工程	75
2018CX002	表面等离子激元超构表面溶液制备技术开发及其在生物传感中的应用研究	李明	材料科学与工程	70
2018CX003	多型 1T/2H-MoS <sub>2</sub> 电化学催化剂的功能性设计及其析氢性能研究	吴壮志	材料科学与工程	55
2018CX004	高性能水系锌离子电池用钒基正极材料的创新研究	周江	材料科学与工程	70
2018CX005	基于电化学探针法的锂/钠电池电极过程动力学研究	纪效波	冶金工程	62
2018CX006	综合利用镍钴资源短流程制备锂离子电池三元正极材料及微结构调控	王接喜	冶金工程	55
2018CX007	锂硫电池用高安全长寿命锂负极的定向构筑与性能调控	杨娟	冶金工程	62
2018CX008	燃煤汞污染的多效应协同控制	李海龙	动力工程与工程热物理	65
2018CX009	复杂动态群体智能体系统分布式协同旋转编队控制与优化问题	林鹏	控制科学与工程	60
2018CX010	进化算法在三类复杂约束优化问题中的求解与应用研究	王勇	控制科学与工程	53
2018CX011	面向石化智能制造的炼油生产过程大数据深度学习建模研究	袁小锋	控制科学与工程	60
2018CX012	流程工业过程数据建模与分布式优化方法研究	周晓君	控制科学与工程	60
2018CX013	大规模长非编码 RNA 功能分类研究	邓磊	计算机科学与技术	40
2018CX014	非饱和土气-液-固三相水分迁移和相变理论	张升	土木工程	65
2018CX015	多元流协同的城市空间规划“人-地”耦合模式诊断	刘启亮	测绘科学与技术	55
2018CX016	实时无缝城市大气污染动态精细模拟理论与方法	邹滨	测绘科学与技术	70

2018CX017	自然和人工成熟富有机质页岩纳米级孔隙结构的形成过程与演化特征研究	谭静强	地质资源与地质工程	70
2018CX018	纳米粘土矿物表界面调控的理论计算及应用探索	傅梁杰	矿业工程	75
2018CX019	复杂多金属矿生物冶金体系多组元间相互作用机制与调控	赵红波	矿业工程	65
2018CX020	深部硬岩钻孔诱导致裂机理与能量调控理论	李地元	矿业工程	75
2018CX021	列车乘员碰撞损伤机理及防护研究	彭勇	交通运输工程	65
2018CX022	高速列车轻质负泊松比夹芯结构冲击破损机理及阻抗优化	王中钢	交通运输工程	70
2018CX023	Nomex 蜂窝-金属薄壁组合结构耦合机制及其在动车组耐撞及吸能结构中的应用	谢素超	交通运输工程	65
2018CX024	临近空间无动力浮空平台长航时区域驻空关键技术研究	李珺	航空宇航科学与技术	60
2018CX025	微/纳米多孔材料的热危害机理及其防控技术研究	李治	安全科学与工程	61
2018CX026	开采扰动穿越深部硐室衍射诱发岩体灾害机理与防控	陶明	安全科学与工程	62
2018CX027	KDM6B 介导骨髓微环境调控间充质干细胞衰老的作用机制研究	李长俊	临床医学	62
2018CX028	代谢调控红系在缺氧保护中的作用及其分子机制研究	刘洪	临床医学	62
2018CX029	自噬调节蛋白 OPTN 通过维持骨髓间充质干细胞库缓解骨质疏松的机制研究	刘征兆	临床医学	62
2018CX030	Hippo 信号通路在脓毒症中的调控作用及其机制研究	赵锴	临床医学	65
2018CX031	PCL3s 通过激活 beta-catenin/TCF 信号通路上调 IL6 促进肝癌转移的机制研究	邓跃臻	基础医学	60
2018CX032	转座元件在黑色素瘤发生发展中的功能	袁凯	基础医学	65
2018CX033	中国人脑独特遗产调控模式及在神经精神疾病中的作用研究	陈超	生物学	55
2018CX034	“一体三用”的 DNAzyme 递送策略研究	周文虎	药学	65

2018CX035	基于多组学研究 <i>Sphingopyxis</i> sp.YMCD 对微囊藻毒素代谢解毒的分子机理	杨飞	公共卫生与预防医学	62
2018CX036	自我检测对男男性行为人群 HIV 检测和高危性行为影响的多中心随机对照研究	李现红	护理学	30
2018CX037	基层医院护士主导的农村妇女糖尿病预防模式的构建、评价及卫生策略研究	郭佳	护理学	50
2018CX038	基于能量视角的群体事件动态演化大数据预测研究	吕鹏	社会学	35
2018CX039	基于模糊偏好关系的决策理论方法及应用研究	孟凡永	管理科学与工程	28
2018CX040	重金属污染的“自然-社会”风险及其法律规制研究	陈海嵩	法学	28
2018CX041	几类特殊等离子体材料性质及隐形效果的数学理论研究	邓又军	数学	38
2018CX042	基于棱边有限元的瀑布式多网格法及在三维大地电磁正演中的应用研究	潘克家	数学	50
2018CX043	“补丁”马氏过程及其稳定性研究	彭君	数学	28
2018CX044	分子体系自旋电子学器件的设计与研究	郭爱敏	物理学	50
2018CX045	基于 InP/InAsP 量子点纳米线单光子源的设计、制备及其量子光学研究	袁小明	物理学	50
2018CX046	基于框架多孔有机聚合物的 CO <sub>2</sub> 吸附剂和催化剂材料的创新研究	喻桂朋	化学	50

抄送：各二级党组织、党群部门。

中南大学办公室

主动公开

2018 年 1 月 28 日印发