

# 河南工业大学文件

校政科〔2017〕4号

---

## 关于下达二〇一七年度 河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科 研业务费专项资金）自然科学领域项目的通知

各单位：

通过个人申报、部门推荐、校级评审、拟立项公示等工作程序，2017年度河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科研业务费专项资金）自然科学领域计划的编制工作已完成，现予以公布。请项目承担单位和项目负责人严格按照学校有关规定开展项目研究工作，确保项目按计划完成。

附件：2017年度河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科研业务费专项资金）自然科学领域计划

二〇一七年六月二十七日

附件：

**2017 年度河南工业大学科学研究基金  
(省属高校基本科研业务费专项资金)自然科学  
学领域计划**

**目 录**

1. 青年支持计划专项
2. 人才支持计划专项
3. 交叉科学与协同创新培育计划专项

河南工业大学

## 河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科研业务费专项资金）自然科学项目 （青年支持计划）

| 序号 | 项目编号       | 项目名称                    | 承担单位      | 工号      | 负责人 | 资助金额（万元） |
|----|------------|-------------------------|-----------|---------|-----|----------|
| 1  | 2017QNJH01 | 面向网络功能虚拟化的服务映射方法研究      | 信息科学与工程学院 | 2002031 | 马丁  | 5        |
| 2  | 2017QNJH02 | 非球形卷云冰晶粒子散射特性研究         | 信息科学与工程学院 | 2016042 | 张学海 | 5        |
| 3  | 2017QNJH03 | 基于链接和内容的社区挖掘研究          | 信息科学与工程学院 | 2003077 | 闫秋玲 | 5        |
| 4  | 2017QNJH04 | 基于结构光方法的动态物体高精度三维测量     | 信息科学与工程学院 | 2016049 | 吕磊  | 5        |
| 5  | 2017QNJH05 | 改性黄土控制酸性矿山废水污染的可行性研究    | 土木建筑学院    | 2016048 | 杨博  | 5        |
| 6  | 2017QNJH06 | 通用环管片自动排版纠偏系统新增推进模块问题研究 | 土木建筑学院    | 2017007 | 张文萃 | 5        |
| 7  | 2017QNJH07 | 椭圆颗粒 DDA 的对偶形式研究        | 土木建筑学院    | 2016044 | 张朋  | 5        |
| 8  | 2017QNJH08 | 二次地震作用下柱承式筒仓结构抗震性能研究    | 土木建筑学院    | 2009106 | 贾玲玲 | 5        |
| 9  | 2017QNJH09 | 灰霉病拮抗菌株的筛选及防病机制研究       | 生物工程学院    | 2011044 | 张莉  | 5        |
| 10 | 2017QNJH10 | 黄原胶寡糖与动物肠道微生物作用的构效关系研究  | 生物工程学院    | 2017003 | 王子朝 | 5        |

| 序号 | 项目编号       | 项目名称                            | 承担单位     | 工号      | 负责人 | 资助金额(万元) |
|----|------------|---------------------------------|----------|---------|-----|----------|
| 11 | 2017QNJH11 | 冷冻酸面团中乳酸菌活力及抗冻相关基因的研究           | 生物工程学院   | 2016050 | 陈迪  | 5        |
| 12 | 2017QNJH12 | MABR 极端环境下氨氧化古菌的富集和脱氮功能强化研究     | 生物工程学院   | 2016001 | 田海龙 | 5        |
| 13 | 2017QNJH13 | 达托霉素生物合成途径级层转录调控机制研究            | 生物工程学院   | 2011026 | 宇光海 | 5        |
| 14 | 2017QNJH14 | 花生肽抑菌活性的构效关系及抑菌机制研究             | 粮油食品学院   | 2016012 | 孟珺  | 5        |
| 15 | 2017QNJH15 | 超声波协同臭氧水对赤霉病小麦中呕吐毒素的降解研究        | 粮油食品学院   | 2016046 | 李萌萌 | 5        |
| 16 | 2017QNJH16 | 生鲜湿面褐变底物与产物的分析鉴定及褐变机制           | 粮油食品学院   | 2014010 | 王远辉 | 5        |
| 17 | 2017QNJH17 | 基于多元信息融合技术的小麦麦芽糖定量检测研究          | 粮食信息工程中心 | 2016039 | 蒋玉英 | 5        |
| 18 | 2017QNJH18 | 随机脉冲切换系统的稳定性与控制研究及其应用           | 理学院      | 2017004 | 王喜英 | 5        |
| 19 | 2017QNJH19 | 非钴基氧化物热输运性质的第一性原理研究             | 理学院      | 2016018 | 祁园园 | 5        |
| 20 | 2017QNJH20 | 高阶偏微分方程的高效谱元方法                  | 理学院      | 2016045 | 单炜琨 | 5        |
| 21 | 2017QNJH21 | 基于耗散机制的连续变量纠缠和量子引导              | 理学院      | 2016038 | 李凌超 | 5        |
| 22 | 2017QNJH22 | 1T-MoS <sub>2</sub> 纳米点的制备与磁性研究 | 理学院      | 2016009 | 乔文  | 5        |

| 序号 | 项目编号       | 项目名称  | 承担单位      | 工号      | 负责人 | 资助金额(万元) |
|----|------------|---|-----------|---------|-----|----------|
| 23 | 2017QNJH23 | 关于 1-连通特征标速因子图与相应有限群的研究                               | 理学院       | 2011022 | 孟庆云 | 5        |
| 24 | 2017QNJH24 | 磁控摆动电弧窄间隙 GMAW 焊接能量调控机理研究                             | 机电工程学院    | 2016005 | 菅晓霞 | 5        |
| 25 | 2017QNJH25 | 汽车用聚丙烯/碳纤维复合材料微发泡注塑成型及抗冲击性能的研究                        | 机电工程学院    | 2016037 | 王心超 | 5        |
| 26 | 2017QNJH26 | 半导体光热转化器机理及实验研究                                       | 机电工程学院    | 2010013 | 王赞  | 5        |
| 27 | 2017QNJH27 | 实验与理论研究全氟有机物均相成核与离子诱导成核机制                             | 化学化工学院    | 2017006 | 赵海亮 | 5        |
| 28 | 2017QNJH28 | 双组分凝胶因子的性能调控及应用研究                                     | 化学化工学院    | 2016041 | 李晶晶 | 5        |
| 29 | 2017QNJH29 | 抗菌兽药结晶过程的流体性质极其对产品品质影响规律                              | 化学化工学院    | 2004491 | 申艳敏 | 5        |
| 30 | 2017QNJH30 | 小分子探针对 G 四链体结构的识别作用研究                                 | 化学化工学院    | 2016010 | 苑立博 | 5        |
| 31 | 2017QNJH31 | 金属 Foam/Fiber 结构化 Pd, Au 等贵金属催化剂制备及其甲烷和 VOCs 催化燃烧性能研究 | 化学化工学院    | 2016011 | 张巧飞 | 5        |
| 32 | 2017QNJH32 | 基于无源性理论的轻型机械臂柔顺控制方法和研究                                | 电气工程学院    | 2012019 | 张世杰 | 5        |
| 33 | 2017QNJH33 | Ti2C 对 NaAlH4 储氢性能的催化改性及其机理研究                         | 材料科学与工程学院 | 2016054 | 王顺  | 5        |

## 河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科研业务费专项资金）自然科学项目 （人才支持计划）

| 序号 | 项目编号       | 项目名称                                       | 承担单位          | 工号      | 负责人 | 资助金额（万元） |
|----|------------|--|---------------|---------|-----|----------|
| 1  | 2017RCJH01 | 非平稳信号的多尺度多方向调制特征研究及其应用                     | 信息科学与工程<br>学院 | 2010046 | 乔丽红 | 8        |
| 2  | 2017RCJH02 | 基于模型不确定性的基桩承载力可靠度分析及优化设计研究                 | 土木建筑学院        | 2012093 | 徐志军 | 8        |
| 3  | 2017RCJH03 | 基于微观孔隙结构的混凝土中热湿耦合传输模型研究                    | 土木建筑学院        | 2012091 | 张庆章 | 8        |
| 4  | 2017RCJH04 | 新型全干式 RC 楼盖多高层建筑动力响应机理与抗震设计方法              | 土木建筑学院        | 2012003 | 庞瑞  | 8        |
| 5  | 2017RCJH05 | 连作地黄体内应答自毒物质的特异长链 ncRNAs 克隆及调控网络<br>解析     | 生物工程学院        | 2012024 | 杨艳会 | 8        |
| 6  | 2017RCJH06 | S-腺苷半胱氨酸水解酶（SAHH）对肿瘤细胞侵袭和自噬的影响及<br>其分子机制研究 | 生物工程学院        | 2010043 | 崔柳青 | 8        |
| 7  | 2017RCJH07 | 甘油酯对蜡基油凝胶流变性调控规律的研究                        | 粮油食品学院        | 2005039 | 杨国龙 | 8        |
| 8  | 2017RCJH08 | 基于天然手法源氮杂环卡宾钯化合物的催化性能研究                    | 化学化工学院        | 2008010 | 杨亮茹 | 8        |
| 9  | 2017RCJH09 | 有机药物共晶技术及机理研究                              | 化学化工学院        | 2009023 | 刘文举 | 8        |
| 10 | 2017RCJH10 | MOFs-印迹功能材料的构筑及对真菌毒素富集分离性能研究               | 化学化工学院        | 2003003 | 何娟  | 8        |
| 11 | 2017RCJH11 | 带有对工作排名偏好的指派问题研究                           | 管理学院          | 2009018 | 丁四波 | 8        |
| 12 | 2017RCJH12 | 重离子发射治疗剂量精度与安全连锁的控制研究                      | 电气工程学院        | 2012028 | 刘伍丰 | 8        |
| 13 | 2017RCJH13 | 单片集成磁性纳米离子交换材料的磁光波导传感研究                    | 材料科学与工程<br>学院 | 2013025 | 陈秋玲 | 8        |

## 河南工业大学科学研究基金（省属高校基本科研业务费专项资金）自然科学项目 （交叉科学与协同创新培育计划）

| 序号 | 项目编号       | 项目名称                              | 承担单位               | 工号      | 负责人 | 资助金额（万元） |
|----|------------|-----------------------------------|--------------------|---------|-----|----------|
| 1  | 2017XTCX01 | 基于群体智能的 miRNA 功能网络系统研究            | 粮食信息处理与控制教育部重点实验室  | 2009008 | 史卫亚 | 5        |
| 2  | 2017XTCX02 | 植物甾醇对脂质体膜结构及特性调控机制研究              | 小麦和玉米深加工国家工程实验室    | 2007089 | 潘丽  | 5        |
| 3  | 2017XTCX03 | 全麦粉微波稳定化对小麦蛋白及品质特性的影响研究           | 小麦和玉米深加工国家工程实验室    | 2009054 | 渠琛玲 | 5        |
| 4  | 2017XTCX04 | 感染 GCRV 草鱼脾脏组织中 TLR3 和 TLR4 的表达分析 | 生物饲料河南省高校工程技术研究中心  | 2002073 | 赵银丽 | 5        |
| 5  | 2017XTCX05 | 基于太赫兹时域光谱的明确定性识别和定量分析方法研究         | 粮食信息工程中心           | 2007021 | 管爱红 | 5        |
| 6  | 2017XTCX06 | 基于 ESI 的一流学科网络协同演化机理及高校学科科技竞争力研究  | 河南省物流研究中心          | 2004013 | 杨艳萍 | 5        |
| 7  | 2017XTCX07 | 超精密化学机械抛光用复合磨粒纳米金刚石抛光液的研制         | 河南省超精密制造工具技术工程研究中心 | 2011046 | 付慧坛 | 5        |
| 8  | 2017XTCX08 | 金属铝增强堇青石陶瓷的研究                     | 高温耐磨材料河南省工程实验室     | 2011009 | 夏熠  | 5        |

**主题词：2017年 校科研基金 项目立项 下达通知**

---

河南工业大学校长办公室

2017年6月27日印发

---