

# 国家自然科学基金委员会 河南省人民政府 文件

国科金发计〔2016〕94号

---

## 关于批准国家自然科学基金委员会-河南省人民政府 联合基金 2016 年度资助项目的通知

各有关依托单位：

按照“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的原则，经专家评审，国家自然科学基金委员会与河南省人民政府决定，批准资助国家自然科学基金委员会-河南省人民政府联合基金 2016 年度项目 113 项，直接费用资助金额合计 8400 万元（批准项目清单见附件）。其中培育项目 93 项，资助直接费用 4196 万元；重点支持项目 20 项，资助直接费用 4204 万元。

国家自然科学基金委员会-河南省人民政府联合基金是国家自然科学基金的组成部分，各依托单位应当将获资助项目按照《国家自然科学基金联合基金项目管理办法》管理，严格执行《国

国家自然科学基金资助项目资金管理办法》，落实项目的科研工作条件，保障项目组研究工作的顺利开展。

附件：国家自然科学基金委员会-河南省人民政府联合基金  
2016年度资助项目清单



## 附件

## 国家自然科学基金委员会-河南省人民政府联合基金 2016 年度资助项目清单

序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)	直接费用年度拨款计划 (万元)						
								2016	2017	2018	2019	2020		
<b>培育项目 (93 项)</b>														
1	U1604101	培育项目	Ca <sup>2+</sup> /ZmAK1 调控 sHSPs 增强玉米耐干旱高温复合胁迫的作用机制	胡秀丽	河南农业大学	2017.01-2019.12	48	委内 委外	20 28	12 16.8	0 0	8 11.2	0 0	0 0
2	U1604102	培育项目	维生素 D3 对猪胎儿骨骼肌 MSCs 成脂调控的分子机理研究	苗志国	河南科技学院	2017.01-2019.12	46	委内 委外	18 28	10.8 16.8	0 0	7.2 11.2	0 0	0 0
3	U1604103	培育项目	猪源粪肠球菌 VII 型分泌系统效应蛋白的鉴定及功能	杜向党	河南农业大学	2017.01-2019.12	48	委内 委外	20 28	12 16.8	0 0	8 11.2	0 0	0 0
4	U1604104	培育项目	草鱼 pIgR 受体结合和转运 IgM 的分子机制研究	孔祥会	河南师范大学	2017.01-2019.12	48	委内 委外	19 29	11.4 17.4	0 0	7.6 11.6	0 0	0 0
5	U1604105	培育项目	基于植物次生物质奎宁为先导的结构优化及杀虫构效关系研究	车志平	河南科技大学	2017.01-2019.12	47	委内 委外	20 27	12 16.2	0 0	8 10.8	0 0	0 0
6	U1604106	培育项目	基于糖原组学对酵母源甘露寡糖结构与功能的相关性研究	王金荣	河南工业大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	18 28	10.8 16.8	0 0	7.2 11.2	0 0	0 0

序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)		直接费用年度拨款计划 (万元)					
									2016	2017	2018	2019	2020	
7	U1604107	培育项目	基于生理药动学的头孢噻唑对 2 型猪链球菌的药动/药效模型研究	杨帆	河南科技大学	2017.01-2019.12	46	委内	19	11.4	0	7.6	0	0
8	U1604108	培育项目	FoxO1 基因在草鱼前体脂肪细胞分化中的作用及其调控机制	张伟	新乡医学院	2017.01-2019.12	46	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
9	U1604109	培育项目	构建棉铃虫触角叶编码气味分子的功能图谱	赵新成	河南农业大学	2017.01-2019.12	48	委内	20	12	0	8	0	0
10	U1604110	培育项目	水稻 OsAAP6 基因功能性遗传变异的鉴定及分子调控机制研究	彭波	信阳师范学院	2017.01-2019.12	46	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
11	U1604111	培育项目	Phanerochaete chrysosporium 生物强化削减猪粪堆肥中四环素抗性基因的机制	王海磊	河南师范大学	2017.01-2019.12	48	委内	20	12	0	8	0	0
12	U1604112	培育项目	大豆氨基酸转运蛋白 GmLHT9 参与结瘤的分子机理研究	程琳	信阳师范学院	2017.01-2019.12	42	委内	17	10.2	0	6.8	0	0
13	U1604113	培育项目	玉米穗长杂种优势候选基因克隆与功能分析	郭战勇	河南农业大学	2017.01-2019.12	43	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
14	U1604114	培育项目	桂花 AP2/ERF 转录因子在 β-胡萝卜素裂解和 β-紫罗兰酮产生中的调控作用研究	尚富德	河南大学	2017.01-2019.12	41	委内	16	9.6	0	6.4	0	0
								委外	25	15	0	10	0	0
								委外	25	15	0	10	0	0

序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)		直接费用年度拨款计划(万元)					
							46	委内 委外	2016	2017	2018	2019	2020	
63	U1604163	培育项目	发育早期 Pxr 激动剂暴露对小鼠成年后药物代谢和效应的影响及表观遗传记忆机制	张莉蓉	郑州大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
64	U1604164	培育项目	基于 KSP 和 NQO1 双靶点的邻苯醌并氮杂环类化合物的设计、合成和抗癌活性研究	武利强	新乡医学院	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
65	U1604165	培育项目	小儿脑瘫的生物标志物筛选	王小阳	郑州大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
66	U1604166	培育项目	E3 泛素连接酶 环指蛋白 11 (RNF11) 通过降解 Syk 促进黑色素瘤转移的分子机制研究	王磊	新乡医学院	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
67	U1604167	培育项目	游离线粒体 IMOs 作为肝癌液体活检标志物的临床应用及功能研究	万绍贵	河南大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
68	U1604168	培育项目	长链非编码 RNA 遗传变异与乳腺癌发生分子流行病学研究	宋春花	郑州大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
69	U1604169	培育项目	怀山药药材品质与内生真菌相关性研究	麻兵继	河南农业大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0
70	U1604170	培育项目	调控 MSCs 来源的外泌体对脊髓损伤后星形胶质细胞活化的作用	贾延劼	郑州大学	2017.01-2019.12	46	委内 委外	10.8	0	7.2	0	0	0



序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)		直接费用年度拨款计划 (万元)				
							直接费用	资助期限	2016	2017	2018	2019	2020
71	U1604171	培育项目	热休克转录因子 4 对话自噬-溶酶体通路调控晶状体内稳态	胡延忠	河南大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
72	U1604172	培育项目	TEX-1 基因在宫颈癌中的表达及对宫颈癌放疗敏感性影响的研究	韩丽萍	郑州大学	2017.01-2019.12	41	16	9.6	0	6.4	0	0
73	U1604173	培育项目	组织再生关键基因的筛选及功能研究——以日本三角涡虫为例	董自梅	河南师范大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
74	U1604174	培育项目	幽门螺杆菌 CagA 对 Lgr5 阳性胃上皮干细胞功能的调节及在致病中的作用	丁松泽	郑州大学	2017.01-2019.12	46	28	16.8	0	11.2	0	0
75	U1604175	培育项目	新型自噬抑制剂 Elaiophyllin 在食管癌中的抑瘤效应及放射增敏作用研究	陈永顺	郑州大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
76	U1604176	培育项目	怀山药多糖及其衍生物的益生效应和脂肪代谢关系研究	许春平	郑州轻工业学院	2017.01-2019.12	41	16	9.6	0	6.4	0	0
77	U1604177	培育项目	基于上转换和时间门技术的癌症快速精准早期检测	师冰洋	河南大学	2017.01-2019.12	46	28	16.8	0	11.2	0	0
78	U1604178	培育项目	浦肯野细胞诱发心律失常作用机制的建模与仿真研究	李盼	新乡医学院	2017.01-2019.12	45	27	16.2	0	10.8	0	0

序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)		直接费用年度拨款计划 (万元)					
									2016	2017	2018	2019	2020	
79	U1604179	培育项目	人精子超快速玻璃化冷冻保藏新技术的研究	李明文	新乡医学院	2017.01- 2019.12	42	委内	17	10.2	0	6.8	0	0
80	U1604180	培育项目	河南省艾滋病传播机制的数学建模和控制措施研究	张嘉防	河南大学	2017.01- 2019.12	43	委内	17	10.2	0	6.8	0	0
81	U1604181	培育项目	脂氧素在脑淀粉样血管病变过程中对AQP4的调节作用及其机制研究	吴军	郑州大学	2017.01- 2019.12	45	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
82	U1604182	培育项目	手性三元碳环核苷类化合物的设计合成及生物活性研究	王海霞	河南师范大学	2017.01- 2019.12	46	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
83	U1604183	培育项目	印记基因MEG3在二噁英诱发腭裂中的作用及机制	李宁	郑州大学	2017.01- 2019.12	42	委内	17	10.2	0	6.8	0	0
84	U1604184	培育项目	VEGF165影响心肌细胞膜L型钙通道电流在缺血再灌注中的机制研究	高传玉	郑州大学	2017.01- 2019.12	46	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
85	U1604185	培育项目	基于雷公藤甲素与核素标记的单克隆抗体偶联葡聚糖的复合物构建及其多模式免疫靶向治疗胰腺癌的研究	曾华辉	河南中医药大学	2017.01- 2019.12	41	委内	16	9.6	0	6.4	0	0
86	U1604186	培育项目	Properdin、MCP调控C5a/C5aR轴活化在IgA肾病足细胞损伤中的作用机制研究	邢国兰	郑州大学	2017.01- 2019.12	46	委内	18	10.8	0	7.2	0	0
								委外	28	16.8	0	11.2	0	0

序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用(万元)			直接费用年度拨款计划(万元)			
							46	委内	委外	2016	2017	2018	2019
87	U1604187	培育项目	人尿酸氧化酶的复活改造及临床前药理学研究	郭亚楠	郑州大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
88	U1604188	培育项目	Anti-PLZF 对烟雾吸入急性肺损伤的抑制作用及其机理研究	崔正军	郑州大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
89	U1604189	培育项目	HIC1 调控 EphA2 信号通路抑制食管鳞癌发生发展的研究	李沛	郑州大学	2017.01-2019.12	46	18	10.8	0	7.2	0	0
90	U1604190	培育项目	SHARPIN 蛋白调节乳腺癌雌激素信号通路活化的机制研究	朱建	新乡医学院	2017.01-2019.12	45	27	16.2	0	10.8	0	0
91	U1604191	培育项目	食管鳞癌蛋白质表达谱和基因表达谱数据联合挖掘及预后分子预警模型建立	齐义军	河南科技大学	2017.01-2019.12	45	18	10.8	0	7.2	0	0
92	U1604192	培育项目	两种油用牡丹籽壳抗菌低聚萜类化学成分及抗菌作用机制研究	刘普	河南科技大学	2017.01-2019.12	44	26	15.6	0	10.4	0	0
93	U1604193	培育项目	核基质附着区提高转基因表达的“位置效应”、“距离效应”的特性及机制	张俊河	新乡医学院	2017.01-2019.12	45	27	16.2	0	10.8	0	0

重点支持项目 (20 项)



序号	项目批准号	亚类说明	项目名称	项目负责人	依托单位	资助期限	直接费用 (万元)		直接费用年度拨款计划 (万元)				
							委内	委外	2016	2017	2018	2019	2020
102	U1604254	重点支持项目	超硬磨料超高速磨削关键技术基础研究	刘保国	河南工业大学	2017.01-2020.12	210	84	33.6	0	25.2	25.2	0
103	U1604255	重点支持项目	高性能齿轮的抗疲劳制造基础理论与关键技术研究	赵波	河南理工大学	2017.01-2020.12	210	84	33.6	0	25.2	25.2	0
104	U1604261	重点支持项目	II-VI 族高效长寿命蓝色量子点发光二极管的构筑及其性能研究	杜祖亮	河南大学	2017.01-2020.12	219	88	35.2	0	26.4	26.4	0
105	U1604262	重点支持项目	智能手机表面缺陷检测及制造过程实时质量诊断	马岭	郑州大学	2017.01-2020.12	220	88	35.2	0	26.4	26.4	0
106	U1604263	重点支持项目	金刚石基日盲紫外探测器研究	单崇新	郑州大学	2017.01-2020.12	195	78	31.2	0	23.4	23.4	0
107	U1604281	重点支持项目	新的长链非编码 RNA LncR54 在食管癌发生发展中的作用及机制研究	郭明洲	新乡医学院	2017.01-2020.12	189	117	46.8	0	35.1	35.1	0
108	U1604282	重点支持项目	脑死亡供体肝移植术后早期移植物功能不良 (EAD) 预警分子网络及其机制研究	张水军	郑州大学	2017.01-2020.12	215	86	34.4	0	25.8	25.8	0
109	U1604283	重点支持项目	新型非环核苷的设计、合成、药理活性及构效关系研究	郭海明	河南师范大学	2017.01-2020.12	225	129	51.6	0	38.7	38.7	0
								90	36	0	27	27	0
								135	54	0	40.5	40.5	0