

# 河北省教育厅文件

冀教科〔2018〕15号

---

## 河北省教育厅 关于下达 2018 年度河北省高等学校 青年拔尖人才计划的通知

各有关高校：

现将 2018 年度河北省高等学校青年拔尖人才计划印发给你们，并就有关事项通知如下：

一、各有关高校要严格按照《河北省高等学校科学技术研究项目管理办法》和《河北省高等学校人文社会科学研究项目管理办法》的有关规定，加强对研究项目实施的全过程进行指导、协调、检查与督促，保证研究项目顺利进行。

二、自然科学类资助金额为 8 万元，人文社会科学类资助金额为 3 万元。请于 5 月 20 日前组织项目承担人与我厅签订河北省高等学校人文社会科学研究项目任务书和科学技术研究项目任务书，

尽快落实研究任务，任务书可通过河北省教育厅科技处主页下载。签订完成的任务书电子版 PDF 格式以项目编号命名发送至 kjc821@163.com 邮箱。

三、各校要严格按照国家、省关于科研经费管理的相关规定，切实加强项目经费管理，提高资金使用效益。

四、河北省普通高等学校青年拔尖人才计划是我省为推动高校科技创新队伍建设，鼓励符合条件的青年骨干教师不断提高学术水平和创新能力而采取的一项重要措施，青年拔尖人才计划项目须通过会议形式进行结题验收，我厅将按照省级课题对青年拔尖人才计划项目进行管理。

附件：2018 年度河北省高等学校青年拔尖人才计划项目表



---

厅内发送：委厅领导。

---

河北省教育厅办公室

(依申请公开)

2018 年 4 月 8 日印发

---



2018年度河北省高等学校青年拔尖人才计划项目表

序号	项目编号	项 目 名 称	研究类别	承担单位	承担人	截止时间	资助经费 (万元)
1	BJ2018001	circATP2B1介导雄激素受体调节前列腺癌细胞增殖和迁移中的作用机制	自然科学	河北医科大学	杨展	2020	8.0
2	BJ2018002	CsCLE3调控黄瓜超级子房形成的分子机制研究	自然科学	河北科技师范学院	孙成振	2020	8.0
3	BJ2018003	RGB-D图像的对称检测及其在三维重建中的应用	自然科学	石家庄铁道大学	王辉	2020	8.0
4	BJ2018004	SnO <sub>2</sub> 基金属氧化物的微结构及发光和光催化机理研究	自然科学	燕山大学	杨静凯	2020	8.0
5	BJ2018005	TEMPO-Calcium hypochlorite, 选择性氧化为糖醛酸的机理探索 and HS 结构单元中的合成应用	自然科学	河北科技大学	刘文清	2020	8.0
6	BJ2018006	Trl通过IL-10/IL-10R通路参与慢性HBV感染T细胞功能耗竭的研究	自然科学	河北医科大学	申川	2020	8.0
7	BJ2018007	不同尺寸手性纳米粒子选择性抑制A $\beta$ 聚集的机理研究	自然科学	河北医科大学	李蒙	2020	8.0
8	BJ2018008	不同含水率下钢筋混凝土柱的抗火性能研究	自然科学	华北理工大学	杨志年	2020	8.0
9	BJ2018009	不同寄主禾谷缢管蚜次生内共生菌多样性及功能互作研究	自然科学	河北北方学院	郭建青	2020	8.0
10	BJ2018010	采煤塌陷区土地复垦关键技术研究	自然科学	河北工程大学	金超	2020	8.0
11	BJ2018011	催乳素调控山羊绒再生及生产的机理研究	自然科学	河北农业大学	段春辉	2020	8.0
12	BJ2018012	大规模农机跨区作业优化调度与预测研究	自然科学	河北农业大学	张璠	2020	8.0
13	BJ2018013	大线能量焊接条件下含Mg船舶钢板焊接热影响区组织的细化机理研究	自然科学	华北理工大学	孙立根	2020	8.0
14	BJ2018014	电场-离子耦合改性多孔TiO <sub>2</sub> 锂电池正极及固硫机理研究	自然科学	河北科技大学	王小亮	2020	8.0
15	BJ2018015	调控猪小肠黏膜上皮细胞与产肠毒素大肠杆菌免疫互作的microRNA研究	自然科学	河北农业大学	李妍	2020	8.0
16	BJ2018016	甘蓝型油菜基因组比对图谱的构建及Hsf基因家族的进化研究	自然科学	河北理工大学	宋小明	2020	8.0
17	BJ2018017	甘薯全基因组NBS-LRR类抗病基因的发掘与研究	自然科学	河北科技师范学院	司增志	2020	8.0
18	BJ2018018	高速率多载波码分多址通信系统中序列偶设计研究	自然科学	燕山大学	彭秀平	2020	8.0
19	BJ2018019	高温超导磁悬浮列车动力学建模及控制策略研究	自然科学	石家庄铁道大学	张明亮	2020	8.0
20	BJ2018020	高性能全钒液流电池碳基电极的可控制备及其催化机理研究	自然科学	华北理工大学	何章兴	2020	8.0
21	BJ2018021	锆基非晶合金变形行为与微观结构研究	自然科学	燕山大学	冯士东	2020	8.0
22	BJ2018022	功能桥式双卟啉与环糊精衍生物的分子组装及其功能研究	自然科学	河北师范大学	孙贺略	2020	8.0
23	BJ2018023	共掺杂In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 基纳米稀磁半导体自旋调控研究	自然科学	北华航天工业学院	李治访	2020	8.0
24	BJ2018024	共价有机骨架材料的制备及其吸附食品中农药残留的机理研究	自然科学	河北农业大学	张师华	2020	8.0
25	BJ2018025	关于无限可解群的自同构问题	自然科学	河北工程大学	徐涛	2020	8.0
26	BJ2018026	含铋AZ系铸造镁合金的高通量设计及实验验证	自然科学	河北工业大学	汤颖	2020	8.0
27	BJ2018027	河北坝上地区集约菜田包气带硝酸盐累积特征及运移过程研究	自然科学	河北建筑工程学院	裴宏伟	2020	8.0



28	BJ2018028	河北省复杂地质成因致密油烃源岩有机碳含量测井评价规律研究	自然科学	河北地质大学	杜江民	2020	8.0
29	BJ2018029	环境监测传感器网络入侵检测技术研究	自然科学	河北地质大学	刘学文	2020	8.0
30	BJ2018030	黄酮类化合物对容积调节氯离子通道的调节作用及选择性研究	自然科学	河北地质大学	张璇	2020	8.0
31	BJ2018031	基于Numb/Numb1-STAT3-VEGF通路探讨Roscovitine抑制乳腺癌血管新生分子机制	自然科学	河北地质大学	张越	2020	8.0
32	BJ2018032	基于RNA-seq分析探索低温诱导野生蚕产生滞育越冬卵的分子机制	自然科学	承德医学院	谢岩	2020	8.0
33	BJ2018033	基于电介质超表面的高效率光学器件研究	自然科学	石家庄铁道大学	王维	2020	8.0
34	BJ2018034	基于多尺度耦合模拟的高性能金属激光增材制造形变及组织调控研究	自然科学	石家庄铁道大学	韩日宏	2020	8.0
35	BJ2018035	基于二维亲和超滤色谱的脱脂月见草籽中醛糖还原酶抑制剂的筛选	自然科学	河北大学	王志强	2020	8.0
36	BJ2018036	基于纳米Ni <sub>2</sub> P催化的Mg-RE基复合材料储氢性能及协同催化机理研究	自然科学	河北工业大学	杨泰	2020	8.0
37	BJ2018037	基于软磁复合材料的新型横向磁通/磁通切换永磁电机研究	自然科学	河北工业大学	刘成成	2020	8.0
38	BJ2018038	基于手机信令数据的出港旅客机场腹地测算及影响机制研究	自然科学	河北师范大学	姚海芳	2020	8.0
39	BJ2018039	基于氧化钨的新型透明天线基板的制备及其光电一体化技术研究	自然科学	河北工程大学	张晓荣	2020	8.0
40	BJ2018040	基于银纳米线填充型双芯微纳结构光纤光子器件的设计及性能研究	自然科学	河北科技大学	范振凯	2020	8.0
41	BJ2018041	冀西北黄土丘陵区小流域切沟侵蚀特征及其对植被重建的响应	自然科学	河北地质大学	李镇	2020	8.0
42	BJ2018042	结直肠癌中内质网应激调控LncRNA-MALAT1表达的相关机制研究	自然科学	河北医科大学	姜霞	2020	8.0
43	BJ2018043	京津冀地区农业干旱遥感监测模型构建与应用研究	自然科学	河北工程大学	赵安周	2020	8.0
44	BJ2018044	菊芋 (Helianthus tuberosus L.) 木质素合成基因HtHCT的克隆、表达分析及功能研究	自然科学	廊坊师范学院	张新业	2020	8.0
45	BJ2018045	抗HIV-1小分子融合抑制剂的制备与机理研究	自然科学	河北农业大学	于飞	2020	8.0
46	BJ2018046	考虑热-液-力耦合作用下深部干热岩井壁围岩稳定性研究	自然科学	河北大学	余莉	2020	8.0
47	BJ2018047	面向大气污染检测的2微米可调谐单偏振掺铒双波长激光器研制	自然科学	河北工业大学	刘硕	2020	8.0
48	BJ2018048	强震下基于可更换减震耗能构件的高架桥抗震体系研究	自然科学	石家庄铁道大学	李勇	2020	8.0
49	BJ2018049	强震作用下进水管的损伤分析与抗震优化设计	自然科学	河北工程大学	郑晓东	2020	8.0
50	BJ2018050	弱通信条件下水下移动目标协同定位与持续跟踪研究	自然科学	燕山大学	闫敬	2020	8.0
51	BJ2018051	石墨烯包覆多壳层MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 空心球复合材料的可控制备及超级电容器性能研究	自然科学	河北大学	王红强	2020	8.0
52	BJ2018052	特殊环境用Zr合金中α相的微小尺度等轴化调控及机理研究	自然科学	河北科技大学	冯志浩	2020	8.0
53	BJ2018053	拓扑半金属中准局域杂质的理论研究	自然科学	河北师范大学	何敬	2020	8.0
54	BJ2018054	稀土 (Eu <sup>3+</sup> /Tb <sup>3+</sup> ) 配合物-皂基石插层材料的发光调控及其对金属离子和pH的比率荧光传感研究	自然科学	河北工业大学	李捧	2020	8.0
55	BJ2018055	线粒体自噬在NECA诱导心肌再灌注保护中的作用及机制研究	自然科学	华北理工大学	徐青蔓	2020	8.0
56	BJ2018056	新型快速相变纳米贝氏体渗碳轴承钢的设计、制备及机理研究	自然科学	燕山大学	杨志南	2020	8.0
57	BJ2018057	隐翅虫总科 (鞘翅目: 多食亚目) 线粒体谱系基因组学研究	自然科学	河北师范大学	吕亮	2020	8.0
58	BJ2018058	中高Z元素复杂离子精密光谱和等离子体诊断应用的理论研究	自然科学	河北大学	王凯	2020	8.0
59	BJ2018059	中药有效组分复方诱导HAMP抑制APP代谢通路改善AD的机制研究	自然科学	河北中医药大学	董贤慧	2020	8.0
60	BJ2018060	肿瘤微环境中分泌体负载miR-650调控胶质瘤干细胞炎症性网络激活和耐药性	自然科学	河北医科大学	杨建凯	2020	8.0



61	BJ2018061	猪肉颜色劣变生物标记物的筛查研究	自然科学	河北科技大学	高晓光	2020	8.0
62	BJ2018062	装配式H型钢箱形组合异形柱抗震性能及设计理论研究	自然科学	河北水利电力学院	叶全喜	2020	8.0
63	BJ2018101	“全面二孩”政策下京津冀地区0-3岁婴幼儿托育服务体系研究	人文社科	河北大学	范明丽	2020	3.0
64	BJ2018102	“三权分置”视角下河北省土地流转与农业经营模式研究	人文社科	河北工程大学	张凡	2019	3.0
65	BJ2018103	保定“非遗”舞蹈创新人才培养的课程体系建设	人文社科	河北大学	刘丽娟	2020	3.0
66	BJ2018104	殷东知情权法律研究	人文社科	河北经贸大学	梁彦红	2019	3.0
67	BJ2018105	河北农村小学低年级留守儿童情感教育问题研究	人文社科	廊坊师范学院	秦俊巧	2020	3.0
68	BJ2018106	河北省国家级非物质文化遗产项目的译介策略与实践	人文社科	石家庄铁道大学	魏怡	2019	3.0
69	BJ2018107	后人类主义与身体审美范式转型研究	人文社科	河北师范大学	王亚芹	2019	3.0
70	BJ2018108	机器翻译理论框架下语篇内拆分子结构同义转换研究	人文社科	河北大学	胡连影	2020	3.0
71	BJ2018109	基于“双控”的河北省产业结构调整碳减排效应及其优化研究	人文社科	燕山大学	王韶华	2020	3.0
72	BJ2018110	基于认知语言学视角下的日语构造及表现法研究	人文社科	华北理工大学	高立伟	2019	3.0
73	BJ2018111	基于熵和相空间重构的舆情记忆精准管控	人文社科	河北地质大学	冯鑫	2020	3.0
74	BJ2018112	京津冀城市群功能空间分布失衡与动态均衡研究	人文社科	河北金融学院	阎东彬	2019	3.0
75	BJ2018113	京津冀水源涵养功能生态扶贫机制与路径研究	人文社科	河北北方学院	王建勋	2019	3.0
76	BJ2018114	京张冬奥会效应视域下的冰雪体育旅游产业发展对策研究	人文社科	河北建筑工程学院	李润玲	2020	3.0
77	BJ2018115	企业雇佣关系协调实践对员工心理契约的影响研究	人文社科	河北工业大学	张义明	2020	3.0
78	BJ2018116	清代州县仓政与乡村民生保障研究	人文社科	河北工业大学	闫文博	2020	3.0
79	BJ2018117	山区乡村聚落空间演变的资源环境效应研究——以阜平县为例	人文社科	河北经贸大学	聂承静	2020	3.0
80	BJ2018118	黍、粟炭化模拟实验及其在植物考古学中的应用	人文社科	河北师范大学	王灿	2019	3.0
81	BJ2018119	晚清民初时期报人小说早期形态研究	人文社科	河北师范大学	康鑫	2019	3.0
82	BJ2018120	现代逻辑视域下社会决策的逻辑结构研究	人文社科	河北大学	赵贤	2020	3.0
83	BJ2018121	现代职业教育质量诊断的实证研究	人文社科	河北科技师范学院	孙芳芳	2020	3.0
84	BJ2018122	乡村振兴视域下的河北省农村地区人力资本优化升级路径研究	人文社科	河北农业大学	杨江澜	2020	3.0
85	BJ2018123	新时代高校铸魂育人战略目标导向下的思想政治工作思路研究	人文社科	河北科技大学	王莉	2019	3.0
86	BJ2018124	新时代推进国家治理现代化的道德逻辑及突出问题治理研究	人文社科	河北经贸大学	王维国	2019	3.0
87	BJ2018125	雄安新区发展新兴产业的赶超路径、风险防范和政策工具	人文社科	河北经贸大学	柳天恩	2019	3.0
88	BJ2018126	以就业为导向的河北省新型职业农民培育模式研究	人文社科	河北师范大学	周瑾	2019	3.0
89	BJ2018127	中国“双一流”政策的演进逻辑与优化策略	人文社科	燕山大学	李春林	2019	3.0



# 2018年河北省高等学校青年拔尖人才计划项目表（非直属高校）

序号	项目编号	项 目 名 称	研究类别	承担单位	承担人	截止年限
1	BJ2018201	浓相气固流化床排料过程中流化特性与入料分离的相互作用机制研究	自然科学	华北科技学院	唐利刚	2020
2	BJ2018202	HNF-4 α 基因修饰的脐带间充质干细胞通过AMPK/PI3K/Akt信号通路促进肝损伤修复的研究	自然科学	石家庄学院	薛改	2020
3	BJ2018203	含B03构型 I A/II A金属硼酸盐晶体的设计合成及构-效机理研究	自然科学	唐山学院	赵文武	2020
4	BJ2018204	自来水中氯消毒剂对虎皮鱼的急性毒性研究	自然科学	唐山师范学院	张世芳	2019
5	BJ2018205	具有高性价比的石墨烯超级电容器电极材料的研究与制备	自然科学	邢台学院	闫朋涛	2020
6	BJ2018206	冀南地区新型节能型立体种养模式研究	自然科学	邯郸学院	谢全森	2019
7	BJ2018207	受限高分子链的静态与动态性质研究	自然科学	沧州师范学院	王健	2019
8	BJ2018208	低成本壳聚糖基石墨烯量子点的制备及其在荧光检测中的研究	自然科学	河北民族师范学院	许宏波	2020
9	BJ2018209	基于语料库的现代汉语计人集合量词研究	人文社科	唐山学院	魏艳伶	2020
10	BJ2018210	河北省深度贫困村文化精准扶贫长效机制研究——基于承德市围场县4个深度贫困村的调研	人文社科	唐山师范学院	宋晓敏	2019
11	BJ2018211	“互联网+”背景下河北省农村电子商务服务体系构建与创新研究	人文社科	邢台学院	杜鹏	2020
12	BJ2018212	专利密集型企业技术创新提升路径研究	人文社科	邯郸学院	韩晓	2020
13	BJ2018213	宋理宗朝前期宰相李宗勉仕履系年研究	人文社科	保定学院	崔玉谦	2019
14	BJ2018214	NV状中式复合词的构词研究	人文社科	沧州师范学院	马英新	2019
15	BJ2018215	清代以来承德地区民族关系史研究	人文社科	河北民族师范学院	彩虹	2020
16	BJ2018216	新时代京津冀区域文化创造力整合提升研究	人文社科	衡水学院	李洪良	2020
17	BJ2018217	面向舆情大数据的社会安全事件风险感知与智能防控机制研究	人文社科	中国人民武装警察部队学院	夏一雪	2019