

# 北京建筑大学研究生院文件

研字〔2018〕20号

---

## 关于 2018 年度研究生创新项目 立项结果的通知

各学院：

根据《关于 2018 年度研究生创新项目申请与结题等有关事项的通告》（研字〔2018〕11 号）文件要求，各学院组织在校研究生（含博士和硕士）填写了《北京建筑大学 2018 年度研究生创新项目申请书》。

在学院初审的基础上，学校组织同行专家对 2018 年度申报项目进行了评审并在全校范围内进行了公示，确定 100 项通过立项评审（其中重点项目 14 项、一般项目 86 项），同意立项。

附件：2018 年度研究生创新项目立项清单

北京建筑大学研究生院

2018 年 6 月 4 日

---

北京建筑大学研究生院

2018 年 6 月 4 日印发

---

附件：2018 年度研究生创新项目立项清单

序号	所属学院	项目名称	负责人	项目类型	项目级别
1	建筑学院	京津冀一体化下的长城保护与利用研究	刘昭祯	基础研究	重点项目
2	建筑学院	早期“抱厦”建构形式的研究——以隆兴寺摩尼殿为例	张超	应用研究	重点项目
3	建筑学院	河北传统村落空间特征及优化整合研究	甘振坤	基础研究	重点项目
4	建筑学院	基于城市副中心角度下的通州旧城复原研究	单超	基础研究	重点项目
5	土木学院	共享停车实施技术方法研究——以王府井地区为例	王佳敏	基础研究	重点项目
6	土木学院	基于纳米杂化改性技术的中国古建筑木结构损伤原位修复加固研究	周坤朋	应用研究	重点项目
7	土木学院	新型装配式加气混凝土复合墙体	谷雷	应用研究	重点项目
8	环能学院	喷淋式烟气余热回收与净化协同强化方式研究	翟洪宝	应用研究	重点项目
9	环能学院	TiO <sub>2</sub> 复合纳米阵列用于可见光驱动下 PFC 电极的研究	杨枫楠	基础研究	重点项目
10	环能学院	文物建筑火灾蔓延规律及防火技术研究	怀超平	应用研究	重点项目
11	测绘学院	集成多源传感器的城市桥梁形变监测与分析	卢钊	应用研究	重点项目
12	测绘学院	建设全过程三维数据管理方法及系统	潘兴楠	应用研究	重点项目
13	机电学院	进气参数对质子交换膜燃料电池性能影响的研究	樊磊	基础研究	重点项目
14	机电学院	电火花加工拓展自适应控制系统	荆红雁	应用研究	重点项目
15	建筑学院	寒冷地区低碳街区形态设计研究	马子茹	基础研究	一般项目
16	建筑学院	中国文化下的临终关怀医院设计研究	李美慧	基础研究	一般项目
17	建筑学院	北京老城色彩保护与规划管理策略研究	张可凡	基础研究	一般项目
18	建筑学院	京津地区花塔建筑研究	尚校戌	基础研究	一般项目
19	建筑学院	通州旧城南大街历史片区城市设计方法研究	谭平平	基础研究	一般项目
20	建筑学院	白塔寺文化空间体验设计研究	刘佳蕊	应用研究	一般项目

21	建筑学院	VR 技术辅助下绿视率的精准测量和应用	赵川中	应用研究	一般项目
22	建筑学院	人类建筑遗产文化园体验设计研究	马草甫	应用研究	一般项目
23	建筑学院	地方儒学建筑的保护与利用研究——以新乡地区文庙、书院建筑为例	王政	基础研究	一般项目
24	建筑学院	京津地区美国教会学校建筑研究	王俊晓	基础研究	一般项目
25	土木学院	RC 框架-核心筒高层隔震结构宏观模型研究	卢嘉茗	基础研究	一般项目
26	土木学院	城市综合管廊混凝土抗腐蚀外加剂的研究	章超	基础研究	一般项目
27	土木学院	榫卯式连接预制混凝土剪力墙抗震性能研究	王博	基础研究	一般项目
28	土木学院	路用废胎胶粉表面活化改性技术	苑志凯	基础研究	一般项目
29	土木学院	基于细微观结构分析的高温后 C60 混凝土低周受压疲劳损伤研究	刘慧璇	基础研究	一般项目
30	土木学院	RC 框架—核心筒高层隔震结构上部结构优化设计研究	尹传印	基础研究	一般项目
31	土木学院	车位分时共享与对策研究	许伊婷	应用研究	一般项目
32	土木学院	含新型防屈曲狗骨式节点伸臂桁架弦杆抗震性能研究	李子懿	应用研究	一般项目
33	土木学院	装配式抗侧力墙抗震性能研究	汪圆圆	基础研究	一般项目
34	土木学院	钢桥面铺装层层间剪切疲劳性能研究	丑志静	基础研究	一般项目
35	土木学院	基于组合模型的非机动车微观仿真研究	严巧兵	基础研究	一般项目
36	土木学院	高烈度区 RC 高层隔震结构屈重比影响规律研究	刘立德	应用研究	一般项目
37	环能学院	多层环糊精-氧化石墨烯骨架薄膜的制备及其去除水中微污染物的效能与机制研究	刘芳源	基础研究	一般项目
38	环能学院	以 CO <sub>2</sub> 为工质的新型动力循环优化研究	李冰	基础研究	一般项目
39	环能学院	透水铺砖对径流雨水的深度处理	陈思旭	应用研究	一般项目
40	环能学院	生物滞留系统内根部微环境对径流营养物去除的影响	张本	基础研究	一般项目
41	环能学院	碳纳米管复合零价铁对 PCBs 的吸附研究	杨春苗	基础研究	一般项目

42	环能学院	低影响开发雨水设施 (LID) 对雨水径流中典型污染物去除和迁移机制及其对浅层地下水污染风险研究	张文静	基础研究	一般项目
43	环能学院	混合细菌对循环冷却水管道的协同腐蚀机制研究	任恒阳	基础研究	一般项目
44	环能学院	基于 UV 的高级氧化法降解典型 PPCPs 及其副产物研究	李翼	基础研究	一般项目
45	环能学院	新型倒置生物滞留的研究	林宏军	应用研究	一般项目
46	环能学院	EGCG 与金属离子的络合物合成及应用特性研究	刘炫圻	基础研究	一般项目
47	环能学院	泰安市生态安全格局研究	孙晓博	应用研究	一般项目
48	环能学院	EDTA 改性硅气凝胶材料的制备及其对水中重金属污染物的去除效能研究	刘守瑞	基础研究	一般项目
49	环能学院	纳米零价铁灭活二级出水中病原微生物的特性及机理研究	赵银秀	基础研究	一般项目
50	环能学院	城市海绵设施地表颗粒物中典型及新型有机污染物的赋存与释放规律研究	闫磊	基础研究	一般项目
51	环能学院	家庭用水终端用水模式与节水潜力的研究	师林蕊	基础研究	一般项目
52	环能学院	基于 $\text{CuFe}_2\text{O}_4@g\text{-C}_3\text{N}_4$ 协同过硫酸盐氧化对苯酚的降解	何娟	基础研究	一般项目
53	测绘学院	基于信息子空间的桥梁结构健康监测	王培培	应用研究	一般项目
54	测绘学院	多传感器滑坡时序监测数据变形信息提取与分析	王来阳	基础研究	一般项目
55	测绘学院	基于光谱成像的古字画表面复合颜料的定量解混研究	刘依依	应用研究	一般项目
56	测绘学院	多传感器集成的校园楼顶大型标牌防倾倒监测	姚毅	应用研究	一般项目
57	测绘学院	基于多像位姿估计的点云纹理映射算法研究	李闪磊	基础研究	一般项目
58	测绘学院	顾及空间拓扑的地下电缆设施三维建模	朱培源	应用研究	一般项目
59	测绘学院	彩绘类文物隐含信息提取与增强研究	杨雪韵	应用研究	一般项目
60	测绘学院	基于深度学习的彩绘文物病害自动化提取方法研究	谷明岩	应用研究	一般项目
61	测绘学院	GIS 协同 BIM 的手机室内导航路径模型研究	侯继伟	应用研究	一般项目
62	测绘学院	利用 CDBN 等 AI 技术的超高层建筑形态监测与变形预测研究	王彤	基础研究	一般项目

63	测绘学院	北京地区园林绿化对空气质量的影响分析	江珊	应用研究	一般项目
64	测绘学院	基于遥感与 GIS 的城市 PM2.5 浓度空间拟合模型及评价	王娅妮	基础研究	一般项目
65	测绘学院	地下电缆全要素数据管理与可视化系统的研发	王玥	应用研究	一般项目
66	测绘学院	基于点云的室内导航网络自动提取	刘明蕾	基础研究	一般项目
67	测绘学院	基于 MCDA 设施选址的不确定性量化研究	刘思君	应用研究	一般项目
68	测绘学院	校园网络使用情况三维可视化分析	李思琦	应用研究	一般项目
69	电信学院	公共建筑空调末端控制及能耗分析策略研究	王永顺	应用研究	一般项目
70	电信学院	基于机器学习的恶意 URLs 检测特征自动提取与评估的研究与实现	张慧	基础研究	一般项目
71	电信学院	基于大数据分析的能源管理云平台设计研究	韩倩倩	应用研究	一般项目
72	电信学院	高层建筑火灾疏散联合仿真研究	刘世松	基础研究	一般项目
73	经管学院	北京市能耗强度影响机理及“十三五”节能路径设计——基于计量经济模型	赵芳菲	基础研究	一般项目
74	经管学院	城市综合管廊 PPP 项目特许经营期决策研究	张柚	应用研究	一般项目
75	经管学院	政府视角下养老 PPP 项目合作伙伴选择研究	邢潇雨	应用研究	一般项目
76	经管学院	基于 BIM 技术的城市公共基础设施运维管理平台研究——以北京市第 109 中学为例	梁程光	应用研究	一般项目
77	经管学院	基于大数据的建筑企业供应商选择研究	赵亚星	应用研究	一般项目
78	经管学院	基于霍尔三维模型的雄安新区建设风险管理研究	朱海	基础研究	一般项目
79	经管学院	工程项目绿色建造评价指标体系构建与实践检验	刘学之	基础研究	一般项目
80	经管学院	城市地下综合管廊适宜性建设标准研究	常铁洋	基础研究	一般项目
81	机电学院	车用质子交换膜燃料电池多工况下动态性能的研究	高建华	基础研究	一般项目
82	机电学院	车用质子交换膜燃料电池阳极水含量对性能影响研究	崔保庄	基础研究	一般项目
83	机电学院	电火花间隙电压的自适应控制系统研究	穆鑫	应用研究	一般项目
84	机电学院	列车闸片结构设计及动态磨损仿真分析	郭子豪	应用研究	一般项目

85	机电学院	电力系统广域阻尼控制信号优化选择和控制器设计研究	路昊阳	基础研究	一般项目
86	机电学院	含故障参数的二级齿轮系统非线性动力学研究	孙冉	基础研究	一般项目
87	机电学院	基于晶体塑性有限元理论的含缺陷车轴萌生寿命预测	卢术娟	基础研究	一般项目
88	文法学院	现状.困境.对策:农村失独家庭养老支持体系研究	张瀚罡	基础研究	一般项目
89	文法学院	北京农村社区公共文化空间的营造问题研究	朱瑞兴	基础研究	一般项目
90	文法学院	赋权视角下家政工服务组织的项目实践研究	冯雪	基础研究	一般项目
91	文法学院	公共雕塑与北京城市形象塑造——基于北京世界文化中心城市建设的探索	靳艺	基础研究	一般项目
92	文法学院	大学生宿舍精神暴力原因探索——基于焦点小组访谈的分析	付昨霖	基础研究	一般项目
93	文法学院	贫困农村多子女家庭的养老方式研究——以宜宾市 A 村为例	余光辉	基础研究	一般项目
94	理学院	异质性混合对多群组模型中疾病最终规模的影响	张亚楠	基础研究	一般项目
95	理学院	带人口异质性麻疹动力学模型及疫苗策略的研究	冯业娟	基础研究	一般项目
96	理学院	具有松弛效应的 Oldroyd-B 流体薄膜的热质传递研究	袁博	基础研究	一般项目
97	理学院	广东省手足口病模型分析与最优疫苗分配	应聪聪	基础研究	一般项目
98	理学院	变导热系数和变传质系数的幂律流体流动、传热及传质研究	谢波	基础研究	一般项目
99	理学院	具有优化控制的传染病模型研究	高金凤	基础研究	一般项目
100	理学院	壁面周期拉伸的两同轴圆柱间分数阶 Oldroyd-B 纳米磁流体流动传热分析	姜金霞	基础研究	一般项目