

2019年度西北大学登峰计划拟资助项目（项目类第一批）清单

序号	项目名称	培育类型	项目类型	申请人	所在单位
1	青藏高原南部碰撞前后岩浆作用与地壳生长机制	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	龙晓平	地质学系
2	二维材料太赫兹辐射的特性及其机理的研究	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	徐新龙	光子所
3	高通量跨尺度微纳结构的超分辨光学制造与检测系统	重大培育项目	国家自然科学基金重大科研仪器研制项目	王凯歌	光子所
4	芳烃结构立体转化的策略与方法	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	栾新军	化材学院
5	催化不对称合成	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	关正辉	化材学院
6	有机金属化学	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	韩英锋	化材学院
7	PPQ级小灵敏微波等离子体新型质子转移反应质谱仪的研制	重大培育项目	国家自然科学基金重大科研仪器研制项目	段忆翔	化材学院
8	新一代单分子DNA测序变革性技术及关键科学问题	重大培育项目	国家重点研发计划项目	亢晓峰	化材学院
9	特色食用木本油料种实增值加工关键技术	重大培育项目	国家重点研发计划项目	申烨华	化材学院
10	灵长类行为学	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	齐晓光	生命学院
11	利水渗湿药的药效物质基础研究	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	赵英永	生命学院
12	偏微分方程	重大培育项目	国家杰出青年科学基金项目	桂贵龙	数学学院

序号	项目名称	培育类型	项目类型	申请人	所在单位
13	量子多体理论创新群体	重大培育项目	国家自然科学基金创新研究群体	杨文力	物理所
14	油气资源新型光纤井中地震波勘测科研仪器研究	重大培育项目	国家自然科学基金重大科研仪器研制项目	乔学光	物理学院
15	开放环境中跨场景多源自适应感知计算理论与方法研究	重大培育项目	科技部重大项目	陈晓江	信息学院
16	智慧博物馆关键技术研发与示范	重大培育项目	国家重点研发计划项目	高岭	信息学院
17	西北内陆河流域洪水时空模拟	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	黄昌	城环学院
18	依赖地下水生态系统水分转换机制及调控机理	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目/重点国际合作项目	宋进喜	城环学院
19	大陆地壳形成和演化规律：北秦岭草滩沟群及邻区古老杂岩中捕获/碎屑锆石研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	第五春荣	地质学系
20	变质作用与大陆地壳演化	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	苟龙龙	地质学系
21	华北克拉通新太古代麻粒岩成因	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	卢俊生	地质学系
22	无标记分子光谱与成像用于内镜肺癌早期检测和预后研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	Haishan Zeng	光子所
23	基于稀土发光的多功能纳米光协同治疗平台的构建	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	郭崇峰	光子所
24	功能导向的超分子框架材料	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	曹利平	化材学院
25	具有电催化小分子活化性能的配合物的合成与性能研究	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	王宁	化材学院

序号	项目名称	培育类型	项目类型	申请人	所在单位
26	荧光探针构建及成像分析	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	杨小峰	化材学院
27	煤焦与甲烷协同转化联产氢气与功能炭材料	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	张建波	化工学院
28	劣质重油沥青质中组分定向分离与催化转化基础研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	孙鸣	化工学院
29	人参皂苷Rk3的抗肝癌功效及其靶向分子机制研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	邓建军	化工学院
30	原子分散高铁含量氧载体的甲烷化学链过程研究	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	朱燕燕	化工学院
31	碳一化学品洁净高效转化制芳烃的催化基础	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	代成义	化工学院
32	无歧视多靶点药物活性成分辨识方法及评价	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	赵新锋	生命学院
33	铜绿假单胞菌六型分泌系统的新功能研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	梁海华	生命学院
34	糖蛋白上位点特异性糖链结构解析新方法和新算法研究	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	孙士生	生命学院
35	在单细胞水平研究转录因子参与染色质高级结构调控的分子机制	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	严健	生命学院
36	微环境对肿瘤细胞命运决定的研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	李想	生命学院
37	反常扩散中的数学问题	重点培育项目	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	王冬岭	数学学院
38	神经计算模型与临床数据融合的早期筛查方法及理论：以癫痫为例	重点培育项目	国家自然科学基金重点项目	张瑞	数学学院

序号	项目名称	培育类型	项目类型	申请人	所在单位
39	面向E级计算机的新一代量子化学算法、软件及应用	重点培育项目	国家重点研发计划项目课题	索兵兵	物理所
40	超冷原子中的拓扑物态及其应用	重点培育项目	国家重点研发计划项目课题	杨涛	物理所
41	柞水木耳产业环境管控技术及销售大数据服务平台建设研究	重点培育项目	国家重点研发计划项目课题	房鼎益	信息学院
42	颅面形态变化规律的统计建模研究	重点培育项目	国家自然科学基金重点国际合作项目	耿国华	信息学院