

### 5.6 北京高校高水平人才交叉培养“实培计划”项目

序号	项目名称	参加学生	合作单位	获批时间
1	基于遥感技术的城区变化监测设计	徐汗青/1001143203, 朱鑫祥/1001141021	二十一世纪空间技术应用股份有限公司	2017
2	GIS 在商租云系统中的应用	占文庆/1001143221	北京智信创通科技有限公司	2017
3	利用磷矿粉和活化褐煤制备复合土壤改良剂	文明星/1003142112	淄博清大粉体材料工程有限公司	2017
4	盐湖水合盐/孔道矿物复合相变储能材料的研发与应用研究	王钟贤/1003141315, 郝乃轩/1003141308, 张培云/1003141204	北京市建筑工程研究院有限责任公司	2017
5	高性能聚酰亚胺液晶取向剂的设计与开发	职欣心/1003142111	京东方科技集团股份有限公司	2017
6	高效三维结构电极材料的设计合成及其在锂电池中的应用	陈实/1003141317, 吴子辰/1003141221	北京容百投资股份有限公司	2017
7	水性聚氨酯水泥砂浆复合材料制备工艺	王治坤/1003141318	北京宝莲纳新材料技术有限公司	2017
8	可打印起止地址信息的新型出租车计价器的关键技术研究	胡君一/1004142105	北京星测数维测控科技有限公司	2017
9	学生宿舍节电控制器设计与开发	赵志钰/1004142214, 徐飞扬/1004152123	北京小米移动科技有限公司	2017
10	智能导盲手杖的研发	彭文书/1004142223	北京星测数维测控科技有限公司	2017
11	太阳能智能供水控制装置设计与开发	赵文怡/1004142104, 孟祥鑫/1004142112	北京秦岭利华工控技术有限公司	2017
12	风光互补电源控制装置设计与开发	张红/1004142103, 唐露/1004142128	北京秦岭利华工控技术有限公司	2017
13	地学 3D 打印建模与产品研发	王洪宇/1004145103	翼德（北京）科技有限公司（张飞打印）	2017
14	PugNorth 体育发展有限公司定向越野业务商业模式开发研究	林俊良/1007140427	北京指北针体育发展有限公司	2017

15	构建退伍军人创业帮扶服务平台	吴永新/1007140118	北京车库咖啡科技有限公司	2017
16	幼儿英语课程体系本土化	马昕/1008141202	栎树下国际早教中心	2017
17	校园智能首饰的设计与研究——以校园一卡通功能性首饰为例	王梦楠/1009142103	光和（北京）数字科技有限公司	2017
18	室内空间地磁定位器磁场采集电路开发	马晓茜/1010142103	北京麦钉艾特科技有限公司	2017
19	基于大数据（关联规则技术的）城市煤矿地质灾害数据分析技术	金文元/1010141110, 薛东旭/1010141215	北京永洪商智科技有限公司	2017
20	海洋细菌源植物生长素的研究与应用	刘贝贝/1011141205	中国科学院微生物研究所	2017
21	具有降血脂功能的海洋真菌发酵工艺优化和有效成分研发	林睿/1011141208	中国科学院微生物研究所, 北京金信诺科技有限公司	2017
22	点时 APP—手机GPS+图像匹配组合定位	谢传高/1001145119	海虹控股北京公司	2017
23	高密度电法数据自动识别软件的开发	刘勃源/1001151124	北京瑞威工程检测有限公司	2018
24	基于 GIS 的地产数据可视化系统的开发	周畅/1001151416	北京智信创通科技有限公司	2018
25	分离式可降温安全帽设计	白双星/1002154124, 黄俊传/1002154122, 文一帆/1002154121	北京市石景山区安全生产协会	2018
26	助餐机械手的结构设计与控制	庞旭/1002153216	西安忒伊亚物联网科技有限公司	2018
27	金属修饰 SBA-15 介孔分子筛的制备及催化裂解废聚烯烃塑料	赵聿徵/1003151219	中国科学院过程工程研究所	2018
28	粘土基催化剂的制备及在废旧塑料催化裂解中的应用	王哲彬/1008151322	中国科学院过程工程研究所	2018
29	碳酸钙负载纳米 TiO <sub>2</sub> 复合光催化剂制备与表征	潘磊/1003151325	焦作市维纳科技有限公司	2018

30	微发泡木塑复合材料的制备研究	刘强/1004143225	淄博清大粉体材料工程有限公司	2018
31	无机水合盐-膨胀石墨复合相变储能材料耦合石膏及其节能应用	宋子辰/1003151212	北京市建筑工程研究院有限责任公司	2018
32	无机水合盐-膨胀蛭石复合相变材料制备和建筑节能应用	米川/1003151211	石家庄易辰防火保温材料有限公司	2018
33	AMOLED 用聚酰亚胺柔性基板的设计与开发	王俊婷/1003154110	京东方科技集团股份有限公司	2018
34	污染气体功能性净化复合材料制备研究	杨举聿/1003151311	北京博雅合众环保科技有限公司	2018
35	生物质碳转型制备石墨烯及其在锂电池中的应用	肖骏/1003151129	北京容百投资股份有限公司	2018
36	喷丝头打孔针表面镀碳膜	张月娟/10031454102	北京华宇创新钽铌科技有限公司	2018
37	氮化碳基多功能纳滤膜在水质净化中的应用研究	王江鹏/1003151122	中国恩菲工程技术有限公司	2018
38	新型钠水玻璃耐水固化剂-磷酸硅的制备及其应用	杨弋戈/1003151318, 赵远/1003151205	北京宝莲纳新材料技术有限公司	2018
39	碰撞振动式摩擦发电机的设计与开发	陈张雄/1004152228	国网冀北电力有限公司	2018
40	实验室公用计算机设备监管控制系统	臧旭/1004156121	北京冠软信息技术有限责任公司	2018
41	幼儿教师在线学习培训平台	王振/1004156110	京师佳禾（北京）教育科技有限公司	2018
42	基于 Java 与 JS 混合框架的地图瓦片阅读器设计与实现	颜豪/1004156113	中国电子科技集团公司第十五研究所	2018
43	AUV&ROV 一体化水下机器人设计	徐飞扬/1004152123, 麻露露/1004153214	北京小米移动科技有限公司	2018
44	足球射门自动计分裁判系统开发	庄文辉/1004152114, 张欣宇/1004153222, 崔智明/1004133126	百度在线网络技术（北京）有限公司	2018
45	工业化智能搬运小车设计	曾成/1004152214, 周洁/1004152220	中国科学院软件研究所	2018
46	基于低功耗广域网农业废弃物堆肥无	邢世界/1004153230	北京农业智能装备技术研究中心	2018

	线地下（埋入式） 传感器研发			
47	云平台安全卫士： Linux 内核虚拟化 漏洞挖掘工具	张拥博/1004151225	中国科学院信息工 程研究所	2018
48	智能交通：实时感 知系统	杨邓/1004151214	360 企业安全集团	2018
49	基于移动互联的资 源共享管理系统	邓仕宏/1004156118, 薛晓军/1004156120, 甄焰鑫/1001151522	比特酷科技（北 京）有限公司	2018
50	矿用继电保护测试 系统设计	侯新宝/1004152115	北京秦岭利华工控 技术有限公司	2018
51	智能配电控制系统 设计	王运泽/1004152211	北京秦岭利华工控 技术有限公司	2018
52	兵棋博弈人工智能 引擎计划	何强/1004152118	中国科学院自动化 研究所	2018
53	基于游戏用户行为 的运营分析工具设 计	牛伟宇/1004151123	北京万千互娱科技 有限公司	2018
54	基于 Kubernetes 平 台的微服务应用研 究与实践	张朋硕/1004153117	北京中电普华信息 技术有限公司	2018
55	球面地表面积计算 智能工具研发	陈炯宾/1004155124	北京数慧时空信息 技术有限公司	2018
56	基于微信客户端的 油气井产量计算软 件开发	符帅/1006152224	油气调查中心	2018
57	中国地质公园研学 旅行标准化方案设 计	张金枝/1007150115	中国国家地理	2018
58	幼儿英语网络课程 的现状研究和前景 开发	李佳蔚/1008151108	栎树下国际早教中 心	2018
59	泰山玉文化产品的 设计与推广	张苏绯/1005151108	国土资源部珠宝玉 石首饰管理中心	2018
60	西藏海蓝宝石的宝 石学特征及绿柱石 鉴定数据库研究与 推广	申佳奇/1009151115	北京集翠致美商贸 有限公司	2018
61	农业智能装备：具 有波束扫描功能的 阵列天线	王子业/1010152214	北京农业智能装备 技术研究中心	2018
62	三维探地雷达道路 灾害精准探测技术	凌建宇/1010151214	新加坡 DEDOD 科技 有限公司	2018

63	光纤传感器、节点地震仪地裂缝探测技术创业	刘旭/1010151219	北京达耐美科技有限公司	2018
64	矿物热电信号测量技术开发与实现	谢双文/1010152118, 任志滨/1010152113	北京闪拓数码科技发展有限公司	2018
65	基于以太网的分布式微震采集站研制	衡星/1010152213	北京科若思技术开发股份有限公司	2018
66	多关节串联机械臂中高速总线通讯模块协议及控制电路研发	张璇/1010142107	深圳市众为创造科技有限公司	2018
67	分布式多通道实时监控微震采集系统研发	柯振/1010152116	中国科学院电子学研究所	2018
68	应用于 MEMS 地震检波器的新型低噪声斩波放大集成芯片关键技术研究	于澜娅/1010152102	北京方方科技有限公司	2018
69	海洋放线菌制剂在绿色农业中的开发及应用	边佳琪/1011151112	北京天达华裕科技发展有限公司	2018
70	基于矿区土壤重构条件的植被配置技术开发	李玉婷/1012152109	亿利生态修复股份有限公司	2018
71	城市重要生态空间识别技术与应用	杜馥君/1012152116	生态环境部环境规划院	2018
72	基于间断相干点的时序 InSAR 技术研究	濮嘉彬/1012151128, 李雪晴/1012151104, 韩建锋/1012151226	京地空软件技术有限公司	2018
73	基于自适应控制的老人多功能护理床设计	彭泽仁/1002163123, 陈梦宁/1002163121	北京沃伦利华科技有限公司	2019
74	地下掘进行走机械仿生设计	朱灿/1002163203, 刘弋/1002163204	西安忒伊亚物联网科技有限公司	2019
75	基于扑翼动物频率耦合特性的仿生微型飞行器	饶臻浩/1002163120, 蔺世雄/1002163126	北京美讯泰科通信技术有限责任公司	2019
76	介孔超强酸材料的制备及在废旧塑料催化裂解中的应用	郑波/1003161214	中国科学院过程工程研究所	2019
77	金红石-锐钛矿微纳界面复合材料制备	马鑫/1003161225	北京建筑材料科学研究总院	2019
78	可穿戴自供电式传感器的制备	杨光照/1003162124	淄博清大粉体材料工程有限公司	2019

79	亚微米活性六方氮化硼粉体的合成	蒋露/1003161210	安泰南瑞非晶科技有限责任公司	2019
80	空间探测用抗原子氧聚酰亚胺材料的设计与开发	李一丹/1003164105	北京卫星环境工程研究所	2019
81	NiO-NiTiO <sub>3</sub> 复合纳米纤维膜制备及性能优化	杨博智/1003161217	北京博雅合众环保科技有限公司	2019
82	高生产效率镀掺钨类金刚石碳膜喷丝头冲针的研发	孙一博/1003164114	北京华宇创新钽铌科技有限公司	2019
83	单原子负载光催化剂在水中污染物去除中的应用	俞扬/1003164122	中冶华天工程技术有限公司	2019
84	利用煤矸石制备高强度建筑陶粒砂	杨浩辰/1003161314, 任国栋/1003161323	北京宝莲纳新材料技术有限公司	2019
85	相变储能石膏板制备及性能优化	任杰/1003161118	北新集团建材股份有限公司	2019
86	上方山智慧旅游大数据系统	焦雅楠/1004165110, 张珂汇/1004165105	微景天下(北京)科技有限公司, 微景天下(北京)科技有限公司	2019
87	新型条带状一体式摩擦发电机的设计与开发	韩佳蓉/1004162101, 李峰/1004162108	国网冀北电力有限公司	2019
88	便携式盲人用探测导航器开发	潘瑶/1004162104	北京中鼎信源科技发展有限公司	2019
89	基于 ROS 的家庭服务机器人研发	乔丹/1004162203	北京星测数维测控科技有限公司	2019
90	基础配置中心与分布式文件存储中心系统	菅玥/1004163102	北京时代凌宇科技股份有限公司	2019
91	个性化图书推荐系统	刘世玉/1004166114	北京联合展图科技有限公司	2019
92	虚拟场景 3D 可视化建模方法及资源管理机制	薛郁文/1004161131, 王德虎/1004161225	北京万千互娱科技有限公司	2019
93	地质纹层成因数值模拟系统	王阳峰/1004161214	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	2019
94	基于大数据挖掘的油田生产动态分析模型	周凯虎/1006161209, 李正仁/1006161219	中国石油勘探开发研究院	2019
95	地表水质监测仪商业推广模式	晏秋晨/1007160234	河北达西水文地质科技服务有限公司	2019

96	“鼓时鼓刻”教材翻译资源生态平台的构建	莫也/1008161323	懒熊体育	2019
97	少儿英语线下线上课的有效融合	周群/1008161110	北京赋才艾克教育科技有限公司	2019
98	kidshow 少儿英语表演社	李佳琦/1008161216	启迪之星投资管理有限公司	2019
99	“泰山玉”颜色质量分级体系的构建与应用	邓诗蝶/1009161209	国家珠宝玉石首饰管理中心	2019
100	基于 Cortex 的多功能激电仪研制	周珂宇/1010162205, 林祖灿/1010162128, 洪明仁/1010162119	中国科学院电子学研究所	2019
101	基于以太网的分布式电磁采集站研制	龙媛媛/1002161102	北京科若思技术开发股份有限公司	2019
102	地基干涉雷达实时处理系统设计与开发	杜柏林/1012161109, 杨凯/1012171214, 桑洋/1012171212, 王锐/1012161114	北京地空软件技术有限公司	2019
103	本征抗原子氧聚酰亚胺超细纤维的设计与开发	郭一丹/1003174101	北京卫星环境工程研究所	2020
104	水质重金属检测用掺硼金刚石膜传感器的研制和应用研究	李宏钊/1003174110	北京赛必达科技有限公司	2020
105	利用回收塑胶制备复合轨枕	吴越阳/1003171114	淄博清大粉体材料工程有限公司	2020
106	新型矿物复合储能砂浆的制备及应用研究	崔爱铃/1003172112	北新集团建材股份有限公司	2020
107	耐水性钠水玻璃无机涂料的研制	刘盛咸/1003171119	北京宝莲纳新材料技术有限公司	2020
108	宽光谱响应绿色智能窗户材料的开发和应用	闫子迪/1003171124	中国科学院过程工程研究所	2020
109	Ni-Fe 基催化剂制备及在废塑料裂解-气化中的应用	杨小涵/1003171107	中国科学院过程工程研究所	2020
110	基于机器视觉的驾驶员疲劳检测系统的设计与实现	赵陈迪/1004176106	中国科学院数学与系统科学研究院	2020
111	基于多足机器人的全地形配送机器人研究	桑晓魁/1004172112	北京星测数维测控科技有限公司	2020

112	森林公园多维大数据 GIS 防火预警指挥系统	何鑫/1006171227, 曾贵宝/1004175128	酷鹏凯迪科技（北京）有限公司	2020
113	基于游戏消费行为的经营分析平台	吴成琦/1004171215, 牛猛/1004171224	北京万千互娱科技有限公司	2020
114	拍打式摩擦纳米发电机的设计与开发	秦揽星/1001171103	国网冀北电力有限公司	2020
115	智能农业灌溉控制系统设计	符芳萃/1004172101, 党晓鹏/1004172122	北京秦岭利华工控技术有限公司	2020
116	北京拾日时尚文化传播有限公司市场营销策略优化研究	徐浩修/1007171130	中国科技咨询协会创业导师工作委员会	2020
117	不同地区宝石级尖晶石产地特征研究及在鉴定中的应用	许倩/1009171103	深圳市吉尔德技术有限公司	2020
118	高精度智能化农业探地雷达设计与实现	李波/1010172128	农业农村部农业信息软硬件产品质量检测重点实验室	2020
119	三坐标测量支具自适应调整装置一体化设计	张荣薄/1803172124	北京奔驰汽车有限公司	2020
120	基于 ZYNQ 的新型电磁采集站研制	甘好好/1010172104, 韩卓霖/1010172106	中国科学院电子学研究所	2020
121	基于磁共振的无线充电装置设计	曹逸捷/1010172226	北京遥感设备研究所	2020
122	地震采集站中快速响应低压差线性稳压器芯片的研究与设计	李奕彤/1010172202	北京方方科技有限公司	2020
123	城市土壤污染井间电阻率智能化监测软件设计与实现	乔科宇/1010173225	北京石油在线技术有限公司	2020
124	质子磁力仪线上仿真系统设计与研发	邓蒙/1010173215	中国地质科学院	2020
125	油基泥浆侵入过程核磁共振响应实验模拟设计	张世辉/1010173114	苏州纽迈分析仪器股份有限公司	2020
126	海洋产色素放线菌在工农业中的开发与应用	谭啟超/1011171118	北京天达华裕科技发展有限公司	2020
127	面向滨海地区的城市生态安全景观设计	于超月/1012172104	九成空间科技有限公司	2020



128	基于超灵敏超导重力梯度仪的隐藏目标探测方案设计——以浅层地下空洞为例	金湘博/1012171124, 李明岳/1012171117	中国科学院电工研究所	2020
129	黄土矿区重构土壤微生物数量与活性提升技术开发	胡云霄/1012173103	中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司, 中煤科工生态环境科技有限公司	2020
130	基于无人机的光伏组件故障检测技术与商业服务	高思/1012171205, 刘钰华/1012171211, 武卉/1012171204	北京林业大学林学院, 北京数维思创科技有限公司	2020
131	基于 GNSS/INS/地磁/气压计的手机三维导航算法与软件研发	陈嘉伟/1012171213	科学技术研究院	2020
132	城市建筑物违法扩建加盖检测系统设计与开发	冷丽/1012171104	北京地空软件技术有限公司	2020