

聊城大学文件

聊大校发〔2020〕28号

聊城大学 关于公布 2020 年大学生创新创业 训练计划项目立项结果的通知

各单位：

为贯彻落实全国教育大会精神，加强大学生创新创业意识和能力的培养，根据《聊城大学大学生创新创业训练计划项目管理办法（修订）》（聊大校发〔2018〕75号）文件要求，学校组织专家组对各单位申报的 2020 年聊城大学大学生创新创业训练计划项目进行了评审，并经公示、学校批准，确立 17 个项目为 2020 年聊城大学大学生创新创业训练计划重点项目，223 个项目为校级一般项目，现将结果公布如下（详见附表）。各相关学院和指导教师，要加强项目过程指导、监督和管理，

确保项目实施效果，产出一批高水平创新创业成果。

附件：

- 1.聊城大学 2020 年大学生创新创业训练计划校级重点项目
- 2.聊城大学 2020 年大学生创新创业训练计划校级一般项目

聊城大学

2020 年 5 月 29 日

附件 1

聊城大学 2020 年大学生创新创业 训练计划校级重点项目

(17 项)

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	指导教师
1	高强竞速无人机机架	创业训练	董玉情	王鑫、赵伟
2	“互联网+文创”让非遗焕发新活力	创业实践	房文迪	赵勇
3	网格化管理视域下农村远程医疗的实践路径探析——以聊城市东昌府区为例	创新训练	于艳文	季昌伟
4	聊城市农村生物质燃烧源有机气溶胶的形成机制及毒理效应	创新训练	宋爱静	孟静静
5	流水线式花生种子剥壳机器人控制系统研发	创新训练	尚顺意	孙群
6	五输穴针灸大数据分析挖掘技术与平台开发	创新训练	陈佳豪	贾仰理
7	保水剂对土体强度的影响规律和作用机理分析	创新训练	苏大海	倪振强
8	被忽视的群体：农村离异家庭儿童教育现状及社会支持研究	创新训练	赵丽娜	陈国华
9	基于转录组分析的‘黄金芽’红光响应分子机制	创新训练	李敬珊	马青平
10	山东省生产性服务业与制造业互动发展的区域差异研究	创新训练	李树凤	王歆
11	PET 塑料降解酶 IsPETase 在大肠杆菌中分泌型表达的研究	创新训练	张魁兴	范树泉
12	中华龙舟文化发展的历史积淀与传承（重点项目推荐）	创新训练	马蔚丹	张春燕
13	中西新冠肺炎疫情应对的跨文化对比研究	创新训练	郭晓睿	陈万会
14	鱼腥草总黄酮提取及其对小鼠结肠炎功能恢复的研究	创新训练	杨晨	陈芳
15	视障儿童盲态跟踪测试及音乐康复治疗——特殊儿童音乐康复治疗公共卫生服务团队	创业训练	杜保桢	王海华
16	基于树莓派和神经棒 2 的汉字书写纠正系统	创新训练	毕博涵	葛广英
17	碳笼限域非贵金属纳米反应器催化乙酰丙酸定向转化研究	创新训练	巩龙辰	孔祥晋

附件 2

聊城大学 2020 年大学生创新创业
训练计划校级一般项目

(223 项)

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	指导教师
1	稀土微合金复合铝合金强韧化的协同效应	创新训练	赵立楠	王长征
2	具有金属离子双识别功能的水溶性聚合物基荧光探针制备研究	创新训练	陈阿敏	李光
3	钛酸铋钠基无铅储能介质陶瓷的组分设计与性能研究	创新训练	赵桂媛	郝继功
4	新型多功能压电材料与器件研究	创新训练	张玉洁	李伟
5	ARGET-ATRP 法制备无机/有机杂化材料	创新训练	杨金罡	王利平
6	三明治型碳纳米管/橡胶电磁屏蔽材料的制备	创新训练	毕静婕	战艳虎
7	基于斯格明子的赛道存储器设计	创新训练	吴圆圆	胡成超
8	高温轴承用材料的制备及摩擦学性能研究	创新训练	胡丹丽	甄金明
9	多元体系 NTC 热敏陶瓷的结构调控及电学性能研究	创新训练	李焯	付鹏
10	Mxene/PVDF 薄膜电容的设计及性能研究	创新训练	葛瑞	李玉超
11	“专业化+品牌化” 构建校园宣传新方阵	创业实践	刘珺绯	秦建波
12	“水城优选” 短视频电商运营项目	创业实践	王琳	秦建波
13	5G+4K 企业直播——瞄准 B 端市场	创业实践	王玉涛	郭玉真
14	原创动画《希望之路》创作——纪少数民族地区脱贫攻坚之路	创新训练	秦新秀	邱秀伟
15	云创视频项目	创业实践	罗旺升	杨葆华
16	残障群体就业帮扶平台的建立与运营	创业训练	吕唱	徐牧
17	中小学四点半课堂管理系统	创新训练	王雨	于连民
18	浪潮传媒摄影工作室	创业实践	张佳琪	杨葆华
19	互联网+法律——精英律网	创业训练	刘函宁	张进军
20	VR 发型设计美发店	创业训练	张国庆	张进军
21	新型廉价金属催化剂催化处理高毒难降解污水新工艺	创业训练	吕雪燕	杨冰川
22	肉碱-阿霉素口服前物的设计合成及其抗肿瘤活性研究	创新训练	苏建澳	洪敏
23	面向 5G 终端关键信息采集的光探测器件关键材料的研发	创新训练	陶斯文	周华伟
24	表面等离子体共振技术在生化分析中的应用研究	创新训练	魏琳洁	王术皓
25	复合有机膦酸与腺构筑结构特异性分子磁体	创新训练	柴柯宇	田海权

26	分子筛@Cu-MOx 催化剂的构筑及性能研究	创新训练	胡梦文	王博
27	卟啉金属配合物/g-C3N4 复合材料应用于可见光光解水制氢	创新训练	王静	董云芸
28	基于第一性原理研究掺杂锐钛矿 TiO ₂ 光响应及光催化活性机理	创新训练	薄祥凤	仲秀娟
29	自修复水凝胶电致变色军事伪装器件的制备	创新训练	孙琪	赵金生
30	离子液体中多级孔磷酸铝分子筛材料的合成研究	创新训练	李孟	陶硕
31	DNAsome 用于基因调控诱导的铁死亡与化疗的协同抗癌	创新训练	马晓雯	洪敏
32	含共轭有机配体配阳离子的锡/锑基异金属硫属化物的理论设计及光催化反应机制的第一性原理研究	创新训练	许亚茹	张波
33	D-A 型共轭聚合物结构对电极材料电化学性能的影响机理研究	创新训练	马桂博	袁青
34	基于碳纳米材料模拟酶高灵敏、高选择性检测纤维蛋白	创新训练	张熙芳	张远馥
35	东平湖溶解性有机质与重金属的相互作用	创新训练	明峻德	姚昕
36	山东省部分中小城市居民头发中典型重金属富集特征研究	创新训练	臧晓	邓焕广
37	所依社区养老平台——智慧养老，老有所依	创新训练	肖辛宇	肖燕
38	不同水分运筹下保水剂对冬小麦生长和水分利用效率的影响	创新训练	蒋永芳	田晓飞
39	柽柳灌丛对黄河三角洲盐渍化土壤环境适应机制研究	创新训练	尚婉滢	陈永金
40	鲁西冬小麦农田 MS - CRNF 互作水热效应的遥感监测与反演	创新训练	王哲	张怀珍
41	东平湖表层沉积物无机硫赋存及其与金属关系研究	创新训练	路新格	张菊
42	基于 GIS 的聊城市医疗资源分布的合理性评价	创新训练	王泽宇	张保华
43	山东省土地利用效益系统耦合协调发展演变研究	创新训练	解林晓	段艺芳
44	城市新型智慧地铁管理系统	创新训练	张毅	马雪梅
45	喀什噶尔河岸植被对地下水埋深的指示作用研究	创新训练	王颖	刘加珍
46	生物炭对土壤温室气体排放的影响	创新训练	房鸣岳	翟胜
47	基于遥感的济南都市圈生态环境质量评价	创新训练	律雨平	解修平
48	走出“乡村城镇化”困境——对城市近郊社区居住模式的调研与反思	创新训练	唐潇	康建军
49	基于 GIS 的关键性生态空间辨识-以黄河三角洲高效生态区为例	创新训练	孙敏	汤庆新
50	基于高铁冷链物流的网点选址及末端配送系统——济南市为例	创新训练	毕志华	梁天全
51	基于多光谱图像的籽棉异纤识别方法	创新训练	刘庆昆	张来刚

52	基于机器学习的美国白蛾幼虫网幕图像识别系统开发	创新训练	魏晨	赵颖
53	插电式混合动力客车智能控制系统研发	创新训练	任伟龙	郭洪强
54	自动驾驶冗余线控底盘开发	创新训练	张玉琛	武健
55	基于导轨式的创新消防应用机器人	创新训练	崔雅筠	唐娟
56	智能爬楼轮椅的设计与研发	创新训练	陈志鹏	郭安福
57	美国白蛾幼虫网幕机器人视觉伺服控制系统研发	创新训练	朱鸿瑞	赵颖
58	留种花生剥壳机器人动力学仿真与系统优化	创新训练	王凯	孙群
59	基于深度学习的行人检测系统研究	创新训练	王政森	冯德瀛
60	一种板材自动上料机设计及样机研发	创新训练	胡鹏超	楚晓华
61	多功能老年人健身康复机	创新训练	张硕	陈峥峰
62	基于电动助力器(T-Booster)的线控制动系统	创新训练	刘文华	武健
63	落叶收集粉碎一体机的设计	创新训练	俞鑫	穆健
64	苗木接穗蜡封温控系统	创新训练	薛刚	赵栋杰
65	(慧&惠)农公司—基于互联网的智能农业产销一体化平台	创业训练	霍琨淇	姜华
66	基于大数据的考研数学答疑平台--路过考研 APP	创业训练	姜腾昌	贾保先、张利燕
67	面向教育大数据的个性化推荐研究	创新训练	李文彬	贾保先
68	一体式健身应用	创业实践	Zain Ul Abiddin Malik (马赞河)	李俊青
69	BugAssistant	创新训练	王伯琪	桑红燕
70	基于期刊类数据挖掘针灸治疗中风的穴位配伍规律的研究	创新训练	王婷	张振领
71	基于期刊类数据挖掘针灸治疗偏头痛的穴位配伍规律研究	创新训练	朱海月	张振领
72	呵尔希-基于汗液无创检测血糖的智能穿戴设备	创新训练	王尊循	赵海勇
73	古建筑木结构动力特性分析方法研究	创新训练	孟盈竹	孟昭博
74	基于物联网的智能养老家居系统的研究	创新训练	邱诗淇	李希峰
75	渗透水压作用下裂隙岩体破裂机理研究	创新训练	董惠	张保良
76	BIM技术在绿色装配式建筑中的应用	创新训练	毕研钊	孙胜男
77	古建筑木结构基于有限元模型的损伤评估	创新训练	董晴晴	赵腾飞
78	古建筑砖石结构动力特性分析	创新训练	倪浩冉	赵腾飞
79	剪力墙结构内填充墙免抹灰系统经济性分析	创新训练	高鑫洋	田忠喜
80	钢筋混凝土桥墩变轴力拟静力试验研究	创新训练	刘振伦	苏志彬
81	挫折情境下不同思维模式对情绪词注意偏向的影响	创新训练	王镭錡	周琰
82	基于抑制控制的大学生手机依赖焦虑的干预研究	创新训练	杜雨欣	赵立军

83	虚拟面部表情对自闭症谱系障碍儿童认知抑制影响的实验研究	创新训练	司琪	蔡勇刚
84	自主性动机、教师在线教学方式对大学生网络学习自觉性的影响	创新训练	刘雯丽	周琰
85	信息时效性和反信息类型影响大学生谣言传播的实验研究	创新训练	商鸿雁	吴伟伟
86	用户体验视角下视知觉隐喻效应对购物偏好的影响及其对产品设计的启示	创新训练	张新晨	陈彦奎
87	School Keeper 校园云管家服务平台	创业训练	袁智伟	陈国华
88	认知风格和样例类型对初中生数学学习效果的影响	创新训练	李德芹	姚志强
89	竞争性网络游戏影响青少年攻击倾向的心理机制及其教育干预	创新训练	隋昱祺	吴伟伟
90	新高考后地方高校历史学专业学生学习模式研究	创新训练	王森禾	丛振
91	《基于 S2C 模式下疫情后经济型酒店网络营销模式探究》	创新训练	厉天歌	孔繁嵩
92	鲁西回族社区历史田野考察及史料拾遗	创新训练	逯相通	罗衍军
93	海上丝绸之路视阈下青岛妈祖信仰与港口城市发展	创新训练	宋欣芮	吕俊昌
94	从私塾到网课——中国教育变革的历史社会学考察	创新训练	牛丽琰	孙雪岩
95	“殆无儒邪”与嬴秦风尚研究	创新训练	贾子男	李桂民
96	美国对太平洋自由联系国的经济援助研究	创新训练	李依帆	赵少峰
97	中世纪晚期英格兰村庄共同体自治原因探析	创新训练	姜晓迪	张思
98	我国西南地区藏族、苗族妇女家庭地位和权利研究	创新训练	王朔	田肖红
99	独立以来巴布亚新几内亚的民族主义与民族国家建构研究	创新训练	杨雨桐	吕俊昌
100	蒲公英主要活性成分的提取、分离纯化及抗肿瘤体外活性评价	创新训练	李颖颖	曾庆华
101	植物抗病性诱导剂-菌核生枝顶孢霉的诱抗研究	创新训练	刘新	王桂清
102	山东威海地区大天鹅迁徙对禽流感传播的相关研究	创新训练	王文婷	李旭勇
103	鸭疫里默氏杆菌噬菌体分离鉴定及应用	创新训练	管玉堂	李玉保
104	碧水保卫战下基于 AR 技术的泰安市旧县汶河沿岸景观设计	创新训练	宗倩	于守超
105	冻土毛霉菌对韭蛆幼虫致病作用及应用防治开发	创新训练	李明珠	祝国栋
106	“健康中国”视域下高校康养花园景观设计	创新训练	张子清	赵红霞
107	观赏葫芦种质资源收集及遗传多样性研究	创新训练	张悦	穆红梅
108	水氮运筹对小麦品质的影响	创新训练	张兴燕	褚鹏飞
109	基于提高蓝莓花青素生物利用率制备花青素-大豆分离蛋白凝胶	创新训练	李婧御	刘冉
110	microRNA 对聊红椿果实颜色调控的机制	创新训练	陈可	苏艳艳

111	遮荫对油用牡丹幼苗生长特性的影响	创新训练	杨海峰	杨婧
112	校园圈生活平台	创业训练	王珂	杨明珠
113	长枝木霉菌与植物互作效应子 (effector) 的分离鉴定	创新训练	江晓丹	赵培宝
114	驴场马红球菌的分离鉴定	创新训练	宋洪	刘文强
115	阿胶抗氧化肽的制备工艺优化及系列功能产品研发	创新训练	张子玲	梁荣
116	基于天然产物 Waltheriones 生物碱的杀菌先导结构发现及构效关系研究	创新训练	刘艺	华学文
117	百脉根对 NaCl 的耐性研究	创新训练	苏冉	李海云
118	宿主 ANXA2 蛋白与流感病毒 NS1 互作机制的研究	创新训练	马欣傲	刘成
119	作物秸秆源生物炭对抗生素吸附效应研究	创新训练	刘星星	王巨媛
120	不同品种大白菜生长及养分吸收规律研究	创新训练	田晓雪	司东霞
121	纤维素酶解法提取黄芩苷及其抗菌活性研究	创新训练	王斌	褚秀玲
122	农村居家社区养老服务的可行性分析	创新训练	毕研菲	公维才
123	餐饮外卖的无接触配送服务优化流程设计	创新训练	王昱林	郝琳娜
124	智慧养老服务政府参与机制研究	创新训练	于永波	匡萍
125	515 少儿英语口语	创业训练	张倩倩	邢戈
126	基于人工智能提高公共卫生服务质量研究	创新训练	张丽霞	唐研
127	新收入准则对收入确认的影响研究——以房地产企业为例	创新训练	赵亚菲	石子印
128	利率市场化下商业银行盈利模式转型与风险承担行为研究	创新训练	王静	王瑞雪
129	疫情背景下医药制造业牛鞭效应测度及需求预测研究	创新训练	王玉山	乔美华
130	中国四大区域生态效率动态演化机制研究	创新训练	张勇之	王全美
131	城乡结合部商业业态研究——以滨州市邹平县为例	创新训练	韩泽惠	公维才
132	中国天堂寨自然保护区地衣的分类学研究	创新训练	付钰茹	贾泽峰
133	磁铁矿促进三氯吡啶酚互营降解途径分析	创新训练	郭宝源	王圣惠
134	灵芝多糖的提取、分离纯化及抗氧化活性研究	创新训练	杨庆跃	杜秀菊
135	蔷薇科苹果属三种海棠果单宁的提取及其生物学活性研究	创新训练	吕婉晴	钱关泽
136	几种跳虫线粒体组的对比与分析	创新训练	宋士林	王猛
137	利用双分子荧光蛋白鉴定化学交联剂的研究	创新训练	牛倩	曹雪松
138	灵芝三萜类化合物的制备优化及抗氧化活性研究	创新训练	丁晓瑞	杜秀菊
139	盐胁迫下 GABA 对光系统的保护作用	创新训练	董欣	李妹芳
140	着不同运动鞋对下肢慢性运动损伤患者康复效果影响的研究	创新训练	赵展锋	王勇
141	偏瘫老年人康复期步行训练防跌倒器	创新训练	刘韶昕	王书军
142	疫情期间鲁东地区初中线上英语教学的城乡差异对比研究	创新训练	孙毓	周玉芳
143	自媒体时代下中华文化传播新路径探究——以“李子柒”为例	创新训练	张子豪	姜艳艳

144	增强外语专业大学生思想引领实效性的途径探究	创新训练	李芃霖	魏京祥
145	从迪士尼电影《花木兰》探究中美女性地位的差异	创新训练	付晓涵	辛红
146	VR 口语互动教学	创新训练	刘奕辰	张媛
147	聊城市东昌府区文化交流场所标识语英文译写参考规范研究	创新训练	邹威霞	刘宾
148	基于老龄化背景下高校开设公费养老专业必要性和可行性研究	创新训练	盖诗雅	张慧
149	聊城市东昌府区商场标识语英文译写参考规范研究	创新训练	李雅萌	刘宾
150	探究国内日语慕课的应用与发展	创新训练	王咏雪	金玉兰
151	怀疑中的超越与游离——析梁遇春散文中的怀疑主义思想	创新训练	胡雪婷	隋清娥
152	论《寒夜》中的战争因素	创新训练	冯湃	石小寒
153	《原野》的跨文本研究	创新训练	张家明	隋清娥
154	《汤加语言教育政策研究》	创新训练	付青蔓	常俊之
155	关于“东昌府木版年画”的发展流变和文化题材的研究	创新训练	冯新宇	王伟伟
156	公费师范生教育现状的调查及对策的研究（以山东省公费师范生为例）	创新训练	毕怡然	王伟伟
157	“养成系”偶像文化产业在中国发展的现状及优化措施	创新训练	马馨怡	纪楠
158	安大简《诗经·周南》异文研究	创新训练	王雪梅	汪梅枝
159	互联网时代下高校微信公众号运营面临的机遇、挑战与对策——以山东省属高校微信公众号为例	创新训练	王昱宸	纪楠
160	《百年孤独》中的嗅觉叙事	创新训练	张志坤	邓宏艺
161	Easy life 全宅智能家居系统	创新训练	黄俊颖	田存伟
162	光声光谱可燃气体检测系统设计	创新训练	张一诺	王宗良
163	图像识别智能语音机械导盲犬系统	创新训练	闫芮	郑世玲
164	基于卷积神经网络的人脸识别系统	创新训练	陶新宇	郑世玲
165	基于机器视觉的智能分类垃圾桶	创新训练	段玉晴	田存伟
166	基于 openmv 图像识别技术的激光投影虚拟钢琴	创新训练	林长溪	王宗良
167	水下勘测器	创新训练	张靖华	杨立山
168	基于脉冲神经网的机器多感系统	创新训练	赵可	许恒迎
169	原位生长红荧烯增强石墨烯光电探测性能	创新训练	樊林生	秦书超
170	严重多径环境 OFDM 超宽带无线通信系统信道估计与补偿	创新训练	靳振辉	任世杰
171	局域表面等离子激元调控 有机稀土发光分子发光特性研究	创新训练	黄永超	王青如
172	5G 移动通信关键技术的发展前景研究	创新训练	李晓政	杨立山
173	基于脑控技术嵌入式家居设计	创新训练	张书豪	邹瑞滨
174	高层建筑外壁自动清洗机	创新训练	宋啸海	李立军

175	一种城市管网智能管理系统和方法项目	创新训练	李敢	李晓红
176	森林火灾动态预警机器人	创新训练	赵勇	王树华
177	含氟基团修饰的白藜芦醇衍生物的抗衰老活性研究	创新训练	官兆堂	杨杰
178	基于上市药物的膜靶向抗菌肽模拟物的合成及生物学评价	创新训练	李淑萍	王印虎
179	基于天然产物 Tenuazonic acid 设计、合成新型绿色生态除草功能分子及构效关系研究	创新训练	赵微	雷康
180	雷公藤多苷片的含量测定研究	创新训练	李旭	李晓静
181	新型吡啶咪唑烷螺环类化合物的合成及其农药生物活性研究	创新训练	马欣	高阵阵
182	含有三唑结构抗癫痫化合物的设计、合成及活性研究	创新训练	魏语语	王世本
183	新型对乙酰氨基酚药物共晶的合成、结构表征及性质研究	创新训练	张凯新	刘方
184	基于 GPR120 和 DPP-IV 研究双靶点抗糖尿病药物	创新训练	郝慧然	王学堃
185	木犀草素对急性肺炎的治疗效果及机制研究	创新训练	李震	王硕
186	鲁西“运河号子”传承与演唱研究	创新训练	马彬	俞淑华
187	运河文化——聊城本土秧歌的研究	创新训练	王晓媛	李雯
188	唱响时代主旋律——当代大学生红色歌曲实践与创新	创新训练	王一浩	白雪
189	听障儿童声母构音异常的分析及治疗策略	创新训练	侯淦洋	王海华
190	艺术治疗团体辅导对大学生社交焦虑的干预研究	创新训练	陈蕊	潘佩佩
191	原创校园音乐剧创新项目	创新训练	田雨鑫	李斌
192	聊城市新时代文明实践站文艺支持行动	创业实践	姚树博	梁建新
193	留住根-让聊城传统民间歌曲成为新时代网红	创新训练	包恒广	于亚欣
194	“音乐+美食”对厌食症患者身心改善的干预	创新训练	宋玲玲	于亚欣
195	电子管风琴对培育学琴儿童综合音乐素养的路径研究	创新训练	王艺桐	张晓
196	从以宗族为纽带到党组织主导：中国乡村共同体建构的历史考察	创新训练	颜培森	邹庆国
197	学团组织在抗疫中的功能开发——以聊城大学大学生廉洁社团为例	创新训练	崔雨婷	于学强
198	乡村地区新冠肺炎疫情治理的经验研究	创新训练	王春华	吴振方
199	新冠肺炎疫情期间中学生网络学习的调查研究--以聊城市为例	创新训练	吕甜华	李梅娟
200	新媒体时代主流意识形态话语权建构研究	创新训练	王冠文	刘子平
201	大学生志愿者参与社区治理的机制创新	创新训练	王景然	孟宪良
202	互联网经济：抗疫与助力脱贫攻坚的作用机制研究	创新训练	高一帆	吴振方、徐娜
203	“政府职业技能培训”在聊城市实施状况的调查研究	创新训练	梅子璇	李德芳

204	心智游移与元认知策略对大学生英文阅读理解的影响	创新训练	张鑫萌	蔡勇刚
205	论先秦儒道民本思想之异同 ——以《论语》与《道德经》为例	创新训练	陈颖琦	李桂民
206	不同种植方式对大豆雄性不育系 5053 天然异交率的影响	创新训练	张泽茹	刘立科
207	超级电容器电极材料制备及其电化学性能的研究	创新训练	李齐齐	陶绪泉
208	古建筑砖石结构动力特性分析方法研究	创新训练	刘凯强	孟昭博
209	聊城市草酸类 SOA 形成机制的研究	创新训练	李彦	孟静静
210	循环经济模式下城市生活垃圾智能化分类的策略研究	创新训练	张奎雨	高建刚
211	农村地区小学阶段教师教育惩戒实施现状调查	创新训练	郭峰均	满忠坤
212	压力对多环芳烃类有机半导体光电性能调控的研究	创新训练	冯晓冉	王庆林
213	泰山地衣型真菌物种多样性研究	创新训练	陈雅婧	贾泽峰
214	热场中 Cu-Nb-C 球磨纳米粉的尺寸生长与合金化研究	创新训练	邵雨萱	倪俊杰
215	基于大数据的大学生手机流量去向分析	创新训练	吴淑琦	赵军圣 刘世波
216	农村学校学困生家庭成因及分类转化调查研究	创新训练	李文煜	满忠坤
217	古建筑木结构的寿命预估	创新训练	李灿	赵庆双
218	南太平洋岛国语言研究综述及数据库建设	创新训练	刘珊珊	常俊之
219	大学生返乡创业的心理落差与社会融入研究	创新训练	王森	孟宪良
220	古建筑砖石结构的寿命预估	创新训练	郭庆龙	赵庆双
221	非固化防水材料应用性研究	创新训练	南建国	田忠喜
222	基于虚拟现实技术进行线上试衣间的设计与实现	创新训练	董文敏	桑红燕
223	有效预防老年痴呆的 app	创新训练	杨晓璐	韩玉艳

