

# 山东省聊城市科学技术局文件

聊市科发〔2022〕49号

---

## 聊城市科学技术局 关于下达 2022 年度聊城市重点研发计划 政策引导类（社发领域）项目的通知

各项目主管部门：

根据《聊城市重点研发计划项目管理暂行办法》（聊市科发〔2020〕50号）、《聊城市重点研发计划政策引导类项目实施细则》（聊市科发〔2022〕16号）等有关规定，经项目主管部门推荐和专家评审，现将 2022 年度聊城市重点研发计划政策引导类（社发领域）项目下达给你们。请项目主管部门做好组织协调和管理服务等工作，项目承担单位按照申报书落实项目经费，及时发现和解决项目实施过程中出现的问题。各单位要认真组织项目实施，确保项目按期完成目标任务，并按照申报书的考核指标

进行验收；要积极配合市科技局或项目管理专业机构开展的项目中期检查、项目验收等工作，按要求报送项目进展成效等材料。

附件：2022年度聊城市重点研发计划政策引导类（社发领域）项目表



（此件依申请公开）

---

聊城市科学技术局办公室

2022年8月26日印发

---

附件：

## 2022年度聊城市重点研发计划政策引导类（社发领域）项目表

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
1	2022YDSF01	国六柴油车尾气净化器核心催化剂技术攻关	生态环保	聊城大学	陶 硕	陶 硕、厉晓蕾、董云芸、訾文文、王 博	聊城大学
2	2022YDSF02	基于碳点/聚合物膜构建便携式甲醛传感器	生态环保	聊城大学	岳巧丽	岳巧丽、李海波、李 睿、张远馥、贾文丽	
3	2022YDSF03	基于国六标准柴油车尾气处理用优质尿素液助剂研发项目	生态环保	聊城大学	贾正锋	贾正锋、李 杨、赵 鹏、张 博、齐晓彤	
4	2022YDSF04	药用观赏植物在公园城市绿化建设中的应用	生态环保	聊城市城市园林管理服务中心	程文静	程文静、李玉敏、穆琳杰、孙华营、徐法燕等	聊城市城市管理局
5	2022YDSF05	城市生态园林绿化与环境保护措施	生态环保	聊城市城市园林管理服务中心	曹 颖	曹 颖、李培松、秦冉冉、郭晓玮、王 晶等	
6	2022YDSF06	聊城市农业用地（蔬菜）土壤质量监控及农作物质量评价	生态环保	聊城市土壤与地下水污染防治重点实验室（山东合创环保科技有限公司）、阳谷县环境监控中心	闫加英	闫加英、孔 彦、袁 新、孙玉阳、杨秀平等	阳谷县科技服务中心
7	2022YDSF07	规模禽场抗菌药减量增效技术集成和示范推广	生态环保	聊城市东昌府区畜牧兽医事业发展中心	周广驰	周广驰、魏艳华、赵成莹、李乐军、张怀金等	东昌府区科学技术局
8	2022YDSF08	洗涤塔喷淋管道防堵塞监控装置研发与推广	生态环保	冠县生态环境保护综合执法大队	陈学孟	陈学孟、亓庆芳、步璐璐、亓庆学、王 娜等	聊城市生态环境局
9	2022YDSF09	比率型表面增强拉曼光谱（SERS）生物传感器用于食品中抗生素残留检测的研究	公共安全	聊城大学	徐树玲	徐树玲、王 蕾、薛庆旺、代洪秀、许恩胜	聊城大学

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
10	2022YDSF10	基于荧光光谱的蜂蜜掺假快速无损检测技术研究	公共安全	聊城大学	郝胜玉	郝胜玉、刘云龙、史强、玄红专、徐晟翔等	
11	2022YDSF11	大数据与人工智能背景下校园公共卫生安全监管体系研究	公共安全	聊城职业技术学院、聊城市东昌府区科学技术服务中心	夏德玲	夏德玲、刘殿红、端木庆君、胥新政、赵科等	聊城职业技术学院
12	2022YDSF12	火灾探测及自动报警系统	公共安全	聊城职业技术学院、聊城东昌中学	杨清虎	杨清虎、王慧、宁立进、秦磊、梁作华等	
13	2022YDSF13	聊城市森林、草原、湿地生态系统外来有害生物调查及应对策略	公共安全	聊城市林业发展中心	王涛	王涛、郭亚楠、孙序磊、王小雷、尼书强等	聊城市自然资源和规划局
14	2022YDSF14	基于5G技术的自动驾驶车队无线资源分配与控制一体化研究	公共安全	聊城大学东昌学院	杜宁	杜宁、于浩、刘兰英、张晶、马溪源等	聊城大学东昌学院
15	2022YDSF15	基于HACCP体系驴肉屠宰过程中微生物控制体系的建立	公共安全	聊城市检验检测中心	杜兴兰	杜兴兰、徐向东、杨凯、张树振、石宝勇等	聊城市市场监督管理局
16	2022YDSF16	生物材料负载外泌体调控颌骨组织再生	生命健康	聊城市人民医院	刘琨	刘琨、孟春秀、李君、魏宁、陈成等	聊城市人民医院
17	2022YDSF17	玻璃酸钠注射治疗单侧颞下颌关节不可复性盘前移位的临床及机制研究	生命健康	聊城市人民医院	李克义	李克义、许凯、孟震、亢延卿、刘琨等	
18	2022YDSF18	脑血管病的精准评估及个体化治疗的临床研究	生命健康	聊城市人民医院	王继跃	王继跃、张利勇、郝继恒、尹腾昆、肖以磊等	
19	2022YDSF19	lncRNA DANCER抑制AUF1激活FOXP3信号通路促进子痫前期早产新生儿脓毒症肺损伤的机制	生命健康	聊城市人民医院	杨春燕	杨春燕、许平、王钰、王婷、李丹等	
20	2022YDSF20	艾地苯醌对阿尔茨海默病线粒体功能及认知功能保护作用的研究	生命健康	聊城市人民医院	王慧婷	王慧婷、王晶茹、庄献博、宋亚敏、杨霞峰等	
21	2022YDSF21	种植体周围软组织整合与免疫反应关系的研究	生命健康	聊城市人民医院	李君	李君、罗新、张玉钰、吕兆勇、刘琨等	

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
22	2022YDSF22	脑卒中易感人群筛查模式及个体化干预策略在后疫情时期的转化应用	生命健康	聊城市人民医院	张利勇	张利勇、刘超、郝继恒、肖以磊、王培健等	
23	2022YDSF23	基于单细胞测序技术绘制肺癌肿瘤干细胞图谱	生命健康	聊城市人民医院	孙立红	孙立红、袁林栋、徐俊萍、陈娟、曲新栋等	
24	2022YDSF24	聊城市医学科研机构人类遗传资源规范管理及范例推广	生命健康	聊城市人民医院	郭健冉	郭健冉、付波、张冬燕、杨炳武、王松等	
25	2022YDSF25	Sp1乙酰化介导PVT1调控TGF-β激活CAFs促进口腔鳞状细胞癌进展的作用和机制	生命健康	聊城市人民医院	邹波	邹波、孟震、李永国、李岩、周龙勋等	
26	2022YDSF26	阿尔茨海默病外周血敏感诊断标志物的筛选	生命健康	聊城市人民医院、聊城市退役军人医院	庄献博	庄献博、张桂凤、李娜、王未飞、李姗姗等	
27	2022YDSF27	儿童肺炎支原体感染的分子流行病学研究	生命健康	聊城市人民医院	王婷	王婷、秦道刚、王静、张雅文、胥焕等	
28	2022YDSF28	鲁西地区上、下颌第二恒磨牙牙根、根管形态分析	生命健康	聊城市人民医院	魏成石	魏成石、申丽丽、白广亮、田秀芬、孟震等	
29	2022YDSF29	皮肤表面及毛囊微生物组对面面部寻常痤疮发病机制的影响研究	生命健康	聊城市人民医院、聊城大学东昌学院	王冲	王冲、李伟、刘海东、李雪、季双双等	
30	2022YDSF30	非编码RNA-AB019562通过STAT3促进下咽癌增殖和侵袭迁移作用机制的研究	生命健康	聊城市人民医院	官丽丽	官丽丽、李连庆、李茂才、赵岩、段文超等	
31	2022YDSF31	新型冠状病毒肺炎患者的免疫特征及其在重型/危重型预警中的应用研究	生命健康	聊城市人民医院	付波	付波、安萌、李鹏、王松、杨炳武等	
32	2022YDSF32	碘造影剂对成人甲状腺功能的影响研究	生命健康	聊城市人民医院	王晶	王晶、白洁、牛桂芬、王坤、章慧玲等	
33	2022YDSF33	STAT3调控FOXP1在结外NK/T细胞淋巴瘤中的临床意义及分子机制的研究	生命健康	聊城市人民医院	李连庆	李连庆、官丽丽、李茂才、王晶、封宇等	
34	2022YDSF34	聊城市主城区学龄前注意缺陷多动障碍的现状及早期干预研究	生命健康	聊城市人民医院	李沙沙	李沙沙、钱静、赵金霞、苗海燕、井红等	

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门	
35	2022YDSF35	数字 PCR 技术在密切接触者新冠核酸检测中的应用研究	生命健康	聊城市人民医院	王 松	王 松、付 波、马 静、杨炳武、咸新苗等		
36	2022YDSF36	甲磺酸奈莫司他抗凝在血液灌流治疗急性中毒患者中的临床应用	生命健康	聊城市人民医院	曲爱君	曲爱君、姜云龙、宋小芹、申 彤、梁 超等		
37	2022YDSF37	新型“活”循环肿瘤细胞检测技术的研发及临床转化	生命健康	聊城市人民医院	杨大伟	杨大伟、崔兆清、陈东亮、高 磊、李 阳等		
38	2022YDSF38	应用新型 CRISPR/cas12a 快速检测技术对卒中易感基因筛查及卒中早期干预研究	生命健康	聊城市人民医院、聊城市第四人民医院	肖以磊	肖以磊、邢晓辉、王倩茹、孙汉宇、史 磊等		
39	2022YDSF39	ADSCs 外泌体 miR-374a-5p 靶向 CCL2 调控脑缺血的炎症反应	生命健康	聊城市人民医院	侯 磊	侯 磊、郭晓丽、种宗雷、吕甲涛、李中辰等		
40	2022YDSF40	富血小板血浆 (PRP) 联合人脐带间充质干细胞 (huMSCs) 治疗 3 期及以上压力性损伤的护理	生命健康	聊城市人民医院	杨春玲	杨春玲、焦琳琳、任邵达、周长辉、乔小平等		
41	2022YDSF41	ECPR 在心肺复苏中的应用	生命健康	聊城市人民医院	于中锴	于中锴、曲爱君、陈 博、邹宪宝、姜云龙等		
42	2022YDSF42	磁共振间质淋巴管造影联合纳米炭对甲状腺乳头状癌中央区淋巴结术前、术中双示踪的临床研究	生命健康	聊城市人民医院	张 伟	张 伟、武 振、张传臣、崔兆清、周长鑫等		
43	2022YDSF43	羊膜上皮细胞外泌体对角膜上皮损伤后修复的药理作用效果及分子机制研究	生命健康	聊城市人民医院	张翠英	张翠英、高建鲁、张韦华、郑 娟、张若晨等		
44	2022YDSF44	SLAMF7 介导 TLR4-SCIMP-NLRP3 通路调控巨噬细胞极化在颈动脉粥样硬化中的作用及机制研究	生命健康	聊城市人民医院	任鸿雁	任鸿雁、李冠增、袁风娇、王晶茹、班 茹等		
45	2022YDSF45	缺血性脑卒中后患者神经突方向离散度与密度成像与认知功能关系及其预测价值的研究	生命健康	聊城市人民医院	李冠增	李冠增、时传迎、赵 鑫、张 雪、班 茹等		
46	2022YDSF46	MDT 诊疗模式在重症连枷胸患者的应用	生命健康	聊城市第二人民医院	李亚霖	李亚霖、荣风燕、康寿磊、王文涛、刘 胜等		聊城市第二人民医院

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
47	2022YDSF47	通心络胶囊联合尼可地尔对 NSTEMI 患者 PCI 术后冠脉微循环功能的早期影响	生命健康	聊城市第二人民医院	姜倩倩	姜倩倩、董爱芝、郝恩刚、缪春波、卢玲燕等	
48	2022YDSF48	气管镜下肺泡灌洗注入乙酰半胱氨酸及阿米卡星对多重耐药肺炎克雷伯杆菌肺炎患者的疗效观察	生命健康	聊城市第二人民医院	李金秀	李金秀、夏天、荣风燕、薛秀岳、刘方	
49	2022YDSF49	脑卒中早期神经功能恶化应用阿加曲班联合双抗治疗的有效性及安全性分析	生命健康	聊城市第二人民医院	张海奇	张海奇、马红娜、刘晖、常万生、林峰等	
50	2022YDSF50	方舱 CT+AI 诊断辅助助手在优化新冠疫情防控流程中的应用	生命健康	聊城市第三人民医院	李勇	李勇、张丽红、黄贤会、肖太星、赵艳玲等	聊城市第三人民医院
51	2022YDSF51	冠脉支架植入手术后 MSCTA 联合 DSA 检查对慢性心肌缺血患者治疗策略的指导价值	生命健康	聊城市第三人民医院	任增光	任增光、常立国、黄贤会、刘树英、李勇等	
52	2022YDSF52	基于人工智能的智慧康复肢体解决方案	生命健康	聊城市第三人民医院	王付涛	王付涛、常立国、吕运良、黄华、钱小蕾等	
53	2022YDSF53	白介素 6、白介素 10、C-反应蛋白及肿瘤坏死因子的表达水平与脑小血管病患者病程进展的相关性研究	生命健康	聊城市第三人民医院	王伟	王伟、王卫胜、李勇、郑丽平、谷永镇等	
54	2022YDSF54	缺血预适应治疗急性缺血性卒中	生命健康	聊城市第三人民医院	冯博	冯博、常立国、赵彩君、李雪、谢凯等	
55	2022YDSF55	疫情期间自制消毒湿巾消毒效果效果研究	生命健康	聊城市第三人民医院	吴怀英	吴怀英、尹亭亭、王运臣、郑冉、马颖颖等	
56	2022YDSF56	缺血预适应治疗重度血管狭窄或血管闭塞性脑血管病的效果评估	生命健康	聊城市第三人民医院	常立国	常立国、谢凯、赵彩君、冯博、左秀婷等	
57	2022YDSF57	聊城市青少年非自杀性自伤行为流行病学调查	生命健康	聊城市第四人民医院	顾镭	顾镭、江景华、张洪乐、贾春红、胡仟等	
58	2022YDSF58	哌罗匹隆在伴有焦虑症状的难治性抑郁中的增效作用	生命健康	聊城市第四人民医院	杜志国	杜志国、刘凤杰、魏秀红、李桂芬、邹丽婷等	

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
59	2022YDSF59	父母教养方式对儿童社交焦虑的影响	生命健康	聊城市第四人民医院	武建胤	武建胤、刘林林、郝 蕾、张 娜、张淑敏等	
60	2022YDSF60	青少年手机使用对睡眠的影响及正念干预研究	生命健康	聊城市第四人民医院	江景华	江景华、贾春红、张莹莹、陈 翠、高 群等	
61	2022YDSF61	基于古籍整理探讨中医经典理论在慢性筋骨病的应用	生命健康	聊城市中医医院	郝连升	郝连升、关 涛、郭浩山、陈和平、李 楠等	聊城市中医医院
62	2022YDSF62	骨蚀 I 号方治疗早期股骨头坏死的临床疗效评价及作用机制探讨	生命健康	聊城市中医医院	穆胜凯	穆胜凯、郝连升、刘士凯、关 涛、黄 峰等	
63	2022YDSF63	通窍安神方中药熏洗双足治疗卒中后轻中度短期失眠的临床疗效观察	生命健康	聊城市中医医院	王 敏	王 敏、王 冬、梁文慧、王爱芳、崔新成等	
64	2022YDSF64	芪术茯苓胶囊联合脐灸治疗癌因性疲乏的临床观察	生命健康	聊城市中医医院	刘 玲	刘 玲、赵楠楠、李 涵、贾海燕、孙长侠等	
65	2022YDSF65	中药塌渍治疗中风后尿失禁的临床研究	生命健康	聊城市中医医院	梁文慧	梁文慧、王爱芳、王 敏、郭 娜、冯广树等	
66	2022YDSF66	三种截骨保膝方案治疗膝内侧间室骨关节炎的比较研究	生命健康	聊城市中医医院	郭浩山	郭浩山、邹志建、马 建、齐朋朋、牛金辉等	
67	2022YDSF67	黑膏药传统制备工艺中黄丹用量“冬少夏多”经验理论的相关研究	生命健康	聊城市中医医院	路继刚	路继刚、范在举、王东伟、李 敏、任学明等	
68	2022YDSF68	椎弓根螺钉结合 PVP 治疗老年多节段胸腰椎骨质疏松性压缩骨折伴椎管狭窄的疗效	生命健康	聊城市中医医院	杨占华	杨占华、蔡 军、郝连升、董秀慧、陈和平等	
69	2022YDSF69	听障儿童听觉言语认知发展流行病学调查及干预策略研究	生命健康	聊城市妇幼保健院	徐艳艳	徐艳艳、杨 柳、卢焕君、樊丽苹、张盼盼等	
70	2022YDSF70	柴胡加龙骨牡蛎汤加减结合耳穴压豆在治疗持续性姿势-感知性头晕合并焦虑、抑郁患者中的应用研究	生命健康	聊城市妇幼保健院	王祥森	王祥森、张西亭、杨琳琳、李光丽、赵弘杨等	



序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
71	2022YDSF71	聊城地区退役军人代谢指标流行现状与群体特征调查分析	生命健康	聊城市退役军人医院	王素红	王素红、申靖靖、钟喜杰、王伟军、于子倩等	聊城市退役军人医院
72	2022YDSF72	上颌窦外提升与 CGF 联合骨移植材料分期与同期微创植入植体对比效果	生命健康	聊城市退役军人医院	冀晓萍	冀晓萍、李春燕、杨云峰、王凤鸣	
73	2022YDSF73	肱骨近端 IV 部分骨折采用髓内钉与钢板内固定术疗效比较	生命健康	聊城鲁西骨科医院	张 宇	张 宇、高卫东、姜晓华、王明华、赵瑞华	聊城鲁西骨科医院
74	2022YDSF74	全自动快速药敏检测平台及配套试剂	生命健康	山东鑫科生物科技股份有限公司	崔 璟	崔 璟、徐英春、唐明忠、张会翠、刘 昱等	东昌府区科学技术局
75	2022YDSF75	聊城市中小学生哮喘发病与超重、肥胖的相关性及其影响因素	生命健康	聊城市东昌府区妇幼保健院	韩玉敏	韩玉敏、蒋鸿鹏、陈杰超、刘立刚、李文岭	
76	2022YDSF76	心脏磁共振在房颤射频消融治疗中的应用研究	生命健康	东阿县人民医院	刘爱华	刘爱华、宋冬晓、于大鹏、宋 璇、付茂亮等	东阿县科学技术局
77	2022YDSF77	基层医疗机构人类遗传资源管理现状调查与对策研究	生命健康	东阿县人民医院	郭秀燕	郭秀燕、司家峰、王木森、姜 璐、贺珊珊等	
78	2022YDSF78	混合冠状动脉血运重建术与经皮冠状动脉介入治疗多支冠状动脉疾病对比研究	生命健康	东阿县人民医院	王培松	王培松、于大鹏、司洪飞、付振起、赵天同等	
79	2022YDSF79	HER2 异常与非小细胞肺癌临床病理特征相关性研究	生命健康	东阿县人民医院	王木森	王木森、郭业兵、高 菲、张 莉、杨冬雪等	
80	2022YDSF80	急性冠脉综合征患者行增强型体外反搏的临床疗效观察	生命健康	东阿县人民医院	张 娜	张 娜、刘爱华、姜 楠、张大领、宋冬晓等	
81	2022YDSF81	PD-L1 联合脓毒症严重程度评分对脓毒症 28 天死亡率的早期预测价值	生命健康	东阿县人民医院	宋 璇	宋 璇、宋钢兵、刘新艳、郭秀燕、孟文文等	
82	2022YDSF82	不同剂量瑞芬太尼联合苯磺酸马啉仑在老年患者无痛胃镜检查中的临床效果评价	生命健康	聊城市茌平区人民医院	刘 晶	刘 晶、赵瑞雪、刘恒明、娄爱新、赵登贤等	茌平区科学技术局
83	2022YDSF83	照护技能培训对居家养老质量和照护负担的影响	生命健康	阳谷县人民医院	王翠芳	王翠芳、石 会、曾惠敏、张卫亚、张淑婷等	阳谷县科技服务中心

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
84	2022YDSF84	“仿生水母”核酸探针的构建与肿瘤活细胞内 RNA 原位成像研究	生命健康	聊城大学、聊城市人民医院	李霞	李霞、姜小红、洪敏、张琦、刘业玲等	聊城大学
85	2022YDSF85	低成本生物医用钛合金材料的设计与制备研究	生命健康	聊城大学	宋博	宋博、陈辉、赵性川、郝雪卉	
86	2022YDSF86	聊城市艾滋病流行特征分析及防控策略研究	生命健康	聊城市疾病预防控制中心、聊城市中医医院	杨金英	杨金英、于海荣、郭延敏、尹桂清、李倩等	聊城市卫生健康委员会
87	2022YDSF87	灵芝萃取物护肤功能研究及面膜开发	生命健康	聊城职业技术学院	闫金红	闫金红、张庆英、董岩岩、武冬雪、林静秋	聊城职业技术学院
88	2022YDSF88	冠县灵芝孢子粉临床应用研究	生命健康	聊城市农业科学院、聊城市人民医院	姚玉民	姚玉民、赵岑、齐亚宾、何小春、崔兆清等	聊城市农业科学院
89	2022YDSF89	赤泥基多孔墙体保温材料关键制造技术	节能降耗	聊城大学	蒲锡鹏	蒲锡鹏、张大凤、刘君昌、申娟娟、刘璇等	聊城大学
90	2022YDSF90	光催化产氢材料的结构设计及性质调控	节能降耗	聊城大学	李恒帅	李恒帅、郭峰、冯振豹、朱长青、胡小成等	
91	2022YDSF91	国省干线全厚式沥青路面长寿命结构设计关键技术及应用	节能降耗	聊城市公路事业发展中心	袁杰	袁杰、韦金城、尹金华、武斌、曹聪等	聊城市交通运输局
92	2022YDSF92	公共建筑空调能源站调适运维关键技术与策略研究	节能降耗	山东华科规划建筑设计有限公司	田彦法	田彦法、高滨、李达、张磊、常明刚等	聊城市住房和城乡建设局
93	2022YDSF93	新型二氧化碳固化转化催化剂的技术开发与示范应用	节能降耗	聊城大学东昌学院	王迪	王迪、刘凯、鞠秀萍、张贵阳	聊城大学东昌学院
94	2022YDSF94	装配式建筑施工专业虚拟仿真实训系统开发与研究	节能降耗	聊城市技师学院	赵爱书	赵爱书、李振远、赵飞、王庆刚、叶红等	聊城市技师学院
95	2022YDSF95	基于大数据技术的科研诚信体系建设研究	社会化管理	聊城大学、聊城市科技发展促进中心	冯敏	冯敏、李恒帅、姬广雷、孙素华、吴敬哲	聊城大学

序号	项目编号	项目名称	技术领域	项目承担单位	项目负责人	项目组成员	项目主管部门
96	2022YDSF96	基于智慧市场监管中大数据信息采集装置的研究	社会化管理	聊城市市场监管综合服务中心	孟庆琨	孟庆琨、刘文锋、苏云川、孙琳、吴保军等	聊城市市场监督管理局
97	2022YDSF97	创新驱动下的智慧城市建设技术研究	社会化管理	聊城市智慧城管智慧保障中心	王福海	王福海、王勇敢、张东坡、马志勇	聊城市城市管理局
98	2022YDSF98	黄河流域鲁西平原区乡村聚落空间形态演化研究	城镇化发展	聊城大学、聊城市国土空间规划协会	杜书波	杜书波、张立建、李慧勇、李德奎、程兴国等	聊城大学
99	2022YDSF99	城市住区建成环境步行性评价体系的构建及应用--以聊城市为例	城镇化发展	聊城大学	张晓宇	张晓宇、孟昭博、郭瑞芳、李慧勇、杜书波等	
100	2022YDSF100	装配式结构 pc 构件自动生产线标准化研究	城镇化发展	聊城市技师学院	原筱丽	原筱丽、冯焕芹、王林、钱艳新、李国秀等	聊城市技师学院