

山西省教育厅文件

晋教研〔2020〕2号

山西省教育厅关于下达 2020 年度研究生教育 创新计划各类支持课题（项目）名单的通知

各有关学校、研究生培养单位：

根据我厅《关于组织申报 2020 年度研究生教育创新计划各类项目的通知》等文件精神，经各高等学校、各研究生培养单位推荐、专家评审（复核复查）、公示等程序，最终确定 2020 年山西省研究生教育创新计划各类支持课题（项目）。其中研究生教育改革课题 305 项，研究生教育创新项目 720 项（具体见附件 1、2）。

现下达给你们，请认真组织，严格管理，确保项目顺利实施，经费使用规范合理。

附件：1. 2020 年度山西省研究生教育改革（指令性）研究课题立项支持名单

2. 2020 年度山西省研究生教育创新项目立项支持名单



（此件依申请公开）

抄送：驻厅纪检监察组

附件1 2020年度山西省研究生教育改革（指令性）研究课题立项支持名单

序号	单位	课题名称	项目组成员	经费 (万元)	编号
192	中北大学	山西省学士学位授权制度体系建设研究（指令性课题）	潘晋孝、秦宇、曹端林、吴淑琴、赵公民、王晓怡	10	2020YJJG192
193	中北大学	“手机App+多媒体”模式在《外文科技写作与实践》教学中的应用	薛春霞、关学锋、韩文梅、李海涛、陈淑萍、李艳辉	1	2020YJJG193
194	中北大学	《高等环境化学》课程教学案例（库）建设	卢静、侯彬、李颖、刘鹏霄	1	2020YJJG194
195	中北大学	兵器类研究生“校企”联合培养模式研究	赵河明、王志军、韩晶、李兴民、彭志凌、赵心远、孟宏志、王舒、张云逸	1	2020YJJG195
196	中北大学	兵器学科研究生课程思政的探索研究	尹建平、蔺玄晋、吴国东、李兴民、罗建国、常变红、张雪朋、徐永杰	1	2020YJJG196
197	中北大学	创新生态背景下山西省高校学科专业与产业结构优化升级协调性分析	李彦华、张克勇、彭佑元、张爱琴、牛蕾、刘婧、焦德坤	1	2020YJJG197
198	中北大学	非英语专业研究生英语口语混合式教学研究	母燕芳、彭兴旺、李建明、赵国锋、高晋芳	1	2020YJJG198
199	中北大学	构建研究生化工过程强化特色课程群、优化课程体系、助力学科发展	高璟、刘有智、祁贵生、焦纬洲、袁志国、张巧玲	1	2020YJJG199
200	中北大学	国际商务专业学位研究生的产学研协同培养创新机制研究	周娟美、赵公民、张克勇、王志强、郭薇薇、庄影星	1	2020YJJG200
201	中北大学	后疫情时代研究生英语混合式教学模式与教学效果研究	芮燕萍、杨惠丽、柴瑞琴、王红、霍炜、刘涛、王娜	1	2020YJJG201
202	中北大学	化学专业学位研究生内涵式发展评价体系研究	胡拖平、宋江锋、李巧玲、周瑞莎、李延斌	1	2020YJJG202
203	中北大学	混合教学模式下的深度学习研究——以弹性力学为例	曹咏弘、李海涛、高经武、张建军、关学峰	1	2020YJJG203
204	中北大学	基于CMI的高校硕士研究生心理亚健康状态及干预体系构建研究	于芳、李晓栋、付奕、李改香、孙毅、李运宝	1	2020YJJG204
205	中北大学	基于创新能力培养的研究生信息素养课程混合式教学体系构建	邵峻、王福明、梁丽华、刘文科、李彦丽	1	2020YJJG205
206	中北大学	基于国家级实验教学示范中心本硕博理工科统筹培养模式探索研究	黄堃、闫仕农、李海洋、葛双超	1	2020YJJG206
207	中北大学	基于军民融合平台的含能材料专业高层次人才培养模式与支撑体系研究	胡立双、胡双启、张佳静、崔超、秦清风	1	2020YJJG207
208	中北大学	基于课程思政理念的“一体两翼式”研究生基础英语教学模式探索	李兵绒、马丽、张小彩、王红、柴瑞琴、樊旭梅、邓晓媛、周晓琴	1	2020YJJG208
209	中北大学	基于新时期背景下音乐表演艺术硕士创新能力培养研究	王琼、李艺、张鹏、曹泽男、盖超颖、冯亚琴、孙晓文、王希文、庞海霞	1	2020YJJG209
210	中北大学	坚持与产业深度融合，培养高素质应用型创新人才	王艳辉、郝晓剑、任勇峰、孟令军、郭莘	1	2020YJJG210
211	中北大学	聚焦学科前沿促进科教融合的本硕博协同培养模式探索	刘文耀、石云波、邢恩博、戎佳敏、景宁	1	2020YJJG211
212	中北大学	课程思政在软件工程硕士课程体系中的探索与实践	马巧梅、杨秋翔、陈够喜、康珺	1	2020YJJG212
213	中北大学	跨学科、跨学校联合提高体育学研究生培养质量的机制研究	刘鸿宇、贾鹏、巫国贵	1	2020YJJG213
214	中北大学	跨学科科研团队中研究生科研能力培养的探索	王延忠、郭丽、王超、何振峰、石晓峰、陈彦俊、李丹	1	2020YJJG214
215	中北大学	面向对象程序设计课程教学改革	熊风光、况立群、韩慧妍、贾志燕、庞敏	1	2020YJJG215
216	中北大学	面向智能制造的研究生创新创业能力培养探索	尤文斌、丁永红、马铁华、谢锐、刘丹	1	2020YJJG216
217	中北大学	山西省智能制造产业研究生需求分析与培养方案创新研究	王宗彦、张丹、张吉堂、杜文华、秦慧斌、曾志强、吴淑芳、陆春月、郑智贞、石瑞敏、贺妍	1	2020YJJG217
218	中北大学	山西省重点学科、学位与研究生教育“一体化”信息系统研究	李波、孔祥艳、安卫钢	1	2020YJJG218
219	中北大学	社会生态系统理论视角下研究生心理健康体系建设研究	刘光、李世中、李晓或、屠鸣、贺婧	1	2020YJJG219
220	中北大学	适应新兴产业需求的学科建设与研究生培养一体化模式的构建与实践	常青、杨金龙、李宁、贾素萍、张会念	1	2020YJJG220
221	中北大学	提高机械工程研究生英文科研论文写作能力的方法与实践	李瑞琴、梁海龙、宁峰平、李辉、马春生、武瑞、张茂荣	1	2020YJJG221
222	中北大学	团队心理安全感影响机制下的研究生创新能力培养研究	贾苗苗、廖海洪、杨朝明、郭禹	1	2020YJJG222
223	中北大学	新常态协同创新背景下专硕型研究生联合培养有效机制的探索	朱开金、任晓莉、谭俊华、赵彦亮、刘菲	1	2020YJJG223
224	中北大学	新工科背景下电子与通信工程专业硕士实践能力培养模式的探索	王明泉、郝利华、王玉、侯慧玲、杨顺明	1	2020YJJG224
225	中北大学	新形势下研究生学术创新能力提升方法研究	刘俊、申冲、赵东花、王晨光	1	2020YJJG225
226	中北大学	研究生、本科生混合型创新团队建设研究（以中北大学行知车队为例）	尉庆国、韩文艳、仝志辉、尤国栋、杨世文	1	2020YJJG226
227	中北大学	研究生创新性人才培养与学科内涵式发展的协同推进研究	任一峰、李晓、张艳兵、赵俊梅、裴东兴、姚舜才、刘婵媛	1	2020YJJG227
228	中北大学	研究生公共英语阅读“课程思政”案例库建设研究	杜娟、刘陈艳、吴菲、段莉、薛志红、郭娜	1	2020YJJG228

附件1 2020年度山西省研究生教育改革（指令性）研究课题立项支持名单

序号	单位	课题名称	项目组成员	经费 (万元)	编号
229	中北大学	研究生教育质量保障体系建设与实践	胡胜亮、薛超瑞、刘汉涛、李晓斌、李运芝、王军	1	2020YJJG229
230	中北大学	依托学科竞赛加强研究生创新创业能力培养体系建设	王黎明、杨风暴、何华、郎文杰、严利芳、韩星程	1	2020YJJG230
231	中北大学	仪器科学与技术一流学科建设背景下研究生教育国际化探索	唐军、张晓明、温焕飞、郭浩、李中豪	1	2020YJJG231
232	中北大学	疫情下研究生网络远程复试的优化探索——以中北大学为例	刘文辉、吴志远、关春燕、安卫钢、郭莘、刘登登、张新宇	1	2020YJJG232
233	中北大学	音乐教育方向艺术硕士专业学位研究生实践环节改革与研究——以中北大学艺术硕士为例	范晓荣、闫川、高善善、王静、陈娟、赵婧、柯枫、王燕平	1	2020YJJG233
234	中北大学	优化课程群在数学系研究生课程体系中教学模式改革研究	胡红萍、白艳萍，程蓉，谭秀辉，续婷	1	2020YJJG234

附件2

2020年度山西省研究生教育创新项目立项支持名单（博士生组）

编号	所在单位	申请者姓名	导师姓名	项目名称	支持金额 (万元)
2020BY088	中北大学	毕广剑	尹建平	结构参数及材料间匹配对混合双层蜂窝结构性能影响研究	0.5
2020BY089	中北大学	韩阳阳	尹建平	微型破甲弹对低空目标毁伤性能研究	0.5
2020BY090	中北大学	梁海龙	李瑞琴	脚踝康复机器人解耦构型设计及康复效果研究	0.5
2020BY091	中北大学	刘晨华	薛春霞	微纳液滴在不同基底表面润湿行为的动力学及机理研究	0.5
2020BY092	中北大学	董蓓蓓	张治民	基于高低温循环变形工艺的高性能稀土镁合金块体材料的制备	0.5
2020BY093	中北大学	李沐奚	侯华	石墨烯增强B4C/Al功能复合材料的制备及性能研究	0.5
2020BY094	中北大学	蒯泽宙	白培康	多激光束选区激光熔化成形AlSi10Mg合金研究	0.5
2020BY095	中北大学	林雨	曹端林	高效铜锰金属基电催化水分解材料的制备	0.5
2020BY096	中北大学	宋尧	焦纬洲	超重力法强化负载型纳米水合氧化铁制备及其除Cr(VI)性能研究	0.5
2020BY097	中北大学	赵霞	王召巴	薄层金属/非金属多层复合构件粘接质量双模式检测技术研究	0.5
2020BY098	中北大学	赵晓杰	陈平	基于投影分解深度网络的多谱CT成像表征方法	0.5
2020BY099	中北大学	陈红梅	张文栋	g-C ₃ N ₄ 基光催化制氢半导体材料的高效合成新工艺及其反应机理研究	0.5
2020BY100	中北大学	陈佳敏	薛晨阳	基于MEMS工艺的无振膜纯光学宽频带声传感器研究	0.5
2020BY101	中北大学	臧俊斌	薛晨阳	基于MEMS微加速度传感器的声体征信号采集器件与相关技术研究	0.5
2020BY102	中北大学	赵东花	刘俊	仿生导航方法研究	0.5
2020BY103	中北大学	段茉然	靳祯	基于复杂网络的传染病斑图动力学	0.5
2020BY104	中北大学	张磊	刘茂省	基于复杂网络模型研究政府干预措施及群体自发反应对 COVID-19 传播的影响	0.5
2020BY105	中北大学	胡菲	刘玉存	HTPB/TDI粘结体系生物降解技术与机理研究	0.5
2020BY106	中北大学	李晓霞	胡双启	一种新型高能钝感钙钛矿分子材料的设计、制备和性能研究	0.5

附件2

2020年度山西省研究生教育创新项目立项支持名单（硕士生组）

编号	所在单位	申请者姓名	导师姓名	项目名称	支持金额 (万元)
2020SY340	中北大学	高志强	韩晶	用于机器人的多功能仿生触觉传感技术研究	0.25
2020SY341	中北大学	贺浩锋	王志军	串联聚能鱼雷战斗部设计	0.25
2020SY342	中北大学	吉庆	王志军	3D打印药型罩对ERA穿而不爆研究	0.25
2020SY343	中北大学	王辰	鹿麟	跨声速超空泡射弹队列发射入水问题的数值模拟及实验研究	0.25
2020SY344	中北大学	王芙蓉	李世中	基于量子计算的深度图像数据处理	0.25
2020SY345	中北大学	吴迪	尹建平	动爆冲击波对典型舰艇舱室的毁伤效能评估	0.25
2020SY346	中北大学	陈婕	梅林玉	基于聚乙烯醇/壳聚糖/茶多酚的控释共混包装膜的制备	0.25
2020SY347	中北大学	景鸿翔	秦慧斌	3-RSS同轴驱动布局并联机构零件打磨机器人的研制	0.25
2020SY348	中北大学	李孟虔	苗鸿宾	基于MATLAB和V-REP的多机器人抓取协同研究	0.25
2020SY349	中北大学	孟小玲	温海骏	基于数字孪生技术的山西省战略性物流路径优化技术	0.25
2020SY350	中北大学	米文博	李瑞琴	基于并联机构的平台交错式六足移动机器人性能研究	0.25
2020SY351	中北大学	周瑞峰	秦慧斌	高性能旋转超声磨削刀具系统精度提升的技术研究	0.25
2020SY352	中北大学	安铎	王慧奇	硼量子点-石墨烯复合结构的构建及储锂性能研究	0.25
2020SY353	中北大学	曹玉	刘炜	医用3D打印Ni@Al ₂ O ₃ 增强Co-Cr合金的粉末配比及性能研究	0.25
2020SY354	中北大学	景舰辉	侯华	表面金属化石墨烯增强镁基复合材料的制备与性能研究	0.25
2020SY355	中北大学	景伟锋	王慧奇	基于淀粉碳构建钠离子电池负极材料的结构调控	0.25
2020SY356	中北大学	李志强	赵宇宏	压铸镁合金连续熔炼浇注技术	0.25
2020SY357	中北大学	王晨	李洁	液态金属/壳聚糖衍生物水凝胶的构建及应变传感性能研究	0.25
2020SY358	中北大学	吴聪雅	刘亚青	CIP@void@C卵黄壳微球复合材料的制备及微波吸收性能研究	0.25
2020SY359	中北大学	陈南	王蕊欣	中空纳米TiO ₂ 复合光催化剂的构筑及其分解水产氢性能研究	0.25
2020SY360	中北大学	何吉来	胡志勇	木材疏水阻燃微乳配方工艺开发	0.25
2020SY361	中北大学	李晓芬	朱海林	模拟海水中新型缓蚀剂对碳钢表面生物膜活性及腐蚀行为影响的研究	0.25
2020SY362	中北大学	王飞	王蕊欣	酞菁改性表面活性剂结合多金属硝酸盐的溶液自组装行为	0.25
2020SY363	中北大学	白静	尚禹	基于近红外漫射光的血氧和血流一体化成像系	0.25
2020SY364	中北大学	冯士杰	尚禹	非接触阵列式近红外漫射光血流成像技术研究	0.25
2020SY365	中北大学	高敏	王肖霞	任务驱动的遥感影像场景变化检测方法研究	0.25
2020SY366	中北大学	耿晓濛	尚禹	基于ML-DCT的动态血流成像系统及DCT技术临床评测	0.25

附件2

2020年度山西省研究生教育创新项目立项支持名单（硕士生组）

编号	所在单位	申请者姓名	导师姓名	项目名称	支持金额（万元）
2020SY367	中北大学	刘佳鑫	尚禹	结合深度学习的近红外漫射光微血管血流成像系统研究	0.25
2020SY368	中北大学	闫国庆	杨风暴	面向弱光鬼成像的数据间区域性差异增强方法研究	0.25
2020SY369	中北大学	张梁	张艳花	基于超声导波技术柱面接触问题研究	0.25
2020SY370	中北大学	陈亮	何剑	基于微能源技术的新型海洋浮标能源采集器研	0.25
2020SY371	中北大学	关一浩	梁庭	红外测温芯片关键技术研究	0.25
2020SY372	中北大学	郝文渊	郝晓剑	智能光伏发电板清洁机器人	0.25
2020SY373	中北大学	刘瑞芳	梁庭	基于金属颗粒修饰石墨烯气体传感器的制备与测试	0.25
2020SY374	中北大学	孙晓磊	王红亮	近海海域生态环境自动化监测系统	0.25
2020SY375	中北大学	薛小斌	薛晨阳	低频振动能量采集器技术研究	0.25
2020SY376	中北大学	杨昌君	丑修建	基于摩擦/压力复合发电织物的研究	0.25
2020SY377	中北大学	原小乔	李杰	微惯导系统旋转调制误差抑制方案研究	0.25
2020SY378	中北大学	张文君	薛晨阳	纤毛式矢量型高分辨率二维湍流传感器的研究与实现	0.25
2020SY379	中北大学	张莺莺	张晓明	智能弹载导航系统的数字化仿真研究	0.25
2020SY380	中北大学	邹杰	穆继亮	基于自供能技术的交通运输安全监测系统	0.25
2020SY381	中北大学	关云	曾建潮	磁共振弥散加权成像可见但CT不可见的急性脑梗塞病灶检测研究	0.25
2020SY382	中北大学	田嵩旺	蔺素珍	基于双判别器生成对抗网络的多波段图像自适应融合方法研究	0.25
2020SY383	中北大学	高婷	胡拖平	基于含氮芳香多羧酸构筑的配合物及其荧光性能研究	0.25
2020SY384	中北大学	贺磊	韩云山	超细脱硫渣超高性能混凝土的制备与研究	0.25
2020SY385	中北大学	王建扬	吴倩楠	零折射率超材料高增益天线研究	0.25
2020SY386	中北大学	许燕飞	徐鹏	爆破除冰塔线体系动力响应研究	0.25
2020SY387	中北大学	杨婧	白艳萍	基于机器学习的轴承故障诊断方法研究	0.25
2020SY388	中北大学	兰美娜	彭佑元	山西省科技创新能力与绩效的耦合协调度研究	0.25
2020SY389	中北大学	刘婧	李彦华	山西省区域生态文明-科技创新-经济增长协同发展研究	0.25
2020SY390	中北大学	曹建敏	陈俊芳	China Daily话语中的山西形象建构研究	0.25
2020SY391	中北大学	张立夫	刘鸿宇	毽球运动干预对戒毒人员体成分和心血管功能的影响研究	0.25
2020SY392	中北大学	刘晓慧	崔建梅	瑜伽锻炼对脊柱侧弯大学生患者椎旁肌肌电活动及步态的影响	0.25
2020SY393	中北大学	曹泽男	王琼	基于多学科融合下小学低年级音乐学科校本课程开发研究——以河北省张家口市某乡村小学	0.25

附件2

2020年度山西省研究生教育创新项目立项支持名单（硕士生组）

编号	所在单位	申请者姓名	导师姓名	项目名称	支持金额（万元）
2020SY394	中北大学	盖超颖	王琼	器乐教学对提升小学生音乐素养的影响研究——以榆次区乡镇小学为例	0.25
2020SY395	中北大学	王艺霏	曹迪	利用视觉设计提升公众风险防范意识的实践与研究	0.25
2020SY396	中北大学	谢宏兴	张鹏	艺术创意助力文旅产业融合发展的新路径研究——以山西省为例	0.25
2020SY397	中北大学	王宇飞	刘忠宝	基于深度学习模型的多层次多领域学术文本结构功能识别研究	0.25
2020SY398	中北大学	梁昊然	马巧梅	肺结节智能检测诊断模型与算法研究	0.25
2020SY399	中北大学	程王健	安崇伟	声共振作用下含能药浆流变性能演变规律研究	0.25
2020SY400	中北大学	任洁	刘侃侃	太原大气臭氧形成的敏感化学研究	0.25
2020SY401	中北大学	谢占雄	安崇伟	GAP/PVA基乳液型炸药油墨设计与3D直写装药成型技术	0.25
2020SY402	中北大学	周昌鑫	卢静	微塑料对融合菌株F14降解过程中细菌性质变化的影响研究	0.25
2020SY403	中北大学	朱帅达	曹雄	CL-20填充石墨烯层状限域框架复合结构的构筑与降感特性研究	0.25
2020SY404	中北大学	郭文超	马铁华	基于电涡流与光电效应的轨道车辆振动参数检测技术研究	0.25
2020SY405	中北大学	李孟威	曾建潮	融合EEMD与GRU吹灰预测模型研究	0.25
2020SY406	中北大学	孟杰	李晓	基于SiC的隔离式CLLLC谐振双有源变换器设计	0.25
2020SY407	中北大学	瞿竟	裴东兴	预防新冠肺炎巡检装置的研究	0.25
2020SY408	中北大学	杨彦茹	曾建潮	基于CEEMDAN分解与SVR的锂离子电池剩余寿命预测研究	0.25
2020SY409	中北大学	董懿	张艳岗	石墨烯油膜中超润滑界面不稳定性的研究	0.25
2020SY410	中北大学	刘思远	董小瑞	基于ICEEMDAN与优化散布熵的齿轮箱故障诊断	0.25
2020SY411	中北大学	郭一丁	张科晓	习近平语言艺术对思想政治教育话语创新的启示研究	0.25