

3-5 代表性省优秀研究生学位论文

序号	论文名称	等级	时间	页码
1	BiXO ₄ (X=V,P) /金属酞菁纳米纤维的合成 及其光催化性质	省部级	2016	116
2	酚基螯合树脂及其复合材料制备与吸附性能 研究	省部级	2018	117
3	TiO ₂ /杂元素掺杂碳复合材料的制备与电性能 研究	省部级	2019	118
4	碳复合电极材料的制备及柔性超级电容器的 组装	省部级	2020	121
5	壳聚糖薄膜共混改性研究	省部级	2020	121
6	一维 Bi ₂ MO ₆ (M=W, Mo)异质结构的制备及 光催化性能研究	省部级	2020	121
7	基于金属硫化物钠离子电池负极材料的研究	省部级	2020	122
8	基于锂金属负极的 3D 自支撑超亲锂载体的 制备与性能研究	省部级	2021	125
9	基于 BMP-2 微球异位成骨材料的机械性能评 价及其应用分析	省部级	2021	125
10	超组装三维框架材料应用于锂金属电池复合 负极	省部级	2022	128

11	基于碳基材料的锌-空气电池的研究	省部级	2022	128
12	三元过渡金属氧化物空心结构的可控制备及 锂离子电池性能研究	省部级	2023	130
13	碳基复合硫电极材料的制备和性能研究	省部级	2023	130
14	钒基水系锌离子电池正极的构筑及其电化学 性能研究	省部级	2025	133
15	芬顿铁泥型 SCR 脱硝催化剂的优化制备及改 性机制解析	省部级	2025	133

证书编号: S2016013

山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 刘国帅

学位论文题目: BiXO_4 ($\text{X}=\text{V}, \text{P}$) / 金属酞菁纳米纤维的合成及其光催化性质

指导老师姓名: 刘素文

学位授予单位: 齐鲁工业大学

学位论文等级: 2016 年山东省优秀硕士学位论文

山东省人民政府
学位委员会

山东省教育厅

二〇一六年十一月一日

证书编号: S2018054

山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 刘强

学位论文题目: 酚基螯合树脂及其复合材料制备与吸附性能研究

指导老师姓名: 刘钦泽

学位授予单位: 齐鲁工业大学

学位论文等级: 2018 年山东省优秀硕士学位论文



二〇一八年十一月十八日

证书编号: S2019300

山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 徐虹

学位论文题目: TiO_2 /杂元素掺杂碳复合材料的制备与电性能研究

指导老师姓名: 任慢慢

学位授予单位: 齐鲁工业大学

学位论文等级: 2019 年山东省优秀硕士学位论文



二〇一九年十二月二十七日

山东省教育厅

鲁教研函〔2020〕5号

山东省教育厅 关于公布2020年山东省优秀博士硕士学位论文 和研究生优秀成果奖名单的通知

各研究生培养单位：

按照《山东省学位委员会山东省教育厅山东省财政厅关于印发山东省研究生教育创新计划的通知》（鲁学位〔2006〕5号）和《山东省教育厅关于开展2020年山东省研究生教育质量提升计划和研究生教育创新计划项目申报工作的通知》（鲁教研函〔2020〕3号）要求，经单位推荐、专家评审和公示，确定2020年山东省优秀博士硕士学位论文150篇、优秀硕士学位论文500篇，山东省研究生优秀成果奖500项，现将名单予以公布。

各单位要充分认识研究生教育在培养创新人才、提高创新能力方面的重要作用，以培养研究生“创新意识、创造能力、创业

精神”为核心，不断深化研究生培养模式改革，积极构建创新人才培养体系，培养造就更多的高层次创新人才。

- 附件： 1. 2020年山东省优秀博士学位论文名单
2. 2020年山东省优秀硕士学位论文名单
3. 2020年山东省研究生优秀成果奖名单

山东省教育厅
2020年12月30日

序号	单位	姓名	论文题目	导师
417	鲁东大学	王孟瑶	淮河洪泽湖段现代沉积物主要碎屑矿物特征研究	金秉福
418	鲁东大学	陈博堃	传染性皮下及造血组织坏死病毒对克氏原螯虾的感染研究	闫冬春
419	烟台大学	李思雨	麻木民众与活命百姓——鲁迅、莫言“看客”形象对比研究	任现品
420	烟台大学	时诚	美国车辆贬值损失赔偿制度及其启示	张平华
421	烟台大学	宋爽	股权质押与企业市值管理的相关性研究—基于中国沪深股市 A 股上市公司的实证检验	宋岩
422	烟台大学	宋天骐	区分所有之成员权研究	房绍坤
423	烟台大学	杨修先	第一性原理研究方钴矿、碱金属半导体和二维石墨炔的热输运及热电性质	戴振宏
424	烟台大学	李燕红	镍基硫化物的纳米建构及电化学性能研究	崔洪涛
425	烟台大学	孙璐璐	功能化低共熔剂催化氧化柴油深度脱硫的研究	吕宏缨
426	烟台大学	王小宁	碳基二氧化锰复合材料的制备及其电化学性能的研究	杜伟
427	烟台大学	张婧如	若干 triel bond 与 tetrel bond 的结构性质研究	李文佐
428	烟台大学	马伟伟	氮磷变化对强壮硬毛藻生理和氮磷代谢关键酶的影响	邢荣莲
429	烟台大学	王云峰	烟台近海半咸水沙隙纤毛虫物种多样性研究	季道德
430	烟台大学	倪敬轩	基于 A 环与羧基改造的夫西地酸衍生物的设计合成及其抗菌活性研究	毕毅 张雪梅
431	烟台大学	王凯丽	基于天然中药多糖的肿瘤微环境响应型抗肝癌仿生纳米载体的研究	陈大全
432	烟台大学	杨倩文	两种中药注射液质量控制关键问题研究	许卉
433	齐鲁工业大学	鹿瑶	产业政策、信贷融资与技术资本投资	周红根
434	齐鲁工业大学	郭秀梅	碳复合电极材料的制备及柔性超级电容器的组装	盖利刚
435	齐鲁工业大学	马现光	壳聚糖薄膜共混改性研究	乔从德
436	齐鲁工业大学	王钦宇	一维 Bi ₂ MO ₆ (M=W, Mo)异质结构的制备及光催化性能研究	卢启芳
437	齐鲁工业大学	王一臣	等级孔 Lewis 酸分子筛的合成与应用	李天铎 王金桂

序号	单位	姓名	论文题目	导师
438	齐鲁工业大学	郑天	基于金属硫化物钠离子电池负极材料的研究	李光达
439	齐鲁工业大学	宁厚齐	大豆球蛋白抗菌多肽对单增李斯特氏菌及金黄色葡萄球菌的抑制作用	李迎秋
440	齐鲁工业大学	任绪东	<i>Thermobaculum terrenum</i> 海藻糖合酶的耐热和催化机制分析及其催化活性定点改造的研究	苏静
441	齐鲁工业大学	赵萌	甜味蛋白 <i>Brazzein</i> 在毕赤酵母中的表达纯化及其突变体的构建	刘波
442	青岛农业大学	张海姣	基于金属氧化物纳米酶的葡萄糖比色传感研究	李峰
443	青岛农业大学	丁爱琴	月季 <i>RhNAC31</i> 的克隆及功能初步鉴定	刘庆华 姜新强
444	青岛农业大学	韩悦	芦丁-玉米肽基纳米粒子载体构建及特性研究	张双灵
445	青岛农业大学	何亚婷	<i>PAK4</i> 在卵母细胞减数分裂成熟过程中调控微丝微管组装的研究	孙青原 尹坤
446	青岛农业大学	洪卿	激光诱导石墨烯复合材料用于农残传感分析	葛磊
447	青岛农业大学	李坤	梨授粉后初期阶段自交不亲和相关基因的筛选及遗传转化体系的建立	张绍铃 屈海泳
448	青岛农业大学	刘佳卉	貂源流感病毒的分离鉴定和遗传进化分析	单虎 张传美
449	青岛农业大学	刘青	短直链淀粉的功能化改性与应用研究	孙庆杰
450	青岛农业大学	吕莹莹	陆生植物异柠檬酸裂解酶基因 <i>ICL</i> 的起源分析及水稻 <i>OsICL</i> 基因功能的初步鉴定	张恩盈
451	青岛农业大学	沈耀滨	通过环加成策略构建潜在农药活性化合物	肖建
452	青岛农业大学	王鲁慧	羧甲基魔芋葡甘聚糖在结肠靶向传输体系构建中的应用研究	肖军霞
453	青岛农业大学	张天宇	赭曲霉毒素 A 暴露影响猪精子活力及颗粒细胞生长的研究	沈伟
454	青岛农业大学	赵书雪	丛毛单胞菌 <i>QT12</i> 降解 3-氨基苯甲酸 关键基因的功能研究	郭立忠 于浩
455	青岛农业大学	邸太妹	基于转录组与代谢组探讨茶树对外源褪黑素与赤霉素处理的响应机制	张新富
456	聊城大学	姬广阁	新时代高校思想政治教育话语权建设研究	魏宪朝
457	聊城大学	孟雪	基于核心素养的部编小学语文教科书选文系统研究	王平
458	聊城大学	王玉川	杨岷隶书风格研究——兼论“见山仰止”系列书法创作	方建光

山东省教育厅

鲁教研函〔2021〕12号

山东省教育厅 关于公布 2021 年山东省优秀博士硕士学位论文 和研究生优秀成果奖名单的通知

各研究生培养单位：

根据《山东省教育厅关于开展 2021 年山东省研究生教育质量提升计划和研究生教育创新计划项目申报工作的通知》（鲁教研函〔2021〕8 号）等要求，经单位推荐、专家评审等程序，2021 年确定山东省优秀博士学位论文 150 篇、山东省优秀硕士学位论文 500 篇、山东省优秀研究生成果奖 500 项，现予以公布。

各单位要充分发挥优秀研究生学位论文和成果奖的激励作用，深化产教融合、科教融合协同育人机制，推进研究生人才培养模式改革，不断提升研究生培养能力和质量，培育大批高层次创新性专门人才，为服务国家和区域经济社会发展提供人才支持和智力支撑。

- 附件：1. 2021 年山东省优秀博士学位论文名单（150 篇）
2. 2021 年山东省优秀硕士学位论文名单（500 篇）
3. 2021 年山东省研究生优秀成果奖名单（500 项）



序号	单位	论文题目	姓名	指导教师
388	潍坊医学院	荧光探针法检测药源性等细胞损伤中细胞粘度的变化	陈博超	李承德 周进
389	潍坊医学院	基于 TCGA 数据库分析鉴定乳腺癌潜在的生物标志物及其预后价值	姚燕	孙长岗
390	潍坊医学院	软骨脱细胞基质仿生支架体外构建人耳形态软骨	贾立涛	周广东
391	潍坊医学院	膳食纤维对慢性肾脏病 5 期维持性血液透析患者肠道菌群的调节作用	高颖	王尊松
392	潍坊医学院	对乙酰氨基酚增敏 Erastin 诱导铁死亡在非小细胞肺癌中的应用	盖程程	吕世军 李文通
393	山东建筑大学	超高速电梯诱导气流运动的通用建模及参数灵敏度分析	乔帅	张端军 张青
394	山东建筑大学	寒冷地区礼堂建筑绿色化改造设计研究与应用	刘畅	崔艳秋 王春堂
395	山东建筑大学	健康导向下济南市旧城分区城市绿地生态系统文化服务供需匹配与优化研究	安淇	肖华斌
396	山东建筑大学	UV/H ₂ O ₂ /O ₃ 高级氧化技术降解藻源亚硝胺前体物研究	杜振齐	王永磊
397	山东建筑大学	17、18 世纪中国肖像画的载体、使用情境与相关问题研究	李凤	徐振杰
398	山东建筑大学	多路径循环式电梯创新设计与调度策略研究及仿真	李鑫	陈继文
399	山东建筑大学	g-C ₃ N ₄ 基复合材料的制备及其光催化降解恩诺沙星机制研究	张茹	王洪波
400	山东建筑大学	基于景观视觉评价的芙蓉街-百花洲历史文化街区景观风貌特征研究	陈业东	宋凤 王文雯
401	山东建筑大学	基于被动微波遥感降尺度土壤水分产品融合研究	孟祥金	孟飞 毛克彪
402	山东建筑大学	BiFeO ₃ 基多层复合铁电薄膜的制备和性能研究	赵雪峰	田清波 张丰庆
403	山东建筑大学	俯冲带板内地震阻尼比修正系数模型研究	姜明秀	赵兴权
404	山东建筑大学	现代木结构装饰在展示空间设计中的创新应用——以深圳湾超级总部城市展厅改造项目为例	钱龙	薛娟
405	山东建筑大学	紫外/氯降解溴代苯酚效能及氧化机理研究	高静	武道吉 罗从伟
406	山东建筑大学	函数权重单输入模块连接模糊系统设计与应用	唐敏佳	李成栋
407	齐鲁工业大学	基于 BMP-2 微球异位成骨材料的机械性能评价及其应用分析	孔德印	史岩彬
408	齐鲁工业大学	基于锂金属负极的 3D 自支撑超亲锂载体的制备与性能研究	庄会峰	赵萍
409	齐鲁工业大学	硅液相原位掺杂制备落叶松基炭材料及超级电容器的应用研究	张玉杰	孔凡功 赵鑫
410	齐鲁工业大学	短小芽孢杆菌 fdc1 基因的克隆及其在上面酵母	张海梦	崔云前

山东省教育厅

鲁教研函〔2022〕16号

山东省教育厅 关于公布 2022 年研究生导师指导能力提升 项目评选结果的通知

各研究生培养单位：

根据《山东省研究生导师指导能力提升行动方案》（鲁教研字〔2022〕2号）和《山东省教育厅关于开展2022年导师和教育教学资源项目申报工作的通知》（鲁教研函〔2022〕13号）要求，经单位推荐、专家评审和网上公示等程序，确定山东省优秀博士学位论文150篇、山东省优秀硕士学位论文505篇、山东省研究生创新成果501项、山东省青年导师访学研修51人，现予以公布。

各单位要深入学习贯彻党的二十大精神，全面落实全国、全省研究生教育会议要求，落实立德树人根本任务，聚焦师德师风建设、指导能力提升、指导行为规范、育人职责落实，推动建设政治素质过硬、师德师风高尚、业务素质精湛、指导能力突出的高水平导师队伍，切实提升我省研究生培养质量。

- 附件： 1. 2022 年山东省优秀博士学位论文名单（150 篇）
2. 2022 年山东省优秀硕士学位论文名单（505 篇）
3. 2022 年山东省研究生创新成果名单（501 项）
4. 2022 年山东省青年导师访学研修名单（51 人）

山东省教育厅

2022 年 12 月 30 日

序号	单位	论文题目	姓名	指导教师
384	齐鲁工业大学	超组装三维框架材料应用于锂金属电池复合负极	张润豪	李勇、李东玮
385	齐鲁工业大学	功能梯度材料的无网格径向基重构核粒子法研究	刘正	魏高峰、王致明
386	齐鲁工业大学	铅神经毒性效应及绿原酸/类似物拮抗铅神经毒性的作用研究	季秀娜	靳梦
387	齐鲁工业大学	基于碳基材料的锌-空气电池的研究	葛怀云	李光达
388	齐鲁工业大学	预处理对植物细胞壁微观结构及理化性质影响的研究	杨莉	刘同军
389	齐鲁工业大学	基于低共熔溶剂 (DES) 体系的木质素纳米颗粒制备及其应用研究	罗通	吕高金
390	齐鲁工业大学	“一带一路”倡议、内部控制与中国 OFDI 企业风险承担水平	张边秀	郭吉涛
391	齐鲁工业大学	杨木组分在乙醇/水体系中的解离及其高值化转化利用的研究	钟磊	吕高金
392	齐鲁工业大学	基于双复合结构的 ZrB ₂ 基高温陶瓷刀具研制及性能研究	张敬宝	许崇海、肖光春
393	齐鲁工业大学	铁酸镍及其掺杂炭强化厌氧发酵产能研究	赵文谦	张记市
394	齐鲁工业大学	亲水-亲油两亲性壳聚糖的制备、性质及应用	刘群	杨效登
395	潍坊医学院	VISTA 编码基因 C10orf54 在 NSCLC 中的预后价值及其与免疫浸润的相关性	王柏林	黄琰
396	潍坊医学院	桑黄富硒菌丝体多糖的制备表征其促进小鼠皮肤伤口愈合的研究	罗禄军	孙同毅
397	潍坊医学院	精神疾病患者阴性症状与脑结构的相关性：基于磁共振成像技术的跨诊断研究	沈剑飞	王艳郁
398	潍坊医学院	负载黄酮类化合物的水凝胶接触镜的制备及应用	赵良慧	杜显丽
399	潍坊医学院	少数民族流动人口基本公共卫生服务利用研究——基于 2017 年全国流动人口动态监测调查数据	杜洁	林钧昌
400	潍坊医学院	山奈酚通过调控 p38 MAPK/NF- κ B 通路抑制细胞焦亡和炎症防治帕金森病的实验研究	蔡美云	付文玉
401	潍坊医学院	APOC1 在乳腺癌中的表达及其功能研究	张航瑜	郑洁

附件 2

2023 年山东省优秀硕士学位论文公示名单

(排名不分先后, 499 篇)

序号	学校名称	论文题目	姓名	指导教师
1	山东大学	基于单细胞外泌体传感平台的细胞异质性研究	宋方腾	韩琳、张宇
2	山东大学	沿黄省域碳排放核算及碳减排能力研究	盛雪柔	袁学良
3	山东大学	双相钛合金晶粒尺度微观变形行为及切削仿真研究	蔡文通	宋清华
4	山东大学	搅拌摩擦焊接过程的“热-流-固”耦合数值模拟及孔洞缺陷预测	陈洁	石磊
5	山东大学	竖向受荷喷扩锥台压灌桩变形机理与承载力计算方法研究	陈兆庚	张乾青
6	山东大学	316L 不锈钢构件定向能量沉积增材与铣削减材复合加工性能研究	丁宏健	邹斌
7	山东大学	雷帕霉素靶蛋白复合体 1 在白斑综合征病毒感染对虾中的功能研究	洪盼盼	王金星
8	山东大学	植物根系对人工湿地脱氮除磷性能的影响机制研究	胡霄进	谢慧君
9	山东大学	基于战略-结构匹配范式的旅游上市公司成长性组态分析	康文青	孙平
10	山东大学	3D 明胶微球支架促进脊髓损伤修复的实验研究	柯鸿飞	王贞
11	山东大学	语言信息速率的计算研究	孔超	刘娟
12	山东大学	结直肠癌围手术期血清肿瘤标志物轨迹分析及动态预测研究	李春霞	张涛
13	山东大学	Nb ₂ C MXene 及 Mo 基二维材料锂氧电池正极理性设计与催化性能研究	李高阳	党锋
14	山东大学	含有 Darcy-Forchheimer 流的多孔弹性体模型的混合有限元方法	李洪鹏	芮洪兴
15	山东大学	单箱三室混凝土箱梁水化热及太阳辐射温度效应	刘金义	张峰
16	山东大学	多孔碳基正极材料的设计及其在锌-空气/碘电池中的性能研究	刘苗苗	张进涛
17	山东大学	二十世纪以来英美艺术定义的语境论转向研究	刘强	杨建刚

序号	学校名称	论文题目	姓名	指导教师
367	青岛农业大学	噬菌体溶菌酶嵌合体 Art-Bp7e 的快速筛选及体外抑菌活性机制研究	隋秉睿	张灿
368	青岛农业大学	基于遥感技术的山东省不同地形土壤类型制图研究	段梦琦	张晓光
369	青岛农业大学	可诱导胞内离子干扰的纳米平台在肿瘤治疗中的应用研究	姜玉萍	肖克峰
370	青岛农业大学	膜下滴灌氮肥运筹对花生生长和产量的影响	秦文洁	王月福、司彤
371	青岛农业大学	纤连蛋白 Fibronectin 调控猪卵母细胞成熟作用的研究	王祥雨	郇延军
372	青岛农业大学	基于图像的水下动物目标识别与行为分析研究	徐文凯	李娟
373	青岛农业大学	板栗壳与鸡粪协同水热-好氧发酵工艺优化及腐殖化机制研究	于承泽	辛言君、李鸣晓
374	青岛农业大学	面条加工过程中面筋蛋白组分分布与迁移规律解析	张蒙丽	李曼
375	青岛农业大学	蔓花生 WRKY40 提高植物干旱胁迫耐受性的研究	张永莉	宋辉
376	青岛农业大学	油莎豆挖掘输送装置系统设计与试验研究	赵壮	王东伟
377	齐鲁工业大学	基于事件触发和网络攻击的网络化系统的分析与设计	邓雅瀚	陆宏谦
378	齐鲁工业大学	面向基因数据的深度特征选择算法研究	胡艳羽	董祥军、赵龙
379	齐鲁工业大学	网络微环境下基于脑电情感识别的用户潜在需求获取模型研究	李大帅	苏珂
380	齐鲁工业大学	碳纳米管/纤维素基复合热电器件的制备与性能研究	李鸿冰	韩文佳
381	齐鲁工业大学	基于有机小分子纳米材料的电化学发光免疫传感器对黄曲霉毒素 B1 的检测应用研究	吕晓一	方奕珊
382	齐鲁工业大学	基于斑马鱼模型的昆仙胶囊质量控制技术研究	马瑞娇	张云
383	齐鲁工业大学	弹性动力学问题的无网格径向基重构核粒子法研究	秦少鹏	魏高峰
384	齐鲁工业大学	三元过渡金属氧化物空心结构的可控制备及锂离子电池性能研究	任永强	高婷婷、周国伟
385	齐鲁工业大学	碳基复合硫电极材料的制备和性能研究	肖亭娇	任慢慢
386	齐鲁工业大学	生物酶处理对棉杆及其化学机械浆的影响	谢照勇	吉兴香
387	潍坊医学院	基于二腈基呋喃衍生物粘度荧光探针的设计及其在活体肿瘤成像中的应用研究	丁宁	董鹏、周进
388	潍坊医学院	噻吩并嘧啶环类的新型截短侧耳素衍生物的设计、合成及抗菌活性的研究	丁荣彩	李汉高、胡金星

山东省教育厅

鲁教研函〔2025〕4号

山东省教育厅 关于公布 2024 年山东省研究生导师指导 能力提升项目评选结果的通知

各研究生培养单位：

根据《山东省研究生导师指导能力提升行动方案》（鲁教研字〔2022〕2号）和《关于开展2024年研究生导师指导能力提升、优质教育教学资源和教育教学改革研究项目申报工作的通知》（鲁教研函〔2024〕12号）要求，经过单位推荐、资格审核以及网上公示等环节，研究确定2024年山东省研究生导师指导能力提升项目有关结果，其中山东省优秀博士学位论文151篇、山东省优秀硕士学位论文548篇、山东省研究生创新成果554项，现予以公布。

各单位要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面落实全国、全省教育大会要求，加强导师队伍建设，全面提高

导师政治素质、师德师风和学术水平，强化示范引领，切实提升我省研究生培养质量。

- 附件：
1. 2024 年山东省优秀博士学位论文名单
 2. 2024 年山东省优秀硕士学位论文名单
 3. 2024 年山东省研究生创新成果名单

山东省教育厅

2025 年 2 月 8 日

序号	单位	论文题目	姓名	指导教师
215	山东建筑大学	过氧化钙/亚铁与膜组合工艺处理高藻水效能及机理	侯成斯	成小翔
216	山东建筑大学	基于 LCZ 的城市热岛空间格局及其影响因素研究	陈艳秋	单宝艳
217	山东建筑大学	基于 SPANs 的济南新旧动能转换起步区水系统生态网络构建与优化研究	郭妍馨	肖华斌
218	山东建筑大学	基于堆积比峰法的沥青路面层间黏结状态研究	陈伟	韦金城、王林
219	山东建筑大学	基于多模态融合的乳腺肿瘤分类方法研究	杨霄	袁肖明、杨璐
220	山东建筑大学	基于功能复合化的济南商埠区万紫巷商场更新设计研究	王博瀚	陈淑飞、韩刚
221	山东建筑大学	基于甲壳素衍生碳的高导热定形相变材料制备及储热性能调控	王骏驰	李辉
222	山东建筑大学	基于深度监督哈希的高效图像检索研究	张志升	曲怀敬
223	山东建筑大学	激光熔覆 AlCoCrFeNi-Mx 高熵合金涂层组织及性能研究	李兆通	景财年、刘运腾
224	山东建筑大学	碱金属盐改性生物炭多机制协同去除水中污染物的研究	邵富林	徐景涛
225	山东建筑大学	建筑性能导向的建筑光电界面优化方法研究--以济南某老年公寓为例	詹进	何文晶
226	山东建筑大学	室内芳香植物对甲醛污染的净化修复机制研究	王晗	鲁敏
227	山东建筑大学	数据驱动的异常用电检测方法研究	孟宋萍	李成栋
228	山东建筑大学	质子交换膜燃料电池波浪型流场研究	姚健	闫法义
229	山东建筑大学	中空预制装配式钢筋混凝土桥墩抗震性能研究	朱志鑫	付涛
230	齐鲁工业大学	表现性色彩在艺术摄影创作中的应用研究	方乾赫	夏洪波
231	齐鲁工业大学	钒基水系锌离子电池正极的构筑及其电化学性能研究	宋云飞	李梅、井涑荣
232	齐鲁工业大学	芬顿铁泥型 SCR 脱硝催化剂的优化制备及改性机制解析	于子扬	赵改菊
233	齐鲁工业大学	功能化碳点的理性设计及在细胞微环境分析中的应用	王鑫	杨升宏