附件：

“挑战杯”山东科技大学第十届学生课外学术科技作品竞赛

终审决赛作品名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **学院** | **作品名称** |
| 1 | 机械与控制 | 矿业学院 | 新型一次采全高双向割煤采煤机及配套采煤工艺 |
| 2 | 机械与控制 | 矿业学院 | 三维多向旋流风幕智能除尘装置 |
| 3 | 机械与控制 | 矿业学院 | 一种新型高效泡沫控制掘进机截割产尘装置 |
| 4 | 机械与控制 | 矿业学院 | 逆断层形成地质力学模拟试验设备 |
| 5 | 机械与控制 | 矿业学院 | 多功能水面救援与作业 无人机平台 |
| 6 | 机械与控制 | 机电学院 | 健身康复式变速轮椅 |
| 7 | 机械与控制 | 机电学院 | 多工位自动化高脚杯清洗设备 |
| 8 | 机械与控制 | 机电学院 | 远程埋弧自动焊焊机机头辅助微调装置 |
| 9 | 机械与控制 | 机电学院 | 高压输电线路飞行骑线巡检机器人 |
| 10 | 机械与控制 | 机电学院 | 基于飞轮储能技术的动能平衡节能抽油机 |
| 11 | 机械与控制 | 机电学院 | 全方位移动射击靶 |
| 12 | 机械与控制 | 自动化学院 | 新型自动售餐机 |
| 13 | 机械与控制 | 自动化学院 | 翻袋机器人 |
| 14 | 机械与控制 | 自动化学院 | 一种基于新能源和市电供电的家庭灵活供电系统 |
| 15 | 机械与控制 | 自动化学院 | 助老助残机器人 |
| 16 | 机械与控制 | 自动化学院 | 一种分布式无线遥测遥控巷道智能化模拟除尘系统 |
| 17 | 机械与控制 | 自动化学院 | 适用于配电网故障检测及恢复的电力电子变换器的开发研究 |
| 18 | 机械与控制 | 自动化学院 | 大型地面煤仓清堵机器人 |
| 19 | 机械与控制 | 交通学院 | 基于车联网的车辆行驶状态感知系统 |
| 20 | 机械与控制 | 泰安校区 | 基于自动化研究的多种导航物流运输AGV  |
| 21 | 机械与控制 | 泰安校区 | 基于睡莲绽放的六自由度仿生机器人设计 |
| 22 | 能源化工 | 材料学院 | 医用镁合金复合涂层耐蚀、抗菌、自修复功能一体化研究 |
| 23 | 能源化工 | 材料学院 | TiO2基异质结构光催化材料(TiO2MXenes和RGO-Ag2O/TiO2)的研究 |
| 24 | 能源化工 | 材料学院 | 医用镁合金旋涂层层组装耐蚀涂层的制备与研究 |
| 25 | 能源化工 | 材料学院 | 异质结构纳米光催化材料的研究 |
| 26 | 能源化工 | 材料学院 | 高能束高速熔射耐磨蚀涂层技术 |
| 27 | 能源化工 | 化工学院 | 感应式垃圾分类收集及预处理一体化装置 |
| 28 | 能源化工 | 化工学院 | 负载CuS纳米团簇的功能化滤纸的制备及其催化性能的研究 |
| 29 | 能源化工 | 化工学院 | 基于阴离子调控策略的Co(II)配位聚合物的合成、晶体结构及荧光性质 |
| 30 | 能源化工 | 化工学院 | 一种新型回流式测含油率及其水分同步测定系统 |
| 31 | 能源化工 | 地科学院 | 含油污泥资源化处理装置以及工艺 |
| 32 | 能源化工 | 济南校区 | “暖e家”智能环保设备及能源互联网模式的运营 |
| 33 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 化工学院 | 黄岛区城市景观水体水质调研与评价 |
| 34 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 机电学院 | 造“血”之路-产业互联网趋势下乡镇本土企业新型农业经营模式的探索-以菏泽市乡村为例 |
| 35 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 机电学院 | 山东省农民工社会保障现状调研与研究 |
| 36 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 机电学院 | 关于县域“节能减排”情况调查报告-以山东省沂水县为例 |
| 37 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 经管学院 | 基于青岛市橡胶污染现状与回收利用研究 |
| 38 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 经管学院 | 快递包装处理现状及资源化利用-基于青岛市的调查报告 |
| 39 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 经管学院 | 共享教育视阈下高等教育网课现状的调查报告和对策研究-基于青岛市及全国84所高校的调查研究 |
| 40 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 经管学院 | 畜禽粪污处理现状及资源化利用--基于德州市养殖户粪污综合利用的调查报告 |
| 41 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 经管学院 | 关于枣庄市山亭区水泉镇扶贫开发调研报告 |
| 42 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 文法学院 | 贫困县大学生返乡创业助推模式研究-以菏泽市定陶区为例 |
| 43 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 文法学院 | 传统集市现代价值调查报告 |
| 44 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 文法学院 | 未成年人参与网络直播与短视频危害性影响因素的调查报告-以青岛市七区三市为样本 |
| 45 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 文法学院 | 青岛市居民环境素养调查 |
| 46 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 文法学院 | “借船下海”的通衢大道：非营利组织与企业的联盟战略-以世界宣明会与耐克公司的合作联盟为例 |
| 47 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 土建学院 | 不彻底的革命-青岛西海岸新区农改厕情况调查 |
| 48 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 地科学院 | 我国亲子游市场调查报告及发展方向探究-O2O模式下的多维互动亲子游 |
| 49 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 数学学院 | 新世纪我国高等教育教学典型调查-基于BP神经网络的江苏省教育水平调查分析 |
| 50 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 泰安校区 | 大健康背景下医养一体化服务模式的实施现状与发展对策的探讨-以泰安市为例 |
| 51 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 泰安校区 | 乡村振兴战略下“省派高校第一书记”精准扶贫模式探究 |
| 52 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 地科学院 | 非物质文化遗产传承与保护 |
| 53 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 泰安校区 | 基于特色旅游电子商务发展模式的调查研究-以山东省泰安市、云南省昆明市寻甸县为例 |
| 54 | 社会、经济、教育、法律、管理 | 泰安校区 | 大型零售企业物流系统发展调查-基于苏宁物流系统调查与分析 |
| 55 | 信息技术 | 计算机学院 | 农作物病虫害智能监测系统  |
| 56 | 信息技术 | 计算机学院 | 行车卫士-基于移动互联网的智能车载APP |
| 57 | 信息技术 | 计算机学院 | 基于航拍图像的矿石货场智能调度管理系统 |
| 58 | 信息技术 | 电信学院 | 未来生活伴侣-智能家居网关 |
| 59 | 信息技术 | 电信学院 | 优+智能医疗体检平台 |
| 60 | 信息技术 | 地科学院 | 诊脉仪-基于深度学习的神经网络远程脉象诊疗系统 |
| 61 | 信息技术 | 交通学院 | 毫米波雷达交通测序系统 |
| 62 | 信息技术 | 交通学院 | 基于车联网的公交站点乘客排队诱导系统 |
| 63 | 信息技术 | 自动化学院 | 基于WIFI信道状态信息的行为识别系统 |
| 64 | 信息技术 | 自动化学院 | 面向人工智能联想学习的忆阻器元件及其非线性系统 |
| 65 | 信息技术 | 自动化学院 | 基于互联网+的智能停车系统 |
| 66 | 信息技术 | 土建学院 | 装配式建筑施工管理系统 |
| 67 | 信息技术 | 测绘学院 | GPM与TRMM卫星降水产品在黄淮海平原的精度验证与评价 |
| 68 | 生命科学、数理 | 地科学院 | 山东莱阳下白垩统化石研究-蟑螂新种的发现（蜚蠊目：小蠊科：优美小蠊属） |
| 69 | 生命科学、数理 | 地科学院 | 海水混合下含水砂层沉积物氟迁移规律模拟实验研究 |
| 70 | 生命科学、数理 | 地科学院 | 山东白垩系莱阳群长肢裂尾甲成虫化石研究 |