

南阳理工学院

南理工院文〔2022〕40 号

关于公布南阳理工学院 2022 年度实验室开放基金项目的通知

校内各单位：

根据《关于申报 2022 年度校级实验室开放基金项目的通知》要求，实验室建设管理运营中心于 4 月 15 日召开了 2022 年度实验室开放基金项目立项评审会。经专家审阅、讨论、评议、公示等程序，同意《基于机器视觉的物料分拣控制系统设计》等 172 个项目立项，现予以公布。

附件：2022 年度校级实验室开放基金项目立项汇总表（含
院级资助项目）



附件

2022 年度实验室开放基金校级项目立项汇总表

序号	学院	主持人	(教师组) 项目名称	金额
1	张仲景国医国药学院	项丽玲	不同产地半夏药效学评价及实验研究	2000
2	张仲景国医国药学院	李 英	艾草根际土壤放线菌 A30 活性次级代谢产物及其抗菌活性研究	2000
3	张仲景国医国药学院	费 鹏	河南地区婴儿配方乳粉中克罗诺杆菌 MLST 数据库的建立、溯源及应用	2000
4	张仲景国医国药学院	李孟芝	基于高通量测序和传统培养技术分离艾草活性成分相关的内生菌	2000
5	张仲景国医国药学院	李圣各	骆驼蓬根中生物碱类成分的抗肿瘤活性研究	2000
6	张仲景国医国药学院	高 丽	天麻中天麻素和对羟基苯甲醇的含量测定	2000
7	张仲景国医国药学院	王 军	新型碳基 QuEChERS 净化材料的开发和应用	2000
8	张仲景国医国药学院	李 密	羊肚菌分段式热风干燥效果研究	2000
9	张仲景国医国药学院	史艳平	中医外用药制备及临证诊疗虚拟仿真项目	2000
10	数理学院	马 果	太阳能制冷帽的设计研究	2000
11	数理学院	王生钊	锑烯声子谱及振动模式研究	2000
12	数理学院	陈兰莉	激光静电场描绘仪	2000
13	数理学院	石明吉	新型共鸣管驻波法声速测量装置设计	2000
14	教师教育学院	郭 青	大学生社会服务能力提升训练	2000
15	教师教育学院	王 涵	师范专业认证背景下基于核心素养的师范生实践教学能力研究	2000
16	教师教育学院	贺 菊	基于翻转课堂理念的大学生心理情景剧的实践与探索	2000

17	教师教育学院	刘靖靖	幼儿园音乐教育学能力提升的实践探索	2000
18	教师教育学院	王 路	红色经典民族乐器合奏曲的艺术实践	2000
19	智能制造学院	宗荣珍	医用急诊抢救转运车研制	2000
20	智能制造学院	刘忠超	基于 S7-1500 PLC 的数字量控制实验系统设计	2000
21	智能制造学院	翟天嵩	基于机器视觉的物料分拣控制系统设计	2000
22	智能制造学院	李国强	物流托盘自动分拣机的机械结构设计及强度分析	2000
23	智能制造学院	张 玺	镁合金表面复合强化覆层制备及其耐蚀性能研究	2000
24	智能制造学院	武冰冰	氨基化碳量子点缓蚀剂的构建及其缓释行为研究	2000
25	建筑学院	陈晓丽	三维模型制作	2000
26	建筑学院	王军校	南阳五圣浮雕制作	2000
27	建筑学院	胡 冰	旅游升级背景下对关于南阳汉代陶瓷的文创产品开发研究	2000
28	建筑学院	齐笑雪	建筑模型制作	2000
29	土木工程学院	李森森	超高分子量聚乙烯/钛合金复合板抗侵彻性能研究	2000
30	土木工程学院	赵 权	轻质抹灰磷石膏砂浆的制备	2000
31	土木工程学院	曹文豪	钢纤维及混杂纤维混凝土制备及力学性能研究	2000
32	土木工程学院	陈 峰	NPR 锚杆锚固体力学变形特性实验研究	2000
33	土木工程学院	杜红伟	基于高延性混凝土耐久性的试验研究	2000
34	土木工程学院	谢学俭	基于高粘结性水泥基对构筑物抗震性的影响与研究	2000
35	土木工程学院	宋 鹏	不同加载速率下对岩石力学声发射特征试验研究	2000

36	土木工程学院	季宪军	固体体积浓度对泥石流泥浆流变特性影响实验研究	2000
37	土木工程学院	孙小康	纳米 SiO ₂ 改性注浆岩石结构面力学特性研究	2000
38	范蠡商学院	卜 森	南阳市零售企业新零售转型的现状、问题与对策	2000
39	范蠡商学院	闫 旭	数字经济对南阳市产业转型升级的影响研究	2000
40	范蠡商学院	魏 颖	企业财务报表编制与分析	2000
41	范蠡商学院	杨 倩	智慧银行创新发展研究	2000
42	范蠡商学院	张 娟	旅游体验对历史文化游的影响研究	2000
43	信息工程学院	徐 源	基于神经网络及图像识别的智能停车场引导系统	2000
44	信息工程学院	郭常盈	基于 MATLAB GUI 的现代通讯技术仿真平台的设计	2000
45	信息工程学院	张 戈	基于串口屏的警示灯光控制系统设计	2000
46	信息工程学院	唐晓燕	基于机器视觉的智能导盲车	2000
47	信息工程学院	方伟伟	基于深度学习的人脸识别宿舍门禁系统	2000
48	生物与化学工程学院	潘会严	合成参数对锰钾矿材料形貌影响的研究	2000
49	生物与化学工程学院	程 爽	河南本地酵子（老面）中酵母的分离鉴定及其发酵性能研究	2000
50	生物与化学工程学院	黄可心	硫杂环核苷及其类似物的设计合成研究	2000
51	生物与化学工程学院	张 莉	卟啉金属配合物的制备及水制氢应用研究	2000
52	生物与化学工程学院	李 霞	老茶中茶多酚类物质的提取、成分分析及抗菌作用研究	2000
53	生物与化学工程学院	吴鹏宇	培养方式对乳酸菌乙醇斜坡耐受性的影响	2000
54	生物与化学工程学院	于海彦	桑葚果酒酿造工艺及其抗氧化评价	2000

55	生物与化学工程学院	李焕新	1-羟基-2 萘甲酸结晶溶剂筛选及分子间相互作用研究	2000
56	传媒学院	王玉良	影视短片“创意剪辑”探索与实践	2000
57	传媒学院	吴楠	基于“思政+KOL”的播音专业自媒体创作与管理	2000
58	传媒学院	赵明范	唤醒、发掘、传播——中华经典文学作品的有声语言创作实践研究	2000
59	计算机与软件学院	邱雅	皮影戏中的 AI 应用研究	2000
60	计算机与软件学院	李海波	基于 Python 文字图像识别系统的研究	2000
61	计算机与软件学院	周志强	基于深度学习的“智慧工厂”智能行为检测系统	2000
62	计算机与软件学院	贾子琪	基于 Kubernetes 的人工智能实验平台研究	2000
63	计算机与软件学院	陈小玉	基于机器学习的推荐系统开发实践	2000
64	计算机与软件学院	周民	基于机器学习的在线评论情感分析综合实训项目	2000
65	数字媒体与艺术设计学院	袁东锋	基于 VLC MediaPlayer 的视频播放器设计	2000
66	数字媒体与艺术设计学院	薛文勇	数字影像拍摄及编辑的创新性在实际课堂教学应用中的探索与研究	2000
67	数字媒体与艺术设计学院	李天峰	基于三维数字技术的深度游戏场景搭建	2000
68	数字媒体与艺术设计学院	闫朝华	智能任务分发管理平台设计	2000
69	数字媒体与艺术设计学院	朱慧君	密文等值测试关键算法研究	2000
70	外国语学院	陈鹏	新媒体环境下中国传统文化在短视频中的跨文化传播研究	2000
71	外国语学院	包相玲	中原文化的内涵、特征及海外影响力提升策略研究	2000
72	外国语学院	李秋芳	新媒体环境下大学生外语学习策略研究	2000
73	外国语学院	孙莉	南阳市公共服务领域双语标识建设现状调研	2000

序号	学院	主持人	(学生组) 项目名称	金额
1	张仲景国医国药学院	贾力兴	基于模式识别技术的不同产地艾叶质量评价研究	2000
2	张仲景国医国药学院	罗 琴	芍药抗卵巢癌转移的作用研究	2000
3	张仲景国医国药学院	胡吉萍	食品中维生素 B1 含量的快速电化学检测方法研究	2000
4	张仲景国医国药学院	刘东娇	温阳化浊通络方对硬皮病血管内皮细胞 TSP1CD47 轴及血管生成作用	2000
5	教师教育学院	赵高华	南阳民歌的收集与创编	2000
6	教师教育学院	张珊珊	创意美术教育活动的探索与实践	2000
7	智能制造学院	翟卫坤	双轮自平衡机器人设计与开发	2000
8	智能制造学院	陈 阳	激光线扫描快速高精度三维尺寸测量	2000
9	智能制造学院	张孝贤	FeCoCrNiMoBSi 高熵合金涂层的制备及其组织性能研究	2000
10	智能制造学院	安建业	基于 ARM 微处理器及 ASR(语音识别技术)的沐浴助手	2000
11	智能制造学院	王泓森	全地形行驶的泥水分离智能植保机	2000
12	智能制造学院	索举杨	基于 HandySCAN3D 点云数据的逆向建模设计及 3D 打印实现	2000
13	建筑学院	郭亮亮	乡村振兴视域下南阳市农村人居环境优化策略研究	2000
14	建筑学院	孙 誉	全国高等院校第五届“绿色建筑设计”技能大赛技能培训	2000
15	范蠡商学院	朱慧婷	问渠那得清如许，唯有”双碳“减排来——大学生践行双碳目标的行为影响因素	2000
16	范蠡商学院	杜瑞佳	聚优品，爱生活——聚爱生鲜消费者满意度调查	2000
17	范蠡商学院	陈理想	“手拉手”跨境电商公司——中西部中小企业发展火箭助推器	2000
18	范蠡商学院	王潇宇	食养类产品电商多渠道运营推广	2000

19	范蠡商学院	赵锦程	拼多多产品数据化运营推广	2000
20	范蠡商学院	黄金瑶	亚马逊法国站 gel 凝胶鞋垫的产品推广	2000
21	信息工程学院	王 源	基于 OneNET 的物联杀虫灯	2000
22	信息工程学院	唐小杰	基于 LORA 无线通信的物联网水检测船	2000
23	信息工程学院	陈雪迎	稀土钛酸盐红光材料的荧光增强与 LED 器件应用研究	2000
24	信息工程学院	李林溪	基于串口屏的电子针灸仪设计	2000
25	信息工程学院	李 沛	基于 MODBUS 协议的一主多从无线通信系统设计	2000
26	信息工程学院	康 凯	基于 LabVIEW 的田间环境监测系统设计	2000
27	信息工程学院	周 翔	LED 流水灯 SMT 的制作与实现	2000
28	信息工程学院	肖翔龙	两倍变焦安防监控镜头光学设计	2000
29	信息工程学院	梁 亮	基于 STM32 的三端口 DC—DC 变换器设计	2000
30	生物与化学工程学院	员秀文	花生杆生物炭的制备及对亚甲基蓝的吸附性能研究	2000
31	生物与化学工程学院	张云飞	ICP-MS 法同时测定丹江口水库浅水体多种元素	2000
32	生物与化学工程学院	杜美金	艾草精酿啤酒工艺研究	2000
33	生物与化学工程学院	吴欣怡	一种“larger”酵母的形态学观察及基因组解析	2000
34	生物与化学工程学院	石晨阳	不同储存方式对威士忌的理化指标和风味物质的影响	2000
35	传媒学院	谢金凤	创意写作工坊—人物传记创作	2000
36	传媒学院	陈泳鑫	新媒体广告文案创作实践	2000
37	传媒学院	刘嘉奥	新媒体作品制作	2000

38	计算机与软件学院	李怀栋	基于视频流的骑行头盔监测系统开发	2000
39	数字媒体与艺术设计学院	李小转	工业互联网安全态势感知平台	2000
40	数字媒体与艺术设计学院	翟久奇	后疫情时期基于虚拟现实技术的线上减压室设计	2000
41	外国语学院	谭如亿	基于虚拟情景背景下的医圣祠外宣实训研究	2000

2022 年度实验室开放院级项目立项汇总表

序号	学院	主持人	(教师组) 项目名称	金额
1	外国语学院	宁会勤	基于 TDADOS 软件的仲景养生保健中医药药名的汉英翻译实践研究	1000
2	外国语学院	符丽萍	基于批改网的英语写作错误自建语料库研究——以南阳理工学院英语专业大二学生为例	1000
3	信息工程学院	徐英昭	基于 WIFI 模块的远程智能机械臂设计	1500
4	信息工程学院	尉乔南	BiVO ₄ /Bi ₄ V ₂ O ₁₁ 复合材料的水热合成及其光催化特征	1500
5	信息工程学院	刘 峰	智能云服务的中央空调末端控制系统设计	1500
6	信息工程学院	孙 曦	智能云服务地暖控制器设计	1500
7	信息工程学院	赵天翔	基于 OpenMV 的人脸识别实验研究	1500
8	土木工程学院	李伟伟	3D 打印蜘蛛网式薄壁结构耐撞性能分析	1500
9	土木工程学院	陈国超	东秦岭东段石门岩体岩石成因和演化过程研究	1500
10	土木工程学院	张 恒	动静叠加作用下组合岩体破坏失稳机理及前兆研究	1500
11	土木工程学院	朱亚威	真三轴卸荷路径下组合岩体破坏失稳实验研究	1500
12	土木工程学院	宋伟涛	含石量对砂卵石地层宏观力学特性的影响研究	1500
13	教师教育学院	张俊燕	具身认知视角下蒙台梭利科学文化教育的优化	1200
14	教师教育学院	别志安	无伴奏合唱表演舞台实践	1200
15	智能制造学院	李国慧	艾块成型压力机模块化设计与研究	2000
16	智能制造学院	田青云	艾块成型模具数字化设计与研究	2000

17	智能制造学院	刘宁宁	基于 PLC 和 S120 的卷绕对象控制系统	2000
18	智能制造学院	韩军良	四旋翼植保机设计与开发	2000
19	智能制造学院	毛翠丽	不规则零件的非接触高精度图像三维尺寸测量	2000
20	智能制造学院	桂玉涛	艾块压力成型机自动上料结构设计	2000
21	智能制造学院	彭银利	难混溶合金粉末内 L2 相动力学行为比较研究	2000
22	智能制造学院	郑胜利	多功能家用成人移位机研究与设计	2000
23	智能制造学院	王海红	直线一级倒立摆的模糊控制算法开发	2000
序号	学院	主持人	(学生组) 项目名称	金额
1	信息工程学院	司晓东	用电器分析识别装置	1500
2	信息工程学院	尹亚杰	基于 PHP 同城家具预约清洗小程序的设计	1500
3	信息工程学院	闫富晨	基于 51 单片机的实验室指纹识别考勤系统设计	1500
4	信息工程学院	李伟杰	啤酒酿造电源自动控制系统设计	1500
5	信息工程学院	肖承辈	基于 C++ 的人脸识别系统的设计与实现	1500
6	土木工程学院	刘新博	磷石膏基自流平砂浆的配合比试验	1500
7	土木工程学院	马 博	中低速撞击下不锈钢板冲击吸能特性研究	1500
8	土木工程学院	李智鑫	聚乙烯醇掺料水泥基高粘结性能的试验与研究	1500
9	土木工学院	俞尊玉	聚羧酸钠对高延性混凝土力学性能的影响与研究	1500
10	土木工程学院	陈 凯	基于高延性混凝土力学性能的试验与研究	1500
11	土木工程学院	白诗琪	污中生油—药渣与污泥水热共液化制备生物质油	1500

12	土木工程学院	祁 镇	不同含水率条件下红砂岩单轴压缩声发射特征实验研究	1500
13	土木工程学院	张闻笑	海藻酸钠基复合功能微生物材料处理垃圾渗液的性能研究	1500
14	土木工程学院	钟文兢	双向荷载作用下隧洞周岩的变形演化机制实验研究	1500
15	土木工程学院	王 玮	纳米 SiO ₂ 对超细水泥浆液流变性影响实验研究	1500
16	土木工程学院	任 丁	南阳膨胀土泥浆流变特性影响实验研究	1500
17	土木工程学院	候文斌	煤矸石替代粗骨料混凝土渗透性及其力学性能的研究	1500
18	土木工程学院	王怡航	EPS 混凝土配比优化及性能研究	1500
19	教师教育学院	赵 峰	音乐剧编创与实践研究	1200
20	教师教育学院	吴子乔	新时代背景下中国艺术歌曲的研究与传承	1200
21	教师教育学院	马春丽	基于数字微格实训室的师范生基本教学技能培养研究	1200
22	教师教育学院	王思睿	青少年教育提升云支教工程葫芦丝课堂技能训练	1200
23	教师教育学院	张晓静	“双减”背景下传统文化教育的实践探索	1200
24	智能制造学院	焦慧敏	轨道式低振动低噪声监控小车系统开发	2000
25	智能制造学院	蒋文彬	滚筒式托盘输送机的机械结构设计及强度分析	2000
26	智能制造学院	夏雪婷	芦笋齐头整装机构	2000
27	智能制造学院	连温鸿	金相制备及材料综合技能（学科竞赛）	2000
28	智能制造学院	朱珂谊	谐振式无线输电系统设计与开发	2000
29	智能制造学院	张甜甜	水下智能清洁吸附式机器人	2000
30	智能制造学院	师晟祺	SiO ₂ 纳米粒子对 FeCu 粉末烧结性能的影响研究	2000

31	智能制造学院	皓晨君	香菇接种自动化设备入料机构	2000
32	智能制造学院	汪 军	芦笋捆扎成把机构	2000
33	智能制造学院	何秉豪	三自由度机械臂码垛系统开发	2000
34	智能制造学院	孙宇鹏	智能巡线车控制系统研究与制作	2000
35	智能制造学院	时艳坤	四型旋翼无人机	2000

南阳理工学院党政办公室

2022 年 4 月 29 日印发

