**附件2**

**第十六届“挑战杯”校内预选赛二类重点项目目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **学院** | **项目名称** | **负责人** |
| **1** | **理学院** | **ZnO掺杂对羰基铁粉电磁参数及吸波性能的影响研究** | **李华耀** |
| **2** | **理学院** | **ZnO掺杂对Co3O4/石墨烯低频电磁参数及吸波性能的影响研究** | **汪婷婷** |
| **3** | **生命科学学院** | **金龙胆草提取液抑菌活性分析及其内生真菌对宿主的影响** | **王寅生** |
| **4** | **生命科学学院** | **褪黑素对干旱胁迫下小麦PSII保护机制研究** | **刘玉林** |
| **5** | **生命科学学院** | **绵马贯众多糖的优化提取及其抗氧化活性的分析** | **李佳颖** |
| **6** | **机电学院** | **油菜水稻兼用型排种器变量播种控制系统设计与试验** | **杨宏** |
| **7** | **机电学院** | **采茶机械臂及其控制系统的设置** | **张峰源** |
| **8** | **机电学院** | **一种水肥药一体化玉米播施机的设计** | **何军** |
| **9** | **机电学院** | **农业机械云科技项目** | **景露易** |
| **10** | **食品学院** | **壳聚糖-淀粉-肉桂醛复合抗菌保鲜膜的研发与应用** | **马东辉** |
| **11** | **食品学院** | **纤维包装材料的研发及其在草莓保鲜中的应用** | **梁雪** |
| **12** | **食品学院** | **基于双特异性单链抗体同时检测单增李斯特菌和金黄色葡萄球菌的胶体金试纸条研制** | **彭林** |
| **13** | **食品学院** | **豆渣的食品工业革命--“膳本源”系列产品的综合开发和推广应用** | **陈雪** |
| **14** | **水利水电学院** | **堰塞体河段水流特征研究** | **吴成城** |
| **15** | **水利水电学院** | **创新训练项目“不同灌水方式对玉米大豆间作水分利用效率的影响”** | **刘泉杉** |
| **16** | **水利水电学院** | **智慧型水肥控制节水灌溉系统创新设计** | **谢若楠** |
| **17** | **水利水电学院** | **缺水灌溉条件下玉米-大豆间作生长特性探究** | **张唯一** |
| **18** | **水利水电学院** | **不同颜色地膜覆盖对土壤温度、水分及玉米生长的影响** | **刘谢露** |
| **19** | **信息工程学院** | **基于python的生物信息挖掘应用算法研究** | **黄依婷** |
| **20** | **人文学院** | **乡村振兴视角下农村实用人才队伍建设研究——以四川省雅安市为例** | **沙依兰** |
| **21** | **法学院** | **民族法治建设下民族习惯法与国家制定法的冲突与协调——基于四川凉山喜德县彝族习惯法研究** | **穆芮奇** |
| **22** | **法学院** | **乡村振兴战略下农村基层“三治合一”模式之建构研究** | **李毅青** |
| **23** | **法学院** | **资产为本视域下蒲江明月村社区营造研究** | **刘玉春** |
| **24** | **法学院** | **精神扶贫视域下，彝族农村贫困地区妇女 “造血式”教育脱贫路径探析——以四川凉山州喜德县为例** | **俄木色哈** |
| **25** | **法学院** | **巴中红色文化资源的内涵与开发途径** | **赵灵林** |
| **26** | **法学院** | **《曾留守青少年社会适应研究——以雅安为例》** | **龚兴媛** |
| **27** | **农学院** | **DA-6通过调节脂肪酸代谢和糖代谢促进“老化大豆 种子”的萌发和幼苗的建立** | **赵思华** |
| **28** | **农学院** | **柑橘主要害虫高选择性杀虫灯和诱虫板新产品的开发** | **齐文凯** |
| **29** | **农学院** | **根肿菌生理小种的分子鉴定体系构建** | **付寅冬** |
| **30** | **农学院** | **红花热激转录因子HSFA9克隆及功能验证** | **于景盛** |
| **31** | **农学院** | **四川省草莓炭疽病病原菌鉴定及药剂筛选** | **朱艺萌** |
| **32** | **农学院** | **基于机器视觉与光谱分析技术的主要作物营养生理与病虫害智能检测** | **李 凡** |
| **33** | **农学院** | **甜叶菊糖基转移酶候选功能基因 SrUGT89A2的克隆与功能验证** | **陈 红** |
| **34** | **农学院** | **猕猴桃黑斑病相关的拟茎点霉（*Phomopsis* spp.）种类及病害发生阶段研究** | **朱小伟** |
| **35** | **动物科技学院** | **百脉根抗虫基因表达分析与基因转化体系优化** | **李 沛** |
| **36** | **动物科技学院** | **基于美洲狼尾草Survey测序的G-SSR分子标记的开发与应用** | **刘 婷** |
| **37** | **动物医学院** | **荫蔽对大豆叶片结构特征的调控机制** | **陈吉玉** |
| **38** | **动物医学院** | **披上“新衣”的乙酰甲喹新型粉剂的研制** | **陈 利** |
| **39** | **动物医学院** | **桉油消毒剂的研制** | **杜江南** |
| **40** | **动物医学院** | **猪Delta冠状病毒M蛋白的原核表达及间接ELISA抗体检测方法的建立** | **宋代丽** |
| **41** | **动物医学院** | **鱼精蛋白对几种抗菌药物抗菌效果的影响** | **张彩霞** |
| **42** | **动物医学院** | **霍泽生物科技股份有限公司** | **杨鹤鸣** |
| **43** | **动物医学院** | **植物源杀虫剂的制备** | **范亚婷** |
| **44** | **林学院** | **抗癌新药紫杉醇生成新途径—高含量10-DAB红豆杉的培育与加工** | **尚鹏程** |
| **45** | **林学院** | **农林剩余物填料对人造板性能影响研究** | **罗 兴** |
| **46** | **林学院** | **生态环保型家具装修材用胶黏剂的研制** | **张嘉琳** |
| **47** | **林学院** | **生物质基抗紫外抑菌透明膜的制备技术与应用** | **陈 潇** |
| **48** | **林学院** | **核桃果实产量与品质对测土配方施肥的响应** | **任禹蒙** |
| **49** | **林学院** | **润楠叶枯病巢式PCR快速监测体系的建立** | **汪昱伶** |
| **50** | **园艺学院** | **茶树短穗扦插技术的研发** | **胡 灿** |
| **51** | **园艺学院** | **混种、植物生长调节剂对富集植物重金属修复能力的影响** | **冉 致** |
| **52** | **园艺学院** | **一种黄瓜嫁接端的防虫装置** | **蔡国静** |
| **53** | **园艺学院** | **中国樱桃新品种培育及新型栽培技术研究示范** | **王 浩** |
| **54** | **园艺学院** | **雷波古茶树品质特征分析与新品种开发** | **黎晓湘** |
| **55** | **资源学院** | **川西北高寒沙地不同年限高山柳灌丛生态化学计量及储量特征** | **何 佳** |
| **56** | **资源学院** | **基于时空大数据挖掘的气候变化背景下土地利用及应对措施——以成都市改革开放40年来为例** | **崔屹峰** |
| **57** | **资源学院** | **利用超高温好氧菌（QC）菌环保处理禽畜粪便** | **沈杜衡** |
| **58** | **资源学院** | **基于卷积神经网络的农业主要害虫精准识别算法的研究** | **任 燕** |
| **59** | **经济学院** | **四川藏区农业保险精准扶贫模式研究-以红原牦牛保险为例** | **袁天立** |
| **60** | **经济学院** | **四川省新型农业经营主体亲环境生产行为影响因素及其作用机制研究——基于结构方程模型** | **陈 锐** |
| **61** | **经济学院** | **区块链技术在农产品食品安全可追溯体系中的应用——以四川省猪肉供应链为例** | **吴雁鸣** |
| **62** | **经济学院** | **中国农村家庭能源贫困现状及其影响研究——以四川省宣汉县为例** | **黄雪皓** |
| **63** | **经济学院** | **宅基地“三权分置”下，房屋共享共建对乡村振兴影响研究——基于农户意愿调研数据** | **文佳颖** |
| **64** | **经济学院** | **乡村振兴背景下对贫困地区的可持续生计研究** | **何林芮** |
| **65** | **经济学院** | **乡村振兴战略背景下企业资本“下乡”动机及效应研究** | **王 淳** |
| **66** | **管理学院** | **成都市农业职业经理人协会项目培训模式研究——基于供需平衡的视角** | **翁宗源** |
| **67** | **管理学院** | **四川革命老区新型职业农民培育效果与问题及对策研究** | **曹 育** |
| **68** | **管理学院** | **基于合作社组织平台的大学生返乡创业路径研究** | **苏代钰** |
| **69** | **风景园林学院** | **乡村振兴和城市化背景下川西林盘发展和机遇的研究-----以成都市近郊区为主要研究对象** | **罗岚心** |