

第十九届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛哲学社科组决赛答辩

名单

序号	项目名称	大类	小类	学院
1	风险社会视域下人脸识别技术的应用现状及对策调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法律	法学院
2	可再生能源技术创新对能源贫困的影响——基于中国的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	管理与经济学院
3	北京市商业航天企业创新发展政策需求研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法律	法学院
4	土地经营权流转法律问题的研究——基于实证调查和深度访谈	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法律	法学院
5	数字经济发展推动中国制造业全球价值链高端嵌入作用机制	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	人文与社会科学学院
6	抑郁症大学生社会功能障碍的行为表现及成因	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	社会	人文与社会科学学院
7	经济一体化的潜在绿色收益：来自中国大陆、香港、澳门和台湾的证据	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	管理与经济学院
8	绿色金融促进实体经济高质量发展了吗？——基于企业全要素生产率数据的检验	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	管理与经济学院
9	健康医疗网站用户隐私信息披露意愿的影响因素探究——基于 D&M 信息系统成功模型	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	管理	人文与社会科学学院
10	“双一流”高校博士生科研项目投入的差异分析及其对科研能力影响研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教育	人文与社会科学学院
11	乡村振兴战略下关于北京农村集体经济发展路径的研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	人文与社会科学学院
12	基于林业固碳平衡生态经济的森林管理策略研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	社会	睿信书院
13	流域横向生态补偿的“新	哲学社会科学	经济	法学院

	安江模式”：经验、问题与优化	类社会调查报告和学术论文		
14	数字经济与绿色创新：来自中国的证据	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	管理与经济学院
15	资本市场开放能否促进企业绿色创新？——来自“沪港通”的证据	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	人文与社会科学学院
备注	右图为决赛答辩微信组群，答辩会议室会议号及后续通知会提前在微信组群中公布，请参赛团队负责人在 9月27日 前入群，进群备注修改为：序号+项目名称+负责人/成员			

第十九届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛材料数理组决赛答辩 名单

序号	项目名称	大类	小类	学院
1	“灵捕”——基于 LAMP-CRISPR 耦合滑动芯片和智能手机的 miRNA 检测系统	科技发明制作 A 类	数理与生命	生命学院
2	共晶 Sn-Bi 系低熔点高强度合金焊料及其组织与性能研究	科技发明制作 B 类	材料化工	北京学院
3	基于电路系统展示量子随机行走	科技发明制作 A 类	数理与生命	物理学院
4	芯片封装的低温焊接工艺及纳米粒子对锡铋焊膏性能的影响	科技发明制作 A 类	材料化工	材料学院
5	全球公平与小行星采矿问题分	自然科学类	数理与生命	计算机学

	析	学术论文		院
6	一滴血实现 2 型糖尿病的精准确断	自然科学类学术论文	数理与生命	生命学院
7	耐高温泡沫夹芯复合隔热材料	科技发明制作 A 类	材料化工	材料学院
8	空天利刃—3D 打印高端铝合金的破局者	科技发明制作 A 类	材料化工	机械与车辆学院
9	新型全光谱 LED 健康照明材料与器件	科技发明制作 A 类	材料化工	光电学院
10	高能量密度一体化光充电的微型光电容器及其阵列	科技发明制作 A 类	材料化工	化学与化工学院
11	超低温微米 X 射线断层扫描原位表征平台	科技发明制作 A 类	材料化工	先进结构技术研究院
12	基于 MOF 衍生膜阴极的柔性锌空气电池	科技发明制作 A 类	材料化工	材料学院
13	基于机器视觉的防护材料质量离线计算系统	科技发明制作 B 类	材料化工	机电学院
14	利用功率曲线计算骑手计时赛功率分配策略	自然科学类学术论文	数理与生命	特立书院
备注	<p>右图为决赛答辩微信组群，答辩会议室会议号及后续通知会提前在微信组群中公布，请参赛团队负责人在 9月27日 前入群，进群备注修改为：序号+项目名称+负责人/成员</p> <div style="text-align: center;">  <p>世纪杯-材料数理组</p> <p>该二维码 7 天内 (9月30日前) 有效，重新进入将更新</p> </div>			

第十九届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛机械控制组决赛答辩

名单

序号	项目名称	大类	小类	学院
1	MARX——脑控双上肢机器人外骨骼开拓者	科技发明制作 A 类	机械控制	机械与车辆学院
2	陆海巡游——特种水陆两栖无人平台开拓者	科技发明制作 A 类	机械控制	机械与车辆学院
3	微小型异形轮机器人结构与三维建图	科技发明制作 A 类	机械控制	机电学院
4	“鸿鹄” 水空跨介质折叠翼无人机	科技发明制作 A 类	机械控制	宇航学院
5	基于多传感器信息融合的新型无人车对接及锁定系统设计	科技发明制作 A 类	机械控制	机电学院
6	高时空分辨显微成像系统——从电子层面开启中国制造业的飞秒时代	科技发明制作 A 类	机械控制	机械与车辆学院
7	便携式诊疗的片上监测微芯片级细胞操作分析系统——基于光电镊的生物微操作系统原理设计研究	科技发明制作 A 类	机械控制	北京书院
8	基于全息成像实时反馈的生物微支架 4D 打印系统	科技发明制作 A 类	机械控制	机电学院
9	基于多传感融合定位和感知的自主式胶林机器人	科技发明制作 A 类	机械控制	机电学院
10	“鸵-鸭双型”高载荷灵巧足腿式机器人	科技发明制作 A 类	机械控制	自动化学院
11	具有多模态的可充气展开巡飞弹	科技发明制作 B 类	机械控制	宇航学院
12	基于串列翼布局的太阳能植保机设计	科技发明制作 A 类	机械控制	精工书院
13	基于视觉识别的自主防御反击轨道机器人	科技发明制作 A 类	机械控制	自动化学院
14	AlphaRobot——自主无人对抗系统	科技发明制作 A 类	机械控制	自动化学院
15	多旋翼无人机平台上起降系统设计	科技发明制作 A 类	机械控制	宇航学院
16	基于传感器矩阵排布与视觉的高精高实时性智能消防系统	科技发明制作 B 类	机械控制	求是书院

备注	<p>右图为决赛答辩微信组群，答辩会议室会议号及后续通知会提前在微信组群中公布，请参赛团队负责人在9月27日前入群，进群备注修改为：序号+项目名称+负责人/成员</p>	
----	---	--

第十九届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛信息技术组决赛答辩

名单

序号	项目名称	大类	小类	学院
1	超宽带曲面阵列研究	科技发明制作 A 类	信息技术	集成电路与电子学院
2	只此青绿--中国山水画生成	科技发明制作 A 类	信息技术	计算机学院
3	单幅无载波光纤端面检测仪——填补国内空白	科技发明制作 A 类	信息技术	信息与电子学院
4	多元视觉室内滑雪训练系统	科技发明制作 B 类	信息技术	自动化学院
5	基于骨架信息的行人行为识别与意图判断的系统研究与设计	科技发明制作 A 类	信息技术	机械与车辆学院
6	基于 ARIMA 模型对黄金和比特币价格的预测和最佳交易策略的制定	自然科学类学术论文	信息技术	徐特立学院
7	飞思睫瑞——基于 UWB 和 SLAM 的未知室内环境定位与导航	科技发明制作 B 类	信息技术	自动化学院
8	基于机器视觉的全地形自主采摘机器人	科技发明制作 B 类	信息技术	睿信书院
9	用于多模态用户交互的高性	科技发明制	信息技术	机电学院

	能人造电子皮肤	作 A 类		
10	基于 pynq-z2 的 BNN 硬件加速芯片原型	科技发明制作 A 类	信息技术	集成电路与电子学院
11	面向移动边缘场景的目标检测技术研究	科技发明制作 A 类	信息技术	计算机学院
12	基于 Mapper 算法的 COVID-19 传播拓扑模型研究	自然科学类学术论文	信息技术	信息与电子学院
13	基于深度学习的 COVID-19 单细胞 RNA 测序数据分析平台的构建	科技发明制作 A 类	信息技术	信息与电子学院
14	智慧电力巡检——基于惯性导航和激光 slam 的行人融合定位	科技发明制作 B 类	信息技术	集成电路与电子学院
15	智能体音感知系统	科技发明制作 A 类	信息技术	医学技术学院
16	代码漏洞检测与严重性评估系统	科技发明制作 A 类	信息技术	网络空间安全学院
备注	右图为决赛答辩微信组群，答辩会议室会议号及后续通知会提前在微信组群中公布，请参赛团队负责人在 9 月 27 日前入群，进群备注修改为：序号+项目名称+负责人/成员	 <p>世纪杯-信息技术组</p> <p>该二维码 7 天内 (9 月 30 日前) 有效，重新进入将更新</p>		