

武汉大学第十五届“自强杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛入围名单

序号	作品名称	类别	推荐单位
1	一种有效控制细胞基因编辑活性的化学方法	自然科学类学术论文	化学与分子科学学院
2	结合数据科学和材料科学加速新型太阳能电池的发展	自然科学类学术论文	电气与自动化学院
3	陆生植物CSN基因的全基因组分析及其在各种非生物胁迫和植物激素条件下水稻中的表达	自然科学类学术论文	生命科学学院
4	DIDA——双层级交互的领域自适应语义分割算法	自然科学类学术论文	国家网络安全学院
5	基于水文-机器学习耦合模型预测中国洪水及其社会经济风险	自然科学类学术论文	水利水电学院
6	中国陆域干旱演变预估及其生态水文效应	自然科学类学术论文	水利水电学院
7	基于编码查询重训练和模态可感知的不完整模态脑瘤分割	自然科学类学术论文	计算机学院
8	流行性出血热时空变化特征及趋势预测	自然科学类学术论文	遥感信息工程学院
9	基于燃煤固废和废塑料构筑高效膜蒸馏海水淡化用碳纳米管@粉煤灰Janus复合	自然科学类学术论文	动力与机械学院
10	基于遗传算法的水资源共享模型	自然科学类学术论文	电子信息学院
11	深度学习可解释性的数学理论	自然科学类学术论文	数学与统计学院
12	长期环境颗粒物暴露与HIV感染者艾滋病患者预后的关系	自然科学类学术论文	公共卫生学院
13	4D产品快速生成方法及实现	自然科学类学术论文	遥感信息工程学院
14	通感智达	科技发明制作	遥感信息工程学院
15	“珞珈三号01星”智能遥感服务系统	科技发明制作	测绘遥感信息工程国家重点实验室
16	氟清疏净——强温室气体SF6低温等离子体降解	科技发明制作	电气与自动化学院
17	紧凑型高精度磁悬浮天平	科技发明制作	电子信息学院

18	“5G+” 新型泛在定位解决方案及应用	科技发明制作	测绘遥感信息工程国家重点实验室
19	“林火追踪” — 基于无人机航迹规划的多源火势蔓延预判	科技发明制作	测绘学院
20	基于产电微生物和钴卟啉催化电极的自驱动、可持续工业废水深度处理装置	科技发明制作	土木建筑工程学院
21	能量守望者——分布式储能在线监测与运维系统	科技发明制作	电气与自动化学院
22	救在现在——老年人跌倒急救网络	科技发明制作	测绘学院
23	云曦—工业5.0云端质量管控与服务平台	科技发明制作	水利水电学院
24	元景校园	科技发明制作	遥感信息工程学院
25	OmniPaper-全方位智能数字化教育产品引领者	科技发明制作	图像传播与印刷包装中心
26	面向智能驾驶的高精度地图和北斗卫星融合定位技术	科技发明制作	测绘遥感信息工程国家重点实验室
27	多场景专用光配方的研发与应用	科技发明制作	计算机学院
28	生成式水利数字孪生系统	科技发明制作	水利水电学院
29	护塔红眸——全天时输电塔红外相机晃动监测设备	科技发明制作	测绘学院
30	基于可编程渐变滤光技术实现的高光谱全天时相机	科技发明制作	遥感信息工程学院
31	基于惯导的工程车动态载重检测系统	科技发明制作	测绘学院
32	智美型前方牵引器的研发	科技发明制作	口腔医学院
33	新型工程益生菌治疗抑郁症	科技发明制作	生命科学学院
34	《新冠疫情背景下（2021.12—2022.12）大学生群体心态透视及调适引导经验研究—基于全国70所高校10007名大学生的实证调查》	哲学社会科学类社会调查报告	马克思主义学院
35	“空巢”变“蜂巢”，大山深处乡村发展互助养老的实践与启示—基于湖北恩施白果乡十年互助养老的田野调查	哲学社会科学类社会调查报告	社会学院
36	基于社会调研和卷积神经网络技术的盲道治理政策建议和改进方案	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院

37	共同缔造幸福生活的城市更新模式对比调查与规划实践	哲学社会科学类社会调查报告	城市设计学院
38	“风景这边读好”——中国农村留守儿童数字阅读与公共文化服务考察调研报告	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
39	健康中国行动监测评估与效果评价研究——基于全国10省、23市和4195份问卷的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告	公共卫生学院
40	文化景观视角下恩施传统村落的保护与发展策略研究	哲学社会科学类社会调查报告	城市设计学院
41	数字开创未来：智能政务聚合平台创新基层治理的职能定位与效能提升研究	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
42	我国档案馆档案文化创意产品开发现状、问题和建议——基于31省的数据调研	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
43	智建乡村——技术赋能农业现代化发展领航者	哲学社会科学类社会调查报告	经济与管理学院
44	数迹——基于轨迹大数据的货运互联网评估平台	哲学社会科学类社会调查报告	城市设计学院
45	保护“钱袋子”：聚合支付风险的法律规制——基于九省十市1013份问卷及21份访谈的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告	经济与管理学院
46	关系嵌入视角下社区养老服务网点化解养老服务供给困境的路径探究——基于武汉市的调研	哲学社会科学类社会调查报告	政治与公共管理学院
47	政府职权下沉的现实困境与突破路径——基于10省多地753份问卷的实证研究	哲学社会科学类社会调查报告	政治与公共管理学院
48	困境与突围：老年群体数字融入现状调研	哲学社会科学类社会调查报告	文学院
49	以水滴筹为代表的网络私益募捐平台的风险检视及应对措施	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
50	当代大学生性别角色态度现状、影响因素及其作用机制——来自942份问卷和访谈的量化与质性证据	哲学社会科学类社会调查报告	政治与公共管理学院
51	感性的理性经济：社区团购的前路通向何方	哲学社会科学类社会调查报告	经济与管理学院
52	点亮“中国绿”：“双碳”目标下中小企业环境合规的可行方案构建——基于22省43市的调研分析	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
53	一带一路背景下中外主要媒体新闻报道语篇互文表征对比研究项目	哲学社会科学类社会调查报告	外国语言文学学院
54	中国农村耕地非粮化问题调查报告——以四川、湖南、湖北、云南、新疆等七省份为例	哲学社会科学类社会调查报告	政治与公共管理学院

55	统合式引领党建赋能高新技术企业的逻辑和机制	哲学社会科学类社会调查报告	马克思主义学院
56	外卖骑手权益保障困境与应对方案研究	哲学社会科学类社会调查报告	弘毅学堂
57	普惠金融视角下养老金融产品的发展现状与多元规制	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
58	“晚景如春”建筑行业高龄农民工退出机制	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
59	感恩训练营：基于感恩研究的大学生心理压力干预机制构建	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
60	“种草”的背后：内容平台原生广告法律规制——基于深度访谈和1053份问卷的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
61	农村失能老人长期照护的制度保障问题——基于12省18地569份样本的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
62	新就业形态劳动者议价权的困境和优化路径	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
63	用“心思路”解决“心问题”	哲学社会科学类社会调查报告	马克思主义学院
64	普惠托育服务体系建设的制度保障问题——基于12省18地157份政策文件及1336份问卷的实证分析	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
65	大众图书负面在线评论响应策略及其效果调查报告	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
66	擘画荆楚锦绣图：习近平生态文明思想指导下的“江湖”治理——基于湖北省宜昌、洪湖两地的实证调研	哲学社会科学类社会调查报告	资源与环境科学学院
67	害怕错失和信息不足：从信息需求视角探究健康焦虑人群的信息行为	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
68	后疫情时代中国旅游市场下文旅场馆的发展研究报告——基于深度访谈和大数据收集调查	哲学社会科学类社会调查报告	计算机学院
69	“走好生命的最后一步”：生前预嘱入法的困境与对策	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
70	“一带一路”援非医疗队伍考察及中医药文化传播调研项目	哲学社会科学类社会调查报告	外国语言文学学院
71	大学生用户群体的社交媒体APP搜索行为调研：情景、策略与路径	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
72	建立常态化应对公共卫生危机的老年人健康保障制度	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
73	健康中国战略下乡村医生队伍建设的困境和制度回应——基于湖北省1352份问卷和访谈的实证调研	哲学社会科学类社会调查报告	法学院

74	基于超强材料稳定性的输水基底的设计、理论以及应用的研究	自然科学类学术论文	土木建筑工程学院
75	HexBot——模块化嵌入式教学开发板	科技发明制作	计算机学院
76	“平台赋能”数字乡村建设：实践成效、路径探索与效能提升研究—基于浙鄂川三省六县的实证调研	哲学社会科学类社会调查报告	信息管理学院
77	自媒体时代二次创作视频的法律问题及规制路径	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
78	数字化浪潮下未成年人网络数据动态风险及其衍生隐患规制研究	哲学社会科学类社会调查报告	法学院
备注：74-78号作品为直通校赛决赛作品，均为第十四届“自强杯”大学生课外学术科技作品校赛特等奖作品。（详见第十四届“自强杯”校赛通知）			