

第二十二届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛获奖名单

编号	奖项	作品名称
163805	特	具备太空燃料加注能力的异构卫星集群设计与控制
163836	特	“链”动智行--可重构多级铰接无人机动平台运载系统
163970	特	神盾护甲--爆炸冲击下个体综合防爆装备
164033	特	众“智”成“厂”——基于纵向联邦学习的元计算驱动工业物联网协同技术研究
164045	特	电子动态闭环调控引领智能精密制造新革命
164256	特	生态把脉-城市生态智慧治理网络构建与大数据驱动的空间协同优化路径研究
164312	特	禾光智能——智能激光除草机器人系统
164331	特	千钧问心——尖端超高压制造装备“中国心”自主化研制
164446	特	心系农间，“医”满华夏——我国农村互联网医疗发展调查研究
164501	特	液环式角加速度传感器
164507	特	高质量数据准备关键技术研究
164522	特	智域卫盾--人机混合智能协同系统
164596	特	直面“尖峰时刻”如何解决我国区域短时电荒问题——基于新能源汽车可调负荷潜力调研
164662	特	泛靶智药-赋能新型蛋白靶向药物研发的泛素一体化平台
164755	特	Omni力擎科技-重载轮腿机器人
165077	特	“灵枢微创”——用于经人体自然腔道的柔性变刚度微创手术机器人
165102	特	银构芯生
163634	一	苍耳智能微探
163656	一	讯海智航--全流程新闻生产智能人机协作平台
163668	一	“睿智微创”-智能脊柱内镜微创手术机器人
163720	一	慧感恒生--打造柔性自供电智能可穿戴健康监测系统
163721	一	光镊芯选——一种用于光电镊单细胞筛选的微腔室芯片
163741	一	多领域应用的仿生四足巡检机器人
163790	一	高校匿名论坛网络暴力行为的犯罪学分析——以贝塔驿站为例
163803	一	人工智能时代法律适用的新议题 ——基于 CiteSpace 的文献计量分析
163834	一	析光知理——快速病理学脑瘤诊断系统
163843	一	绿锂奇迹——双碳背景下磷酸铁锂电池回收行业引领者
163894	一	“天眼卫星”——低轨星簇赋能定位通信融合，空天筑屏构建救援应急体系
164036	一	建筑业“限龄政策”对超龄农民工权益保障的挑战与应对——基于农民工的访谈及1894份问卷的实证调研
164038	一	水陆无界——水陆两栖装备引领者
164094	一	“频御”察打诱一体无人机防御系统
164117	一	低空安全的守护者：全时空凝视雷达
164120	一	迅鹰夜航--开创夜间植保新时代
164163	一	微光灵雕--全息智控仿生生活性“类器官”四维动态打印系统
164281	一	清代县衙诉讼文化与实践启示——以内乡县衙为中心
164418	一	基于两步转化法的钛基气凝胶可控制备关键技术及产品
164496	一	层磷禁燃--新型阻燃预警吸波涂层领军者
164517	一	曦和智光”——多源光场融合的增强现实手术导航系统
164636	一	“越买越贵”是真相还是错觉？——居民在电商平台上的大数据杀熟调查
164649	一	绿色金融对京津冀低碳转型的影响
164689	一	智模创设--AI赋能的复杂装备智能总体设计系统
164793	一	生绿锂程——基于合成生物学的锂电池绿色回收先锋
164817	一	“见微知著”——基于分子动力学的新型共晶炸药性能预测
164877	一	烟火褶皱里的凡人诗行——基于多群体空间叙事视角的乡村市集治理图谱
165126	一	环境民事公益诉讼中生态环境修复方案的确认与实施 ——基于25份裁判文书的实证研究
165142	一	“聚能新材”：精确爆破，突破创新——新型高能量密度材料的设计与研发
165206	一	农文旅深度融合视域下乡村地区产业发展阶段研究与路径优化 ——以遵义市正安县为例实证分析
165248	一	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
165282	一	镁能军源--高性能镁空气燃料电池电源系统研发
165307	一	低碳飞车-低成本高比能富锂锰基正极材料
163636	二	纤固锂电--基于生物质纤维素的固态锂金属电池系统
163647	二	EMOSavior——基于多模态生理数据的情感障碍智能干预系统
163655	二	Ocean AI:基于数字孪生与人工智能优化技术实现船舶自动驾驶的操作系统
163660	二	“集群蜂”——生物启发式异构飞行器集群智能协同系统
163690	二	革新动力，智控未来——面向智能装备的高性能电液执行器
163691	二	高比能室温柔性固态电池在新能源汽车中的应用

163704	二	耐高温全地形快速勘察机器人
163713	二	“三山五园文创汇”——传承文化，守护遗产
163793	二	桌下小抽屉
163797	二	城市“老漂族”的异地医保困境及应对策略调查报告
163807	二	光流智选——基于光电微流控技术的高通量全自动细胞筛选平台
163819	二	环境耦合式节水浇灌系统
163823	二	天枢智巡——全域智能感知打击一体化无人机
163826	二	基于多源信息融合与动态域适应的智能无人车辆健康管理系统
163827	二	智创绿动监测，碳引化工革新-智能化异丁醛纳米微流控生物芯片
163846	二	奥睿极——智能柑橘采摘无人车
163853	二	穿墙慧眼——基于微多普勒角点表征的穿墙雷达人体行为识别方案
163868	二	灵蝗掠影——微型陆空跨域仿蝗虫机器人
163876	二	钠领未来——超高比能无负极电池革新动力新纪元
163893	二	飞鸢跃网——智能排球训练机器人
163902	二	智悬静振——基于智能算法的汽车NVH性能优化领航者
163905	二	生态筑基兴产业，特色赋能振乡村——山西省吕梁市方山县产业振兴的调研与思考
163907	二	新型无人机电磁弹射实验系统原理样机
163911	二	燃动深蓝——水下无人飞行器固体氧化物燃料电池动力系统
163917	二	铁蹄行者——载有机械臂的全地形四足救援机器人
163923	二	听觉脑机制驱动的声目标鲁棒识别技术与应用
163950	二	博弈论视域下大模型数据来源的合法性分析
163971	二	钱老大脑——具身逼真交互生成大模型
163979	二	无人辅助生殖中心——智能机器人赋能生殖细胞无损灵巧操作与精准评估
163995	二	功能主义视野下诉源治理诉前机制重构调查报告
164000	二	一种高性能脉冲等离子推进系统
164034	二	高安全含能材料驱动芯片自毁微系统
164035	二	灵犀安行——类脑智能赋予机器类人之魂
164041	二	糖型智诊——动态血糖监测系统下的糖尿病精准分型方案
164050	二	智能化CO2捕集技术与装备
164067	二	流动人口经济融入的探索性研究——基于四省的特殊群体的研究
164079	二	光通未来——面向智慧交通的可见光通信系统
164089	二	慧研智金——面向金融投研的智能数据可视分析平台
164109	二	星流智瞳——霍尔推力器羽流诊断技术
164130	二	重庆市长寿区医保制度中居民医保与职工医保的质性分析：以筹资机制、报销比例及待遇水平为例
164178	二	微医智控-小型导航定位手术机器人
164232	二	千里守护——重症监护室远程交互操作机器人
164236	二	基于PID控制并用神经网络优化的可分体无人机
164241	二	电动方程式赛车电气系统的三维创新设计
164276	二	“气道探路者”——面向肺部活检的灵巧支气管镜手术机器人
164295	二	无先验知识下DNA序列聚类分析与推断
164310	二	烯智灵眸——智能呼吸监测先锋
164325	二	数字图像与物理模型融合的数字孪生技术
164326	二	灵臂护航——多模态交互的智能养老护理机器人系统
164377	二	点赞背后的策略画卷：女大学生微信朋友圈的社交艺术探索
164425	二	北京高校华裔留学生的社会网络与文化适应
164426	二	观鸟旅游促发展，人与自然共和谐——武汉市小学生家庭观鸟旅游消费影响因素研究
164513	二	热动谐振·多维能构——热振功能耦合结构设计及评价
164531	二	“氢”云之“质”——高效低成本绿氢制备系统
164540	二	船舶超大规格点阵夹芯板多弧并行增材制造控形控性机理与方法
164557	二	基于改进yolov8的自走式轻量化智能水果采摘机器人
164559	二	脑机融合感知与控制驱动的空地协同系统开拓者
164578	二	人工智能应用与中国工业碳排放边际减排成本——基于中国省级面板的实证分析
164612	二	深海潜探者——新一代仿生蝠鲼无人水下飞行器
164620	二	“端擎凌云”——面向超低空飞行汽车模态切换过程的自主飞行系统
164678	二	英国《阿斯特拉宪章》及其对外空安全规则的影响与中国应对
164679	二	土葬文化传统及殡葬改革推行的困境——基于淮河镇的调查研究
164717	二	一种抑制纹理偏见的遥感影像超分辨率方法
164728	二	源起京华，崛起京唐——京冀协同点亮绿色首钢新篇

164759	二	聚焦生态产业，助力乡村振兴——赴山西省吕梁市方山县返乡调研报告
164765	二	智足灵群--可全域作业的同源异构四足机器人智群
164807	二	芯心像影--微纳光学赋能的心血管高速高精度三维成像技术
164879	二	基于数字微流控技术的血小板聚集检测系统
164899	二	基于多维传感技术的锂离子电池安全监测与状态估计研究
165064	二	灵眸芯视——眼动追踪人机交互系统
165086	二	贴身卫士-可穿戴设备抑菌热管理薄膜
165170	二	研光者--基于混合现实和力触觉数据手套的仿真光学教学科研平台开发
165190	二	水下图像增强技术：分类、退化分析和多场景适应
165193	二	认知-语言接口的具身化实现：手势诱导语言创造力的计算与认知机制研究
165199	二	重走“进京赶考”路，砥砺前行奋进新征程——新时代活化利用“进京赶考”红色资源调研报告
165225	二	基于可穿戴设备的微动识别研究设备
165291	二	神经灵—阿尔兹海默早诊标志物NFL抗体血液检测试剂盒
163643	三	AIE荧光探针用于吉非替尼敏感性非小细胞肺癌的荧光成像和光动力治疗
163646	三	微菌智采-肠道菌群定向采样微机器人系统
163659	三	基于日本介护福祉学的社区居家护理服务模式创新——乡村振兴视角下的智慧养老生态构建
163672	三	高置信立体多源无人机反制系统
163676	三	柔创新科——聚酰亚胺膜材引领“可穿戴”柔性热防护新浪潮
163682	三	静无止静-无人机环形静音桨设计
163688	三	震颤终结者--基于线粒体自噬机制的帕金森新药诞生记
163703	三	未知复杂环境异构无人集群协同搜救系统--未来灾后救援的生命领航者
163711	三	以《反间谍法》修改为中心的企业商业秘密合规体系建设研究
163723	三	YOCC——甲虫仿生人体护具类产品
163733	三	声纹智护--交互式AI声音侵权的法律解码与规制
163735	三	理工天狼--“无限续航”多用途系留无人机
163763	三	康迈VGS-EXO--智能变刚度康复外骨骼
163780	三	CACC架构下的车辆队列分布式横纵控制器设计
163785	三	美丽中国建设中的数字力量
163796	三	复杂环境下无人机动态航迹规划技术
163820	三	AE-SDSNexus7：针对极端环境农业的自主机器人系统
163837	三	领航之瞳——视障人士的专属导航小车
163839	三	基于多源信息融合的无人机定位与跟踪系统
163865	三	“美在西集”乡村振兴和乡村治理
163870	三	智绘交互：融合数据与知识的界面配色智能生成研究
163903	三	基于LTL与激光雷达的无人机任务执行系统
163906	三	诈影捕手--视音鉴伪系统
163909	三	人工智能学科发展现状与建设路径研究——基于全国42所高校的调研报告
163940	三	SHIFTUS--“一轮多用”多拟态智能机器人
163941	三	卫星互联网高频段大带宽电磁频谱智能监测设备
163943	三	iCNC-Doctor！机床健康与刀具寿命的智慧守护者
163964	三	我国碳排放网络特征及驱动因素研究
163989	三	国家秘密的刑法保护
163992	三	一种针对反对称耦合系统的鲁棒性评估方法
164005	三	地方政府债务扩张与区域性商业银行风险——基于期限效应及机制分析
164007	三	老龄化背景下长期护理保险制度实践研究——以山西省晋城市试点城市为例
164023	三	雾境明眸，智见清晰--基于多算法融合的交互式图像去雾系统
164025	三	生态环境损害替代性修复责任适用的实践检视与路径完善
164031	三	基于反弯翼型的飞翼无人机及反弯翼型的轻木结构优化
164043	三	极翼流控--高性能赛车空气动力学的设计研究
164046	三	一种旋转活塞尾端输出发动机特性研究
164055	三	量子光芯--新一代量子点红外-可见光宽谱域智能成像芯片
164058	三	基于高斯过程与模型预测控制的血氧饱和度控制方法
164059	三	智联排爆——多点爆炸无人化处置系统
164069	三	全力以秣——可持续发展中的绿色未来
164095	三	低成本商业化新纪元的破局者——原位聚合技术赋能高安全固态电池
164127	三	大学生电动方程式赛车高性能控制系统的设计与优化
164148	三	智能时代未成年人隐私权保护问题研究
164154	三	永乐店镇接诉即办工作水平的提升路径

164159	三	“令行智达”——面向物流配送的智慧管理系统
164191	三	农村青少年心理健康公益服务模式探索研究
164193	三	“纸构瞳心”——基于碳纤维折纸的眼科手术机器人
164198	三	“高举赤色法槌，赓续红色血脉——‘党建+法学’实践教育探索”
164199	三	第五代红霉素——一石二鸟抗击耐药病菌肺炎，守护儿童肺部呼吸健康
164202	三	破局传统——反齐默曼机翼在微型太阳能航模上的应用探索
164222	三	定量干涉的高特异性快速核酸扩增技术研究
164231	三	难熔复杂特种合金超高温洁净熔炼超短流程成形技术与设备
164258	三	面向大学生方程式赛车的高性能动力电池动力系统设计与研究
164270	三	天驱战隼——面向未来战场的察打一体无人机
164302	三	气纹巡鉴——基于仿生电子鼻的无人机智能巡检系统
164305	三	面向配送场景的智能车模型
164316	三	城市地下“CT”：探地雷达三维重建与智能探测技术
164338	三	混合动力汽车纯电利用系数计算方法优化
164355	三	中西融合抗衰先锋：新型口服全活性纳米制剂开创者
164363	三	智能光驭——基于微透镜阵列的下一代车载照明系统
164371	三	鹰眼-工业制造高精度动态形变4D检测系统
164394	三	安眠痕迹——一种新型智能电子臂章式可穿戴设备
164400	三	凌云新智：eVTOL折叠式飞行器开启低空交通新纪元
164402	三	微型旋翼无人机集群高密度收发与批量充电
164409	三	新型结构可重构无人机
164428	三	SSOD——高效率自稳定未知目标检测系统
164433	三	“救援先锋”——震后废墟生命搜索机器人
164435	三	中国绿证交易政策显著降低大气污染物排放
164442	三	超大城市创新区更新的空间利益与规划——基于空间发展权视角的理论构建与实证研究
164484	三	氢擎澎湃
164537	三	刚柔并“脊”——折纸介电弹性体驱动的仿生脊椎
164539	三	科教融创——膜分离装置集群“多维育才”
164573	三	超宽频段多体制无线电信号智能感知干扰系统
164591	三	基于事件触发学习机制的高原供氧控制器
164668	三	墨盾蕴能——“基因筛选”的绿色智造负极材料
164670	三	从Deepfake到Truelife：ai换脸技术的伦理规制与法律边界
164674	三	面向水污染智能检测与精准评估的“光-电-液”跨尺度微机器人系统
164692	三	巧手健足——多模态靶向送药机器人领航者
164701	三	“海洋之瞳”——智能海洋环境无人检测集群系统
164713	三	基于gazebo搭建的消防仿真平台
164733	三	非水使用低产氢化学自加热剂
164749	三	基于光电体积描记法的生理信号监测的耳戴式设备
164753	三	零界智巡——面向石化厂的一站式智能巡检体系
164762	三	离子液体电推进器羽流中和特性仿真研究
164775	三	模块化公交系统在城市公共交通中的应用研究
164779	三	电网智巡——长航时无人机智能巡检与预警系统
164816	三	“日出不作，日落不息”——大学生熬夜体验与自我成长的研究
164830	三	“智边、扶边、富边”：新时代大模型技术赋能乡村振兴实证研究——基于新疆策勒乡的分析与实践
164861	三	智航——中国民航客机货舱自动配平建模与优化算法
164897	三	速递心安——基于云端服务的个性化血管支架快速定制平台
164900	三	“飞鹏”——小型节能高载重固定翼电动运输机
164920	三	TerraMaster跨域智行——全域感知与多态运动型轮腿机器人
164935	三	射频电源自动阻抗匹配器的辅助频率匹配方法
164970	三	基于现有已训练的深度学习模型开发一款类脑可解释的便携式少通道脑电抑郁评估系统
164991	三	畅行京城——微信小程序助力外籍乘客北京地铁出行便利化实践
165000	三	此时无声似有声——基于可穿戴设备的无声唇语识别技术
165036	三	基于仿生结构与智能控制的人形机器人自主攀爬系统
165045	三	社交平台软广告的法律规制
165053	三	境外电信网络诈骗定罪量刑的情节讨论——以数额难以查清且赴境外超三十日为视角
165056	三	COD模式在旅游小镇应用中的“天时地利人和”——基于苏南多地的实证调研
165062	三	希望理论视角下服刑人员希望目标的构成与影响因素的质性研究——基于北京市某监狱32名服刑人员的访
165070	三	探索乡村振兴形势下花卉特色产业创新实践与文化赋能

165084	三	极境智盾——“材料-结构-预警”一体化系统
165091	三	数智赋能城市社会治理——基于北京市中关村街道的调研
165109	三	基于多模态数据融合与深度学习的高自由度人体动力学实时计算平台
165118	三	多模态生理数据采集与评估系统：脑健康守护者
165185	三	文明赓续与创新路径——首都社会发展的挑战应对与机遇重构
165201	三	鲲澜芯片——水下智能时代的跬步之行
165203	三	蝗跃枢机——昆虫型弹跳机器人的仿生设计
165218	三	雄安新区：在协同中“破茧”的发展新径
165226	三	高铁安全卫士——基于全金属漏波天线的车载安全监测系统
165233	三	天地之“气”——推动高能低碳绿色新时代
165254	三	微测倾正——显微系统物镜倾角校正与小尺寸器件精密测量
165257	三	光导聚能月面原位太阳能储能系统设计
165258	三	限距起飞小型固定翼运输机飞行器
165264	三	网络暴力犯罪治理的程序法治化问题研究
165271	三	城市低空物流多旋翼无人机的一种控制设计
165279	三	“冰雪奇缘”首都全域冰雪旅游市场活力与需求分层调研报告
165281	三	“绿色引擎，驱动未来”——绿色转型赋能我国新能源汽车企业转型路径研究
165317	三	守“忘”余生——阿尔兹海默症综合社会化照护路径研究