

第十九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛拟授奖项		
序号	项目名称	拟授奖项
1	走出“孤独”，融入社会：自闭症群体的现实困境与协同矫治路径研究	特等奖
2	让”躺“着的文物”活“起来：博物馆场域下增强文化自信的路径研究	特等奖
3	数字时代网络暴力风险治理机制研究	特等奖
4	发展壮大山东“低空经济”对策研究	特等奖
5	从地方特产到全国良品：基于 AHP—AGIL 协同模型的地理标志农产品品牌竞争力提升路径研究	特等奖
6	可再生能源助推乡村振兴研究——基于我国胡焕庸线东西地区案例的调研分析	特等奖
7	基于新型光电晶体材料的医用黄光激光器	特等奖
8	岩体动力灾害震动波智能监测及应力CT成像系统研发与应用	特等奖
9	基于光伏与微生物燃料电池的水质污染监测机器人	特等奖
10	追光光电——新型高响应度、快响应ZrS3MoS2线偏振灵敏探测器	特等奖
11	光波调制，碳鉴精微——面向碳封存监测的高精度多参量光纤传感器	特等奖
12	β -葡聚糖绿色安全创新生产关键技术的研发与应用	特等奖
13	双管齐下一靶向EGFR / HER2的抗肿瘤药物研究	特等奖
14	“食药保化”生物安全快检平台	特等奖
15	面向抗癌药物清洁生产的重金属钡高效去除技术研发与应用	特等奖
16	稀土特攻-单原子稀土助力高性能锂硫电池的设计及应用	特等奖
17	绿潮生金：藻药废水培养及多糖高效提取一体化体系研究	特等奖
18	面向绿色易降解农药的新型高效助剂开发及应用	特等奖
19	破界锌行-高比能可持续长效锌电池的开发及应用	特等奖
20	绝世熔盐——基于离子液体的生活固废全组分高值化利用研究	特等奖
21	从浓度达标到健康守护：PM2.5精准管控新路径——基于黄河下游城市172站点的调查研究	一等奖
22	“小食堂”守护“大民生”老年助餐服务“公益-市场”双轮驱动模式研究	一等奖
23	6.“健康中国2030”视域下医养结合服务链促进银发经济发展的路径研究	一等奖
24	新质生产力视域下AIGC的员工使用行为与精准施策研究——基于6行业3233位用户的混合方法调查	一等奖
25	智游探卫—水下管道巡检机器人先行者	一等奖
26	“智”汇航迹-无人艇自主避障与路径规划系统	一等奖
27	光维海牧——水下激光三维成像仪	一等奖
28	国产激光超声无损检测技术核心探测光源研发	一等奖
29	益农将“菌”——一种基于菌株共生体系的多功能农用微生物复合菌剂	一等奖
30	催燃新动-Pt基燃料电池催化剂的制备及产业化	一等奖
31	铁硫星链：结晶度调控策略下机械力构筑电子虹桥驱动Fenton反应新生	一等奖
32	共价三嗪框架的分子调控促进空气环境中光催化合成H2O2	一等奖
33	电动自行车停置区域智能监控与高效灭火系统	一等奖

34	近海面电磁波传播环境诊断系统设计与实现	一等奖
35	光电镊——高灵活、无损伤的生命识别之眼	一等奖
36	护肤膜法—纳米级小分子普鲁兰多糖守护皮肤焕颜校赛	一等奖
37	“探”查肝癌，游刃有“鱼”—精准筛查肝癌先行者	一等奖
38	“锌”系未来—层间环境调控耦合溶剂化电解液设计构筑高能长效锌离子储能体系	一等奖
39	“冰融”相见—风机叶片抗结冰超疏水涂层	一等奖
40	“氢”风徐来—空位工程介导新能源材料创新发展	一等奖
41	溯“源”求“今”，活水济“遗”：山东沿黄流域非遗文化基因图谱构建与智媒化传播路径探索——基于山东省125项国家级非遗的实践调研	一等奖
42	齐鲁遗韵，守艺传承——山东市县级手工艺类非遗的保护传承	一等奖
43	黄河流域传统手工印染的传承与发展路径研究	一等奖
44	同“屏”共振：全媒体场域党的创新理论互动传播效果提升路径研究——基于山东省九个地市的调查	一等奖
45	智启齐鲁：山东省大模型创新发展洞察	一等奖
46	退役即重生？动力电池的储能涅槃与“锂”想未来	一等奖
47	UCTD海洋温盐深传感技术及应用	二等奖
48	问海寻珍-海洋底栖生物智能监测机器人	二等奖
49	AI反伪先锋：鲁棒水印防伪检测系统赋能中国互联网绿色安全发展	二等奖
50	智慧之眼-海洋漂浮式平台对流层参数剖面反演系统	二等奖
51	一种全自动化的木材表面缺陷精准识别与无损分选设备	二等奖
52	人工智能赋能的多数据场景下多模态社交媒体谣言检测系统	二等奖
53	“病历慧核”——让每一份病历成为诊疗效率与医疗质量的双重见证	二等奖
54	面向社交媒体诈骗的实时面部伪造检测系统	二等奖
55	DeepCare——基于DeepSeek与知识图谱的多维精准导诊系统	二等奖
56	草萃菌行—新型益生菌中药复合饲料添加剂	二等奖
57	智联多模态——环保淀粉基水凝胶无线柔性传感赋能健康监测研究	二等奖
58	组合药物高通量在体筛选智能系统	二等奖
59	基于晶格动力学研究高端微波介质陶瓷助力5G基站建设	二等奖
60	化麸为奇——麦麸转化可调控微结构的生物质碳技术	二等奖
61	“啤”极泰来——制备生物型有机液态肥新思路	二等奖
62	“酶”开二度——生物复合酶制浆	二等奖
63	”炭“素不息——一种提高废弃活性炭再生性能的系统	二等奖
64	养老金融乐享银生—山东省青中年群体养老金融产品认知与购买意愿及其影响因素调查	二等奖
65	红绿交响·沂蒙热土——蒙阴县红色文化与乡村振兴耦合赋能路径研究	二等奖
66	信息技术赋能中小企业创新的调查报告—基于共享视域视角	二等奖
67	“破茧-重生”——大学生“慢就业”与非传统行业选择的双向驱动机制	二等奖

68	军工遗产的红色蝶变——乡村振兴视域下山东小三线文旅融合发展的困局破题	二等奖
69	“未保”到“长护”：第六险的山东答卷——基于16市的社会调查	二等奖
70	黄河流域生态保护与高质量发展测度与调查研究	二等奖
71	互联网平台经济对实体经济的影响机制：提升效应还是抑制效果？	二等奖
72	开源汇智，创新致远 ——中国情境下企业参与开源创新的驱动机制与实现路径研究	二等奖
73	齐鲁范式2.0：农文旅协同进化与县域经济高质量发展的双向奔赴	二等奖
74	黄河岸边，非遗花开——山东省沿黄九市非遗文化实践调研与对外传播研究	二等奖
75	绿色账户，全民行动：衢州市个人碳账户推广影响因素及组态路径研究	二等奖
76	黄河文脉·城色各异：基于扎根理论的城市旅游形象感知提升研究——以兰州、郑州、东营为例	二等奖
77	“九曲同心，节节共融”——集体记忆视域下铸牢中华民族共同体意识的实践机制研究	二等奖
78	船载海洋高光谱遥感自动化系统	三等奖
79	磁性球槽式抗侧翻牵引装置	三等奖
80	基于光伏发电和仿生固沙的荒漠能源生态 双循环系统	三等奖
81	深海网箱网衣探伤机器人	三等奖
82	智航牧海者——基于风能驱动的智能无人帆船海洋牧场监管系统	三等奖
83	智能双模耦合式太阳能光导照明系统——基于仿生结构的光-电协同能源转化装置	三等奖
84	沙漠焕生——基于深度学习和智能导航的多功能沙漠植树机器人	三等奖
85	一种Lamb波温度补偿方法	三等奖
86	国产遥感云计算平台支持下的水质遥感监测系统开发及应用	三等奖
87	古墨重光——AI赋能数字化古物修复系统	三等奖
88	精确定位中尺度涡——助力渔民“靠海吃海”	三等奖
89	智慧考场-智能监考辅助平台	三等奖
90	基于增强现实与脑机接口技术的智能康复训练系统	三等奖
91	海洋大气的“探针”——海洋大气探测激光雷达研发与应用	三等奖
92	基于半监督Transformer的水下图像修复系统设计与应用+徐艳	三等奖
93	智链云卫——一站式网络安全智慧堡垒	三等奖
94	丹参KNOX基因家族的鉴定与耐盐功能研究	三等奖
95	绿菌先锋——草浆原料预处理关键制备技术	三等奖
96	“莓”好新护盾：内生链霉菌重塑草莓抗疫防线	三等奖
97	绿碳工坊——可降解生物塑料前体物5-羟基戊酸和1,5-戊二醇绿色智造	三等奖
98	“五谷盼登”-防治小麦赤霉病生防活性物质的开发	三等奖
99	酶塑净界——酶促协同高效降解PET	三等奖
100	菌植新生——特殊菌种协同发酵创制新型植物源化妆品原料	三等奖
101	菌炭双擎·沃土兴农——功能微生物-生物炭联用系统开辟耕地质量提升新“碳”路	三等奖
102	活性氧比率荧光传感器的制备及其在细胞和斑马鱼中的应用	三等奖
103	“酶”力先锋——肽基仿生酶领航黄曲霉毒素脱毒	三等奖
104	降醇小“醇”警——制备降甲醇酵母的指挥者	三等奖
105	医用农用关键中间体氯甲腈创新清洁技术开发	三等奖
106	抗癌药物关键中间体清洁氯代工艺开发及产业化	三等奖
107	探污治水-多功能海洋菌藻生物膜在氨氮监测及赤潮防治中的应用	三等奖

108	“固”然无恙 电“池”千里——固态电池驱动绿色能源革命	三等奖
109	AlN第二相掺杂对KNN基无铅压电陶瓷性能的影响及机理研究	三等奖
110	高强高导热纳米碳-铝基复合材料电机外壳及端盖	三等奖
111	“钉”以解忧——基于聚四氟乙烯的高性能金属氧化物催化剂	三等奖
112	菌材共济——打造低排控臭的农村有机废弃物快速腐熟处理系统	三等奖
113	基于ABC307无序荧光粉体材料的发光性能研究及其LED器件设计	三等奖
114	“明察臭毫”——太空望远镜动态识别城市臭氧污染控制机制技术	三等奖
115	光电交织生新材——一种光电协同高效裂解生物质的新装置	三等奖
116	铋不可少-基于量子尺寸效应的污水深度净化双引擎	三等奖
117	“电”亮能源之路——两步煅烧法构建CoFe PBA中空多孔双效电催化剂	三等奖
118	高性能钙钛矿微波介电陶瓷的制备与优化理论	三等奖
119	木洁水清——木质素微球净化造纸废水的领跑者	三等奖
120	废机油催化裂化柴油的绿色再生工艺研究	三等奖
121	纳米先锋，智球领航——新型高附加值纳米材料	三等奖
122	钠拓硒迹——构筑循环稳定的双金属硒化物钠离子电池负极材料	三等奖
123	纤维素基红碳量子点的制备及水产品中孔雀石绿的高灵敏检测	三等奖
124	推锌汇光-分布式光伏配储优材革新者	三等奖
125	打造黄河文化大IP背景下山东省民俗文化高地建设——以菏泽牡丹节为例	三等奖
126	以文塑旅，以旅彰文：探究文娱产业对青年群体旅游与消费意愿的影响——以山东省济南市为例	三等奖
127	潍坊风筝体验式旅游市场现状与发展策略探究	三等奖
128	从游戏到文化自觉：借助剧本杀构建黄河文化传承新路径的调研	三等奖
129	饮食之器·文明之脉——基于黄河流域饮食器具文化的特色餐具创新实践探索	三等奖
130	齐鲁红色文化艺术传承与发展的调查研究	三等奖
131	“数”展宏图 智启泉城：济南市全民数字素养调查研究	三等奖
132	金丝“织”就振兴网，千年枣林何以新生——基于乐陵市朱集镇五链协同的实践探索	三等奖
133	模式解构与路径演化：基于深度语义分析的制造业数字化转型研究——来自山东省29家企业的证据	三等奖
134	“能源”激活城市脉搏：不同区域城市产业聚集差异与协同发展现状及对策分析	三等奖
135	数字棱镜：大学生数字伦理行为的重重自我机制研究	三等奖
136	绿海通途：中泰新能源汽车政策差异及我国企业应对策略——基于111份政策文本的调查研究	三等奖
137	我国政府审计机构设置的现实困境与优化路径	三等奖
138	黄脉扬帆·安全领航——黄河航运应急保障基地优化选址调研报告	三等奖
139	自媒体发展促进了消费升级吗-基于自媒体平台消费市场的调研分析	三等奖
140	数字社会城市老年人居家养老数字鸿沟智慧	三等奖
141	数智乡村战略下多元主体参与“云认养”的意愿和行为研究	三等奖
142	因“地”制宜：山东省沿黄九市地理标志赋能乡村振兴研究——以济南市平阴玫瑰为例	三等奖
143	黄河生态廊道构建中黑臭水体的治理——技术创新与文化融合驱动美丽中国建设	三等奖
144	黄河文化传承与生态保护的协同路径研究——基于山东省沿黄地市的实践调查	三等奖
145	蓝天保卫战：揭秘臭氧污染，探索前体物减排策略的实践研究	三等奖