

第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

南方科技大学推荐项目及申报项目公示

填报单位：南方科技大学 填报人：孙汇文 联系方式：0755-8801 0594 填报日期：2021年3月31日

序号	奖项	作品类别	作品名称	负责人	合作者	指导老师
1	一等奖	自然科学类	地表风速变化对中国风力发电的影响	刘怡	周俐宏	曾振中
2		科技发明与制作类	分布式电推进垂直起降载运无人机	陈炫午	徐嘉睿、钟泽颖、吴梦霏、胡侯琨、王擎天、王敏琦	梁煜、吴永亮
3		科技发明与制作类	南科“哪吒”——轮式双足机器人	杨泽一	沈淙	张巍、谌骅
4	二等奖	自然科学类	基于由有机金属骨架获得的二氧化铈与二维材料制成的多巴胺生物传感器	葛成杰	/	汪飞
5		哲学与社会科学类	海外高层次科技人才城市吸引力评价指标体系及数学模型	邓春丽	王韧、高鹏飞	熊捷
6		科技发明与制作类	基于柔性仿生手的家居协作机器人	朱文珮	车海川 刘迪涵 程玉	王崢、刘思聪
7	三等奖	自然科学类	皮肤共生菌对致病菌的防控	朱育澳	白世博	杨亮
8		自然科学类	一种基于PTSA浸出的回收再生废旧钴酸锂的方法	刘嘉栋	/	唐圆圆
9		哲学与社会科学类	从学业预警到心理危机识别:基于一卡通数据的关联性分析与神经网络预测	张高锋	/	黄伟、雷扬
10		哲学与社会科学类	三维扫描、打印与建模技术在考古陶瓷片标本数字拼合与修复中的应用	刘梦茹	黎诗龙、童一杰、蓝晨溪、刘泽洋、方昊天	董韦, 高大伦
11		科技发明与制作类	面向骨科低损伤去除的超声手术器械	陈致锐	张诗博、李昕	吴勇波
12		科技发明与制作类	基于功能堆垛式模块化设计的多物理场金属 3D 打印机	曹海邻	何旌、罗冉冉、苏恩泽	王帅
13		科技发明与制作类	基于生物启发折纸结构的各向异刚度软体假肢手	何重山	黄松昊、戴存玺	王宏强
14		科技发明与制作类	基于可扩展架构的超导量子计算芯片	潘先闯	周宇轩	刘松
15		科技发明与制作类	面向血管介入治疗的柔性机器人研究	杨昕	马云腾、廖宇轩、林子钧	王宏强
16	优秀奖	自然科学类学术论文	Grubbs系列催化剂在甲醇水重整产氢反应的应用	夏谊豪	王一凡	郑智平
17	优秀奖	自然科学类学术论文	射频指纹信号的提取与识别	曹若骁	/	贡毅
18	优秀奖	自然科学类学术论文	纳米纤维支撑矿石基层状材料的构建及地下水全氟有机物去除应用	徐嘉玉	阎沁琳	郑春苗、孔令超
19	优秀奖	自然科学类学术论文	河道底泥矿物影响下的微塑料-重金属界面作用关系	胡洪威	/	唐圆圆
20	优秀奖	自然科学类学术论文	澜湄流域径流突变点的分布及其与季风的关系	王泓	/	刘俊国、冒甘泉
21	优秀奖	自然科学类学术论文	无人机技术驱动的珠江口盐度梯度下古菌群落结构等时变化规律研究	姚文勇	/	张传伦

22	优秀奖	自然科学类 学术论文	可拉伸自修复软体静电吸附单元的工作机理研究	王澍原	夏伟鹏	王宏强、 潘阳
23	优秀奖	自然科学类 学术论文	高强度铜合金散热器件的粘合剂喷射3D打印	苏恩泽	苏恩泽、王智宇、 王浩宇、李昊	王帅
24	优秀奖	自然科学类 学术论文	基于靶点设计的铜绿假单胞菌新型抗菌化合物研发	张克凡	黄华炜	杨亮
25	优秀奖	自然科学类 学术论文	RBBP4 Enhances Platinum Chemo Resistance in Lung Adenocarcinoma	王念吾	/	王玉琨
26	优秀奖	科技发明与 制作A类	面向绿色智慧校园的垃圾分拣柔感机器人	韩旭东	陈铭栋、江海洋、 许戎汉、邱诺	宋超阳
27	优秀奖	科技发明与 制作A类	受植物启发的层级“元胞”软体机器人	张瀚文	丁梓钧、陈诺、 郭上堃、张一鸣	王宏强、 潘阳
28	优秀奖	科技发明与 制作A类	基于飞轮结构的新型轮式双足机器人	庄宇伦	许元 石国维 徐 至 毛衍兮 陈可	张巍
29	优秀奖	科技发明与 制作A类	穿戴型轮式“超级尾”负重系统	向沿臻	闫效宇 苏汉祺 陈诺 郭上堃	付成龙、 冷雨泉
30	优秀奖	科技发明与 制作A类	基于微腔QLED的精密位移测量装置	陈昶元	郭东平	陈树明
31	优秀奖	科技发明与 制作A类	一种基于快速响应量子点的窃密 LED	陈昶元	郭东平	陈树明
32	优秀奖	科技发明与 制作A类	基于全自动微流控基因芯片的常见呼吸道病毒分型监测方法研究	吴子雄	王雪栋、王澍辰	蒋兴宇、 王斗
33	优秀奖	科技发明与 制作A类	多电平调制模式光通信芯片系统接收端跨阻放大器的研究	毛振江	/	潘权
34	优秀奖	科技发明与 制作A类	双目异步采样的低成本运动估计电路	邓寰识 宏	姚若恒、张文玥	安丰伟
35	优秀奖	科技发明与 制作A类	基于冷冻电子断层扫描技术的古菌细胞三维模型	何炜	陈艳伟、陈思若	张传伦
36	优秀奖	科技发明与 制作A类	一种可变刚度运动康复智能手套	薛文博	李奥齐	葛琦
37	优秀奖	科技发明与 制作A类	基于整合生物信息学方法识别乳腺癌与乳头状甲状腺癌之间的枢纽基因	林树锱	熊铭港、汤奕森、 赵晓新、赵子	邢明照
38	优秀奖	科技发明与 制作A类	海洋湍流对水下无线光通信系统的影响	贺归	陈锐	邱成峰、 吕志坚、
39	优秀奖	科技发明与 制作A类	负碳法生物质分质利用技术	王悦	江锋浩、曹道帆、 刘宗明、黄兰	刘科、李 俊国、王
40	优秀奖	科技发明与 制作B类	亲锂性钒氧化物修饰三维网状碳基体诱导金属锂均匀成核生长的研究与应用	黄润青	/	程春
41	优秀奖	科技发明与 制作B类	基于菌膜结构的高能量密度柔性一体化电池研究	柯若弘	吴一凡	邓永红
42	优秀奖	科技发明与 制作B类	柔性电解质—壳聚糖水凝胶的开发及应用	肖锐	马啸、王湛、李 金琦	王海鸥、 卢周广
43	优秀奖	科技发明与 制作B类	基于人体运动能量采集的无线无源健康监测系统	鲍晨	黄俊龙	汪飞
44	优秀奖	科技发明与 制作B类	基于三联吡啶钌(II)与共反应物三丙胺所致的电化学发光型钠离子纳米传感器对血钠的测量	唐樱红	/	谢小江
45	优秀奖	科技发明与 制作B类	量子材料原位表征万用转移装置	王渊	廖奕	陈朝宇
46	优秀奖	科技发明与 制作B类	Detecting Defects in Smart Contracts via API Precondition Analysis	李树青	朱恒成、王斯南	刘烨庞、 危学涛
47	优秀奖	科技发明与 制作B类	一种新型的可直接应用于细胞内蛋白质互作、示踪及迅速免疫检测的纳体-抗原决定簇工具的	邵晓宇	梁泽明、王雪雯、 徐郝	Peter Pimpl

48	参与奖	自然科学类	金属离子诱导生成零维金属卤化物类钙钛矿材料及其光学性能研究	刘晔婧	/	权泽卫
49	参与奖	自然科学类	量子控制和多体系统量子模拟研究	海咏菊	宋垚、郭啓灏、韩婴婴、李俊宁	俞大鹏、邓修豪
50	参与奖	自然科学类	电致变色薄膜-光场诱导下的离子反捕获研究	周琴琪	高尔、张人夫、洪腾颖	温瑞涛
51	参与奖	自然科学类	金属酞菁催化二氧化碳电还原制备液态燃料	王洪轩	唐仡嵘、詹绍虎、卞若凡	梁永晔
52	参与奖	自然科学类	高性能低温烧结氟化物微波介质陶瓷的制备及性能研究	赵彬洋	/	汪宏、陈先强
53	参与奖	自然科学类	磁旋度与其孪生电场互换测量之策略	李浩淇	沈义斌、袁慧、陈晓萍	何展翔
54	参与奖	自然科学类	面向医学图像的传统图像分割与深度学习图像分割算法的结合研究	周子渊	钟品源、张艺洋、谢中颖、韦新	唐晓颖
55	参与奖	自然科学类	基于高光学增益的梯度渐变核壳量子点的环境激光传感器	袁宝珍	余佳豪、张轩宇、罗炳申	陈锐
56	参与奖	自然科学类	印度洋海啸模拟研究：“一带一路”重镇缅甸皎漂地区海啸风险评估	吕志奔	邝隼、王天屹	林间
57	参与奖	自然科学类	深渊沉积物古地磁定年可靠性评价	谢沛伶	王敦繁、江雨桐、阮泽恒	刘青松
58	参与奖	自然科学类	基于3D打印和大数据分析的海洋锚固信息系统研究	张骏祺	李鑫垚、文超凡	傅勇
59	参与奖	自然科学类	水溶性多位点分子笼的合成及部分客体阴离子识别	王佐煦	郑煜涛	蒋伟
60	参与奖	自然科学类	基于纳米金属氧化物复合材料结构的新型放射性	吴荣臻	李雨阳、韩臻、常鑫怡	唐圆圆、程鑫
61	参与奖	自然科学类	电催化的 β 二羰基 α 位氧化官能团化反应	朱丽如	郭永红、祖兵	何川
62	参与奖	自然科学类	土壤热源溶解性有机质对二氧化锰介导磺胺甲恶唑降解的影响合作	陈国萍	莫潇晗	王俊坚
63	参与奖	自然科学类	牡蛎壳粉合成钙基CO ₂ 吸附剂技术及机理研究	石邵	曲凡	颜枫
64	参与奖	自然科学类	纳米纤维支撑矿石基层状复合材料的构建及其修复全氟化合物污染地下水的应用	阎沁琳	徐嘉玉、孙奕、王熙茗	郑春苗、孔令超
65	参与奖	自然科学类	基于监控自然衰减技术(MNA)的地下水污染场地修复模拟研究—以广州某场地为例	袁昊辰	周韵秋、王帅、姜天扬、黎诗龙	张幼宽、梁修雨
66	参与奖	自然科学类	一次性口罩向微塑料的转化行为及环境效应	李江鹏	陆晓	唐圆圆
67	参与奖	自然科学类	考虑沉积过程的近海沉积物盐分运移模拟及其对地下淡水分布的影响研究—以香港地区为例	邹佳迪	邓媛智子、孙瀛、岑奕霆	张幼宽、梁修雨
68	参与奖	自然科学类	基于液滴微流控的水凝胶微球内部空间结构调控技术	谢媛	黄楠、张一、王璟珂、詹针	胡程志
69	参与奖	自然科学类	考古3D陶片智能拼接系统	魏嘉祺	韦卓飞、谭荔丹	刘江、唐阮根
70	参与奖	自然科学类	面向可信医学影像分割的不确定性研究	王浩	骆京、罗云浩、胡青翹	张建国
71	参与奖	自然科学类	一种新型的基于传统纸媒报道构建的公司风险关系传导网络	侯方卓	夏飞廉、高曼林、陈永豪、肖钰	严硕、刘鲁川
72	参与奖	自然科学类	基于机器学习的高管IPO表情与公司表现研究：中国股市数据	温济鹏	卓家仪、夏飞廉、刘子靖	严硕
73	参与奖	自然科学类	面向气溶胶防护的高通量长效纳米纤维制备方法	张楚唯	王志备、于博洋、杜更新、刘炳	邓巍巍

74	参与奖	自然科学类	用于恶臭气体高灵敏度检测的智能电子鼻研究	任文捷	马鑫宇、华思琴、张逸飞	汪飞,赵长辉
75	参与奖	自然科学类	斑马鱼发育早期脑卒中对神经系统的影响	孙思玥	张昌仪、陈统钢、沈乔森、刘鑫	刘东,赵峰
76	参与奖	自然科学类	GLUT1在肺癌脑转移中作用及机制的探究	王滢晗	周芷晴、林宝月、陈旭丹、吴星	陈国安
77	参与奖	自然科学类	基于光声与超声成像的多模态多参数脑成像技术的研究	王一珂	/	奚磊
78	参与奖	自然科学类	Sr-MOF表面改性PEEK: 具有抑炎、促骨生长和类多级骨结构的人工骨的研究	吴雨桐	施渊鐔、孙锐、刘佳怡、谢文慧	唐斌
79	参与奖	自然科学类	基于角分辨光电子能谱仪对掺杂 MnBi ₂ Te ₄ 体系的	邵天浩	刘昕、崔颖、卞凯明、郝宇杰、	刘畅
80	参与奖	自然科学类	白介素-33 (IL-33) 促进调节性 T 细胞 (Treg) 在急性肺损伤中组织修复功能机制的	尹子宜	周雅雯	刘泉,闫玉涛
81	参与奖	自然科学类	AHNAK2 在肺癌骨肺转移中的作用及其机制	沈洋	张胜霖、缪思凯、陈芊慧、任郁	陈国安
82	参与奖	自然科学类 学术论文	1973-2018 年泰国月降水的变化趋势分析	戴容	/	
83	参与奖	自然科学类 学术论文	对位甲硫基三苯胺 取代铜酞菁空穴传输材料合成与钙钛矿 太阳能电池应用	余文建	/	
84	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	期权隐含高阶矩的信息含量及收益率和波动率的可预测性——基于我国内地期权市场的实证研究	王云奇	余晨、邓一哲、张笛	周倜
85	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	高水平理工科大学学生创新创业机制研究	李超	黄玮婷、彭筱茹、肖汉林、孙畅、夏子涵、尹政	栗沛沛
86	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	疫情期间在线教育如何助力发展中国家解决教学中断问题-基于联合国教科文组织实证数据分析	付紫薇	冯思圆、李敏辉、曾冰然、段晓彤	李铭
87	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	对当代青年亚文化出现“解构化”现象的探究	周兴雨	俞向阳、田纯、王鑫怡	周秀梅
88	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	对南方科技大学631招生模式选拔效果的研究——基于南方科技大学2017级至2020级在校学生创新能力的研究实证分析	冯鑫钰	狄靖轩、冯海波、侯富友、李海琳	周秀梅
89	参与奖	哲学社会科学类调查报告和学术论	新移动终端媒介技术对“Z世代”在亲密关系中情感表达的影响	吴海涵	席成、胡昕萌、李熹成、张航、张奥、李硕、车	袁长庚,雷伟
90	参与奖	哲学社会科学类社会调查报告和学	中国二胎政策实施后二胎生育的影响因素分析	王雨宁	孙书乐、李明阳	
91	参与奖	科技发明制作类	可穿戴双功能生物传感器实时监测汗液中葡萄糖乳酸	夏曦	邓梦宇、周东艳、徐康、汪瞻辰	田颜清
92	参与奖	科技发明制作类	基于纳米 3D 集流体修饰的金属锂负极	廖科萌	李志强	卢周广
93	参与奖	科技发明制作类	自粘附皮肤电极的制备及其在触觉传感、健康监测上的应用	肖沛尧	侯星宇、孙奕、王悦己、聂佳楠	郭传飞
94	参与奖	科技发明制作类	高性能低维钙钛矿太阳能电池: 维度调控与性能优化	刘昱晟	孙习羽、王丹阳、郭嘉欣	徐保民
95	参与奖	科技发明制作类	针对模糊图像的快速高精度晶体材料微观组织定量分析软件研发	陈苏畅	孙奕	融亦鸣
96	参与奖	科技发明制作类	一种 3D 打印仿骨多孔结构的设计方法及机械性能分析	刘永伦	张奥、罗浩源	韩品连、严明

97	参与奖	科技发明制作类	基于光纤光栅的被动式 3D 形变测量仪	杨洋	陈宇涛、黄可钦、闫梁俊	宋章启
98	参与奖	科技发明制作类	基于 FPGA 的 MINI-LED 多屏拼接显示系统设计和实现	陈锐	薛鹏、侯云云、代思齐、毛振江	邱成峰、刘召军、
99	参与奖	科技发明制作类	基于MultiTask-CNN的粤港澳大湾区沿海用地及海岸线变化检测与分析应用平台	陈星宇	闫政文、辛林洋、龚泽豪、叶正	冉将军
100	参与奖	科技发明制作类	基于多模态生理电信号的癫痫病灶辅助定位系统	张佳豪	李昀镀、向羽、董纬荣、邹霄汉	王太宏
101	参与奖	科技发明制作类	基于毫米波雷达的老人摔倒监测智能健康家居系统	张云皓	姬翔霖、蒙楚同、许戟飞	于明
102	参与奖	科技发明制作类	涡旋光在光纤传感上的应用与创新	王云天	周之泰	沈平、刘奂奂
103	参与奖	科技发明制作类	基于全空间扫描天线的室内定位及探测系统	张靖明	魏逸飞	张青峰
104	参与奖	科技发明制作类	基于3D打印和光纤传感技术的新型三维有效应力	张天宇	姚健、雷子言、陈若飞、唐易坤	冯伟强
105	参与奖	科技发明制作类	金属酞菁/碳纳米管复合材料的制备及其在超级电容器的应用	王禹	李敏章	许宗祥
106	参与奖	科技发明制作类	基于光致变色分子萘并吡喃类化合物设计的新 型氯离子传感器	马雪卿	陈顾、许亦安、程瑜、李妮萍	谢小江
107	参与奖	科技发明制作类	应用于高通量环境材料制备及筛选的低成本实 验室自动化粉末称量系统	周媛溟	李国冉	王宏强、陈洪
108	参与奖	科技发明制作类	基于二维MoS2片层纳米材料活化过硫酸盐处理 印染废水的研纳米材料活化过硫酸盐处理印染	李利	韩姊馨、孙毓辰	王钟颖
109	参与奖	科技发明制作类	沸石/生物炭复合土壤修复试剂的绿色开发	李晶	/	陈洪
110	参与奖	科技发明制作类	全向无人越野车	蒋世兴	王乔文、吕仕鹏、李逸飞、何锐	贾振中
111	参与奖	科技发明制作类	基于飞轮结构的新型轮式双足机器人	许元	杨泽一、任泰衡、庄宇伦、石国	张巍
112	参与奖	科技发明制作类	用于加氢站的电化学氢气压缩机的研究	邹杰鑫	金依琦、何锐、王颢、魏锦启、	王海江、樊建涛
113	参与奖	科技发明制作类	智能机器人的环境感知	何书竞	王昊文、丁梓钧、张文珪、邱天	融亦鸣
114	参与奖	科技发明制作类	基于过约束重构原理的仿龙虾水陆两栖特种机 器人系统	郭宇芹	冯世豪、王柏越、张子昕	宋超阳
115	参与奖	科技发明制作类	面向消化道疾病筛查与诊断的浆驱动胶囊内窥 镜机器人	张一	王伟豪、张斌、李游	胡程志
116	参与奖	科技发明制作类	外肢体环境感知与智能操控系统	汤煜轩	黄琪宇、许嘉璐、卢盈、姚雨君	付成龙、冷雨泉
117	参与奖	科技发明制作类	肿瘤靶向双响应性载药纳米机器人的制备与生 物医学应用研究	熊俊峰	李杨元、郭思琦、丁惠钊、匡燕	郑裕基
118	参与奖	科技发明制作类	仿线虫柔性微型磁控机器人研究	杨昕	范东亮、廖宇轩、林子钧、马云	王宏强
119	参与奖	科技发明制作类	一种驱控一体化智能无线柔性机械手套	朱文珮	车海川、程玉、汤凯乘	王峥、刘思聪
120	参与奖	科技发明制作类	“电子蚕”软体机器人	黄松昊	张瀚文、杨昕、蔡依远	王宏强
121	参与奖	科技发明制作类	基于眼科图像的多疾病自动诊断系统开发	曾鸣	方建生、汪炜	刘江
122	参与奖	科技发明制作类	基于分布式演化算法的智能机器人训练系统的 开发	张友魁	冯铭扬	史玉回

123	参与奖	科技发明制作类	高频过载LED光源	黄嘉铭	陈铭家、李鹏宇、李荀、石鹏飞	周波
124	参与奖	科技发明制作类	多孔材料3D打印多样化设计与声学性能分析的一体化实现	姚轲轩	沈超、黄文珂、殷子涵、姜建谊	刘宇
125	参与奖	科技发明制作类	基于可扩展架构的超导量子计算芯片制备与功能测试	潘先闯	周宇轩	刘松
126	参与奖	科技发明制作类	一种用于实时监控液体折射率的单片集成氮化镓光子芯片	罗雨萌	罗逸微、柳嘉伟、尹嘉豪、喻彬	李携曦
127	参与奖	科技发明制作类	基于神经网络的双目立体视觉硬件加速器设计	董平成	李卓奥、陈卓宇、彭睿杰、张文	安丰伟
128	参与奖	科技发明制作类	基于可重构架构的高性能计算处理器芯片设计	李凯	谢歆昂、王宇航、李博宇、申奥	余浩, 毛伟
129	参与奖	科技发明制作类	基于图像处理和机器学习的盲人出行辅助系统	任兵	李振浩、张靖明、胡浩誉、王礼	詹陈长, 王利丹
130	参与奖	科技发明制作类	基于 Chisel 敏捷设计的高能效边缘智能芯片	王宇航	代柳瑶、杜来民、朱雪娟、胡凌	余浩, 毛伟
131	参与奖	科技发明制作类	用于智能共享单车的自供能移动传感节点	黄俊龙	鲍晨、吴浪、罗安信	汪飞
132	参与奖	科技发明制作类	深度学习计算框架下纳米孔测序标签编码的自配准设计	阎泳先	季强、李子纯、樊青远、刘荣辉	李毅
133	参与奖	科技发明制作类	面向物联网终端的目标识别深度神经网络加速器	彭睿杰	王祥龙、肖蓝湘、徐粲然、梁作	安丰伟
134	参与奖	科技发明制作类	新型活性氧型光敏材料的开发及其在光动力一免疫肿瘤治疗中的应用	王淑贤	吴雪、涂瑶、李充、雷鸿楸、孙	李凯
135	参与奖	科技发明制作类	高性能柔性复合热电薄膜的制备方法研究及其应用	林培坚	毛大厦、李锦鸿、岑晓艺	何佳清
136	参与奖	科技发明制作类	硼和氮双元素掺杂金刚石的高温高压合成与表征	郑旭川	汪哲闻、钟海文、王凌飞、李欣	王善民
137	参与奖	科技发明制作类	一项基于循环肿瘤DNA甲基化检测的新型前列腺癌临床病理诊断和早期筛查技术	熊铭港	林树隍、林日昇、毛晨宇、张雯	张健, 卢奕
138	参与奖	科技发明制作类	多自由度无支撑智能增材制造系统开发	张国权	王耀辉、张正祥、段成龙、冯浩	熊异
139	参与奖	科技发明制作类	旋翼助推机械臂在乔木类作物采摘中的应用	罗福	程佳一、李飞睿、缪方然、张宇	吴元庆
140	参与奖	科技发明制作类	受植物启发的 层级“元胞”软体机器人	张翰文	/	王宏强、潘阳
141	参与奖	科技发明制作类	面向复杂天气条件的智能视频高动态处理器	彭睿杰	王祥龙、肖蓝湘、徐粲然、梁作	/
142	参与奖	科技发明制作类	便携式水下机器人	陈宇涛	黄可钦、黄可钦、吴文浩	/
143	参与奖	科技发明制作类	垃圾分类全周期智能体系设计	章华涵	/	/
144	参与奖	科技发明制作类	基于手机的便携相衬显微镜研发	盛鹏举	林惠翔、丁泽龙	张福才
145	参与奖	科技发明制作类	对位甲硫基三苯胺 取代铜酞菁空穴传输材料合成与钙钛矿 太阳能电池应用	余文建	/	/
146	参与奖	科技发明制作类	极端驾驶工况及高级驾驶辅助系统 (ADAS) 的硬件在环仿真及智能微车测试平台的设计 与	张文垚	吕仕鹏	/
147	参与奖	科技发明制作类	基于卷积神经网络和光场显微技术的自动尿沉渣检查系统	李昌日	刘卓、陈闽、吴祝黎	陈放怡

i

