

附：2017 年光电学院本科生校立项信息统计表

序号	项目名称	项目组长	指导教师	级别
1	便携式兼容手机端目视放大光学器件	刘啸天	李林	校级重点
2	用于观察接触镜表面清洁度和划伤的光学放大器设计	王美淑	王姗姗	校级重点
3	多功能位姿识别手环	周诗韵	董立泉	校级重点
4	基于 arduino 的狭窄地形光源探测自寻路小车	曹元博	常军	校级支持
5	基于距离感应的点触式协同工作便携投影设备	梁晓东	冯泽心	校级支持
6	基于红外 PSD 原理测距式光电导盲拐杖	孙丽佳	张丽君	校级重点
7	廉价普及型纸质拍立得相机	张燕霓	李林	校级重点
8	多功能智能台灯照明系统	祁亚伟	姜曼	校级支持
9	可监控并吸收雾霾无人机	陈浩南	程德文	校级重点
10	投影伪装隐身系统	杨悦楠	常军	校级重点
11	基于电磁感应原理的无线加热可控温式水杯底座	郑龙昊	张丽君	校级重点
12	基于数字图像处理技术的无人机定点障碍清除系统	曹朔	张丽君	校级重点
13	基于光电传感、超声波、噪声探测以及物联网技术的在线自习室监控评估系统	李伯涵	孟彦彬	校级重点
14	基于声音频率识别的自动翻谱软件	贺与同	张丽君	校级重点
15	物体丢失报警与定位搜索装置设计	王丛赫	唐义	校级重点
16	基于疲劳驾驶检测的误驾驶判定系统	时铭徽	常军	校级重点
17	高铁护网红外监控报警系统	任妍	孟彦彬	校级重点
18	基于图像处理的移动机器人视觉定位	刘明睿	罗庆生	校级支持
19	基于无线传感器网络技术与 BLE 技术的蓝牙电子标签及配套手机 App 开发	时昊	王冬晓	校级重点
20	笔记本电脑智能防盗系统	陈欢	唐义	校级重点
21	基于 arduino 的扫地机器人	王盈淇	唐义	校级支持
22	基于光电非可视探测的电梯安全瞬时检测管控装置	卢艺洋	孟彦彬	校级支持
23	基于面部表情的情绪识别软件	林超	娄文忠	校级重点
24	智能水杯	郭佳奇	张兆鹏	校级重点
25	应用于生命体征探测的模块化细胞机器人	毛聿轩	罗庆生	校级重点
26	蛇形机器人设计与优化控制	朱培豪	罗庆生	校级重点
27	空调智能开关的研究与制作	肖禹尧	高昆	校级支持
28	单兵作战--舰载炮射云台自动攻击四旋翼多功能无人机	曾超	陈浩	校级重点
29	基于二元光学元件的辐射聚焦器设计及实验验证	李浪	康果果	校级重点

30	可自动调光的多模式智能灯系统	刘羽馨	张丽君	校级重点
31	多级联控仿生虎鲸机器人	魏林峰	罗庆生	校级重点
32	基于四旋翼无人机的高楼高空清洁器的设计与制作	杨曜先	柳博文	校级重点
33	可太阳能充电的智能遮雨晾衣夹	侯婧	姜曼	校级重点
34	复杂环境中蛇形机器人自主路径规划	尹永耀	罗庆生	校级重点
35	光电学院学生发展记录系统	安博韬	姜曼	校级重点
36	自主多功能室外扫地机器人	姚逸卿	唐义	校级重点
37	基于图像的商品检索系统	杨静育	刘峡壁	校级重点
38	伸缩式自适应多功能灯	韩旭东	姜曼	校级重点
39	眼控机械手	周逸凡	罗庆生	校级重点
40	AR 图书馆检索系统	张晓彩	刘越	校级重点
41	基于红外感应与 GPRS 通讯模块设计的摔倒自动判断与自主求救装置	崔昊	胡滨	校级重点
42	光电寻的智能小车	胡景翔	唐义	校级重点
43	便携式食量控制器	蒋麒	李健	校级重点
44	基于柔性传感器原理的柔性可自由折叠便携式防水键盘	徐弛	张丽君	校级重点
45	光电制导与传感在自动驾驶中的运用	冯治相	孟彦彬	校级支持
46	基于 GPS 和 GPRS 的小型追踪器与手机移动端的结合	陈琪	高玄怡	校级重点
47	课堂听课情况便携检测装置	刁煜	孟彦彬	校级重点
48	宠物自助洗澡机	余卓佩	罗庆生	校级支持
49	基于红外感应与图像识别的自动分类垃圾桶	陈思莉	常军	校级重点
50	基于光的折射定律设计的光学隐身系统	孙鉴	孟彦彬	校级支持
51	基于人脸识别、光电感应、无线传输技术的多模式智能自动开关门（锁）系统	顾胜宇	孟彦彬	校级支持
52	自动上楼梯的智能搬运小车	曹紫璇	李健	校级重点
53	光电红外传感报警及手机联动系统	杨嘉懿	孟彦彬	校级支持
54	大数据家教平台	王雨田	姜曼	校级重点
55	具备自我学习与无线控制功能的智能灯系统	袁易扬	张丽君	校级支持
56	红外感应智能升降晾衣杆	印晓婷	胡滨	校级支持
57	基于激光测距的智能交通信息网络	李德超	孟彦彬	校级重点
58	关于北理相关公众号信息归类筛选整合的优化手段	杨雨萱	姜曼	校级支持
59	多功能感应台灯	杨瑞靖	程德文	校级支持
60	智能水杯内胆与配套 APP 的设计与开发	周纪冲	张丽君	校级重点