

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系     | 项目名称                                 | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员  | 指导教师 | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)         |
|---------|----------|--------------------------------------|--------|---------|----------|--------|---|------|------|--------|-----------------------|
| 2020G01 | 材料科学与工程系 | 集成离子液活化织物传感器的智能衣                     | 创新训练项目 | 王亭媛     | 11710737 | 4      | 王悦己/11710537, 肖沛尧/11812919, 孙奕/11910235               | 郭传飞  | 国家级  | 通过     | 已结题, 附项目展板            |
| 2020G02 | 生物系      | 缺血性中风视觉刺激治疗方案机理研究                    | 创新训练项目 | 张桢裕     | 11810924 | 5      | 白世博/11710702, 罗雷/11811411, 梁启源/11712223, 张懿麒/11810308 | 侯圣陶  | 国家级  | 通过     |                       |
| 2020G03 | 机械与能源工程系 | 咽拭子采集软体机器人                           | 创新训练项目 | 廖宇轩     | 11711910 | 3      | 姚世龙/11711721, 曾沛伦/11711901                            | 王宏强  | 国家级  | 通过     | 已结题, 1项专利申请中, 论文在撰写中。 |
| 2020G04 | 电子与电气工程系 | 手机射频指纹识别                             | 创新训练项目 | 曹若晓     | 11710803 | 2      | 刘嘉伟/11610232  | 贡毅   | 国家级  | 通过     | 已结题                   |
| 2020G05 | 生物系      | 研制用于小鼠肿瘤免疫治疗的光遗传学系统                  | 创新训练项目 | 张展      | 11712523 | 4      | 张翊/11712822, 黄裕清/11712806, 曾己/11813234                | 黄巍   | 国家级  | 通过     | 已结题, 附结题poster        |
| 2020G06 | 深港微电子学院  | 基于串并行结合的神经网络加速器                      | 创新训练项目 | 王宇航     | 11711221 | 4      | 汪惠东/11711301, 李凯/11713008, 代文琪/11812236               | 余浩   | 国家级  | 通过     | 已结题                   |
| 2020G07 | 金融系      | 一种结合动态保额办法与区块链分布式设计的粤港澳大湾区新型相互保险机制探索 | 创新训练项目 | 冼楚琳     | 11711936 | 2      | 薛菲/11711736   | 陈琨   | 国家级  | 通过     | 已结题                   |
| 2020G08 | 化学系      | Grubbs系列催化剂在甲醇水重整产氢反应中的应用            | 创新训练项目 | 夏谊豪     | 11811518 | 1      | ——  | 郑智平  | 国家级  | 通过     |                       |
| 2020G09 | 化学系      | 不对称的type II [5+2] 反应研究               | 创新训练项目 | 聂佳楠     | 11812931 | 3      | 冯锐/11811306, 付钰/11812525                              | 李闯创  | 国家级  | 终止     | 大四出国交流, 无法按时完成实验。     |
| 2020G10 | 机械与能源工程系 | 磁驱动集群微纳米机器人定向运输药物方法                  | 创新训练项目 | 曾芷仪     | 11713040 | 3      | 卢奕洲/11711811, 李游/11611931                             | 胡程志  | 国家级  | 通过     | 已结题, 附结题论文1篇          |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系     | 项目名称                         | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师        | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)   |
|---------|----------|------------------------------|--------|---------|----------|--------|--|-------------|------|--------|---|
| 2020S01 | 社科中心     | 享记-NoteHub笔记共享               | 创业训练项目 | 李成皓     | 11811106 | 5      | 姜天扬/11811134, 满昌海/11811111, 周子越/11811127, 黎诗龙/11811407 | 袁长庚         | 省级   | 通过     |   |
| 2020S02 | 生物医学工程系  | 基于虚拟现实的上肢功能康复系统——促进脑卒患者本体感觉  | 创新训练项目 | 程潇      | 11811933 | 5      | 王天麒/11711613, 刘昱东/11710118, 石业华/11712812, 袁欣怡/11811832 | 张明明         | 省级   | 通过     |   |
| 2020S03 | 深港微电子学院  | 基于纳米孔测序技术的便携式海量数据采集和实时分析仪    | 创新训练项目 | 李子纯     | 11812637 | 5      | 袁通/11810818, 张菁/11911032, 樊青远/11812418, 阎泳先/11811021   | 李毅          | 省级   | 通过     |   |
| 2020S04 | 化学系      | 利用芳环不对称氢化合成多个重要药物的结构片段       | 创新训练项目 | 王林洲     | 11810304 | 4      | 陈顾/11813007, 赵梦龙/11810822, 席振宇/11812118                | 张绪穆;<br>陈根强 | 省级   | 通过     |   |
| 2020S05 | 化学系      | 水溶性多位点分子笼的合成及部分客体阴离子识别       | 创新训练项目 | 王佐煦     | 11811416 | 2      | 郑煜涛/11811225   | 蒋伟          | 省级   | 通过     |   |
| 2020S06 | 生物系      | 不同环境刺激下T淋淋巴细胞的异质性研究          | 创新训练项目 | 刘一霏     | 11710835 | 2      | 吴鑫超/11711211   | 靳文菲         | 省级   | 通过     | 延期一年结题  |
| 2020S07 | 材料科学与工程系 | 用于炎症诊断的新型比例计型光声纳米探针的设计、制备及应用 | 创新训练项目 | 吴伟韬     | 11712623 | 2      | 江恒锋/11712604   | 田雷蕾         | 省级   | 通过     | 已结题，以此完成了毕业论文。<br>题目变更为“基于扭曲的分子内电荷转移的近红外二区分子的设计、合成及其在光热治疗中的应用研究”。 |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称                      | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员  | 指导教师     | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)                             |
|---------|-----------|---------------------------|--------|---------|----------|--------|---|----------|------|--------|---|
| 2020S08 | 物理系       | 用STM研究水分子在表面的吸附行为         | 创新训练项目 | 吴明昊     | 11711716 | 2      | 申世龙/11711711  | 王克东      | 省级   | 通过     | 已结题，附结题论文1篇                               |
| 2020S09 | 电子与电气工程系  | 基于液晶弹性体(LCE)的光控仿生柔性机器人研制  | 创新训练项目 | 南逸飞     | 11711413 | 3      | 张伟/11612612, 李千一/11712336                             | 罗丹       | 省级   | 通过     | 已结题                                       |
| 2020S10 | 材料科学与工程系  | 高效稳定准二维钙钛矿太阳能电池：成分设计与性能优化 | 创新训练项目 | 孙习羽     | 11813131 | 4      | 白浩宇/11712303, 艾谦/11712313, 刘昱晟/11813212               | 徐保民      | 省级   | 通过     |   |
| 2020S11 | 环境科学与工程学院 | 基于机器学习的普通监控摄像头测量降雨量的方法    | 创新训练项目 | 姜牧阳     | 11710125 | 3      | 王泓/11711536, 胡玉斌/11712121                             | 郑一       | 省级   | 通过     | 已结题                                       |
| 2020S12 | 电子与电气工程系  | 脸部遮挡下的毫米波识别技术             | 创新训练项目 | 张靖明     | 11812904 | 1      | ——  | 张青峰      | 省级   | 通过     |   |
| 2020S13 | 材料科学与工程系  | 一体化电容式柔性压力传感器的研究          | 创新训练项目 | 王悦己     | 11710537 | 4      | 张愿/11930922, 车海川/11810402, 汤欣怡/11810232, 王亭媛/11710737 | 郭传飞      | 省级   | 通过     | 已结题，附结题论文1篇                               |
| 2020S14 | 物理系       | 碲化铋的压电性能和传感应用             | 创新训练项目 | 张沁琳     | 11710131 | 1      | ——  | 林君浩      | 省级   | 通过     | 已结题，附结题论文1篇                               |
| 2020S15 | 海洋科学与工程系  | 赤铁矿和针铁矿的物理性质与地磁场关系研究      | 创新训练项目 | 郭诗岳     | 11711431 | 5      | 辛孟燃/11711104, 赵滢/11811733, 刘宇星/11811211, 吴练璠/11711132 | 刘青松      | 省级   | 通过     | 原项目负责人毕业，课题尚未完成，项目负责人变更为赵滢、刘宇星，2022年6月结题。 |
| 2020S16 | 机械与能源工程系  | 穿戴式负重行走助力外肢体系系统           | 创新训练项目 | 向沿臻     | 11811417 | 5      | 邓然宝/11712002, 庄宇伦/11811126, 陈诺/11810222, 闫效宇/11812126 | 付成龙      | 省级   | 通过     |   |
| 2020S17 | 电子与电气工程系  | 基于智能手机的水果糖度无损测量系统         | 创新训练项目 | 刘怡斌     | 11811808 | 4      | 毛衍兮/11811804, 杨挺锋/11811821, 黄琪宇/11811532              | 邵理阳, 肖冬瑞 | 省级   | 通过     |   |

2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称  | 项目类型   | 项目负责人姓名    | 项目负责人学号              | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师             | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)     |
|---------|-----------|---|--------|------------|----------------------|--------|--|------------------|------|--------|-------------------|
| 2020S18 | 电子与电气工程系  | 大赫兹转接结构设计   | 创新训练项目 | 陈新豪        | 11712324             | 2      | 杜佳臣11612002  | 张青峰              | 省级   | 通过     | 已结题               |
| 2020S19 | 深港微电子学院   | 基于卷积神经网络和加权聚合SGM算法的三维视觉匹配系统   | 创新训练项目 | 付宇哲<br>董平成 | 11711410<br>11813017 | 4      | 陈卓宇<br>/11810701,<br>李卓奥/11812807                          | 安丰伟              | 省级   | 通过     | 已结题               |
| 2020S20 | 材料科学与工程系  | 制备一种基于MOF的刺激响应型强效抗菌水凝胶创可贴   | 创新训练项目 | 万飞雁        | 11811321             | 3      | 彭睿婷<br>/11810233, 饶若男/11812932                             | 田雷蕾              | 省级   | 通过     |                   |
| 2020S21 | 生物医学工程系   | 离心式微流控芯片恒温扩增核酸检测  | 创新训练项目 | 梅逸昕        | 11712735             | 2      | 谢宇晨/11712716   | 蒋兴宇              | 省级   | 通过     | 已结题               |
| 2020S22 | 统计与数据科学系  | “Miracle Melody”音乐识别系统  | 创业训练项目 | 宋明哲        | 11712539             | 5      | 戚峻川  | 蒋学军              | 省级   | 通过     | 已结题               |
| 2020S23 | 机械与能源工程系  | 基于光束时空特性调控的SiC晶圆超快激光划片技术  | 创新训练项目 | 李荟         | 11712731             | 4      | 崔皓天<br>/11710703, 杜九儒/11711731, 李嘉怡/11712636               | 徐少林              | 省级   | 通过     | 已结题, 附结题论文1篇      |
| 2020S24 | 金融系       | 积分央行计划  | 创新训练项目 | 何雯婧        | 11711032             | 5      | 孔令越<br>/11711034, 金思薇/11711733, 于云嵩/11812832, 陈洪毅/11812922 | 王树勋,<br>杨旭宁      | 省级   | 通过     | 已结题, 附研究成果: 商业计划书 |
| 2020S25 | 金融系       | DCEP对粤港澳大湾区贸易的影响  | 创新训练项目 | 肖钰琪        | 11812435             | 4      | 段艾浓11710340,<br>郑少茵11712538,<br>罗奕萌11710132                | 陈琨, 严硕           | 省级   | 通过     |                   |
| 2020S26 | 电子与电气工程系  | 基于液态金属印刷电极的高通量光电器件制备与表征   | 创新训练项目 | 张俊峰        | 11711619             | 2      | 汪惠东<br>/11711301   | 陈树明              | 省级   | 通过     | 已结题               |
| 2020S27 | 生物医学工程系   | Development of gut microbes to prevent diarrhea-related dehydration | 创新训练项目 | 屈泽阳        | 11811316             | 4      | 姚祺/11810520,<br>蔡佩静<br>/11810336, 王叶晗/11811118             | HO CHUN<br>LOONG | 省级   | 通过     |                   |
| 2020S28 | 环境科学与工程学院 | 微塑料赋存对城市污泥热解生物炭中重金属的影响  | 创新训练项目 | 常鑫怡        | 11711931             | 3      | 董子沛<br>/11712326, 刘嘉栋/11812813                             | 唐圆圆              | 省级   | 通过     | 已结题               |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称                                  | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员  | 指导教师     | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况) |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|----------|--------|---|----------|------|--------|---------------|
| 2020S29 | 力学与航空航天系  | 基于鸭翼布局的垂直起降无人机平台                      | 创新训练项目 | 吴梦霏     | 11813032 | 4      | 尹宇晨/11711618, 陈炫午/11710323, 张逸飞/11813022              | 梁煜       | 省级   | 通过     |               |
| 2020S30 | 深港微电子学院   | 超低频率人体能量收集器件                          | 创新训练项目 | 代翔天     | 11610909 | 2      | 王一凡11711208   | 汪飞       | 省级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X01 | 环境科学与工程学院 | 粤港澳大湾区城市不透水层时空演变研究                    | 创新训练项目 | 邓媛智子    | 11811531 | 1      | ——  | 刘俊国      | 校级   | 通过     |               |
| 2020X02 | 地球与空间科学系  | 粤港澳大湾区强地面运动近实时模拟系统                    | 创新训练项目 | 徐皓宇     | 11812805 | 2      | 宋舒昊/11812808, 胡俊昊/11911020                            | 张伟       | 校级   | 通过     |               |
| 2020X03 | 环境科学与工程学院 | 沸石/生物炭复合环境材料在重金属污染控制中的应用              | 创新训练项目 | 楚哲婷     | 11710138 | 1      | ——  | 陈洪       | 校级   | 通过     | 已结题，并发表3篇论文   |
| 2020X04 | 生物医学工程系   | 基于磁性液滴数字微流控的寡核苷酸化学合成                  | 创新训练项目 | 王澍辰     | 11813206 | 3      | 吴子雄/11812410, 谢中颖/11813201                            | 蒋兴宇      | 校级   | 通过     |               |
| 2020X05 | 机械与能源工程系  | 刚柔混合连接多船系统研究                          | 创新训练项目 | 庄宇伦     | 11811126 | 5      | 徐至/11812426, 晁曼丹/11811737, 王毓萱/11811119, 孙博约/11811114 | 张巍       | 校级   | 通过     |               |
| 2020X06 | 电子与电气工程系  | 基于弹性印模微结构的Micro-LED巨量转移研究             | 创新训练项目 | 李嘉怡     | 11712636 | 4      | 严格维/11712016, 李荟/11712731, 赵晨熹/11710307               | 刘召军, 罗冰清 | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X07 | 深港微电子学院   | 基于能量采集器的监测预警系统                        | 创新训练项目 | 徐玮舍     | 11711414 | 4      | 鲍晨/11812725, 任文捷/11811932, 杨柳潇潇/11812019              | 汪飞       | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X08 | 创新创业学院    | 基于FreeRTOS与STM32的高扩展性低延迟机器人移动机构驱动机制研究 | 创新训练项目 | 邹元浩     | 11810102 | 4      | 代思齐/11812133, 张一/11810518, 陈松斌/11812005               | 张冬       | 校级   | 通过     |               |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称   | 项目类型   | 项目负责人姓名     | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师                             | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况) |
|---------|-----------|--|--------|-------------|----------|--------|--|----------------------------------|------|--------|---------------|
| 2020X09 | 电子与电气工程系  | 金纳米棒的超快动力学研究及其在传感方面的应用   | 创新训练项目 | 陈宇婷         | 11612103 | 1      | ——   | 陈锐                               | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X10 | 环境科学与工程学院 | 磺胺类抗生素在不同潜流带多孔介质中迁移研究  | 创新训练项目 | 王帅          | 11710105 | 1      | ——   | 刘崇炫                              | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X11 | 创新创业学院    | 一种矢量轮驱动AGV机器人平台的设计制造与控制  | 创新训练项目 | 张宇阳         | 11810123 | 4      | 汤兆恒/11710618, 邹元浩/11810102, 陈俊任/11810311               | 张冬                               | 校级   | 通过     |               |
| 2020X12 | 机械与能源工程系  | 四轮独立驱动高频力矩控制小车平台   | 创新训练项目 | 高聘远         | 11810504 | 5      | 林子钧/11810710, 赵云天/11811715, 陈臻洋/11811917, 车海川/11810402 | 贾振中, 李升波                         | 校级   | 通过     |               |
| 2020X13 | 深港微电子学院   | 基于原子层刻蚀的氮化镓高电子迁移率晶体管的制备方法研究  | 创新训练项目 | 杜方洲         | 11811803 | 2      | 汤欣怡/11810232   | 于洪宇<br>汪青                        | 校级   | 通过     |               |
| 2020X14 | 深港微电子学院   | 基于MOFs衍生的功能性碳包裹金属氧化物的光电化学葡萄糖传感器研究  | 创新训练项目 | 葛成杰         | 11712522 | 5      | 袁靖博/11712509, 王星博/11812003, 于陈/11811923, 熊宇翔/11810717  | 汪飞,<br>Ramachandran<br>Rajendran | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X15 | 海洋科学与工程系  | 新型水母活体探测器的开发与研究  | 创新训练项目 | 刘心雨         | 11811837 | 5      | 王永欣/11612025, 章沁雅/11712741, 刘雯文/11612022, 唐易坤11811908  | 曾芝瑞, 骆锦威                         | 校级   | 通过     |               |
| 2020X16 | 机械与能源工程系  | Fabrication of Ni super fine micro needle tubing for medical application by ultra-precision electroforming | 创新训练项目 | Tan Buntong | 11710428 | 4      | 张国栋/11712204, 王焱宇/11712213, 何德树/11711806               | 赵永华                              | 校级   | 通过     | 已结题           |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系        | 项目名称  | 项目类型   | 项目负责人姓名    | 项目负责人学号              | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师 | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)        |
|---------|-------------|---|--------|------------|----------------------|--------|--|------|------|--------|----------------------|
| 2020X17 | 电子与电气工程系    | 基于 Micro-LED 的柔性透明显示                        | 创新训练项目 | 严格维        | 11712016             | 4      | 赵晨熹<br>/11710307, 李嘉怡/11712636, 张靖扬/11710516               | 刘召军  | 校级   | 通过     | 已结题                  |
| 2020X18 | 机械与能源工程系    | 面向生物医疗器件制造的等离子体辅助电解加工方法研究                   | 创新训练项目 | 何德树        | 11711806             | 4      | 谢颂华<br>/11711616, 龚兴淋/11710209, 王焱宇/11712213               | 赵永华  | 校级   | 通过     | 已结题                  |
| 2020X19 | 系统设计与智能制造学院 | 新型家庭鞋底清洁装置                                  | 创业训练项目 | 孙英涵        | 11711417             | 4      | 李岱峰<br>/11711808, 罗培聿/11811314, 苏丽雅/11813135               | 吴景深  | 校级   | 不通过    | 未提交材料                |
| 2020X20 | 人文中心        | 疫情对毕业意向的影响<br>(原项目名称: 疫情期间华人在海外受歧视的情况分析和研究) | 创新训练项目 | 郑芙嘉        | 11911139             | 5      | 张菁/11911032, 欧阳儒骏<br>/11910315, 闫一茗/11912338, 魏子豫/11911136 | 周秀梅  | 校级   | 通过     | 原成员徐大钧主动退出项目, 魏子豫加入。 |
| 2020X21 | 环境科学与工程学院   | 基于遥感观测的中国湖泊人为侵占过程长时间变化分析                    | 创新训练项目 | 林瑞敏        | 11810836             | 3      | 马莺华<br>/11710233, 蒋夏婷/11811631                             | 冯炼   | 校级   | 通过     |                      |
| 2020X22 | 电子与电气工程系    | 高效率涂敷式超薄光学偏振片制备与应用                          | 创新训练项目 | 叶知秋        | 11710234             | 2      | 李怡霏<br>/11711833   | 刘言军  | 校级   | 通过     | 已结题                  |
| 2020X23 | 深港微电子学院     | 不同栅极工艺对p-GaN增强型HEMT器件可靠性的影响                 | 创新训练项目 | 冯晨曦<br>李灵琪 | 11710732<br>11811735 | 3      | 范达熠/11711302   | 于洪宇  | 校级   | 通过     | 已结题                  |
| 2020X24 | 物理系         | 电荷密度波的STM表征与调控                              | 创新训练项目 | 张蔡婕        | 11712132             | 1      | ——   | 王克东  | 校级   | 通过     | 已结题, 附结题论文1篇         |
| 2020X25 | 化学系         | 基于集成化蛋白质组学分析策略针对跨膜蛋白信号细胞内信号传导机制的研究          | 创新训练项目 | 张沛然        | 11711027             | 2      | 钟志祥/11711922   | 田瑞军  | 校级   | 通过     | 已结题                  |
| 2020X26 | 化学系         | 零维金属卤化物类钙钛矿的合成及光学性能研究                       | 创新训练项目 | 刘晔婧        | 11811033             | 2      | 张君毅/<br>11811720   | 权泽卫  | 校级   | 通过     |                      |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系     | 项目名称                           | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号           | 参与学生人数 | 项目其他成员                                     | 指导教师   | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)         |
|---------|----------|--------------------------------|--------|---------|-------------------|--------|--|--------|------|--------|-----------------------|
| 2020X27 | 化学系      | 路易斯酸介导的重氮化合物卤代反应               | 创新训练项目 | 叶梓      | 11811520          | 1      | ——   | 徐明华    | 校级   | 通过     |                       |
| 2020X28 | 生物系      | 利用ela:NTR转基因品系研究热带爪蛙胰腺再生能力     | 创新训练项目 | 方良晨     | 11812822          | 2      | ——   | 陈永龙    | 校级   | 通过     | 变更：成员王滢晗退出项目          |
| 2020X29 | 生物系      | 新型冠状病毒细胞结合受体ACE2表达调控的研究        | 创新训练项目 | 赵一宁     | 11710738          | 3      | 罗维昕<br>/11712908,傅骁海/11810503              | 侯春晖    | 校级   | 通过     | 未在毕业离校前达到结题标准，申请项目终止。 |
| 2020X30 | 地球与空间科学系 | 青藏高原上地幔地震震源深度确定中的波形模拟方法        | 创新训练项目 | 陈思放     | 11710605          | 1      | ——   | 俞春泉    | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X31 | 电子与电气工程系 | 基于光驱动液晶弹性体的垂直管道机器人             | 创新训练项目 | 李怡霏     | 11711833          | 3      | 叶知秋<br>/11710234,成茗<br>/11612009           | 刘言军    | 校级   | 终止     | 终止                    |
| 2020X32 | 电子与电气工程系 | 基于低维黑磷范德华异质结的多功能光电器件           | 创新训练项目 | 刘雅源     | 11710237          | 3      | 陈守恒<br>/11811601,张丹璐/11813236              | 陈晓龙    | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X33 | 电子与电气工程系 | 零样本识别算法在FPGA上的硬件加速实现           | 创新训练项目 | 潘知渊     | 11711915          | 2      | 郭昊玥<br>/11812610                           | 吴光     | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X34 | 电子与电气工程系 | 基于柔性衬底的钙钛矿材料激光可调器件的研究          | 创新训练项目 | 乔渝      | 11710134          | 2      | 罗炳申<br>/11812221                           | 陈锐,刘言军 | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X35 | 电子与电气工程系 | 高亮度QLED的可靠性及热管理研究              | 创新训练项目 | 汪惠东,王宇航 | 11711301,11711221 | 3      | 张俊峰<br>/11711619                           | 陈树明    | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X36 | 电子与电气工程系 | 液晶生物传感器                        | 创新训练项目 | 李千一     | 11712336          | 2      | 代子昊  | 罗丹     | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X37 | 电子与电气工程系 | 高分辨定量相位近场叠层成像系统研究              | 创新训练项目 | 林惠翔     | 11710510          | 1      | ——   | 张福才    | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X38 | 电子与电气工程系 | 量子点发光二极管中发光传输材料与量子点间的能量转移研究    | 创新训练项目 | 谭扬志     | 11711611          | 4      | 桂思哲<br>/11713003,牛明辉/11810313,李怡霏/11711833 | 王恺     | 校级   | 通过     | 已结题                   |
| 2020X39 | 电子与电气工程系 | 基于T型栅结构和超低欧姆接触工艺的GaN高频电子迁移率晶体管 | 创新训练项目 | 魏博文     | 11710824          | 3      | 李灵琪<br>/11710732,杜点<br>/11811803           | 于洪宇,汪青 | 校级   | 通过     | 已结题                   |



## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称  | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师             | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)             |
|---------|-----------|---|--------|---------|----------|--------|--|------------------|------|--------|---------------------------|
| 2020X40 | 材料科学与工程系  | 聚苯胺衍生碳载铂催化剂的合成及其在燃料电池中的应用                   | 创新训练项目 | 钟涔琛     | 11710521 | 1      | /  | 李辉               | 校级   | 通过     | 已结题，附结题论文1篇               |
| 2020X41 | 材料科学与工程系  | 面向微纳驱动器的超高长径比单晶二氧化钒纳米线的制备设计及其相变性能调控         | 创新训练项目 | 赵娅萱     | 11812334 | 3      | 王子旭<br>/11812324, 甘翊辰/11711507                 | 程春               | 校级   | 通过     | 已成功申请一份关于水热法合成纳米线的专利      |
| 2020X42 | 材料科学与工程系  | 基于水热法的垂直VO <sub>2</sub> 纳米线阵列的制备及其应用研究      | 创新训练项目 | 王子旭     | 11812324 | 3      | 赵娅萱<br>/11812334; 甘翊辰/11711507                 | 程春               | 校级   | 通过     |                           |
| 2020X43 | 材料科学与工程系  | 硅藻材料的抗菌研发项目                                 | 创新训练项目 | 杨焯      | 11810623 | 3      | 张森瀚<br>/11810723, 王玥琪/11811335                 | 孙大陟              | 校级   | 通过     |                           |
| 2020X44 | 材料科学与工程系  | 基于弯月面涂布法的大面积钙钛矿太阳能电池制备研究                    | 创新训练项目 | 汤兆恒     | 11710618 | 2      | 张宇阳/11810123                                   | 何祝兵              | 校级   | 通过     | 已结题，附结题论文1篇               |
| 2020X45 | 海洋科学与工程系  | 海沟沉积物中的微塑料研究：以印度洋莫克兰海沟、智利阿塔卡马海沟、新西兰克玛德克海沟为例 | 创新训练项目 | 汪紫烟     | 11812235 | 4      | 段琛/11812926,<br>胡玉美<br>/11613031, 聂天亦/11930319 | 李芯芯              | 校级   | 通过     |                           |
| 2020X46 | 海洋科学与工程系  | 复杂环流系统控制下的泰国湾水龄及水体滞留时间研究                    | 创新训练项目 | 章沁雅     | 11712741 | 1      | ——   | 刘志强              | 校级   | 通过     | 已结题，已完成一篇英文SCI论文的撰写，论文在投。 |
| 2020X47 | 环境科学与工程学院 | 废弃牡蛎壳合成钙基CO <sub>2</sub> 吸附剂技术及机理研究         | 创新训练项目 | 欧阳博尔    | 11811508 | 1      | ——   | 颜枫               | 校级   | 终止     |                           |
| 2020X48 | 环境科学与工程学院 | 浮动太阳能发电系统对湄公河流域生态环境的改善效应评估                  | 创新训练项目 | 胡世杰     | 11710707 | 3      | 戴容/ 11712537,<br>何赛飞/<br>11710933              | Luke Gibson, 曾振中 | 校级   | 通过     | 已结题                       |
| 2020X49 | 环境科学与工程学院 | 垃圾焚烧飞灰中氯对铅稳定化的影响机制研究                        | 创新训练项目 | 张健帅     | 11710410 | 2      | 胡洪威/11712316                                   | 唐圆圆, 孟凡玲         | 校级   | 通过     | 已结题                       |
| 2020X50 | 环境科学与工程学院 | 单原子修饰黄铜矿纳米颗粒光催化降解医药废水有机物研究                  | 创新训练项目 | 周溪溟     | 11813003 | 1      | ——   | 陈洪               | 校级   | 通过     |                           |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系      | 项目名称                       | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员   | 指导教师       | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况) |
|---------|-----------|----------------------------|--------|---------|----------|--------|--|------------|------|--------|---------------|
| 2020X51 | 环境科学与工程学院 | 基于赤泥的β型沸石合成及其重金属污染控制应用     | 创新训练项目 | 梁佳欣     | 11810835 | 1      | ——   | 陈洪         | 校级   | 通过     |               |
| 2020X52 | 环境科学与工程学院 | 污水厂出水有机物的氯化反应活性和消毒副产物毒性的研究 | 创新训练项目 | 陈国萍     | 11810831 | 3      | 陈珂心<br>/11810631,莫潇<br>晗/11710637                                  | 王俊坚        | 校级   | 通过     |               |
| 2020X53 | 机械与能源工程系  | 低损伤椭圆超声脊椎骨手术刀的研制           | 创新训练项目 | 刘骥道     | 11711810 | 4      | 王青阳<br>/11711022,吴健<br>豪/11711106,张<br>晓新/11711822                 | 吴勇波        | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X54 | 机械与能源工程系  | 高速3D打印机的开发                 | 创新训练项目 | 董榆健     | 11811403 | 4      | 胡博文<br>/11811406,魏锦<br>启/11811516,黎<br>诗龙/11811407                 | 白家鸣,<br>路冬 | 校级   | 通过     |               |
| 2020X55 | 机械与能源工程系  | 视触融合差分刚度柔性手指的设计与应用         | 创新训练项目 | 韩旭东     | 11812519 | 3      | 张子昕<br>/11711101,杨泽<br>一/11610518                                  | 宋超阳        | 校级   | 通过     |               |
| 2020X56 | 机械与能源工程系  | 基于龙虾仿生结构特征的应用机器人系统         | 创新训练项目 | 陈铭栋     | 11711903 | 3      | 王柏越<br>/11711612,荆泳<br>霖/11712605                                  | 宋超阳        | 校级   | 通过     | 已结题, 附结题论文1篇  |
| 2020X57 | 机械与能源工程系  | 一种全地形越障轮的设计                | 创新训练项目 | 许戎汉     | 11810502 | 3      | 贾纪源<br>/11810506,洪子<br>瑜/11810532                                  | 魏艳         | 校级   | 通过     |               |
| 2020X58 | 机械与能源工程系  | 3D打印一体成型的遥控小车悬架和转向模块       | 创新训练项目 | 陈啸寒     | 11810505 | 3      | 黄淳/11711606,<br>尹思源/11810501                                       | 朱强,刘正<br>白 | 校级   | 通过     |               |
| 2020X59 | 机械与能源工程系  | 一种高机动性的小型六足机器人             | 创新训练项目 | 谢明辰     | 11711516 | 5      | 刘拯滔<br>/11711018,王昊<br>文/11711020,黄<br>滨鑫/11812327,<br>谭论/11811217 | 贾振中        | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X60 | 机械与能源工程系  | 3D打印定制化医疗齿科陶瓷植入物           | 创新训练项目 | 陈俊任     | 11810311 | 3      | 黄嘉茗<br>/11810519,苏恩<br>泽/11810219                                  | 白家鸣        | 校级   | 通过     |               |

2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系    | 项目名称                             | 项目类型   | 项目负责人姓名    | 项目负责人学号               | 参与学生人数 | 项目其他成员  | 指导教师 | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况) |
|---------|---------|----------------------------------|--------|------------|-----------------------|--------|---|------|------|--------|---------------|
| 2020X61 | 生物医学工程系 | “人-自动驾驶车”的交互驾驶平台：基于逆强化学习的自动驾驶车算法 | 创新训练项目 | 李哲洵        | 11811605              | 4      | 冯浩圣<br>/11812220,<br>祁晨晨<br>/11810917,石佳<br>/11812308                       | 刘泉影  | 校级   | 通过     |               |
| 2020X62 | 生物医学工程系 | 表面改性的钛泡沫金属作为骨植入物及诱导向骨分化作用        | 创新训练项目 | 孙锐         | 11711415              | 2      | 吴雨桐/11910731  | 唐斌   | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X63 | 生物医学工程系 | 基于生成对抗式神经网络的脑电信号去噪模型             | 创新训练项目 | 张皓铭        | 11711204              | 3      | 李哲洵/1181605,<br>程潇/11811933   | 刘泉影  | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X64 | 深港微电子学院 | 一种快速高效的车道偏离预警系统                  | 创新训练项目 | 罗逸微<br>吕浩然 | 11710636,<br>11812818 | 3      | 彭子昭<br>/11712912,<br>刘展志<br>/11712107                                       | 安丰伟  | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X65 | 深港微电子学院 | 基于单个氮化镓LED芯片的智能调节光源              | 创新训练项目 | 罗雨萌        | 11811838              | 5      | 汤煜轩<br>/11811809,<br>韩旭东<br>/11812519,<br>尹嘉豪<br>/11930202,<br>陈雨田/11930203 | 李携曦  | 校级   | 通过     |               |
| 2020X66 | 深港微电子学院 | 基于自然语言处理的学生群体心理状态评估系统            | 创新训练项目 | 曹瑞德        | 11712224              | 3      | 陈诚诺<br>/11712103,<br>宋昌汶权<br>/11712328                                      | 詹陈长  | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X67 | 深港微电子学院 | 基于忆阻器的AI神经网络芯片设计与仿真              | 创新训练项目 | 范达熠        | 11711302              | 3      | 李灵琪<br>/11710732,<br>周子旭/11711118   | 陈全   | 校级   | 通过     | 已结题           |
| 2020X68 | 深港微电子学院 | 一种应用于无人机的图像低光照增强和除雾系统            | 创新训练项目 | 彭子昭        | 11712912              | 5      | 罗逸微<br>/11710636,<br>朱思强<br>/11712922,<br>丘璋/11712613,<br>胡焯榛/11810917      | 安丰伟  | 校级   | 通过     | 已结题           |

## 2020年立项的“大创”项目中期检查情况一览表（含结题情况）

| 项目编号    | 申报院系    | 项目名称                            | 项目类型   | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号  | 参与学生人数 | 项目其他成员                                   | 指导教师 | 项目级别 | 中期检查结果 | 备注<br>(结题等情况)          |
|---------|---------|---------------------------------|--------|---------|----------|--------|--|------|------|--------|------------------------|
| 2020X69 | 深港微电子学院 | 基于机器学习的校园交通预测，调度与导航系统           | 创新训练项目 | 樊青远     | 11812418 | 4      | 宋明洋/11811414, 袁通/11810818, 谢锐/11811418   | 陈全   | 校级   | 通过     |                        |
| 2020X70 | 深港微电子学院 | 无源巴伦在PCB上的实现                    | 创新训练项目 | 范怡然     | 11711235 | 3      | 樊昕/11711005, 蔡平易/11711701                | 潘权   | 校级   | 通过     | 已结题                    |
| 2020X71 | 金融系     | “保险+健康+科技” health-tech生态布局探究    | 创新训练项目 | 刘欣宇     | 11811619 | 3      | 郭人仁/11811913, 涂一川/11812412               | 王赫   | 校级   | 通过     |                        |
| 2020X72 | 金融系     | 理想主义与现实主义心态对深圳大学生慈善行为的影响        | 创新训练项目 | 徐大钧     | 11710626 | 3      | 孙畅/11811938, 刘欣宇/11811619                | 王树勋  | 校级   | 通过     | 已结题                    |
| 2020X73 | 金融系     | 博弈视角下的校园贷问题                     | 创新训练项目 | 朱恒轩     | 11812406 | 3      | 马永煜/11812106, 龚颖璇/11812337               | 孙便霞  | 校级   | 通过     |                        |
| 2020X74 | 创新创业学院  | 基于智能手机的便携式PCR-DNA检测仪            | 创新训练项目 | 成杰      | 11710412 | 4      | 王少飞/11710513, 陈俊任/11810311, 欧宇豪/11710423 | 张冬   | 校级   | 终止     | 疫情影响，毕业前无法完成目标，申请终止研究。 |
| 2020X75 | 创新创业学院  | 基于多传感器融合的物体实时识别分类及三维姿态识别的智能分析系统 | 创新训练项目 | 吴迪      | 11810716 | 2      | 钟万里/11811526                             | 张冬   | 校级   | 通过     |                        |