附件：

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021G01	化学系	新型手性磷酸的开发与反应机理的研究	创新训练项目	席振宇	11812118	3	王林洲/11810304,	谭斌,余沛源	推荐国家级
2021G02	化学系	末端炔烃与普通烷基卤代烃的自由基不对称Sonogashira偶联反应	创新训练项目	苑岱雷	11811221	3	张于帅/11912126,郑策元	刘心元,李晓华	推荐国家级
2021G03	电子与电气工程系	民用主被动雷达系统的FPGA硬件加速研究	创新训练项目	姬翔霖	11912213	5	杨思宇/11912225,仇琨元/11912019,	于明 吴光	推荐国家级
2021G04	电子与电气工程系	基于毫米波雷达和寒武纪AI芯片的手势识别研究	创新训练项目	李布衣	11810709	5	杜昊鹏/11812121,张艺洋/11811527,吴攀龙/11812217,	王锐	推荐国家级
2021G05	电子与电气工程系	基于CMOS工艺的太赫兹频段的集成片上端射天线设计	创新训练项目	冯硕	11911736	3	李佳琦/11912701,吴雨	张青峰,詹陈长	推荐国家级
2021G06	电子与电气工程系	eHeal创可贴-基于NFC能量采集的无线脉冲电磁场伤口智能理疗创可贴	创新训练项目	代思齐,杨鸿嘉	11812133,11911214	4	邓豪强/11911509,卢玉婕/11910231	叶涛	推荐国家级
2021G07	电子与电气工程系	基于多波长光控液晶弹性体（LCE）的附着型软体爬行机器人设计与研究	创新训练项目	王里昂	11812606	2	周圣杰/11812717	罗丹	推荐国家级
2021G08	材料科学与工程系	基于酰亚胺半导体的N-型有机电化学晶体管葡萄糖传感器的研究	创新训练项目	王依玫	11911936	1	无	郭旭岗	推荐国家级
2021G09	材料科学与工程系	基于MXene的柔性压力传感器及其信息图形化显示	创新训练项目	郭嘉欣	11912135	4	孙习羽/11813131,刘昱晟/11813212,王	徐保民	推荐国家级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021G10	计算机科学与工程系	基于深度学习的眼科手术图像深度估计算法的开发	创新训练项目	周心怡	11812031	4	聂秋实/11813207,周颖泉/11812636,曾	刘江	推荐国家级
2021G11	计算机科学与工程系	多模态图像下白内障疾病智能分级的研究	创新训练项目	赵宇航	11910711	3	徐格蕾/11911138,巫晓	刘江	推荐国家级
2021G12	机械与能源工程系	软体静电吸附驱动器的自修复机制研究	创新训练项目	王澍原	11810314	4	夏伟鹏/11812517,张懿麒/11810308,周圣杰	王宏强	推荐国家级
2021G13	机械与能源工程系	在线轮足切换机器人的研究和实现	创新训练项目	戴存玺	11911123	5	刘啸涵/11911925,刘欣雨/11911837,彭宇科/11911701,周剑翔/	贾振中	推荐国家级
2021G14	机械与能源工程系	无创诊疗履带式胶囊结肠镜系统设计及优化	创新训练项目	何书竞	11812901	4	丁梓钧/11812611,王璟珂/11812537,夏	胡程志	推荐国家级
2021G15	机械与能源工程系	一种用于珊瑚礁保护的水下六足爬行机器人	创新训练项目	马云腾	11811008	4	杨昕/11810735,张一鸣/11810724,梅宏	葛锜	推荐国家级
2021G16	机械与能源工程系	基于软体肌肉的高灵活度电动汽车充电机器人	创新训练项目	曹永熙	11811401	4	郭嘉杰/11811503,黄安伦/11912702,黄	王峥,刘思聪	推荐国家级
2021G17	生物医学工程系	用于维生素联合检测的微流控芯片及配套便携式仪器	创新训练项目	程进雄	11910201	3	刘澄昱/11811618,文天	蒋兴宇	推荐国家级
2021G18	深港微电子学院	基于电磁原理的自供能海洋观测潜标	创新训练项目	马鑫宇	11912817	5	汤星宇/11912217,张子岳/11911313,鲍晨/11812725,唐	汪飞	推荐国家级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021G19	系统设计与智能制造学院	可穿戴式羽毛球运动上肢姿态识别与肌肉电刺激系统研究	创新训练项目	李心洁	11911636	4	余彤歌/11912438,赖璟宜/11912038,都	白紫千	推荐国家级
2021G20	生物系	基于单细胞测序技术研究肿瘤中不同细胞类型的营养代谢差异及其对肿瘤发生发展	创新训练项目	林珮璐,李子逸	11810238,11810237	4	苏祺伦/11811317,戴宝军/11810302	靳文菲	推荐国家级
2021S01	物理系	GaGeTe薄膜晶体管器件及其输运特性的研究	创新训练项目	夏亦宇	11810422	2	解瑞辰/11810507	张立源	推荐省级
2021S02	物理系	系外类地行星的内部结构的理论建模研究	创新训练项目	杨学成	11810817	1	无	景志成	推荐省级
2021S03	化学系	以碳硼烷为取代基的超级硼路易斯酸的建构	创新训练项目	魏宇祥	11812227	2	张翀赫/11810819	叶青	推荐省级
2021S04	化学系	新型手性[2.2.2]双烯配体的合成及不对称催化应用研究	创新训练项目	张泽宽	11812906	1	无	徐明华	推荐省级
2021S05	地球与空间科学系	基于瑞利波频散分析浅地表成像	创新训练项目	李浩淇	11911205	4	李韶东/11912513,唐子庄/11910605,胡	陈晓非	推荐省级
2021S06	电子与电气工程系	基于语音情绪与内容识别的个性化语音助手开发	创新训练项目	梁辰希,王心愉	11812734,11810540	4	李佳霖/11812701,	陈霏	推荐省级
2021S07	材料科学与工程系	面向高性能功能应用的二氧化钒智能纳米线的可控制备与阵列序构研究	创新训练项目	黄嘉琪,李静宜	11912332,11913031	5	王子旭/11812324,赵娅萱/11812334,黄	程春	推荐省级
2021S08	材料科学与工程系	基于3D打印与静电纺丝的骨与软骨一体化修复	创新训练项目	汤新词	11913018	1	无	任富增	推荐省级
2021S09	计算机科学与工程系	使用迁移学习构建基于毫米波雷达的动作识别系统	创新训练项目	张嘉兮,孙涛	11812318,11810206	3	杨睦圳/11813010	张进	推荐省级
2021S10	环境科学与工程学院	基于卫星遥感的粤港澳大湾区海洋赤潮时空动态监测	创新训练项目	赵淑慧	11912537	2	陈泽鲲/11911507	冯炼	推荐省级
2021S11	力学与航空航天系	基于机器人的集群运动研究	创新训练项目	后雨阳	11812012	4	张加源/11810625,吴越/11912318,姜建	黄仕迪,王宏强	推荐省级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021S12	机械与能源工程系	桌面级仿生四足机器人	创新训练项目	郭骏德	11910206	5	李奥齐/11910413,梁家源/11910504,苏汉祺/11912625,	张巍,谌骅	推荐省级
2021S13	机械与能源工程系	基于语义SLAM的外肢体近距动态避障问题研究	创新训练项目	汤煜轩	11811809	4	何锐/11811711,杜满奎/11812515,贾纪	付成龙	推荐省级
2021S14	机械与能源工程系	用于斜坡攀爬穿越的变质心火星车的机理与实验研究	创新训练项目	赵云天	11811715	4	高骋远/11810504,陈臻洋/11811917,胡	贾振中,李升波	推荐省级
2021S15	机械与能源工程系	基于连续手势感知的智能小车移动与精确定位控制研究	创新训练项目	苏汉祺	11912625	5	庞童舒/11910431,刘迪涵/11912532,郭俊德/11910206,	杨再跃	推荐省级
2021S16	机械与能源工程系	基于多拉线协调驱动的水下仿生鱼研发	创新训练项目	江轶豪	11912404	3	姚雨君/11912237,王亦	柯文德	推荐省级
2021S17	机械与能源工程系	用于胃肠道疾病早期筛查的主动式桨驱动胶囊内镜机器人	创新训练项目	张一	11810518	5	王伟豪/11810715,胡博文/11811406,董榆健/11811403,	胡程志	推荐省级
2021S18	生物医学工程系	新型近红外二区光热材料用于肿瘤的光热和铁凋亡联合治疗	创新训练项目	雷鸿楸	11911235	5	王静涵/11911834,钱昱含/12011838,孙宇昂/12011902,	李凯	推荐省级
2021S19	生物医学工程系	基于深度学习对新生儿早期惊厥诊断与分类	创新训练项目	林沛阳	11911821	3	白皓莹/11911821,唐家	刘泉影	推荐省级
2021S20	生物医学工程系	水凝胶中金纳米颗粒的原位合成及抗菌应用	创新训练项目	林悦滢	11811234	3	包悦融/11911231,莫轩	蒋兴宇	推荐省级
2021S21	深港微电子学院	自供能式人体运动姿态纠正系统	创新训练项目	鲍晨	11812725	3	马鑫宇/11912817,黄俊	汪飞	推荐省级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021S22	深港微电子学院	面向物联网终端的目标识别深度神经网络加速器	创新训练项目	彭睿杰	11810309	5	张洋溢/11812225,董平成/11813017,王祥龙/12031015,	安丰伟	推荐省级
2021S23	深港微电子学院	基于开源RISC-V及TVM的边缘计算指令及编译系统开发	创新训练项目	申奥	11810107	4	李成皓/11811106,郭芷汝/11911533,黄	余浩	推荐省级
2021S24	深港微电子学院	一种基于GaN纳米柱刻蚀技术的图形化欧姆接触电极的制备方法研究	创新训练项目	汤欣怡	11810232	2	杜方洲/11811803	于洪宇,汪青	推荐省级
2021S25	深港微电子学院	双目立体视觉芯片专用集成电路ASIC设计	创新训练项目	李卓奥,陈卓宇	11812807,11810701	5	董平成/11813017,方希维/11912232,麻	安丰伟	推荐省级
2021S26	深港微电子学院	面向高性能计算的可重构浮点脉动处理器设计	创新训练项目	李博宇	11810807	3	李凯/11713008,杨郑轲	余浩,毛伟	推荐省级
2021S27	医学院	BRAF突变对性激素影响甲状腺癌行为的作用探究	创新训练项目	赵子璇	11712338	5	何忧/11811332,彭译漫/11912035,许悦宁/11913037,杨	邢明照	推荐省级
2021S28	医学院	免疫微环境调控播散肿瘤细胞（DTCs)休眠与激活的分子机制	创新训练项目	龚颖璇	11812337	5	王英豪/11812305,李悦明/11812231,李修治/11711108,	张健,卢奕	推荐省级
2021S29	医学院	IL-33诱导IL-13释放对肺损伤相关中性粒细胞影响的研	创新训练项目	尹子宜	11810736	3	周雅雯/11811439,刘超	刘泉	推荐省级
2021S30	医学院	褪黑素复合PLGA静电纺纳米纤维涂层促进糖尿病钛-骨界面骨新生研究	创新训练项目	王子杰	11711917	4	夏瑞浩/11812111,缪思凯/11811315,龚	王林	推荐省级
2021X01	物理系	分子在表面上的高速构型转换研究	创新训练项目	杨瀚博	11911410	3	王法鹏/11812806,董科	王克东	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X02	物理系	碳源结晶度对纳米聚晶金刚石的影响	创新训练项目	汪哲闻	11810126	3	郑旭川/11811224,王凌	王善民	校级
2021X03	物理系	电化学剥离法制备薄层二硒化铌	创新训练项目	王法鹏	11812806	4	杨博览/11812325,王祎景	王克东	校级
2021X04	化学系	基于阳离子膜融合脂质体制造细胞输送纳米载体	创新训练项目	陈顾	11813007	3	王林洲/11810304,	谢小江	校级
2021X05	化学系	构建基于细胞热位移技术（CETSA）作用于活细胞的新冠病毒受体蛋白ACE2的小分子化合物的检测体系	创新训练项目	张君毅	11811720	3	张瑶悦/11910635,江许越/11912110	陈顺兴	校级
2021X06	化学系	Yuzurine类虎皮楠生物碱的全合成研究	创新训练项目	季舒啸	11911913	1	无	李闯创	校级
2021X07	化学系	基于自改装扫描电化学显微镜研究高精度金属沉积与刻蚀	创新训练项目	陈奕思	11812321	5	蒙相潮/11811506,池锟/11812415,靳绍巍	黄立民,刘重阳	校级
2021X08	化学系	电催化的β二羰基α位氧化官能团化反应	创新训练项目	朱丽如	11811038	3	郭永红/11930731,	何川	校级
2021X09	化学系	自由基条件下的偶联新策略研究	创新训练项目	赵涵同	11911708	1	无	舒伟	校级
2021X10	化学系	双螺环体系高共轭罗丹明二聚体类衍生物的合成及性能	创新训练项目	池锟	11812415	1	无	黄文忠	校级
2021X11	地球与空间科学系	中国微小卫星波动载荷电场天线的设计研发	创新训练项目	刘润逸,张闻雨	11912516,11912618	5	郭傲/11912722,王灏宇/11912419,程进	叶生毅	校级
2021X12	地球与空间科学系	基于拉曼光谱和机器学习的高压物相自动化识别系统	创新训练项目	王镜童	11813222	3	陈卓宇/11810701,	景志成	校级
2021X13	地球与空间科学系	在三维反演软件中优化局部网格算法	创新训练项目	卢嘉伟	11911909	2	邵云天/11911929	杨迪琨	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X14	地球与空间科学系	气态巨行星的内部结构对磁场发电机的影响	创新训练项目	商苗,董沁阳	11811534,11811734	3	陶石/11811511	林玉峰	校级
2021X15	地球与空间科学系	结合自然电位法反演城市干扰源参数	创新训练项目	王德洋	11911914	2	李浩淇/11911205	杨迪琨	校级
2021X16	电子与电气工程系	一种基于快速响应量子点的窃密LED	创新训练项目	陈昶元	11812223	2	郭东平/11911617	陈树明	校级
2021X17	电子与电气工程系	基于45°倾斜光栅的矢量弯曲监测仪	创新训练项目	周圣杰	11812717	3	王澍原/11810314,王里	叶涛	校级
2021X18	电子与电气工程系	基于低频超声谐振诱导材料沉积打印的柔性传感器件制备工艺研究	创新训练项目	殷加林	11911403	4	冯晨曦/11811735,王星博/11812003,	叶涛	校级
2021X19	电子与电气工程系	宽带基站天线 元件 MIMO 排列优化	创新训练项目	蒋鹏鸿	11911227	3	肖锐卓/11911119,谷涛	张青峰	校级
2021X20	电子与电气工程系	基于毫米波雷达的新型全自动智能健康家居监测系统	创新训练项目	张云皓	11812215	4	蒙楚同/11812226,杜昊鹏/11812121,姬	于明	校级
2021X21	电子与电气工程系	Heal Monitor——无源便携柔性伤口愈合监测装置	创新训练项目	叶浩腾	11911414	5	殷加林/11911403,薛嘉诚/11911402,冯晨曦/11811735,	叶涛	校级
2021X22	电子与电气工程系	2微米多模脉冲光纤激光器理论及应用研究	创新训练项目	胡祖瑜	11912807	3	王沛然/11913017,罗丽	沈平,刘奂奂	校级
2021X23	电子与电气工程系	于光纤分布式传感技术的局部放电检测中降噪研究	创新训练项目	吴政霆	11912523	2	施永娟/11912632	沈平,刘奂奂	校级
2021X24	电子与电气工程系	多功能高质量氮化镓基同质集成的光电阵列器件研究	创新训练项目	苗项昱	11911115	3	姜凯元/11912214,	刘召军	校级
2021X25	电子与电气工程系	零样本识别算法的实时硬件加速系统	创新训练项目	施永娟,卢玉婕	11912632,11910231	2	无	吴光	校级
2021X26	电子与电气工程系	涡旋光在多参量传感的创新设计	创新训练项目	王云天	11912421	2	周之泰/12032196	沈平,刘奂奂	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X27	电子与电气工程系	基于FPGA的抗量子加密算法设计与实现	创新训练项目	徐嘉睿	11911116	2	杨鸿嘉/11911214	吴光	校级
2021X28	电子与电气工程系	结构光照明相干衍射成像	创新训练项目	盛鹏举	11812222	1	无	张福才	校级
2021X29	材料科学与工程系	基于新型柔性集流体的高能量密度柔性一体化电池研究	创新训练项目	柯若弘	11810909	2	王国羽/11812702	邓永红	校级
2021X30	材料科学与工程系	多元素共掺杂包覆改善钴酸锂高电压性能研究	创新训练项目	王国羽	11812702	3	柯若弘/11810909,李泽	卢周广	校级
2021X31	材料科学与工程系	纳米纤维型呼吸氨光学传感器的研制及用于慢性肾脏病	创新训练项目	张国藩	21990009	3	荐天蓝/11912334,	田颜清	校级
2021X32	材料科学与工程系	基于 PLA 和硅藻壳的全生物抗菌可降解口罩	创新训练项目	孙嘉逊	11811318	3	陆正阳/11811312,	孙大陟	校级
2021X33	材料科学与工程系	纤维素/海藻酸（CMC/SA）固态柔性电解质的制备及其在锌基软包电池中的应用	创新训练项目	李金琦	21990010	2	王湛/11810240	卢周广，王海鸥	校级
2021X34	材料科学与工程系	3D打印非晶异形件	创新训练项目	牛小可	11910639	3	吴迪/11811517，曾斯成	项晓东	校级
2021X35	材料科学与工程系	多孔阵列疏水薄膜的制备与优化	创新训练项目	徐靖夫	11812722	2	杨烨/11810623	程鑫,李明杰	校级
2021X36	材料科学与工程系	新型电卡-热电复合固体制冷器制备	创新训练项目	邹嘉慧，黄健	11910333，11912108	3	曹迅千荻/11912131	李波,刘玮书	校级
2021X37	材料科学与工程系	氢燃料电池新型高性能非氟离聚物质子交换膜的合成	创新训练项目	杨照基	11811023	1	无	李辉	校级
2021X38	材料科学与工程系	退火温度对Pt/Ru催化剂析氢反应的影响	创新训练项目	张子博	11910112	1	无	谷猛	校级
2021X39	海洋科学与工程系	新媒体驱动的海洋科普教育策略与实践探索	创新训练项目	李秋实	11912915	2	汪紫烟/11812235	张传伦，程斯宇	校级
2021X40	海洋科学与工程系	深圳湾沉积物中的环境记录：深圳经济发展与环境变化关系研究	创新训练项目	张倩晴，刘笑雨	11912835，11910836	5	段琛/11812926，吴欣莹/11910832,俞智	周祐民	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X41	计算机科学与工程系	面向网络辱骂识别模型的文本类对抗攻击技术研究	创新训练项目	杨文汉夫	11910222	5	陈攀攀/11910236，邓祥波/11913006，刘思岑	刘烨庞	校级
2021X42	计算机科学与工程系	疫情风险预测 APP 的设计与实现	创新训练项目	江宇辰，陈纪元	11812419，11811810	3	庄湛/11811721	宋轩	校级
2021X43	计算机科学与工程系	多功能可拓展的在线评测系统	创新训练项目	刘旭坤	11912823	2	黄彦淞/11912824	刘烨庞	校级
2021X44	计算机科学与工程系	基于眼底OCTA图像的眼病智能诊断系统	创新训练项目	彭琳凯	11912922	4	王仲华/11712616,韩梓辰/11910607,尹	唐晓颖	校级
2021X45	计算机科学与工程系	基于眼科图像的多疾病自动诊断系统开发	创新训练项目	曾鸣	11811636	4	汪炜/11810918，蔡永宁/11710802,	刘江	校级
2021X46	计算机科学与工程系	校园服务平台——南科小镇	创新训练项目	阮业淳	11812109	5	钟万里/11811526,赵云龙/11911309,芮浩然/12011109,	沈昀	校级
2021X47	环境科学与工程学院	纳米纤维支撑矿石基层状材料修复全氟有机物污染地下水的机理研究	创新训练项目	徐嘉玉	11810337	2	阎沁琳/11812536	郑春苗	校级
2021X48	环境科学与工程学院	船舶排放颗粒物对深圳市区空气质量的影响	创新训练项目	石邵	11812114	1	无	杨新	校级
2021X49	环境科学与工程学院	固废源活性 $CaSiO_3$ 基固态胺材料纯化沼气技术研究	创新训练项目	刘逸琪	11913036	1	晏沁瑜/11910234	张作泰，颜枫	校级
2021X50	环境科学与工程学院	基于遥感的流域汇流方法研究	创新训练项目	岑奕霆	11812335	1	无	冒甘泉	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X51	环境科学与工程学院	紫外/过氧乙酸工艺消毒副产物的分布特征与毒性效应研究	创新训练项目	翟许辰	11811024	4	陈国萍/11810831,梁佳欣/11810835,	王俊坚	校级
2021X52	环境科学与工程学院	亚热带森林土壤溶解性有机质化学特性垂直分布特征	创新训练项目	张羽航	11811524	1	无	王俊坚	校级
2021X53	环境科学与工程学院	纳米颗粒在抑制回用水细菌耐药性传播中的作用和机制	创新训练项目	任和风	11810812	2	徐雷朋/11810423	夏雨	校级
2021X54	力学与航空航天系	城市建筑群大气边界层流动街区尺度模拟方法研究和应	创新训练项目	李唯萱	11912635	2	冀潇/11810532	王连平,马永锋	校级
2021X55	力学与航空航天系	电推进水翼潜航器	创新训练项目	余高隽	11812414	4	朱宛瑜/11811125,张楚唯	单肖文,梁煜	校级
2021X56	机械与能源工程系	适用于高粘度陶瓷浆料打印的高精度下沉式 DLP光固化3D打印系统	创新训练项目	胡博文	11811406	2	董榆健/11811403	白家鸣	校级
2021X57	机械与能源工程系	基于静电吸附的超轻薄柔性缓冲装置研究	创新训练项目	黄松昊	11912705	3	黄安伦/11912702	王宏强	校级
2021X58	机械与能源工程系	基于静电吸附原理的人工肌肉研究	创新训练项目	丁梓钧	11812611	5	陈诺/11810222 张瀚文/11810220 郭上堃	王宏强	校级
2021X59	机械与能源工程系	基于生物启发的软体假肢手	创新训练项目	何重山	11810213	2	黄松昊	王宏强	校级
2021X60	机械与能源工程系	基于界面蒸发的高效海水淡化装置	创新训练项目	李铮	11810209	3	陈昊/11812427,胡展睿	林蒙	校级
2021X61	机械与能源工程系	混合驱动水下滑翔机	创新训练项目	王飚	11811116	4	吴逸歌/11811138,彭思杰/11910702,卢	王峥	校级
2021X62	机械与能源工程系	散热孔结构化铜基金刚石砂轮的制备	创新训练项目	曾一飞,李国冉	11811817 11811818	2	无	张璧	校级
2021X63	机械与能源工程系	基于眼动时序的外肢体低脑负荷智能操控技术研究	创新训练项目	张成杰,许嘉璐	11911918 11911833	3	刘仁杰/11911808	付成龙	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X64	机械与能源工程系	移动机器人自主导航	创新训练项目	杨博文	11911210	3	阳嘉辉/11911213,于佳	张巍	校级
2021X65	机械与能源工程系	基于静电纺丝的多铁螺旋形微纳米机器人制备与应用	创新训练项目	王璟珂	11812537	5	李心平/11810132,丁梓钧/11812611,何书竞/11812901,	胡程志	校级
2021X66	机械与能源工程系	基于微电极芯片微纳操控技术的人工骨膜支架制备	创新训练项目	程斐	11912503	5	李宗泽/11911511,李睿漫/11912837,谢媛/11810839,张	胡程志,刘泽阳	校级
2021X67	机械与能源工程系	多微刃金刚石刀具的超快激光精密成形加工工艺研发	创新训练项目	梁家川	11811603	2	王浩宇/11810211	徐少林	校级
2021X68	机械与能源工程系	沼泽机器人	创新训练项目	庞义杰	11810410	4	聂翔宇/11810409,韩志远	柯文德	校级
2021X69	机械与能源工程系	一种振动式水下吸附机器人的研发	创新训练项目	刁幸荣	11910306	5	杨文汉夫/1191022,代育津/11910114,陈攀攀/1191023,	柯文德	校级
2021X70	机械与能源工程系	仿生循环储能结构的设计与增材制造	创新训练项目	赵诣深	11812501	3	姚雨君/11912237,孙昊	白家鸣	校级
2021X71	机械与能源工程系	基于柔性静电薄膜电机驱动的卷轴屏研究	创新训练项目	王智宇	11812421	3	李星泽/11813223,韩旭	王宏强	校级
2021X72	机械与能源工程系	基于薄膜电机的航天发动机内部检测机器人	创新训练项目	夏逸轩	11910528	5	姚易凡/11910537,宣逸凡/11910101,秦庆福	王宏强,任光明	校级
2021X73	机械与能源工程系	蓝宝石的等离子体选择性刻蚀研究	创新训练项目	胡耀坤	11811103	1	无	邓辉	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X74	生物医学工程系	基于人工脂质体的靶向结肠癌细胞诱导凋亡	创新训练项目	蔡研伟	11912102	3	虞立卿/11910926,王逸	何俊龙	校级
2021X75	生物医学工程系	基于锌基沸石-咪唑酸盐骨架的聚醚醚酮表面改性	创新训练项目	刘佳怡	11912434	3	刘展鹏/11911216,吴雨	唐斌	校级
2021X76	生物医学工程系	基于海藻酸锶与银耳多糖静电吸附碘分子复合 水凝胶的制备及其性能与应用的探究	创新训练项目	刘展鹏	11911216	2	刘佳怡/11912434,	唐斌	校级
2021X77	生物医学工程系	基于想象运动和视觉稳态电位的 VR 小车脑机接口研究	创新训练项目	祁晨晨	11810917	4	石佳鑫/11812308,罗文伟/11911114,唐	刘泉影	校级
2021X78	生物医学工程系	构建成瘤肝脏去细胞化模型评估栓塞化疗介入疗法	创新训练项目	徐李曜	11911401	3	赵玉泠/11911840,张科	郭琼玉	校级
2021X79	生物医学工程系	创游桌面移动3D打印机器人	创业训练项目	姚祺	11810520	4	肖兆祺/11810517,何重山/11810213,李	何俊龙	校级
2021X80	生物医学工程系	基于磁共振成像与动力学模型对自闭症大脑结构功能网络的联合分析	创业训练项目	尹沫文	11911436	2	郑聿钦/11911615	刘泉影	校级
2021X81	生物医学工程系	特殊菌株对咖啡绿原酸产量提高的作用与机理探究	创业训练项目	张仝周	11912425	3	童心智/11912315,袁于	何俊龙	校级
2021X82	生物医学工程系	基于联邦学习架构的脑电信号去噪算法	创新训练项目	郑聿钦	11911615	3	唐家奇/11911923,陈卓	刘泉影	校级
2021X83	深港微电子学院	低功耗可植入式集成光能量采集系统的实现	创新训练项目	范梓豪	11811609	3	李不言/11812322,李宇	高源	校级
2021X84	深港微电子学院	基于异步双帧曝光的高速运动估计系统	创新训练项目	姚若恒,张文玥	11812201,11813031	5	邓寰识宏/11812107,陈卓宇/11810701,董平成/11813017	安丰伟	校级
2021X85	深港微电子学院	高速光通信接收机（模拟）前端	创新训练项目	王磊明,毛振江	11810919,11810916	5	颜弋洋/11812506,詹东深/11912321,贾	潘权	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X86	深港微电子学院	面向恶劣环境的宽动态范围高速图像处理器	创新训练项目	张洋溢	11812225	3	彭睿杰/11810309	安丰伟	校级
2021X87	深港微电子学院	基于高速异步动态视觉传感器的AI摄像头系统及应用	创新训练项目	郭芷汝 丁辰辰	11911533 11912401	5	李成皓 11811106 满昌海	余浩	校级
2021X88	深港微电子学院	基于双目结构光和PatchMatch算法的三维视觉	创新训练项目	麻耘豪 方希维	11911523 11912230	4	陈卓宇/11810701	安丰伟	校级
2021X89	深港微电子学院	多频段、高效率的无线射频充电接收器的研究	创新训练项目	朱文烁 付玮	11912127 11912206	5	王雪鉴/11912219, 刘栩华	高源	校级
2021X90	深港微电子学院	流水线结构优化的多精度神经网络加速器	创新训练项目	周俊卓	11811424	3	满昌海 11811111，罗君	余浩 毛伟	校级
2021X91	深港微电子学院	一种基于张量的大规模忆阻器交叉阵列电路仿真加速方	创新训练项目	谢锐	11811418	2	宋明洋/11811414	陈全	校级
2021X92	深港微电子学院	应用于GaN功率器件N2O表面处理及多层结构栅介质研究	创新训练项目	张济明	11812304	2	樊涤非/11812205	于洪宇 汪青	校级
2021X93	深港微电子学院	基于机器学习的二维材料气体传感性能研究	创新训练项目	徐思远	11911508	4	王照坤/11813018,侯舒涵/11812633,邵	叶怀宇	校级
2021X94	深港微电子学院	氮化镓高电子迁移率晶体管阈值电压研究	创新训练项目	韩霄	11813217	2	杜方洲 11811803	于洪宇 汪青	校级
2021X95	深港微电子学院	基于足底压力检测的可穿戴式步态分析系统	创新训练项目	李辰昕 李心平	11810531 11810132	4	韩晓昱/11810135,黄筱	刘晓光	校级
2021X96	深港微电子学院	采用电压控制PBL制成多焦成像系统及其应用	创新训练项目	韦阅然	11811515	1	无	罗丹	校级
2021X97	深港微电子学院	智能识别、智能管理门禁系统	创新训练项目	龙宸	11811110	3	肖佳晨/11811120,杨晨	林苑菁	校级
2021X98	深港微电子学院	基于单帧的高动态范围图像处理器	创新训练项目	邓寰识宏	11812107	5	谭雍昊/11910204,陈以非/11911506,姚若恒/11812201,	安丰伟	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X99	深港微电子学院	用于天线搜寻和室内定位的L/S波段相控阵天线	创新训练项目	胡善辞	11910621	4	邵云天/11911929,张策/11910803,邵演	张青峰	校级
2021X100	深港微电子学院	基于电容传感器的非接触式手势识别	创新训练项目	王习之	11911818	4	谭文杰/11910908,李玉茹/11911035,包	李毅达	校级
2021X101	系统设计与智能制造学院	面向连续纤维增强复合材料的分层实体制造设备开发	创新训练项目	苗子良	11911901	4	何不为/11911219,陈纪翔/11911816,唐呼博成	熊异	校级
2021X102	系统设计与智能制造学院	旋翼助推机械臂在乔木类作物采摘中的应用	创新训练项目	罗福	11910310	5	程佳一/11912431,李飞睿/11910308,张宇堃/11911018,	吴元庆	校级
2021X103	系统设计与智能制造学院	多自由度无支撑智能增材制造系统开发	创新训练项目	段成龙	11912604	3	张正祥/11912907,冯浩	熊异	校级
2021X104	医学院	GGH在肺腺癌转移中的作用及其机制研究	创新训练项目	罗岁岁	11811632	5	林宝月/11710339,陈芊慧/11912834,	陈国安	校级
2021X105	医学院	神经调节肽U通过调节II型免疫反应对肺纤维化的作用	创新训练项目	周雅雯	11811439	2	尹子宜/11810736	刘泉	校级
2021X106	医学院	肿瘤转移抑制分子CD82/KAI1的结构和作用机制探索	创新训练项目	盛洁,王林洲	11812836,11810304	2	无	董金堂	校级
2021X107	医学院	白介素33（IL-33）在糖尿病性骨病发生发展中的作用及机制研究	创新训练项目	吴云潇潇	11812815	5	方良晨/11812822,尹子宜/1181073,周雅雯	王林 刘泉	校级
2021X108	医学院	对鼻腔共生菌分泌的抑制金黄色葡萄球菌生长的活性物质的合成探究	创新训练项目	周遵浩	11810737	4	黄华炜/11811104,孙云柯/11811610,	杨亮	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X109	医学院	生物3D打印自体化组织工程骨的构建及效能评估	创新训练项目	詹纳智	11912008	4	常博涵/11911004,童心智/11912315,邝	裴国献 Ho Chun Loong	校级
2021X110	医学院	鼻腔共生菌抑菌活性产物鉴定	创新训练项目	黄华炜	11811104	3	孙云柯/11811610,周遵	杨亮	校级
2021X111	金融系	对粤港澳大湾区创新创业公司股权结构设计动态模型研究	创新训练项目	陈汤	11813216	5	杨音舟/11813133,黄鹏葵/11812721,李超/11812507,肖	王树勋	校级
2021X112	金融系	基于机器学习的中小企业净利润预测和风险监控系统	创新训练项目	侯方卓	11812411	4	温济鹏/11812709,肖钰琪/11812435,周	严硕，刘鲁川	校级
2021X113	金融系	一种基于社会网络模型的粤港澳大湾区新型双层审计风险传导网络	创新训练项目	李卢瀚	11813107	1	无	刘鲁川	校级
2021X114	金融系	高管在路演中的表现对公司发展的潜在影响：基于中国市场数据	创新训练项目	温济鹏	11812709	5	侯方卓/11812411 叶顶强/11810121	严硕	校级
2021X115	金融系	基于初创企业网络的投资热点挖掘与风险预测	创新训练项目	周钰奇	11912138	2	侯方卓/11812411	严硕	校级
2021X116	金融系	理工科大学学生创新创业模式研究	创新训练项目	李超	11812507	5	夏子涵/11812431,方泽桐/11812208,唐吉雨	栗沛沛	校级
2021X117	信息系统与管理工程系	基于K均值聚类与SMOTE的数据重采样技术创新的围手术期并发症发生预测模型	创新训练项目	张嘉奇	11911408	5	骆家睿/11911419,秦杨/11911502,念稷东/11912111,金	雷扬，张良成	校级
2021X118	信息系统与管理工程系	趣筏教育	创新训练项目	胡艺霖	11911710	3	冯坤/11812207,向柯鑫	雷扬	校级

南方科技大学2021年度“大创”立项项目名单

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	项目其他成员信息	指导教师姓名	评审结果
2021X119	生物系	酵母SPT复合物蛋白结构解析及其调控鞘脂稳态的分子机	创新训练项目	吴欣悦	11811336	1	无	龚欣	校级
2021X120	生物系	病理刺激调控RNA修饰进而调控神经功能的机制研究	创新训练项目	王韵萱	11811435	3	闫一茗/11912338,	姬生健	校级
2021X121	生物系	感官刺激对小鼠孤独症模型影响的探索研究	创新训练项目	李轩逸	11812603	5	贺予珺/11811934,杨欣怡/11811438,	侯圣陶	校级
2021X122	生物系	基于机器深度学习的单细胞测序数据降维和可视化	创新训练项目	陈太阳	11912133	3	陈星雨/11912134,	靳文菲	校级
2021X123	生物系	m^6A修饰调控免疫球蛋白基因重排的机制研究	创新训练项目	张高溥	11812615	3	王道勤/11911314,	欧西军	校级
2021X124	生物系	单链DNA的大规模制备	创新训练项目	曹皓凯	11811301	1	无	杜嘉木	校级
2021X125	生物系	利用单细胞转录组技术研究中性粒细胞的发育异质性	创新训练项目	苏祺伦	11811317	4	戴宝军/11810302,林珮璐	靳文菲	校级
2021X126	人文科学中心	新高考改革对于复读生的影响探究	创新训练项目	郝熙哲	12012123	2	吴冰岩/12012028	杨果	校级
2021X127	人文科学中心	南方科技大学综合评价招生模式打破高考录取唯分数论的可能性探究	创新训练项目	罗诗敏	12012939	4	刘思齐/12012840,吴湛/12013042,车文	杨果	校级