
3.1.2 拨入科研经费明细

佐证材料目录

3.1.2.1 2020 年度科研统计表.....	1
3.1.2.2 2021 年度科研统计表.....	8
3.1.2.3 2021 年双高建设项目投入科研经费 1002.53 万元.....	9

3.1.2.1 2020 年度科研统计表 4 项目情况数据

2020年度科研统计表4项目情况数据

序号	项目名称	合同签订时间	当年拨入经费 (千元)
1	东南亚进口燕窝质量标准研究	201805	50
2	中山市优势水产品黑鱼的高值化全利用技术研究及产业化生产	201805	50
3	智能可调纳米胶囊相变材料的制备及界面传热性能研究	201805	38
4	低溶剂残留BOPP印刷膜的开发与应用	201805	38
5	同向双螺杆挤出机高分散性混合元件的计算机模拟研究与应用	201805	38
6	高氧气调包装抑制百香果果皮木质素合成的机制研究	201805	38
7	医药产品相关靶物质的快速检测(POCT)技术的研究	201805	13
8	中药白芨破壁方法研究及其在化妆品中的应用	201805	13
9	广郁金的品质鉴定、生长动态分析及产地适应性研究	201805	15
10	基于ICC色彩管理技术的瓷砖设计到印刷一体化喷墨印刷工艺研究	201805	18
11	基于UV平板喷墨打印技术的特殊介质数码打样技术的研发	201805	18
12	林芝高原松茸活性物质及深精加工关键技术研究	201609	0
13	零VOCs环保节能软包装凹版印刷关键技术研究	201905	40
14	用于车载充电机的双向CLLC谐振变换器混合控制策略研究	201905	40
15	基于特征波长辐射强度的非接触式精确测量LED结温方法研究	201905	40
16	新型介孔分子筛二噁英分子印迹材料的开发及应用研究	201905	40
17	镇咳祛痰新药复方百部新碱口腔速崩片的研制	201905	25
18	基于有限元分析的铝合金管材无模冷弯成形技术及工艺智能控制研究	201905	40
19	基于故障振动信号模型的风力发电机组齿轮箱故障诊断研究	201905	15

20	无线传感器网络的节能分簇算法研究	201905	15
21	黑皮鸡枞菌活性物质及精深加工关键技术研究	201905	15
22	基于光学塔姆态与表面等离子激元的一维光子晶体光电器件的研究	201905	15
23	纳米级金属基-TiB2陶瓷复合结构喂料、涂层制备及性能研究	201905	15
24	微结构光学元件超声注塑机及模具系统关键技术研究	201905	15
25	菌糠菌肥对重金属有机磷污染农田修复关键技术及机理研究	201912	200
26	珍珠棉环保包装袋高速封切机的研制	201912	30
27	基于MOF的黄酮分子印记材料的制备及其应用研究	201912	30
28	印刷车间VOCs净化治理控制关键技术	201912	30
29	多功能复合抗静电剂及其母粒的制备与应用	201912	30
30	新型重组可穿膜Mn-SOD与灵芝多糖双效活性因子的研发与产业化	201912	30
31	复合发酵果蔬饮料关键技术研究	201912	30
32	可拉伸自充电型钠离子电池的设计、调制及性能研究	201912	30
33	纳秒激光诱导金属表面着色质量评价及彩色条码标刻技术研究	201912	30
34	复杂汽车结构件多工位精密级进模具关键技术研究	201912	30
35	基于“罐型+铝版数码打样”技术的铝质气雾罐数码打样工艺研发	201912	30
36	电路板丝印工艺技术改进	202003	5
37	高纯度芦荟胶生产工艺研发	202003	10
38	新型产品开发过程管理及优化	202004	7
39	不锈钢表带设计标准和制造工艺研究	202001	9
40	金属表壳锻压模制造工艺及其成本分析	202001	7

41	表底螺纹车削工艺技术改良	202001	7
42	有线蛇形废墟搜救机器人关键技术的研究	202005	30
43	基于NFC的智能包装防伪关键技术研究	202005	20
44	T056管帽两联多工位级进模具关键技术研发及关键零部件制造	202004	50
45	气雾罐顶盖五联多工位级进模具关键技术研发	202003	80
46	转台基座夹具设计开发	202005	50
47	摩托车后平叉液压夹具设计开发	202005	30
48	高速型KN95口罩自动化生产线设计开发	202004	505
49	云智能监控网络的研究开发	202003	20
50	富硒石斛多糖的制备及功效研究	202005	110
51	BOPP降解薄膜降解性能研究	202005	10
52	全自动化口罩机KN95熔接造一体模五轴高速铣削应用研究	202005	30
53	汽车尾灯灯罩多色注塑模具技术研发及关键零部件制造	202005	30
54	基于运行参数配置系统的电气火灾监控探测器的研发	202001	10
55	高速型KN95口罩自动化生产线设备研制	202004	570
56	绿色植物叶面光亮营养剂的开发	202001	30
57	采用抛光喷砂处理的车载冰箱用铝胆及其制造工艺的研发	202001	5
58	超声波木塑螺杆挤出成型过程研究	202004	30
59	酒柜电子电子控制装置的研发	202001	20
60	数控十字滑台装调结构的研究	202007	20
61	持续葡萄糖监测用生物传感器油墨与印刷工艺研发	202004	20

62	风扇灯智能控制器研发	202004	10
63	智能功率控制电源研究	202008	20
64	基于聚合物共混改性的数字电子油墨表面增强性	202010	8
65	基于电子束沉积的护目镜防雾膜制备技术研究	202006	30
66	国产新型离子源对薄膜光学特性的改性研究	202006	35
67	复方桑椹膏的研制	202010	30
68	一种防晒彩妆产品的研制	202011	40
69	新型防晒产品的制备与小试研究	202011	30
70	拉伸模具多管定量滴油装置的技术开发	202011	5
71	无人值守分诊叫号系统开发	202012	10
72	基于三原色还原理论对于灰平衡的特殊处理	202011	57
73	基于机器视觉的搅拌站全周期智能监测平台研究	202003	75
74	冻干铁皮石斛工艺及多糖综合开发研究	202003	15
75	弹性光网络的生存性和频谱资源分配机制研究	202003	15
76	金属纳米抗菌颗粒的制备及在环保型船舶防污涂料中的应用	202003	15
77	火龙果高值化全利用深加工关键技术研究	202003	15
78	面向新能源汽车横向磁通开关磁阻电机一体化设计方法	202003	15
79	基于纳米石墨烯的UV-LED导热油墨关键技术的研究	202003	15
80	基于超材料和功能材料相结合的可调谐式太赫兹器件的研究	202003	10
81	基于混沌特性的金属声发射信号损伤特征识别方法研究	202003	10
82	无人驾驶智能车中16线三维激光雷达系统的关键技术研究及样机研制	202003	10

83	基于多糖活性优化人参超微粉碎工艺	202003	10
84	基于D*Lite (HD*) 算法的无人机航迹规划仿真及研究	202003	10
85	钙钛矿太阳能光伏电池高效性转换关键技术研究	202003	10
86	基于摆杆-摆锤系统冲击响应的金属冲击断裂行为研究	202003	10
87	气雾罐顶盖多联多工位级进模具的关键技术研究及应用	202006	8
88	绿色高效三相微乳防晒体系的建立及防晒产品的研制	202006	8
89	BOPP降解薄膜降解性能研究	202006	8
90	富硒石斛多糖的制备及功效研究	202006	8
91	天然植物源晒后修复气雾剂关键技术研究	202006	8
92	熟化白花番薯全粉的研制	202006	8
93	宽范围输出大功率LED调光电源的研究	202006	8
94	纸质智能包装开发中导电油墨与印刷电子技术研究	202006	8
95	食用黑皮鸡枞菌活性物质应用于冻干食品的实践研究	202006	8
96	双向LLC谐振变换器及其控制策略的研究	202006	8
97	有线蛇形废墟搜救机器人关键技术的研究	202006	8
98	一种智适应能源控制系统的研究	202006	5
99	节能型磁增强高压切削液冷却过滤系统研制	202006	5
100	复方桑椹膏的研制	202006	5
101	包装印刷企业绿色智能化改造关键技术研究	202006	5
102	5G室内覆盖技术研究及应用	202006	5
103	汽车尾灯灯罩多色注塑成型及其模具关键技术研究	202006	5

104	基于NFC技术的智能包装防伪技术设计与应用研究	202006	5
105	可变光束角高可靠性COB光源模组的研究及应用	202006	5
106	无刷电机控制器自动化测试系统	202006	5
107	动力电池模组激光振镜精密焊接关键技术研究	202006	5
108	基于人工智能的数字迎新系统研发	202006	5
109	小分子多肽系列护肤品的开发与功效评价研究	202006	5
110	基于抗病毒双防钛木健康筷的技术研究	202006	5
111	基于机器视觉的印刷字符畸变区域检测及优化设计	202006	5
112	路桥工程展示智能化管理平台的应用研究	202006	5
113	基于机器视觉的表底螺纹检测技术研究	202006	5
114	一种新型结构和生产工艺的防水传声器	202006	5
115	中国智造背景下工科类高职院校“三元融合”双创课堂模式构建研究	202009	20
116	“政、产、学”协同推进高职院校产学研合作长效机制构建与运行研究——以华南职业教育产学研合作实验基地为例	202009	30
117	“双高计划”下广东高职院校高水平专业群协同发展机制研究	202009	20
118	“专创融合”视角下新商科人才培养模式研究与实践——以国家骨干专业电子商务为例	202009	30
119	健康中国背景下大学生体质健康提升的实效性研究	202009	30
120	发挥党建在双高建设中的引领作用	202009	3
121	军事理论课程思政实践研究	202009	3
122	突出“党建+”的“双带头人”工作室建设实践研究	202009	3
123	构建高职院校学生党支部党建工作品牌化建设长效机制研究	202009	3
124	新媒体背景下创新高职院校学生思想政治教育工作机制研究	202009	3

125	高校学生党支部建设及作用发挥研究——以学生党支部建设带动团支部建设为视角	202009	3
126	大数据背景下高职院校“课程思政”与协同育人的融合机制研究	202009	3
127	二级院系党建工作实践研究——新时代视域下高职院校与民营企业联合党建共建	202009	3
128	高校“双带头人”教师党支部书记工作室建设实践研究	202009	3
129	党建铸魂匠心育人	202009	5
130	高职学生党员顶岗实习期间党建工作创新探索与实践	202009	3
131	构建高职院校“三全育人”思想政治工作体系研究	202009	5
132	红色文化融入高职院校党建工作的路径研究	202009	3
133	高职院校双创教育与思想政治教育工作双向融合路径探究	202009	3
134	高职院校课程思政建设与育人路径研究	202009	3
135	课程思政视角下高职公共英语课程改革研究	202009	3
136	混合式教学模式下高职公共英语融入思政元素的实践探索	202009	3
137	高职专业课程的课程思政教学探索与实践	202009	3
138	打造“校企融合匠心育人”基层党建品牌实践研究	202009	5
139	包装策划与设计专业“双高”计划建设背景下教师党支部党建工作研究	202009	5
140	基于数据挖掘的青年学生用药知信行水平影响因素与提升策略研究	202007	8
141	新型城镇化发展视野下的水乡民居文化体系构建-以民众水乡为例	202007	6
142	“文脉桥”乡村文化振兴大学生服务队	202007	15
143	中山市养老群体公共服务供需问题研究	202007	25
144	中山市高等职业教育与区域经济发展适应性研究	202007	5
145	大学生心理学知识普及与人际沟通技巧提升	202007	15

146	珠三角地区生产性服务业与制造业协同集聚的内在机理及路径研究	202003	30
147	“双高计划”下高职院校1+X证书制度试点的探索与研究	202003	30
148	基于“1+X证书制度”的高职学生核心素养培育研究	202003	20
合计			3894

3.1.2.2 2021 年度科研统计表 4 项目情况数据

2021年度科研统计表4项目情况数据

序号	项目名称	立项时间	当年拨入经费 (千元)
1	魔芋葡甘聚糖/黑鱼体表粘液复配体系抑制冷链鱼肉干耗的机制	202110	100
2	锂电极片压辊用过渡金属陶瓷复合涂层制备及性能研究	202110	100
3	双向CLLC谐振变换器关键技术的研究	202110	26
4	基于物联网的智能垃圾分类收集装置设计创新与研发	202110	26
5	钙钛矿太阳能电池薄膜制备和结晶优化研究	202110	26
6	UV-LED导热油墨的研究与应用	202110	26
7	数字印刷低黏度高固化速率环保水性UV墨水的研制与应用	202110	26
8	沉香抗心肌缺血活性的物质基础和作用机制研究	202110	26
9	荧光微球免疫层析技术在水产品中广谱抗生素药物残留检测的应用	202110	26
10	应用于鱼类精准投喂决策的水下视觉监测技术研究	202110	26
11	基于图像处理和十字滑台的芯片自动化测试方案研发	202107	6
12	基于CAE/CAM技术的大型汽车复杂冲压件级进模优化设计与应用研究	202107	6
13	多感官智能包装设计与实践研究	202107	6
14	基于恒张力技术的多层柔性材料输送装置的关键技术研究	202107	6
16	用于智能照明的新型光纤传感器优化设计	202107	6
16	三维集成电路中TTSV的热分析研究	202107	6
17	基于单片机C81的教育机器人关键技术研究	202107	6
18	5G网络优化技术研究与应用	202107	6
19	无控制或稀少控制点下小型无人机制导研究	202107	6
20	罗非鱼肌肉化养殖装置及智能控制方案研究	202107	3
21	线上会议的网络安全技术研究	202107	3
22	基于自由曲面光学的光场AR头戴显示光学系统设计	202107	3
23	五指毛桃的质量标准研究	202107	3
24	卡丁车比赛计时系统优化及VR模拟驾驶项目研究	202107	3
26	基于3D曲面自动扫光装置的关键技术研究	202107	3
26	自助终端快住易软件开发	202106	10
27	150w宽范围调光LED驱动电源	202106	60
28	工业热泵除湿机研究与开发	202106	6
29	零件衬套安装研发	202106	6
30	触点稳定LED全彩户外灯珠的可行性研究	202106	3
31	数字资产管理系统和基于单线的CONETOS系统研发	202106	60
32	真菌菌丝纤维生物质全降解缓冲包装研究	202101	30
33	三黄散在海鲈养殖病害防治的应用	202101	90
34	西藏白肉灵芝质量标准研究	202101	10
35	基于微信小程序的商品下单管理系统的开发	202106	20

36	化工产品配方管理系统的开发	202107	100
37	酸枣仁炮制工艺研究	202107	10
38	一种滋润型粉底液的研制	202107	40
39	基于热释红外感应和红外对射探测的客房管理系统	202106	20
40	基于恒张力技术的多层柔性材料输送装置的关键技术研究	202107	30
41	基于图像处理和十字滑台的芯片自动化测试方案研发	202106	20
42	基于运行参数配置系统的电气火灾监控探测器的研发	202012	40
43	高精度斯密特圆锥透镜加工工艺研究	202108	30
44	一款高速盖力的PE白底漆的研发及其制备方法	202109	20
45	400W ZPS设备电源研发	202108	20
46	500W LLC电源研发	202106	20
47	高职信息类专业群“岗课赛证”融合培养模式建构与实施研究	202108	3
48	高水平专业群建设与运行质量评价研究	202108	3
49	基于嵌入理论视角的高职学生劳动精神培养路径与策略研究	202108	3
50	习近平关于职业教育重要论述的学理性研究	202108	3
51	“一带一路”背景下粤港澳大湾区职业教育国际化发展的路径研究	202108	3
52	“双高”建设背景下“校行企合作、课岗证融通”的新型活页式教材开发	202108	3
53	基于产教融合的粤港澳大湾区高职跨境电商人才培养模式研究	202108	3
54	技术视角下的职教本科人才培养定位研究	202108	3
55	中山市家政服务群体社会管理的对策研究	202107	30
56	中山红色资源在中山市高校大学生劳动精神养成教育中的应用研究	202107	8
57	限塑令背景下基于公众包装风险认知与行为特征的文明城市环境管理研究	202107	8
58	5C时代背景下城市文化品牌构建的路径研究	202107	8
59	璀璨中华文化 魅力中山非遗-中山非遗文化进高校系列活动	202107	8
60	“限塑令”背景下校园环保创意设计大赛与展览活动	202107	13
61	高职院校大学生抗逆力生成机制与干预路径研究	202108	20
合计			1206

3.1.2.3 2021 年双高建设项目投入科研经费 1002.53 万元

2021年第四批双高建设项目					
序号	单位名称	类型	项目名称	负责人/负责人	总预算(万元)
1	财经商贸学院	省高水平专业群	6.1国际经济与贸易专业群跨境电商实践与培训平台建设(项目研讨室)	杨华	49.47
2		省高水平专业群	6.4国际经济与贸易专业群中山粤港澳青年创新创业合作平台(直播电商创新团队孵化基地)	陶鸿	49.98
3		双高计划	7.2珠江西岸中小微企业跨境电商服务中心建设(电子商务技能实训平台)	刘辉辉	49.9
4	光电信息学院	双高计划	7.1.3 电子产品质量预认证检测中心	廖鸿飞	48
5	健康产业学院	省高水平专业群	5.1药品生产技术专业群基础实验中心建设(绿色生物制造基础实验室项目)	陈念	44.2
6	装备智造学院	双高计划	3.1.5 人工智能实验室和服务机器人应用实验室建设	龙涛元	49.26
合计					290.81

2021年度追加政府专项债拟投入建设项目

序号	单位名称	类型	项目名称	负责人/负责人	总预算(万元)
1	财经商贸学院	省高水平专业群项目	7.5.1 智能财税测评平台	范耀堂	45
2			5.1.1 “四位一体”产教融合大数据与会计专业校内实训基地	范耀堂	70.08
3			6.3.1 财经大数据分析云平台软件	范耀堂	49.5
4			6.4.1 中山粤港澳青年创新创业合作平台短视频项目管理理系统	李巧丹	78.13
5			7.2.1 珠江西岸产教融合跨境电商服务中心校内实训室	杨华	49.82
6			5.1.1 财经大数据EVC财务决策实战平台	张莉	30
7		双高整体项目	7.2.1 珠江西岸跨境电商公共服务平台（单一窗口实务实习平台）	黄民礼	20
8	光电信息学院	双高整体项目	9.3.3 实验室智能安全管理系统及信息化改造	虞尚智	46
9			3.1.1 移动网络优化技术协同创新中心	袁宝玲	48
10			9.2.4 电子信息类专业虚拟仿真中心建设	庄武良	98
11	继续教育学院	双高整体项目	7.4 珠江西岸高技能人才继续教育基地（网课制作工作室建设项目）	刘岩	48.89
12			7.4.5 珠江西岸高技能人才继续教育基地培训中心（智慧课室建设项目）	刘岩	49.1
13	健康产业学院		5.3 健康产品分析测试中心一期建设	柳滢春	79.2
合计					711.72