

(5)其他材料：近3年科研项目证明材料

一、国家级科研项目

1. 稀疏表示与云计算融合的桥梁结构损伤正则化识别化方法研究，面上项目，2017.01-2020.12，62万，负责人：余岭

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
34	41673094	李取生	D0309	溶质菌对盐地碱蓬根际土壤活化分子的机制多组学研究	71	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
35	41676099	段舜山	D0608	典型亚热带海岸湿地植物对赤潮藻的抑制作用与机制研究	71	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
36	41676110	赵玲	D0608	高效溶藻菌B1分泌的含氮化合物对有毒赤潮异湾藻杀藻机制和产毒影响	71	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
37	41676144	王艳	D0609	异养甲藻的营养优化功能研究	70	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
38	51608230	刘国强	E080402	活性污泥系统中一氧化二氮在长期低氧下的产生机制与模拟	20	2017.01.01-2019.12.31	青年科学基金项目
39	51672111	范建东	E0209	离子迁移对钙钛矿太阳能电池稳定性的影响机制及解决方案	62	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
40	51678278	余岭	E089509	稀疏表示与云计算融合的桥梁结构损伤正则化识别方法研究	62	2017.01.01-2020.12.31	面上项目/常规面上项目
41	61601199	李凡	F010901	超400C短距离光互联系统的关键技术研究	22	2017.01.01-2019.12.31	青年科学基金项目
42	61602208	颜俊	F020104	量子零知识交互式证明(论证)系统:复杂性和安全性	20	2017.01.01-2019.12.31	青年科学基金项目
43	61602209	吴祖剑	F020504	生化通路多尺度建模过程中的动态优化研究	18	2017.01.01-2019.12.31	青年科学基金项目
44	61602210	官全龙	F020705	移动互联网的应用市场版权剽窃行为检测研究	17	2017.01.01-2019.12.31	青年科学基金项目

2. 氧化石墨烯对水泥水化机理的影响及其在超高性能混凝土中的应用，面上项目，2018.01-2021.12，60万，负责人：欧阳东

附件：项目评审意见及修改意见表			
项目批准号	项目负责人	申请代码	E080505
51778271	欧阳东	申请代码	E080505
项目名称	氧化石墨烯对水泥水化机理的影响及其在超高性能混凝土中的应用		
资助类别	面上项目	亚类说明	
附注说明	常规面上项目		
依托单位	暨南大学		
直接费用	60.00万元	起止年月	2018年01月至2021年12月
通讯评审意见： D(一)项目以氧化石墨烯对水泥水化机理的影响为研究对象，为氧化石墨烯材料在水泥基材料中的应用提供理论依据。 (二)研究目标明确，内容充实，拟解决的关键科学问题清晰。 (三)整体研究方案和技术路线较合理，研究条件具备。 (四)申请人具有良好的研究基础，研究队伍配置合理。 D2申请者在详尽了解国内外研究现状基础上，提出了创新性很强的项目研究方向，并结合其前期研究基础提出了“质押”阻裂物理作用导致了氧化石墨烯相对于其他纳米材料高得多的增强改性作用根源。项目具有较高的科学意义和学术价值。项目的前期研究基础很好，拟解决的关键科学问题难度高，项目研究内容和目标明确，研究方法和技术路线可行。有两个问题提请申请者注意：一是项目团队建设，除了申请者，其余均为研究生，希望申请者今后注重加强对年轻老师的培养。二是预算说明依据不甚明确，例如材料费35万元，具体用在各主要材料上大约多少钱？测试化验费18万元也很宽泛。总之，这是个前瞻性和探索性显著的项目，申请者的申报书也写的言简意赅。 建议补充说明： D3项目选题较新颖，具有重要的研究价值，项目方案较合理，具有一定的研究基础和条件，但明显存在以下不足之处，建议不予资助。 1. 经费预算过高，预算说明不详细。 2. GO/HPMC强度提升幅度非常有限，国内外一般利用GO提高HPMC的压敏性或电屏蔽等功能性，少有GO/HPMC一般用于制备成敏感元件，用于结构的健康监测。同时，抗压强度达到并超过150MPa的HPMC的相关技术早已成熟，即使不用GO，增加胶凝材料量或改变养护制度等也可以轻松获得，而本项目期待用GO增强、增韧，以制备出150MPa的HPMC。这个研究目标的起点太高。 3. GO对HPMC试样表面水化产物影响效果如何，对于HPMC强度的提升没有多大意义。相反的，GO的掺入、分散均匀程度、引气量等均会对HPMC微结构致密度和宏观力学性能影响很大，但针对这些因素的影响规律研究，却在项目申请书中提及。 4. HPCC的掺入过程中，一般都有HPCC上的胶凝剂掺入，胶凝剂与HPCC颗粒均属于微米级颗粒，GO的掺入，也会对胶凝剂的水化晶核效应和火山灰反应速率产生一定影响，二者之间的交互作用或耦合作用及其对HPMC的增强增韧效应应该开展研究。并与传统掺有硅粉的HPCC性能进行对比，以此类高引GO于HPMC的增强增韧效果。但在本项目研究方案中缺少相关研究。 5. 查阅项目报告中，申请人说本项目是“首次在我国低水胶比条件下对氧化石墨烯的增强作用进行研究”，言过其实了。据评审人了解，相关研究国内外至少五年前就开始了。 6. 在伍德合金压力设备设备方面，项目申请团队在现有单位的实验平台中，缺少该实验条件。需要到加州大学伯克利分校去借。若对国外研究条件如此依赖，应该申请国际合作项目，以便更好地完成研究任务。 修改意见：			
国家自然科学基金会委员会 工程与材料科学部 2017年8月17日			
工程与材料科学部			

3. 基于复合时间积分的结构动力学数值算法研究，青年基金，2019.01-2021.12，22万，负责人：章杰

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通报

章杰 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：**11802346**，项目名称：**基于复合时间积分的结构动力学数值算法研究**，直接费用：**22.00**万元，项目起止年月：**2019年01月至 2021年 12月**，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>)，获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>) 上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致，向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. 提交计划书电子版截止时间为**2018年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
2. 提交计划书电子版修改版截止时间为**2018年9月18日16点**；
3. 报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26日16点**。

请按以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
数理科学部
2018年8月16日

关于国家自然科学基金项目变更申请的批准通知

有关依托单位、项目负责人：

经审核，同意以下变更申请，请切实做好项目后续工作。涉及项目终止、撤销的，请自收到本通知之日起90日内按照下表中所列应退回资金额度将资金退回国家自然科学基金委员会。

项目类型：青年科学基金项目	项目批准号：11802346	变更编号：00027636	申请代码：A030317
项目批准日期：2018-01-01	变更日期：2018-12-31	制表时间：2019-07-08	
变更项目	变更前	变更后	
变更类型	<input checked="" type="checkbox"/> 依托单位变更		
合规性审查要点	变更后，参与者如有原依托单位人员，则原依托单位变为合作研究单位，变更后的合作研究单位数量应当符合该类型项目管理办法关于合作研究单位数量的限制要求。		
项目负责人	章杰		
依托单位	中山大学	暨南大学	
研究期限	2019-01-01 至 2021-12-31		
项目状态	在研		
项目资金（万元）	直接费用：22.00	已拨款：13.20	
		未拨款：8.80	
	间接费用：4.00	已拨款：1.65	
		未拨款：2.35	
拨款计划	<input type="checkbox"/> 连续 年度 <input checked="" type="checkbox"/> 打点		
主要参与者	熊志斌, 李万爱, 周子健, 郑子豪, 岳信一		
合作研究单位 (境外单位不视为合作研究单位)		中山大学	
变更原因	<input checked="" type="checkbox"/> 项目负责人调入另一依托单位工作；		

数理科学部
2019年09月30日

二、省部级科研项目

1. 重大跨海交通集群工程智能安全监测与应急管控，广东省重点领域研发计划项目，2020.01-2022.12，1000万（暨大90万），负责人：聂振华、马宏伟

广东省重点领域研发计划项目任务书

受理编号：c192019071822100007 项目编号：2019B111106001

项目下达文号：粤科资字〔2019〕253号

广东省重点领域研发计划项目

任务书

项目名称：重大跨海交通集群工程智能安全监测与应急管控

专项名称：现代工程技术

项目起止时间：2020年 01月 01日 至 2022年 12月 31日

管理单位(甲方)：广东省科学技术厅

牵头承担单位(乙方)：港珠澳大桥管理局

项目推荐(主管)单位(丙方)：广东省交通运输厅

通讯地址：广东省珠海市香洲区南屏镇横龙路368号

邮政编码：519060 单位电话：0756-2191876

项目负责人：聂振华 联系电话：0756-2191986

项目联系人：高文博 联系电话：18998161959



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省重点领域研发计划项目任务书

项目负责人	姓名	景强	性别	男	出生日期	1980-12-05
	证件类型	身份证	证件号码	150102198012050556		
	所在单位	港珠澳大桥管理局				
	最高学位	博士				
项目联系人	职务	教授级高级工程师		职务	副总工程师	
	电子邮箱	jq@hzmbo.com		移动电话	18998161066	
	姓名	高文博	电子邮箱	gwb@hzmbo.com		
项目财务负责人	固定电话	0756-2191874		移动电话	18998161959	
	证件类型	身份证		证件号码	612601198401180913	
	姓名	张祉姝	电子邮箱	463394253@qq.com		
项目财务负责人	固定电话	0756-2191802		移动电话	18998161020	
	证件类型	身份证		证件号码	211402198506091423	
其他参与单位						
序号	单位名称	单位性质	统一社会信用代码			
1	东莞理工学院	高等院校	124419004572320124			
2	暨南大学	高等院校	121000045541439X9			
3	香港理工大学	高等院校	000000000000000000			
4	澳门大学	高等院校	000000000000000000			
5	深圳高速工程顾问有限公司	国有企业	9144030741243026T			
6	深圳防灾减灾技术研究院	科研机构	12440300M2C9681XD			
7	交通运输部公路科学研究所	科研机构	12100004000021794			
8	中国移动通信集团广东有限公司	有限责任公司	91440000707653099T			
9	深圳大疆创新科技有限公司	有限责任公司	914403007954257495			
项目参加人数 43 人，其中 高级职称 31 人，中级职称 9 人，初级职称 1 人，其他 2 人；博士学位 19 人，硕士学位 17 人，学士学位 7 人，其他 0 人。						

2. 含损伤复合材料层合结构在湿-热-机械力多场耦合作用下的非线性力学性能分析，广东省科技计划项目，2017.05-2020.05，10万，负责人：薛江红

受理编号: c1714050000460
 项目编号: 2017A030313013
 文件编号: 粤科规财字[2017]105号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目
 合同书

项目名称: 含损伤复合材料层合结构在湿-热-机械力多场耦合作用下的非线性力学性能分析
 项目类别: 广东省自然科学基金-自由申请
 项目起止时间: 2017-05-01 至 2020-05-01
 管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会
 依托单位(乙方): 暨南大学
 通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号
 邮政编码: 510632 单位电话: 020-85228206
 项目负责人: 薛江红 联系电话: 020-8522582-2024

广东省科学技术厅
 二〇一四年制

一、主要研究内容和要达到的目标

研究内容
 一、含初始分层复合材料层合结构受湿-热-力耦合作用的后屈曲。
 (1) 运用复合材料的微观力学理论, 确定分层界面处的接触效应。
 (2) 利用Donnell薄板稳定性理论, 引入湿变形的应力-应变关系及非线性几何关系, 导出考虑接触效应的层合结构的平衡微分方程。
 (3) 根据定解条件, 求解层合结构的特征方程。
 (4) 研究湿热参数、分层情况对含分层层合结构的后屈曲载荷及模态的影响。
 二、含初始分层复合材料层合结构受湿-热-面内力耦合作用的后屈曲。
 (1) 运用有限元理论, 推导大挠度控制方程。
 (2) 借助小参数摄动法寻求渐近解。
 (3) 研究在不同湿热环境及分层情况下, 后屈曲的变化趋势。
 三、含初始分层复合材料层合结构受湿-热-力耦合作用的分层稳定性分析。
 (1) 采用可动边界变分原理和线性弹性断裂力学的能量原理, 导出层合结构内总能量释放率的表达式。
 (2) 求解各位移分量和内力分量, 获得分层层合结构的总能量释放率, 同时应用Griffith准则, 建立分层扩展的判据。
 (3) 研究层合结构在给定的湿热环境下的继续承载能力, 确定层合结构的临界载荷和分层的临界尺寸。
 四、含初始分层复合材料层合结构受湿-热影响的非线性动力响应分析。
 (1) 借助湿热本构方程, 通过引入假想弹簧计算接触力, 建立考虑脱层间接触效应的轴对称层合层合圆柱壳的运动控制方程。
 (2) 考虑分层前沿力和弯矩的平衡条件, 位移和斜率的连续性条件, 运用分离变量法求解运动控制方程。
 (3) 研究湿热环境, 分层情况对层合结构线性自由振动的固有频率及振动模态, 非线性振动时的幅频响应曲线的影响。
 五、有限元分析。
 运用ABAQUS获得分层层合板/层合壳在湿热环境下的后屈曲, 分层扩展载荷和非线性振动的数值解, 并与理论解进行比较。

研究目标
 (1) 建立考虑接触效应的具损伤层合结构非线性问题的理论分析方法。
 (2) 建立含分层损伤层合结构在湿、热和机械载荷多因素耦合作用下各种失效机制的理论分析方法。
 (3) 建立层合结构在湿热耦合作用下分层后继续承载能力的理论分析方法。
 (4) 建立湿热环境中分层损伤层合板/层合壳动力分析的分层模型及非线性动力响应的理论分析方法。

3. 环境振动下桥梁结构健康监测融合指标研究, 广东省科技计划项目, 2017.05-2020.05, 10万, 负责人: 李雪艳

受理编号: c1714050000462
 项目编号: 2017A030313072
 文件编号: 粤科规财字[2017]105号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目
 合同书

项目名称: 环境振动下桥梁结构健康监测融合指标研究
 项目类别: 广东省自然科学基金-自由申请
 项目起止时间: 2017-05-01 至 2020-05-01
 管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会
 依托单位(乙方): 暨南大学
 通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号
 邮政编码: 510632 单位电话: 020-85228206
 项目负责人: 李雪艳 联系电话: 02085220416

广东省科学技术厅
 二〇一四年制

序号	项目编号	项目名称	负责人	依托单位	起止时间
46	2017A030313061	利用网络传输技术及其通用性实现5000个节点的组网	王峰	电子科技大学	2020-05-01
47	2017A030313082	基于InGaAs在可见光通信系统中的应用及性能研究	潘红非	电子科技大学	2020-05-01
48	2017A030313090	基于InGaAs在可见光通信系统中的应用及性能研究	林永生	电子科技大学	2020-05-01
49	2017A030313117	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	王峰	电子科技大学	2020-05-01
50	2017A030313624	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	李平	电子科技大学	2020-05-01
51	2017A030313648	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	潘伟强	电子科技大学	2020-05-01
52	2017A030313334	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	魏晓强	电子科技大学	2020-05-01
53	2017A030313648	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	成刚	电子科技大学	2020-05-01
54	2017A030313648	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	西博	电子科技大学	2020-05-01
55	2017A030313217	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	柯宇佳	电子科技大学	2020-05-01
56	2017A030313006	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	张天尧	电子科技大学	2020-05-01
57	2017A030313665	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	范远能	电子科技大学	2020-05-01
58	2017A030313009	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	程俊刚	电子科技大学	2020-05-01
59	2017A030313051	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	范树彪	电子科技大学	2020-05-01
60	2017A030313013	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	薛江红	电子科技大学	2020-05-01
61	2017A030313061	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	成刚	电子科技大学	2020-05-01
62	2017A030313272	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	李川海	电子科技大学	2020-05-01
63	2017A030313015	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	许利军	电子科技大学	2020-05-01
64	2017A030313122	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	李福强	电子科技大学	2020-05-01
65	2017A030313137	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	陈孝军	电子科技大学	2020-05-01
66	2017A030313065	基于网络传输技术的通用性实现5000个节点的组网	李慧玲	电子科技大学	2020-05-01

4. 广东省传统村落保护规划实施效果评估研究, 广东省科技计划项目, 10万, 2017.05-2020.05, 负责人: 刘绿璐

广东省自然科学基金项目合同书

项目编号: 2017A030310070
文件编号: 粤科规财字[2017]105号

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 广东省传统村落保护规划实施效果评估研究

项目类别: 广东省自然科学基金-博士启动纵向协同

项目起止时间: 2017年5月1日至2020年4月30日

管理单位(甲方): 暨南大学

依托单位(乙方): 暨南大学力学与建筑工程学院

通讯地址: 暨南大学蒙民伟理工楼511室

邮政编码: 510000 单位电话: 020-85227932

项目负责人: 刘涿璐 联系电话: 18026320697

广东省科学技术厅
二〇一四年制

5. 基于主成分热像重构的碳纤维增强复合材料缺陷与损伤的无损评价, 广东省科技计划项目, 10万, 2018.05-2021.04, 负责人: 宁志华

广东省自然科学基金项目合同书

受理编号: c1814050000747
项目编号: 2018A0303130128
文件编号: 粤科规财字(2018)207号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 基于主成分热像重构的碳纤维增强复合材料缺陷与损伤的无损评价

项目类别: 广东省自然科学基金-自由申请

项目起止时间: 2018-05-01至2021-04-30

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 暨南大学

通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号

邮政编码: 510632 单位电话: 020-85220038

项目负责人: 宁志华 联系电话: 020-85220476-2045

广东省科学技术厅
二〇一四年制

6. 泡沫金属材料拉伸破坏特性的应变率与温度效应研究, 广东省科技计划项目, 10万, 2019.10-2020.10, 负责人: 习会峰

受理编号: c20140500001062

项目编号: 2020A1515011064

文件编号: 粤基金字(2020)4号

广东省基础与应用基础研究基金项目

合同书

项目名称: 泡沫金属材料拉伸破坏特性的应变率和温度效应研究
项目类别: 广东省自然科学基金-面上项目
项目起止时间: 2019-10-01 至 2022-09-30
管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会
依托单位(乙方): 暨南大学
通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号
邮政编码: 510632 单位电话: 020-85220038
项目负责人: 习会峰 联系电话: 18320718168



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

7. FRP 增强海砂混凝土的 FRP 约束钢管再生混凝土柱关键力学问题研究, 广东省科技计划项目, 10 万, 2019.10-2020.09, 负责人: 曾岚

受理编号: c20140500000608

项目编号: 2020A1515010095

文件编号: 粤基金字(2020)4号

广东省基础与应用基础研究基金项目

合同书

项目名称: FRP增强海砂混凝土的FRP约束钢管再生混凝土柱关键力学问题研究
项目类别: 广东省自然科学基金-面上项目
项目起止时间: 2019-10-01 至 2022-09-30
管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会
依托单位(乙方): 暨南大学
通讯地址: 广东省广州市天河区黄埔大道西601号
邮政编码: 510632 单位电话: 020-85220038
项目负责人: 曾岚 联系电话: 02085220476



(广东科技微信公众号)

广东省基础与应用基础研究
基金委员会
二〇一九年制



(受理纸质材料二维码)

8. 基于稀疏表达的桥梁移动重车荷载识别, 国家重点实验室开放课题, 19.8 万, 2017.01-2020.06, 负责人: 余岭

9. 低温下泡沫铝及其夹层结构冲击吸能特性的研究, 国家重点实验室开放课题, 8 万, 2018.11-2020.01, 负责人: 习会峰

关于机械结构强度与振动国家重点实验室
开放课题项目批准及有关事项的通知

暨南大学 习会峰先生/女士：
根据申请指南和专家评审意见，机械结构强度与振动国家重点实验室开放课题
预评审委员会决定批准资助您的申请项目。
项目批准号：SV2018-KF-32
项目名称：低温环境下泡沫铝及其夹芯结构的冲击吸能特性与结构优化研究
资助金额：8万元
项目起止年月：2018年11月至2020年10月
请填写资助项目研究计划书，并于2018年11月16日前通过电子邮件发至
svl@mail.xjtu.edu.cn信箱，带有申请人签字及单位盖章的纸质申请书（一式两份）
将另行通知送达。
附件：机械结构强度与振动国家重点实验室开放课题项目研究计划书

机械结构强度与振动国家重点实验室

2018年11月9日

- 10.广东省特色小镇模糊综合评价体系研究，国家重点实验室开放课题，3万，2018.01-2019.12，负责人：张艳玲
- 11.基于响应函数分析的南方建筑非透明围护结构隔热性能研究，广东省绿色建材与装配式建筑工程技术研究中心开放基金，2万，2019.01-2021.01，负责人：唐坚
- 12.桥梁安全监测与评估的大数据智能化方法研究，广州市科技计划项目，20万，2018.04-2020.03，负责人：聂振华

项目编号：201804010498

广州市科技计划项目
合同书

项目名称：桥梁安全监测与评估的大数据智能化方法研究
计划类别：科学研究计划
专题名称：一般项目专题
起止时间：2018年04月01日至2021年03月31日
承担单位：暨南大学
组织单位：暨南大学
责任处室：社会发展与基础研究处
填表日期：2018年02月21日

一、项目基本信息

项目名称	桥梁安全监测与评估的大数据智能化方法研究			
研究类别/ 所属技术领域	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程			
承担单位	名称	暨南大学		
	通信地址	广东省广州市天河区黄埔大道西601号行政楼605室		
	邮政编码	510632	传真	02085221537
	单位特性	高等院校		
	统一社会信用代码 或组织机构代码	1210000045541439X9		
	法定代表人	胡军	电子邮箱	huj@jnu.edu.cn
联系人	肖雨果	联系电话	020-85220610	

广州市科技创新委员会
(2017年版)

- 13.高速电梯曳引钢丝绳及制动器的关键力学问题研究，广州市科技计划项目，20万，2019.04-2022.03，负责人：李善倾

2019年广州市科学研究一般项目拟推荐立项清单（按姓氏笔画排序）		
序号	项目名称	项目负责人
1	新型铁基导电可降解弹性支架的构建及用于心肌再生的研究	王小莺
2	MOF前驱体制备非贵金属高性能电解水制氢催化剂的研究	王子龙
3	地胆草抗呼吸合胞病毒感染物质基础和作用机制的研究	王国才
4	生长激素释放激素受体（GHRH-R）拮抗剂抑制食管鳞癌转移的效应与机制	甘进锋
5	超振荡结构光场的产生与传输特性研究	付神贺
6	脉冲能量可调的嵌套腔结构被动调Q黄色激光系统研究	朱思祁
7	用光纤探针实现血管内红细胞的光流操控	刘晓帅
8	Serglycin在食管癌转移中的功能和分子机制研究	许雯雯
9	ROS/Foxo1信号通路介导的细胞凋亡和细胞周期阻滞在纳米氧化镉致肝毒性中的作用及机制研究	孙挺
10	高速电梯曳引钢丝绳及制动器的关键力学问题研究	李善倾
11	菜心吸收累积砷的基因型差异及其机理研究	李慧
12	生物钟因子REV-ERB与糖脂代谢过程关联及其靶性研究	吴宝剑
13	新型中红外激光晶体Ho ³⁺ /Nd ³⁺ :PbF ₂ 的生长及性能研究	张沛雄
14	高效抑菌缓释材料的构建及其治疗牙周病应用研究	张武
15	高活性心脏干细胞心肌细胞包埋途径移植治疗急性心肌梗死的应用基础研究	张建华
16	悬浮液等离子喷涂制备新型高性能热障涂层研究	陈小龙
17	单细胞水平TCR组学高通量测序技术的建立与应用	陈国兵
18	一种以果渣为原料的油溶性花色苷制备研究	郑洁
19	肠道菌群失调通过γδ T细胞加重自身免疫疾病的分子机制	郝健磊
20	S100A4在小鼠胶原诱导性关节炎（CIA）模型中的作用及机制研究	查丁胜
21	miR-133-C1q11调控卵丘颗粒细胞凋亡及自噬的作用及机制研究	禹艳红
22	多尺度塑料微纳颗粒微毒性评价体系的建立	侯森
23	构建用于肿瘤饥饿疗法的纳米酶反应载体系统	戴箭

14.创新公共服务体系视域下的广州市交通建筑通用标识系统设计研究，广州市科技计划项目，5万，2017.06-2018.12，负责人:闫埔华

15.地震作用下城市地下供水管道的非线性力学分析，中央高校基本科研业务费，10万，2017.07-2019.06，负责人：李善倾

暨南大学科技重点平台建设专项资金分配方案					
序号	项目名称	所属单位	依托平台	项目负责人	资金分配方案(万)
1	光声成像用宽带高灵敏度光纤超声传感器研究	光子技术研究院	广东省光纤传感与通信技术重点实验室	金龙	10
2	自润滑 TISiC ₂ 增强钢复合材料的制备与界面调控	先进耐腐蚀及功能材料研究院	高性能金属耐蚀材料技术国家地方联合工程研究中心	张治国	10
3	3D视觉传感器关键技术研发	信息科学技术学院	广东省工业机器人智能控制工程技术研究中心	王高	10
4	地震作用下城市地下供水管道的非线性力学分析	力学与建筑工程学院	重大工程灾害与控制教育部重点实验室	李善倾	10
5	长距离分布式动态应变实时分析仪	光子技术研究院	广东省光纤传感与通信技术重点实验室	程凌浩	10
6	多芯片 CCD 图像几何扭曲的求解	信息科学技术学院	中法天体测量、动力学与空间科学研究联合实验室	王娜	10
7	超微石墨烯塑料复合包装材料的保质保鲜应用研究	电气信息学院	产品包装与物流广东普通高校重点实验室	颜建伟	10
8	工业废气中细颗粒物氯化石蜡的排放特征和污染控制技术	环境学院	广东省环境污染与健康重点实验室	韩志群	10
9	细胞同步化结合定量蛋白质组学鉴定新的细胞周期调节因子	生命科学技术学院	功能蛋白质研究广东省普通高校重点实验室	高学娟	10
10	mGluR5 在不同阶段阿尔茨海默病海马区神经发生中的作用及靶向治疗策略	基础医学院	暨南大学国家中医药管理局病理生理实验室（三级）	魏伟	10
11	细胞穿膜肽诱导的 PI3-还原双敏感疫苗递送系统用于肿瘤免疫治疗	生命科学技术学院	生物材料广东省教育厅重点实验室	张荣	10
12	γδT 细胞治疗三阴性乳腺癌的基础及临床研究	生物医学转化研究院	广东省分子免疫与抗体工程重点实验室（培育基地）	吴扬程	10
13	自闭症分子分型及系统生物学致病机制探索	暨南大学粤港澳神经再生研究院	教育部神经再生国际联合实验室	余建东	10
14	新型小分子 AdipoRon 对脊髓损伤后巨噬细胞炎症的调控及其机制研究	粤港澳神经再生研究院	教育部神经再生国际联合实验室	李昂	10
15	NEAT1 失调在 CML 发生发展中的作用及其调控机制	基础医学院	再生医学教育部重点实验室	曾成武	10
16	膜过滤高盐垃圾渗滤液高级氧化提升可生化技术研究	环境学院	广东省水处理工艺与材料工程技术研究中心	陆钢	8

16.大跨度连续刚构桥建造技术虚拟仿真实验项目，中央高校教育教学改革，16万，2019.05，负责人:黄世清

17.FRP 约束钢管再生混凝土内置多管约束海砂混凝土柱的力学性能和设计方法研究，中央高校教育教学改革，15万，2019.01-2021.12，负责人：曾岚、袁鸿、黄世清、习会峰、余文澜

三、专利

- 1.一种融合时序分析与信息熵的栓接结合部损伤识别,余岭、潘楚东,20191018,ZL201710523506.4,发明专利
- 2.一种座椅或沙发表面下凹值的测试方法及装置,袁鸿、吴嘉瑜、张苗、李善倾,20190719,ZL201610994920.9,发明专利
- 3.一种利用双传感器进行梁式桥梁结构损伤定位的方法,聂振华、林隽、马宏伟,20190618,ZL201710388717.1,发明专利
- 4.一种基于级联字典与稀疏正则化的桥梁移动荷载识别方法,余岭、潘楚东,20190514,ZL201610876895.4,发明专利
- 5.双线隧道盾构施工引起的土体位移分析方法,袁鸿、容伟权、杨雄飞、韩军,20190514,ZL201610417122.X,发明专利
- 6.一种基于L1/2正则化的桥梁移动荷载与损伤协同识别方法,余岭、潘楚东,20190405,ZL201610576074.9,发明专利
- 7.上下重叠隧道盾构施工对托换桩基影响的数值分析,袁鸿、欧平、杨雄飞、韩军,20190322,ZL201610410535.5,发明专利
- 8.一种测量柔性材料在人体作用下表面凹陷值的方法,袁鸿、吴嘉瑜、张苗、李善倾,20190322,ZL201611054443.4,发明专利
- 9.一种连续刚构桥的斜拉加固结构及其施工方法,袁鸿、薛兴伟、李善倾,20190305,ZL201710445722.1,发明专利
- 10.一种倒装型可见光增敏硅基雪崩光电二极管阵列,高丹、张军,20190920,ZL201822125977.2,实用新型专利
- 11.一种增强蓝光型硅基雪崩光电二极管阵列,高丹、张军,20190920,ZL201822131919.0,实用新型专利
- 12.一种可见光短波段硅基雪崩光电二极管阵列,高丹、张军,20190920,ZL201822126889.4,实用新型专利
- 13.一种用于圆弧楼梯施工的红外线放线仪,唐坚、曾慧盛、郑浪涛,20190826,ZL2019213889784,实用新型专利
- 14.一种可见光通信的超薄高效三色PIN光电二极管阵列及其制备方法,高丹、张军,20191204,CN201911228375.2,发明专利
- 15.一种可见光宽波段高效率PIN光电二极管及其制备方法,张军、高丹,20191204,CN201911228383.7,发明专利
- 16.一种基于移动传感一滤波集成系统的桥梁损伤定位方法,聂振华、谢永康、邓杰龙、刘思雨、刘科、马宏伟,20191129,CN201911197238.7,发明专利
- 17.一种利用单测点响应的桥梁实时安全状态监测方法,聂振华、沈兆丰、谢永康、邓杰龙、刘思雨、赵晨、马宏伟,20190923,CN201910898394.X,发明专利
- 18.组合构建中多组分材料的定位尺及定位、作图方法,曾岚,20190918,CN201910878834.5,发明专利
- 19.基于ALO-INM与加权迹范数的结构损伤识别方法,余岭,陈承滨,20190628,CN201910575706.3,发明专利
- 20.盒型件、曲面复合材料双真空袋修理装置及工艺,王璠、邢瑞山,20190510,CN201910402625.3,发明专利
- 21.基于位移响应协方差参数和贝叶斯融合的结构损伤识别方法,李雪艳,20190311,CN201910178610.3,发明专利
- 22.一种结构动力响应的移动主成分分析的窗口长度确定方法,聂振华、林逸洲、

沈兆丰、马宏伟, 20181218, CN201811547587.2, 发明专利