

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2018〕3号

省科技厅关于下达 2018 年 湖北省科技计划项目（第一批）的通知

各有关单位：

现将 2018 年湖北省科技计划项目(第一批)下达你们，请按照相关管理办法的规定，抓紧填报项目任务书（通过“湖北省科技厅网上办事平台” <http://jhsb.hbstd.gov.cn/main/index.jsp> 进行在线填报并打印），认真组织项目实施，并将项目年度进展情况按要求报省科技厅。

附件：2018 年湖北省科技计划项目（第一批）



2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担(牵头)单位	项目负责人	省拨经费	备注
2018CFA022	柴油车尾气净化用负载催化剂的壁流式过滤器的制备基础研究	针对壁流式过滤器(DPF)一体化净化柴油车尾气中颗粒及CO、NOx,拟研究SiC薄壁内微孔大小及分布可控的DPF载体及具有稀薄燃烧、高温稳定且高催化能力的复合纳米靶基催化剂的制备理论、DPF与催化剂复合及净化理论,为尾气催化转化及颗粒再生净化提供理论基础。	武汉科技大学	邓承继	20	群体
2018CFA023	超支化聚合物为模板原位制备纳米钴酸盐及构筑柔性超级电容器	拟采用化学气相浮动法连续制备碳纳米管薄膜和纤维,以其为基材、以功能性超支化聚合物为模板原位制备纳米钴酸盐并构筑高柔性、高电容、高能量密度和高功率密度的超级电容器;明确影响碳纳米管薄膜和纤维、钴酸盐及柔性超级电容器的性能调控规律。	中南民族大学	张道洪	20	群体
2018CFA024	多媒体安防与刑事视频分析关键技术及应用研究	①针对现有音视频编码技术压缩效率,研究视频信号的全局压缩、音频信号的对象编码技术;②针对监控人脸图像,研究人脸超分辨率技术;③针对复杂监控环境下行人目标,研究时空关联约束的行人识别技术。构成编码—增强—分析的有机整体。	武汉大学	荆晓远	20	群体
2018CFA025	海洋核动力平台系泊装置研制基础研究	拟通过平台阻尼效应分析和水池试验,取得系统的耦合运动特性;研究软刚臂系统浅水效应条件下的运动机理,建立设计理论;研究软刚臂系统的振动机理及动力响应特性,得到软刚臂系统的多体运动规律。	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	陈刚	20	群体
2018CFA026	光电转换与探测材料及器件研究	①提高器件的工作温度,实现器件轻量化;②稀土原子单掺或共掺,拓展响应波长范围;③改变优化器件结构,研究中红外发光和探测LED原型器件;④器件电极设计与优化。	湖北大学	高云	20	群体
2018CFA027	重大疾病创新药物和转化医学研究	针对华中地区金丝桃属植物及真菌产物及生物活性,拟采用计算机模拟对接及体外结合实验筛选活性化合物作用靶点,通过细胞和动物试验评价其药理活性,阐明作用机制。对先导化合物进行生物合成、结构改造,阐明构效关系,发现成药性优良的化合物。	华中科技大学	张勇慧	20	群体
2018CFA028	江汉平原地下水污染与修复	拟研究水文地质过程控制下的元素生物地球化学过程及其与有害物迁移转化的耦合机制,开发地下水修复新方法,为安全供水提供理论指导。	中国地质大学(武汉)	袁松虎	20	群体
2018CFA029	城市建筑外环境污染传播机理及调控	拟建立湿热寒冷地区典型城市建筑外环境的流动、传热、水分蒸发和污染物的传播规律数学模型,探讨空气速度-温度-水分蒸发-污染物浓度的多场协同理论,分析强化传质的效果,由多尺度城市建筑空间结构提出污染物减缓及温室气体和污染物移除的调控策略	武汉理工大学	明廷臻	20	群体
2018CFA030	鱼加工副产物中天然胶原一面向新穎生物材料创制的应用基础研究	挖掘鱼胶原结构、性能上的特异性与多样性,综合运用分子间“杂化”互作用、外力场干预调控、功能化接枝改性及胶原/核酸分子界面组装调控等技术,从机制解析和技术创新两个层面研究鱼胶原新穎生物材料设计与创制。	武汉轻工大学	汪海波	20	群体
2018CFA031	靶向HBV cccDNA的复合编辑系统构建及其抗HBV作用机制研究	拟构建以CRISPR/Cas9为核心,cccDNA稳态调节和DNA修复调控为一体的靶向HBV cccDNA的精准复合编辑系统,分别在HBV复制细胞系、HBV自然感染的原代人肝细胞和HBV转基因小鼠体内评估该系统对cccDNA和整合型DNA的作用与机制,探索cccDNA和整合型HBV DNA的清除在HBV感染“治愈”治疗中的作用。	湖北医药学院	孟忠吉	20	群体

单位:万元

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

项目编号	项目名称	主要内容	承担(牵头)单位	项目负责人	省拨经费	备注
2018CFB173	表皮生长因子受体经PI3K/Akt信号通路介导汉雅病毒入侵的机制	根据前期研究证实EGFR/PI3K/Akt通路介导HTNV入侵。拟探讨EGFR/PI3K/Akt通路及调控的下游细胞骨架重排在HTNV入侵中的作用,为揭示HTNV入侵机理及致病机制提供新证据。	湖北科技学院	朱蕺	5	青年
2018CFB174	新型ADAMTS13酶的研制及其对血栓性血小板减少性紫癜治疗的探索	拟改造ADAMTS13酶,在ADAMTS13的金属蛋白酶域后拼接针对VWF α 5亚单位的单抗以替代ADAMTS13非催化功能区与VWF的结合,既保持酶活性,又使其不被自身抗体识别,为血栓性血小板减少性紫癜(TTP)提供新的治疗策略。	十堰市太和医院	张露璐	5	青年
2018CFB175	斑马鱼对微囊藻毒素神经毒性的代谢应答	①低剂量MCs慢性染毒斑马鱼,建立神经功能损伤模型;②分析MCs对斑马鱼脑组织代谢侧面的影响,筛选MCs神经毒性的特异代谢标志物;③分析MCs在脑组织中的蓄积和代谢;④系统生物学分析分子、细胞、组织及个体等不同水平的变化,阐释MCs神经毒性机制。	中国科学院水生生物研究所	何君	5	青年
2018CFB176	化学气相沉积法构筑大尺寸Bi基二维有机-无机杂化钙钛矿超薄片及其光电性能研究	拟设计制备大尺寸Bi基二维有机-无机杂化钙钛矿超薄片,构建微观个体钙钛矿光电器件;研究单个钙钛矿微观结构、理化性质和光电性质,探索其低维结构、光电性质和器件光电性能间的关联机制,揭示纳米尺度下其光电性能;为开发新型低毒、稳定杂化钙钛矿材料及构建高性能光电器件提供新思路。	湖北大学	陈俊年	5	青年
2018CFB177	Al-Cu-Mg合金Goss织构型材料制备及近门槛区抗疲劳损伤机制研究	拟探索Al-Cu-Mg合金在热轧和热挤压及随后退火过程中的织构演变规律,揭示再结晶Goss晶粒的择优生长机制;研发具有高强度Goss织构、高耐疲劳损伤性能的铝合金型材料;建立疲劳近门槛区Goss晶粒与滑移带及裂纹偏折间的关系,揭示Goss晶粒对疲劳裂纹扩展门槛值的影响。	湖北汽车工业学院	赵齐	5	青年
2018CFB178	Bi5-xAxTi3Fe1-yByO15体系室温多铁性能研究	拟以AB位共掺杂Bi5Ti3FeO15室温多铁体系为研究对象,引入激光烧结工艺,研究显微结构调控及组分优化对其多铁性的调制作用,探索其物理机理及工业化应用前景。	湖北第二师范学院	汪川惠	5	青年
2018CFB179	考虑管片环间接头剪切效应的紧邻深开挖诱发盾构隧道灾变演化机制	①室内模型试验及数值仿真分析,探究隧道环间接头受剪切变形规律及破坏机理;②基于梁-弹簧结构模型,建立考虑环间接头效应的基坑-盾构隧道纵向相互作用解析理论;③采用ABAQUS软件构建管片接头精细化的基坑-隧道相互作用三维有限元模型。	中国地质大学(武汉)	梁荣柱	5	青年
2018CFB180	海上多推进器无人机集群分布式容错协同控制及动力学布局优化研究	拟构建海上多推进器无人机集群网络模型;对推进器多种形式故障建模,在建立分布式故障隔离和重构系统的基础上,得出集群网络分布式容错协同控制策略;优化动力学布局方案,为海上多推进器无人机的研制及集群作业的实现奠定理论基础。	中国舰船研究院设计中心	黄岷	5	青年
2018CFB181	基于关联数据的标准知识挖掘与信息服务关键技术研究	拟研究标准结构要素、标准知识元和知识要素的形式化方法,研究基于概念化的标准知识顶层本体、领域本体构建及统一语义表达机制的技术,研究关联数据语义扩展技术,形成标准知识语义链接模型,提供基于语义链接元数据为中心索引的标准知识挖掘和综合计算。	湖北省标准化与质量研究院	马万钟	5	青年

单位:万元

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

项目编号	项目名称	主要内容	承担(牵头)单位	项目负责人	单 位 编 号
2018CFB375	复杂闭环控制系统的故障诊断方法及在无人机中的油菜秸秆低碳链式气化处理特性研究	拟研究不确定性和闭环特性对飞行控制系统故障诊断的影响,建立反馈控制律、传感器网络信息交互与残差生成器的联系,完成故障诊断器设计与验证。 基于油菜秸秆废弃率高,拟通过实验研究掌握油菜秸秆在化学链气化(CLG)技术中的转化特性,为秸秆低碳链式气化处理技术的应用提供科学依据。	武汉科技大学 华中农业大学	郑秀娟 梅道锋	3 3
2018CFB377	新型平面电极阵列传感器的水质检测方法研究	面向“海绵城市”建设中湖北省水质监测的需求,拟分析水中物质的电学特性,建立新型平面电极阵列传感器与复杂水体的耦合系统模型,构建等效电路,形成传感器输出与水体物质量的映射关系,利用多电极常数的电极阵列和可变频率提高电导率的测量量程和精度。	中南民族大学	王晓磊	3
2018CFB378	流-孔-弹耦合作用下页岩气水平井分段压裂模拟研究	水力裂缝内部流场、围岩孔隙压力和裂缝变形三者相互耦合,构成流-孔-弹耦合的多条水力裂缝同步扩展力学模型;结合压裂段间的应力干扰作用和裂缝闭合作用,建立页岩气水平井分段压裂力学模型;利用真三轴压裂物理模拟实验验证和完善该力学模型。	中国地质大学(武汉)	程万	3
2018CFB379	魔芋葡甘聚糖调控能量代谢稳态的构效关系及其作用机制研究	拟采用药物筛选模型对不同分子量、聚集度和脱乙酰度的魔芋葡甘聚糖(KGM)进行生物学活性评价;探讨其调控能量摄入、代谢稳态及促进机体机能的作用机制。	华中农业大学	田静	3
2018CFB380	基于详尽可能性模型的自组织智能体对话的研究	拟研究以详尽可能性模型为理论,采用将认知模型、神经网络与强化学习有机结合的方法,构建自组织智能体对话模型。为智能劝导系统提供新思路 and 科学依据。	中南民族大学	康怡琳	3
2018CFB381	MYB基因在油菜抗寒中的作用和机理研究	拟利用前期筛选的不同抗寒水平油菜品种,挖掘与油菜抗寒相关的MYB调控因子,结合转录组及ChIP-seq技术鉴定靶基因,利用分子生物学手段解析油菜抗寒的调控机制。提高我省油菜环境适应性。	中国农业科学院油料作物研究所	吕艳	3
2018CFB382	低氧微环境通过调节lncRNA HOTAIR转录促进癌细胞增殖和血管生成	低氧微环境中HIF-1 α 通过调节癌细胞中lncRNA HOTAIR的转录影响SDF-1 α 的表达;评估SDF-1 α 在促进人脐静脉血管内皮细胞增殖和血管成型、肿瘤转移的作用。探明缺氧引起血管生成的机制。	三峡大学	欧阳理权	3
2018CFB383	神经肽物质P促进内源性神经干细胞再生的机制研究	拟研究脊髓损伤(SCI)后,神经肽物质P通过MAPK-Erk及PLC γ 等信号通路直接调控内源性神经干细胞在体内再生分化,帮助损伤区突触中神经元的重建,实现改善SCI功能恢复的目的。为SCI及神经退行性疾病治疗药物的开发、应用提供理论依据	湖北医药学院	杨兰	3
2018CFB384	多聚磷酸盐对耻垢分枝杆菌链氨基酸合成关键基因LeuA表达影响的研究	拟研究多聚磷酸盐对耻垢分枝杆菌链氨基酸(BCAAs)代谢的影响;检测BCAAs生物合成途径关键基因LeuA的表达水平,为认识分枝杆菌的持留性、开发新的药物靶标提供理论依据。	湖北民族大学	石廷玉	3

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

单位：万元

项目编号		项目名称		主要研究内容		承担（牵头）单位	项目负责人	省拨经费	备注
2018CFB404		数据驱动的学习状态感知与优化研究		拟研究学习状态的采集机制与量化模型、生理信息与心理状态的建模与表达、可视化生物反馈的影响机制，开发学习状态分析系统，实现线上、线下学习场景下对学习状态的采集、分析与反馈，为个性化学习提供支撑。	华中师范大学	李卿	3	青年	
2018CFB405		DLK1介导宫颈癌放疗抵抗的作用及其机制研究		①由免疫组化和免疫印迹研究不同放射敏感性的宫颈癌标本和细胞中DLK1的表达水平及与放射抗拒的相关性；②通过CRISPRi和慢病毒重组构建稳定干扰和过表达DLK1的宫颈癌细胞，探究改变DLK1的表达对PI3B及MEK/REK信号通路的调控；③构建裸鼠动物模型，在体内验证。	十堰市太和医院	柯青	3	青年	
2018CFB406		蚊虫C19orf43蛋白的表达纯化与抗病毒研究		基于C19orf43蛋白是一种新发现的RNase，体外实验发现其具有良好的RNA切割活性。RNase家族成员蛋白具有良好的抗菌、抗病毒和抗肿瘤功能，拟在蚊虫细胞C636中大量表达C19orf43蛋白或突变体，研究其对病毒增殖的抑制功能，为新型抗RNA病毒药物的研发提供思路 and 参考。	武汉生物工程学院	解举民	3	青年	
2018CFB407		物联网多源异构大数据融合、分类及其可视化方法研究		①多层次多源异构物联网数据融合方法；②基于PSO的物联网时空数据流分类规则编码方法；③面向物联网层次数据的力导向可视化方法。利用大数据分析实现智能化决策和控制。	武汉轻工大学	张小庆	3	青年	
2018CFB408		基于听音点位置的单区域三维声场重建技术研究		拟将声场位置由中心区域拓展到非中心区域，建立最优扬声器虚拟球面选择方法；研究实际位置扬声器信号与虚拟位置扬声器信号间的关系，建立二者间的变换模型。	武汉轻工大学	王松	3	青年	
2018CFB409		基于复合指纹识别的湖泊流域重金属迁移特征与景观异质性的关系研究		拟以长江中游不同尺度典型湖泊流域为研究区，通过野外调查、原位观测、复合指纹识别等方法，研究重金属时空分布特征及主要影响因素；分析地表径流作用下重金属迁移规律；构建地表径流和景观异质性耦合侵蚀模型，为湖泊重金属污染的风险管理和污染分区治理提供科学依据。	湖北师范大学	朱华德	3	青年	
2018CFB410		锰氧化物三临界点附近磁熵变标度律及磁制冷应用研究		拟通过A/B位离子掺杂获取跨越于磁相变三临界点附近的La-Ca-Mn-O系钙钛矿锰氧化物，测试、分析其磁相变临界行为及磁热效应，检验磁熵变普适标度律。理解锰氧化物自旋晶格关联等磁学物理性质，探索该体系在室温磁制冷及相关领域的实用化前景。	湖北工业大学	张鹏	3	青年	
2018CFB411		高频段可调超宽带相参雷达波形光产生方法研究		拟在现有微波光子技术基础上，研究高稳定、高频段可调谐基准射频光振荡产生方法；研究基于稳相控制的相参雷达波形光产生方法，提出面向实际需求的雷达波形光产生方法。	中国人民解放军空军预警学院	王安乐	3	青年	
2018CFB412		导电聚合物-贵金属纳米复合材料结构调控及其储能和催化机理研究		拟基于导电聚合物-贵金属纳米复合材料，从原理上构筑新的“双高”能源器件，其中贵金属为电催化剂材料，导电聚合物既为载体，又为储能材料；建立电催化作用下导电聚合物储能机理和高电容电极中电催化剂活性规律理论体系。	湖北工业大学	付旭东	3	青年	

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

项目编号	项目名称	主要内容	承担(牵头)单位	项目负责人	省拨经费
2018CFB432	高光谱图像的深度非负张量分解研究	①高光谱遥感图像的局部张量低秩表达；②张量流形空间中的判别多维线性投影；③从张量数据到遥感信息的非监督学习。建立完整的高光谱遥感图像张量表达、特征学习和信息提取方法体系。	武汉大学	张乐飞	5
2018CFB433	MRPS23参与luminal乳腺癌细胞增殖和能量代谢的分子机制研究	拟由体内、外解构MRPS23干扰在体内外对其增殖及能量代谢等恶性生物学特征的影响。揭示MRPS23基因在luminal乳腺癌增殖及能量代谢中的作用机制，用于luminal A型乳腺癌的临床治疗。	湖北医药学院	裴之俊	5
2018CFB434	体内诱导视网膜神经干细胞再生为视杆神经元的研究	拟使用携带激活或再生因子的AAV对视网膜进行基因转导，研究激活Muller细胞为神经干细胞并诱导其再生为视杆细胞的机制。检测标志基因的表达，免疫电镜分析及光刺激后蛋白的胞内再分布，确定再生细胞的天然视杆细胞的特征；视网膜电图确定再生视杆细胞的光反应；RP小鼠疾病模型中验证视杆细胞的再生。	武汉科技大学	姚凯	5
2018CFB435	基于稀疏采样的光子计数激光三维成像方法研究	①基于概率统计的光子计数目标距离测量；②基于稀疏采样的二维空间探测；③基于凸优化的三维空间目标重建；④成像性能评估及等效验证。	武汉大学	田昕	5
2018CFB436	山萘酚-仿生肽纳米靶向制剂的研发及协同抑制肿瘤机制研究	基于山萘酚具有显著抗卵巢巢癌和提高化疗敏感性，拟采用新型材料仿生TRAF6抑制肽作为靶向载体，FSH-FSHR为靶向配体，协同提升山萘酚制剂的抗卵巢巢癌作用，阐明机制，为临床转化提供实验基础。	华中科技大学	华小黎	5
2018CFB437	GRP78/BiP过表达调控内质网应激在保护视神经变性中的机制研究	①离体实验研究GRP78/BiP对RGC保护作用的分子机制；②复制视神经损伤的动物模型；③在体实验研究GRP78/BiP过表达对RGC和视功能的保护作用。	华中科技大学	李少华	5
2018CFB438	卒中中抑郁患者机器人辅助康复训练模式的构建	拟采用随机对照试验，探讨机器人辅助康复训练对PSD患者的影响，评估患者PSD、BDNF、5-HT和NE的表达相关性；探索BDNF促进PSD患者康复的作用及行为机制。构建科学、可行、有效的卒中中抑郁患者机器人辅助康复训练模式。	华中科技大学	张艳	5
2018CFB439	激光3D打印SiC陶瓷粉末致密化工艺的基础研究	①碳化硅陶瓷复合粉末在选择性激光烧结3D打印条件下的热动力行为及成形规律；②激光烧结后的碳化硅多孔坯件在原位合成作用下的致密化机理与变形行为；③激光烧结/原位合成复合成形工艺对碳化硅陶瓷成形机械性能和形状尺寸的定量影响规律。	武汉理工大学	刘凯	5
2018CFB440	以伏立诺他抗胰腺癌血管生成拟态为策略的抗胰腺癌研究	拟以具有血管生成能力的人胰腺癌细胞为模型，在细胞和实验动物的水平探索SAHA抗胰腺癌血管生成拟态的分子机制。为抗胰腺癌及抗胰腺癌血管研究寻找新的突破口。	三峡大学/宜昌市第一人民医院	徐兴东	5
2018CFB441	非线性金属结构材料受弯构件非弹性变形性能研究	①非线性金属结构材料力学性能试验；②受弯构件荷载-挠度关系和残余变形分析；③受弯构件非弹性变形性能数值分析；④受弯构件非弹性变形设计计算方法。	武汉大学	袁焕鑫	5

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

单位：万元

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担(牵头)单位	项目负责人	省拨经费	备注
2018CFB531	“过渡金属-氮-碳”基二维复合材料催化全水分解机理研究	拟基于第一性原理的密度泛函理论和非平衡格林函数方法, 研究该类材料表面催化活性位点上的电子结构调制和化学催化反应机理, 发掘并总结其光/电催化全水分解的新机理和新规律。	华中师范大学	邱明	5	一般面上
2018CFB532	基于忆阻的网络簇多吸引子理论与应用研究	拟单流方法创建新的基于忆阻网络簇的渐近行为理论, 发展合理的状态空间区域划分方法, 分析网络簇多吸引子结构; 对基于忆阻网络簇的记忆目标信息进行灰度编码, 研究基于忆阻的动态联想记忆, 发展信息动态存储机制。	湖北师范大学	吴爱龙	5	一般面上
2018CFB533	肿瘤靶向的超顺磁性氧化铁纳米粒制备及磁共振/荧光双模式成像研究	拟采用高温裂解法制备超顺磁性氧化铁纳米粒 (SPIONS), 偶联荧光物质Cy5.5和靶向基因乳铁蛋白 (Lf), 对修饰的Cy5.5-Lf-SPIONS进行表征、生物相容性评价、体外靶向性评价、体外磁共振/荧光双模式成像能力考察; 构建大鼠脑胶质瘤模型, 研究体内双模式成像, 评价其安全性。	湖北科技学院	罗斌华	5	一般面上
2018CFB534	氨基酸-杯[4]芳烃界面体系的构建及其对单糖检测研究	①杯芳烃上缘引入氨基酸作为糖识别受体, 合成不同类型的功能化杯芳烃; ②通过点击化学、疏水作用等高效的偶联技术将氨基酸-杯[4]芳烃组装到界面上; ③构建单糖检测器件, 电化学方法检测复杂样品中的单糖, 阐述单糖识别的分子机制。	华中师范大学	田德美	5	一般面上
2018CFB535	猪‘MΦCD163+γδT’免疫轴介导副猪嗜血杆菌感染的分子机制研究	①研究猪MΦCD163+与Hps互作, 验证MΦ表面CD163是个导Hps感染早期触发炎反应的信号; ②研究猪MΦCD163+炎性触发对单核细胞趋化及sCD163释放的影响; ③研究sCD163对猪γδT细胞增殖、活化及抗原递呈的影响; ④初步鉴定pCD163关键SRCR功能域中影响Hps结合的基因突变。	武汉轻工大学	陈洪波	5	一般面上
2018CFB536	埃博拉病毒膜蛋白GP调控PD-L1/PD-1抑制CD8+T细胞的抗病毒效应研究	根据前期研究发现EBOV的包膜糖蛋白 (GP) 上调抗原呈递细胞表面PD-L1的表达。拟研究GP通过上调PD-L1表达抑制病毒对CD8+T细胞杀伤功能, 为临床上利用药物阻断PD-L1/PD-1相互作用控制EBOV感染提供理论依据。	中国科学院武汉病毒研究所	刘欢	5	一般面上
2018CFB537	球形脂联素对血管外膜成纤维细胞分泌肿瘤坏死因子的影响及机制研究	①球形脂联素 (gAd) 在血管外膜成纤维细胞 (AFs) 中的生物学功能; ②gAd受体介导的外膜信号转导通路; ③gAd对AFs产生肿瘤坏死因子的影响机制。	十堰市太和医院	李军	5	一般面上
2018CFB538	基于可变模板的手写笔迹身份认证研究	①设计笔迹模仿实验, 观察笔迹模仿练习时间与模仿相似性的关系, 计算笔迹安全期, 据此选取模板笔迹; ②设计鲁棒的笔迹匹配算法。构造合并和跳跃规则, 以应对因多笔、少笔、关键点多提、漏提取等造成的匹配错误, 使算法鲁棒。	武汉工商学院	邹杰	5	一般面上
2018CFB539	微结构光纤干涉微波光子传感方法研究	针对桥梁、隧道等重大工程结构健康监测中对多点多参量的高精度探测需求, 拟研究基于微波光子技术的高灵敏、多元参量、准分布式的微结构光纤干涉传感机理与实现方法, 为工程结构监测等领域应用提供理论基础和技术支撑。	中国人民解放军空军预警学院	沃江海	5	一般面上