

国家自然科学基金资助项目批准通知

黄略略 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：31972207，项目名称：基于太赫兹实时监测的果蔬微波冷冻干燥过程水分分布与电磁场耦合机制及调控，直接费用：58.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，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
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31972207	项目负责人	黄略略	申请代码1	C200903
项目名称	基于太赫兹实时监测的果蔬微波冷冻干燥过程水分分布与电磁场耦合机制及调控				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	58.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该项目以太赫兹光谱技术为手段，一方面通过在线监测物料的水分分布，研究物料水分分布于电磁场的耦合机制；另一方面通过产品形貌成像对产品的外观品质进行在线监测，研究成像图谱与物料外观品质间的相关性。</p> <p>(1) 项目在利用太赫兹光谱在线监测物料水分分布和太赫兹成像技术在线监测物料外观品质等方面创新性较强，研究结果也将对解决制约微波冷冻干燥技术存在的放电、产品品质不稳定等问题有一定的参考意义。</p> <p>(2) 项目研究目标明确，研究方法和技术路线合理，整体研究方案可行。</p> <p>(3) 申请者与合作单位已有较多前期工作基础，具备项目研究条件，经费预算基本合理。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目利用太赫兹光谱技术实时监测物料的水分含量，探明微波冻干过程中物料的水分分布规律，阐明其水分分布、微观细胞结构与电磁场耦合机制，建立图谱与外观品质间的相关性，具有一定的科学价值与实际意义。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目具有较高的创新性，研究内容层次清晰、逻辑性强、技术方法可行，研究团队在果蔬干燥和太赫兹实时检测研究方面具有较好基础，已发表多篇高质量论文。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 以微波作为热源的冻干技术是国内外冷冻干燥领域学者们长久以来的重要研究课题。本项目紧扣微波冻干高真空下放电和干燥过程实时调控两大技术难题，基于太赫兹光谱技术，研究物料水分分布、细胞微观结构和电磁场耦合作用机制，探索放电机理，研究外观品质实时成像图谱来动态调控微波冻干过程参数，本项目所选择关键问题较准确，研究路径新颖独特，电磁学、光谱学、食品、生物等多学科交叉，体现了较好的创新性和前沿性，具有很好的科学意义和实际应用价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目研究内容设计合理，重点突出，逻辑思路清晰，项目组人员搭配合理，具备较好的前期工作基础和研究能力，研究计划详尽，研究方案具备较强的可行性。 申请人要进一步细化考虑：物料是立体结构，MFD也是一个立体加热过程，冻干过程中水分相</p>					

态变化和分布、微孔结构是三维空间动态变量，需要进一步挖掘应用太赫兹光谱等非破坏技术手段在线实时监测MFD过程物料水分相态与微观结构的动态变化，以及物料中放电部位的精准定位监测，有助于后续MFD过程工艺的实时精准控制。

三、其他建议

项目经费预算部分，项目合作单位的研究经费外拨应在预算说明中有体现。

修改意见：

生命科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

汪小雄 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：51978415，项目名称：复合型天然酚酸类化合物仿生化感缓释剂抑藻效能及机理研究，直接费用：60.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。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. 提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
2. 提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
3. 报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，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
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	51978415	项目负责人	汪小雄	申请代码1	E080406
项目名称	复合型天然酚酸类化合物仿生化感缓释剂抑藻效能及机理研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	60.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目申请书拟通过筛选高效酚酸类物质，通过包封多种酚酸类物质，制备复合型仿生化感抑藻剂，抑制同一生态系统中不同微藻生长，并对此过程产生的协同或拮抗效应、缓释剂对藻光合作用、抗氧化酶活性、藻毒素释放以及相关基因转录水平的影响等开展相应的研究。藻类水华的控制一直是水体富营养化方面研究的重点，该研究通过仿生学角度建立一种环境友好型的具有抑制多种藻类缓释型抑藻剂，在材料开发、评估手段上均有创新。研究具有较高的实用价值及科学意义，对现有富营养化藻类控制的研究具有推动作用。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请项目的研究内容充实，技术路线清晰，研究目标明确，研究团队人员搭配合理。申请人对富营养化水体控藻方面具有长期的研究基础，在植物化感作用控藻效能、影响因素及机理的评估方面开展了较扎实的前期工作。综上，项目具有可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人针对淡水微藻的过度生长，拟筛选高效酚酸类物质，采用微球化技术，制备复合型仿生化感抑藻剂，达到控制同一生态环境中不同藻类生长。建立抑藻剂缓释动力学模型，考察其影响因素和相互作用。研究不同缓释剂对藻光合作用、抗氧化酶活性、藻毒素释放以及相关基因转录水平等影响。该项目研究目标较明确。研究内容合理，为开发新型抑藻剂及其在水体污染修复方面提供了一定的理论和潜在应用价值。但是采用包覆技术控制水体藻类污染在新颖性方面略有不足。建议资助。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案较合理，可行。可行性分析合理，申请人具有较好的前期研究基础。</p> <p>三、其他建议 建议申请人进一步提高基础研究能力，加强高水平学术论文发表。</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目通过制备复合型天然酚酸类物质缓释剂，并对缓释剂进行表征，研究所制备的缓释剂抑藻效能和影响因素，进而研究缓释剂抑制微藻机理。研究内容对于抑制藻类生长具有较好的现实意义。 该项目制备复合型酚酸类物质缓释剂抑制同一生态系统中不同微藻的生长，有一定的科学研究价值或应用前景，如果所制备的缓释剂能够有效抑制水体中多种藻类生长，则具有较好的创新性。</p>					

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

存在不足：本项目所有研究内容的关键前提是，确定所制备的复合型酚酸类物质缓释剂能够有效抑制不同微藻生长，如果所制备的缓释剂不能抑制多种藻类生长，则研究的意义和价值不能够充分体现。或者虽然目前所制备的缓释剂不能有效抑制多种藻类生长，但通过机理研究，进一步制备出高效抑制多种藻类生长的缓释剂。但这些关键前提在该项目中没有体现。建议申请人加强前期基础研究，在前期研究结果基础上进一步开展深入研究。

三、其他建议

修改意见：

工程与材料科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

王浩 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：21901166，项目名称：面向高效烷烃同分异构体吸附分离的ftw型微孔铝基MOFs材料的设计、制备与性能研究，直接费用：24.50万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	21901166	项目负责人	王浩	申请代码1	B010505
项目名称	面向高效烷烃同分异构体吸附分离的ftw型微孔铝基MOFs材料的设计、制备与性能研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	24.50 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目拟制备ftw型铝基MOFs材料，通过优化合成材料的孔道尺寸，研究对烷烃同分异构体具有较好分离效果的吸附剂。研究工作具有很强的创新性，并具有重要的理论价值和工业应用前景。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目是在申请者博士学位论文工作上的深化及创新，研究方案可行。建议优先资助。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该项目以烷烃同分异构体，特别是单双支链同分异构体的高效分离为目的，研究高稳定性和高比表面积的ftw型铝基MOFs材料的定向合成和结构调控，分实现离性能优化。申请人前期已开展该领域的研究，并取得不错的进展，相关结果发表在高影响力期刊上。本申请书是在前期工作基础上的拓展，具有很好的创新性和可行性。项目所提出的科学问题明确且具有针对性，预期研究成果具有较高的科学意义和潜在的应用价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目申请人具有较高的科研水平和良好的工作基础；研究方案切实可行，且申请人所在的单位具有优良的科研环境和硬件条件。以上条件均保证了项目所设定的研究目标可以顺利实现，并有望取得的预期的创新性成果，建议优先予以资助。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人拟构筑ftw型铝基MOF材料，通过对有机配体的设计，实现孔径精细调控，优化烷烃同分异构体分离性能。具有一定的创新。该项目的研究思路和研究目标对于MOFs材料设计和提高异构化油辛烷值的研究都具有潜在影响。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案中虽然配体的设计过于简单，但整体思路合理，方案可行。尤其申请者在铝基MOF领域有非常好的研究背景和基础，应能顺利完成项目。因此，建议该项目优先资助。</p> <p>三、其他建议</p> <p>修改意见：</p>					

化学科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

刘威 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：21901167，项目名称：高稳定性高亮度卤化亚铜类螯合型无机-有机杂化荧光分子团簇的构筑及其性能研究，直接费用：24.50万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	21901167	项目负责人	刘威	申请代码1	B010505
项目名称	高稳定性高亮度卤化亚铜类螯合型无机-有机杂化荧光分子团簇的构筑及其性能研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	24.50 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目开发高效无机-有机杂化荧光粉材料为目标，借鉴螯合物高稳定性的结构特点，构筑兼具高稳定性和高亮度的卤化亚铜类螯合型无机-有机杂化荧光分子团簇。通过调变和优化材料的结构和物性参数，获得高性能杂化荧光粉材料。此项目具有创新性强，前沿性突出。申请人围绕无机-有机杂化荧光粉材料进行研究，提出的研究内容充实，研究目标明确，拟解决的关键科学问题分析到位。整个课题的研究方法和技术路线可行。申请书撰写规范，思路清晰新颖，可行性行强，经费预算翔实可信。建议优先资助。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该项目以开发高效无机-有机杂化荧光粉材料为目标，借鉴螯合物高稳定性的结构特点，构筑兼具高稳定性和高亮度的卤化亚铜类螯合型无机-有机杂化荧光分子团簇。结合结构测定、物性表征、谱学分析、密度泛函理论计算和发光机理研究，探讨这类材料的结构同光学性能和稳定性之间的构效关系，阐明螯合作用对材料荧光粉性能的影响机制，总结出材料性能优化方案。通过调变和优化材料的结构和物性参数，获得高性能杂化荧光粉材料。项目研究将为无机-有机杂化材料的改性研究提供一个新思路。项目在研究体系上有创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请人在相关领域有很好的前期基础，在JACS，AFM，JMCC等杂志发表了多篇高水平研究论文。研究方案和技术路线合理可行。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 目前我国面临稀土矿产过度开采和环境污染压力剧增的困境，因此，研究可替代稀土的产品，特别是用稀土发光LED等的荧光粉材料，迫在眉睫。无机-有机杂化半导体材料因其优良的光电性能，有提到稀土发光，成为未来商用的荧光粉材料。然而，该系列材料目前面临的主要问题是稳定性和发光效能过低，相对于商用的稀土荧光粉，还有一定差距。申请人在前期工作的基础上，利用螯合物高稳定性的特点，选取结构富含N、P、S等的多齿配体，构筑高稳定性和高亮度的卤化亚铜螯合杂分子团簇，通过结构测定、物性表征、光学性能测试，研究其结构和性能与稳定性关系，并结合理论计算，阐明螯合作用对分子稳定性和发光性能之间的构效关系，总结性能优化方案，以期获得高性能杂化荧光粉。项目研究内容详实，技术路线可行。申请者有很好的前期工作，可以完成项目的目标，建议资助。然而，在项目创新性上，申请人的文献调研不周，申请书中陈述“首次提出螯合型卤化亚铜杂化材料”，事实上相关工作已有报道，比如2018年12月在线发表的Dalton Trans., 2019, 48, 1418-1426 一文工作，就采用了PNP中的P和N螯合卤化亚铜。</p>					

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

三、其他建议

修改意见：

化学科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

张帅 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：31902054，项目名称：RhMYB108基因参与乙烯和茉莉酸调控月季花朵衰老的机理解析，直接费用：25.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31902054	项目负责人	张帅	申请代码1	C150303
项目名称	RhMYB108基因参与乙烯和茉莉酸调控月季花朵衰老的机理解析				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	25.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 月季是世界范围内最具经济价值的观赏植物之一，花朵品质与衰老速度密切相关。本项目在前期研究中发现乙烯和JA参与了月季花朵衰老的过程，筛选可能参与花朵衰老的相关转录因子RhMYB108，并解析RhMYB108参与乙烯和茉莉酸调控月季花朵衰老的机理解析。项目选题新颖，前期工作基础较好，研究成果有望该领域内达到领先水平。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请人具有相关研究背景，前期具有较好的工作基础，研究内容及技术路线合理可行。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目对MYB108在月季花朵衰老中的功能进行鉴定，并对其上下游调控网络进行解析，从转录层面上解析MYB108调节月季花朵衰老的分子机制，该项目对丰富月季衰老机制有积极意义，有一定的创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目从RhMY108基因表达特性、生化特性进行研究，同时解析RhMY108基因上下游调节网络，在转录调节层面上探索RhMY108基因介导激素信号参与调节月季花朵衰老的分子机制。该项目研究方案可行，同时，前期有良好的研究基础，可行性强。</p> <p>三、其他建议 1、本研究研究“以花朵作为开展衰老研究的材料，侧重于花器官衰老机制解析”，该特色和创新不足。</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 月季是世界范围内的重要观赏植物，如何延长月季切花的瓶插寿命一直是业界的研究热点，申请者前期筛选获得了一个可能与月季衰老相关的MYB108基因，本项目拟对其功能进行验证，并从转录层面解析其介导乙烯和茉莉酸调控月季衰老的机理，具有较好的创新性和科学价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目研究思路清晰，方案可行性强，技术路线合理，有较强的创新性，并有较好的研究基础和技术支撑。</p> <p>三、其他建议</p> <p>修改意见：</p>					

生命科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

王雷 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：51908375，项目名称：植物修复收获生物质制备生物炭中重金属的稳定机制研究，直接费用：27.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
- 2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
- 2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
- 2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	51908375	项目负责人	王雷	申请代码1	E080404
项目名称	植物修复收获生物质制备生物炭中重金属的稳定机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	27.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。</p> <p>项目针对重金属土壤植物修复后，重金属植物的再生利用问题，提出了热解碳化及其土地利用的技术，主要研究植物的热解碳化、生物炭和重金属的稳定关系、生物炭土地再利用的环境风险等内容。生物炭热解技术为成熟技术，项目的创新性主要集中在生物炭与重金属的耦合关系、重金属的释放和风险评估研究，该内容在其他领域已有相关研究可以借鉴，因此创新性有限。</p> <p>本项目的内容可以丰富土壤修复和部分内容，为生物炭和重金属的耦合关系提高参考，具有一定的科学价值。同时，项目针对的重金属植物的再生利用，具有现实意义，可为植物修复和生物炭土地利用提供技术支持。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>(1) 项目从生物炭制备、性质表征、老化与浸出实验、土地再利用等四个方面进行研究，内容丰富，思路清晰，方案基本合理。研究方案中少量细节与研究内容有出入，比如“富铁生物炭”等。</p> <p>(2) 项目申请人之前在生物炭的内容上有一定的研发基础，主要集中在生物炭金属材料制备上，研究平台较为薄弱。同时，本项目的申请内容较为丰富，但考核指标低。</p> <p>三、其他建议</p> <p>建议项目核减相关内容，集中在某个点进行深入研究，突出创新性，提高考核指标。同时，财务预算中劳务费较高，申请人非博导，博士生劳务不应出现。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。</p> <p>生物炭是近年来环境领域的研究热点，将植物修复收获的生物质转化为生物炭是其中的一个方式。本项目重点关注其中重金属释放问题，提出开展炭化对重金属稳定效应研究，探明热解法、水热法和熔盐法这三种制炭方法制备的修复植物基生物炭的理化性质，明确重金属在制备生物炭过程中的形态变化规律，确定最优制炭方法；通过生物炭理化性质及微观结构表征，阐明制炭过程中生物炭与重金属的结合机制；通过重金属浸出考察对释放风险进行评价，并揭示生物炭中重金属释放潜力的驱动过程及相互影响机制。研究思路包括了多方面的元素，具有一定的创新性，研究选题有较重要的研究价值和实用意义。研究结果有望对于生物修复收获的生物质的合理利用提供参考。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>申请书中设计了四部分的研究内容：生物质中重金属在制炭过程中的化学形态转化规律、生物质中重金属对生物炭产品的性质影响、含重金属生物炭的重金属释放机制和规律、含重金属生物炭在土壤环境中的稳定性研究。选用前期已筛选出的西伯利亚鸢尾为修复植物，通过热解法、水热法和熔盐法三种不同手段来制备活性炭用于研究。总体而言，研究的技术路线清楚，所选用的方法手段合理，各部分之间的关系逻辑性好，方案具有较好的可行性。申请人有从事生物修复及生物炭研究的经历，积累了一定的研究经验，针对本项目申请申请人已开展了一些预试验并取得积极结果。依托单位具有开展研究所必须的设施条件，能够为项目顺利实施提供保障。</p>					

三、其他建议

需要注意不同生物炭制备方法本身条件参数对于后续试验结果的影响。

<3>具体评价意见:

一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。

将富集重金属的生物质热解制备成生物炭实现重金属的封存和浸出性降低，有利于实现富含重金属生物质的减量化和无害化，项目围绕生物质碳化过程中重金属的化学形态转化规律、及生物炭与重金属的结合机制等方面针对性地开展研究，研究成果将有利于促进富含重金属生物质污染问题的解决，项目创新性较强。

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

项目的写作认真，研究内容和实施方案具体，关键科学问题凝练具体，前期基础好，可行性较高。

三、其他建议

修改意见:

工程与材料科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

徐磊 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：61902259，项目名称：面向肿瘤起源位点预测的DNA甲基化数据不确定性模型研究，直接费用：25.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
- 2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
- 2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
- 2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61902259	项目负责人	徐磊	申请代码1	F020506
项目名称	面向肿瘤起源位点预测的DNA甲基化数据不确定性模型研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	25.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目主要研究了肿瘤起源位点预测的问题，用来辅助医学诊断，有现实意义；针对DNA甲基化数据的缺失问题，提出了基于数据不确定性的甲基化数据模型，并探讨了距离学习方法以提高肿瘤起源位点判断的准确率，具有相应的理论价值。构建基于数据不确定性的甲基化模型，减少缺失数据的损失，有一定的创新性。针对不确定模型的参数估计方法，通过先验知识推测缺失数据可能的概率分布，相比于目前的方法，有一定的优越性及创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案依据研究目标依层次展开，申请人在不确定数据挖掘方法以及生物信息学方面都有前期的研究基础，并且发表了多篇论文。研究方案根据数据分布特点估计概率参数，进而研究基于不确定数据的距离度量方法，以提高判断的准确率，针对不确定模型的计算瓶颈也给出了相应的解决方案，整体思路明确，合理。 综上可以考虑优先资助。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 未知起源肿瘤在治疗和机理方面的研究存在较大空白，本项目拟借助于肿瘤甲基化数据探究肿瘤起源位点。项目具有重要的科学和社会意义，有较好的科学价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 本项目的应用背景清晰，研究内容设置合理，研究目标明确，拟解决的关键科学问题具有很好的针对性，研究方案详细可行，研究基础坚实，在生物信息和数据挖掘方面有较好的论文发表。建议优先资助。</p> <p>三、其他建议 1 未知起源的肿瘤甲基化数据积累是会制约本课题的成功完成。未知起源的可能是原发灶未知，或者原发灶未能用现有方式（影像，介入）等方式溯源，这两类会不会影响课题的完成？是否需要独立考虑？</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目研究了基于基因表达的肿瘤起源位点的判断问题，是目前生物信息领域研究的热点问题之一，研究具有现实意义及学术价值。针对DNA甲基化数据缺失的问题，提出了基于数据不确定性的DNA甲基化数据模型补齐缺失数据以提高预测精度，并进行相应的研究及探讨，具有较强的创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 本项目研究内容明确，方案合理。根据已有的数据分布特征推测缺失数据的分布，估计其参数，并构建不确定数据模型。在不确定模型的基础上探讨DNA甲基化数据的距离度量方法，以提</p>					

高预测的准确性，研究方案与目标一致。申请人前期研究基础良好，在生物信息学以及不确定数据挖掘方面都有相应的工作发表。建议优先资助。

三、其他建议

修改意见：

信息科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

徐赵文 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：61903260，项目名称：模态约束下基于模糊模型的非线性Markov跳变系统的控制理论研究，直接费用：23.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61903260	项目负责人	徐赵文	申请代码1	F030101
项目名称	模态约束下基于模糊模型的非线性Markov跳变系统的控制理论研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳职业技术学院				
直接费用	23.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目研究模态约束下基于模糊模型的非线性Markov跳变系统的控制理论，具有理论和特色。申报人采用T-S建模方法，研究模态约束下的若干控制问题，得到创造性的研究成果，在IEEE TNNL等刊物发表系列论文，得到创新的成果，在研究方法方面具有独到积累。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 课题组组建较好，工作条件较好，基础扎实。可以期望，经过努力，该项目可以取得预期成果。经费预算基本合理。建议支持。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该项目针对基于模糊模型的非线性Markov 跳变系统，在模态转移概率信息不全以及隐Markov模型描述的模态约束下，分别研究系统的模态和控制器模态的关联规则、模糊规则不匹配时的系统分析与设计、以及隶属度函数依赖的控制性能分析等问题，预期建立模态约束下基于模糊模型的非线性Markov 跳变系统的相关性能分析和控制设计的理论结果。项目研究有助于丰富和发展Markov 跳变系统的控制理论，具有一定理论意义。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请人在Markov 跳变系统的非同步控制、滤波方面具有较好的前期研究工作基础，但在系统的模糊控制方面尚未见有相关的研究成果；项目研究方法明确，技术路线基本合理，理论研究具有一定可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目拟研究模态约束下基于模糊模型的非线性Markov跳变系统的控制理论研究，研究内容包括基于模糊模型的非线性Markov跳变系统的模态约束问题；多项式模糊模型方法在模态约束下非线性Markov跳变系统的应用；模态约束下模糊规则不匹配时模糊Markov跳变系统的稳定性分析；模态约束下，模糊Markov跳变系统的隶属度函数依赖问题。本课题的研究将丰富Markovt跳变系统的控制理论。在</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目申请人在Markov跳变系统的非同步控制理论方向上有较好的研究基础，在国际权威杂志发表发表了几篇文章，对于本课题有前期的研究工作，项目的研究方案比较具体，建议资助。</p> <p>三、其他建议 项目的研究内容要尽量具体准确，第二个研究内容有歧义；项目的名称也不够具体，</p>					

修改意见：

信息科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

兰春锋 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：61904114，项目名称：基于高通量法的Sb₂S₃缺陷形成机理与薄膜器件光电性能研究，直接费用：23.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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

2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61904114	项目负责人	兰春锋	申请代码1	F040306
项目名称	基于高通量法的Sb ₂ S ₃ 缺陷形成机理与薄膜器件光电性能研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	深圳大学				
直接费用	23.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。该项目针对Sb₂S₃薄膜太阳能电池的基础科学问题开展工作，Sb₂S₃薄膜具有环境友好性，禁带宽度合适，是潜在的高效太阳能电池材料，项目的选题具有一定的实际应用价值和创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。项目主要是研究Sb₂S₃薄膜中缺陷的形成机理及其调控方法，研究的关键科学问题明确。项目技术路线明确，研究基础较好。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 与CZTS薄膜光伏电池类似，硫化锑薄膜是一种新型的、具有潜在应用价值的无机半导体薄膜太阳能电池材料。当前Sb₂S₃电池的效率较低，主要原因是薄膜制备过程中容易形成各种缺陷，并且缺陷形成机理尚不清楚，只有理论计算方面的研究。申请人拟采用高通量法，研究Sb₂S₃和Sb₂S₅双源热蒸发法制备Sb₂S₃薄膜的缺陷形成机理和对电池效率的影响规律，研究具有重要科学价值和创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请人在Sb₂S₃薄膜电池研究上具有两年的研究基础，部分科研成果发表了学生论文，高通量法从Sb₂Se₃薄膜借鉴过来，可以显著加快薄膜电池制备工艺流程，具有较好的可行性。</p> <p>三、其他建议 建议资助</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 兰春锋：本项目主要采用不同计量比的硫化锑粉末前驱体进行双源共蒸，通过形成的硫氮梯度以期获得结晶和缺陷态变化的硫化锑薄膜，并阐释硫化锑缺陷形成的机理及其对光电性能的影响机制，对发展高稳定性和廉价太阳能电池有较好的指导意义。 项目具体研究内容适当，实验方案也具有较好的可行性。此外，项目申请人也积累部分前期工作基础，项目资金预算合理。 建议资助。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>三、其他建议</p>					

修改意见：

信息科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

何增有 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：61972066，项目名称：基于多重假设检验的生物网络分析，直接费用：60.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，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
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61972066	项目负责人	何增有	申请代码1	F020506
项目名称	基于多重假设检验的生物网络分析				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	大连理工大学				
直接费用	60.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。该项目研究基于多重假设检验的生物网络分析，提出了一系列基于多重假设检验的生物网络分析算法，具有一定的科学意义和应用前景。申请人有较好的研究基础和积累。但是项目对科学问题的凝练高度不够，过于陷入一些具体的技术细节。总体研究方案缺少新意。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。该项目从多重假设检验的角度，拟对生物网络分析中的节点中心度计算、节点分类、社区发现和网络模体发现四类问题，开展深入研究，选题具有较强的创新性和重要的科学应用价值。建议给予资助。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。该项目拟采用的研究方案基本合理，技术路线基本可行，但拟采用的实验手段、实验方案，以及关键技术，并未给出其详细描述；申请人及其项目组成员组成基本合理，并在相关领域已发表了多篇高水平的学术论文，具有良好的前期积累和较扎实的研究基础。</p> <p>三、其他建议 结合该项目的研究内容，需进一步凝练拟解决的关键科学问题。</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。生物网络的挖掘与分析是生物信息学与系统生物学中的核心算法问题。针对现有的生物网络在完备性与准确性上存在的不足，以及一些网络分析结果需要进一步进行生物实验验证的实际需求，该项目主要关注如何控制生物网络分析结果的质量。申请人针对几类重要生物网络分析算法问题，从多重假设检验的角度出发设计不同的生物网络分析算法，并应用到实际生物信息问题中去。项目的完成不仅可以建立新的生物网络分析算法，也将提供一系列分析结果质量可控的生物网络分析工具。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。项目申请人及其团队在该方向上有较好的积累，研究方案具体翔实。申请人针对项目中拟解决的关键科学问题均给出了详细的技术路线以及切实可行的方案。课题组成员组成合理，建议优先资助。</p> <p>三、其他建议</p>					

<4>具体评价意见:

一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。

生物网络分析是系统生物学研究的重要基础和关键。针对生物网络分析结果质量的滞后问题，本项目主要研究生物网络特性分析及相关的预测及模式挖掘问题，独特之处是采用了多重假设检验的思想，对于不同层次的分析问题进行深入研究。有望为以后基于生物网络数据分析的其他问题提供可靠的理论基础和方法。尤其是目前随着生物技术的发展，多组学数据的集成分析，网络是重要的集成模型，也符合系统生物学的研究观点，为癌症等复杂疾病的研究提供方法基础。

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

本项目给出了详细的关键技术和路线，尤其是网络表示学习的引入，将网络与机器学习理论进行了很好的融合，充分发挥了网络模型以及机器学习各自的优势。申请人及其课题组撑起从事生物网络分析方面的工作，有扎实的研究基础，使得项目无论是在技术路线还是探究基础方面都具有可行性。能够完成项目预期的要求。

三、其他建议

<5>具体评价意见:

一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。

该项目的特色和创新是提出了若干基于多重假设检验的生物网络分析算法设想，致力于有针对性地探索现有研究中尚未考虑或较少考虑的几个关键问题。在科学价值方面，该项目试图为生物信息的实际应用提供几个分析结果质量可控的生物网络分析算法和工具，且可能对网络科学及机器学习等领域的相关研究有一定参考价值。

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

项目研究方案描述完备、条理清晰、逻辑严谨；项目申请人和项目组成员，长期从事蛋白质组学数据分析、生物网络推断与分析以及蛋白质结构预测等生物信息问题的研究，有不错的相关研究积累。所以，总体研究方案基本合理可行。

三、其他建议

研究目标、关键科学问题和内容可进一步凝练。

修改意见:

信息科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

邓磊 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：61972422，项目名称：基于多网络融合的大规模环状RNA功能及其与人类重大疾病关联预测，直接费用：60.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，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
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61972422	项目负责人	邓磊	申请代码1	F020506
项目名称	基于多网络融合的大规模环状RNA功能及其与人类重大疾病关联预测				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	中南大学				
直接费用	60.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目拟研究环状RNA功能及其与疾病的关联，是生物信息学中的热点问题，在复杂疾病研究中有重要应用价值。项目的创新点包括多个异构网络的整合、深度学习与迁移学习的应用等。项目能够推动环状RNA的相关生物信息学算法研究。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案细致合理，有可行性，申请人有较强的研究基础和经验积累。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 随着高通量测序技术深入发展，越来越多的 circRNA 被报道发现。项目利用多种机器学习算法，围绕蛋白质-circRNA-miRNA-疾病异构网络构建开展工作，具有重要的科学研究价值。项目在融合多个异构网络预测 circRNA 功能及其与疾病关联方面创新明显。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案具体、合理，理论分析与算法设计结合较好。申请人在基于人工智能的蛋白质、lncRNA 相互作用及功能预测方面开展了深入研究，在 circRNA 功能预测方面也做了大量的前期研究工作。主持过国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金面上项目、博士后特别资助、教育部博士点基金新教师基金等项目。先后在《Nucleic Acids Research》、《Bioinformatics》、《Database》、《BMC Bioinformatics》和《IEEE/ACM TCBB》等生物信息学国际期刊和 RECOMB、BIBM 等重要国际会议发表学术论文多篇，为本课题奠定了研究基础。因而具有可行性。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 环状RNA功能识别、及其与人类疾病关联关系预测研究有助于疾病诊断、预防和治疗。项目拟对大规模环状RNA功能、及环状RNA-疾病关联预测方法进行研究，具有重要的理论意义和重要的应用价值。项目有创新。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目研究内容合适、目标明确、研究方案可行、经费预算合理，研究团队有较好的前期研究基础和g研究能力。建议优先资助。但研究方案需进一步完善。 1) 可信度较高的circRNA-蛋白质非作用数据集如何构建？一些蛋白质序列的长度差异较大，若采用补零方法编码序列，稀疏的编码方式对预测结果有较大影响，如何解决？</p>					

2) 在circRNA-人类疾病关联预测中为什么构建circRNA-miRNA-蛋白质-疾病异构网络, 引入多源信息的同时也会引入大量的噪声。

三、其他建议

<4>具体评价意见:

一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。

该项目以circRNA功能及其与人类疾病关联识别为目标, 通过分析circRNA的生物学功能线索, 融合多种数据源并采用深度学习等方法, 以进行circRNA潜在的新功能及其疾病关联关系预测, 是计算生物学的热点研究问题, 具有重要的价值。

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

项目研究内容完整, 目标明确, 研究方案详尽可行, 有望取得具有创新性的研究成果。项目团队具有很好的工作基础和条件, 有多篇高质量论文发表。因此, 建议优先资助。

三、其他建议

暂无

<5>具体评价意见:

一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。

该研究融合多种异构数据源来预测circRNA功能及与人类重大疾病的关联, 选题新颖, 科学问题凝练准确。circRNA是当前的热点研究方向, 在全基因组范围内识别circRNA的功能及其与人类疾病的关联关系, 有助于寻找新的疾病诊断标志物, 为维护人类健康和重大疾病诊断治疗提供新的思路和方法。

二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。

该研究通过集成多个异构功能关联网络, 综合运用深度学习、迁移学习、网络传播和集成学习等人工智能技术构建circRNA功能及与疾病关联预测模型, 技术路线清晰合理, 有很好的技术储备和研究团队, 完成研究任务和目标是完全可行的。申请人在相关领域已经有非常好的研究基础, 在重要的国际期刊和会议发表了多篇高水平学术论文, 具备良好的研究与实验条件。故建议优先资助。

三、其他建议

修改意见:

信息科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2017〕38号

关于批准资助2017年度第二批项目的通知

深圳职业技术学院（单号：2017-38-0828）：

根据《国家自然科学基金条例》有关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）决定批准资助你单位2017年度（第2批）国家自然科学基金项目2项，直接费用119万元。其中，面上项目2项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2017年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）提交至自然科学基金委。自然科学基金委同期对计划书电子版进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位须在2017年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2017年9月26日16点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公

章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信邮戳日期为准）以快递方式邮寄，并在信封左下角注明“计划书”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2017年度国家自然科学基金资助项目清单



2017年度国家自然科学基金资助项目清单（深圳职业技术学院）

单号：2017-38-0828

直接费用单位：万元

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
1	31772511	江世宏	C040501	中国叩甲科系统演化与生物地理学研究	60	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
2	51778374	李锦卫	E080402	超声/多相-Fenton水处理体系中介孔金属氧化物的微界面作用机制研究	59	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目

共2项，119.0000万元

601823K27065



项目批准号	31802004
申请代码	C040502
归口管理部门	
依托单位代码	51805508A1674-1661



3 1802004 1002932

国家自然科学基金委员会

资助项目计划书

资助类别： 青年科学基金项目

亚类说明： _____

附注说明： _____

项目名称： 跳甲后足内部结构、功能及仿生学研究

直接费用： 26万元 执行年限： 2019.01-2021.12

负责人： 阮用颖

通讯地址： 深圳市南山区留仙大道，深圳职业技术学院西校区，知行园B座206

邮政编码： 518055 电 话： 0755-26019017

电子邮件： yongyingruan@szpt.edu.cn

依托单位： 深圳职业技术学院

联系人： 孙斌 电 话： (0755) 26019711

填表日期： _____ 2018年08月25日


国家自然科学基金委员会制

Version: 1.002.932



由 扫描全能王 扫描创建

国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：31802004），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签章）：<u>陈明毅</u> 2018年9月13日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <div style="text-align: center;">  <p>（托单位（公章） 2018年9月13日</p> </div>
---	---

本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p> <div style="text-align: center; font-size: 24px; color: red; margin: 10px 0;">请按计划书内容执行</div>														
	<p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width:10%;">年度</th> <th style="width:10%;">总额</th> <th style="width:10%;">第一年</th> <th style="width:10%;">第二年</th> <th style="width:10%;">第三年</th> <th style="width:10%;">第四年</th> <th style="width:10%;">第五年</th> </tr> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年								
金额															
<p style="text-align: right;">负责人（签章）：<u>明京杰</u> 2018年10月23日</p>															

本栏目主要用于重大项目等	<p>科学部审查意见：</p> <div style="text-align: center; font-size: 24px; color: red; margin: 10px 0;">同意科学处意见</div> <p style="text-align: right;">负责人（签章）：<u>冯雪莲</u> 2018年10月24日</p>
--------------	--

本栏目主要用于重大项目等	<p>相关局室审核意见：</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 年 月 日</p>
--------------	---

本栏目主要用于重大项目等	<p>委领导审批意见：</p> <p style="text-align: right;">委领导（签章）： 年 月 日</p>
--------------	--



601823127066



项目批准号	61801307
申请代码	F012404
归口管理部门	
依托单位代码	51805508A1674-1661



618013071007771

国家自然科学基金委员会

资助项目计划书

资助类别: 青年科学基金项目

亚类说明: _____

附注说明: _____

项目名称: 基于NanoPCR的登革热病毒现场可视化基因分型与检测

直接费用: 24万元 执行年限: 2019.01-2021.12

负责人: Zeeshan Ali

通讯地址: Liuxian Avenue, No. 7098, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, 518055, P. R. China.

邮政编码: 518055 电 话: +86-755-26019359

电子邮件: zeeshan@szpt.edu.cn

依托单位: 深圳职业技术学院

联系人: 孙斌 电 话: (0755) 26019711

填表日期: _____ 2018年08月29日

国家自然科学基金委员会制

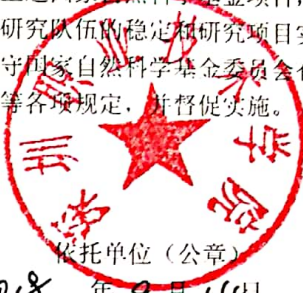
25



Version: 1.007.771




由 扫描全能王 扫描创建

国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：61801307），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签章）：Zeeshan Ali 2018年9月14日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <div style="text-align: center;">  <p>委托单位（公章） 2018年9月14日</p> </div>
--	---

本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <tr> <th style="width:10%;">年度</th> <th style="width:10%;">总额</th> <th style="width:10%;">第一年</th> <th style="width:10%;">第二年</th> <th style="width:10%;">第三年</th> <th style="width:10%;">第四年</th> <th style="width:10%;">第五年</th> </tr> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额							<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>负责人（签章）： 2018年10月10日</p>
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年									
	金额															

本栏目主要用于重大项目等	<p>科学部审查意见：</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 2018年10月18日</p>
--------------	---

本栏目主要用于重大项目等	<p>相关局室审核意见：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">负责人（签章）： 年 月 日</p>
本栏目主要用于重大项目等	<p>委领导审批意见：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">委领导（签章）： 年 月 日</p>



601823K35073

关于转发国家自然科学基金委员会计划局
关于批复青年科学基金项目变更的通知（第六批）

国科金工函 [2018] 826 号

深圳职业技术学院：

根据国家自然科学基金委员会“国科金计函[2018]235号《关于
批复青年科学基金项目变更的通知（第六批）》，项目《第三组元效应
促进耐热合金预氧化膜的生成及其对高温碳腐蚀的影响》（项目批准
号：51801026）的依托单位即日起由佛山科学技术学院变更为深圳
职业技术学院。

特此通知。





国家自然科学基金委员会

工程与材料科学部

2018年12月5日



国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：51801026），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签章）： 2018年9月11日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <div style="text-align: center;">  依托单位（公章） 2018年9月20日 </div>														
<p>本栏目由基金委填写</p>	<p>科学处审查意见：</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 1.2em;">同意按计划执行</p> <p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">年度</th> <th style="width:10%;">总额</th> <th style="width:10%;">第一年</th> <th style="width:10%;">第二年</th> <th style="width:10%;">第三年</th> <th style="width:10%;">第四年</th> <th style="width:10%;">第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;">  负责人（签章）： 2018年8月24日 </div>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年									
金额															
<p>本栏目主要用于重大项目等</p>	<p>科学部审查意见：</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 1.2em;">同意按计划执行</p> <div style="text-align: right;">  负责人（签章）： 2018年8月24日 </div>														
<p>本栏目主要用于重大项目等</p>	<p>相关局室审查意见：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">负责人（签章）： 年 月 日</p>														
<p>本栏目主要用于重大项目等</p>	<p>委领导审批意见：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">委领导（签章）： 年 月 日</p>														



关于国家自然科学基金项目变更依托单位的请示

国家自然科学基金委 信息科学部：

本人在 深圳大学 工作期间，作为项目负责人，承担了国家自然科学基金青年基金项目：移动多跳网络中动态多流网络编码感知路由机制的研究（批准号：61701314，学科代码：F010104，起止年月：2018.01-2020.12）。由于本人于 2018年03月 从 深圳大学 正式调入 深圳职业技术学院，为了更好地实施项目、更有效地完成项目计划，特此申请将上述项目的依托单位变更为 深圳职业技术学院，并将相关经费转拨 深圳职业技术学院。项目组成员不变动。（若有变动，请注明）

本人保证在新依托单位的督促下，严格遵守国家自然科学基金委的有关规定，切实保证工作时间，严格按照计划任务书的要求，认真开展研究工作，按时报送有关材料，高质量地完成所承担的基金项目。

特此请示，恳请批准！

此致。

敬礼！

申请人：海林

2018年3月13日

附：转入、转出单位意见：

名称	转出单位(法人 签字、盖公章)	转入单位(法人 签字、盖公章)	
单位意见	情况属实，同意该项目转出。	同意接收，我校保证对研究计划实施所需的人力、物力和工作时间等条件给予支持。	
备注			

国家自然科学基金

钴/镍金属骨架负载氮掺杂碳化钼有序纳米析氢材料的制备及性能研究项目变更申请与审批表

项目类型：青年科学基金项目

申请代码：E020801

项目批准号：51702220(C0024323)

制表时间：2019-03-05

变更内容	变更前	变更后
变更类型	依托单位变更	
合规性审查要点	变更后，参与者中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	唐超云	
依托单位	深圳大学	深圳职业技术学院
研究期限	2018-01-01 至 2020-12-31	
项目状态	在研	
项目资金（万元）	批准总额：24.00	已拨款：14.40
		未拨款：9.60
	间接经费：4.80	已拨款：1.58
		未拨款：3.22
拨款计划	缓拨 年度 （ 以后）	
主要参与者	王苏杭, 柴晓燕, 胡琪, 张汉平, 张瀚文, 刘秀芳	
合作研究单位		深圳大学
变更原因	项目负责人调入另一依托单位工作；	
具体原因	<p>由于本人于 2019年3月 从 深圳大学 正式调入 深圳职业技术学院霍夫曼先进材料研究院，为了更好地实施项目、更有效地完成项目计划，特此申请将上述项目的依托单位变更为深圳职业技术学院。项目组成员不变动。</p> <p>本人保证在新依托单位的督促下，严格遵守国家自然科学基金委的有关规定，切实保证工作时间，严格按照计划任务书的要求，认真开展研究工作，按时报送有关材料，高质量地完成所承担的基金项目。特此请示，恳请批准！</p>	
信息变更发起者 (项目负责人或者依托单位科学基金联系人) 签字	<p>本人保证，所提供信息真实准确、材料合法有效，且无涉密信息和材料。</p> <p style="text-align: right;">信息变更发起者： _____ 日期： 2019年 03月 05日</p>	
现依托单位审核意见 (加盖公章表示同意)	<p>依托单位已对上述资助项目信息变更申请的真实性、有效性、完整性和合规性完成审核，同意报自然科学基金委审查。</p> <p style="text-align: right;">现依托单位公章： _____</p> <p style="text-align: right;">现依托单位审核人： _____ 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日</p>	
原依托单位审核意见 (加盖公章表示同意)	<p>依托单位已对上述资助项目信息变更申请的真实性、有效性、完整性和合规性完成审核，同意报自然科学基金委审查。</p> <p style="text-align: right;">原依托单位公章： _____</p> <p style="text-align: right;">原依托单位审核人： _____ 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日</p>	

自然科学基金委 项目管理部门 主管处项目主任意见	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
自然科学基金委 项目管理部门 主管处负责人意见	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
自然科学基金委 项目管理部门 综合处负责人意见	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
自然科学基金委 项目管理部门 负责人意见	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
计划局业务处 经办人签字	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
计划局业务处 负责人签字	审核人： _____ 日期： ____年__月__日
计划局部门 负责人签字	审核人： _____ 日期： ____年__月__日

附件材料： 1. 其他附件类型。

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

申请代码：F060307

项目批准号：61806191

变更编号：C0025292

制表时间：2019-04-10

变更内容	变更前	变更后
变更类型	依托单位变更	
合规性审查要点	变更后，参与者中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	朱红梅	
依托单位	中国科学院深圳先进技术研究院	深圳职业技术学院
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：27.00	已拨款：16.20
		未拨款：10.80
	间接费用：5.40	已拨款：1.78
		未拨款：3.62
拨款计划	缓拨 年度（以后）	
主要参与者	夏轩, 李志飞, 黄勤劲, 沈骏, 邱松德	
合作研究单位		中国科学院深圳先进技术研究院
变更原因	项目负责人调入另一依托单位工作；	

信息科学部

2019年06月03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

申请代码：H1611

项目批准号：81803081

变更编号：C0032320

制表时间：2020-05-11

变更内容	变更前	变更后
变更类型	依托单位变更	
合规性审查要点	变更后，参与者中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	欧阳紫君	
依托单位	深圳大学	深圳职业技术学院
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：21.00	已拨款：21.00
		未拨款：0.00
	间接费用：4.04	已拨款：2.66
		未拨款：1.38
拨款计划	缓拨 年度 （ 以后）	
主要参与者	Christina C.N WU, 刘迈先, 杨一, 翟鹏, 袁舒平, 詹田英, 邹文怡	
合作研究单位 (境外单位不视为合作研究单位)		深圳大学
变更原因	项目负责人调入另一依托单位工作；	

医学科学部

2020年07月31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

申请代码：F0605

项目批准号：61806208

变更编号：C0032250

制表时间：2020-05-06

变更内容	变更前	变更后
变更类型	依托单位变更	
合规性审查要点	变更后，参与者中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	张海刚	
依托单位	中国民航大学	深圳职业技术学院
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：26.00	已拨款：26.00
		未拨款：0.00
	间接费用：4.70	已拨款：3.10
		未拨款：1.60
拨款计划	缓拨 年度 （ 以后）	
主要参与者	杨金锋, 贾桂敏, 韩绍程, 李树一, 李丹, 李俊辰, 张玉涛, 石磊, 赵腾飞	
合作研究单位 (境外单位不视为合作研究单位)	中国民航大学	
变更原因	项目负责人调入另一依托单位工作;	

信息科学部
2020年07月31日