

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

李之勇 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：

31801277，项目名称：大豆蛋白激酶GmBSK6应答镉胁迫的分子机制研究，直接费用：20.00万元，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单位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**。

请按照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
生命科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31801277	项目负责人	李之勇	申请代码1	C1302
项目名称	大豆蛋白激酶GmBSK6应答镉胁迫的分子机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	南方科技大学				
直接费用	20.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2021年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>该项目拟通过转录组、翻译组和代谢组学方法研究镉胁迫调控大豆BSK6的选择性剪切和转录水平、翻译速率和翻译水平、代谢途径和代谢物输出等变化来阐明大豆BSK6应答镉胁迫的作用机理，为分子育种提供理论依据。选题有重要的科学意义和一定的应用潜力，申请人前期研究较好，有较强的创新潜力和创新思维，立项依据充分，试验设计合理、技术路线清晰，采用的实验方法和技术手段先进，总体研究方案合理可行，获得预期研究成果的可能性大。研究内容丰富、系统，但因为申报青年基金预算过于保守局促，申报面上项目可能更适合。</p> <p><2>随着现代工业的快速发展，土壤重金属尤其是镉的污染成为发展中国家重要的环境问题。大豆为容易吸收镉的植物。研究大豆对镉的响应机制，对解析大豆乃至植物的生物学代谢途径具有重要的理论和实践意义。项目以应答油菜素内酯的大豆蛋白激酶GmBSK6为切入点，通过转录组、代谢组分析，研究大豆激酶应答镉胁迫的作用机制，具有一定的创新性。研究内容合适、重点较为突出，关键问题准确。团队具有一定的研究基础。</p> <p><3>项目针对大豆镉胁迫，对BR通路中的GmBSK6基因作用的分子机制进行研究，对认知镉胁迫机理具有科学价值。申请者很好的阐述了研究的相关背景，拟科学问题准确。围绕镉胁迫下GmBSK6的功能，设计了该基因可变剪接体表达、定位、磷酸化、代谢调控和互作蛋白研究，研究内容设计合理，能解答提出的科学问题。研究方案不够具体，一些研究工作量较大，未能对难度较大、周期较长的实验提出具体的解决方案。</p> <p>修改意见：</p> <div style="text-align: right; padding-right: 50px;"> <p>生命科学部</p> <p>2018年8月16日</p> </div>					