

NSFC官方：医学学部科学问题属性模板

科奖多媒体中心 1周前

明确基于四类科学问题属性的资助导向是自然科学基金委确立的三大改革任务之一。

为使广大申请人准确理解和把握四类科学问题属性的具体内涵，根据科学基金深化改革工作要求，自然科学基金委编制了四类科学问题属性典型案例库，现予以发布，供申请人在选择科学问题属性时参考。**自然科学基金委根据各科学部的资助工作特点，共列举典型案例83个，其中“鼓励探索、突出原创”案例19个，“聚焦前沿、独辟蹊径”案例21个，“需求牵引、突破瓶颈”案例24个，“共性导向、交叉融通”案例19个(详细看本日推文1-8篇，公众号后台输入“案例”下载PDF版本)。**

医学科学部

“鼓励探索、突出原创”典型案例

冠状动脉血管起源的新发现

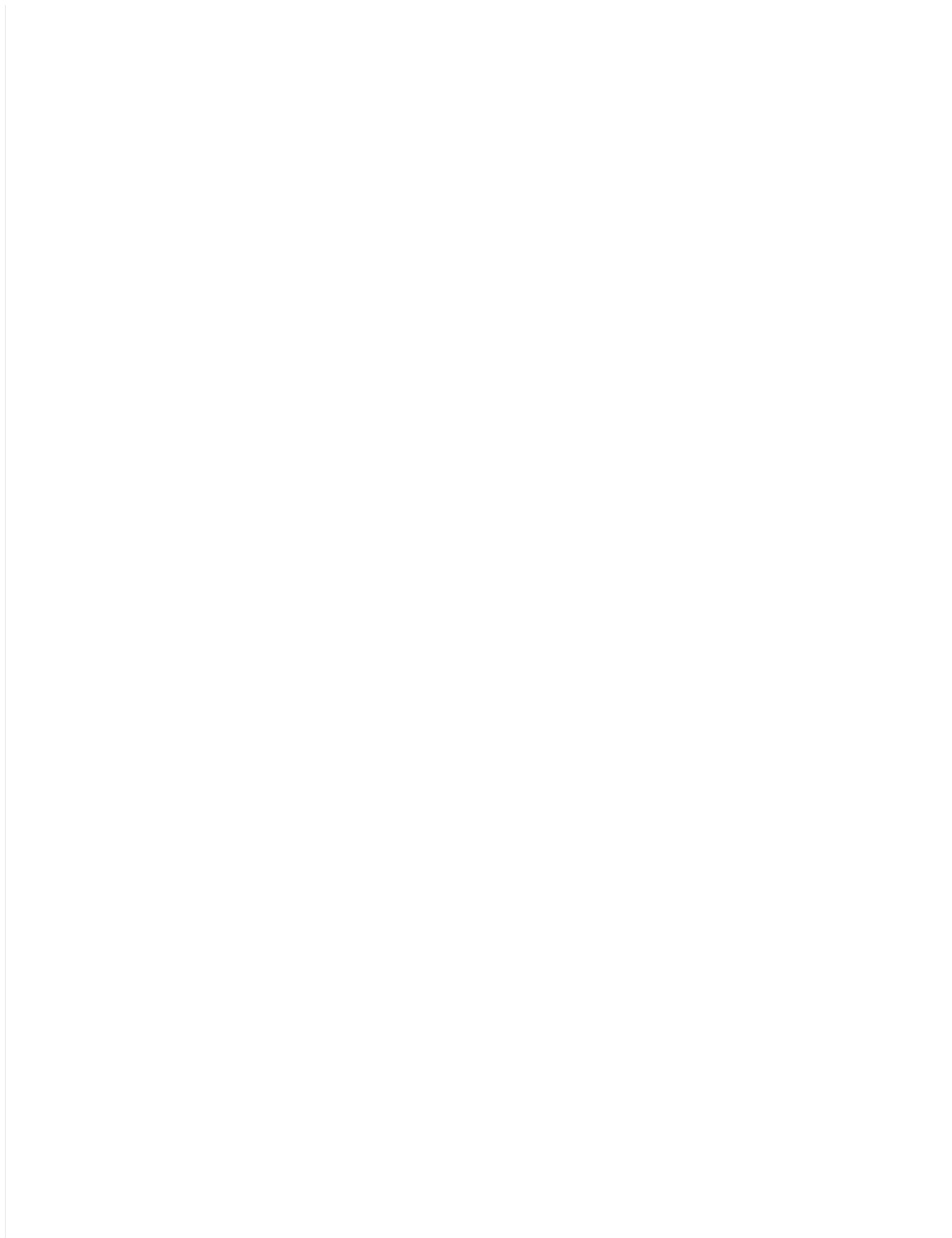
冠心病引起的心肌梗死是全世界因疾病死亡的首要原因，调控冠状动脉侧支血管生成是治疗冠心病的重要思路。冠状动脉血管如何形成已经研究了一个多世纪，在过去的二十年间，冠状动脉血管的起源问题引起了激烈的争论。我国学者利用转基因小鼠结合谱系示踪技术，对冠状动脉的起源和发育机制进行了研究。研究发现，冠状动脉血管的起源可划分为两部分：一部分起源于心外膜下内皮细胞，位于心脏外侧；另一部分起源于心内膜，位

于心脏内部。该研究还发现新生期心脏具有重新生成冠状动脉的能力。上述原创成果开辟了心血管发育与再生领域的一个新的研究方向，为先天性心脏病和冠状动脉血管损伤修复与治疗以及体外人工心脏血管生成提供新的思路和途径。

“聚焦前沿、独辟蹊径”典型案例

肿瘤发生发展的微环境调控新机制

肿瘤微环境是指肿瘤细胞所处环境周围的间质细胞和细胞外基质成分。Stephen Paget 于 1889 年就提出了肿瘤微环境理论，认为肿瘤微环境与肿瘤细胞的相互作用对肿瘤的发生发展起



资源推荐

[国自然资源整理完毕，爆炸性资源必须带走](#)

[文献神器上线，免费下载99.9%国内外文献](#)

[漂亮，98个细胞信号通路图PPT，可修改](#)

[神级素材库，论文绘图、做PPT，2000多页](#)

[重点研发答辩精品PPT模板收费下载](#)

[人才（杰青、优青等）答辩精品PPT模板下载](#)

[福利：1300套优质PPT模板免费打包下载](#)

文章已于2020-02-27修改