撰写博士后基金标书的几点思考

复旦大学

在得悉自己获得博士后基金第五十批面上资助一等资助的那一刻，内心十分激动。连续申请三次才成功，非常来之不易。所以首先要感谢自己的合作导师余龙教授，其次要感谢博后办的几位老师，尤其是顾老师的辛勤工作。

细究这次能获资助的原因，我觉得与前2次申请的改进之处主要有如下几点：

**1、选题方向比较新颖，并有一定工作基础。**这次我申请的题目是《抗肿瘤耐药性小分子化合物z88的发现及其机理研究 》，z88是一个从中草药中提取出来的单组分，我们在体外研究中发现，该化合物可以对多药耐药细胞具有特异性杀伤作用，并对其机理进行了初步探讨。现在对于肿瘤耐药性的研究比较热门，各种肿瘤治疗增敏剂的研究不仅具有重大的理论价值，更有重要的实用意义。所以，我的选题首先可能是比较有一定的创新性，并取得了部分实验结果，因此而获得了评委们的青睐；

**2、近期发表过科学论文，科研能力被预先肯定。**此次申请之际，恰逢我的一篇科研论文发表，再加上以前发表的，和另一篇被接受的。我想，一份能显示出申请人学术水平和科研能力的个人简历会为自己加分不少。

**3、基金申请撰写认真规范，说清楚自己的科研“问题”。**此次申请，我用心查阅大量相关文献，追踪该领域的最新研究进展，故而在申请标书中，我努力将自己的科研“故事”来龙去脉说清楚，研究背景介绍全面精要，引用数据确凿，将科研 “问题”说得有趣并充满新意。所以，我觉得一份用心撰写的标书文本还是非常重要的。

我对于选题的心得主要有如下3点：

 **1、自己感兴趣：**只有自己感兴趣，才能一直往下做，发挥自己的主观能动性。

**2、有理论研究价值：**比如我的这个课题，为什么肿瘤细胞可以产生耐药性，如何逆转耐药性——这不仅是生物问题，有可能还是一个哲学问题。

**3、有实际应用前景：**肿瘤耐药增敏剂的研究虽然已经持续了半个世纪，但真正进入临床研究的并不多，但实际刚需越来越大。所以，我一直觉得选择一个好的科研题目，收获的不仅仅是一篇paper，可能还是一个专利，甚或一个产品。

文献的获取主要通过学校的外文数据库，感兴趣的文献如果没有全文，我可能会托自己的朋友帮忙下载，尤其是在国外工作的同学帮忙。所有下载的论文，我按关键词予以分类，尽量精读每一篇，并将所有觉得有价值的内容另行复制粘贴在ppt文档中，以方便随时查阅。尽管在文献整理（paper work）方面，我觉得自己能力并不突出，但是我会努力下去！

最后我想谈谈获得博士后基金资助的意义和可能带来的改变：

**1、研究经费得到扩充：**相对来说，我们生物医药领域的科研还是比较“昂贵”的，对仪器、试剂及耗材的依赖性非常大。此外，我的研究工作尚面临许多困难，比如研究经费不足、研究手段有限等。而该基金的资助将对于加快我们的研究进展作用很大。

**2、选题方向和科研思路得到正面回应：**做科研最怕的是坐井观天和闭目塞听，信息的获取和交流非常重要。所以，我们的研究课题如果被同行的专家学者和老师们认可，那将是一个非常正面的促进信号，可以激发自己的热情，更快更好地完成课题。

**3、增加科研信心，增加科研基金标书撰写的经验值：**当得到同行的肯定之后，信心自然增加；而基金标书的撰写对于一个科技工作者来说是一个必需的技能，得不到政府、企业和相关研究机构的基金支持，我们生物类的科研很难做下去。而这次获得博士后基金资助，给我的鼓舞很大。

如果说研究生阶段是科研入门阶段，那么我觉得博士后阶段应该属于“登堂入室”阶段。尽管我们的科研能力还有限，但是经过此阶段的科研训练，我们的独立性和理解能力都在不断增加。独立性是一个科研人员成熟的标志之一，而获得某项基金的资助却是一个人独立性的真正开始。所以，我竭诚祝愿我国的博士后教育取得更加丰硕的成果！

最后，我要再一次对余老师和顾老师表示感谢，同时感谢其他所有关心和帮助过我的人！