



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

第八章 项目申请书的撰写

中国科学技术大学 魏海明

2018年1月23日 (10:30) 安徽医科大学

創寰宇學府
育天下英才
嚴濟慈題
一九八八年五月

项目申请人的基本要求

- ①获取信息、阅读文献的能力：连续15年每周六的J Club
- ②创新思维能力：源自实践而不仅仅源自文献
- ③实验设计能力：针对问题设计实验、遇到困难寻找蹊径
- ④实验操作能力：技术在操作规程中，技巧在反复实践中
- ⑤实验分析总结能力：判断真实结果、分析存在的理由
- ⑥论文撰写发表能力：有过第一作者和通讯作者的经历
- ⑦基金申请能力：亲力亲为

英文医学论文写作

Cover letter ¹⁰

Manuscript

Title^{8/1}

Abstract⁷

Text : Introduction⁶; Methods²; Results⁴; Discussion⁵

Acknowledgements

Author contribution

References

Figure legends/captions³

Tables¹

Figures¹

Supplementary materials⁹

英文医学论文写作--首先绘制图表 (Figures & Tables)

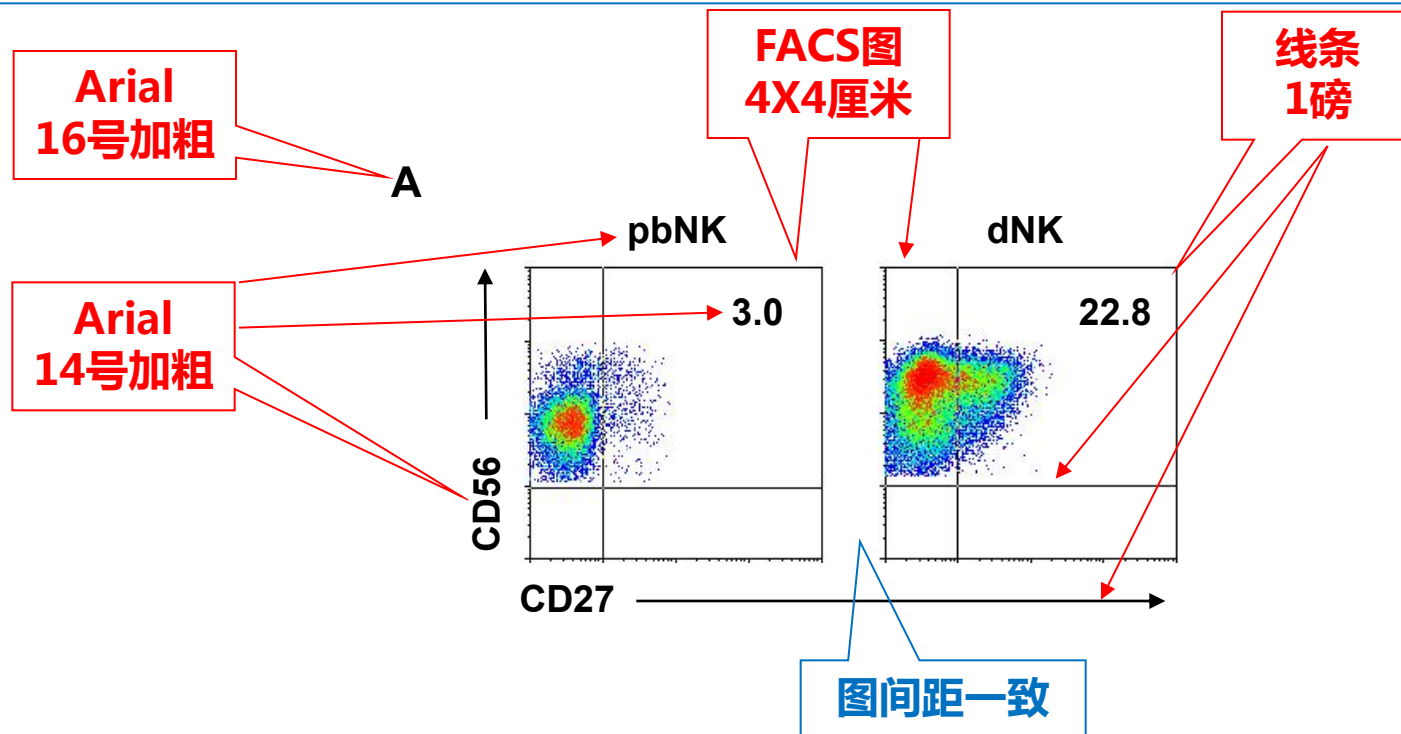
- 表：直接以Word上传，三线表。
- 图：TIFF格式，矢量图，分辨率(600dpi)，色彩模式(CMYK or RGB)，字体，数字标记，大小(8.6 cm or 17.8 cm)；参考顶尖杂志的作图；吸引读者眼球。

A picture is worth a thousand words.

图与图、文字与文字想要对齐，不必划线，只需要同时选中两者或多者（画框子框或者按住ctrl点选），再选择“对齐”相应选项即可，开始不大习惯，多试几次就知道规律了。几十个图可以在几秒钟之内整理好！

既然绝大多数文字都是相同字体相同字号，可以通过设定默认文本框来减少工作量。方法是右击编辑好的文本框的边框，选择“设为默认文本框”，以后插入的文本框都是一样的字体啦！这一方法同样适用于重复绘图。

使用2007以上的版本，还可以为“插入文本框”设置一个快捷键，左手点快捷键，右手鼠标点目标，瞬间完成文本框插入。
建议使用最新版本的office，有很多很多方便的功能。

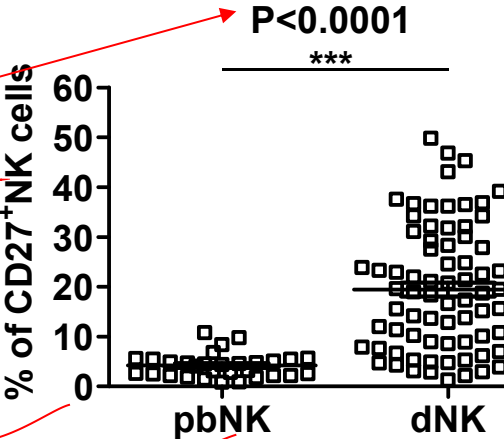


**Arial
16号加粗**

B

**Arial
14号加粗**

**统计图:
尽可能4X4厘米,
如样本过多,可4X6厘米,
一定要从统计软件中复制出矢量图**



**线条
1磅**

补充一下：这里的尺寸指在绘图软件中，Y和X轴的长度为4和6厘米，并非加上文字后的图片尺寸。

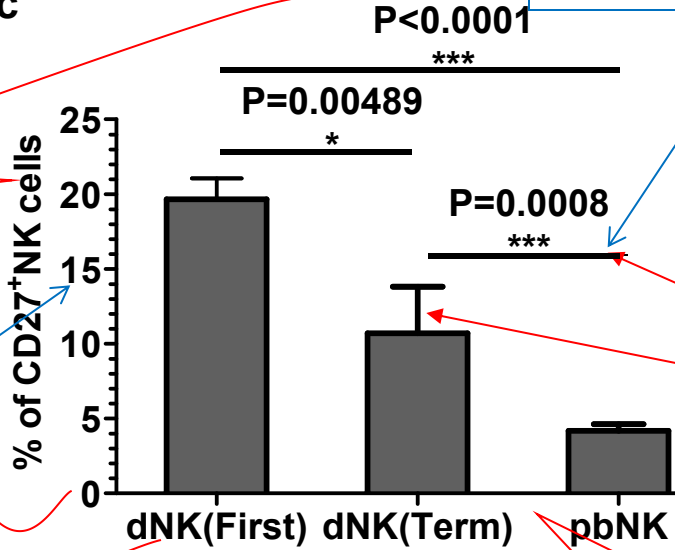
下载文献的网站上往往还附有超大清晰图的下载，如果不是矢量图，放大后效果很差。而且pdf也是支持矢量图的。

此线为2磅而非1磅。而此图error bary 也为2磅，若改为1磅（如左边柱状图），感觉有点太细。原因是每个柱子的边框也是2磅，这样会显得粗细不均匀。据我观察，文献中都是一样粗细的，而且貌似比轴要粗的，应当保持本图样貌，都设为2磅，似乎更为合适。

Arial
16号加粗

c

Arial
14号加粗



线条
1磅

此图和上一张图的Y轴坐标的标尺有所不同，且上图的标尺较本图更密（前者10%一小格，后者1%一小格）设置美观、宜看懂。

本人的理解是，标尺设置应当依据检测方法的精确度，即数据越精确，标尺才能越细致；若检测方法并不精确，使用过于细致的标尺则有失科学严谨。如果检测方法足够精确，标尺则是在美观的基础上尽可能细致。

统计图：
尽可能4X4厘米，
如样本过多，可5X8厘米，等等
一定要从统计软件中复制出矢量图

- **及时整理**：实验结果，总结分析，文献的整理...时间用在平时
- **做个有心人**：平时按照**权威杂志**的作图标准要求自己作图。

英文医学论文写作--正文各部分要求

- Introduction: **WHY**
- Materials and Methods: **HOW**
- Results: **WHAT**
- Discussion: **SO WHAT**

英文医学论文写作--如何选“目的杂志”？

- 1、专业杂志的投稿范围（自己熟知的杂志、JCR选择杂志）；
- 2、杂志对你的研究内容是否感兴趣，是否包含你的研究领域
- 3、杂志审稿周期（Letter, Report, Communication）；
- 4、杂志容纳量；
- 5、按从高分到低分顺序投稿；
- 6、**正确客观评估自己的工作。**

第一节 项目申请书撰写的结构特点

1 基本信息

包括申请者信息、依托单位信息、合作单位信息、项目基本信息、摘要、关键词、项目组主要成员（**不要轻易用未全职到岗的海外人员**）和经费申请表。

2 报告正文

自由体式，主要包括项目立项依据与研究内容、研究基础与工作条件、经费申请说明和其他附件清单。

3 附件 代表性论文、伦理批文等。

第二节 项目背景与项目选择

1 项目应具有科学意义

2 项目应具备良好基础

2.1 申请者已掌握必要的研究方法和手段

2.2 申请者已掌握必要的研究材料

2.3 申请者已掌握必要的初步研究结果

2.4 申请者已掌握必要的研究模式和研究策略

2.5 代表性论文是成败的最主要因素

3 项目题目的选择

3.1 本领域的研究热点

3.2 申请者的持续工作 (Nature , Immunity)

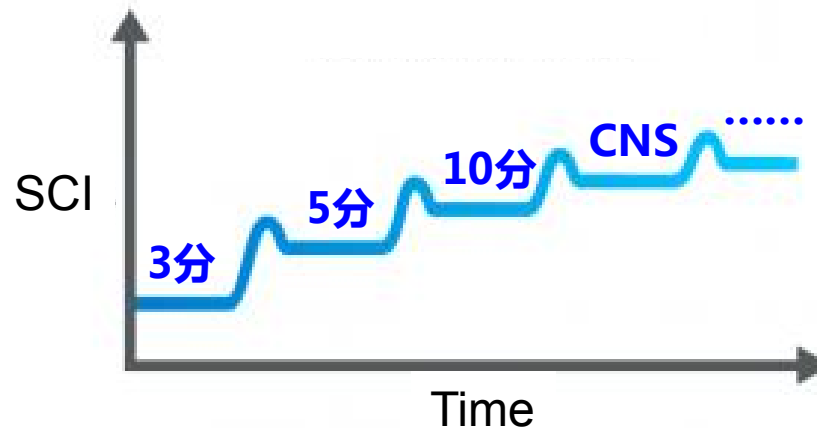
2.5 代表性论文是成败的最主要因素

发现、证明一种自然、临床现象或结果：3分？

发现、证明一种自然、临床现象或结果+机制探讨：5分？

发现、证明一种自然、临床现象或结果+机制探讨+提出理论：10分？

发现、证明一种重大现象或结果+机制探讨+提出理论（应用）：>10分？



Mastery Journey

项目选题要求

- ①**目的性:** 需要解决的科学问题
- ②**科学性:** 选题是否有科学价值
- ③**可行性:** 实验方案是否切实可行
- ④**实用性:** 课题能否解决什么实际问题
- ⑤**创新性:** 论文选题具创新性

体会：

探索重要自然现象或临床问题，对不止一个学科有重要意义；

提前做好规范动作：注册中心注册、伦理答辩等；

关键表型：“有或无”的区别、不仅仅统计学区别；

关键分子：新颖、“人鼠统一”、“条件敲除”；

关键机理：必须自己“佩服”，不仅仅是“认为”；

.....

第三节 立项依据的写作

1 项目的重要性

2 项目相关国内外进展

3 凝练科学问题提出**科学假设**

3.1 问题的提出

3.2 凝练科学问题的必要性

3.3 科学问题的凝练过程

4 研究的切入点或研究策略

第四节 研究内容、研究目标及拟解决的关键问题

1 研究内容

为了证明什么，我们要做什么？分析……

2 研究目标

2.1 研究目标一定要解决科学问题或学术性问题

2.2 研究目标要集中

证明……

3 拟解决的关键问题

研究目标中最关键的部分

第五节 研究方案及可行性分析

1 研究方法

为了证明什么，我们要做什么？（内容）具体怎么做？（建立...检测...）

2 技术路线

可用图展示，并加图注

3 实验手段

一般试验方法描述，重点说明都已具备

4 关键技术

除上述在本实验室常用的实验手段外，本项目还将采用以下几种关键技术。

5 项目的特色与创新之处

6 年度研究与预期结果

6.1 年度研究计划

6.2 预期研究结果

第六节 研究基础与工作条件

1 研究基础

1.1 与本课题有关的直接实验结果

1.2 与本课题有关的间接实验结果

2 工作条件 完全具备！

3 申请人

3.1 简介

3.2 申请人发表论文情况：

基本不要列中文文章！！！！

非常清楚标注共第一作者和共通讯作者

酌情标注影响因子/论文分区

3.3 课题申请人近五年承担的其它科研项目

3.4 申请人近五年承担的国家自然科学基金项目

3.5 申请人完成自然科学基金项目情况

第六节 研究基础与工作条件

4 课题主要成员简介：

一般介绍

尽量不要用非本单位全职人员

注意国家基金每人限项3项

5 其它附件清单

5.1 有关证明材料：伦理等

5.2 本课题成员已发表的与本课题研究相关的5篇论文首页

第七节 其他注意事项

- 1 经费预算要合理规范：请财务专家审查**
- 2 写作时间要充分保证：1月+1月**
- 3 文字版面要清新流畅、内容充实、图文并茂**
- 4 特别注意正文查重**
- 5 正确面对失败**