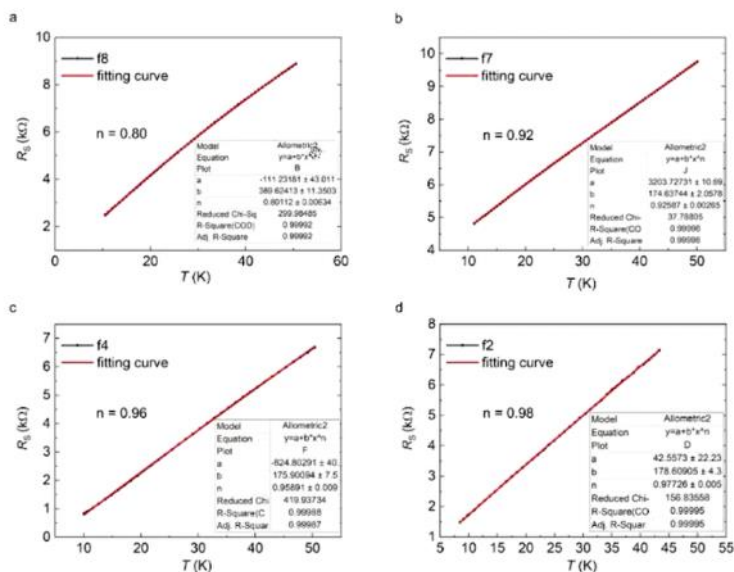


常见的写作不规范

1. 主谓宾不全；
 2. 标点符号错误（公式结尾没有标点等）；
 3. 排版不规范、图片质量差；
 4. 单位书写不严谨，比如 4K、4meV，正确：4 K、4 meV 等； $\sin(x)$ 应该为 $\sin(x)$ ；
 5. 参考文献引用错误，或者该有的参考文献缺失；
 6. 中英文混杂（除了特殊名字，建议尽量用中文）；
 7. 口语化（非科学用语，比如“我们组师兄做了”）；
 8. 用语模糊、笼统，不明确；缺少明确观点和深度；
 9. 论文结构松散，缺乏逻辑；描写和讨论不具体，泛泛而谈（比如“得到了一些有趣的结果”）；
 10. 翻译（直译）味道浓，不满足中文表达顺序；
 11. ...；
1. 标点、符号和字体
 - a. 结尾标点.
 - b. 排版混乱
 - c. 正斜体不区分
 - i. 公式要用斜体、公式居中、末尾有标点
 - ii. 公式推导要显示必要的细节
 - iii. 上下标正体
 - iv. 物质名称用正体
 2. 中英文混杂
 3. 单位不规范（圆点 或者 空格）
 4. 句子不要太长（尽量要中短句）
 5. 图片中的字体太小、看不清楚
 6. 单位与数字间要有空格
 7. 实验数据的精度、拟合精度问题、应该保留多少应该由实验的精度确定

拟合函数的表示：正确做法参考

8.



Extended Data Fig. 4 | Nonlinear fitting for the $R-T$ curves of nanopatterned YBCO films. a-d, Least-squares nonlinear fitting of the $R-T$ curves for $f8$ (a), $f7$ (b), $f4$ (c) and $f2$ (d). n is the yielded power from the fitting.

9. 参考文献要引用、有理有据。
10. 对图片要描述详尽并且显示必要的细节
11. 对图片描述不能啰嗦，过度描述或者遗漏
12. 图片排版要合理（图片尺寸、图片字体、字体大小）
13. 中英文混杂、无效描述
14. 语句要专业化、不能口语化
15. 单位要规范
16. 图片截图工具要用更好的截图工具、不要模糊不清
17. 对每个图片要有必要的解释、不能一笔带过
18. 正确做法：
 - a. 描述每个图片 (a)/(b)
 - b. 解释实验方法、细节
 - c. 简单罗列主要结论
19. 一定要看图片表格中的细节（标题、标注等）
20. 硕士论文一定要长100页以上
21. 对比型的表格、系统比较不同材料的不同性质（硕士一定要有总结能力）、同时要引用参考文献。
22. 参考文献不能胡乱引用、要有理有据、尽量用高质量、高引用的文献
23. 鼓励引用国内论文和同课题组论文
24. 仔细分析数据、仔细处理数据、做误差分析
25. 关键仪器列举、普通常见的仪器不列举
26. 不要掉书袋、要合理引用、言之有理、掷地有声
27. 语言通俗易懂、要总结前人的工作、要得出具体结论、而不是简单无意义的罗列。
28. 不要有细节错误、比如单位、公式转换、计算机语言、正斜体、等等

解决方案：足够长的写作时间

1. 足够长的时间总结自己的结果，综述别人的结论；
2. 有时间请周围的同学/朋友帮忙纠正各种错误（包括结论错误）；
3. 有时间纠正语法、表述错误以及打字错误：
带入 → 代入、由与 → 由于、借过 → 结果、过度，过读 → 过渡、
遂川 → 隧穿、必需 → 必须、小时 → 消失、例子 → 粒子、的地得
混用、震动 → 振动、既使 → 即使、实践 → 时间、...
4. 有时间纠正标点符号错误；
5. 有时间给导师修改（经常导师在答辩前一天拿到博士论文）；
6. 有时间反复阅读，消除口语化，删掉没用的废话，凝练文字；

文章结构

1. 绪论：1/4 - 1/3 篇幅，介绍选题背景、相关理论/实验结果、并综述前人工作等；
2. 分章节介绍研究工作：
 - 每章开头要简单介绍研究背景（比如引言）；
 - 详细分析研究结果 — 忌讳翻译论文；一些重要结论，要有必要的推导；
 - 每章结束，总结主要结论（本章小结）；
3. 总结与展望：总结全文结论，讨论其意义；
4. 参考文献：200 - 300 篇较为适宜，但是切忌没有阅读，胡乱引用；
5. 发表论文、致谢等；

凝练文字

1. 用简单的语言描述问题，不要用太长的句子；
2. 反复阅读，消除重复描述、以及口语化语言；
3. 参考高考语文病句修改技巧；借我高中老师的评价：很多论文标点，语法错误、病句错误铺天盖地、惨不忍睹。

31. 总分总的格式进行写作、立意清晰、结论一目了然
32. 图示显示核心部件、而不是实验室拍照的图

关于标点符号

由式子 (2.87), (2.88), (2.93), 和 (2.94) 可以得到纠缠度及其一阶导数是连续函数， 括号正确使用了中文括号，有空格

正确使用了逗号和句号，

注意，这是英文的逗号和句号

$$\begin{aligned} S_\alpha|_{1+} &= S_\alpha|_{1-}, \\ \frac{\partial S_\alpha}{\partial l}|_{1+} &= \frac{\partial S_\alpha}{\partial l}|_{1-}, \end{aligned} \quad (2.95)$$

而它的二阶导数则不然，

句子没有
结束，不能
空格。

此处

$$\begin{aligned} \frac{\partial^2 S_x}{\partial l^2}|_{1+} - \frac{\partial^2 S_x}{\partial l^2}|_{1-} &\simeq -\frac{\sqrt{3}\Gamma\mathcal{D}^2}{\pi^2} \log_2 \sqrt{\frac{1-G_x^c}{1+G_x^c}}, \\ \frac{\partial^2 S_y}{\partial l^2}|_{1+} - \frac{\partial^2 S_y}{\partial l^2}|_{1-} &\simeq -\frac{\sqrt{3}\Gamma\mathcal{D}^2}{\pi^2} \log_2 \sqrt{\frac{1-G_y^c}{1+G_y^c}}, \end{aligned} \quad (2.96)$$

$$G_\alpha^c = G_\alpha|_{1+} = G_\alpha|_{1-}. \quad (2.97)$$

括号正确使用了中文括号，有空格

式子 (2.96) 表明二体纠缠度的二阶方向导数 $\partial^2 S_\alpha / \partial l^2$ 在临界线 $\Lambda_x = 1 + \Lambda_y$ (由

34. 公式后边的标点符号建议加上、但是以期刊要求为主

关于中文英文的标点符号差别

中文英文的逗号、句号、括号、分号等有很大差别，主要体现在空格上。请从下列句子长度比较它们的差别。写中文论文应该使用中文的标点符号，所以有合适的空格。— 体现在间隔大小上。

中文英文括号的差别：

- 正确：从公式 (2. 26) 可以看出，从基态到激发态的跃迁导致了不...
- 错误：从公式 (2. 26) 可以看出，从基态到激发态的跃迁导致了不...

中文英文逗号、句号、冒号的差别：

- 正确：不同参数下，我们的结果不同。但是，如果我们考察它们的区...
- 错误：不同参数下，我们的结果不同。但是，如果我们考察它们的区...

请大家参考学校/研究所的论文格式规定，正确使用中文标点符号。

论文结构与细节

1. 长度：硕士论文 80 - 110 页；博士论文 120 - 160 页；
2. 文献：硕（博）100（200）- 200（300）篇参考文献，熟悉 50 篇以上论文的主要结论；文献引用准确无误；
3. 图片：注意图片质量，字体大小，并对每个图有详细说明；
4. 公式：应该给出尽量多的细节；
5. 图表：建议用表格的方式总结实验/理论结果；
6. 引用：正确引用公式、图片等，比如图片（2.8），公式（3.2）等；
7. 英文与缩写/关键字：别中英文夹杂，正确定义缩写和关键字，定义后再应用；

关于致谢

建议：认真写致谢，要真诚，莫抄袭；好好总结过去几年的收获；不建议“花式”致谢；勿过誉，勿吹捧（都是普通人，知识有限，没有那么伟大）。

1. 感谢国家、感谢百度、感谢游戏、感谢食堂、…；
2. 感谢幼儿园到大学期间拒绝过我的无数女生；
38. 感谢寝室里的患难兄弟，是你们 4 年来对我的蹂躏才使我的意志品质变得如此坚强；
4. 感谢导师 XX 教授，他博学多才、见识广泛、治学严谨，认真负责、一丝不苟；我知识面很窄，对专业外的问题的理解可能不如一个普通市民。我不喜欢学生的无端吹捧；相反，我鼓励学生总结读书期间的得、失。
5. XX 教授广博的知识、博大的胸怀是我终生追求的目标；他的渊博的知识、执着的科研精神和严谨的科研态度为我树立了标榜；渊博二字，非大师不能担当。这种评价，一般人担当不起。
6. 感谢 XX 师兄，XX 师姐；— 最好别用，属江湖语言；有些致谢对同学也有各种吹捧夸奖，没有必要。
39. 致谢不能夸大、要真诚、朴实

答辩

1. 找一个好看的 PPT 模板；
2. 准备 40 - 50 页 PPT，多练习，别读 PPT；平均每页 PPT 控制在—分钟以内；
3. 每页 PPT 字不要太多，要言简意赅；参考文献引用准确；
40. 4. 不同工作有效串联，结论清晰，分段合理；
5. 要有足够的铺垫（1/4 篇幅）；
6. 不要有错别字；
7. PPT 中有合适的空白；
8. 总结结论，突出个人工作和结果；
9. ...
41. 图片+必要的描述