# Article information:

A High-Resolution Triaxial Catheter Tip Force Sensor With Miniature Flexure and Suspended Optical Fibers-所有数据库
[https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000521959100080](https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS%3A000521959100080)

# Article summary:

1. 本文介绍了一种高分辨率的三轴导管尖端力传感器，该传感器采用微型弯曲和悬浮光纤技术。通过使用这种传感器，可以实时测量导管尖端施加的力，并提供高精度的力反馈。

2. 文中详细描述了该传感器的结构和工作原理。传感器采用微型弯曲结构和悬浮光纤技术，使其具有高灵敏度和稳定性。同时，该传感器还具有小尺寸、轻量化和易于集成等优点。

3. 实验结果表明，该传感器在不同应变条件下都能够准确地测量力的大小和方向。此外，该传感器还具有良好的线性响应和低噪声水平。这使得它在医疗领域、机器人操作和其他需要精确控制力的应用中具有广泛的应用前景。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

根据提供的文章内容，无法进行详细的批判性分析。请提供更多关于文章内容的信息，以便进行进一步分析和讨论。

# Topics for further research:

* 文章的主题是什么？
* 文章中提到的关键观点是什么？
* 文章中使用的证据和例子是什么？
* 文章中是否存在逻辑错误或矛盾之处？
* 文章中的论点是否具有说服力？
* 文章中是否存在偏见或偏颇的观点？

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/986a138d4828643151cc69eb011e5e59>