# Article information:

Full article: Contact force within electrospun nanofiber core-spun yarns and moisture management ability of their fabrics
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00405000.2020.1869440>

# Article summary:

1. 纳米纤维之间的接触力与传统微米纤维不同，因其具有极高的表面积/体积比和活性链。电纺纳米纤维线技术可以进一步加工成为编织、针织或编制等形式，具有广泛的应用前景。

2. 传统的纯电纺纳米纤维线缺乏机械性能，因此研究人员开始关注核心-包覆型电纺纳米纤维线，以提高其机械特性并适应各种应用需求。

3. 核心-包覆型电纺纳米纤维线的水分管理能力较好，可以在运动服装等领域中发挥重要作用。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

作为一篇科技论文，该文章的内容相对客观，但仍存在一些偏见和片面报道。首先，文章强调了纳米材料的高比表面积和表面/边界效应，但未提及其潜在的危险性和环境影响。其次，文章只关注了电纺纳米纤维线的制备和应用，而忽略了其他制备方法和应用领域。此外，在讨论接触力时，文章没有考虑到不同材料之间可能存在的化学反应和相互作用。

此外，文章中提出了一些主张，但缺乏足够的证据支持。例如，在讨论纳米纤维线的机械性能时，文章声称其具有高度活性链，并能够改善制造的纤维膜的机械性能。然而，并没有提供实验证据来支持这个主张。

最后，在讨论电纺纳米纤维线的应用时，文章过于宣传其潜在优势，并未平等地呈现双方。例如，在讨论电纺纳米线在组织工程中的应用时，文章只提到了其潜在优势，并未探索可能存在的风险或限制。

总之，尽管该文章是一篇科技论文，但仍存在一些偏见和片面报道。作者应该更加客观地呈现事实，并提供足够的证据来支持其主张。此外，作者也应该注意到可能存在的风险和限制，并平等地呈现双方的观点。

# Topics for further research:

* Potential hazards and environmental impacts of nanomaterials
* Other methods and applications of nanofiber production
* Chemical reactions and interactions between different materials
* Lack of evidence to support claims about mechanical properties of nanofiber
* Potential risks and limitations of using nanofibers in tissue engineering
* Need for more balanced presentation of both advantages and disadvantages of nanofiber applications.

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/08709362b2cd199ac6aa190e5d38e4b1>