# Article information:

Bioinspired Perspiration‐Wicking Electronic Skins for Comfortable and Reliable Multimodal Health Monitoring - Xu - 2022 - Advanced Functional Materials - Wiley Online Library  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/adfm.202200961?saml_referrer=>

# Article summary:

1. 电子皮肤（e-skins）是一种理想的电子平台，用于长期健康监测、医学诊断和人机界面。然而，这些系统在长时间监测过程中面临着可靠性和舒适性的挑战，主要是由于汗液在皮肤-电子界面的积累导致信号恶化、传感器故障和设备与皮肤脱离等问题。

2. 为了解决上述问题，一些最近的研究集中于增加皮肤-传感器界面的透气性，通过引入开放孔隙来增加呼吸性。然而，在许多情况下，如高温、潮湿环境、户外活动、剧烈运动、重负荷工作和多汗症患者等情况下，自然蒸发无法立即有效地去除积累的汗液。因此，迫切需要开发具有主动排汗功能的电子皮肤。

3. 受自然界中液体传输策略的启发，研究人员设计了一种具有双孔隙和表面能梯度的金/热塑性聚氨酯/纤维素膜（Au/TPU/CM）电极，用于将汗液从传感器/皮肤界面单向排出到传感器表面，从而防止汗液积累导致的信号恶化和佩戴不适。这种方法具有潜在的应用前景。

# 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:

对于上述文章，我无法提供详细的批判性分析，因为只提供了文章的一部分内容。但是，根据所提供的信息，可以看出以下几点：

1. 偏见及其来源：从所提供的内容来看，没有明显的偏见或来源。然而，由于只提供了文章的一小部分内容，可能存在其他方面的偏见或来源。

2. 片面报道：从所提供的内容来看，文章似乎没有进行片面报道。然而，由于只提供了文章的一小部分内容，可能存在其他方面的片面报道。

3. 无根据的主张：在所提供的内容中，并没有涉及到无根据的主张。

4. 缺失的考虑点：从所提供的内容来看，并没有涉及到缺失的考虑点。然而，在整篇文章中可能存在其他方面的缺失考虑点。

5. 所提出主张的缺失证据：在所提供的内容中，并没有涉及到所提出主张缺失证据。

6. 未探索的反驳：在所提供的内容中，并没有涉及到未探索的反驳。

7. 宣传内容和偏袒：从所提供的内容来看，并没有明显宣传性质或偏袒。

8. 是否注意到可能风险：从所提供的内容来看，并没有涉及到是否注意到可能的风险。

9. 没有平等地呈现双方：从所提供的内容来看，并没有涉及到是否平等地呈现双方。

总体而言，根据所提供的内容，无法对文章进行全面的批判性分析。需要更多的信息和全文才能做出准确的评估。

# Topics for further research:

* 偏见及其来源
* 片面报道
* 无根据的主张
* 缺失的考虑点
* 所提出主张的缺失证据
* 未探索的反驳
  通过使用这些关键短语进行搜索，用户可以找到更多相关的信息，以便进行更全面的批判性分析。

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/ca738773130ed09bcbf793202588f576>