研究讨论纤维素导电水凝胶的性能和传感相关性

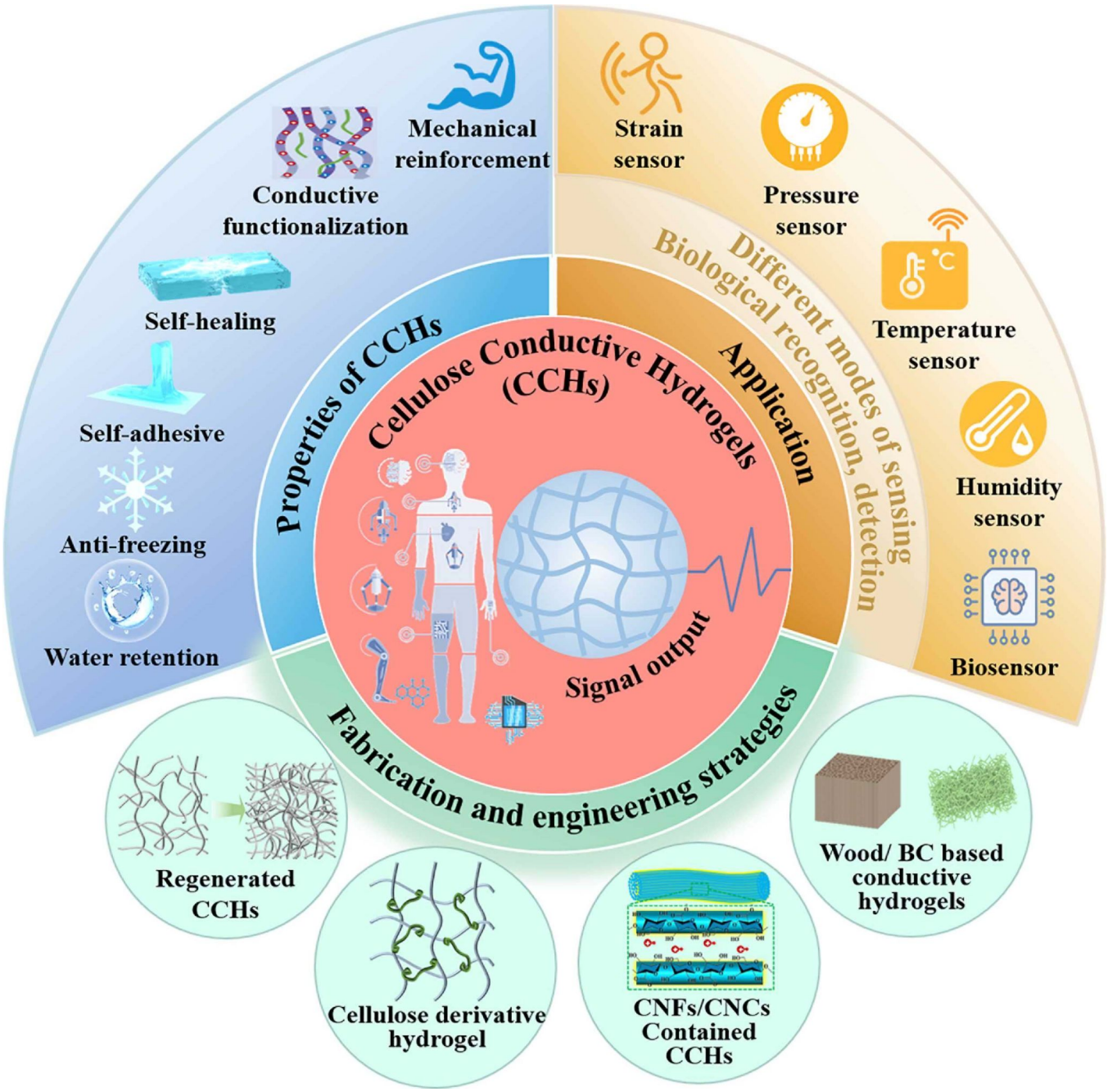
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30217.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究讨论纤维素导电水凝胶的性能和传感相关性。近日，陕西科技大学轻工科学与工程学院（柔性电子学院）张素风教授团队在多功能传感器设计及应用方面取得进展，系统综述了纤维素导电水凝胶的结构特征、材料构成和制备方法，相关研究成果发表在Advanced Fiber Materials上。

导电水凝胶因其可调的机械性能和稳定的导电性，成为柔性传感器开发的重要基础材料。在制备绿色、高性能柔性传感器的过程中，源自天然纤维素的柔性水凝胶因其独特的可再生、低成本、易改性和机械性能，其结构和功能设计正引起越来越多的关注。本团队系统综述了纤维素导电水凝胶的结构特征、材料构成和制备方法，重点讨论了纤维素导电水凝胶的性能、增强策略和传感特性之间的相关性。最后，对纤维素导电水凝胶目前面临的挑战及应用前景进行了展望。（来源：中国科学报 严涛）



研究综述了纤维素导电水凝胶的结构特征、材料构成和制备方法。（课题组供图）

?

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s42765-024-00418-4

作者：张素风等 来源：《先进纤维材料》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发