科研人员创造出可拉伸且坚韧的离子液体凝胶

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17501.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！

科研人员创造出可拉伸且坚韧的离子液体凝胶。

离子液体凝胶具有优秀的导电性、热稳定性和电化学稳定性，并且不会像水凝胶那样会挥发，因此在许多领域都有很广阔的应用前景。不过，目前离子液体凝胶在力学性能方面的研究仍是空白，如何提高拉伸强度和韧性，是科研人员一直探索的方向。

北京时间2月22日，西安交通大学与北卡罗来纳州立大学合作在《自然—材料》（Nature Materials）在线发表研究论文，该研究报告了一种简单的一步法，通过无规共聚两种常见材料的单体，使相应聚合物在离子液体中具有不同的溶解度，从而获得超坚韧和可拉伸的离子液体凝胶。（来源：中国科学报张晴丹）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41563-022-01195-4

作者：Michael D. Dickey 来源：《自然—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