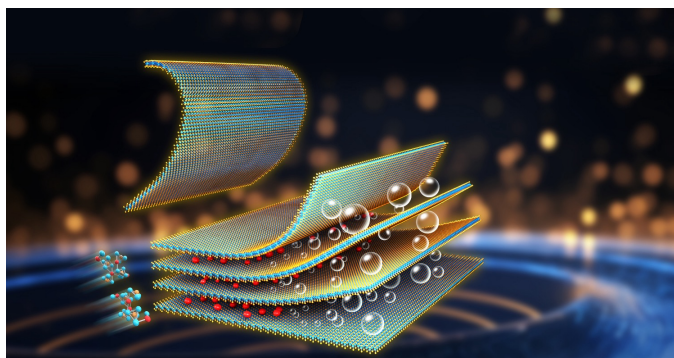

二维金属碲化物材料迈入宏量制备“新时代”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26727.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！

二维金属碲化物材料迈入宏量制备“新时代”。



科学家实现二维金属碲化物材料的宏量制备。大连化物所供图

宏量化可控制备二维过渡金属碲化物纳米片。大连化物所供图

团队将制备出的纳米片粉末进一步加工，做成了溶液、薄膜、丝网印刷墨水、3D打印器件、光刻的微型超级电容器等，表明该方法制备出的纳米片粉末具有良好的加工性能，其制备出的单层二维纳米片材料有望在高性能的量子器件、电池材料、超级电容器、复合材料等领域发挥重要作用。

做完修改后，他们信心满满地将补充了80多页的数据回复给了《自然》杂志。2024年2月，他们收到了接收函。

我觉得特别开心，一方面是自己的研究得到了认可，另一方面也是我们团队学术水准的证明。来到大连化物所吴忠帅团队，张良柱最大的感受就是学术氛围的积极向上，周围所有人都清楚知道领域内关心的重点，想要做出一些创新型、突破性成果，而不是仅仅跟随现有的方向做追随者。

未来，团队也将继续放大纳米片制备的量级，积极应用于电池储能等领域，比如用作锂氧电池的催化剂，能够催化过氧化锂与锂的可逆转化，极大提升电池的能量密度，为研发下一代高性能电池带来新的机会。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://www.nature.com/articles/s41586-024-07209-2>

作者：吴忠帅等 来源：《自然》

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](https://www.iikx.com)转发