科学家合成超长磷光氢键有机芳香骨架多孔材料

作者：温才妃 周伟 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/555.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！

一种以便捷节能的物理化学方法制备的夜明珠，能用于癌症、中风、心血管疾病等的检测诊断，能用于人民币、商标等的防伪……南京工业大学安众福教授研究团队合成了一种超长磷光氢键有机芳香骨架多孔材料。日前，这一成果发表在国际材料领域顶级学术期刊《德国应用化学》上。

该成果是首次报道通过一种材料实现三种堆积结构不同氢键有机芳香骨架磷光材料，从而降低了制备成本，实现了最终材料的多变性及用途的多样化。其中，氢键有机芳香骨架材料PhTCz-1的磷光寿命长达80毫秒，关闭光源后，肉眼可见达数秒的黄色的超长余辉。这是国际首创的具有超长磷光的氢键有机芳香骨架材料。

此外，该团队还发现氢键有机芳香骨架材料PhTCz-2和PhTCz-3的磷光强度都是随氧气含量的增加而下降，可用于检测氧气浓度。这是首个氢键有机芳香骨架材料用于做氧气浓度检测。(来源：科学网 温才妃 周伟)

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