
吸光率达99%的超黑木材制成

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28713.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！

吸光率达99%的超黑木材制成。



研究人员利用这种新型超黑木材开发了原型手表。

图片来源：加拿大不列颠哥伦比亚大学

?

科技日报北京8月1日电（记者张佳欣）加拿大不列颠哥伦比亚大学研究人员开发出一种新型超黑木材，可吸收超过99%的光，比吸收约97.5%的光的普通黑色油漆高得多。这种新材料是研究人员在对木材进行实验时偶然发现的。超黑木材在精美珠宝、太阳能电池和精密光学设备中具有潜在应用，有助天文学、时尚、可再生能源和光学等领域的发展。

为提高木材防水性，研究人员进行了一项高能等离子体试验，试验中他们发现木材切面变得异常黑。经美国得克萨斯农工大学物理和天文学系的测量证实，该材料反射的可见光不到1%。研究人员没有放弃这一意外发现，决定将研究重点转移到设计超黑材料上。

研究人员将这种超黑材料命名为Nxylon，并注册了商标。Nxylon采用椴木制成，重量轻、硬度大，易于切割成复杂形状。

令人惊讶的是，即使在木材上涂上镀金层，Nxylon仍然保持黑色，同时，木材还能保持足够的导

电性。

Nxylon可以取代乌木和红木等昂贵且稀有的黑色木材用于表盘，也可以用于珠宝行业取代黑玛瑙。

超黑材料在天文学中也越来越受到追捧，设备上的超黑层有助于减少杂散光并提高图像清晰度，还可以提高太阳能电池效率。

目前，研究人员利用Nxylon开发了手表和珠宝等商业产品的原型，未来还将探索其他商业应用。

作者：张佳欣 来源：科技日报

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