



第04版：国际

上一篇 下一版

- 前景不明 德国不愿谈“零新冠”策略
- 新型墨水3D打印出带活细胞的“骨骼”
- 改良“神经假体”可实现脊髓刺激疗法
- 注射单克隆抗体能降低鼻中新冠病毒浓度
- 以色列自然和公园管理局徽章动物：努比亚山羊
- “基因魔剪”给每个癌细胞打上独特标记
- 新材料能在低温下将CO2转为资源
- 血浆检测鉴定出免疫逃避有关的基因异常

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2021年01月28日 星期四

放大 缩小 默认

新材料能在低温下将CO2转为资源

创新连线·日本

日本早稻田大学的一个研究团队发现了一种新材料，能在低于500℃的温度下，将二氧化碳（CO2）转化为有用的资源。他们利用新发现的Cu-In203，通过化学循环进行了逆向水气转换反应，在低于500℃的温度下，以10毫摩尔/克/小时的高速度将CO2有效转化成了一氧化碳（CO）。各种分析表明，在Cu-In203上的反应源自Cu-In203与Cu-In合金之间的氧化还原。

研究发现，铜和铟组合形成的氧化物，也具备通过氧化还原将CO2转化为资源的高性能。今后，通过组合太阳热和电解氢等，有望有选择地将CO2高效转化为资源。

新材料能在低温下将CO2转为资源

【本报东京28日电】日本早稻田大学的一个研究团队发现了一种新材料，能在低于500℃的温度下，将二氧化碳（CO2）转化为有用的资源。他们利用新发现的Cu-In203，通过化学循环进行了逆向水气转换反应，在低于500℃的温度下，以10毫摩尔/克/小时的高速度将CO2有效转化成了一氧化碳（CO）。各种分析表明，在Cu-In203上的反应源自Cu-In203与Cu-In合金之间的氧化还原。



图：新材料能在低温下将CO2转为资源



图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

图：新材料能在低温下将CO2转为资源

◀ 上一篇 下一篇 ▶