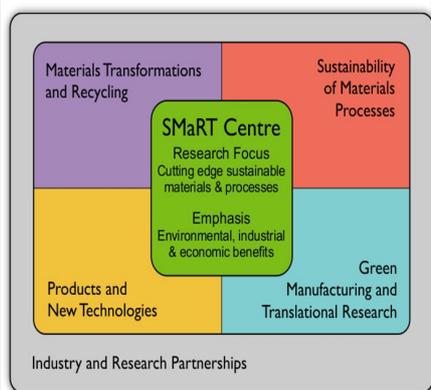


## 技术简介.

GreNew 钛和钒微工厂是一种新型的低成本技术，将废料中废弃的钛和钒残渣直接转化为高附加值组分，以废弃物为资源，成功地将废弃物负担转化为宝贵的资源，用于生产高性能、高附加值的新产品。



SMaRT 中心研究能力

## 更多信息请联系

**Veena Sahajwalla 教授**

可持续材料研究与技术中心总监

电话: +61 (02) 9385 4426

邮箱: [veena@unsw.edu.au](mailto:veena@unsw.edu.au)

# Grenew® 钛和钒微工厂

可持续材料研究与技术中心 (SMaRT)

## 技术核心竞争优势

### 成本效益和环境友好

- 这种创新和经济的新方法，通过从废物中回收资源来满足更具成本效益和可持续性的钛和钒的工业需求，同时解决资源枯竭和环境退化等全球问题。

## 近期项目

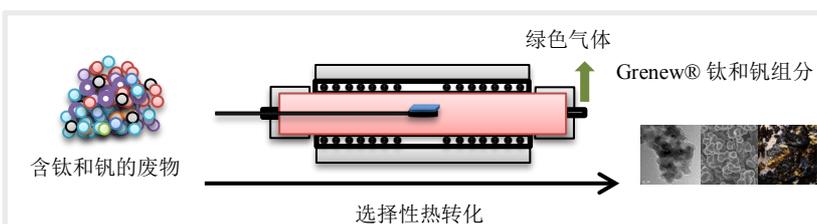
- 在这项研究中，废物中的钛和钒将通过创新地选择性热转化直接转化为高附加值组分。这是一种低成本的从氮化钛和钒钢中生产钛和钒的创新且有效的方法。

## 成功实施案例

- 该技术已被用于直接将汽车切丝残渣转化为氮化钛陶瓷，该陶瓷可用于刀具的涂层。

## 资源及设施

- 新南威尔士大学的 SMaRT 中心是国际公认的将复杂废物转化为增值资源的先驱，配备有澳大利亚最好的先进实验室，专用熔炉，专用分析设备。



通过修改废物输入的组成和处理参数，可以生产不同的钛和钒成分。

## 专家团队

- Laureate Scientia Prof. Veena Sahajwalla, SMaRT 中心主任 [veena@unsw.edu.au](mailto:veena@unsw.edu.au)
- Dr. Farshid Pahlevani, 金属和高温工艺专家 [f.pahlevani@unsw.edu.au](mailto:f.pahlevani@unsw.edu.au)