

# 她是钙钛矿太阳能电池创新者 也是学生们心中的“小太阳”

王迎霞 胡 巍



周欢萍在实验室

“挺开心的，但很快就归于平静了。”周欢萍抬了抬眉毛笑着说。说话时柔声细语，笑起来眉眼弯弯，这位北京大学工学院材料科学与工程系特聘研究员身上有种与生俱来的亲和力，身上似乎散发着温暖的光。

让周欢萍开心的是，近日她的课题组与中国科学院院士严纯华课题组的研究成果在线发表于国际期刊《科学》主刊上。两个课题组合作提出一种新机制，即在钙钛矿活性层中引入具有氧化还原活性的Eu<sup>3+</sup>、Eu<sup>2+</sup>离子对，从而大大提升了电池的长期稳定性。

而她的才华早在去年就已经显露。《麻省理工科技评论》每年在全球范围内遴选35名35岁以下科技创新青年，在2017年度公布的榜单上，周欢萍成为上榜的6位华人之一，她因在钙钛矿太阳能电池研究领域取得的成果获此殊荣。

“科研带给我无穷的乐趣，我很喜欢在科研中成长，不断探索新事物。”这位湖南妹子说，做科研不仅能令自己愉悦，而且能对社会发展有意义，没什么比这更让她开心的了。

### 年少在煤油灯下学习，催生光明梦想

北京大学王克桢楼，周欢萍的办公室在此楼10层。她办公室窗外是中关村北四环车水马龙的十字路口，一个无数人寻梦的地方。

周欢萍的办公室地方本不算小，但在摆放了两张并到一起的小课桌和一排桌椅后，空间显得就有些局促了。她说，这样便于和学生讨论问题。“跟我小时候和兄弟姐妹挤在一盏煤油灯下学习相比，现在的学生可幸福多了。”她说。

“我小时候，家中有一位在北京工作的长辈。每次回老家这位长辈都会跟晚辈们讲讲外面的世界。”周欢萍回忆道。

科技日报 2019年4月1日 星期一 第05版

## 她是钙钛矿太阳能电池发明者 也是学生们心中的“小太阳”

王迎霞 胡巍

“拼命三郎”刘小勇 让货车也用上ETC

陈克复：与造纸污染过招40年

周欢萍在实验室

“挺开心的，但很快就归于平静了。”周欢萍抬了抬眉毛笑着说。说话时柔声细语，笑起来眉眼弯弯，这位北京大学工学院材料科学与工程系特聘研究员身上有种与生俱来的亲和力，身上似乎散发着温暖的光。

让周欢萍开心的是，近日她的课题组与中国科学院院士严纯华课题组的研究成果在线发表于国际期刊《科学》主刊上。两个课题组合作提出一种新机制，即在钙钛矿活性层中引入具有氧化还原活性的Eu<sup>3+</sup>、Eu<sup>2+</sup>离子对，从而大大提升了电池的长期稳定性。

而她的才华早在去年就已经显露。《麻省理工科技评论》每年在全球范围内遴选35名35岁以下科技创新青年，在2017年度公布的榜单上，周欢萍成为上榜的6位华人之一，她因在钙钛矿太阳能电池研究领域取得的成果获此殊荣。

“科研带给我无穷的乐趣，我很喜欢在科研中成长，不断探索新事物。”这位湖南妹子说，做科研不仅能令自己愉悦，而且能对社会发展有意义，没什么比这更让她开心的了。

**年少在煤油灯下学习，催生光明梦想**

北京大学王克桢楼，周欢萍的办公室在此楼10层。她办公室窗外是中关村北四环车水马龙的十字路口，一个无数人寻梦的地方。

周欢萍的办公室地方本不算小，但在摆放了两张并到一起的小课桌和一排桌椅后，空间显得就有些局促了。她说，这样便于和学生讨论问题。“跟我小时候和兄弟姐妹挤在一盏煤油灯下学习相比，现在的学生可幸福多了。”她说。

“我小时候，家中有一位在北京工作的长辈。每次回老家这位长辈都会跟晚辈们讲讲外面的世界。”周欢萍回忆道。

- 第05版：科技人物      上一版 ◀    ▶ 下一版
- 她是钙钛矿太阳能电池创新者 也是学生们心中的“小太阳”
  - “拼命三郎”刘小勇 让货车也用上ETC
  - 陈克复：与造纸污染过招40年