

## 我院举办第三期学术沙龙——探索智能材料

2024年8月30日下午，贵州民族大学材料科学与工程学院在A7-213会议室迎来了一场思想交流的盛宴——第三期学术沙龙。本次沙龙的主题聚焦于“基于VO<sub>2</sub>智能材料的节能性能开发和优化”，由张晶副教授主讲，罗胜耘教授担任主持。学院全体教师和研究生参加，共同探讨了这一前沿科技在探测器、智能窗等领域的无限可能。



下午1点30分，沙龙正式拉开帷幕。张晶副教授以其深厚的专业知识，对二氧化钒（VO<sub>2</sub>）热致变色特性及其在智能材料领域的应用前景进行了深入的剖析和分享。她指出，VO<sub>2</sub>材料在68°C的临界温度下会发生结构相变，从单斜金红石结构的半导体态转变为四方金红石结构的金属态，这一转变伴随着光电性能的显著变化。

张晶副教授详细介绍了通过多层膜构建、微观结构调控、金属元素掺杂等来提升VO<sub>2</sub>材料的性能，以应对其在实际应用中遇到的挑战。她的报告不仅深入浅出，更激发了在场师生的浓厚兴趣。



学术沙龙现场，师生们积极参与，互动环节中提问声此起彼伏。张晶副教授耐心解答，

为大家提供了一场思想的盛宴。本次沙龙不仅增进了学院师生对 VO<sub>2</sub> 智能材料的了解，更为相关领域的科研人员搭建了一个交流合作的平台。

图文：董泽刚

一审一校：刘 媛

二审二校：龙 波

三审三校：陶 媛