

# 材料科学与工程学院成功举办电解水制氢技术前沿学术沙龙

2024年10月11日，贵州民族大学材料科学与工程学院在A7-213会议室成功举办了第四期学术沙龙。本次沙龙特邀焦丹花副教授就“钴铁基复合材料在催化电解水中的应用研究”呈现了一场深入浅出、富有洞见的学术报告。现场学术氛围浓厚，讨论热烈。



在报告中，焦丹花针对当前全球面临的能源转型挑战，



提出了电解水制氢技术的重要性和发展潜力。她详细分析了提高电解水效率的关键因素，包括电极材料的选择、界面反应的优化以及能量转化效率的提升。她强调，设计和开发高效、稳定的电催化剂是实现电能向氢能有效转化、推动规模化制氢的关键。焦丹花分享了她及其团队在钴铁基复合材料研究方面的最新进展，这些材料在提高电解水析氢效率方面展现出显著优势。此外，她详细阐述了复合材料的设计思路、制备工艺以及在电解水过程中的性能表现，为在场师生提供了宝贵的第一手研究资料。

本次沙龙不仅为学院师生提供了一个深入了解新能源技术的平台，也促进了跨学科的交流与合作。焦丹花的报告激发了在场师生的思考，引发了关于如何通过材料科学推动能源可持续发展的热烈讨论。学院对焦丹花副教授的精彩报告表示衷心的感谢，并对所有参与本次沙龙的师生表示诚挚的欢迎，并期待未来能举办更多此类活动，以进一步推动学院在新能源材料研究领域的发展。

图文：董泽刚

一审一校：刘媛

二审二校：龙波

三审三校：姚欣桐