

---

# 生态中心联合研发的全球首台（套）生物质乙醇重整制氢技术及装备通过验收、鉴定

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24642.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

10月16日，中国科学院生态环境研究中心联合研发的全球首台（套）200 Nm<sup>3</sup>/h生物质乙醇重整制氢项目验收、鉴定会在京召开。

该项目由国投生物科技投资有限公司总体负责，由中国科学院生态环境研究中心承担生物质乙醇重整制氢催化剂研制，由四川亚联氢能科技股份有限公司承担装置研制，有研工程技术研究院有限公司参与重整催化剂安装和重整反应器现场调试，北京石油化工学院参与工艺条件适配和现场试运。

专家组听取了项目组的总结汇报，经过认真质询讨论一致认为，该项目实现了生物质乙醇重整制氢技术的全球首台（套）工业化示范应用，验证了生物质乙醇作为制氢原料的可行性，为氢能绿色供应提供了新的技术路线；研制的自活化高效催化剂实现了对制氢产物的精准控制，氢气产率高、稳定性好；研发的催化氧化供热及热量梯级回收技术实现了装置运行热量高效利用，剩余含能气体能量全部回收，重整反应剩余原料水全部回用，整套装置兼容水蒸气重整和自热重整两种工况。

研究团队单位：生态环境研究中心

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发