

爱荷华大学寻求致密生物质固体燃料试验的建议

自2003年以来，爱荷华大学一直在稳步扩大其生物质的使用，为校园内的热电联产（CHP）工厂提供燃料，并逐步减少对煤炭的使用。2017年，该大学设定了到2025年实现零煤的目标。燃料计划的一个独特的、突破性的方面是该大学已经学会了如何在其两个燃煤锅炉中消耗生物质燃料，而且在没有对新锅炉进行大量资本投资的情况下，将燃煤锅炉转化成为生物质锅炉。最终，爱荷华大学的计划吸引燃料生产商在位于其发电厂的经济距离内开展生产业务，以提供每年10万至12.5万吨的生物质燃料。



爱荷华大学生物质燃料组合包括燕麦壳、木材、工程燃料颗粒和芒草。

该大学已经在其发电厂附近的农场建立了近1,200英亩的芒草种植区，并会在几年内实现2500英亩的目标。为了优化芒草作为锅炉燃料，大学已开始采购招标，以征求有兴趣开发致密燃料的供应商，该燃料将芒草与其他高BTU原料混合。

在目前的资格申请（RFQL）流程中，该大学将选择另一家供应商与之合作，使用大学提供的原料进行致密燃料成型试验，同时允许供应商灵活地提出替代原料以达到预期效果。在这些试验中得到的经验将有助于塑造随后的大规模长期燃料供应的过程。

（原文来自：生物质杂志）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/127022.html>