

“点草成金”！灌南县绿色科技奇迹项目加速落地

近日，在县经济开发区，聚维元创生物科技有限公司5万吨/年秸秆基生物合成产业化项目的建设现场一派繁忙景象。高耸的塔吊挥动铁臂，运输车辆穿梭不息，工人们头戴安全帽、手持工具，在厂房内外有序作业。目前，项目一期主体车间已于3月下旬全面封顶，设备安装与调试正同步推进，冲刺6月投产。作为总投资31亿元的重大项目，这里正见证着“点草成金”的绿色科技奇迹加速落地。

该项目一期总投资5亿元，占地100亩，新建厂房7万平方米，计划于今年6月下旬试生产。依托清华大学科创平台的科研资源，聚维元创自主研发生物合成技术。通过定向调控微生物代谢路径，秸秆中的纤维素、半纤维素在常温常压条件下被高效转化为木糖、腐植酸及丁二酸，彻底摆脱了对石化原料的依赖。



传统工艺需高温高压，且依赖有毒化学溶剂，而聚维元创的技术全程绿色环保，从源头上减少了污染物排放。项目负责人赵太刚介绍：“我们以秸秆为原料，经水碱处理、糖化、发酵、提纯等工序，最终形成高附加值的丁二酸，这种材料广泛应用于可降解塑料、医药等领域。”技术落地的背后，是科研团队多年的积累。聚维元创创始人兼CEO张天元为清华大学与麻省理工学院联合培养博士，其团队累计申请专利及菌株保藏近100项。依托清华科创平台的科研资源，公司突破了纤维提取、酶解糖化、代谢合成三大技术瓶颈，成功将秸秆转化效率提升至行业领先水平。未来计划搭建覆盖研发、工程、生产的全链条平台，持续优化技术并拓展产品线。

该项目一期每年可消纳5万吨秸秆，产出木糖0.75万吨、腐植酸3万吨、丁二酸1.2万吨，实现年销售收入4亿元。二期规划占地300亩，产能将提升至25万吨/年，投产后可实现年销售收入20亿元、税收1亿元。秸秆离田成本高、转化效率低曾是行业痛点。通过规模化生产，聚维元创既为农业废弃物找到出路，又为生物合成行业提供稳定原料，避免与粮食资源形成竞争。项目投产后，将形成“田间秸秆—生物基材料—绿色工业品”的循环产业链。

聚维元创项目的落地，标志着我县正成为生物基材料产业的新热土。当秸秆不再是田间的“负担”，而是转化为支撑工业升级的“绿色密码”，这条从实验室走向产业化的科技之路，不仅解决了农林废弃物的处理难题，还为化工行业提供了非粮原料的创新解决方案。眼下，机械的轰鸣声与工人的号子声交织，在这片热土上奏响了一曲绿色转型的奋进乐章。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223957.html>