

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕654号

计划类别：农业科技创新->农业应用基础研究

项目编号：SNG201611

项目名称：碱土金属离子高温水相流化床微反应体系催化农作物纤维素制备5-羟甲基糠醛的机理及应用研究

承担单位：苏州科技大学

主管部门：苏州科技大学

项目合作单位：

项目负责人：严立石

项目组成员：

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
卜权	江苏大学	男	生物工程	研究员
秦宏兵	江苏省苏州环境监测中心	男	环境监测	高工
杨积德	苏州市环境科学研究所	男	环境科学	研究员级高工\所长
唐中平	苏州市人工智能和大数据产业联盟	男	计算机	副秘书长/高工
王文青	江苏常熟国家农业科技园区管理委员会	男	农学	副主任/研究员

项目验收意见：

2019年12月20日，苏州市科技局组织有关专家对苏州科技大学承担的“碱土金属离子高温水相流化床微反应体系催化农作物纤维素制备5-羟甲基糠醛的机理及应用研究”项目（项目编号：SNG201611）进行验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目组提交的验收资料齐全，符合验收要求。

2、项目开发了碱土金属氯化物在流化床高温水相体系一步法催化纤维素转化制备HMF的工艺，解决了纤维素结晶度高不易降解、非均相催化剂效率低选择性差、反应溶剂成本过高等问题；开发了一种一步法催化纤维素转化制备HMF的催化体系；研究了碱土金属氯化物特别是MgCl₂催化纤维素制备HMF的反应机理。

3、发表论文3篇（其中SCI论文2篇）；申请发明专利1件，已进入实审阶段；培养研究生1名。

4、项目经费经单位财务审核，使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同约定的各项任务和指标，同意通过验收。