江苏金茂源生物化工有限责任公司启动绿色甲醇生产工艺研究项目

新春伊始，江苏金茂源生物化工有限责任公司启动绿色甲醇生产工艺研究项目。据悉，项目计划投资2000万元，旨在利用木薯干发酵制备酒精的废水进行甲烷生产，并进一步通过甲烷制备绿色甲醇。该项目不仅展现了企业在绿色化工领域的创新实力，也为推动区域绿色低碳发展提供了新的思路。

**项目背景与意义：**江苏金茂源生物化工有限责任公司作为国内知名的生物化工企业，在生产过程中，公司积累了大量的酒精废水资源。这些废水富含有机物，若能有效利用，将极大提升资源利用效率并减少环境污染。该研究项目正是基于这一背景，探索将酒精废水转化为高附加值绿色能源的可行性。

**技术路径与创新：**项目的核心技术路径包括两个关键环节：一是利用酒精废水进行厌氧发酵制取甲烷；二是通过甲烷重整或部分氧化等技术制备绿色甲醇。在厌氧发酵过程中，公司计划引入生物炭等新型材料，以提高甲烷的产率和纯度。此外，项目还将结合微生物电化学技术，进一步优化废水处理和甲烷生成效率。

**前景与挑战：**绿色甲醇作为一种清洁燃料，具有广阔的应用前景。其生产过程不依赖传统化石燃料，能够有效减少碳排放。然而，绿色甲醇的制备技术仍面临成本高、效率低等挑战。江苏金茂源生物化工有限责任公司与国内知名高校和科研院所通力合作，将通过技术创新突破瓶颈，为绿色甲醇的商业化生产提供技术支持。

**项目展望：**江苏金茂源生物化工有限责任公司表示，该项目不仅是企业履行社会责任的体现，也是推动区域绿色低碳发展的积极探索。通过项目研究，公司期望为绿色甲醇的制备提供新的技术路径，并为相关产业的可持续发展提供借鉴。

该研究项目的启动，标志着江苏金茂源生物化工有限责任公司在绿色化工领域迈出了重要一步。未来，公司将继续加大研发投入，推动绿色甲醇技术的产业化应用，为实现“双碳”目标贡献力量。