

“二氧化碳烟气微藻减排技术”项目研讨会在浙江大学召开

日期: 2017年08月02日 来源: 科技部

2017年6月17日,科技部高技术中心和浙江大学在杭州联合召开了国家重点研发计划项目“二氧化碳烟气微藻减排技术”研讨会。总体专家组组长清华大学姚强教授和责任专家天津大学马新宾教授、沈阳化工大学许光文研究员,以及专项办有关负责人出席会议。项目牵头单位及参与单位科研管理部门代表、课题负责人和骨干成员约50余名代表参加了会议。项目负责人程军教授及各课题负责人就项目及5个课题研究工作进展做了报告,特别是针对此前在5个课题(含子课题)检查过程中发现的问题、遇到的困难提出了整改方案和具体落实措施。

该项目总体上按计划开展了大量的研究工作,取得了初步研究成果。已筛选得到3株高效固碳螺旋藻,生物质量达到4.0g/L;研究了平板反应器内CO₂鼓泡过程及溶解特性;优化了螺旋藻生长条件,提高了固定煤化工厂烟气CO₂效率;揭示了轮虫对于小球藻和微拟球藻的敌害作用机制;微藻脱除有机废水中COD、氨氮和总磷效率达到77-92%。在烟台海融新建了玻璃管道式光生物反应器,与开放式跑道池有机结合。针对蒙加力公司跑道池进行升级改造和现场实验,微藻固碳连续运行10天的干基生物质产量达到22g/(m²·d),微藻固定烟气CO₂速率达到40g/(m²·d)。

总体专家组认真听取了项目和各课题研究进展报告,对各课题和子课题组织实施中的协调配合和困难进行了指导、协商并充分进行交流研讨,对实施方案提出了意见建议。与会专家指出,要加强实验室基础研究与关键技术开发、示范工程应用之间的有机结合,需将课题一的藻种、课题二的反应器、课题三和课题四的技术工艺形成有机整体来考虑,使得各课题之间、课题与子课题之间紧紧围绕项目总体目标开展工作。专项办负责人强调要积极有序推进项目和各课题组织实施,落实细化协调各课题和子课题单位的任务分工和相互配合,确保项目任务目标的顺利实现。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684