

中国国际科技促进会标准化工作委员会

【2025】中科促标征字 131 号

关于征集《畜禽舍环境计算流体力学仿真技术规范》

团体标准参编单位和起草组成员的通知

各有关单位：

计算流体力学（CFD）技术越来越多地应用于畜禽舍的规划设计中。然而，由于CFD计算结果在很大程度上受人员操作的影响，极大地影响了畜禽舍环境设计的精度。如今，畜禽舍环境CFD仿真技术已成为畜牧业环境控制领域的重要工具。国际上，许多发达国家早已开始利用CFD技术进行畜禽舍环境的优化设计和评估，涉及通风系统设计、温度和湿度控制、气体排放等多个方面。这些研究不仅提高了畜禽生产效率，还改善了动物福利，并且在节能减排方面取得了显著成效。国内对于CFD技术的研究和应用起步较晚，但近年来发展迅速。越来越多的研究机构和企业开始关注并采用这一技术，用于解决畜牧业生产中的环境控制问题。

本标准旨在通过规范CFD技术的应用流程，提高仿真精度与实施过程的标准化程度，实现畜禽舍环境高效设计，大幅度提高我国畜禽舍建筑的环境设计水平，有效减少能耗与环境污染。

根据《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》等有关规定，经中国国际科技促进会标准化工作委员会批准，2024年12月30日《畜禽舍环境计算流体力学仿真技术规范》团体标准立项（项目

计划编号为CI2024611)。为切实做好此项团体标准编制宣贯工作，鼓励更多单位切实参加到标准编制宣贯过程中，提高标准编制宣贯工作的开放性、公正性、透明性，提升标准的实用性和影响力。按照《中华人民共和国标准化法》及国家标准化管理委员会相关要求，现公开征集《畜禽舍环境计算流体力学仿真技术规范》团体标准起草编制与宣贯推广应用单位。报名截止时间2025年11月30日。

具体事项通知与要求详见附件1、附件2。

中国国际科技促进会标准化工作委员会

