

附件 1:

2023 年度山东省轻工业联合会技术发明奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人	授奖等级
1	枯草芽孢杆菌合成乙偶姻及四甲基吡嗪协同调控机制及应用研究	齐鲁工业大学 诸城东晓生物科技有限公司 济南趵突泉酿酒有限公司	孟武、张梦梦、王建彬、 李俊霖、吕晓凤、赵巧珍	一等奖
2	三维建模与仿真等数字孪生技术在智能制造中的产业化应用	卡奥斯数字科技（青岛）有限公司	谢海琴、陈辉、安康、张 鑫、丁兆增、张璐璐	一等奖
3	利用二次发酵技术提高啤酒新鲜度的研究与应用	济南科润生物技术有限公司	李纪元、赵萍、赵文娟	二等奖
4	具有改善睡眠作用的乳酸菌筛选及其产业化应用	山东中科嘉亿生物工程有限公司	潘玉林、司书锋、曹维超	二等奖
5	新一代仿人簸箕上甑机器人	中科恒信智能科技（泰安）有限公司	宋海涛、张振山、张伟、 唐玉龙、陈文斌、杨林晓	二等奖
6	基于代谢组学的多菌种协同发酵制备酸化啤酒技术的研究与应用	滨州学院	赵文娟、宋扬、周志宏、 郝俊琦、刘洁、韩蕊	二等奖