

表2

单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2025年11月24日

部门	斑马鱼平台
项目名称	斑马鱼设备升级与维护
项目背景	中科院上海营养与健康研究所斑马鱼平台鱼房运行至今已超过10年，出现设备老化异响、管道漏水藏污纳垢等现象，为了确保斑马鱼养殖的正常环境及科研模式动物群体稳定，需更新水体处理设备、升级养殖单元及配套设施。升级后将在保证水体各参数稳定的同时，增加远程监控功能，各路管道无污垢死角、无漏水等情况，延长斑马鱼鱼房使用寿命。
专家1论证意见	斑马鱼养殖设备的稳定对于斑马鱼模式动物健康至关重要，此次升级更换的食品级PC材料，优化管道设计，实现模具一次成型工艺，避免了老产品胶粘工艺引起的开裂损坏，也保证了水系统没有化学物质泄露，增加了斑马鱼的生物安全性，是一个很大的安全提升。同时本次升级为原位升级，在升级过程中不能影响系统中的模式动物群体稳定，所以选用设备原厂家进行升级工作。 姓名：何杰 工作单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 职称：研究员
专家2论证意见	斑马鱼鱼房使用10年以上会出现很多管道问题，比如每个鱼缸上方的阀门漏水，此次采用终端阀门出水无卡扣和无密封圈设计，避免了由于软管老化缩径引起的漏水，也避免了卡扣内部金属卡片生锈。原始设计直角过多及透明管道容易滋生藻类，升级后多采用圆角及蓝色管道可以解决以上问题，是以用户实际使用感受为出发点的一次升级。经调查，原厂家的此类部件已经在兄弟单位众多项目使用，在与原系统的匹配性和对科研模式动物群体的影响等方面均得到验证，无不匹配和对科研模式动物群体造成伤害，能够满足中国科学院上海营养与健康研究所斑马鱼平台设备的本次升级要求。 姓名：曾安 工作单位：中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 职称：研究员 身份证号：1983
专家3论证意见	斑马鱼养殖水体循环系统的稳定性至关重要。夏季用电高峰期，偶尔会因低电压引发系统故障，导致水体循环停止运行。若停机时间过长，水体中的斑马鱼可能因缺氧而休克甚至死亡。为此，本次设备升级计划增加远程监控功能，以便在系统故障发生时能够及时通知管理人员采取应急措施，从而有效避免事故、降低潜在风险，确保斑马鱼养殖系统持续稳定运行。目前原厂家设计的控制系统运行稳定，保护功能齐全，选用原厂家增加远程监控功能，可满足系统兼容性，从而规避对系统控制系统的影响。 姓名：李世峰 工作单位：中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 职称：副研究员 联系电话： 身份证号：