附件3

**河北省冷水鱼绿色高效养殖技术集成与示范**

（指南代码：3140301）

 一、项目背景

为巩固和扩大我省产业扶贫成果，做好我省山区脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接，围绕我省科技帮扶重点工作，利用山区丰富冷水资源持续发展冷水鱼养殖业，有效解决养殖疫病高发、绿色环保饲料缺乏、养殖尾水处理等制约产业发展的关键问题，支撑山区特色产业兴旺和农民生活富裕。

1. 项目目标

 针对我省冷水鱼养殖病频发，重点研发出鲟鱼和虹鳟鱼主要病害、病原微生物的致病机制和防控技术；集成出低氮低磷、营养平衡、高效的冷水鱼饲料系列；针对冷水鱼养殖尾水氮磷排放过高，研发冷水鱼养殖尾水处理系列技术，使养殖尾水排放达到环保要求；探索冷水鱼养殖与休闲渔业相结合的发展模式，建立高效养殖示范基地，延长产业链，促进三产融合发展。

 三、考核指标

1. 集成出冷水鱼主要病害防控、绿色高效配合饲料、尾水处理等技术，建立一种适合河北省冷水鱼绿色高效技术并在全省推广应用，推广应用率40%以上。

 2.集成养殖尾水排放治理技术模式2-3个，达到环保要求的排放标准；冷水鱼饲料蛋白和磷含量分别降低20%以上，养殖尾水中的氮磷降低20%以上，饲料系数降低5%以上，冷水鱼养殖成活率提高10%以上，因疫病造成的损失降低15%以上。

 3.建立高效养殖示范基地5个以上，申请专利2-4件，制定技术规程1项，培训技术人员100名以上。