附件2

镇赉县畜禽粪污资源化利用

“一主+三辅”技术模式

以畜禽粪污堆积发酵、通过种养结合的方式就地就近肥料化还田利用为主，能源化、饲料化和基料化为辅。

一、就地就近肥料化还田利用模式

指畜禽粪污在田间地头、养殖场堆沤池等“三防”设施内，经过好氧堆肥发酵、氧化塘储存、分子膜覆盖等低成本、易操作、零排放的方式处理达标后，通过种养结合、农牧循环机制，就地就近还田利用模式。其中，种养户自行堆沤发酵的畜禽粪肥可广泛用于大田作物，经工厂化标准化处理的生物有机肥可用于高附加值农作物。此模式适用于中小散畜禽养殖场（户）。

二、能源化利用模式

指以专业生产沼气、生物质天然气、燃料棒（块）等可再生能源为主要目的，建设厌氧发酵制沼气工程、脱水挤压制粒，沼气用于发电上网或保障冬季取暖和日常生活、提纯生物天然气，沼渣用于生产有机肥进行农田利用，沼液进行农田利用或深度处理达标排放，燃料棒（块）作为环保清洁燃料代替燃煤。此模式适用于大型规模养殖场或养殖密集区。

三、饲料化利用模式

指利用畜禽粪污养殖蚯蚓、蝇蛆及黑水虻等低等动物，长成后的蚯蚓、蝇蛆和黑水虻作为动物蛋白原料制作饲料，残余粪渣用于农业种植。此模式适用于远离城镇，养殖场有闲置地，周边有农田，农副产品较丰富的大中型规模养殖场。

四、基料化利用模式

指以畜禽粪污、菌渣及农作物秸秆等为原料，进行堆肥发酵，生产基质盘和基质土应用于栽培果菜。此模式既适用大中型生态农业企业，又适合小型农村家庭生态农场，同时适合小型农村家庭农场分工、联合经营。