附件2：

桓仁县新华养鸡有限公司畜禽粪污资源化利用典型方式技术方案

一、概述

桓仁县新华养鸡有限公司位于桓仁县木盂子管委会木盂子村，地势平坦，交通便利，远离居民区，距本桓公路2公里，养殖和防疫条件十分优越，占地72亩，建筑面积17983平方米，其中鸡舍15000平方米，鸡笼21500笼位，自动饮水、供料系统26组，深水井2个，高位水箱10个，供热系统3组，机械清粪，降温水帘26组。公司存栏海兰褐蛋鸡10万只，日产粪便10吨。建鸡粪晾晒槽4600立方米，鸡舍内建有污水沉淀池1400立方米，满足鸡粪有机肥生产前期发酵和雨水、粪水分离处理需要，建有机肥生产车间1000平方米，年可生产有机肥5700吨，一部分有机肥用于周边农户还田，一部分有机肥用于销售。

二、技术模式介绍

1.技术流程及适用范围

脱水15%-20%

拌附料（稻壳粉、发酵剂、腐殖酸）

鲜粪晾晒

翻抛机翻抛（22-25天）

晾晒或烘干

水份降至30%

成品

上机自动分装

分筛

水份剩余10%

该有机肥加工流程适用于鸡、猪，适用于辽东山区，养殖规模存栏1万只以上，清粪方式刮板式机械清粪。

2.技术要点

一是从源头减量。调整饲料配方精准化、适量调低饲料营养成分配比，达到最佳配合比例，有利于提高饲料的消化利用率，有利于减少粪便有害成分与排泄量，达到粪便的减量化、弱害化。

二是过程控制。粪污处理设施按照规模养殖场粪污处理设施建设标准，达到“三防”型（即防渗漏、防雨淋、防外溢）要求，鸡舍内建污水沉淀池，满足有机肥生产前期发酵和雨水、粪水分离处理需要。

三是末端利用。坚持农牧结合，种养平衡原则，根据养殖场所处地理位置，区域环境容量，将一部分有机肥用于周边农户还田，一部分有机肥用于销售。

3.技术创新

利用污水沉淀池、将粪污干湿分离，制成有机肥。几乎无臭味，可用于花卉或特种经济作物施肥，能改造土壤有机质，出售后可获得额外经济效益，而且操作手法简单，一般以稻壳粉委主要辅料，加入腐殖酸和发酵剂后，翻抛机翻抛发酵后，上机自动装袋，无特殊技术要求，简单易学。

4.技术成效

采用“干湿分离＋商品有机肥”模式，实行粪水分离，提高和加快堆粪干固化，发酵效果更好。粪水经过沉淀发酵，排到清水池，减少了粪便的臭味，生态环境更好，可推动绿色生态农业发展。

三、技术的优缺点

利用动物粪便制成有机肥，减少粪便臭味，有利于运输，有机肥氮含量高，施用后见效快，短期内见效明显，并可增加一定的经济效益等优点。但也有不足之处，一是重金属和抗生素超标；二是动物粪便的发酵腐熟和化学酸性。未完全发酵腐熟的动物粪便容易造成植物烧根、烧苗、萎缩不长，无花无果，甚至死亡。病毒病，茎基腐病、青枯病是最明显的后遗症。三是酸化土壤。粪便PH值一般在4.5左右，会酸化土壤，长期便用未发酵的粪便不利于植物生长。