附件1：

本溪县幸福养猪场

畜禽粪污资源化利用典型方式技术方案

一、概述

本溪县幸福养猪场建于2005年，占地30亩，其中猪舍面积8000平方米，存栏母猪1000头，年产仔猪2.4万头，年利润700余万元；该场无论种猪生产还是仔猪养殖，在当地均享有极高声誉。该场地理位置优越，远离居民区、水源地，场区生活区与养殖区分离，防疫条件良好。配有专用污水处理池，污水经过三级沉降转化为农田灌溉用水。该场年产粪污800吨，粪便经堆积发酵，供给当地农业合作社、榛子园、中草药园，提供优质农家肥，达到粪污高效利用。

二、技术模式介绍

1.技术流程及适用范围

技术流程： → →

堆粪场堆放发酵

干清粪便

猪舍

↓ ↓

冲洗污水

有机肥

↓ ↓

污水处理池（三格）

种植业

还田

↓

灌溉用水

该流程适用于生猪养殖，适合于辽宁东部山区，养殖规模存栏500以上，清粪方式采取干清粪便。

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，减少粪便有害成分与排泄量。

二是过程控制。粪污处理设施按照生猪养殖场粪污处理设施建设标准，建设“三防”型（即防渗漏、防雨淋、防外溢）污水沉淀池，满足粪水分离处理要求。

三是末端利用。坚持农牧结合，种养平衡原则，养殖场污水经三级沉淀后灌溉利用，粪便在堆粪场堆放发酵后还田利用。

3.技术创新

此模式便于操作、成本低，粪污资源化利用率高。

4.技术成效

此模式可以有效减少养殖业污染，同时粪污有效转化为有机肥和灌溉用水，有利于发展种植业，增加经济效益。

三、典型案例

该场自身发展养殖业同时，带动村民发展生猪养殖，走共同富裕道路。截至目前，该场通过免费发放饲料、技术指导等手段，带动村周围30户村民发展养猪生产，猪场产生粪便长期供当地村民免费使用，带动当地村民增收致富和畜牧业发展。

四、技术的优缺点

优点：粪污收集、处理、贮存设施建设成本低，处理利用费用也较低；粪便、污水全量收集，养分利用率高。

缺点：因种养分离，运输成本增加，利用效率有待进一步提高，养殖粪污转化为有机肥需要专业的转化设备，成本过高，资源化利用还存在一定阻力。