

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术服务合同

项目名称：顺义区 2026 年农膜回收处置项目

委托人：北京市顺义区农业科学研究所
(甲方)

受托人：北京市农林科学院
(乙方)

签订地点：北京市

签订日期：2026 年 4 月 09 日

有效期限：2026 年 4 月 9 日 至 2026 年 12 月 31 日

填 表 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术培训合同是指当事人一方为另一方就特定技术工作提供培训服务等所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划。不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、技术情报和资料的保密

包括当事人各方情报和资料保密义务的内容、期限和泄漏技术秘密应承担的责任。

五、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。

本合同甲方委托乙方为顺义区2026年农膜回收处置项目内农田地膜残留监测和全生物降解地膜应用评价提供技术支撑与服务，并支付技术服务费。双方经协商，依据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，由双方共同恪守。

一、 内容、形式和要求

（一）农田地膜残留监测

1. 服务范围

涉及的项目地点：北京市顺义区全境（监测点具体地址和信息由甲方提供）。

服务数量：农田地膜残留监测点10个。

2. 服务内容

（1）监测点采样

参照农业农村部农田地膜监测方法，每个监测点取5个样方。具体采样方法如下：

a. 在采样过程中，布点时多采用“梅花点”法，狭长等特殊地形则因地制宜的采用“蛇形线”法，每个采样地块都要GPS定位中心坐标；

b. 每个采样点都用竹筷作为四角支撑点，用皮尺连接成一个0.5m*0.5m的正方形，深度20cm。

c. 从样方中间开始取土，取样方表面20cm深的土层样品放在帆布上，分别用10目-20目筛子筛去土壤，捡出肉眼可见残留地膜，放入塑料自封袋，并在自封袋内外都放置样品标签，采样结束后土壤回填。

d. 现场记录样品采集信息，包括实际采样点经纬度、采样现场照片等。返回驻地后以点位编号为文件夹名，整理采样记录表和现场照片，做到工作条理清晰，资料方便查找。

（2）清洗和称量

a. 去除附着在地膜样品上的泥土，仔细展开每个卷曲的地膜，防止地膜破

裂。简单清洗后，将地膜样品放入水中浸泡1h左右后再进行清洗，清除地膜上的泥土和其它杂质。应使用对地膜不具腐蚀作用或者与地膜不产生化学反应的洗涤剂。

b. 初步清洗后，使用微波清洗器进行进一步的清洗。

c. 用滤纸吸干残留地膜样品上的水分，在阴凉干燥处自然晾干，期间随时称量地膜样品的重量，直至恒重后，利用万分之一天平称量土层样品残留地膜的总重量，并记录。

(3) 数据分析

对每个监测点数据进行处理分析，编制顺义区（10个监测点）农田地膜残留分析报告，按照合同约定提交甲方。

3. 结果提交

乙方完成样品采集、测试、分析等工作，编写监测报告，在2026年12月31日前提交甲方。

(二) 全生物可降解地膜应用评价

1. 服务范围

涉及的项目地点：北京市顺义区全境（监测点具体地址和信息由甲方提供）。

服务数量：全生物降解地膜示范应用点10个。

2. 服务内容

(1) 土壤与地膜等样品采集与检测

具体样品数量和指标：

a、土壤样品5个（指标包括全氮、总磷、钾、有机质等指标）；

b、地膜物理机械性能4个（指标包括降解地膜厚度、拉伸负荷、断裂标称应变、直角撕裂负荷）；

c、地膜上机性能4次（如果是机械覆膜播种，利用当地常规覆膜机进行地膜覆盖作业，观察地膜在覆膜机正常行走状态下是否存在断裂和粘连等情况，拍摄完整视频，视频时间不少于2分钟，判断是否满足农机作业要求）；

d、降解地膜结构成分2次（检测甲方购置的全生物可降解地膜成分结构等，采用NMR核磁或拉曼光谱法）；

（2）试验效果全过程监测

a、地膜保温保墒性能监测：采用土壤温湿度传感器进行全生育期监测，正常情况下每4小时监测1次；

b、降解过程监测：采用监测框法，定期观测拍照降解地膜破裂情况，记录地膜的形态以及破裂面积，测算降解率；

c、杂草抑制情况监测：正常试验情况下，作物出苗后30d和45d分别调查各处理杂草发生情况，每处理按对角线5点取样，每点0.25 m²（50cm*50cm），测定所有种类杂草的株数和地上部鲜重质量，计算株防效和鲜重防效；

d、产量监测：在作物成熟时，进行作物产量监测。

3. 撰写试验效果评价报告

试验结束后，进行数据整理与分析，在此基础上撰写试验效果评价报告，并给出适应性评价结论。

二、甲方职责

甲方负责提供10个农田地膜残留监测点和10个全生物降解地膜示范应用点具体位置等信息，负责整个项目实施过程的协调沟通等事宜，为乙方项目实施提供一切便利条件，保证项目顺利实施。

三、乙方职责

乙方按照甲方要求，严格依照相关的技术规范和要求完成项目任务，保证样品采样、处理、实验室检测与数据分析的真实性和可靠性。同时，乙方按照拟定的时间要求保质保量完成委托任务。乙方负责按比例支付顺义区2026年农膜回收处置项目招标代理公司相关代理服务费及评标费用。

四、服务期限

时间上从2026年4月7日到2026年12月31日（具体根据甲方时间安排）。

五、合同价款

本项目技术服务合同价款为包干价：人民币（大写）**贰拾万零伍仟元整**，
（小写）**¥205000.00**，含税金。

六、付款方式

甲乙双方合同签订后待顺义区财政资金到位可支付后的5个工作日内，甲方支付乙方合同额的20%，即人民币（大写）**肆万壹仟元整**（小写）**¥41000.00**；乙方完成项目任务，并向甲方提交项目报告，待顺义区财政资金到位后7个工作日内，甲方一次性支付剩余项目款，即：人民币（大写）**壹拾陆万肆仟元整**（小写）**¥164000.00**。

七、违约责任

本合同签订后甲乙双方均应严格执行，不得违约，否则，违约方除承担对方相应经济损失外，还应向对方支付本合同金额10%的违约金。如果因乙方原因导致本合同无法履行、不适当履行等情形，甲方可拒绝支付合同价款，因此对甲方造成的经济损失由乙方承担。

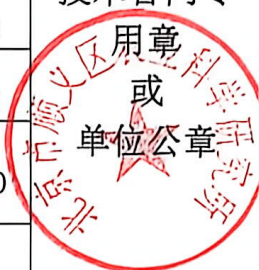
八、保密义务

甲乙双方对本合同和项目内容、资料等应严格遵守保密的义务。

九、其他事项

本合同未尽事宜，由甲乙双方共同协商解决。经协商仍无法达成一致的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。本合同一式6份，甲乙双方各执3份。

注：本合同书标有*号的条款请按填写说明填写。

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	北京市顺义区农业科学研究所 (签章)			技术合同专 用章 或 单位公章 
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	张刘波 (签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)	顺义区白马路南彩段 5号	邮 编	101300	
	电话	01060483551	传真	01060486777	
	账号	11120101040002140			
	税号	12110110400940130L			
	受托人 (乙方)	名称(或姓名)	北京市农林科学院 (签章)		
法定代表人		董建峰 (签章)			
委托代理人		(签章)			
项目负责人		刘东生 (签章)			
住所 (通讯地址)		北京市海淀区曙光花 园中路9号	邮 政 编 码	100097	
电话		81127539	传 真	81127539	
开户名称		北京市农林科学院			
开户银行及银 行大额行号		中国工商银行北京紫竹院支行 行号: 102100000763			
账号		0200007609014446206			