

西宁市湟中区 2023 年度农作物秸秆 综合利用项目实施方案

根据《青海省财政厅关于下达 2023 年中央及省级财政农业相关转移支付资金的通知》（青财农字〔2023〕736 号）、《青海省农业农村厅关于下达 2023 年部分中央及省级财政支农专项资金任务清单的通知》（青农财〔2023〕138 号）文件要求，下达给我区农作物秸秆综合利用资金 320 万元。按照任务清单及资金绩效目标，结合我区实际，编制了《西宁市湟中区 2023 年度农作物秸秆综合利用项目实施方案》，并组织专家评审通过，现将主要内容摘要如下。

一、项目名称

西宁市湟中区 2023 年度农作物秸秆综合利用项目

二、项目主管单位

西宁市湟中区农业农村局

三、项目实施单位

西宁市湟中区农业生态环境与可再生能源工作站

四、项目建设单位

（一）展示基地。优选秸秆利用潜力、具备农作物秸秆收集、加工、储存及营销能力，并且拥有专门原料堆放场地、有建设加工仓储设施用地、成品存放场地的资质、有固定的操作技术人员、主体是龙头企业或市级示范社。建立 4 个秸秆综合利用展示基地。

建设主体分别为：

湟中旭泰种养殖专业合作社

湟中县润农马铃薯种植专业合作社

西宁市湟中区宝润种养殖专业合作社

青海芸婷农牧开发有限公司

(二) 培育市场主体。选择 11 家具有一定规模的农作物秸秆存储设施；装备 70 马力以上拖拉机；年种植或农机社会化服务作业面积在 500 亩以上合作社或企业为培育市场建设主体。分别为：

湟中区鼎丰家庭农场

湟中君昱种养殖专业合作社

西宁市湟中区元伟种养殖专业合作社

西宁市湟中区含顺种植专业合作社

湟中恒隆种养殖专业合作社

湟中刘君种养殖专业合作社

湟中县洪有农机服务专业合作社

西宁市湟中区宗辉种养殖专业合作社

湟中银虎种养殖专业合作社

湟中鲍丰农机服务专业合作社

青海天兴草业有限公司

五、项目建设地点

湟中区田家寨镇、李家山镇、多巴镇、鲁沙尔镇、海子沟乡、

汉东乡、大才乡 7 个乡镇的 13 个村

六、项目建设期限

2023 年 7 月至 2024 年 4 月

七、项目建设内容

(一) 秸秆综合利用展示及基地建设

建设 4 个秸秆综合利用展示及基地。

1. 农作物秸秆颗粒饲料化展示基地建设

建设单位：湟中旭泰种养殖专业合作社

建设地点：汉东乡拉布尔村

建设内容：购置建设农作物秸秆颗粒饲料生产线 1 条，购置生产设备 5 台，工程建设新建彩钢结构秸秆储草棚 1 个（高 6m，面积为 1000 m²）。建设单位配套加工车间及供电设备。详见表 1。

主要目标：年完成回收加工马铃薯、麦类秸秆 2000 吨以上。

表 1 主要设备数量及参数

序号	类别	名称	型号	数量	功率 (kW)	
					单机	合计
1	生产线	拆包机	1100/1200	1	15	15
2		皮带机	QBPS-50	1	3	3
3		粉碎机	800 型	1	55	55
4		搅拌机	4 立方	2	15	30
5		上料机	325	3	7.5	23
6		分料仓	1 拖 2	1	7	7
7		颗粒机	KL400	2	55	110
8		皮带机	QBPS-50	1	0.75	0.75
9		冷风机	1.6/1.6	1	11	11
10		皮带机	QBPS-50	1	0.75	0.75
11		包装机	BCQ-50	1	2.2	2.2
12		总电箱	630A	1	-	-

1	购置设备	抓草机	6-30	1	-	-
2		秸秆粉碎机（圆盘）	150	1	-	-
3		皮带运输机	8-1.0	2	-	-
4		滚筒除尘器	4-1.5	1	-	-

2. 麦类作物秸秆颗粒饲料化展示基地建设

建设单位：湟中县润农马铃薯种植专业合作社

建设地点：田家寨镇泗洱河村

建设内容：新建麦类作物秸秆颗粒生产线 1 条（秸秆粉碎系统、饲料粉碎系统、混合系统、制粒筛分系统、成品包装系统），建设单位配套供电及生产设备。详见表 2。

主要目标：年完成回收加工麦类秸秆 1500 吨以上。

表 2 主要设备数量及参数

系统	序号	名称	型号	数量	功率（kW）	
					单机	合计
秸秆粉碎系统	1	皮带输送机	TLSS-800	1	1.5	1.5
	2	强制喂料粉碎机	SWSP-800	1	37	37
	3	风机	4-72-3.2A	1	7.5	7.5
饲料粉碎系统	1	螺旋输送机	TLSS160	1	1.5	1.5
	2	风机	4-772-3.2A	1	2.2	2.2
	3	脉冲除尘器	TBLMB9	1		
	4	沉降室		1		
	5	闭风输送机	TLSS160	1	1.5	1.5
	6	之字除铁器	CTZ30	1		
	7	水滴王粉碎机	998-1	1	22	22
	8	辅料斗		1		
混合系统	1	斗式提升机	TDTG30/13	1	1.5	1.5
	2	待混合仓		1		
	3	气动闸门		1		
	4	单轴环带混合机	SHW1.0	1	11	11
制粒筛分系统	1	斗式提升机	TDTG30/13	1	1.5	1.5
	2	待制粒仓		1		
	3	气动闸门		1		
	4	环模制粒机	SZLH250	1	30	30
	5	斗式提升机	TDTG30/13	1	1.5	1.5

	6	关风器	GF.9	1	0.75	0.75
	7	逆流式翻板冷却器	SKLN.11*11	1	1.5	1.5
	8	震动分级筛	SJ90	1	0.75	0.75
	9	风机	4-72	1	11	11
	10	沙克龙	Φ90	1		
	11	关风器	GF.210	1	0.75	0.75
成品包装系统	1	斗式提升机	TDTG30/13	1	1.5	1.5
	2	成品仓		1		
	3	关风器	GF.210	1	0.75	0.75
	4	斗式提升机	TDTG30/13	1	1.5	1.5
	5	成品仓	1 立方米	1		
	6	打包秤	SDBY-P	1		
	7	缝口组合输送机	TFKB40	1	1.1	1.1
合计				33		

3. 麦类秸秆揉丝打包技术展示基地建设

建设单位：西宁市湟中区宝润种养殖专业合作社

建设地点：海子沟乡沟脑村

建设内容：新建麦类秸秆揉丝生产线 1 条（圆盘秸秆粉碎机、全封闭滚笼筛、三缸打包机）；工程建设新建彩钢结构秸秆储草棚 1 个（高 6m，面积为 1000 m²）；建设单位配套建设加工棚、场地硬化及供电设施。详见表 3。

主要目标：年回收加工麦类等农作物秸秆 1000 吨以上。

表 3 主要设备数量及参数

序号	名称	数量	规格
1	圆盘秸秆粉碎机	1	喂料口径：2400mm。出料规格 40-60mm。处理能力：2.5-6 吨机器外形：4.2*1.85*2.4m。
2	全封闭滚笼筛	1	滚笼筛总功率 21kw。滚笼筛外形：6.6*2.8*3.2m。
3	三缸打包机	1	装配功率 25kw；液压油箱容量：190 升；称重范围：10-100kg；压捆能力（捆/h）100-130 捆/h，整捆重量（kg）：50-70（青秸秆）；20~25（小麦秸秆）；能耗（kW.h/t）≤3；草捆规格（mm）：350 X 350 X 700；整机重量（kg）：2800；整机尺寸 3900 X 2880 X 2880mm，

4. 油菜秸秆燃料化展示基地建设

建设单位：青海芸婷农牧开发有限公司

建设地点：田家寨镇新村

建设内容：新建大型自动化粉碎生产线 1 条。详见表 4。

主要目标：年回收加工油菜秸秆 5000 吨以上。

表 4 主要设备数量及参数

序号	品名	数量	规格	功率 (kW)
1	四周螺旋输送机	1	TLSS25*4	15
2	皮带输送机	1	W1200-12.8m	4
3	粉碎机	1	KFSP120C	200
4	底部风道及风路	1		
5	闭风螺旋输送机	1	TLSS32*2	5.5
6	推料螺旋输送机	1	TLSS40T	22
7	电控柜	1		
合计		7		

(二) 培育市场主体

建设单位：湟中区鼎丰家庭农场等 11 个实施主体。详见表 5。

表 5 培育市场主体名单

序号	乡镇	村名	合作社名称
1	海子沟乡	海南庄村	湟中区鼎丰家庭农场
2		水滩村	湟中君显种养殖专业合作社
3		普通村	西宁市湟中区元伟种养殖专业合作社
4	田家寨镇	田家寨村	西宁市湟中区含顺种植专业合作社
5			西宁市湟中区宗辉种养殖专业合作社
6		拉尕村	湟中恒隆种养殖专业合作社
7			湟中刘君种养殖专业合作社
8	李家山镇	董家湾村	湟中县洪有农机服务专业合作社
9	大才乡	占林村	湟中银虎种养殖专业合作社
10	多巴镇	奔巴口村	湟中鲍丰农机服务专业合作社
11	鲁沙尔镇	海马泉村	青海天兴草业有限公司

建设地点：海子沟、田家寨、李家山、大才、多巴、鲁沙尔等 6 个乡镇 9 个村。

建设内容：实施单位通过政府采购方式，购置秸秆打捆离田机械（牵引式）11台，配发给11个生产经营主体。设备参数详见表6。

主要目标：完成秸秆打捆离田面积1.65万亩以上，捡拾秸秆0.9万吨以上。

表6 秸秆打捆离田机械主要参数

序号	名称	参数
1	挂接方式	牵引式
2	捡拾宽度	≥1920毫米
3	捡拾器结构型式	弹齿式
4	喂入器结构型式	拨叉喂入结构
5	打结器型式	D型
6	打结器数量	≥2个
7	压缩室截面尺寸（宽*高）	455*355mm
8	配套动力范围	≥33.1kw
9	捆扎方式	自动绳打捆

八、资金筹措及投资预算

（一）资金筹措

项目总投资358.5万元，其中，中央财政农业相关转移支付资金320万元，企业及合作社自筹资金38.5万元。

（二）投资预算

1. 农作物秸秆颗粒饲料化展示基地建设

投资100万元，资金用于购置建设农作物秸秆颗粒饲料生产线资金49.68万元，生产设备资金31.82万元，新建彩钢结构秸秆储草棚补助资金18.5万元。

2. 麦类作物秸秆颗粒饲料化展示基地建设

投资 50 万元，资金用于麦类作物秸秆颗粒生产线 1 条。

3. 麦类秸秆揉丝打包技术展示基地建设

投资 50 万元，资金用于购置建设麦类秸秆揉丝生产线资金 31.5 万元，工程建设新建彩钢结构秸秆储草棚 1 个（高 6 米，面积为 1000 平方米）18.5 万元。

4. 油菜秸秆燃料化展示基地建设

投资 50 万元，资金用于新建大型自动化粉碎生产线 1 条。

5. 培育市场主体

投资 104.5 万元，其中：中央财政农业相关转移支付资金 66 万元，自筹资金 38.5 万元。资金用于购置秸秆打捆离田机械（牵引式）11 台，每台补助 6 万元，自筹 3.5 万元。

6. 其他费用 4 万元：资金用于项目审计、技术指导、宣传培训、基地观摩、标牌制作、秸秆资源台账数据采集、资料归档等费用（根据实际发生额度进行调配）。详见表 7。

表 7 项目投资预算明细表

类别	建设内容	数量	单位	投资额 (万元)	投资来源(万元)	
					财政资金	自筹资金
合计(万元)				358.5	320	38.5
农作物秸秆颗粒饲料化展示基地	农作物秸秆颗粒饲料生产线	1	条	49.68	49.68	0
	购置抓草机	1	台	16.32	16.32	0
	购置秸秆粉碎机(圆盘)	1	台	9.5	9.5	0
	购置皮带运输机	2	台	2	2	0
	购置滚筒除尘机构	1	台	4	4	0
	工程建设新建彩钢结构秸秆储草棚补助	1000	m ²	18.5	18.5	0
小计				100	100	0
麦类作物秸秆颗粒饲料化展示基地	新建麦类作物秸秆颗粒生产线	1	条	50	50	0
	小计				50	50

麦类秸秆揉丝打包技术展示基地	新建麦类作物秸秆颗粒生产线	1	条	31.5	31.5	0
	工程建设新建彩钢结构秸秆储草棚补助	1000	平方米	18.5	18.5	0
	小计			50	50	0
油菜秸秆燃料化展示基地	新建大型自动化粉碎生产线	1	条	50	50	0
	小计			50	50	0
培育市场主体	购置秸秆打捆离田机械	11	台	104.5	66	38.5
	小计			104.5	66	38.5
其他	项目审计、技术指导、宣传培训、基地观摩、标牌制作、秸秆资源台账数据采集、资料归档等费用			4	4	0
	小计			4	4	0