

一、本项目为 2026 年度蒲城县紫荆街道三兴村农业园区改造项目，包含以下内容：

①：14448.92 m²大棚保温棉被的原被拆除、新被采购、运输、安装。

②：14 个电动卷被机（含安装线路）采购、运输、安装。

二、大棚保温棉被参数要求：（核心产品）

序号	参数名称	单位	技术指标
1	产品名称	—	大棚保温棉被（温室保温被）
2	产品结构	—	外层防水防老化层 + 中层保温芯 + 内层增强层
3	收卷方式	—	卷帘机自动收卷（与卷帘机配套使用）
4	外层（面层）	—	防水、防雪、防冻、复合 PE 雨布
5	增强层	—	强拉力花毡 / 滑毡 / 毛毡
6	保温芯层	—	三维太空棉
7	内层（底层）	—	黑正品
8	加工工艺	—	衍缝固定 + 包边防撕裂、缝合间距 15cm—防止分层跑棉、两端预埋金属扣眼，接缝配自粘搭接带
9	厚度（压实）	cm	约 2~6
10	芯材克重	g/m²	≥500（每层）
11	整被克重	g/m²	≥1500~2500（常规）
12	单位面积重量	kg/m²	≥2.5
13	导热系数	W/(m·K)	≤0.045
14	传热系数	W/(m²·K)	≤1.70
15	热节省率	%	≥77.3
16	保温率	%	≥65
17	抗渗水性	h	≥4
18	抗拉强度（断裂伸长率）	N/m	≥68
19	芯材回弹率	%	≥90
20	耐穿刺性	—	优
21	使用温度范围	℃	-40 ~ 80
22	阻燃等级	—	不低于 GB 8624-2012 B1 级
23	防老化性能	—	表层防紫外线老化 ≥ 5 年
24	使用寿命	年	≥3
25	耐腐蚀性	—	抗酸碱
26	国家标准	—	GB/T 38400-2019《日光温室保温覆盖材料》
27	地方标准	—	DB11/T 820-2011《农用保温被技术要求》
28	阻燃标准	—	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》

三、电动卷被机参数要求：

序号	参数名称	单位	技术指标 / 典型值
1	产品名称	—	大棚卷帘机（温室卷帘机 / 卷被机）
2	结构型式	—	前置中卷上推式 / 侧置式
3	安装方式	—	棚前中置安装 / 侧置安装

4	额定电压	V	380（三相）；
5	额定功率	kW	≥ 0.75
6	额定转速	r/min	约 1400
7	相数	—	三相
8	绝缘等级	—	B 级
9	电机防护等级	—	IP55
10	减速机类型	—	行星齿轮
11	减速比	—	约 1:50~1:200
12	输出扭矩	N·m	≥ 120
13	输出转速	r/min	约 0.3~36
14	自锁功能	—	蜗轮蜗杆自锁（断电保持，防倒转）
15	传动方式	—	齿轮直联
16	最大卷放长度	m	80
17	最大卷放重量	吨	3
18	卷放速度	m/min	约 0.5~1.5
19	适用棚长	m	50~150
20	适用棚宽	m	8~10
21	控制方式	—	手动按钮（正/反/停）+ 遥控 + 限位自动停
22	限位装置	—	行程限位开关（到位自动停机，防过卷）
23	遥控距离	m	约 500（380V 三相正反转遥控器，可穿墙）
24	过载保护	—	热继电器 / 过载保护器（可选配）
25	接地保护	—	必须可靠接地，防漏电
26	卷轴直径	mm	76
27	悬臂杆长度	m	约 6
28	主体材质	—	铸铝/铸铁减速机壳 + 钢制卷轴 + 镀锌支架
29	工作温度	℃	-15~ +65
30	防护等级	—	IP55（减速机）
31	使用寿命	年	≥ 5 （正常维护）
32	防水防尘	—	户外防雨设计，加装防雨罩
33	执行标准	—	NY/T 农业机械相关标准 / GB/T 电机标准