

货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。

一、货物需求一览表

围网、防鸟网亩均材料清单及最高控制价

序号	名称	配件	单价 (元)	单位	数量	合价 (元)	备注
1	围网	立柱、围网	45	套	20	900	门约 24 亩 1 个， 以上价 格均含 安装费 用
		门	480	个	(24 亩 1 个门)	20	
		辅材（黄沙、水泥、石子等安装材料）	10	套	1	10	
2	防鸟网	立柱	25	根	17	425	
		拉线	0.4	米	280	112	
		地锚	10	个	7	70	
		防鸟网	19	斤	15	285	
		辅材	8	套	1	8	
总计						1830	
备注	投标人需自行踏勘现场，具体数量以实际使用为准，亩均价格不超过 1830 元/亩（含税含运费含安装费等相关费用）						

二、技术参数

（一）围网及门技术参数

1.1 技术参数：

- 1、围网规格尺寸为：1.7×3 米/片，重量为 5-6Kg；
- 2、立柱规格尺寸为：高 2.10 米，重量为 1.75-2.25Kg；
- 3、围网材质为低碳钢丝，钢丝 $\phi 3.0 \pm 0.1\text{mm}$ ，浸塑处理后 $\phi 5.0 \pm 0.1\text{mm}$ ，孔径 9×17cm，围网表面需绿色浸塑处理；
- 4、立柱材质为低碳钢管，钢管 $\phi 4.8 \pm 0.1\text{cm}$ ，钢管壁厚 1.5mm，立柱表面需绿色浸塑处理；

- 5、围网边为双边丝，且与立柱连接对应处有固定焊接垫片；
- 6、每片围网配备 8 个螺丝，螺丝尺寸 8×2.5cm；
- 7、规格均为浸塑处理后。

1.2 施工要求：

根据地块实际情况配备园区大门，材质与围网材质一致，尺寸约 1.7m×4m（双扇门），并安装牢固，每个门须配上合适大小不锈钢挂锁或链条锁，保证园区大门能正常关闭。每个门两边须有独立立柱，且与围网立柱通过铁片固定。须提供足够立柱安装的混凝土材料（黄沙、水泥、石子、且每个立柱不低于 35×15×15cm 方形孔或 35×15cm 圆形孔材料），立柱按围网尺寸安装成型。围网及门安装须紧实牢固，不易倾倒。

（二）防鸟网技术参数

2.1 立柱技术规格及施工要求

技术规格：立柱长度为 2.8m（不包含两边出头钢筋），宽度为 7cm，厚度 7cm，柱内钢筋数不少于 4 根（内含抱箍结构），且钢筋直径不低于 3.3mm，浇筑砼标号不低于 250 号（须为河砂），单根立柱重量为 28±1kg。

施工要求：按照蓝莓基地规划图，首先确定蓝莓基地每个园区 4 个角的立柱位置，再将相邻侧的 2 根支柱连接成线，纵横夹角呈 90°；然后沿着直线定下四周支柱的位置，最后再定园区内的支柱位置，最终实现纵横成行；

每三垄安装一排立柱，每排立柱间距 6-8 米，约 42 m²一根立柱，约 17 根立柱/亩；深埋不低于 50 厘米；须保持立柱垂直于地面，整体高度一致；最外围一圈需将立柱向外倾斜 20-30 度。须保持立柱纵横成行，保证立柱牢固、稳定，不易倾倒。

2.2 地锚及拉线技术规格及施工要求：

拉线技术规格：材质为镀锌细钢丝或塑钢线，其直径不低于 2mm。

施工要求：采用镀锌钢丝或塑钢线，钢丝直径不低于 2mm，沿纵横方向，穿过立柱顶端的穿线孔，每排立柱拉 1 道拉线，纵横方向呈十字交叉，固定于每根支柱上端及地锚上用紧线器拉紧。

地锚技术规格：地锚角钢应为 4cm×4cm，厚度不低于 2mm，主长不低于 0.75m，角钢埋设深度不低于 70cm，须保证防鸟网不得倒塌。

2.3 施工要求：由于蓝莓基地片区边角和四周的立柱承受的拉力较大，这些立柱应埋设地锚。边角的立柱每根配 2 个地锚，四周的立柱每根配 1 个地锚，用斜拉钢丝固定，钢丝与地平线夹角为 50°~60°，地锚与钢丝夹角为 90°地锚埋入地下的深度不低于 70cm。

2.3 防鸟网技术规格及施工要求

技术规格：材质为环保 PE 聚乙烯或尼龙全新原生料，符合相应的国家标准，强力高，耐腐蚀和抗风化，抗拉抗晒，里面含 2% 的 UV 抗氧化颗粒，经拉丝制成的网状织物，其丝径不低于 0.25mm，网孔规格为 2.5cm×2.5cm，有结网，边缘加粗网绳，须保证使用寿命不低于三年。

施工要求：先将防鸟网放到架面上，固定好网纲线的两个边，再把网展开，找到宽度的一边，用网纲线将网格穿起来，两头各预留出来一段绳子，系在两头网格的边上。在安装过程中要先解开系着的绳子扣，将网纲线系在绳子的一头，一次性穿过后，顺着加强边慢慢拉开，将网纲线的长度宽度定好后，拉紧固定住，防鸟网铺设后需做到将防鸟网固定于钢丝拉线上。树冠上部天网的交接处要贴紧，不留空隙；树冠外侧边天网的交接处要紧密，长度要到达地面，也不留空隙。须确保蓝莓基地防鸟网全覆盖，蓝莓果不受鸟害侵扰。

其他辅材：防鸟网铺设所需的其他辅材，视安装需要配备，须确保蓝莓基地防鸟网铺设纵横成行，牢固、稳定，不易倾倒，园区天网全覆盖，蓝莓果不受鸟害侵扰。

三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

五、验收

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。