**上海工商职业技术学院**

**食材种植与培育教学基地基础建设项目**

**再次招标公告**

**招标编号：GS-2018-31-01**

各公司、厂商：

根据《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规和规章规定，上海工商职业技术学院就食材种植与培育教学基地基础建设项目进行公开招标采购，欢迎具有资质和能力的单位前来投标。

**一、设施设备需求**

1. 项目名称：食材种植与培育教学基地基础建设项目

2. 招标内容

1)832钢管大棚及内保温设施

2) 水肥一体化灌溉设施

3) 农业机械及肥料种子

3. 设施设备技术需求

1) 832钢管大棚及附属设施

**GP－C832Z型装配式钢管塑料管棚**

**规格及技术要求**

**SGMA**2017.03

一、GP－C832Z型管棚主要技术参数

1、结构参数

顶高H=3.3m

跨度B=8m

肩高h=1.6m

拱间距a=0.8m

标准管棚长度L=32m 当L＞40m时，中间应加双向斜撑

标准单棚面积 S＝8m×32m=256m2

2、性能参数

风荷载≥0.45kN/m2

雪荷载≥0.15kN/m2

主要构件的设计使用年限应≥10年，所有金属构件均采用热浸镀锌防腐。

二、结构技术要求

GP－C832Z型管棚主拱杆采用拱形二段式结构。管棚结构主要由拱杆、移门、纵向拉杆、水平拉杆、斜撑、手动卷膜、螺旋桩及卡槽等组成。各部分要求如下：

1、拱杆和斜撑

采用Φ32×1.5直缝电焊钢管，长度均为6220mm，热浸镀锌，镀锌层厚度≥0.045mm，模具弯形加工。管棚端部两内侧装有4根斜撑。斜撑与拱杆采用U型螺栓固定。

2、纵拉杆

采用Φ32×1.5直缝电焊钢管，长度为5100mm，热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥0.045mm。纵向拉杆共3条（1条顶拉杆，2条侧拉杆）。2条拉杆采用管管卡固定。

3、水平拉杆和V形支撑

水平拉杆采用Φ32×1.5直缝电焊钢管，间距为2.4m，每栋管棚共装13付水平拉杆及V形支撑。

4、移门

管棚两山墙居中安装悬挂式双扇移门各一樘，门洞尺寸为2000×2000mm，门立柱采用40×40×1.5方钢管。每扇移门尺寸为1010×2000（宽×高），采用30×20×1.5钢管制成。移门上滑道采用60×30×15×2 C型钢，下滑道为20×20×2方管。所有金属件均采用热浸镀锌防腐。砼门槛和下滑道长度为4000mm。

5、卷膜机构

在管棚两侧立面安装手动卷膜机构，每侧一套，共二套。卷膜机构由卷膜杆，压膜卡，卷膜器等组成。其中卷膜杆采用Φ22×1.2直缝电焊钢管经热浸镀锌后组成，卷膜器采用涡轮涡杆式专用产品。

6、卡槽及卡簧

管棚侧立面，山墙立面及移门均装有卡槽及卡簧，用以固定薄膜。管棚两侧面的肩部和裙部（高度为1500mm和300mm）各安装一条卡槽，采用管槽卡将卡槽固定在拱杆和立柱上。卡槽端头与拱杆连接均采用抱箍固定。

7、地拉杆与螺旋桩

管棚两侧底部安装地拉杆。地拉杆采用Φ22×1.2直缝电焊钢管，热浸镀锌防腐，采用管管卡将其固定在拱杆上，管管卡间距为1.6m。地拉杆由螺旋桩拉紧贴近地面，螺旋桩自管棚端部装起，间距为2.4m。

8、各节点固定要求

* 拱杆与连接杆对接处采用ST5.5自攻自钻钉定位。
* 顶纵拉杆与拱杆采用钢丝夹固定。
* 2条侧拉杆与拱杆采用管管卡固定。
* 水平拉杆与拱杆、V形撑与水平拉杆及拱杆均采用抱箍方式连接。凡是有抱箍的地方均采用ST5.5自攻自钻钉固定。
* 斜撑与拱杆使用U型螺栓固定。
* 顶纵拉杆（3条）与山墙拱杆采用M6圆机螺栓由上而下对穿固定。

三、其它

1、覆盖材料

采用厚度不小于0.10mm长寿防滴薄膜作为大棚覆盖材料。

2、管棚两侧窗处安装25目防虫网。

3、薄膜安装完毕后，要在拱杆间安装压膜线，压膜线间距为0.8m。

四、GP－C832Z型管棚的制造与安装应符合上海温室制造行业协会推荐标准-《GP-C832Z型装配式钢管塑料管棚制造与安装验收规范》。

五、GP－C832Z型管棚主要零部件清单2017年修订。

六．内保温

2) 水肥一体化灌溉设施

|  |  |
| --- | --- |
| 设施要求 | 技术参数要求 |
|  | 水肥一体管道及上喷下滴 |
|  |

3) 农业机械及肥料种子

|  |  |
| --- | --- |
| 产品指标项 | 技术参数要求 |
|  | 四轮驱动，动力强劲，易于操作，作业可靠性和舒适性能优越 |
| 优质种、苗及无公害生物肥料 |

二、**投标方资质要求**

1、具有独立企业法人资格及相应经营范围，注册资金人民币200万元以上（含200万元）；

2、具有系统集成施工资质；

3、如果供应商所提供的主要货物不是供应商自己制造的，供应商提供制造厂家的正式授权证明或提供合法获得该货物及售后服务支持的有效证明；

4、具有维护、维修技术人员，能提供良好的技术支持和售后服务；

**三、设备报价**

1.报价单位应根据设备需求的规定进行报价。

2.报价单位对设备需求中所列的设备进行报价。报价单位可以用技术规格等于或高于同类品种的设备进行报价。

3.进行报价的设施设备必须同时附施工图样，主要技术性能、主要技术指标

4.报价以人民币报价。

**四、交货时间**

中标厂商须在合同签约之日起30天内保质保量交付所有设备和附件。

**五、验收方式**

项目完成后，由买方组织相关专家进行项目预验收。卖方保证系统的性能与合同相符。卖方负责派工程师到用户现场免费进行系统的安装调试，在系统整体建设完成后，买方认为合格后，签订验收报告。

**六、付款方式**

合同签订后一周内付30%，安装完成验收合格后付65%。校方预留5%质保金（12个月）。（注：12个月后将质保金5%付款给卖方）

**七、质量保证与售后服务**

本项目须提供1年免费质保。质保期内如零部件非人为损坏，施工方应负责更换和维修，质保期内上门免费维修维护。施工方应在接到校方通知后2小时内响应，并在24小时内负责修复完毕，其费用由施工方负担。

投标方必须提交质保期结束后的售后服务方案。

**八、供货方式：**

中标单位与上海工商职业技术学院按招标文件规定签订施工合同，乙方根据甲方提供的可施工现场，合理进行施工。施工等费用应包含在报价中。

**九、投标书内容及要求**

投标单位提供加盖公章的投标书正本一份，副本两份。（投标方应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称及正本或副本。投标单位不得串标、围标和陪标（如一家投标单位送三份标书或三份标书封面格式和字体完全相同等），一经发现做废标处理，并取消此单位的投标资格。

如果投标文件通过邮寄递交，投标方应将投标文件用内、外两层信封密封。并在外层标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称）投标书应包含以下内容：

1.投标书、投标一览表、投标分项明细表、偏离表，投标设备样本资料。

2. 投标方资质文件、资格证明（法人代表授权书）、法人身份（正反面）证复印件、被授权人身份证（正反面）复印件、营业执照复印件、税务登记证明复印件、原生产厂商授权书正本及复印件等）、安全生产许可证。

3.质量、服务保证承诺书、备品备件、易损、易耗件清单和价格表等。

4. 技术服务与培训，履行合同所配备的管理、技术人员清单。

**十、投标截止时间**

1.投标单位请在2018年11月8日下午3：00前将标书送达上海工商职业技术学院设备管理处。

地址：上海市嘉定区外冈镇冈峰公路68号行政楼219室，邮编201806 请在封面注明招标编号

联系人： 朱老师

电话：021-60675958-1034

2、技术负责人：丁宁 电话：60258299-2063 电子邮箱：danny.ding@paramitaedu.com

上海工商职业技术学院设备招标领导小组

2018年10月 29日