

# 智能温室大棚原理

产品名称	智能温室大棚原理
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

## 产品详情

# 智能温室大棚原理

### 一.温室大棚以及原理

温室大棚是一种独特设备，选用全透明遮盖原材料和自然环境控制系统产生部分微气候，创建有益于农作物生长发育和发展趋势的专用型设备。温室大棚的作用是造就合适农作物生长发育和发展趋势的自然环境标准，完成高效率生产制造。以短波辐射主导的太阳辐射量提升了温室大棚内部的柔和温度，并根据温室大棚全透明原材料进到温室大棚后将其转换为长波辐射。温室大棚遮盖原材料阻拦了温室大棚内的长波辐射，产生了房间内发热量的累积，提升了室温。这一全过程称为“全球变暖”。

温室大棚就是指运用全球变暖来做到农作物生产制造的目地，根据调整室温，在农作物不宜露地栽培生长发育的时节为农作物生长发育造就合适的自然环境，进而做到农作物生产制造和高产的目地。殊不知，伴随着科技进步的发展，温室大棚生产制造早已远远地超出了“全球变暖”的定义。现阶段，运用新技术性能能够自动控制系统和调整温室大棚内的各种各样环境要素，包含温度、阳光照射、环境湿度、CO2浓度值等。依据粮食作物生产制造的生长发育习惯性和市场的需求，有的乃至彻底解决地理环境的牵制，人为因素地造就合适农作物生长发育的自然环境，生产制造出高品质、高生产量的商品，考虑不一样消费人群的要求。

### 二.温室大棚种类

生产经营性温室大棚一般依照温室大棚的全透明遮盖原材料、关键构造原材料和温室大棚特性开展归类。

## 1.温室大棚全透明遮盖材料的分类

关键科学研究结果以下：

(1)以夹层玻璃为关键全透明遮盖原材料的玻璃大棚。单面夹层玻璃遮盖的温室大棚称之为单面玻璃大棚，双层中空玻璃遮盖的温室大棚称之为两层中空玻璃窗温室大棚。

### (2)塑胶温室大棚

全部以透明塑料为遮盖原材料的温室大棚通称为塑胶温室大棚。依据塑胶材料的特点，将塑胶温室大棚分成塑料膜温室大棚和硬板塑胶温室大棚。依据温室大棚的容积尺寸，塑料膜温室大棚分成塑胶大中小型塑料大棚、塑胶温室大棚和大中型塑料膜温室大棚(一般称之为塑料膜温室大棚或塑胶温室大棚)。以便提升塑料膜温室大棚的防寒保暖实际效果，一般选用两层塑料膜遮盖温室大棚，由两层塑料膜支撑点的温室大棚称之为板结构塑胶温室大棚。正中间澎涨分隔双层塑料膜的温室大棚称之为两层打气温室大棚。

硬板塑胶温室大棚分成聚碳酸酯板温室大棚(包含聚碳酸预制梁温室大棚和聚碳酸波板温室大棚)、玻纤弹性体材料温室大棚(包含玻纤提高聚酯板和玻纤提高丙烯酸乳液板)温室大棚等。必须表明的是，假如温室大棚的全透明遮盖原材料并不是单一材料，只是由二种或二种之上的原材料遮盖，则温室大棚应按房顶的透光材料区划，房顶上原材料总面积较大的原材料应做为最后区划的根据。

## 2.温室大棚关键构造材料的分类

(1)选用竹板材、竹板材、木材等竹板材原材料的温室大棚做为平屋面梁、房间内柱等载重构造的温室大棚。

(2)混凝土结构构造温室大棚选用混凝土结构预制构件做为温室大棚平屋面承重构造。以混凝土结构预制构件为房间内柱，以竹材原材料为房顶构造预制构件的温室大棚，仍分成竹木结构建筑温室大棚。

(3)钢架结构温室大棚以建筑钢筋、无缝钢管、厚钢板、槽钢等钢架结构原材料做为温室大棚的主载重构造。

(4)铝合金型材温室大棚滚动轴承构造均选用铝型材。平屋面的载重预制构件是铝型材，但支撑点房顶的梁、桁架结构和柱仍被分类为钢质温室大棚。

(5)因为新式建筑装饰材料的层出不穷，以这种原材料为承重构造的温室大棚也出现了，如玻纤提高混凝土(GRC)框架太阳能发电温室大棚、钢塑管复合型塑胶温室大棚等。

## 3.按温室大棚特性归类

### (1) 塑胶棚

以塑料膜为全透明遮盖原材料的单弧形棚称之为塑胶棚。塑胶棚是在我国现阶段非常简单的温室大棚之一，也是在我国最丰富多彩的温室大棚种类。

### (2) 日光温室大棚

它是一个温室大棚，在东部地区和西南区域有三个隔热保温墙，在南边有一个弧型照明灯具表层。这类温室大棚较大的优势是它具备优良的耐火性能。现阶段，在我国北方地区和东北三省温室大棚种类数最多。

### (3) 好几个温室大棚

多跨温室大棚是联接单跨温室大棚的温室大棚。多跨温室大棚按房顶形状可分成尖形温室大棚、环形弧形温室大棚、锯齿状房顶温室大棚、坡屋顶温室大棚和异型房顶温室大棚。多跨温室大棚的较大优势是室内空间设计大、空间利用率高、专业化水平高。温室大棚是现阶段资本主义国家运用最普遍的温室大棚种类，也是现阶段在我国温室大棚的将来发展前景。