

# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单一

榜单名称：阳雀湖辣椒的新品种研发与应用

发榜企业：湖南省阳雀湖农业开发有限公司（盖章）

### 一、需求目标

一种炒肉适用椒，该品种需皮薄肉厚、软糯、椒香浓郁、微辣，外形不弯曲，肩宽 3CM、长度 23CM 左右。

### 二、任务及经济技术指标

1、种子纯度一致性要求：种子纯度 99%以上，特征特性稳定。

2、株形要求：生长势强，植株高大，丰产时株形高度可达到 1 米以上，枝条硬，不易倒伏，根系发达。

3、结果性要求：有突出的连续坐果能力，无限生长型，亩产正常品质辣椒不低于 7000 斤以上。

### 4、抗病抗虫抗逆性要求：

1) 抗病性：有综合性的抗病害能力，对病毒病、疫病有中等抗性以上。

2) 抗虫害：对根结线虫有中等抗性。

3) 抗逆性：在土壤 Ph 值 5.0-7.5 范围能正常生长，能耐受高温低温的能力，8℃以上不僵苗，35℃以下能正常结果。

### 三、项目时限要求

研发时限为 4 年，项目立项 12、24、36、48 个月分别

开展阶段性考核。

#### **四、成果产权归属要求**

在合作期间研究的此品种所有权归发榜企业持有，其他发表论文及荣誉归揭榜方所有。

#### **五、项目资金金额及拨付方式**

项目资金总计不低于 100 万元，项目立项合同签订后拨付 20%，项目 36 月考核通过后拨付 30%，项目结束考核通过后拨付剩余 50%。

#### **六、对揭榜方的条件要求**

揭榜方需为地市级以上科研院校，有专业的研发团队，本科以上园艺及育种专业人员不低于 5 人；揭榜方负责人从事相关领域研究年限不低于 10 年，从事辣椒育种行业不低于 5 年，有如上品种描述的相关资源（包含技术、类似品种）。

#### **七、其它的相关需求**

签订合同时，揭榜方需要提供给发榜方项目设计方案的相关资料（如项目设计思路，采用哪些种质资源，利用哪种育种手段等），各个考核阶段揭榜方需要提供项目的试验过程记录资料、阶段总结资料。

项目结束后，揭榜方不能利用该项目相同的种质资源及相同的技术路线为第三方开发相似竞争品种，发榜方在该项目的成果基础上的研发的进展，揭榜方应第一时间通知发榜方。

# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单二

榜单名称：伟丽育苗温室粉虱、蓟马生态绿色防控技术研发

发榜企业：山东伟丽种苗有限公司（盖章）



### 一、需求目标

使用综合生态型（杜绝化学农药）防控技术防治温室烟粉虱、蓟马。

### 二、任务及经济技术指标

- 1、成本不高于 1000 元/1000 平方米/年。
- 2、虫口密度以 100 平方米为单位，低于 2.5 只/100 平方米。
- 3、不影响种苗正常生产。
- 4、不影响种苗定植后田间表现。

### 三、项目时限要求

研发时间为 2 年，项目立项 3、6、12、24 个月分别开展阶段性考核。

### 四、成果产权归属要求

- 1、研究成果归发榜企业持有。
- 2、揭榜方三年内可共同申报重大成果应用项目。
- 3、关键技术转让利润 5: 5。

### 五、项目资金金额及拨付方式

项目总资金不低于 30 万元，项目立项合同签订后拨付

20%，项目 12 个月考核通过后拨付 30%，项目结束考核通过后拨付剩余 50%。

## 六、对揭榜方的条件要求

揭榜方需为地市级以上科研单位或地市级高新技术企业，研发团队不低于 5 人，高级职称以上人员不低于 2 人，有成熟有效的生物防治产品或成果；揭榜方负责人从事相关领域研究年限不低于 8 年，从事生态防治不低于 4 年。

## 七、其他相关需求

协商确定。

# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单三

榜单名称：有机蔬菜栽培控旺技术研究与应用

发榜企业：深圳成武金石农业开发有限公司（盖章）



### 一、需求目标

蔬菜控旺技术是蔬菜栽培产量和品质提升的重要手段，目前已知有机栽培蔬菜种植上，缺少控旺方面的有效方案，常规种植上多采取化学合成药剂方式来影响蔬菜生长发育进程，以达到增产提质的目的。有机栽培也急需在符合国家有机标准（GBT19630-2011）的前提下，筛选或研发出蔬菜控旺的产品或方案，以提高有机栽培方式的蔬菜产量和品质。

### 二、任务及经济技术指标

要求掌握不同蔬菜的控旺原理和关键节点：①试验与筛选，在全球范围内筛选有效的控旺产品，通过田间试验论证其有效性，筛选出有机控旺产品单剂或组合；②新技术新产品研发，在现有产品筛选的同时，研发新的有机蔬菜控旺综合技术方案。包括但不限于有机植保产品、有机肥料等，但不包括温、光、水、气等传统方案。

评价指标及权重，在同等种植环境、同品种、同种植密度下：  
①株高降低 20%，占 50% 权重；②叶片厚度（克重）增加 10%，占 30% 权重；③株型紧凑度增加 10%，占 20% 权重。

其他要求：①保证不对蔬菜产量和质量造成负面影响；②折



算为投入品的单位成本增加值不能超过增产带来的单位产值；③应用的广谱性：适用的蔬菜品类多（叶菜、果菜），只针对单个品类有效的酌情减分。

### 三、项目时限要求

研发时限为1-2年，具体时限以发榜方、揭榜方达成的协议为准，立项3个月后开展考核，每3个月汇报进展和项目成果。

### 四、成果产权归属要求

- 1、现有产品筛选：发榜企业具有成果转让代理权的优先权。
- 2、新产品研发类：研发成果相关知识产权归发榜企业、揭榜方共同持有，分别占股70%、30%，同时未经发榜企业书面同意，研发成果知识产权不得对外转让、使用等，发榜企业具有成果转让代理权的优先权。

### 五、项目资金金额及拨付方式

1、现有产品筛选类：项目资金不高于30万元（1-3种产品，10万元/产品），项目立项合同签订后，中期考核通过后拨付30%，项目结束考核通过后拨付剩余70%。

2、新产品新方案类，项目资金不低于50万元（1种产品以上，50万/产品），项目立项合同签订后，中期考核通过后拨付30%，项目结束考核通过后拨付剩余70%。

3、发榜方付剩余款项及验收标准，需同时满足以下条件：①产品送检发榜方指定的第三方检测机构，经381项农残+5项重金属检测结果合格；②产品获得有机认证机构的评估认证；③经发榜方确认的有效试验结果和效果数据报告等。

### 六、对揭榜方的条件要求

1、揭榜方需为地市级及以上科研院所、高校、植保产品研发企业。

2、研发团队不低于5人，高级职称以上人员不低于3人。



# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单四

榜单名称: “善厚辣椒”品种的提纯复壮

发榜单位: 马鞍山市十月丰食品有限公司 (盖章)



### 一、需求目标

“善厚辣椒”是和县地区独有的地方品种，其颜色鲜艳、香辣可口，特别适宜加工辣椒酱，具有浓郁的地方特色和风味，深受消费者喜爱。为保护该地方品种，把优良的基因尽量的保留下去，提高和县特色辣椒的纯度，最大限度保留和县善厚辣椒的形态和口感，需对善厚辣椒品种开展提纯复壮，制定善厚辣椒标准化生产技术规程，扩大善厚辣椒种植规模。

### 二、任务及技术指标

开展“善厚辣椒”品种的提纯复壮工作，品种纯度达到98%以上；根据善厚辣椒品种特性，结合长江流域气候特征，制定善厚辣椒标准化生产技术规程1项。

### 三、项目时限要求

研发时限为2年，项目立项12、18、24个月分别开展阶段性考核。

### 四、成果产权归属要求

研究成果产权归发榜企业、揭榜方共同持有，分别占股70%、30%。同时，发榜单位具有成果优先转让代理权。

## **五、项目资金金额及拨付方式**

项目资金总计不低于 50 万元，项目立项合同签订后拨付 30%，项目中期考核通过后拨付 30%，项目结束考核通过后拨付剩余 40%。

## **六、对揭榜方的条件要求**

揭榜方需为地市级以上科研院校，研发团队不低于 5 人，高级职称人员不低于 3 人；揭榜方负责人从事相关领域研究年限不低于 5 年。

## **七、其它的相关需求**

根据发榜单位的自身情况提出其他相关需求。

# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单五

榜单名称： “和县黄金瓜”品种提纯复壮

发榜单位： 安徽新源农业科技股份有限公司 (盖章)



### 一、需求目标

和县黄金瓜又名十棱黄金瓜，为薄皮甜瓜类，因色泽金黄而在当地得俗名为黄金瓜、泥罐子。黄金瓜果色金黄，表面富有光泽，外观鲜艳夺目；其营养丰富，含有大量的蔗糖、果糖、葡萄糖和丰富的维生素 C，是人们普遍喜爱食用和馈赠的佳品。2014 年 7 月被批准为国家地理标志保护产品，但由于长期种植，品质特性出现退化现象，为有效保护地方品种，适应新的消费需求，对“和县黄金瓜”品种提纯复壮；制定黄金瓜标准化生产技术规程。

### 二、任务及技术指标

开展和县黄金瓜品种的复壮更新，品种纯度达到 98% 以上，单瓜重量约 0.6kg，果肉橘红色、厚 1.5-1.8 厘米，质脆味香，品质上佳，中心糖 15% 左右，果面光滑、色泽金黄鲜亮，果形美观、条带清晰。根据黄金瓜品种特性，结合长江流域气候特征，制定黄金瓜标准化生产技术规程 1 项。

### 三、项目时限要求

研发时限为 2 年，项目立项 12、18、24 个月分别开展

阶段性考核。

#### **四、成果产权归属要求**

研究成果产权归发榜企业、揭榜方共同持有，分别占股70%、30%。同时，发榜单位具有成果优先转让代理权。

#### **五、项目资金金额及拨付方式**

项目资金总计不低于50万元，项目立项合同签订后拨付30%，项目中期考核通过后拨付30%，项目结束考核通过后拨付剩余40%。

#### **六、对揭榜方的条件要求**

揭榜方需为地市级以上科研院校，研发团队不低于5人，高级职称人员不低于3人；揭榜方负责人从事相关领域研究年限不低于5年。

#### **七、其它的相关需求**

根据发榜单位的自身情况提出其他相关需求。

# 蔬菜产业发展关键技术揭榜挂帅项目

## 榜单六

榜单名称: 嫁接机的研发和应用

发榜单位: 和县蔬菜产业协会 (盖章)



### 一、需求目标

目前，和县已建成长三角地区最大的工厂化育苗中心，智能育苗温室面积达 40 万平方米，年供应各类蔬菜苗 1.5 亿株，其中，嫁接苗 3000 万株，占比达 1/5。由于嫁接工作对工人操作水平要求较高，人工效率较为低下，亟需实现机械化操作。通过研发和应用嫁接机对蔬菜苗进行机械化嫁接，极大的提高嫁接速度、增加嫁接苗成活率、保证嫁接苗生长速度，克服瓜类蔬菜连作障碍，实现丰产优质，推动蔬菜产业发展，扩大生产规模。

### 二、任务及技术指标

研发适用 220 穴的西甜瓜嫁接机，要达到如下指标：每小时嫁接育苗 1000 株以上，嫁接成功率不低于 98%，嫁接种苗成活率达到 95% 以上，整齐度、健壮度良好。制定瓜菜嫁接机嫁接育苗技术规程 1 项。

### 三、项目时限要求

研发时限为 2 年，项目立项 12、18、24 个月分别开展阶段性考核。

#### **四、成果产权归属要求**

研究成果产权归发榜单位、揭榜方共同持有，待揭榜后双方商榷所占股比例，嫁接机在和县的销售代理权由发榜单位单独所有。

#### **五、项目资金金额及拨付方式**

项目资金总计不低于 70 万元，项目立项合同签订后拨付 30%，项目中期考核通过后拨付 30%，项目结束考核通过后拨付剩余 40%。

#### **六、对揭榜方的条件要求**

揭榜方需为地市级以上科研院校，研发团队不低于 7 人，高级职称人员不低于 5 人；揭榜方负责人从事相关领域研究年限不低于 5 年。

#### **七、其它的相关需求**

根据发榜单位的自身情况提出其他相关需求。