



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

光伏农业发展及政策解析



2014年08月15日



华盛绿能

HuaSheng Green Energy



一、华盛绿能的光伏农业之路

- 光伏农业产生背景
- 华盛绿能发展现状

一、光伏农业产生背景



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

食品安全



碘超标和三聚氰胺的牛奶

柴油炸的洗衣粉油条

苏丹红咸鸭蛋

敌敌畏喷的白菜

瘦肉精养大的死猪肉香肠

漂白粉馒头

.....

转基因、毒奶粉纷纷暴露
洋产品质量也不过关

一、光伏农业产生背景



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

新能源产业

- 近年来，我国雾霾等**环境问题日益突出**，用电旺季**东部限电断电**现象常态化，国家已出台多项政策支持光伏产业发展，但是光伏新能源的发展仍然面临制约。



- 1. 结构问题：**发电在西部、用电在东部，长途输电电力损耗、成本增加。
- 2. 土地问题：**东部地区电力短缺，但土地匮乏，传统光伏电站占地巨大。

一、光伏农业产生背景



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

现代设施农业

国家大力支持现代农业发展，促进农业生产经营专业化、标准化、规模化、集约化，《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》提出“**鼓励和引导工商资本到农村发展适合企业化经营的现代种养业，向农业输入现代生产要素和经营模式**”。但设施农业作为现代农业的一个重要载体，发展仍面临一定制约：



- 1. 成本问题：**高效设施大棚成本高、投入大，发展存在资金瓶颈。
- 2. 功能问题：**设施水平低，简易大棚无法满足高附加值产品种植。
- 3. 生产方式：**一家一户分散生产方式组织化程度低，规模效益难发挥。

一、光伏农业产生背景



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

一种**颠覆性**的结合

新能源+新农业

~~能源环境问题+食品安全问题~~

~~农业产业化问题+设施农业投资问题~~

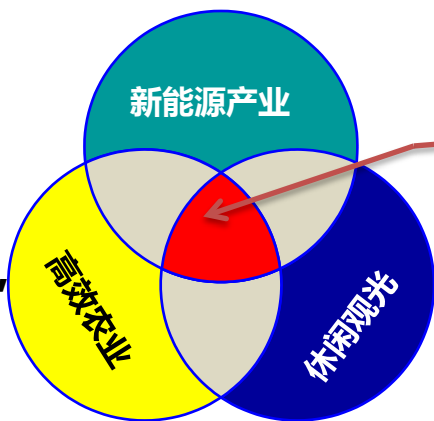


一、光伏农业产生背景



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

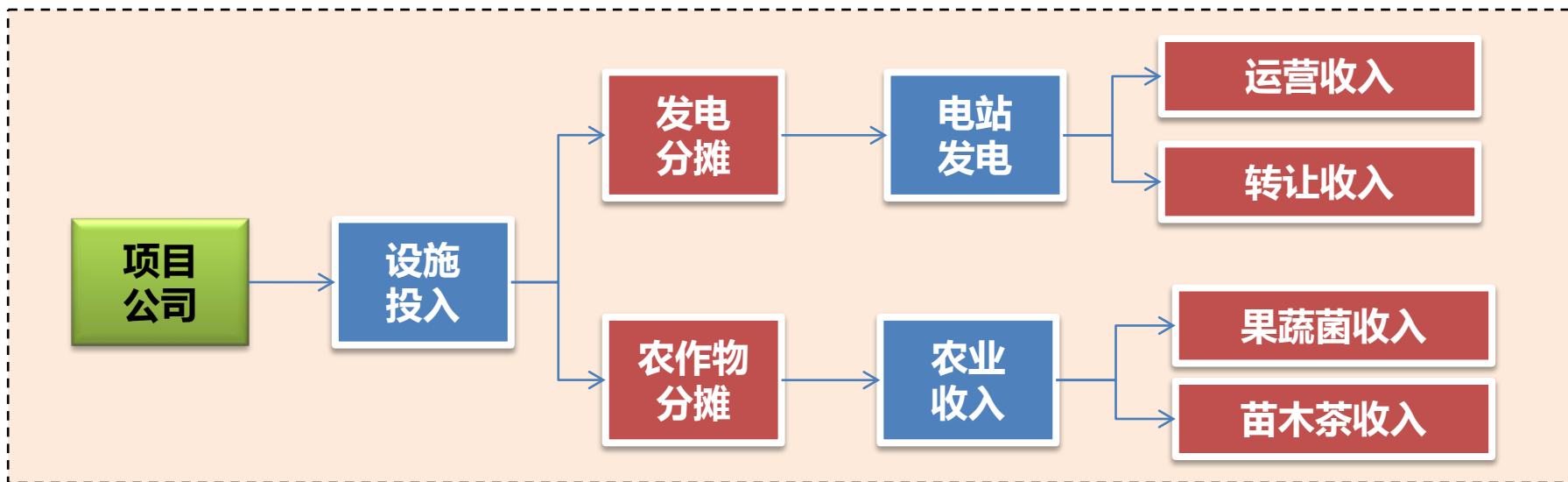
在不改变土地性质和使用属性的情况下，光伏电站与设施农业成本共摊，充分互动，良性发展。



光伏农业科技大棚

就是将**太阳能光伏组件**和**设施农业大棚**结合起来实现

大棚棚顶发电，棚内种植农作物



二、发展现状

青岛华盛绿能农业科技有限公司成立于2011年，注册资金**2000万元**。

截至2013年，公司资产总额**8150万元**，现运营**3000亩**现代光伏农业科技大棚。

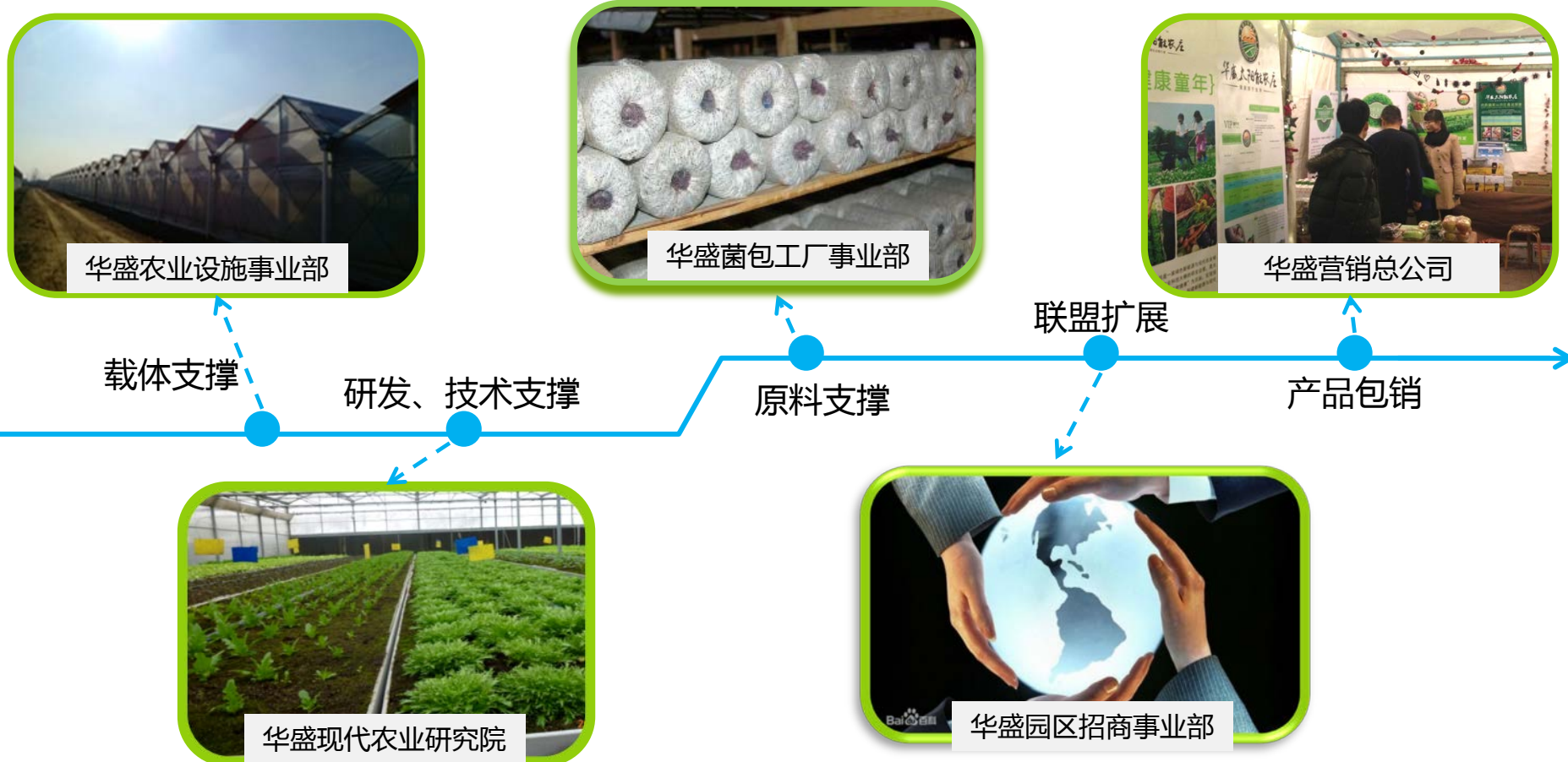


二、发展现状



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

打造国内领先的光伏农业综合服务商



纵向布局产业链上、中、下游，保证合作伙伴收益

二、发展现状



华盛绿能
HuaSheng Green Energy



光伏食用菌



蔬菜水果



多彩苗木



光伏有机茶

横向布局四大种植品类

二、发展现状

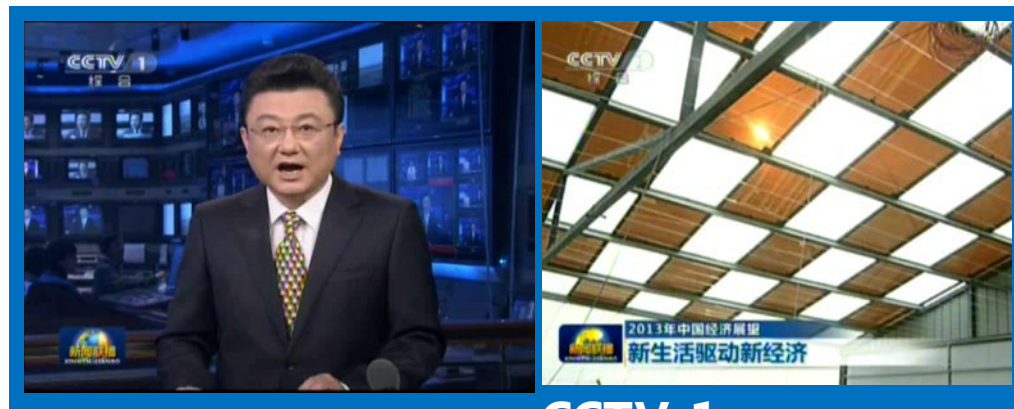
华盛绿能在光伏农业科技大棚领域处于绝对领先地位：

- 在青岛、临沂以及湖北汉川等地，已运营管理的光伏大棚基地超过**3000亩**；
- 在山西、宁夏、河北、天津等地项目已经启动，储备项目土地面积超过**3万亩**。



二、发展现状

- 带动农民增收、打造现代农业新模式。
- 模式创新，服务经济社会，赢得广泛赞誉。



CCTV-1
新闻联播头条

山东卫视-山东新闻



CCTV-13

新华社、新华网、搜狐
大众日报、齐鲁晚报
十余个网络及报纸媒体跟
踪报道



华盛绿能
HuaSheng Green Energy



二、光伏农业政策解读

- 政府出台的支持政策
- 光伏农业适合申报的项目
- 农业园区及科研补助项目
- 最新出台的农业政策

一、政府出台的支持政策



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

1、《国家能源局关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》

可利用废弃土地、农业大棚等土地资源建设光伏发电项目。

2、《全国现代农业发展规划（2011-2015年）》（国务院）

大力促进农业生产经营专业化、标准化、规模化和集约化，努力打造现代农业发展的典型和样板。

3、《2014年中央一号文件》

推进农业科技创新，支持现代农业产业技术体系建设。

4、《青岛市“十二五”农业和农村经济发展规划》

加快转变发展方式，提高科技装备水平，建设高水平的设施农业、规模农业、特色产业。

5、《即墨市国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》

加快现代农业基础设施建设，大力推进农业产业化和标准化生产，创建知名农业品牌，打造重要的外向型农业基地。

一、政府出台的支持政策



国家发改委副主任、国家能源局局长吴新雄8月4日在嘉兴分布式光伏发电现场交流会上的讲话：

完善龙头企业引领发展模式。有效拓展光伏应用市场是关系光伏产业健康发展的关键。青岛昌盛日电以现代农业设施建设运营为主，积极发展光伏发电与现代农业设施的结合，在农业大棚上安装光伏发电，棚下发展高端农业，产生量良好的综合效益，为光伏与设施农业结合树立了典范。

二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

2014年国家惠农补贴超过1.4万亿，农业部发布《2014年国家深化农村改革，支持粮食生产、促进农民增收政策措施》，50项政策涵盖种粮直补、农机补贴、产粮大县奖励等多项支农惠农政策。

光伏农业可申报的资金补助项目可通过以下几个部门：科技部门、农业部门、发改部门、工信部门、商务部门等。

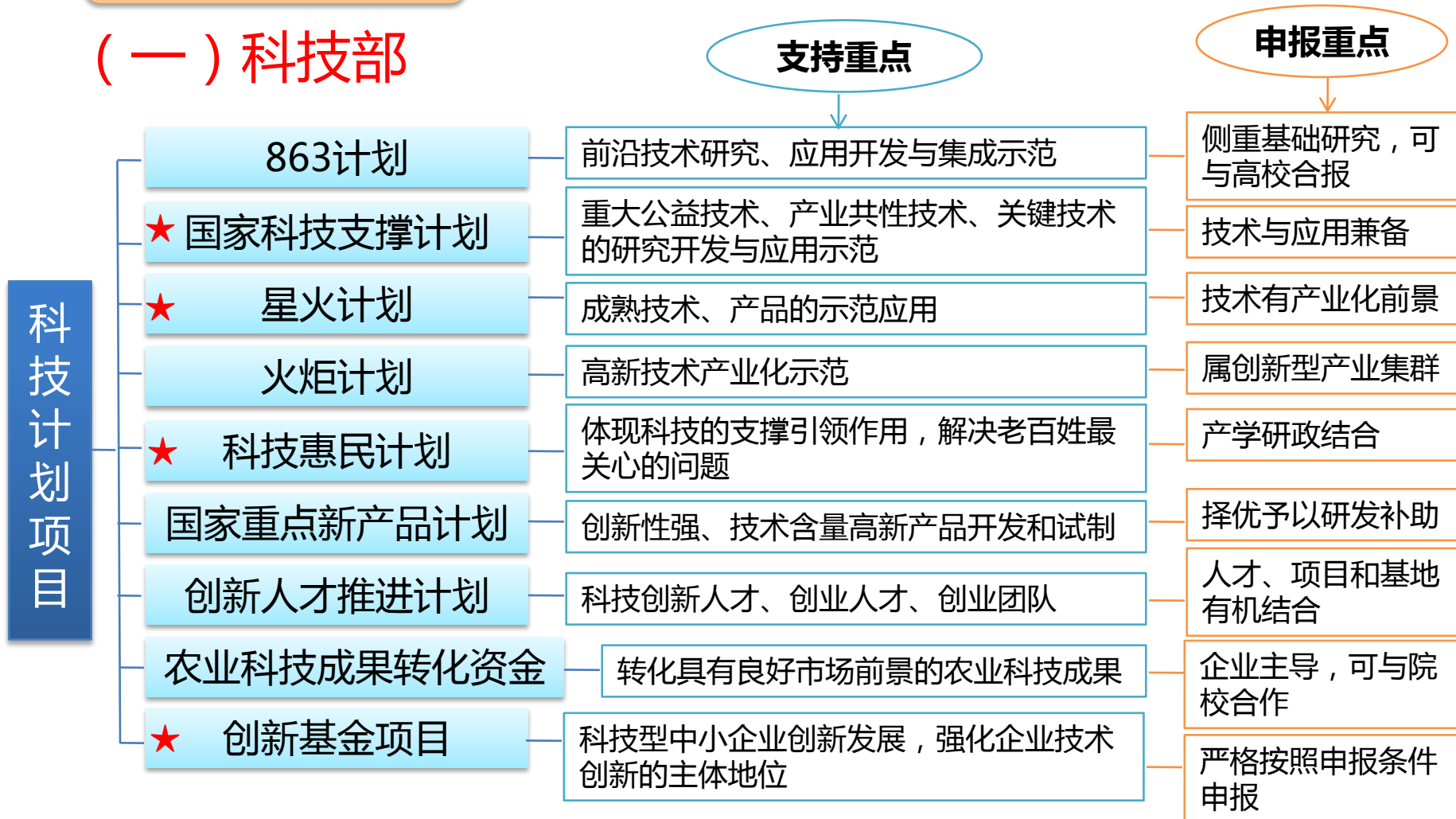
二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

➤ 科技口类

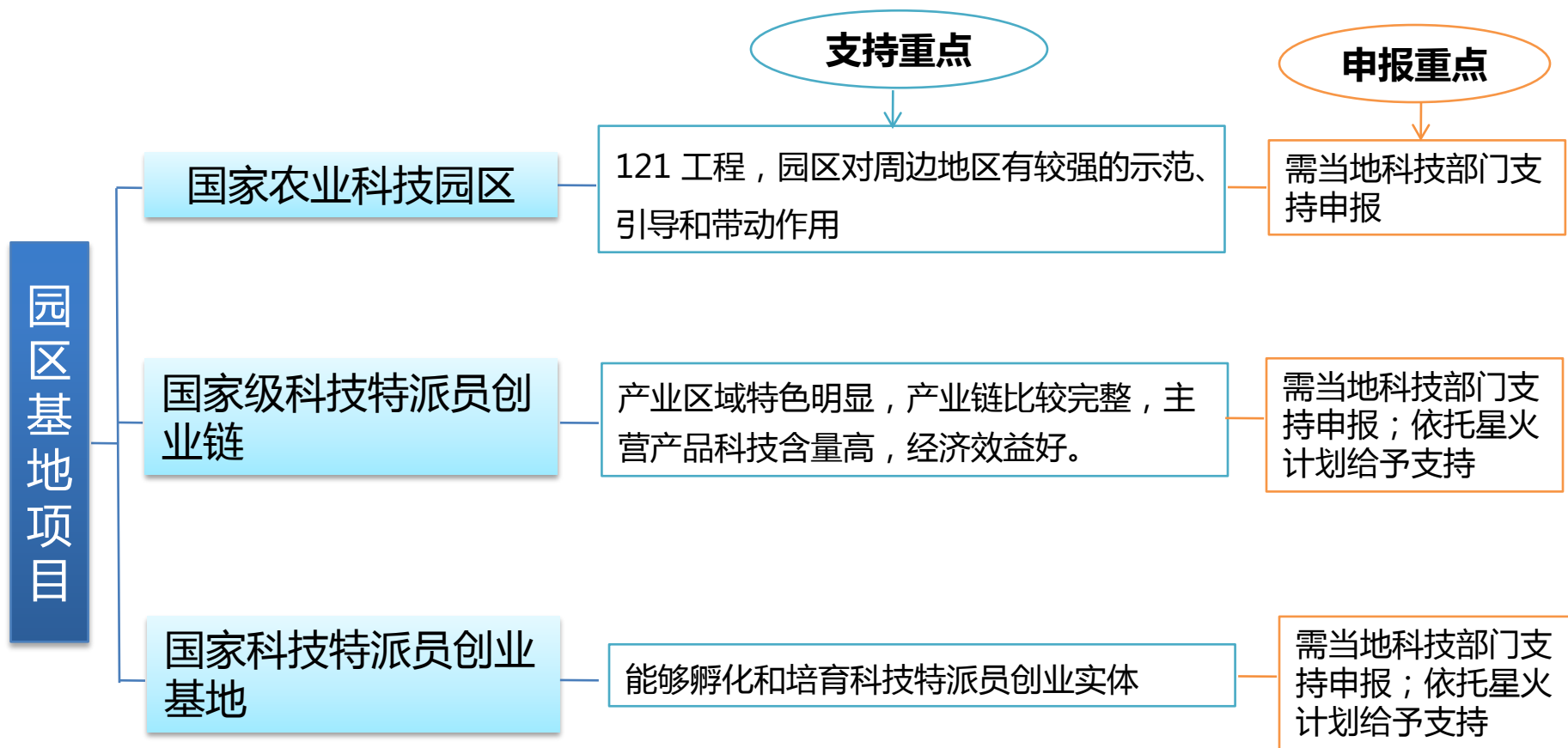
(一) 科技部



二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy



二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

(二) 山东省科技厅

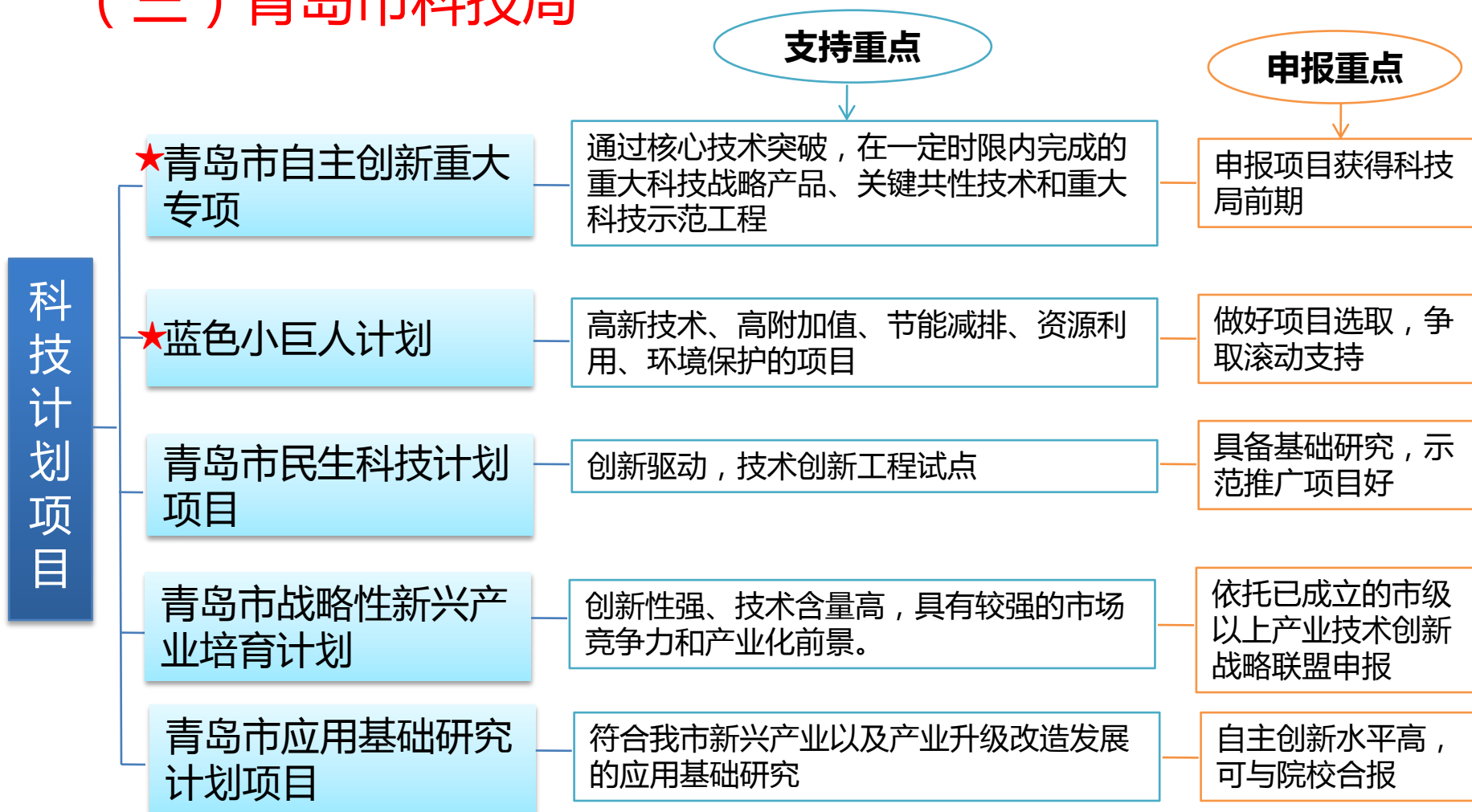


二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

(三) 青岛市科技局



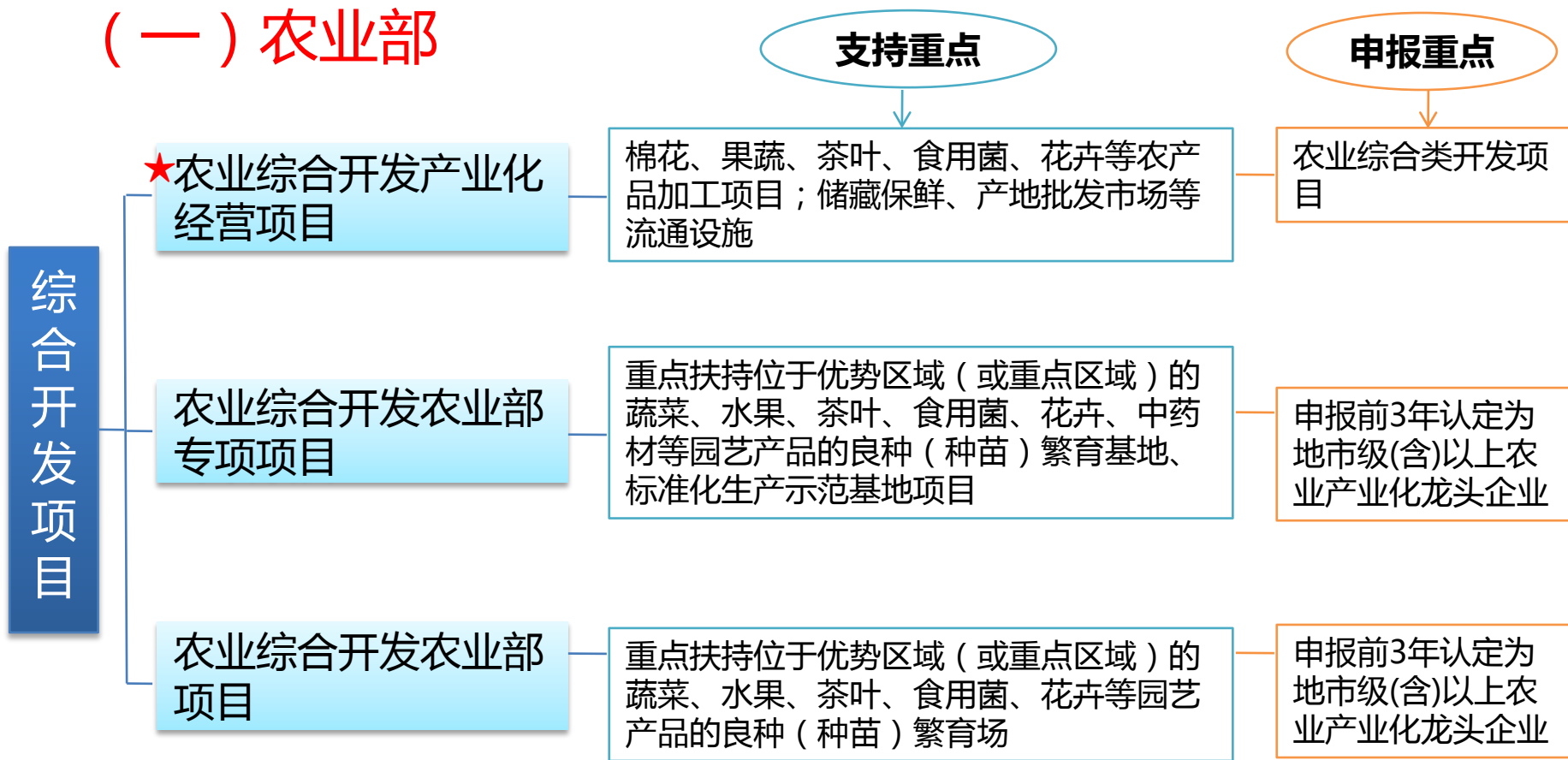
二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

➤ 农业口类

(一) 农业部

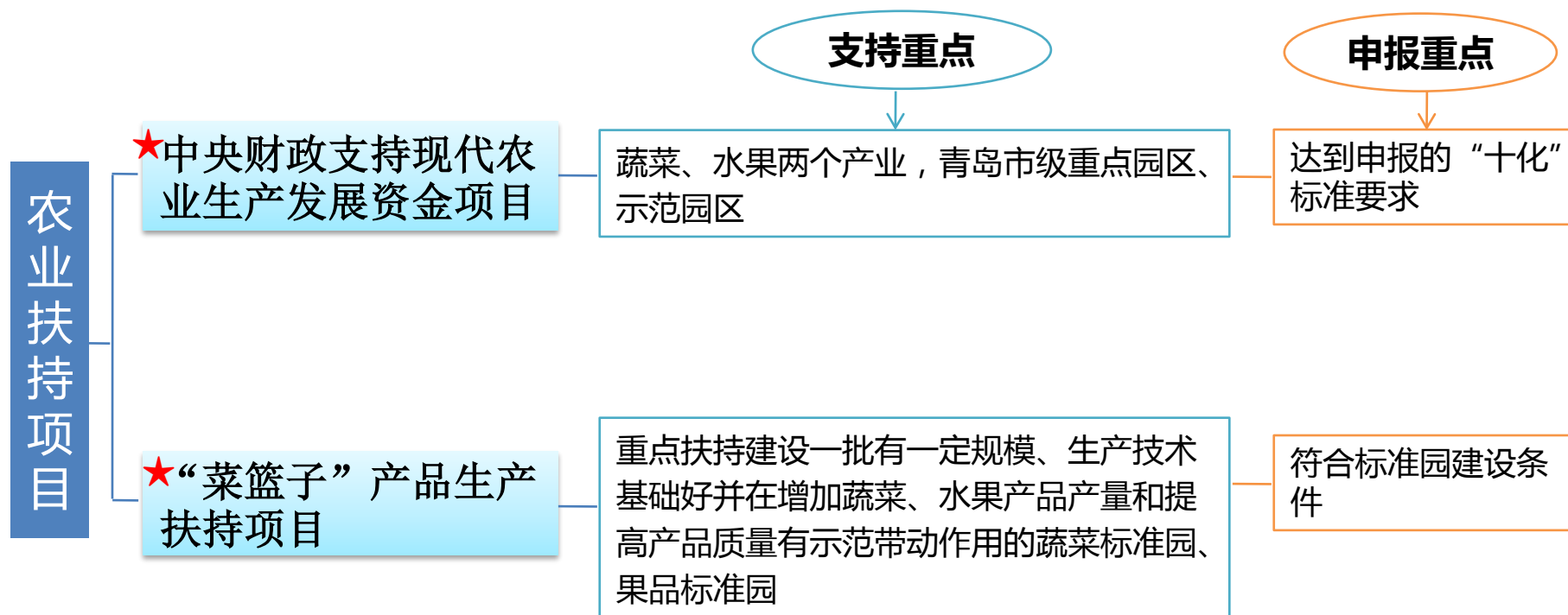


二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

(二) 青岛市农委



二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

➤ 发改口类

➤ 工信口类

国家发改委、工信部、青岛市发改委、青岛市经信委等部门支持的方向主要为工业类项目，暂无专门针对农业发展的专项资金。可在光伏农业大棚的低碳、清洁、贷款贴息等方向向当地发改委、经信委部门争取相关资金扶持。

申报要求：项目具备完整的备案、环评等文件。

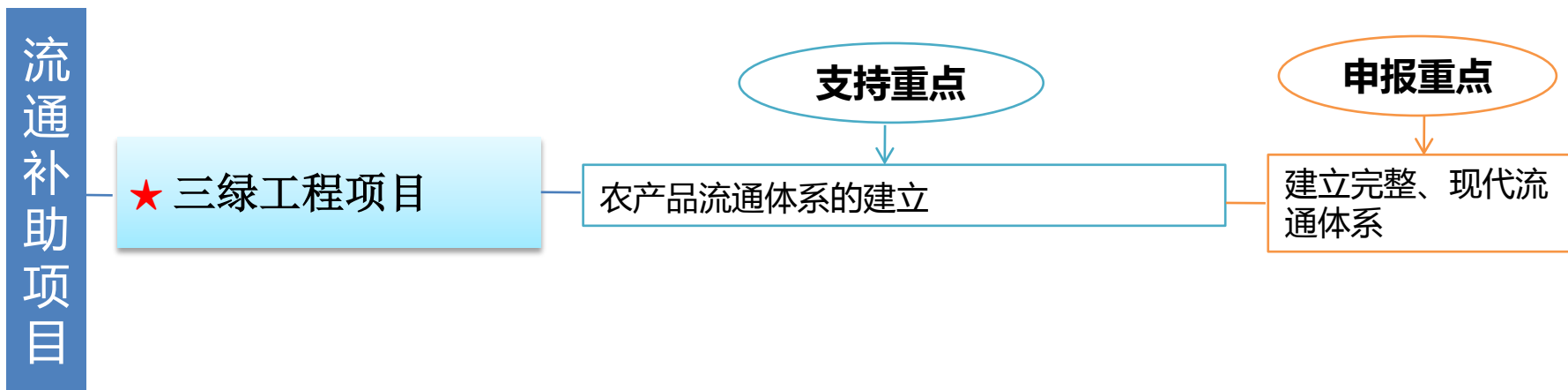
二、光伏农业适合申报的项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

➤ 商务口类

(一) 青岛市商务局



三、农业园区及科研补贴项目



通过园区的建设或企业的科技活动，可以向当地政府申请的补贴或补助项目。

(一) 产业园、标准园创建补贴

序号	补贴项	单位补贴金额 (w或kwh或亩)	补贴额度 (10MW，300亩)
1	大棚建设补贴	10000元/亩	300万元
2	大型观光温室大棚	400万元/个	400万元
3	蔬菜产业园	50万元/个	50万元
4	食用菌产业园	50万元/个	50万元
5	无公害设施栽培基地	4000元/亩	120万元
6	苗木生产基地	50万元/个	50万元
7	蔬菜标准园	50万元/个	50万元
8	茶叶标准园	50万元/个	50万元

三、农业园区及科研补助项目



(二) 市级农业园区、基地创建补贴

序号	补贴项	单位补贴金额 (w或kwh或亩)	补贴额度 (10MW , 300亩)
1	农业重点园区	1000万元/个	1000万元
2	示范园区	400万元/个	400万元
3	农业标准化生产基地	50万元/个	50万元

三、农业园区及科研补助项目



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

(三) 科研补贴

序号	补贴项	单位补贴金额 (w或kwh或亩)	补贴额度 (10MW , 300亩)
1	新产品、 新技术引进	引进直接成本的 30%-40%	对于企业引进国外的农业新品种、新技术，经审定确实有引进和推广价值的
		引进直接成本的 20%-30%	对于从国内其他省市首次引进的农业新品种、新技术，经审定确实有引进和推广价值的
2	农业科技成 果转化与技 术推广服务 补助	一般项目60万元、 重点项目100万元、 重大项目300万元	对于在光伏农业大棚内能达到批量生产和应用前的农业新品种、新技术和新产品的区域试验与示范、中间试验或生产性试验等农业技术
3	研发补助	500万或1000万	建设光伏技术省级重点企业研究院，根据其所在企业的研发费用占比给予补助
		100万或150万，连 续3年给予	政府安排专项资金，支持光伏农业技术的研发及攻关，组织实施光伏技术攻关重大专项

四、最新出台的农业政策



华盛绿能
HuaSheng Green Energy

农业部办公厅推介发布《新型职业农民培训规范（第一批）》：

开展示范培育。遴选2个省、14个示范市和300个示范县，作为新型职业农民培育重点示范区，发挥其示范带动作用。

包括生产经营型职业农民培训规范——**设施蔬菜生产、食用菌生产、茶叶生产等。**

解析：国家对培养新型职业农民非常重视，光伏农业科技大棚的形式不仅可以带动当地农民就业，而且为新型职业农民的培训提供了一个非常好的平台。



华盛绿能

HuaSheng Green Energy



以“带动农民增收、打造现代农业新模式”为己任的华盛绿能，凭借执着探索和勇于突破的创新精神，不断引领行业技术进步，推动光伏农业产业发展，争当低碳、节能、环保农业先行者，努力为建设节约型社会和社会主义新农村贡献力量。