

# 光基生态农业商业计划落地方案

## 目录

前言：深圳市光基生态农业科技集团介绍

- 一、 省级生态农业科技公司组建  
（光基生态农业成果基地样板建设与验收）
- 二、 省级生态农业科技公司拓展  
（光基生态农业成果基地复制与推广）
- 三、 光基生态农业农产品供应链建设  
（集团商务中心工作重点）
- 四、 光基生态农业相关品牌建设  
（集团营销中心工作重点）
- 五、 光基生态农业庄园建设

附件 1：

光基生态农法：有机共生五性六向生态农法

附件 2：光基膜现代农法 PPT

附件 3：地龙农事服务平台 PPT

## 前言：深圳市光基生态农业科技集团介绍

在党的二十届四中全会审议通过的“十五五”规划《建议》中，农业被提升到关乎中国式现代化全局和成色的战略高度，是当前需要优先补上的最大短板。围绕农业产业，重点将是提升综合生产能力和质量效益，建成现代化大产业体系。完成并实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动；推进高端智能、丘陵山区适用农机研发，发展种业；加快农业全面绿色转型，发展科技、绿色、质量、品牌农业。提高强农惠农富农政策效能，促进共同富裕。

为了达成以上目标，《建议》中体现了投入的多元化。财政优先保障、金融重点倾斜、社会积极参与。强化价格、补贴、保险政策，增加财产性收入，防止返贫，建立常态化防止返贫致贫机制。

为了实现上述目标，“十五五”规划还强调了差异化的区域布局和具体的实施路径。

区域协调布局：不同地区被赋予了不同的战略重点。例如，东北地区要担当粮食稳产保供的“压舱石”，而长三角及大湾区等地区则侧重于农业科技创新的突破和一体化发展。这种布局旨在让各地发挥比较优势，形成全国一盘棋的农业新发展格局。

关键实施路径：规划指明了三大关键路径。

一是“城乡融合发展”，通过促进人才、资金、技术等要素在城乡间双向流动，从根本上改变农村的资源困境。

二是发展“农业新质生产力”，依靠科技创新和产业升级，为农业现代化注入全新动力。

三是构建“多元投入格局”，通过财政、金融、社会资本三方协同，确保乡村振兴拥有稳定可靠的资金保障。

农业生产是一个复杂的系统，其效率和产出取决于一系列基本要素的投入和组合。传统上，我们通常将农业生产要素归结为四大基本要素。但随着现代农业的发展，要素的范围也在不断扩展和深化。

四大传统核心要素，这四大要素是农业生产赖以进行的基础，缺一不可。

1. 土地：不仅是耕作的空间，更是一个包含土壤、水分、养分、气候和地形等的综合生态系统。土地作为劳动对象和空间载体，为作物提供水分、养分和物理支撑。土地的质量（如肥力、酸碱度、保水性）直接决定产出潜力和成

本。土地是不可再生和位置固定的资源，其稀缺性和质量差异是农业生产的根本约束。

2. 劳动力：指直接从事农业生产的劳动者的体力与脑力支出。劳动力完成从播种、管理到收获等一系列农事操作。传统农业依赖体力劳动，而现代农业更强调人力资本，即劳动者的知识、技能和管理能力（如何科学施肥、操作智能设备等）。

3. 资本：指在生产过程中被创造和使用的耐用品和投入品。包括固定资本：可长期使用生产资料，如拖拉机、灌溉设施、温室大棚、仓储库房等。包括流动资本：在生产周期内被消耗并转化为产品的投入，如种子、化肥、农药、饲料、燃料等。

4. 管理：将土地、劳动力和资本有效组织起来以实现既定目标的能力。常被称为“企业家才能”。管理决定其他要素效率的关键。管理者需要做出决策：种什么？何时种？如何销售？如何应对市场风险和自然风险？在市场化程度高的现代农业中，管理能力（尤其是风险管理和市场营销）的重要性日益凸显。

深圳市光基生态农业科技集团通过独创的五性六向光基生态农业农法，在光基生态农业农场中充分协调现代农业关键要素（科技、数据、人力资本和管理），发展农业新质生产力，解决中国传统农业的现实问题，实现农业的高质量、可持续发展。

深圳市光基生态农业科技集团独创的五性六向光基生态农业农法包括以下几个系统：

1. **光基生态农法科技体的有机共生五性六向生态农法**：该农法是一套自然种植农法体系，有机共生五性六向生态农法体系是我国自主创新的前沿科学成果。以科技筑全生态闭环，用共生农法唤醒土地生机，从种植到餐桌全链无化学干预，只做纯有机农产品，道地产品。
2. **光基生态农法科技的农业生产全过程数字采集体系**。该数据采集体系在光基生态农场中全过程采集土壤，地下水，空气，农作物成长过程等全面数据，为生态农业证明，同时反向生成生态农业数字资产。
3. **光基生态农法科技的农产品溯源及品质检测体系**。该体系可以追溯光基生态农业科技的农产品的产地、生产者、生产过程资料。同时，该体系采用欧洲认可的品质检测认证机构品质检测认证系统。

深圳市光基生态农业科技集团充分扩展与深化现代农业的要素，通过科技发展和产业升级，把现代农业中以下要素充分驱动，建设出深圳市光基生态农业科技集团“农业新质生产力”的核心。深圳市光基生态农业科技集团独创的五性六向光基生态农业农法融合了以下农业科技及要素：

## 1. 农业科学技术：

- 光基膜技术：生态农业体系。
- 种子技术：培育高产、抗病、优质的动植物新品种。
- 信息技术：大数据、物联网、人工智能、无人机等，用于精准施肥、病虫害监测、智能灌溉和自动化管理。
- 工程技术：先进农机装备、节水灌溉技术、农产品加工技术等。

## 2. 数据采集及应用技术

- 数据已成为新的生产要素，被称为“未来的石油”。
- 应用：土壤成分数据、气象数据、市场行情数据、作物生长模型等。通过分析这些数据，可以实现精准农业，最大化资源利用效率，最小化成本和环境风险。

## 4. 政策与制度适应性：

- 政策和制度环境对农业生产要素的配置和激励起着决定性作用。包括：土地产权制度、农业补贴政策、价格支持、农业保险、税收优惠、基础设施投资（如水利、道路）等。一个稳定且支持性的政策环境能极大地激发生产潜力。

## 深圳市光基生态农业科技集团搭建出完整现代生态农业的产业体系：

- 土地是舞台，劳动力是演员，资本是道具，管理是导演。
- 科学技术是让舞台更先进、演员更专业、道具更高效的全新剧本和技术。
- 数据是为导演（管理）提供决策依据的实时反馈系统。
- 政策与制度是整个剧场的运行规则和投资方。

为了更好的建设运营光基生态农场，深圳市光基生态农业科技集团在总部设立了以下7个服务中心：

- 1、有机共生五性六向生态农法中心
- 2、光基生态农业数据中心
- 3、光基生态农业培训中心
- 4、光基生态农业金融服务中心
- 5、光基生态农业物流服务中心
- 6、光基生态农业营销服务中心
- 7、光基生态农业商务合作中心

为了更好的拓展光基生态农场，深圳市光基生态农业科技集团将在全国每个省设立光基生态农业科技公司。每个省级公司将独立运营，由总部提供全方位的运营支持。每个省级公司将设立功能完善的运营体系，包括：

- 1、光基生态农业农场管理中心
- 2、光基生态农业农场品质管理中心
- 3、光基生态农业物流基地
- 4、光基生态农业农事服务中心
- 5、光基生态农业数据采集中心

所有光基生态农场的农产品将通过统一协调的运营体系完成销售。光基生态农场的运营体系包括以下组成部分，实现从农场到餐桌的健康食品供应：

- 1、光基生态农业成果基地
- 2、光基生态农业健康农产品供应链
- 3、光基生态农业健康餐厅
- 4、光基生态农业健康食品连锁
- 5、光基生态农业庄园

## 一、省级生态农业科技公司组建暨各省光基生态农业成果基地样板建设

### 一）光基生态农业成果基地

深圳市光基生态农业科技集团通过独创的五性六向光基生态农业农法，在全国各地已经得到推广应用。

五性六向光基生态农业农法创造人王春生教授自 2016 年开始，分别在全国 20 多个省份完成了不同气候，不同地理条件，不同农作物生态体系的生态农业基地建设。分别有：

陕西省渭南市（澄县樱桃生态系统，大荔冬枣生态系统）；山西省运城市（葡萄生态系统，冬枣生态系统，大棚蔬菜）；甘肃省庆阳市（苹果生态系统，中药材基地）；河北省雄安新区（苹果，梨子生态系统）；河南省西峡县（猕猴桃生态系统）；山东省寿光（大棚蔬菜）；广东省各地市（梅县沙田柚，茶园生态系统）等。

深圳市光基生态农业科技集团融合广东光基科技公司的光基膜生态农业技术，深圳市华讯方舟集团的农业立体数据采集融合技术及农业全流程溯源技术，并融合五性六向光基生态农业农法创造人王春生教授的立体农业增产增收技术，在全国各省打造建设光基生态农业成果基地。

## 二) 省级光基生态农业科技公司

深圳市光基生态农业科技集团将在全国各省与当地合伙人设立各省光基生态农业科技公司。省级光基生态农业科技公司负责各省光基生态农业成果基地样板建设。

深圳市光基生态农业科技集团负责提供成果基地样板建设的光基膜，完成成果基地样板的产业规划，提供成果基地样板建设的技术方案，完成成果基地的产业工人的技术培训，完成对成果基地的生产过程管理，并对成果基地的产品按照协议完成包销工作。

各省与当地合伙人负责提供成果基地的土地资源，按照产业规划及技术方案完成成果基地建设，组织产业工人参加培训并按照管理要求完成基地生产任务。

## 三) 光基生态农业成果基地样板建设过程

### 1、测试期：

由省级公司提供 20 亩土地，其中 10 亩土地按照成果基地规划及技术方案，按照光基生态农业五性六向光基生态农业农法进行农业生产；另外 10 亩按照传统农业方式进行生产。

在一个生产周期结束后，进行产量、品质的比较，证明光基生态农业五性六向光基生态农业农法的科学性，可实施性。

测试期进行全过程生产数据采集。

### 2、试运营期：

省级公司提供一个 500 亩以上连片土地，按照成果基地规划及技术方案进行农业生产。

同时省级公司完成部门建设，包括：

- 1、光基生态农业农场管理中心
- 2、光基生态农业农场品质管理中心
- 3、光基生态农业物流基地
- 4、光基生态农业农事服务中心
- 5、光基生态农业数据采集中心

集团公司负责所有成果基地农产品的销售工作，以及生产过程的资源协调工作。

### 3、运营期：

省级公司制定本身发展规划，用多种方式拓展成果基地建设。与本省各级政府、各种不同的农业生产单位、合作社、农户完成成果基地的拓展。

集团公司负责所有成果基地农产品销售，并负责相关品牌建设工作，品牌推广工作，资源协调工作，并完成所有基地生产过程数据采集整理工作以及品质管理监控工作。

#### 4、成熟期：

省级公司在完成 10000 亩以上成果基地建设运营的基础上，集团公司负责各个省级公司的上市筹备工作。

各个省级生态农业庄园的建设筹备工作。

## 二、省级生态农业科技公司拓展暨光基生态农业成果基地复制与推广

### 一)、测试期的拓展工作：

重点：做好全过程数据采集工作；做好测试期结束的农法验证工作；在验证过程中，做好参与验收人员的组织工作，包括农业专业人员，全国性农产品销售团队负责人，政府农业相关负责人，媒体人员及其他人员。

### 二)、试运营期的拓展工作

重点：省级公司各个部门负责人的培训工作；生态农场产业工人的培训；生态农场农业生产过程的数据采集及整理工作；自媒体建设工作；数据展示工作；销售体系建设工作。

### 三)、光基生态农业生态农场合伙人体系

重点：与不同农业生产主体的合作关系，包括政府，央企国企，独立农场，合作社，农户等；对不同合作主体的服务体系建设。

### 四)、光基生态农业农事服务合伙人体系

重点：与不同农事服务主体的合作关系建设，包括种子供应，农机服务，农资供应，物流服务，人员培训等。

## 三、光基生态农业农产品供应链建设暨集团商务合作中心工作重点

光基生态农业科技集团商务合作中心负责全国所有光基生态农业农产品的销售及供应链建设工作。

商务合作中心工作重点：

- 1、光基生态农场农产品销售工作；
- 2、光基生态农场农产品客户体系建设工作，包括政府采购，集团采购，其他连锁体系采购等；
- 3、光基生态农业农产品连锁销售体系建设工作。

#### **四、 光基生态农业相关品牌建设**

光基生态农业科技集团公司的品牌建设工作由集团营销中心负责完成。

集团营销中心工作重点：

- 1、集团及各个省级公司含各个生态农场的 VI 设计；
- 2、集团及各个省级公司的自媒体建设及运营；
- 3、与政府、社团、院校的公共关系维护；
- 4、与全国各个不同公共媒体的关系维护；
- 5、围绕生态农业的全国性论坛组织及执行工作。
- 6、临时性公关工作。

#### **五、光基生态庄园建设**

附件 1:

## 光基生态农法：有机共生五性六向生态农法

在党的二十届四中全会审议通过的“十五五”规划《建议》中，农业被提升到关乎中国式现代化全局和成色的战略高度，是当前需要优先补上的最大短板。

围绕农业产业，“提升综合生产能力和质量效益，建成现代化大产业”被提升到战略高度。其中农业产业的绿色发展，“加快农业全面绿色转型，发展科技、绿色、质量、品牌农业”被重点强调。

### 指导“十五五”农业主要方向：

- **保护耕地红线的深层含义：**不仅仅是保护耕地“数量”，更是保护耕地的“质量”和“健康”。守住沃土，才能产出好粮。
- **推动农业绿色发展：**减少化肥农药的使用，增施有机肥，治理污染土壤，其最终目的就是为了提升和保持优良的土地品质，从源头上保障国家粮食安全和食品质量。
- **发展“特色农业”和“功能农业”：**通过科学手段，可以定向培育和改良土壤，生产出富含特定微量元素（如富硒、富锌）的“功能粮食”，满足人们日益增长的健康需求。这正是通过对土地品质的精准管理来实现粮食品质的跃升。

土地品质是粮食品质的根基和天花板。要收获安全、营养、美味的粮食，必须从呵护和培育我们脚下的每一寸土地开始。这正是“藏粮于地”战略的深刻内涵所在，也是光基生态农业的努力方向。

当前，各级政府正在通过一套完整的体系来推动农业生态技术落地：

- **政策与资金支持：**中央财政设有专项转移支付资金，用于支持包括粮油规模种植主体单产提升行动、高标准农田建设、种业发展等在内的多项农业项目。这些项目通常会明确要求应用主导品种和主推技术。
- **多层次推广网络：**依托国家-省-市-县各级农技推广机构，联合现代农业产业技术体系、科研院校等力量，通过试验示范基地、培训、现场观摩等方式，将技术传递给农户和新型经营主体。
- **聚焦核心目标：**所有技术的推广都紧密围绕国家粮食安全战略，重点服务

于粮油作物大面积单产提升，并注重“良种、良法、良机、良田”的深度融合。

在“十五五”规划及未来的农业发展中，重点正是从依赖传统要素（土地、体力劳动）向依赖深化要素（科技、数据、人力资本和管理）转型，通过发展农业新质生产力，来实现农业的高质量、可持续发展。

光基生态农业对农业新质生产力的理解：土地是舞台，农业从业者是演员，资本是道具，管理是导演。科学技术是让舞台更先进、演员更专业、道具更高效的全新剧本和技术；数据是为导演（管理）提供决策依据的实时反馈系统；政策与制度是整个剧场的运行规则和真正的投资方。

结合当前国家政策，分析国家在农业产业发展方向的引领，光基生态农业以“以光基膜技术为中心”为基点，打造完整的生态农法体系，提供满足人民日益增长的健康食品的需求之解决方案；并同时应用最新的农业数据采集系统，为不同区域的科学种植养殖提供全过程数字服务，并形成高价值的数字资产；整合并打造出适合全国不同区域，不同气候，不同农业种植养殖品种的完整的生态农业工法；在最终农业产品品质保障方面，光之宇华采用满足欧洲食品进出口标准的香港产品检测体系，为最终产品面向全球销售提供保障；光基生态农业与国内完善的农产品流通渠道形成合作，为光基生态农业体系下的农产品流通提供渠道支持。

## 一、 有机共生五性六向生态农法

“共生生态农法”是一个前沿且深刻的概念。它超越了某一种具体的种植技术（如水稻上山、大棚种植），指的是一套从整体和系统视角出发，统筹规划、设计和管理的农业生产体系与方法论。

有机共生五性六向生态农法的核心思想是：将农场、区域乃至全国农业，全球农业视为一个复杂的生态系统和社会经济系统，通过优化系统内部各要素的关联与互动，以实现可持续的生产力、韧性和综合效益。

在“十五五”规划强调农业绿色转型和发展新质生产力的背景下，有机共生五性六向生态农法是将农业从“投入依赖型”转向“系统智慧型”的农法，是实现高质量发展目标的核心路径。它追求的不仅是今天的产量，更是明天依然能够持续产出的能力和健康的生态系统。它代表了农业发展的未来方向。它回答了一个根本性问题：我们如何在不透支地球资源、不破坏生态环境的前提下，可持续地养活全球人口。

有机共生五性六向生态农法共生生态农法核心理念包括整体性思维，生态优先思维以及适应性管理思维。

有机共生五性六向生态农法关键原则，包括循环再生原则即模仿自然

生态系统的“无废物”思想。将上一环节的“输出”变为下一环节的“输入”。例如，种养结合模式中，畜禽粪便经处理后成为有机肥还田，既处理了污染，又减少了化肥投入，形成闭环。生物多样性原则即打破单一作物连作的脆弱性。通过间作、套种、轮作等方式，利用不同作物在时间和空间上的互补与竞争关系，有效抑制病虫害、改善土壤结构、提升系统稳定性。能效最大化原则即通过优化投入品（水、肥、药、能）的精准使用，减少浪费和污染。同时，一个生物多样、结构复杂的农业系统，其抵抗极端气候和市场波动的能力（即韧性）也更强。社会公平性原则即确保农民能够从可持续的生产方式中获得公平的经济回报，并关注乡村社区的活力，这是系统能够持续运行的社会基础。

## 二、有机共生五性六向生态农法主要实现工具与技术：

1，生态农业：模仿自然生态系统，通过构建丰富的生物群落和食物网，以生态服务功能来代替部分人工投入。

2，精准农业：基于“3S”技术（GPS、GIS、RS）和传感器，实现对农田的差异化、精细化管理，是“系统性思维”在技术层面的极致体现。

3，农林业复合系统：将林木（用材林、果树）与农作物或畜牧业在同一土地上有机关结合，形成垂直分层、多物种共生的高效模式。

4，循环农业：专注于物质和能量的循环利用。

5，数字农业：作为底层支撑，通过大数据、物联网和人工智能，为整个系统的监测、模拟、预测和决策提供“数字大脑”。

从而实现：

· 循环再生 · 生物多样性利用 · 能效最大化与系统韧性 · 社会公平性与经济可持续性 · 生态农业 · 精准农业 · 农林业复合系统 · 循环农业 · 数字农业

## 三、有机共生五性六向生态农法的价值体系

1、生态价值：光基农业为土地污染提供解决方案。

中国土地污染情况严重。长三角、珠三角、东北老工业基地等区域问题突出。土地污染类型复杂。土壤中重金属-有机复合污染占比高；地下水则以有机污染为主。土地主要污染来源多样。工业活动是主要污染源，特别是化学原料、金属冶炼等行业；农业投入（化肥、农药）和生活污染也是重要原因。

有机共生五性六向生态农法通过生态农法的实施，完成对土壤的生态修复。同时光基生态农业数据中心将重点采集土壤及地下水数据，实时显示光基生态农业基地的土壤及地下水的污染及修复状态。

## 2、健康价值：从土地健康到食品健康到生命健康

土地品质，种植养殖环境品质与粮食品质之间存在着深刻且直接的内在联系。可以将其理解为“土地是母亲，粮食是孩子”的关系——母亲的健康状况直接决定了孩子的先天禀赋。

土壤肥力（营养状况）如同人体的“全面营养”，决定作物的“身体素质”和“营养价值”。氮磷钾等大量元素直接影响蛋白质、淀粉含量；钙、镁、硫等中量元素影响籽粒饱满度、抗病性；锌、硒等微量元素决定粮食中功能性营养物质的含量。

土壤环境（健康与安全）如同“健康毒素”，直接导致粮食“生病”或成为“毒粮”。重金属污染（如镉、铅、汞）被作物吸收后，导致粮食有毒有害物质超标，危及食品安全；有机污染物残留影响粮食的食用安全性；农药残留在土壤中积累，并可被作物吸收。

土壤物理结构（生长环境）如同“居住环境”，舒适的“家”能让作物健康生长，品质更稳定。团粒结构良好保障水、气、热协调，根系发达，养分吸收更均衡；通透性良好保障根系呼吸和微生物活性，形成优良营养合成；保水保肥能力确保养分和水分稳定供应，避免逆境胁迫。

土壤生物活性（生态系统）如同“肠道菌群”，一个活跃的生态系统能帮助作物更好地“消化吸收”营养。包括微生物群落正常，确保分解有机质，活化土壤养分，产生促生激素；蚯蚓等土壤动物存在，从而改善土壤结构，其活动促进养分循环。

土壤 pH 值（酸碱度）如同“体液酸碱平衡”，失衡会导致营养吸收紊乱。在适宜的 pH 范围（中性至微酸）内，土壤中各种营养元素最易被作物吸收。过酸或过碱会导致某些元素被固定或产生毒害。

光基生态农业将实现从健康土地到健康农作物的复杂的生态系统传递过程：

1) 基础决定：优质的土壤为作物提供了均衡、清洁、健康的生长基础。

2) 过程调控：在优良的土壤环境中，作物的根系更发达，光合作用更高效，代谢途径更顺畅，能够将土壤中的无机养分更有效地合成为蛋白质、淀粉、维生素等对人体有益的营养物质。

3) 结果体现：最终收获的粮食的营养品质（蛋白质、氨基酸组成）、加工品质（出米率、出粉率）、感官品质（食味值、外观）和安全品质（重金属、农药残留）。

光基生态农业将在线检测以上土壤各个方向参数，为健康土壤，健康农业

环境提供数字依据。

光基生态农业为中国健康农产品生产提供保障。实现土地品质持续改善，作物生长状况持续健康，从而实现健康粮食持续供应。

### **3、商业价值：光基生态农业将从以下几个后面提升农业商业价值**

A、生产单位综合产量提升

B、农业产品品质提高，从而实现销售价格的提升

C、农业生产的成本管控，降低农资成本，人力成本，管理成本

D、流通渠道价值：光基生态农业产品将通过流通渠道集中管理与市场竞争的有效平衡，从而提升市场价值。

E、品牌价值

4、**社会价值**：确保农业从业人员能够从可持续的生产方式中获得公平的经济回报，并关注乡村社区的活力，这是系统能够持续运行的社会基础。

附件 2：光基膜现代农法 PPT

附件 3：地龙农事服务平台