



西藏自治区 白朗县嘎东镇国家现代农业示范区 建设规划 (2012-2016 年)

农业部规划设计研究院

二〇一二年六月

西藏自治区
白朗县嘎东镇国家现代农业示范区
建设规划
(2012-2016 年)

农业部规划设计研究院

二〇一二年六月

项 目 名 称：西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区建设规划

委 托 单 位：西藏自治区白朗县人民政府

主 持 完 成 单 位：农业部规划设计研究院

工程咨询资质证书：中华人民共和国国家发展和改革委员会颁发
证书编号：工咨甲 20120070038

院 长：朱 明

主 管 副 院 长：崔 明

院 常 务 副 总 工：李笑光

所 长：程勤阳

项目编写主持人：李 健 博士

项目参加完成人：

李延云	农业部规划设计研究院	研究员
高逢敬	农业部规划设计研究院	工程师
庞中伟	农业部规划设计研究院	工程师
聂宇燕	农业部规划设计研究院	高级工程师 注册咨询师
刘春和	农业部规划设计研究院	高级工程师 注册咨询师
陈 全	农业部规划设计研究院	高级工程师
周丹丹	农业部规划设计研究院	工程师
赵 毅	农业部规划设计研究院	工程师
杨 伟	农业部规划设计研究院	工程师
郭淑珍	农业部规划设计研究院	工程师

西藏自治区参加人员：

杜 杰	西藏自治区农牧厅	副厅长
阿 旺	西藏自治区农牧厅计财处	处长
胡芮林	西藏自治区农牧厅计财处	副处长
达娃占堆	日喀则地区农牧局	党组书记
宋一彤	日喀则地区农牧局	副局长
彭 辉	日喀则地区农牧局种植业管理科	科长
次旦顿珠	日喀则地区农牧局项目管理科	副科长
贵 桑	白朗县人民政府	县长
多 加	白朗县人民政府	副县长
尼玛顿珠	白朗县人民政府	副县长
高红斌	白朗县农牧局	局长
名 米	白朗县农牧局	副局长（正科级）
嘎热多吉	白朗县农牧局	副局长
康 涛	白朗县农牧局	科员
尼玛旺拉	白朗县嘎东镇	书记
王起龙	白朗县嘎东镇	镇长

前 言

2010 年中央 1 号文件和 2012 年中央 1 号文件，分别提出通过“创建国家现代农业示范区”和“加快推进现代农业示范区建设”，积极探索中国特色农业现代化道路。国务院最近又通过了《全国现代农业发展规划（2011-2015）》，提出从我国农业全局出发，从加快转变农业发展方式的关键环节入手，明确了我国现代农业发展的重点任务。

为深入贯彻党和国家重大决策要求，农业部部署国家现代农业示范区创建工作，根据各地资源优势和产业特色，在全国重点打造一批国家现代农业示范区。西藏自治区农牧厅根据《农业部关于创建国家现代农业示范区的意见》和《国家现代农业示范区认定管理办法》的指示精神，初审推荐了白朗县嘎东镇为国家现代农业示范区，并获得农业部的审定批准，成为第二批 101 个国家现代农业示范区之一（农计发〔2012〕1 号）。按照农业部的要求，白朗县人民政府委托农业部规划设计研究院编制《西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区建设规划》。农业部规划设计研究院组织专家到白朗县嘎东镇现场实地调研，并与县政府、有关委局以及日喀则地区农牧部门的领导和专家进行充分交流，在对当地基础条件、产业现状进行充分研究、分析的基础上，编写出《西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区建设规划》。主要明确了示范区的发展定位、总体目标、功能分区、产业布局等，并提出了建立相应的配套服务体系、体制机制创新等规划内容，力图达到切合实际、规划合理、有效实施的目的。

规划编制得到了自治区农牧厅的高度重视，日喀则地区农牧局、日喀则地区农

科所等有关部门、白朗县人民政府及农牧局为规划编制做了大量的工作，保证了规划编制工作的顺利完成，在此一并致谢。

《西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区建设规划》
编写组

目 录

第 1 章 规划的背景.....1

1.1 规划的背景.....1

1.2 规划的必要性.....2

1.3 规划的范围、期限和依据.....3

第 2 章 规划区概况与建设条件分析4

2.1 规划区概况.....4

2.2 建设条件分析.....5

第 3 章 规划思路与目标.....8

3.1 指导思想.....8

3.2 规划原则.....8

3.3 发展思路.....8

3.4 主要任务.....9

3.5 建设目标.....9

第 4 章 示范区发展定位与总体布局12

4.1 总体定位.....12

4.2 功能定位.....12

4.3 总体布局.....12

第 5 章 重点建设项目与工程 13

5.1 优质高产稳产粮食生产示范基地 13

5.2 设施农业示范推广基地 17

5.3 西藏特色种草养畜基地 20

5.4 农畜产品加工基地 24

5.5 社会化服务体系建设..... 30

第 6 章 环境保护规划 34

6.1 环境现状分析 34

6.2 环境影响分析 34

6.3 环境保护措施..... 35

6.4 重点实施项目 35

6.5 投资估算 36

第 7 章 投资估算与效益分析 37

7.1 投资估算 37

7.2 效益分析 39

第 8 章 运行机制与保障措施 41

8.1 运行机制 41

8.2 保障措施 41

附 图：

- 1、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区区域位置图
- 2、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区规划区现状图
- 3、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区产业规划布局图
- 4、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区粮食生产规划布局图
- 5、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区设施农业规划布局图（一）
西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区设施农业规划布局图（二）
- 6、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区畜牧业规划布局图
- 7、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区综合服务中心规划图
- 8、西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区基础设施规划图

第 1 章 规划的背景

1.1 规划的背景

1.1.1 党和国家高度重视我国现代农业发展

党中央坚持把解决好“三农”问题作为全部工作的重中之重，高度重视我国现代农业发展。党的十七大针对我国农业农村发展现状，提出“走中国特色农业现代化道路”的重大战略决策，为我国农业发展进一步指明了方向；党的十七届五中全会明确指出“在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化，是‘十二五’时期的一项重大任务”；2010 年中央 1 号文件和 2012 年中央 1 号文件，分别提出通过“创建国家现代农业示范区”和“加快推进现代农业示范区建设”，积极探索中国特色农业现代化道路；《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》对推进“工业化、城镇化和农业现代化”工作做出总体安排；为全面加快我国现代农业发展进程，国务院审定通过印发了《全国现代农业发展规划（2011-2015）》，规划从我国农业全局出发，从加快转变农业发展方式的关键环节入手，明确了我国现代农业发展的重点任务。

1.1.2 创建国家现代农业示范区是引领我国现代农业发展的有效途径

创建国家现代农业示范区，是顺应农业发展趋势、切合我国农业发展现状的必然选择，对于促进农业增产增效、农民持续增收、示范和引领现代农业建设发展具有重大意义。创建国家现代农业示范区，有利于充分发挥地区的区域资源优势 and 产业特色，建设一批专业性强、规模化、标准化的新型现代农业样板区，发挥示范区的典型带动与示范引领作用；创建国家现代农业示范区，有利于加速农业科技成果转化应用，推动农业技术进步、产业结构优化和组织管理创新；创建国家现代农业

示范区，有利于提高农民文化素质和科技水平，为农业增产增效和农民持续增收打下坚实基础；创建国家现代农业示范区，有利于提高我国农业生产组织化程度，推动我国现代农业生产经营组织形式的发展；创建国家现代农业示范区，有利于拓展农业功能，为促进农业增效开辟新渠道。

1.1.3 两个国家现代农业示范区落户西藏，为西藏现代农业发展提供了契机

2010 年底，国家农业部下发《关于认定第一批国家现代农业示范区的通知》，将西藏自治区曲水县才纳乡认定为首批 52 个国家现代农业示范区之一。

2012 年 2 月，西藏自治区白朗县嘎东镇被认定为第二批国家现代农业示范区之一，并确定其建设主导产业为粮食、设施农业、畜牧业。

两个国家现代农业示范区的认定，为西藏农牧业发展提供了良好契机。示范区将紧紧依靠自身的特色优势，充分发挥现代农业建设发展的示范引领作用，对促进西藏自治区现代农业发展、农业科技成果转化应用、提高现代农业装备水平、拓展农业功能和增加农牧民收入等方面具有重要的指导和借鉴意义。

1.1.4 白朗县嘎东镇农牧业发展条件好，为国家现代农业示范区建设奠定了基础

白朗县嘎东镇紧邻日喀则市和白朗县城，区位优势 and 自然资源为发展示范区农牧业提供了有利条件。示范区内以农牧业发展为主，兼有设施蔬菜生产。示范区内青稞发展基础良好，产业优势明显；借力白朗县传统优势产业——设施蔬菜产业，嘎东镇示范区发展蔬菜产业拥有广阔的市场空间和产业基础；示范区内农牧民有家养牲畜的传统，目前主要畜牧品种为黄牛、黑白花和娟珊牛，对发展示范区畜牧业

奠定了良好基础。

此外，示范区内基础设施相对齐备，配套团结水渠建设有较为完善的灌溉系统，土地集中连片，平整度高，农牧民参与现代农业生产的积极性高，具有发展西藏现代农牧业的独特优势，拥有较强的经济增长潜力和较好的产业发展基础，建设国家现代农业示范区的示范、带动和辐射作用显著。

1.2 规划的必要性

建设白朗县嘎东镇国家现代农业示范区，对于发挥示范区的引领带动作用、加快农业科技的引进与吸收、推动示范区农牧业经营机制体制创新、保证农业增产农民增收和实现示范区农牧业可持续发展意义重大，主要体现在以下几方面：

1.2.1 建设发展样板，带动示范区农牧业发展的需要

农牧业是西藏国民经济的基础和支柱产业，然而西藏农牧业生产结构不合理和农牧业产业化水平不高的问题异常突出。通过国家现代农业示范区建设，实现示范区农牧业生产基础设施与农牧业装备条件的大幅提升，发挥农业科技和人才资源对现代农业发展的推动作用，在稳定粮食生产和畜牧特色养殖基础上，发展设施农业和农产品加工业，完善农牧业现代农业产业体系，提高农牧业产业化和规模化经营水平，积极探索符合西藏高海拔地区的特色现代农业发展模式，辐射和带动示范区其他地区现代农业发展。

1.2.2 推广农业科技，保证农牧业增产增效的需要

目前，西藏农牧业科技水平仍处于全国落后水平，尤其是科技成果转化率和科技贡献率均较低。此外，西藏农牧业科技研发与推广体制不健全、农业科技投入的

严重不足，也在很大程度上影响了西藏农牧业的发展。通过建设国家现代农业示范区，示范推广种养业优良品种，提高良种覆盖率和良种统供率，推广先进的科学种养技术和管理方法，提高示范区机械化作业率和劳动生产率，打造示范区农业科技应用与推广示范区，辐射和带动周边地区发展。

1.2.3 创新机制体制，探索西藏现代农牧业发展模式的需要

经过 30 多年的改革开放，西藏一些地区的农牧业生产方式仍然以传统的农业生产方式为主：生产力水平低、种养业结构单一、经济效益增长缓慢、自给自足现象仍然存在。建设国家现代农业示范区，就是要合理引导种养专业大户、农牧民专业合作社、集体经济组织等经营主体，开展适度规模化经营，提高农牧业产业化水平，大力发展农业社会化服务体系，积极探索适合示范区实际的现代农业经营模式、组织管理模式、产业拓展模式和示范区内部运行机制，为推进示范区现代农业改造，缩小与内地现代农业产业化发展的差距提供有益借鉴。

1.2.4 培养新型农牧民，保证农牧民持续增收的需要

西藏农村劳动力受教育程度普遍偏低，农村劳动力从事工业人数和外出就业人数均低于全国平均水平，农牧民收入水平较低。建设国家现代农业示范区，需要从广大农牧民的教育培训和科学普及入手，重点实施好农村劳动力转移培训和农村实用人才培养，注重农牧业生产传统方式和现代方式的有机结合，培养一批农村基层组织负责人、种养能手、农牧民技术员、经营能人等，切实保证农牧民的持续稳定增收。

1.2.5 维持生态平衡，实现西藏农牧业可持续发展的需要

西藏平均海拔在 4000 米以上，生态环境十分脆弱，环境对人类活动的影响很敏感，一旦遭到破坏，恢复的时间和成本都很高。西藏脆弱的生态环境，需要在建设发展现代农业的过程中特别加以重视。开展国家现代农业示范区建设，是以不损害生态效益并有利于生态环境的改善为前提，形成高原农牧业生态系统和经济良性循环，促进西藏社会、经济、生态的协调与可持续发展。

1.3 规划的范围、期限和依据

1.3.1 规划范围

示范区位于西藏自治区日喀则地区白朗县嘎东镇，全镇总面积 619500 亩，耕地面积 20925 亩。

1.3.2 规划期限

规划年限为 2012 至 2016，规划期为 5 年。

1.3.3 规划依据

1. 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》
2. 《全国农业和农村经济发展第十二个五年规划》
3. 《全国现代农业发展规划（2011—2015 年）》
4. 《中共中央 国务院关于加大统筹城乡发展力度进一步夯实农业农村发展基础的若干意见》（中发〔2010〕1 号）
5. 《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题决定》
6. 《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》

7. 《农业部关于创建国家现代农业示范区的意见》（农计发〔2009〕33 号）
8. 《关于 2011 年申报创建国家现代农业示范区的通知》（农计发〔2011〕22 号）
9. 《农业部关于认定第二批国家现代农业示范区的通知》（农计发〔2012〕1 号）
10. 《农业部关于开展国家现代农业示范区与农业科研院所科技结对活动的通知》（农计发〔2012〕13 号）
11. 《西藏自治区“十二五”时期国民经济和社会发展规划纲要》
12. 《中央第五次西藏工作座谈会》会议精神
13. 《西藏自治区人民政府办公厅关于成立西藏日喀则国家农业科技园区协调领导小组的通知》（藏政办发〔2012〕11 号）
14. 《日喀则地区国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》
15. 《白朗县关于申报创建国家现代农业示范区的申请》
16. 《中共白朗县委 白朗县人民政府关于加强蔬菜产业化建设有关工作的通知》
17. 《<西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区>申报书》
18. 《白朗县国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》

第2章 规划区概况与建设条件分析

2.1 规划区概况

2.1.1 基本概述

白朗县嘎东镇位于西藏自治区日喀则地区，全镇总面积 413 km²，平均海拔 3880 m，耕地面积 20925 亩。嘎东镇全镇辖 14 个行政村，总人口 7873 人。2011 年，农民人均收入为 6615.22 元。

嘎东镇农业以农牧业为主，是西藏重要的产粮基地，主要农作物以青稞、小麦、设施蔬菜为主，约 90%的耕地为高产地块，畜牧养殖业以黑白花奶牛为主。

2.1.2 区位条件

白朗县嘎东镇介于北纬 28°17'~29°19'，东经 88°53'~89°27'，位于白朗县北部，日喀则市和白朗县之间，经由省道 S204 可直通日喀则和白朗县城。距白朗县县城 16 公里，距日喀则市 49 公里。

西藏在建的拉日铁路（拉萨至日喀则铁路）途径该镇，交通便利，区位优势明显。

2.1.3 自然条件

1、气候条件

白朗县嘎东镇属藏南谷地的一部分，具有显著的高原季风、温带半干旱气候特征，干湿冷暖季节分明。年平均温度 5.9℃，全年日照时数 3200 小时，光能辐射每平方厘米 199 千卡，无霜期 120~140 天，风期 100 天左右，最大风力 8 级以上。气

候总的特征为太阳辐射强，日照时间长，热量水平高，四季不分明，干湿季节明显。

2、水文地质条件

嘎东镇位于雅鲁藏布江主要支流——年楚河中游，地表水资源丰富。嘎东镇年平均降雨量 361 毫米，流经嘎东镇的年楚河，常年不断流，6 月~9 月为丰水期，10 月~5 月为平水期，最大流量为 41.70 m³/s，最小流量为 11.07 m³/s，年平均流量为 25.7 m³/s，是嘎东镇农田灌溉用水的主要来源。

嘎东镇地处喜马拉雅山北侧，岗底斯山脉南侧，全镇位于山地环抱的藏南山间谷底，谷地内土地连片平整，土壤肥沃，适宜农牧业生产。嘎东镇北部存在部分土地沙化现象。

2.1.4 社会经济条件

1、劳动力资源

嘎东镇所辖 14 个行政村，合并为 3 个联村，分别为帕嘎联村、马义联村和白雪联村。全镇总户数 1283 户，劳动力 4097 人，占全镇总人口（7873 人）的 52%，劳动力资源充足。

2、经济发展概况

2011 年，嘎东镇实现农村经济总收入 9158.57 万元，其中：第一产业 5702.46 万元，第二产业 875.65 万元，第三产业 2580.47 万元，农民人均收入达 6615.22 元，现金收入为 4498.35 元，占人均收入的 68.0%。

3、农牧业发展概述

全镇耕地总面积 20925.95 亩，其中粮食作物播种面积 16498.2 亩，经济作物播

种面积 2658.5 亩，饲草料作物播种面积 1769.25 亩。粮、经、饲比例为 79:13:8。

2011 年，全镇全年粮食总产量 9100 吨，蔬菜总产量 6634.5 吨。年末牲畜存栏

3.383 万头（只、匹），人均约占有 4 头（只、匹）、户均 26 头（只、匹）。

4、基础设施建设

嘎东镇现有基础设施建设相对齐备，满拉灌区团结水渠是全镇农田灌溉的主要干渠。全镇现有主干道 10 公里、镇村道路 17 公里、机耕道 20 公里，干渠 10 公里、支渠 25 公里、涵洞 5 个、农业桥 2 座，规划区内电力设施齐备。

5、农经组织发展现状

嘎东镇现有青稞合作社、农机合作社 2 个农民专业合作社，共 2000 人参与，培养农牧民经纪人 30 人，带动农牧民群众 500 户。

2.1.5 产业发展现状

1、种植业

嘎东镇种植业以青稞、小麦种植为主，种植业产业优势明显，是日喀则地区乃至西藏重要的产粮基地。2011 年，嘎东镇粮食种植面积为 16498.2 亩，粮食总产量为 9100 吨。青稞品种以喜马拉雅 19 号为主，小麦品种以山冬 6 号为主。目前，示范区内没有高标准农田。

2、设施农业

自 1998 年以来，白朗县设施蔬菜产业在济南市援建下发展迅速，特色和优势明显。嘎东镇通过各种投资共建设温室大棚 273 座，主要种植西瓜、香瓜、青椒、西红柿、白菜等蔬菜瓜果，年产量 546 吨，销售收入 218.4 万元。就目前来看，嘎东

镇设施蔬菜产业发展相对滞后，与白朗县设施蔬菜产业总体发展趋势不协调，因此，嘎东镇蔬菜产业发展空间和潜力较大。

3、畜牧业

嘎东镇畜牧业发展以散户养殖为主，品种多而杂，规模化优势不明显。2011 年，嘎东镇年末畜存栏 3.38 万头（只、匹），大牲畜存栏 8700 头（匹），其中养殖黄牛 5088 头，良种及改良乳牛（黑白花、娟珊牛）2135 头，饲养方式主要为农牧民家庭散养，养殖数量一般较少（几头或十几头）。畜牧业饲草主要来自青稞秸秆和饲养种植，目前饲草料作物种植面积为 1769 亩，主要种植品种为青饲玉米和紫花苜蓿。

嘎东镇近年来实施动物疫病预防与控制中心项目，加强镇村动物防疫队伍建设，实现了镇有兽医站、行政村有兽医员、疫病防治不落空的目标；畜禽良种推广工作取得了新突破，2011 年年底，畜牧良种推广率为 80%左右。

4、农业机械化

嘎东镇通过发展农机合作社，提高农业生产机械化水平，为粮食高产稳产提供了有力保障。截至 2011 年，嘎东镇农业机械拥有中型拖拉机 24 台、拥有小型农用拖拉机和配套农机具 2184 台套，联合收割机 3 台；农机合作社现有成员户 80 户，共计 484 人参与，拥有资产总额为 116.0784 万元，其办公场所和车库总占地面积为 600 m²，其中建筑面积为 360 m²。

2.2 建设条件分析

白朗县嘎东镇紧邻日喀则市和白朗县城，区位优势和发展农牧业的基础条件优势明显，示范区内以农牧业发展为主，兼有蔬菜生产，基础设施相对齐备，产业发

展基础良好，具有发展西藏现代农牧业的独特优势，典型与示范带动作用明显。

2.2.1 优势条件

1、得天独厚的自然资源和灌溉优势，为示范区现代农业发展提供了有力条件

嘎东镇位于藏南谷地，周围山地环抱，谷地内地势平坦，土地连片范围广，覆盖土壤由高山融雪冲积而成，土质肥沃，适宜农作物生长。年楚河流经嘎东镇，为示范区发展现代农业提供了可靠的水资源条件。团结水渠从示范区内穿过，为示范区农业发展提供了良好的灌溉保证，这些自然条件都为示范区发展现代农业提供了有力条件。

2、便捷的交通条件和区位优势，为示范区现代农业发展提供了广阔的发展空间

白朗县嘎东镇紧邻日喀则市和白朗县城，在建的拉日铁路途径嘎东镇，拉萨、日喀则、白朗县城镇居民对蔬菜、肉、蛋、奶等农副产品的巨大需求，为嘎东镇农牧业的发展提供了广阔的市场空间。

3、示范区产业基础好，为示范区现代农业发展提供了坚实的基础

嘎东镇以农牧业发展为主，设施蔬菜产业为辅，粮食种植以青稞和小麦种植为主，是西藏重要的粮食生产基地。嘎东镇内设有糌粑加工厂，主要以青稞为原料，生产农牧民特色主食糌粑，产品在西藏市场供不应求，极大的带动了粮食产业发展。示范区农牧民有家养牲畜的传统，目前主要养殖黄牛、黑白花奶牛、娟珊牛等品种，主要供应嘎东镇本镇，以及日喀则、白朗等地的鲜奶市场和奶制品加工市场。在白朗县蔬菜产业发展的带动下，嘎东镇部分农牧民在自建房屋周边开展大棚蔬菜种植，提高了农牧民收入，现在全镇拥有蔬菜大棚 273 座，未来发展潜力巨大。

4、示范区农牧民经济合作组织作用突显，为示范区现代农业发展提供了有力支撑

嘎东镇现有 2 个农牧民经济合作组织，分别为青稞合作社和农机合作社，在推动嘎东镇农牧业发展、提高农牧民收入方面发挥了突出作用。受传统农业经营模式的影响，示范区农牧民在现代农业经营方面意识相对落后，示范区农牧民经济合作组织的建立和完善，综合考虑了示范区农牧业发展现状和发展现代农业的要求，为农牧民提供生产种植技术指导、畜禽疫病控制、标准化规模化生产、农机示范与推广、农牧民培训等服务，在一定程度提高了示范区农牧业生产的综合效益，为示范区现代农业发展提供了有力支撑，同时，也为探索西藏农牧业现代农业发展机制体制创新提供了有益参考。

5、强有力的政策与项目支撑，为示范区现代农业发展提供了可靠保障

党中央、国务院对西藏地区发展高度重视，出台了一系列支持西藏发展和建设的政策和意见，为白朗县嘎东镇现代农业示范区建设提供了强有力的政策保障。从 2006 年至今，西藏自治区先后在嘎东镇镇实施了“种子工程”、“沃土工程”、“植保工程”等项目。此外，嘎东镇高度重视农牧民科技培训工作，近两年以各种形式举办农牧业适用技术培训班 30 期，培训基层技术人员及农民群众达 10000 余人次，使示范区广大群众农业生产技能得到了新的提高。

2.2.2 不利因素

1、农业基础设施薄弱，基础设施建设投入严重不足

示范区内土地集中连片，平整度较高，土壤肥沃，适宜农作物种植，然而，基

基础设施建设等级偏低，建设力度投入不足，与建设国家现代农业示范区要求和现代农业发展需求不相适应，在一定程度上制约了农业和农村的经济发展。示范区内除干渠外的灌溉渠道均为土渠或石砌渠道，渠系配套设施不完善，灌溉方式均为大田漫灌，造成示范区内水资源的严重浪费，灌水效率低。示范区田间道路多为土路，建设标准较低，路网等级划分不明晰，很难适应大规模的田间机耕作业需求。

2、农业产业发展水平低，农业经营体制落后

示范区内农业产业化发展水平低，农产品加工仅停留在简单加工处理，未能形成高效的农业产业链。示范区青稞加工以糌粑为主，生产工艺以传统的水磨生产为主，工艺简单，规模较小，产品系列单一，精深加工很少，品牌特色不够突出，科技含量和附加值低，不利于示范区农业产业化发展和农牧民收入的进一步提高。此外，畜牧养殖业和蔬菜加工并未得到发展。

农牧业生产经营大多还是以分散式家庭承包经营、传统农牧业生产方式为主导，农业产业化经营和机械化程度低，农牧民市场意识不强，科学素养和专业知识水平低，农业生产合作经济组织较少，阻碍了示范区农业产业化进一步发展。

3、农业科技力量薄弱，社会化服务体系有待大幅提升

示范区内科技推广与示范应用体系不完善，科技人员数量有限，专业化素质偏低，农牧业社会化服务体系不健全，在一定程度上阻碍了产业的快速发展。

4、示范区内生态环境相对脆弱

示范区内马义村北部部分土地沙化现象严重，可能对示范区内农牧业生产造成不利影响。示范区内灌溉水源为开放式明渠，容易引起水体污染，需加以重视。

第3章 规划思路与目标

3.1 指导思想

深入贯彻党的十七大、十七届三中全会精神，以科学发展观为统领，深入贯彻五中全会提出的在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化的重大战略决策和西藏第五次座谈会精神，按照发展高产、优质、高效、生态、安全农业的总体要求，以体制机制创新为动力，以全面提升嘎东镇示范区粮食、畜牧和设施农业生产为主线，充分发挥农畜产品加工产业的带动作用，在现有基础上高起点、高标准和高水平地创建国家现代农业示范区。基于嘎东镇实际，紧扣发展适度规模经营、建立现代经营机制、配备现代生产要素、健全农牧业产业体系等现代农牧业特征，改革创新，加大投入，分类推进，尽快实现传统农牧业向现代农牧业转变，促进农牧民收入大幅增长，加快城乡经济社会一体化进程。

3.2 规划原则

1、以示范引领现代农业建设为根本方向

必须坚持从实际出发，突出嘎东镇优势和特色产业的发展，按照规模化、标准化、产业化、品牌化的要求，着力构建现代粮食、设施农业和畜牧产业体系，实现先进性、经济性、创新性、示范性于一体的目标；积极引导土地、资本、劳动力、技术、人才、信息等资源要素向三大产业集聚，尽快形成具有较强优势和市场竞争力、特色鲜明的产业集群，使之成为引领区域现代农业建设的发展极和增长点，确保可看、可学、可推广，坚决杜绝“形象工程”。

2、以保护耕地和尊重农牧民意愿为前提

在建设现代农业示范区的过程中必须严格保护耕地，不得改变土地性质和用途，严禁各种圈地和滥占耕地行为。必须切实尊重农民意愿，维护农民土地承包权益，严禁强迫农民流转土地承包经营权，引导多种形式的规模化生产经营。

3、以多种形式并举的产业发展为主线

坚持因地制宜，突出特色，在以青稞为主的粮食种植为主导产业的基础上，大力发展设施农业和奶牛养殖等具有一定发展基础和地方特色的产业，实行多种形式并举的产业发展模式，加速推进现代农业产业体系建设，促进农业规模化经营、产业化发展，突出品牌效应。

4、以多元化生产经营单位为建设主体

坚持机制创新，鼓励农户、农民专业合作社、农业产业化龙头企业、农村集体经济组织和科研推广机构等生产经营单位参与示范区建设，按照产业化的组织形式，引进和培育具有较强带动能力的龙头企业，引导创建主体开展多渠道、多形式的联合与合作，结成利益共享、风险共担的共同体，努力形成多方参与、共同推进的良好格局。

3.3 发展思路

紧紧围绕调整产业结构、转变经济增长方式、提高农牧民收入这一中心任务，依托白朗县嘎东镇现有资源优势，以科技为支撑，通过基础设施建设、功能区建设和产业调整，创建集科技创新转化、安全生态农产品供给、生态环境保护功能于一体的现代农业示范区，使之成为现代农业生产与新型农业产业培育的样板区、农业科技成果和现代农业装备应用的展示区、农业经营体制机制创新的试验区、农业功

能拓展的先行区和农民接受新知识新技术的培训基地，充分体现示范区的先进性、经济性、创造性和示范性，引领区域现代农业发展，加速项目区特色农业现代化进程。

通过规划的实施，全力打造“一核心五基地”（参见示范区总体布局），提高项目区管理水平、农业综合生产能力、三大产业科技创新能力及服务水平，提高农产品转化能力和效益。

3.4 主要任务

3.4.1 稳定粮食生产，推动设施蔬菜和畜牧养殖产业发展

稳定示范区现有粮食种植面积，确定以青稞为主的粮食生产，通过改善基础设施条件，优化品种结构等措施，提高粮食生产单产和品质，同时结合示范区农业发展基础和条件，积极发展设施蔬菜产业和畜牧养殖业，示范区逐步形成以粮食生产为主，设施蔬菜和畜牧养殖业协调发展的农业产业格局。

3.4.2 延伸现代农业产业链，积极发展农牧产品加工业

示范区大力发展以青稞和牛奶精深加工为主的农牧产品加工业，打造具有高附加值的系列特色产品，延伸现代农业产业链，增加农业比较效益，提高农牧民收入。

3.4.3 改善农业基础设施水平和装备条件

示范区通过开展农田整治、灌溉系统升级、田间路网和农田防护林建设等工程，提升示范区农业基础设施水平；全面落实国家农机具购置补贴各项管理制度和规定，依托新建的白朗县农机公司，进一步完善示范区现有的农机合作社，大力发展农业机械生产，提高青稞耕种收机械化水平，进一步提升农业生产效率和农业装备条

件。

3.4.4 提高农业综合效益和农牧民收入

示范区积极发展农牧产品加工业、设施蔬菜种植业和畜牧养殖业，提高农业综合效益和农牧民收入。通过开展农牧产品加工业，增加农业比较效益，鼓励加工企业返利农牧民，提高农牧民收益；通过推广设施蔬菜种植和畜牧养殖，拓宽农牧民收入渠道，进一步提高农牧民收入。

3.4.5 示范和带动示范区周边现代农牧业发展

充分利用示范区自身条件和资源优势，将示范区打造成为具有西藏特色的现代农牧业发展样板，全面展示现代农牧业先进的科学技术、标准化生产过程、产业化的运作机制、城乡统筹和可持续发展模式，提高示范区农牧业综合产出效益和农牧民收入，辐射和带动示范区周边地区现代农牧业发展。

3.5 建设目标

3.5.1 总体目标

根据国家现代农业示范区建设的总体要求，按照科学规划、合理布局、统一指导、分步实施的原则，以突出特色产业为重点，以粮食、畜牧、设施农业三大产业发展为宗旨，结合白朗县及嘎东镇实际，用五年的时间，在嘎东镇高起点、高标准、高水平地建设规模化、标准化、产业化、品牌化程度较高的具有同类农业资源条件下领先水平的新型现代农业样板区，力争到 2016 年，实现三大主导产业突出、产业特色明显、综合产值达 1.6 亿元的目标。使示范区真正成为优质、高效、生态、特色农产品生产和加工的核心区。

通过规划的实施，规划期末项目区人工种草面积达到 5000 亩，奶牛存栏数量由现在的 2300 头增加到 5300 头，品种良种覆盖率达到 70%以上；通过设施农业建设，基本满足当地对蔬菜的需求，蔬菜自给率达到 80%以上；年产粮食 9650 吨、蔬菜 2850 吨、鲜奶 4500 吨、奶制品 1200 余吨、蔬菜初加工产品 2000 吨。农业科技贡献率由现在的 40%提高到 50%，测土配方施肥覆盖率达到 75%；项目区农牧民专业合作社在原有青稞和农机合作社的基础上成立蔬菜种植和奶牛养殖合作社。使农牧民农户入社率达到 80%；年人均收入从现在的 6615.22 元提高到 11650 元左右，年均增长率达到 12%。

表 3-1 主要规划目标

	蔬菜加工能力（吨）	0	2000	2000	蔬菜产地初加工
	年产奶制品（吨）	0	700	1200	酸奶、酥油等
	农畜产品加工企业数量（家）	1	1	1	
农经组织与 社会化服务	专业合作社数量（个）	2	4	4	
	入社农户占总农户数比例（%）	30	50	80	
	农民培训累计人次（人次）	10000	19000	24000	累计人次
	农村专业科技人员（人）	2	5	10	
其他指标	农业科技进步贡献率（%）	40	45	50	
	农作物耕种收综合机械化水平（%）	70	80	85	
	测土配方施肥覆盖率（%）	25	50	75	
	农民纯收入（元）	6615.22	9545	12188	
	农民纯收入年均增长率（%）	——	13	13	

3.5.2 具体目标

1、优质高产稳产粮食生产基地

规划期末，示范区高标准农田建设达到 10000 亩，农田灌溉系统和田间路网进一步改善，支斗渠道实现全面防渗处理，基本形成“田成方、林成网、路相通、渠相连、旱能浇、涝能排”。改造田间路 30 km，农业耕种收综合机械化水平达到 85%，实现青稞亩产 450～500 公斤/亩，粮食总产稳定在 9650 吨，年产二级种子 600 吨以上，大大提高项目区农业机械化生产水平和劳动生产率，增加农民收入。

2、设施农业推广示范基地

到 2016 年示范区增加蔬菜大棚 1000 座，总共达到 1273 座，年蔬菜总产由现在的 546 吨提高到 2850 吨。

3、西藏特色种草养畜基地

类型	指标	2011	2014	2016	备注
粮食产业	播种面积（万亩）	1.6	1.6	1.6	
	高标准农田面积（万亩）	0	1	1	
	粮食总产（吨）	9100	9300	9650	
	青稞亩产（公斤）	350~400	400~450	450~500	
	青稞良种普及率（%）	85%	100%	100%	
	年产二级种子（吨）	250	500	600	
蔬菜产业	蔬菜播种面积(m2)	54600	160000	256800	
	蔬菜大棚数（座）	273	800	1273	不含设施农业种植基地所建温室
	认证绿色蔬菜面积（亩）	50	200	400	
	蔬菜总产量（吨）	546	1800	2850	
畜牧养殖业	奶牛饲养头数（头）	2300	3800	5300	良种娟珊牛 其中泌乳牛约占 60%
	奶牛良种覆盖率（%）	20	45	70	
	标准化养殖小区（个）	0	1	1	
	牛奶总产量（吨）	1380	3000	4500	
	人工饲草种植面积（亩）	1769	3300	5000	
	年鲜草产量（吨）	5310	9900	15000	
农畜产品加工 工业	农产品加工率（%）	20	30	40	
	粮食加工能力（吨）	5000	8000	10000	

推进全县畜牧业内部结构调整，逐步淘汰马、驴、骡、公牛，大力发展人工种草养奶牛，加快奶牛品种改良，提高产奶品质和效益，通过本项目的示范带动作用，规划期末饲草料种植面积达到 5000 亩，年鲜草产量由现在的 5310 吨提高到 15000 吨；扶持龙头企业新建一个养殖小区，引进娟珊牛 500 头，扶持农户养殖奶牛 2500 头（以娟珊牛为主），年产奶量由现在的 1380 吨提高到 4500 余吨。

4、农产品加工基地

将示范区内糌粑加工厂（西藏白朗县康桑农产品发展有限公司）的糌粑生产能力从现在的 5000 吨/年扩建至 1 万吨/年，新建年产 1000 吨的青稞饼干加工生产线及年产 10 吨的 β -葡聚糖粉生产线各一条。

新建奶制品加工厂一处，年产酥油 90 吨、酸奶 1100 吨、奶渣 100 吨。

第4章 示范区发展定位与总体布局

4.1 总体定位

将白朗县嘎东镇国家现代农业示范区建设成为“西藏现代农业农村经济发展的排头兵、农牧业综合生产和标准化种养技术示范窗口、西藏特色农业产业化发展的标杆、西藏现代农业经营体制机制创新和统筹城乡发展的试验田”。

4.2 功能定位

1、示范推广与辐射带动

结合示范区自身的发展条件和资源优势，通过引进消化和吸收适合示范区的现代农业新技术、先进设施和科学管理模式，最终形成具有西藏特色的技术新、产出高、效益好的现代农牧业发展示范样板，全面展示现代农牧业先进科学技术、标准化生产过程、产业化的运作机制、城乡统筹和可持续发展模式，提高示范区农牧业综合产出效益和农牧民收入，辐射和带动示范区周边地区现代农牧业发展，最终把示范区打造成为西藏农牧业新技术应用的创新基地、科技推广和普及的培训基地、现代农牧业示范和扩展的辐射基地。

2、产业化发展模式探索

在确保基本粮食生产的基础上，合理发展示范区畜牧业和设施农业（蔬菜），大力发展以青稞和高原奶制品加工为主的西藏特色农产品加工业，培育壮大龙头企业，推进农牧业产业化经营，延伸示范区农牧业产业链，提升农牧业综合效益，提高农牧民收入。

3、机制体制创新试验

示范区以稳定和完善农村基本经营制度为基础，充分尊重示范区农牧民生产生活意愿，探索适合西藏农牧区的土地承包经营权流转模式，引导农民专业合作社规范发展，鼓励农村经济组织与承包大户、技术能人、企业等联合与合作经营，实现农业经营主体的多元化、多层次、多形式联动发展，形成既切合示范区农牧业发展特点，又符合现代农业发展趋势的现代农业发展模式。

4、培训与观摩展示

示范区在发挥生产功能的基础上，同时兼顾农业科技人员培训、农民生产技能培训、科普宣传和现代农业观摩展示功能。通过定期举办农业科技培训班，开展农牧业实用技术的集中展示和示范运用，提升农业科技人员和农牧民的科技知识水平，培养示范区新型农牧民，增强农牧民的增收致富能力；开展现代农业先进技术装备、标准化生产、特色农产品加工工艺的集中展示，与示范区的示范带动功能相结合，形成具有西藏特色的现代农业产业观摩展示中心。

4.3 总体布局

根据示范区产业整体发展现状和建设条件，示范区采取“一核心五基地”的规划布局。

“一核心”：指示范区综合服务管理中心，建设地点位于白雪村南则。

“五基地”：指粮食生产良种扩繁基地、设施农业标准种植示范基地、奶牛标准化养殖示范基地、西藏特色种草养畜基地、西藏特色农产品加工基地。

第5章 重点建设内容

5.1 优质高产稳产粮食生产示范基地

5.1.1 建设思路

依据示范区粮食产业发展现状，以青稞和小麦作为主要粮食作物开展粮食生产示范基地建设，按照“高产、稳产、优质、高效”的总体要求，以建设高产示范农田为主攻目标，以优化品种结构、提升基础设施、改善装备条件为基础，突出高标准农田建设示范工程和粮食生产种植技术集成示范工程建设，提升示范区粮食生产的标准化和机械化水平，积极打造具有西藏特色的优质高产稳产粮食生产示范基地。

5.1.2 重点任务

1、稳定以青稞种植为主的粮食生产

以稳定现有青稞种植面积为基础，优化青稞种植品种结构，提高青稞单产；进一步提升青稞生产机械化水平，提高土地产出率和劳动生产率；加快青稞种植“三品一标”认证生产基地建设步伐；推广应用测土配方施肥和病虫草害生物防治技术；进一步完善基础设施建设，示范农业综合节水灌溉技术，通过实施农田灌溉系统提升工程和田间道路综合整治工程，在示范区形成畅通的田间路网和适宜的田间林网。

2、保障青稞优良品种的扩繁供应

增加对现有日喀则地区农科所青稞繁育基地的投入，加大青稞良种扩繁与试种；试验种植加工专用青稞品种，提高青稞专用品种的综合效益。

5.1.3 重点建设工程与项目

1、高标准农田建设示范工程

针对示范区农田基本现状，提出高标准农田建设示范工程主要从农田基础设施改造提升方面开展建设工作，最终达到“田地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、科技先进适用、优质高产高效”的总体目标。示范区高标准农田建设示范工程建设规模为 10000 亩。

灌溉系统：完善团结水渠下游渠系配套建设工程，完善示范区输水、配水渠系，修缮老旧的桥涵渠系建筑物和田间灌溉配套设施。修缮和改建渠系桥涵合计 7 座；实施斗渠、农渠的衬砌防渗处理，灌溉保证率达到 80%~90%，渠道断面采用矩形断面设计，防渗渠道总长度达 20 km；提高示范区灌溉水利用效率，农业综合节水提高 25%以上；到规划期末，实现灌溉水利用系数不低于 0.55。

田间路网：改造和硬化示范区内道路 30 km，其中硬化田间道路 5 条，共 20 km；改造机耕路 10 km。

农业机械化：依托白朗县农机作业公司、嘎东镇农机合作社开展农业生产机械化作业，进一步提高示范区耕种收综合机械化水平，到规划期末，耕种收综合机械化水平达到 85%。

防护林建设：沿河道（年楚河）和示范区机耕路两侧植树，间距为 2~3m，共植树 3000 棵，树种选择北京杨和垂柳等树种。

配套设施、设备：在示范区内集中购置安装 100 盏太阳能杀虫灯，辐射受益面积 8000~10000 亩，实现示范区范围内减少农药使用量 25~35%。

2、综合节水灌溉示范项目

建设 500 亩青稞种植综合节水灌溉示范项目。示范田采用低压管道输水和喷灌结合的灌溉方式，综合示范测土配方和灌溉施肥技术，改良土壤结构提高肥力，降低生产种植对环境的影响，提高粮食生产综合效益。项目将建设低压输水管道 3 km，配套建设喷灌设施和灌溉施肥装置。

3、良种扩繁基地建设项目

与日喀则地区农科所开展合作研究，对原有良种扩繁田（热旦康萨村）进行配套升级；加大对扩繁基地的支持补贴力度，提升基地基础设施水平，设立专门农技人员编制 5 人，改善科研办公和试验条件；稳定原有 1000 亩试验田面积，其中 500 亩用于青稞良种扩繁，500 亩用于冬（春）小麦扩繁；对扩繁基地 1000 亩农田进行改造，加厚扩繁基地土层 7~10 cm，采取深耕深翻、清除砾石措施，统一集造、施用农家肥，进一步改良土地肥力；结合示范区农田基础设施提升工程，改善扩繁基地水利灌溉条件。

青稞品种主要推广“喜马拉雅 19 号”、“藏青 320”和加工专用青稞品种，小麦主要扩繁品种为“山冬 6 号”。青稞计划年产二级种子 600 吨以上，种子纯度达到 97%，净度达到 98%；种子除为本示范区内供种外，同时辐射周边地区的种子市场。

5.1.4 投资效益估算

粮食生产示范项目投资合计 2061.5 万元。其中高标准农田建设示范工程投资 1900 万元，综合节水灌溉示范项目投资 43 万元，良种扩繁基地建设项目投资 118.5 万元。

高标准农田建设示范工程国家投资比例为 90%，群众自筹（投工投力）投资比例为 10%，其余项目均有国家财政统一投资建设。粮食生产示范项目投资主要为国

家投资，投资金额为 1861.5 万元，农牧民投工投力投资 200 万元。投资按建设期分期投资，2013 年项目投资 1088.5 万元，2014 和 2015 年分别投资 523 万元和 445 万元。

到规划期末，示范区青稞亩产可提高至 450~500 公斤/亩，年粮食总产稳定在 9650 吨，年产二级种子 600 吨以上，项目产值可达 4375 万元，利润 420 万元。

表 5-1 粮食生产基地建设投资表

序号	重点工程与项目	单位	数量	单位造价	总投资	年份			资金筹措			备注	效益（万元）	
	（建设内容）			（元）	（万元）	2013	2014	2015	国家	企业	农户		产值	利润
1	高标准农田建设示范工程				1855	930	480	445	1670	0	185	国家投资比例为 90%，群众自筹 10%	4200	385
1.1	土地平整、改良	亩	10000	600	600	300	150	150				平整、清除砾石、客土改良、施用农家肥等		
1.2	灌溉系统	km	40	190000	760	380	190	190				支、斗渠衬砌防渗		
1.3	渠系建筑物	座	7	——	30	30						闸涵、出水口等		
1.4	田间路网	km	30	135000	405	205	100	100				机耕道、田间路；单价为平均造价		
1.5	防护林建设	棵	6000	50	30		30					河道、路两侧绿化		
1.6	配套设施、设备及其他	——			30	15	10	5				杀虫灯及其他		
2	综合节水灌溉示范项目				88	0	88	0	88	0	0		0	0
2.1	输水管道	km	3	100000	30		30					地下塑料硬管		
2.2	喷灌设施	亩	500	500	25		25							
2.3	施肥器、过滤器等	套	50	2000	10		10							
2.4	其他	——			23		23							
3	良种扩繁基地建设项目				118.5	118.5			118.5	0	0		175	35
3.1	基地管理用房	——			24	24						含种子质量检测实验室		
3.2	基础设施升级改造	米	400	375	15	15						渠系升级、土地整理		
3.3	耕地改良	亩	1000	500	50	50						客土、加厚土层、施肥		
3.4	种子购置	斤	30000	3	9	9						青稞、小麦、其他		
3.5	烘干设施	套	1	50000	5	5								
3.6	精选机	台	1	40000	4	4						5 吨/小时		
3.7	包衣机	台	1	25000	2.5	2.5						5 吨/小时		

3.8	包装设备	套	1	30000	3	3								
3.9	种子质量检测仪器	套	1	60000	6	6						配置于种子质量检测实验室，含种子净度工作台、种子水分测定仪，真空数粒置种仪		
合计					2061.5	1048.5	568	445	1876.5	0	200		4375	420

5.2 设施农业示范推广基地

5.2.1 建设思路

按照“增面积、建基地、强管理、提品质、抓营销、创市场”的发展思路，发展壮大蔬菜合作经济组织，提升蔬菜全产业链组织化与产业化程度，采取“核心示范指导，广泛推广种植”、“小分散，大集中”的原则，做大做强蔬菜这一优势产业。

5.2.2 重点建设任务

扩大设施蔬菜种植规模，进行科学种植，发展无公害蔬菜标准化生产，建设无公害蔬菜标准化生产基地。加大规模化、标准化、专业化蔬菜基地建设的力度，将嘎东镇建成西藏知名的绿色蔬菜、特色蔬菜供应基地。

5.2.3 重点建设项目

1、设施农业种植示范基地

在白朗县县道 203 和年楚河之间，白雪村西侧区域建设设施农业标准种植示范基地，主要作用是示范、培训、技术操作规程应用、技术指导、蔬菜初加工等。

设施农业种植示范基地主要建设内容包括：

（1）工厂化育苗

智能温室：面积 2000 m²，全部实现环境控制自动化，用于喜温果菜类的工厂化育苗的生产。骨架由热浸镀锌钢管及型钢构成，透明覆盖材料为双层充气塑料薄膜。东西墙为充气卷帘，北墙为砖墙，南侧墙为进口 PC 板。设有完善而先进的附属设备：加温系统、地中热交换系统、湿帘风机降温系统、通风、灌水（施肥）、保温膜以及数据采集与自动控制系统。

（2）新品种、新技术应用展示区

日光温室：10 栋，面积 10000 m²。进行新技术（包括有机质无土栽培、无机质栽培等）、新品种的应用与展示。覆盖材料采用塑料薄膜，棚架热浸镀锌钢管。安装电动遮阳幕帘，生长架，通风口全部安装防虫网等设施。

（3）基质生产项目

示范基地引入基质生产项目，以农作物秸秆、牛粪等为主要原料生产蔬菜育苗基质。项目购置生产机械包括粉碎机、筛分机、搅拌机、压力机、包装机等。预计年育苗基质 30 万斤，以每袋 50 L 计算，每年可生产基质 1 万袋。项目所生产基质除供应示范区内蔬菜育苗使用外，同时向白朗县周边村镇销售。

2、在示范区内马义村、嘎夏琼村、扎西村、帕嘎村、热旦康莎村、吉雄村、白雪村、贵热村新建温室 1000 座；配套部分专用农机具，提高棚内作业的机械化程度。由各村种植能手或销售能手牵头成立专业合作社，蔬菜专业合作社进行统一技术指导，农牧民散户发展，提高农牧民收入，推广现有成熟的 8×25 米规格大棚，整个镇由 273 座预计增加到 1273 座。蔬菜生产按照绿色标准进行生产，生产过程中主要注重蔬菜生长发育、栽培管理的质量。确保蔬菜产品均要达到绿色农产品的质量认证标准。

3、蔬菜初加工

在设施农业标准种植示范区建设一条年生产 2000 吨蔬菜初加工生产线，配套建设加工车间、仓库、冷藏运输车等，将新鲜蔬菜经过分级、整理、挑选、包装、贮藏等一系列步骤，然后用保鲜膜或以塑料托盘盛装外覆保鲜膜包装，包装后的产品在冷链条件进行贮藏、运输和销售。

5.2.4 投资效益估算

设施农业总计投资 4794.8 万元，其中设施农业种植示范基地项目投资 779.8 万元，推广农户散户大棚蔬菜种植投资 3915 万元，蔬菜初加工工程投资 100 万元。设施农业示范推广项目国家财政投资 3594.8 万元，群众自筹投资 1200 万元。

设施农业示范推广基地项目分期进行建设，其中 2013 年投资 1729.3 万元，2014 年投资 2282.5 万元，2015 年投资 783 万元。

设施农业规划目标任务完成后，到规划期预计产值可达 2700 万元。其中设施农业示范基地产值 200 万元，大棚产值 2000 万元，蔬菜初加工产值 500 万元。设施农业示范推广基地项目可实现利润 1300 万元。

表 5-2 设施农业建设投资效益表

序号	重点工程与项目	单位	数量	单位造价	总投资	年份			资金筹措			备注	效益（万元）	
	（建设内容）			（元）	（万元）	2013	2014	2015	国家	企业	农户		产值	利润
1	设施农业种植示范基地				779.8	163.3	616.5	0	779.3				200	50
1.1	管理用房	m²	200	1500	30		30		30					
1.2	智能温室	m²	2000	1000	200		200		200			工厂化育苗	60	
1.3	日光温室	m²	10000	350	350		350		350			共 10 座，每座 1000m²	100	
1.4	卷帘机		10	5000	5		5		5					
1.5	拖拉机		2	4500	0.9		0.9		0.9					
1.6	旋耕机		2	1500	0.3		0.3		0.3					
1.7	翻转犁		2	1500	0.3		0.3		0.3					
1.8	蔬菜及种苗运输车	辆	2	150000	30		30		30					
1.9	基质生产工程土建	m²	1000	1500	150	150			150			生产车间、仓库	40	
1.10	粉碎机	台	1	20000	2	2			2			基质生产项目		
1.11	筛分机	台	1	35000	3.5	3.5			3.5					
1.12	搅拌机	台	1	28000	2.8	2.8			2.8					
1.13	压力机	台	1	30000	3	3			3					
1.14	包装机	台	1	20000	2	2			2					
2	农户散户蔬菜种植				3915	1566	1666	783	2715		1200		2000	1200
2.1	蔬菜大棚	座	1000	36000	3600	1440	1440	720	2400		1200		2000	
2.2	拖拉机+旋耕机+翻转犁	套	30	5000	15	6	6	3	7.5					
2.3	卷帘机	套	1000	3000	300	120	120	60	150					
3	蔬菜初加工				100	0	100	0	100				500	50
3.1	蔬菜分级包装生产线	套	1	100	100	0	100		100					
	合计				4794.8	1729.3	2282.5	783	3594.8		1200		2700	1300

5.3 西藏特色种草养畜基地

5.3.1 建设思路

根据嘎东镇畜牧业发展现状和要求，本着“保护生态、圈放结合、龙头带动、提高质量”的原则，以娟珊牛养殖为重点，以市场为导向，以产业化发展为途径，以产业链延伸为驱动力，以促进本地区农业结构调整和农牧民增收为目标，大力推行规模化经营、标准化生产、组织化管理、健康化养殖，构建一条以饲草种植、奶牛养殖、奶制品加工一体化管理运行的现代化奶牛养殖产业链条。核心是做强一个产业（种草养畜），完成两个目标（畜牧业增效，农民增收），完善四大支撑体系（品种改良、动物防疫、质量安全、畜牧业服务）。重点加强标准化养殖小区及饲草种植基地项目建设，大力发展养殖大户，推行规范化、标准化生产；加强质量监控体系建设，完善奶牛、饲料、兽药等投入品使用的监控手段，建立产品质量追溯制度；扶持龙头企业技术改造和升级，提高产品质量和附加值。通过集约化、规模化、标准化、品牌化等系列项目的实施建设，加快促进养殖业走向绿色、优质、高效、安全、生态的可持续发展道路。

5.3.2 重点建设任务

1、通过规模化养殖转变畜牧业生产方式

积极扶持标准化养殖小区、适度规模养殖户的发展，促进散养户扩大规模，要以规模化、产业化、标准化、信息化的要求，转变畜牧业生产经营方式，加快发展现代畜牧业。

2、通过建立饲草料生产体系实现种草养畜有机结合

扩大饲草料种植面积，推广燕麦、紫花苜蓿、青饲玉米、沙打旺等优良饲料作物品种及高产栽培技术，形成合理的饲草饲料种植结构，建设优质饲草料生产基地。

推广饲草料青贮、微贮及草粉加工技术，推进饲草商品化。大力发展舍饲圈养，实现畜牧业与饲草业建设的有机结合。

3、通过产业化经营转变畜牧业经营方式

加快开展无公害、绿色、有机畜禽产品及基地认证，提高畜产品质量，打造特色品牌，实现优质优价；按照“扶真龙、育小龙、引大龙”的要求，大力扶持奶制品加工企业，逐步向精、深加工发展。

4、通过提升服务增强畜产品竞争力

大力推广“龙头企业+专业合作组织（协会）+农户”的产业化经营模式，逐步实现产加销一体化和订单畜牧业；建设标准化奶站，加强鲜奶运输环节的管理，全面加强质量管理和制度建设，建立奶业持续健康发展的长效机制，确保嘎东镇奶业品牌健康稳定发展；加强奶牛品种改良工程建设，以便增加耐用年限、提高鲜奶产量和质量、降低成本，达到高产、长寿、健康的目标。

5.3.3 重点建设项目

1、西藏特色种草养畜基地建设

建设地点位于马义村北侧，包括新建年存栏 500 头的奶牛标准化养殖小区项目，以及在现已部分沙漠化的土地上开发种植 3000 亩草场项目。500 头奶牛标准化养殖小区在白朗县现有的三家农业产业化龙头企业：圣雄养殖场、旺达养殖场和康桑农产品公司中招商建设，实行企业自主经营，项目投资由企业自筹 50%，其余由国家特色产业项目扶持。标准化养殖小区采取圈养和放养相结合的方式，养殖品种主要为娟珊牛，其中泌乳牛约 200 头，主要建设内容标准化牛舍、挤奶厅、草棚、仓库、贮粪场、兽医室建设及配套设备购置；草场主要建设内容包括引进优良牧草品种、土地整理以及防护林建设，主要种植沙打旺、紫花苜蓿、青贮玉米和燕麦草等多年

生适合高原气候和沙化土质的牧草品种，草场在给养殖小区提供饲草料的同时，更实现了沙漠化治理的重要作用，达到经济、生态效益双赢的目的。基地在牧草种植、饲料配制、管理技术、防疫技术、污物处理等方面实现具有西藏特点的畜牧业现代化管理，把基地建设成为项目区畜牧业科研推广、示范区，现场培训与观摩展示区。

2、发展农户养殖

扶持散户养殖娟珊牛 2500 头，国家提供免费技术指导、统一修建青贮池并提供 3000 元/头的奶牛购置补贴，牛舍及围墙由农户自筹资金建设。在各养殖集中区建立奶站，分散养殖与集中收奶相结合，收购后的鲜奶由奶站集中送往奶制品加工厂进行加工，严格规范各环节操作标准，以确保产品质量安全。推广先进、健康、生态养殖技术，转变生产经营方式，促进农户养殖向着专业化、标准化、产业化方向健康、稳步发展。

5.3.4 投资效益估算

项目总投资 4078.3 万元，其中国家投资 2510.8 万元，企业自筹 717.5 万元，农户投资 850 万元；2013 年投资 2493.3 万元，2014 投资 1585 万元。

500 头奶牛标准化养殖小区项目投资由投资企业自筹 50%，国家特色产业项目扶持 50%；3000 亩种草项目由国家投资建设。

规划期末，项目区奶牛新增存栏量 3000 头，产奶量增加至 4500 余吨，年产值达 2700 万元，实现利润 1600 万元。

表 5-3 西藏特色种草养畜建设投资表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	总价	年份			备注	资金筹措（万元）			效益（万元）	
					万元	2013	2014	2015		国家	企业	农户	产值	利润
1	西藏特色种草养畜基地												450	350
1.1	500头奶牛养殖小区				1440.3	965.3	475			722.8	717.5			
1.1.1	牛舍	m²	3500	1000	350	175	175		砖混墙壁+彩钢板顶棚结构	350				
1.1.2	挤奶厅	m²	500	1500	75	75				75				
1.1.3	兽医室	m²	20	1900	3.8	3.8				3.8				
1.1.4	仓库	m²	1000	1000	100	100				100				
1.1.5	管理用房	m²	400	1900	76	76				76				
1.1.6	辅助生产用房	m²	50	1600	8	8				8				
1.1.7	青贮窖	m²	6000	500	300	300	150				300			
1.1.8	围墙	m	500	550	27.5	27.5			砖混结构		27.5			
1.1.9	养殖设备	台（套）			200	200			包括围栏、饮水器、喂料车、清粪设备、挤奶设备、人工授精设备、秸秆粉碎机、青贮铡草机、运输设备、污水处理设备、给排水设备、办公设施、实验设备、锅炉及配套设备		200			
1.1.10	奶牛	头	500		300		150		奶牛价格不统一，以均价 6000 元/头计算	110	190			
1.2	3000亩草场				724	724				724				
1.2.1	土地平整及治理	亩	3000	800	240	240			包括平整、清除砾石、客土改良等	240				
1.2.2	客土改良	亩	1000	500	50	50				50				
1.2.3	围网	m	6000	15	9	9				9				

1.2.4	牧草种子	吨	4	60000	24	24			牧草品种可从沙打旺、紫花苜蓿、燕麦草等多年生草本植物中选取，播种量 0.5-2kg/亩不等，因品种而定，种子价格为多个品种均价估算	24				
1.2.5	灌溉系统	km	10	10000	10	10				10				
1.2.6	管道	km	35	6000	21	21				21				
1.2.7	深井及水泵	个	10	200000	200	200			需要配套深水井备用	200				
1.2.8	喷头	个	10000	20	20	20				30				
1.2.9	首部				50	50			动力设备、阀门仪表开关等	50				
1.2.10	农机购置	台套	10		30	30			割草机 3 台、拖拉机 4 台、旋耕机 3 台	30				
1.2.11	配电设备	套	1	400000	40	40			变压器 1 台、电线 2000m	40				
1.2.12	防护林建设	棵	3000	100	30	30				30				
2	农户养殖				1914	804	1110			1064		850	2250	1125
2.1	奶站	个	8	80000	64	64				64				
2.2	青贮池	座	500	5000	250	100	150		20m³/座	250				
2.3	奶牛补贴	头	2500	3000	750	300	450			750				
2.4	牛舍	m²	10000	650	650	260	390		土木结构，20m²/户，500 户			650		
2.5	牛圈围墙	m	20000	100	200	80	120		土石结构，40m/户，500 户			200		
	合计				4078.3	2493.3	1585			2510.8	717.5	850	2700	1600

5.4 农畜产品加工基地

5.4.1 建设思路

根据自治区提出的“二产抓重点”的西藏经济发展战略，结合白朗县相关产业政策和生产实际，提出“技术科学化、设备机械化、产品多元化、产销一体化”的发展方向。依托嘎东镇优势农牧业资源，创建具有西藏特色的现代农牧业加工基地，引领西藏传统加工业的改造升级，延伸青稞、牛奶两大产业的产业链条。打造天然、绿色、营养、保健的西藏特色品牌，开发和生产品质优、价值高、市场竞争力强的特色农畜产品，并将其作为具有地域特色和比较优势的战略性新兴产业壮大、加强。大力发展西藏特色农畜产品加工业，有利于稳步提升农牧业发展水平，将资源优势转化为经济优势，全面提升农畜产品竞争力，提高科技对农牧业发展的贡献率，加速农牧业新技术应用的步伐，农牧业增效农牧民增收，促进农牧业现代化发展，实现社会经济跨越式发展。

5.4.2 重点建设任务

1、延伸高原农牧产业链条，增加产品附加值

青稞、牛奶等农畜产品是西藏农牧业最具特色的资源之一，农畜产品精深加工作为种养产业的自然延伸，既是发展产业化经营的选择，也是实现农畜产品外向型消费的必然。转变西藏原有落后加工技术，优化示范区加工工艺和设备升级，开拓具有西藏特色新产品，延伸农牧产业链条，增加产品附加值，促进就业和农牧民增收具有重要的现实意义。

2、促进农牧产业结构调整，提升示范区民族特色产品品牌

针对农畜产品结构、种类单一，科技含量和产品档次低、包装简单、品牌知名度需要进一步提高等问题，以高原青稞、牛奶为原料，突破原有传统生产方法和加

工模式，构建高原精深加工产品体系，增加绿色、有机食品认证产品品种，培育具有西藏特色的民族知名品牌，实现农畜产品加工业特色化、品牌化的快速发展。

5.4.3 重点建设项目

1、青稞深加工系列产品

（1）糌粑

糌粑是以青稞为原料，经淘洗晾干（包括晒干、烘干），炒熟后磨成粉的熟食品。

在原有年产 5000 吨的规模基础上扩建至年产 1 万吨糌粑加工生产线，主要内容包包括建设 2400 m² 糌粑加工车间 1250 m² 原料库，750 m² 成品库，50 m² 质检室。

加工设备包括圆筒初清筛、去石机、永磁除铁器、脱皮机、风干机、炒制机、石磨、隧道杀菌设备、真空包装机等，其中石磨增加电动动力设备，避免因冬季水资源短缺对糌粑加工生产的影响。将传统工艺与现代先进设备相结合，糌粑加工过程严格执行糌粑地方新标准，建立产品质量安全体系，通过产品分级，满足不同消费群体的需求。

（2）青稞饼干

将富含 β -葡聚糖、粗蛋白等营养成分的青稞作为原料，建设一条年产 1000 吨青稞饼干加工生产线。主要包括建设 300 m² 青稞饼干加工车间，200 m² 原料库，200 m² 成品库，30 m² 质检室。

加工设备包括称重机、混合机、饼干机、烘干机、灭菌机、喷油机、冷却系统，包装机等。

（3） β -葡聚糖

建设一条年产 10 吨 β -葡聚糖粉生产线。主要包括建设 200 m² β -葡聚糖粉加工车间，150 m² 原料库，100 m² 成品库，20 m² 质检室。

加工设备包括粉碎机、调配罐、糊化罐、水解罐、提取罐、离心机、干燥机、包装机等。

其他加工相关设施包括给排水系统，供电系统，配套设施，污水处理设施等。污水处理采用厌氧-爆气生物滤池组合方式处理，处理后的水质达到国家标准后统一流入园区排水系统。

2、奶制品

奶制品加工项目在白朗县现有农业产业龙头企业中招商建设，其中 50%投资由企业自筹，其余 50%由国家特色产业项目扶持。奶制品加工企业与示范区 500 个散养户签订收购合同，按照市场价格统一收购，同时结合标准化养殖小区产奶供应，满足奶制品加工企业生产对原料的需求。

（1）酥油

建设年产 90 吨酥油加工生产线。主要包括建设 250 m²酥油加工车间，150 m²原料库，120 m²冷藏库，20 m²质检室。

加工设备包括离心机、分离机、包装机等。

（2）奶渣

建设年产 100 吨奶渣生产线。主要包括建设 300 m²奶渣加工车间，200 m²原料库，300 m²冷藏库，50 m²质检室。

加工设备包括粉碎机、调配罐、糊化罐、水解罐、提取罐、离心机、干燥机、包装机等。

（3）酸奶

建设年产 1100 吨酸奶加工生产线。主要包括建设 300 m²酸奶加工车间，250 m²原料库，300 m²冷藏库，60 m²质检室。

加工设备包括均质机、管式杀菌器、板式冷却器、发酵罐、灌装机等。

其他加工相关设施包括给排水系统，供电系统，配套设施，污水处理设施等。污水处理采用厌氧-爆气生物滤池组合方式处理，处理后的水质达到国家标准后统一流入园区排水系统。

5.4.4 投资效益估算

农畜产品加工基地总投资 2128.05 万元，项目建设完成后，可实现产值 6510 万元，利润 1475 万元。

农畜产品加工基地分年投资计划情况，2013 年投资 1040.05 万元，2014 年投资 1088 万元。

农畜产品加工基地国家资金投入 1060 万元，企业自筹 1068.05 万元。

表 5-4 项目投资及资金筹措表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	投资总价 （万元）	年份			备注	资金筹措			效益	
						2013 年	2014 年	2015 年		国家	企业	农民	产值（万元）	利润（万元）
1	青稞深加工												4800	1175
1.1	糌粑		5000 吨		1288	888	400			644	644		3120	640
1.1.1	糌粑加工车间	m²	2400	2000	480	480			钢混					
1.1.2	原料库	m²	1250	2000	250		250		钢混					
1.1.3	成品库	m²	750	2000	150		150		钢混					
1.1.4	质检室	m²	50	2000	10	10			钢混					
1.1.5	圆筒初清筛	台	4	20000	8	8			TCQY					
1.1.6	去石机	台	2	22000	4.4	4.4			5XZQ					
1.1.7	永磁除铁器	台	2	5000	1	1			RCYB					
1.1.8	脱皮机	台	2	8000	1.6	1.6			SLZS-6					
1.1.9	风干机	台	4	6000	2.4	2.4			DX-8000					
1.1.10	电动石磨	台	60	60000	360	360			SM60-80					
1.1.11	隧道杀菌	台	2	32000	6.4	6.4			KSJ-4					
1.1.12	真空包装机	台	2	15000	3	3			LJ-5D					
1.1.13	炒制机	台	6	12000	7.2	7.2			GTJ-675					
1.1.14	质检设备	套	2	20000	4	4								
1.2	青稞饼干		1000 吨		152.05	152.05				76	76.05		1600	500
1.2.1	饼干加工车间	m²	300		60	60			钢混					
1.2.2	原料库	m²	200	2000	40	40			钢混					
1.2.3	成品库	m²	200	2000	40	40			钢混					
1.2.4	质检室	m²	30	2000	6	6			钢混					
1.2.5	称重机	台	1	2000	0.2	0.2			FC-500					

1.2.6	混合机	台	1	2000	0.2	0.2			MPJH					
1.2.7	饼干机	台	1	5000	0.5	0.5			FDTS40					
1.2.8	烘干机	台	1	10000	1	1			XHN-SG					
1.2.9	灭菌机	台	1	6000	0.6	0.6			TF-40A					
1.2.10	喷油机	台	1	12000	1.2	1.2			ST-6					
1.2.11	冷却系统	台	1	500	0.05	0.05			FIM					
1.2.12	包装机	台	1	8000	0.8	0.8			PK-250					
1.2.13	质检设备	套	1	15000	1.5	1.5								
1.3	β-葡聚糖		10 吨		152		152			75	77		80	35
1.3.1	β-葡聚糖加工车间	m²	200	2000	40		40		钢混					
1.3.2	原料库	m²	150	2000	30		30		钢混					
1.3.3	成品库	m²	100	2000	20		20		钢混					
1.3.4	质检室	m²	20	2000	4		4		钢混					
1.3.5	粉碎机	台	1	5000	0.5		0.5		SFSP56					
1.3.6	调配罐	台	1	3000	0.3		0.3		HPG					
1.3.7	糊化罐	台	1	4500	0.45		0.45		SSG					
1.3.8	水解罐	台	1	5000	0.5		0.5		CY					
1.3.9	提取罐	台	1	6500	0.65		0.65		TQ					
1.3.10	离心机	台	1	10000	1		1		SS1250-N					
1.3.11	干燥机	台	1	15000	1.5		1.5		SZG					
1.3.12	包装机	台	1	11000	1.1		1.1		MY-60F					
1.3.13	质检设备	套	1	10000	1		1							
1.3.14	给排水系统	套	1	150000	15		15							
1.3.15	供电系统	套	1	60000	6		6							
1.3.16	配套设施	项	2	100000	20		20							
1.3.17	污水处理设施	套	1	100000	10		10							

2	奶制品												1710	300
2.1	酥油		90 吨		115		115			55	60		630	70
2.1.1	酥油加工车间	m²	250	2000	50		50		钢混					
2.1.2	原料库	m²	150	2000	30		30		钢混					
2.1.3	冷藏库	m²	120	2000	24		24		钢混					
2.1.4	质检室	m²	20	2000	4		4		钢混					
2.1.5	离心机	台	1	20000	2		2		RZ-S					
2.1.6	分离机	台	1	12000	1.2		1.2		M317136					
2.1.7	真空包装机	台	1	18000	1.8		1.8		DZ1120					
2.1.8	质检设备	套	1	20000	2		2							
2.2	奶渣		100 吨		184		184			92	92		200	30
2.2.1	奶渣加工车间	m²	300	2000	60		60		钢混					
2.2.2	原料库	m²	200	2000	40		40		钢混					
2.2.3	冷藏库	m²	300	2000	60		60		钢混					
2.2.4	质检室	m²	50	2000	10		10		钢混					
2.2.5	粉碎机	台	2	5000	1		1		SFSP56					
2.2.6	调配罐	台	2	3000	0.6		0.6		HPG					
2.2.7	糊化罐	台	2	4500	0.9		0.9		SSG					
2.2.8	水解罐	台	2	5000	1		1		CY					
2.2.9	提取罐	台	2	6500	1.3		1.3		TQ					
2.2.10	离心机	台	2	10000	2		2		SS1250-N					
2.2.11	干燥机	台	2	15000	3		3		SZG					
2.2.12	包装机	台	2	11000	2.2		2.2		LJ-2D					
2.2.13	质检设备	套	2	10000	2		2							
2.3	酸奶		1100 吨		237		237			118	119		880	200
2.3.1	酸奶加工车间	m²	300	2000	60		60		钢混					

2.3.2	原料库	m²	250	2000	50		50		钢混					
2.3.3	冷藏库	m²	300	2000	60		60		钢混					
2.3.4	质检室	m²	60	2000	12		12		钢混					
2.3.5	均质机	台	2	8000	1.6		1.6		GJJ					
2.3.6	管式杀菌器	台	2	6000	1.2		1.2		SJ					
2.3.7	板式冷却器	台	2	3000	0.6		0.6		PLLQSD					
2.3.8	发酵罐	台	2	10000	2		2		RZGZ03					
2.3.9	灌装机	台	1	46000	4.6		4.6		LC—4					
2.3.10	质检设备	套	2	20000	4		4							
2.3.11	给排水系统	套	1	150000	15		15							
2.3.12	供电系统	套	1	60000	6		6							
2.3.13	配套设施	项	1	100000	10		10							
2.3.14	污水处理设施	套	1	100000	10		10							
合计					2128.05	1040.05	1088			1060	1068.05		6510	1475

5.5 社会化服务体系建设

5.5.1 建设思路

加快建立健全以公共服务机构为依托、合作经济组织为基础、科技服务为支撑的新型农牧业社会化服务体系，逐步健全示范区农业技术推广、动植物疫病防控、农产品质量监管等综合服务站点，提高农牧业公共服务能力。

5.5.2 重点任务

1、科技研发推广体系建设

紧扣发展优质粮食产业、绿色蔬菜产业、健康畜牧养殖业等产业的关键科技需求，整合各类农技推广资源，开展合作交流、实用技术研究，提高科技成果转化率，重点实施良种工程，积极推广农作物和畜牧良种工作，提升示范区良种应用率；完善示范区农技综合服务设施，加强生产技术集成示范工程及农业劳动力的培训，提升示范区农业技术推广服务水平。

2、农产品质量安全监管体系建设

以保障示范区农产品质量安全、提高农产品市场竞争力为核心，完善农产品质量安全检验检测体系，实现从田间到市场全程的农畜产品质量安全监管，全面提升农畜产品检测监管能力，制定和完善农产品生产、分级、储藏、包装、加工等技术标准，推行标准化生产与加工。

3、疫病防控体系建设

加强动物防疫体系建设，完善示范区畜牧免疫预防保障体系、疫病预警测报体系、防疫监督体系和疫情应急处置体系，全面提高重大动物疫病防控能力和水平。重点实施动物疫病预防与控制中心项目，加强示范区动物防疫队伍建设，实现“镇有兽医站、行政村有兽医员、疫病防治不落空”的目标，进一步提高示范区动物防疫监

测预警反应能力。

4、现代农业产业化经营服务体系建设

积极推进现代农业经营主体建设，促进农民专业合作社发展，提高农业生产组织化程度。重点支持青稞种植合作社、农机合作社的进一步发展，积极培育蔬菜种植合作社、畜牧养殖专业合作社等农业产业化组织；在坚持土地公有制和严格尊重农民的土地使用承包权的基础上，鼓励农牧民土地使用权有偿流转，促进示范区农业适度规模化，提升农业专业化水平。

5.5.3 重点建设项目

1、园区综合管理中心

利用嘎东镇集体建设用地，建设示范区综合管理中心，建设3层管理用大楼，占地1000 m²，包括管理中心办公区、培训中心、现代农业综合服务站及配套设施。示范区综合管理中心建设地点位于白雪村东侧。

（1）管理中心办公区

园区管理中心主要是负责园区基础设施建设，提供政策咨询服务、行政事务审批、网络信息等服务，以及园区日常管理等，使用面积为500 m²。

（2）培训中心

培训中心使用面积1500 m²，为农牧民提供“种、养、加”科学技术咨询和培训，实施农业科技人才培训、新型农民实用技术培训，建成现代农业科技人才的培训基地。重点在示范区开展以标准化大田种植技术、农产品安全生产技术、有害生物的物理防治技术、测土配方施肥技术、农家经营管理常识等为主要内容的新型农民科技培训，在项目区内大力推广，以选用优质高产抗病良种、规范化栽培、病虫草害综合防治为主的规范化高产栽培技术。培训中心建有现代化教学楼、图书馆、远程

教学网络等，并配备有相应的住宿及生活设施。

（3）现代农业综合服务站

在整合示范区原有农技、畜牧、农机服务力量的基础上，建设集动物防疫、畜牧生产服务、镇水务管理站、农业技术推广、农机技术推广、农村信息、兽医卫生检疫、农产品质量安全于一体的现代农业综合服务站，规划使用面积 1000 m²。

2、村级科技服务站

在帕嘎联村、马义联村、白雪联村建设 120 m² 的小型科技服务站，包括检测室、农家书屋等，配备相应的办公设备及病虫检测、土壤速测、动物检疫、畜禽诊疗包、农机工具检测等检测设备，农家书屋配备不少于 500 册科技图书。

5.5.4 投资估算

示范区社会化服务体系建设的重点项目总投资 921.8 万元，其中园区综合管理中心大楼建设投资 600 万元，村级科技服务站投资 122 万元，培训、办公及实验检测仪器投资 99.8 万元。社会化服务体系建设项目的园区综合管理中心、综合服务站、相关仪器设备的资金来源全部为国家财政，村级科技服务站投资实行社会化，国家财政补贴 97.6 万元，占村级科技服务站投资的 80%，其余部分由群众投工投力自筹，为 24.4 万元。社会化服务体系建设 2013 年投资 885.8 万元，占建设总投资的 96.1%；2014 年投资 36 万元，主要为村级科技服务站后继投资。

表 5-5 社会化服务体系建设投资表

序号	重点工程与项目 (建设内容)	单位	规模/数量	单位造价 (元)	总投资 (万元)	年份			资金筹措			备注
						2013	2014	2015	国家	企业	农户	
1	园区综合管理中心				600	600	0	0	600	0	0	
1.1	园区综合管理中心大楼	m ²	3000	2000	600	600						包括行政办公区、培训 区、综合服务区
2	村级科技服务站				122	86	36	0	97.6	0	24.4	国家财政补贴 80%，其 余 20%由群众投工投力 自筹
2.1	土建工程	m ²	360	2000	72	48	24					
2.2	办公及检测设备、书籍	套	3	——	50	38	12					
3	综合服务站检测仪器				49.8	49.8	0	0	49.8	0	0	
3.1	兽药残留快速检测仪	套	2	45000	9	9						
3.2	农药残留快速检测仪	套	2	3000	0.6	0.6						
3.3	电子天平(1mg)	台	2	2000	0.4	0.4						
3.4	显微镜	台	3	5000	1.5	1.5						
3.5	烘箱	台	2	6500	1.3	1.3						
3.6	虫情测报灯	台	10	15000	15	15						
3.7	解剖台	套	4	2000	0.8	0.8						
3.8	生化培养箱	台	2	6000	1.2	1.2						
3.9	冷藏箱	台	2	7000	1.4	1.4						
3.1	紫外可见分光光度计	个	2	7000	1.4	1.4						
3.11	气相色谱仪	台	1	20000	2	2						
3.12	土壤常用检测仪器	套	1	30000	3	3						
3.13	机动喷雾器	套	10	1000	1	1						
3.14	组织切片机	台	2	30000	6	6						
3.15	氮吹仪	台	2	7000	1.4	1.4						
3.16	病虫调查统计仪	台	2	4000	0.8	0.8						
3.17	其他试验设备	——	1	30000	3	3						
4	培训及办公设备				50	50	0	0	50	0	0	

5	辅助公共设施				100	100	0	0	100	0	0	
合计					921.8	885.8	36	0	897.4	0	24.4	

第6章 环境保护规划

6.1 环境现状分析

本规划中的各项建设内容、发展规模是基于示范区高原农牧业生态状况、资源、市场和社会环境等的综合分析、论证所提出的，以不超过环境承载能力、不损害生态效益并有利于生态环境的改善和可持续发展为基本前提。在规划制定过程中，将改善生态环境的技术和政策措施作为开发建设的重要基础，符合西藏“十二五”总体规划，符合示范区生态环境建设要求。

目前规划区空气清新，总体生态环境较好。规划区内现有的主要污染物来自生活污水和垃圾。种植业中产生的秸秆作为饲料，养殖业生产中所产生的粪便作为基质生产原料被消耗，污染较小。

规划区应实施可持续发展战略，以改善生态质量、保障环境安全、促进人与自然和谐发展，以保持当地生态环境为重点，实现生态良性循环。

6.2 环境影响分析

1、种植业的影响

从示范区农牧业结构调整、产业发展的基础设施建设和关键技术来看，由于立足于现有耕地的深度开发，规划的实施将增加土地盖度、调节区域气候、改善生态环境，大幅度提高粮、经、饲作物的产量和质量，保障粮食安全，促进农田土壤肥力的提高和土壤、植被结构的改善，有效遏制土壤风蚀、沙化和水土流失的进一步发展，有利于土壤结构的改善和土壤肥力的协调与提高，提倡使用生物农药或高效、低毒、低残留农药，推广作物病虫草害综合防治和生物防治，能够增强农区畜牧业生态系统的稳定性和抗御自然灾害的能力。

2、畜牧养殖环境影响

循环发展是规划区进行建设的重要指导原则，围绕生态环境的治理和改善，开发生态牧业是规划区实现可持续发展的重要途径。畜牧养殖基地主要污染物为养殖粪便，畜牧养殖粪便的处理本着“减量化、无害化、资源化”的原则，推广清洁生产工艺，走生态农业之路，通过充分发酵腐熟后作为基质生产原料被消耗，实现畜牧养殖业的可持续发展。

3、农产品加工对环境的影响

（1）水环境

农产品加工对水环境污染主要来自于生产和生活污水。生产污水主要包括青稞生产 β -葡聚糖、奶制品等项目生产过程中产生的污水，生活污水主要包括管理服务中心人员、企业员工等日常生活产生的污水。主要的污染物为悬浮物和有机物。

（2）大气环境

农产品加工区内大气的主要污染物来源于采暖、机动车尾气排放和人为造成的二次扬尘，尤其是农产品加工区建设施工中扬尘对空气质量影响较大。大气中主要污染物包括总悬浮颗粒物(TSP)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO₂)、碳氢化合物(HC)、氮氧化物(NO₂)等。

（3）噪声（污染小）

农产品加工区的噪声主要有交通、建筑施工、生产生活及其它噪声。农产品加工区内生产产生的噪声声音小，此外，建筑施工产生的噪声为阶段性，随着建筑施工的结束，噪声影响也消失。

（4）固体废弃物及生活垃圾

农产品加工区的固体废弃物主要有蔬菜初加工产生的垃圾、厨余垃圾以及锅炉燃烧产生的炉渣等。

此外，农产品加工区内基础设施建设对土地占有及原有地表形态损坏，对整个生态环境也有一定的影响。

4、水源影响

团结水渠是规划区内重要的灌溉和生活水源，规划区范围内大力发展种植业、畜牧养殖，以及农产品加工，对团结水渠流量与水质均有一定影响，为保持水质和水量充足，提高水资源利用率，团结水渠的保护与整治对于规划区内的农牧业生产与农牧民生活影响深远。

6.3 环境保护措施

1、立足现状，加快基础设施建设

西藏地区作为我国重要的生态屏障，规划区内农业实现可持续发展，必须立足现状，加快基础设施建设，解决规划区内产生的生活污水和垃圾，加大对团结水渠改造，提高水资源利用率。

2、循环发展，缓解环境压力

（1）种植

化肥施用近年来采用测土配方施肥技术，该项技术的实施，可有效指导农民合理使用化肥，切实解决农业和农村面源污染，提高技术普及率，增强农民科学施肥意识，提高科学施肥水平，促进粮食增产，实现农业节本增效，通过物理和生物防治，提高农产品质量，保护生态环境，促进规划区内可持续发展。

青稞秸秆作为畜牧饲料被消耗，对环境的影响较小。

（2）养殖

畜牧养殖产生的粪便，经过干燥，作为基质生产原料被消耗，对环境的影响较小。

（3）加工

①节能

加工区内的办公培训楼、生产车间、综合服务区建筑等均按照国家节能规范要求规划，使用节能建筑材料和节能建筑设备。

污水处理站采用先进的处理工艺显著降低能源消耗。

②节水

积极采用农业节水技术，从使用环节的节约、水的循环使用两方面着手节约用水。

加工区建筑物内均采用经过国家检验推广的节水设备。

③污水处理

加工区内生活及加工生产每天会产生大量的污水，生产企业结合自身企业特点自建污水处理设备，污水需进行处理，检测达标后方可排放。

6.4 重点实施项目

1、示范区环境整治

（1）垃圾分类

在实行资源利用的同时，对部分非有机垃圾实行分类处理，专人分拣塑料类、金属类等垃圾，作为可再生资源进行二次回收。有机垃圾进行循环利用。

（2）生活废水处理

建设 200 m³ 的化粪池，处理园区综合管理中心生活污水，处理后的生活污水可作为有机液肥洒在草场。

2、团结水渠环境整治

团结水渠环境治理工程主要建设内容包括：

（1）水源保护区范围确定为取水点上游 100 m 至下游 100 m 水域，进入或居

住在饮用水水源地保护区内的任何单位和个人禁止实施任何对水体有污染的活动和行为，通过渠底清淤、建设护栏，设置标示等措施，保护水源。

（2）水土保持种草和水土保持林，综合运用林草措施减少水土流失。

6.5 投资估算

环境保护项目投资主要包括垃圾处理设施和团结水渠整治项目（畜禽粪便、污水处理、加工园区环境保护、节水灌溉项目等已列入相关章节中），总投资 84 万元，全部为国家财政拨款。垃圾中转站投资 70 万元，团结水渠整治投资 14 万元。详见表 6-1。

表 6-1 环境保护项目建设投资表

项目名称	支出项目	单位	数量	单价（万元）	小计（万元）
示范区环境整治	垃圾中转站	座	4	5	20
	生产生活废水处理	座	1	50	50
团结水渠环境整治	清淤	km	5	0.5	2.5
	水源保护护栏	km	10	0.1	1
	水源保护警示牌	块	20	0.025	0.5
	水土保持林	km	10	1	10
合计					84

第 7 章 投资估算与效益分析

7.1 投资估算

7.1.1 投资项目安排

西藏自治区白朗县嘎东镇国家现代农业示范区主要投资项目包括优质高产稳产粮食生产示范基地、设施农业示范推广基地、西藏特色种草养畜基地、农畜产品加工基地、社会化服务体系及环境保护等 6 个规划项目。

7.1.2 投资估算及实施计划

根据国家现代农业示范区建设的要求，在 2012 年到 2016 年规划期间，白朗县嘎东镇建设国家现代农业示范区预计总投资 15545.63 万元，其中申请国家财政资金投入 11486.68 万元，企业自筹 1784.55 万元，群众投工投劳 2274.4 万元。

示范区建设投资分配如图 7-1 所示。

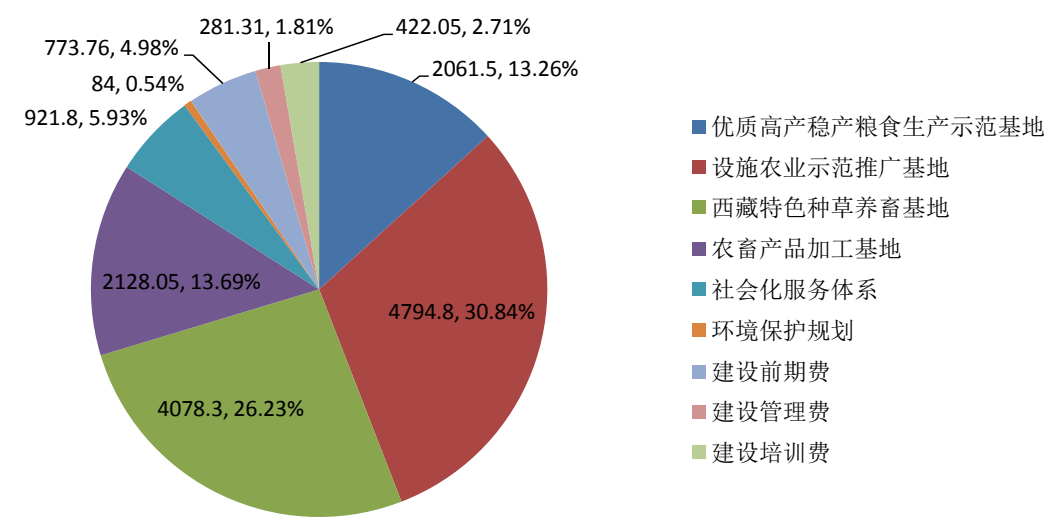


图 7-1 示范区建设投资分配比例图（单位：万元）

1、优质高产稳产粮食生产示范基地建设投资 2061.5 万元，占总投资额的 13.26%；

- 2、设施农业示范推广基地建设项目投资 4794.8 万元，占总投资的 30.84%；
- 3、西藏特色种草养畜基地建设项目投资 4078.3 万元，占总投资额的 26.23%；
- 4、农畜产品加工基地建设项目投资 2128.05 万元，占总投资额的 13.69%；
- 5、社会化服务体系建设项目投资 921.8 万元，占总投资额的 5.93%；
- 6、环境保护规划投资 84 万元，占总投资额的 0.54%。
- 7、示范区建设投资其他费用包括建设前期费、管理费和培训费。前期费主要包括设计费、地勘费、监理费、预备费，以占总投资的 5.5%计算，费用为 773.76 万元；管理费以总投资的 2%计算，费用为 281.31 万元；培训费以总投资的 3%计算，费用为 422.05 万元。

在 2012~2016 年规划期内，上述投资实施计划，作为当前比较符合实际情况的一种投资方案。投资按照示范区建设进度，2013 年投资 7825.95 万元，2014 年投资 6044.5 万元，2015 年投资 1675.18 万元。随着进展情况与环境的改善，将有可能加快投资进程。

示范区建设具体投资项目见下表。

表 7-1 项目投资计划表（单位：万元）

序号	项目区	项目名称	项目小计	投资			资金筹措方式			备注
				2013	2014	2015	国家	企业	农户	
1	优质高产稳产粮食生产示范基地 （总投资 2061.5 万元）	高标准农田建设示范工程	1855	970	480	445	1700		200	
		综合节水灌溉示范项目	88		88		88			
		良种扩繁基地建设项目	118.5	118.5			118.5			
2	设施农业示范推广基地 （总投资 4794.8 万元）	设施农业种植示范基地	779.8	163.3	616.5		779.8			
		农户散户蔬菜种植	3915	1566	1666	783	2715		1200	
		蔬菜初加工	100	100			100			
3	西藏特色种草养畜基地 （总投资 4078.3 万元）	500 头奶牛养殖小区	1440.3	965.3	475		722.8	717.5		
		3000 亩草场	724	724			724			
		农户养殖	1914	804	1110		1064		850	
4	农畜产品加工基地 （总投资 2128. 05 万元）	糌粑加工	1288	888	400		644	644		
		青稞饼干加工	152.05	152.05			76	76.05		
		β-葡聚糖	152		152		75	77		
		酥油	115		115		55	60		
		奶渣	184		184		92	92		
		酸奶	237		237		118	119		
5	社会化服务体系建设 （总投资 921. 8 万元）	园区综合管理中心	600	600			600			
		村级科技服务站	122	86	36		97.6		24.4	
		综合服务站检测仪器	49.8	49.8			49.8			
		培训及办公设备	50	50			50			
		辅助公共设施	100	100			100			
6	环境保护规划 （总投资 84 万元）	示范区环境整治	70	70			70			
		马拉干渠环境整治	14	14			14			
	小 计		14068.45	7325.95	5514.5	1228	10009.5	1784.55	2274.4	
7	前期费 5.5%(设计费 2.5%、监理费 2%、预备费 1%)		773.76	300	300	173.76	773.76			
8	管理费 2%		281.37	80	80	121.37	281.37			
9	培训费 3%		422.05	120	150	152.05	422.05			
	合 计		15545.63	7825.95	6044.5	1675.18	11486.68	1784.55	2274.4	

7.2 效益分析

7.2.1 经济效益

规划（2012～2016 年）到达产年的总经济效益为：预期年总产值约 16285 万元，利润为 4794 万元。其中：

- 1、优质高产稳产粮食生产示范基地项目：年预期产值 4375 万元，利润 420 万元。
 - 2、设施农业示范推广基地建设项目：年预期产值 2700 万元，利润 1300 万元。
 - 3、西藏特色种草养畜基地建设项目：年预期产值 2700 万元，利润 1600 万元。
 - 4、农畜产品加工基地建设项目：年预期产值 6510 万元，利润 1475 万元。
- 示范区项目建设收益分析表如下。

表 7-2 示范区项目收益表（单位：万元）

序号	项目名称	效益分析	
		产值	利润
1	优质高产稳产粮食生产示范基地	4375	420
1.1	高标准农田建设示范工程	4200	385
1.2	综合节水灌溉示范项目		
1.3	良种扩繁基地建设项目	175	35
2	设施农业示范推广基地	2700	1300
2.1	设施农业种植示范基地	200	50
2.2	农户散户蔬菜种植	2000	1200
2.3	蔬菜初加工	500	50
3	西藏特色种草养畜基地	2700	1600
3.1	500 头奶牛养殖小区	450	350
3.2	3000 亩草场		
3.3	农户养殖	2250	1125
4	农畜产品加工基地	6510	1475
4.1	糌粑加工	3120	640

4.2	青稞饼干加工	1600	500
4.3	β-葡聚糖	80	35
4.4	酥油	630	70
4.5	奶渣	200	30
4.6	酸奶	880	200
5	社会化服务体系建设	0	0
5.1	园区综合管理中心		
5.2	村级科技服务站		
5.3	综合服务站检测仪器		
5.4	培训及办公设备		
5.5	辅助公共设施		
6	环境保护规划	0	0
6.1	示范区环境整治		
6.2	团结水渠环境整治		
	合计	16285	4794

7.2.2 社会效益

- 1、提供优质的农副产品。
建设国家现代农业示范区，通过多种加工方式，向社会提供粮食、蔬菜、奶制品等农副产品，不仅延长产业链，增加产品附加值，而且为提高当地人们的生活水平及发展地方商品经济创造了条件。
- 2、示范和辐射作用。
通过 5 年的建设，可提供现代农业与嘎东镇交融的有机结合的模式。除对当地可起到良好的示范作用，还将对周边地区乃至更大范围起到示范和辐射作用，加速区域经济的发展。
- 3、加速产业结构调整，扩大就业机会。
通过建设国家现代农业示范区，不仅能有效地带动嘎东镇现代农业的发展、促进当地进行产业结构的调整和农业发展方式的转变，提高和改善资源的利用方式，

而且可提供不同就业岗位，从事示范区建设的各项工作。

7.2.3 生态效益

现代农业是环境友好型农业和资源节约型农业，通过改造传统农业，发展各种形式的现代农业，有利于减少农业污染和消耗，发挥农业生态功能，建设人与自然和谐相处的环境。

示范区内优质高产稳产粮食生产示范基地及特色种草养畜基地建设，通过种植防护林及在部分沙漠化的土地上种植沙打旺、紫花苜蓿等牧草养牛，可以有效减少水土流失，涵养水分，改善土壤，培肥地力，提高土壤生产能力，从而提高农业生态系统内物质与能量的转化效率，实现农业的可持续发展，产生良好的生态效益。

根据区域内资源和环境容量，确定了合理的畜牧养殖发展目标和规模，实现了农业发展与资源和环境承载的平衡，切实保护了生态环境，在实现经济效益、社会效益的基础上，生态效益非常显著。

第 8 章 运行机制与保障措施

8.1 运行机制

1、示范区机制体制创新

一是创新示范区经营管理机制。制订符合示范区实际的土地流转实施细则及相关扶持补偿政策，采取“公司+农户”、“企业返利”、“保护价收购”等形式，推动特色农业生产企业和农牧产品加工业，推进农业产业向规模化和产业化迈进。

二是创新生产组织机制。采取企业订单收购、合作社引导带动等方式组织生产，依托白朗县现有农机专业公司，推进生产机械化，提升示范区生产标准化和专业化水平；充分发挥示范区、村级科技服务站的科技培训和指导作用，提升农业产业社会化服务水平。

三是创新生产经营机制。建立“公司+合作社+农户”的生产经营机制，培育青稞合作社、农机合作社、蔬菜种植合作社和奶牛养殖合作社，使分散的农牧民散户经营与大市场有效对接，推动示范区农业产业生产市场化运作，同时有效提升示范区农牧业抗风险能力。

2、成立示范园区建设领导小组

成立白朗县嘎东镇现代农业示范区建设领导小组，由白朗县县委书记任主任，白朗县政府、农牧局、嘎东镇政府负责人任副主任，财政、发改、规划、水利、国土、水务、林业、金融等相关部门负责人为成员。成立“白朗县嘎东镇现代农业示范区建设指挥部”，由白朗县县长任总指挥，主管副县长任副指挥，明确各部门所承担的建设任务，建立相应的组织机构，实行分级负责制，一级抓一级，确保示范区建设顺利实施。

3、成立示范区管理委员会

组建白朗县嘎东镇现代农业示范区管委会，示范区管委会是示范区运行的管理机构，设定为事业编制，主任由领导小组聘任。管委会主任是示范区的法定代表人，实行主任负责制。管委会全面负责示范区的规划、基础设施建设和配套服务与管理工作，负责示范区宏观管理工作，对示范区的试验示范、农业生产和行政工作全面指导，完成任期目标所规定的各项任务。

示范区管委会下设示范区行政管理中心、专家咨询委员会、技术示范推广中心。



图 8-1 示范区管理机构示意图

行政管理中心：主要负责示范区的行政、日常管理、接待和协调各职能部门关系，负责与示范区有关的各项工作的落实。负责园区的人、财、物的科学管理；负责园区管理服务中心和培训中心的日常运营。

专家咨询委员会：聘请示范区内有关专家组成，负责就现代农业建设过程中关键技术的引进、示范与推广，确定示范区建设和未来发展方向等重大问题向示范区领导小组提出建议。

技术示范推广中心：负责示范生产过程中的先进技术引进、消化、集成以及外联工作；负责组织实施农业科技人员和农牧民科技培训活动；负责示范园区的先进技术试验成功后在全县的推广工作；对周边区域现代农业发展的全面规范与指导。

8.2 保障措施

1、组织保障

从政治和经济的角度，充分和认真地理解建设农业示范区的重要性、紧迫性、

艰巨性和前瞻性，在白朗县形成政府统一领导、部门齐抓共管、企业积极主动、社会广泛参与的工作机制。同时，要将本规划的实施纳入白朗县国民经济和社会发展规划和县政府的主要工作议程中去，成立由县政府主要领导负责的规划实施领导小组，各有关部门积极参与配合，具体制定本示范区的管理、评估工作，全面加强督导和检查，保障本规划的顺利实施。

2、资金保障

按照国家和自治区有关政策，加大资金投入力度，提高农业技术水平，集中人力、财力和物力，整合资金办大事。要建立县有关部门的示范区联席制度，整合国家发改委、农业部和财政部门支持西藏的支农资金、农业综合开发资金、扶贫开发资金和各部门的涉农专项资金，按照“资金渠道不变，投入用途不变”的原则，把县里的项目有重点地向示范区集中，把资金向示范区“三大”产业倾斜，从政府和项目方面做好示范区的平台。同时，加大农业方面的保险和资金支持力度，安排专项资金，加强对农业龙头企业、种养殖大户和农业专业合作社的贴息贷款力度，出台农业机械、土地承包经营权等农业方面的政策和配套措施，制定优惠政策，保障项目顺利实施。

3、科技保障

加强基层农业科技体系建设，构建职能明确、机构完善、队伍充实、保障有力、运转高效的农业科技推广体系，是保障项目顺利实施的关键要素之一。同时建立健全基层农技推广人员聘用制度，推广责任制度、工作考评制度、人员培训制度等新型农业技术推广机制，提高农技人员的素质，使推广工作取得良好的成效。

4、人才保障

根据嘎东镇的农业生产现状，重点推广和建立“三支队伍”机制。一是支持日喀则农科所这样的专业、精干的基层农业科研与推广专业技术人员队伍；二是培育一

支具有现代化意识和服务观念的农业职业经理人和懂农业经营的管理人才队伍；三是建立一支具有一专多能的“职业农民”队伍，培养和带动一批农业的技术人员和明白人，为整个示范区和日喀则的农业发展奠定良好的人才基础。

5、信息保障

加强农业信息体系和服务体系建设，强化信息采集、分析、发布和预警系统的作用。全面推进示范区信息服务站建设，提高农业信息进村入户普及率和服务水平，加强信息指导生产服务水平和范围，从示范区建设入手，做好市场信息服务工作。建立和扩大农产品的销售和服务体系，完善信息建设、仓储配送等设施和服务体系建设，强化服务功能，培育本地运销队伍，引导生产企业和运销大户开拓日喀则和拉萨地区。同时进行流通网络建设，充分发挥现代资讯快捷的作用，积极发展直供直销、代理配送等交易方式，适时培养网上交易的新型模式，为现代农业示范区建设和地区的发展提供信息保障。

6、政策保障

政府有关部门要加强领导，提高服务意识和水平，在项目投资、农民专业合作社建设、龙头企业扶持、农业综合执法等方面出台地方性扶持政策，加快推进农业综合体系建设，加大生产资料的监管，为示范区发展和建设提供政策法规保障。同时探索和总结现代农业示范区建设的好经验、好做法，树立典型并扩大推广，提升示范区的农业现代化水平。