

青海牧草丰盛之路・设施农业资产盘活方案

项目地区：青海省 | 方案类型：设施农业 + 牧草种源 盘活资产专项方案 | 编制年份：2026年 | 文件性质：专题汇报方案（方向性测算）

一句话概括：设施资产"闲"在冬春、种源科技"闲置"在省外，两头一对接，草畜矛盾就缓解——用茭白种源科技把闲置温棚、暖棚、贮草棚改造成饲草生产单元，就地种、就地青贮、就近补饲。

一、青海设施农业资产家底

1.1 设施资产数量

青海全省设施农业体量可观，但冬春季节利用效率有待提升，是"以种源盘活存量"的现实基础：

设施类型	数量	结构说明
设施温棚	4.21 万栋	日光温室 2.95 万、拱棚 1.25 万、智能温室 72
畜用暖棚	24 万栋	面积约 2,780 万平方米
贮草棚	8.4 万栋	面积约 419 万平方米
设施蔬菜生产基地	299 个	其中千亩以上基地 14 个

实际问题集中在四处：高标准智能温棚占比偏低，部分普通日光温室冬季只能种耐寒叶菜；冬春温光充足却以果蔬为主，与饲草需求错配；现有暖棚、贮草棚多服务畜牧业，种源技术与设施未打通；资产底数虽清晰，利用效率仍待提升。

1.2 饲草供需的结构性缺口

指标	现状
人工饲草基地	约 180 万亩，年饲草产量约 120 万吨
供给满足度	仅满足牦牛养殖总需求约 30%，缺口主要靠外调青贮玉米、苜蓿干草补充
饲草料缺口	牦牛约 500 万头，全株饲草料年均缺口约 749 万吨
成本结构	运输成本占养殖成本 四成以上
枯草期	高原枯草期长达 6—8 个月，冬季补饲压力大、断供风险高
饲料结构	专用饲料比例约 30%，商品化饲料使用率不足 25%，低于全国肉牛平均水平

1.3 核心判断

传统种植模式下种源退化、产量偏低，种源技术与设施农业资产未形成闭环。**核心判断：设施资产"闲"在冬春、种源科技"闲置"在省外，两头一对接，草畜矛盾就缓解。**

二、总体思路：以种源科技盘活大棚资产

方向	做法
① 优质牧草种源本地化	依托上海青浦茭白产业基础，开展牧草新品种选育、引种、驯化与种植技术研究，建立高原种源保育库与异地种源库，把"好草种"留在青海、种在设施里。
② 设施饲草全年两茬生产	利用冬春温光优势，春种优质牧草、夏收青贮、秋接菌菇或花卉，让原有设施由"种菜淡季"转为"种草旺季"，全年土地利用效率提升。
③ 设施暖棚补饲一体化	把牧草种源与畜用暖棚、贮草棚打通，在玉树、果洛、海北等主产区建设"设施饲草 + 科学补饲"基地，就地生产、就地青贮、就近补饲。
④ 数字平台与种源共享	建设高原牧草种源数字化服务平台，配套智慧育苗与水肥一体化，形成"企业 + 基地 + 合作社 + 农户"利益联结，把种源红利普惠到户。

三、四大应用场景

场景	改造方向
蔬菜基地改造	原有设施蔬菜基地改造为"饲草 + 食用菌"复合生产单元
暖棚补饲基地	畜用暖棚、贮草棚转为青贮饲草集约化生产车间
沙化湿地修复	河岸、沼泽、沙化湿地边缘设施化种植，防沙固沙
生态草牧场	多年生人工草地与设施育苗中心结合，修复退化草原

四、技术可行性与先期验证

冬春高原温光条件优越：日光温室冬季日均温比露天高 8—10℃，具备一年两茬种植条件。茭白属牧草适温 -20℃ 至 50℃，可服务河岸、沼泽、沙化湿地等边际设施地块。

指标	数值	说明
鲜草亩产	3,000 斤	茭白亩产（鲜草），产量高于传统牧草
根存活温度	-20℃ 至 50℃	可适应高原设施环境
进藏试验次数	20 次以上	技术团队最高到达海拔超 6,000 米
已驯化品种	19 个	已筛选驯化出适应 4,000 米以下的饲草品种

先期验证表明：茭白叶秆蛋白质及矿物质含量优于传统牧草，适口性更好，牲畜更喜食；已有高原茭白蔬饲产业研究院、种源保育与试验体系，具备进一步规模化推广的基础。

五、政策与资金支撑

政策文件	相关内容
十五五《加快农业农村现代化规划》	加快发展饲草产业、扩大青贮饲料生产、推进草原畜牧业转型升级
《林业草原保护利用"十五五"规划》	推进草畜共治，建设多年生人工草地，增加饲草供给
《养殖业节粮行动实施方案》	2030 年优质饲草产量比 2023 年新增 4000 万吨以上，豆粕占比降至 10% 左右
青海《饲草产业振兴三年行动方案》	培育 500 亩以上基地 150 个、龙头企业 10 个
青海《绿色有机农畜产品输出地规划（2026—2030 年）》	牦牛藏羊百亿级生态畜牧业集群
中央与地方资金	设施农业改造、退牧还草、种源工程、以工代赈等可叠加申报

上位政策明确、地方配套落地，项目具备申报与实施的政策窗口期。具体申报以当地项目库、财政资金用途与正式程序为准。

六、三步走实施路径

阶段	重点任务	设施规模	目标
第一阶段 2026 年	试点示范·设施改造	改造 500 栋设施温棚	建成 3 个设施饲草示范点
第二阶段 2027 年	种源建库·推广复制	扩至 3,000 栋温棚	建高原牧草种源保育库
第三阶段 2028 年	产业化运营·数字平台	8,000 栋温棚、20 万亩基地	形成种源共享与数字服务平台

投资与产出安排：政府配套设施改造与土地政策，企业投入种源研发与技术服务，收益来自种苗、饲草销售与联农带农带动。

七、社会价值与联农带农

以设施资产盘活带动饲草产业，让牧民不离家、不离草、不离畜：

指标	参考数值	含义
饲草自给率	85%	玉树等地实践水平，冬春草场放牧压力显著下降
冬季掉膘率	由 25% 降至 15% 左右	补饲后牦牛不掉膘
稳定用工	30 人以上	单个设施基地带动（参考）
粪污资源化利用率	90% 以上	绿色循环生产

八、风险提示

风险类型	风险说明与应对
设施改造成本	不同棚型改造成本差异大，须先做样板棚测算，再定改造标准与顺序
种源适应性	高海拔、高寒条件下品种表现需持续观测，坚持先试种、后扩面
茬次与产能	两茬安排受温光与茬口衔接影响，须以本地实测数据校正产量预期
市场与收益	饲草价格与销售半径决定收益，须同步对接养殖场与收储主体

方案性质说明

本方案的设施规模、投资与产出数据为

方向性测算

，实际须以青海各地设施条件、试种实测与政策最新口径为准。文中引用的政策内容来自公开发布文件，玉树等地数据为公开实践参考，不代表本项目已实现。本页内容为企业编制的技术交流材料，不构成对任何项目的立项承诺或投资收益承诺。