

饲草箱项目投资简介

东莞市梦霖自动化设备有限公司位于广东东莞，是一家专业研究生态养殖、微生物利用、蔬菜种植、饲草种植的技术型企业, 2013 年拥有国内最大的LED 植物工厂。公司始终以帮助农民脱贫致富为努力方向, 长期致力于解决环境污染排放问题, 以达到零排放目标为己任。以科技革新农业发展, 川梭具有世界级先进水平的生物科技环控技术, 先后推出干式无臭养殖技术、有机蔬果种植技术、有机高营养饲草种植技术。川梭先进的生产设备与专业研发团队, 拥有有机蔬菜工厂、无抗饲料、虫草菌种培养三大产业。

基于成熟的LED 蔬菜种植基础, 现进一步推进畜牧业饲草种植、生物降解技术、以及农牧副甚农产物的循环利用, 涉及养殖空气净化、环境改良、水质改善、生物质燃料、水产饲料等。以达到节能减碳、生物循环、利农利民利环境的创新养殖之路。



鲜草货柜 生产能力

占地面积: 29平米

鲜草产量: 40吨/月

种植效率: 平均七天产出鲜草(约10吨)



7个智能种草箱



7天生长周期



饲喂3000只羊

生产现场



1656量产型智能种草工厂项目简介

生产要素投入

总投资额: 2亿元

车间面积: 6666平方米

年用电量: 年600万千瓦时

年用水量: 年5.6万立方

(累计计循环使用量)

用工数量: 100人

产线设计与产能规划

16条智能种草箱全年连续生产线
(每条生产线7个箱共计112个箱)

日产出量: 160吨新鲜饲草年总产量: 5.6万吨新鲜饲草

配套设施:

2条自动化出入料输送作业线

6条自动化种植盘清洗杀消作业线

6条自助化基质前处理及铺盘作业线

2条自动化基质分选处理作业线

经济、社会及环境效益

饲草年产值: 1.12亿元

周年供应肉羊同时存栏养殖

最高养殖数量: 4.8万只以上

周年供应肉羊育肥养殖最高年

出栏数量: 20万只以上

可带动乡村振兴年产值: 4亿元以上

传统饲草粮种植土地

替代量: 11200亩以上种植面积

节约水资源: 336万立方以上



天气情况



28 °C

31 °C ↑ 20 °C ↓
乌鲁木齐新市区

周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日



31 °C



33 °C



34 °C



35 °C



34 °C



37 °C



34 °C

车间环境



温度

25 °C

室内

28 °C

室外



湿度

42.7%

室内

38.8%

室外



二氧化碳浓度

492 ppm

室内

473 ppm

室外

智能种草示范工厂运行情况



1号生产线(乌鲁木齐高新技术产业开发区)



2号生产线(新疆食草动物种业创新中心)

3-1



3-2



3-3



3-4



3-5



3-6



3-7



生产中



出草中

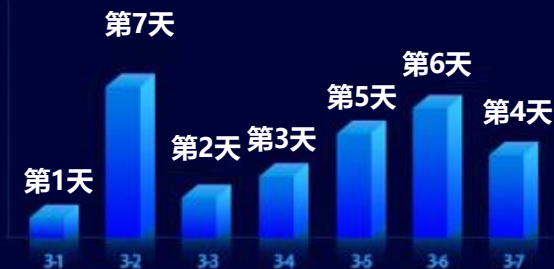


清洁维护



停机检修

种草箱生产状态



生产线: 正常

基质处理: 正常

新品种实验室



目前测试阶段新品种数量: 3



已投入预生产新品种数量: 1

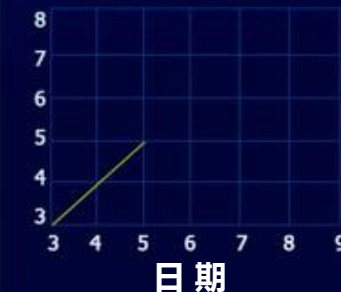
检测实验室



可进行新鲜饲草检测项目数量: 32

投料情况

(t) 累计投料量趋势(7日内)



本月已投料

5次

库存情况

原料库存(7日内)



当前库存可投料

40次

水电情况(总计)

本月用水量统计



纯净水

186.4 t

电解水

11.1 t

过滤水

223.6 t

本月用电量统计



总耗电

6823 kW·h

种草箱

4920 kW·h

环境

1478 kW·h

水质情况(纯争水)

	实际检测数值	参考指标
电导率	12μs/cm	饮用纯水: 1-10μS/cm
PH	7%	弱碱水
0	0	生活饮用水: <05mg/L
0	0	生活饮用水: <1mg/L
余氯	0.02mg/L	生活饮用水: <0.05mg/L
溶解氧	9.25mg/L	I类水: >75mg/L
总硬度	3.3mg/L	生活饮用水: <450mg/L

人员情况

在岗人员

调休人员

管理人员



技术人员



操作人员



饲草采收情况

饲草总重量(本月)

36.3 t

较上月同期增长

1.8%

2023年6月5日

技术优势

饲草生产方式的变革

01

1. 突破季节、气候、地理条件限制，实现全年连续稳定供应；
2. 饲草种植不占用耕地，不依赖草场，可进行高效生产（土地资源替代率 2000 倍以上）；
3. 大幅节约水资源（水资源节约率 99% 以上）。

饲草质量的变革

02

1. 精准营养可控型的饲草（蛋白、微量元素等）；
2. 高消化吸收利用率的饲草（相对饲用价值 RFV 高指标）；
3. 高安全性的饲草（无农药、无重金属）。

喂饲养殖模式的变革

03

1. 解决发展规模化养殖饲草短缺的痛点问题；
2. 传统饲草因来源、成本和营养不稳定，多采取复合调配，使用新鲜营养可调整型饲草可替代传统 85% 日料中的饲草、青贮饲草、干草，简化喂饲管理；
3. 回归以新鲜饲草喂饲为主的健康自然养殖路线。

新鲜饲草营养及能量检测结果（对照质量评价标准）

检测项目名称	项目名称缩写	检测结果	单位	检测方法	质量评级（参考值）	参考标准（或来源）
饲草营养价值	CP	20.68	%	GB/T 6432-2018 7.2	一级（20%-22%）	NY/T 1170-2006
					高级（Premium, 20%-22%）	美国农业部市场标准
	EE	39	g/kg	GB/T 6433-2006 A	35 g/kg	美国Feedstuffs饲料成分分析表（2010版）
	Ash	5.7	%	GB/T 6438-2007	合格（0-12.5%）	NY/T 1170-2006
	NDF	34.6	%	GB/T 20806-2006	一级（34%-36%）	NY/T 1170-2006
					高级（Premium, 34%-36%）	美国农业部市场标准
	ADF	19.8	%	NY/T 1459-2007	特级（Supreme, 0-27%）	美国农业部市场标准
	-	186	g/kg	GB/T 6434-2006	200 g/kg	美国Feedstuffs饲料成分分析表（2010版）
	-	33	g/kg	GB/T 20194-2018	21.1 g/kg	加拿大安大略省农业与食品部
	DM	91.3	%	GB/T 10647-2008 7.2	92%	美国科罗拉多州立大学
	RFQ	213.22	-	TDN×DMI/1.23		
	RFV	177	-	(88.9-0.779×ADF) ×DMI/1.29	高级（Premium, >151）	美国饲草和草地协会（AFGC）干草市场工作组
					高级（Premium, 170-185）	美国西部市场通用评价指标（2009年）

检测项目名称	项目名称缩写	检测结果	单位	检测方法	质量评级（参考值）	参考标准（或来源）
饲草能量值	TDN	75.62	%	Nutrient requirements of dairy cattle (NRC, 2001)	特级 (Supreme, >55.9%)	美国农业部（USDA）牲畜、干草和谷物市场（2006年）
	DE	14.44	MJ/kg		-	-
	ME	114.73	MJ/kg		-	-
	NEL	336.35	MJ/kg		-	-
	NE _m	55.13	MJ/kg		-	-
	NE _g	46.08	MJ/kg		-	-
	DE _p	115.44	MJ/kg		-	-
	GE	18.58	MJ/kg		-	-

检测数据来源：SGS 编号：QDF21-047553-03
QDF21-047553-04
QDF21-047553-06
日期：2022年5月26日
联络人：徐浩伦（电话：18299092540）

专利及专利号

CN11799981A 嵌入立柱式抽风机的植物立体栽培系统	CN217089041U 一种种植柜	CN219823944U 一种水循环装置
CN116830967A 一种蛹虫草的栽培基质	CN104273021B 自动收菜机	CN219823942U 一种水循环过滤装置
CN117837490A 洗种催芽种植一体装置	CN104273021A 自动收菜机	CN219776288U 一种真空冷冻干燥机用控制装置
CN117814106A 免洗即食蔬菜的种植系统	CN106035039A 无土种植水循环系统	CN219682665U 一种粉碎装置
CN116555390A 一种微生物检测试剂及检测方法	CN106035038A 无土种瓜装置	CN215422130U 一种水培大棚供排水管网
CN11790650A 蛹虫草干粉制备系统	CN204560504U 一种具有回收营养液的货柜	CN215089687U 一种植物工厂种植剩余物发酵处理装置
CN117859690A 蛹虫草、菜、鱼和微生物共生装置	CN204560400U 具有培植系统传动装置的货柜	CN211210893U 水培溶氧装置及水培系统
CN117837404A 履带式种植架	CN204560399U 一种具有空气调节功能的货柜	CN207854632U 食用菌、药用菌培养间
CN220931572U 一种草本茶晾晒装置	CN204206876U 带出盘装机	CN207854619U 植株培养间
CN220554318U 一种半自动饲草种植麦粒铺盆装置	CN204206769U 自动收菜机的自动收菜机	CN103461032B 室内种植系统
CN220476102U 一种饲草种植环境控制装置	CN204157296U 一种自动收菜机移动机构	CN103461022A 室内种植系统
CN220147021U 一种麦草种植装置	CN204124793U 自动收菜运输机构	CN207022756U 仿自然环境照明功能的培植柜
CN219993894U 一种送料装置	CN204116914U 一种无土栽培的无线控制系统	CN203985328U 一种无土培植水循环系统
CN219911741U 一种风量控制阀	CN204102308U 一种带配件控制的无线控制装置	CN203912819U 快装拆式栽培架
CN219843967U 一种麦草种槽浸种工具	CN204069769U 自动收菜机收盘机构	CN206851623U 具体方便支撑攀藤功能的无土种瓜装置
CN219814806U 一种空气消杀装置	CN204032006U 一种无土栽培的控制系统	CN204565070U 一种带培植盆的货柜
CN219817190U 一种温度监测装置	CN203968881U 一种可调节高度的栽培架	CN203952025U 开放式无土栽培装置
CN219719047U 一种潮汐式浸种一体化装置	CN203968872U 一种检测液面的栽培装置	CN111203022A 一种浮式一体微型滤机
CN219679428U 一种麦草种植铺盆机	CN203968870U 一种具有控制灯盘照明的栽培架	CN110663622A 一种具有消毒、分鱼和清污功能的养殖水槽
CN219673828U 一种无土栽培水质调整装置	CN203840882U 带有灯架移动装置的培植架	CN114342795A 一种种植柜
CN215346327U 无土栽培水循环灭菌装置	CN204968529U 家用无土栽培盘	CN110540267A 一种离子碱水机
CN215067884U 一种水位监测报警及自动补水装置	CN204742106U 带有暗房压屏两用的家用无土栽培装置	CN204579385U 家用无土培植装置

专利及专利号

CN211297758U LED 灯板散热装置及水培层架	CN204598906U 一种具有调节柜壁温度的货柜	CN204579384U 一种具有育苗装置的货柜
CN211064438U 空气循环装置	CN204579383U 一种具有调节温度的货柜	CN204560506U 一种带照明灯具的货柜
CN210951695U 雾化延伸装置	CN204560511U 一种具有推动装置的货柜	CN204229195U 一种环境控制的无线控制装置
CN207854592U 育苗装置	CN204560507U 一种带培植盘的货柜	CN204132114U 一种定植板
CN207803082U 一种植物种植架	CN204560505U 一种带有温度调节装置的货柜	CN204131985U 带吸盘机构的自动收菜机
CN220556121U 一种监控装置	CN204560503U 一种家用种菜机	CN204047192U 自动收菜机菜盘方向固定机构
CN220205976U 一种通风装置	CN204560502U 一种具有自动补充营养液的货柜	CN204032007U 一种无土栽培的栽培架
CN220230757U 一种水温检测装置	CN204206768U 带有运输机构的自动收菜机	CN204014689U 一种具有暗房功能的培植系统
CN219985077U 一种植物营养液添加装置	CN204146135U 一种栽培架	CN203985383U 一种无土培植水循环系统
CN219939211U 一种移动式喷淋装置	CN204047208U 自动收菜机收往复机构	CN203985382U 快速照明系统安装的培植架
CN219679429U 一种水培大麦草种植盘	CN204047193U 带链条的自动收菜机构	CN203982135U 一种带空气检测的无线控制系统
CN215067892U 虫草培养车间二氧化碳浓度控制装置	CN203988594U 一种带有流明检测的栽培装置	CN203968888U 一种降噪的栽培架
CN211091153U 防堵水培槽	CN203968873U 一种带伸缩管的栽培装置	CN203968871U 一种带水质检测的无线控制系统
CN211055165U 蔬菜采收箱	CN203952041U 用于检测最低液面的无土化栽培装置	CN203952042U 带紫外线杀菌的无土化栽培装置
CN208047626U 无土栽培装置	CN203928234U 无土栽培的温度调节装置	CN203912819U 快装拆式栽培架
CN207978612U 水培大桶系统	CN203872729U 一种定植盘	ZL 2022 2 2371097.X 一种种植箱
CN220738639U 一种饲草种植麦粒清洗机	CN203872728U 一种带有风幕机的培植架	ZL 2022 2 2161226.2 一种风量调节装置
CN22033361C 一种冷藏集装箱	CN203851577U 一种营养液供给系统	ZL 2022 2 2161378.2 一种水管固定夹
CN220255343U 一种用于饲草种植的集装箱	CN203840887U 培植架	ZL 2022 2 2371098.4 一种新型的种植盘
CN219939058U 一种植物种植装置	CN204598907U 一种具有调节柜内湿度的货柜	ZL 2022 2 2494913.6 一种种植柜的控制系统
CN219894158U 一种供水装置	CN204579386U 家用无土栽培照明装置	

合作模式

股权分配合作企业

合作方(占股49%): 1.在当地建立饲草基地

2.饲草销售

梦霖(佔股51%): 1.运营、鲜草种植

2.种植设备维护与管

3.相关人员的培训与管理

合作防效益:

1.饲草销售利润效益。

2.通过与梦霖股份交换分红取得更大的长期收益。

合作框架协议:

附件1

我们经过了十多年的不懈研发，实验，升级。我们拥有一百多项专利。在合作的过程中我们需要有控制权。在长期收益利润的部分，我们可以多一点给合作方。

梦霖货柜饲草箱投入

每个饲草育肥羊超级工厂项目投资测算表

人民币单位：万元	单价	数量	合计
饲草种植设备	100	112	11,200.00
配套设备	120	16	1,920.00
饲草种植厂房费用	768	1	768.00
育肥羊厂房费用	640	1	640.00
流动资金			5,000.00
其他费用			472.00
			20,000.00

梦霖货柜式饲草箱效益

一个 45 尺货柜式饲草集装箱人民币 100 万元，一组 7 个为个智能货柜式饲草箱（一个完整的生长周期为 7 天）

一组智能货柜式饲草箱可每天连续生产出 10 吨鲜草。每天产出的 10 吨鲜草可以供养 3000 只羊一组智能货柜式饲草箱每月产出 300 吨鲜草，每吨鲜草 2000 元人民币

$300 \times 2000 = 600000 = 60$ 万人民币

一组智能货柜式饲草箱每月需要扣除：

电费： $700 \times 30 \times 0.5 = 1.05$ 万元人民币（每个饲草箱每天 100 度电，每度电月 0.5 元）

水费： $7 \times 30 \times 5 = 1050 = 0.105$ 万元人民币（每个饲草箱每天 1 吨水，每吨水 5 元）

种子： $30 \times 4000 = 120000 = 12$ 万元人民币（每天都需要种植 1 吨种子，每吨种子约 4000 元）

人工： $4000 \times 15 = 60000 = 6$ 万元人民币（共计需要人员 15 人，每个人月 4000 元人民币）

厂房：约 4 万人民币

其他及消耗品：约 6.85 万元

合计 30 万元

一组智能货柜式饲草箱每月利润： **$60 - 30 = 30$ 万人民币**

一组智能货柜式饲草箱每年利润： **$30 \times 12 = 360$ 万人民币**

一个工厂为 16 组智能货柜式饲草箱，每年一个工厂毛利润约： **$360 \times 16 = 5760$ 万人民币**

育肥羊成本及效益

一组货柜 = 3000 头羊（一组七个货柜，可以连续每天产出 10 吨鲜草，10 吨鲜草可以供应 3000 头羊食用）

饲料成本：以 3000 头羊存栏量为例，每天需要 10 吨草（60 天食草周期）饲草总需求量 600 吨，养殖 3000 头养殖饲草总成本 120 万

养羊成本：买 25-30kg 的小羊 / 每只约 800 元人民币。

$3000 \times 800 = 2400000 = 240$ 万元人民币

其他成本（育肥羊周期为两个月，故按两个月计算）：

厂房：约 10 万元人民币（每个地方有差异）

水费：约 1 万元人民币

电费：约 1 万元人民币

人工：约 4 万元人民币（需要 8-10 人）

添加配料和防疫：约 10 万元人民币

其他杂费：约 4 万元人民币

其他成本合计：30 万元人民币

养羊收益：小羊喂食鲜草 60 天可以长到 50kg。每只羊出售 1800 元人民币。

$1800 \times 3000 = 540$ 万元人民币

育肥羊利润： $540 - 30 - 120 - 240 = 150$ 万元人民币

一年可以育肥羊 4 次： $150 \times 4 = 600$ 万元人民币

一个工厂 16 组智能货柜式饲草箱年利润： **$600 \times 16 = 9600$ 万元人民币**

饲草工厂总投入两个亿人民币，第一年生产饲草箱，辅助设备并建厂，第二年开始全部运营并盈利。

如果您看完我们的项目资料，并且对我们的项目感兴趣，欢迎您来我们工厂参观，同时在乌鲁木齐也有水培蔬菜的工厂。您来可以品尝到新鲜的，健康的蔬菜和美味的羊肉。期待您的到来。