



TWB绿色科技食品中心

意大利的卓越技术和伟大的中国传统：一个成功的组合

意大利 - 中国第一食品农业区技术创新项目，重点对猪肉产品采用意大利的技术和符合欧洲标准的质量，卫生和食品安全系统。

执行机构按照欧盟标准：

意大利 - 中国公司

技术支持

twb.italia@yahoo.it



TWB
SISTEMA ITALIA



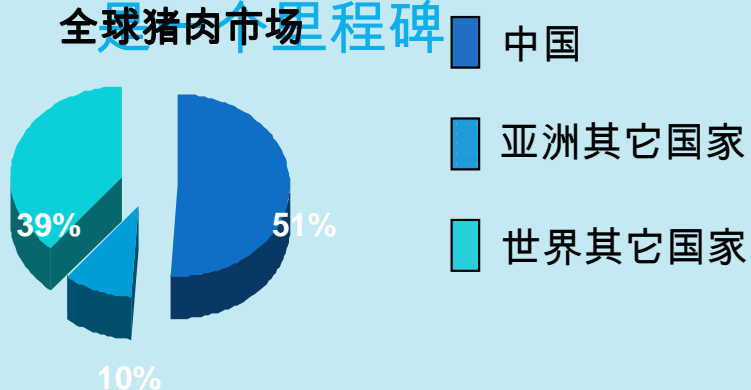
中国猪肉生产

中国在猪肉生产（51%）和消费方面，是世界的领导者，并且这一趋势正在不断增长

中高收入消费者渴望更高的产品质量和食品安全的人数正在迅速增加（15-20%，200百万人）

2010年6月生效的“食品安全和质量法”，

全球猪肉市场里程碑






TWB绿色科技食品中心

根据欧洲的安全，质量标准和环保要求

该项目旨在建立一个综合的技术中心，根据欧盟标准且携带意大利认证，专门从事猪养殖和肉类加工，能够提供货物，服务和技术技能，以确保高品质的猪肉，肉类产量每年达150万吨

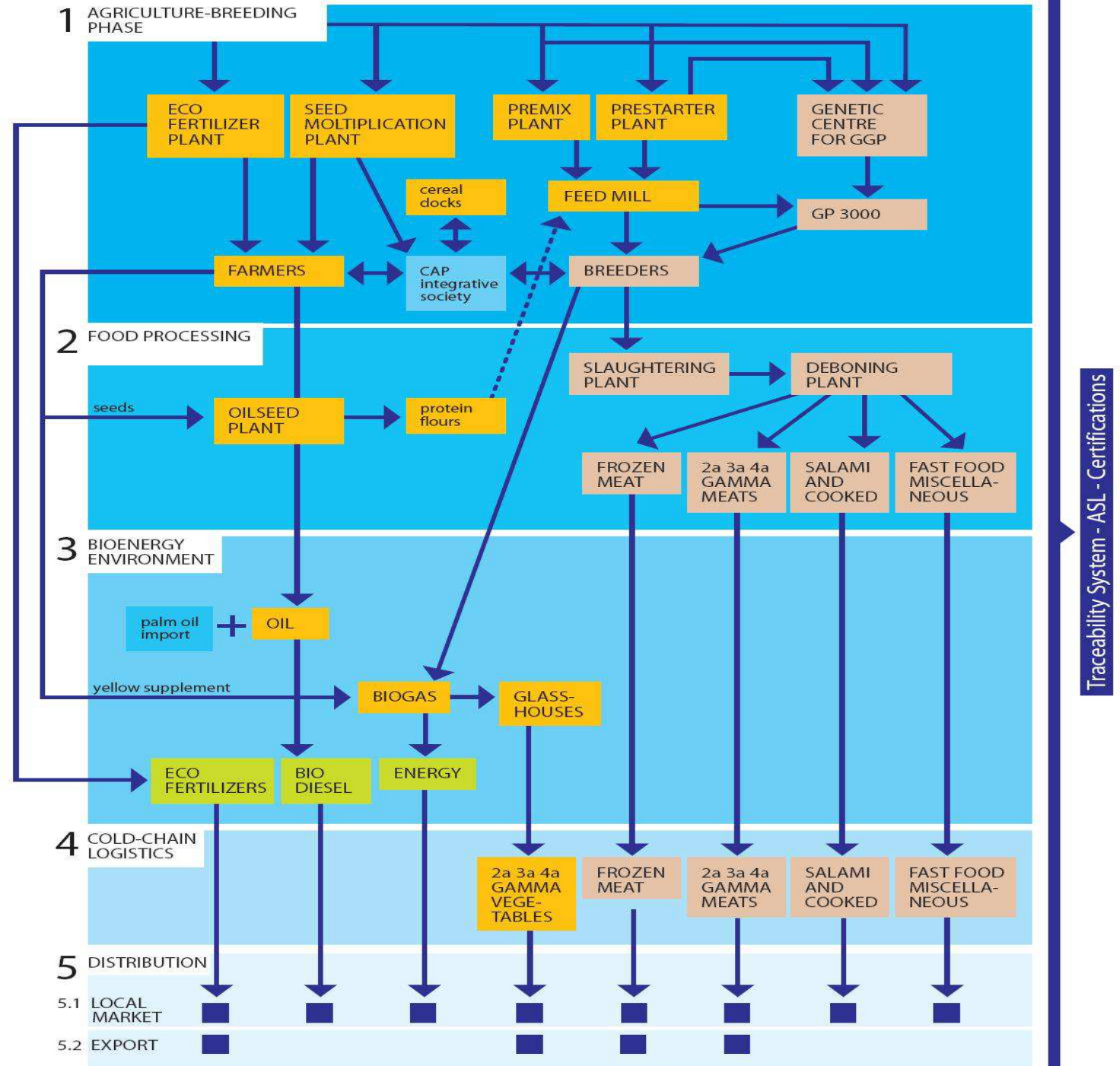


项目

位置：0.5~1 公里

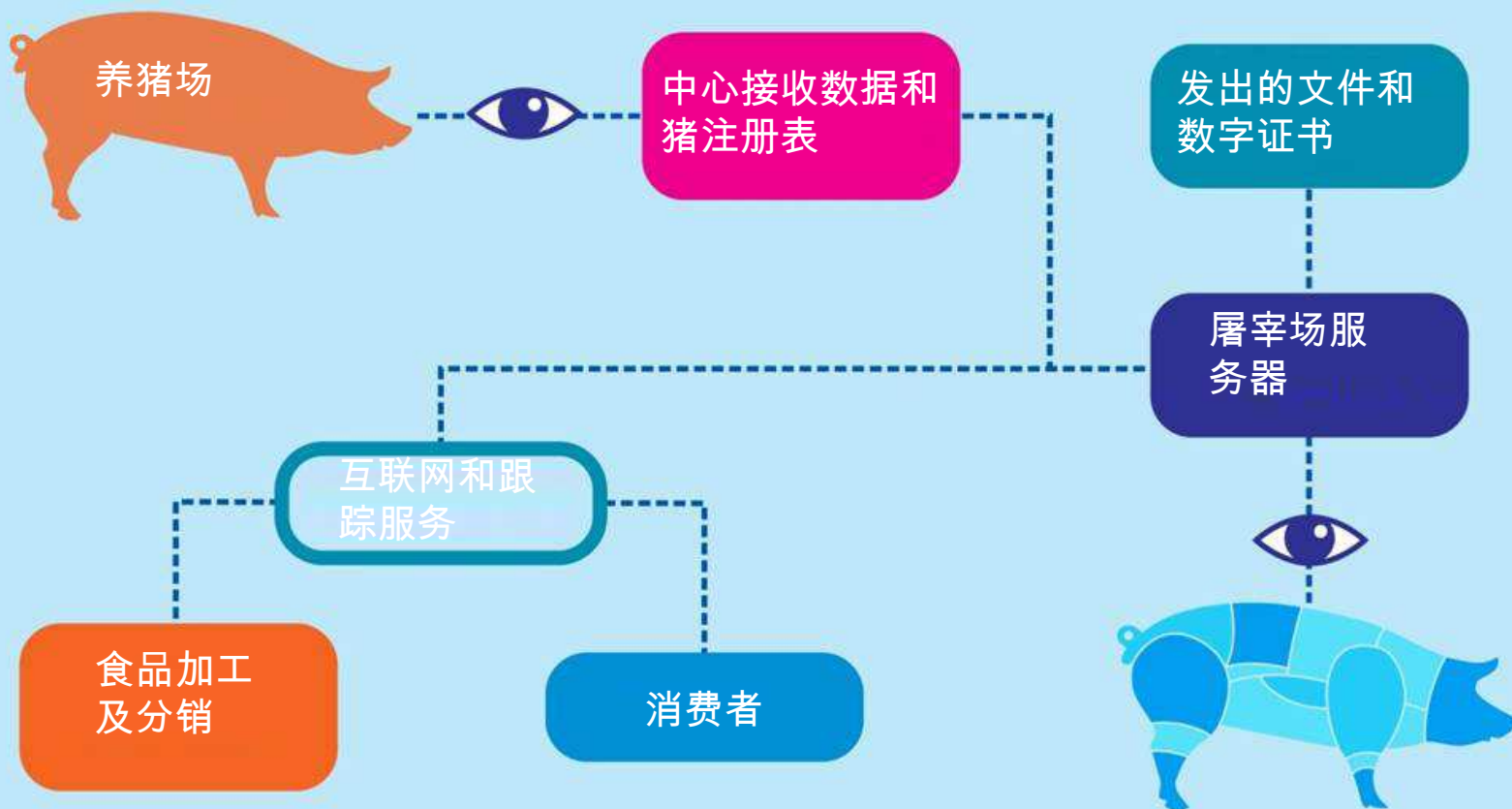
- 农村家庭参与：1:15.000
- 新欧洲畜牧业养殖场：10.000
- 工业和服务业的劳动力：50.000单位
- 符合欧洲标准的创新，TWB绿色科技食品中心投资
- 营业额：45亿人民币（欧洲卫生认证食品）
- 意大利机构和参与企业：100
- 经理，技术人员和研究人员：500
- 创新养殖厂：12万立方米
- 可再生能源：2万平方米的太阳能光伏板
- 沼气厂：200个共600兆瓦
- 中国合作伙伴：省农业投资集团
- 意大利的合作伙伴：TWB Sistema Italia S.p.A

PROJECT PRENEALITY TRAIDIAGRAM





可追溯性和认证的组织系统





质量和安全控制的组织系统

意大利

中国

支持和连接办公室

认证和检查

预防和实验室

形成和培训

省健康安全和检查

省级部门检查
和认证

省级实验室

省级部门负责预防，
紧急情况和技术支持

外围办事处
进行检查和
认证

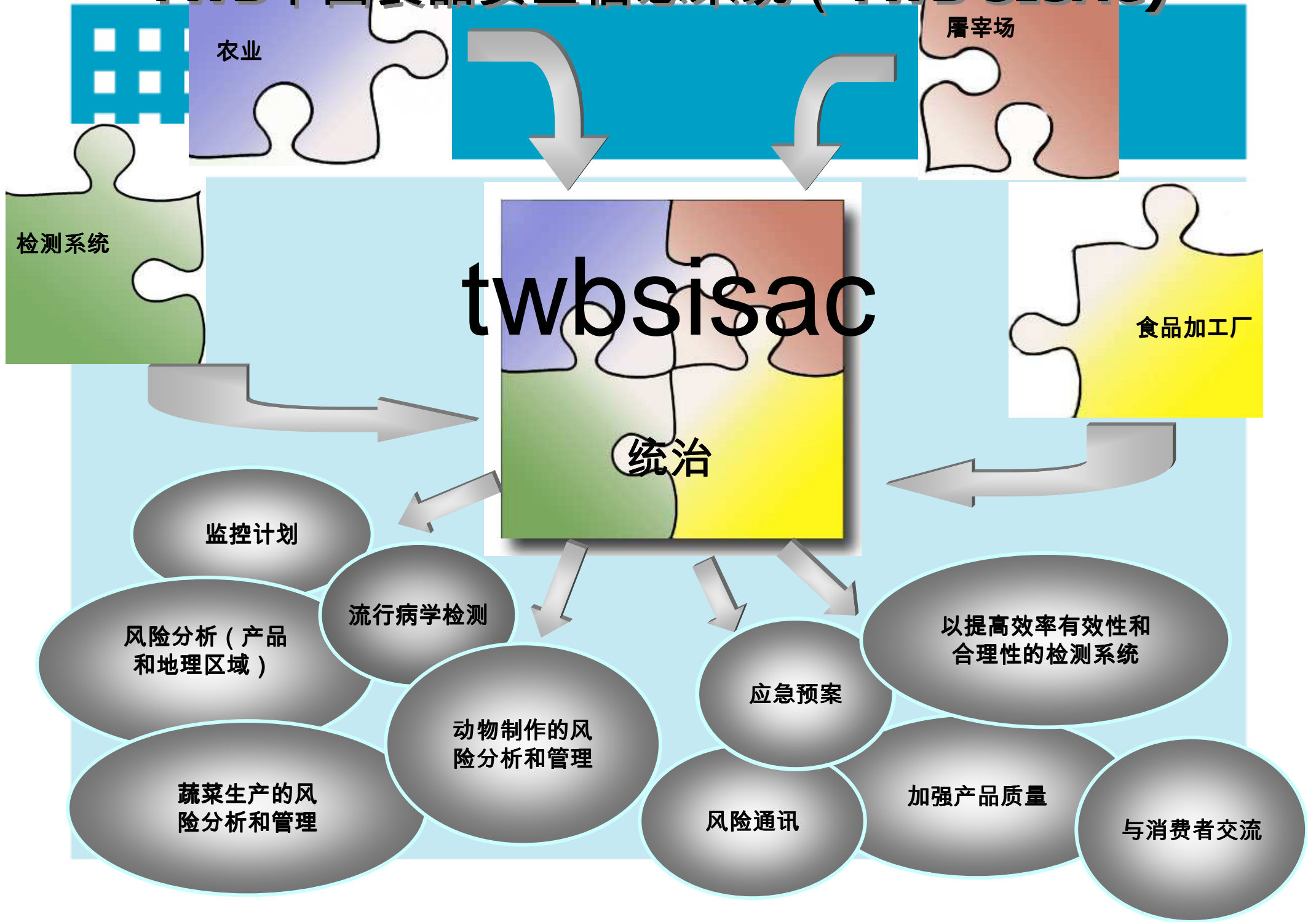
外围实验室

紧急情况和技术
支持的外围
办事处

在意大利培训的中国工作人员



TWB中国食品安全信息系统 (TWB SISAC)

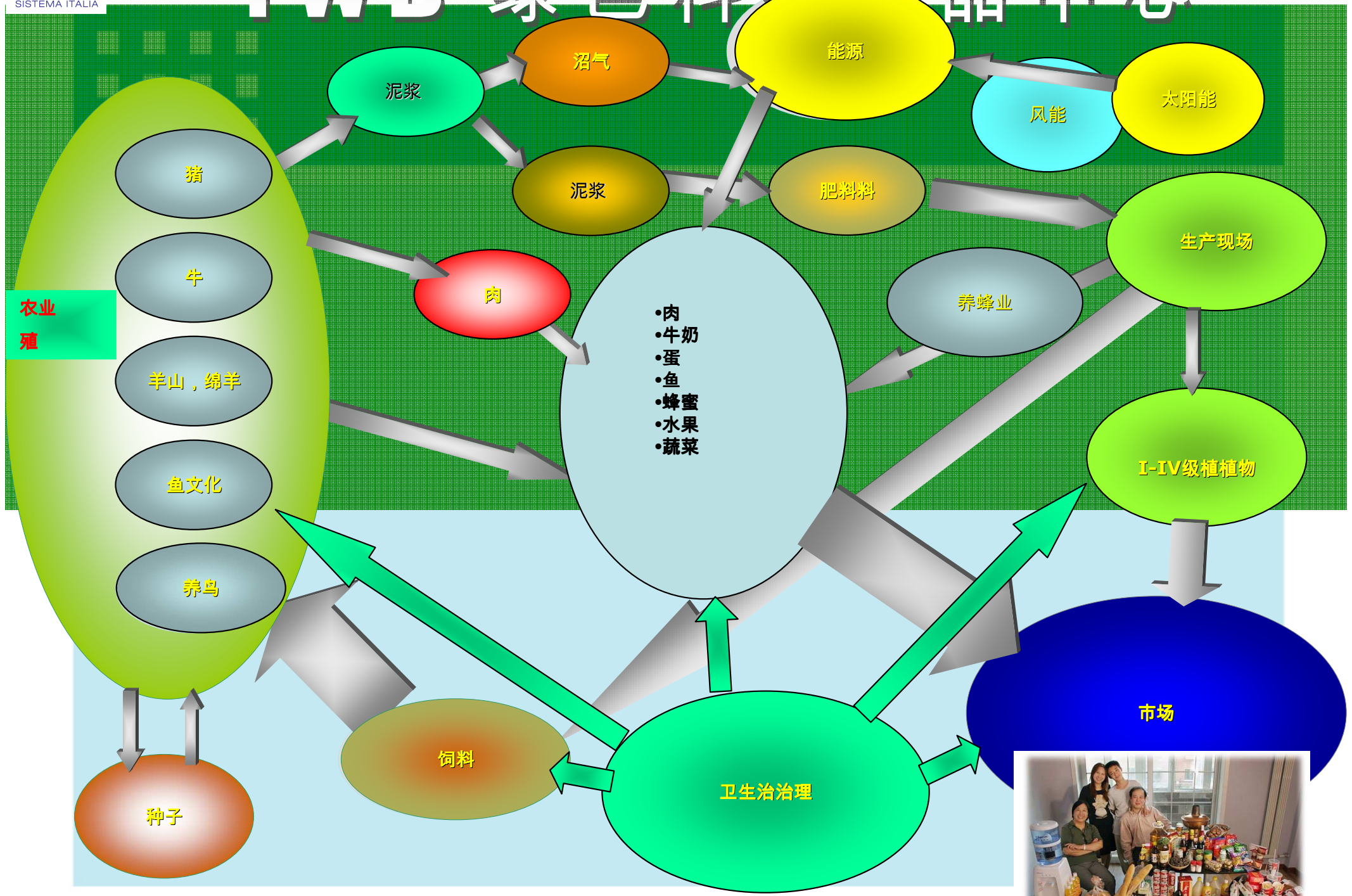




农业创新对中国的挑战

- 中国政府已经推出了一项重大计划，猪的生产技术创新（70%=35万吨/年，是由农村家庭完成）科技创新计划，和面临消费量的不断增长（根据Rabo银行的统计为25%，相当于12.5万吨）。在未来10年，将要新增加生产47,5万吨猪肉，相当于约550万头猪的养殖组织。
- 为了迎接这一挑战，这意味着历史上最大的技术创新，中国需要技术中心为农民和养殖户提供培育和生产技术知识的切割对冲。

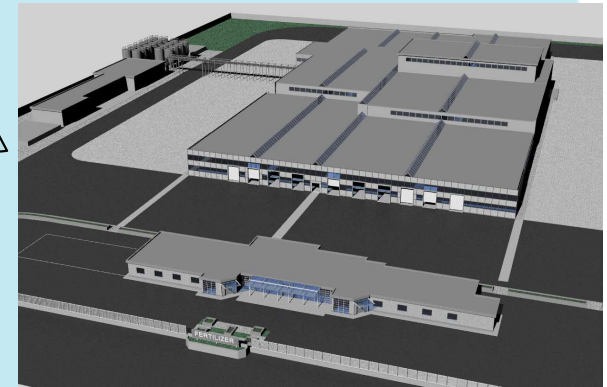
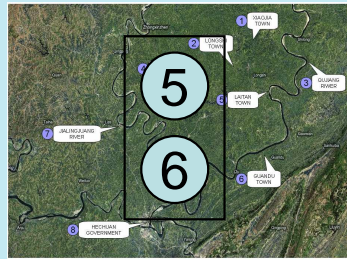
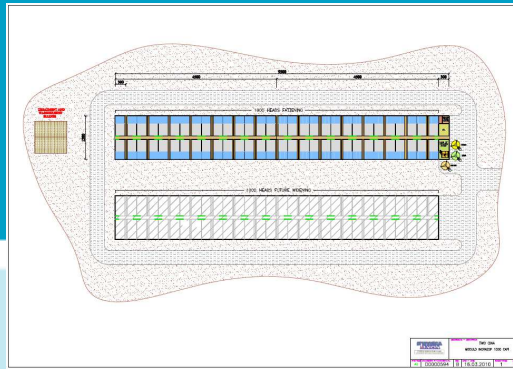
TWB 绿色科技食品中心





科技中心组织和部门

- TWB绿色食品科技中心总部将占地100公顷，包含8个部门+服务：
 - 一部：TWB母猪基础线遗传中心（容量：2800头）。
 - 二部：TWB公猪基础线遗传中心（容量：1000头）。
 - 三部：农作物及蔬菜营养技术中心（植物营养，农业生组和新技术栽培养殖）。
 - 四部：提高生产技术转移和扩散的培训，信息和交流中心。
 - 五部：特殊饲料与营养研究中心，和传授技术和育种者的培训中心。
 - 六部：动物健康预防中心，卫生控制和认证中心。
 - 七部：混合肥料生产厂。
 - 八部：生物能源中心。



TWB 绿色科技食品中心

5

6



4



3



2



5

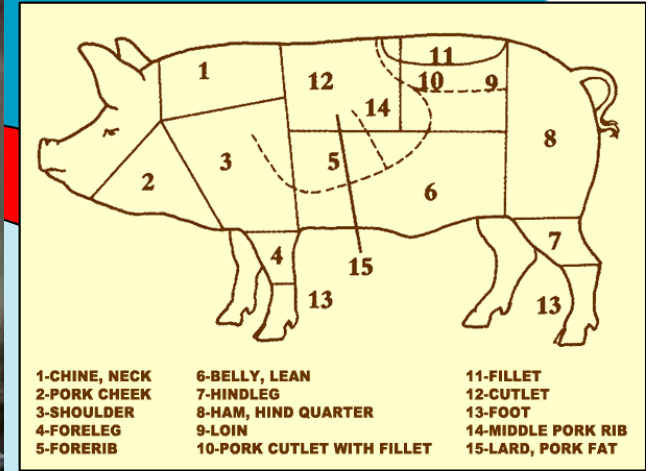


屠宰

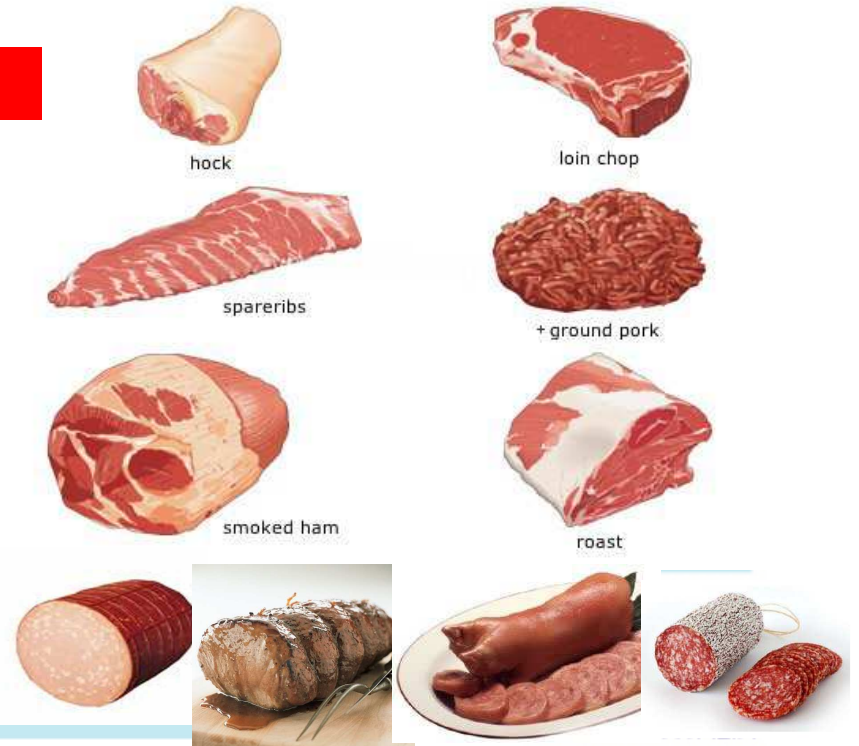
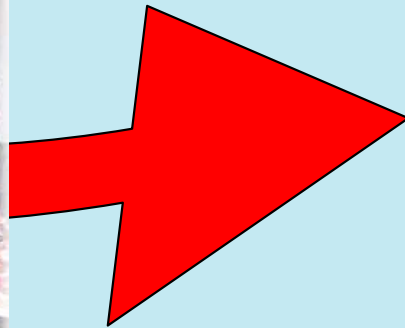
250头/小时



6



生产过程





生产

- TWB绿色食品科技生产中心的设计将采用符合欧洲法规的高的遗传质量和安全标准，以满足不同地区的5个不同的遗传类型学，具体如下：
- TWB母猪：250.000头（5个不同地区约10个特许经营农场生产的），为了保证一个独立的年产量，TWB 技术在中国制造，每年生产1.500.000吨即有高品质，又获得欧盟认证的猪肉。
- 精液剂量：5万
- 专用饲料：100.000吨
- 专门的卫生和兽医产品：20.000.000单位
- 专用混合肥料厂每年为农作物和蔬菜的营养生产产出100.000吨。



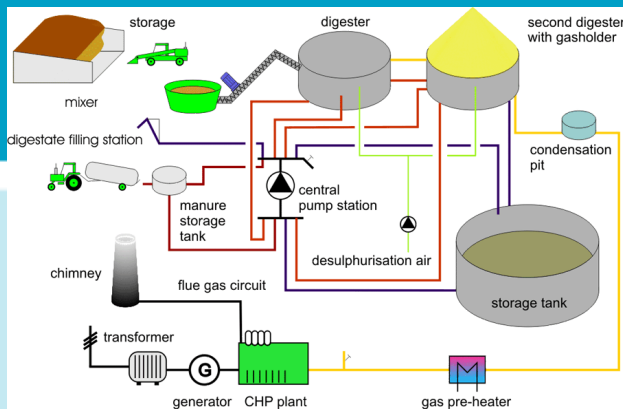
环保TWB绿色科技中心

- 该中心没有对环境的污染产生影响。所有的房屋结构将用具有特殊的节能材料建成，建筑屋顶是用光伏电池板覆盖的以达到节能减排的效果。
- 该中心所有用水会被回收利用，同时该中心的所有垃圾将被回收并转化成生物能源。

TWB 绿色科技食品中心

5

6



工厂 1



工厂 2



渠道

工厂 3



每50000头动物中有一个利用收集到得养殖废料得沼气处理工厂，固液分离。



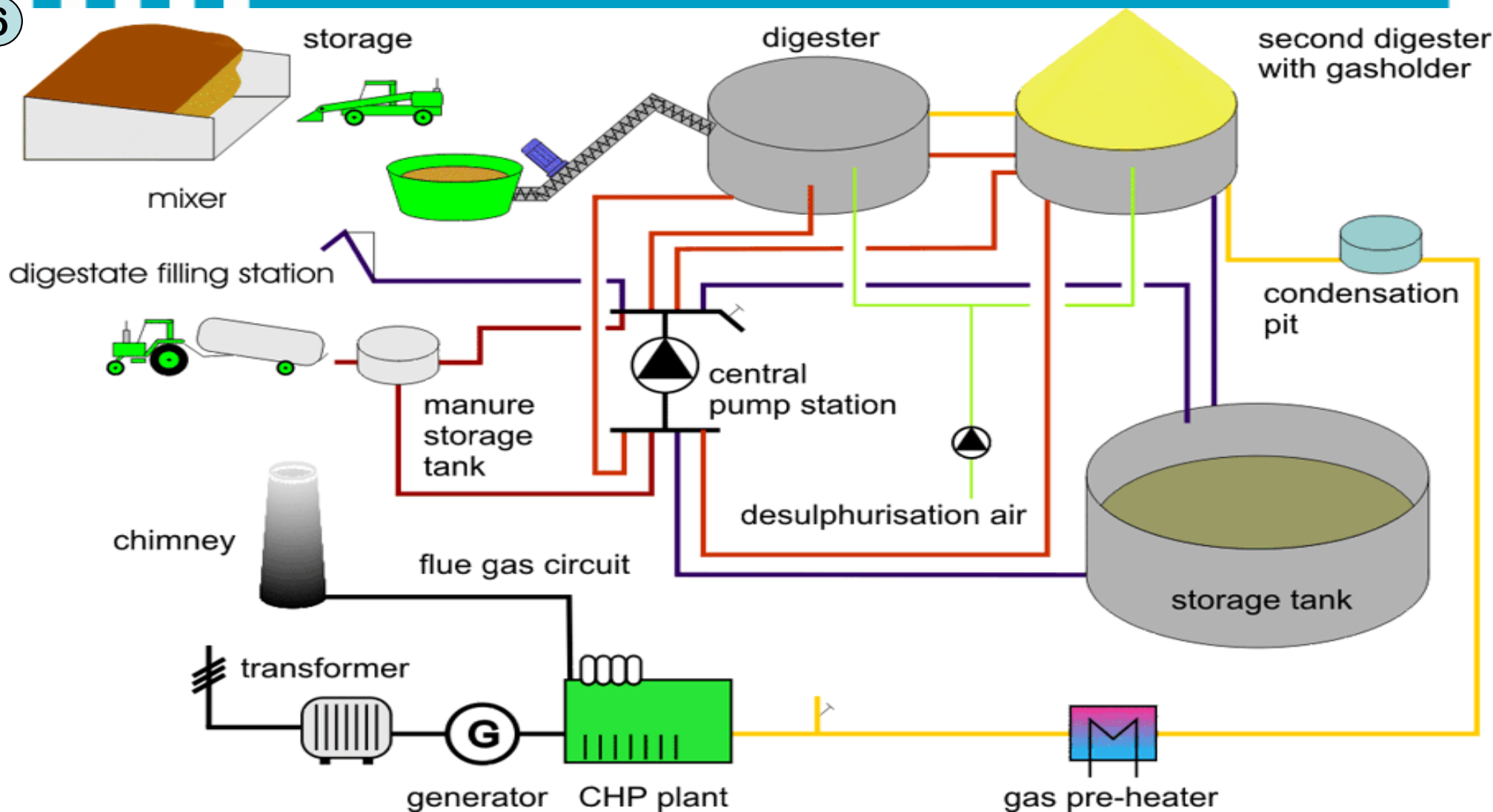
投资及社会和经济优势

- TWB绿色科技中心的成本约为1.2亿元人民币，可以生产150万吨猪肉，这些猪肉具有以下优点：
- 1。可以提供更高的质量和100%的欧盟卫生认证的肉类，还可出口带有意大利商标的，无转基因生物认证，猪肉可追溯和卫生安全的猪肉到亚洲地区的新兴猪肉市场；
- 2。由于其多产性，可减少10%（原料：黄豆，鱼粉等）的进口；
- 3。成立10.000高新技术养殖厂；
- 4。设立符合国际标准的占地500.000公顷的生态，卫生，农业高新技术的厂。
- 5。短期就有回报；
- 6。每年节省经营费用约1,5亿人民币；
- 7。节约3亿元人民币的育种投资；
- 8。每年增加的新的全球农业和肉类生产（1,4亿元人民币）；
- 9。拥有高科技，自给自足，对环境零污染的生产系统。

TWB 绿色科技食品中心

5

6



动物排泄产生的沼气厂简化方案

项目部分数据

种类	UNITS PER MODULS	N° OF MODULS	TOTAL HEADS (PRESENTS)
GGP	1200	1+2	3.600
GP	2500	8	20.000
PARENTS	2500	100	250.000
WEANING PIGLETS	2500 (2)	1200	3.000.000
GROWING PIGS	5000 (1)	1000	5.000.000

(1) THE DIMENSION OF GROWING MODULS IS 1000 HEADS for 3 cycles/year

(2) THE DIMENSION OF WEANING MODULS IS 1000 HEADS for 4 cycles/year

部分其他数据

SITES	N° OF SITES	容量	UNIT
PREMIX, PRESTARTER PRODUCTION	1	120	TONS/h
FODDER PRODUCTION	10	100	TONS/h
SLAUGHTER HOUSES	9	250	HEADS/h
MEAT PROCESSING	6 (1)	100	TONS/8h
HEAD QUARTER	1		
GENERAL SERVICES	1		
LOGISTIC & TRANSPORTS (INCLUDING FRIGO TRUCKS)	2		
(1) FRESH & COOKED MEAT, STORAGES AND SALAMI PRODUCTION			

● 其他服务执行中心

- 实验室
- 调研中心
- 培训中心
- 监控中心
- 废物处理中心
- 维护中心
- 兽药中心
- 运输管理中心
- 试尝样品中心
- 生态肥料生产中心
- 客房
- 广告系统
- 网站
- 电脑生产系统
- 医疗信息系统
- 其他

- 技术育种的主要准则

- 标准养殖 规模 2500 头

- 管理优化
- 卫生管理
- 经济优化
- 环境友好型

- 开放循环

- 提升卫生保证
- 生产过程每阶段优化
- 人员培训优化
- 人员培训专业化

- 环境友好型

- 废弃的材料 (能源, 肥料, 水.....)
- 利用可再生资源: 来自废弃物太阳能, 光伏发热, 热能
-
-

BREEDING WASTE TREATMENT SOWS SITE

THREE CASES STUDY

数据情况研究1；

- 来自 5000 头猪的废弃物 – 25.550 cm/年
- 屠宰场的废弃物 – 365 吨/年

数据情况研究 2:

- 来自 5000 头猪的废弃物– 25.550 cm/天
- 屠宰场的废弃物– 1.825 吨/天

数据情况研究3

- 来自 5000 头猪的废弃物– 25.550 cm/day
- 来自 5000 头猪的废弃物– 3650 吨/天

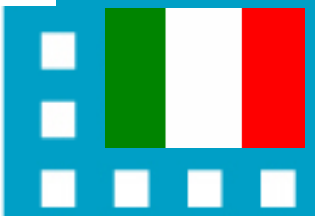
意大利绿色科技食品中心

共享和结构性的食品生产链上公共健康的组织制定
和实施

“从田园到饭桌”

基于
托斯卡纳模型

*根据与欧盟立法
*根据当地新的“食品法”



每个当地健康区的功能

农场检查

流行病控制

注册
(农场, 动物, 产业, 市场, 餐厅)

风险列单
记录控制 (HACCP计划)
分析与区域计划协议
交易控制
审计制度
预警系统

培训

饲料厂检查

卫生

屠宰场检查

餐厅检查

TWB 绿色科技食品中心

农场检查

流行疾病控制

培训

饲料共产养殖

基于
托斯卡纳模型
TWB组织和实施的
地方卫生单位区



屠宰场检查

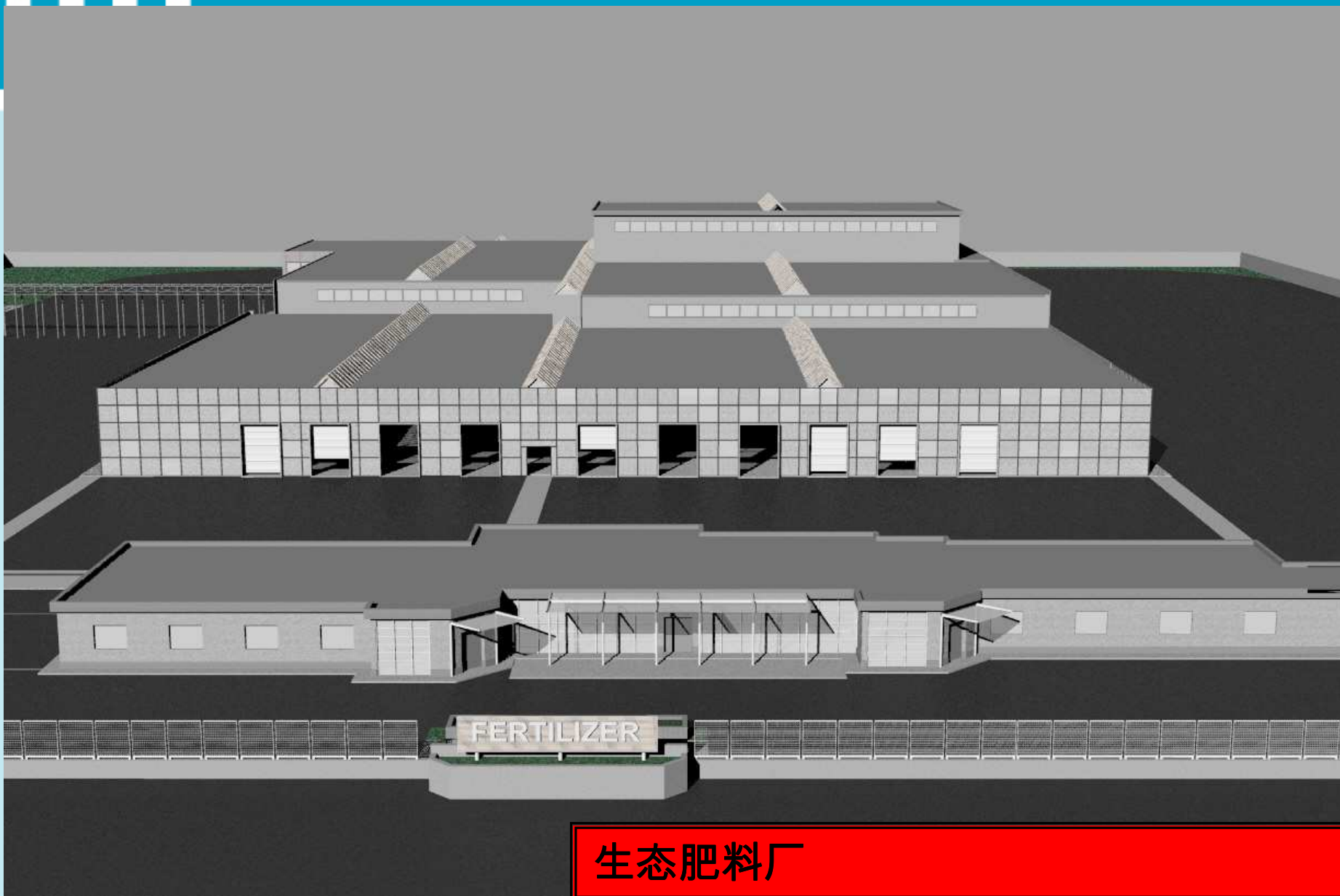
卫生

餐厅检查

意大利绿色科技食品中心

5

6



生态肥料厂



优势

- 通过技术中心的支持，中国将成为自给自足，能够预防流行病，并且参与到环境保护，消费者将享受到更加安全的食品。
- 在这一条件下，意大利TWB，与其自身控股的位于香港的TWB国际有限公司，和重庆的合资企业，旨在成立一个中欧农业卫生区，建议成立加上国有和私有制公司共10个省级技术中心，TWB绿色食品科技中心，每一个技术中心都能够满足1,5万吨=中国各省未来需要的 1 /3在生产和服务上的迫切需要。



优势

- TWB系统能够提供给中国不同的地区：
 - - 为生产基因营养系统的TWB类型学的科学技术中心，适合中国不同地区的具体气候和自然条件，大幅度降低了生产成本
 - - 应用新的育种，营养和卫生控制，旨在实现粮食安全和食品质量的技术扩散和技术转让培训中心；
 - - 满足消费者新需求的遗传性生产。此外，它非常能抵御疾病的侵害，这一生产将成为预防流行病或国际金融危机情况下的战略储备；
 - - 新的猪肉生产厂配有环境保护和可再生能源（沼气，生物柴油，生物质能等）系统和技术装备



中国的总体目标和优势

- 质量好的产品不仅能为消费者带来健康，满意度，并且能提高人们的生活质量
- 国际一体化能带来更多的经济，社会，和文化发展
- 可持续的农业生产，促进土地的价值及盈利能力的增长，和防止农村人口放弃农村生活迁移到更大的城市。
- 由直接和间接引起的（物流，运输，生物能源，农业机械化等）一般就业的增加。



初步用时

- 如下为中心建设的初步用时估算：
- 设计：5-7个月
- 施工：18-24个月
- 验收：3个月
- 有些阶段可以重叠，所以该项目的建设总时间约28-30个月。



意大利技术和管理

- 意大利TWB方将致力于技术人员，管理人员和技术诀窍的培训，并根据欧盟有关的卫生安全，控制和认证系统来支持中方在成立和运营TWB农业食品中欧科技技术中心
- 意大利TWB可以设立合资企业来运营科技中心。