

佳亦团

介绍



华夏之源 交汇互通

诚信 / 合作 / 共赢 / 品质

CONTENTS

01

COMPANY & HISTORY
公司与历程

02

PRODUCTS AND SERVICES
主营与业务

03

TECHNOLOGY & TECHNOLOGY
科技与技术

04

DEVELOPMENT AND PLANNING
发展与计划

05

PLANNING AND FUTURE
前景与未来

PART ONE

公司与历程

The source of China, intersection. Huajiao Holding Group Co., Ltd. is an industrial investment and management platform under COFCO, and a state-owned enterprise directly under the State-owned Assets Management Commission of the State Council with an international vision and development concept. Based on the global layout of China's first-class state-owned enterprise group with a whole industry chain, it is committed to industrial investment and operation in the fields of agricultural science and technology, biotechnology, grain storage, traditional Chinese medicine, and new energy - Main business and business - Company & History.

初心不忘共成长 凝心聚力谱新篇



● 企业精神

华交集团立足国有一流全产业链全球布局，以科技技术创新的核心产业平台。我们的使命是“合作共创，迎接未来”奋发有为，争创世界一流，以高质量发展推动责任履行。深耕主责主业聚焦农业科技、生物科技、中医药、新能源四大板块业务。秉持“忠于国计，良于民生”的社会责任理念，将社会责任管理与企业发展战略和生产经营高度融合，建立起“理念—策略—目标—行动”的履责行动路线，高质量推进社会责任管理和实践，实现履行社会责任和推动企业可持续发展的有机统一。

发展历程

Company Introduction

集团工作组成立

集团公司正式成立工作小组，经总部确认集团公司主职主业和发展方向。

2023.6

集团公司成立

集团公司正式成立，并在全国六个城市储备中医药、新能源、生物科技、农业科技项目。

2024.3

集团项目落地

集团公司在山西、湖北省落地中医药+生物科技项目，集团资产规模达到22亿元。

2024.7

集团资产扩大

集团公司业务覆盖四个省落地，中医药+生物科技+农业科技项目，集团资产规模达到44亿元。

2024.8

新能源业务启动

集团正式启动新能源板块拟在新疆、内蒙古投资建设绿电重卡智慧物流项目总投资约80亿元。

2024.9

集团简介

Group Profile

华夏之源，交汇互通。华交控股集团有限公司是中粮集团旗下的产业投资管理平台，是国务院国有资产管理委员会直属具有国际视野发展理念的国有企业。立足中国一流全产业链国有企业集团全球布局，致力于农业科技、生物科技、粮食仓储、中医药、新能源等领域的产业投资运营。集团拥有完善的全产业链，集科研、制造、仓储、销售于一体。华交集团以“确保国家粮食安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”为己任，在维护国家粮食和食品安全的同时发展绿色新能源产业。华交集团上下游产业资源丰富、产业链健全。以人才推动科技进步、以科技驱动产业升级，奋发努力助推国家科技产业国际化发展。



关于我们

About us

诚信铸就品质 创新引领未来

奋发有为争创世界一流以高质量发展推动责任履行，深耕主责主业加速打造现代化农业科技产业体系新格局。统筹发展与安全压实安全责任链条，绿色低碳坚定可持续发展之道，深耕打造优质品牌满足国民多元消费需求，增进民生福祉共创美好生活，聚贤爱才坚持以人为本培育优秀人才。未来，华交集团将继续聚焦主业，推动企业高质量发展，助力农业现代化和乡村振兴，加速打造具有全球竞争力的世界领先科技产业集团。

农业与科技
全产业链

生物与科技
全产业链

中医药
全产业链

粮食与仓储
粮库投资运营

新能源
全产业链

文化产业
投资运营

专家简介

Expert Profile



核心首席科学家——王代军博士

- 海南海垦科学院 首席科学家
- 海南天然产物研究院 院长
- 北京国康本草物种生物技术研究院 首席科学家
- 代谢组学、中药结构与新药研发国际知名专家（留美）
- 美国Ohio州立大学代谢学医学博士、药学博士
- 1999-2003 Pickseed Group 高级研究员（美国）
- 2016—中国中医代谢干预研究院 院长 首席科学家
- 2011—全国老龄委信息中心健康科技研究所 所长
- 中国民族医药学会顺势疗法分会 会长
- 长期从事全息生化物理耦合系统的研究。分析植物不同部位化学成份并构建化学指纹图谱，经过ESM生物反应器处理后，多级逆流提取，通过膜超滤、大孔树脂、柱层析和分子印迹分离等技术，获得有效成分单体或混合物，实现全植物多目标产物提取分离的综合利用系统。
- 长期为国内同仁堂、精华制药等20余家大型药企进行方剂计量调配及提纯研发。世界首创发酵、耦合、制备技术将中药得率提高到99%以上。
- 国家总理基金引进人才
- 国家科技创新二等奖 1项
- 国家科技进步奖三等奖 1项
- 河北科技进步奖三等奖 1项
- 省部级奖励 5项
- 专著：5本 专利 72项
- 发表论文60余篇

PART TWO

主营与业务

The source of China, intersection. Huajiao Holding Group Co., Ltd. is an industrial investment and management platform under COFCO, and a state-owned enterprise directly under the State-owned Assets Management Commission of the State Council with an international vision and development concept. Based on the global layout of China's first-class state-owned enterprise group with a whole industry chain, it is committed to industrial investment and operation in the fields of agricultural science and technology, biotechnology, grain storage, traditional Chinese medicine, and new energy – Main business and business.

主营业务

Main business



农业与科技



生物与科技



粮食与仓储



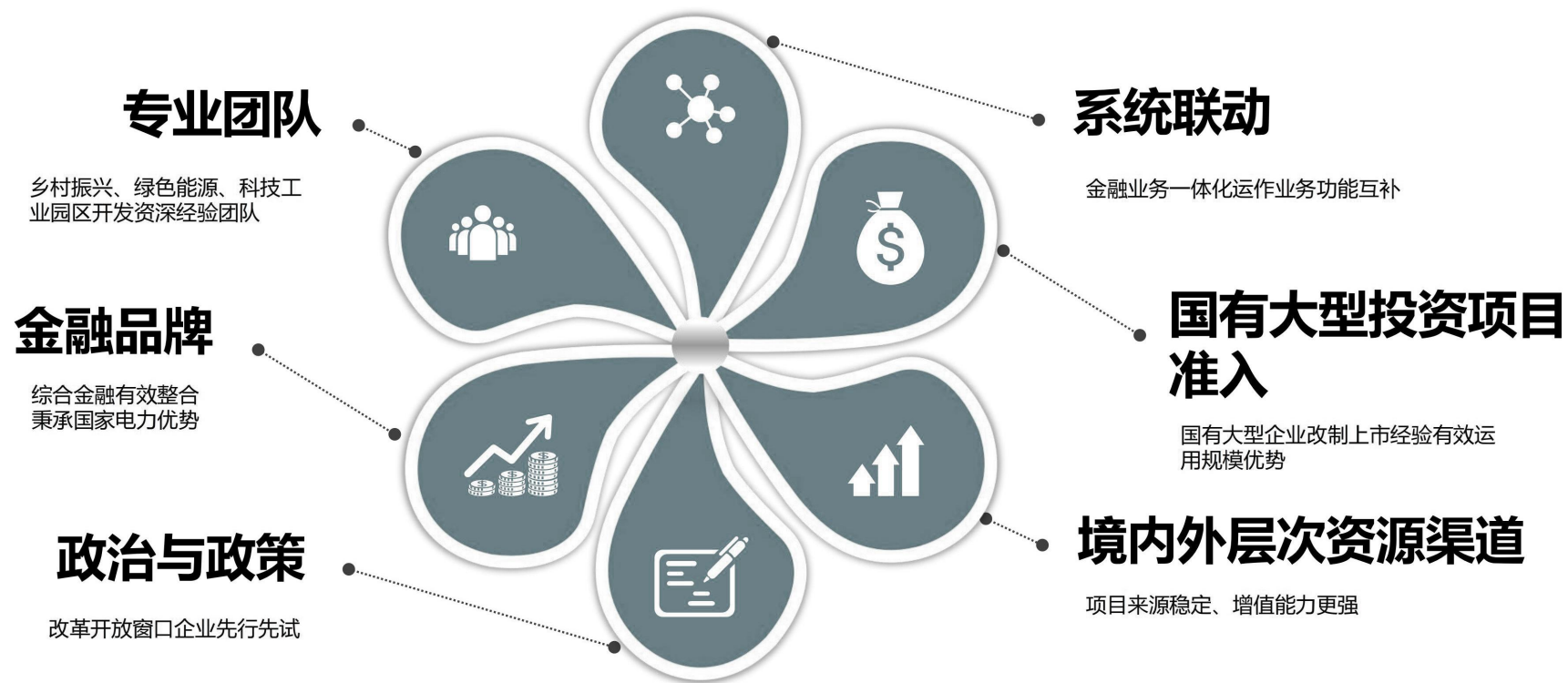
中医药



新能源

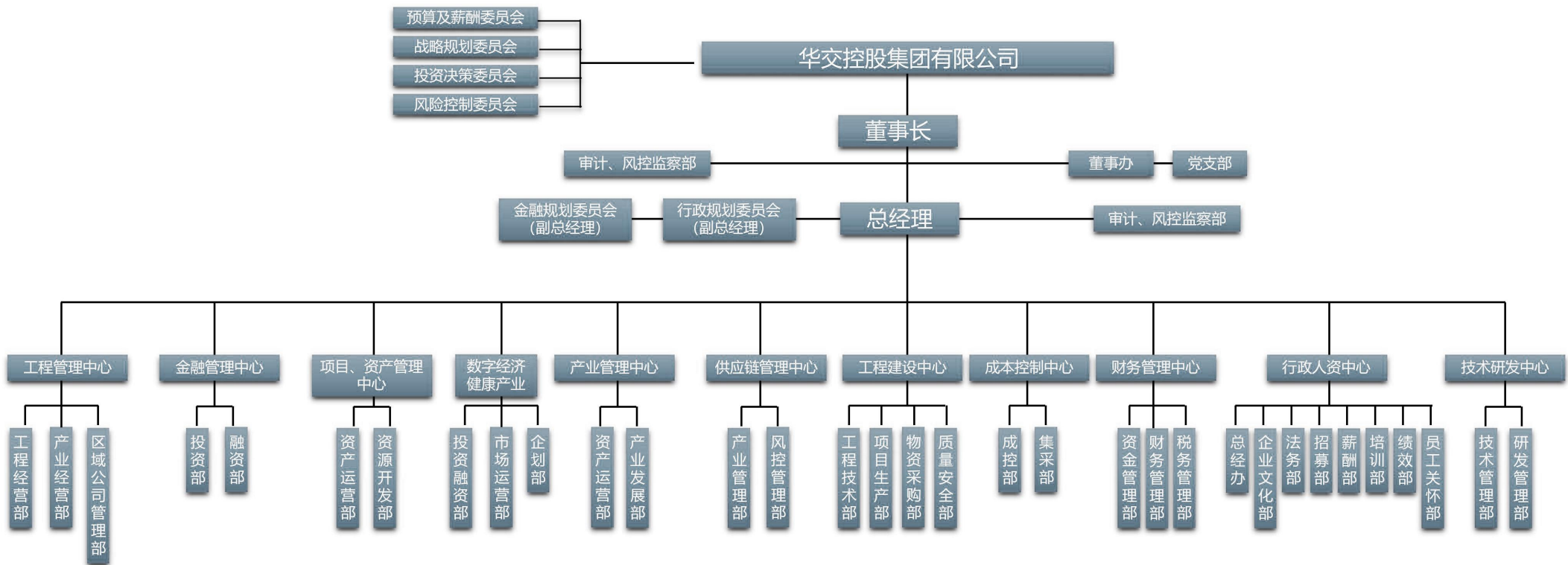
核心优势

Core Benefits



组织架构

Organizational structure



经营思路

Business ideas



盈利模式

Profit model



业务场景

Business scenarios

华交集团+金融机构

华交集团+大型大宗物资
贸易公司资源整合能力

免费提供供应链
金融平台

华交集团+央企公司资源

综合金融应用能力

华交集团+渠道商资源

前沿金融科技能力

华交集团+高校科研

华交集团+政府采购物资
供应商资源

销售规模

The scale of sales

销售额

山西黄芪产业
70亿

湖北黄芪鸡产业
100亿

内蒙古新能源产业
200亿

全产业链

华交集团立足中国一流全产业链国有企业集团全球布局，集贸易、加工、销售、研发于一体的投资控股集团公司。在“确保国家粮食安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”为己任，维护国家粮食和食品安全。集团以投资粮食仓储、智能化粮库运营，粮食仓配一体化、为地方政府提供一站式粮食储备综合方案。同时致力于大健康、生物科技和中药产业投资运营、集团拥有完善的中医药产业链，集科研、制造、销售为一体，产品资源丰富，产业链健全，助力国家乡村振兴战略发展。

绿色低碳持续发展

华交集团积极参与“碳达峰、碳中和”行动，持续推动低碳技术研发、加大清洁能源利用、创建零碳工厂等工作，集团投资运营新能源全产业链建设。努力加快产业绿色低碳转型升级，力求减少温室气体排放，将绿色发展理念融入企业生产经营全过程。

PART THREE

科技与技术

The source of China, intersection. Huajiao Holding Group Co., Ltd. is an industrial investment and management platform under COFCO, and a state-owned enterprise directly under the State-owned Assets Management Commission of the State Council with an international vision and development concept. Based on the global layout of China's first-class state-owned enterprise group with a whole industry chain, it is committed to industrial investment and operation in the fields of agricultural science and technology, biotechnology, grain storage, traditional Chinese medicine, and new energy – Technology & Technology.

平台优势——高效率低成本的萃取与制备方式

高效率

通过生物酶和多菌种高效协作，可实现7天酿酒，大大提高效率。

低成本

传统行业的十分之一

高纯度

高纯度，祛农残祛重金，药性提高，毒性大规模下降

产物高

生物酶和多菌种，进行同分异构改构

综合利用

中药有效成分24%，用新技术可以实现更多的产业

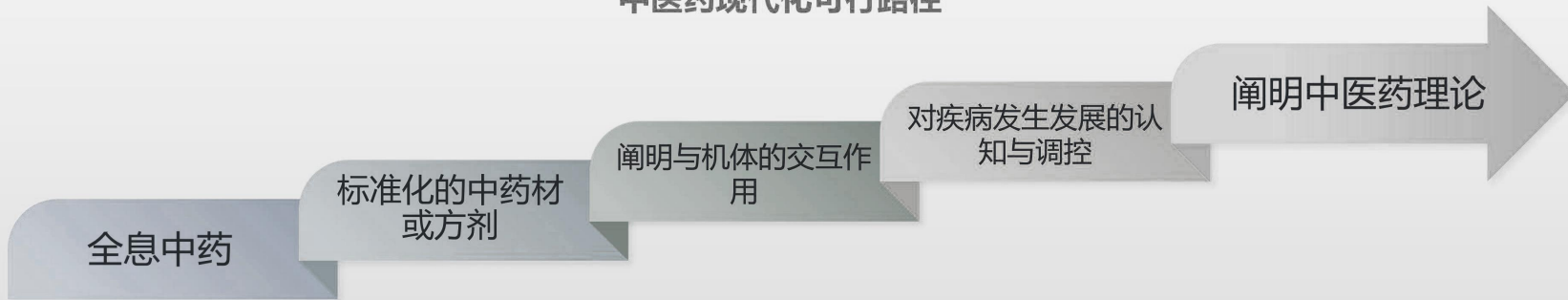


独创性的全息中药的制备

2003 年，王代军提出了“全息中药”概念。中药材中所有人体可利用成分，包括蛋白质、可溶性碳水化合物、脂肪、次生代谢产物和矿物质等，即为全息中药。

本公司以传统中药材作为对照，利用现代分析仪器，制备对照中药材的化学成分图谱（称化学全息图谱），在此基础上，通过 ESM 生物反应器和多级逆流提取技术，去除有害物质（重金属、农药残留和毒性成分等）和人体不可利用中药成分如纤维素和部分半纤维素，制备尽可能保留了所有人体可利用成分与对照药材化学全息图谱一致的提取物，该提取物称为“全息中药”。

中医药现代化可行路径



国际领先的生物制造技术提取药用成分

- 生物酶+多菌种诱导共生发酵系统（国际独创）
- 分子量可控多肽制备技术（国际领先）
- 全息生物物理耦合系统提取分离技术（国内首创）
- E-SM膜耦合生物反应器（国际独创）
- 分子量可控多糖制备技术（国际领先）
- 全植物多目标联产提分技术（国内首创）



全息生物物理 耦合系统

在对植物不同部分化学成分分析的基础上，将不同部位原料在ESM生物反应器内进行耦合酶酵解



ISM混菌 液态发酵技术

可实现厌氧、好氧和兼养菌种共同稳定发酵，发酵工艺简单可控，混合菌体繁殖快，菌液抗菌、抗病毒能力强



E-SM生物 反应器技术

联合利用微生物多维作用和酶定向切割机制，彻底破坏细胞结构，促进内容物溢出



多级逆流 提取技术

多级逆流技术可在一次加入溶剂后，对物料进行多次提取，提高目标产物的释放率



分子蒸馏技术

利用混合物中不同组分的沸点差异，采用物理方法进行富集或者浓缩

GloDragon Group

植物结构解析与天然产物应用专家

Expert in plant structure analysis and natural product application

中国药用植物化学行业优秀的公司之一

One of the best companies in China's medicinal phytochemical industry

全球少数生物基石墨烯大规模生产企业之一（国内领先）

One of the few large-scale Bio-graphene manufacturers in the world (leading in China)

自主核心技术，打造天然产物全产业链集群

已形成十大产业群： Independent core technology to create a whole industrial chain cluster of natural products

农业、养殖、印染与植物油墨、健康产品、精细化工、新材料、新能源、环保、大数据和智能装备。

Agriculture, breeding, printing and dyeing and plant inks, health products, fine chemicals, new materials, new energy, environmental protection, big data and intelligent equipment.

- **公司天然药物、保健食品、化妆品等原料及中间体**

- natural drugs, health food, cosmetics and other raw materials and intermediates

- **为医药、健康食品、化妆品及烟草配剂，在国际市场上具有一定的影响力及良好的声誉**

- For medicine, healthy food, cosmetics and tobacco preparations, it has a certain influence and good reputation in the international market.

农业产业升级体系

■ 概念

在特定县域内，依托区域生物资源，实现由政府引领、农民参与、技术支撑、资本协同、企业主导的高效闭合循环经济体系，通过全产业链平台形成企业集群，将地区经济发展成为资源综合高效利用和环境友好的区域内良性共享经济系统。共享经济、精准扶贫。

■ 特点：拒绝直接向外输出原料

■ 县域经济闭合系统的优势

1. 资源利用：就业、税收
2. 产品增值：终端产品对外（提升附加值）
3. 集聚人口、带动消费
4. 构建适合该区域的发展模式

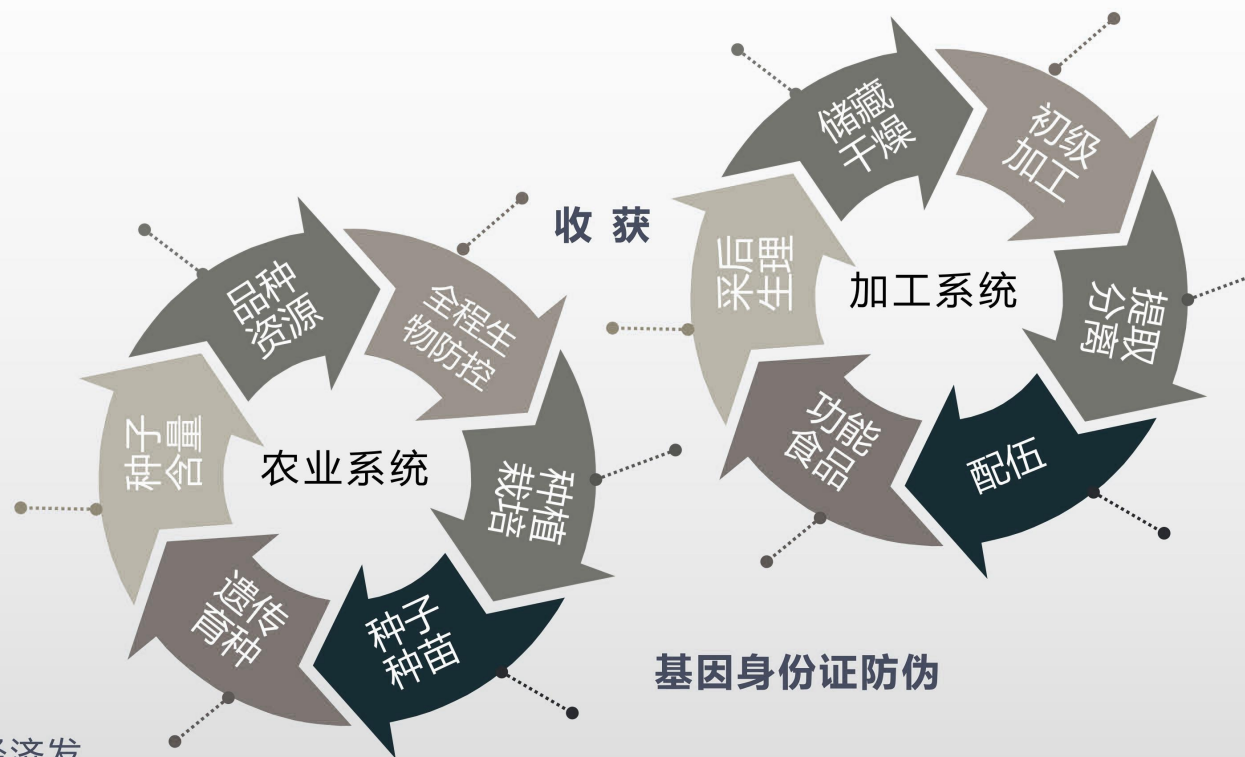


生物资源全产业链——农业三产融合

利用全息生化物理耦合等先进技术，帮助地方政府构建高值化农业闭合经济系统，
改变初级加工模式，构建高值农业产业升级复合经济体。

响应国家“乡村振兴”的战略规划，利用核心技术投资少、原料利用率高，产品类型多，附加值高的优势，以实现“农业工业化、工业生物化”的企业发展目标，极大提高土地产出，增加农民收入，助力农业产业升级，达到精准扶贫的目的。

- 实现多目标联产
- 生物资源综合利用，终端产品输出
- 生物资源“三产融合”
- 提高土地产出
- 构建县域基于生物资源的高值化闭合经济发展模式



药效学评价体系

本公司开发的 可视化、物质化的中药药效评估体系属于世界首创。该评价体系，可以在三个月内完成中药药效和毒理评价，解决了中药无法被西方国家认可的难题。

一、用基因组技术研究中药机理

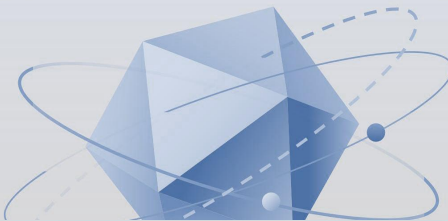
用基因组技术包括 RNAseq, MiRNAseq 等研究中药作用机理，从分子水平上阐述药效。把现代基因组技术应用于药效的评价上可以追溯中药作用的源头，从基因水平上评估药效不仅准确客观并且可以从分子水平上量化药效。

二、用现代红外线影像技术可视化药效

用现代红外线影像技术把中药作用过程可视化来研究药效。

三、用质谱技术来研究药效

用质谱技术把中药物质化（分解和量化有效成分）来研究药效



PART FOUR

发展与计划

The source of China, intersection. Huajiao Holding Group Co., Ltd. is an industrial investment and management platform under COFCO, and a state-owned enterprise directly under the State-owned Assets Management Commission of the State Council with an international vision and development concept. Based on the global layout of China's first-class state-owned enterprise group with a whole industry chain, it is committed to industrial investment and operation in the fields of agricultural science and technology, biotechnology, grain storage, traditional Chinese medicine, and new energy - Development & Planning.

拟增加新能源

- 内蒙绿电智能物流基地
- 山西农光互补储能基地
- 新疆绿电能源储能基地
- 深圳智能电池生产基地

拟增加制造基地

- 山西黄芪制造基地
- 山东虎杖制造基地
- 安徽石斛制造基地
- 湖北黄芪鸡产业基地

拟增加科技产业

- 江苏科技健康产业
- 北京生物医药项目
- 北京中药提纯项目
- 广东新材料科技项目

业务布局

Business layout



农业与科技板块

农业产业化、大宗商品交易平台；跨境供应链金融；海关系统开发、赋能（化工交易供应链、粮油供应链、有色交易供应链、煤炭交易供应链）；供应链金融；大宗商品交易所（5年规划），进出口贸易生态链。

产业开发板块

以产业开发作为核心资源，通过自身国际尖端技术人才及技术方面的优势，可以在生物科技、新能源、新材料等板块纵向拓展业务。



农业与科技板块（包含大健康及乡村振兴）

主要是规模化源头种植、医养服务等；大健康产品开发、销售。打造数字经济健康产业生态新城为一体的综合产业发展平台。

打造“规划、设计、投资、建设、运营”乡村振兴全产业链一站式服务商。

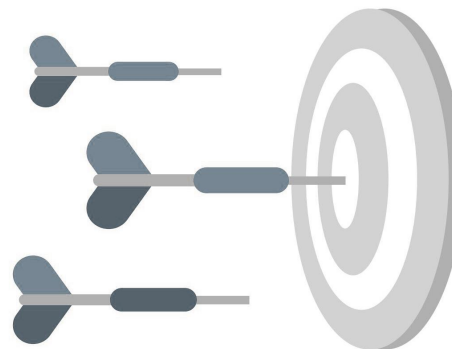
新型能源板块

主要是新型能源产业链，新型燃气及管网，碳中和、碳达峰。建立集团新能源的产业链，符合国家30年规划定位，风光互补项目，储能全产业链项目。



上市公司板块

通过健全的生物医药产业、农业科技、新能源、新材料等产业落地，打造生物医药大健康相关产业生态；高端制造产业，打造高端制造方面的产业生态；争取5-10年集团公司拥有5-10个上市公司，形成上市公司集群，总资产计划达到2000亿-5000亿规模。



公司已与多地政府、企业集团公司合作建立了国家级和区域级产业园。

嵩县"一区二园中草药产业园"投资共计33亿元;

漯河市"冷链仓储物流园"投资约18 亿元;

大同市 "黄芪制造基地"投资10亿元;

大连"生物医药CDMO孵化基地"计10亿元;

湖北"黄芪鸡产业基地" 投资近5.5亿元;

安徽"霍山石斛深加工基地" 投资约10亿元;

山西"农光互补新能源储能项目"投资约45亿元;

内蒙古"阿拉善智慧绿电物流基地项目"投资共计63亿元;

新疆"喀什新能源储能基地项目"投资约46亿元。

PART FIVE

前景与未来

The source of China, intersection. Huajiao Holding Group Co., Ltd. is an industrial investment and management platform under COFCO, and a state-owned enterprise directly under the State-owned Assets Management Commission of the State Council with an international vision and development concept. Based on the global layout of China's first-class state-owned enterprise group with a whole industry chain, it is committed to industrial investment and operation in the fields of agricultural science and technology, biotechnology, grain storage, traditional Chinese medicine, and new energy – Prospects and futures.



政策支持

立足国家所需、产业所趋，全力突破引领行业发展的前沿技术与“卡脖子”问题，推动传统产业转型升级与新质生产力发展。



社会责任

维护国家粮食和食品安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中。



科技引领

以人才推动科技进步、以科技驱动产业升级，奋发努力助推国家科技产业国际化发展。

奋发有为争创世界一流以高质量发展推动责任履行，深耕主责主业聚焦农业科技、生物科技、中医药、新能源四大板块业务。秉持“忠于国计，良于民生”的社会责任理念，将社会责任管理与企业发展战略和生产经营高度融合，建立起“理念—策略—目标—行动”的履责行动路线，高质量推进社会责任管理和实践，实现履行社会责任和推动企业可持续发展的有机统一。

发展目标

Company Introduction

未来目标计划

未来华交集团努力实现可持续发展是全世界的共同目标。在国内积极建立绿色可持续的全产业链，助力生态平衡、推动人与自然和谐发展。在海外，华交将生态文明和绿色发展理念融入海外业务经营全过程，持续加强全球生态环境保护，推进发展可持续农业、保护生物多样性和产业节能减排，深入开展国际环保合作，践行绿色环保公益，助力构建地球生命共同体。

开拓
市场

稳健
增长

持续
发展

忠于国计，良于民生

华交控股集团有限公司

北京市大兴区金星通黄路北侧10幢1层

www.huajiaojt.com

hjzt@huajiaojt.com

010-57284922