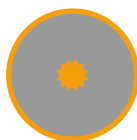


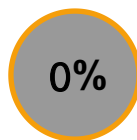
— 红金 —

无黄曲霉毒素辣椒加工投资

重夺全球市场领导地位



优质



无黄曲霉毒素



出口级

全球市场地位

巴基斯坦：全球辣椒强国

 全球生产国排名

NO.4

仅次于中国、墨西哥和印度

 年产量

150,000+

吨 (Tonnes)

 种植面积

60,000+

公顷 (Hectares)

全球辣椒生产主要国家对比示意

巴基斯坦位居全球前列

 主要产区：信德省



巴基斯坦巨大的生产规模使其跻身世界顶级辣椒生产国之列，为后续的增值加工和全球出口业务创造了庞大且稳定的原材料基地。

核心产区分析

生产集中集中在信德省

信德省 (Sindh) 作为单一地区，占据了全国绝大部分的辣椒产量，形成了一个极具效率的采购和加工集群。这种地理上的高度集中为建立规模化、现代化的加工设施提供了得天独厚的优势。

主要集中产区 (Districts):

昆里 (Kunri)

米尔普尔哈斯 (Mirpurkhas)

乌梅尔科特 (Umerkot)

信德省 (Sindh) 其他省份



85%

巴基斯坦辣椒总产量
集中在信德省

全球领导者，受阻于 隐形壁垒

黄曲霉毒素污染危机

🚫 污染源头

黄曲霉毒素是由特定霉菌产生的有毒化合物，这些霉菌在传统的露天干燥方法中大量繁殖。直接暴露于土壤、湿气和真菌孢子中会导致污染水平达到不安全标准。

🚫 出口受阻

欧盟、美国和日本等国际市场对黄曲霉毒素有极其严格的限制 (<5-10 $\mu\text{g}/\text{kg}$)。巴基斯坦辣椒经常超过这一限值，从而被高价值市场拒之门外。

国际严格标准

< 5-10 $\mu\text{g}/\text{kg}$

黄曲霉毒素最大残留限量

⚠️ 巴基斯坦产品经常超标



欧盟 EU



美国 US

JP

日本
Japan

因无法满足食品安全标准而失去的主要出口市场



污染的高昂代价：出口崩溃

市场拒收效应



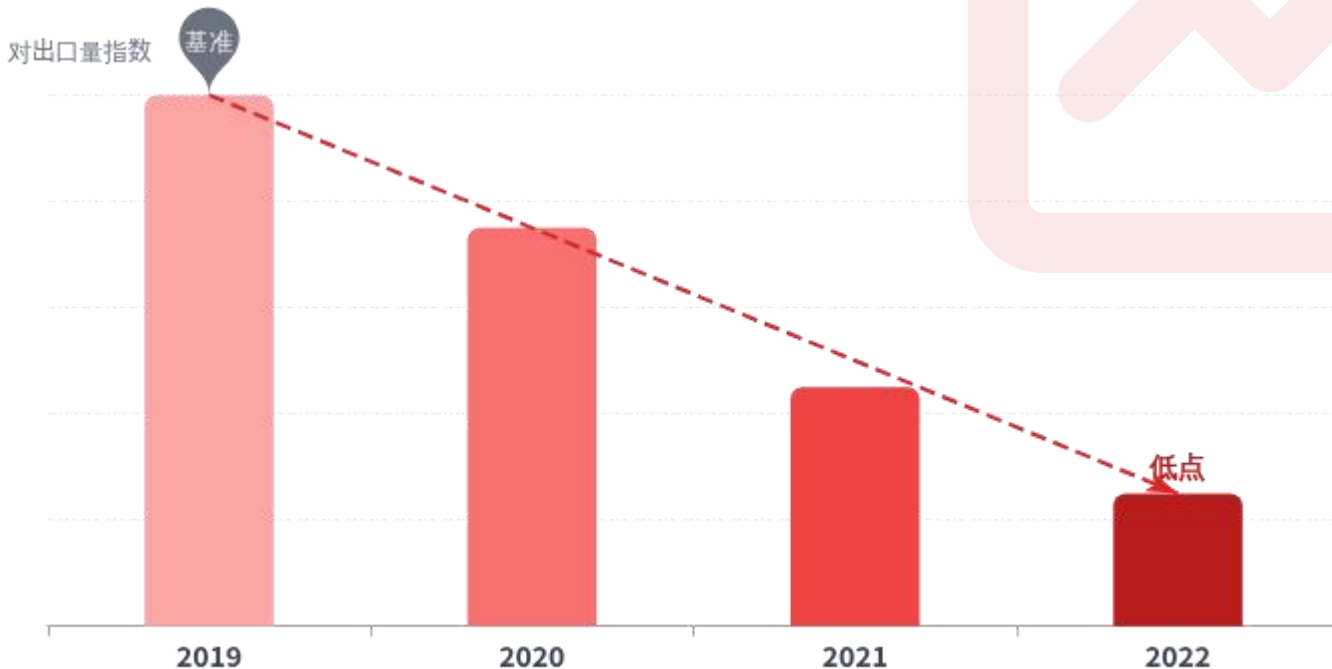
未能有效控制黄曲霉毒素已导致巴基斯坦辣椒在高价值市场（如欧盟、日本）变得无法接受。

这种信任危机直接导致了出口量的断崖式下跌，迫使产品流向低价市场。

📄 数据来源: Arab News (2022)

出口量趋势分析 (2019-2022)

由于质量合规性问题导致的显著下降



失败点：落后的采后处理

黄曲霉毒素污染的主要来源是传统的露天干燥做法，这直接导致了产品无法达到国际安全标准。

现状

传统方法



露天日晒干燥

干燥耗时

🕒 10-14 天

⚠️ 核心风险

高度暴露于土壤、潮湿环境、雨水和真菌孢子，极易导致霉菌滋生。



污染高发

无法通过出口检测

VS

解决方案

现代方法



机械化受控干燥

干燥耗时

🕒 1-2 天

🛡️ 核心优势

消除环境暴露，通过控制温湿度彻底阻断黄曲霉毒素的生成与发展。



安全合规

符合欧盟/美国标准

我们的蓝图

新建无黄曲霉毒素辣椒加工及包装设施

核心目标 (Core Objective)

建立最先进的设施，通过干燥、分级、清洁、加工和包装辣椒，以达到世界上最严格的食物安全标准。

FIG. 1.0



现代化加工厂

必须满足的关键标准



HACCP

危害分析关键控制点



ISO 22000

食品安全管理体系



FSSC 22000

食品安全体系认证

质量保证的受控流程

六大核心步骤，确保从原料接收到成品包装的全程安全与合规



● 关键控制点 (CCP) ● 符合 ISO 22000 / HACCP 标准

优质、出口级产品系列

该设施将生产一系列为不同国际买家量身定制的增值产品，从零售消费者到大型工业食品加工商，满足多样化需求。

PREMIUM GROCERY



无黄曲霉毒素干辣椒

针对高端杂货店和香料市场。保留完整的形态与色泽，确保无毒素残留，符合最高安全标准。

RETAIL & FOOD SERVICE



无黄曲霉毒素辣椒粉

针对零售和餐饮服务业。研磨细腻，色泽鲜亮，纯度高，是家庭烹饪和餐厅的理想选择。

CUSTOM BLENDS



增值深加工产品

包括辣椒碎（Crushed flakes）和定制混合香料。满足特定口味需求，提供高附加值的调味解决方案。

B2B INDUSTRIAL



工业散装原料

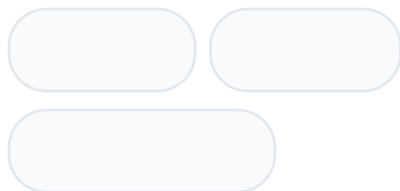
为酱料厂和加工食品行业提供的大宗原料。规格统一，供应稳定，是大规模生产的可靠基石。

进入高价值全球市场

凭借有保障的黄曲霉毒素控制，巴基斯坦将从低价值的大宗出口国转变为注重质量的高端供应商，从而解锁全球三大战略市场板块。



恢复准入Restore Access



🎯 核心目标

重返拥有最严格食品安全标准 (<5-10 ppb) 的市场，获取高额价格溢价。

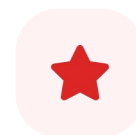


扩大份额Expand Presence



📈 核心目标

在现有的增长型市场中，利用无黄曲霉毒素优势确立市场主导地位。



中国战略机遇Strategic Opportunity

200,000+

吨 / 年需求量

🎯 核心目标

通过战略合同供应，满足中国巨大的工业辣椒需求缺口。

位于生产中心的战略位置

Positioned for Success at the Heart of Production

主要选址 (PRIMARY LOCATION)

信德省 (Sindh Province)

 昆里 (Kunri) / 乌默科特 (Umerkot) / 米尔普尔哈斯 (Mirpurkhas)

产业集群核心 直接选址于巴基斯坦最大的辣椒产业集群内，靠近原材料源头。

物流与成本优化 最小化原材料运输距离，显著降低物流成本。

品质与供应保障 确保获取最新鲜的原材料供应，并可利用当地现有的中间库存。

74-88 %

全国产量占比

次级区域 (SECONDARY ZONE)

南旁遮普

 (Southern Punjab)

战略补充 作为补充区域，分散单一产区风险。

增长潜力 挖掘该地区不断增长的辣椒种植潜力，为未来产能扩张做准备。



经济增长和农村发展的催化剂

推动经济腾飞与乡村振兴的双引擎



经济效益



增加外汇收入，通过出口高附加值产品创造更多价值



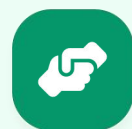
显著减少采后损失 10%+, 提高资源利用率



通过质量溢价提高农民收入，改善种植户生计



在农村加工区创造技术型就业岗位，促进本地就业



发展影响



改善国家食品安全水平，保障消费者健康



向农业部门进行技术转让，提升整体产业链水平



提升全球贸易标准的合规性，树立巴基斯坦出口信誉

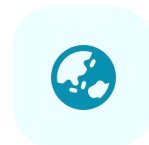
投资案例：可获利、具有影响力和战略性的机遇

THE INVESTMENT CASE: A BANKABLE, IMPACTFUL, AND STRATEGIC OPPORTUNITY



利用主导地位

利用巴基斯坦作为世界第四大辣椒生产国的现有地位。拥有庞大的原材料基础，具备成为全球领导者的先天优势。



挖掘全球需求

解锁高端市场准入，满足来自中国等地区的巨大且不断增长的需求。填补国际市场对高质量无毒素辣椒的渴望。



解决关键瓶颈

直接解决目前阻碍高价值出口市场的黄曲霉毒素问题。消除行业发展的最大障碍，释放被压抑的出口潜力。



带来卓越回报

创造强劲的财务回报，增加外汇收入，并产生积极的社会发展影响。这是一个双赢的投资主张。

CONTACT DETAILS OF PAKISTAN MISSION/CONSULATE IN CHINA

Mission/Office	Contact Information	Region of Coverage
Embassy of Pakistan, Beijing	Email: commercial@pakbj.org Telephone: +861085327930 Website: www.pakbj.org	Beijing, Hebei, Tianjin, Jilin, Shandong Province, Liaoning Province, Jiangxi Province, Ningxia Hui Autonomous Region, Tibet Autonomous Region, Xinjiang Uygur Autonomous Region, Shaanxi Province, Hubei Province, Helongjiang Province, Qinghai Province, Henan Province, Gansu Province, Shanxi Province, Inner Mongolia
Consulate General of Pakistan, Shanghai	Email: invest2.shanghai@gmail.com Telephone: +8618217022743 Website: www.pakbj.org	Shanghai Municipality, Zhejiang, Jiangsu, Anhui
Consulate General of Pakistan, Guangzhou	Email: tic.guangzhou@commerce.gov.pk Telephone: +862089819539 Website: www.pakbj.org	Guangdong, Fujian, Hainan, Guangxi Zhuang Autonomous Region, Hunan Province
Consulate General of Pakistan, Hong Kong	Email: consulate@pakistan.hk Telephone: +85228271966 Website: www.pakistan.hk	Hong Kong
Consulate General of Pakistan, Chengdu	Email: parepchengdu@mofa.gov.pk Telephone: 008685268316 Website: www.pakbj.org	Sichuan, Yunnan, Guizhou, Chongqing



让我们共同释放
巴基斯坦辣椒的潜力

携手共进

investment@mnfsr.gov.pk

0092-51-9203307

Secretary, MNFSR

巴基斯坦潜在私营合作伙伴

Potential Private Partners in Pakistan

公司名称	核心业务 / 相关能力	为什么匹配 (合作契机)
 National Foods Limited	主要食品加工商和香料出口商	✔ 大型香料加工能力，出口质量体系，冷藏和安全实验室
 Mehran Spice & Food Industries	面向出口市场的香料加工	✔ 辣椒酱/粉及国际香料贸易方面的强大能力
 Siemens Foods / Surma Foods	香料加工与出口	✔ 拥有全球客户群的成熟香料出口商
 Rafhan Maize Products (Ajinomoto)	拥有严格质量体系的食物加工	✔ 虽非辣椒专家，但拥有强大的食品安全/可追溯能力
 Hussnain Spices & Food Ind.	香料加工与散装出口	✔ 专注于大规模香料研磨和包装
 Royal Herbs & Spices (Pvt) Ltd	辣椒、香料及干货	✔ 专业的香料产品（含辣椒）出口商
 Saima Group / Agri & Exports	包括辣椒在内的农产品出口	✔ 丰富的出口经验，可整合无黄曲霉毒素采购与分拣
 Agritech Pvt. Ltd. / Evosys	农业价值链服务	✔ 冷链 + 可追溯性 + 潜在加工合作伙伴
 Pak Agri Exports (Pvt) Ltd	辣椒及农产品出口	✔ 专注于无黄曲霉毒素分类和质量标准



如需更多详情与垂询

我们期待与您携手，共同开启巴基斯坦辣椒产业的新篇章

amer.mumtaz@parc.gov.pk