



发展生物技术 · 服务生命健康
Develop Biotechnology for Healthy Life

Anhui Huaheng Biotechnology co.,ltd
安徽华恒生物科技股份有限公司

生产基地



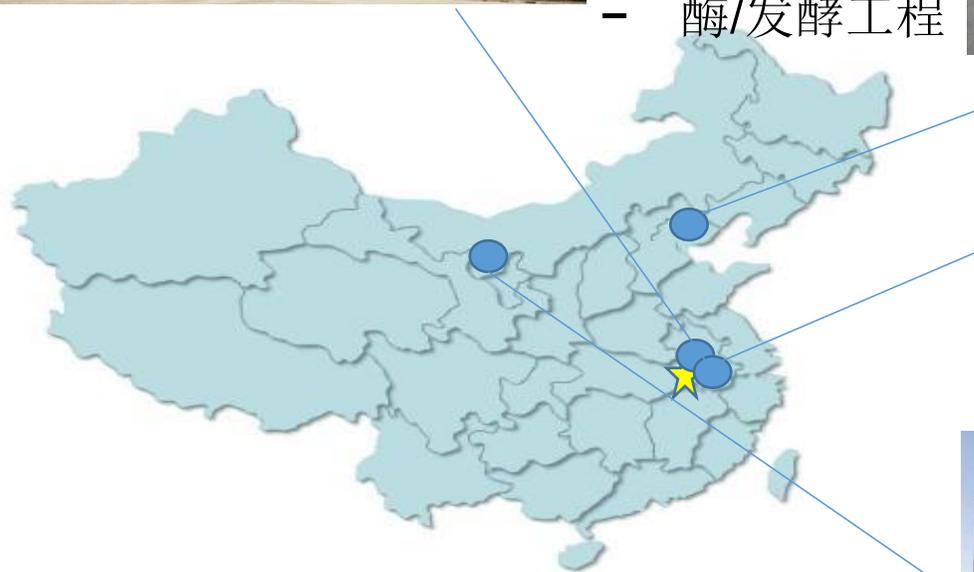
合肥长丰基地

- 2005年成立
- 公司总部
- 研发中心
- 酶/发酵工程



秦皇岛基地

- 2011年成立
- 大发酵技术中心/生产基地
- 年产能3万吨丙氨酸



Hefei site 合肥基地

- 2016年在合肥高新区成立
- 华恒研究院所在地
- 工业生物前沿技术研究开发



Bayannaer site 巴彦淖尔基地

- 2019年成立
- I期交替年产能2.5万吨丙氨酸及缬氨酸

安徽华恒—丙氨酸细分行业领军者 生物酶法基地



秦皇岛华恒—国际最大的发酵法丙氨酸基地



合肥华恒—华恒生物生物医药基地



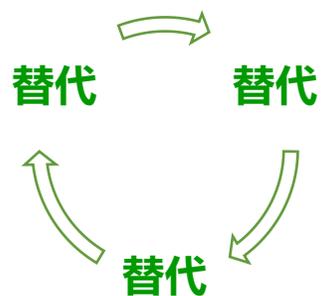
巴彦淖尔华恒 — 第二个大发酵法基地



生物基材料



以可再生资源
替代
不可再生资源



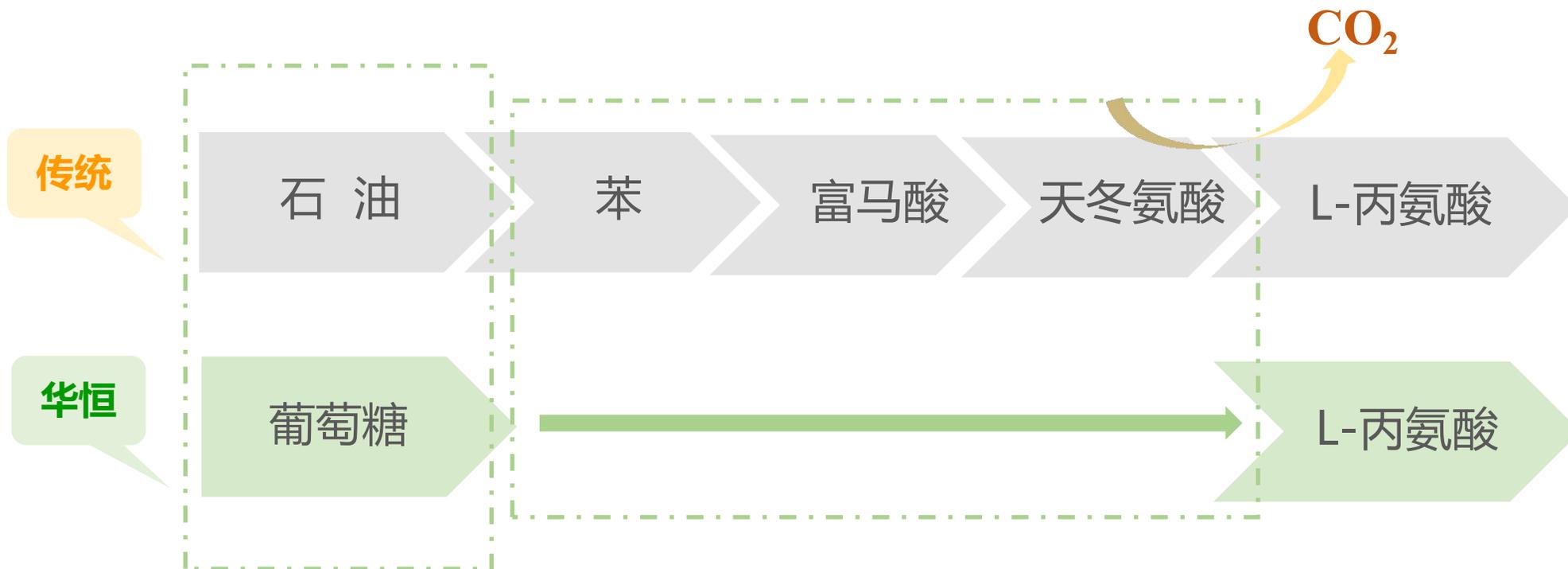
以清洁环保生产工艺
替代
传统石化工艺

矿物质材料



提升生产率
降低成本

L-丙氨酸技术创新



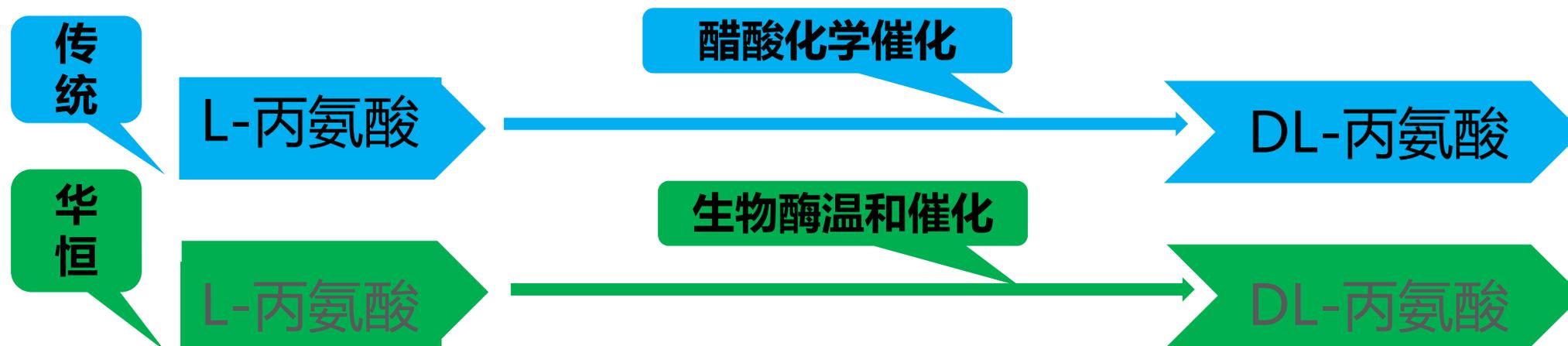
- 世界上**首次成功**以微生物发酵法生产L-丙氨酸的技术
- 我国**首个自主研发**的处于**国际领先**水平的发酵法氨基酸产品
- 建立了**全球最大**的发酵法丙氨酸生产基地。

L-丙氨酸技术荣获“中国专利优秀奖”



技术发明人: 张学礼博士,
中科院百人计划, 国家杰青,
公司股东、董事

DL-丙氨酸技术创新



- 化学催化变为生物催化;
- 高温高压强腐蚀改为常温常压温和反应;
- 低成本、高效率、更环保安全。

DL-丙氨酸技术荣获“科学进步一等奖”



技术发明人：杨晟研究员，中科院百人计划，国务院政府特殊津贴，国家杰青

知识产权保护



■ 截至目前，华恒各公司合计申请专利**100**余项，授权专利**50**余项。

产学研合作



SIPO

中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China



江南大学
JIANGNAN UNIVERSITY

丙氨酸产品

L-丙氨酸

DL-丙氨酸

D-丙氨酸

β -丙氨酸

其他产品

L-缬氨酸

α -熊果苷

D-泛酸钙

D-泛醇

.....



市场应用: 医药及保健品领域

医药及保健品领域



- ✓ 合成维生素B6、丙谷二肽等的原料，作为营养强化剂或补充剂，可用于制备氨基酸注射液；
- ✓ 抗菌药氧氟沙星、高血压治疗药依那普利以及新型丙肝治疗药索非布韦、新型多发性硬化症治疗药醋酸格拉替雷等的重要原料；
- ✓ 天然、健康的护肝配方成分，能有效降低酒精中毒的程度，可用于配制护肝解酒和抗疲劳的保健品；

市场应用：食品及食品添加剂

食品及食品添加剂领域



- ✓ 天然、绿色的食品添加剂，可增强鲜味，调和咸味和酸味，缓和辣味、苦味和涩味等，起到柔和食品整体口感的作用，还具有引发出食品素材本身美味的效果，并且不含钠离子，更加安全健康；
- ✓ 广泛添加至鱼露、酱油、咸味香精、清酒等产品，还可用于咸菜、海产品、香糟卤等的生产；
- ✓ 将进一步推动DL-丙氨酸和发酵法L-丙氨酸国家标准的制定；
- ✓ 跨产业联盟，与市场需求实现完美衔接，以发挥协同作用。

市场应用：日化领域

日化领域



- ✓ 传统螯合剂由于其含磷，进入湖泊和河流会导致水体富营养、藻类大量繁殖，从而破坏整个水体生态系统。L-丙氨酸可用于生产新型螯合剂如MGDA，替代含磷成分，可以在水中自然降解，避免了对人体和环境造成的危害。
- ✓ 因聚磷酸盐类螯合剂不利于消费者健康和生态环境，欧美发达国家正逐渐限制、禁止其使用。
- ✓ L-丙氨酸可用于合成绿色环保的温和氨基酸表面活性剂。相较于传统的表面活性剂，此类温和氨基酸表面活性剂在达到传统的有机化学表面活性剂的相同效果的。

市场应用：动物营养领域

动物营养领域



缬氨酸：

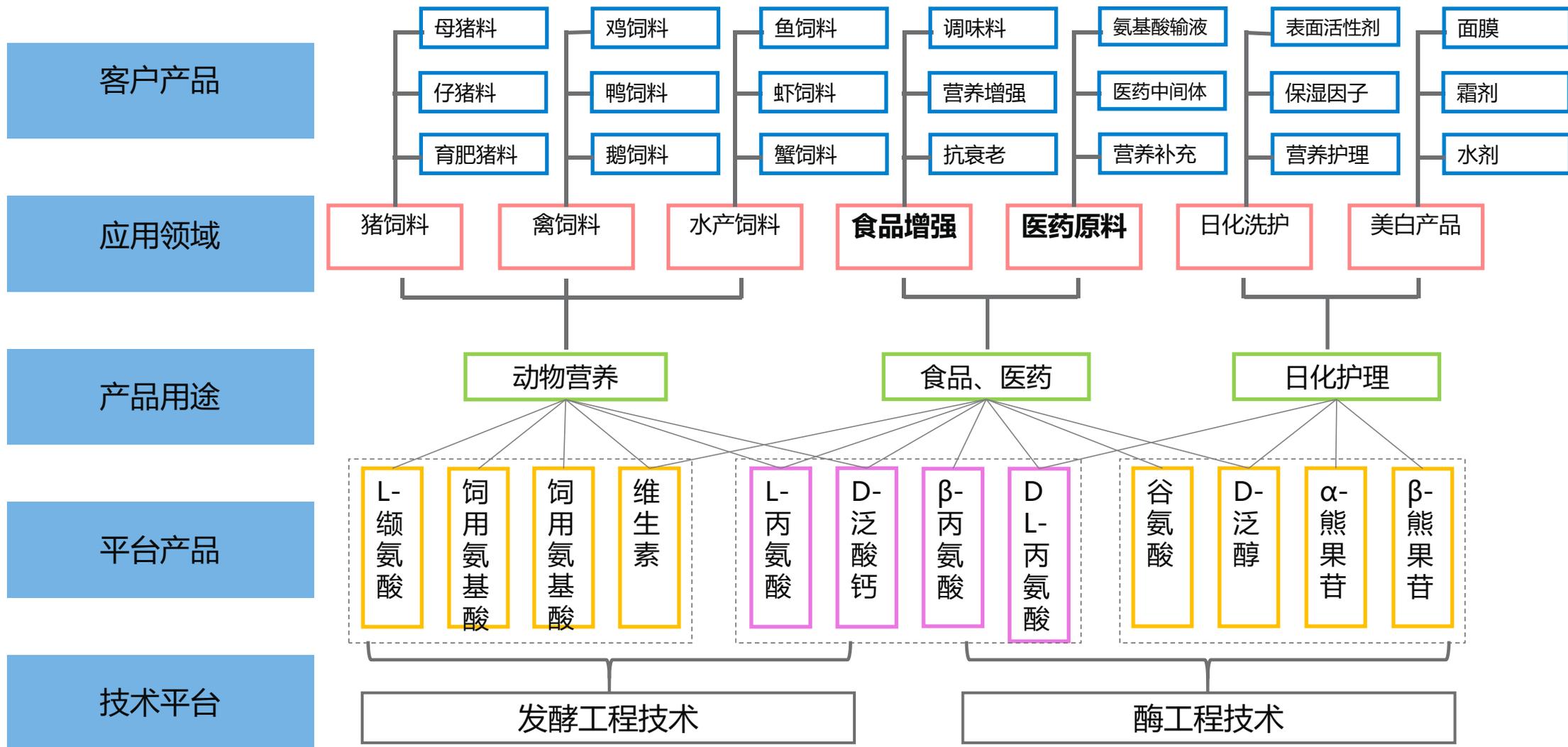
- ✓ 哺乳母猪日粮中添加缬氨酸可提高泌乳量。
- ✓ 提高动物机体免疫机能。
- ✓ 影响动物内分泌水平。

D-泛酸钙

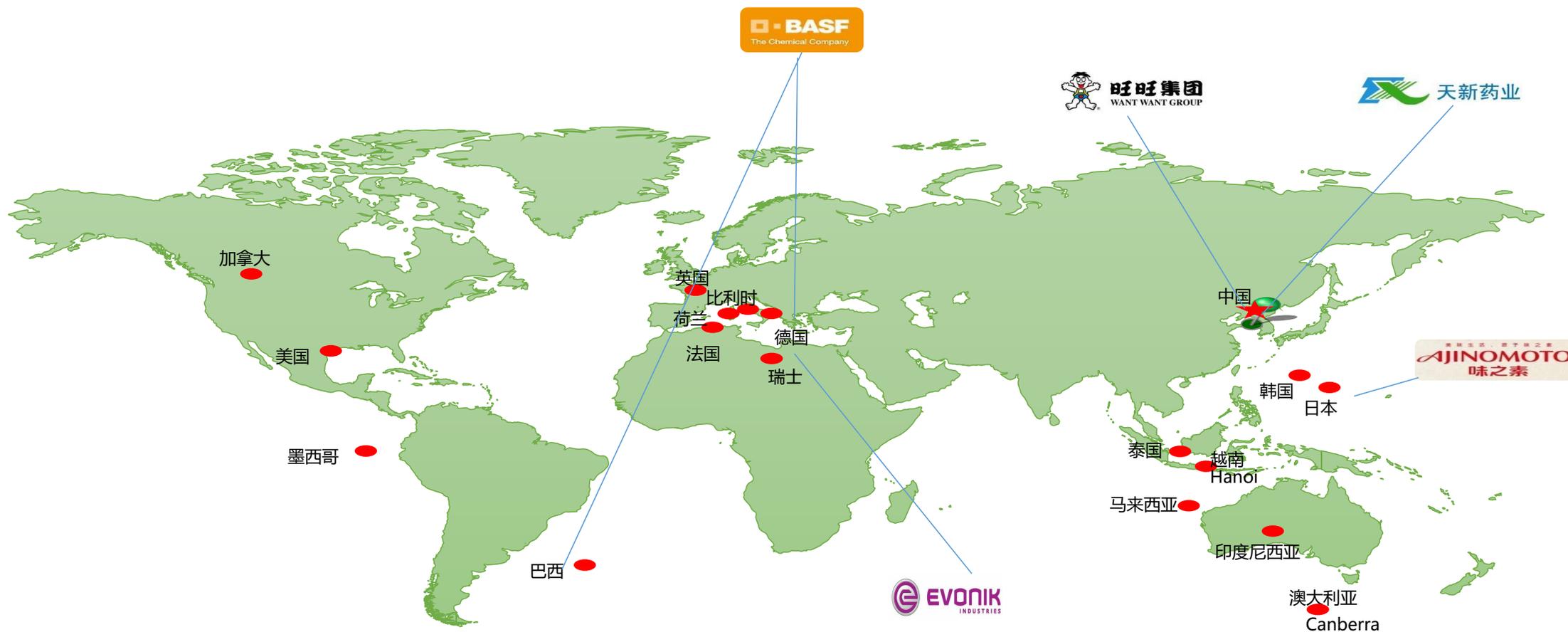
- ✓ 在饲料工业中是辅酶A的组成部分，能调节蛋白质、碳水化合物及脂肪的代谢，保护皮肤和粘膜，改善毛发（或羽毛）色泽以及预防疾病的发生，特别是对家禽家畜及鱼科类动物的生长发育、脂肪的合成和分解



发展战略



客户全球分布



■ 产品销往数十个国家和地区，丙氨酸行业市场占有率**80%**，全球第一

发展生物技术

服务生命健康

安徽华恒生物科技股份有限公司
ANHUI HUAHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD