

在遗传转化

的过程中，愈伤组织或

外植体组织再生效率的高低直接影响目的基因转化的成功率。籼稻、玉米一直存在遗传转化难的问题。

玉米种子

量利齐升，带动公司营收稳步增长。上半年公司营收增长主要来源于玉米种子。受上半年玉米价格上涨提振农民种植积极性，以及公司完善玉米产业布局，品种性状优势明显，玉米种子业务实现量利齐升。

水稻种子短期承压，静待改革效果显现。公司上半年水稻种子业务短期承压，实现营收5.21亿元，yoy-15.9%，毛利率下滑1.18pcts至36.43%。公司近年来持续推进水稻业务改革，对水稻业务管理架构、生产库存、营销体系等展开了全方位调整和提质增效。

华南农业大学动物科学学院、

国家生猪种业工程技术研究中心教授吴珍芳团队在转基因猪生物反应器领域

取得重要研究进展，在国际上首

次利用转基因猪的唾液腺

作为生物反

应器，高效合成一种对

人的神经性疾病具有良好治疗作用的蛋白——人神经生长因子。

大北农（002385）

北京大北农科技集团股份有限公司

主营业务主要为饲料科技产业和养猪科技产业。主要产品为饲料产品、养殖产品、种业产品、植保产品、疫苗产品、兽药产品等。公司参与的“猪健康养殖的饲用抗生素替代关键技术及应用”、“家禽养殖数字化关键技术与智能饲喂装置创制及应用”等获得国家科技进步奖二等奖。

概念题材：

公司是国内转基因育种技术引领者，成立生物技术研发中心贯通上游基因发掘与下游产业化开发的渠道；拥有转基因水稻技术储备，

登海种业（002041）

山东登海种业股份有限公司

主要从事农作物新品种选育、许可证规定经营范围内的农作物种子生产、分装、销售，长期致力于玉米育种与高产栽培研究工作。公司的主要产品包括玉米杂交种、蔬菜杂交种、花卉种苗、小麦种、水稻种。公司的利润主要来源于玉米杂交种，主推品种为登海、先玉、良玉系列玉米杂交种。

概念题材：

参与国家863项目“转基因技术培育优质玉米自交系及杂交种”；承担建设省级企业重点实验室，主要从事玉米种质创新、超级玉米新品种选育、玉米高产栽培技术的研究与开发等。

荃银高科（300087）

安徽荃银高科种业股份有限公司主要从事优良水稻、玉米、小麦等主要农作物种子的研发、繁育、推广、服务，以及利用公司优质特色品种带动的订单农业业务。主要产品包括：杂交水稻、杂交玉米、小麦、棉花、油菜、瓜菜等农作物种子。

概念题材：公司拥有转基因生物新品种培育科技重大专项-转基因抗虫玉米“双抗12-5”产业化研究。

隆平高科（000998）

袁隆平农业高科技股份有限公司主要从事农作物高科技种子及种苗的研发、繁育、推广及服务。公司主要产品包括杂交水稻种子、玉米种子、蔬菜瓜果种子、小麦种子、食葵种子、杂交谷子种子、油菜种子、棉花种子及综合农业服务等,其中水稻种子、玉米种子、蔬菜种子为公司核心业务板块。

概念题材：

目前公司在转基因玉米研发，基因编辑水稻，各作物分子标记辅助育种等形成了成熟稳定的研发布局，玉米转基因创新前端以杭州瑞丰生物科技有限公司，隆平生物技术（海南）有限公司形成“双驾马车”协同推进玉米转基因性状开发，后端以玉米科学院，联创种业为主推进品种转育，隆平高科种业科学院生物技术团队通过运用基因编辑，性状标记开发等技术，水稻资源创制，全基因组选择育种创新效率有效提升，育种信息化的不断推进，将进一步加快智能育种技术突破与应用。

丰乐种业（000713）

合肥丰乐种业股份有限公司是一家以种业为主的企业.主营业务范围:农作物种子、农药、专用肥、植物生长素、农化产品、薄荷油及其衍生产品、农副产品及其深加工产品、速冻食品、花卉、包装材料生产、销售;全息生物学技术应用、开发;茶叶生产加工;本企业自产产品及技术出口,本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术进口(国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外)。

概念题材：

目前转基因种子研发工作目前正在与中国农大，浙江大学等科研院所开展合作，尚处于研发阶段。公司持股65%的中科丰乐生物技术主要业务为抗虫转基因水稻。

以上内容仅供参考，不构成投资建议，据此操作风险自负！