

## 袁隆平农业高科技股份有限公司 关于玉米品种获得农业转基因生物安全证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

### 一、情况介绍

2019年12月30日，农业农村部科技教育司将拟批准颁发农业转基因生物安全证书的192个植物品种目录予以公示（公示期15个工作日），其中含袁隆平农业高科技股份有限公司（以下简称“公司”）参股公司杭州瑞丰生物科技有限公司（以下简称“杭州瑞丰”，公司现持有杭州瑞丰25.14%股权；公司关联方诚通中信农业结构调整投资基金（有限合伙）通过深圳市鲲信瑞航科技企业（有限合伙）持有杭州瑞丰16.67%股权）的转基因玉米双抗12-5（公示期间，双抗12-5名称按规定已修改为瑞丰125）。

2020年1月21日，农业农村部科技教育司公布了2019年农业转基因生物安全证书（生产应用）批准清单，杭州瑞丰的转基因玉米瑞丰125获得农业转基因生物安全证书（生产应用），具体情况如下：

审批编号	申报单位	项目名称	有效期
农基安证字 (2019)第292号	杭州瑞丰生物 科技有限公司 浙江大学	转 cry1Ab/cry2Aj 和 g10evo-epsps 基因抗虫耐除草剂玉米瑞丰 125 在 北方春玉米区生产应用的安全证书 (转基因生物原名“双抗 12-5”)	2019 年 12 月 2 日至 2024 年 12 月 2 日

### 二、转基因玉米瑞丰 125 基本情况

转基因玉米瑞丰 125 是国内首批获得转基因抗虫耐除草剂玉米农业转基因生物安全证书的转化事件，该玉米运用了基因融合技术将两个 Bt 抗虫基因整合到一起发挥作用，其抗除草剂基因是具有我国自主知识产权的创新型基因，目前

已在中国和美国获得了专利。根据目前国内外的研究，该类型产品将在延缓害虫的抗性产生方面具有优势。

转基因玉米瑞丰 125 已经过多年多点严格测试，对当前我国玉米田主要鳞翅目类害虫玉米螟、棉铃虫、东方黏虫等具有良好抗性，也对靶标草甘膦除草剂具有良好抗性，可满足我国大田玉米生产中的实际杂草防治需求。根据科学测试数据，转基因玉米瑞丰 125 对目前入侵我国西南地区、黄淮海地区的草地贪夜蛾具有一定的抗性。

转基因玉米瑞丰 125 可为我国玉米种植者提供有效的田间抗虫、杂草防治解决方案。一方面，其抗虫性状能够显著减少害虫为害导致的产量损失，可减少种植者农药使用及投入，附带也将减少其因暴露于农药而引发的潜在健康风险；此外，由于虫害显著降低，可提升抗虫玉米的谷物质量，相比常规玉米的霉菌毒素含量预期会显著降低，下游饲料产业将从中获益。

### 三、公司生物技术研发情况

公司作为行业龙头，在传统研发和以转基因技术为代表的生物技术储备方面准备充足、能力叠加，将有效帮助公司进一步巩固和提升行业优势地位。

1、在行业领先的传统研发平台基础上，公司通过华智水稻生物技术有限公司、隆平高科长沙生物技术实验室、隆平高科生物技术（玉米）中心等分子育种平台推动分子技术与传统育种技术结合，有效提高公司自主研发创新水平和科研转化效率。

2、杭州瑞丰是国内专业从事转基因农作物性状研发与产业化运用的优秀企业。生物技术产品线储备方面，近年来在公司及中信农业的支持下，杭州瑞丰不断突破创新，积极探索和开拓研发自主知识产权的创新型基因，目前已开发了对草地贪夜蛾具有高抗水平的二代转基因玉米产品，也储备了具有多种抗除草剂作用机理的转基因玉米、大豆产品。另外，也开发了一批抗虫大豆、抗除草剂大豆、抗虫水稻、抗除草剂水稻等性状表现优良的产品，其中一些已按照国家相关要求稳步的推进法规试验。未来，瑞丰生物技术产品的推广应用将为我国种植者、消费者及相关产业带来积极的影响，为保障我国国家粮食安全做出贡献。

3、公司全资子公司隆平生物技术（海南）有限公司打造了一支优秀转基因性状开发团队，现已开发出抗性表现优良的转基因产品。该公司与杭州瑞丰作为公司转基因技术“双驾马车”，和其他研发功能板块共同协同驱动公司生物技术创新发展。

#### 四、风险提示

根据相关法律法规的规定，转基因玉米种子的审定、生产、经营、加工还需获得相关农业行政主管部门授予的行政许可，目前具体办法尚在制定中。公司指定的信息披露媒体为《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），有关公司的相关信息以上述指定媒体刊登的信息为准，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告

袁隆平农业高科技股份有限公司董事会

二〇二〇年一月二十二日