### **二十载攻坚克难：中国蛋鸡育种的破局之路**

**（峪口禽业 吴桂琴）**

大家好，我叫吴桂琴，来自首农股份旗下峪口禽业公司，负责家禽品种培育和技术研发工作。大家看我手上这只毛茸茸的小鸡，可爱吧？她叫京粉6号，是我们自主培育的蛋鸡品种，是中国特色世界独有的品种，也是首个实现700天产500枚蛋的超高产品种。

您可能不知道，这只绒毛蓬松的京系蛋鸡，背后藏着一段跨越二十余载的光阴故事。您或许从未想过，早餐盘中那枚温热的鸡蛋，竟是农业“芯片”突围的勋章。这团柔软生命的羽翼之下，竟驮着一个民族的种业雄心，承载着中国农业科技工作者用青春浇筑的种业梦想。

今天，我想用三个关键词：选择、坚守、突破，和大家分享这段历程。这不仅是我的个人故事，更是一代农业科技工作者，为实现“中国碗装中国粮”的奋斗缩影。

1999年，我以比录取分数线多一分的“幸运”考入中国农业大学，选择了动物科学专业。那时候，我以为会与熊猫、孔雀为伴，却意外地走进了鸡舍猪圈。落差之下，我曾在躺平后，遭遇高数挂科，痛定思痛，我想明白了：人生没有白走的路，哪怕绕了弯，只要脚步不停，终会找到方向。

2003年我考上农大研究生，选择了遗传育种专业。在跟随导师鉴定企业进口种鸡时，才知道，原来我国蛋鸡种源竟然80%以上要靠进口。而国内企业引种总要看老外的脸色，时间、数量、质量和价格都没有话语权。种源被卡脖子，也就没法保证鸡蛋的稳定供应。

读博期间，我有幸申请到美国公派留学，参加了国际蛋鸡育种公司的全球技术培训班。通过学习我发现，商业育种的核心技术，并没有高不可攀的秘密，而是要有人去做。一个强烈的念头在我心里扎了根：美国人能干的，我们也能干，而且一定能干得更好！

2008年博士毕业，我毅然选择到远郊平谷区的峪口禽业。同期毕业的同学，我是唯一一个到企业工作的，也是公司的第一个博士。那一刻，我坚定了自己的选择——必须让咱们中国的老百姓实现吃蛋自由！

育种是一场与时间比赛的科学长跑，而“坚守”则是刻在起跑线的底色。起初，为了培育性能优异的育种素材，我一头扎进大山深处的核心场，与员工同吃同住，和3万只蛋鸡构筑“第二个家”。我们手工测定产蛋、体重、蛋品等几十个性状，每天无数次，用指尖丈量每一枚鸡蛋，用纸笔记录每一组原始数据。寒来暑往，一干就是十年。这份看似重复的坚守，让鸡舍的夜灯成为大山里最执着的星光，也为后续的技术突破埋下了扎实的科研根基。

当传统育种遇上技术革新，“突破”成为打破天花板的关键。我们率先引入自动化设备，实现育种数据的智能采集与高效分析，每年积累超15亿条数据，让“选好鸡”有了更精准的科学支撑。但核心技术的壁垒始终横在眼前：国外基因芯片价格高昂且依赖进口，芯片的预定周期长达数月。2014年，我们立下“核心技术买不来、唯有自主创新”的誓言，联合中国农大开启攻坚，4年磨一剑推出国内首款具有自主知识产权的蛋鸡基因芯片“凤芯壹号”。然而，芯片生产仍依赖国外，时效性受限。我们再次向“卡脖子”技术发起挑战，创新研发液相芯片，实现从设计、生产到检测的全链条国产化。这不仅是技术突破，更是中国种业，从“跟跑”到“领跑”的底气跨越。

经过二十多年的耕耘，我们已经建立起以基因组技术为核心、信息化技术为支撑的自主育种体系，成功培育出5个京系蛋鸡和3个沃德肉鸡，成为世界三大蛋鸡育种公司之一，也是全球最大的蛋鸡制种公司。京系蛋鸡已累计推广80亿只，占国内市场60%，今天中国人每吃两枚蛋至少有一枚源自我们的京系列。2023年，我们有两个品种出口到非洲，这是我国自主培育的畜禽品种第一次走出国门，不仅实现了我国家禽种业从“引进来”到“走出去”的历史性跨越，也丰富了非洲人民的菜篮子。

我和这只鸡一起走过了20年，遇到过无数挫折和困难。但农业是关乎国计民生的大事，母校的校训“解民生之多艰，育天下之英才”，也时刻激励着我。我们不仅要做新时代种业振兴的排头兵，更要做端牢中国饭碗的主力军。

这只曾经承载着无数期待的小鸡，如今已化作千万农户增收的希望，更是咱中国人餐桌上的底气。未来，我们将继续以“选择”破局，以“坚守”铸魂，以“突破”攻坚，立足北京，服务全国，放眼世界，不仅引领我国家禽产业高质量发展，也让中国智慧、中国品种、中国经验，惠及全球百姓、服务世界民生。