

创新型雏鸡性别分选技术与设备系统

创新型雏鸡性别分选技术与设备系统是一套全自动雏鸡性别分选技术与设备系统，专门用于对出壳后 3-6 小时龄的雏鸡进行公母识别与分选。该系统面向现代化孵化场和大型家禽生产产业链，适用于需要更快速、更精准、更加减少人工依赖的雏鸡分选场景。

该技术采用电光学分选原理，根据雏鸡羽毛差异识别公母，并将专用设备、光学系统、机械结构、图像处理算法和分选软件结合为一体，从而实现雏鸡性别识别、自动分选和生产流程优化。

早期雏鸡分选对于家禽生产具有重要意义。公鸡和母鸡在疫苗接种计划、用药剂量、饲喂方案和生产管理方面可能存在不同需求。通过早期分选，家禽生产企业可以优化雏鸡生长、健康和生产效率，减少饲料浪费，改进疾病管理策略，并更好地规划肉禽和蛋禽生产。同时，该技术有助于生产更加整齐、规格更加统一的鸡群，这对于自动化屠宰场以及需要标准化禽类产品的大型食品供应链尤为重要。对于年处理约 2,000 万只雏鸡的中型养殖企业而言，合理的雏鸡分选技术每年可节约约 500-700 万美元成本。

该系统还可形成数字化质量控制层。设备能够采集并存储每只雏鸡的相关数据，包括体重、体型、性别、质量等级和缺陷信息。这些数据有助于识别与种鸡场、孵化器、运输环节或其他运营环节相关的生产问题，为孵化场管理和产业链质量控制提供数据支持。

创新型雏鸡性别分选技术与设备系统专为大规模工业化应用设计，生产线处理能力为每小时 10,000 至 50,000 只雏鸡。面向中国市场，该技术可为孵化场自动化、智慧家禽养殖、人工成本降低、鸡群精细化管理以及大规模家禽生产现代化提供具有现实商业价值的技术解决方案。

