**2020年度发明创业奖•成果奖**

**申 报 简 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 花生箱式换向通风干燥技术装备 |
| 主要完成人 | 谢焕雄、颜建春、魏海、吴惠昌、高学梅、刘敏基 |
| 申报团队 | 主要粮经作物初加工装备创新团队 |
| 创新点和实施效益（300字以内） | 我国农村现有的花生干燥能力不足，遇阴雨天气，花生干燥不及时，霉变严重，损失巨大。加之机械化收获后的花生物料土、杂含量高，对干燥设备作业性能提出了更高要求，而目前尚无高效适用的花生干燥技术装备。针对这一现状，本团队采用固定床换向通风、多级导风板分流引流、余热回收等关键技术，研制出适用于我国花生生产实际的箱式换向通风干燥技术装备，有效破解传统固定床干燥技术存在的干燥不均匀和热能利用率低等问题，平均每公斤干花生干燥能耗成本约0.1～0.2元。成果已在河南、山东、江苏等主产区得到推广应用。同时也为其他颗粒大、流动性差、易破损类物料的产后干燥提供技术装备支撑。 |