

# 有的放矢

## 省（沃得）农业装备与智能化重点实验室

**【简介】**省农业装备与智能化重点实验室现有研发人员 57 人，建筑面积达 1 400 平方米，拥有三坐标测量仪、激光切割机床、CAD 工作站等各类先进研发设备；共获得发明专利 9 件，参与制定行业标准 2 项。

产品是企业的生命，市场则是产品的生命。回顾沃得农机十多年的风雨历程，依托企业研发机构，以市场为研发导向，持续创新是其不断发展的重要思路。正是因为密切关注市场信息，紧盯技术发展动态，以持续研发促进产品和技术不断创新，使企业的市场竞争力加速提升。

### 依据市场调查，研发新产品

2009 年沃得农机公司领导参观了农机机械演示会，会上一款全新的联合收割机突然引起了全场的轰动。该机型联合收割机为液压无级变速装置，装置结构简单、体积小，零件少，大批量生产后的成本要低于当前变速器的成本。其次，该装置通过调节液压泵输出的液压油的压力和流量来调节液压马达的输出转速，即可进行无级变速。液压泵输出的液压油的压力和流量成反比，这

样可实现恒功率工作，能够使机器运转变速平稳，调速准确，而且噪声小，传动效率高。该机型性能已经超过当时已有产品，具有高效、操作舒适、结构简单、性能优越等特点。这是重要的市场信号。



省农业装备与智能化重点实验室

公司领导回来后，针对是否要开发新款联合收割机产品举行了一次论证会。会上，由于部分同志对开发全新产品的意义认识不足，他们认为公司现有的“四条龙”（巨龙、捷龙、骄龙、骏龙）产品的销售量非常好，顾客满意率也高，没有必要开发全新的产品。再后来通过双向对比、市场调查，公司看到收割机已经到了更新换代的时候，新产品将全面进入市场替代过去的产品。最终公司决定研制全新产品。

公司研发部接到通知后，走的第一步，就是加快建设与江苏大学、常州东风农机集团有限公司共同承建的省农业装备与智能化重点实验室。重点实验室新增条件建设投资 1 583 万元，新增及

更新升级仪器设备 16 台套，固定资产达到 2 800 万元以上，主要研究方向有 3 个方面：第一，农业装备数字化设计与开发技术；第二，农业装备检测与控制技术；第三，现代农业装备性能检测技术。

此后，实验室全面进入研发新产品的阶段，产品经过研发、试制、试验、鉴定、试销，开发出了全新的机型——飞龙，采用双滚筒、新型清选系统、进口 HST、一杆操纵等技术，大大提高了工作效率，秉承了公司履带式联合收割机“高效清选专家”的良好口碑。在此基础之上产生了新捷龙、新骄龙、新巨龙等机型。2011 年公司履带式联合收割机实现了销量 15 000 台的目标，同时也实现了公司履带机全国销量第一的目标。

目前，实验室已研发出高性能履带式和轮式全喂入、半喂入联合收割机等 3 大系列产品。今后实验室将进一步优化产品性能，开发新型联合收割机，进一步扩大市场优势，提升国内品牌的形象。

## 把握国家政策，面向大市场

并且，沃得农机在分析国家相关政策和国内外市场需求的情况下，不断加大投入研发力度，研制新产品，紧跟国家政策和市场的变化。

随着农业现代化进程的不断深入，农业机械的使用极大地推动了我国农业生产力的提高。党中央、国务院高度重视发展农业机械化，随着国家持续加大对农机合作社的支持力度，农机合作社将进入快速发展期；加之城镇化加速、土地规模化、集约化经营以及农村劳动力的加速转移，势必将增加大功率农机产品的市

场需求。

同时，东北以及河南、山东、新疆等省粮食种植面积广且田块较大，市场发展潜力巨大。这些省份农机化发展起步早，收割机市场保有量巨大，按每年30%的更新换代数量计算，每年收割机需求量在30 000台左右，其中大功率机型占到25%左右。另外，中亚地区种植户每户农作物种植面积大，机收率在95%以上，但是目前使用的收获机械大都是20世纪90年代前苏联遗留下的，机械故障率高、收获效率低、含杂质率高，早已达到更新换代的时间，中亚也有很大的市场潜力。除此，俄罗斯目前小麦种植面积高达2 640万公顷，同样具有很大的潜力。

在进行了认真的市场分析后，公司研发部门认为凭借公司多年来不断积累的收割机制造技术，规模、成本控制优势，凭借沃得在市场上建立的优势品牌效应，秉承优质、优价、高效的产品开发理念，定能在产品量产后迅速占领海内外市场，实现销售快速上升。实验室在此基础上研制了4LZ-4、4LZ-6型轮式中大喂入量联合收割机。目前国内大功率、大割副轮式机生产厂家不多，主要供货厂家以迪尔为主，约占80%。沃得新研制的产品必将在今后几年内有效地替代进口产品，占领市场，同时提升国内品牌的竞争力。

>>>>>>>>>>

**【评析】**沃得农机密切关注国家相关政策，善于分析和发现海内外市场潜力，以市场和用户的需求为风向标，依托研发机构，及时调整研发方向，不断创新科技产品，扩大市场占有率，形成优质品牌效应，从而在市场竞争中占据主动权，不断提升企业的市场

竞争力。

>>>>>>>>>>

**【公司】**江苏沃得农业机械有限公司成立于1996年，是集研发、生产、销售和服务于一体的大型农业机械生产企业、高新技术企业。公司主要产品有全喂入履带联合收割机、全喂入轮式联合收割机、拖拉机、半喂入水稻联合收割机、玉米机、搂草机等，产品畅销国内市场，并出口至海外38个国家和地区。