



1959-2008

所志

山东省农业机械科学研究所

SHANDONG AGRICULTURAL MACHINERY RESEARCH INSTITUTE

山东省农业机械科学研究所志

(1959~2008)



▲ 1977年6月，在原莱阳县召开的全省小麦收割机现场会上，省委书记白如冰(前右二)、副书记苏毅然(前左二)等领导亲临现场视察指导工作，我所王铎书记(右一)汇报介绍收割机性能。



▲ 1984年11月，省委书记梁步庭(前左三)、省长李振(前左二)等领导视察我所研制的犁。

峥嵘岁月

岁月

寒来暑往，光阴荏苒，五十年弹指一挥间。



▲ 1984年11月，省委书记梁步庭(前左二)、省长李振(左四)、省委副书记姜春云(前左三)等领导参观我所成果展览。



▲ 1965年，部农机试验鉴定总站有关领导在轻型七铧犁试验现场与主要设计试验人员合影。



▲ 1975年6月，省委书记白如冰(左二)、省机械工业局李光照(左五)等领导在手扶拖拉机配套小麦收割机试验现场。



▲ 1964年7月，农机试验场全体职工欢送下放干部回机关工作合影留念。

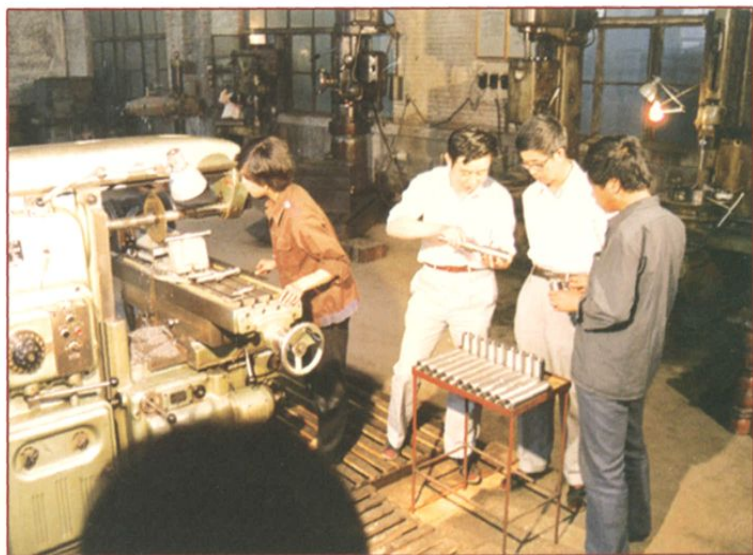
风雨

历程

寒来暑往，光阴荏苒，五十年弹指一挥间。



▲ 1989年8月，我所科研人员讨论拖拉机设计方案。



▲ 1989年6月，刘竹三所长(右二)在试制车间查看产品试制情况。





▲ 1999年10月，省科委副主任翟鲁宁(前右二)、省机械工业厅王和先厅长(前右一)与房世义副厅长(前左一)等领导参观建所四十周年成就展。

► 2008年4月，中国机械工业联合会副会长、中国农机工业协会理事长高元恩(右二)到我所中试基地参观指导。



双佳科技



▲ 2008年11月，中国农业机械化科学研究院陈志院长(左四)一行到我所中试基地参观指导。

继往

开来

寒来暑往，光阴荏苒，五十年弹指一挥间。



▲ 2005年7月，山东农业机械学会、山东农业工程学会在青岛联合举办玉米收获机械技术发展学术研讨会。



▲ 2005年9月，在济南召开华东及南方片农机院(所)长工作会议。



▲ 2005年10月，我所技术人员与澳大利亚外商探讨拖拉机前装机具操控方案。



▲ 2008年10月，来自加纳、津巴布韦、蒙古、澳大利亚、罗马尼亚、缅甸、摩洛哥等国的外宾参观我所中试基地研制的新产品。



▲ 2006年10月，中国国际贸易促进会山东省分会副会长连佳军(前右六)、山东省外办王俊杰处长(前右七)、山东省机械工业协会副会长刘卫东(前右五)与我所承办的首期农机综合实用技术国际培训班学员合影。

团结

进取

寒来暑往，光阴荏苒，五十年弹指一挥间。



▲ 1988年10月，我所老年门球队获厅直老年门球赛冠军。



▲ 2004年9月，第十七届职工运动会。

▼ 2005年7月，全所职工长岛旅游。



前 言

光阴荏苒。伴随着共和国前进的步伐,山东省农业机械科学研究所已经走过了半个世纪的历程,迎来了建所 50 周年华诞。

过去的 50 年,是一部山东农机所艰苦创业的历史。50 年来,在省委、省政府和上级主管部门的正确领导下,我所广大职工始终牢记使命,认真贯彻党的路线、方针和政策,以服务“三农”为宗旨,以促进农业机械化和建设现代农业为己任,发扬团结务实、艰苦奋斗的优良传统,自强不息、励精图治,在广袤的齐鲁大地上辛勤耕耘。曾经有多少农机科技工作者为了农机科研和新技术新产品的研发、试验而风餐露宿、夜以继日,又曾经有多少职工为了农机所的建设与发展殚精竭虑、彻夜不眠。正是几代农机人的不懈努力和无私奉献,书写了山东农业机械科技事业发展的不朽篇章,并铸就了山东农机所和谐发展的物质基础和精神家园。

过去的 50 年,是一部山东农机所事业发展、成果丰硕的历史。50 年来,农机所从小到大、由弱到强,各项事业获得了全面发展,目前已经发展成为一个在我国农业机械科技领域具有较大影响,集应用基础研究、新技术新产品研发、试验检测和信息服务等多种功能为一体的综合性省级农机科研机构。全所科技工作者刻苦钻研、协作攻关,致力于科技创新和科技成果转化,在各专业领域先后取得了一大批科技成果。这些成果多数填补了省内空白或国内空白,达到了国内领先或先进水平,其转化应用覆盖了山东省绝大多数农机制造企业,辐射和带动了农机行业和农机制造企业的技术创新。很多成果在全国得到了广泛地推广和应用。同时,还承担了大量行业质量管理与标准化、信息与信息化服务等任务,在推动山东农机工业和农业机械化事业发展中发挥了不可替代的科技支撑作用,为山东乃至全国农业机械化发展和农业现代化建设做出了突出的贡献。

过去的 50 年,是一代代山东农机所科技工作者不断成长的历史。50 年来,我所广大职工在服务“三农”、干事创业的生动实践中形成了一种爱岗敬业、无私奉献、务实严谨、勇于创新的优良传统,创建了奋发向上、团结互助、宽怀至诚的单位文化,一代又一代的科技工作者根植这片沃土茁壮成长。事业发展与实践磨砺培养和锻炼了一支具有较高水平的管理团队和一支技术精湛、执着坚韧的专业技术队伍。正是这支素质优良、作风过硬的科

技队伍,创造出一个又一个骄人成绩,支撑起我所事业发展的未来和希望。

过去的 50 年,是一部思想解放、自我超越的历史。50 年来,山东农机所在一波又一波的经济、政治大潮中跌宕起伏、几经风雨。在风雨中锤炼了广大职工的坚强意志,也催生了农机人锐意改革、敢为人先的创业精神。本所先后通过几轮的改革,进一步优化了内部管理体制和运行机制,提升了单位的造血功能和自我生存、自我发展能力。全所职工解放思想、转变观念,变革管理模式,调整组织结构和专业布局,积极拓展新领域,不断构建和完善具有科研院所特点的科技创新体系与科技产业化体系,同时争取各方面支持,加强科研试验手段和基础条件建设,搭建科技创新平台,努力提升科技实力和面向行业的服务能力,这为我所未来发展奠定了坚实的基础。

50 年风雨兼程,50 载岁月如歌。50 年的建设与发展,凝聚着几代农机科技工作者的努力、智慧和心血,铭刻着我所历届领导班子、广大职工、离退休老同志的历史功绩。值此建所 50 周年庆典之际,我们谨向为山东农机所的建设和发展做出突出贡献的老领导、老同志表示崇高的敬意!同时,对于长期以来一直关心呵护、大力支持和帮助山东农机所发展的各级领导、兄弟单位、广大的农机企业和社会各界朋友表示衷心的感谢!

本世纪头 20 年是我国加快推进社会主义现代化建设伟大事业的重要战略机遇期,也是我国农业机械化发展的黄金时期,置身于这个伟大时代我们倍感自豪。当前我国农机工业和农业机械化事业已进入快速发展的历史新阶段,面临农机行业科技创新与发展的新机遇、新挑战,我们信心百倍。今天我们编撰这本所志,旨在回顾历史,总结经验,鼓舞斗志,继往开来。我们坚信,在各级领导和社会各界的关心、支持下,我们全所职工一定会更加团结、更加努力地工作,肩负重任、不负使命,用我们的汗水和智慧去创造更加辉煌的业绩,以新的姿态去迎接农业现代化的美好明天!

山东省农业机械科学研究所

所长 孙琳

2009 年 4 月 11 日

目 录

概 况	3
第一篇 发展历程	5
第一章 创建与发展	7
第一节 创建初期(1959~1965 年)	7
第二节 “文革”及整顿恢复时期(1966~1978 年)	8
第三节 改革初期(1979~1993 年)	12
第四节 深化改革与调整(1994~2001 年)	17
第五节 科技创新与发展(2002~2008 年)	21
第二章 组织机构沿革与人事变动	27
第一节 隶属关系变化	27
第二节 机构设置与调整	27
第三节 组织机构状况	32
第四节 人事变动与人员统计	36
第二篇 科技立业	53
第一章 科研工作	56
第一节 科研工作开展情况	56
第二节 科技成果	65
第二章 行业工作	142
第一节 产品质量检测与标准化	142

第二节 科技信息与信息化服务	146
第三节 继续教育与培训	150
第四节 学会建设与学术交流	151
第五节 山东农机工业协会及工作情况	155
第三章 科技代表人物	156
第三篇 国际交流与合作	177
第四篇 条件建设	189
第一章 科研试验手段建设	191
第一节 实验室建设	191
第二节 办公设备、测试仪器与试验设备	194
第三节 科研中试及生产设备	198
第四节 交通工具	198
第二章 基础设施建设	199
第五篇 党群工作及文化建设	205
第一章 党组织及党的建设	207
第二章 群团组织及活动	209
第三章 文化生活	210
第六篇 优秀团队与先进人物	211
第一章 建所 50 周年“突出贡献荣誉奖”十佳人物	213
第二章 厅局级以上奖励	220
第三章 所内表彰	235
第七篇 大事记	241

概 况

山东省农业机械科学研究所始建于1959年4月11日,是一个在农业机械科技领域从事应用基础研究和集新技术新产品研发、试验检测和信息交流为一体的公益类科研事业单位,是山东省唯一的省属农机科研机构。现所总部位于济南市桑园路19号。

目前,全所占地总面积26.8万平方米,建筑面积7.7万平方米。其中办公楼4栋(一栋在建),建筑面积12233平方米;职工住宅楼15栋(两栋在建),建筑面积34609平方米。拥有固定资产原值3400万元。

全所人员编制332人。截止2008年底全所在职职工234人,其中各类专业技术人员177人,占76%;高级专业技术人员60人(含研究员11人)、中级专业技术人员56人,共占专业技术人员总数的66%。工勤人员56人,行政管理人员20人(其中19人有专业技术职务)。离退休职工216人,其中离休职工16人,退休职工200人。

现全所共有16个部门、单位。技术研究开发部门有:现代农业装备技术研究开发中心、收获机械技术研究开发中心、畜牧机械技术研究开发中心、农副产品加工机械技术研究开发中心、仪器设备及机电一体化技术研究开发中心;行业服务机构有:产品质量检测中心、农机信息中心(山东省装备制造业继续教育培训中心)及山东华创信息技术有限公司(山东省装备制造业信息化技术发展中心)、山东农业机械工业协会;科技产业实体有:试制工厂(农业装备工程技术公司)、山东双佳团结激光技术有限公司、山东科苑种植有限公司;后勤服务机构有:物业服务中心。职能管理部门有:综合管理部(离退休职工管理科、保卫科)、科技与产业发展部(行业工作部)、财务资产部。同时建有《农业装备与车辆工程》杂志社、科研试验基地、试验农场、山东装备制造业信息网和农业装备技术信息网网站。国家机械工业农用运输车鉴定试验山东检测站、机械工业农副产品加工机械产品质量检测中心(济南)、山东省农业机械产品质量监督检验站、山东省工程机械产品质量检测中心、山东省泵类产品质量检测中心5个省、部级专业质检机构及山东农业机械学会挂靠在我所。

建所50年来,山东省农业机械科学研究所始终坚持正确的科技与服务方向,以服务农业、农村和农民为宗旨,以实现农业现代化为己任,致力于科技创新,促进科技成果转化,为山东乃至全国农业机械化发展和农业现代化建设做出了突出的成绩和重要的贡献。至2008年底,在各专业领域取得科技成果500余项,其中90余项获国家或省、部级科技成果奖。这些成果多数填补了省内空白或国内空白,达到了国内先进或领先水平,其转化应用覆盖了山东省绝大多数农机制造企业,辐射和带动了农机行业和农机制造企业的技术创新,特别是在小四轮拖拉机、农用运输车、播种与收获机械、各种水泵与排灌机械、小型制粉设备、淀粉加工工艺及成套设备、大马力拖拉机多功能配套技术与装置、农机试验机电一体化系统及设备等优势专业和特色领域取得的一大批优秀科研成果,在全国得到了广泛的推广和应用。同时,还承担了大量行业科技发展规划、决策咨询与政策研究任务;为全省农机行业提供标准化、质量检验与质量管理、信息与信息化服务;开展行业培训、

企业及产品展示。在推动山东农机工业和农业机械化事业发展中发挥了不可替代的科技支撑作用,奠定了其在全国优势地位的基础。

经过几十年的不断建设,拥有先进的科研手段和较为完备的产品试验检测条件,在产品研发、样机试制、试验及设计改进等方面具有较强的硬件基础和系统化配套设施。技术研究开发中心配有先进的 CAD、CAE、PDM 等计算机设计研发系统;产品质量检测中心建有 9 个试验室(台),一个建设面积 1.9 万平方米的拖拉机、工程机械专用试验场,配有各种测试仪器设备 145 台套,装备与设施具有国内先进水平,中心于 2000 年通过国家实验室认可;科研试验基地占地 44 亩,建筑面积 1.1 万平方米,配有大型激光切割机、五轴数控折弯机、数控车床、仿形切割机等加工设备共 75 台;试验农场占地 251 亩。拥有一支具有较高水平的管理团队和一支素质优良的专业技术队伍。先后有 3 人享受国务院政府特殊津贴、1 人获得“山东省专业技术拔尖人才”称号、1 人获得机电部“有突出贡献专家”称号、1 人获得机电部“优秀科技青年”称号、3 人获得机械部“中国机械工业青年科技专家”称号、7 人获得“山东机械专业技术拔尖人才”称号、1 人获得“全国星火科技先进工作者”称号、1 人获得“全国三八红旗手”称号、2 人获得“山东省三八红旗手”称号、1 人获得“山东省省直机关三八红旗手”称号、2 人获得“山东省省直机关‘巾帼建功’先进个人”称号、1 人分别获得“全国农机行业十大女杰”及“‘东方红杯’中国拖拉机工业 50 年 50 位最具影响力人物”荣誉称号。

我所是山东农业机械学会的理事长单位,是本届中国农业机械工业协会、中国农业机械学会的常务理事单位,全国拖拉机、农业机械标准化技术委员会和山东省机械工业科学技术协会等 23 个国家、省级学术团体和行业组织的理事或委员单位。现与国内农机行业多数国家级与省级科研院所、大专院校及众多农机企业建立了良好的合作交流关系,形成了覆盖面较宽的业务体系。同时,我所通过派员赴国外考察、培训以及承担国际培训班、举办展会、与国外相关机构进行技术与产品合作,积极参与国际技术交流与经贸活动,先后有 7 人次出国进修、学习,46 人次出国考察,国外友人 23 人次来访,中试基地产品销往美国、加拿大、德国、英国等欧美国家。与山东理工大学共建了“人才培养基地”,我所有 2 位应用研究员兼任研究生导师。由我所和山东农业机械学会主办的学术期刊《农业装备与车辆工程》杂志自 1963 年创刊以来(原名《山东农机》,2005 年更为现名)发行范围逐步扩大,现向全国公开发行。该刊是中国核心期刊(遴选)数据库等 5 大数据库的收录期刊,曾多次被中国农机学会评为优秀期刊。

在当前我国农机工业和农业机械化事业进入快速发展的历史新时期,面临农机行业科技创新与发展的新机遇,我所在巩固和加强原有研发领域的基础上,紧紧围绕山东省农业区域发展特色及需求,加大力度调整专业布局、拓展新领域,并努力构建和完善具有科研院所特点的科技创新体系与科技产业化体系,同时争取各方支持,加快科技创新平台的建设,努力提升科技实力和面向行业的服务能力。2006 年经省科技厅批准组建了“山东省现代农业机械工程技术研究中心”;2007 年作为三家全国重点省级农机科研院所之一加入了国家科技部批准的由全国十五家重点企业、科研单位和高等院校共同组建的国家“农业装备产业技术创新战略联盟”;2008 年经省经贸委批准组建了“山东省现代农业装备行业技术中心”。

长期以来,我所十分重视单位的文化建设。自 1999 年至今连续十年被评为省直机关精神文明单位和省机械系统文明单位。

第一篇

发展历程
