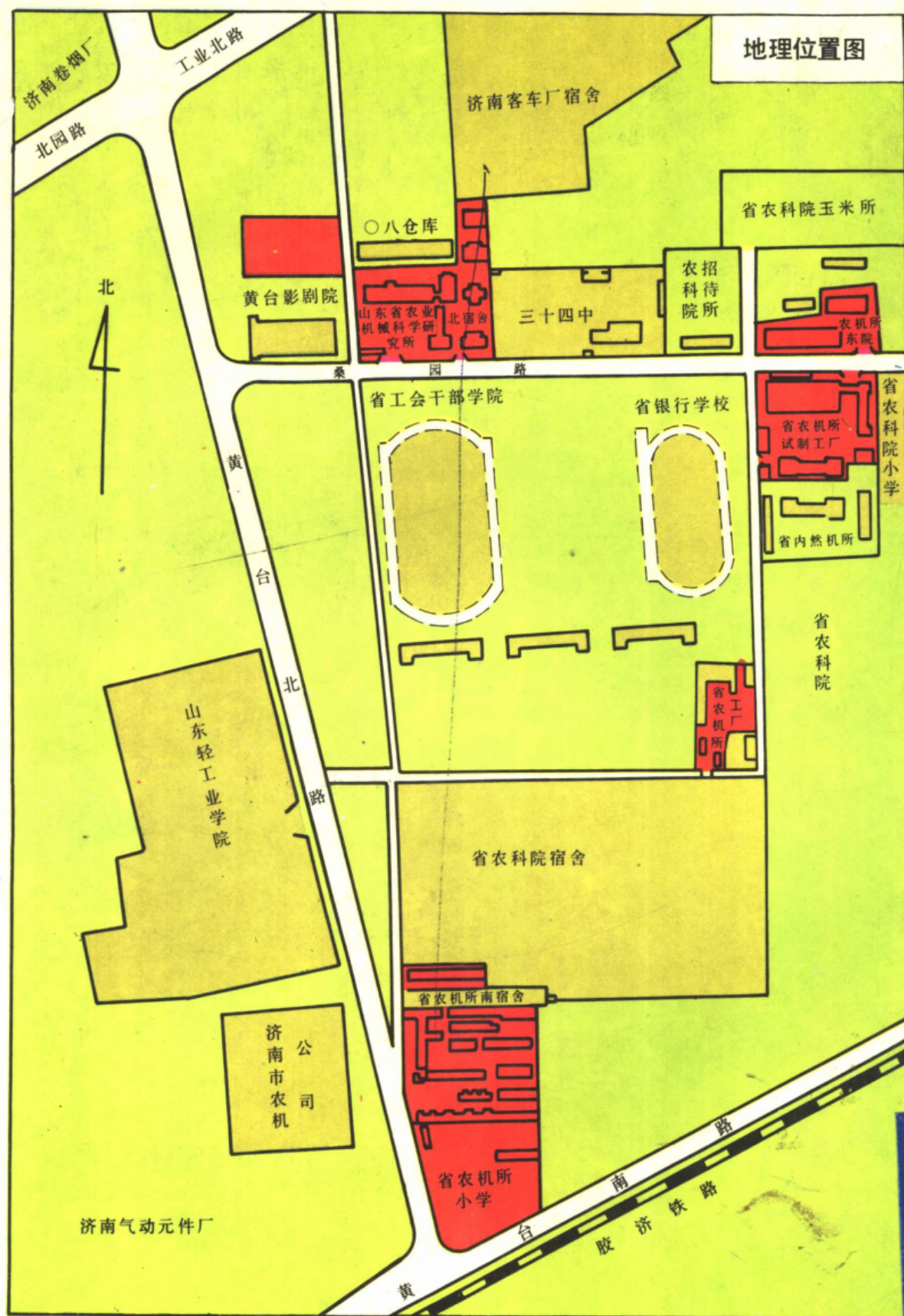


山東省 農業機械科學研究所

1959—1989





地址：济南市东郊桑园路九号

电话：42575

电报挂号 2750

邮政编码：250100



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！



现任领导人

左起：陈丽聪、王喜平、
吴兴柱、梁培学、
刘竹三、金道成、
孙桂香

离休所级领导人

左起：任志、郑祥茂、
王铎、张安涛、元斋、
田朴风



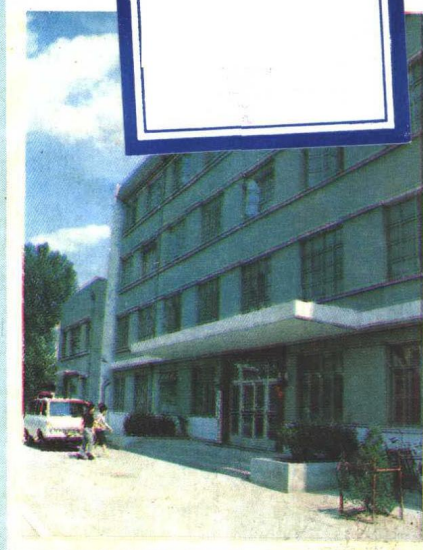
技术委员会

左起：周长裕、尹承元、
王泮清、陈丽聪、
李忠三、戴宗侃、
宁世义

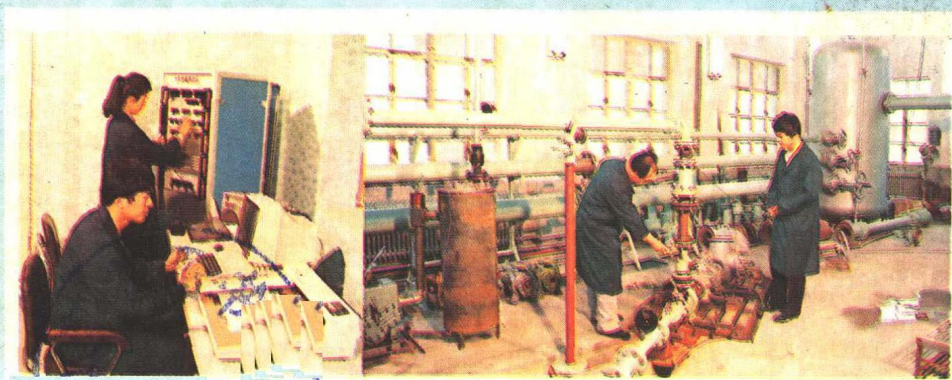


省委书记白如冰（右二），苏毅然（右四）
同志亲临小麦收割机现场视察。

现代科学技术，
依靠先进的手段保
证。这是拥有先进
仪器，设施的试验
楼，山东省农机产
品质量监督检测站
设在这里。



- 1、用微机控制的水泵试
验室
- 2、用微机控制的拖拉机
试验室一角
- 3、理化试验室一角
- 4、具有国内先进水平的
拖拉机试验场



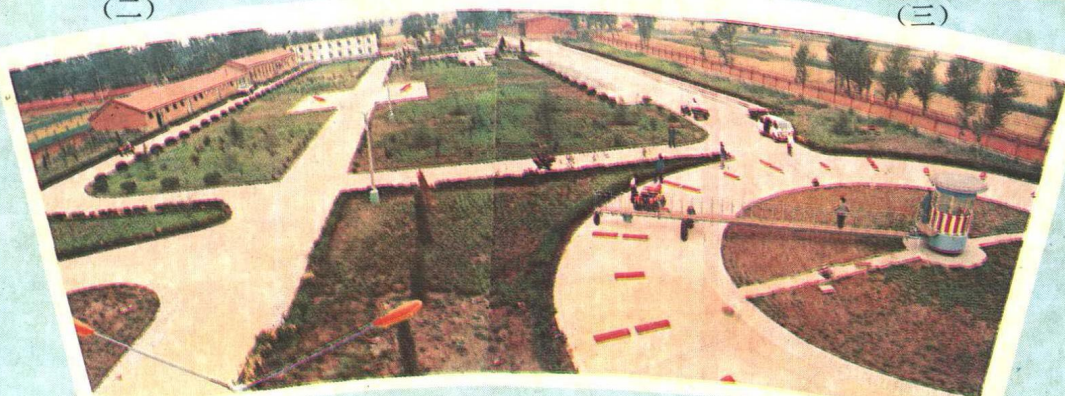
（一）



（二）



（三）



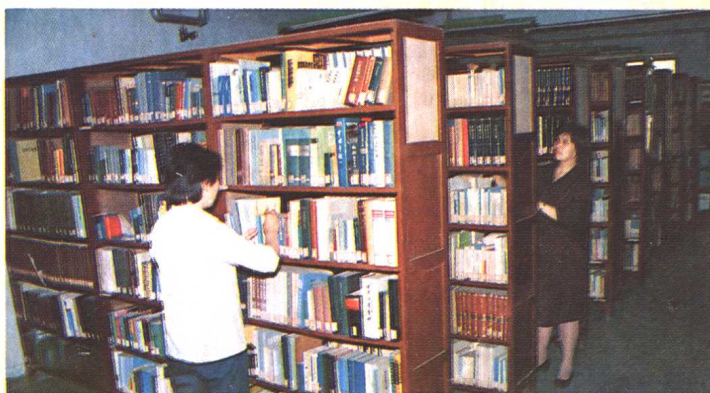
（四）



图
书
室



阅
览
室
一
角



标
准
化
室



试
制
工
厂
一
角



印
刷
厂
一
角

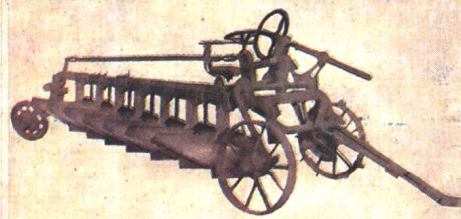


农
机
试
验
场
一
角

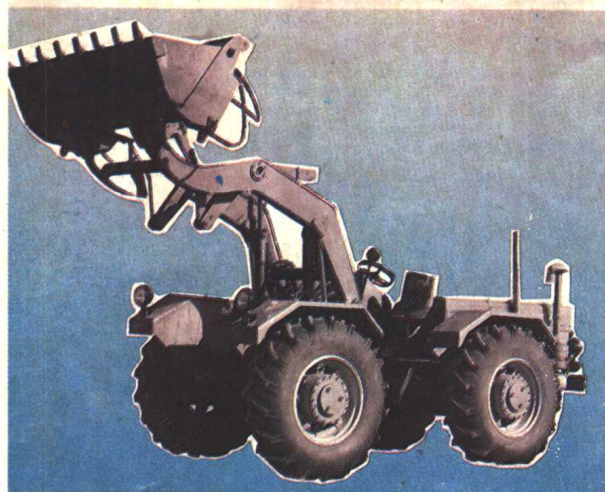
为了田间耕作机械化的需要，本所开展了以整地到收获各种机具的研究，先后研制成功了轻型犁，深耕犁，装载机，挖掘机，推土机，播种机，播种中耕通用机架，复式耕播机，植保机械，割晒机，联合收割机，脱粒机，扬场机等70多种农机具。



(一)



(二)



(四)



(三)



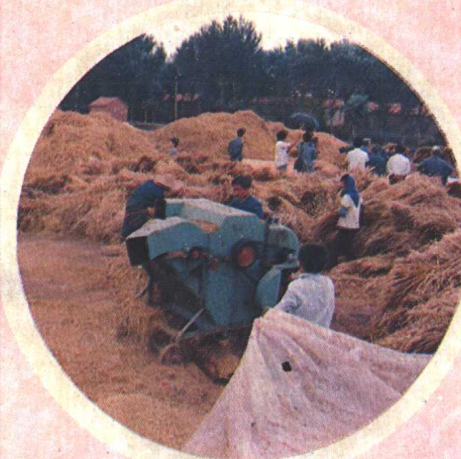
(五)

- 1、深耕两铧犁
- 2、轻型七铧犁
- 3、精密播种机
- 4、泰山—100
S装载机

- 五、小扶禾器麦稻收割机
- 六、自走式联合收割机
- 七、450型脱粒机



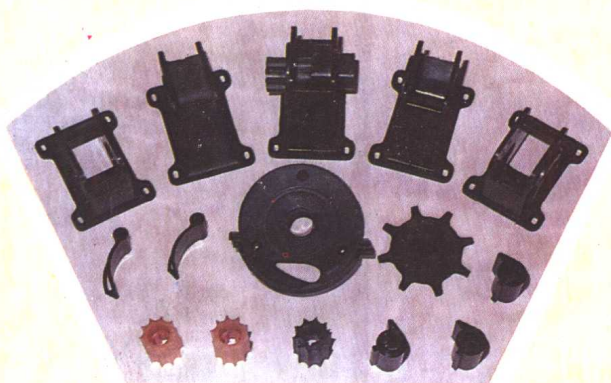
(六)



(七)



省机械局李克局长（左起五）在稀土球铁耙片鉴定会上亲临指导



- 1、超高强度稀土球铁农机零件
- 2、合金耐磨铸铁件
- 3、工程塑料的应用（塑料排种排肥器）
- 4、这是为周村汽车配件厂设计的浸渗工艺设备

1
2
3
4

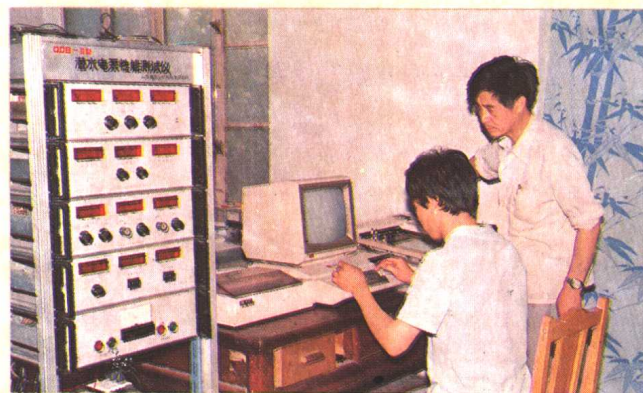


为提高农机产品水平，开展了新材料，新工艺及工艺装备的研究，本所研究的高强度稀土球墨铸铁，在七十年代初已用于犁铧、耙片、履带板、驱动轮、齿轮等重要机器零件的制造，代替了高锰钢和优质钢，1978年获全国科学大会奖，近年来研究成功的合金耐磨铸铁，已成功地应用于磨粉机磨头及磨辊的制造，提高了耐磨性，降低了面粉中的含铁量，本所研究的真空压力浸渗工艺，对各种受压铸件的密封堵漏效果显著。

本所在农机试验仪器的研究开发方面成绩也很显著，电子计算机在内燃机常规参数测试中的应用技术除应用到本省内燃机厂外，还推广到四川等省，博山潜水电泵厂、徐州排灌机械总厂、徐州第二水泵厂等企业的潜水电泵测试系统，荣成刹车装置总厂、荣成汽泵总厂的微型空压机测试系统都是本所设计的，本所愿承接各种测试装置的配套设计，制造，安装，调试和有关的技术咨询。



(一)



(二)

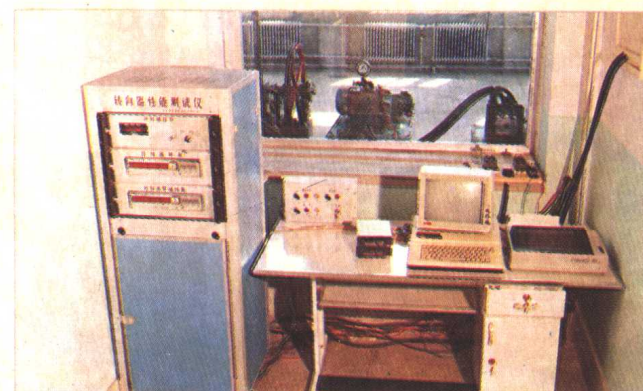
- 1、本所研制的发动机性能测试仪
- 2、本所研制的潜水电泵性能测试仪
- 3、本所研制的柱塞提升器测试仪
- 4、本所研制的转向器性能测试仪
- 5、本所研制的刹车泵试验台



(三)

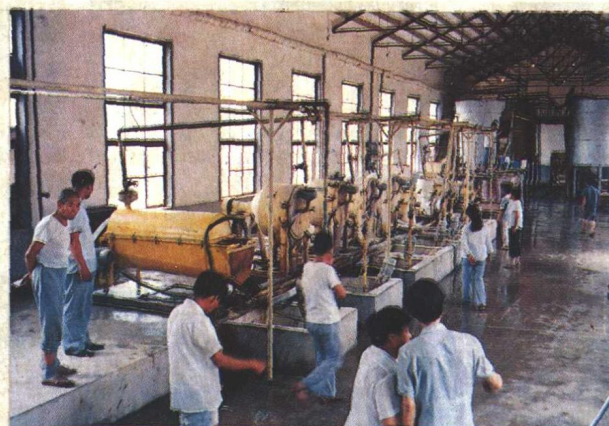


(五)



(四)

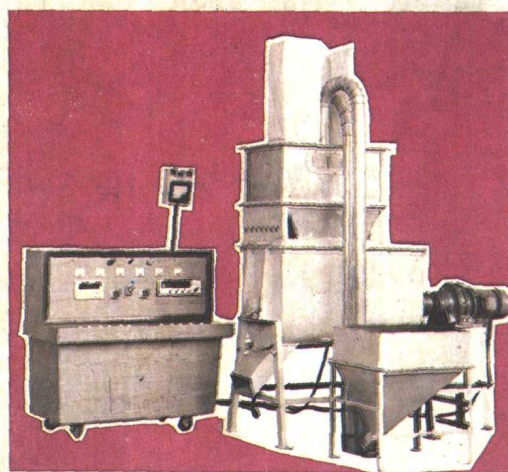
农副产品加工机械的研究,从小型单机发展到小型加工成套设备,可提供日产1—3万公斤面粉设备的设计安装和调试,参加並承担了国家“六五”和“七五”重点攻关项目—淀粉加工成套设备的研制,设计的1000吨级玉米淀粉加工成套设备,具有国内先进水平。参加全国联合设计的1.5万只蛋鸡饲养机械化成套设备及标准鸡舍获机电部科技成果一等奖, 国家科技进步三等奖。



淀粉加工成套设备



面粉加工成套设备



配合饲料加工成套设备



爪式粉碎机

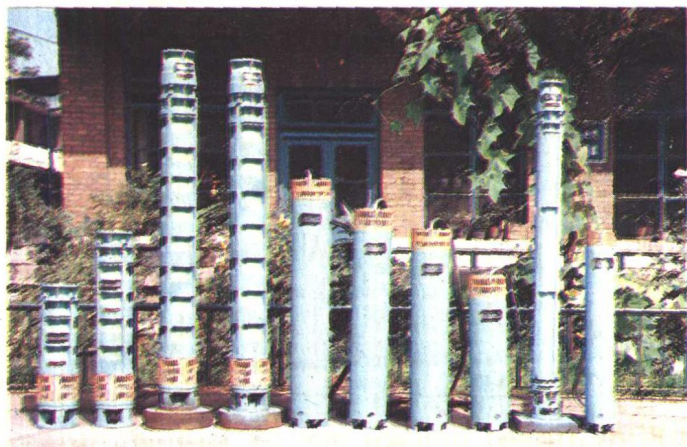


养鸡设备

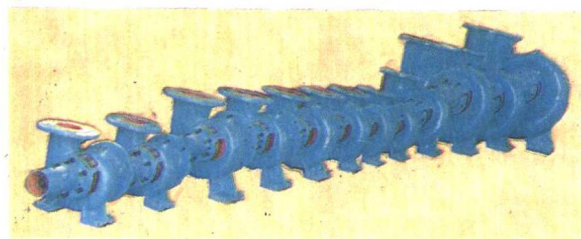


饲料塔及输送装置

三十年来，通过厂所结合、自行设计、参加全国联合设计等方式，先后研制成功打井机，离心泵，自吸泵，深井泵，混流泵，轴流泵，潜水电泵，喷灌机等多种排灌机械，其中有八项成果分别获得省、部或国家奖励。



200QT系列潜水电泵及200gQS系列潜水电机



混流泵系列



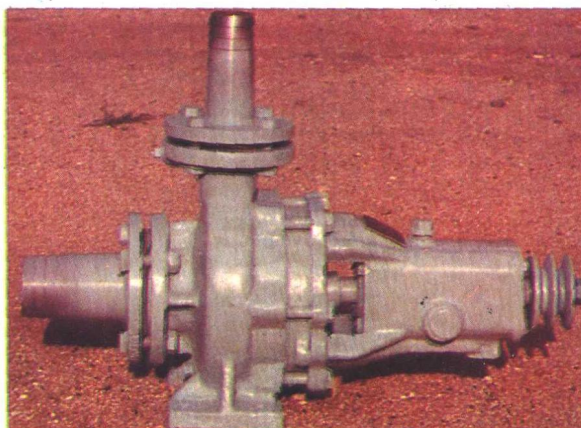
自吸泵



喷灌机



离心泵



I B 泵



讨论设计方案



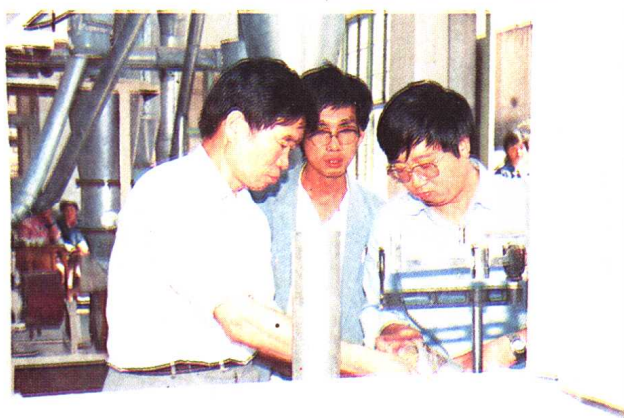
工程技术人员在设计



设计图册



计算机室



现场测试



部分奖状

前 言

山东省农业机械科学研究所已经走过了30年的历程。30年的历史是一部艰苦的社会主义创业史。建所以来，在部、省及有关领导部门的关怀下，在中国农机院的指导下，在省机械工业厅的直接领导下，在全省农机行业的大力支持与协助下，全所职工认真贯彻执行党的科技工作方针，艰苦创业，团结进取，已把我所建设成为国内规模较大、技术力量较强、设备设施较为齐全的省级农机研究所。农机科研从改良农具到设计新型拖拉机、农具及农副产品加工机械的成套设备，积累了丰富的经验，培养了一批具有一定设计研究水平的人才，为农业机械化作出了贡献。籍此机会向关心我所建设与发展的各级领导、各兄弟单位表示衷心地感谢！向为我所的建设与发展作出贡献的科技工作者和广大职工表示崇高的敬意。在改革开放和科技工作日益受到重视的新形势下，我们纪念建所30周年，并编辑此书，以回顾历史，展望未来，总结经验，更好地担负起科技兴农之重任。

农业是国民经济的基础，农业机械化是农业现代化的重要组成部分，是完成农村劳动力转移的重要手段，今后必将由初步机械化向高度机械化乃至自动化发展。这就要求我们农机科研部门提高研究水平，加快科研工作步伐，不断推出更多适应社会发展的、高水平的科技成果，为农业的现代化服务。我们的事业是光荣的，科研领域是广阔的，前景是美好的。“海阔凭鱼跃，天高任鸟飞”。让我们共同担负起历史赋予的重任，继往开来，奋发图强，勇攀科技高峰，为山东的农机科研事业，为祖国经济腾飞，为实现四化，作出更大的贡献。

所长 刘竹三

1989年7月24日

概 述

山东省农业机械科学研究所建于1959年7月24日,位于济南市东郊桑园路9号,隶属于山东省机械工业厅。总占地面积(不包括农机试验场)3.95万平方米,建筑面积2.4万平方米,固定资产总值700万元。现有职工350名,其中共产党员133名(包括离休党员21名),共青团员70名,工程技术人员160名,内有高级工程师31名,工程师49名。设有拖拉机、农具、农副产品加工、畜牧机械、排灌机械、材料工艺、工艺装备、情报资料、标准化、试验仪器及产品质量研究室和试制工厂、农机试验场等农业机械的设计、试制、试验机构。全国农用磨粉机械检测中心济南分中心和山东省农机产品质量监督检测站设在所内。是山东省农业机械的研究与信息中心、测试基地,也是全国重点省级研究所之一。

建所30年来,认真贯彻党的科技工作方针,坚持科研为国民经济建设服务、为发展山东农机工业和农业机械化服务的方向,以出成果、出人材为己任,实行开门办所,走科研与生产相结合的道路。在农机新产品、新工艺,新材料的研究方面共取得300余项成果,其中40余项分别荣获省、部或国家科技成果奖。部、省领导人杨德志、杨立功,白如冰、苏毅然等都曾来所视察指导。多次出席过全国性的重要会议,1978年出席了全国科学大会,并荣获先进单位称号。改革开放之初,被定为山东省科技体制改革试点单位。

山东省农机研究所是按照毛泽东同志提出的“每省每地每县都要设一个农具研究所”的指示,在原省农具改革办公室技术组的基础上建立的。建所时不足20人,主要从事改良农具和半机械化农具的研究。

1962年按照中央“坚决把工业部门的工作转移到以农业为基础的轨道上来”的方针,中国科学院山东分院机械动力研究所并入,人员、设备、仪器均大大增加。于1964年建立起桑园路9号办公区,改善了条件。随着国民经济的好转,农用动力和拖拉机拥有量的增加,农机的研究发展到机械化与半机械化并举,以机械化农机具为主的阶段。1964年开展的产品设计革命化运动和学大庆活动,确定了开门办所的方向。走科研与生产相结合的道路,科技人员深入工厂、农村搞设计、试制、试验,实行“科研、生产、使用部门三结合”,“领导、工人、科技人员三结合”,取得了轻型犁、小四轮拖拉机、地瓜机具、278型锥磨等在全国有较大影响的科技成果。

1966年全国第一次农业机械化会议至1979年,以到1980年基本实现农业机械化为目标,配合本省农业机械化的具体部署,采取自行设计、参加全国或区域性联合设计、总结推广群众创造发明等方式,积极研制农机新产品、新材料、新工艺,取得了一批在全省乃至全国范围内推广应用的优秀成果,其中有7项曾获全国科学大会奖。为发展农用动力,参加并研制成功了95系列柴油机和4130型柴油机,配合全省拖拉机会战,研究成功了铁马—8型、泰山—12、25、50、100型轮式拖拉机。泰山—12型拖拉机自1969年投产以来,产量逐年增加,1988年年产量突破20万台,成为全省农机工业的主要产品,已累计生产100多万台,泰山—25型拖拉机年产万台以上,累计生产10万台,两种产品均已打入国际市场。为实现耕作机械

化，研制成功了装载机、挖掘机、各种机引犁、播种机、割晒机、联合收割机及复式耕作机具，使省产各种拖拉机都有10种以上配套农具。为建设旱涝保丰收的丰产田，研究成功了轴流泵、自吸泵、深井泵、潜水泵、喷灌机及打井机等排灌机械，为发展引黄引湖灌溉、提取地下水灌溉及建立山地扬水站等提供了适宜的机具，1974年与中国农机院等联合设计的1.6米全调节轴流泵，是至今最大的引黄泵。场上作业机械的研究，在全国最先研究成功坚固耐用的圆盘叶轮脱粒机。为发展农副产品加工和饲料加工，研究成功了多种磨粉机和饲料粉碎机，其中1967年组织跨省联合设计的红旗系列爪式粉碎机，经群众的不断改革，实现了一机多用，在全国推广。稀土镁高强度球墨铸铁在犁铧、犁壁、耙片、拖拉机驱动轮和末端传动伞齿轮等重要零部件上的应用，在国内率先，代替了高锰钢和合金钢。

党的十一届三中全会以来，认真贯彻了“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的方针，在科技体制改革中不断前进。为适应现代化建设的需要，确立了以农机为主，面向社会的方针，扩大了服务领域。农机具的研究重点，转向以发展农村工副业和畜禽饲养所需要的机械为主，并以适应于联合体、专业户和个体户需要的中、小机械为主；为提高农机产品的水平，加强了基础零部件和新工艺、新材料的研究；并开展起为中、小型企业设计工装的业务；为加强农用动力的研究，在动力研究室的基础上筹建并分立出山东省内燃机研究所。为提高研究水平，增加科研后劲，注重了科技人员素质的提高和科研测试手段的建设工作。采取请进传授、派出学习、办短训班、开展学术交流等方式，更新科技人员的知识，提高其理论和外语水平；新建起试验楼，购置和自行设计了具有现代化水平的测试仪器和试验装置，建立健全了理化、计量试验室及拖拉机、水泵、磨粉机等专业试验室，并建起了具有国内先进水平的拖拉机试验场。在科研工作上，冲破了科研项目单靠国家下达、经费单靠国家拨给的常规，在保证国家下达任务的前提下，开展多渠道的横向联系，承接农机企业及各有关单位和部门的任务，签订有偿合同；开展技术咨询服务；承担农机产品质量升级创优的检测任务；试制工厂、农机试验场也在保证科研试制、试验任务的前提下，积极开展生产经营活动。1980年以来，共完成1.3万平方米的建筑面积，固定资产增加一倍以上。共完成科研项目150余项，多数用于生产，其中33项获得省以上科技成果奖。中、小型轮式拖拉机及其配套农具已推出更新换代产品，潜水泵等排灌机械具有国内先进水平，农副产品加工机械已由小型单机发展到小型成套设备，养鸡机械从饲料加工到饲养都已成套。

改革在继续深入，山东省农业机械科学研究所正为建成具有现代化装备、能承担具有现代化水平研究任务的农机科研基地而努力，为农业现代化做出更大贡献。

第一节 机构沿革

1959年7月24日，经省人委批准，在原省农具改革办公室技术组的基础上组建起“山东省农业科学院农业机械研究所”。当时职工19人，到年底发展到42人。其中工程技术人员13人，技术工人23人，管理干部6人。设行政、动力机械、改良农具、试制四个组。1960年1月从农科院分立为“山东省农业机械科学研究所”，改归山东省农业机械厅领导。

1961年3月，在齐河县大黄公社征地902亩，建立所属“山东省农机试验场”，秋季经省厅批准移地章丘县枣园公社征地1050亩重建。1963年将大部分土地退还枣园公社，保留315亩。

1962年6月，山东省农业机械厅与山东省机械工业厅合并，本所改归省机械工业厅领导。经省厅批准，设立办公室、动力研究室、机引农具研究室、改良农具研究室、情报资料室、试制车间。所党支部委员会改为总支委员会。

1962年10月9日，经省厅批准，建立烟台、聊城、济宁、泰安四个地区农机所，翌年又批准，建立青岛、淄博、济南、昌潍四个市、地所，省厅规定“地市农机研究所在行政领导和干部管理上受各地（市）和省厅双重领导，在业务上受省农机所领导，农机科研任务、技术指导、财政预算的审批拨款，科研工作所需原材料的供应，业务文件的分发，均由省农机所统一负责”。省农机所除了完成本所的科研任务外，又成为全省农机科研的业务领导部门。1965年下半年，省机械厅将8个地、市所下放到地方，由地、市机械（重工）局领导，省农机所仍负责业务指导。

1963年2月1日，在国民经济调整中，中国科学院山东分院机械动力研究所并入省农机所，在人员、技术力量、仪器设备等方面均得到充实。所内设办公室、人保科、动力机械、机引农具、薯类机械、农机化、脱粒机械五个研究室和化验室、情报资料室、试制车间、农机试验场等机构。

1964年上半年，增设业务办公室，管理科研、试制、试验业务。试制车间扩大为试制工厂，迁往小清河边（现山东机床维修站厂址）原济南铸造厂的旧址上建厂，1965年10月迁回老工厂。

1967年3月8日，成立所革命委员会（未经上级批准），设立政工、后勤、生产三个办事机构，管理全所工作，研究室及工厂、农场的工作不变。1968年春，省机械工业厅被撤销，农机所归省革委生产指挥部领导。1968年7月16日，省革命委员会省直文革领导小组批准成立山东省农机所革命委员会，设政工、生产、后勤三个办事组，研究室由五个合并为三个，编为一、二、三班，情报资料室为四班，试制工厂、农机试验场分别成立领导小组。1969年省革命委员会生产指挥部决定将农机试验场交驻济部队，1972年9月退还。1970年1月19日，省革命委员会批准建立中共山东省农机所核心组，核心组组长、革委会主任由军代表担任。1970年成立山东省机械工业局，本所隶属省机械工业局领导。1972年1月20日，召开第一届所党代会，成立中共山东省农机所党委。1972年9月军代表撤出。1973年2月17日，省机械工业局核心组批准成立政工办公室、行政办公室、业务办公室三个办事机构及一、二、三研究室、情报资料室。1976年9月30日，省机械工业局核心组又批准成立办公