



农业机械的起源

可以追溯到原始社会使用简单农具的时代。在中国，新石器时代的仰韶文化时期（约公元前 5000 年～前 3000 年）就有了原始的耕地工具—耒耜。公元前 13 世纪就已使用铜犁头进行牛耕。到公元前 3 世纪的春秋战国时代，已经拥有耕地、播种、收获、加工和灌溉等一系列铁、木制农具。公元前 90 年前后，赵过发明的三行耧，即三行条播机，其基本结构至今仍被应用。到 9 世纪已形成结构相当完备的畜力铧式犁。在《齐民要术》（约 540 年）、《耒耜经》（约 880 年）、王祯《农书》（约 1310 年）、《天工开物》（1637 年）等古籍中，对各个时期农业生产中使用的各种机械和工具都有详细的记载。在西方，原始的木犁起源于美索不达米亚和埃及，约公元前 1000 年开始使用铁犁铧。

中华人民共和国成立初期，广为发展新式畜力农具，如步犁、耘锄、播种机、收割机和水车等。上世纪 50 年代后期，中国开始建立拖拉机及其配套农具制造工业。洛阳第一拖拉机厂于 1959 年建成投产。1972 年创制成功的船式拖拉机（机耕船），为中国南方水田特别是常年积水的沔田地区提供了多种用途的牵引动力。截止到 2019 年，**我国农业机械总动力 102758 万千瓦**，是 1990 年的 3 倍多，大中型拖拉机 4438619 台，小型拖拉机 17804249 台，大中型拖拉机配套农具 4364677 部。

江苏大学具有百年办学历史，文化底蕴深厚，2001 年 8 月经教育部批准，由原江苏理工大学、镇江医学院、镇江师范专科学校合并组建的重点综合性大学。原江苏理工大学的前身镇江农业机械学院，是为贯彻毛泽东同志关于“**农业的根本出路在于机械化**”的重要指示，1960 年由南京工学院（现东南大学）分设独立建校的，办学历史可追溯到 1902 年刘坤一、张之洞等创办的三江师范学堂。

学校作为国内最早设立农机专业、最早系统开展农机教育的高校，坚持立足江苏、服务行业，始终以推动我国农业机械化、现代化为使命，培养了我国第一批农机本科、硕士和第一位农机博士、博士后，为我国农业装备人才培养、科技创新，为推动农民增收、农业发展和农村稳定作出了积极的贡献，形成了“**工中有农，以工支农**”的鲜明办学特色和独特的文化情怀。



图 | 江苏大学

经过多年的努力，江苏大学在南方水田机械、耕整地机械和收获机械、智能化温室及环境控制技术、静电喷雾植保机械等农业机械研究领域取得了一批重大成果。

农业机械科研实力雄厚。近 5 年来，学校科研总经费达 41.06 亿元，新增 4 项国家科学技术奖；斩获我国农机收获领域首项国家专利奖金奖；获批国家重点研发计划项目 4 项，国家重点研发计划政府间国际合作项目 5 项；获批国家自然科学基金项目 847 项；其中国家杰青项目 1 项、国家优青项目 2 项。目前拥有农业机械国家实验中心 1 个、教育部重点实验室 1 个、农业农村部重点实验室 1 个、江苏省重点实验室 2 个，建有公共实验平台、设施农业、种植收获机械和植保机械等一批高水平的试验平台，实验条件在国内同行中一流。

此外学校受联合国工业发展组织和亚太地区经社会的委托，共举办了 13 期**国际农机培训班**，为 30 多个国家培训了高级农机管理人员和专家。



开发的优质有机栽培基质



研制的高地隙喷杆喷雾机

2019年4月江苏大学为更好服务国家战略,进一步推进一流学科和高水平研究型大学建设,回顾教学科研成果,展现办学特色,打造学科和校园文化建设新亮点,决定在学校建立**中国农机文化展示馆**,将展示中外农机发展历程并总结中国农机文化。经过两年的筹建,目前展示馆初见成效,预计**2021年4月下旬开馆**。