

国营华中精密仪器厂

Huazhong Precision Instrument Factory

国营华中精密仪器厂是机械电子工业部所属、以生产大型军用光学测距仪器和激光测距仪器为主的中型军工企业。工厂位于湖北省枝城市（宜昌市以东42km原宜都县）。1967年建厂。现有职工2500人，工程技术人员近300人。

自建厂以来，生产的大型对空3m测距机和舰用3m测距机，对满足部队装备、增强我国防实力，起了肯定的积极作用。华中精密仪器厂是我国生产此类大型军用光学测距机的唯一厂家。

华中精密仪器厂还是原兵器工业部通、专用光学测试仪器定点生产厂。工厂研制生产的系列光学测试仪器，特别是2m光具座、2m/3m平行光管等，对发展我国的光学事业，填补我国大型光学测试仪器的生产空白，做出了自己的贡献。

从1974年起，华中精密仪器厂即着手激光器件和激光测距仪器的研制生产。经过十余年的努力，已具有相当规模的激光产品的开发能力。工厂设立了以开发激光产品为主的厂内设计所，组建了以装配激光及电子产品为主的生产车间，造就了一支较强的全面的科研技术队伍，齐全的技术装备能保证各型激光测距机的研制生产。

十余年来，华中精密仪器厂相继开发的激光产品有：130~1000mm系列He-Ne激光器，600~2000mm系列CO₂激光器，测程10至15km的海军与炮兵用手持式激光测距机（可加配测角机构及三角支架），火炮火控系统用激光测距机，转生产过坦克激光测距机等。

华中精密仪器厂于1988年成功地生产出测程30km的海岸炮兵及守岛用激光测距机。工厂又进入了军用大测程激光测距的开发领域。

鉴于具有成熟的激光测距机生产技术，1988年我国首次输出手持式激光测距机技术于巴基斯坦的主负责单位，由华中精密仪器厂承担。输出技术包括一定数量的散件、全套软件、检测仪器、人员培训等。

在确保军品生产的同时，华中精密仪器厂已形成了自己的民品生产系列。如用于大地测量、工程测量、城市建设的红外测距仪、测程2km和20km的相位式激光测距机等。

激光医疗器械也是华中精密仪器厂开发生产的产品领域之一。已经供应市场或将要生产的有：激光理疗仪、白光治疗仪、YAG激光手术器等。

其他的产品有：枪用激光瞄准镜、系列光电编码器、光栅、校枪仪、135平视取景照相机等等。

经过二十年的发展，华中精密仪器厂已成为技术力量雄厚、工艺先进、设备精密齐全、检测手段完整的光机电相结合的精密光学仪器厂。

MAIN CONTENTS

The linewidth of an external cavity semiconductor laser.....	(1)
A new method for diffraction measurement.....	(7)
A microcomputer controlling system of laser spectrometer.....	(12)
Research of the extinction test for the pulse laser rangefinder.....	(16)
Squeezed-coherent-state generation via stimulated Brillouin scattering in cavity.....	(25)
The research, development and modern case of the laser protective eyewears.....	(29)
The production of pulse light pressure and its applications (Part 2).....	(35)
Optical non-destructive testing using four-wave mixing with photorefractive materials.....	(40)
The computer auxiliary design for pump cavity of repetition rate YAG lasers.....	(46)
Development of the optical fiber gas sensor system.....	(51)
Detection of weak optical signals in optical fiber sensors.....	(55)
The laser demarcation device.....	(59)
Tibia osteochondroma may be resected by CO ₂ laser (a case report).....	(61)

华中精密仪器厂是目前国内军、民用激光测距机的主要生产厂家之一。
在军转民和改革开放的形势下，华中精密仪器厂建立了产品研制、生产、销售、服务的
一体化系统，这将使工厂在产品开发和企业发展的道路上，迈出新的步伐。

通讯地址：湖北省枝城市14号信箱
电 话：22152 22552
电报挂号：0686
邮政编码：443304

Add.: P.O.Box 14, Zhicheng City,
Hubei, China
Tele.: 22152, 22552
Cab.: 0686