




国家职业资格培训教程

# 圆珠笔制作工

YUANZHUBI ZHIZUOGONG

(初级、中级、高级、技师)

中国制笔协会 组织编写

 中国轻工业出版社

YUANZHUBI  
ZHIZUOGONG

# 圆珠笔制作工 YUANZHUBI ZHIZUOGONG



## 国家职业资格培训教程

墨水制造工（初级、中级、高级）

铅笔制造工（初级、中级、高级、技师）

自来水笔制作工（初级、中级、高级、技师）

圆珠笔制作工（初级、中级、高级、技师）

上架建议：轻工类

ISBN 978-7-5019-5883-2



9 787501 958832 >

定价：56.00元

国家职业资格培训教程

# 圆珠笔制作工

中国制笔协会 组织编写

 中国轻工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

圆珠笔制作工/中国制笔协会组织编写. —北京: 中国轻工业出版社, 2007. 8

国家职业资格培训教程

ISBN 978-7-5019-5883-2

I. 圆… II. 中… III. 圆珠笔—制造—技术培训—教材 IV. TS951.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 024121 号

## 内 容 提 要

全书共由基本要求、初级工、中级工、高级工和技师五篇组成。内容中对球珠制作、油墨制作和笔芯制作等圆珠笔制作的特有工种, 特色工艺和关键技术作了重点展开叙述。对圆珠笔行业新发展的水性圆珠笔和中性墨水笔所涉及的新材料、新工艺、新技术和新设备也作了比较系统的介绍。适用于圆珠笔类制作工的职业资格培训和师资学习。也是一本适用于圆珠笔类专业生产、技术和工艺管理人员工作的业务参考用书。

责任编辑: 李 颖      责任终审: 劳国强      封面设计: 高 建  
版式设计: 马金路      责任校对: 燕 杰      责任监印: 胡 兵

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京宝莲鸿图科技有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 787×1092 1/16      印张: 32.5

字 数: 720 千字

书 号: ISBN 978-7-5019-5883-2/TS·3426      定价: 56.00 元

读者服务部邮购热线电话: 010-65241695 85111729      传真: 85111730

发行电话: 010-85119845 65128898      传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: [club@chlip.com.cn](mailto:club@chlip.com.cn)

如发现图书残缺请直接与我社读者服务部联系调换

70040J4X101ZBW



## 上海制笔化工厂

上海制笔化工厂位于上海市南汇区周浦镇，1958年建厂。圆珠笔油墨是企业集几十年生产经验的传统产品，历史悠久，是制笔行业中专业的圆珠笔油墨生产企业。油墨品种多样，色泽鲜艳，质量稳定，特别是424#纯蓝油墨被国家档案管理部门确认为唯一可用于书写档案的专用油墨。近几年来，在不断提高产品质量的同时，又相继开发出418#、418-1#、418-2#、778#、702#等多种特色油墨以满足市场需要，为笔类生产提供了丰富多彩的新产品。另外，企业还专业生产甲基丙烯酸及其酯类产品、PMMA系列产品、PVC抗冲改性剂MBS等。



地址：上海市南汇区周浦镇小云台街180号

电话：(021) 58112690转7202      (021) 68123941

传真：(021) 68123941

网址：<http://www.shbihua.com>

## 中国制笔王 中国水彩笔王 中国制笔名牌

温州市文泰笔业公司，成立于1996年2月，坐落在温州市温州大道185号，系中国制笔王企业。公司注册资金2000万元，标准化的厂房面积达4万多平方米，是采用全自动化装配作业生产的专业制笔企业，主要经营笔和文具的生产和销售，拥有自营进出口权。

公司主要生产记号笔（水彩笔、白板笔、荧光笔、唛头笔等）、圆珠笔、水性笔、中性笔等系列产品 and 套装文具70多个品种。公司通过ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证。严格按照QB/T1655-1992和GB/T 4306-1992标准要求，进行产品的设计、研发、生产与销售。产品符合欧洲CE、EN71-PART1、PART2、PART3、PART9、BS7272、91/338/EEC、2005/84/EC和美国LHAMA D 4236 ASTM 安全标准测试要求。

公司拥有国内先进的高精密制模设备和注塑成型机，具有大批量生产的能力，有先进齐全的各种检测设备，有精湛的技术人员，有懂业务、会经营、善管理的管理人员，同时还有一批文化素质高、技能熟练的职工队伍，从而确保公司质量体系和生产经营的有效运行。

公司的“学子”牌产品，曾先后荣获“温州知名商标”“温州名牌”“中国制笔行业名牌”“中国水彩笔王”产品称号，公司荣获“中国制笔王企业”“中国制笔功勋企业”等称号，2005年被浙江省工商局评定为“AAA级重合同守信用”单位。

公司以“开拓创新、稳健经营；精益求精、追求卓越”为理念，以“建百年企业、创中国品牌”为目标。公司产品畅销中国大陆和港澳、台地区，并远销欧美、中东、东南亚的70多个国家和地区。

公司产品以精湛的专业技术、简约的美感设计、质感的流线外形、舒适的书写手感，留住你短暂的记忆……

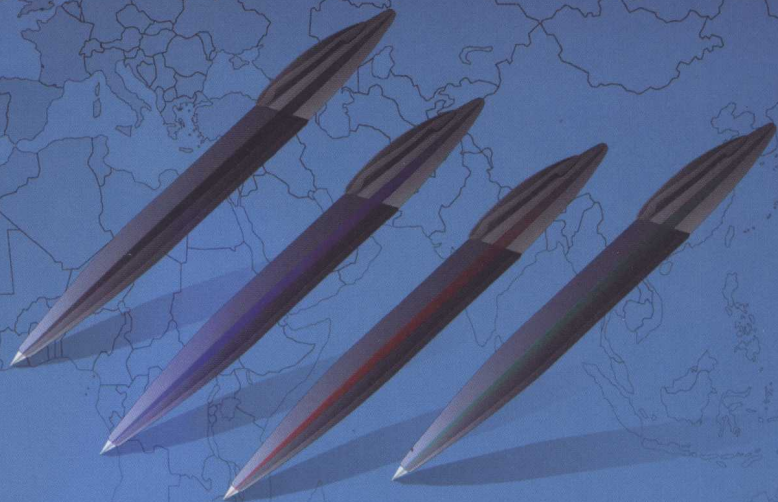


地址：中国·温州经济技术开发区温州大道185号  
ADD: No. 185 Wenzhou Ave. Eco&Tec. Dec. Area.  
-Wenzhou, China

TEL: 86-0577-86557358 86537778  
FAX: 86-0577-86553850  
Http://www.wentai-pen.com

●精品源于领悟○精品源于追求●20多年的市场洗礼●先进的配方○严格的采购及工艺管理○性能卓越的品质保证

# ◎中国圆珠笔油墨王



## 常熟市和甸文化用品制造有限公司

- 专业生产：蓝、黑、红、彩色及中油油墨等手感舒适、书写流畅、质量稳定的圆珠笔芯专用油墨
- 标准认证：ISO质量管理认证、ASTM D-4236美国标准认证、EN71欧洲标准认证  
ROHS欧盟环保认证、MSDS材料安全评估认证
- 企业宗旨：以稳定的产品质量为平台，以优异的售后服务为保证，为客户不断提供最优质的“书写”解决方案

地址：常熟市莫城和甸

电话：0512-81588231

0579-5558843(驻义乌办事处)

0571-64227224(驻桐庐办事处)

网址：[www.hongsheng-kj.com](http://www.hongsheng-kj.com)

E-mail：[webmaster@hongsheng-kj.com](mailto:webmaster@hongsheng-kj.com)

邮编：215500

传真：0512-81588838

0577-86530623(驻温州办事处)

0574-63309052(驻慈溪办事处)

文正®  
winning

winning-pen

中国制笔行业名牌产品

[Http://www.winning-pen.com](http://www.winning-pen.com)

公司简介:

上海文正笔业有限公司(温州文正笔业有限公司)系中国制笔协会常务理事单位,是内外贸相结合拥有自营进出口权的民营企业。2003年10月相继被评为“中国制笔王”、“中国制笔名牌”以及“全国制笔行业先进集体”。

公司现有员工 1300 多人,年生产各种中高档圆珠笔、中性笔及活动铅笔逾 2 亿支,其中 80% 远销欧美,俄罗斯及东南亚 30 多个国家和地区。

文正,品质的保证!

○上海文正笔业有限公司(总公司)

○ 地址:上海市奉贤区南桥镇环城西路 1500 号

○ 电话:021-33658666 传真:021-33658486

○ E-mail:general@mail.wzptt.zj.cn

○温州正笔业有限公司(分公司)

○ 地址:温州经济技术开发区 15 号小区

○ 电话:0577-86533968 86534363

○ 传真:0577-86533989

上海文正笔业有限公司  
SHANGHAI WINNING PEN INDUSTRIAL CO.,LTD.





德清县智星实业有限公司

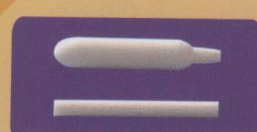
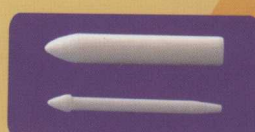
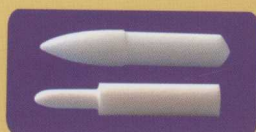
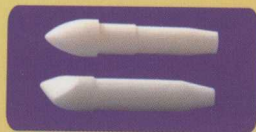
DEQING ZHIXING INDUSTRIAL CO., LTD.

Products Brief

产品简介

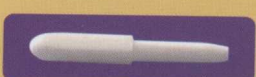
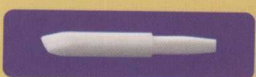
圆头笔头

ARROW NIB



方型、扁型笔头

SQUARE AND RECTANGLE NIB



引水芯、化妆笔头

INK FEEDER AND COSMETIC NIB



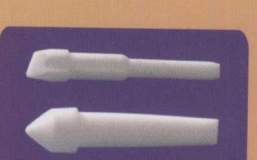
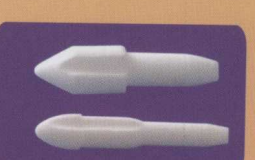
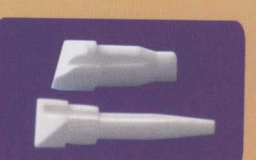
斧型笔头

CHISEL NIB



烧结笔头

POROUS NIB



亚克力笔头

ACRYLIC NIB



卷包芯

INK RESERVOIR



地址：浙江省德清县武康镇志远南路123号

电话：+86-572-8286600 8286611 传真：+86-572-8285332 8286689

邮编：313200

Http://www.cnzhixing.com //www.topnib.com

E-mail:zhixing8285332@yahoo.com.cn toppen@vip.sina.com

# AIHAO 爱好

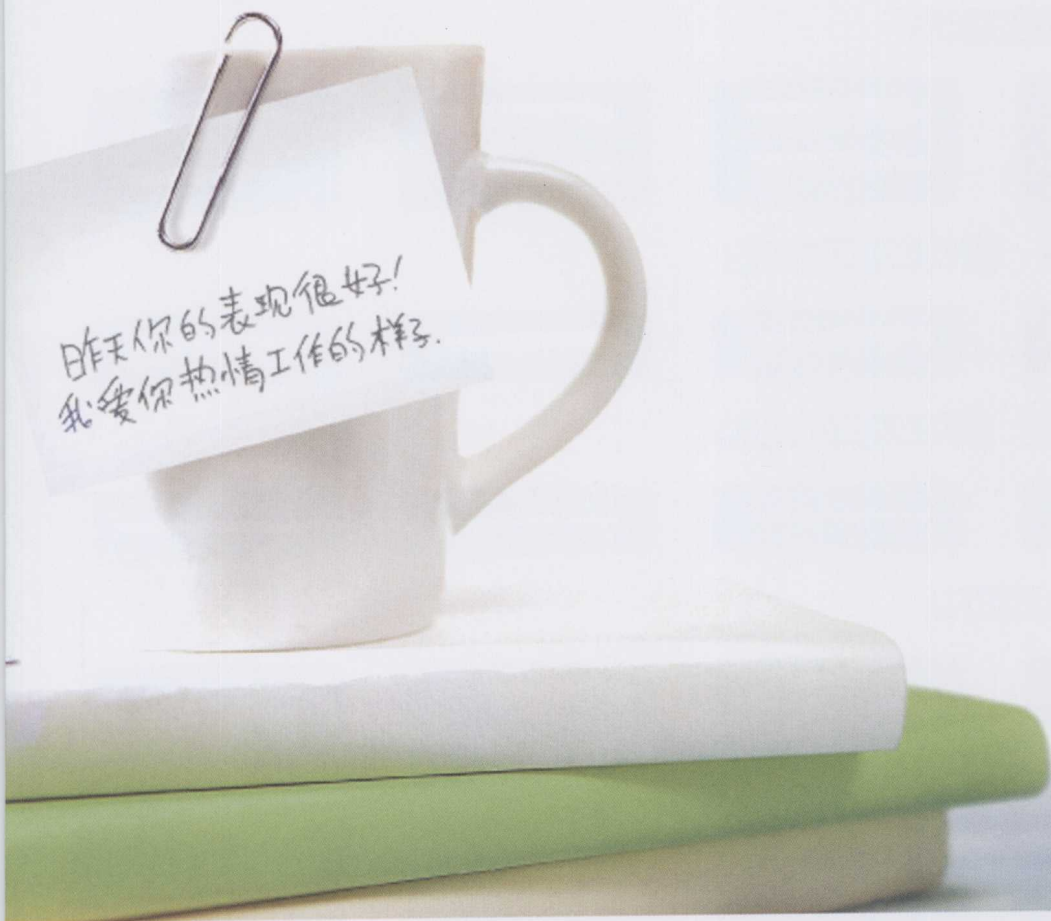


中国笔  
十大知名品牌



浙江省著名商标  
浙江名牌产品

中国制笔王  
中国制笔名牌



## 请表达你的爱和好



要记得将你的所爱、喜好、  
感激和幸福表达出来!  
那么开心快乐将会增倍传递~~

温州市爱好笔业有限公司  
WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD.

地址: 温州市龙湾区中兴大道中国笔都  
电话: 0577-86551311 传真: 0577-86558768  
网地: [www.aihao.com](http://www.aihao.com)

ZDB-1002A ZDB-1009 ZDB-1015 ZDG-2029

中德笔业有限公司创建于1986年，是闻名遐迩的“毛笔之乡”。“华夏笔”的南昌市文港镇，为中国制笔协会副理事长单位，素有笔坛大王之称。2003年被中国制笔协会评为“中国金属笔芯王”、“中国名牌产品”。

公司专业生产各种笔芯、中性笔芯、隐形笔芯、水性笔芯、可擦笔芯及笔等，并可按照客户要求，设计定做各种类型的笔芯、笔材料及笔零配件。主要笔芯均采用德国或美国墨水，瑞士笔头，产品80%以上出口。可靠的产品质量，灵活的经营理念，完善售后服务，深受客户的信赖。

公司坚持以质量、创新、务实、诚信为宗旨，立足国内，面向世界，为做强做大，与时俱进，公司ZDG-2030莘庄工业园区购地20余亩建设新厂房，成立上海桂豪笔业有限公司，建立江西、上海两个生产基地。随着综合实力的ZDB-1006“中德”正朝着中国顶级制笔行列迈进。

好笔从芯开始，中德与芯心相连。

ZDG-2029 ZDG-2025A ZDG-2025C ZDG-2030 ZDB-1006 ZDB-1006 ZDB-1006 ZDB-1001A ZDR-3002B ZDR-3002A ZDR-3002A ZDG-2035 ZDG-2031B ZDB-1011 ZDB-1012

Zhongde Pen Industry Co., Ltd. established in 1986, is located in Wengang Town of Nanchang City, a place known as "Wengang Town" and "China's Pen City". As a vice chairman unit of China Pen Manufacturing Association, we are noted as the leader in production of pen refills in the trade. In 2003, we were appraised as the "Foremost China's Metal Pen Refill Manufacturer", and our product won the title of "China Top Brand Product" by China Pen Manufacturers Association.

We specialize in the manufacture of ball pen refill, neutral ink refill, invisible ink refill, water-base ink refill, erasable ink refill and different pen products. We are also in a position to design and produce the refill, fittings and pen products specially according to client's requirements. Our pen refills are sourced from Germany or USA, and pen point from Swiss, 80% of which are sold to overseas markets. Thanks to the reliable quality, active marketing philosophy, and smooth after-sales service, we have been winning the great acceptance by clients.

Under guidance of the business principle of being quality, innovative, practical and trustworthy, we not only keep our foothold on domestic market, but also aim to expand the business on overseas market. With the purpose of being stronger and bigger, and growing with the passing time, we have made a request of the land, covering more than 30mu in Xinzhuang Industrial Zone of Shanghai, to set up our Shanghai Guihao Pen Industry Co., Ltd, so as to form two production bases and expand our business.

With the stable growth of comprehensive business force, we, Zhongde Pen Industry, have been on the way to the aim of being one of the top manufacturers in China.

Good pen originated from the pen refill; and Zhongde refill is your choice.

公司简介

INTRODUCTION OF ZHONGDE PEN CO., LTD.



ZhongDe Pen

**GUIHAO**

**ZHONGDE PEN**

HAS BEEN SET UP SINCE 1986

▶ 南昌市桂豪笔业有限公司 ◀  
NANCHANGZHONGDE PEN CO., LTD

TEL: 86-791-5581879 5590995  
13879172533 13879172383  
FAX: 86-791-5585163 5582063  
http://www.zhongdepen.com  
www.中德笔业.com  
E-mail: zhongdepen@126.com  
lisa5590995@hotmail.com

上海桂豪笔业有限公司  
SHANGHAI GUIHAO PEN CO., LTD  
TEL: 86-021-64428938/64428939  
FAX: 86-021-64425198  
HTTP://WWW.ZHONGDEPEN.COM

# 贝发文具 —— 2008 奥运的选择



北京2008年奥运会  
文具独家供应商

**BEIFA**  
贝发文具 金牌品质



贝发集团是一家集文具的研制开发、生产销售和国际商贸服务于一体的国际化大型企业集团，是近年来国内文具行业发展速度快、品牌知名度高的企业之一，也是行业内具创造力和影响力的企业之一。

贝发集团成立于1994年，年销售额12亿，产品远销世界150多个国家和地区，在全球拥有400多家稳定的品牌销售商，并和WAL-MART、STAPLES、TESCO、OFFICE DEPOT 等世界知名企业建立了战略合作伙伴关系，成为其文具产品的核心供应商。

贝发每年花巨资投入研发，长期注重知识产权积累和保护，是国家重点高新技术企业，是国家专利示范企业，获得专利800余项，在72个国家注册了商标，4年来平均每三天申报一次专利，新产品占销售金额的1/4以上。公司荣获中国名牌产品、国家免检产品、中国企业信息化TOP100、中国出口名牌产品、国家商务部重点支持和发展的名牌出口商品、全国民营科技企业创新奖、浙江省著名商标等荣誉称号。近3年贝发还获得了OFFICE DEPOT 最佳产品创新奖、STAPLES产品创新奖、TESCO最佳供应商奖和STATIONERS产品创新奖等多项国际等级客户颁发的荣誉。

贝发是集奥运会特许经营商、特许零售商和文具独家供应商资质于一身的企业，作为2008年北京奥运会文具独家供应商，贝发将为2008年北京奥运会独家提供文具办公产品和服务以及资金和技术方面的支持。贝发将充分借助奥运商机，创新商业模式，利用品牌创新和行业整合，打造中国的世界文具著名品牌。



团成为北京2008年奥运会  
to Become the Beijing 2008 Olympic Games Office



司地址：宁波市北仑区江南东路298号

邮编：315801

邮箱：beifa@beifa.com

电话总机：0574-86186888

传真：0574-86155295

# TOT

YINGDAI STATIONERY

专业笔尖制造  
尖亦求精做精品

## 浙江英代文具有限公司

ZHEJIANG YINGDAI STATIONERY CO., LTD

公司始建于2001年，拥有当今世界上先进的瑞士24工位笔头专业制造机16台，以及日本、德国等国家先进的辅助设备。生产所用的不锈钢材料全部从日本进口，并有国外高级技术人才主管生产全过程，保证了生产的笔头达到国际标准，并提供一流技术服务。本公司生产的笔头能与世界上各种品牌的墨水相容，是国内外各制笔厂生产的高档次中性笔的首选笔头。公司一流的质量信誉赢得了国内外厂商和消费者的一致好评。公司生产经营方针：在国际制造笔头的行业中，不求最大，但求最好！愿与各位同仁携手共创中国制笔业的美好未来。



地址：中国·浙江省义乌市江滨西路311号

电话：0579-531 0988 533 6008

传真：0579-533 6009

联系人：朱小姐、王小姐



真彩®  
TRUECOLOR®  
中国十大文具品牌



真彩文具

让世界更加精彩……

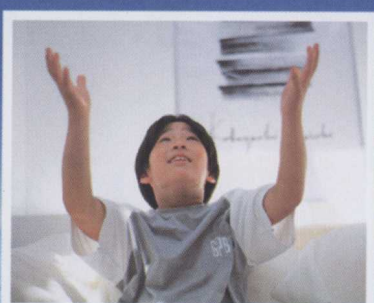
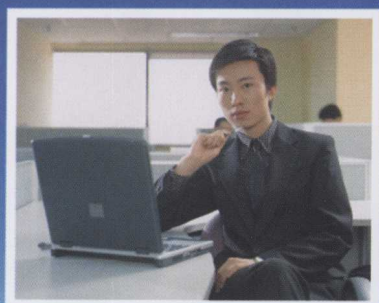
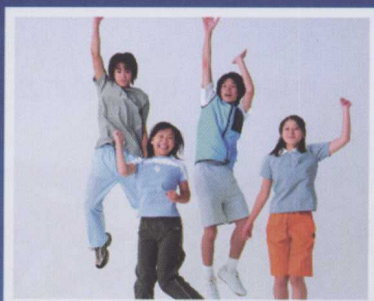
- 办公用品
- 书写工具
- 美术画材
- 学生用品

中国十大文具品牌

术颜料)

2006世界市场中国十大年度品牌

2006推进中国品牌国际化50强



**LOTUS**  
**乐美文具**

欢迎浏览乐美文具主页  
<http://www.lotuspen.com>

国家免检产品（中性笔）

上海名牌产品（书写工具、美

中国中性笔王

Snowwhite®  
白雪

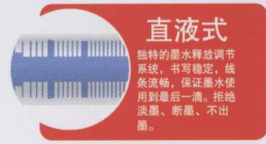
中国驰名商标

白雪文具

www.snowwhite.com.cn

青岛昌隆文具有限公司 Qingdao Changlong Stationery Co., Ltd. 始建于1988年，是国内集研发、生产、销售于一体的专业文具生产企业。公司注册资金4386万元，建筑面积6万多平方米，员工一千余人，拥有800多台/套各类先进生产设备及各种精密检测设备和仪器。主要产品有修正液、系列笔及笔芯等。

Snowwhite 作为公司主要品牌标志，2004年被认定为中国驰名商标；白雪圆珠笔2004年被国家质检总局授予中国名牌产品称号；白雪书写笔2005年被国家质检总局评为国家免检产品。并成为同行业中具有中国驰名商标、中国名牌、国家免检产品三项荣誉的文具企业之一。



直液式

独特的墨水释放调节系统，书写稳定，线条流畅，保证墨水使用到最后最后一滴。拒绝淡墨、断墨、不出墨。



超细线迹

高级进口碳化钨球珠，配合优质墨水，使书写更流畅、线条更细。



超长书写

大容量墨水仓，书写长度2000米以上。

# F5 系列

## 水性墨水更环保



中国名牌



国家免检产品

中国驰名商标 中国名牌

国家免检产品

中国十大文具品牌

中国文具行业标志性品牌



为制笔职业教材出版题

提高技能素质

加快笔业发展

向成林  
书此

陈士能

