

蓝天梦想

【2011年5月7日，一架紫红色的V750直升机在坊子区天翔航空工业有限公司一飞冲天，在创造潍坊制造业历史的同时，也填补了中国中型无人直升机的空白。

一直以来，潍坊虽然凭借雄厚的制造业基础，被称为中国动力城，但在代表当今制造业最顶端项目的航空工业领域，还没有突破，V750直升机的出现，标志着潍坊大工业时代正式来临。

】

直升机提升起大工业

潍坊工业迎来最好发展机遇

本报记者 庄文石



潍坊造直升机很畅销

在经过一年零9个月的研制和调试之后，潍坊天翔航空工业有限公司生产的3架V750无人直升机于2011年9月20日正式交付使用。

该型无人直升机由潍坊天翔航空工业有限公司、青岛海利直升机制造有限公司与中航技进出口有限责任公司、中航工业西安飞行自动控制研究所、中国电子科技集团第十研究所联合研制，研发制造历时一年半时间。

该机起飞重量为757公斤，任务载荷大于80公斤。最大平飞

速度为每小时161公里，最大航程为500公里，续航时间大于4小时。该机可外控飞行(人工遥控)，也可以程控自主飞行。两种飞行模式在飞行过程中可以相互切换，即第三种飞行模式——混控飞行。V750无人直升机的控制半径超过150公里，使用升限为3000米。

出于对外保密需要，天翔航空工业有限公司并未向外透露买主，但记者了解到，直升机的首个买家是来自西安的一家研究所，购买直升机的用途是做相关科研工作。该研究所的一位工作人员称，直升机买回去后将主要用于飞行系统的相关技术研究。

由于目前此款飞机在国内是首次出售，还没有形成市场价格，这三架飞机是按照国际行情销售。按惯例，这种无人机的售价为每公斤1500美元左右，如果要悬挂任务仪器，则需另算，价格为每公斤5000美元。由于这三架直升机出售时并未安装任务仪器，据此推算每架折合人民币700多万元。

对于直升机的市场前景，公司的董事长成身棕比较乐观，他透露，目前国土资源部、国家电网和交通部海事局已经将V750直升机列为候选机型，中航技公司也与公司签署了海外市场每年50-100架的销售合作协议，这对公司的发展将起到极大的推动作用。

国产“芯”下线量产在即

虽然直升机试飞成功，但潍坊造飞机在大规模量产方面还存在阻碍，那就是发动机仍然需要进口。潍坊天翔目前就使用美国产的莱康明发动机。发动机作为飞机的核心部件，在价格构成中占有绝对比重。如果解决不了发动机国产化，那中国造也就无从谈起。

经过一段时间的努力，9月20日，从潍坊天翔航空工业有限公司的订单交机仪式上传来好

消息，由公司生产的国产航空发动机已在北京的工厂下线，预计2012年就能列装，届时，实现了全国产的V750直升机的价格有望下降三成。

据了解，为了实现飞机的“中国造”，2009年，潍坊天翔航空科技公司组织专家团队对美国卓越航空发动机公司的活塞发动机系列产品、资产情况、债务关系、控股关系等一系列问题进行了调查研究，最终进行了100%的收购。

在9月20日当天交机仪式上，公司董事长成身棕向记者透露，天翔在北京所设工厂已有国产发动机下线，而且到目前为止已经取得型号证和试航证，只等民航局下发生产许可证之后，国产的发动机就可以正式列装。

据成身棕介绍，相对于美国产的发动机，国产发动机价格更为便宜，预计明年列装之后，V750直升机的整体价格将下降30%左右。

载人机上马迈向大工业

9月20日，潍坊天翔航空工业有限公司对外宣布，除去已经交付订单的三架V750无人直升机之外，公司还将推出两款载人直升机。这两款机型价格相对便宜，用途定位为私人客户和警

用，将视订单情况进行生产。

在交机仪式上，天翔公司还展示了305和B2B两款载人直升机，其中305机型长约8.5米，重一吨级以上，包括驾驶员在内可承载5人，B2B机型长约7.8米，可以承载2人，重量约为750公斤。记者了解到，相对于无人直升机，这两款载人直升机的价格比较便宜，305的售价大约为700万人民币，而B2B的售价只有400万人民币左右。

该公司副总经理丁长东介绍，去年11月份，国家计划逐步放开低空领域，允许轻型固定翼飞机和直升机等一些小型飞机飞行，这对直升机行业来说是一大利好，而且在奎文区已经有了带有停机坪的写字楼，这对于小型载人直升机的销量会带来帮助。

他告诉记者，公司的这两款载人直升机，将定位在私人客户和警用上，虽然公司目前的重点是在无人机上，但也不会放弃这两款机型的生产，只要有客户订单，他们就会马上安排生产。

随着载人机和无人机的问世，有评论者认为，随着产业空白不断填补，现有工业更新换代，可以说，潍坊的工业迎来了工业历史上最好的发展机遇，凭借自身雄厚的经济实力和得天独厚的半岛区位优势，潍坊的发展前景令人期待。

中百集团

Weibai Group

中百配送中心 中百大厦 佳乐家 中百连锁超市 中百实业 益家园 佳乐家置业 谷德广场

中百电器

Zhongbai Appliances

胜利店/寿光店/诸城店/昌邑店/青州店

贺中百电器谷德店开业!

六店联动 跨年又开业 底价惠翻城

2012

开年盛惠

五区六市两县免费送货

以下活动只选择最高档,特价机、团购机及明示不参加活动的商品除外,印刷错误以店内海报为准。

12月31日跨年夜宴

16:00-22:00

6小时抢购

全场0利+满600返180元+海量厚礼

彩电/冰箱/洗衣机/空调/小家电/厨具/厨卫单品

手机 电脑 数码再返现金卡

满600元返180元现金卡或礼品(大米+啤酒+调味礼盒)

满600元返60元现金卡或礼品(大米+洗化礼盒)

【逐级返现不类推,最高返2080元现金卡或礼品】

【逐级返现不类推,最高返1000元现金卡或礼品】

2012元 年货大免单

2012元的年货套餐0元得,40个中奖机会(胜利店20名,市外分店各5名)

1000份 开年礼大放送

活动期间在中百电器胜利店和市外分店购物的顾客可领取龙年礼一份。(送完为止)(胜利店限800名,市外门店限100名)

抄底家电 低到爽

5元 电水壶

15元 电饭煲

88元 电压力锅

99元 手机

560元 全自动洗衣机

660元 油烟机+炉灶

688元 两门冰箱

800元 液晶电视

全品类疯狂底价 不限量

(详见店内海报)

1月1日-1月3日 全场0利+满600返150元+海量厚礼

彩电/冰箱/洗衣机/空调/小家电/厨具/厨卫单品

手机/电脑/数码再返现金卡

满600元返150元现金卡或礼品(火腿礼盒+调味礼盒)

满600元返60元现金卡或礼品(洗化礼盒+调味礼盒)

【逐级返现不类推,最高返1800元现金卡或礼品】

【逐级返现不类推,最高返800元现金卡或礼品】

新年购物游香港/10根银条/100枚银币/4000份龙年礼刮出来

活动期间,在中百电器各门店消费满500元即赠刮刮卡一张。(胜利店、市外门店共同产生)

一等奖:香港游1名 二等奖:银条10名 三等奖:银币100名 四等奖:龙年礼4000名

●寿光中百电器地址:寿光市银海路17号 电话:5195058 ●诸城中百电器地址:诸城市繁荣路124号樱花国际西邻 电话:6172629 ●青州中百电器地址:青州市尧王山东路256号 电话:3858180 ●昌邑中百电器地址:昌邑市交通街468号(汽车站东) 电话:7187069 ●中百电器胜利店地址:潍坊市胜利西街中百大厦100米 电话:8314920 ●中百电器谷德店地址:福寿街与富华路交汇处(负一楼) 电话:8095366

中百电器谷德店12月31日耀世开幕!

1部PHONE4/20根金条/100个电水煲大奖惊喜抽

12月31日,当日凭交易码即可参加抽奖。开奖时间:12月31日20:00

开业早市 送现金红包 海量厚礼天天送 赠礼时间:12月31日-2012年1月3日

12月31日在中百电器谷德店购物满500元前100名顾客加送50元现金红包。

一吨橄榄油/100个电水煲/100个乐扣乐扣套装/100个煮蛋器/100套双立人锅具

开业惊喜超底价(更多底价商品,店内查询) 以下商品数量有限,抽奖产生

32寸液晶 800元(限10台)

42寸液晶 1999元(限10台)

电暖气 269元(限10台)

电磁炉 99元(限10台)

全自动洗衣机 560元(限10台)

新年购物游香港,10根银条、100枚银币,1000份龙年礼刮出来

活动期间,在中百电器谷德店消费满500元即赠刮刮卡一张。

一等奖:香港游1名 二等奖:银条10名 三等奖:银币100名 四等奖:龙年礼1000名

谷德店 苹果体验区游戏达人竞技赛火爆进行中……

报名时间:2011年12月29日起-2012年1月3日17:00止 详询:0536-8095366

可在中百电器胜利店、谷德店苹果体验区报名,填写报名表。比赛道具:ipad(可自备或由店内提供)

以上为谷德店活动