

Организация за бъдещето

Производителят на приемници YINHE представя своята продукция

Alexander Wiese

Китайска компания за серийно производство YINHE е между първите пет фирми-производители на сателитни приемници в страната. Въпреки че тя е много добре известна в Китай, само китайците припознават името YINHE извън страната, тъй като в чужбина тя действа като ПОП (производител на оригинална продукция). С други думи, приемниците на YINHE (като оригинална продукция) се маркетират в чужбина от други компании, най-вече търговци и програмни оператори с тяхното собствено търговско име. Следователно, YINHE се явява само като производител на оригинална продукция и понастоящем възнамерява да остане такъв. Засега компанията не прави планове да участва в експортния пазар със своето собствено търговско име. Ние, в сп. TELE-satellite пожелахме да разберем как изглежда и какво има в една такава фабрика за серийно производство и направихме посещение в нея.



Zhangjiagang,
Jiangsu

Огромната производствена площ от 280,000 кв. м. е разположена в гр. Zhangjiagang, провинция Jiangsu, на около 100 км северно от Shanghai в източен Китай. Тук, в допълнение на 4-етажната административна сграда ще откриете още и няколко помещения за различни производствени дейности.

По време на нашата обиколка в тази производствена база, управителят на отдела за маркетинг в чужбина Jianbiao Zhu ни разказа, че в компанията понастоящем работят общо 1500 служаци, от които 1100 са заети в производството, а 400 - в администрацията. "Миналата година техния общ брой беше 1200, но тази година назначихме още 300 допълнителни служаци", ни обясни той. По всичко личи, че бизнесът на YINHE процъфтява!

Компанията YINHE е основана през 1975 год. и в началото е била изцяло държавна фирма с основна дейност производство на първите китайски чип-паметни за използване в големите компютърни системи по онова време. "Всичко започна само с 50 служители", ни казва Jianbiao, връщайки се назад към тези дни.

През 2000 год. собствеността на компанията се сменя и тя става частна в ръцете на 40 акционери. "Но всичко това отново може да се промени", разкрива Jianbiao Zhu, "Тази година ние имаме намерение да излезем директно на Шенженската стокова борса." Това е с цел придобиване на допълнителен капитал за разширяване на производството.

И така, как изглеждат досегашните продажби на YINHE? "За 2009 год. продукцията от нашите приемници имаше продажби за 80 милиона щатски долара, докато продажбите от останалите продуктови групи достигна 30 милиона щатски долара", ни разказа Jianbiao Zhu. Той продължава, "През 2010 год. очакваме увеличение с 100 милиона щатски долара от продажбите на приемници и още 35 милиона щатски долара - от продажбите на останалите продуктови групи."

А кои са останалите продуктови групи? "Ние сме един от най-големите производители на кутии за персонални компютри; също така произвеждаме сателитни антени, както и компоненти за професионални приемници за кабелните апарати."

Но, тъй като ние в TELE-satellite се интересуваме преди всичко от приемници, нека се върнем към тях. "Разработването на сателитни приемници започна през 1997", си припомня Jianbiao Zhu, "и през 1998 год. произведохме 10 000 броя." През годините това количество започна да расте с огромна скорост: "През 2009 год. произведохме 3,6 милиона приемници, а за 2010 год. очакваме това производство да достигне до четири милиона", ни разкри той и добави, "За последните две години около два милиона приемници

са продадени на вътрешния китайски пазар, а останалите са изнесени в чужбина."

Пожелахме да разберем малко повече за експортната политика на компанията и в кои континенти се извършва износа. Jianbiao Zhu погледна към своя лаптоп и ни съобщи: "30% от нашите приемници заминават за Бл.Изток, 20% се насочват към Европа, ОНД и югоизточна Азия, 15% към Австралия, 10% за Африка и само 5% към страните на Южна Америка."

Не е голяма изненада, че компанията YINHE има офиси в някои критични райони в света, като Дубай (от 2003 год.) и Австралия (от 2005 год.). "През настоящата 2010 год. планираме да открием още два офиса - в Сао Паоло (Бразилия) и Москва, а през следващата година - и в Chennai", потвърди за нас Jianbiao.

Страните, към които изнасят е с най-голям обем са Австралия (с DVB-T приемници на MPEG-4 и HD) и Индия (с DVB-C приемници на MPEG-2 и SD). "Имаме желание да разширим разпространението на нашите приемници в цяла Европа и страните от ОНД със стандарти: DVB-T MPEG-4, DVB-T2 MPEG-4 и DVB-S2", коментира Jianbiao Zhu и добавя, "60% от нашия износ се състои от сателитни приемници, 30%

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/ynhe.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/ynhe.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/ynhe.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/ynhe.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/ynhe.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/ynhe.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/ynhe.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/ynhe.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/ynhe.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/ynhe.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/ynhe.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/ynhe.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/ynhe.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/ynhe.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/ynhe.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/ynhe.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/ynhe.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/ynhe.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/ynhe.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/ynhe.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/ynhe.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/ynhe.pdf

Available online starting from 28 May 2010



■ Главният вход на компанията YINHE. Административната сграда се намира отляво, а зад нея се виждат многобройните производствени помещения, в които работят 1500 служаци.



■ Управителят на отдела за маркетинг в чужбина Jianbiao Zhu е в шоурума на YINHE. Тук са изложени образци от производствената линия на компанията.

са ефирни приемници и само 10% са кабелни приемници."

Друга интересен факт: с пазарен сегмент от около 10%, YINHE се явява като един от най-големите доставчици на кабелни приемници за вътрешния китайски пазар.

След като прекарахме известно време с цифрите, сега вече е време да разгледаме производствения цех на YINHE. Тук разговаряхме с Hongchun Gu, управител на отдел за изследователска и развойна дейност, отговарящ за екип от 65 инженера: "Разполагаме с още 80 инженера в гр. Nanjing, които работят при нас от 2003 год., а от 1997 год. други 100 инженера обслужват нашия офис в Пекин." Става така, че поради големия брой университети в тези два града, е много лесно намирането на инженери в тях.

След това Hongchun Gu ни обясни кои чипсетове YINHE използва: "Това

са чипсетове на ST, Fujitsu и NXB за нашите DVB-S/S2/T/T2/C продукти. За DVB-C използваме чиповете на NEC, а за DVB-S/S2 - също и на фирмата ALI. За вътрешния китайски пазар - за приемника ABS-S - използваме Nationalchip."

YINHE също така работи в много близки отношения с по-големите производители на CA модули, като Irdeto, Conax, NDS, Topreal, Sumavision, Novel и Cryptoworks."

А какви нови продукти очаква фирмата в бъдеще? Ръководителят на отдела за изследователска и развойна дейност очевидно очакваше този въпрос и ние не бяхме разочаровани от неговите отговори. Напротив, стана ясно,

че YINHE подготвя много нови продукти в бъдеще. Според Hongchun Gu: "През третото тримесечие на 2010 год. ще има нов DVB-S2 приемник с вграден медия плеър и снабден със CI. През четвъртото тримесечие на пазара ще излезе DVB-S2 PVR приемник с двоен тунер и Irdeto CAM, а също и DVB-S2 приемник с медия плеър и интегриран уеб браузър. Планиран за 2011 год. е DVB-S2 приемник с WiFi и CI+."

Това е доста впечатляващ списък, но той не свършва до тук. Досега бяха споменати само сателитни приемници, но YINHE планира също и производството на ефирни. "Току що пуснахме на пазара DVB-T MPEG-4 PVR приемник с HD и двоен тунер", разкри за нас

■ Безкрайната редица от производствени сгради.





■ 11 производствени линии са разположени в SMT залата. Qian Ming, който е отговорник тук, ни разказва: "Работим с две автоматични SMT машини на Yamaha, шест на Juki, две на Panasonic, както и една линия за тестове и ремонти. С тези автоматични машини можем да произвеждаме седем милиона части на месец."

Hongchun Gu, "а скоро ще излезе още един PVR приемник с двоен тунер за системата Freeview във Великобритания, Австралия и Нова Зеландия. През третото тримесечие на 2010 год. се подготвя DVB-T MPEG-4 приемник с USB и iPod връзки, последван от DVB-T приемници със CI и USB, а през четвъртото тримесечие - със CI и медиа плеър. В допълнение на всичко казано до тук се разработва и DVB-T2 приемник със SD." И ако всичко това не ви

се струва достатъчно, Hongchun Gu добавя: "За 2011 год. ние вече работим върху DVB-T2 приемник за системата Freeview, DVB-T приемник с медиа плеър с интегриран уеб браузър, както и DVB-T с WiFi." Това е твърде голям списък от нови продукти! Сега разбираме защо YINHE иска да излезе пред света със своето име. За всички свои нови продукти, които се очакват да излязат на пазара, са необходими твърде много инвестиции.



■ Една от служителките в SMT залата; тук тя следи една от автоматичните машини.

Впечатлението за добра организация, което се получава при обиколка на тяхната фабрика, се потвърждава при разглеждане на списъка на бъдещите им продукти. YINHE гледа далеч в бъдещето и всяка стъпка по този път е щателно организирана. Това е рецепта за успех, водеща до още по-голям растеж.

Ето как компанията YINHE се подготвя за бъдещето!



■ В другия край на залата се намират ролките със SMT компонентите, които непрекъснато се подават към автоматичните SMT машини от служител на компанията. Тези машини работят денонощно, без прекъсване. На стената отзад е написано: "Работете с Вашите колеги-приятели; Добро управление; С поглед към клиента; Непрекъснат прогрес".



Производство на приемници

1) Xu Yuezheng е управителят на фабриката. Тя отговаря за всички производствени линии на YINHE.

2) Тук се сглобяват компонентите за приемниците. YINHE притежава 10 такива монтажни линии с 25 служаци за всяка от тях.

По време на всяка 8-часова смяна се сглобяват 2000 приемника. Електронният дисплей на всяка линия показва колко трябва да е техният брой, както и общия текущ брой.

3) Qian Wei Hong е управител на отдела за монтаж на компонентите и отговаря за разпределянето на служителите в залата за монтаж. На белите табла всеки може да види на коя монтажна линия е зачислен.

4) Първият елемент върху монтажната линия е кутията на приемника, която виждаме тук на конвейерната линия, поставена от служител на компанията.

5) Дънната платка и захранващият блок се монтират и захващат с винтове.

6) След това следват вътрешния кабелен сноп, както и кабела на захранващия блок..

7) Първият тест: дали сглобения приемник е електрически изправен?

8) Върху кутията на приемника се поставя капака.

9) След това се тестват основните функции и след като всичко е наред на приемника се поставя лепенка.

10) Сега вече се извършва подробното тестване: видео, аудио, приемане, както и още много други функции се изпитват поотделно.

11) Всеки приемник получава сериен номер и заедно с ръководството за потребителя се поставя на конвейерната линия.

12) Последната стъпка: всичко се опакова и се подготвя за експедиране.

13) Huang Jian Feng е отговорник в залата за "старене". Той ни обяснява какво става тук: "Приемниците преминават през продължителен тест при температура между 40°C и 45°C. Максимум 2000 приемника могат едновременно да се подложат на този тест в нашите две камери за "старене". Така се гарантира работата на приемниците при по-високи температури. Повредените приемници се отстраняват.



1



6



2



3



7



4



8



5



9

Производство на шасита

1) Калъпите на кутиите на приемниците се щамповат от гладки късове метални листове.

2) Пробиват се монтажните отвори.

3) Пробиват се отворите за вентилация и подложките на основата.

4) Гладките късове метални листове се оформят в кутии за приемниците.

5) Поставят се монтажните подпорки...

6) ... които механично се закрепват.

7) Всичко е готово: служителят вече може да удари печат 'OK' върху кутията.

8) Кутиите остават наредени по този начин (една върху друга), докато се закарат върху подвижна платформа към монтажната линия.



10



1



11



2



12



3



6



13



4



7



5



8



1



2

Отдел за изследователска и развойна дейност

- 1) Hongchun Gu е управителят на отдела за изследователска и развойна дейност. От неговия кабинет той управлява 65 инженери, разработващи хардуер и софтуер.
- 2) В тази зала софтуерните инженери работят върху новите продукти на YINHE.
- 3) Един служител на фирмата добросъвестно работи върху хардуерен проблем.
- 4) На една подходящо оборудвана

тест станция служителите проверяват прототипите и провеждат серии от тестове.

5) Служител на фирмата показва един от новите продукти: DVB-S2 HDTV приемник със СА.

6) Още един нов фирмен продукт: MPEG-4 DVB-T PVR приемник с интегриран 500GB хард диск за системата Freeview във Великобритания, Австралия и Нова Зеландия.



3



4



5



6

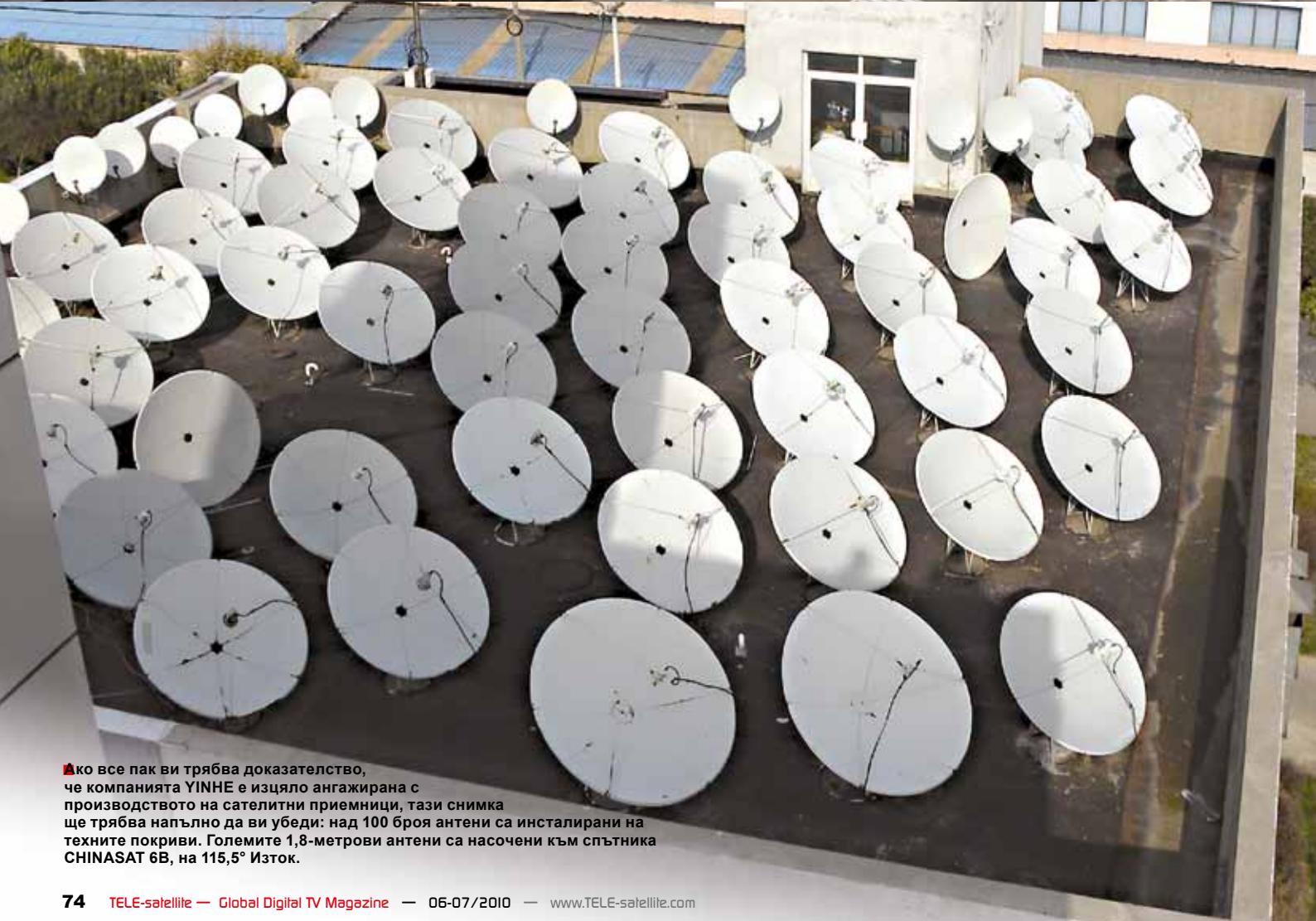


■ YINHE дори разполага със свое собствено телевизионно студио! Всъщност, те излъчват на повече от един ТВ канал, тъй като при толкова много тестове са необходими голям брой сигнали. Тук виждаме предавателите за DVB-T и DVBT2, за DVB-S и DVB-S2, за DVB-C, както и за ABS-S (китайския сателитен стандарт) и DMВ-TH (китайския ефирен стандарт). За стандарта ISDB-T, YINHE използва софтуерно решение.



■ Екипът по продажби по време на работа в контакт с ПОП партньорите или програмните оператори от цял свят. YINHE има специализирани екипи по продажби за Южна Америка, ОНД, Западна Европа, Индия, Австралия, Африка и Бл. Изток.

■ Поглед от покрива на административната сграда към огромната по площ собственост на YINHE, включваща многобройните ѝ производствени цехове.



▲ко все пак ви трябва доказателство, че компанията YINHE е изцяло ангажирана с производството на сателитни приемници, тази снимка ще трябва напълно да ви убеди: над 100 броя антени са инсталирани на техните покриви. Големите 1,8-метрови антени са насочени към спътника CHINASAT 6B, на 115,5° Изток.