

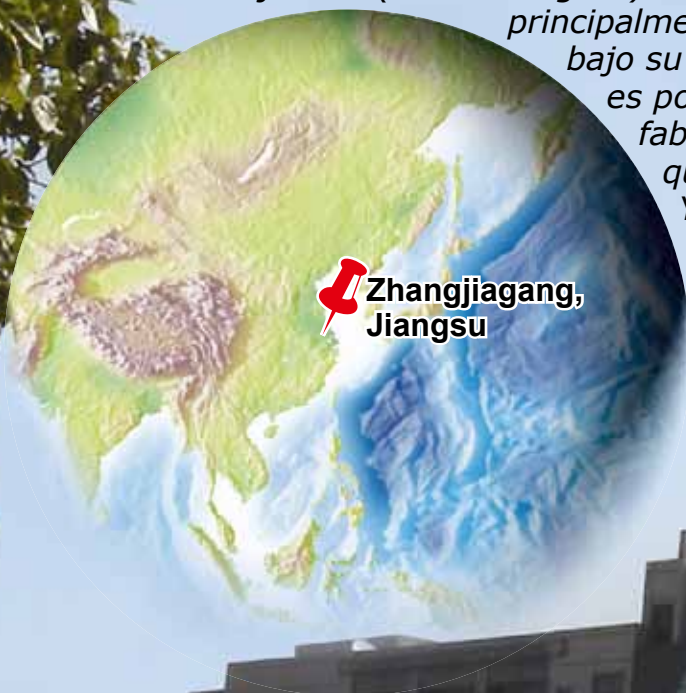
Organizado para el Futuro

El Fabricante de Receptores

YINHE Nos Muestra su Fábrica

Alexander Wiese

El fabricante chino de alto volumen YINHE es uno de los cinco productores más importantes en China. Aunque esta compañía es bien conocida dentro de China, son sólo personas enteradas las que reconocen el nombre YINHE fuera del país, ya que en el extranjero es sólo un ODM. En otros términos, YINHE diseña las cajas (Diseño Original) comercializado por otras compañías, principalmente distribuidores y operadores, bajo su propia marca de fábrica. YINHE es por consiguiente simplemente el fabricante (ODM) y de momento se quedará así. No hay ningún plan para YINHE entre en el mercado de la exportación con su propia marca de fábrica. ¿Qué parece el interior de estas plantas industriales de alto volumen? TELE-satélite lo quiso averiguar.



Zhangjiagang,
Jiangsu



La enorme factoría de producción de 280,000 metros cuadrados se localiza aproximadamente en la ciudad de Zhan-gjiagang en la provincia de Jiangsu a 100 Km. al norte de Shanghai en la China oriental. Aquí, además de los edificios de administración, también encontrará múltiples edificios de fabricación.

Durante la gira por la factoría, Jianbiao Zhu, Gerente de la Sección de Comercio de Ultramar, nos dijo que hay un total de 1500 empleados, 1100 en la producción y 400 en la administración. " El año pasado nosotros teníamos 1200 empleados pero en el 2010 nosotros agregamos a 300 empleados adicionales", nos explicó. ¡El negocio parece estar creciendo en YINHE!

YINHE se fundó en 1975 y en ese momento era una compañía de que tenía la meta de ser el primer productor de circuitos integrados de China para el uso en grandes sistemas de computadoras de ese tiempo. " Todo empezó con 50 empleados ", nos dice Jianbiao cuando él mira los viejos días atrás.

En el 2000 la estructura de propiedad cambió y se volvió una compañía de capital privado compuesta de 40 propietarios. " Pero todos eso posiblemente podría cambiar ", revela Jianbiao Zhu, " Nosotros estamos planeando ir este año a la bolsa de valores de Shenzhen ". La meta es adquirir capital adicional para la expansión.

Así que, ¿a qué se parecen las figuras de ventas de YINHE? " Para el 2009 nuestros productos de receptores tenían unas ventas de 80 millones de dólares US

mientras que los grupos de productos restantes produjeron unas ventas 30 millones de dólares US ", dice Jianbiao Zhu. Él continúa, " En el 2010 nosotros estamos esperando un aumento a 100 millones de dólares en las ventas de receptores y que los grupos de productos restantes aumenten a 35 millones de dólares ".

¿Cuáles son estos otros grupos del producto? " Nosotros somos uno de los fabricantes de PC más grandes; nosotros también producimos platos de satélite y servimos también componentes de receptores profesionales para las cabece-ras del cable ".

Pero TELE-satélite está principalmente interesado en los receptores, por lo que volvamos a eso. " El desarrollo de los receptores de satélite empezó en 1997 ", recuerda Jianbiao Zhu, " y en 1998 nosotros produjimos hasta 10,000 receptores ". Este número aumentó a una tremenda proporción: " En 2009 nosotros produjimos 3.6 millones de cajas y en 2010 nosotros esperamos producción de cuatro millones de cajas ", él revela y entonces agrega, " En ambos años dos millones de receptores se vendieron domésticamente en China; el resto fue exportado ".

Nosotros quisimos saber más sobre el lado de la exportación de las cosas: ¿a dónde exporta YINHE? Jianbiao Zhu echa

una mirada a su computadora portátil y entonces nos dice, "el 30% de nuestro receptores va al Medio Este, el 20% van a Europa incluso a los países del CIS y Sudeste de Asia, el otro 15% van a Australia, el 10% a África y el 5% a América del Sur ".

No debe venir como ninguna sorpresa que YINHE opera unas oficinas para saber en las regiones críticas en Dubai desde 2003 y en Australia desde 2005. " En este año 2010 nosotros planeamos abrir dos oficinas adicionales en Sao Paulo y Moscú. Nosotros también estamos pensando abrir una oficina en Chennai en 2011 ", confirma Jianbiao.

Los países de exportación más buenos son Australia con los receptores de DVB-T en MPEG-4 y HD así como India con cajas DVB-C en MPEG-2 y SD. " Nosotros queremos extender nuestra distribución en Europa incluso a países del CIS con receptores DVB-T MPEG-4, DVB-T2 MPEG-4 y de DVB-S2 ", comenta Jianbiao Zhu. Él agrega, " el 60% de nuestras exportaciones son receptores de satélite, el 30% son receptores terrestres y el 10% son receptores del cable ".

Otra nota interesante: con un segmento del mercado de aproximadamente el 10%, YINHE es domésticamente uno de los proveedores más grandes de recepto-

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 28 May 2010



■ La Entrada Principal de YINHE. El edificio de administración está detrás a la izquierda de los numerosos medios de la producción. 1500 empleados trabajan aquí.



■ Jianbiao Zhu, Gerente de Comercio de Ultramar, en la sala de muestras de YINHE. Las muestras de la línea de la producción están aquí expuestas

res de cable en China. Después de gastar algún tiempo en números, ahora podría ser una buena hora para echar una mirada más íntima a la división de receptores de YINHE. Hongchun Gu, el Gerente General de la Sección de R&D es el hombre para hablar con él. Él está al cargo de un equipo de 65 ingenieros: " En la ciudad de Nanjing hay otros 80 ingenieros que han estado trabajando allí desde 2003 y desde 1997 nosotros hemos tenido 100 ingenieros en nuestra oficina de diseño en Beijing ". Resulta que hay varias universidades en estas dos ciudades y hace fácil de encontrar ingenieros allí.

Hongchun Gu explica entonces a nosotros qué chipset utiliza YINHE: " Nosotros usamos chipset de ST, Fujitsu y NXB para nuestros productos de DVB-S/S2/T/T2/C. Para DVB-C nosotros usamos integrados de NEC y para DVB-S/S2 nosotros usamos también ALI. Para el mercado doméstico en China en ABS-S nosotros usamos Nationalchip ".

YINHE también trabaja muy estrechamente junto con los productores más grandes de módulos CA como Irdeto, Conax, NDS, Topreal, Sumavision, Novela y Cryptoworks ".

¿Qué hay sobre cualquier próximo nuevo producto? La cabeza de la sección de R&D debe haber sabido que esas preguntas le iban a venir. Nosotros no nos defraudamos con las respuestas. Al contrario, YINHE tiene una serie real de nuevos productos en su desarrollo. Según Hongchun Gu: " En el tercer trimestre de 2010 habrá un nuevo receptor de DVB-S2 con un reproductor multimedia incorporado y también con CI. En el cuarto trimestre le seguirá un sintonizador gemelo

DVB-S2 con PVR e Irdeto así como una caja DVB-S2 con reproductor multimedia y el navegador Web integrado. Para el 2011 se planea un receptor de DVB-S2 con WiFi y CI+ ".

Ésa es una lista realmente impresionante, pero hay todavía más. Hasta ahora nosotros sólo hemos mencionado los receptores de satélite; pero YINHE también tiene unos planes para los receptores terrestres. " Nosotros apenas pusimos a la venta un DVB-T MPEG-4 con HD, sintonizador gemelo y PVR ", revela Hongchun Gu, " y nosotros pondremos al mercado brevemente una caja con un sintonizador gemelo y PVR para el sistema Freeview en Gran Bretaña, Australia y

■ La fila interminable de edificios de producción.





■ 11 líneas de la producción están en el cuarto de SMT. Qian Ming está al cargo aquí y nos dice, " Nosotros operamos con dos máquinas automáticas Yamaha SMT, seis de Juki, dos de Panasonic así como una línea para pruebas y reparaciones. Con estas máquinas automatizadas nosotros podemos producir siete millones de equipos al mes ".

Nueva Zelanda. En el tercer trimestre de 2010 un receptor de DVB-T de MPEG-4 con USB y conexión para iPod que hará su apariencia seguida por receptores de DVB-T con CI y USB así como CI y reproductor multimedia en el cuarto trimestre. Encima de eso, también se está trabajando en un receptor de DVB-T2 en SD ". Y como si eso no fuera bastante, Hongchun Gu continúa, " Para el 2011 nosotros estamos trabajando en un receptor

de DVB-T2 para Freeview, una caja de DVB-T con reproductor multimedia y navegador de Web así como una unidad de DVB-T con WiFi ".

Ésa es una lista real de nuevos productos; ahora nosotros entendemos por qué YINHE quiere salir a bolsa con su compañía. Con todos los nuevos productos que vienen de camino, la inversión es necesaria.



■ Un empleado en el cuarto de SMT; aquí ella mantiene un ojo sobre las máquinas automatizadas.

La impresión que se consigue es que todo parece muy organizado cuando se recorre su fábrica que sólo está confirmada cuando se mira la lista de sus próximos productos. YINHE está situándose bien delante del futuro y de esta manera da cada paso siendo meticulosamente organizado. Es una receta para el éxito que llevará a más crecimiento.

¡Así es cómo YINHE está preparando para el futuro!



■ En el otro extremo los rollos con los componentes están amontonados. Estos alimentan continuamente por un empleado las máquinas SMT de montaje automático. Las máquinas automáticas SMT trabajan 24 horas al día. La escritura china en la pared en el fondo lee: " Trabaja con Sus Compañeros Empleados; Buena Dirección; Orientados al Cliente; Mejora Continua".



Producción de Receptores

1) Xu Yuezheng es el Gerente de la Fábrica. Ella está al cargo de todas las líneas de producción de YINHE.

2) Aquí se montan los componentes del receptor. YINHE tiene 10 de éstas líneas de montaje con 25 empleados en cada línea. Se montan 2000 receptores cada turno de ocho horas. El panel a la cabeza de cada línea muestra la meta y el total actual electrónicamente.

3) Qian Wei Hong es el Gerente de Montaje y es responsable para dividir a los empleados dentro del área de montaje. Los empleados pueden mirar la pizarra blanca para ver en qué línea de montaje están asignados.

4) El primer paso en la línea de montaje es el receptor visto aquí poniéndose en la banda transportadora por un empleado.

5) Primero se instala la placa Principal y la fuente de alimentación y aprietan con los tornillos.

6) El siguiente paso es el montaje de los cables interiores así como el cable de alimentación.

7) La primera prueba: ¿la unidad montada es eléctricamente legítima?

8) Se coloca la tapa.

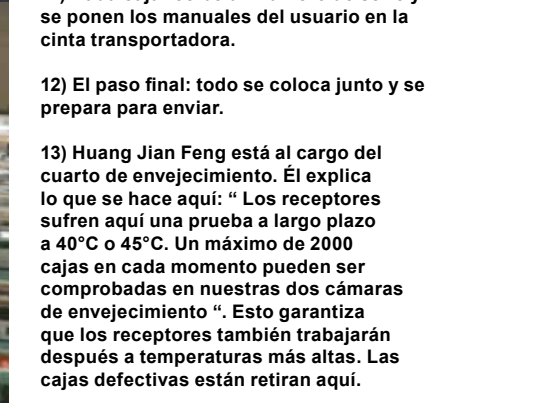
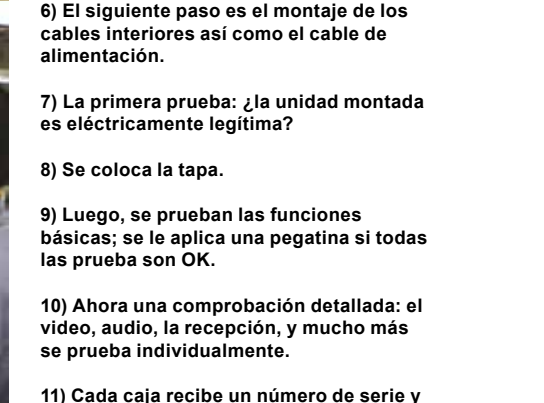
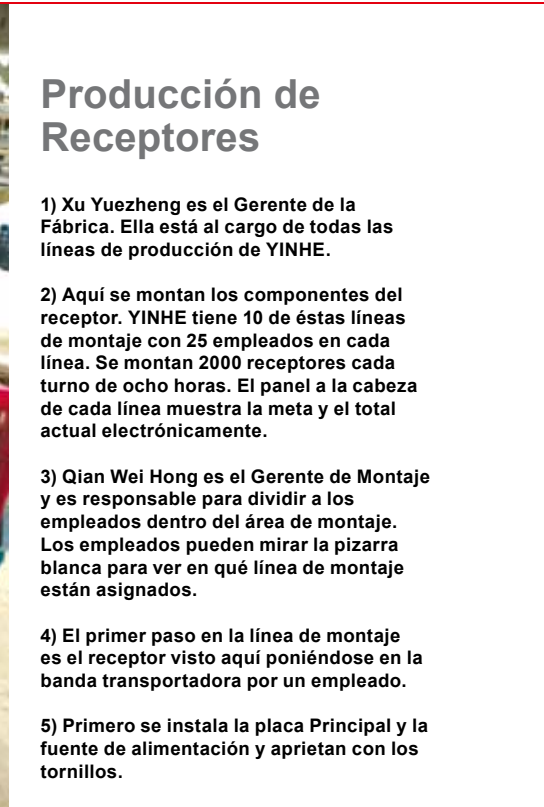
9) Luego, se prueban las funciones básicas; se le aplica una pegatina si todas las prueba son OK.

10) Ahora una comprobación detallada: el video, audio, la recepción, y mucho más se prueba individualmente.

11) Cada caja recibe un número de serie y se ponen los manuales del usuario en la cinta transportadora.

12) El paso final: todo se coloca junto y se prepara para enviar.

13) Huang Jian Feng está al cargo del cuarto de envejecimiento. Él explica lo que se hace aquí: " Los receptores sufren aquí una prueba a largo plazo a 40°C o 45°C. Un máximo de 2000 cajas en cada momento pueden ser comprobadas en nuestras dos cámaras de envejecimiento ". Esto garantiza que los receptores también trabajarán después a temperaturas más altas. Las cajas defectivas están retirando aquí.



Producción de los chasis

- 1) La forma del receptor se estampa a partir de pedazos planos de metal en plancha.
- 2) Se pican los agujeros.
- 3) Se hacen los agujeros de ventilación y los de las patas.
- 4) Se forman los trozos planos de metal en plancha para los receptores.
- 5) Se montan los soportes y se ponen en el lugar...
- 6) ...y se afianzan mecánicamente.
- 7) Finalmente: un empleado consigue estampa el OK en la caja.
- 8) Aquí se apilan las cajas hasta que se lleven a la línea de montaje.



10



1



11



2



12



3



6



13



4



7



5



8



1



2

Sección de R&D

1) Hongchun Gu es el Gerente General de la Sección de R&D. Desde su escritorio él maneja a 65 ingenieros de hardware y de desarrollo de software.

2) Los ingenieros de software trabajan aquí en los nuevos productos de YINHE.

3) Un empleado trabaja meticulosamente en un problema del hardware.

4) En una estación de prueba apropiadamente equipada, los empleados comprueban los prototipos y ejecutan una serie de pruebas.

5) Un empleado muestra uno de los nuevos productos: un receptor de DVB-S2 de HDTV con CA.

6) Igualmente nuevo: un receptor MPEG-4 de DVB-T con PVR y una unidad de disco duro integrada de 500GB para el sistema de Freeview en Gran Bretaña, Australia y Nueva Zelanda.



3



4



5



6

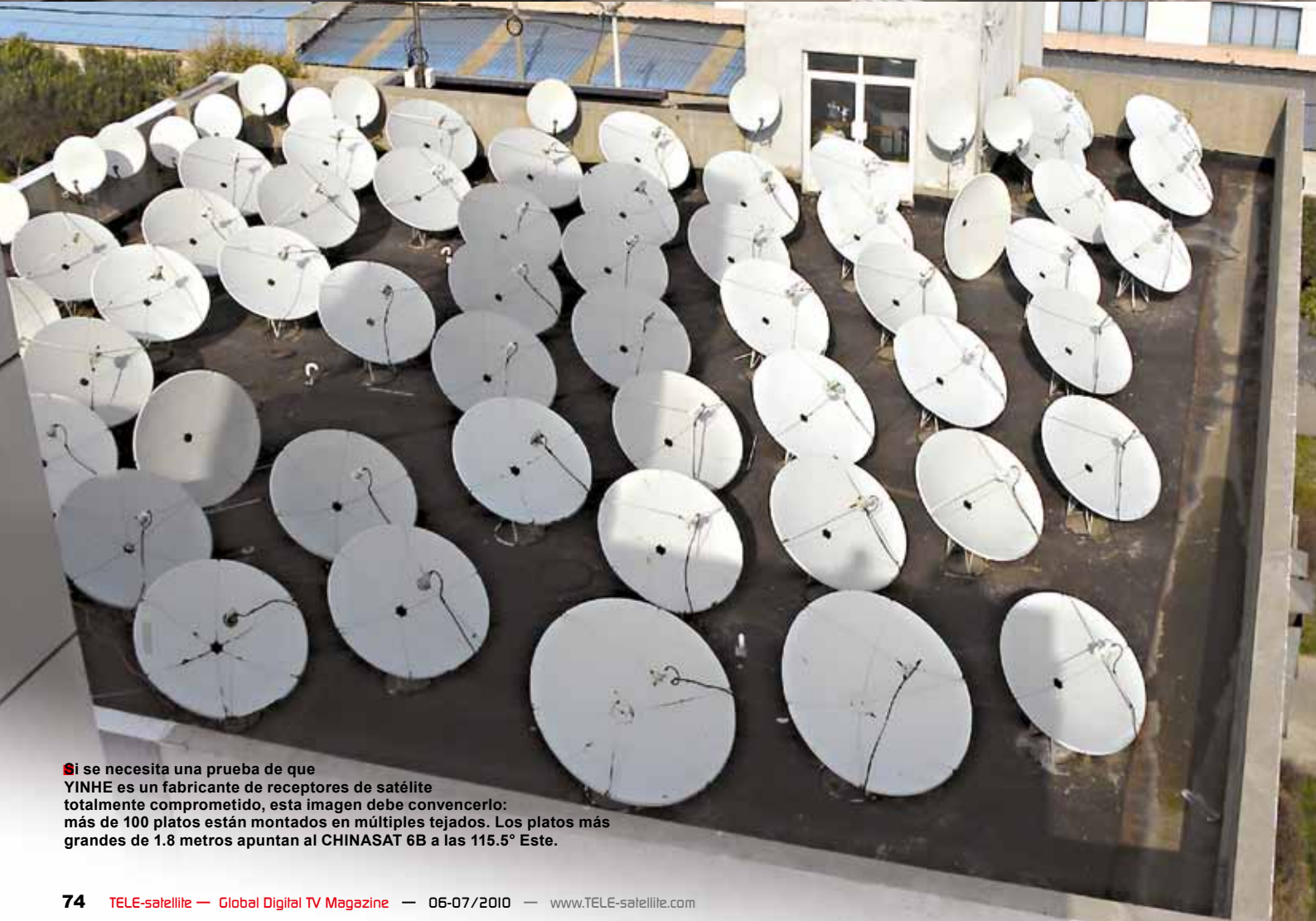


■ YINHE opera su propio estudio de TV! Hay por lo tanto realmente más de un canal de TV con tantas pruebas que un número apropiado de señales es necesario. Aquí nosotros vemos los transmisores para DVB-T y DVBT2, para DVB-S y DVB-S2, para DVB-C así como para ABS-S (la norma de satélite china) y DMB-TH (norma terrestre china). Para ISDB-T YINHE se usa una solución de software.



■ El equipo de Ventas está aquí en trabajo tratando con compañeros de ODM o los operadores de programación de alrededor del mundo. YINHE ha especializado los equipos de ventas para América del Sur, CIS, Europa Occidental, India, Australia, África y El Medio Del este.

■ La vista de la inmensa propiedad de YINHE con sus numerosos edificios de producción como se ve desde el tejado del edificio de administración.



■ Si se necesita una prueba de que YINHE es un fabricante de receptores de satélite totalmente comprometido, esta imagen debe convencerlo: más de 100 platos están montados en múltiples tejados. Los platos más grandes de 1.8 metros apuntan al CHINASAT 6B a las 115.5° Este.