

# Antenas Parabólicas SVEC de Chengdu/Sichuan

Alexander Wiese



A província de Sichuan é conhecida no mundo externo da China por fazerem a sua culinária picante. A comida favorita nacional é um "Hot Pot": consiste numa panela com duas secções separadas, com uma sopa muito picante e uma sopa leve que é aquecida e com a ajuda de uns pauzinhos mergulham diferentes tipos de alimento durante alguns minutos. Podem ser pedaços de fatias finas de carne ou legumes. Para acompanhar toma-se uma bebida adoçada de chá de ervas Wong Lo Kat, para compensar o tempero da "Panela Picante". A empresa SVEC, fica em Sichuan na cidade capital de Chengdu, uma cidade com oito milhões de habitantes no sudoeste da China, e têm o seu próprio menu picante. A empresa SVEC procura novos desafios para acrescentar à sua produção de antenas parabólicas: pretendem representar uma grande função no mercado mundial com produtos de alta qualidade.

■ Conseguimos ver à distância uma enorme antena parabólica, que identifica a localização da empresa SVEC's, localizada em Chengdu. Em primeiro plano temos o prédio da administração e atrás da antena do lado esquerdo fica as instalações da produção de antenas parabólicas.

A própria cidade de Chengdu tem uma longa tradição na China em comunicações electrónicas. A sua University of Electronic Science and Technology (Universidade de Ciência Electrónica e Tecnológica) é bastante famosa e instalaram uma de apenas duas das principais Antenas Científicas entre todas as universidades da China. Dizem que podem ser encontrados em Chengdu os melhores engenheiros de comunicação electrónica. Cerca de 30 fábricas estão localizadas em Chengdu.

Na Zona Oeste do High-Tech Development Park (Parque de Alta-Tecnologia), temos o acesso às instalações do fabricante SVEC. Fica situado fora da zona geográfica da terceira cidade de Chengdu, mas ainda dentro dos limites de sua cidade.

Na mesa de reunião que fica no escritório dos patrões, Wang Duo, Conselheiro da Administração da SVEC, explica a estratégia da empresa e começa por falar sobre a sua fundação: "A empresa SVEC nasceu em 1993 com a produção de antenas de alumínio de 1,5 metros para a banda C", informa o Director Wang Duo, "no nosso primeiro ano os



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ara/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ara/svec.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bid/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bid/svec.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bul/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bul/svec.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ces/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ces/svec.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/deu/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/deu/svec.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/svec.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/esp/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/esp/svec.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/far/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/far/svec.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/fra/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/fra/svec.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/heb/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/heb/svec.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hel/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hel/svec.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hrv/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hrv/svec.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ita/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ita/svec.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/mag/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/mag/svec.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/man/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/man/svec.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ned/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ned/svec.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/pol/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/pol/svec.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/por/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/por/svec.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rom/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rom/svec.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rus/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rus/svec.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/sve/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/sve/svec.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/tur/svec.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/tur/svec.pdf</a>

Available online starting from 29 January 2010



■ Wang Duo é o Conselheiro da Administração e gerente da empresa SVEC.



nossos 50 empregados produziram 10,000 antenas." 25 Anos depois, esses 50 trabalhadores passaram a ser quase 1,000. O Director Wang Duo explica: "Estão divididos em três locais diferentes."

Becky é Directora de sua equipa de vendas e comenta sobre os três locais, "A instalação fabril aqui em Chengdu, produz principalmente para o mercado interno Chinês. A nossa localização em Suzhou, perto de Xangai produz principalmente para o mercado de exportação, por esta razão temos a sua localização perto do oceano Pacífico. A nossa fábrica em Xinjiang, no extremo noroeste da China, produz para o mercado de exportação da Rússia. "Com todos estes meios de produção, devem ter um número bastante elevado de antenas parabólicas que estão a ser fabricadas. O Director duo Wang fala sobre esses números: "Se estivéssemos de funcionar em plena capacidade, seriam 180 milhões de antenas parabólicas por mês." Esta enorme quantidade foi criada devido à grande exigência de DTH no mercado local da China.

Na realidade, embora não estejam a produzir tantas antenas, Becky deu-nos algumas pistas para reflexão: "Para o projecto DTH Chinês temos um contrato de entrega de 7 milhões de antenas parabólicas." Mesmo que no mercado interno estejam a fornecer milhões de antenas parabólicas, Becky e sua equipa de vendas pretende neste momento concentrar-se mais no mercado de exporta-

ção. "Neste momento os nossos números de vendas estão muito bons para os países do Sudeste Asiático, bem como para a América do Sul", explica Becky.

Becky adianta: "Os nossos principais parceiros no mercado de exportação são as operadoras de televisão. 70% do nosso volume de vendas vêm de operadoras de televisão. Em 2009 fabricamos 3 milhões de antenas. Estamos a procurar aumentar as entregas na América do Norte. O mercado do Médio Oriente é um mercado de comércio livre, mas eles não se preocupam com a qualidade, apenas com o preço, por esse motivo os volumes de vendas desceram em 2009. África continua a ser para nós um mercado adormecido ". SVEC participa activamente em todas as feiras principais. "Vamos estar em ANGA na Colónia, Cabsat no Dubai, IBC em Amsterdam, CSTB em Moscovo, NAB em Las Vegas e obviamente na CCBN em Pequim." Pode encontrar Becky ou seus colegas em cada uma destas feiras.

Mas a empresa SVEC não quer ficar por aqui e quer algo mais para além da produção de antenas parabólicas. O seu Master Chef, que está ocupado a preparar uma nova sopa picante de antenas, é Wei Yun Han, chefe do grupo P&D, que com os seus 73 anos é um verdadeiro veterano que está cheio de novas ideias. Já trabalhou para empresas industriais militares durante quase 60 anos e tem uma vasta experiência no sector. A sua equipa de 20 engenheiros, está ocupada a

trabalhar na conclusão de um sistema automático por satélite, que deverá estar pronto em meados de 2010.

A pessoa designada pela empresa para conduzir tem a tarefa invejável de poder andar as voltas com um monovolume da empresa que está instalado com um protótipo deste sistema automático. Esta é a forma de testar a recepção do satélite durante a condução. Estivemos como passageiros do monovolume e fomos capazes de ver em primeira mão



■ Li Peng é Gerente de Produção e está aqui a mostrar um painel de uma antena parabólica SVEC.

■ Um olhar sobre a gigantesca instalação com 9,000 metros quadrados de acesso para a produção. Estão instalados aqui um total de 15 máquinas de prensa que são utilizados para produzir antenas parabólicas, desde a mais pequena de apenas 35 centímetros de diâmetro, até à maior que é uma antena com um painel grande de 3 metros de diâmetro.



como o protótipo funcionou na perfeição. Enquanto os nossos olhos concentravam-se um pouco mais sobre o trânsito caótico à nossa volta do que na mini TV instalada o motorista fazia exactamente o contrário. Uma aplicação para um sistema de monitorização automático deste tipo, deve naturalmente incluir a recepção de TV nos veículos em movimento, como num carro, um camião, um RV ou até mesmo um comboio.

Mas a Internet é o futuro e, por isso, interessa receber internet via-satélite e se utilizarmos um sistema como este poderemos alcançar novas dimensões. O tema da internet via-satélite não está completamente retirado da VSAT. É na realidade uma unidade de negócios separada da SVEC e gostaria também aqui reforçar a sua posição no mercado.

É uma tecnologia desafiadora e a SVEC com os seus largos anos de experiência de produção, pode trazer para a mesa um monte de know-how. Isto cobre a banda Ku, bem como a banda Ka, a maioria dos Sinais da Internet-via-Satélite podem ser encontrados na banda Ka. Estes são desafios técnicos que estão muito além daqueles que seriam encontrados com a produção de antenas parabólicas, são desafios que a SVEC está a assumir com entusiasmo.

A SVEC tem ambições de se tornar um dos principais fornecedores no mundo de sistemas de recepção por satélite. Director Wang Duo comenta: "Nós nos preocupamos muito com o desenvolvimento da alta tecnologia. É muito importante, pois determina o futuro da nossa vida. O nosso objectivo é jogar um papel muito maior no mercado mundial, com produtos de alta qualidade e tecnologia."

Essa sopa picante em Sichuan está a transbordar de tanta fervura na empresa SVEC!



■ Robôs de soldagem automáticos são utilizados na produção das barras de apoio.



■ Na China existem apenas duas fábricas de antenas parabólicas, que têm a capacidade de desenvolver o molde na sua própria fábrica de moldes.



■ Podemos ver na sala de produção as máquinas de prensa. As antenas parabólicas bem como os painéis das antenas que são formados aqui em folha de metal



■ As antenas parabólicas estão aqui à espera para posterior transporte.



■ Becky, Directora de Vendas Externas (esquerda), Alexander Wiese, Director de Edição da TELE-satélite (centro) e Wang Duo, Conselheiro da Administração da SVEC (direita)



■ Sala de exposição da SVEC: Frank pertence à Equipa de Vendas de Exportação



■ Na central R&D temos os engenheiros de desenvolvimento. Ao fundo Wei Yun Han, Gerente de Desenvolvimento, discutindo sobre o seu novo produto que é um sistema automático de monitorização.



■ Um protótipo de sua nova antena parabólica auto-monitorizada, que está instalada no monovolume da empresa. O motorista controla a qualidade da imagem do mini televisor durante a condução, para se certificar de que a recepção está livre de interferências.



■ Esta é a área de vendas: são encaminhadas para aqui todas as consultas dos clientes. Os nove trabalhadores são responsáveis pela exportação juntamente com outros 25 responsáveis pelas vendas no mercado interno.



■ Becky está a cargo da Equipa de Vendas. Ela também precisa de viajar bastante para o estrangeiro e representa a SVEC nas feiras.



■ Belinda Zhou é Gerente de Vendas para o Médio Oriente e os mercados Europeus



■ Reina é Gerente de Vendas para a África e Índia



■ Green Li é o gerente de vendas para o Sudeste Asiático e a Rússia. Ela leu um artigo da TELE-satélite sobre as antenas parabólicas cor-de-rosa na Tailândia. E aponta para o seu monitor: "Nós também fabricamos antenas parabólicas cor-de-rosa para o nosso cliente TrueVisions."