

酒店智慧电视系统

(诚邀全国各省弱电工程商合作)

方 案 书

成都市首创电子有限公司

二零一六年五月

目录

1、概述	3
1.1 公司介绍	3
1.2 方案概述	3
1.3 系统架构	5
2、功能描述	5
2.1 客户终端功能	5
2.1.1 开机画面	5
2.1.2 开机宣传片	6
2.1.3 欢迎信息及语言选择	7
2.1.4 通知消息	8
2.1.5 酒店介绍	8
2.1.6 直播节目	8
2.1.7 VOD 点播	9
2.1.8 更多功能	9
3、设备介绍	10
3.1 前端设备	10
3.1.1 SC-2123 八路码流机	10
3.1.2 SC-1838 八路标清编码器	12
3.1.3 SC-1815 八路 HDMI 高清编码器	14
3.1.4 SC-2236 八路 IP 网关	16
3.1.5 SC-2237 协议转换器	18
4、公司图册	20
4.1 营业执照	20
4.2 质量管理体系认证证书	21
4.3 欧洲 CE 认证证书	22
4.4 美国 FCC 认证证书	23
4.5 公司实景图	24
4.6 国内外展会图片	27

1、概述

1.1 公司介绍

成都市首创电子有限公司是一家专注于数字电视产品的高新技术企业，公司位于环境优美的成都青羊工业总部基地。主要从事数字电视产品（DTMB 国标地面激励器、DVB-S2 调制器、DTMB 再生器、DTMB 接收机、COFDM（DVB-T）、综合调制器（综调）、迈能（magnum）方案超级编码器、多路 DTMB 调制器、多路高清编码器、编调一体机、复用器、加扰机、IP 适配器、QAM 调制器、QPSK 调制器、CTTB 国标地面激励器、高清接收机、IP-QAM 调制器、转码器、解码器、大卡接收机、DVB-C 有线机顶盒、IPTV 系统、IPTV 机顶盒等 100 多种产品）的研发、生产、销售。公司产品已覆盖 DVB-C、DVB-S/S2、DTMB、DVB-T/T2、IPTV 系统、出口至上百个国家和地区。

我们是设备源厂，诚邀全国各省弱电工程商合作！

1.2 方案概述

随着全球信息产业的持续快速发展，住客需求更加丰富多样化，日趋激烈的竞争和不断攀升的住客期望迫使酒店业不断寻求扩大销售、改进服务、降低成本和提升客户满意度的新法宝。酒店智慧数字电视系统因此应运而生。

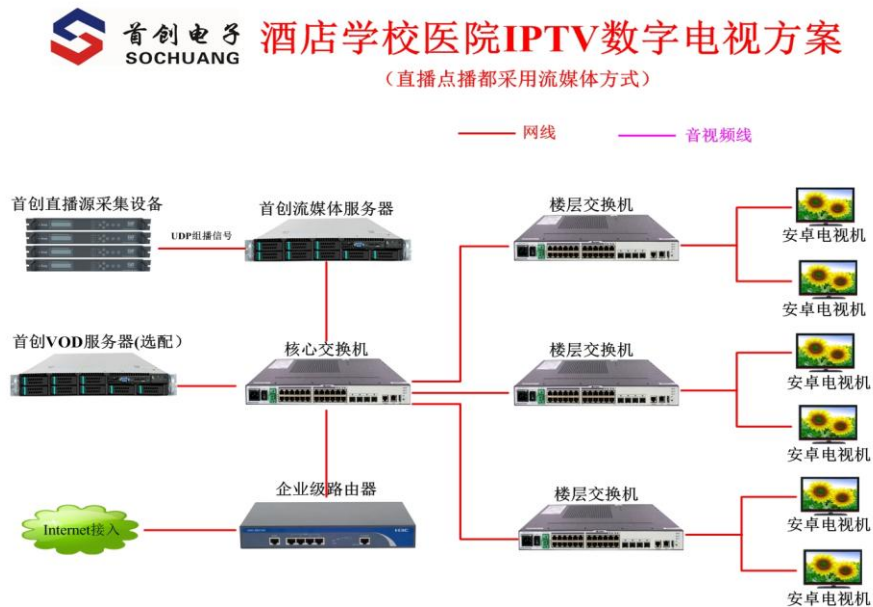
智能酒店智慧互动电视系统正是为满足酒店业在互联网信息时代的全新需求而设计，系统架构在 Android 平台上。智能酒店智慧互动电视不仅为酒店满足酒店住客在娱乐、多媒体和互联网信息方面的需

求，同时也为酒店创造全新的服务模式和管理体验。

酒店智慧电视应具有以下特点：

- 低带宽使用，酒店智慧电视系统数据都是在局域网内传输，相比普通智能电视，网络电视，酒店智慧电视系统使用的外网带宽可以忽略不计
- 操作简单，酒店智慧电视使用原有电视机遥控器，无需像原有老数字电视使用两个遥控器，让住客只需使用一个遥控器即可控制电视机。系统界面简洁、时尚、干净，没有任何第三方的广告（如音量广告、节目提示广告等）
- 提升品牌形象，开机画面、开机视频，酒店介绍等个性展示，提高住客对企业品牌的认知度，助力企业品牌提升和企业文化宣传
- 全新管理和维护体验，后台系统统一管理前端所有设备，无需在每个房间电视上进行单独设置，提高工作效率。无需维护客房内的计算机，节约人力成本
- 高度集成化设备，设备简单易用，可以远程操控，实现 24 小时无人值守

1.3 系统架构



酒店智慧电视系统是基于标准 Android 系统上并根据酒店实际需求研发的电视智慧系统。酒店智慧电视系统平台包括直播信号采集平台，服务端：直播管理系统、VOD 管理系统、后台管理系统，以及酒店智慧电视客户端系统。平台可与酒店现有酒店管理软件系统、监控系统等对接整合。

2、功能描述

2.1 客户终端功能

2.1.1 开机画面

开机第一时间呈现酒店 LOGO，或酒店形象图片，准确传递酒店品牌形象。

2.1.2 开机宣传片

电视机开机后，可播放一段酒店形象宣传片，进一步展示酒店形象、文化和服务；

开机短片预许客人按任意键跳过；





2.1.3 欢迎信息及语言选择

客人打开电视机后，自动显示客人的欢迎信息。换用词标题中包含客人姓氏、性别且在欢迎词后能根据客人需要选择需要的语言。



2.1.4 通知消息

酒店可通过管理平台，向指定的客房或所有客房发送即时消息。

2.1.5 酒店介绍

使用图片、短片、文字等智慧方式介绍酒店相关服务内容，打到提升酒店品牌认知，吸引客户，促成二次消费。具体内容和展现方式可按客户需求进行相关专业定制。



2.1.6 直播节目

可对接酒店原有直播电视信号进行采集转换（包括有线电视信号，电信IPTV，联通IPTV及卫星信号等）。

一个遥控器操作，操作更方便、简单。避免双遥控器带来的大量不便因素。

2.1.7 VOD 点播

直播电视节目已经越来越难以满足住客，他们更喜欢观看一些自己感兴趣的电影或者其他影视节目。VOD 点播系统可以满足住客的这一要求。VOD 点播系统支持自建在线影院。



2.1.8 更多功能

酒店智慧电视系统支持按酒店需求进行功能扩展，如可视门铃，费用查询等等

3、设备介绍

3.1 前端设备

3.1.1 SC-2123 八路码流机



概述

SC-2123 八路码流机支持 8 路 DVB-S 卫星射频信号输入，并将 8 路 TS 复用通过 ASI 接口输出。它是智慧数字电视前端中接收和处理卫星节目的主要设备之一。

特点

- ◆ 符合 DVB 标准的信道编码
- ◆ 支持 8 路卫星节目流,并复用成 1 路 TS 流输出

- ◆ PCR 抖动 $\leq 37\text{ns}$
- ◆ 支持输入、输出信号的实时监测
- ◆ 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制
- ◆ 高可靠性设计，运行稳定

技术指标

输入	RF 头	同时支持 8 路独立 DVB-S 输入
	频率范围	950-2150Mhz
	解调模式	DVB-S
	符号率	1-45Mbaud/s
	纠错编码	RS 编码 188/204
输出	ASI	2 路,BNC 接口
	阻抗	75Ω
常规特性	尺寸	482mm×410mm×44mm
	环境	0~45℃ (工作); -20~80℃ (储存)
	电源	100VAC-240VAC , 50Hz , 25W

3.1.2 SC-1838 八路标清编码器



概述

SC-1838 八路标清编码器支持 8 路模拟复合视频以及单声道或立体声输入，通过 MPEG-2 视频和 MPEG-1 音频编码形成 1 路复用码流 (MPTS)。输出接口为 ASI 和 IP (TS over UDP)。该设备具有高集成，低成本的优势，在智慧电视前端中主要用于采集各种 AV 视频信号。

特点

- ◆ 支持 MPEG-2 MP@ML (4 : 2 : 0) 编码
- ◆ 音频编码支持 MPEG-1 Audio Layer 2
- ◆ 8 路 CVBS 视频和 8 组非平衡立体声音频输入
- ◆ 支持 PAL、NTSC 标清视频格式
- ◆ 支持多节目流 ASI 或 IP 输出，支持 UDP 协议，支持单播及多播

- ◆ 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制

技术指标

输入接口	视频	8路CVBS视频输入，BNC接口，电平1.0Vp-p
	音频	8组非平衡立体声音频输入，BNC接口，电平2.0Vp-p
输出接口	ASI	2路ASI输出（1路ASI映射），BNC接口，DVB标准
	IP	100mbps RJ45，TS over IP/UDP/MPTS/SPTS
输出码率		1.0-15 Mbps每路连续可调
视频编码		符合国际标准ISO/IEC 13818-2（MPEG-2）编码
		MPEG-2编码采用MP@ML（4：2：0）
		MPEG-2自适应场帧（AFF）
		MPEG-2基于场（FB）
音频编码	采样频率	32KHz、44.1KHz、48KHz
	码率	32、48、56、64、128、192、256、384、448Kbps
	特性	MPEG-1第2层,CD质量，支持一路立体声或双声道
分辨率	标准	支持1/2D1，2/3D1，3/4D1，9/16D1
	制式	PAL/NTSC
常规特性	尺寸	482mm×410 mm×44mm
	环境	0~45℃（工作）；-20~80℃（储存）
	电源	100VAC-240VAC，50Hz，25W

3.1.3 SC-1815 八路 HDMI 高清编码器



概述

SC-1815 八路 HDMI 高清编码器支持 8 路 HDMI 高清信号输入，通过 H. 264 视频和 MPEG-1 音频编码形成 TS 复用流或形成 8 路独立的 IP (8XSPTS)，输出接口为 ASI 和 IP (TS over UDP)。在智慧电视前端中主要用于采集各种 HDMI 视频信号。

特点

- ◆ 采用全硬件压缩，实时性强，性能稳定
- ◆ 支持 1080P/I，720P 等多种格式

- ◆ 音频重采样技术，支持所有采样率(32KHz、44.1KHz、48KHz 等)的音频信号输入
- ◆ 支持 1 路 ASI 输入复用
- ◆ 支持音量调节
- ◆ 支持 HDCP
- ◆ SDT 插入，节目名和提供商编辑
- ◆ 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制
- ◆ 高可靠性设计，运行稳定

技术指标

输入接口	HDMI	8 路 HDMI 1.3
	ASI	BNC 接口，DVB 标准
输出接口	ASI	2 路 ASI 输出 (1 路 ASI 映射)，BNC 接口，DVB 标准
	IP	100mbps RJ45，TS overIP/UDP/MPTS/SPTS
音频编码	采样频率	32KHz、44.1KHz、48KHz
	码率	64、128、192、256、384Kbps
	特性	MPEG-1 第 2 层，CD 质量，支持一路立体声或双声道
分辨率	模式	1080×50/60p/i，720p，PAL/NTSC 等多种格式
常规特性	尺寸	482mm×410mm×44mm
	环境	0~45℃ (工作)；-20~80℃ (储存)

	电源	100VAC-240VAC , 50Hz , 25W
--	----	----------------------------

3.1.4 SC-2236 八路 IP 网关



概述

SC-2236 八路 IP 网关支持 8 路 ASI 输入流，输入的 8 路 TS 流被封装成 IP (TS over UDP) 包，并通过千兆数据网口输出 64 路 IP (64×SPTS) 流。该设备主要应用于 IPTV 直播系统。

特点

- ◆ 支持 8 路 ASI 接口输入
- ◆ 支持输入、输出信号的实时监测
- ◆ 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制
- ◆ 高可靠性设计，运行稳定

技术指标

输入	ASI 接口	8 路 BNC 接口，75Ω
	TS 包格式	188/204bytes (自动识别)
输出	1GE IP	RJ45 (64×SPTS)
常规特性	尺寸	482mm×410mm×44mm
	环境	0 ~ 45℃ (工作) ; -20 ~ 80℃ (储存)
	电源	100VAC-240VAC , 50Hz , 25W
	重量	5KG

3.1.5 SC-2237 协议转换器



概述

SC-2237 协议转换器支持接入 64 路 IP (64×SPTS) 流，输入的 64 路 IP (64×SPTS) 流被封自己私有装成 IP (TS over UDP) 包，并通过千兆数据网口输出 64 路 IP (64×SPTS) 流。本产品主要用于汇聚编码器等 100mbps 低速设备到 1000mbps，同时可以进行协议转换。该设备主要应用于 IPTV 直播系统。

特点

- ◆ 支持 8 个 RJ45 (100Mbps) 接口输入
- ◆ 支持输入、输出信号的实时监测
- ◆ 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制

- ◆ 高可靠性设计，运行稳定

技术指标

输入	IP 接口	8 路 RJ45 , 100Mbps
	TS 包格式	188/204bytes (自动识别)
输出	1GE IP	RJ45 (64×SPTS)
常规特性	尺寸	482mm×410mm×44mm
	环境	0 ~ 45℃ (工作) ; -20 ~ 80℃ (储存)
	电源	100VAC-240VAC , 50Hz , 25W
	重量	5KG

4、公司图册

4.1 营业执照



公司地址：成都青羊工业总部基地T区19栋

邮编：610091

网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ：307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028) 8730 0776 全国直拨电话：4008-217-328 电子邮箱：wangzb@sochuang.com

4.2 质量管理体系认证证书



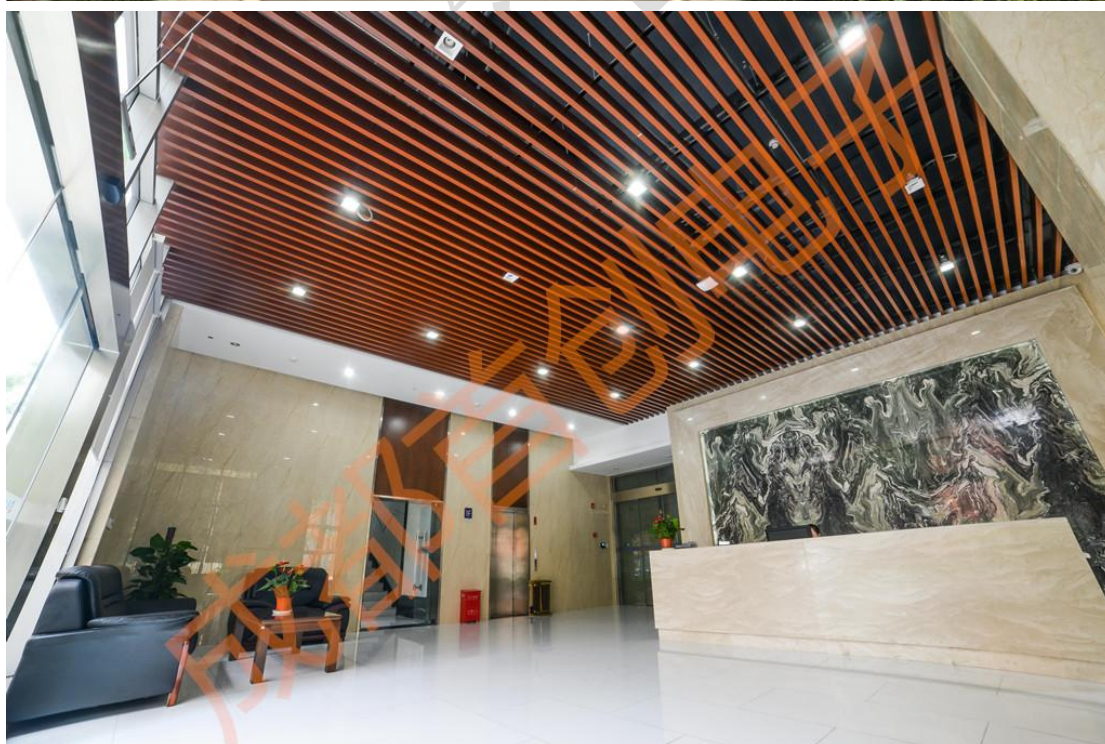
4.3 欧洲 CE 认证证书

Shenzhen BCTC Technology Co., Ltd. A Floor 3, 44 Building, Tanglang Industrial Park B, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China		
Certificate of Compliance		
Certificate Number: BCTC-150404428		
Applicant	: Chengdu SoChuang Electronics Co., Ltd. Building 19, Zone T, Qingyang Industrial Headquarters, Qingyang District, Chengdu City, China.	
Manufacturer	: Chengdu SoChuang Electronics Co., Ltd. Building 19, Zone T, Qingyang Industrial Headquarters, Qingyang District, Chengdu City, China.	
Product	: IRD	
M/N	: SC-5217 SC-5107, SC-5108, SC-5113, SC-5115, SC-5301, SC-5302, SC-5303, SC-5304, SC-2113, SC-2133, SC-2125, SC-2135, SC-2145, SC-5216, SC-5226, SC-5236, SC-5256, SC-5218, SC-5219, SC-5110, SC-5120, SC-5130, SC-5117, SC-5118, SC-5119, SC-5140, SC-5141, SC-5142, SC-5456, SC-5417, SC-5418, SC-5419, SC-8201, SC-8202, SC-8204.	
Test Standard	: EN 55022: 2010 EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013 EN 55024: 2010 EN 61000-4-2: 2009, EN 61000-4-3: 2006+A1:2008+A2:2010 EN 61000-4-4: 2012, EN 61000-4-5: 2014 EN 61000-4-6: 2014, EN 61000-4-8: 2010, EN 61000-4-11: 2004	
The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive. It is only valid in connection with the test report number: BCTC-150404428.		
		 Manager Apr. 29, 2015
This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole product and relevant. Directives have to be observed. Tel: 400-788-9558 0755-33019988 Http://www.bctc-lab.com Http://www.btc-lab.com		

4.4 美国 FCC 认证证书

Shenzhen BCTC Technology Co., Ltd. A. Floor 3, 44 Building, Tanglang Industrial Park B, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China		
Verification of Conformity		
Certificate Number: BCTC-150505139		
We herewith confirm the following designated product:		
Applicant	: Chengdu SoChuang Electronics Co., Ltd. Building 19, Zone T, Qingyang Industrial Headquarters, Qingyang District, Chengdu City, China.	
Manufacturer	: Chengdu SoChuang Electronics Co., Ltd. Building 19, Zone T, Qingyang Industrial Headquarters, Qingyang District, Chengdu City, China.	
Product	: Encoder	
M/N	: SC-1815 SC-1101, SC-1102, SC-1103, SC-1104, SC-1105, SC-1106, SC-1107, SC-1108, SC-1109, SC-1110, SC-1111, SC-1113, SC-1114, SC-1115, SC-1116, SC-1121, SC-1122, SC-1123, SC-1124, SC-1135, SC-1145, SC-1301, SC-1302, SC-1303, SC-1401, SC-1402, SC-1403, SC-1404, SC-1405, SC-1406, SC-1808, SC-1816, SC-1818, SC-1828.	
The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following standards:		
- FCC Part 15, Subpart B: 2014 - ANSI C63.4: 2009		
This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. The referred Test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified FCC standard. This Verification does not imply assessment of the production of the product.		
 Manager May 14, 2015		
This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole product and relevant Directives have to be observed. Tel: 400-788-9558 0755-33019988 Http://www.bctc-lab.com Http://www.btc-lab.com		

4.5 公司实景图



公司地址：成都青羊工业总部基地T区19栋

邮编：610091

网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ: 307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028)8730 0776 全国直拨电话：4008-217-328 电子邮箱：wangzb@sochuang.com



公司地址：成都青羊工业总部基地T区19栋

邮编：610091

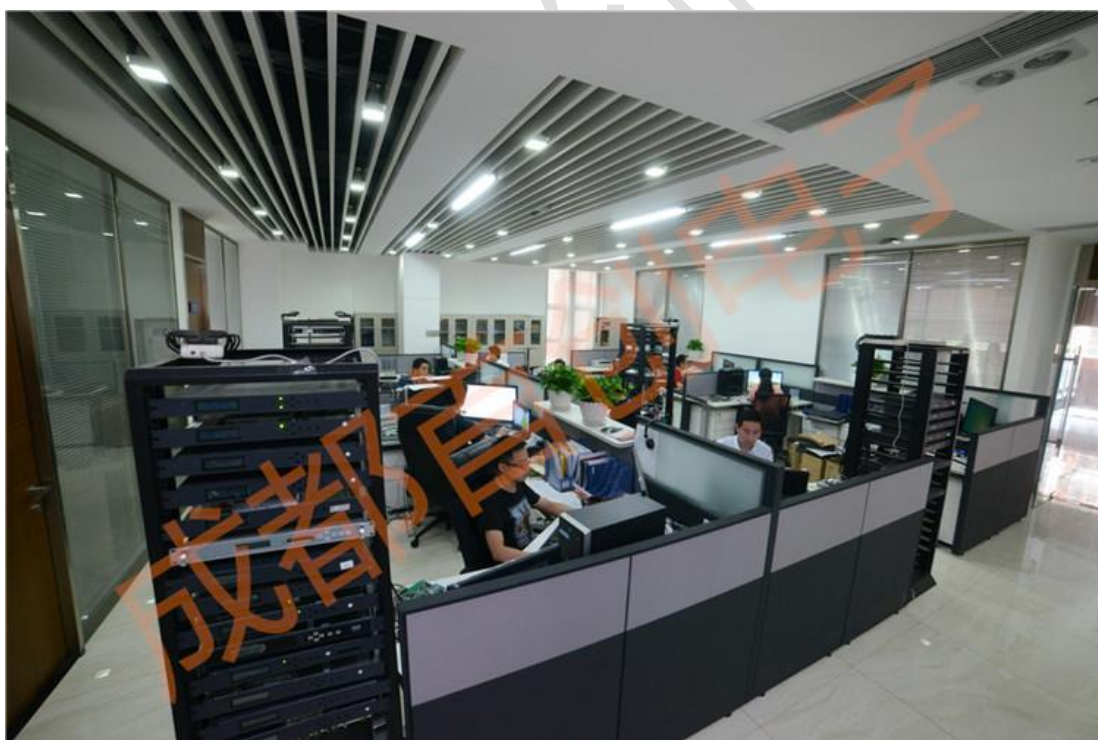
网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ: 307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028)8730 0776 全国直拨电话：4008-217-328 电子邮箱：wangzb@sochuang.com



公司地址：成都青羊工业总部基地T区19栋

邮编：610091

网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ: 307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028)8730 0776

全国直拨电话：4008-217-328

电子邮箱：wangzb@sochuang.com

4.6 国内外展会图片



公司地址：成都青羊工业总部基地 T 区 19 栋

邮编：610091

网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ: 307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028)8730 0776 全国直拨电话：4008-217-328 电子邮箱：wangzb@sochuang.com





公司地址：成都青羊工业总部基地T区19栋

邮编：610091

网址：<http://www.scdvb.com>

联系人：王舟兵 手机：135 4132 6666

QQ：307327344

电话：(028) 87300958 分机 666

传真：+86(028) 8730 0776 全国直拨电话：4008-217-328 电子邮箱：wangzb@sochuang.com

