

环保注意事项和说明：

保护环境是每个社会成员的责任和义务。请您在使用本产品时，关注以下事宜。

1. 节能：节能不仅是保护环境的需要，同时也可为您节省电费。

- (1) 不观看电视时，请关闭电源开关（切断电源），以节约能源。
- (2) 电视机在待机状态下同样会消耗电能，若较长时间不观看电视时，请尽可能关闭电源开关，不要使电视机长时间处于待机状态。
- (3) 通过降低显示屏的亮度可降低电视机使用过程中的能耗。建议您根据家庭收看环境选择低能耗的工作模式。如果您购买的电视机具有背光亮度调整功能，通过降低显示屏的背光亮度可有效降低电视机的能耗。

2. 环保使用期限和有害物质

产品及遥控器上的“环保使用期限”如左图所示。本产品及遥控器的“环保使用期限”为10年，电池等可更换部件环保使用期限可能与产品的环保使用期限不同。只有在在本使用说明书所述的正常环境下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 Cr (VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机芯	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○
前壳	○	○	○	○	×	×
后壳	○	○	○	○	×	×
扬声器	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
底座及挂架	○	○	○	○	○	○
装饰件	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限值要求以下。
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限值要求。
 注1：本产品应用环保设计理念，采用无铅化生产工艺，达到欧盟“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令”（RoHS）要求。含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。
 注2：上述部件分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

• 本产品外壳阻燃性能等级低于2级。

3. 产品的回收和再利用

本产品采用有利于资源综合利用和无害化处理的设计方案，在现有技术情况下，尽可能采用了无毒无害（或低毒低害）以及便于回收利用的材料。本公司保证提供符合标准、满足环保要求的可更换部件，产品若需要维修或更换部件请与本公司售后服务部门联系。

产品废弃后，请不要随便丢弃，应送交国家认可有处理资格的企业进行回收处理。若需要了解产品废弃后回收的相关信息请与本公司售后服务部门联系。

4. 关于中国环境标志认证说明

电视机已列入中国环境标志认证，如果您购买的电视机或其包装上具有中国环境标志，说明该产品已经通过了中国环境标志认证。证明该产品不仅质量合格，且与同类产品相比，具有低毒少害、节约能源和资源、易于回收再利用和处置等优势，符合特定的环境保护要求，对生态环境更为有利。您可在环境保护部网站(<http://www.mep.gov.cn>)上浏览到关于环境标志的信息。

版本：72-C46E3X-001

产品执行标准号：Q/WP2045-2010

产品标准备案号：QB/441300331789-2010

尊敬的客户：如在使用中遇到问题，请拨打TCL全国
统一用户服务热线4008-123456咨询
公司维修服务部地址请咨询4008-123456

TCL集团股份有限公司

地址：广东省惠州市仲恺高新技术开发区十九号小区
服务热线：4008-123456
传真：0752-2636307
邮编：516006

www.tcl.com

液晶电视

C46E320D

使用说明书

尊敬的客户，因本机功能较多，为了充分有效地应用各项功能，使用前，请您详细阅读本机使用说明书。

此处粘贴家电下乡产品标识卡

符合“家电下乡”政策规定的消费者购买本产品，在补贴限额内可享受售价13%的财政补贴，请在购买前咨询补贴规定；

监督及投诉电话：400-887-3200

官方网站：<http://www.jdxx.gov.cn>



家电下乡产品说明：

- 1、此产品为家电下乡中标产品，随产品附带家电下乡产品标识卡一张；
- 2、符合“家电下乡”政策规定的消费者购买本产品，在补贴限额内可享受售价13%的财政补贴，请在购买前咨询补贴规定；
- 3、自购买之日起，可携家电下乡产品标识卡、购物发票、身份证、户口簿、银行账号至购买的销售网点、金融机构或您户口所在地的乡级财政部门办理补贴申报手续，经相关部门确认后，补贴款将直接汇入您的账户。也可携带身份证、户口簿到具有先行垫付资格的销售网点购买家电下乡产品，补贴资金由销售网点垫付；
- 4、本产品售后服务由生产厂家、销售企业按照正常渠道提供，严格按照相关法律法规执行；
- 5、如有退换货情况，请向销售网点咨询相关规定和流程。

家电下乡全国统一监督及投诉电话：400-887-3200

官方网站：<http://www.jdxx.gov.cn>

简介/目录

简介

欢迎您选购TCL高分辨率多功能数码液晶电视。本产品是为了满足当今家庭、商业及工业应用的现实需要而设计的。LCD液晶电视集电视、电脑显示功能于一身，具有高显示品质及体积小、重量轻等优点，同时具有省电及无辐射等特性，新一代的液晶显示技术将提供您舒适、安全、环保的全新视觉感受。感谢您购买本公司产品！

目录

简介/目录.....	01
安全警示及注意事项.....	02
主要随机附件.....	02
本机功能及特色.....	03
外观图解及连接说明.....	04
遥控器说明.....	06
基本操作.....	06
菜单功能.....	07
1、频道.....	07
2、多媒体.....	07
3、智能应用商店.....	08
4、网络.....	08
5、教育.....	09
6、娱乐.....	09
7、资讯.....	09
8、设置.....	09
多媒体、网络下载功能问题与解答.....	12
整机技术规格.....	15
故障分析及排除.....	15

安全警示及注意事项

使用本产品前，请详细阅读下列注意事项，并请妥善保存以备日后查询。

产品 使用本产品时请依照下列规范要求

- ◆ 请不要掩盖或阻塞机体背后散热孔，以免妨碍机体散热。
- ◆ 请不要用锐利物、金属或液体触碰信号接头或进入散热孔内，以免电路短路及产品损坏。
- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品，请将电源线插头拔下。
- ◆ 请不要尝试自行分解、拆卸本产品任何部分，这样的行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并使您所享有的产品保修失效。
- ◆ 请不要用手指直接接触屏幕表面，这样可能会损伤屏幕表面，且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难清除。
- ◆ 请不要对液晶屏幕施加压力，液晶屏幕是非常精致且脆弱的。

插头 在下列情况下，请拔下本产品的电源线：

- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品。
- ◆ 如果电源线或电源插座/插头有损坏。
- ◆ 请您依照本使用手册说明进行产品组装或调整，请不要自行以非本手册说明范围内的方式或程序调整或操作本产品，如果您以非本说明手册的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线拔下并通知本公司相关客服/技术人员为您处理。
- ◆ 如果产品受撞击或摔落，以致外壳破损时。

电源线及信号连接线

- ◆ 请不要让任何物体压迫电源线或信号连接线。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线经过过道，或人们可能常走动的地方，以避免线体被踩到。
- ◆ 请不要让电源插座或电源线超负荷使用。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线置于潮湿的地方。

使用环境

- ◆ 请勿将本产品置于不稳定的推车、架子或桌子上。
- ◆ 请将本产品置于通风环境良好的地方使用。
- ◆ 请勿将本产品置于过热、冷或太潮湿的地方。
- ◆ 请勿将本产品置于阳光直接照射的地方。
- ◆ 设备不应遭受水滴或水溅，不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
- ◆ 请勿将本产品置于灰尘较多的地方。

清洁注意事项

- ◆ 清洁液晶屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料或液晶专用清洗剂，以清除屏幕上的灰尘脏污。
- ◆ 擦拭液晶屏幕表面时请勿施压。
- ◆ 请不要使用水及其它化学清洁剂擦拭液晶屏幕表面，化学药剂可能会损伤液晶屏幕表面。

多媒体存储设备插拔注意事项

- ◆ 多媒体存储设备（U盘、移动硬盘等）拔除时，请确认设备不在多媒体播放模式下或下载中。

主要随机附件

- ◆ 遥控器一个
- ◆ 说明书、保修卡、合格证等

本机功能及特色

本机功能

电视机功能

- ❶ 中、英文菜单
- ❷ 全功能红外线遥控
- ❸ 全频道自动调谐
- ❹ AV（视频）、YPbPr（分量）、PC（电脑）及数字HDMI、USB接口
- ❺ 支持SDTV及HDTV模式（480i/480p、576i/576p、720p、1080i/1080p）
- ❻ TV状态无信号15分钟自动待机
- ❼ 多媒体USB接口，具有电影、音乐、图片播放功能
- ❽ 智能音量
- ❾ 多种声音效果模式
- ❿ 具有壁挂、桌面声音场景选择
- ⓫ 网络下载、在线观看

电脑显示器功能

- ❶ 提供大屏幕显示，高分辨率以及极好的彩色精确度
- ❷ 提供动态的显示区域，自动调整大小、自动居中，以及完美的几何图形
- ❸ 支持电脑音源接入
- ❹ 支持多种电脑显示格式

多媒体功能

- ❶ 智能化用户界面，操作简单
- ❷ 图片浏览、音乐播放、视频播放
- ❸ 支持U盘、USB移动硬盘、MP3、读卡器等USB存储设备

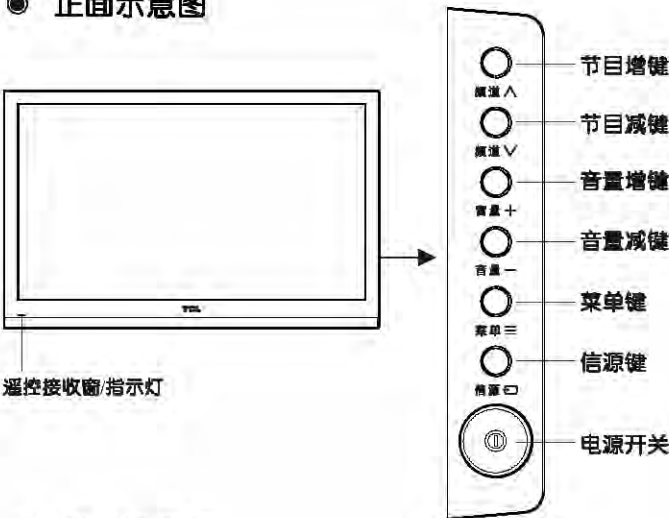
本机特色

- ❶ 支持模拟电视PAL：DK、I、BG制式；支持数字电视DVB-C制式
- ❷ 高清电影播放，支持1080P H.264/TS流/MPEG2及720P RM/RMVB格式的高清晰电影文件及MPEG4、MPEG1、AVI等视频格式
- ❸ JPEG/BMP等图片文件及MP3/WMA等音乐文件播放
- ❹ 自然光技术，更节能环保
- ❺ 设备自动识别技术，信源切换更智能、自动化
- ❻ 多种画质处理技术应用：3D亮色分离、动态对比度、彩色边缘改善，使画面更清晰亮丽
- ❼ 网络下载
- ❽ 视频点播、音乐欣赏、体感游戏
- ❾ 天气预报

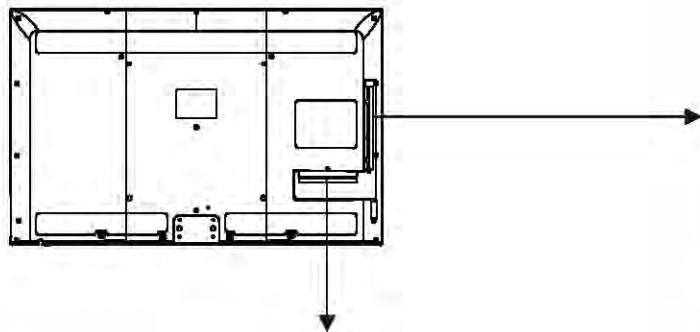
外观图解及连接说明

说明书中所有图示均为示意图，请以实物为准。

● 正面示意图



● 背面示意图



侧AV端子下示意图

- ① 网口输入：连接网线
- ② 数字音频输出：数字音频信号连接到其它设备的数字音频输入口
- ③ 天线输入：连接天线或 CATV 信号线
- ④ AV2/YPbPr输入
AV2输入：将音频、视频输入信号连接到音/视频2输入端口
YPbPr输入：将分量信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄影机等）连接至分量信号输入端口
注：AV2输入和YPbPr输入，共用音频输入端口
- ⑤ 电脑输入：用VGA信号连接至电脑主机上
注：在PC信源下，其音频输入共用AV2/YPbPr输入的音频输入端口

侧AV端子右示意图



外观图解及连接说明

说明书中所有图示均为示意图，请以实物为准。

CAM卡使用指导

CAM是数字电视接收系统中条件接收模块的简称。

使用时，将贴有CAM卡供应商标识的一面（大卡正面）朝向电视机后方，将CAM卡小心的插入到电视机的PCMCIA卡插槽中，此时电视机会显示“CI卡插入”；然后将数字电视智能卡插入CAM卡中，注意要将智能卡带金属片的一面朝向CAM卡贴有供应商标识的那一面。确认CAM卡和智能卡完全插入后，电视机可正常收看相应的付费数字节目。如下图所示：

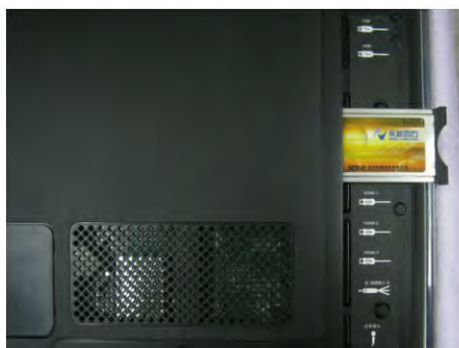
提示：建议先插CAM卡（大卡），再插智能卡（小卡）。若先插智能卡，再插CAM卡，容易导致智能卡与CAM卡错位。



CAM卡正面（贴供应商标识）与智能卡背面（带金属片）



CAM卡背面与智能卡正面



将CAM卡插入电视机PCMCIA插槽1



将CAM卡插入电视机PCMCIA插槽2



将智能卡插入CAM卡1



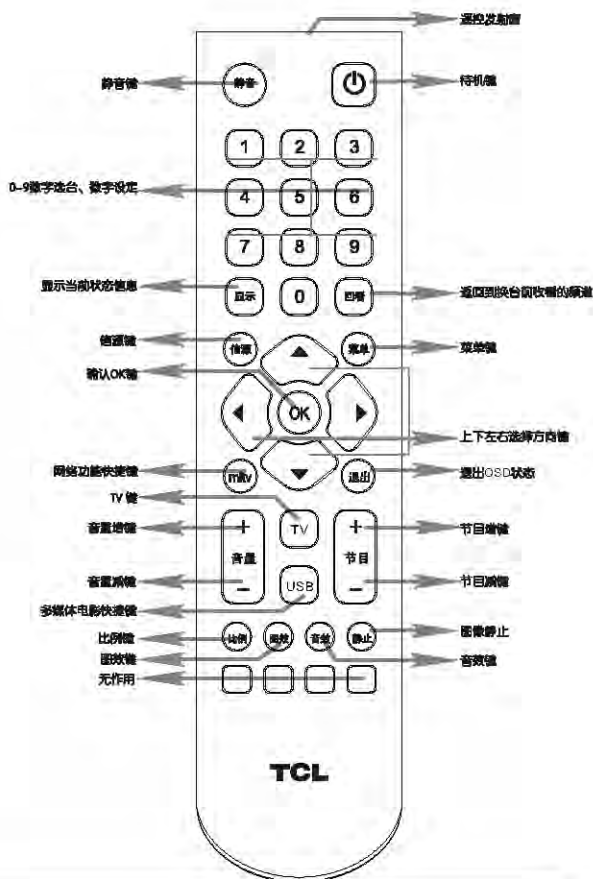
将智能卡插入CAM卡2

遥控器说明

遥控器图解（此为示意图，具体以实物为准）

遥控器的使用请注意以下事项：

- ① 打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号电池，最后把电池盒盖盖上。
- ② 请将遥控器对准主机前壳上的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。
- ③ 为确保遥控器良好的操作性能,如发现操作不正常，请立即更换电池。
- ④ 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- ⑤ 电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- ⑥ 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。



基本操作

在您打开电视机时，需要注意以下操作安装问题：

1、连接天线及电源

请将天线或有线电视插头与本机的天线插头连接，将电视机连接至交流电源插座。

2、开机

按下电视机上的电源开关或遥控器上的待机键，打开电视机。开机状态下按下遥控器的待机键，电视机进入待机状态；在待机状态下按下遥控器上的待机键，电视机进入开机状态。

3、关机

按遥控器上的“待机”键，此时，电视机进入待机状态。

4、改变频道（音量）的简单按钮操作

按下遥控器上的节目+/-即可切换频道（音量的增减请按音量+/-），按下电视机上的节目增/减键也可切换频道（音量的增减请按音量增/减键），按下遥控器上的数字键即可直接选择频道（按下节目号后稍作停顿，电视机自动转向该节目）。

注：节目+/-与频道+/-、频道 $\wedge$ / $\vee$ 功能相同。

注：如果很长时间不使用本机，那么请将电源线插头拔出插座。

菜单功能

本机使用一个屏幕菜单系统来引导您进行操作，下面介绍如何用遥控器的相应按钮来操作屏幕菜单系统以达到您满意的视听效果。以下的操作说明及简图是在TV信号状态下的，如有例外将会特别注明。

主菜单

按菜单键，打开主菜单，包含8项：频道、多媒体、智能应用商店、网络、教育、娱乐、资讯、设置。

1、频道

子菜单内容：电子节目单、输入选择、频道管理、喜好频道列表、预约节目管理、广播；按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按菜单键返回主菜单，按退出键退出主菜单。



1、电子节目单（数字信号下可用）

按左/右键切换频道，按OK键进入所选频道（全屏播放当前时间段节目），按菜单键返回上一级。

按上/下键切换至所选频道节目信息，当选到最后一项时，按下键选择更多节目资讯，按OK键进入。

2、输入选择

按上/下/左/右键选择相应的输入（信号源），可以选择数字信号、模拟信号、视频1、视频2、HDMI1、HDMI2、Ypbpr、PC，按OK键切换至所选信源。

3、频道管理

按OK键进入频道管理，按上/下/左/右键选择频道，按菜单键返回上一级。

喜好：按OK键确认喜好操作，则光标所在当前频道设置为喜好频道，同时在喜好按钮后加心型标志。

排序：按OK键开始排序，则光标所在当前频道开始排序，开始排序的频道四周出现箭头（在屏幕边缘的频道只出现相应方向的箭头），当频道出现排序箭头后，按上/下/左/右键将频道移至希望排列的位置，按OK键确定；排序完成后，排序的频道显示在新的位置。

跳过：按OK键将当前频道设为跳过，同时在跳过按钮后打勾，频道设置为跳过时，频道台标灰显。

4、喜好频道列表

按上/下键选择频道，按左/右键翻页，按OK键确认，按菜单键返回上一级菜单。

5、预约节目管理

预约节目管理信息显示包括：频道名称、预约时段、预约节目名称、预约状态。图标有二种，已预约和已取消。

按上/下键切换预约项，逐条浏览预约节目项，按OK键切换预约状态，已预约的项可以取消预约操作，已取消的项可以重新预约，图标相应变更，按菜单键返回上一级菜单。

6、广播

按上/下键选择频道，按左/右键翻页，按OK键确认，按菜单键返回上一级菜单。

2、多媒体

子菜单内容：我的影视、我的音乐、我的图片、文件浏览。

我的影视

1、按上/下/左/右键选择电影，按OK键播放影片。

2、刚进入播放电影状态，会显示影片信息及遥控器上各按键功能提示信息，该信息显示3秒。

3、在播放电影状态下，按遥控器上的音量加减键加減音量，按左键快退（X2/X4/X8/X16），按右键快进（X2/X4/X8/X16），按上键播放上一部电影，按下键播放下一部电影，按OK键暂停/播放正在播放的电影。

4、在播放电影状态下，按菜单键进入电影控制台菜单。控制台按钮从左至右分别为播放/暂停、快退、快进、上一部、下一部、切换、图像模式、比例、片源、音量、停止。

切换：可以供用户选择音轨、字幕和节目。

图像模式：可以改变当前播放视频的图像模式（明亮、标准、柔和）。

比例：可以改变当前播放视频的比例模式（标准、全屏、放大、拉伸、字幕、电影、全景、点对点）。

注：部分比例在一些影片中为灰掉不可选。

片源：可以显示当前播放视频文件的一些信息。

音量：可以改变当前视频的音量。

停止：可以退出当前播放的视频回到电影目录中。



我的音乐

- 1、按上/下/左/右键选择音乐，按OK键开始播放所选音乐。
- 2、刚进入播放音乐状态，会显示播放状态时遥控器上各按键功能提示信息，该信息显示3秒。
- 3、在播放音乐状态下，按左键快退（X2/X4/X8/X16），按右键快进（X2/X4/X8/X16），按上键到上一曲，按下键到下一曲，按OK键暂停/播放正在播放的音乐。
- 4、在播放音乐状态下，按菜单键进入音乐播放控制台菜单，当出现控制台时，按菜单键退出控制台菜单。
- 5、控制台按钮从左至右分别为：播放/暂停、快退、快进、上一曲、下一曲、音效、模式、单独听、音量、停止。
 - 音效：可以选择音效模式（音乐厅、影院、新闻、标准）。
 - 模式：可以选择播放模式（顺序播放、单曲循环、全部循环）。
 - 单独听：选中，按OK键，则显示“10秒钟后进入单独听状态，按菜单键可以退出！”的提示语。
 - 音量：可以调节音量。
 - 停止：可以退出当前播放的曲目回到音乐目录中。

我的图片

- 1、按上/下/左/右键浏览图片缩略图，按OK键打开选中的图片，同时进入图片幻灯播放，按左/右键旋转画面，按上/下键进入上一张或下一张图片。
 - 2、按菜单键进入图片控制台菜单，控制台从左至右分别为：播放、上一张、下一张、旋转、缩放、抓图、音量、音画开/关、停止。音量选项只在音画开模式下有作用。
- 播放：可以选择幻灯播放模式或单张播放模式。
- 上一张/下一张：向上/下切换图片。
- 旋转：可以选择顺时针或逆时针旋转图片。
- 抓图：可将当前播放图片设置为开机画面，按此功能键时，弹出提示框“设置此图片为开机画面？”。
- 缩放：可以放大或缩小图片，当图片放大到超出屏范围时，选择移动并按OK键进入，此时按上/下/左/右键移动查看图片的不同部分。
- 音画开/关：可以选择开或关。
- 停止：停止播放图片并回到图片目录中。

文件浏览

按盘符顺序（C:/，D:/）浏览所有文件，按上/下/左/右键选择文件或文件夹，按OK键进入相应的内容，如果当前选择的是文件夹，按OK键显示文件，按菜单键返回上一级。

3、智能应用商店

子菜单内容：智能应用、智能管理。

按左/右键在子菜单项中切换，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按“退出”键或连续按“菜单”键退出主菜单。

详细操作方法见网络说明书。



4、网络

子菜单内容：在线影视、高清下载、搜索、下载管理、我的收藏。

按左/右键在子菜单项中切换，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按“退出”键或连续按“菜单”键退出主菜单。

注：“网络”名称的描述，会由于网络内容提供商的不同，在用户使用网络功能时发生变化。

详细操作方法见网络说明书。



5、教育

按OK键安装教育菜单内容，菜单内容以实际显示为准。
进入子菜单可观看里面的教育内容，操作方法同在线影视。

详细操作方法见网络说明书。



6、娱乐

音乐欣赏

详细操作方法见网络说明书。

游戏中心

注：游戏需要配合相应的U盘程序和相应硬件游戏资源才能实现游戏功能，本机不附送U盘和相应硬件游戏资源，若需要，请另行购买。

本地游戏

按OK键进入本地游戏，按照提示操作即可玩本地游戏。

注：本地游戏需要配合相应的游戏资源才能实现游戏功能。



7、资讯

天气预报

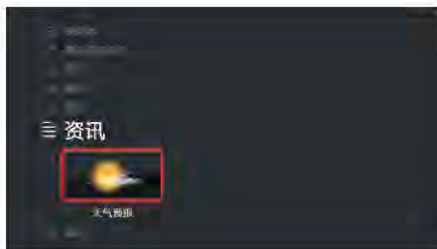
按OK键进入天气预报，按左/右键选择城市，按菜单键退出。

我的城市：按OK键进入我的城市定制城市列表。

城市搜索：左侧列表选择省份，右侧的列表显示省份对应的城市。

按上/下/左/右键选择省份和城市，按OK键添加新的城市。

已选城市：已选城市中最多可设置五个城市，当超过五个城市时，提示用户“您选择的城市已超过5个请重新设置”。当光标停在已选城市列表时，按OK键删除。



8、设置

子菜单内容：图像设置、声音设置、节目搜索、网络设置、功能设置、系统、自动演示、几何设置；按左/右键在子菜单项中切换，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按“退出”键或连续按“菜单”键退出主菜单。

图像设置

图像模式

按OK键进入图像模式选项列表，选项包括明亮、标准、柔和、自设，按左/右键选择选项，按OK键确认。当选择图像模式时，将图像模式选项列在屏幕下方，方便用户调节，实现图像调整的所见即所得。

背光调节范围：0~100。

亮度调节范围：0~100。

对比度调节范围：0~100。

色度调节范围：0~100。（PC信源下不可选）

锐度调节范围：0~100。（PC信源下不可选）

色调调节范围：0~100。（仅在N制图像下有效）

色温选项：-5 ~ +5。

自然光选项：开、关。（PC信源下不可选）

动态对比度选项：开、关。

比例模式选项：（标准、全屏、放大、拉伸、字幕、电影、全景、点对点）
（注：部分比例模式会在某些信源下灰掉不可选）。



声音设置

按OK键或右键进入音效选项列表。

音效选项：音乐厅、影院、新闻、标准。

平衡调节范围：-50~+50

智能音量（仅在TV下有作用）选项：开、关。

声音场景选项：壁挂模式、桌面模式。

伴音制式（模拟信号下可选择）选项：DK、BG、I、M。

节目搜索

全频点搜台

信号类型：模拟+数字、数字、模拟。

按OK键开始搜索，开始搜索按钮变为结束搜索，进度条显示搜索进度，同时下方的提示信息也根据搜索的进度更新。

快速搜台（数字信号下可用）

搜索操作：按OK键开始搜索，开始搜索按钮变为结束搜索，进度条显示搜索进度，同时下方的提示信息也根据搜索的进度更新。

手动搜索（数字信号下可用）

频道：按OK键开始输入，屏幕相应位置出现数字输入软键盘，按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮，保存输入框内的文字，输入完成，软键盘消失。

频率：按OK键开始输入，屏幕相应位置出现数字输入软键盘，按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮，保存输入框内的文字，输入完成，软键盘消失。

调制方式：16QAM、32QAM、64QAM、128QAM、256QAM，按上/下键选择调制方式，按OK键确认。

符号率：按OK键开始输入，屏幕相应位置出现数字输入软键盘，按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮，保存输入框内的文字，输入完成，软键盘消失。

开始搜索：按OK键开始搜索，开始搜索按钮变为正在搜索，同时下方显示搜索到的数字节目和广播节目。

微调（模拟信号下可用）

1、当前频道：显示当前频道号；

2、频段：显示当前频道所处的频段；

3、频率：按左键减少频率值，按右键增加频率值；当频率调整时，显示调整的值，直至调整至用户满意图像为止。

网络设置

有三种网络连接方式：有线网络，宽带拨号需要将网线插入电视机网口；无线网络（WiFi）需要在USB接口插入USB无线网卡。具体使用方法详见网络连接指南。

注：本机无线网络（WiFi）功能，支持TCL认可的USB无线网卡，该无线网卡需要另行购买。

1、有线网络

自动获取IP地址

按OK键重新自动获取IP地址，IP地址显示栏数据刷新一次。

手动设置IP地址

按OK键，弹出手动输入IP地址界面，通过软键盘输入相应的IP地址参数信息。按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮回删光标所在位置前一个字符。当输入完成后，按软键盘上“完成”按钮，保存输入框内的文字，保存完成，软键盘消失。

2、无线网络(WiFi)

可用网络

按上/下键选择相应的网络地址，按OK键确认选择。

手动输入

当某个无线网络为隐藏时，需要用户进行手动搜索。首先要求输入网络名称，按OK键弹出输入网络名称的界面，按上/下/左/右键选择字符，按OK键确认输入，按删除按钮回删光标所在位置前一个字符。当输入完成后，按软键盘上“完成”按钮，保存输入框内的文字，输入完成，软键盘消失。然后用相同方法输入相应的密钥字符。当手动输入连接成功后，出现成功提示。

状态

连接上无线网络后，显示的一些状态信息。

3、宽带拨号

输入方法同无线网络的“手动输入”，用户名和密码最多可以输入28位字符，输入后按“完成”键，键盘消失。

4、下载设置

下载速度：默认无限制。

下载位置：按OK键或右键进入下载位置选项列表，下载位置由系统实时获取，每次进入时，软件需重新获取一次下载地址并根据实际显示。

待机方式：

按OK键或右键进入待机下载方式选项列表，按上/下键选择待机方式，按OK键确认。

选项：绿色下载、正常待机、待机时选择。

绿色下载：有下载任务时，用户待机后，后台仍在进行下载工作。

待机时选择：有下载任务时，待机时弹出选择框，则用户选择是否在待机后仍进行下载任务。用户选择“是”则待机后，后台下载未完的下载任务，若选择“否”则待机后停止下载。

功能设置

1、设备自动识别

按OK键或右键进入设备自动识别选项列表。

选项：关、来电显示、来电转接。

2、开机设置

按OK键进入开机设置子菜单，按上/下键选择菜单；

开机音乐选项：关、默认。

开机图片选项：关、默认、自设（自设功能仅在USB下抓图后才可选）。

3、定时关机

当前时间：按OK键开始输入，屏幕上相应位置出现数字输入软键盘，按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮保存输入框内的数字，保存完成，软键盘消失。

注：当前时间在数字信号下自动获取，不可设置，如果没有数字信号或未观看数字频道，则此项可由用户自己设定。

定时关机选项：一次、每天、关。

关机时间：按OK键开始输入，屏幕上相应位置出现数字输入软键盘，按左/右键选择数字，按OK键确认输入，

按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮保存输入框内的数字，保存完成，软键盘消失。

睡眠时间选项：关、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟。

4、软件升级

按OK键进入软件升级，按上/下键选择通过USB升级或通过网络升级，软件升级文件成功搜索后，系统自动开始软件升级。

5、恢复出厂设置

按OK键进入，选择是否恢复出厂设置。

系统

按OK键进入系统界面：我的账号、用户证书修复、语言（中英文菜单）、显示（显示用户ID和软件版本）。

自动演示

按左/右键移动至选项，按OK键执行。

色彩自然：独立色域分析、独立色饱和度分析、肤色校正分析、颜色绚丽分析；每个部分自动控制，一个模块分析完成后自动转入下一模块分析过程。

层次自然：锐度分析、独立锐度分析、行场方向锐度分析。

光线自然：光线自然分析。

分辨自然：3D降噪分析、空间降噪分析。

几何设置（仅在电脑信源下有效）

按上/下键可以选择自动调整、行位置、场位置、采样时钟、相位，按OK键选择要调节选项，按左/右键调节。

多媒体、网络下载功能问题与解答

注：以下问题与解答，是针对TCL品牌机型所有可能遇到的问题的汇总解答，如果您所购买的机型，没有其中某些问题所提到的功能，请忽略该问题。

1、出现连接失败怎么办？

答：首先确认是哪个功能提示连接失败，再确认是否网络出现问题。重启一下电视看是否会好，另外看看电脑能不能上网，如果电脑可以上网，但电视提示连接失败，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

2、电视显示长时间登入中怎么办？

答：可能是网络不通，或者服务器忙，稍等一会儿再试，如果还不行，请咨询TCL客服中心电话（电话：4008-123456）。

3、电视显示网络繁忙请稍后重试？

答：请检查电视的IP地址是否已成功获取，具体方法：在主菜单中选择“设置”---“网络设置”---“有线网络”---“自动获取IP地址”或者使用“手动设置IP地址”，查看是否能获取IP地址；如果不能获取IP地址，请用电脑进行测试，如果电脑可以上网，再重启电视后是否可以解决；如果重启后还提示网络繁忙，请咨询TCL客服。

4、电视出现错误代码提示，怎么办？

答：记下相关的错误代码提示，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

5、为什么我的网络连接不上？

答：首先，咨询网络服务商，确认是否支持接入路由器。其次，参考路由器说明手册，连接网络和开启路由器的DHCP功能，用网线连接电视，然后，在系统设置里确认电视机已成功获取IP地址，具体：在主菜单中选择“设置”---“网络设置”---“有线网络”---“自动获取IP地址”或者使用“手动设置IP地址”，查看是否能获取IP地址；再次，请确认路由器与电视机之间是否已连接好，如果已正确连接，并且路由器已通电，仍不能获取IP地址，请更换路由器及网线。并使用电脑进行测试，是否正常。最后，如果仍有问题，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

6、无线网卡如何使用？

答：使用无线网络功能时，需要在电视机上接入外置USB无线网卡，需要搭配无线路由器同时使用，并且对无线路由器进行相应的设置。具体使用方法请参考无线网络设置。

7、为什么搜索时不能搜索到影片？

答：搜索时注意，只需输入影片的片名首字母即可进行搜索，不要输入片名的全拼，比如：“非诚勿扰”，输入“FCWR”即可，不要输入“feichengwurao”或者“FEI”。

8、为什么搜索到在线观看的影片时缓冲进度一直不变（可能停留在1~99%之间）之后提示错误，或返回影片介绍界面？

答：请尝试换一部影片点播，如果可以播放说明是该影片有问题，您可以通过拨打TCL客服报告该影片问题，我们会及时修复该影片的点播。如果您换了影片尝试，还是出现此问题，建议您重新自动获取IP来尝试解决此问题。以上方法均无效时，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

9、为什么播放视频时很卡？

答：如果是使用多媒体功能播放U盘中的文件时卡，可能是U盘数据传输原因，或者是码流超出本机的支持的格式；搜索到的在线观看的电影时发现有不流畅的情况，这种情况的出现，可能有多种原因导致：（1）查看您的网络带宽，在线观看需要您的网络带宽在1Mbps以上；高清影视节目需要2Mbps的带宽。因此最好带网络带宽加到2M以上，并且建议使用大网络运营商网络；（2）当地的网络在上网高峰时段对带宽是否有影响。（3）你是否在家里的同一网络有多台电脑在使用或电脑也在BT下载或在线观看视频。（4）你在线看的这部电影本身就不流畅。

10、网络中的在线影视，进入该功能后为什么界面操作反应较慢？

答：网络中的在线影视内容，均是实时推送，因此会受互联网网速的限制，网速快时则响应快。

11、为什么在教育下只显示一个“安装”，而没有其它的内容？

答：远程教育是在后加的功能，需要用户手动安装，在网络连接并且通畅的情况下，选择安装，即可打开教育的内容，其它操作与网络中在线影视一致。安装操作步骤：（1）在主界面下，选择“教育”，会出现相关界面，选择“安装”，如果网络是连接状态，则开始安装的过程（2）安装后，即可自动进入到相关的教育内容界面，并且已可以观看（3）安装后，退出到主界面以及以后再开机，选择“教育”时，均无需再次安装。

12、在“教育”中“我的收藏”与“网络”中的收藏有何不同？

答：“教育”中“我的收藏”与“网络”中的收藏不同，“教育”中收藏的是在线观看的教育内容，而“网络”中收藏的是已经下载到U盘或移动硬盘中的内容，而不是在线观看的节目收藏。

13、无法看到教育频道图标？

答：请将电视机升级到最新版本，然后再查看有没有教育频道的图标。如果提示电视机没有新版本可以升级，或成功升级后依然无法看到教育频道的图标，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

多媒体、网络下载功能问题与解答

14、娱乐中的音乐欣赏，怎样添收藏歌曲？

答：可按下面的方法进行的操作：首先需要选歌，进入到音乐欣赏功能后，选择热门歌曲、歌曲库或者搜索，选择需要的歌曲；其次，播放歌曲，选中歌曲后，进入听歌吧，将选中的一首或一个专辑选择进行播放；第三，在播放歌曲界面，使用遥控器的左右键，选中添加一首或整个列表至我的收藏中的精选集；这样即可完成歌曲的收藏。

15、为什么不能使用下载功能？

答：在使用下载功能时，需要将U盘或移动硬盘插到电视机上，并保证网络是连通的。

16、如果需要在关机后，后台仍然继续下载，应该怎么操作？

答：则可以按下面的操作进行设置：依次选择主界面——设置——网络设置——下载设置，需要将下载设置中的待机方式设置为选择绿色下载或待机时选择。

17、已经下载完毕的电影播放不了怎么办？

答：网络前端已对不支持的视频进行了自动筛选，但由于是自动筛选，难免会有遗漏，如果有不能播放的电影请使用Pc进行播放。

18、还没有下载完的电影能播放吗？

答：需要下载完毕后，进入到网络中我的收藏下收看。

19、经常使用下载功能下载电影，对移动硬盘或U盘是否有影响？

答：因为U盘和移动硬盘都有一定的读写次数限制，读写次数增多，对U盘和移动硬盘的使用期限会有一定的影响。使用正确的方法，会延长其使用寿命。

20、添加任务或下载管理中如果提示磁盘满怎么办？

答：当下载的任务太多而磁盘满时，需要通过电脑将磁盘上不需要的文件或视频删除，磁盘上有空间后方能重新下载新的电影。

21、为什么有时不能添加任务？

答：可能有以下两种原因导致不能下载：因为网络连接故障导致，需要重新检查网络连接；由于磁盘已满，需要清理磁盘空间，方能进行下载。

22、有时在添加任务时，添加任务界面提示“磁盘空间不够，加载不成功”，而在电脑上看却仍有大量的空间，应该怎么办？

答：因为磁盘经过长时间的使用后，磁盘会有损坏，当出现这种情况时，请进行磁盘修复（请参照前面提到的），经过修复后移动硬盘仍可使用，但由于磁盘已有坏道，寿命已变短，建议最好更换新的磁盘。

23、在下载管理中，添加的任务为什么会打“X”，应该怎么办？

答：此现象的出现如同使用电脑下载电影时一样，因为互联网的种子出错而造成的。出现此现象时，可通过选中此任务，然后选择“开始”即可重新开始下载；或者关机重启后此任务也会自动处于下载状态；或者选择其它下载连接。

24、电影或电视剧下载完成后，怎样才能观看？

答：有以下几种方法，其中第一种方法最易查找已下载的文件：方法一：下载完毕后，进入网络菜单“我的收藏”，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。方法二：下载完毕后，进入多媒体下的电影，即可看到下载完成的电影或电视剧，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。方法三：下载完毕后，进入多媒体下的文件浏览，选择存储下载电影的分区，进入my_fav文件夹，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。

25、下载位置如何设置？

答：电影下载到哪个分区，用户是可以自行设置的。可以到设置-网络设置-下载设置，对下载位置进行设置。

26、如果下载未完成而关机，再次开机能继续下载吗？

答：可以，但不能更换存储设备，未完成的文件不能移到其它分区或设备，也不能删除。开机时将自动检测下载任务，如果有下载任务则自动继续下载。

27、网络下载可以在任何情况下进行后台下载吗？

答：退出下载界面后（没有选择返回退出U盘，没有暂停下载任务），在电视、YPBPR、电脑、HDMI1、HDMI2、视频1、视频2信源、天气预报，下载将在后台继续；多媒体、游戏、网络、教育、娱乐、智能应用商店将暂停，退出这些功能后，下载将自动启动。

28、如何利用搜索找到要下载的电影或电视剧？

答：进入网络搜索界面，选择搜索，然后输入想要下载的影视片名的首字母，可以输入片名中部分或全部字的首字母，然后选择完成，按确认键即可搜索出满足条件的影视资料（输入片名首字母越多，搜索越精确），然后选择想要下载的内容。

29、下载的影视搜索支持导演名称搜索吗？

答：目前仅支持片名搜索，不支持导演名称搜索。

多媒体、网络下载功能问题与解答

30、绿色下载是什么意思？

答：绿色下载：电视机屏幕关掉，但下载模块仍在工作。

31、U盘需要多大的存贮空间，才能下载？

答：U盘空间1G以上，才能支持下载功能，如果文件大于U盘存贮空间，需要立即更换U盘或清空空间以便于下载。

32、U盘下载的电影为什么不能播放？

答：主要是用户的电影是通过其他渠道下载的，格式与电视机支持的格式有冲突，所以不能播放。

33、同时接入两个移动硬盘时，为什么有时不能识别？

答：由于有的移动硬盘耗电量较大，所以造成移动硬盘供电不足的情况。建议只插入一个移动硬盘或更换成耗电量小的移动硬盘后再使用。正规厂家的硬盘都能正常使用，但有的硬盘耗电量大大超出正常的供电标准，连电脑对某些硬盘都会出现供电不足的现象。

34、USB下的电影播放是否支持字幕显示？

答：支持SRT等外挂字幕，全屏播放电影时，支持外挂字幕的设置，默认支持中文。

35、为什么我用移动硬盘（USB）播放电影没有声音？

答：这说明您的电视播放器不支持移动硬盘的电影的音频格式。

36、怎样才能延长移动硬盘的使用寿命？

答：按说明书正常操作，能有效保护U盘或移动硬盘的使用寿命；如正在播放音视频及图片文件时不能拔出，一定要退出主界面时方能拔出；或者有电影正在下载时，需要先到下载管理中，选择返回后方能拔出，否则可能会对U盘或移动硬盘造成损坏。

37、为什么有的电影播放不了？

答：可能是超出产品的支持范围了，尤其是很多数码相机拍摄的视频，使用的格式一般有私有协议，我们的产品不能兼容，我们的产品支持的视频格式请参考多媒体格式。

38、多媒体功能下，播放电影时，没有播放完毕就停止了？

答：因为电影在压缩、拷贝或下载的过程中会出错误，因此当播放该电影时，会自动停止播放该文件。

39、用户ID有什么作用？

答：用户ID是上网时使用的，每台电视机都有一个唯一的ID号，如果没有ID号则不能使用任何网络功能，并且ID号是用户电视机唯一的。在与TCL客服联系时，需要一并将ID号报给客服，以便能尽快及时的解决问题。

40、软件需要注意哪些事项？

答：（1）升级过程不要断电；（2）升级过程中不要使用遥控器进行任何操作；（3）升级的过程可能需要较长时间（一般不超过5分钟），但是网络下载升级包的过程受网络影响，无法准确估计，需要耐心等待。

41、软件升级后为什么没有明显变化？

答：软件升级有时是增加新的功能，有时则是提升电视机的性能，所以每次升级的内容不同，升级后可能增加了新的功能，界面上有明显的变化；也有可能升级后，界面上无任何变化，功能也没有增加，只是提高了机器的性能。

42、升级过程中不小心碰到电源，终止升级了怎么办？

答：具体处理方法：如果电视机上原来插着U盘，请不要拔下来，带着U盘重新开机，应该可以重新升级；如果原来没有插着U盘开始的升级，也需要关机后重新开机，看是否正常；如果仍然不能重新升级，请咨询TCL客服中心（电话：4008-123456）。

43、在接入U盘时，如果进入多媒体，提示没有检测到USB设备是什么原因？

答：可能是由于移动硬盘出了故障或者供电不足导致。如果是移动硬盘故障时，需要将移动硬盘接入到电脑中，对移动硬盘进行修复，具体操作：首先，在电脑上找到的磁盘，在需要修复的移动硬盘上点鼠标右键，在弹出框内选择“属性”，再选择“工具”后即可开始修复选中的移动硬盘或U盘。其次，如果移动硬盘供电不足（移动硬盘会有喀嚓“声”）时，会导致硬盘无法正常工作，USB设备需要电压5V，电流500MA-700MA。如果供电不足会导致移动硬盘读写错误甚至无法识别。电视对该范围内的USB使用没问题。如果出现了供电不足的情况，可以将USB线的一端的两个插头同时插到USB接口上，以加强供电。另外也可以使用外接电源（请注意选用适合的型号），请注意一定要先开电视机后，再插入U盘。

整机技术规格

整机技术规格	C46E320D
① 伴音输出功率: 左+右+重低音音箱	8W+8W
② 工作电压:	220V~ 50Hz
③ 额定消耗功率:	200W
④ 可视图像对角线尺寸:	117CM
⑤ 主机尺寸(宽X高X厚:mm):	1110x705x103
⑥ 主机质量 (kg):	18.5KG
⑦ 环境: 工作温度: 5°C~35°C 工作湿度: 20%~80% 储存温度: -15°C~45°C 储存湿度: 10%~90%	
⑧ 接收频道: 470MHz 全频道有线电视 (DS1~57CH Z1~Z38CH)	
⑨ 适合制式: PAL DK, I, BG, DVB-C AV: NTSC358, NTSC443, PAL	
⑩ 状态显示方式: 屏幕显示	
⑪ 调整状态指示: 屏幕视窗菜单	⑫ 屏幕显示语种: 中、英文
⑬ 射频天线输入: 75Ω 不平衡	⑭ AV视频接口 (输入): 75Ω, 1.0Vp-p
⑮ AV音频接口 (输入): 10kΩ, 0.5Vrms	⑯ AV视频接口 (输出): 75Ω, 1.0Vp-p
⑰ AV音频接口 (输出): 10kΩ, 0.3Vrms	⑱ 网络接口: RJ45/10/100m.BASE

故障分析及排除

无图像无伴音

家中保险丝、断路器不正常。
电源插座开关没打开。
电源线路接触不良。
检查信号源。

遥控器不能操作

需要更换电池。
电池的极性安装不正确。
主机电源没接通。

图像正常, 无伴音

可能音量没打开, 按音量加键。
可能伴音制式设定不正确。
有可能电视台出现故障。

无彩色

调节色度。
是否为黑白电视节目。

无图像, 有伴音

调整亮度、对比度模拟量。
有可能电视台出现故障。
确认是否在单独听状态下。

图像有杂乱波纹

通常是由于当地干扰造成的。
例如汽车、日光灯、电吹风等。
调节天线使干扰减至最小。

电脑模式下黑屏

(即做电脑显示器使用时)
可能是由于电脑所设置的分辨率无法识别, 建议更改为最佳分辨率或其他WINDOWS系统标准分辨率。

重影干扰

重影是由经过双通路的电视信号引起的, 一是直接通路; 另一个是反射高楼、山脉或其它物体的通路。改变天线的方向及位置可改进接收效果。

无线电频率干扰

此干扰产生移动波纹或斜纹, 有时使图像失去对比度。例如: 手机等, 使机器远离干扰源。

火花干扰

出现黑色斑点、水平条纹或图像出现摇摆、飘动。这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动钻或其它电子装置上的干扰所引起的。使天线远离干扰源。

有雪花点及干扰

若天线被搁置在电视信号微弱的边缘地带, 图像上会布满斑点。当信号特别微弱时, 则需要架设特殊天线方可改进接收效果。
调节室内、室外天线。
检测天线连接处。
调节频道微调。
可能电视台出现故障。

注: TCL公司保留更改产品设计与规格的权利。本产品资料已经仔细核对, 以求准确。所有产品的规格(包括外观与颜色等)以实物为准, 若有更改, 恕不另行通知。