

可通过电视看直播、点播并可聊天、网购、网游

# 新一代 TVOS2.0 实现智能人机交互



12月26日,国家新闻出版广电总局科技司、工业和信息化部电子信息司在长沙举行了“智能电视操作系统 TVOS2.0 发布会暨 TVOS2.0 产业化规模应用启动仪式”,表示将强制推广普及这一我国自有知识产权、客观可控的智能电视操作系统。这意味着,未来 TVOS2.0 成为广电总局官方推行的智能电视操作系统,而目前消费者已经在广泛应用的未安装 TVOS 系统互联网电视盒子则可能面临“封杀”。

## TVOS2.0 是什么?

TVOS2.0 由广电总局广播科学研究院、华为技术有限公司、阿里巴巴集团、中兴通讯股份有限公司、深圳创维-RGB 电子等来自国内外的 60 多家产学研用相关单位与公司共同研发,是在 TVOS1.0 与华为 MediaOS 以及阿里巴巴 YunOS 融合的基础上研发的新一代智能电视操作系统。该系统还内置了智慧家庭服务、媒体网关、智能人机交互、大

数据采集等软件功能模块,并搭载了视频通信、电视游戏等多款增值业务,可以有效支撑机顶盒、一体机、媒体网关等各种智能电视终端形态。

“TVOS2.0 操作系统已经实现智能人机交互,使用者只需发出一声命令,就可以通过电视看直播、点播、网购,还可以视频聊天、网游,总之,能在电脑和手机上进行的互联网操作,今后都可以在电视上进行。”湖南省有线电视网络股份有限公司总经理助理涂立说,在智能电视时代,三网融合是必然趋势。

## TVOS2.0 将打造三网融合

根据 2010 年 1 月 13 日国务院常务会议决定加快推进电信网、广播电视网和互联网三网融合的阶段计划,2015 年是三网融合第二阶段的最后一年。2015 年 12 月 26 日,广电总局联合工信部电子信息司,对外正式发布了新一代的智能电视操作系统 TVOS2.0。这可以说是即将收尾的 2015 年,广电总局在三网融合背景下的一个新的布局。

融合,要依靠互联网电视盒子来实现。因

此,掌握互联网电视盒子的操作系统,就掌握了“电视江湖”。目前,阿里巴巴的 YunOS、安卓系统和 Linux 系统占据了互联网电视盒子市场的绝大部分,许多小品牌在这些操作系统上另外集成各种第三方内容以及集合类应用,难于监管。

2013 年 12 月 24 日,TVOS1.0 软件通过验收进入正式应用,但推广不尽如人意。2015 年初,广电总局广播科学研究院联合华为技术有限公司、阿里巴巴集团、中兴通讯股份有限公司、深圳创维-RGB 电子有限公司、湖南省有线电视网络(集团)股份有限公司等 60 多家单位,采用产学研联合攻关机制,在 TVOS1.0、华为 OS 和阿里巴巴 YunOS 的基础上,打造出了我国自主创新、安全可靠的新一代智能电视操作系统 TVOS2.0。

因此,除了传统的广电机构外,华为、阿里、中兴、乐视等互联网电视盒子“领头羊”也都成为 TVOS 成员单位。TVOS2.0 大有一统“电视江湖”的势头。

“这类类似于电脑安装 Windows 系统、手机

安装安卓系统,最终会趋于统一。”涂立说。

## 购买互联网电视盒子要慎重

今年 10 月,赶在 TVOS2.0 发布前,最高人民法院、最高人民检察院、公安部及新闻出版广电总局 4 大部门联合发布了 229 号文,宣布严厉打击非法电视网络接收设备违法犯罪活动,屏蔽了违反新闻出版广电总局相关规定的全部内容和第三方应用,并要求电视机和盒子不能通过 USB 端口安装应用软件。

因此,近期许多家庭电视在开机后显示“您的盒子处于影视暂停服务状态”,且系统自动弹出停用升级公告,而新近面市的互联网电视盒子则大多屏蔽了通过外部安装包安装应用的功能。

但目前网上仍有不合规的互联网电视盒子在售。“现在,市场鱼龙混杂,消费者一旦购买了违反 229 号文规定的电视盒子,肯定不能使用。”涂立说,“对于我省有线电视用户来说,互联网电视盒子只要硬件配置高,都可以自动升级为 TVOS2.0 系统,升级后会从电视屏幕上提示观众。”

刘芬 / 整理

## 养生保健

### 冬令进补首选 3 种名贵药材

“冬令进补,来年打虎”,入冬以后,人们开始增加饮食营养,部分亚健康人群更是选择以中药材为主的食疗进行调理。中医专家指出,是药三分毒,人们须在职业医师或药师指导下进行中药调理,切不可通过网络或书籍等方式“自学成才”自开“药方”。

中医专家认为,“人参、阿胶、鹿茸”这 3 种名贵药材可成为冬季进补的首选药材。但决定进补前一定要咨询中医师,让医师依据个人体质等因素开立处方,并调整药材的剂量。

**人参:** 人参适用于身体虚弱者、呼吸气短者、走路气急者、盗汗肢冷者、咽干舌燥者、神疲乏力者、失眠多梦者、食欲不佳者以及高血压、冠心病、肝阳、肝肿瘤、慢性肾炎、心肌炎等患者;红参补益脾胃,补气补血补阳均可奏效,但阴虚火旺者和高血压患者不宜服用。适用于畏寒怕冷、手脚不暖、头昏体倦、四肢乏力、关节酸软、气血不和、年老体衰和妇女贫血等;西洋参适宜人体肝火旺、口腔生热疮、阴虚阳亢、便干尿赤等患者,可补阴生津,有降血压、血脂、血糖等功效。

**阿胶:** 阿胶又叫“驴皮胶”,被称为“补血圣药”,性味甘平,具有补血止血、滋阴润肺等功能,适用于血虚引起的脸色萎黄憔悴、头晕眼花、心烦失眠及妇女月经过多、妊娠出血(先兆流产)等。由于阿胶尚具有滋阴润肺作用,故又能治疗阴虚肺燥之干咳无痰、痰少或痰中略带血丝、咽喉干燥、面部潮红、潮热盗汗、舌红少苔或舌淡苔薄白等症。

**鹿茸:** 鹿茸历来是名贵滋补品,能增强免疫力,抗疾病抗衰老,老年人每年冬季适当服用可强壮身体、延年益寿;能补肾虚,益精血,强筋骨,用于肾阳不足、畏寒乏力、阳痿滑精、尿频遗尿、女子不孕、产后虚弱等症。

杨霞

## 图吧



## 智能路灯



这是一款最新的“智慧路灯”,其具备照明、为电动汽车充电、一键呼叫、无线网络等八大功能。

电动汽车车主将爱车停靠在路灯旁,用手机扫描充电桩二维码,并安装相关 App 后,将汽车与路灯连接开始充电,而充电费用根据充电时间、电量等计算,可用手机支付。

另外,站在路灯下可以搜索到 Wi-Fi 信号,输入上网密码后,立即可以免费上网,且网速非常快。人们可以一键呼叫寻求帮助,也可通过轻点屏幕查询或与相关后台语音通话,了解周边道路交通、商业、餐饮等信息。快科

## 教你一招

### 教你挑选 又轻又暖的羽绒服

入冬以来,不少人需要购买羽绒服,中国羽绒工业协会信息部主任祝炜教你挑选又轻又暖的羽绒服。

含绒量、充绒量是羽绒服的重要指标。含绒量是羽绒中绒朵的比重,轻薄款羽绒服为了追求“轻”与“薄”,对于含绒量要求更高,一般含绒量在 90% 以上。相同体积的羽绒服,其含绒量越高,重量越轻,保暖性越好。

蓬松度越高品质越好。羽绒的蓬松度越高,说明在同样充绒量下的羽绒可以固定更大体积的空气层来保温和隔热,所以羽绒的保暖性越好。在选购时,可以将看中的几件羽绒服放在一起,使用同样的力度分别按住衣服的表层,回弹时间越快的羽绒服质量越好,表明蓬松度高;弹不起来或回弹很慢,说明填充物质量欠佳;根本无回弹性,则填充的材料很可能是鸡毛或是其他长毛片的粉碎毛而非羽绒。

鹅绒、鸭绒差别不大。羽绒服中的填充物,最常见的是鹅绒和鸭绒,因为鹅绒产量小,所以价格要高。而市场上流传的白鸭绒好于灰鸭绒的说法并不准确,两者除了颜色差别,保暖性并无差异。

谭卓翌

## 学科前沿

### 眼睛透露 5 个奇特征兆

眼睛,不仅是心灵的窗口,也能预示疾病。近日,美国《预防》杂志盘点眼睛透露的 5 大健康隐患。

**视力模糊:** 压力过大。《英国眼科学杂志》刊登研究称,中心性视网膜炎变引起的视力下降,视线模糊与压力大存在关联。该病患者在确诊前遭遇“过大压力”的占 37%。动物实验也显示,注射肾上腺素会引发该疾病。人在压力过大时会分泌肾上腺素。不过,这类视力模糊问题多会在休息 3~4 个月自行消失。

**眼睛疼痛、带血丝:** 身体有炎症。即使睡眠充足,但早晨起床后仍发觉眼睛疼痛、有血丝,这可能是葡萄膜炎的迹象,或其他炎症症状,如牛皮癣、克罗恩病和类风湿性关节炎,

最好去医院确诊。

**视网膜血管窄:** 智商高。美国《心理科学》发布一项研究称,视网膜血管窄的人在语言理解和记忆方面表现更好,而视网膜血管宽的人智商得分偏低。研究人员认为,视网膜血管提供了研究脑部健康的一个窗口。

**有眼袋:** 过敏性鼻炎。如果眼袋明显,用化妆品也没有用,很可能是过敏性鼻炎惹的祸。吸入花粉或动物毛发会阻塞鼻窦,导致眼睛下部血液淤积,从而出现眼袋。

**长时间看负面信息:** 抑郁。美国《变态心理学》杂志发布研究称,抑郁的人更倾向于盯着带有负面信息的图片,因为人们会更关注反映自己心理状态的信息。李茜

## 提个醒儿

### 吃错止咳药很危险

咳嗽是感冒的常见症状,常由痰液刺激引起。近日,国家食品药品监督管理总局(CFDA)发布了相关通知,要求严查含可待因的止咳药,以免被滥用发生不良后果。可见,用错止咳药也很危险。

常见的止咳药可分为中枢性与外周性两类。中枢性止咳药通过抑制延髓呼吸中枢发挥止咳作用,如可待因、右美沙芬等。外周性止咳药则通过抑制咳嗽反射弧中的任何一个环节发挥作用。但这些药物仅针对咳嗽这一症状,且长期使用有一定风险。

急着用,加重感染,阻塞气道。当存在痰液刺激时,呼吸道黏膜纤毛摆动将其移至咽

部,再通过咳嗽排出。如果急着用止咳药,痰液难以排出,淤积在呼吸道,会成为细菌、病毒生长的温床,进而加重感染。止咳药适用于无痰的剧烈干咳,痰多者应慎用。多痰者更应以祛痰为主,通过服用氨溴索等祛痰药稀释痰液,使其易于排出,必要时可做雾化,提高疗效。

长期用,可能成瘾,抑制呼吸。含可待因的中枢性止咳药有一定的成瘾性。可待因属阿片类生物碱,可抑制呼吸中枢,镇咳作用强而迅速,但不宜长期用。过量使用可待因可能引起呼吸抑制,还会抑制肠道蠕动而引起便秘。特别是儿童用药时,更应注意剂量。石浩强

## 微科普

### 壁虎辨别颜色 比人类强 350 倍



您注意过壁虎的眼睛吗?喜欢夜间出没的壁虎必须能在白天阻挡明亮的阳光,并在夜间拥有出色的视力,这也是它们拥有长长的之字形瞳孔的原因。这种瞳孔通过收缩,只让一定数量的光线进入眼睛。有趣的是,人类在昏暗的月光下无法看到颜色,但壁虎可以。在辨别颜色方面,壁虎的能力几乎比人类强 350 倍。吴铭