

GE_APP_IP EPG_V0.5_U20130925

设 计 师：陈朋飞

部门审核：张金玲

技术经理：龙辉

➤ 应用简介：

IP EPG是为海外IPTV平台打造的电视节目预告应用，在传统电视节目介绍功能的基础上，增加网络接口资源，如演员图片、关联视频信息等，通过信息可视化的布局方式，使信息通道更饱满，信息交互效率更高。

项目编号：暂无

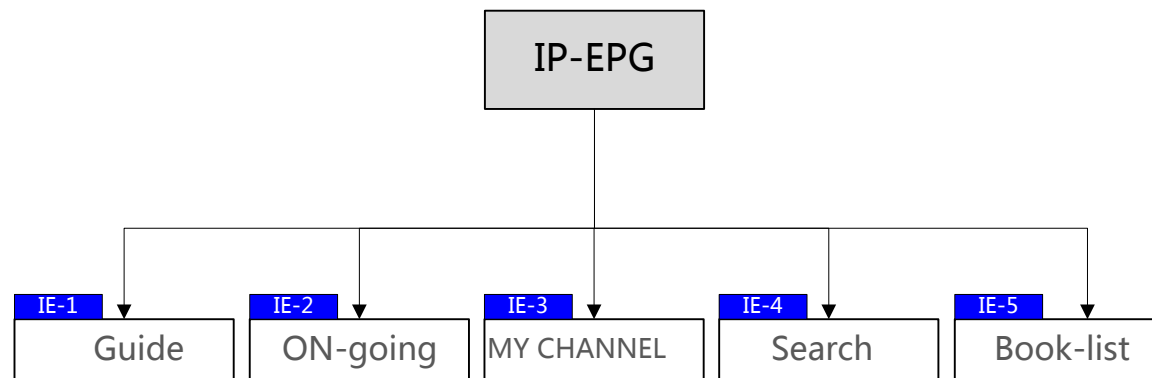
➤ 操作支持：

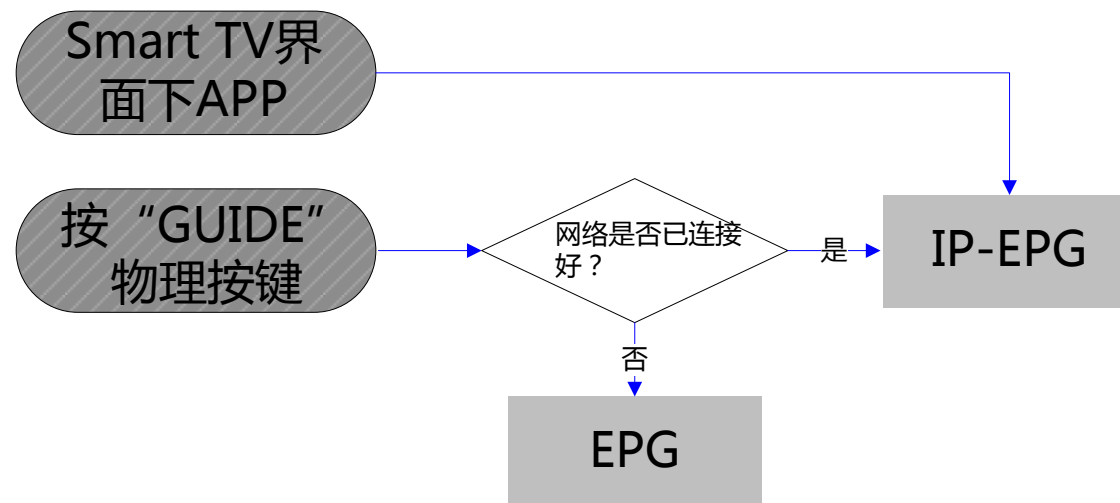
1、遥控器支持按键：

主页，菜单，返回，上，下，左，右，OK，四色键

2、操作系统：linux

版本号	日期	作者	增加或修改的内容	版本号	日期	作者	增加或修改的内容
草稿	2013-04-18	陈朋飞	创建文档				7.增加IP-EPG功能的启动入口说明，见第5页 8.预约管理界面下，预约节目和刻录节目分为两个列表显示，见第14页
V0.1	2013-05-06	陈朋飞	1.经评审会议讨论，增加时间轴模式和全图模式概念 2.完善细节设计				
V0.2	2013-05-08	陈朋飞	1.增加刻录和预刻录功能，预约管理中增加对刻录功能的管理，见page10和15（内审会议新增需求） 2.各频道正在播放的节目单独设计一页，满足用户快速浏览选择观看的需求，见page12（内审会议新增需求） 4.补充预约冲突的意外状况和预约刻录的意外状况说明，见Page11（内审会议新增需求） 5.详情页面增加节目从属的频道信息，见page10 6.EPG应用所有界面的翻页规则以一致性为最高准则进行调整，见Page7 7.详情页面中“相关电视”和“演员列表”合并为一个TAB呈现，见page10				
V0.3	2013-05-17	陈朋飞	1.刻录同时不能换台收看其他节目，增加意外状况下的提醒和兼容设计，见page11和12。 2.增加观看历史界面，page18 3.增加喜爱频道界面，page19				
V0.4	2013-05-24	陈朋飞	1.收看历史模块取消（技术经理确认，需求变更） 2.正在播放模块取消（技术经理确认，需求变更） 3.增加收藏模块，包括节目和频道收藏（Bu强需求，技术经理确认，需求变更） 4.增加Guide界面和节目详情界面收藏按钮。				
V0.5	2013-09-25	陈朋飞	1.取消Guide下的全图模式（Bu需求，规避风险，技术经理确认，需求变更） 2.收藏节目功能模块取消（技术经理确认，需求变更） 3.增加只看喜爱频道EPG信息的功能，见第6页（技术经理确认，需求变更） 4.恢复ON-going功能模块，增加分类标签，见第11页（Bu需求，技术经理确认，需求变更） 5.搜索和推荐整合为主菜单的一个tab标签，见第13页（Bu需求，技术经理确认，需求变更） 6.节目详情页面下增加“正播节目的其他频道”模块，见第8页				



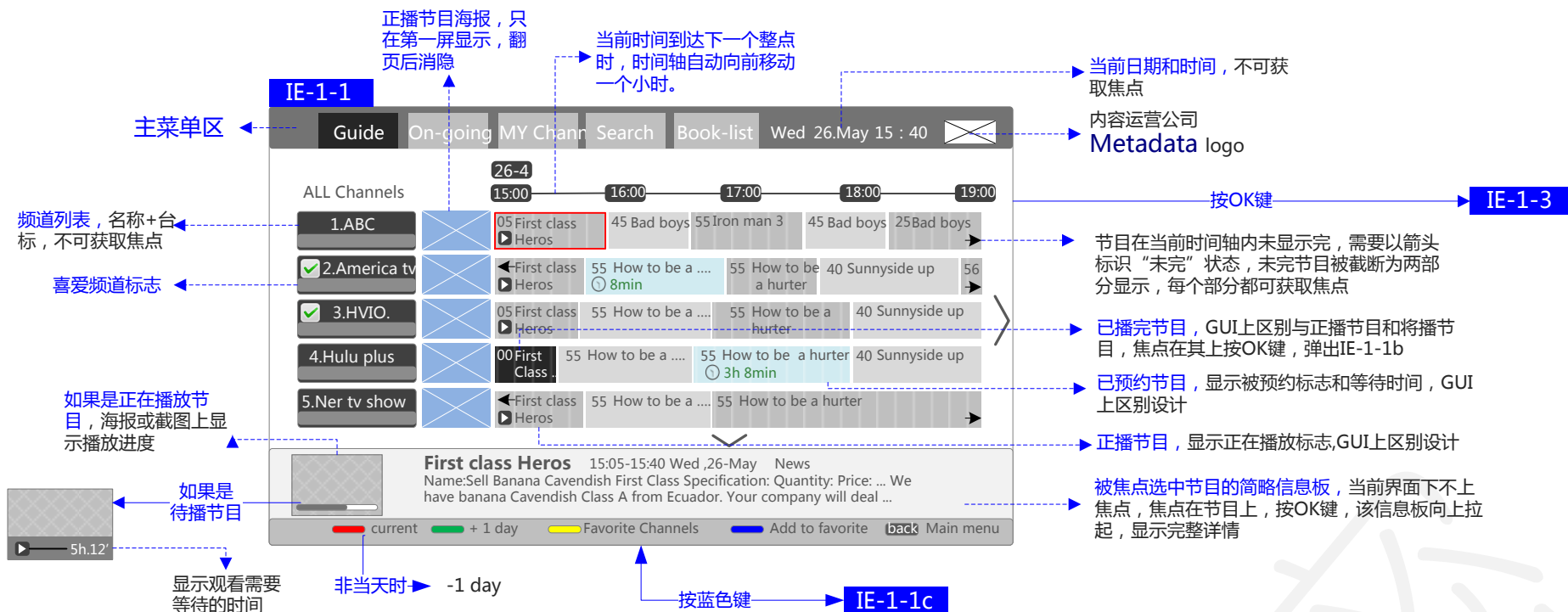


【平台入口说明】：

IP-EPG启动方式有两种；

- 1.从Smart TV 模块，IP-EPG应用图标进入
- 2.按下遥控器GUIDE物理按键，如果网络通畅，启动IP-EPG，如果网络不通，启动传统EPG

主界面——Guide



IE-1-1【交互说明】：

- 每次进入应用时，焦点都默认在主菜单Guide选项上，第一次进入时，频道列表从序列号为1的频道开始显示，多次进入时，频道列表显示上次退出时显示的频道，节目列表从正在播放的节目开始显示。
- 焦点在主菜单上的移动规则：左右键切换焦点在选项上移动，OK键刷新选项下内容，下键移动焦点到选项下方的内容上（注意：如果焦点在Guide上，下方频道列表中第一个频道是n，按下键，焦点就落到频道n的节目上，而不是频道1）；
- 焦点在节目方块矩阵上，左右方向切换规则为整屏翻页，所有频道的节目一起刷新，上下方向切换规则为整屏翻页，且焦点停留在翻页前位置。
- 正在播放、即将播放和已经播放完节目的截图在视觉上做区别设计，这种区别设计原则在EPG所有界面都通用；正播节目的截图上显示播放进度；已播完节目的截图灰显；将播节目的截图显示观看等待时间。在节目矩阵区，已播节目、将播节目和正播节目也有各自特征和设计要求，见上图所示。
- 每个节目方块上要显示该节目的开始播放时间（只显示分钟，不显示小时），如果该节目被时间轴截断成多个部分，某些部分在当前视图之外。则要显示“后面还有”和“前面还有”的箭头提示，见图中所示
- 时间轴每隔一个小时自动从右向左推进一个小时的间隔。
- 焦点在节目上按蓝色键，如果节目对应频道未被收藏，则弹出IE-1-1d，并出现频道名字和Logo被吸入“Favorite Channels”一级菜单的动画；如果频道已被收藏，则弹出IE-1-1c

IE-1-1c

该频道已被取消喜爱

IE-1-1d

成功添加为喜爱频道，请到“MY Channels”中查看。

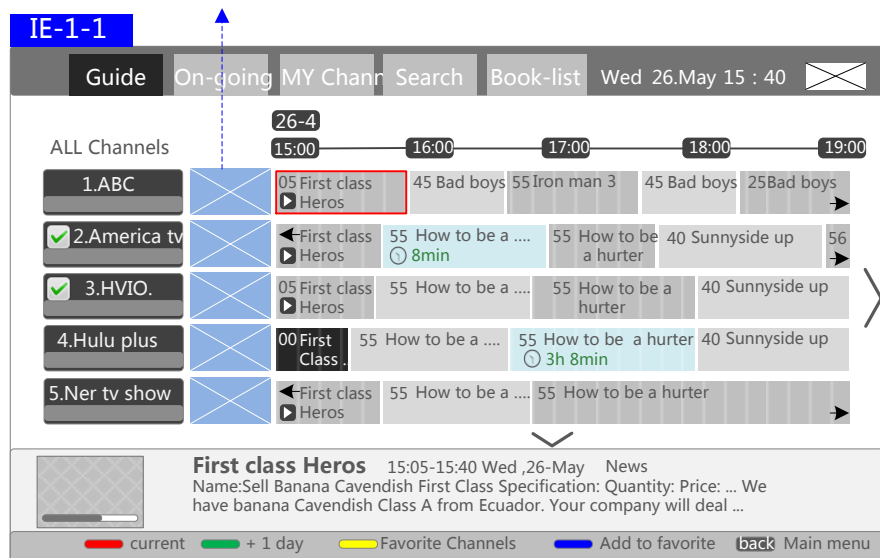
IE-1-1b

提示

该节目已经结束，无法查看详情。

确定

主界面——Guide



按黄色键

用户是否已设定
喜爱频道？

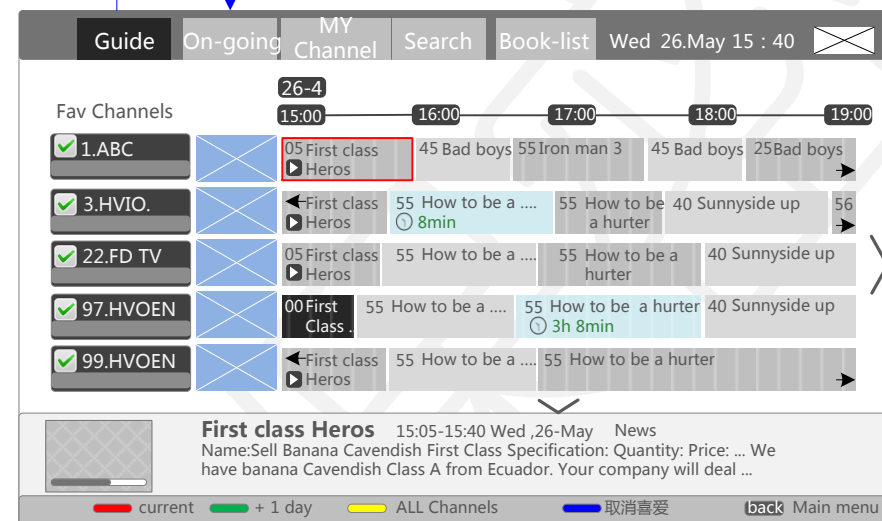
IE-1-1e

没有喜爱频道

按黄色键

【交互说明】：

- 1.在GUIDE 界面下按黄色键，系统做判断，如果用户已设置喜爱频道，则切换显示喜爱频道的EPG信息，同时蓝色键的提示信息切换成“ALL Channels”，如果用户还未设置喜爱频道，弹出toast窗口IE-1-1e
- 2.全部频道和喜爱频道通过黄色键的切换操作是可逆的。



正在播放节目详情页面

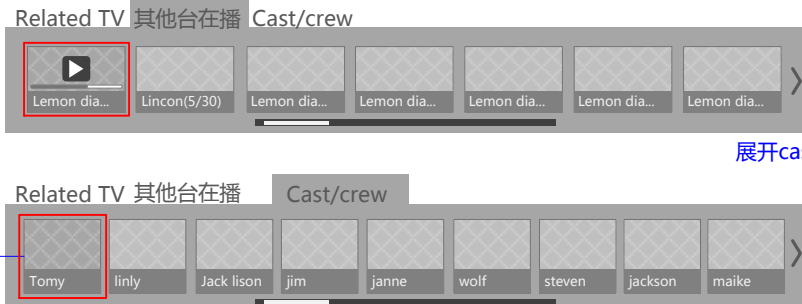
→ 导航指示，不可获取焦点

节目介绍信息——名称，频道，类型（如果是连续剧需要标明集数），播放时间，主演，剧情简介

IE-1-2



正在播出的节目被焦点选中显示播放进度



展开cast/crew tab标签

按OK键

IE-1-2【交互说明】：

- 1.进入详情界面时，对正播节目，焦点默认在“观看”按钮上，按OK键，转入频道观看；对未播放节目，则默认在“预约”按钮上。
- 2.对于已预约节目，按钮“预约”变为“取消预约”，对于已预约刻录节目，按钮“刻录”变为“取消刻录”，对于已收藏的节目，按钮“收藏频道”变为“取消频道收藏”。
- 3..Related tv、Cast/crew和其他台在播 标签可获取焦点，“Related tv”是与当前节目类似的节目，优先显示正在播放的节目，“其他台在播”为同一节目（不管是电影还是电视剧）其他台也在播的，优先显示正在播放的节目，如果是电视剧就需要显示集数，文字过长时，焦点选中1S后跑马灯滚动，相关节目和演员列表翻页规则为整屏翻页。

即将播放节目详情页面



节目相关演员详情页面

IE-1-3



主界面——节目详情页面

正在播放节目详情页面



按OK键

是否检测到外部
存储设备？

Y

N

IE-1-3a

? 询问

刻录时只能收看被刻录频
道，是否开始刻录？

确定

取消

按OK键

IE-1-3d

开始刻录，请到“Book
list”中查看。

IE-1-3e

! 提示

未检测到外部存储设备，
无法刻录

确定

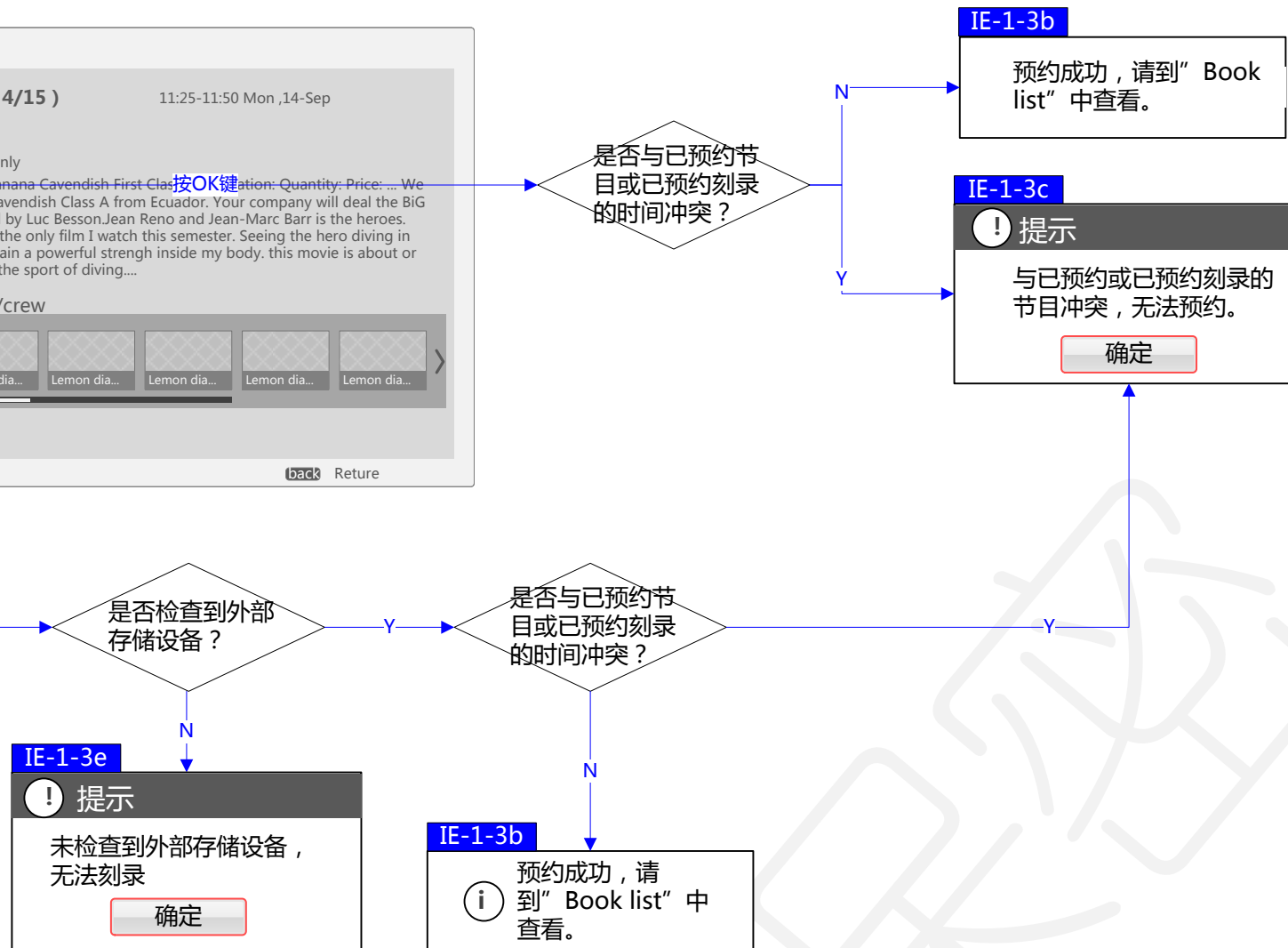
正播节目预约刻录【交互说明】：

对于正在播放的节目，焦点在“刻录”按钮上，按OK键，后台检测是否有外部存储设备，如果没有，弹出提示窗口IE-1-3e。如果有，则弹出询问窗口IE-1-3a，用户选择确定，后台开始刻录工作，同时“刻录”按钮变更成“取消刻录”，弹出toast窗口IE-1-3d。

即将播放节目详情页面



按OK键



正播节目预约流程【交互说明】：

对于还未播放的节目，焦点在“预约”按钮上，按OK键，后台检测是否有外部存储设备，如果没有，弹出提示窗口IE-1-3e，如果有，后台再检测是否与已预约节目或已预约刻录的时间冲突，如不冲突，弹出toast窗口IE-1-3b，同时“预约”按钮变更成“取消预约”，若冲突，弹出窗口IE-1-3c提示。

主界面——ON-going

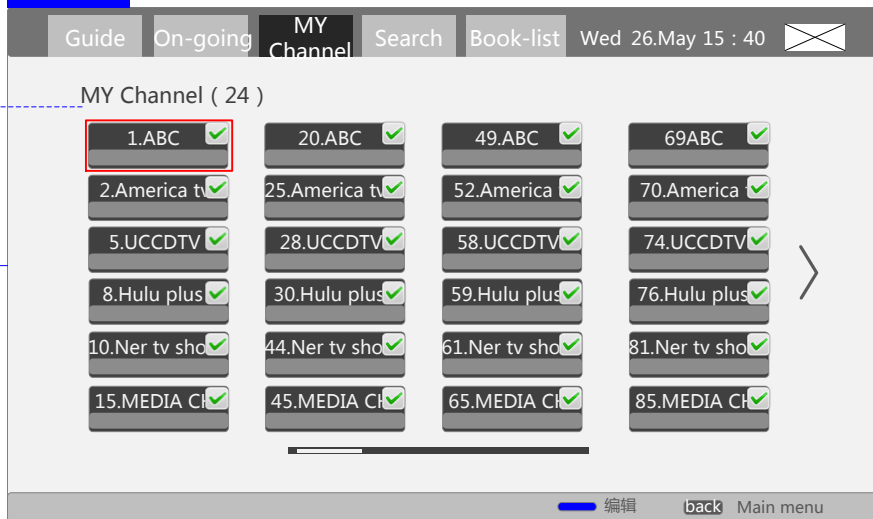


IE-2-1【焦点规则】：

- 1.ON-going下显示所有正在播放的节目, 排序方式以运营规则为准, 如果运营无特别定义, 则以对应频道的序列号从1开始往后排列。;
- 2.节目图片整屏左右翻页, 翻页操作发生时, 焦点停留在最右边或最左边不动。
- 3.焦点在节目上按OK键, 进入节目详情页面

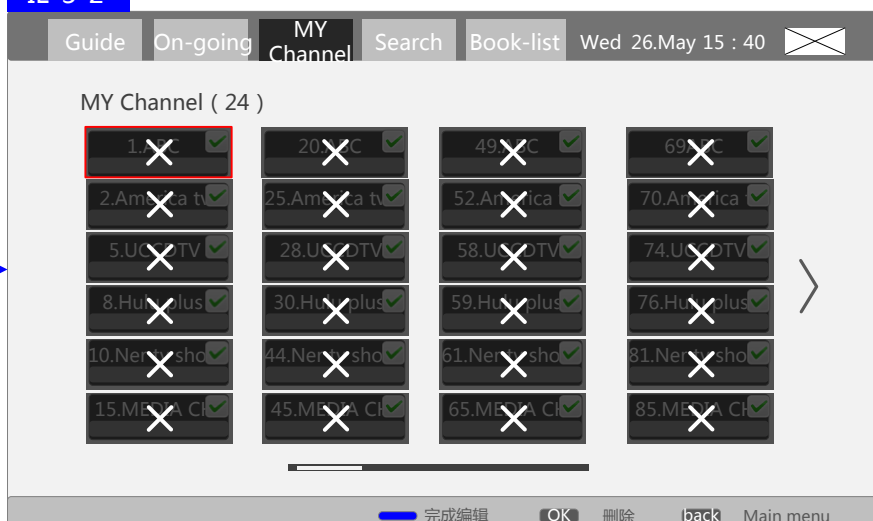
IE-3-1

收藏频道数量



按蓝色键

IE-3-2



IE-3-1【焦点规则】：

- 1.喜爱频道较多时，整屏左右翻屏显示。
- 2.焦点在频道上按OK键，进入频道观看节目。

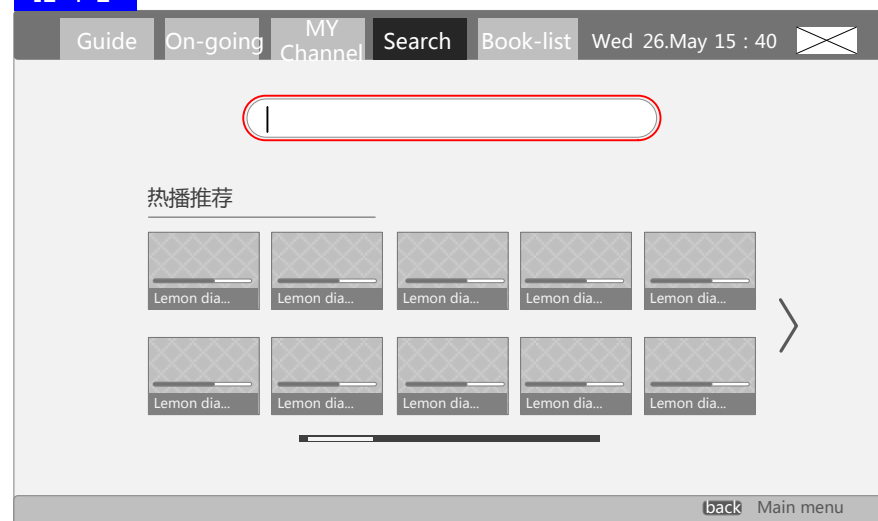
IE-3-2【焦点规则】：

- 1.按蓝色键，进入编辑状态，收藏频道上出现删除标志，同时物理按键提示也发生变化，如右线框图。
- 2.在编辑状态下，按OK键，被焦点选中的频道从收藏频道中删除，焦点顺延到下一频道，频道被删除时，频道数量总数也实时发生变化。
- 3.如收藏频道全部被删除，焦点回到频道TAB标签上，显示提示语如IE-3-3所示。

IE-3-3



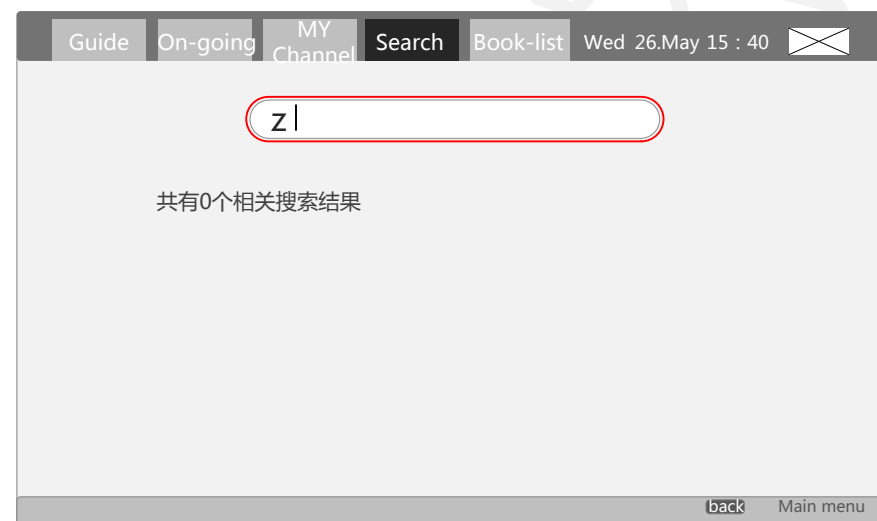
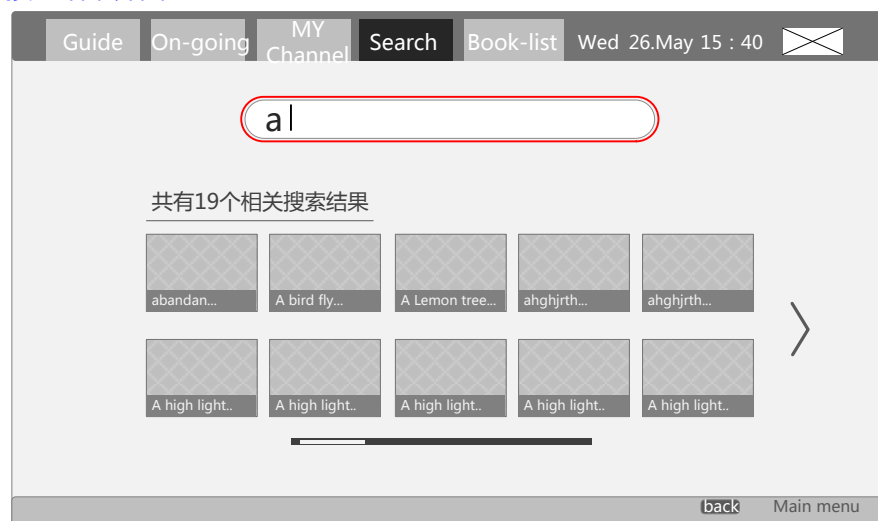
IE-4-1



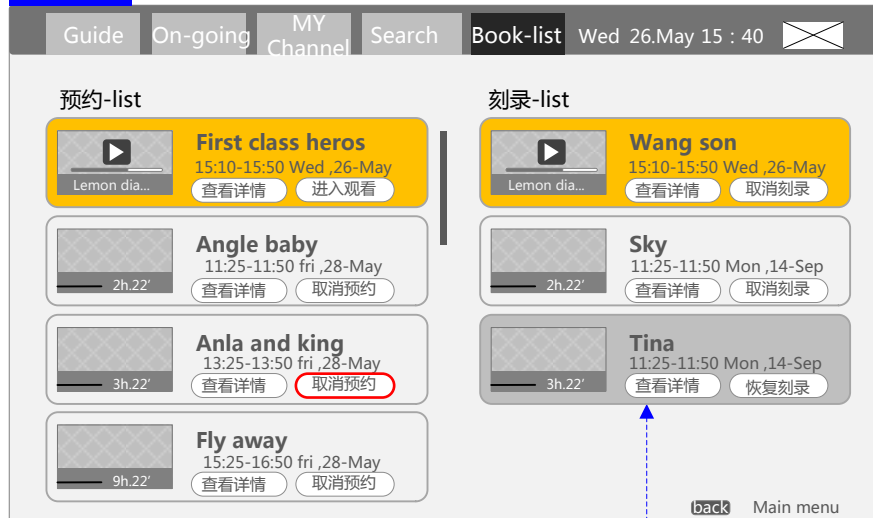
IE-4-1【焦点规则】：

- 1.搜索框下方显示推荐内容，由后台接口获取，可显示多屏，左右翻屏显示
- 2.焦点在搜索框上按OK键，调出键盘，输入内容时，实时显示搜索结果和数量，搜索结果只显示电视节目图片和名称，如下图所示，结果较多时，左右翻屏显示，翻屏规则和Guide翻页规则保持一致。
- 3.搜索结果较慢时，显示等待标志，请GUI提供设计图。

搜索结果界面

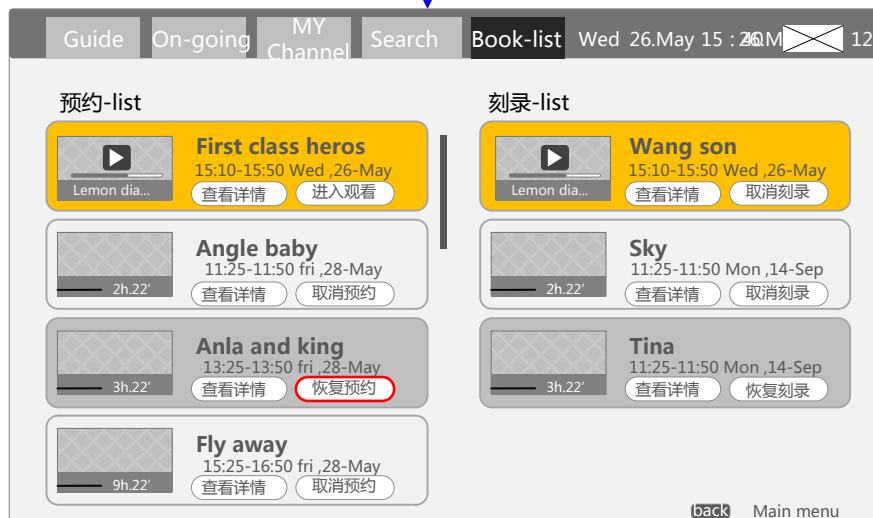


IE-5-1



按OK键

以此被暂停刻录的节目为例




IE-5-1【界面布局】：

1. 预约节目和刻录列表呈竖状列表排列，从上到下按照播放等待时间最短到最长排列，节目过多时，界面右侧出现滚动条。
2. 每个预约节目信息栏都包含简单的节目信息：节目图片、节目名称、播放时间，和查看该节目详情的入口；


IE-5-1【焦点规则】：

3. 进入预约管理界面，焦点默认在播放等待时间最短的预约节目上；
4. 节目还未开始播放时，焦点在“取消预约”按钮上，按OK键，该按钮变成“恢复预约”，再按OK键，字样反复变化；同样在“取消刻录”按钮上按OK键，该按钮变成“恢复刻录”，再按OK键，字样反复变化；但不管字样如何变化，只要该节目还未开始播放或还未播放完，就始终存在于预约管理界面。
5. 节目开始播放时，“预约观看功能按钮”不管是“取消预约”还是“恢复预约”统一都变为“进入观看”，按OK键跳转到频道观看；预约刻录功能按钮若是“取消刻录”，按OK键，刻录行为被终止，变更为“恢复刻录”，弹出toast IE-5-1a提示，若是“恢复刻录”，按OK键，检测到外部存储设备，则开始录制，变更为“取消刻录”，弹出toast IE-5-1b提示，检测不到外部存储设备，弹出toast IE-1-3e提示；
6. 节目播放完成时，自动从预约管理界面清除，焦点顺延到下一节目上；
7. 节目的预约状态或者刻录状态被用户暂停时，在视觉上要表现出“熄灭”或灰掉的状态，如右图灰色底板的节目。
8. 正在播放的节目和正在刻录的节目需要和其他节目在视觉上区别开来，不限制GUI的表现形式，

IE-5-1a

 当前刻录已停止

IE-5-1b

 开始刻录

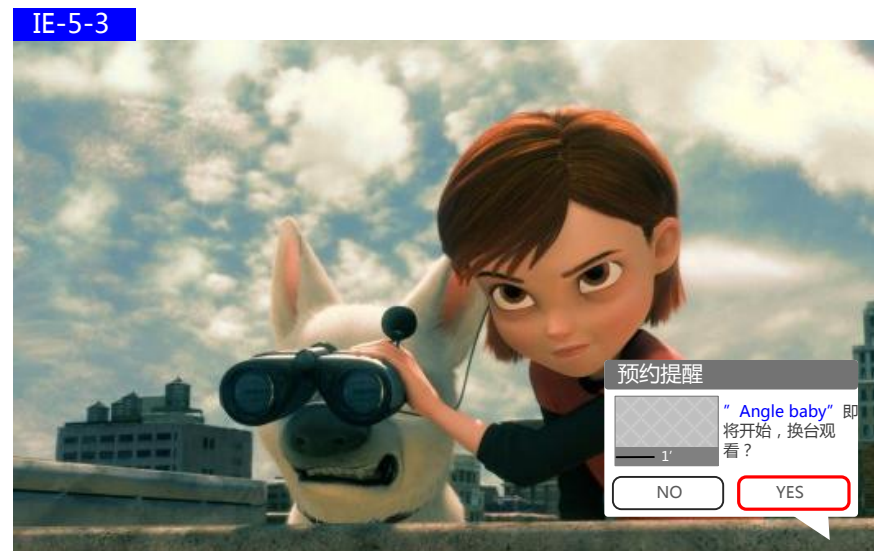


IE-5-2【焦点规则】：

- 1.用户未预约节目时，显示提示信息——“没有预约内容”
- 2.用户未预约刻录时，同样显示提示信息——“没有添加刻录任务”

IE-5-4【焦点规则】：

- 1.如果一个节目既被预约又被预约刻录，那么播放时只给出到时刻录的提醒。用户选择YES，那么开始刻录的同时跳转到该频道开始观看。



IE-5-3【焦点规则】：

- 1.预约节目开始前1分钟，电视右下角弹出提示小窗口，焦点默认在“YES”按钮上，按OK键跳转到预约节目频道；按back键，预约窗口消失；若用户不操作，5S后窗口消失。
- 2.若即将开始的预约节目与当前正在观看的节目是同一频道，则该提醒窗口不出现。

