

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1







华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

HarmonyOS 面向超级终端UX设计



时间: 10月23日 14:00-17:00





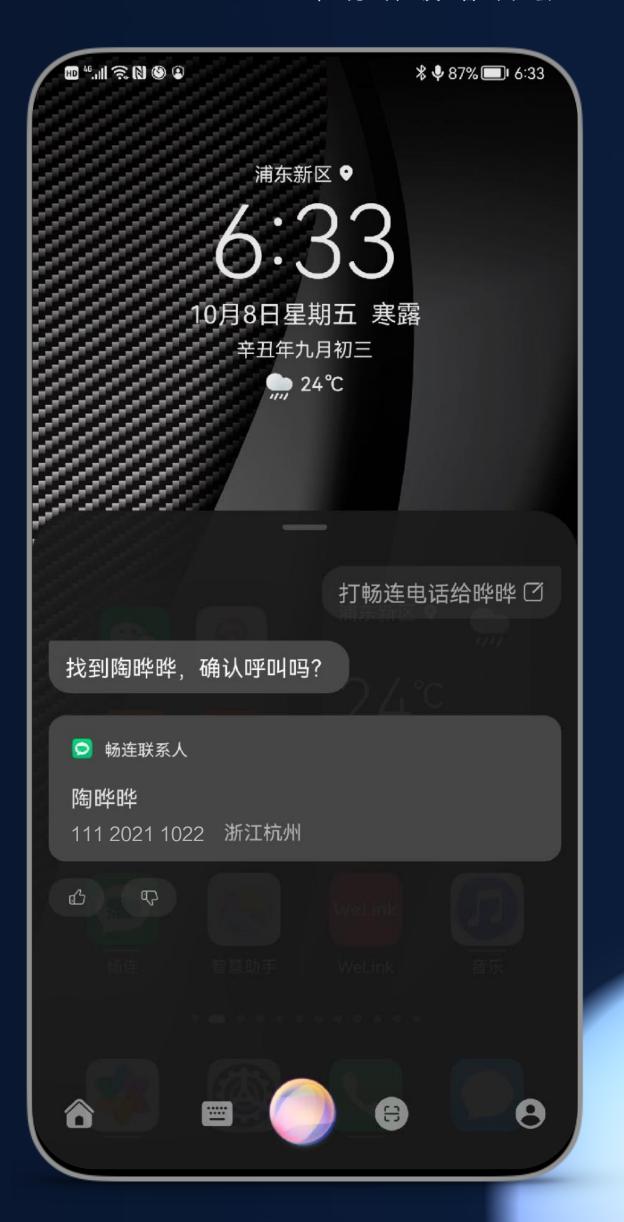
你的产品"能说会道" HarmonyOS 中的语音交互设计



华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1







华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1



*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1





华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

*效果仅供示意。 产品外观和功能界面说

语音交互的优势





缩短距离





- 设计语音交互体验
- 为应用和服务添加语音体验

一致性

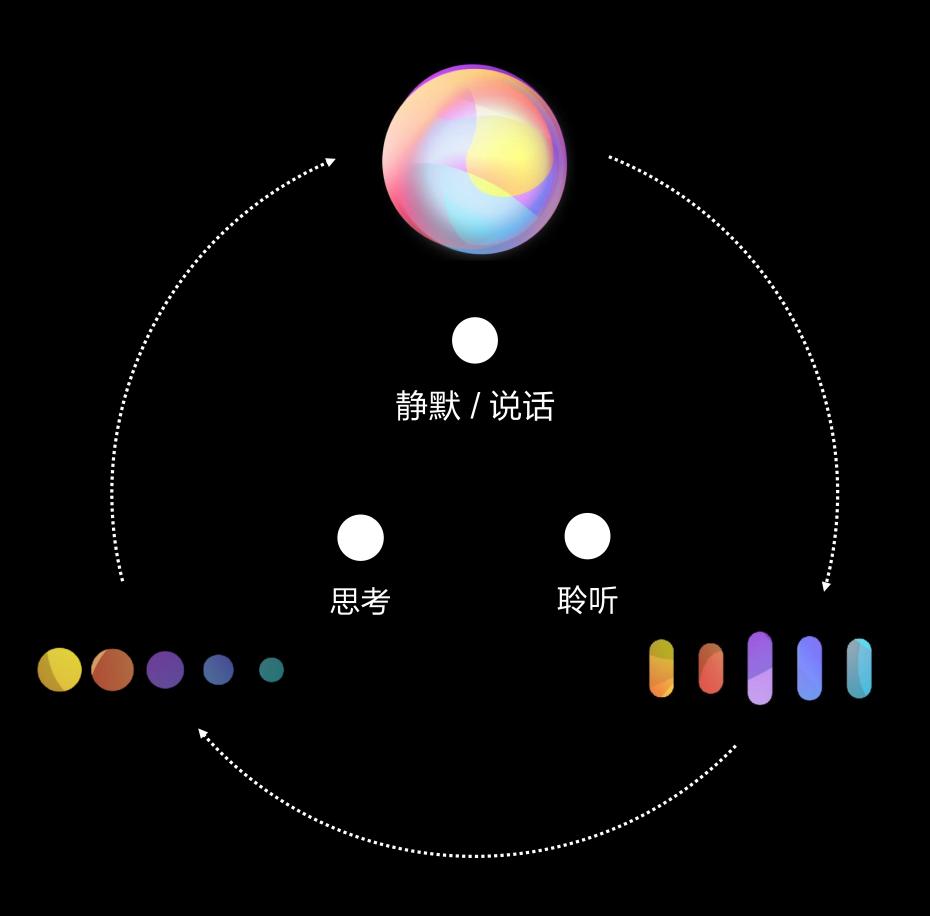


华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

一致性

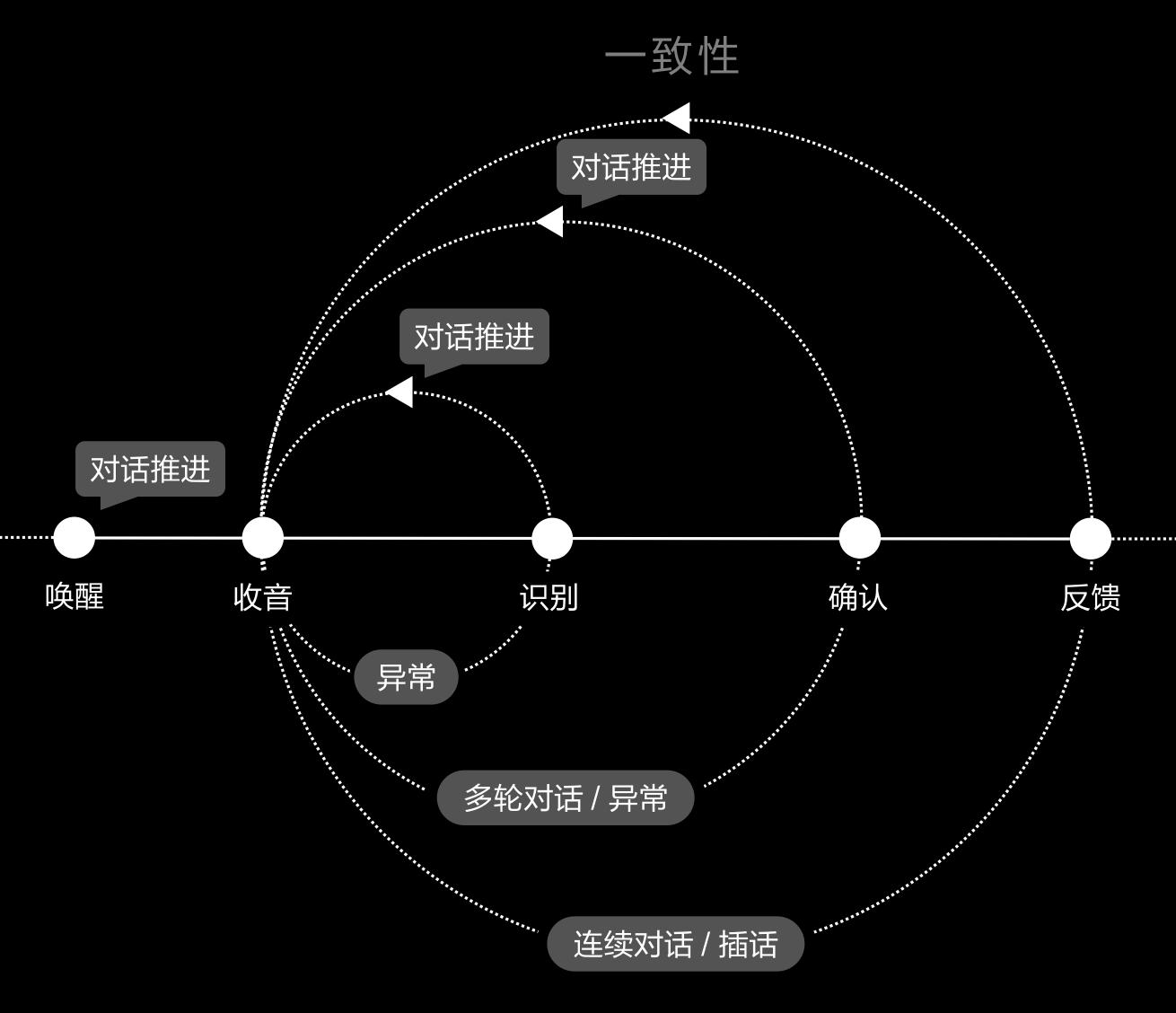


华为开发者大会202





华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1



*效果仅供示意。

一致性



华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1













"小艺小艺"



唤醒



一致性



华为开发者大会2021

中文名: 小艺 唤醒词: 小艺小艺

英文名: Celia 唤醒词: Hey Celia

人格设定

年龄

性格

25-28,轻熟女,有点小艺术气息的文青

温暖体贴、具有亲和力、聪慧博闻、偶尔有些恰到好处的小幽默

外形 职业的时尚着装,干练而不失女人的柔美,衣品高,以清新的色系为主,中 长发

兴趣。喜欢艺术、音乐、潮流,关注时事。爱瑜伽爱冥想

口头禅 你说我在听,我相信,我一直都在

品牌诉求 突出个性是"年轻、时尚、个性、创新能力强",便于后续构建拟人化的性格、声音和营销推广

她是一个可靠、高效的全能管家,准确、高效帮助用户达成目标,关键词: 友善助人,乐于用自己的知识去帮助人类,无所保留的提供帮助值得信赖, 拥有广博的知识和强大的能力,提供快速、准确的信息爱探索充满好奇,对 一切的新技术感兴趣,乐于探索未知的精神和知识世界

声音

人格描述

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。部分功能仅限部分产品支持,产品信息详情见官网。型对话

查询类: 今天8:00-10:00有雨, 小心路面湿滑

闲聊型:青年说

形象命名

寓意与品牌定位一致,用于品牌传播,并做为唤醒词反复使用。 品牌包括品牌使命和……

基本信息

构建AI的身份信息,帮助理解人格,同时用 于闲聊对话的设计。

闲聊对话中,不同人格按照提前设定给予相关回复,并设置彩蛋,增加互动吸引力。

人格描述

形象设计的内核 以人际互动关系做 为关键维度,保证 形象一致性:而大 五人格为辅助维 度,刻画人格典型 特点。

- 内外向的
- 尽职的
- 开放的
- 宜人的
- 正向情绪的

典型对话场景

典型声音做为TTS选项参考 描述典型对话场景,帮助用户理解



一致性

视觉表现

形象及色彩风格 情绪状态 非言语线索设计 (眼神、空间方位、姿态)



对话用语

对话语体 话术习惯 (常用词汇句型、口头禅) 关键对话组件

声音特质

语音特点: 音色、音调、语速、发音特点 交互音效: 提示音、环境音设计 TTS及SSML设计

*效果仅供示意。

产品外观和功能界面请以实际为准。 部分功能仅限部分产品支持,产品信息详情见官网。

技能设定

覆盖的技能范围 知识储备 战长体系(特能提升/关系亲密的

成长体系(技能提升/关系亲密度/角色升级)

< HDC.Together >

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

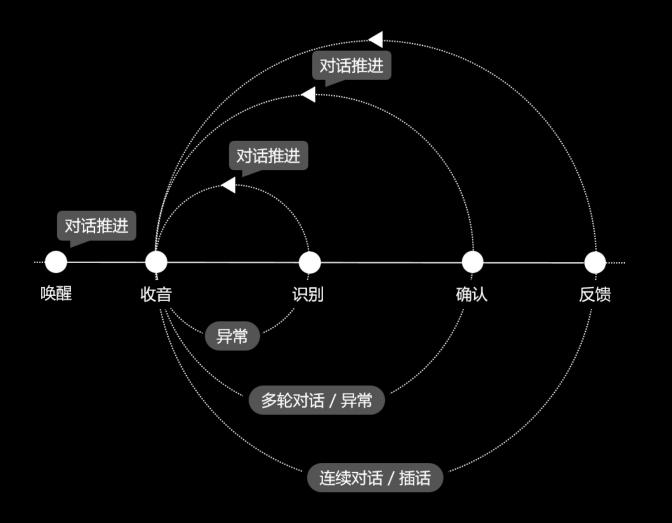
一致性

智慧形象

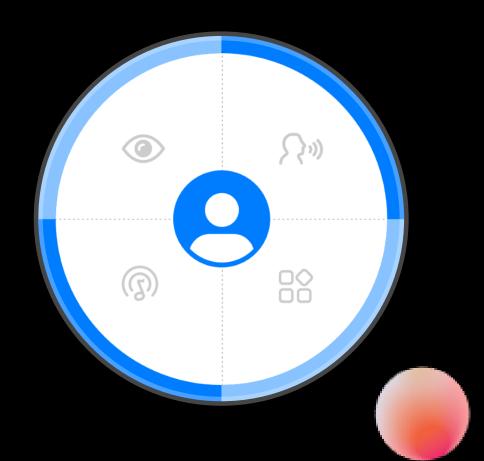
交互流程

唤醒方式

对话人格



"小艺小艺"



*效果仅供示意。



华为开发者大会2021





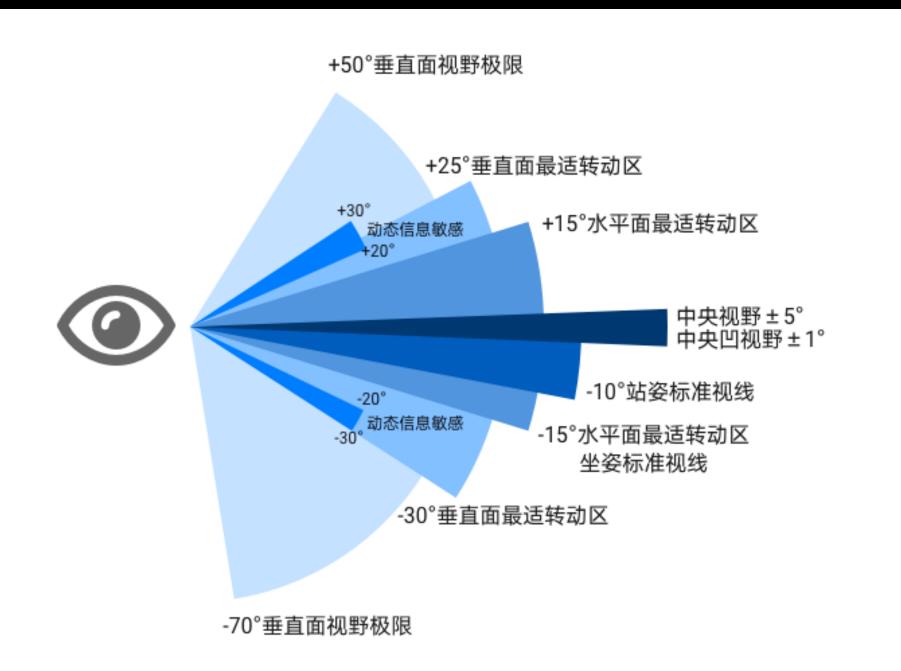


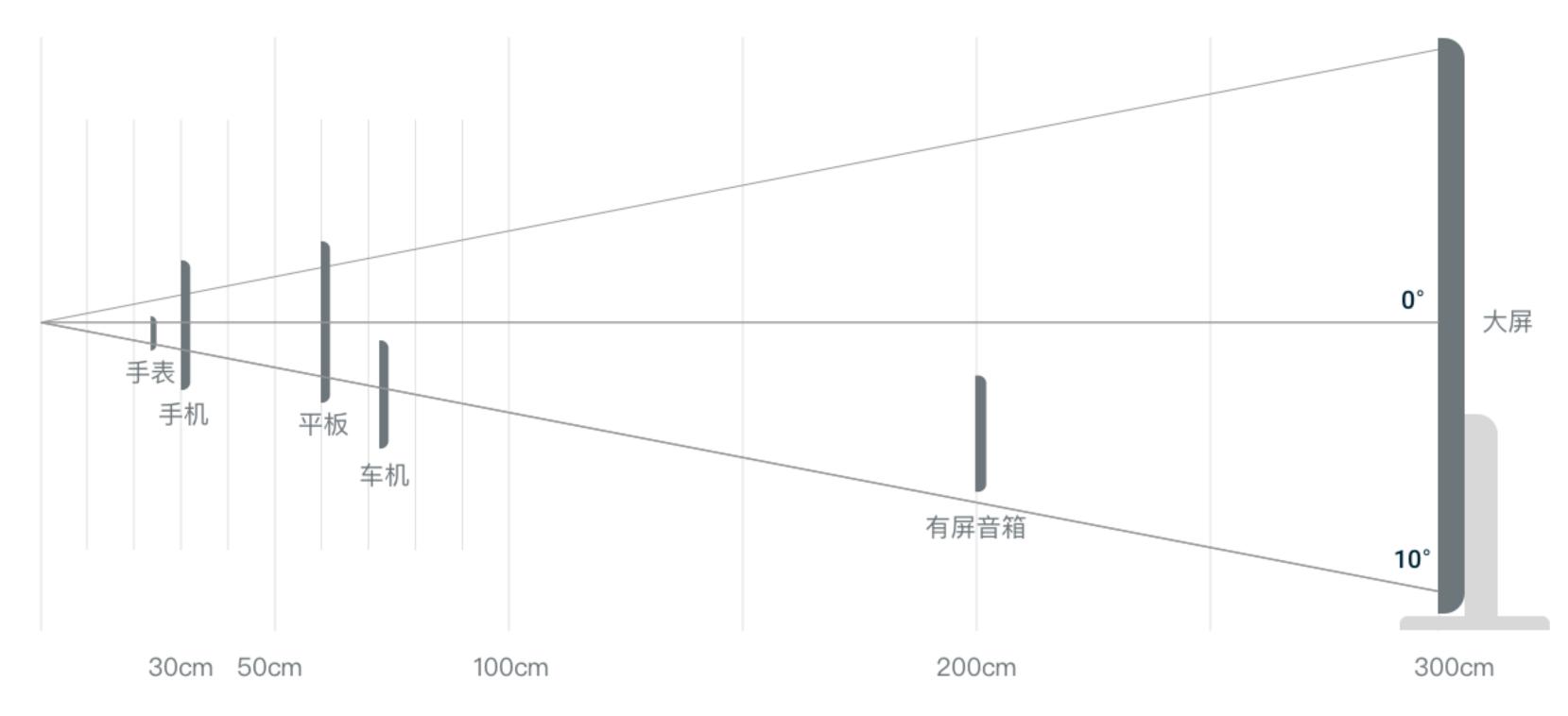
*效果仅供示意。



华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

差异性



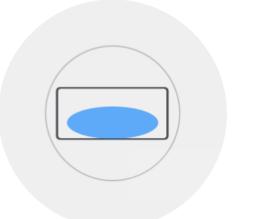


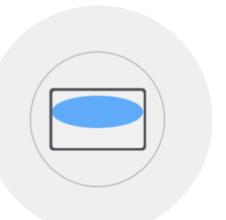
视野分布

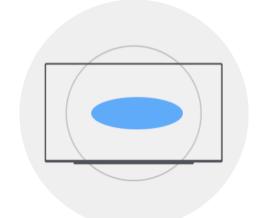








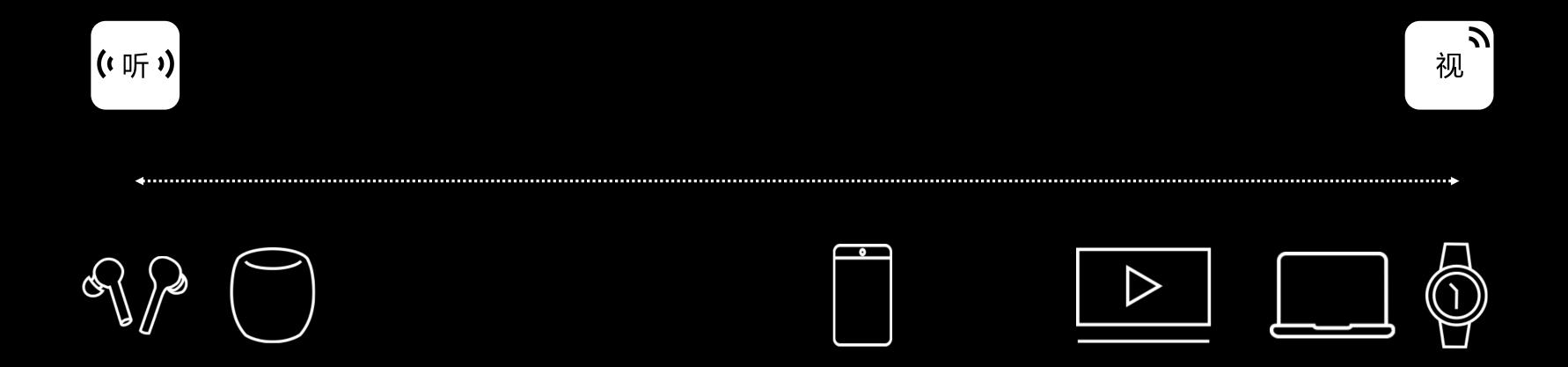




< HDC.Together >

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

差异性



不同设备的使用场景,存在不同的听觉/视觉依赖为不同的设备选择适合的'反馈方式'

找一下上周末的会 议纪要文档

设计语音交互体验

差异性

大屏

手机

《二》

车机

娱乐

打印机

移动

PC

Po

耳机

耍

超技术是

₽

投影仪

(4)

车辆信息

智慧

出行

ß

@

摄像头

音响

0

68

眼镜

HDC.Together >

华为开发者大会2021

明天会下雨吗?

提醒我 明天下午两点开会 打开风扇,设定为 自然风

冰箱里还有什么?

讲个笑话

下周我有几个会议 日程?

导航去东方明珠, 途径加油站

导航去东方明珠, 途径加油站

出发!

现在开车去公司,需要多少时间?

来点摇滚乐

来点开车路上听 的音乐



扫地机

智能秤

运动

健康

打畅连电话给妈妈

开始运动

明天7点叫我起床

查看血压

计时1分钟

看看最近的运动量

*効果仅供完實

*效果仅供示意。 产品外观和功能界面请以实际为准。 上海有多少人? 部分功能仅限部分产品支持,产品信息详情见官网。 最近有什么好看。 的动作片?

我想玩荒野求生

血压计

我想听相声

差异性



华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

用户界面

对话形式

(r 听) 视 播报话术

闹钟已设置完成

以为你设置明天早上八 点半的闹钟,距离大约 还有9个小时 技能类型





• 设计语音交互体验

• 为应用和服务添加语音体验



1 2 3

选择适合语音 交互的特性 设计语音 交互体验 接入平台



选择适合语音交互的特性

选择国家(地区)节日 锁定时区 选择其他历法 显示节假信息 开启天气预报 同步待办 显示周数 选择一周开始日 搜索日程 选择全天事件默认提醒时间 选择默认提醒时间 锁定时区 管理日程通知 新建日程 新建全天日程 选择周末天数 日程账户管理 日历订阅管理 切换日历视图 跳转到指定日期 切换月视图 查看所有日程

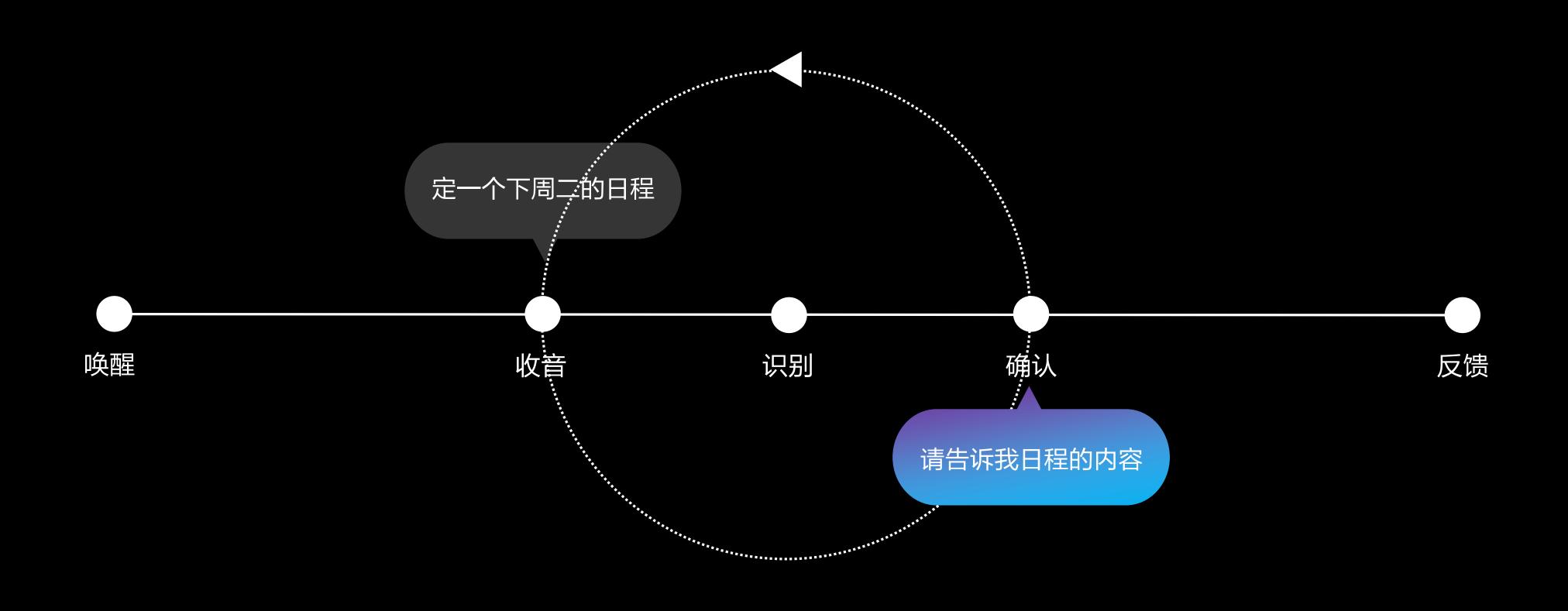


选择适合语音交互的特性

选择国家(地区)节日 锁定时区 选择其他历法 显示节假信息 开启天气预报 同步待办 显示周数 选择一周开始日 搜索日程 选择全天事件默认提醒时间 选择默认提醒时间 锁定时区 管理日程通知 新建全天日程 选择周末天数 日程账户管理 新建日程 跳转到指定日期 日历订阅管理 切换日历视图 切换月视图 查看所有日程

< HDC.Together >

设计语音交互体验



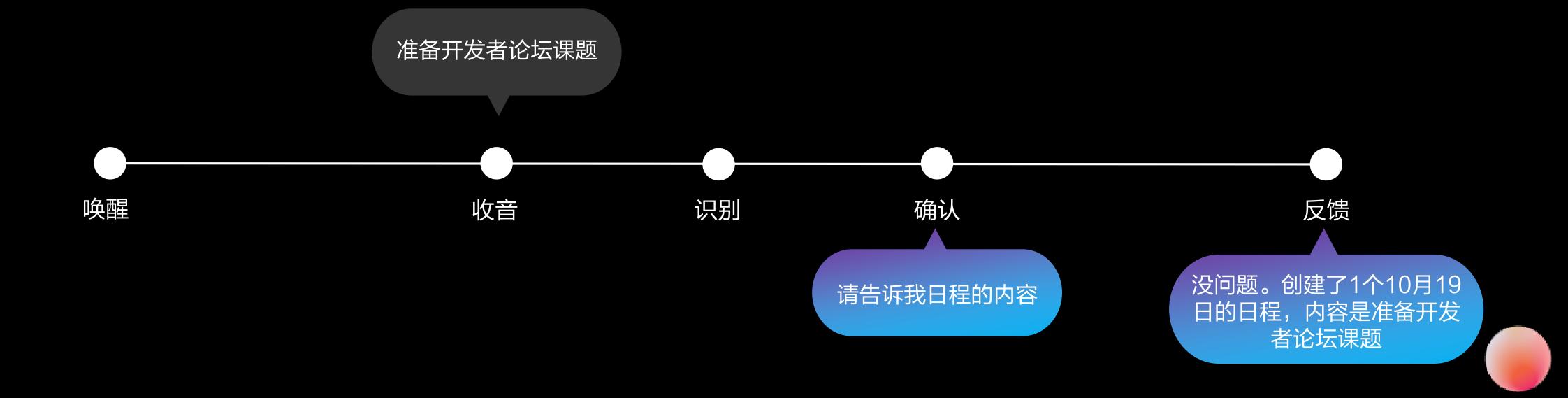


新建日程

< HDC.Together >

华为开发者大会2021

设计语音交互体验





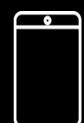


设计语音交互体验



准备开发者论坛课题

8:00 - 9:00 10月19日 星期二







= 日历

准备开发者论坛课题

8:00 - 9:00 10月19日 星期二

日程

准备开发者论坛课题

8:00 - 9:00 10月19日 星期二

19

■ 日历

*效果仅供示意。

< HDC.Together >

设计语音交互体验



定义适合语音交互的特性



遵循交互规范,设计交互流程



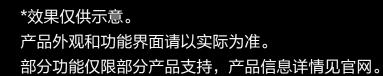
遵循视觉规范,为不同的设备设计视觉界面



遵循对话规范,撰写符合'人格'的话语



脱离视觉界面,听一听完整的流程



接入平台



< HDC.Together >

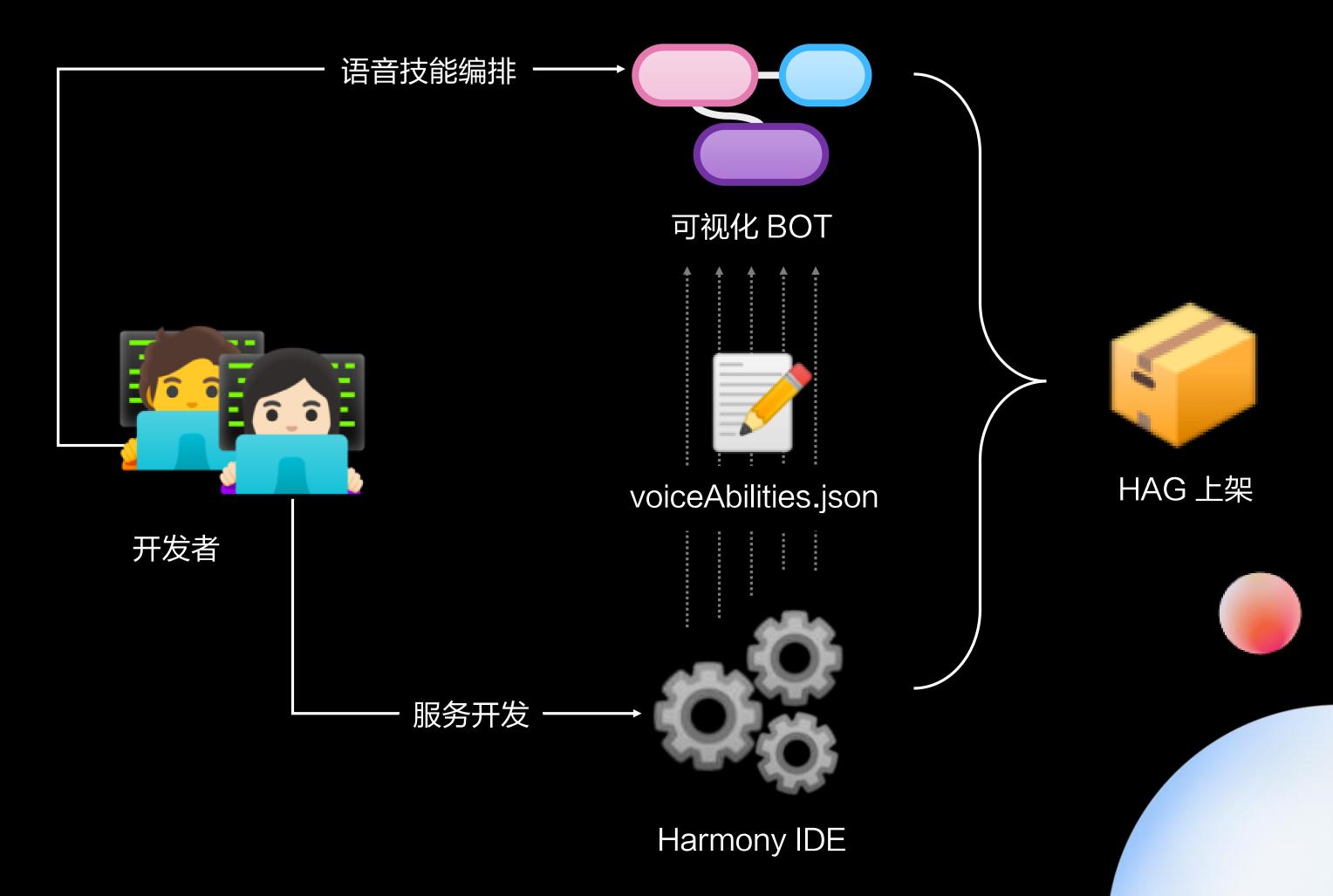
华为开发者大会202



华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 7

接入平台





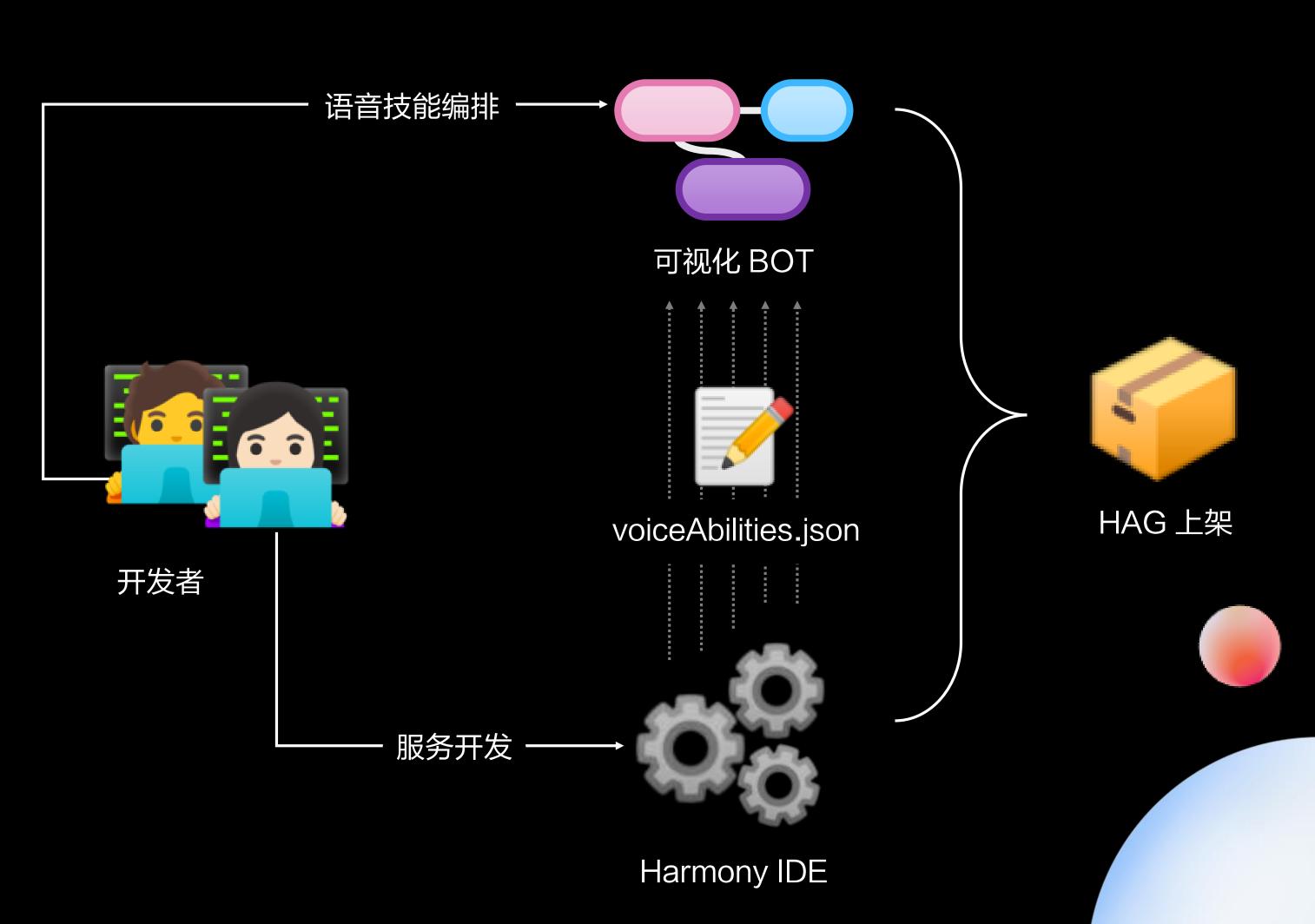
*效果仅供示意。

< HDC.Together >

为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

接入平台

更多技术细节 HarmonyOS 智慧助手开放生态 《智慧助手开发框架介绍》







选择适合语音 交互的特性



设计语音 交互体验



接入平台



华为开发者大会



UX 设计指南



智慧语音平台



HarmonyOS 设计规范 - AI 设计 HarmonyOS 智慧助手开放生态 -《智慧助手开发框架介绍》