

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

HarmonyOS 面向超级终端UX设计

时间：10月23日 14:00-17:00

版权所有 © 华为终端有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为终端有限公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

< HDC.Together >

华为开发者大会 2021

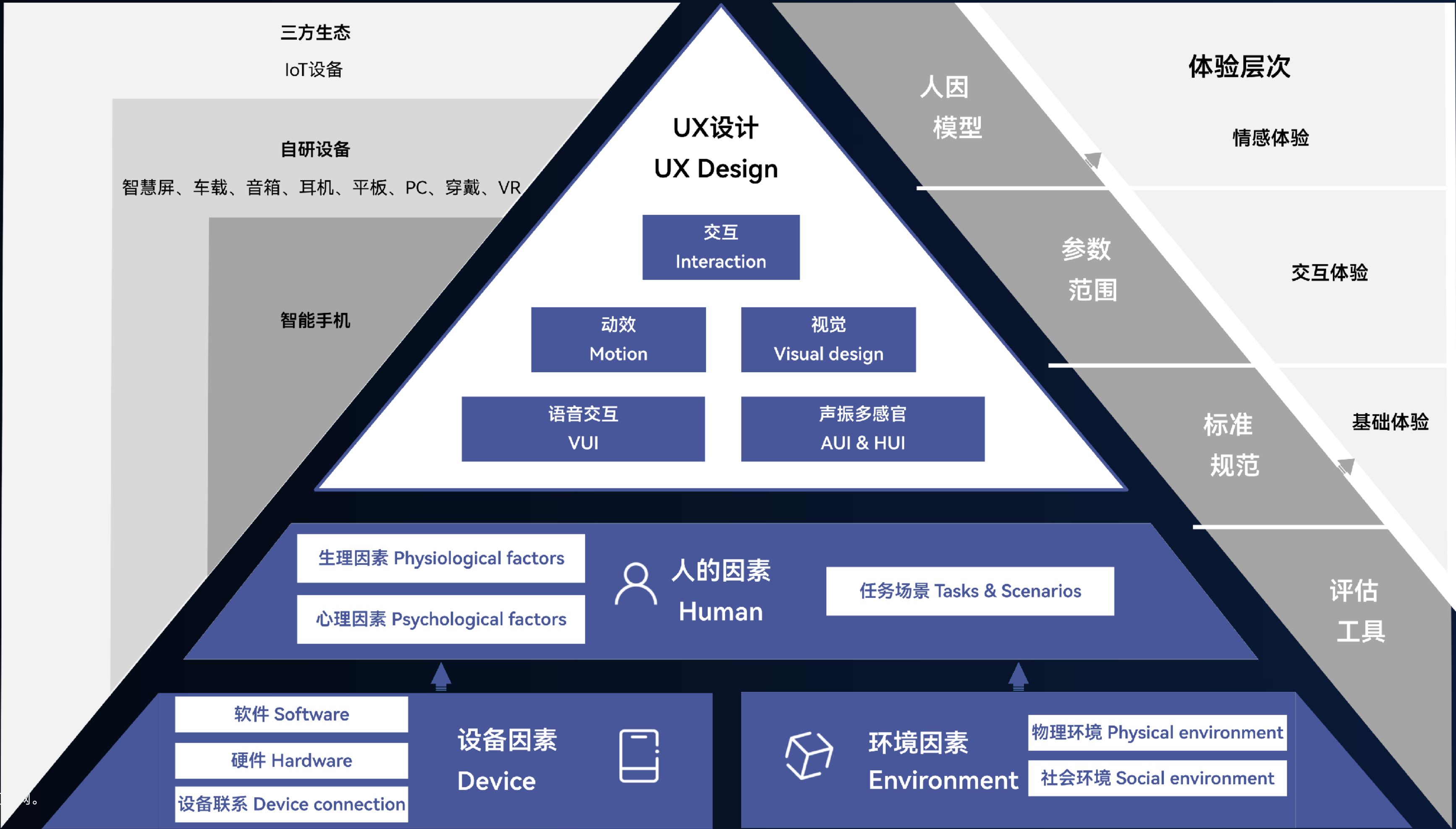
HarmonyOS 设计中的人因研究与标准

*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。

HarmonyOS设计人因研究框架



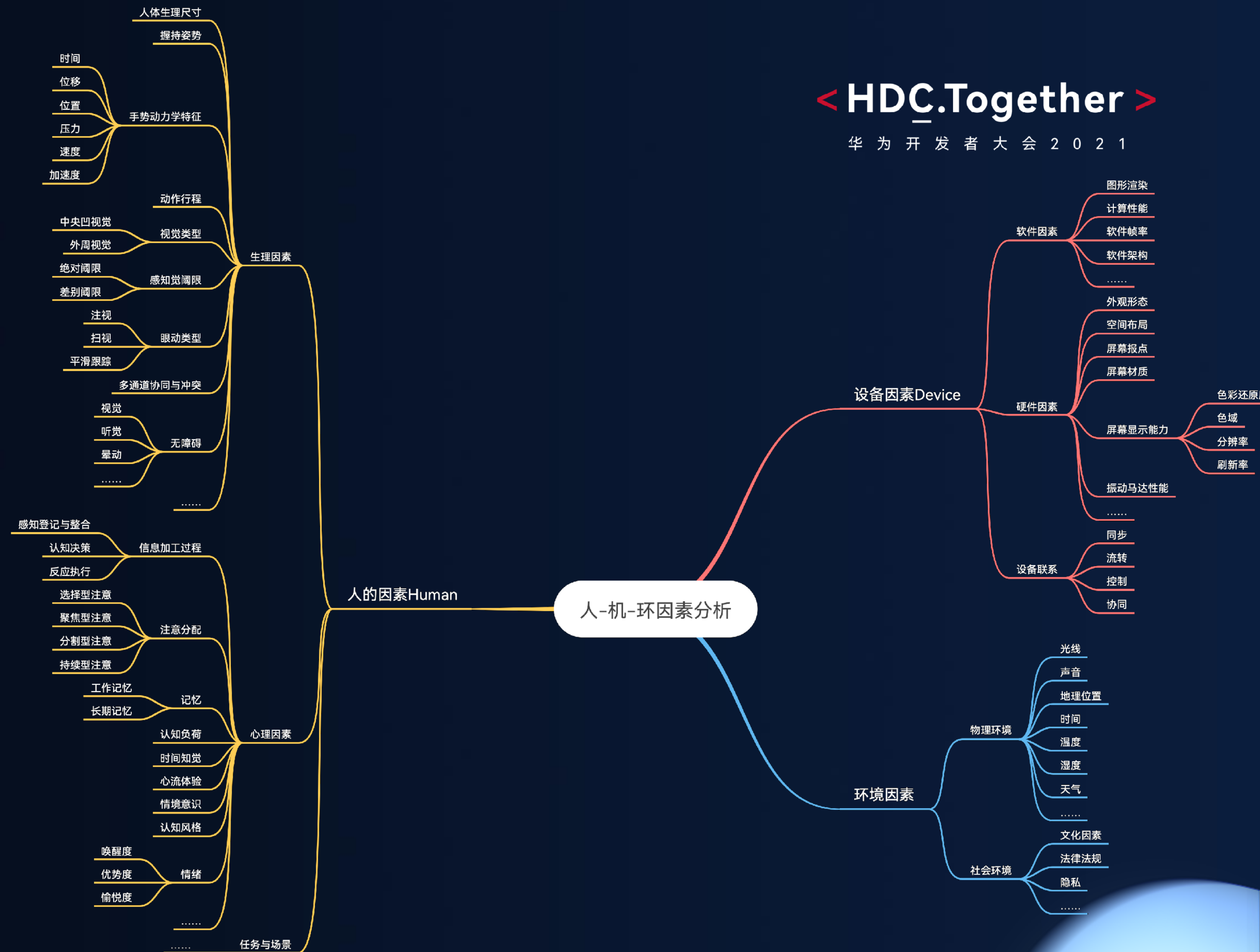
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

为什么在UX设计中进行人因研究？

- ✓ “人类工效学以人-机-环所构成的系统作为研究对象，把系统中的人作为着眼点，通过对人的生理、心理、感知、认知、组织等方面的特性研究，提出产品、设施、人机界面、工作场所、微气候、人员工作组织等内容的设计与优化的理论、方法、原则、步骤等，最终实现人-机-环的最佳匹配，使人高效、安全、健康、舒适地工作与生活。”

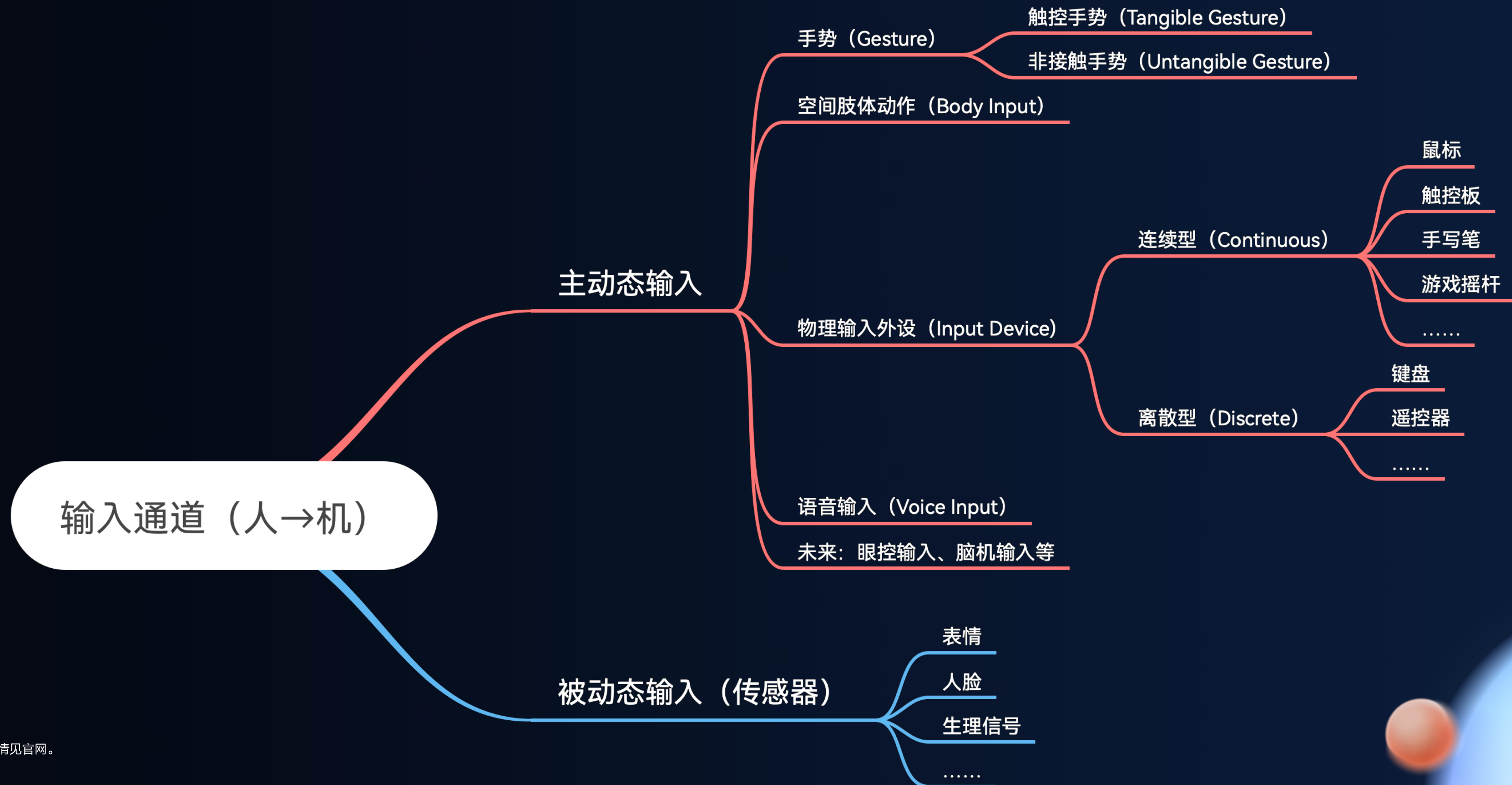
——中国人类工效学学会官网

HarmonyOS设计的“人-机-环”因素



*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。

输入通道

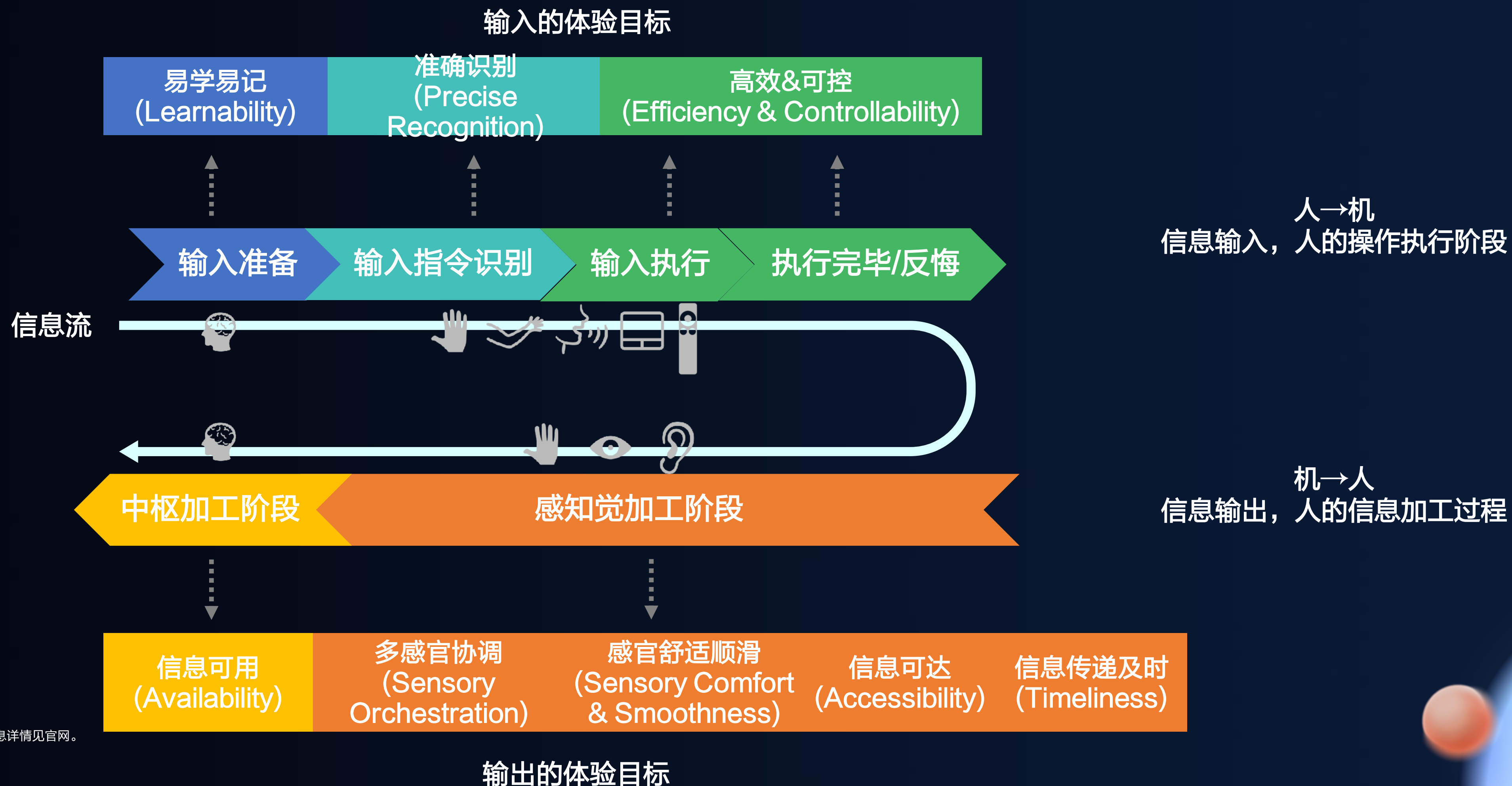


*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。



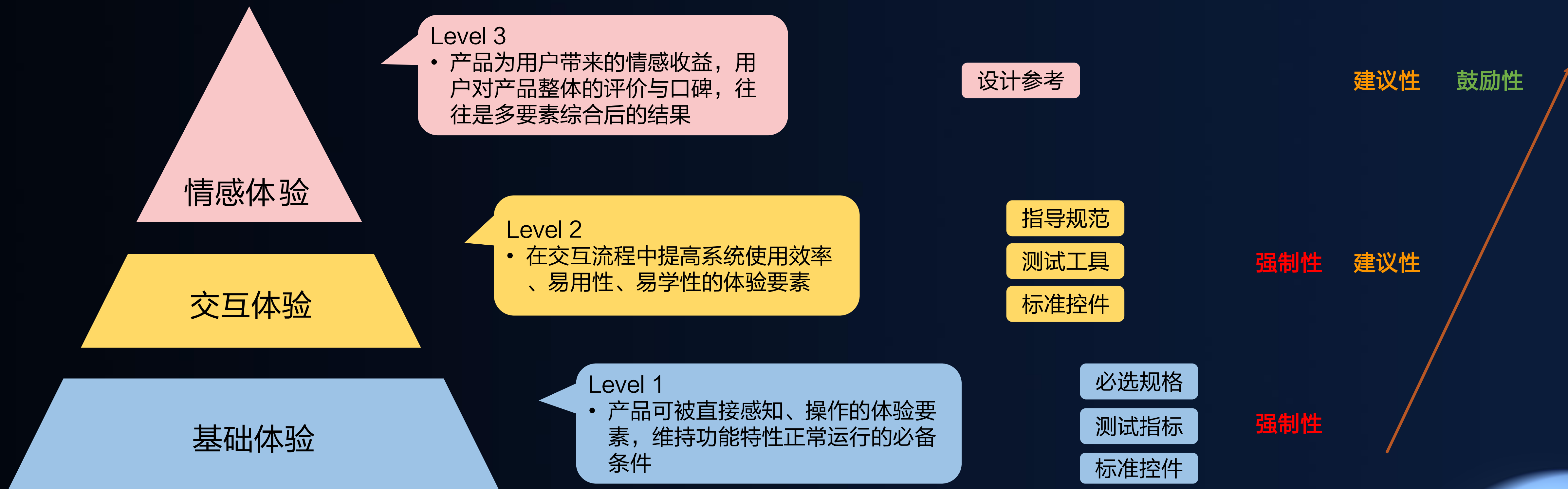
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

信息输入输出的体验目标



*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。

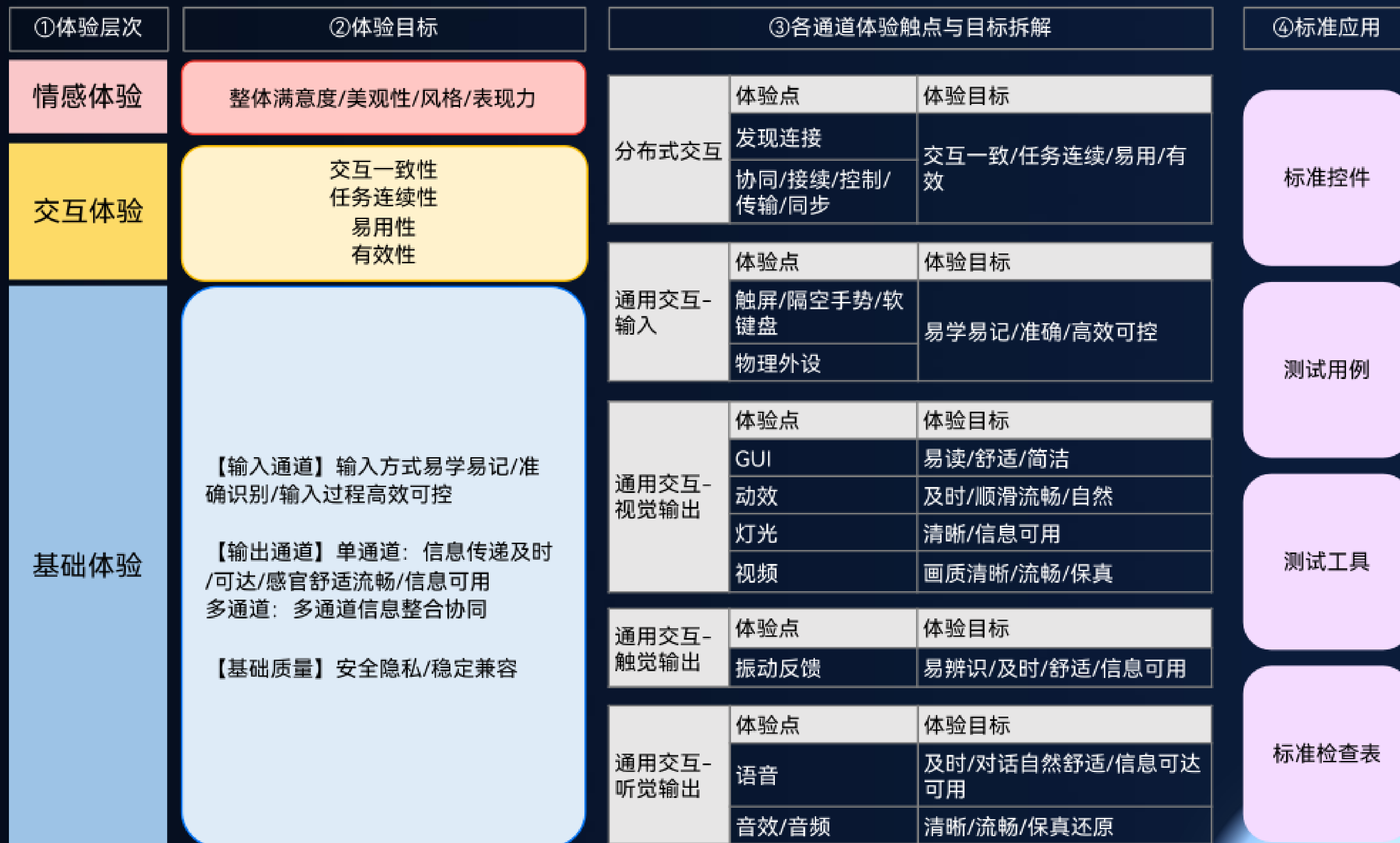
信息输入输出的体验目标



*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。

HarmonyOS UX人因标准体系

UX人因标准体系



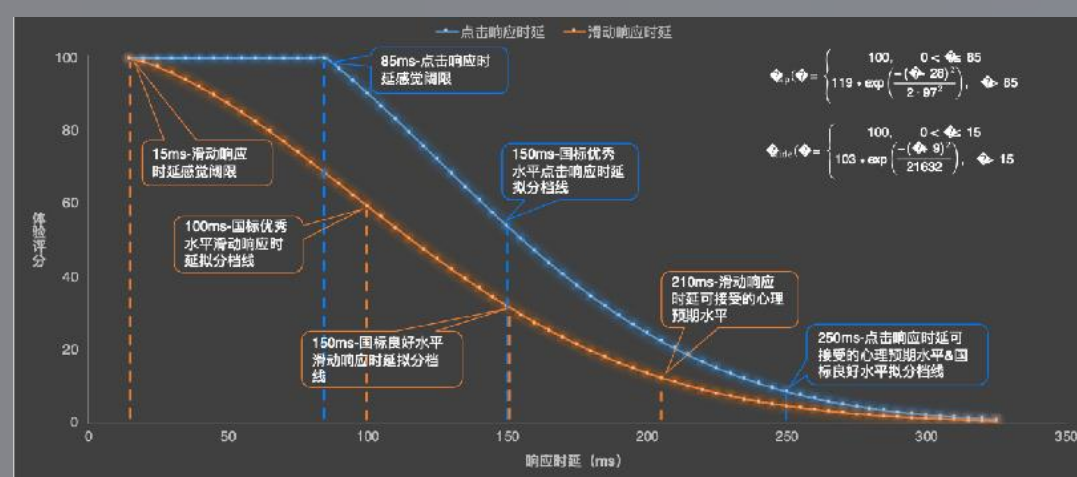
*效果仅供示意。产品外观和功能界面请以实际为准。部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

UX人因标准体系中的指标类型

I 能力型

- 反映能力高低，根据研究结果提出分级要求，不同设备基于自身限制达到不同级别
- 举例：可将人对某时延的感知觉阈限（即人察觉不到延迟的取值范围）设为优秀标准，但并非所有产品都能达到

✓ 人因研究模型



✓ 分级标准要求



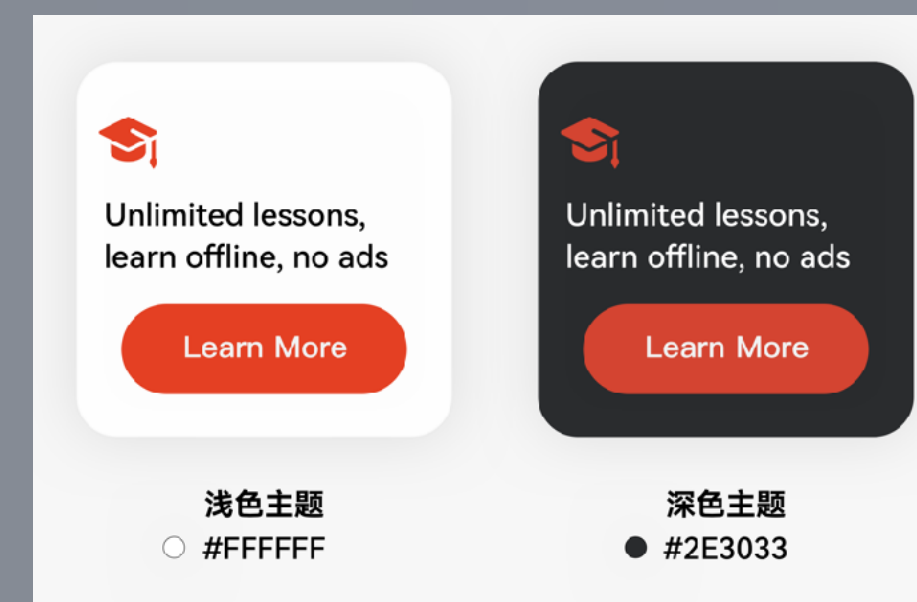
II 规格型

- 根据研究结果得到设计参数推荐范围，通过设计规范约束或标准控件承载，规格型指标只有符合与不符合的区别，不提供分级标准
- 举例：界面视觉设计中的字号/字重/色彩等参数规格

✓ 人因研究模型



✓ 设计参数要求



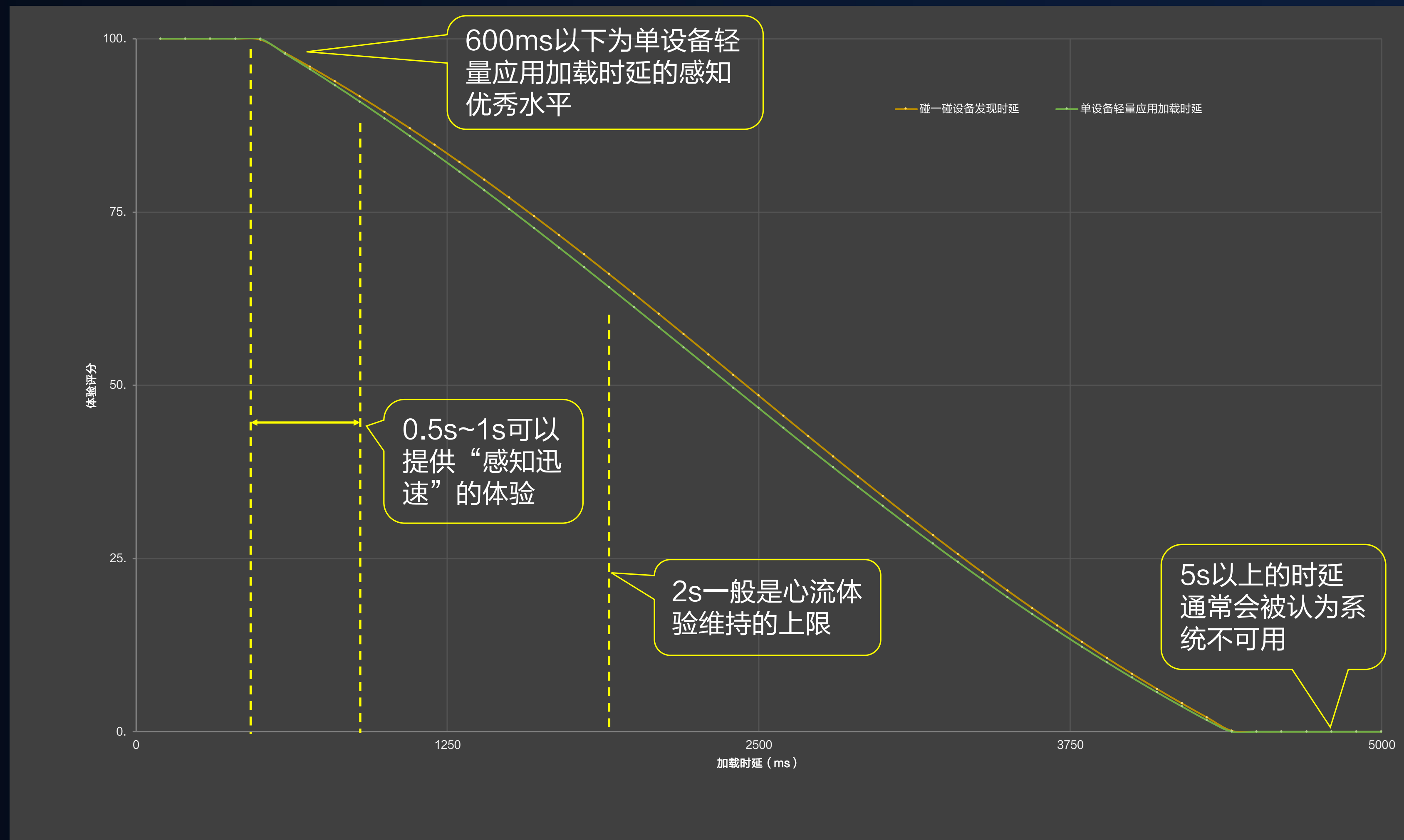
*效果仅供示意。
产品外观和功能界面请以实际为准。
部分功能仅限部分产品支持，产品信息详情见官网。

能力型指标案例：设备发现时延的分级要求

碰一碰设备发现



人因研究模型：
碰一碰设备发现时延感知规律
与单设备应用启动时延感知规律相似



*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。

规格型指标案例：卡片视觉设计中的参数要求

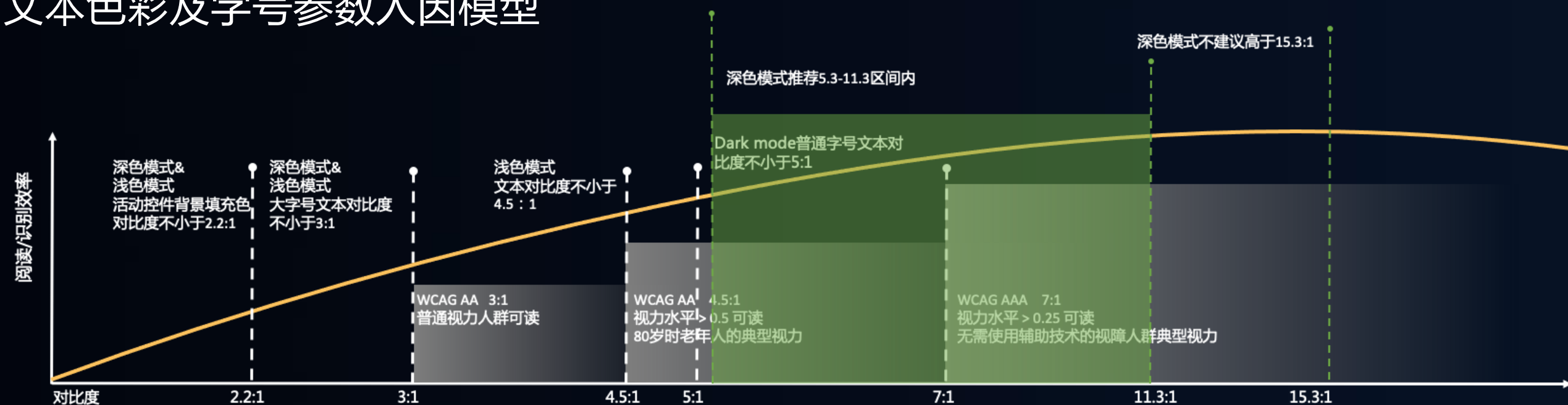
服务卡片



设备



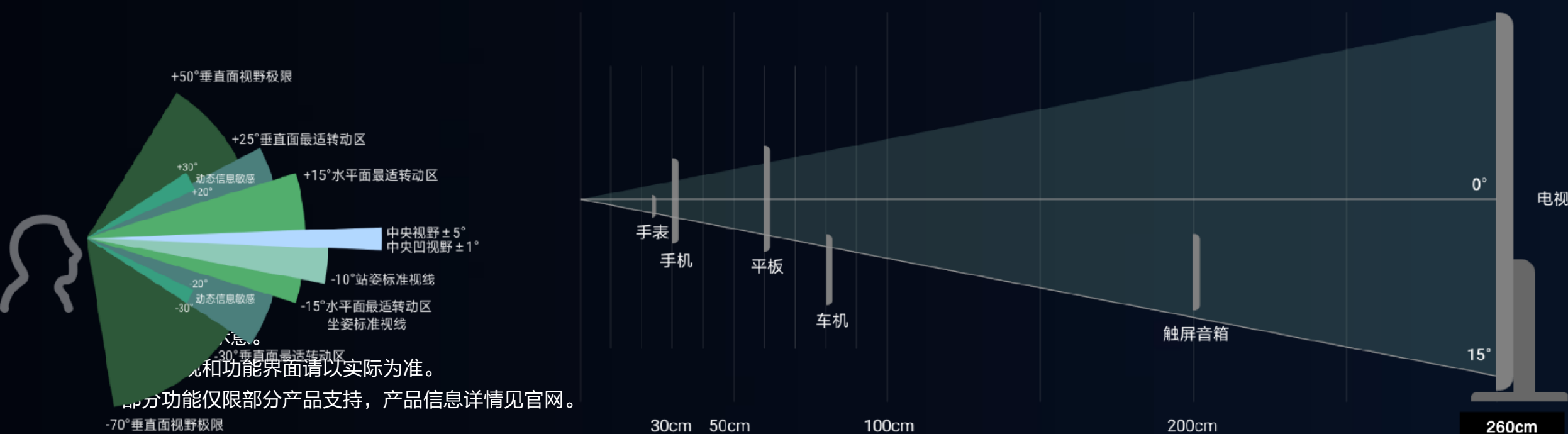
文本色彩及字号参数人因模型



视觉参数设计规格（举例）

	Light	Dark	Translucent	
textColorPrimary	#000000 (99%alpha)	#FFFFFF (80%alpha)	#FFFFFF	一级文本颜色
textColorPrimaryInverse	#FFFFFF	#FFFFFF	#FFFFFF	一级文本颜色反色 用于Banner等图片上一级文本颜色
textColorSecondary	#000000 (50%alpha)	#FFFFFF (50%alpha)	#FFFFFF (50%alpha)	二级文本颜色
textColorSecondaryInverse	#99FFFFFF (50%alpha)	#99FFFFFF (50%alpha)	#99FFFFFF (50%alpha)	二级文本颜色反色 用于Banner等图片上二级文本颜色
textColorTertiary	#000000 (40%alpha)	#FFFFFF (40%alpha)	#FFFFFF (40%alpha)	三级文本颜色
textColorTertiaryInverse	#66FFFFFF (40%alpha)	#66FFFFFF (40%alpha)	#66FFFFFF (40%alpha)	三级文本颜色反色 用于Banner等图片上三级文本颜色

	参数	场景
Headline 5	38fp	数据、数字、字母缩写
Headline 6	30fp	数据、数字、字母缩写
Headline 8	20fp	较大标题
Subtitle 2	16fp	标题、主要内容
Body 2	14fp	小标题、正文、描述文本
Body 3	12fp	正文、描述文本
Caption	10fp	提示性文本、数据刻度



人因研究对行业的贡献

