

项目榜单

榜单名称	芯片级适配跨操作系统多屏共享协同平台的研制及应用		
行业领域	软件和信息技术服务	专业方向	基础软件领域—中间件
(计划)启动时间	2024年11月1日	计划完成时间	2026年6月1日
榜单提出目的	<p>“构筑美好数字生活新图景”、“打造智慧共享的新型数字生活的目标”是“十四五”规划提出的加快数字社会建设步伐的重要组成部分。在此愿景和目标的推动下，多屏共享协同技术通过对电视、车机、手机、电脑等多种智能终端的互联互通，在娱乐、车机、办公等多应用场景中发挥重要作用，成为实现这一愿景的关键一环。</p> <p>多屏共享协同技术打破了传统应用模式中单一屏幕的限制，使得内容和服务能够在电视、车机、手机、电脑等多个平台上自由流动，极大丰富了用户的数字生活方式。例如，在娱乐场景下，用户可以通过手机控制电视播放；在办公环境中，则能实现文件跨设备同步编辑等操作，提高了工作效率；在车联网中，车机反控手机也成为多屏共享协同体系中的重要组成部分之一，它增强了驾驶体验的安全性和便捷性。</p> <p>面对日益激烈的市场竞争环境，各家企业都在积极布局自己的多屏共享协同生态系统。但现实中由于各自封闭性的存在，导致用户体验不佳且难以形成规模效应。因此，开发出真正开放式的多屏共享协同解决方案变得尤为迫切。这样不仅可以帮助企业打破现有壁垒，增强自身竞争力；更重要的是，将有助于构建一个更加健康、可持续发展的数字生态体系，加快我国向数字化转型的步伐。</p>		

<p>榜单任务内容</p>	<p>本项目平台系统采用云+端的架构，并实现以下主要技术：</p> <p>1、构建多屏共享平台</p> <p>基于云计算基础设施，通过低延迟串流技术及云服务体系，为客户提供多屏共享协同业务搭建所需的基础平台设施的企业服务。</p> <p>2、多屏共享协同能力全领域底层芯片适配技术</p> <p>连通各种用户设备，实现对各平台设备的广泛兼容适配，并且从底层芯片开始做兼容适配(包括Amlogic、全志、海思、RK、MStar、MTK、高通、Telechips等)。</p> <p>3、研发跨操作系统连接技术</p> <p>提供了一整套的跨windows,linux,macOSX,ChromeOS,android,iOS等操作系统生态的多屏共享协同能力，在娱乐、车机、办公等多应用场景中突破生态壁垒。</p> <p>4、大数据采集及分析技术</p> <p>平台提供大数据服务，对接入的终端设备、用户行为、多屏共享数据做收集和分析，构建基于用户投屏行为的标签画像和关系数据，为客户业务运营赋能。</p> <p>本项目核心性能指标如下：</p> <p>镜像成功率(lleink、Airplay):100%</p> <p>镜像上屏时间(lleink):&lt;1s</p> <p>镜像上屏时间(Airplay):&lt;1.2s</p> <p>镜像延时(lleink):&lt;80ms</p> <p>镜像延时(Airplay):&lt;110ms</p> <p>DLNA推送上屏速度： &lt;3s</p> <p>Airplay推送上屏速度： &lt;4s</p> <p>lleink推送上屏速度： &lt;1s</p> <p>DLNA、Airplay、lleink推送成功率： 100%</p> <p>内存占用： &lt;100MB</p> <p>CPU占用率： &lt;35%</p>
---------------	--

<p>榜单效益目标</p>	<p>1、产业贡献</p> <p>(1)推动多屏共享协同技术的标准化与统一 解决协议碎片化问题。并兼容多种主流协议，减少因协议不兼容带来的用户体验障碍。</p> <p>(2)促进硬件设备厂商的创新与升级 平台为硬件设备厂商提供多屏幕协同共享SDK开发服务，简化了厂商的开发流程，降低了技术门槛和成本。</p> <p>(3)拓展应用场景与商业模式 可以进一步挖掘用户行为数据，为广告推送、内容推荐等提供精准的数据支持，为厂商和开发者开辟新的盈利渠道。</p> <p>(4)推动产业链协同发展 将吸引更多上下游企业参与进来，共同推动多屏共享协同技术的研发与应用，形成更加紧密的产业链合作关系，将带动内容制作、分发、广告、数据分析等相关产业发展，形成更加完善的产业生态。</p> <p>2、经济效益 预计投入市场3年内可新增收入30000万元人民币，5年总共可新增利税(净利润加税收)1600万元人民币。</p> <p>3、社会效益 项目实施过程中新增平台开发、UI设计及软件测试等10个就业岗位。同时培养出多名高级人才，至少培养出3名技术骨干。后期项目研究开发设计小组将不断升级优化本项目产品，加强技术人才培养，预计待市场全面打开后，还将新增岗位近30个。</p> <p>4、新增知识产权情况 本项目完成后，预计新增发明专利3项。</p>
---------------	---