**技术创新需求调查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 需求编号 | 201 ☑技术研发（关键、核心技术） |
| 技术需求 | 需求名称 | 音视频追踪监控系统 |
| 技术领域 | □电子信息 □航空航天 □先进制造 □生物、医药和医疗器械 □新材料及其应用 □新能源与高效节能 □环境保护与资源综合利用 □核应用 □农业 □现代交通 □城市建设与社会发展 □其它:  |
| 需求描述 | 1. **视频直播：**

1.1幼儿园教室无死角视频播放、存储，保证视频连贯、无卡顿、无花屏、低延迟、视频播放流畅，首屏速度要快；1.2用户绑定目标身份，打开视频自动锁定目标并以目标为中心自动进行视频放大及追踪，首屏速度要快，保证锁定目标时间在2秒之内并已经展示出来；1.3分发网络要求首屏时间，避免会黑屏、绿屏1.4视频高清画面直播和录播，保证抓怕、录像、放大和全屏显示的清晰度，要保障好用户的流畅性和画质，分发和播放器在一起要保证好低延时和播放的流畅1.5推流端要求主流的 IOS、安卓，IOS多个机型适配，避免手机播放视频中出现手机过烫，避免在不同的网络情况下，上传的视频出现卡顿，不连贯，报各种各样的错误，保证好使用中不会出现任何异常1.6推流端要求做好在线转码压缩，保证视频正常播放1.7做好鉴权，防止盗链1.8内容审核，一旦出现敏感内容系统自动推送提示1.9数据分析，推流和拉流端上报数据1. **音视频回放：**

2.1不能卡顿、画面清晰和视频流畅2.2声音输出清楚，与视频同步1. **目标定位：**

3.1幼儿跟踪定位准确无误3.2保证在运动过程中不丢失定位1. **收录声音：**

4.1幼儿声音远程传输、存储，保证无杂音、音量清晰、高效传输4.2声音和视频是匹配的1. **视频截图**

定期截图保存，制作小视频1. **视角控制**

用户可通过放大缩小旋转等操作完成视角切换。 |
| 需求形式 | □专利 □非专利 □在研项目 □其他:  |
| 转化方式 | □许可授权 □合作研发 □技术入股 □其他:  |
| 意向出资金额或出让股权估值 | □500万 □1000万 □2000万 □其他:  |
| 技术成熟度要求与成果那张表对应 | □研发 □中试 □小批量生产 □产业化 □其他： ；样机：□有 □无 □其他： （**100字以内**，从技术层面描述项目核心技术的先进性） |
| 技术先进性要求 | □国际领先 □国际先进 □国内领先 □国内先进 □其他:  |
| 研发团队要求 | 人数 | 本科以上学历 | 团队带头人学历及经历 |
| 20人以上 | 100% |  |
| 其他 | 备注 |  |