**附件1：**

一、    采购项目建设内容

1．为800种西南交通大学出版社出版的优质图书配套制作xml（制作好的xml格式电子图书需正确上传到“轨道在线”电子书阅读平台后台）和epub两种格式的电子图书；

2.开发适配安卓系统的电子书阅读器APP，并将epub格式电子图书集成到电子书阅读器；

3.开发基于Web的AR阅读器，并将一本富媒体图书集成到AR阅读器。

二、采购项目技术服务要求

1. 为800种西南交通大学出版社出版的优质图书配套制作xml（制作好的xml格式电子图书需正确上传到“轨道在线”电子书阅读平台后台）和epub两种格式的电子图书

（1）图书文件格式及来源：由采购方提供可编辑格式（.doc或.docx）的图书排版文档。

（2）xml格式电子书要求：项目投标单位根据采购方提供的图书排版文档，制作符合“轨道在线”（http://gdzx.xnjdcbs.com）电子书阅读平台格式要求的xml格式电子书。

（3）epub格式电子书要求：项目投标单位根据采购方提供的图书排版文档，制作转换符合以下要求的epub格式电子书：

① 图文排版流畅；

② 能正常显示表格、理工学科的基本公式等元素；

③ 具有三层目录索引信息；

④能在主流电子书阅读app和PC端电子书阅读软件中正常显示和浏览。

2. 开发适配安卓系统的电子书阅读器APP

（1）设备要求：支持Android 5 以上操作系统；支持4GB以上内存；支持1920\*1080以上分辨率。

（2）功能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 技术要求 |
| 书架 | 1、支持展示的电子图书数量无限制；2、可以按照单列、三列两种方式显示图书封面；3、支持滚动、翻页、手势滑动三种方式浏览图书； |
| 标签分类 | 根据不同的标签在书架上展示对应类别的图书。 |
| 搜索 | 支持按照关键字搜索图书。 |
| 阅读界面 | 1、支持触摸点击方式进入图书阅读界面；2、支持epub图文显示；3、点击插图可缩放展示图片，支持手势控制图片的缩放；4、支持点击按钮以及手势缩放调整字号，支持流式排版；5、支持点击目录索引跳转到图书对应位置；6、支持日间模式和夜间模式两种阅读模式；7、支持自定义阅读背景；8、能正常显示较为复杂的内容（如数学公式）； |
| 离线使用 | 支持离线导入数据包，确保设备无需联网也能正常使用所有电子图书阅读功能。 |

3. 开发基于Web的AR阅读器

（1）支持在微信、QQ及其他移动端H5中使用；

（2）支持自然特征图片的识别与追踪；

（3）支持多张识别图数据集的加载与识别追踪；

（4）在任意屏幕分辨率下均能快速识别图片并加载对应AR内容；

（5）虚拟资源能在AR模式与沉浸模式之间切换展示；

（6）支持3D模型渲染，并且能够播放模型动画；

（7）支持视频播放；

（8）加载内容时有动态操作提示；

（9）虚拟资源在AR角度变换以及AR模式与沉浸模式之间切换时的过渡应自然、流畅；

（10）AR界面中有识别图的明确提示；

（11）制作的AR阅读器版权归采购方所有。

三、项目建设周期要求

 采购项目建设内容中要求的内容1和内容2应在采购合同签署后30天内建设完成；内容3应在采购合同签署后60天内建设完成；

 四、合格的投标人: 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即投标人参加采购活动应当具备下列条件：

（一）本项目不接受联合体投标,投标人必须是在中国境内注册并具有独立法人资格的合法企业；

（二）具有独立承担民事责任的能力；

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（五）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（六）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；具有良好的社会信誉，遵守《出版管理条例》和其他相关管理规定，近三年以来无违反国家法律、出版管理法规的行为；