

成都体育学院体育赛事转播信号制作及解说虚拟仿真实验项目 采购合同

合同编号： 510201202078043

签订日期： 2020年 12月 21日

签订地点： 成都体育学院

甲方（采购人）： 成都体育学院

乙方（供应商）： 成都华栖云科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等国家法律法规，以及 2020 年中央项目就业一体化及虚拟仿真系统采购项目（二次）（项目编号：510201202078043）的《采购文件》、乙方的《响应文件》、磋商记录及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的采购文件、响应文件、磋商记录、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、服务内容及技术要求

乙方为甲方提供体育赛事转播信号制作及解说虚拟仿真实验建设，乙方基于公有云为甲方提供计算、存储资源，通过虚拟仿真实验基础平台提供的各类基础服务，为甲方提供体育赛事直播切换、体育直播赛事场景漫游、赛事配音与实践操作等多项功能模块。项目内容及要求详见下表：

序号	名称	技术参数	数量	单位	金额（元）
1	虚拟仿真实验基础支撑平台	1、通过网站，微信渠道，获取云校园所属的在线课程、实验室、教学实践工具、媒体和通用资源的服务信息 2、提供统一的实验登录与使用入口，实现各个实验室和教学业务系统之间的单点登录，实现云校园实验的统一登录与使用入口 3、提供统一的用户、角色、权限和组织架构的管理 4、实现自主配置主页模板、栏目模板、平台 LOGO、	1	套	76800

		<p>平台名称, 主页显示模块、导航栏目等, 门户系统提供 2 套模板选择, 支持使用校方 logo</p> <p>5、提供一年云服务</p>			
		<p>1、提供教师资源中心, 支持保存虚拟仿真实验相关的素材、视频, 实验结果</p> <p>2、提供考试管理系统, 支持在线问答, 场景中的设备热点, 可设置相关场景内知识提问</p> <p>3、提供实验结果管理系统: 拥有对客观题自动评分、成绩查询、成绩统计等功能</p> <p>4、支持实验项目门户、教学和实践系统、实验管理无缝对接</p> <p>5、提供 3D 引擎系统, 支持仿真场景、模型、动画、粒子等建设与场景访问, 360 虚拟场景开发底层, 支撑场景建模, 支持用户在线访问、观看</p> <p>6、支持作品预览: 学生实验完成后能够预览自己生成的作业</p> <p>7、支持实验报告提交: 学生实验完成后, 能够在平台上提交自己的实验报告</p> <p>8、支持老师作品评价: 能够对学生导播后的作品进行在艺术性、内容性等方面的评价, 自动生成分数</p> <p>9、提供一年云服务</p>	1	套	
2	虚拟仿真场景流程设计制作	<p>视频资源 (建模与实景结合):</p> <p>1、足球赛: 提供知名足球赛的现场比赛 8 个机位的视频流信号</p> <p>2、入场式: 提供开幕式入场式的 8 个机位的视频流信号</p>	1	套	94800
		<p>云导播台 (乙方提供 500 小时导播云服务)</p> <p>1、支持预监, 支持 PGM/PVW 以及正式播出流延时播出, 支持紧急切换, 画中画, HTML 场景渲染, 支持音频调节等相关导播台功能;</p> <p>2、支持 8 路输入 1 路输出, 输出格式支持 720p;</p> <p>3、支持 rtmp、http、flv 等直播流输入, 支持 flv、mp4 等点播输入</p> <p>4、支持 RTMP 推流正式输出, 支持 RTMP 拉流预监;</p>	1	套	90000
		<p>学生解说导播解说客户端 license 包 (40 个并发用户授权)</p> <p>学生利用客户端进行导播解说 (Windows 系统)</p> <p>1、支持获取学生电脑摄像头信号</p> <p>2、支持获取学生电脑音频信号</p>	1	套	40000

		3、支持进行本地录制			
3	教育部实验空间网站对接	<p>1、接口标准化：标准的中间接口支持 http、RPC 多种协议，支持 php、python、java、C++、vue、react.js 多语言的虚拟仿真项目接口接入；</p> <p>2、用户同步化：标准的用户对接模块，实现各类虚拟实验项目用户从实验空间单点登录进入操作；</p> <p>3、资源同步化：标准的资源管理，可以作为作品管理同步至实验空间与虚拟仿真项目操作资源的中间库；</p> <p>4、实验结果同步：通过附件、百分制成绩等多种方式，实现仿真项目成绩在实验空间上的统计；</p> <p>5、操作状态同步：即时的操作状态通信机制，保证用户在仿真项目中的操作步骤、是否掉线等状态即时的同步至实验空间。</p>	1	次	20000
4	软件著作权申请	1、虚拟仿真实验项目国家软件著作权申请	1	项	3000
5	运维服务方式	1、支持 Email、在线问答、电话服务运维模式	1	项	8800
6	维护服务	<p>1、支持云端标准产品升级；</p> <p>2、支持数据库修复；</p> <p>3、服务器日常维护时间：7*24h；</p> <p>4、日常技术咨询时间：5*8h；</p> <p>5、重大故障紧急处理服务时间：7*12h；</p> <p>6、重大故障紧急处理相应时间：2 小时内；</p>	1	项	2800
7	平台安全服务	<p>1、DDoS 防护（提供最高 5G 的 DDoS 防护能力，可防御 SYN flood、UDP flood、ICMP flood、ACK flood 常规 DDoS 攻击）；</p> <p>2、服务器安全功能（包含暴力破解密码拦截、木马查杀、异地登录提醒的防入侵功能）；</p> <p>3、数据库灾备（3 重（主备架构、同城容灾、异地容灾）高可用容灾架构，提供 99.95% 的业务可用性保障）；</p> <p>4、存储灾备（提供跨区域复制功能，实现数据异地容灾）；</p> <p>5、综合监控服务（提供云端监控，并支持实时报警）；</p>	1	项	5800
8	平台等级保护	1、虚拟仿真实验教学云平台”系统通过信息系统安全等级保护第二级，并提供公安机关备案证明。	1	项	2800

二、工期

系统软件平台开发、部署并交付的期限为合同签订之日起一年。

三、知识产权

1、本项目基础平台具有中华人民共和国国家版权局登记的计算机软件知识产权的版权证明；

2、甲方享有本合同约定开发平台的终身使用权；

3、本项目定制开发部分的成果物(包括电子成果物)版权均归甲、乙双方共同拥有。

4、因专利权、商标权或其他知识产权引起的法律和经济纠纷，由乙方承担所有责任。

四、 验收

1、本项目开发完毕并安装调试后，由甲方试运行；

2、正常试运行 3 个月结束后，对项目进行验收并出具验收报告，验收由甲、乙双方共同进行。

3、相关的试运行及具体验收按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、四川省财政厅《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32号)以及成都体育学院校内制度《成都体育学院采购验收管理办法》(成体院【2017】149号)的要求进行验收。

4、如果验收合格，签署验收报告。

五、合同总价及付款方式

1、合同总价

本项目合同总价 343000 元(人民币大写：叁拾肆万叁仟元整)；该合同总价已包括涉及本项目所有的货物、技术、服务、人工、检测、安装、调试、培训以及交付使用验收合格前的一切含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

2、付款方式



验收合格后，乙方须提前向甲方提供合法有效完整的完税发票及凭证资料。因发票不合格或瑕疵给甲方造成的一切损失（包括但不限于税务损失）由乙方承担。甲方至收到乙方相关发票、凭证资料以及验收报告之日起三十日内完成全额合同款的支付结算。

乙方需开具 6% 增值税普通发票。

六、售后服务

- 1、售后服务期限：云服务提供期为系统交付之日起一年，系统运行维护服务期为验收合格之日起三年，服务期内，乙方对本项目软件平台进行免费维修、维护。
- 2、乙方提供系统维护、升级、平台安全等技术支持服务。服务期外，乙方在 48 小时内给予回应或提供服务。
- 3、乙方提供系统维护、扩充、升级等方面的技术支持服务。
- 4、系统故障报修的响应时间：乙方提供全天候不间断的远程技术服务，4 小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3 个工作日内到达现场进行解决。
- 5、为甲方教师提供培训及咨询服务，提供所购软件中文版的操作说明书及相关技术资料，包括产品说明书或操作手册等。
- 6、乙方承诺的服务中如涉及第三方提供的，由乙方负责协调。
- 7、以上售后服务的费用均包含在本合同金额中，甲方不再对此支付额外费用。

七、履约保证金

1、乙方应当于本合同签订时，向甲方交纳合同总价的 5% 作为本合同的履约保证金（或提供金融机构出具的保函，保函的有效期不得少于 1 年），即人民币大写：壹万柒仟壹佰伍拾元整，即 RMB ¥ 17150 元，并携转账凭证（备注体育赛事转播）、成交通知书原件与甲方签订合同。若乙方未按前述约定支付履约保证金的，甲方有权终止本合同，乙方应承担相应的违约责任。（甲方账户信息：户名：成都体育学院，开户行：建行成都青羊支行，账号：

51001446436051506118, 纳税人识别号: 12510000400008116Y, 地址: 成都市武侯区体院路 2 号)

2、履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。当乙方违约或甲方因乙方行为遭受损失的, 甲方有权从履约保证金扣除, 且乙方应当立即补足履约保证金。

3、云服务期满一年后, 甲方财务部门接到乙方通知和支付凭证资料文件以及甲方相关人员确认本合同货物与服务等约定事项履约无争议的正式文件后三十日内全额无息退还。

八、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方逾期支付合同款项的, 除应及时付足服务款项外, 还应向乙方偿付所欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过 45 天的, 乙方有权终止合同;

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应参考乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的软件平台(含安装、调试)不符合采购文件、响应文件和合同约定的, 乙方应按甲方要求在合同约定的工期内完成, 否则, 视作乙方无法履行合同而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方无法履行合同而违约的, 甲方有权终止合同, 除没收乙方履约保证金外, 乙方须退还甲方已经支付的订金或进度款, 并且乙方还应按合同总价的 30%向甲方偿付赔偿金。

(3) 若乙方逾期交付合格的软件平台的, 须向甲方偿付合同总额每日万分之五的逾期违约金; 逾期交付超过 30 天的, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总金额 30%的款额向甲方支付违约金。

(4) 乙方保证所提供软件、服务的权利无瑕疵, 包括软件的所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述平台主张权利或国家机关依法对其进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按产品金额的 30%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 在服务期内，乙方提供的软件出现问题的，乙方及时处理，若需要现场处理而未处理的，甲方有权委托第三人维护，费用由乙方承担，造成甲方损失的乙方应予以赔偿。

(6) 乙方软件平台的接入、加载须按照国家相关软件、网络安全标准以及甲方信息技术中心要求执行，若因平台接入、加载导致甲方出现网络安全事故、数据破坏等一切损失，由乙方承担。

(7) 乙方出现以上违约行为时，除承担以上违约责任外，相关履约保证金甲方将不予退还。乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

十、损害赔偿

1、乙方在服务过程中造成乙方工作人员人身、财产损害的，由乙方自行承担全部责任。

2、乙方在服务过程中造成甲方教职员工、学生的人身、财产损害的，由乙方按照国家标准进行赔偿，触及刑法的，移送司法机关。

十一、不可抗力

1、本合同所指不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、由于不可抗力事件，致使一方在履行本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务或减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

2.3 不可抗力事件发生，受阻方应立即通知对方，并在不可抗力事件发生后的5天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

十二、通知与送达

1、任何与本合同有关、由合同各方发出的通知书或其他通讯往来，应当采用书面形式，并送达至本合同中所表明的各方地址或各方书面通知的其他地址。

2、各方应采取当面递交、特快专递、电子邮件等形式送达。当面递交的通知以当日为送达日；以特快专递发出的通知以签收日或通知发出后第三日为送达日；以电子邮件发出的通知进入对方电子数据接收系统之日视为送达日。

3、本合同有效期内，双方当事人的通信地址、电话发生变更的，应在变更后3日内向对方送达由变更方当事人亲笔签名的变更书面文件，并由本合同指定的对方人员签收确认后方为有效。

如双方当事人在本合同中填写的通信地址或电话不准确或无法送达，或者双方当事人通信地址、电话发生变更而未按前述约定通知相对方的，无法送达的责任及由此引起的相关责任、造成的所有损失均由责任方自行承担，相对人不承担任何责任，并视为相对人的所有通知书均已送达。

十三、法律适用和争议解决办法

1、本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

2、如果任何争议或权利要求起因与本合同或本合同有关或本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。

3、双方通过协商不能解决争议的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十四、其他

1、本合同自双方法人代表或授权代表签字盖章后立即生效。

2、合同执行期内，双方均不得擅自变更或解除合同，合同如有未尽事宜，需经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。



3、合同附件（包含本项目的采购文件、响应文件、磋商记录、成交通知书等）为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，若合同附件与合同正文有任何冲突，以技术参数和服务更优的为准。

4、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，具有同等法律效力。

甲方：成都体育学院（盖章）
法定代表人（授权代表）：
单位地址：成都市武侯区体院路2号

开户银行：建行成都青羊支行

帐号：51001446436051506118

纳税人识别号：12510000400008116Y

电话：028—85097065

签约日期：2020年12月21日

乙方：成都华栖云科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

单位地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区
天府五街200号4楼A区9楼

开户银行：成都银行锦城文创支行

帐号：1001300000596102

纳税人识别号：91510100MA61X50Q56

电话：蒋坤，18011420196

签约日期：2020年12月21日