

云南省体育彩票管理中心 2026 年 IP 活动报名等数据传输服务 询价函

致：（潜在供应商的名称）

云南省体育彩票管理中心按照《云南省体育彩票管理中心采购管理办法》以及参照有关法律、法规和规章的规定，现对“云南省体育彩票管理中心 2026 年 IP 活动报名等数据传输服务”进行定价询价。贵单位若有意向，请按以下要求填报报价材料。

一、项目概况

（一）项目名称：云南省体育彩票管理中心 2026 年 IP 活动报名等数据传输服务

（二）预算金额： / 万元

（三）采购范围及内容：

云南省体育彩票管理中心（以下简称“省体彩中心”）作为公益事业践行者，每年需策划并执行大量形式多样、覆盖面广的营销活动与公益活动。这些活动是连接购彩者、传递体彩文化的重要载体，为响应数字化转型的号召，提升省体彩中心的服务效能与品牌形象，本项目旨在建设一套集“活动全生命周期管理”与“照片直播”于一体的综合服务平台。

（四）项目详细内容

1. 基本信息

（1）项目时间：合同签订起一年内

（2）项目地点：云南省体育彩票管理中心（最终以确定的活动方

案为准)

(3) 项目内容:

活动管理系统 (PC 管理端+小程序) =1 套

照片直播管理系统=1 套

系统集成与对接

云资源与存储 $\geq 3T$

(4) 功能需求:

序号	功能模块	功能	功能说明	PC端	移动端	单价(元)
1	用户管理	注册/登录	包括: 用户注册、登录、信息补全功能。收集参加活动用户的基础信息, 包括: 姓名、电话、身份证号 (依据活动要求填写)、居住地址 (如有宣传品、证书寄送需求可选)、个人照片 (用于用户识别, 可选), 用户隐私信息采用加密存储方式, 存储于数据库。	√	√	
2		个人中	用户自行查看和修改个人信	√	√	

		心	息，查看个人历史的活动报名信息记录、中签记录和活动照片查看			
3	活 动 管 理	活动分类管理	支持树形活动分类管理。	√		
4		活动发布	PC端支持以图文方式发布活动具体信息，并支持在活动结束前进行信息补充，支持移动端预览。	√		
5		活动展示	移动端展示活动图文。	√	√	
6		活动报名	用户登陆后可完成报名信息填报，多次报名用户可一键带出历史报名信息同时支持修改，支持自动采集用户位置信息，包括：必要信息填写和活动须知阅读确认。	√	√	
7		报名数据管理	支持活动类型、日期、地区等条件对报名数据进行筛选、分组查询，支持查询结果导出。	√		
8		在线抽签	支持抽签规则设置和一键生成中签名单，并更新用户中签	√		

			状态。			
9		中签名单导入	支持线下抽签后，将中签名单导入系统，并更新用户中签状态。	✓		
10		活动签到	支持小程序一键签到或签到数据导入。	✓	✓	
11		物料领取	支持线上核销物料领取，记录核销情况。	✓	✓	
12		管理员设置	采购人具备管理员权限。管理员可自行添加、修改、删除活动运营方信息，并授权活动运营方使用系统指定功能。	✓		
13		活动运营方权限管理	由采购人配置运营方与活动的关联，运营方仅可查看及管理有权限的活动信息。	✓		
14		操作日志	运营方所有操作均有日志记录，采购人可按照时间段、人员等条件操作查询日志记录，可实时查询当日的操作日志。	✓		
15	数据统计	活动数据统计	可按活动、活动类型等条件进行报名、中签、签到数据的分类统计	✓		

16	计 分 析	用户基 础画像	性别、年龄、地域等维度进行 用户画像构建	✓		
17	析	活动对 比	支持选择多个活动进行数据 对比, 例如支持同一活动不同 场次、地区、时间报名人数及 参加人数的数据比对。	✓		
18	照 片 直 播 平 台 使 用	平台对 接	完成上述活动管理模块与第 三方照片直播平台 API 接口双 向对接, 打通两者业务数据链 路, 实现报名人员与活动相册 关联、活动照片实时同步展 示、按报名信息精准查询对应 照片、原图批量下载等全流程 联动功能。本项对接全部工作 由供应商全权负责, 包含接口 需求梳理、全流程联调适配、 字段参数标准化改造、网络异 常/接口超时/数据缺失等容错 逻辑开发、后期运维排障等; 所有照片原始文件、高清图 资源统一持续存储于第三方 照片直播平台, 报名系统仅同	✓	✓	

			步展示索引、缩略图及访问下载入口，不单独存储原图资源。		
19	照片直播服务	平台服务	提供采购人专业照片直播平台一年使用服务(例如：喔图、享像派、映目云摄影等)，其中包括不低于3TB存储空间及不少于5个子管理员操作席位。供应商需负责账号开通、权限分级配置、存储空间分配、后台运维保障等服务。		
20	照片直播服务	API接入技术服务	供应商负责提供专业照片直播平台完整开放API接口技术支撑，完成该直播平台与采购人现有官方小程序、官方网站等自有系统的接口对接，实现在采购热自有系统的活动照片实时在线展示、按条件检索筛选、高清原图在线预览与批量下载等一体化功能；接口对接全流程工作均由供应商全权负责，包含接口方案设计、		

		参数字段适配、双向联调测试、各类网络及数据异常容错逻辑开发、并发访问优化、故障排查等全部技术工作；活动全部原始图片资源统一留存于照片直播平台，采购人自有系统仅同步展示缩略图、访问跳转及下载链路，不存储原图素材。			
21	容量扩展服务	支持按需在线扩容存储空间，扩容操作不中断业务运行、保障数据安全完整。扩容最大不超过 1TB。			

(5) 非功能性需求

为确保系统在省体彩中心高并发活动场景下的稳定性与安全性，需满足以下非功能性指标：

a.性能要求：

高并发支撑：系统需支持活动开启报名瞬间的高并发访问（预计峰值 QPS 需达到 500），保证页面加载速度不超过 2 秒。

抽签响应：每次数据的抽签运算最长不超过 30 秒完成并返回结果。

b.安全性要求：

数据隐私：用户的身份证号、手机号等敏感信息必须在数据库中加密存储（如 AES256 加密），前端展示时需进行脱敏处理（如姓名：张*三；身份证号：5301*****1234；手机号：138****0000）。

接口安全：所有 API 接口需采用 HTTPS 传输，并配备防刷机制（RateLimiting），防止恶意脚本批量报名或攻击抽签接口。

需满足等保三级要求，后期配合采购人完成等保三级的改造及测评。

c.兼容性 & 易用性：

多端适配：PC 端需兼容主流浏览器（Chrome, Edge, Firefox, Safari 等）；移动端小程序需完美适配 iOS 与 Android 主流机型，以及不同尺寸屏幕的布局自适应。

操作便捷：移动端界面遵循“高对比度、流程简化”设计原则，视觉标识清晰醒目；同时全面简化操作流程、减少冗余步骤，适配中老年、低文化水平、智能设备操作不熟练等各类使用者，做到上手简单、易看易懂、易操作。

d.可扩展性：

系统架构需预留标准 API 接口，未来可方便地对接采购人的短信网关或官方网站等，避免形成数据孤岛。

二、系统总体设计

（一）架构设计要求

本系统要求采用业界主流且成熟稳定的前后端分离架构，后端核心框架深度定制开发。架构具备高内聚、低耦合的特点，能够完美支

撑采购人当前及未来 3-5 年的业务发展需求。

1.技术选型

层级	技术组件	选型要求
前端展示层	符合目前前后端分离的主流技术（如 Vue、React、HTML5 等技术）	采用前后端分离的方式,前端具备更高的灵活性与适配性
后端服务层	Java 技术栈或符合国产化要求的技术栈	提供完善的权限管理（RBAC）、安全机制、定时任务等基础设施,大幅缩短开发周期,降低维护成本。
数据存储层	利旧采购人现有的 Oracle 或 SQL Server 数据库,基于现有数据库完成数据交互与功能对接。	灵活适配:支持根据采购人最终部署环境。
文件存储	第三方照片直播平台	针对照片直播产生的大量图片资源,提供对象存储服务,支持 CDN 加速分发。

2.逻辑架构

系统自下而上分为四层：

基础设施层：包含服务器、数据库（Oracle、MySQL、国产数据库）、缓存（Redis）、对象存储等基础资源。

服务层：提供应用框架的基础服务，如 Mybatis 等组件，封装通用的数据访问接口，处理用户信息、活动数据、报名记录、抽签算法等核心逻辑。

业务应用层：

活动管理子系统：处理报名、审核、抽签、签到全流程。

照片直播子系统：对接第三方 API，处理图片流。

运营支撑子系统：负责数据统计、权限控制、日志审计。

终端接入层：支持 PC 端、微信小程序，同时接入现有的门户。

四、其他要求

（一）实施计划与交付（须填写预计周期）

阶段	主要任务	预计周期	交付物
需求确认与规划	-需求细化与确认 -技术方案评审 -制定项目计划		-需求规格说明书 -技术架构文档 -项目进度计划表
设计与开发	-数据库设计 -接口文档编写		-数据库设计文档 -接口 API 文档

	-前后端开发		-可运行代码包 -单元测试报告
测试与优化	-单元测试 -集成测试 -性能测试 -安全测试 -缺陷修复与优化		-测试用例集 -测试报告 -性能优化方案 -安全评估报告
部署与联调	-部署环境准备 -系统部署 -多环境联调		-部署手册 -联调报告
培训、试运行、验收	-用户培训 -系统试运行 -验收测试 -问题整改		-用户操作手册 -培训记录 -验收报告
运维与售后	-系统上线支持 -运维监控 -问题响应 -版本迭代		-运维手册 -故障处理记录 -版本迭代记录

(二) 项目团队与分工

供应商应组建不低于 4 人的项目团队，人员需具有明确的角色分工，允许一人多岗但需要前置说明，人员具体要求如下：

角色	职责
项目经理	整体进度把控、资源协调、风险管理、需求变更管理
架构师	技术选型、架构设计、技术难题攻关、代码审查
后端开发组	后端业务逻辑开发、接口实现、数据库设计、性能优化（基于芋道源码框架扩展）
前端开发组	组件化开发、交互优化、多端适配（PC+小程序）
测试组	测试用例编写、功能测试、性能压测、安全扫描、缺陷跟踪
运维组	部署环境搭建、系统监控、数据备份、故障响应
培训组	用户培训材料编写、操作培训、问题解答

（三）部署方案

结合采购人现有机房环境，报名子系统部署于采购人现有机房，部署规范要求如下：

- 1.硬件基于通用 x86 架构服务器，操作系统需适配机房现有 Rocky Linux 环境；
- 2.数据库兼容采购人在用的 Oracle 或 SQL Server，复用现有数据库资源；
- 3.支持传统部署或 Docker 容器化部署；
- 4.支持负载均衡结合后端服务集群架构，适配现有 Nginx 负载均衡环境，系统支持横向扩展；
- 5.安全防护依托采购人现有安全设备，不再新增安全类设备。

（四）上线与运维

供应商应确保上线的系统稳定运行，业务不中断。

提供自验收完成日起为期一年的运维服务，费用包含在响应报价中。

数据备份：报名子系统的业务数据需每日进行全量备份。

故障响应：7×24 小时响应，故障 30 分钟内响应，2 小时内解决。

版本迭代：供应商需建立常态化版本运维及更新机制，按照既定周期开展版本发布工作。如每双周发布小版本，主要完成 BUG 修复、细节功能微调、使用体验优化等；每季度发布大版本，进行整体功能升级、性能调优及架构完善。所有版本更新需提前同步版本说明，更新过程保障系统平稳运行、业务不中断。

（五）培训与交付物

1. 用户培训：

操作培训：面向采购人管理员提供 1 次培训服务，采购人提供培训场地、视频会议相关设备，组织人员参与。培训内容包含系统配置、数据管理、权限分配等系统操作培训。

培训地点：昆明，采购人指定地点

2. 交付物清单：

源代码

需求及设计文档（需求规格说明书、数据库设计、系统设计）

用户手册（管理员版、用户版）

部署与运维手册

测试报告与性能报告

培训视频与 PPT

（六）项目验收

验收标准基于以下维度：

1. 功能验收：符合需求规格说明书，核心功能 100%覆盖。
2. 性能验收：满足高并发设计要求（如抽签接口 TPS \geq 500）。
3. 文档验收：交付物齐全且规范。

五、供应商资格要求

（一）供应商需满足自组采购规定条件：

1.营业执照(正本或副本)、银行开户证明、法定代表人身份证的复印件,法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件(法人不能亲自参与项目的);

2.投标人须提供具备履行合同所必需的产品和专业技术能力的证明材料;

3.投标人必须提供参加自组采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

（二）特定资格要求

1.适应本项目需要的资格要求：无；

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本

项目的采购活动；

3. 采购代理机构将于评标前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”对投标人进行信用信息查询。查询记录为上述网站信用信息查询结果的网页截图或网页打印稿。列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加政府采购活动；

4. 本项目不接受联合体投标。

六、报价方式

（一）供应商需根据本项目采购内容结合自身实际进行单价、完整报价，报价须包含完成本项目所需的一切费用，少报、漏报、错报均视为已包含在其报价中，结算时不做调整。

（二）根据附件的格式要求提供：报价函、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书、单位基本情况（包括但不限于：单位营业执照、资质证书、开户许可证等）、报价明细表、技术/服务响应情况、实施方案等并在相应位置加盖单位公章和法人签字或签章，在递交截止时间前，将密封好的报价文件送至指定地点。

七、报价文件的递交

报价文件递交截止时间为 2026 年 6 月 26 日 17 时(北京时间, 供应商提前半小时进行递交)；报价文件递交的地点：云南省体育彩票管理中心 2 楼宣传部室（云南省昆明市西山区希望路 45 号），逾期送达的或不符合规定的报价文件将被拒绝。

八、联系方式

采购需求部门：云南省体育彩票管理中心宣传部

联系人：张工

电 话：0871-64622528

邮 箱：zhanghao@yntycp.com

邀请单位：云南省体育彩票管理中心（公章）

2026年6月24日



法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

_____（申请单位名称）的法定代表人。

特此证明。

报价申请人：（盖章）

日 期： 年 月 日

法定代表人（负责人）

身份证复印件

（正反面）

法定代表人授权书

我_____(姓名)系_____(申请人名称)的法定代表人(负责人),现授权委托_____(单位名称)_____的_____(姓名)为我公司签署本项目报价文件的法定代表人授权委托代理人,我承认代理人全权代表我所签署的本项目的相关内容。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: 性别: 年龄:

身份证号码: 职务:

报价申请人: (盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

授权委托日期: 年 月 日

被授权人身份证复印件
(正反面)

资质证书等其他资格要求证明材料

报价明细表

致：云南省体育彩票管理中心

供应商需对所报价格进行详细说明，将报价明细以表格的形式提交，内容涵盖所有报价。

报价申请人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

技术/服务响应情况

序号	产品名称/服务内容	本项目要求的材质、规格、参数（制作工艺及要求）或服务要求	供应商响应情况	偏离情况

注：1、表格中“**偏离情况**”一列，供应商只能如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。凡响应内容高于本次采购要求的，按“正偏离”填写；低于本次采购要求的，按“负偏离”填写；满足本次采购要求的，按“无偏离”填写。并在“**供应商响应情况**”一列中写明自身具体响应情况。

2、后附必要技术支撑材料。

报价申请人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

实施方案

致：云南省体育彩票管理中心

供应商根据项目实际情况结合自身实际自行编制拟定，但应至少包含但不仅限于以下几个方面内容：

- 1、供应商情况简介；
- 2、对项目的解读与理解；
- 3、完成本项目所需的实施方案；
- 4、质量承诺及保障措施；

报价申请人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

其他材料

(供应商认为有必要的其他材料, 不做强制要求)

