

吉林工程技术师范学院智慧教学管理一体化服务平台项目（智慧教学平台）更正公告

（招标编号：ZCFDAHW2307240230）

一、内容：

吉林工程技术师范学院智慧教学管理一体化服务平台项目（智慧教学平台）更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：ZCFDAHW2307240230

原公告的采购项目名称：智慧教学管理一体化服务平台项目（智慧教学平台）

首次公告日期：2023年7月25日

二、更正信息

更正事项：招标文件

更正内容：原招标文件详细评审；

现更正为：具体变更内容详见附件。

更正日期：2023年08月02日

三、其他补充事宜

本次更正公告在《吉林省公共资源交易中心网》、《中国政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：吉林工程技术师范学院

地址：吉林省长春市宽城区凯旋路3050号

联系方式：王德旭0431-86908061

2. 采购代理机构信息

名称：中招辰丰达招标有限公司

地址：长春市高新区学海街781号长春吉大科技园高科技产业孵化大厦15楼

联系方式：刘鹤群0431-81124285

### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘鹤群

电 话：0431-81124285

### 二、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

### 三、联系方式

招 标 人：吉林工程技术师范学院

地 址：吉林省长春市宽城区凯旋路3050号

联 系 人：王德旭

电 话：0431-86908061

电子邮件：/

招标代理机构：中招辰丰达招标有限公司

地 址：

长春市高新区学海街781号长春吉大科技园高科技产业孵化大厦15楼

联 系 人：刘鹤群

电 话：0431-81124285

电子邮件：2160200166@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：\_\_\_\_\_（签名）

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）

附件：

更正内容：原招标文件详细评审：

条款号	评审因素	评审标准
	分值构成(总分100分)	报价部分：45分 商务部分：10分 技术部分：50分 其他部分：5分
报价部分 (45分)	投标报价 (45分)	综合评分法中价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标总价）×价格权值×100，价格权值=45%，报价得分最小值为0分。对于小型或微型企业（含监狱企业）参与本项目招标的，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。
商务部分 (10分)	类似项目业绩 (5分)	2020年至今完成过类似供货业绩，每提供一项得1分，满分5分。（标书内附中标通知书或供货合同。）
	企业实力 (5分)	投标人具有质量管理体系认证、信息安全管理体 系认证、信息技术服务管理体系认证、环境 管理体系认证、职业健康安全管理体系认证； 每一个得1分，最多5分，未按要求提供不得分 。（证书须在有效期内，须提供证书扫描件和 全国认证认可业务信息统一查询平台（网址ht tp://cx.cnca.cn）网站查询截图并加盖投标人 公章）
技术部分 (40分)	智慧教学平台 (18分)	<b>1、平台架构</b> 1. 多种应用引擎支持制作单位个性化应用。引擎包括表单、审批、预约、信息查询、图表、网页模块、网页、资讯采集、应用包、知识挑战、共读、资源等几种类型。 2. 门户支持添加和设置应用基础模块，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表、文本、图片、按钮、视频、搜索条、天气、日期、插件、IP、地图等多种基础模块用以生成网站应用模块和页面。 3. 提供组成表单的字段，包括：基础字段：单行输入、多行输入、数字输入、单选、多选、日期、日期区间、联系人、部门、说明文字、下拉框、下拉复选、多级下拉。高级字段：子

表单、图片、附件、定位、直播、计算公式、滑动条、手写签名。

## 2、智慧教学模块

1. 支持教学视频任意时间点插入测验题、图片、ppt、知识点，插入的图片、ppt、知识点可随时更改位置；插入的测试题支持单选题、多选题和对错题等题型。

2. 学生在观看章节视频时，可开启抓拍监控，可设置抓拍时间点，如视频开始时、视频播放中、视频暂停再播放、视频结束点等，可设置抓拍时间间隔。

3. 支持在课程章节中插入直播教学，可对直播方式进行设置，包括pc客户端直播、移动端直播或推流直播等，所有已添加直播由个人直播管理后台统一管理。

4. 支持在线创建课程知识图谱，知识点支持手动创建与批量导入；支持一键引用其它课程知识点。

5. 支持课程知识图谱中编辑知识点属性，设置教学目标；设置认知维度，如记忆维度、应用维度、创造维度等，支持设置前后关联知识点。

6. 作业支持互评功能，设为互评的作业，学生间对作业相互打分；支持设置互评指标、互评时间、学生间互评次数，学生互评批语字数限制。

7. 支持教师在课表中直接发起课堂签到、课堂投票、选人、抢答等课堂活动；支持班级管理、教学日志编写、教案编写。

## 3、在线考试管理模块

1. 智能组卷：设置好组卷逻辑之后，可以从指定的题库中按照设置的组卷逻辑进行随机抽题组卷，每次组卷数量上限不得多于20套，支持按知识点、文件夹、题型、难易度等多维度组合抽题组卷，支持设置组卷的题目重复率不高于20%、50%、80%等，避免抽取到大量重复题目。

2. 支持设置试卷导出模板，可设置试卷装订线、试卷页头页尾、考试承诺书、试卷页码、打印效果（A3、A4、B4版式）等，导出试卷时可一并导出答题卡，答案解析。

## 4、教学大数据监控系统模块

1. 考试动态数据大屏：实时呈现全校考试动态，获取学生考试的前后摄像头画面，管理人员可以选择其中一个学生的摄像头，详细查看该考生在平台的考试动态详情。

		<p><b>5、智慧课堂系统模块</b></p> <p>1. 支持调用课前在智慧教学平台或移动端准备的教案；支持自定义或选择模版的方式实时创建教案，支持按文件夹分类管理教案功能。</p> <p><b>6、云直播课堂模块</b></p> <p>1. 支持调用智慧教学平台的人、班、课信息。包含课程章节、教案、资料、作业库、考试库等。</p> <p><b>7、移动学习系统</b></p> <p>1. 支持移动端建课功能，课程建设时支持添加各类富文本内容，包括图片、视频、在线录音、笔记、投票、问卷、主题讨论等；支持快速导入其它专题章节，课程章节或笔记内容。</p> <p>2. 支持根据关键字快速找资料功能，系统根据关键字推送学术趋势、期刊文献、电子图书、学术视频、专题、报纸文章等相关内容，并支持在线浏览。</p> <p>3. 支持在移动端查看教学大数据，支持分角色配置日常监控、教学监控、学情分析、签到监控、资源监控等教学大数据应用。</p> <p>上述技术要求需提供所投型号真实产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，每提供一条得1分，最多18分，不能提供不得分。</p>
	<p>图形处理器 (3分)</p>	<p>1、采用先进且安全的FPGA全硬件图形并行处理技术，模块电路板卡的硬件设计，全数字结构设计，保障设备可长时间持续稳定运行，且不受病毒影响。在信号的输入和输出方面，采用硬件隔离和嵌入式处理，每路信号独享专用的数据传输通道，保证每路信号源的传输质量和抗干扰能力，并运用领先的图形视频实时缩放处理技术和超高分辨率计算机图像数据流并行处理技术，实现端到端的低延迟高质量的画面显示。</p> <p>2、单拼接屏幕支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图最大支持15360×4096显示。</p> <p>3、支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>上述技术要求需提供封面具备CNAS、ilac-MRA、CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标企业公章，每满足一项得1分，不能提供不得分。</p>
	<p>网络存储设备 (2分)</p>	<p>1、可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p>

		2、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 上述技术要求需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，每满足一项得1分，不能提供不得分。
	产品质量保证方案 (4分)	综合评价产品质量保证方案的科学性、完善性、合理性等。 提供的产品质量保证方案具有可靠的科学性、完善程度高并且具有很强的合理性得4分；具有一定的科学性、完善程度良好并且具有一定的合理性得3-2分；科学性、完善性、合理性一般得1分；无不得分。
	运输及供货保证方案 (4分)	综合评价运输及供货保证方案的齐全、合理性、可行性、优越性。 提供的运输及供货保证方案非常齐全、具有很强的合理性及可行性并且有很高的优越性得4分；比较齐全、具有一定的合理性及可行性得3-2分；不齐全、合理性及可行性一般得1分；无不得分。
	安装调试、运行、验收方案 (3分)	综合评价安装调试、运行、验收方案，充分满足招标人要求。 提供的安装调试、运行、验收方案充分满足招标人要求，完善度很高，并且有可靠的科学性及技术含量，验收方案非常严谨专业得3分；能满足招标人要求，完善度良好，有较高的科学性及技术含量，验收方案比较严谨规范得2分；基本满足招标人要求，完善性较差，科学性及技术含量低，验收方案一般得1分；无不得分。
	技术支持维修响应时间 (3分)	综合评价提供技术支持维修响应到达现场时间、故障解决方案等内容。 提供的技术支持维修响应到达现场时间最快、故障解决方案非常完善，可行性、合理性、科学性非常高得3分；提供的技术支持维修响应到达现场时间合理、故障解决方案相对较完善，可行性、合理性、科学性较高得2分；提供了技术支持维修响应到达现场时间、故障解决方案不完善，可行性、合理性、科学性一般得1分；无不得分。
	紧急情况处理措施方案 (3分)	综合评价紧急情况处理措施方案合理性、可行性。 提供的紧急情况处理措施方案非常本项目，科学严谨，具有很强的可行性得3分；方案合理，具有一定的可行性得2分；方案不合理，可行性一般得1分；无不得分。
其他	优惠条件	综合评价对本项目提出有很多实质性优惠条件

部分 (5分)	(2分)	得2分；提出的实质性优惠条件较少得1分；无实质性优惠不得分。
	售后服务 承诺 (3分)	提供售后服务体系完备情况（包括服务体系建立、管理机构设置、系统定期检查和日常维护的运营保障方案、定期回访方案等）、维修网点情况（需提供网点名称、地址、负责人及其联系方式等信息），服务人员配备情况（需提供人员姓名、职务、联系方式、职责等信息）售后服务体系清单，上述要求全部提供的得3分，未提供的不得分。

现更正为：详细评审

条款号	评审因素	评审标准
分值构成 (总分100分)		价格部分：45分 商务部分：10分 技术部分：40分 售后服务部分：5分
价格部分 (45分)	45分	投标报价得分：以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的评标价的最低价作为评分基准价。投标人的价格分按下式计算：价格分=（评分基准价/评标价）×45。
商务部分 (10分)	5分	投标人具有质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证；每一个得1分，最多5分，未按要求提供不得分。（证书须在有效期内，须提供证书扫描件和全国认证认可业务信息统一查询平台（网址http://cx.cnca.cn）网站查询截图并加盖投标人公章）
	5分	2020年至今完成过类似供货业绩，每提供一项得1分，满分5分。（标书内附中标通知书或供货合同）
技术部分 (40分)	20分	<b>一、智慧教学平台</b> <b>1、平台架构</b> 1. 多种应用引擎支持制作单位个性化应用。引擎包括表单、审批、预约、信息查询、图表、网页模块、网页、资讯采集、应用包、知识挑战、共读、资源等几种类型。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。 2. 门户支持添加和设置应用基础模块，包含图标列表、

图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表、文本、图片、按钮、视频、搜索条、天气、日期、插件、IP、地图等多种基础模块用以生成网站应用模块和页面。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

## 2、智慧教学模块

1. 支持教学视频任意时间点插入测验题、图片、ppt、知识点，插入的图片、ppt、知识点可随时更改位置；插入的测试题支持单选题、多选题和对错题等题型。支持在课程章节中插入直播教学，可对直播方式进行设置，包括pc客户端直播、移动端直播或推流直播等，所有已添加直播由个人直播管理后台统一管理。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

2. 学生在观看章节视频时，可开启抓拍监控，可设置抓拍时间点，如视频开始时、视频播放中、视频暂停再播放、视频结束点等，可设置抓拍时间间隔。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

3. 支持在线创建课程知识图谱，知识点支持手动创建与批量导入；支持一键引用其它课程知识点。支持编辑知识点属性，设置教学目标；设置认知维度，如记忆维度、应用维度、创造维度等，支持设置前后关联知识点。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

4. 作业支持互评功能，设为互评的作业，学生间对作业相互打分；支持设置互评指标、互评时间、学生间互评次数，学生互评批语字数限制。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

## 3、在线考试管理模块

1. 智能组卷：设置好组卷逻辑之后，可以从指定的题库中按照设置的组卷逻辑进行随机抽题组卷，每次组卷数量上限不得多于20套，支持按知识点、文件夹、题型、难易度等多维度组合抽题组卷，支持设置组卷的题目重复率不高于20%、50%、80%等，避免抽取到大量重复题目。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公

章，提供并完全满足得2分，不能提供或不满足不得分。

2. 支持设置试卷导出模板，可设置试卷装订线、试卷页头页尾、考试承诺书、试卷页码、打印效果（A3、A4、B4版式）等，导出试卷时可一并导出答题卡，答案解析。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得1分，不能提供或不满足不得分。

#### **4、教学大数据监控系统模块**

1. 实时呈现全校考试动态，获取学生考试的前后摄像头画面，管理人员可以选择其中一个学生的摄像头，详细查看该考生在平台的考试动态详情；支持在移动端查看教学大数据，支持分角色配置日常监控、教学监控、学情分析、签到监控、资源监控等教学大数据应用。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得1分，不能提供或不满足不得分。

#### **5、智慧课堂系统模块**

1.

支持调用课前在智慧教学平台或移动端准备的教案；支持自定义或选择模版的方式实时创建教案，支持按文件夹分类管理教案功能。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得1分，不能提供或不满足不得分。

#### **6、云直播课堂模块**

1. 支持调用智慧教学平台的人、班、课信息。包含课程章节、教案、资料、作业库、考试库等。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得1分，不能提供或不满足不得分。

#### **7、移动学习系统**

1. 支持移动端建课功能，课程建设时支持添加各类富文本内容，包括图片、视频、在线录音、笔记、投票、问卷、主题讨论等；支持快速导入其它专题章节，课程章节或笔记内容。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足得1分，不能提供或不满足不得分。

2. 支持根据关键字快速找资料功能，系统根据关键字推送学术趋势、期刊文献、电子图书、学术视频、专题、报纸文章等相关内容，并支持在线浏览。需提供产品功能截图证明材料并加盖投标企业公章，提供并完全满足

		得1分，不能提供或不满足不得分。
6分	<p><b>二、图形处理器</b></p> <p>1、采用先进且安全的FPGA全硬件图形并行处理技术，模块电路板卡的硬件设计，全数字结构设计，保障设备可长时间持续稳定运行，且不受病毒影响。在信号的输入和输出方面，采用硬件隔离和嵌入式处理，每路信号独享工资专用的数据传输通道，保证每路信号源的传输质量和抗干扰能力，并运用领先的图形视频实时缩放处理技术和超高分辨率计算机图像数据流并行处理技术，实现端到端的低延迟高质量的画面显示。</p> <p>2、单拼接屏幕支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图最大支持15360×4096显示。</p> <p>3、支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>上述技术要求需提供封面具备CNAS、ilac-MRA、CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标企业公章，满足此项得2分，不能提供不得分。</p>	
8分	<p><b>三、网络存储设备</b></p> <p>1、可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，满足此项得2分，不能提供不得分。</p> <p>2、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，满足此项得2分，不能提供不得分。</p> <p>3、距样机正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A)。需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，满足此项得2分，不能提供不得分。</p> <p>4、在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，满足此项得2分，不能提供不得分。</p>	
2分	<p><b>四、解码器</b></p> <p>1、支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时</p>	

		，黑名单内IP无法访问设备。需提供公安部检测报告复印件，加盖投标人公章，满足此项得2分，不能提供不得分。
	2分	<p><b>五、整体解决方案</b></p> <p>依据本项目建设需求，从应用环境、体系结构、功能、性能和实施等方面提出整体解决方案。综合评价项目方案的科学性、完善性、合理性等。</p> <p>提供的项目整体解决方案具有可靠的科学性、完善程度高并且具有很强的合理性得2分；具有一定的科学性、完善程度良好并且具有一定的合理性得1分；不提供方案的不得分。</p>
	2分	<p><b>六、突发事件应急保障措施</b></p> <p>对投标人提供的应急处理方案进行评价。以投标人方案的阐述内容为依据进行综合考评，根据方案：1应急服务有效性、2应急服务及时性，作为评分依据。阐述非常全面、详细、科学性强的得2分；阐述较为完整、科学的得1分；不提供方案不得分。</p>
售后服务部分 (5分)	2分	<p>技术支持维修响应时间：</p> <p>综合评价提供技术支持维修响应到达现场时间、故障解决方案等内容。提供的技术支持维修响应到达现场时间快、故障解决方案非常完善，可行性、合理性、科学性非常高得2分；提供的技术支持维修响应到达现场时间合理、故障解决方案相对较完善，可行性、合理性、科学性较高得1分；提供技术支持维修响应到达现场时间、故障解决方案不科学、不合理或不提供方案的不得分。</p>
	3分	<p>售后服务承诺：</p> <p>提供售后服务体系完备情况（包括服务体系建立、管理机构设置、系统定期检查和日常维护的运营保障方案、定期回访方案等）、维修网点情况（需提供网点名称、地址、负责人及其联系方式等信息），服务人员配备情况（需提供人员姓名、职务、联系方式、职责等信息）售后服务体系清单，上述要求全部提供的得3分，不提供方案的不得分。</p>