



# 兰州市电化教育中心兰州市“智慧教室”公益项目 更正公告

## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：310035JH034

原公告的采购项目名称：兰州市电化教育中心兰州市“智慧教室”公益项目

首次公告日期：2024-02-07

## 二、更正信息

更正事项：采购文件



三、更正内容：

原采购文件第四章第一包技术参数要求为：

序号	产品名称	产品参数	单位（台/套/项）	数量
----	------	------	-----------	----





2	无线接入点	支持 802.11ac wave2 协议, 3 个 10/100/1000Mbps 接口, 以太网接口, 最大 PHY 速率: 单路 Radio 最大接入速率 867Mbps (5.1G) +867Mbps (5.8G) +400Mbps(2.4G), 支持 2.4G/5.1G/5.8G 三频部署; ,802.11 a/n /ac 和 b/g/n 工作模式, 支持 af/at 供电, 本地 DC 供电;支持 NAT 和 AP 两种模式转发, 支持 IPV6 相关协议和组播强化	台	11
3	平板电脑充电柜	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 柜体: 全钢结构, 钢板壁厚不小于 1.2mm; 配充电柜扶手, 柜体底部四角有防撞保护装置, 柜体边角有安全防护; 配带锁前柜门和带锁后维修门。</li><li>2. 充电工位: 可供 60 台学生平板电脑同时充电;</li><li>3. 充电方式: 集中供电, 外置两个电源插座, 方便外接设备使用。</li><li>4. 过载保护: 额定剩余动作电流 (带漏电保护和过载保护) <math>I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}</math>; 剩余电流动作的分断时间 <math>T_{\Delta n} \leq 0.1\text{s}</math>; 额定电流: <math>I_n \geq 3\text{A}</math>; 双开带漏电保护装置;</li><li>5. 配有 <math>\geq 2</math> 路的外置电源接口, 方便连接其他用电设备。</li></ol>	台	11



4	智慧教育平台之口算训练软件	<p>支持教师在线布置练习题，支持同时布置多个知识点。支持通过学生端进行口算练习作答，完成后可查看作答结果。可观看学习相关知识点微课视频，并对口算练习错题进行订正。快速突破难点、易错点。</p> <p>1. 多种口算题型：该软件包含多种口算题型，如加减乘除、分数计算、小数计算等，可以满足不同年级和不同需求的学生。</p> <p>2. 自定义难度：软件可以根据学生的实际情况自定义难度，从简单到难逐步提升，帮助学生更好地掌握口算技巧。</p> <p>3. 计时功能：软件具有计时功能，可以记录学生的答题时间和正确率，帮助学生提高口算速度和准确度。</p> <p>4. 数据分析：该软件提供数据分析功能，可以帮助学生了解自己的口算能力和不足之处。</p> <p>5. 互动训练：该软件支持多人在线互动训练，可以与其他学生一起进行口算训练，增加学习的趣味性和互动性。</p> <p>6. 错题本功能：学生可以将做错题目记录在错题本中，方便以后复习和巩固。</p> <p>7. 题目推荐：根据学生的训练记录和成绩，软件会推荐适合的题目给学生，帮助学生更好地掌握口算技巧。</p>	套	605
5	智慧教育平台教师端之电子课本软件	<p>提供电子课本教学功能，支持课本图片播放、课本中文本内容的音频播放和视频播放，覆盖小学、初中、高中各学段的语文、数学、英语、科学等课程电子课本。</p> <p>1. 支持快速检索：支持快速检索和定位教材内容，方便教师备课和授课。</p> <p>2. 灵活标注：支持在教材上灵活标注，并且可以自定义标注颜色和样式。</p>	套	605





▲13、针对具体的知识教学，提供具有互动、探究、合作、可记录、可评价、可配置、可重用的教学组件，也可以在课件编辑软件中选用。教学组件的数量应不少于 10 个；（需提供功能截图并加盖厂家鲜章）

▲14、支持课堂记录查看。可查看历史课堂记录，支持删除历史记录；可查看授课资源，及课堂练习的详细统计数据；课堂记录中学生表扬次数。（需提供功能截图并加盖厂家鲜章）

资源：

（1）视频资源：提供涵盖小初高所有学科，包含同步和专题的相关视频资源，其中同步视频涵盖各学科的所有主流版本。

（2）试题资源：提供同步学习的教辅，包含小学语、数、英、科学四门学科，初中 54 个版本，包含语、数、英、物理、化学、生物、道德与法治、历史、地理、科学 10 门学科，高中覆盖 15 个版本，包含语、数、英、物理、化学、生物、历史、政治、地理 9 门学科。

（3）电子课本：提供覆盖小学、初中学段的电子课本。

（4）学科工具：

①汉字听写

支持在线汉字听写、诗词大赛活动，系统自动判断结果，方便监测学生的汉字、诗词书写情况，在课中应用的时候增加多种模式选择，满足不同的听写场景需求。系统自动匹配与教材同步的生字和词语，并允许搜索生字和词语库添加更多内容。

②生字卡片

支持生字的拼音、发音、结构、部首、笔画、以及汉字描红的动画、笔顺规则、基本笔画和偏旁部首的展示；趣味识字、释义、近义/反义、汉字运用、趣味拓展，寓教于乐。在课堂中老师可随时调出作为小工具使用，任意添加字词内容；系统自动匹配与教材同步的生字，并允许教师按



需求添加。

### ③汉字学习

涵盖“认、读、写、记”四个环节，在认识生字的基本信息基础上，还增加了语音评测、书写练习及更多拓展学习。全方位引导和加强学生对汉字的学习，建立中国汉字的书写标准，养成良好的书写习惯。

### ④课文听读类

包括语文和英语的课文朗读、课文跟读、角色扮演，即时反馈语音评测结果。每个节点多维度评价，便于找出用户的发音薄弱点，有针对性加强练习。学习内容来源于同步教材的课文。

### ⑤英语词汇类

提供了多种英语词汇学习类学科工具，如词汇跟读、词汇听写、单词练习、单词卡片。分别就听，说，读，写，译几个方面对学生进行专项训练。学习内容来源于同步教材，按教材版本、章节系统自动匹配与之对应的单词和短语，并可自主搜索更多的资源。学科工具类资源能即时生成答题反馈和学习记录，方便老师即时掌握学生的学习情况。

### ⑥智能题板

一款能快速制作多样化填空题、拖动分类题、连线题等各种探究类试题的工具。填空题可通过图片创建，保持课本、教辅原题样式，自主布局；拖动分类题可通过建立一定的逻辑关联关系，实现一对一分类、平均分、多样化分类等各种探究类题型的客观化判断。连线题支持在各种元素上创建，一对一、一对多连线。支持创建混合类探究性资源。

### ⑦数字学习类组件

包含学习写数，打地鼠，连连看等游戏模式，在趣味化互动游戏中，让学生完成对数字 0-9 的学习，老师可编辑需要学习的数字。







现更正采购文件第四章第一包技术参数要求为：

序号	产品名称	产品参数	单位（台/套/项）	数量
----	------	------	-----------	----







2	无线接入点	支持 802.11ac wave2 协议, 3 个 10/100/1000Mbps 接口, 以太网接口, 最大 PHY 速率: 单路 Radio 最大接入速率 867Mbps (5.1G) +867Mbps (5.8G) +400Mbps(2.4G), 支持 2.4G/5.1G/5.8G 三频部署; ,802.11 a/n /ac 和 b/g/n 工作模式, 支持 af/at 供电, 本地 DC 供电;支持 NAT 和 AP 两种模式转发, 支持 IPV6 相关协议和组播强化	台	10
3	平板电脑充电柜	2. 柜体: 全钢结构, 钢板壁厚不小于 1.2mm; 配充电柜扶手, 柜体底部四角有防撞保护装置, 柜体边角有安全防护; 配带锁前柜门和带锁后维修门。 2. 充电工位: 可供 60 台学生平板电脑同时充电; 3. 充电方式: 集中供电, 外置两个电源插座, 方便外接设备使用。 4. 过载保护: 额定剩余动作电流 (带漏电保护和过载保护) $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ ; 剩余电流动作的分断时间 $T_{\Delta n} \leq 0.1\text{s}$ ; 额定电流: $I_n \geq 3\text{A}$ ; 双开带漏电保护装置; 5. 配有 $\geq 2$ 路的外置电源接口, 方便连接其他用电设备。	台	10









需求添加。

### ③汉字学习

涵盖“认、读、写、记”四个环节，在认识生字的基本信息基础上，还增加了语音评测、书写练习及更多拓展学习。全方位引导和加强学生对汉字的学习，建立中国汉字的书写标准，养成良好的书写习惯。

### ④课文听读类

包括语文和英语的课文朗读、课文跟读、角色扮演，即时反馈语音评测结果。每个节点多维度评价，便于找出用户的发音薄弱点，有针对性加强练习。学习内容来源于同步教材的课文。

### ⑤英语词汇类

提供了多种英语词汇学习类学科工具，如词汇跟读、词汇听写、单词练习、单词卡片。分别就听，说，读，写，译几个方面对学生进行专项训练。学习内容来源于同步教材，按教材版本、章节系统自动匹配与之对应的单词和短语，并可自主搜索更多的资源。学科工具类资源能即时生成答题反馈和学习记录，方便老师即时掌握学生的学习情况。

### ⑥智能题板

一款能快速制作多样化填空题、拖动分类题、连线题等各种探究类试题的工具。填空题可通过图片创建，保持课本、教辅原题样式，自主布局；拖动分类题可通过建立一定的逻辑关联关系，实现一对一分类、平均分、多样化分类等各种探究类题型的客观化判断。连线题支持在各种元素上创建，一对一、一对多连线。支持创建混合类探究性资源。

### ⑦数字学习类组件

包含学习写数，打地鼠，连连看等游戏模式，在趣味化互动游戏中，让学生完成对数字 0-9 的学习，老师可编辑需要学习的数字。



		<p>I 学习写数：通过让学生手写数字的形式，规范书写学习和训练，老师可设置对应每个数字的书写次数。</p> <p>II 打地鼠：通过让学生从左往右数，选择正确的序数，并在规定时间内消灭带有对应数字的地鼠的形式，让学生通过实践的形式，更好的理解数字代表的含义。</p> <p>III 连连看：通过让学生数实物个数，连一连对应的数字，完成对数字代表的个数的理解。</p> <p>▲5、教学平台备课资源：包含小学、初中、高中九科章节同步学习教辅，同步电子课本，课件，试题资源；每章节具备成套同步课前预习、课堂学习、课后复习、课外拓展资源。（需提供功能截图并加盖厂家鲜章）</p>		
7	智慧教育平台之教师端图片制作互动试题软件	<p>支持使用截图功能截屏后可对图片进行编辑，基于图片制作各种互动试题或进行保存作为图片资源进行使用，提高效率。</p> <p>1. 互动试题制作：该软件支持多种互动试题制作方式，如选择题、填空题、判断题等，教师可以根据不同的教学内容和需求，选择合适的题型进行制作。同时，该软件还支持试题的难易程度设置、答案设置等高级功能，帮助教师制作出更加丰富、灵活的互动试题。</p> <p>2. 多种互动方式：该软件支持多种互动方式，如拖放式互动、滑动式互动、点击式互动等，教师可以根据不同的教学内容和需求，选择合适的互动方式进行设置。这使得学生可以更加直观、有趣地进行答题，提高学习效果和参与度。</p> <p>3. 实时反馈功能：该软件具有实时反馈功能，学生可以在答题后立即查看答案和解析，以便及时了解自己的掌握情况和不足之处。同时，教师也可以通过该软件实时查看每道试题的正确率、答题情况等数据，以便更好地评估教学效果和学生的掌握情况。</p> <p>4. 云端存储和分享：该软件支持云端存储和分享功能，教师可以轻松地将制作好的互动试题、视频上传至云端，方便学生在任何时间、任何地点进行访问和学习。同时，教师也可以将互动试题</p>	套	550



		分享给其他教师或其他班级，实现教学资源的共享和交流。		
8	智慧教育平台之 字词句管理软件	<p>支持将学生需学习的字词资源、拓展资源线上存储，分为字库、词库、句库，包含基础生字、教材生字、专题生字、中文基础词汇库、英文基础词汇库、古诗佳句、名言警句、谚语、谜语等，方便每次需要练习时调取，巩固学生的字词基础知识学习和拓展提升。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 字词库管理：该软件提供了一个强大的字词库管理功能，教师可以根据教学需求和教材内容，添加、编辑和分类管理字词库。同时，还可以为每个字词添加相应的解释、例句和拼音等辅助信息，方便学生理解和记忆。</li><li>2. 句子库管理：该软件还支持句子库管理功能，教师可以添加、编辑和分类管理各种句子，包括例句、成语、名言等。同时，还可以为每个句子添加相应的解释等辅助信息，帮助学生更好地理解句子的含义和应用场景。</li><li>3. 学习进度跟踪：该软件可以上课情况实时跟踪学生的学习进度和表现，包括每日练习情况。教师可以根据这些数据及时了解学生的学习情况和不足之处，为每个学生提供个性化的教学支持和辅导。</li><li>4. 教学资源共享：该软件支持教学资源共享功能，教师在班级空间可以上传和分享各种教学资源，包括文档、图片、视频、音频等。学生可以在任何时间、任何地点访问和学习这些资源，实现随时随地的学习和复习。</li><li>5. 互动式教学：该软件支持多种互动教学方式，如在线讨论、在线测验等。这些互动教学方式可以增强学生之间的交流和合作，激发学生的学习兴趣 and 积极性。</li></ol>	套	550



9	智慧教育平台之 安全管控软件	<p>管理岗。老师可以按照学校、班级、学生的不同维度，对学生平板的应用安装使用、应用的网络可用时间段、应用的可用时间段、硬件的使用、平板可用时间段等功能进行管控。</p> <p>1. 规范的数据管理：该软件提供规范的数据管理功能，可以有效地管理和保护教育数据，确保数据的准确性和完整性。同时，该软件还可以对数据进行备份，保证数据的安全性和可靠性。</p> <p>2. 强大的权限管理：该软件支持强大的权限管理功能，可以精细控制用户对数据的访问权限，有效防止数据泄露和滥用。</p> <p>3. 日志管理：该软件提供日志管理功能，可以全面记录用户的操作行为和系统事件，方便管理员进行监控。</p> <p>▲4、应用管控：可设置白名单管控和黑名单管控两种管控方式。白名单管控：只有添加到白名单中的应用可以安装运行，非白名单中的应用会在安装或是启动时自动卸载，此外白名单中的应用还可以设置是否允许运行时使用网络。黑名单管控：添加到黑名单中的应用不能安装运行，黑名单中的应用会在安装或是启动时自动卸载；（需提供功能截图并加盖厂家鲜章）</p>	套	550
---	-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----



更正日期：2024-02-23

三、其他内容不做变更。

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：兰州市电化教育中心

地址：兰州市城关区南昌路 709 号

联系人：赵乾祯

联系方式：13893290978

2. 采购代理机构信息

名称：北京泛华国金工程咨询有限公司

地址：北京市海淀区阜外亮甲店 1 号恩济西园产业园 16 号楼 A 座

联系人：蒙晓辉

联系方式：0931-8622178、13309481175

3. 项目联系方式

项目联系人：蒙晓辉

电 话：0931-8622178、13309481175

北京泛华国金工程咨询有限公司

二〇二四年二月二十三日



