

正宁县农村薄弱学校“三个课堂”听课室建设项目

中标公告



一、项目编号：ZNZC2024-0046

二、项目名称：正宁县农村薄弱学校“三个课堂”听课室建设项目

三、中标（成交）信息

| 标包 | 是否废标 | 供应商名称 | 供应商联系地址 | 中标金额(万元) | 评审报价/评审得分 |
|-----|------|--------------------|-------------------|----------|-----------|
| 包 1 | 否 | 中国联合网络通信有限公司庆阳市分公司 | 甘肃省庆阳市西峰区世纪大道联通大厦 | 40.9928 | 99.01 |

四、主要标的的信息

| 服务类 | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 供应商名称 | 名称 | 服务时间 | 服务要求 | 服务标准 | 服务范围 |
| 中国联合网络通信有限公司庆阳市分公司 | 详见附件 | 详见附件 | 详见附件 | 详见附件 | 详见附件 |

五、评审专家（单一来源采购人员）名单

| 标段 | 专家 |
|-----|----------------------------|
| 包 1 | 刘崇博，张建禄，燕春学，姬建杰，张春亮（采购人代表） |

六、代理服务收费标准及金额：

收费标准：按照发改价格〔2015〕299号文件相关规定和采购人与招标代理机构签署的委托招标代理协议相关条款约定收取。

收费金额：0.49万元。

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

无

九、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：正宁县教育局

地 址：正宁县城南街 16 号

联系方式：13909345820

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃中招工程咨询有限公司

地 址：庆阳市西峰区董志塬大道金建名居 9 幢 2401 室

联系方式：13309342322

3. 项目联系方式

项目联系人：米立宁

电 话：13309342322



附件：



三、报价明细表

项目名称：正宁县农村薄弱学校“三个课堂”听课室建设项目

项目编号：ZNZC2024-0046

包号：/ 单位：元

| 序号 | 名称 | 服务时间 | 服务要求 | 服务标准 | 服务范围 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|--------|--------|----------------------|
| 1 | STEAM 教学服务 | 在线教学合同签订后 30 天内完成 | 1.1 数量：1 项 1.2 机器人编程套装 1S 5 套 1.3 机器人编程套装 2S 5 套 1.4 青少年人工智能学习普及教材（三年级）5 套 1.5 青少年人工智能学习普及教材（五年级）5 套 1.6 电机配件包 5 套 1.7 颜色传感器包 5 套 1.8 RGB 灯和点阵屏 5 套 1.9 集成传感器组合包 5 套 1.10 传感器组合包二 5 套 1.11 能源包 5 套 1.12 图像传感器配件包 5 套 1.13 活动： 1.13.1 夏季运动会场地套装 1 套。 1.13.2 人工智能普及比赛套装 1 套 | 以国家规定为“三个课堂”听课室技术标准及规划建设，包括范要求，达到相课时服务及应用的技术要求，平台服务并通过相关部门验收、STEM 教室建设等审查合格。 | 项 | 1 | 108100 | 108100 | 108100 | 创世思萌定制，义乌市华宇文化用品有限公司 |



严
印
辉



| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | 1.13.3 数学与比赛辅导在线课 72 节时 | | | | | | |
| 2 | STEAM 教室 在线教学 服务 合同 签订后 30 日 历 天 完成 STEAM 教室 装修 | 2.1 数量：1 间 2.2 教室四周资料展板设计、喷绘与灯光布置，展示柜 2.3 提供效果图或示意图 | 以国家规定为“三个课堂技术标准及规划建设，包括范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门门费、STEM 教室建设等审查合格。 | 以国家规定为“三个课堂技术标准及规划建设，包括范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门门费、STEM 教室建设等 | 1 | 85100 | 85100 | 定制，中 国联合网 络通信有 限公司庆 阳市分公 司 |
| 3 | STEAM 教室 在线教学 服务 合同 签订后 30 日 历 天 完成 STEAM 教室 课桌椅 | 3.1 数量：5 套 3.2 多功能拼接组合，结实耐用，每套包括 6 个席位并配备 6 把椅子 3.3 课桌： 3.3.1 规格：宽度 756 mm，深度 500 mm，高度 750 mm 3.3.2 桌脚架，采用优质圆管及厚质钢管焊接成形 3.3.3 桌脚防滑脚垫：采用 PP 级材料压注成形 3.3.4 金属表面工艺：金属表面经高温静电喷粉工艺处理 3.4 椅子： 3.4.1 规格：宽度 495 mm，深度 530 mm，高度 750 mm 3.4.2 椅站脚：采用铝合金压铸一体成型； 3.4.3 椅前脚：采用优质异型腰鼓管 3.4.4 椅座支撑组件：采用厚钢板及厚横管焊接成形，两端用螺丝与铝合金桌脚坚固连接，结构合理，承重力强，连接牢固，稳固 | 以国家规定为“三个课堂技术标准及规划建设，包括范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门门费、STEM 教室建设等审查合格。 | 5 | 3800 | 19000 | 顺富美 HT — 9102、 HT — 6101 广东富 美家实 业有限 公司 | |

之严
印輝



| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|----------------------------------|
| 4 | 在线课堂 服务平台 服务 | 性好 | 3.4.5 椅座、椅背：采用 PP 级材料一体压注成形，椅面经耐高寒、防褪色、抗老化等工艺处理 3.4.6 防滑脚垫：采用 PP 级材料压注成形 3.4.7 金属表面工艺：金属表面经高温静电喷粉工艺处理 3.4.8 外型：按人体工程学设计，线条流畅，座感舒适 | 1.1 数量：1 套 1.2 基础功能： 1.2.1 支持平版、手机、PC、数学一体机等多终端登录 1.2.2 支持多台设备同时登录 1.2.3 支持辅助设备检测，包括系统检测、摄像头检测、麦克风检测、扬声器检测； 1.2.4 支持设置用户身份：包括教师、助教、学生和旁听生四种身份； 301.3 班级管理： 1.3.1 支持班主任修改班级相关信息 1.3.2 支持班级成员修改个人信息且可互相添加好友 1.3.3 支持班级管理，设置开放加入班级、允许教师添加课节、允许学生修改昵称、允许班级成员互相添加好友 1.3.4 支持群内班级成员进行本地/云盘文件分享，发送截图、表情，图片，@，名片，支持发起临时教室等 1.3.5 支持扫描二维码、搜索班级号、添加联系人等方式加入班级 1.3.6 支持聊天管理，聊天记录永久保存，禁言，屏蔽等操作 1.3.7 支持添加、删除好友，支持修改好友备注 | 以国家规定为“三个课堂”标准。按照国家有堂”听课室技术标准及规范建设，包括相关课时服务及规范要求，达到相关课时服务及规范要求，并通过相关部门费、STEM 教室建设等审查合格。 | 套 | 1 | 40000 | 40000 | ClassIn, 北京翼鸿 教育科技 有限公司 |
|---|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|----------------------------------|

之严
印輝



| | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 1.3.8 支持创建班级并可连续添加课节： ①支持编辑课节名称、设置开课日期和时间、设置课节时长、选择教学模式选择台上人数 16 人、设置授课老师、设置助教老师、设置云端录课与直播回放等； ②允许任何人以学生的身份加入课程，加入方式包括扫描班级二维码、搜索班级号、班级口令和班级名片的方式等 1.3.9 支持按日期查找已结束、未开始、正在进行中的课节 |
| | | 1.4 教学互动： 1.4.1 支持实时查看网络状态，显示详细网络状态信息，包括延迟时间、丢包率、信号强度和 CPU 使用情况； 1.4.2 支持 2000 人同时进入线上教室实时音视频互动 1.4.3 支持老师和学生之间实时进行音视频互动，支持 1v1 至 1v15 路音视频；且支持普通、高清、全高清模式 1.4.4 支持调取学生端摄像头、麦克风，支持对学生进行单个禁言、全部禁言、解禁等，支持教室内外师生快速关闭麦克风和摄像头； 1.4.5 支持视频台上轮播，可自主设置轮播周期及轮播方式；轮播方式可选择随机或顺序； 1.4.6 支持电子黑板功能，可以满足老师和学生同时书写，电子黑板 50 页，教师或助教可将黑板中所有承载的内容保存为 .edb 格式的板书文件，支持存储在本地和个人云盘，也支持保存板书为图片后分享或通过扫码带走图片； 1.4.7 支持从资源库、个人云盘、本地调取教学资源至课堂使用，教学资源需支持 ppt、word、pdf、edb、sgf、fen peng、图片、本文档、音频、视频等文件格式； |

之严
印輝



| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>1.4.8 基础教学工具：支持点击、选择&移动、画笔、拍照、截图、删除等工具；</p> <p>①画笔：支持选择线条种类、形状、画笔粗细度、画笔颜色，支持画曲线，画直线，画圆形，画方形，绘画不规则直线/圆形/方形/三角形时，在绘画完成后鼠标停顿或触屏长按 1 秒钟左右，系统会自动识别并变更为规则图形；</p> <p>②截图：支持多种截图方式，“截图（截取教室中图片）”、“隐藏教室截图（截取系统桌面图片）”、“扫码上传图片”、“打开本地图片”；</p> <p>1.4.9 教学互动工具：支持以下互动工具的应用</p> <p>①授权：支持老师为学生进行授予权互动，支持为单个学生授权，台上学生全体授予权、取消教室内所有学生授予权；</p> <p>②桌面共享：学生可接收教师或助教发起的实时操作系统桌面共享画面；</p> <p>③多项屏幕共享：支持教师/助教和学生之间相互共享屏幕。支持两种模式，第一种教师可单独开启屏幕共享进行授课；第二种多个学生同时开启屏幕共享学习，教师可分别查看各个学生内容，也可让学生跟随教师视角查看某位学生的共享内容；</p> <p>④文本协作：支持教师、助教和授予权学生同时编辑本文，文本格式支持普通文本和编程语言（C、C++、CSS、Go、HTML、Java、Javascript、Markdown 等）；</p> <p>⑤小黑板：教师或助教通过小黑板可自由出题，包括画板（画笔、文本和图片）和文本两种模式，学生可使用小黑板答题，同时，教师端可实时查看每位学生的作答情况，并进行批注讲解；</p> | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

之严
印輝



| | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>⑥答题器：支持单道选择题，教师或助教发起答题器，学生选择答案回答，同时，可以统计答题数据，包括正确率、答题人数、答题用时等；</p> <p>⑦浏览器：支持教师/助教端发起浏览器功能，教师在浏览器中输入网址，或通过移动设备扫码输入网址后可打开对应的网站，学生端可同步观看该网站内容，除输入网址外，还支持配置常用网站地址，以及个人保存常用网址为书签；</p> <p>⑧教学摄像头：支持教室/助教在教室发起教学辅助录像，支持播放本地摄像头的音频及网络摄像头的音频；</p> <p>⑨VNC：支持教师/助教端发起 VNC 功能，教师设置一台电脑作为 VNC 的服务端，在教师在教室内外输入连接信息就可以让所有学生一起连接服务端的电脑，教师可通过授权功能，授权学生操作 VNC 服务端电脑；</p> <p>⑩随机选人：支持教师/助教端发起随机选人功能，教师可以随机在班级的在线学生和非在线学生中选择 1~多个学生出来上下台回答问题；</p> <p>⑪计时器：支持教师/助教端发起计时器功能，教师可以对正在进行的教学活动计时，支持暂停、继续、重置操作；</p> <p>⑫分组讨论：支持教师/助教端发起群组讨论，将教室内学生按需要分为 2~多个小组，支持学生保留在主教室。分组讨论支持预分组和自定义分组，分组时支持手动分组和保存分组为班级分组方案。同一个小组的成员单独在小组内互动，教室/助教可旁听或进入任意小组。原教室内容可复制至各讨论组；</p> <p>⑬投屏：支持利用系统投屏 App 通过扫码将设备界面投放在教室</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

之严
印輝



| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中演示，辅助老师教学； |
| ⑭教学素材库：素材覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、音乐；支持关键字搜索素材，支持点击素材后直接在教室黑板中打开； |
| ⑮课堂笔记：支持实时记录课堂笔记并保存，支持保存笔记100页； |
| ⑯聊天：教师/助教支持学生禁言功能，旁听生仅有查看权限，聊天信息类型包含表情、文字、图片，并且支持翻译/原文功能，翻译后的语言为软件设置中选择的软件语言； |
| ⑰支持查看奖励排行榜：支持教师/助教端发起奖励排行榜功能，奖励排行榜实时更新学生奖励排行，学生和教师同步观看； |
| ⑱物理实验：用于辅助和提升物理实验教学的教学辅助软件工具，涵盖了初中物理电学、力学、电磁学、光学、热学、声学、家庭电路、力与运动、近代物理等模块，提供基础实验370多个，实验器材400多个，支持多版本教材。老师可以在教室内从教学工具中随时调用选择，自由创建、组装实验； |
| ⑲化学实验：用于辅助和提升化学实验教学的教学辅助软件工具，化学实验涵盖初中实验器材和药品600多种，实验资源200多个，可实现易燃易爆、有毒性以及其他高危险性实验，逼真动态展示化学反应现象、任意化药品在任意液体中的溶解度关系、药品之间的反应速率、化学反应即时生成化学方程式等。支持结束后师生互评，评价方式包含星级和评语； |
| ⑳教师/助教评价：教师或助教对学生在授课过程中的表现进行评分和评语，支持批量评价学生，当教师/助教同时评价学生时，保 |

严辉印

卷之三



| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 存最后提交结果； ②学生评价：学生对教师授课效果进行评分和评语。 | | | | | | |
| 1. 4. 10 支持课堂延时功能： | 当设定的课节时长无法完成教学时，教师可以延长课节时长 15 分钟，且可多次延长，单课节延长总时长可达 22 小时以上； | | | | | | | |
| 1. 4. 11 支持聊天区内用户聊天消息撤回和删除，教师、助教等管理员可删除其他人的消息； | | | | | | | | |
| 1. 4. 12 支持教师查看全部在线学生列表，支持实时搜索，支持对观众进行移出、禁言； | | | | | | | | |
| 1. 4. 13 支持教师自由设置、显示窗口布局； | | | | | | | | |
| 1. 4. 14 支持麦克风、扬声器、摄像头设备选择，硬件修复； | | | | | | | | |
| 1. 4. 15 支持实时统计考勤情况，支持查看学生举手次数、奖励次数等； | | | | | | | | |
| 1. 5 作业 | | | | | | | | |
| 1. 5. 1 支持选择作业资源 | | | | | | | | |
| ①支持从资源库、个人网盘、本地文件夹等途径快速添加作业资源； | | | | | | | | |
| ②资源文件格式需支持 ppt、word、pdf、edb、sgf、fen pgn、图片、文本文档、音频、视频等； | | | | | | | | |
| ③作业中可上传的附件数量，每一类支持大于 15 个； | | | | | | | | |
| 1. 5. 2 持布置预习作业、课后作业 | | | | | | | | |
| ①支持设置作业标题、作业完成时间、评分方式、作业内容等，且可以保存到作业资源； | | | | | | | | |
| ②支持从云盘、本地文件中调取作业资源直接进行布置预习作业； | | | | | | | | |

之严
印輝



严辉之印

七
九



| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 1.6.1 管理试题 ①支持在个人云盘、班级内和教室内添加、修改和管理试题； ②支持单选题、多选题、判断题等题型； | | | | | | |
| | | 1.6.2 发起测验与测验设置 ①支持教师在班级内和教室内发起测验，选择题目并进行设置； ②支持临时组卷和从试题资源中选择两种选题方式； ③支持测验设置，设置内容需包括开始时间、结束时间、答题时间、是否公开答案和解析、是否公开测验结果、是否允许补交测验等。 | | | | | | |
| | | 1.6.3 作答和监考 ①班级内测验：学生作答，提交后教师可查看学生答卷，支持对班级测验列表进行排序和搜索； ②教室内的测验：学生作答时，支持每隔 3 秒自动保存学生答题的数据，支持学生中途退出重新继续答题； ③监考：教室内的测验时，支持教师实时查看每个学生的答题情况和每道题的答题情况，支持同时打开音频视频对学生进行监考，支持教师调整学生测验窗口的大小和位置。 | | | | | | |
| | | 1.6.4 答题数据 ①支持系统自动批改试卷并即时显示考分，教师可查看单题/单人的答题数据 ②支持教师手动重新批阅，修改题目的正误判决和得分； ③支持教师查看每道题目的答题详情，包括题目的正确率，每个选项的人数和占比，支持查看每道题选项具体的答题人员。 | | | | | | |
| | | 1.6.5 测验讲解 | | | | | | |

之严
印輝



| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 支持教师在教室里讲解本班级的测验； |
| ② 支持讲解所有的测验，包括已结束测验和未结束的测验； |
| 1.6.6 支持多种教学终端：需支持在 PC 端、移动 PAD 端完成发布测验、讲解测验、作答测验。 |
| 1.7 云盘 |
| 1.7.1 个人云盘：基于公有云存储，支持课件资源、作业资源、试题资源、试卷资源的存储，同时支持新建文件夹、文件的上传、复制、移动、删除等，支持 ppt、word、pdf、edb、sgf、fen png、图片、文本文档、音频、视频等文件格式； |
| 1.7.2 班级云盘：支持设置不同的身份对应不同的权限。支持班主任新建文件夹、转发、下载、移动、重命名、删除、保存；支持教师转发、下载、重命名、删除、保存；其他成员支持新建各种文件、转发、下载、保存。 |
| 1.8 网业直播 |
| 1.8.1 支持一键直播，教室中的教学过程会通过直播页面进行直播，课后也可通过该地址观看回放； |
| 1.8.2 支持多种分享方式，至少包括微信、二维码、网页链接； |
| 1.8.3 支持多终端 APP、浏览器、微信小程序等多端观看； |
| 1.8.4 直播前预告，支持预约直播功能，预约时要求用户登录手机号，系统会在开课前短信通知预约人上课； |
| 1.8.5 支持查看直播数据，包括观看名单、点赞数量、观看次数、设备型号、网络地址等 20 多种数据； |
| 1.8.6 支持公告、封面、密码观看等直播设置； |
| 1.8.7 支持直播间管理，设置只看老师消息、禁言、商品展示、现场 |

严辉之印

卷之三



| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 抽奖等。 |
| 1.9 课程录制 |
| 1.9.1 支持本地录课：教师或助教可本地录制教室授课视频（.flv 格式）； |
| 1.9.2 支持云端录课：创建录课课节时，教师进入教室会弹出系统提示。教师自定义设置准备时间，到时系统会自动开启云端录课；教师也可以点击立即录课按钮手动开始。 |
| 1.10 资源中心 |
| 1.10.1 内置各大出版社/机构提供正版资源内容，资源数量不少于 34000 个，试题不少于 42 万道； |
| 1.10.2 资源类型至少包括：课本、课件、教案、题库、视频、动画、课例、活动设计等，支持关键词搜索相关资源；支持学科、知识点、章节、题型、难度等多维度题目筛选。 |
| ① 支持分层授权使用； ② 支持跨校资源授权使用，支持学校本资源授权给老师使用； ③ 资源查看：支持自定义资源目录、分类、查找教学资源； ④ 资源建设：支持单条方式上传教学资源； ⑤ 资源搜索：支持在当前文件夹进行资源搜索。 |
| 1.11 后台管理 |
| 1.11.1 课堂数据：支持自动统计课堂中产生的上课数据，支持进行授课分析、学习分析，授课分析维度需包括：教师考勤、学生考勤、教师评价、学生评价、使用课件数量、使用课件时长、奖励次数、举手次数、授权次数、教室工具次数等；学习分析维度需包括：实际上课时长、学生考勤、教师评价、学生评价、课堂 |

之严辉印

卷之三



之严辉印

卷之三



之严辉印

卷之三



| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作业的完成状态、作业完成学生数量、作业是否提交、作业是否批阅、作业评分方式、优秀人数、平均分、最高分、最低分等项目内容； |
| ②数据导出：可根据教师需求，支持选择一项或多项作业内容进行 Excel 格式的表格导出 |
| 1.11.21 课件资源：学校可以上传和管理用于教室中上课使用的课件等资料。教室内支持常见的多种文件格式。学校可以向自己的教师授权课件资源，老师可以查看、移动、复制、上传文件，老师被授权后可以下载和删除资源； |
| 1.11.22 作业资源：可以查看和管理学校所有作业模板； |
| 1.11.23 存储资源：存储管理快决删除不需要的课节录课视频和监课图片； |
| ①可以查看所有课节的监课图片数量和录课视频大小（当课节的监课图片和录课视频被删除后，不可再点击查看）； |
| ②可以多选或者全选（仅限当前页课节）课节后进行批量删除图片和视频； |
| ③可以通过操作快速查看课节的监课图片和录课视频明细； |
| ④可以多选或者全选（仅限当前页课节）课节后保护锁定，防止课节的图片和视频被删除。开启保护锁定后的课节，不能被选中； |
| 1.11.24 监课管理：监课管理系统可对正在进行的课程以及录播回放课程进行课程监督，能够根据课程名称、课节名称、教师姓名、学生姓名、开课日期、课节标签等维度进行监控； |
| ①实时监控：基于互联网进行，监控一节、多节直播课中的互联网的网络状态、师生各端的实时屏幕截图、定时屏幕截图； |

严辉之印

卷之三



| | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>②教师或助教可通过快速求助功能，选择问题用语，描述发生的问题，向教务人员进行求助；</p> <p>③上课提醒：开课前，系统可自动向教师、学生、班主任发布短信、通知、系统提醒等内容；</p> <p>1.11.25账号速查：查询教师和学生帐号上课时进出教室记录和教室内的设备信息、网络信息和录课信息；</p> <p>1.11.26学校设置</p> <p>①基本设置：包括默认封面设置、品牌名称和品牌 LOGO 设置、学校简介设置。设置的默认封面会用于创建课程的默认封面学校简介内容支持文字、图片，文字和图片可以添加超链接。设置的学校简介可以展示在学习报告、公开课报名页面等位置；</p> <p>②教室设置：教室设置功能提供自定义教室设置的服务。可以根据需要设置教室的皮肤、云端录课倒计时时长、视频头像下方工具栏等各种功能与参数配置。也可以下载或者直接使用皮肤库中的皮肤；</p> <p>③学习报告设置：提供课堂学习报告模板的设置、学习报告消息通知的设置。开启学习报告消息通知后，将在学习报告生成时（课节结束后 30 分钟）向学生自动推送消息通知，提醒学生查看；</p> <p>④课程回放设置：可以设置老师和学生是否允许观看课后回放视频。可以设置学生是否可以观看历史课节的回放视频。可以设置回放视频是否显示防录屏跑马灯。</p> <p>1.11.27权限配置：管理子账号成员和子账号权限，支持编辑和删除已经添加的子帐号</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

之严
印輝



| | | | | | |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 5 | 在线课教合 同 学服务—订 音、美、英日 课时补助 | 签2.1数量：1480 节 后302.2音乐支教老师课时补助 天2.3美术支教老师课时补助 内完成2.4英语支教老师课时补助 | 以国家规定为“三个课堂”听课堂技术标准及规划建设，包括相关技术服务及范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门费、STEM教室建设等审查合格。 | 1480 94 139120 | 定制，上 海优来公 益基金会 |
| 6 | 在线课教合 同 学服务—订 STEAM教学 学生用具 | 签303.1数量：30 套 后天3.2 STEAM 课程学生用教学用具 内完成 | 以国家规定为“三个课堂”听课堂技术标准及规划建设，包括相关技术服务及范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门费、STEM教室建设等审查合格。 | 30 296 8880 | 定制，上 海优来公 益基金会 |
| 7 | 在线课教合 同 学服务—订 STEAM课程 指导及授 课 | 签304.1数量：32 节 后4.2STEAM 课支教老师指导及授课 天内完成 | 以国家规定为“三个课堂”听课堂技术标准及规划建设，包括相关技术服务及范要求，达到相课时服务及应的技术要求，平台服务并通过相关部门费、STEM教室建设等审查合格。 | 32 304 9728 | 定制，上 海优来公 益基金会 |
| 报价 | | | | | 大写：肆拾万玖仟玖佰贰拾捌元整，小写：409928 元 |





之严
印辉

王輝

注：

1. 报价明细表中应列明报价一览表中每项的分项内容。
2. 响应内容涉及货物的，在备注栏备注清楚产品规格型号及生产厂家。
3. 此格式可拆分，不允许变更。



供应商名称（盖章）：中国联通网络通信有限公司庆阳市分公司
法定代表人或委托代理人（签字）：王輝
日期：2024年8月26日