

## 12.2遵守国家有关法律、法规、规章的承诺

致：南阳市第二十一完全学校

我单位参加 南阳市第二十一完全学校 2024 年教育教学装备采购项目 的采购活动，遵守国家有关法律、法规、规章。

特此承诺！

供应商：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司（电子签章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（电子签名）

2024 年 9 月 10 日

## 12.3无行贿犯罪记录承诺函

致：南阳市第二十一完全学校

我单位中国联合网络通信有限公司南阳市分公司（投标人名称）在参加南阳市第二十一完全学校 2024 年教育教学装备采购项目 项目投标活动前，供应商 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司（统一社会信用代码：91411300728663755K）、法定代表人（负责人）朱智勇（身份证号：410105197211031639）、授权委托人 魏俊洋（身份证号：411302199410280015）无任何行贿犯罪行为记录。本公司对上述承诺的真实性负责。若承诺不实，造成的后果由我公司自行负责。

特此承诺！

投标人：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司（电子签章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：(电子签名)

日 期：2024 年 9 月 10 日

## 12.4非联合体投标，不分包和转包的承诺函

致：南阳市第二十一完全学校

我单位在参与南阳市第二十一完全学校 2024 年教育教学装备采购项目的投标活动中，非联合体投标，不分包和转包。

特此承诺！

供 应 商：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司（电子签章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（电子签名）

日 期：2024 年 9 月 10 日

# 12.5集团公司授权材料

## 中国联合网络通信有限公司

### 授 权 书

授权单位：中国联合网络通信有限公司  
统一社会信用代码：91110000710939135P  
法定代表人：陈忠岳  
被授权单位：中国联合网络通信有限公司河南省分公司  
统一社会信用代码：914100007286653122  
负责人：童海波

鉴于被授权单位为授权单位分公司，为了明确被授权单位的行为权限，授权单位依据《中国联通授权书管理办法》，制定本授权书。

一、授权被授权单位以自己名义行使下列权限：

（一）政企类业务经营权：依据国家法律法规及授权单位集团客户类业务管理规定，以自身名义参与本省（自治区、直辖市）内集团客户类业务项目的投标、谈判等事务。

（二）资产权属登记权：依据国家法律法规及授权单位资产管理规定，以自身名义办理土地、房屋、车辆等资产的权属登记。

（三）商事事务管理权：依据授权单位商事事务管理规定，负责本省（自治区、直辖市）内分支机构登记、变更、备案、注销、信息公示等事务。

（四）法律纠纷处理权：依据授权单位法律纠纷管理要求，负责本单位及本省（自治区、直辖市）内其他分支机构法律纠纷的处理，包括起诉、应诉、和解、调解、执行等；依据授权单位交办要求，代理有关法律纠纷案件的起诉、应诉、执行等事务。

二、被授权单位凡从事超出上述权限范围的行为，必须取得授权单位的特别授权，特别授权内容与本授权书内容不一致的，以特别授权内容为准。

三、被授权单位在上述权限范围内，可以对所辖地市分公司进行转授权。

四、被授权单位负责人在其任期内可以签署、签批从事授权范围内行为所需的各种文件，也可以授权他人签署、签批。

五、被授权单位从事上述授权范围内的各项活动时，必须遵守国家有关法律法规、授权单位规章制度及管理要求。

六、本授权书自授权之日起生效，如有变更，授权单位将重新进行授权，重新授权后，本授权书自动失效。

授权单位：中国联合网络通信有限公司  
法定代表人：

二〇二四年一月二十五日

## 中国联合网络通信有限公司河南省分公司

### 授 权 书

授权单位：中国联合网络通信有限公司河南省分公司  
被授权单位：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

为明确被授权单位的行为权限，授权单位依据《中国联合网络通信有限公司授权书》和《中国联通授权书管理办法》，制定本授权书。

一、授权被授权单位以自己名义行使下列权限：

（一）政企类业务经营权：依据国家法律法规及授权单位集团客户类业务管理规定，以自身名义参与本市内集团客户类业务项目的投标、谈判等事务。

（二）资产权属登记权：依据国家法律法规及授权单位资产管理规定，以自身名义办理土地、房屋、车辆等资产的权属登记。

（三）商事事务管理权：依据授权单位商事事务管理规定，负责本市内分支机构登记、变更、备案、注销、信息公示等事务。

（四）法律纠纷处理权：依据授权单位法律纠纷管理要求，负责本单位及本市内其他分支机构法律纠纷的处理，包括起诉、应诉、和解、调解、执行等；依据授权单位交办要求，代理有关法律纠纷

案件的起诉、应诉、执行等事务。

二、被授权单位凡从事超出上述权限范围的行为，必须取得授权单位的特别授权，特别授权内容与本授权书内容不一致的，以特别授权内容为准。

三、被授权单位在上述权限范围内，可以对所辖区、县分公司进行转授权。

四、被授权单位负责人在其任期内可以签署、签批从事授权范围内行为所需的各种文件，也可以授权他人签署、签批。

五、被授权单位从事上述授权范围内的各项活动时，必须遵守国家有关法律法规、授权单位规章制度及管理要求。

六、本授权书自授权之日起生效，如有变更，授权单位将重新进行授权，重新授权后，本授权书自动失效。

授权单位：中国联合网络通信有限公司河南省分公司

负责人：

二〇二四年二月一日

## 二、商务技术文件

### 1、投标书

#### 投标书

致：南阳市第二十一完全学校

根据贵方招标编号为（南示招标采购-2024-7）的公开招标公告，签字代表（魏俊洋、解决方案经理）经正式授权并代表投标人（中国联合网络通信有限公司南阳市分公司、南阳市张衡东路 168 号）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第 1 至 12 项，商务技术文件第 1 至 12 项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为 60 天。

地址：南阳市张衡东路 168 号

电话（传真）：0377-62220017

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

日期： 2024 年 9 月 10 日

## 2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

| 序号     | 设备名称                         | 品牌型号                            | 规格、技术指标                                                                                                                                                                                      | 生产厂家                         | 单位 | 数量 | 投标单价 | 小计<br>(元) | 交货安<br>装时间                                  |
|--------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|------|-----------|---------------------------------------------|
| 监控系统扩容 |                              |                                 |                                                                                                                                                                                              |                              |    |    |      |           |                                             |
| 1      | 400 万红<br>外定焦枪<br>型网络摄<br>像机 | 海康威视<br>DS-<br>2CD2245<br>CV6-L | 传感器类型：1/3 英寸 CMOS；<br>像素：400 万；<br>最大分辨率：2688×1520；<br>最低照度：0.002lux（彩色模式）；<br>0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开<br>启）；<br>最大补光距离：50m（红外）；<br>补光灯：1 颗（红外灯）；<br>镜头类型：定焦；<br>镜头焦距：3.6mm；<br>镜头光圈：F1.6； | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公<br>司 | 个  | 70 | 450  | 31500     | 合同签<br>订后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 视场角：水平：84°；垂直：45°；对角：100°；<br>通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；<br>智能编码：H.264：支持 H.265：支持；<br>宽动态：120dB；<br>走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；<br>报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；<br>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；<br>预览最大用户数：20 个（总带宽：48 M）；<br>供电方式：DC12V；<br>防护等级：IP67 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|   |              |                              |                                                                                                              |                              |   |    |    |      |                                              |
|---|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|----|----|------|----------------------------------------------|
| 2 | 小型枪机<br>壁装支架 | 海康威视<br>DS-<br>2205ZJ        | 安装方式：壁装；<br>承重：1.0kg；<br>旋转角度：0°-360°；<br>执行标准：Q/DXJ 064-2018；<br>外观颜色：白色；<br>适配机型：请参考选型；<br>可选倾角：- 80°-+60° | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公<br>司 | 个 | 70 | 40 | 2800 | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |
| 3 | 桌面式电<br>源适配器 | 海康威视<br>DS-<br>2FA1202-<br>B | 能效：V5；<br>认证：CCC；<br>输入：AC180~260V；<br>输出：DC12V2A；<br>颜色：灰色                                                  | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公<br>司 | 个 | 70 | 60 | 4200 | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |

|   |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |   |   |      |      |                      |
|---|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|------|------|----------------------|
| 4 | 网络硬盘录像机 | 海康威视 DS-8664N-I16 | 主处理器：工业级微控制器；<br>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；<br>操作界面：Web，本地 GUI；<br>接入路数：64 路；<br>硬盘接口：16 个 SATA，单盘最大 20T。；<br>分辨率：<br>32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF；<br>解码能力：不开智能 2 路 32M@25fps; 2 路 24M@25fps; 4 路 16 MP@30fps; 5 路 12 MP@30fps; 8 路 8 MP@30fps; 12 路 5 MP@30fps; 16 路 4 MP@30fps; 32 路 1080p@30 fps 解码。或开智能 1 路 32 MP@25fps; 1 路 24 MP@25fps; 2 路 16 MP@30fps; 4 路 12 MP@30fps; 6 路 8 MP@30fps; 8 路 5 MP@30fps; 12 路 4 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 个 | 1 | 4000 | 4000 | 合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕 |
|---|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|------|------|----------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>MP@30fps; 24 路 1080p@30 fps 解码。;</p> <p>多路回放: 最大支持 16 路回放;</p> <p>报警输入: 16 路;</p> <p>报警输出: 8 路, 其中 1 路 12V1A ctrl 输出;</p> <p>画面分割: 主屏: 1/4/8/9/16/25/36/64 辅屏: 1/4/8/9/16;</p> <p>前智能分析: 支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化(人、车、非机动车)、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度;</p> <p>后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD;</p> <p>音频输入: 1 路, RCA 接口;</p> <p>音频输出: 2 路, RCA 接口;</p> <p>HDMI 接口: 2 个;</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|   |    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |    |      |       |                             |
|---|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------|-------|-----------------------------|
|   |    |                         | VGA 接口：2 个；<br>网络接口：2 个 (10/100/1000 Mbps 以太网口, RJ-45)；<br>人脸检测前智能性能（路数）：16 路；<br>人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：2 路，单路同时最多检测 12 张人脸；<br>人脸识别前智能性能（路数）：16 路；<br>人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：<br>1、前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路，图片流人脸 16 张/秒 2、后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路，视频流人脸 12 张/秒；<br>结构化前智能性能（路数）：8 路 |              |   |    |      |       |                             |
| 5 | 硬盘 | 希捷<br>ST8000H<br>KVS002 | 单盘容量：8TB；<br>硬盘接口：SATA；<br>转速：7200RPM；<br>缓存：256MB                                                                                                                                                                                                                         | 希捷科技有<br>限公司 | 块 | 30 | 1250 | 37500 | 合 0 签<br>订 后<br>13 日<br>历天供 |

|        |                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                              |   |   |       |       |                                              |
|--------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|-------|-------|----------------------------------------------|
|        |                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                              |   |   |       |       | 货安装<br>调试完<br>毕                              |
| 6      | 中心机房<br>存储网络<br>视频存储<br>服务器 | 海康威视<br>DS-<br>A80636S | 主处理器：64 位高性能多核处理器；<br>操作系统：国产操作系统；<br>控制器：单控制器；<br>高速缓存：标配 8GB，可扩展至 64GB；<br>视频直存（私有协议）：320 路<br>（800Mbps）接入，320 路（800Mbps）<br>存储，320 路（800Mbps）转发，32 路<br>（64Mbps）网络回放；<br>硬盘接口：36 个；SATA；单盘最大支持<br>20TB；支持热插拔；支持 CMR；（硬盘<br>型号参考配套产品） | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公<br>司 | 台 | 1 | 21000 | 21000 | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |
| 智慧教研平台 |                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                              |   |   |       |       |                                              |

|   |        |      |                                                                                                                              |    |   |   |       |       |                    |
|---|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|-------|-------|--------------------|
| 1 | 备课教研系统 | 国产定制 | 备课组教研针对学期教研组各备课组备课计划创建自定义任务，并设置任务分配、周次时间、主备人等，基于此，实现在线协同备课和研讨、数据分析，实现备课过程留痕和在线数据监管。                                          | 国产 | 套 | 1 | 36000 | 36000 | 合同签订后10日历天供货安装调试完毕 |
| 2 | 集体备课系统 | 国产定制 | 集体备课主要是基于线上集体备课平台，创建协同课程，以此为备课空间，各学校各学科教师、教研组长、主备人、参备人、教研员、相关领导，以学科组为单位建立协同备课组，取长补短，资源共享，共同提高。<br>功能模块包括创建备课活动、参与备课、备课成果共享等。 | 国产 | 套 | 1 | 36000 | 36000 | 合同签订后10日历天供货安装调试完毕 |
| 3 | 教研数据分析 | 国产定制 | 包括学校教研活动数量、覆盖学科、覆盖年级、教研成果量、参与老师量等，了解                                                                                         | 国产 | 套 | 1 | 36000 | 36000 | 合同签订后              |

|        |            |            |                                                                                    |                                |   |   |       |            |                                              |
|--------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---|---|-------|------------|----------------------------------------------|
|        |            |            | 教研活动的开展情况。                                                                         |                                |   |   |       |            | 10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕               |
| 4      | 教研教室<br>装修 | 国产定制       | 1.教室装修风格简约大方，整体感觉明亮<br>清爽,装修包含吊顶、灯具、电路改造、<br>等。<br>2.在施工前提供实际教室尺寸设计效果<br>图、CAD 安装图 | 国产                             | 间 | 6 | 26000 | 15600<br>0 | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |
| 初中部会议室 |            |            |                                                                                    |                                |   |   |       |            |                                              |
| 1      | 会议室布<br>线  | 爱谱华顿<br>国标 | 系统所用国产国标金属槽管、视频线、电<br>源线、六类网线、音频线、话筒线，配件<br>耗材等                                    | 上海爱谱华<br>顿电子科技<br>(集团)有限<br>公司 | 批 | 1 | 7710  | 7710       | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供                    |

|   |                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |   |   |       |       |                                              |
|---|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|-------|-------|----------------------------------------------|
|   |                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |   |   |       |       | 货安装<br>调试完<br>毕                              |
| 2 | 会议室话<br>筒音响设<br>备 | 佳乐<br>JL-EF43 | <p>1: PR-8 系列采用先进的洒点喷漆, 多工<br/>序, 新技术, 质地均匀, 手感好。精确分<br/>频, 使得声音清晰, 层次分明, 声源还原<br/>性好。</p> <p>2: 结构特性: 梯形箱体, 正面长方形透<br/>声网孔, 彰显大气。系统还原度极高, 做<br/>为会议室, 教学扩声主音箱使用。</p> <p>3: 二分频设计, 低频更加饱满, 声音更<br/>加丰富。钢网内衬 3mm 聚乙烯透气棉,<br/>有效的吸走杂音, 使演讲, 发言更有乐<br/>趣。</p> <p>4: 适用场地: 中小型演出系统、剧院、<br/>音乐厅、演艺厅、会议室、多功能厅、教<br/>学、礼堂、商场。</p> | 广州佳乐电<br>子科技有限<br>公司 | 套 | 1 | 15000 | 15000 | 合同签<br>订 后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>详细参数:</p> <p>电声参数</p> <p>频率响应 60Hz-17KHz(<math>\pm 3</math>dB) 1watt@1m</p> <p>灵敏度 90dB /W(lm)</p> <p>最大声压级 95dB MAX</p> <p>阻抗 <math>8\Omega</math></p> <p>额定功率 300W Nominal</p> <p>系统推荐功率 400W Continuous</p> <p>峰值功率 1000W Peak</p> <p>扩散角度-6dB</p> <p>分频点 12dB/Octave 1900Hz</p> <p>物理参数</p> <p>系统类型 单 12 寸二路二单元全频</p> <p>高音单元 44 芯钛高音×1</p> <p>低音单元 12 寸低音×1</p> <p>吊挂硬件 20xM8 吊点、底托</p> <p>材质 高强度中纤板</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>表面处理 高强度黑色点漆</p> <p>颜色 黑色</p> <p>箱体尺寸 610H×370W×330D（单位：<br/>mm）</p> <p>净重 16kg/只</p> <p>接收机指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机方式：二次变频超外差</li> <li>2. 中频频率：第一中频：110MHz，第二<br/>中频 10.7MHz</li> <li>3. 无线界面：BNC/50</li> <li>4. 灵敏度：12dB<math>\mu</math>V(80dBBS/N)</li> <li>5. 灵敏度范围:12-32dB<math>\mu</math>V</li> <li>6. 杂散抑制：≥75dB</li> <li>7. 最大输出电平：+10dBV</li> </ol> <p>发射器指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线程式：腰包式发射器采用 1/4 波长<br/>鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线</li> </ol> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|   |           |              |                                                                                                                                                                                                     |              |   |   |       |       |                      |
|---|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|-------|----------------------|
|   |           |              | 2. 输出功率：高频率 30Mw,低频率 3Mw<br>3. 杂散抑制：-60dB<br>4. 供电：两节 AA DC 1.5V 电池 5. 使用时间：30mW 时大于 10 小时，3mW 时大于 15 小时                                                                                            |              |   |   |       |       |                      |
| 3 | led 液晶显示屏 | 视睿<br>FG86EC | 教学会议一体机集电脑、显示器、投影仪、广告机、音响、电子版版为一体、六机合一，一机多用。<br>面板：采用 86 英寸面板，外形尺寸：1961*1177*101。<br>重量：88 千克<br>显示比例：16:9<br>分辨率：1920*1080（FHD）<br>亮度：400cd/m2<br>触摸材料：钢化玻璃，<br>书写工具：手指、笔状物体、不透光物体<br>触摸技术：高精度红外触控 | 广州视睿电子科技有限公司 | 台 | 1 | 15000 | 15000 | 合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕 |

|     |       |                |                                                                                                                                                                                                           |                |   |   |      |       |                                         |
|-----|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|------|-------|-----------------------------------------|
|     |       |                | 触摸精度：90%以上的出没区域为+2mm<br>触摸点数：20 点触控<br>系统：支持 windows7、windows8、<br>windows10 和 android 系统，运行内存<br>4G，CPU 架构为 A53 四核，硬盘存储<br>128G，内部缓存容量：2G，内部存储容<br>量：16GB、接口支持：HDMI、VGA*1<br>同步输出/USB2.0*2/RJ45*1/耳机音频输出 |                |   |   |      |       |                                         |
| 4   | 液晶显示屏 | 宇视<br>YS-5500P | 55 寸液晶显示屏                                                                                                                                                                                                 | 深圳宇视科<br>技有限公司 | 条 | 2 | 6200 | 12400 | 合同签订后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |
| 小学部 |       |                |                                                                                                                                                                                                           |                |   |   |      |       |                                         |

|   |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |   |   |       |       |                                         |
|---|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------------|
| 1 | 彩色打印机 | 理光<br>MC2501 | 主要功能配置 20 页 复印 打印 扫描 网络<br>双面 双面自动输稿器 双纸盒<br>10.1 英寸大尺寸 SOP 智能触摸屏 自定义<br>界面<br>纸张尺寸 标配纸盘 1 A4,LT<br>标配纸盘 2 A3,A4,A5,B4 JIS,B5<br>JIS,81/2x11,SRA3<br>纸张重量 60-300 g/m2<br>手送纸盘 52-300 g/m2<br>复印规格<br>复印速度（黑白彩色同速） 20 页/分钟<br>首份复印时间 5.1 秒（黑白） 7.4 秒（彩<br>色）<br>预热时间 21 秒或更短<br>从睡眠模式恢复的时间 6.1 秒<br>连续复印 1-999 页<br>内存容量 标配： 2GB+2GB SOP 内存 | 理 光 （ 中<br>国） 投资有<br>限公司 | 台 | 1 | 22000 | 22000 | 合同签订后<br>10 日<br>历天供<br>货安装<br>调试完<br>毕 |
|---|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>硬盘容量 320GB</p> <p>缩放范围 25%—400%（1%微调）</p> <p>供纸容量 标配：1200 张</p> <p>打印规格</p> <p>打印速度（黑白彩色同速） 25 页/分钟</p> <p>打印分辨率 1,200 x 1,200 dpi，最大 4800 x 1,200 dpi</p> <p>打印驱动 标配：PCL 5c、PCL 6（XL）、PostScript 3（仿真）、PDF 直接打印（仿真）</p> <p>扫描规格</p> <p>扫描速度 80 页/分钟（A4 单面，200 x 200 dpi、300 x 300 dpi）</p> <p>扫描发送方法 扫描到 USB/SD 卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹（SMB、FTP）、扫描到 URL</p> <p>扫描分辨率 100 x 100 dpi、200 x 200 dpi、</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|   |       |                |                                                                                                                                                                                                                                               |            |   |   |       |       |                      |
|---|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|-------|-------|----------------------|
|   |       |                | 300 x 300 dpi、400 x 400 dpi、600 x 600 dpi、1,200 x 1,200 dpi（仅 Twain 扫描）。<br>*投标人需出具其投标产品的产品彩页<br>*投标产品需通过国家强制性 3C 认证并提供 3C 认证证书复印件加盖公章<br>*提供所投产品的节能认证证书，加盖公章                                                                                 |            |   |   |       |       |                      |
| 2 | 试卷一体机 | 佳文<br>JC-850CS | 多档：每分钟 60、80、100、120、130 和 150 张(高速模式)<br>扫描分辨率：600×600dpi 印刷分辨率：300×600dpi(穿孔密度：600×600dpi)，设定快速制版时：300×400dpi(穿孔密度：600×400dpi)<br>使用原稿台：50×90mm-310×432mm 使用自动进稿器：100×148mm-300×432mm<br>纸张尺寸:100×148mm-310×432mm<br>使用：1415×670×1065mm 收起： | 佳文(中国)有限公司 | 台 | 1 | 28000 | 28000 | 合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕 |

|   |               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |   |    |      |       |                      |
|---|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------|-------|----------------------|
|   |               |                             | 780×670×1065mm 所需空间：<br>1415×1240×1515mm                                                                                                                                                                                                                                                |              |   |    |      |       |                      |
| 3 | 柜机空调<br>(3 匹) | 美的<br>KFR-<br>72LW/G3<br>-1 | 3 匹柜机参数<br>冷暖类型：冷暖电辅<br>定频/变频：变频<br>空调匹数：3 匹<br>能效等级：1 级<br>能效比≥4.46<br>额定制冷量：≥7290W（800W-9100W）<br>制冷功率：≤1990W（300W-3150W）<br>额定制热量：≥9750W（800W-11310W）<br>制热功率：≤2940W（260W-39200W）<br>电辅助加热：≥1200W<br>循环风量：≥1370(m³/h)<br>室内机运行噪音（静音-高-超强）：≥21-44-47dB(A)<br>室外机运行噪音(低-高)：≥48-56dB(A) | 广州美的制冷设备有限公司 | 个 | 16 | 4698 | 75168 | 合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕 |

|           |      |              |                                                                                                                                                                         |              |   |   |       |       |                      |
|-----------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|-------|----------------------|
|           |      |              | <p>是否是静音：是静音</p> <p>除霜功能：智能除霜</p> <p>电辅加热：支持</p> <p>其他功能：高频速冷热、智能干燥清洁、一键防直吹、自清洁。</p> <p>含施工，增加铜管，电线等辅料</p> <p>注：空调安装时如需增加铜管，电线等辅料时供应商应免费增加至满足使用需求</p>                   |              |   |   |       |       |                      |
| 智能黑板（小学部） |      |              |                                                                                                                                                                         |              |   |   |       |       |                      |
| 4         | 智能黑板 | 视睿<br>BG86ED | <p>一、整体设计：</p> <p>1. ★整机采用采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整体外观尺寸：整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤98mm。整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度</p> | 广州视睿电子科技有限公司 | 台 | 4 | 20000 | 80000 | 合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>≥9H。</p> <p>2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。</p> <p>4. 嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。</p> <p>5. ★采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>（提供第三方出具的检测报告复印件并加</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>盖公章)</p> <p>6. 书写触控延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>; 整机触控书写功能集成预测算法, 在书写速度<math>\geq 50\text{cm/s}</math>, 支持笔迹距离笔的距离小于 <math>20\text{mm}</math>。触摸响应<math>\leq 4\text{ms}</math>。</p> <p>7. ★整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 <math>10\text{W}</math> 高音扬声器<math>\geq 2</math> 个, 上朝向 <math>20\text{W}</math> 中低音扬声器<math>\geq 2</math> 个, 总功率<math>\geq 60\text{W}</math>。(提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>8. 整机可选择高级音效设置, 支持在左右声道平衡显示范围中进行更改; 中低频段显示调节范围 <math>125\text{Hz} \sim 1\text{KHz}</math>, 高频段显示调节范围 <math>2\text{KHz} \sim 16\text{KHz}</math>, 分贝显示-<math>12\text{dB} \sim 12\text{dB}</math> 调节范围。</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>克风拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>10. ★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11. ★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12. ★整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度<math>\leq 100\text{nit}</math>，用于提升显示对比度。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. ★整机系统支持手势上滑调出人工智</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>14. 整机具备至少 6 个前置按键。支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>15. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>16. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>17. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>18. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>19. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>20. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>第三方出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>21. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>22. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>23. ★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 32</math> 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 8</math> 个；（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>24. 整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄<math>\geq 1300</math> 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角<math>\geq 120</math> 度。</p> <p>25. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>26. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>闭地震预警服务。</p> <p>27. 整机品牌应符合《多媒体教学环境工程建设规范》，提供相关证明复印件并加盖公章。</p> <p>二、电脑模块：</p> <p>28. 采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>29. 配置：≥ I5 第十二代性能配置，内存≥ 16GB DDR4，硬盘≥512GB SSD 固态硬盘。</p> <p>三、常态化互动教学软件</p> <p>30. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。</p> <p>31. 统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。</p> <p>32. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>33. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。</p> <p>34. 授课小工具：教师播放课件时，提供</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等</p> <p>35. 同步课件：当老师在全屏播放课件时，学生端也会同步进行课件播放，如：老师进行 PPT 翻页操作时，学生端会同步翻页，保证课堂中老师讲课进度同步展示。</p> <p>四、设备运维管理软件系统</p> <p>36. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>37. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。</p> <p>38. 批量关联：支持通过设备辅助管理软</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>39. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>40. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>41. ★冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|