

# 北京财贸职业学院涿州校区公共教室改造建设项目合同

【合同编号：\_\_\_\_\_】

采购人：北京财贸职业学院

中标人：北京新广义科技有限公司

为了保护各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定并严格遵循政府采购电子卖场项目招标文件、中标人的投标文件等，签订本合同，共同遵守。

第一条 采购人根据实际使用需求，要求中标人提供的货物（以下简称“合同货物”）如下：

| 产品信息     |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |             |
|----------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------|
| 货物名称     | 品牌 | 型号     | 技术规格和主要配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 成交单价（元）   | 数量 | 成交价总计（人民币元） |
| 四边红外智慧黑板 | 希沃 | BB86EQ | 1. 整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚114mm。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔；<br>2. 侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。<br>3. 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10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。<br>4. 嵌入式系统版本Android 13，内存2GB；存储空间8GB；整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。<br>5. 整机采用红外触控方式，支持Windows系统中和Android系统中20点 | 59,798.00 | 3  | 179,394.00  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>调、保存、分享、向上翻页、向下翻页。</p> <p>16. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>17. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持9种平面图形工具。支持8种立体图形工具。</p> <p>智慧教学互动软件：</p> <p>1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。</p> <p>2、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。</p> <p>教师端：</p> <p>1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，可下发99道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|       |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |            |
|-------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|
|       |    |        | <p>1、扫码连接：互动教学软件学生端小程序支持微信扫码加入课堂，方便快捷开启课堂互动；</p> <p>2、课堂互动：支持在小程序接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动；</p> <p>3、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>4、课堂提问：支持在小程序发起课堂提问，教师端会有提问记录，方便老师对学生疑问进行解答；</p> <p>5. 软件：为保证软件应用稳定性与适配性，软件与智慧黑板为同一品牌。</p> <p>OPS模块：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD固态硬盘；</p> <p>3. 传输速率：和整机或大屏接连采用万兆级接口，传输速率10Gbps；</p> <p>4. 连接接口：和整机或大屏连接接口针脚数79pin；</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上具备3个USB3.0 接口；</p> |           |    |            |
| 触控一体机 | 希沃 | FA75ES | <p>1. 屏幕：整机屏幕采用 75 英寸 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，钢化玻璃表面硬度 9H，屏幕具备防眩光效果；</p> <p>2. 整机接口侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>3. 触控方式及：采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控，整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模；</p>                                                                                                                                                | 35,000.00 | 26 | 910,000.00 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E1</math>；</p> <p>15. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>16. 防光干扰：触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下可正常工作。</p> <p>教学互动软件：</p> <p>1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。</p> <p>2、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。</p> <p>3、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。</p> <p>教师端：</p> <p>1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>4、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p> <p>资料分发</p> <p>5、资料下发：支持教师下载教室空</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|      |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |           |
|------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|
|      |     |    | <p>间接接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件。</p> <p>2、资料收藏管理：支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。</p> <p>3、上课提问：学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。</p> <p>4、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>5、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。</p> <p>软件资质：</p> <p>1. 为保证软件应用稳定性与适配性，软件与触控一体机为同一品牌。</p> <p>2. 为提供良好稳定的软件使用体验，所投产品制造商具有一定的软件能力成熟度</p> <p>OPS模块：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD固态硬盘；</p> <p>3. 传输速率：和整机或大屏接连采用万兆级接口，传输速率10Gbps；</p> <p>4. 连接接口：和整机或大屏连接接口针脚数79pin；</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上具备3个USB3.0接口；</p> |           |   |           |
| 集成安装 | 新广义 | 定制 | <p>1. 既有系统拆除工程<br/>专业化拆除原大屏显示终端及附属设施（含支架、线缆及接驳装置）</p> <p>2. 新建系统部署<br/>执行工业级设备安装：含承壁挂支架安装、设备定位校准</p> <p>3. 综合布线：给大屏220V电源线路敷设（采用国家认证阻燃线缆），部署</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29,106.00 | 1 | 29,106.00 |

结算方式：合同签订后7个工作日内，中标人向采购人提交合同总额5%即¥55925.00元，（大写：人民币伍万伍仟玖佰贰拾伍元整）履约保证金后，中标人向采购人开具本合同金额60%的增值税发票，即¥671100.00元，（大写：人民币陆拾柒万壹仟壹佰元整），采购人向中标人支付等额的合同首付款；所购货物完成安装、调试，并通过采购人组织的验收后，中标人向采购人开具本合同金额40%的增值税发票，即¥447400.00元，（大写：人民币肆拾肆万柒仟肆佰元整），采购人向中标人支付合同等额的合同尾款；质量保证期满后，采购人将无息退还合同总额的5%即¥55925.00元，（大写：人民币伍万伍仟玖佰贰拾伍元整）履约保证金。

#### 第五条 中标人责任

1. 中标人应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向采购人供货。中标人必须保证按照合同的约定负责为采购人免费上门安装、调试至正常使用，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 中标人在接到采购人停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由中标人承担。

3. 中标人向采购人供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由中标人负担。

#### 第六条 违约责任：

1. 中标人未能按合同约定交货及提供服务，采购人可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一日，按迟交货物或未提供服务交货价的2%计收。但违约赔偿费的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的20%。如果中标人在达到最高限额后仍未交付货物，采购人可向中标人发出通知，解除合同，并要求中标人赔偿全部的经济损失。
2. 中标人交付的货物质量不合格的，应当在收到采购人通知后及时更换，经更换后仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除本合同，并要求中标人承担合同金额20%的违约金并赔偿采购人全部的经济损失。
3. 如果中标人未能履行合同规定的义务，采购人可向中标人发出书面通知，部分或全部解除合同，并要求中标人赔偿给采购人造成的全部经济损失。
4. 在中标人无违约行为的情况下，采购人未按照合同约定支付相应费用且经

采购人（签章）：北京财贸职业学院

采购人代表（签字）：[Signature]

地址：

合同签订日期：2025.8.4

中标人（签章）：北京新广义科技有限公司

中标人代表（签字）：[Signature]

地址：北京市海淀区高梁桥斜街42号院1号楼2层2-204

合同签订日期：2025.8.4

## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

### 1 定义

1.1 采购人：北京财贸职业学院

1.2 中标人：

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点为北京财贸职业学院涿州校区。

### 2 技术规范

2.1 执行国家、行业部门等最新颁布的相应标准及规范。

2.2 满足采购设备明细表中规格和型号的要求。

2.3 本合同签订后两周内完成《项目实施方案》，并按其执行。

### 3 交货方式

完成全部设备及软件的现场交货、安装、调试，按设计要求试运行正常后交付。

### 4 付款条件

合同签订后7个工作日内，中标人向采购人提交合同总额5%即¥55925.00元（大写：人民币伍万伍仟玖佰贰拾伍元整）履约保证金后，中标人向采购人开具本合同金额60%的增值税发票，即¥671100.00元，（大写：人民币陆拾柒万壹仟壹佰元整），采购人向中标人支付等额的合同首付款；所购货物完成安装、调试，并通过采购人组织的验收后，中标人向采购人开具本合同

## 9 实施管理

9.1 本合同如遇安装工程，中标人保证具有施工资质及施工安全保证措施，工程如发生事故，所造成的施工人员伤亡及设备损坏，中标人承担事故全部责任，包括经济赔偿责任，但不限于经济方面责任。采购人对此不承担任何责任。

9.2 项目完成期：合同签订后30日历日内，中标人完成送货、安装、调试。

28.3 承包人竣工，交付工程时，应进行必要的卫生方面打扫，窗明几净，达到使用标准。

## 10 保修

10.1 所投产品实行“三包”，质量保证期为三年，如国家、行业标准高于三年，则按行业规定保修；质保期内中标人全部免费保修，提供三年免费上门服务，免费包括但不限于所有配件及上门维修费。并同时享有制造厂商的所有保修承诺。对相关软件部分终身免费维护、升级。

10.2 保修期内所有产品发生故障时，2小时响应，接到故障电话4 小时到达现场，24小时内解决问题，提供24小时热线电话；如在24小时内不能解决，应免费提供同等型号的备件设备。如果中标人在收到通知后7天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担。

10.3 终身提供技术支持，计算机软件产品终身提供免费安装及技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人员交通，住宿费）。

## 11 培训

11.1 中标人应就项目安装、操作等有关内容拟订出现场培训计划，并完成对采购人不少于5名人员的现场使用培训，培训发生的各种费用包括在合同报价中，具体培训时间由双方商定。

11.2 培训合格的标准为：能独立、正确地对设备进行操作、保养等。