



## 常州市新北区新龙实验学校教学多媒体系统设备采购安装合同

甲方（需方）：常州市新北区新龙实验学校

采购编号：常采公[2021]0263号

乙方（供方）：江苏移动信息系统集成有限公司

签订地点：常州市新北区新龙实验学校

合同签订时间：2022年5月10日

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

### 一、合同标的之名称、型号、规格、数量

设备服务清单详见附件1。

### 二、合同价款与结算

1、本合同总价款为人民币大写：贰佰肆拾伍万零陆佰元；小写：¥2450600.00元。其中设备费用2143600元，税率13%；集成费用307000元，税率6%。

本项目实行全费用固定综合单价方式，合同执行期间乙方的投标单价固定不变，量按实结算。合同总价包含但不限于设备费、材料费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、调试费、成品保护费、管理费、总包配合费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、完成本工程深化设计、开孔开洞开槽、为按期完成该工程所发生的赶工费、为完成工程施工而采取的相关措施费、安全文明施工费、水电费、备品备件、培训、竣工验收等移交给甲方前所发生的一切费用，后期不因数量的增减及市场等因素的变化而做任何单价调整。

2、工程变更：因甲方要求增减工程量的，数量按实结算，变更项目综合单价的结算方法：增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，由乙方申报单价，经监理、跟踪审计以及甲方审定后进行结算。由于乙方原因造成安装费增加、报价项目有遗漏或内容不全，其责任均由乙方承担。

3、所有安装过程中及调试验收移交过程中的水、电、气、燃油等，均有乙方承担，各系统移交甲方之后发生的水、电、气、燃油费用，均有甲方承担。各系统均需经过检测，且达到设计要求及验收规范要求后，才能移交给甲方。

4、清单以“项”为计量单位的，总量包干，结算不调整。

5、软件功能需求须达到现场实际使用以及甲方要求，结算时，综合单价不予调整。



### 三、交货与运输

#### 1、货物交付

本合同货物的交货日期自合同签订之日起 90 天内，以货物运到现场（甲方住所地/甲方指定地点）的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

#### 2、资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

要求过程资料接受监工程做好相关工程资料。

#### 3、交货地点

乙方应将货物运到（甲方住所地/甲方指定的工地）货物现场交付，需方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给需方。

### 四、甲乙双方委派联系人

甲方委派联系人为 苏克杰，联系电话：13776872873；

乙方委派联系人为 董映即，联系电话：15806148808。

### 五、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

### 六、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长\*宽\*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯



## 七、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前,以电报或传真书面通知需方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后,乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

## 八、检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都必须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件,这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求,甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物,使之符合技术规范书的要求,供方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后,甲方通知供方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中,若发现货物由于非甲方原因(包括运输)发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符,应做好记录,并由双方代表签字,各执一份,作为甲方向供方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收,甲方有权自行开箱清点检验,其检验结果和记录对双方同样有效,并作为甲方向供方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议,应在接到甲方书面通知后 3 天内提出,并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时,可由双方委托权威的第三方检验机构或双方与权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力,检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后,应尽快修理、更换或补发短缺部分,由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔,甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验,尽管没有发现问题或供方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试,须通过运行,乙方应按甲方要求派人予以协助,如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

## 九、付款方式

合同签订后 15 日内付合同价的 30%,项目完工验收合格后 30 日内付至合同价的 60%,项目审定后付至审定价的 95%,留 5%的质量保证金待保修期满后一次性结清(无息)。



注：乙方收款时应提供全额合规有效的增值税发票。若乙方延迟或拒绝提供发票，甲方有权延迟或拒绝付款，甲方不承担逾期付款违约责任。

## 十、质量保证期

质量保证期为 5 年，自验收合格之日起算。

## 十一、售后服务

1、乙方应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

2、质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后白天 3 小时、夜间 6 小时内维修人员赶到现场检修处理。

3、质保期结束，不能视为供方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供方应立即予以无偿修复或更换。

4、提供原厂质保的设备应明确专属的原厂售后服务支持经理名单。乙方在质保期间应派专业人员负责系统保障工作，如乙方不能派出人员，则甲方可请其他专业公司人员提供服务，所产生的费用乙方承担。

5、乙方应负责培训甲方相关人员熟练使用本系统。

## 十二、违约责任

1、甲方不履行合同应当双倍返还定金，乙方不履行合同无权要求返还定金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之八计算。任何一方逾期履行超过十天，应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方仍有权要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合招标文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

## 十三、解决纠纷的方式

1、因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州仲裁委员会仲裁。

2、因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。



### 十四、其他约定

- 1、产品技术要求、招标文件及相关的资料、乙方提交的投标文件、经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料等为本合同不可分割的附件。
- 2、乙方必须服从总承包单位的管理，且不影响总包工程评优。
- 3、乙方向甲方提供以下服务：系统设计、施工图设计、设计联络、安装、调试、测试验收、培训、质保期服务、质保期后服务等；系统设计、施工图设计必须通过原智能化系统设计单位的审核。但是以上设计是原设计的深化，深化的设计不能改变原设计的主要内容，乙方不能以此要求办理变更或增加项目造价。

### 十五、生效

本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

### 十六、合同份数

本合同一式伍份。甲乙双方各执贰份，见证方执壹份。

甲方：

单位名称(公章)：常州市新北区新龙实验学校

法定代表人：

经办人：

电话：



乙方：

单位名称(公章)：江苏移动信息系统集成有限公司

法定代表人：

经办人：

电话：

开户银行：

银行帐号：



Handwritten signature of the company representative

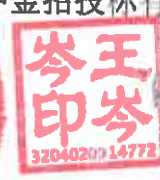
见证方：

单位名称(公章)：常州中金招投标有限公司

法人或委托代理人：

经办人：

联系电话：0519-85958666



签订日期：2022年6月10日



## 附件 1 :

## 设备服务清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格 (元)	
							单价	合价
1	86 英寸交互智能一体机	大华	DH-LPH86-ST400	<p>1. 整机外观金属外壳设计;边角圆润无锐角或凸起;整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LEDA 规显示屏,显示比例 16:9;物理分辨率:3840×2160;可视角度 178°。</p> <p>3. 采用红外触控技术,触摸精度≤1mm,触控支持内置电脑不少于 20 点触控,安卓不少于 10 点触控。</p> <p>4. 为方便老师教学时对屏幕显示熄屏;在不影响老师手握粉笔时还可通过三指按压快速开关屏幕背关,关闭屏幕的同时,触控功能也自动关闭,防止误操作;三指再次按压屏幕或者按下任意前置按键即可唤醒屏幕和触摸,让课堂更加高效。</p> <p>5. 方便教师设备教学,设备提供支持双通道 USB3.0≥3,非转接 HDMI≥1,TOUCH USB≥1,Type-C≥1(可同时实现音视频信号与触控信号传输)等不少于 6 个前置接口。(需提供产品实拍照片佐证)</p> <p>6. 设备调节更便捷,整机具备≥7 个前置物理按键,电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、电脑关机、节能三键合一功能</p> <p>7. 支持屏幕密码锁功能,可锁定屏幕、按键及遥控器,可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能,整机可设置触摸及按键自动锁定,需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>8. 侧边式菜单功能:整机在任意通道下,采用左右双侧边栏虚拟设计,可打开批注、运行列表、子菜单等,其中子菜单可调用音量+/-、亮度+/-、息屏、批注、主页、等功能。</p> <p>9. 整机具有触控悬浮菜单,在任意信号通道下可通过悬浮菜单实现安卓和 ops 系统的快速切换、快速锁屏、一键显示窗口下移、一键录屏、批注、返回等功能,菜单支持自定义功能,可一键直达安卓主页,也可通过五指手势调取到屏幕任意位置。</p> <p>10. 人性化设计:为了适应不同身高操作人员的触摸操作,在不采用任何物理升降结构的前提下,屏</p>	115	套	14180	1630700



			<p>幕显示支持在 HDMI、VGA、TV、window 等信号源模式下，液晶显示屏窗口可通过悬浮菜单一键下移，且触摸依然正常，来适应不同身高老师的需求。</p> <p>11. 支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因 windows 电脑故障无法展开教学；支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、二维码分享、保存等功能。</p> <p>12. PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备。</p> <p>13. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。（提供 CNAS 认证的相关检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；）</p> <p>14. 整机嵌入安卓 9.0 系统，内存≥2G；储存空间≥16G；方便教学使用主页面提供5个应用程序：白板教学、多屏互动、视频展台、教学资源等功能</p> <p>15. 整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音频、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>16. ▲整机具备抗强光干扰功能，在照度≥500KLUX 的环境下仍可正常实现书写功能；整机平均无故障时间（MTBF）不低于 180000 小时。提供 CNAS 认证的相关检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；）</p> <p>17. ▲具备防遮挡功能，当一体机红外模块部分被遮挡，不影响其他区域的书写，不影响整个系统的正常工作，当触控屏扭曲变形达到 11 度仍可实现多点触控，书写连贯，无断线。提供 CNAS 认证的相关检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；）</p> <p>18. ▲具备防蓝光功能，屏幕视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.4。提供 CNAS 认证的相关检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；）</p> <p>19. 具备节能产品认证。（需提供相关证明材料并加盖投标人公章）</p>				
2	OPS 电脑	大华	DH-PS58 81S Intel @core HMI7X I5 笔记本 6 代处理器 SO-DIMM DDR4 2133MHZ, 8GB 内存, 128G 固态硬盘 1*80pin 标准 OPS 接口 1 × RTL8111E 10/100/1000M(RJ45), 1xWiFi	115	套	2000	230000

				I/O 接口: 6× USB3.0 , 1 × LINE-OUT & MIC-IN 尺寸: 180mm (L) x 195mm (W) x 30mm (H) 支持硬件一键还原 供电: 支持 19V/4.74A 供电				
3	教学资源软件	大华	DH-EURL -MK	<p>智能备课</p> <p>1. 备课中心: 提供教师个人备课中心, 可根据学段、学科、教材版本自动推送相关备课素材与课件, 并同步提供对应的同步资源;</p> <p>2. 备课插件: 提供基于原生 PPT 与 WPS 的备课插件, 非自有格式的备课工具, 课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式, 非专有格式, 不改变教师传统备课习惯;</p> <p>3. 资源导入: 实现备课资源与备课插件的无缝结合, 方便将图片、视频、互动微件、3D、电子绘本、题库等一键插入到原生 PPT/WPS 内;</p> <p>4. 网络资源: 支持一键引入互联网链接资源, 搜索链接后可一键将页面插入至 PPT 内, 并能够在 ppt 播放状态下进行页面二次跳转;</p> <p>▲5. 教学设计: 提供多类型课堂活动模板, 如趣味分类、超级分类、翻翻卡、双人 PK、连线题、猜词游戏、趣味素材、选词填空、选择题、判断题、思维导图(思维导图支持多类型模板, 如彩色枝丫、鱼尾逻辑、经典思维、逻辑结构、发散思维、组织结构、目录组织、鱼骨图、天盘图)等, 提供软件运行功能截图并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核;</p> <p>6. 学科工具: 提供多类型学科工具, 如动态数学画板 GeoGebra、物理实验线图(电学、力学、电磁学、热学、光学、声学)、化学实验线图(仪器、效果、组合)、诗词卡片、函数工具(一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数)等;</p> <p>7. 数据同步: 支持备课资源同步更新, 备课完成后将资源或课件一键同步上传至个人云盘(校本空间), 保持数据同步;</p> <p>▲8. 提供具有智能备课工具功能的国家认可的检测机构颁发的软件产品检测报告;</p> <p>授课功能</p> <p>1. 课本授课: 支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、经典阅读资源按学科、年级、册别、出版社进行归类, 配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置, 支持拖动至对应教材知识点任意位置; 支持按资源名称快捷搜索相关资源, 并能实现同步导入与编辑;</p>	115	套	750	86250





2. 白板授课：提供多学科主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等），可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等；

3. 课件授课：支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件，并实现教学课件文档的手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图等），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存；

4. 移动授课：支持任意 Windows/Android/iOS 移动终端移动投屏授课，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、全息投屏等；

#### 教学教具

1. 全屏书写：支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）进行全屏原笔迹书写；笔迹流畅无延迟并自带笔锋，完美高度还原粉笔书写体验与效果；

2. 无限板书：无需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面可通过双指拖动实现无限板书，并对板书进行自由缩放，缩放比例在 50%-200% 之间；支持板书笔迹留存，并可实现白板内容擦除、区域擦除、清空、撤销等；

3. 播放讲解：支持打开可视化交互式 PPT/电子绘本，基于插件式 PPT 实现任意拖放、移动，即时判断对错、反馈答题结果；

4. 讲解助手：提供画笔（三种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大镜、计时、录制视频、幕布、计时器等基础教学工具，其中聚焦功能实现文字识别，方便复制、对比讲解、编辑画面内的文字；

▲5. 学科工具：提供多学科的学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、算盘、计数器、数学动图、诗词卡片、仿真实验、构图助手、GeoGebra、立体截面等，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学等，立体图形支持多种展开模式，并可进行自由填充颜色、旋转、删除等操作，提供软件系统功能截图并加盖投标人公章，竞标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；

▲6. 学科资源：支持一键调取多学科资源，方便教师日常授课，资源须包含如下知识点：小学数学（图形与几何、数与代数、统计与规律）、小学科



学（生命科学、物质科学、地球与宇宙科学、技术与工程）、初中数学（代数、几何、函数、统计概率）、初中物理（声光热能、力与运动、电与磁）、初中化学（科学探究、身边的化学物质、物质的化学变化、化学与社会发展、物质构成的奥秘）、初中地理（自然地理、中国地理、世界地理）、初中生物（生物圈、植物、人体、动物与微生物、生命的延续）、高中数学（集合与常用逻辑用语、不等式、函数、导数、积分、三角函数与解三角形、平面向量、数列、立体几何、平面解析几何、计数原理与统计概率）、高中物理（力与运动、电与磁、原子物理、动量与能量）、高中化学（无机化学、实验化学、结构化学、化学反应原理、有机化学）、高中地理（自然地理、人文地理、世界地理、中国地理）、高中生物（分子与细胞、遗传与进化、稳态与调节、生物与环境、生物技术与工程）等，提供软件系统功能截图并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；

7. 智能云白板：支持将教师板书同步保存至云端，并按时间、班级、来源等条件进行归档，可随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非 JPG 格式与 PDF 格式）；支持将板书内容同步分享至学生，云端存储的板书内容可同步删除或批量导出至本地；

8. 智能工具板：基于即时手写智能识别的智能工具板，可实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别等功能，智能工具板内的所有板书记录可同步保存至智能云白板。

（1）中英文智能转写：支持将手写的中英文字词自动识别并转写为标准印刷体，字体大小可无级放大；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词；

（2）中英文智能识别：支持画圈搜索手写的中英文字词，实时搜索互联网资源；

（3）图形识别：支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制等功能；

（4）函数识别：支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内，方便教师进行二次讲解，提供软件系统功能截图并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；

9. 课堂实录：支持基于任意授课场景/界面下进行



			<p>进行课堂实录，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4或flv格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生；</p> <p>10. 窗口切换：支持任何界面一键返回桌面，支持一键自由切换最近打开的窗口；</p> <p>班级管理</p> <p>1. 授课登录：支持教师通过个人账号、微信授权或二维码等方式进行身份识别快速登录授课；登录后，即时进入上课模式，并自动获取云端课件；支持课件云同步功能，课件上的所有修改、操作均可同步保存至云端；</p> <p>2. 班级管理：支持教师设置班级信息，包括学校、年级、班级名称；支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组等信息；</p> <p>3. 支持设置是否开启多人书写、板书美颜级别（低、中、高）、是否开启手势板擦等；支持设置节能模式，可自由设置设定时间内无人操作自动关机。</p>				
4	实物展台	大华	<p>DH-KB80 0-A4</p> <p>硬件：</p> <p>1. 像素：800万像素（3264 x 2448）；20倍数码变焦；</p> <p>2. 扩展口：侧面带2个USB2.0扩展口（非铁箱上，防止灰尘进入影响使用）</p> <p>3. 支持幅面：A4；</p> <p>4. 补光灯：3级触摸LED补光灯</p> <p>5. 对焦：自动对焦，无需人为调焦，物体无论高低都能清晰展示；</p> <p>6. 静态图片捕获存储模式：BMP/JPG；</p> <p>7. 壁挂式展台，带2根气压拉杆；</p> <p>8. 电脑USB供电，无外接电源；</p> <p>软件：</p> <p>1. 展台软件在WINDOWS系统下，支持视频画面可用手势进行360度无极旋转的同时进行缩放与拖拽功能。方便老师从各角度，各局部重点观察展示内容。</p> <p>2. 展台软件支持10批注与书写，方便老师与多名学生在课堂上实现互动与参与</p> <p>3. 展台软件支持动态视频与多张静态图片任意同屏对比（非矩形），在任意同屏对比状态下，可对动态视频与多张静态图片用手势进行360度无极旋转的同时进行缩放与拖拽，标注等。任意同屏对比可以让老师随时调整对比中的重点。</p> <p>4. 展台软件带有简单的白板软件功能，一键返回</p>	145	台	810	93150



				<p>Windows 桌面，带拖动，标注，擦拭，屏幕快照等功能，同时软件可最小化成一个小图标，在 Windows 桌面任意位置移动，从而不影响老师其他上课进程视线。</p> <p>5. 展台软件带重点内容聚光灯功能，聚光灯外围的透明度可进行调节控制，聚光灯区域可在屏幕上任意移动，聚光灯重点内容可进行屏幕快照，保存，方便老师后面的比对和再次调用。</p> <p>6. 展台软件支持 1-16 个对象的同屏对比教学，且支持智能矩阵排列（不需要先选择同屏对比模式，在添加对比图片）及任意叠放两种对比展示模式，在图像对比教学中，各视频和图片，都可 360 度无极旋转及批注等。</p> <p>7. 带展台卫士功能，展台软件可智能检测并修复软件底层配置文件、解码器等，确保软件正常运行。</p> <p>8. 软件带图像冻结功能，照相功能，录像功能，高清与高速模式选择功能，1:1 放大功能，屏幕适应功能，90 度旋转功能等。</p> <p>9. 软件支持文档拍，可以复原 A4 纸张及以下大小试卷、书本或文件的缺失边角</p> <p>10. 软件带画笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>11. 展台软件带智能触摸手势识别功能，使用此功能时，无需点击任何功能切换按键，一点智能识别为书写与标注功能，两点智能识别为放大，缩小，无极旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能，从而保证老师上课的行云流水般体验。</p> <p>12. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，多国语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p> <p>13. 展台软件带检测到物体自动扫描功能，同时扫描文档可自动纠偏，可误差在 0.1 毫米的精准去多余边角，可自动修复破损纸张图像。</p> <p>14. 展台软件带书籍扫描功能，可自动完成书籍的定位，左右分页与裁切，立体曲面书籍的展平与图片底色优化以及自动去除手摺印，满足老师轻量书籍翻拍与扫描需求。</p>				
5	集控平台	大华	DH-EUTL	<p>1. 管理中心控制台采用 B/S 架构，可在 Windows、MAC、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，管理校园及教室的终端运行情况，无需在管理员设备上安装额外的管理软件；</p> <p>2. 管理中心支持多种部署模式：云端部署、本地部</p>	115	套	1050	120750



署、无服务器部署，可实现无互联网访问下的无服务器部署，减少设备投入，增强系统可用性。

3. 系统通过便捷输入方式，建立层级管理关系，快速完成教育局、学校等信息导入。校园设备只需接入互联网，即可连接远端管理中心，使用学校管理员账号进行设备注册。注册设备需以当前活跃网络MAC地址为索引，便于后期的维护与设备排查。管理员直接在控制台对设备进行远程管理。支持按照设备安装的年级、班级；设置教室受控端的名字，方便管理员对应管理。

4. 管理中心拥有强大的权限管理能力，系统具有多种管理角色：超级管理员、区域管理员、学校管理员、教室管理员、教师，可根据角色分配相应的管理权限和范围。更具备权限配置能力，可根据需要增加或减少相应的管理配置，灵活定义管理者的工作范围

5. 系统支持对校园各种类型设备的管理，包括但不限于教室、班班通、办公设备等，管理员可通过互联网、局域网和移动网络等任意网络，通过管理员用户认证登录，实现对任意类型设备远程控制和管理，在一个系统即可完成终端控制、系统配置、镜像管理、应用程序安装与下发和系统更新等工作。

6. 管理中心支持配置普通用户模式界面和管理模式界面，灵活配置，实时展示远程控制指令执行结果，将日常与管理区分开，减少用户学习成本，方便普通管理员快速学习系统使用。

7. 管理平台提供普通管理界面，实时显示当前分组下终端数、终端在线率，按终端或分组显示终端使用时长排名数据，显示与组内终端相关的控制指令执行信息和终端告警消息。

8. 系统支持设备虚拟分组，用户可将关注设备组成虚拟组，以便分组查看，分组创建数量不限，可任意创建。分组视图可以深度定制，创建者可定义该分组可执行的相关动作。只有超级管理员定义虚拟组全局可见，一般用户的虚拟组仅自己可见；

9. 支持用户定制首页视图，管理员可选择自己的登陆后的首页入口页面，包括但不限于系统预定义分组、个人虚拟分组、系统统计视图；

10. 系统采用全终端+端互动模式，云端管理中心与电脑终端管理引擎相连互动，实现强大集中管理功能。电脑终端管理引擎预装或安装于每个电脑终端中，参与终端的部署和运行管理，承载大部分的维护本地系统能力，使系统超越传统桌面管控的效



果,提升终端管理维度以及便捷性,真正实现电脑终端的远程运维,同时本地界面支持相应的操作入口,保证一致操作功能,包括但不限于:桌面部署、设备状态与检测、桌面升级与备份、桌面快照及还原等。

11.管理平台提供集中远程统一配置,包括但不限于:屏保图片、上下课铃声、开播铃声、锁屏背景、告警参数、桌面截屏频率、截屏质量、卸载限制;支持按分组、按终端配置监控策略包括但不限于:进程监控、应用监控、有效使用监控、有效使用监控等相关配置;

12.系统支持可视化场景配置功能。根据场景应用需求,实现所见即所得的可视化配置桌面运行参数的能力,包括外部设备访问控制,打印机控制、还原策略等,及辅助智能化设备管理的自动策略配置,实现一次定义,多次使用,满足简单化、可视化、自动化的管理需求。

13.采用独有的急速部署技术,可以轻松完成局域网部署。与常见的P2P协议下载不同,系统充分考虑使用实际,无特殊网络设备带宽配置要求,可适应广域网,低带宽网络等多种极端环境,本功能对网络具有自适应性,可根据自行协调终端的下载速度,避免下载风暴,使带宽使用自动达到平衡,可在20分钟内完成60个15g终端系统镜像下载。

14.桌面镜像管理可实现集中化管理,可直接在服务器上完成桌面环境下发更新。桌面环境具有一次制作,多地使用的特性,具有良好的设备兼容性,保证系统的稳定运行以及一致的运行体验。实现一中心,集中统一管理多设备镜像的使用目标,提升管理便捷度。

15.支持桌面远程快照和还原能力,可在任意时间点设定为本地桌面的基本恢复位置,通过远程命令自动批量制作还原备份的镜像,保证桌面的最佳状态被妥善维护,并可在之后任意时间点,通过远程一键还原,使系统恢复到最佳位置,所有过程需远程无人工干预情况下完成。便于平台实现规模化自动运维。可对任意磁盘分区进行快照和还原操作,管理员可以根据管理实际发挥充分的灵活性。

16.系统支持电脑设备可视化远程监视,管理员通过控制台可对分散各处的设备运行状况集中收集,便于维护和及时干预。包括但不限于设备基础配置情况(品牌,CPU,内存,硬盘,主板序列号,显卡信息,BIOS版本信息,操作系统版本),以及当前设备开关机状态。



17. 系统支持设备详情信息查询，无需采用远程桌面等重度干扰手段，即可轻松掌握设备当前运行的各种系统内信息，便于维护人员或老师全面了解桌面内系统运行情况，包括但不限于：实时截取当前设备桌面图像，点击可放大；实时获取当前运行应用、进程及服务列表，系统安装应用列表，以及当前系统资源使用情况（实时 CPU 及内存使用情况，硬盘分区使用容量，网络流量，CPU 温度，硬盘温度）

18. 支持远程设备控制，无需奔波于分散设备现场操作，即可对设备进行有效的远程控制。保障设备在教学和工作中的使用，包括但不限于：关机、终止或启动应用程序、终止或启动系统服务、例如信号源切换、音量调节、声音模式切换、锁屏、U盘禁止只读、打印机禁止等操作。

19. 系统支持远程下发打铃任务至各个大屏终端，铃声可定制，用户可以采用自有铃声，铃声格式支持 WMA、MP3、MIDI 等格式，上传铃声可在控制台试听以确认效果。可设置终端铃声播放时长，响铃一段时间后，允许关闭铃声，避免干扰正常教学。支持打铃预设功能，可支持日、周、月等不同的循环模型，预设循环的个数无上限，可根据需要设置。

20. 系统支持从控制台统一锁定大屏设备桌面，可通过密码逐个解锁终端，也可远程统一解锁，支持无网离线解锁。锁屏可以是一次性即时命令；也可采用循环任务形式，支持：自由任务、日任务、周任务、月任务。

21. 支持用户自定义锁屏背景图片，用户可以根据自身喜好设置锁屏图片

22. 管理平台支持批量或单台远程启动与关闭屏保功能，用户可以自定义屏保背景图片；

23. 支持倒计时消息推送，可自定义倒计时内容、时间格式、显示位置、和背景等基础属性，支持远程发送或关闭倒计时消息。

24. 支持广告弹窗拦截屏蔽功能，支持自定义应用广告弹窗拦截，可拦截指定应用弹窗，灵活配置拦截策略，可自动升级拦截策略文件。

25. 管理平台支持批量或单台对设备进行远程软件安装部署与卸载，支持并提供软件仓库管理模式，方便管理员管理远程安装应用和配置管理应用监控策略。

26. 具有一系列辅助远程管理增强功能：支持远程桌面功能，在无需现场支持的情况下，通过用户允许，管理员可在浏览器，通过控制台远程查看和操



作用户桌面，远程桌面无需人工手动配置，系统自动完成相关桌面参数配置；支持远程任务，控制台可将相关执行操作发至终端运行；便于管理员进行故障排除和常规维护工作。

27. 支持在浏览器以及移动端控制台实时显示告警通知，包括但不限于：服务器告警（性能、存储）、终端告警（性能、温度、存储）。可对告警数据进行智能分析，可以远程修改、启动、关闭告警参数配置，定位核心系统使用风险。

28. 管理平台提供终端巡视功能，用户可以自定义巡视类型（桌面、设备自带摄像头）、巡视终端设备；系统根据巡视类型自动轮循显示终端桌面画面或通过内置摄像头调取教室画面，支持手动选择切换和自动切换画面；视频巡视支持手动选择摄像头、分辨率和录音设备；支持按终端查看巡视人员列表；

29. 支持终端、按时间查询远程控制执行日志，显示执行命令、执行结果和错误实时，并能显示指令发送和执行响应时间，普通管理员模式支持按组查看控制日志执行列表和结果。

30. 支持对所管辖区域的设备进行统计与分析，包括但不限于：设备在线数汇总、设备运行时长、设备有效使用时长、应用有效时长、设备基本状况汇总（品牌，硬件配置，归属组织等）、节能统计。统计数据需与实际使用情况相一致，并支持各区域的报表功能，使各个相关区域对自己的设备现状有清晰了解。支持以 excel 和 PDF 格式导出。可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行数据统计。

31. 支持丰富的消息集中派发功能，可选择特定终端或指定的组，发送相应的文字，图片，视频，图文混排的消息。其中，纯文字消息支持常驻桌面、气泡弹出等形式，图片消息支持多图轮播，支持视频消息的自动播放。

32. 管理平台提供多路音、视频直播功能，支持视频直播、音频直播和桌面画面直播等直播形式，支持立马开播和计划直播等多种开播方式，直播可配置是否有开播消息提醒，消息方式支持文字和音频。支持直接在 WEB 上收听或查看直播内容，可支持手动结束或系统统一结束等多种停播方式。

33. 管理平台提供设备故障报修功用，用户可直接在平台完成设备故障记录，详细记录故障类型和故障处置结果，支持自定义故障类型，支持按故障类型对故障数据进行统计分析。





			<p>34. 支持文件分发功能，可集中将文件发送给指定设备或设备组，可根据属性设定，确定文件在本机的处理方式，在管理控制台可选择，以缺省应用打开还是打开文件所在的文件夹。</p> <p>35. 支持对用户使用文件的深度跟踪，可以在用户授权下，将终端使用的相关文件收集至指定的存储空间，便于进一步分析或处理，可处理的文件类型包括但不限于：Word，PPT，MP4，AVI 等</p> <p>36. 支持教育设备智能大数据看板功能，系统呈现看板展示形式，支持4K显示，汇总设备相关多维度数据，包括但不限于：按行政区域和学校、终端分类做数据对比分析，区分在线时长对比分析、品牌故障排名和对比分析、应用时长分析、设备使用率排名和百生均排名分析。支持按时间查看终端桌面快照图片，支持按区域、设备类型、故障类型钻取分析。支持使用真实地图查看区域的状况，通过选定特定区域，看板展示区会展示相应的数据。</p>					
6	左右推拉式黑板	国产	定制	<p>1. 整体规格：外径<math>\geq 4300\text{mm} \times 1300\text{mm}</math>，具体尺寸根据所投交互智能一体机定制，左右推拉结构，一次成型设计；四块组合设计，要求四块组合板无边框，保证与电教产品物理尺寸配套。</p> <p>2. 采用优质环保烤漆板面，绿色、亚光，光泽度<math>\leq 6\%</math>，厚度<math>\geq 0.40\text{mm}</math>；涂层硬度<math>\geq 9\text{H}</math>无痕（莫氏）。</p> <p>3. 背板：选用优质防锈镀锌钢板，厚度<math>\geq 0.30\text{mm}</math>，机械化制作，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>4. 衬板：采用防潮、吸音、高强度聚乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>。</p> <p>5. 边框：采用高级香槟色铝合金，模具挤压一次成型，上框规格<math>57\text{mm} \times 100\text{mm}</math>，下框及左右框规格<math>29\text{mm} \times 100\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。轨道上置隐藏式平滑滑轮滑道，结构性解决滑轮受阻的情况，配有宽度<math>\geq 30\text{mm}</math>的笔槽，笔槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置白板笔书写笔及教鞭不影响滑动效果，边框符合GB5237.3-2008国家标准。</p> <p>6. 黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平轮，保证滑动流畅、噪音小。</p>	115	套	1650	189750
7	系统集成				1	项	100000	100000
合计								2450600



## 附件 2 :

## 廉 政 合 约

为进一步加强常州市新北区新龙实验学校新建项目的廉政建设,甲方(常州市新北区新龙实验学校)、乙方(江苏移动信息系统集成有限公司)特订立如下协议。

## 一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲、乙双方应当严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲、乙双方应当严格执行项目的合同文件,自觉按合同办事。
3. 甲、乙双方的业务活动应当坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则。
4. 甲、乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品,不得在对方报销任何应当由个人支付的费用。
5. 甲、乙双方不得以任何理由违反廉洁自律的有关规定。
6. 甲、乙双方如发现对方严重违反本协议条款的行为,有及时提醒对方、向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

## 二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议有关规定的,按管理权限,依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给双方单位造成经济损失的,应当予以赔偿。

2. 本协议一式三份,由甲、乙双方各执一份,送交甲方的监督单位一份。

甲方单位(盖章):

法定代表人/委托代理人:

日期: 2022.5.10

拨宣  
印亚

乙方单位(盖章):

法定代表人/委托代理人:

日期: 2022.5.10