

## 郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：联通（河南）产业互联网有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

### 一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于7月26日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲

方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

### 三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为8年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

### 五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及4人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。
4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

## 六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

## 七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

## 八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2025 年 8 月 25 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：伍佰柒拾捌万叁仟伍佰捌拾陆元整  
（小写：¥5783586.00元）。

2. 付款方式：货物安装调试完毕支付50%，验收合格后支付剩余全部货款。

## 十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

## 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 16 页，一式十份，甲方执六份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市中原区华山路 105 号芝麻街 E 区 8 栋。



甲方：郑州大学  
地址：郑州市高新区科学大道 100 号

乙方：联通（河南）产业互联网有限公司  
地址：郑州市中原区华山路 105 号芝麻街 E 区

签字代表（或委托代理人）：  
电话：0371-67781503  
开户银行：工行郑州中苑名都支行

*[Handwritten signature]*

8 栋  
签字代表：  
电话：0371-69080888  
开户银行：中国银行股份有限公司北京西城支行  
账号：214103201101010001

*张波*

账号：1702021109014403854  
合同签署日期：2025 年 7 月 25 日

审核人：*张波*

## 附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	LED显示屏1	利亚德 MG0156-2COB	利亚德光电股份有限公司	中国	2	套	182204.00	364408.00	含税
2	LED显示屏2	利亚德 MG0156-2COB	利亚德光电股份有限公司	中国	49	套	70000.00	3430000.00	含税
3	LED显示屏3	利亚德 MG0156-2COB	利亚德光电股份有限公司	中国	1	套	257432.00	257432.00	含税
4	LED显示屏4	利亚德 MG0156-2COB	利亚德光电股份有限公司	中国	1	套	99146.00	99146.00	含税
5	视频处理器	利亚德 LYD-N1260-1	利亚德光电股份有限公司	中国	1	项	88000.00	88000.00	含税
6	配电柜	利亚德定制	利亚德光电股份有限公司	中国	1	项	80000.00	80000.00	含税
7	机柜	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	1	项	78600.00	78600.00	含税
8	备品备件	利亚德 MG0156-2COB	利亚德光电股份有限公司	中国	1	项	0	0	同批次LED显示屏体 备件数量不低于实际 安装面积的5%。
9	专用工具	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	3	套	1000.00	3000.00	含税
10	运输(含保险)	利亚德定制	利亚德光电股份有限公司	中国	1	项	25000.00	25000.00	含税
11	安装、调试、 检验	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	1	项	300000.00	300000.00	含税

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
12	培训	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	1	项	0	0	
13	技术服务	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	1	项	480000.00	480000.00	含税
14	集成服务	联通定制	联通(河南)产业互联网有限公司	中国	1	项	578000.00	578000.00	含税
<p>合计： 小写： ¥5783586.00 元      大写： 人民币伍佰柒拾捌万叁仟伍佰捌拾陆元整</p>									



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量		
		1. LED 显示屏 1: 显示尺寸 8400mm*2362.5mm。	套	2		
		2. LED 显示屏 2: 尺寸为 163 英寸, 显示尺寸 3600mm*2025mm, 显示比例 16: 9。	套	49		
		3. LED 显示屏 3: 显示尺寸 10800mm*2700mm。	套	1		
		4. LED 显示屏 4: 显示尺寸 4800mm*2025mm。	套	1		
1	LED 显示屏	一、显示屏要求				
		5. 品牌要求: 产品为同一品牌。				
		6. 屏体规格: 像素点间距 1.5625mm。				
		7. 封装方式: 产品采用全倒装 COB 集成封装技术, 共阴设计, 屏体质量稳定。				
		8. 箱体要求: 采用一次性整体压铸成型箱体, 箱体厚度 39.9mm, 箱体材质为压铸铝合金, 抗压抗拉; 单元模组可实现上下、左右、前后六轴微距调节, 使显示屏拼接及平整度最佳, 箱体平整度 0.01mm, 单元拼接间隙 0.01mm; 全屏正侧面无亮、暗线条; 维护方式: 模组、电源、控制卡等皆为前维护方式; 散热方式: 采用自然散热结构, 无风扇静音设计。				
		9. 刷新频率: 3840Hz。				
		10. 箱体连接: 模组、接收卡与 HUB 板采用硬连接设计, 支持热插拔; 接口支持电源与信号双备份, 屏体外观简洁美观。				
		11. 屏幕显示要求: 对比度 20000: 1; 色温: 1000k~25000k 可调; 亮度 600~1242nits, 0~100%级无灰度损失调节, 手动、软件均可调; 灰度: 不同亮度情况下, 灰度 8~16bit 任意设置; 色域覆盖率: 126% NTSC; 视角: 水平视角 175°, 垂直视角 175°。				
		12. 产品功耗: 峰值功耗: 280W/m <sup>2</sup> , 平均功耗: 100W/m <sup>2</sup> ; 支持智能 (黑屏) 节能功能, 智能节能 51%以上。				
		13. 产品可靠性: LED 像素失控率 1/100000, 无连续失控点, 出厂时为 0; 平均无故障工作时间(MTBF)>10 万小时				
					项	1

时，故障平均修复时间(MTTR)≤5 分钟。

14. 防护等级要求：防护符合 GB/T 4208-2017 标准，防护等级 IP65；阻燃符合 GB4943.1-2022 标准，阻燃等级 V-0 级；盐雾符合 GB/T 2423.17-2024，盐雾试验等级 10 级。

15. 显示处理能力：支持单点亮度、色度自动校正功能；支持白平衡补偿和修正功能；具备亮度均匀性修复技术，确保亮度均匀性 99%；支持色彩饱和度自动调整，保持色彩一致性；支持鬼影消除、毛毛虫消除、摩尔纹消减等功能；支持模组配置数据的存储及回读；支持 LED 单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。

16. 工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：20%~90%RH，可连续工作；工作电压：AC100~240VAC±10%，50/60Hz，泄露电流：2.3mA，电源功率因数 95%，电源效率 93%。

17. 防护能力要求：具备防尘、防水、防潮、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗 UV、抗雷击、抗冲击、抗挤压等功能；具备电源欠压、过压、过流、短路、断电、过温保护等措施，具有实时监控温度、故障报警等功能。

18. 产品符合光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准无危害类要求，属于不造成视网膜蓝光危害 RG0 即无危害类产品。

19. 产品满足电磁兼容性 GB/T 9254.1-2021 检测标准的 Class B 级要求。

20. 产品通过低蓝光认证。

## 二、视频处理器要求

21. 提供 LED 显示屏配套视频处理器，2U 标准机架式设备。

22. 设备提供的输入接口：1 个 HDMI 2.0 接口，1 个 DP 1.2 接口，4 个 HDMI 1.3 接口；输出接口：8~16 路 RJ45 网络接口，最大带载 520 万~1040 万像素，单台设备输出最大宽度 16384，高度 8192；1 路 AUDIO 输入接口，1 路 AUDIO 输出接口，支持 3.5mm 独立音频输入输出；支持 2 个 4K×2K 或 4 个 2K×1K 规格的窗口，窗口可任意布局、自由缩放、任意叠加；一路 RS232 连接中控设备，满足各类教学活动现场（全屏或分屏显示）和运维管控（连接中控系统、电脑系统、辅助显示屏等）的需求。

23. 设备支持 4K、2K 视频信号输入。

24. 支持将整个 LED 显示屏拼接为一个完整显示区域，并支持 4 窗口显示不同类型的信号源，窗口可任意布局、自由缩放、任意叠加。

25. 支持多路信号间无缝切换，切换过程无闪烁、无黑屏。
26. 支持多场景的预置和无缝切换，支持画面对比度、饱和度、亮度、色温、色调等图像处理功能；支持无损失低灰度显示，无低灰度花屏、偏色问题。
27. 视频输出：可通过客户端软件对输出至 LED 显示屏的单个或多个视频、图片进行编辑和参数设置，与 LED 屏幕像素点匹配。
28. 提供配套的 LED 显示屏播控软件，并永久授权和免费升级使用。
29. 播控软件具备设备状态监控及告警功能，能够监控输入源连接状态、温度、电压等；并具备一键诊断功能。
30. 提供播控软件的全方位服务、完整的用户使用手册等技术资料、免费技术培训等。
- ### 三、机柜要求
31. 提供配套的独立机柜，满足国家相关标准要求。
32. 机柜内部固定双排 15U 标准机架，提供 2 套网络电源控制器。
33. 网络电源控制器要求：额定功率 3000W，额定电压 220~250V，50/60Hz；8 联插孔类型：新国标插孔，单个插孔额定电流 10A；可以查看监测总负载电流、总电压、总功率等，以及每个独立单元的电流、开/关状态；控制器重启时，各输出单元保持原状态；在总负载电流超出其阀值设定值时，以及每个输出单元的负载电流超出其阀值设定值时，提供告警反馈信息；支持与集中管控平台对接，并能实现平台对电源控制器的控制。
34. 机柜主体采用 SPCC 优质冷轧钢板，方孔条厚度 2mm，安装梁厚度 1.2mm，方孔条/安装梁为耐指纹敷铝锌板。
35. 机柜具有高密度六角蜂窝式网孔，确保机柜通风散热性能好，且不易变形。
36. 机柜正面通风格栅带锁柜门，确保内部通风和设施安全。
37. 防护等级 IP20。
38. 机柜上表面采用木制面板装饰，且与教室桌椅保持色调一致；按甲方要求定制化郑州大学 LOGO。
39. 根据教室多媒体设备安装情况，提供 4 个配套托盘。
- ### 四、安装调试要求
40. 提供产品厂商安装、调试、测试和培训服务承诺函。
41. 乙方应与学校后勤保障中心和教室环境改造项目设计、施工单位进行密切沟通，并到南核教学区公共教室进行实地考察，掌握设施安装环境，确保与教室环境改造方案保持一致，提供合理、安全、完善的施工方案和效果图。

		<p>42. 根据教室实际安装环境定制钢结构安装支架，确保安装牢固、安全，提供详细安装施工图。</p> <p>43. LED 显示屏包边为不锈钢材质，颜色和包边根据实际情况确定，并与教室环境改造方案保持一致。</p> <p>44. 提供项目正常运行所需的所有配套设备和维护工具，包括但不限于接收卡、电源、配电柜、吸盘等以及与集控中心配套办公设施（提供集控中心整体设计效果图）。</p> <p>45. 配电柜需满足国家相关标准要求，具备过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，具备远程控制、故障预警等功能。</p> <p>46. 提供项目正常运行所需的所有线材、辅材辅料，安装工艺需符合国标要求。</p> <p><b>五、售后服务要求</b></p> <p>47. 提供产品厂商八年质保及免费维修和更换的售后服务承诺函。</p> <p>48. 提供产品后期运行维护、应急保障所需的备品备件，其中同批次 LED 显示屏体备件数量不低于实际安装面积的 5%。</p>	
--	--	--	--

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我公司承诺满足郑州大学信息化办公室、网络管理中心南核教学区公共教室多媒体设施升级改造项目(包1)整体要求:

(1) 质保期: 8 年。从验收合格之日起开始计算。

(2) 售后服务地点: 郑州市中原区华山路 105 号芝麻街 E 区 8 栋、售后服务电话: 0371-69080888、本项目负责人及联系方式: 马小红、18603712088, 所有服务会在接到电话通知 1 小时内响应, 24 小时内解决故障问题。我公司若在 24 小时内无法修复的, 在 3 个日历天内免费更换产品, 及时解决故障问题。

(3) 维修用备品(配件)能在 3 个日历天内到达维修地点。我公司承诺质保期到期后的维修服务只收取材料成本费, 其他免费。

(4) 在质量保证期内, 若采购产品发生故障时, 我公司及时替换出现问题的配件或产品。我公司保证在本招标文件及合同规定下的所有货物生产完善、质量优质、工艺良好及安装优良等。如不合格或无法满足招标要求, 以及现场验收不满足货物需求的, 我公司负责免费更换同型号全新产品并承担所发生的费用, 在 10 个日历天内将更换的产品送至需方指定地点。

(5) 我公司在质量保证期内应对设备进行定期巡检。

(6) 售后服务计划及保障措施详见投标文件“十、其他文件 2. 售后服务方案”

我公司对以上承诺书内容的真实性负责, 并承担相应的法律责任。

承诺人(盖章): 联通(河南)产业互联网有限公司

授权代表(签字):

张波

日期: 2025 年 7 月 25 日



## 售后服务承诺函

编号：【TB250626017】

致：【郑州大学】

我们利亚德光电股份有限公司（制造商名称）是按中国（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在北京市海淀区颐和园北正红旗西街9号，针对招标编号：【项目编号：豫财招标采购-2025-525 分包编号：豫政采(1)20250110-1】，项目名称：【郑州大学信息化办公室、网络管理中心南核教学区公共教室多媒体设施升级改造项目（包1）】，

我司作出如下承诺：

### 1、免费质保期

我司拥有健全的质量保证和完善的售后服务体系；我司对我司所生产的显示屏系统提供质保期为【8】年的原厂技术支持及维修维护服务，保修期自项目整体验收之日起计算。

### 2、响应时间

质保期内产品使用过程中出现故障，1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题，24小时内无法修复的，在5个工作日内免费更换产品。

### 3、维修服务

为业主提供全天候 7\*24 小时服务，节假日和业余时间不加收服务费，并设立全天候 7\*24 小时热线服务电话，指定专人负责处理和联系。

质保期内，我司原因造成的质量问题，我司免费维修或更换，但非我司原因造成的问题或故障不在免费保修范围内，我司可提供优惠有偿维修服务。

### 4、质保期后的保障服务

质保期满后，我司对其提供的设备提供终身技术支持。设备出现故障，在1个小时内做出响应，按约定时间到达现场并恢复系统正常运行。超过质保期的机器设备，我司提供优惠有偿维修服务。

承诺人：利亚德光电股份有限公司

日期：【2025-06-27】

(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 4:

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

## 中标通知书

# 河南省公共资源交易中心

## 中标通知书

(分包编号: 豫政采(1)20250110-1)

联通(河南)产业互联网有限公司:

贵单位于2025年7月3日参加的郑州大学信息化办公室、网络管理中心南核教学区公共教室多媒体设施升级改造项目包1的投标(采购编号: 豫财招标采购-2025-525), 经评标委员会评审及采购人确定, 贵单位为该项目中标人, 中标金额为5783586元人民币。

请贵单位收到中标通知书后, 按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项, 与采购人签订书面合同。

特此通知。

