

合同编号：豫财磋商采购-2023--1193

河南工程学院多媒体教室设备升级改造

项目合同

项目名称：河南工程学院多媒体教室设备升级改造项目

甲方（采购人）：河南工程学院

乙方（成交供应商）：河南首腾商贸有限公司

签订时间：2023年12月20日

签订地点：河南工程学院



河南工程学院多媒体教室设备升级改造项目合同

第一条 合同当事人

甲方（采购人）：河南工程学院

甲方（采购人）地址：河南省郑州市新郑龙湖祥和路1号

甲方（采购人）法定代表人：李利英

乙方（成交供应商）：河南首腾商贸有限公司

乙方（成交供应商）地址：河南省郑州市金水区东风路28号院17号楼2单元8层804号

乙方（成交供应商）法定代表人：陈丽娟

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、招标文件要求及招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件、成交通知书及在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

第二条 乙方根据招标结果向甲方提供以下货物：

序号	名称	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	智慧黑板	希沃 seewo	BF86EA	广州视睿电子科技有限公司	台	12	28000	336000
2	激光投影仪	NEC	NP-CB451 00L	夏普恩益禧视频科技 (中国)有限公司	台	83	16500	1369500
3	电脑	惠普 hp、 AOC(显 示器)	HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop	惠普(重庆)有限公司、 冠捷电子科技(福建) 有限公司	台	66	4150	273900
4	显示器	AOC	22E2HM	冠捷电子科技(福建) 有限公司	台	25	854	21350
5	幕布1	鑫佳唯	120寸电 动幕布	河南佳唯智能科技有限公司	幅	52	600	31200

6	幕布 2	鑫佳唯	150寸电 动幕布	河南佳唯智能科技有 限公司	幅	31	800	24800
7	数字音频 处理器	海普迪	HAP-A162 0	成都海普迪科技有限 公司	台	69	4000	276000
8	麦克风 (吊麦)	海普迪	HD-M18	成都海普迪科技有限 公司	支	69	750	51750
9	多媒体控 制台 1	富可士	S400P-X	广州市富可士数码科 技有限公司	台	87	2600	226200
10	多媒体控 制台 2	富可士	S400P-S	广州市富可士数码科 技有限公司	台	12	2400	28800
11	施工及线 材	首腾	定制	河南首腾商贸有限公 司	批	1	20000	20000
合计	总价 (大写): 贰佰陆拾伍万玖仟伍佰元整 (小写): ¥ 2659500 元							

货物 (设备) 详细技术参数、规格及配置清单详见附件。

第三条 货物质量

- (一) 乙方须提供全新的、未使用过的货物, 货物规格、型号、质量及技术特征符合招标响应文件的要求。
- (二) 产品必须提供出厂合格证。
- (三) 货物制造质量出现问题, 乙方应负责三包 (包修、包换、包退), 费用由乙方负责。
- (四) 货到现场后由甲方提供场地, 乙方负责保管, 项目验收前因保管不当造成的质量、丢失等问题, 由乙方负责负担。

第四条 交货与验收

- (一) 交货验收、安装调试必须在合同签订后 30 日历日内完成。
- (二) 交货地点: 甲方指定地点。
- (三) 由甲方与乙方一起进行到货验收, 由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。
- (四) 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随品资料及配件、工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 视为未按合同约定供货, 乙方必须负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。
- (五) 货物运输、安装、调试、售后过程中的安全责任由乙方承担。

第五条 合同金额及付款方式

- (一) 合同金额

本合同金额为人民币（大写）贰佰陆拾伍万玖仟伍佰元整（¥2659500元）。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

（二）付款方式

1. 支付方式：项目验收合格 15 日内，甲方向乙方支付合同总额 100 % 的款额，同时退还乙方支付的履约保证金（合同总额的 5 %）叁万贰仟玖佰柒拾伍元整（¥132975 元）。
2. 甲方收到发票并通过国家税务总局门户网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。
3. 乙方必须提供真实、合法的增值税专用发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。

4. 本合同所有款额全部支付至乙方在中国银行股份有限公司郑州郑花路支行开立的监管账户，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：9141010532674136XL

账户名称：河南首腾商贸有限公司

账号：250735703666

开户银行：中国银行股份有限公司郑州郑花路支行

开户行行号：104491065113

第六条 售后服务

（一）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

（二）质保期为 八 年。质保期内免费上门服务，质保期内设备发生任何质量问题，乙方无偿为甲方进行更换。质保期外，乙方提供有偿维护保养服务。

1. 自最终验收完成之日起，所有货物（设备）质保期为 8 年。质保期内，非人为损坏或自然灾害造成的设备损坏，乙方将免费维修更换，一切费用由乙方承担。若人为损坏或自然灾害造成的设备损坏，乙方仅向甲方收取设备维修更换的成本费用。

2. 质保期内，乙方有责任解决所提供的设备和软件系统的任何问题。免费提供软件升级，在软件保修期内由于软件升级而引起硬件变动所发生的费用由乙方承担。

3. 质保期内，出现设备故障时，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。如果未在规定的时间内排出故障，则由于故障所造成的全部损失由乙方承担。

4. 质保期外，乙方仍有责任提供上门服务 and 现场维修，系统和设备出现故障时，无条件配合相应的软件开发完成系统调试工作，无条件先行提供配件，待设备修复后再结算。保修期外乙方只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 售后服务联系电话：0371-53377166，维修单位名称：河南首腾商贸有限公司；维修站地址：河南省郑州市金水区东风路28号院17号楼2单元8层804号；维修人员：李光。

6. 乙方为甲方提供电话咨询和软件升级服务，及时提供设备最新技术资料与技术支持，每年提供不少于2次上门巡检服务。

(三) 因不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障或甲方使用、管理不当或人为因素等非乙方原因造成设备损坏由甲方承担责任和费用，乙方提供有偿服务。

第七条 违约责任

(一) 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价 1.5 % 的违约金。

(二) 甲方逾期支付货款的，甲方须每日以欠款总额 1 % 的标准向乙方交纳违约金，累计不超过欠款总额的 1.5 % 。

(三) 乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额 1 % 的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的 1.5 %，逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，并追究违约责任。

(四) 乙方所交付货物的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价 30 % 的违约金。

(五) 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

(六) 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

第八条 不可抗力

(一) 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起15天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

(二) 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

第九条 争议及解决办法

(一) 因货物的质量问题发生争议，由河南省质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

(二) 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第1种方式解决：

1. 甲方所在地仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。


第九条 其他

(一) 本合同一式八份，具有同等效力，甲、乙双方各执四份。合同自双方签字盖章之日起生效。

(二) 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：河南工程学院（盖章）
签约代表：
地址：河南省郑州市新郑龙湖祥和路1号



乙方：
签约代表：
地址：河南省郑州市金水区东风路28号院17号楼2单元8层804号
电话：0371-62503870
传真：0371-53377166



附件：货物（设备）详细技术参数、规格及配置清单

序号	名称	品牌	规格、型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	智慧黑板	希沃 seeW O	<p>型号：BF86EA</p> <p>一、硬件</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，全金属外壳，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线，整体尺寸 4200*1200mm，两侧屏幕均支持普通粉笔、水性粉笔等直接书写。</p> <p>2. 主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，屏幕硬度 9H，具有防眩光功能。</p> <p>3. 整机支持标准、听力、观影三种音效模式调节。内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，麦克风拾音距离 12m。采用电容触控技术，Windows 系统中进行 20 点触控，在 Android 系统中进行 10 点触控。</p> <p>4. 安卓系统的版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。</p> <p>5. 整机支持蓝牙标准 Bluetooth 5.2，支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本 Wi-Fi6，可实现有线及无线上网功能，无需外接无线网卡。（响应文件中已经提供功能截图）</p> <p>6. 整机内置非独立的高清摄像头，1300 万像素，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 10 米。整机摄像头支持人脸识别、点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选，支持同时显示标记 60 人。</p> <p>7. 支持护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启，同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>8. 整机前置面板具有 1 路 HDMI 接口、2 路 USB3.0 接口及 1 路 Type-C 接口。通过 Type-C 接口可实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>9. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>10. 整机具备 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏操作。</p> <p>11. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制，一键快速制作微课。</p> <p>12. 配置书写笔，方便教师板书及批注重点。</p> <p>13. 内置 OPS 电脑，可抽拉式插入整机，采用按压式</p>	广州睿子技术有限公司	台	12	28000	336000

2	激	<p>卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。搭载3.3GHz, 4核心8线程配置；8GB DDR4 笔记本内存配置；512GB SSD固态硬盘。</p> <p>二、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运维软件支持在多种操作系统通过网页浏览器登录使用，支持对全校智慧黑板设备进行集中运维管理和策略部署， 2. 支持同网段下，只需部署一台设备，即可将同网段下所有设备纳入管控，方便管理者直接向全校智慧黑板进行批量管理。 3. 支持实时展示所有设备的使用状态及设备运行画面，并可监控单台设备的开机情况、软件使用情况、硬盘使用、内存使用率、设备辅助管理软件版本号、设备ID等数据，便于远程定位及维护设备。 4. 智慧锁屏：支持自定义循环周期设置锁屏周期指令，并支持一键下课锁屏、开机即锁屏、长时未使用自动锁屏等智能锁屏管理。 5. 全屏巡课：支持实时查看设备画面、教室画面、教室声音，便于了解教室的上课氛围。 6. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 7. 冰点还原：支持远程查看所有设备的冰点使用状态，并可针对开机状态下的设备批量修改系统还原点。支持一键开启全校智慧黑板设备的不良弹窗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。 8. 数据分析：支持查看并导出设备使用数据、软件活跃数据、教学应用数据、健康度分析数据。 9. 自我保护：支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。 10. 弹窗拦截：支持手动拦截、截图拦截、超级拦截三种不良窗口拦截方式。其中超级拦截支持设置指定时间段、白名单应用；设置完成后，可保证在指定时间段内，仅白名单应用可使用，非白名单应用无法打开。 11. 系统盘清理：支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。支持检测系统盘占用空间较大的文件，并支持将大文件一键迁移到其他盘符，从而释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。 12. 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，批量将软件发送至全校智慧黑板设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 	夏	普	台	83	16500	136950
---	---	--	---	---	---	----	-------	--------

	光投影仪	<p>2.标准亮度 5500 流明，标准分辨率 1920×1200。 3.对比度 3000000: 1。 4.镜头变焦比 1.6 倍；镜头投射比：1.2-2.0: 1。 5.具备镜头位移功能，水平±29%，垂直 0%-60%。 6.光源：激光，光源寿命 20000 小时；节能模式 30000 小时。 7.输入端口：VGA1 个，HDMI2 个，立体声微型音频 1 个；输出端口：VGA1 个，立体声微型音频 1 个；D-Sub9 针端口 1 个，1 个 RJ45，1 个 A 型 USB (5V/2A)，1 个 B 型 USB。 8.梯形校正：具有垂直和水平梯形校正±30°，支持四点和六点几何校正功能，支持曲面校正功能。支持曲面校正功能，支持多点几何校正功能 17*11 点数，亮度无极调整，支持以 1%幅度从 50-100%的调整。 9.兼容 4K 超高清数字信号，具备 4K 信号解码能力。 10.支持无线投影，支持网络多画面显示及 4 位 PIN 码智能连接（提供中文版软件）。 11.支持无线自动休眠关机功能，机器的休眠时间可以自定义最小值实现 5 分钟。 12.为方便教学使用，所投产品机身、接口、遥控器及菜单为中文标识。 13.为提高投影机液晶板和偏光板使用寿命，有效保证画面色彩持久稳定，具有用于冷却电子装置发热点的设备及其冷却方法。 14.正常待机模式下接入 VGA 或 HDMI 信号即可自动开机并投射影像。</p>	恩禧频技(国)有限公司 益视科中(有)公		0
3	电脑 惠普 hp、 AOC(显示器)	<p>型号：HP Pro Tower 288 G9 PCI Desktop 1. CPU: 6 核心 12 线程，主频 3.0GHz，睿频 4.6GHz，缓存 18M。 2. 主板：670 系列芯片组。 3. 内存：8G DDR4 内存，2 个内存插槽。 4. 硬盘：512G SSD 固态硬盘。 5. 接口：USB 接口 8 个（前置 4 个 USB 3.1 Gen 1 接口），内置无线 WiFi 模块。 6. 显卡：集成显卡。 7. 声卡：集成声卡。 8. 网卡：千兆自适应以太网卡。 9. 键鼠：防水键盘、抗菌鼠标。 10. 操作系统：windows11。 11. 机箱：15L 标准立式机箱。 12. 电源：180W 高效节能电源。 13. 显示器：21.5 寸液晶显示器，分辨率 1920*1080。</p>	惠(庆)有限公司、捷子技(建)有限公司 普重(有)公冠电科(福)有公	台 66 4150 273900	
4	显示器 AOC	<p>型号：22E2HM 1. 21.5 寸液晶显示器，分辨率 1920*1080。</p>	捷子技(福)有公 冠电科(建)有限公司	台 25 854	21350

5	幕布 1	佳 鑫 唯	型号: 120寸电动幕布 1. 类型: 电动幕布; 尺寸: 120英寸; 比例: 16: 10 2. 材质: 高清白色玻璃纤维、金属外壳。 3. 可用水擦洗/防潮/防霉阻燃/无异味。	河佳智科有限公司 南唯能技限公司	幅	52	600	31200
6	幕布 2	佳 鑫 唯	型号: 150寸电动幕布 1. 类型: 电动幕布; 尺寸: 150英寸; 比例: 16: 10 2. 材质: 高清白色玻璃纤维、金属外壳。 3. 可用水擦洗/防潮/防霉阻燃/无异味。	河佳智科有限公司 南唯能技限公司	幅	31	800	24800
7	数字音频处理器	普 海 迪	型号: HAP-A1620 1. 软硬一体化机架式设备, 高度 1U, 前面板具有按键静音按钮, 具有音量指示灯和 3 寸液晶显示屏, 用于显示各项参数指标。为便于后期拓展远程管控和维护, 预留 1 路网口接口。 2. 具有 4 路 48V 幻象供电麦克风风输入, 支持 2 路无线麦克风输入, 有线麦克风与无线麦克风之间可自由切换。 3. 音频输入: 支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输入。具有 1 路 RS232 串口。 4. 采用数字功放, 解析力高, 发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能。 5. 反馈抑制 (AFC): 传声增益提升幅度: 16. 23dB; 自动增益控制 (AGC): 增益控制幅度: -12dB - +12dB。自适应背景降噪 (ANS): 信噪比提升 18dB; 回声消除 (AEC): 回声消除尾音长度: 1024ms; 回声消除幅度: 80dB, 收敛速度: 80dB/S; 信噪比: 97. 6dB; 信号处理延时 7. 65ms; 本地扩声场不均匀度 3. 8dB; 所有音频处理部分的频率响应: 20Hz-20kHz (±3dB), 功率放大器的最大输出功率: 2*150W。 6. 支持通过上位机和前面板进行输入/输出增益、EQ、AGC、降噪、混响级别等参数的配置, 主机具有高保真录音输出, 支持课堂教学的音频文件上传, 支持教案上传、并在云端进行分析报告下载, 在分析文件上传时可按照校区、学院、专业、老师等信息进行标注。 7. 调试控制接口: 支持串口或网口调试。内置 DSP 处理器, 具有高低通、32 段参量均衡, 精准调节声场均衡。 9. 通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动同时进行, 并且相互不影响效果; 本地扩音扩出来的声音清晰响亮、无啸叫, 混响时间小于 1 秒; 远程互动声音清晰、无噪声和回声, 双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。 10. 网络条件下, 教学电脑能快速采集教室吊麦的音频数据实现简化远程直播授课功能, 音频系统在离麦克风 8 米范围内能有效拾音扩音。具有回声消除能力, 有效抑制教室混响时间, 提升音质效果; 能有效	成海迪技限司 都普科有公	台	69	4000	276000

8	麦克风 (吊麦)	海迪	<p>过滤教室内空调、电风扇等设备发出的噪音干扰, 过滤噪声不影响扩声效果, 无回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。</p> <p>10. 支持网络在线升级, 支持定时管理功能, 可定时重启, 支持本地升级和远程批量升级, 支持对接教务课表系统, 实现定时开关音频系统功能, 可按课表自动执行系统开启和关闭, 可脱网运行, 具备对接功能。</p> <p>11. 支持对接配套的音频管理平台, 可以通过后台程序集中管理, 也可以通过客户端 App 进行点对点的操作。</p> <p>型号: HD-M18</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 20Hz-20KHz。 2. 灵敏度: -35dB (18mV/Pa)。 3. 指向性: 超心型。 4. 最大声压级: 145dB。 5. 信噪比: 75dB。 6. 供电电压: 48V 幻象电源供电。 7. 抗手机、电磁、高频干扰。 8. 有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音, 没有吊顶的教室使用吊装麦克风, 吊架采用不锈钢管结构, 圆形底座, 内管可伸缩折叠, 360°旋转, 高度和方位任意调整。 	成都普科有限公司 成海迪技术有限公司	支	69	750	51750
9	多媒体控制台 1	富士	<p>型号: S400P-X</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讲台尺寸: 长*宽*高 (mm) 闭合 1100*700*1000; 展开 1540*1660*1000。配备高度为 20cm 的底座。 2. 桌面采用木黄色高密度纤维板, 边缘采用单面封边工艺, 采用冷压工艺三聚氰胺贴面, 防划、防水。 3. 主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 防锈。 4. 桌面两侧采用高档橡木扶手, 正部采用长方形折边设计, 整体简洁大方, 正面丝印学校 LOGO。 5. 设计: 分体式设计, 桌面和桌体自成一体的, 方便进出设计比较窄的教室门, 内置固定螺丝孔位, 安装简单。桌体拐角采用圆弧设计, 防止碰撞。讲桌内部可扩充 IC 卡系统, 可扩充四只轮子, 方便移动。 6. 桌面固定 21.5 寸显示器安装位, 固定框顶部和讲台挡边平齐, 无凸出, 采用 5mm 的钢化玻璃保护。 7. 桌面集成笔记本接口模块, 配备 HDMI 接口 1 个、VGA 接口 1 个、USB3.0 接口 2 个, 网络接口 1 个、电源接口 1 个、音频接口 1 个, 其中 HDMI、VGA、USB、网口、音频、电源等六个接口标配 5 米延长线, 并与电脑或智慧黑板连接; 讲台内自带固定线孔位, 可对台内所有设备线进行固定。 8. 桌体右侧预留储物抽屉, 可放置展台, 采用三节静音钢珠导轨。 9. 桌体上层采用双抽屉设计, 抽屉预留键盘, 鼠标安装位。下层前门对开门设计, 左侧预留光驱门, 磁吸式开关, 不打开柜门即可开关电脑和使用光驱, 内部预留主机限位孔及限位卡槽; 右侧门设备门, 采用天地锁, 内部标配 19 寸国标机架, 可拆卸立柱及挡板, 可放置中控主机, 功放等多媒体设备。后门开门 	州富士码技限 广市可数科有公	台	87	2600	226200

