

货物（设备）采购合同

项目名称：河南机电职业学院产品艺术设计专业建设项目

包 2：VR 虚实混合实战编辑创作系统等

需方（甲方）：河南机电职业学院

供方（乙方）：河南德备得实业有限公司

签订地点：河南机电职业学院

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规,就甲方向乙方购买商品(设备)相关事宜,经双方协商一致,签订本合同,以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币:大写伍拾玖万陆仟元整(¥596000元);该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物(设备)说明

1.乙方提供的货物(设备)是未有使用过(包括零部件)的商品(设备)、符合国家相关部门制定的生产(制造)标准和检测标准以及该商品(设备)的出厂标准。

2.购买货物(设备)的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价:

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	VR虚实混合实战编辑创作系统	美吉克 Vedit	套	1	472300	472300
2	专业音箱	BILIPU/比丽普 F08	只	2	2200	4400
3	调音台	BILIPU/比丽普 FA-100C	台	1	6880	6880
4	纯后级功放	BILIPU/比丽普 E-2130	台	1	7500	7500
5	反馈抑制器	BILIPU/比丽普 FBQ-220	台	1	4860	4860
6	无线麦克风	BILIPU/比丽普 BLP-920	套	1	3240	3240
7	会议管理主机	BILIPU/比丽普 HY-500M	台	1	9800	9800
8	会议主席单元	BILIPU/比丽普 HY-560C	台	2	1560	3120
9	会议代表单元	BILIPU/比丽普 HY-560D	台	10	1560	15600
10	电源时序器	BILIPU/比丽普 BS-210	台	1	1880	1880
11	会议椅子	德备得定制	张	30	400	12000
12	研讨型工作台	德备得定制	套	6	7500	45000
13	电动窗帘	德备得定制	套	1	9420	9420
总价(大写): 伍拾玖万陆仟元整 (小写): ¥596000 元						

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、货物（设备）运输和交付

1. 交货时间：合同生效之日起 30 个日历天内（按投标承诺时间）。

2. 交货地点：乙方按甲方指定地点将货物免费送达，甲方指定地点为：河南机电职业学院

3. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方在乙方收货确认单签字或盖章。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

4. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

5. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

6. 合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收

1. 验收标准：按国家现行验收标准、规范等有关规定以及本合同相关约定。

2. 验收方式：货物（设备）交付并正常运行一段时间后，甲方组织相关人员进行正式验收，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

3. 乙方设备通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款

1. 乙方向甲方以转帐的方式提供合同总额 5% 的履约保证金, 即人民币小写: ¥29800 元 (大写: 贰万玖仟捌佰元整)。合同签订生效后, 甲方向乙方支付合同总额的 50%, 即人民币小写: ¥298000 元 (大写: 贰拾玖万捌仟元整), 货物 (设备) 验收合格并正常运行后, 支付剩余合同总额的 50%, 即人民币小写: 小写: ¥298000 元 (大写: 贰拾玖万捌仟元整) 元整。履约保证金在质保期 (从货物、设备和服务验收合格之日起) 满一年后, 且双方无任何争议, 甲方一次性无息退还。

2. 乙方合同价款具备付款条件后, 乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的税务发票。

八、质保期

本货物 (设备) 的质保期为 1 年, 自货物 (设备) 验收合格之日起计算。

九、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务:

(一) 质保期内:

1. 质保期内, 货物出现质量问题或其他内在问题, 乙方保证免费上门服务, 并提供无偿维修、更换等服务。

2. 在质量保证期内安装更换的任何零配件, 保证是其原厂家生产的或是经其认可的。

3. 专业安装维修人员依照标准作业手册和图纸进行全天候组装作业, 确保按时、按质完成。质保期内所派技术人员上门服务的食宿交通等一切费用均由乙方自行承担。

(二) 质保期外:

1. 在产品质保期满后, 乙方将继续承诺对产品的终身保养服务; 更换零配件只收取材料成本费。

2. 质保期外乙方也需提供专业技术咨询服务。

3. 专人追踪改善结果，定期进行电话回访，制作客户档案资料，建立良好的客户关系。对甲方在使用过程中出现的问题，帮助分析原因，提供解决方案。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）因装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因履行本合同发生争议，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。
2. 响应文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分，与本合同约定不一致之处，以本合同为准。
3. 本合同一式 4 份，甲方 3 份，乙方 1 份。
4. 本合同于双方盖章且代表签字之日起生效。

(以下无正文)

甲方（盖章）：河南机电职业学院

代表：刘卫强

电话：0371-55572211

地址：新郑市龙湖镇泰山路 1 号

开户行：中国银行新郑市支行

账户：2481 2485 3251

统一社会信用代码：

124100000713718618

签订日期：2023 年 3 月 9 日

乙方（盖章）：河南德备得实业有限公司

代表：王雅林

电话：0371-65786333

地址：郑州市金水区经三路北 95 号格林

融熙国际 20 层 2005 号

开户行：广发银行股份有限公司郑州

金成支行

账户：9550880232927700185

企业规模：小型企业

统一社会信用代码：

91410105MA9KQXDC4R

签订日期：2023 年 3 月 9 日

技术参数明细表

序号	分项名称	技术参数	生产厂家及产地
1	VR 虚实混合 实战编辑创作 系统	配备 NVidia 高端图形显卡, 支持 4K 分辨率全景视频素材的导入、编辑、全方位 (BOX) 预览、包装, 及合成处理; 针对多机位全景的简易拍摄方案, 支持全部机位高清素材的同时导入, 生成多机位拼接模板, 并实现离线线拼接、渲染; 提供平面预览模式, 或佩戴 VR 显示终端进行实时预览; 此外, 还支持普通 4K 视频素材的剪辑、合成。提供字幕编辑模块, 可轻松打造自己的模板库。支持视频特效编辑模块, 通过打点的方式自由编辑视频特效, 支持缩放、位移、透明度、旋转等特效效果。支持 VR 编辑效果, 可一键生成 VR 模式, 头显观看模式下不变形, 支持多样调节参数。支持序列帧导入和编辑, 支持粒子特效, 支持三维物件、三维场景的导入和编辑。支持三维物件纹理贴图的变化, 可视化的操作逻辑, 可轻松修改物件的位置、大小和角度。支持一键全屏编辑的效果, 可在窗口模式和全屏模式之间随意切换, 提高编辑效率。编辑时支持视点调节和网格水平线, 避免因视频不清晰导致的视觉错位。支持 VR 交互编辑, 支持热点触发, 图文标注, 素材显示与否, 三维物件的旋转、缩放和位移等交互编辑功能, 具备交互漫游功能, 交互菜单控制功能。首创把交互编辑与时间线编辑结合到一起, 增加交互创作的创新性与可拓展性。 硬件: CPU i7-9700/高端图形显卡 Nvidia RTX-2060S 8GB/内存 8GB*2/系统盘 120GB SSD/数据盘 2TB 3.5"SATA3*2。 软件: 1. ▲支持 4K p60 VR 视频编辑, 并向下兼容; 2. 采用 GPU 解码方式, 效率更高, 播放更流畅; 3. ▲支持多段单镜头素材离线线拼接成一个 VR 全景视频, 支持一键对其所有素材, 支持一键拖拽所有素材到拼接轨道, 支持一键剪辑所有分段素材; 4. ▲离线线拼接支持多个拼接模式同时导入, 支持 ptgui 等第三方软件制作的模板; 5. ▲支持打点输出, 支持 16:9 和 2:1 输出模式, 支持离线线拼接和全景视频的打点输出; 6. ▲支持普通字幕和 VR 球形字幕, 全景模式下字幕不变形; 7. ▲系统具备打点动画制作模块, 对导入的编辑资源进行大小、位置、透明度、角度的调节, 可自动生成过度动画; 8. 支持 VR 转场特效, 比如淡入淡出等等, 并持续更新; 9. ▲支持六分面、全景模式、展开模式三种编辑预览模式;	北京美吉 克科技发 展有限公 司/北京 市

2	专业音箱	10. ▲头显实时预览, 支持 HTC 等头显设备, 头显画面同步故事版面; 11. ▲支持 4K 监看, 以展开模式把画面扩展到另外一台显示器上, 支持 HDMI 和 DP 预览输出; 12. ▲支持 VR 粒子特效, 火焰、风雨雷电等等, 并能够实时更改粒子特效的大小和范围; 13. ▲支持 3dmax 等三维软件制作的三维动画植入, 并能够实时调整三维动画的位置、大小和角度; 14. ▲支持三维场景的导入和编辑, 可实时更改三维场景物件的位置、大小和角度等; 15. ▲支持三维场景和 VR 全景视频的混合编辑, 并能够输出成全景视频进行沉浸式观看; 16. 提供字幕制作模块, 并支持序列帧的导入和编辑, 丰富图文效果; 17. ▲支持热点触发编辑和控制, 支持一键切换场景, 触发动画播放, 触发物件显示与否等等; 18. 支持三维场景的导入以及更换场景纹理或者物件贴图; 19. 系统支持对 VR 全景视频的剪辑和交互编辑、逻辑编辑, 一键生成可交互的 VR 全景作品; 20. ▲系统自带虚拟漫游系统, 利用手柄可控制在场景中进行漫游; 21. ▲对物件位移、缩放、旋转等基本属性交互控制; 22. ▲支持场景的交互组合编辑, 具备逻辑编辑器模块; 23. ▲无需书写代码, 直接输入素材进行编辑便可输出可运行交互程序; 24. ▲具备独立自主开发的播放器模块, 自带漫游系统; 25. 系统具备全景视频剪辑模块, 离线视频拼接模块、三维场景编辑模块、VR 交互编辑模块于一身, 无需额外学习多款软件; 26. 采用传统非编辑软件的编辑方式, 降低学习成本, 提高编辑效率, 操作简单易上手; 产品规格: 1. 系统类型: 8"二分频全频专业音箱; 2. 喇叭规格: 低音 8"×1 只/号角高音: 1"×1 只 3. 频率响应: 70Hz-18KHz; 4. 灵敏度: (1W/1M) ±2/90dB; 5. 阻抗负载: 8Ω; 6. 额定功率: ≥150WATTS;	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州
---	------	--	-----------------------------

	7. 峰值功率: $\geq 300\text{WATTS}$; 8. 声压级: Cont113dB Peak116dB; 9. 覆盖角度: $80^\circ \times 50^\circ$; 10. 连接器: 两个 NL4 插座 FR:1+1-Link thro' :2+2-; 安装方式: 10 位 M8 吊挂点 ; 11. 材料采用 18mm 优质 BB 级中纤板制作, 黑色浮点耐磨喷漆处理; 12. 尺寸 (WHD) : $\geq 290\text{mm} \times 430\text{mm} \times 270\text{mm}$; 13. 重量 (只) : $\geq 10\text{kg}$ 统一是一品牌。	14. 扩声系
3 调音台	1. 采用内置 24bit 数码效果器; 2. 内置 MP3 播放功能, USB 接口, 支持蓝牙输入, OLED 液晶显示屏显示歌曲状态; 3. ▲内置蓝牙接收模块, 在应用市场下载原厂授权 APP 注册后与手机蓝牙连接, 可将手机当无线麦克风使用, 手机音频播放, 实现无线手麦功能。(已提供相关资料); 详见 9.2 4. 观察信号电平的 LED、监控信号电平状态; 5. 精密的 GB30 话筒前置放大器; 6. 为电容话筒提供真正专业的 +48V 幻象电源; 7. 外置效果处理的插入点; 8. 调音台输入通道规格 8 路, 平衡 XLR, 非平衡 TRS (1/4 英寸) 输入输出接口。 9. 频率响应: 20Hz—20KHz; 10. 总谐波失真和噪声: $<0.007\%$; 11. 话筒输入的等效输入噪声: 22Hz-22KHz; 12. 母线噪声: -85dBu ; 13. 通道之间串音: $>96\text{dB}$; 14. 输入和输出阻抗: 话筒输入 2.4KΩ、线路输入 11KΩ、立体声输入 100K ;	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州

4	纯后级功放	1. 支持 LED 显示 DSP 处理时, 热温度提示, 电压状态、限幅器状态等功能, 提供盖厂家鲜章佐证实物图; 2. 具有直流通路、过载过热、开机延时保护功能; 3. 采用输入输出信号比较电路, 保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭; 4. 输入灵敏度开关选择; 立体声、桥接、并接功能; 5. ▲机后面板输入输出接口接头针脚有高清丝印具体接法流程图, 并且对应型号, 已提供实物产品图盖厂家鲜章佐证; 详见 9.3 6. 8Ω 输出功率: $\geq 2CH \times 200W$, 4Ω 输出功率 $\geq 2CH \times 300W$, 8Ω 桥接 1CH $\times 400W$ 频率响应: 20Hz-20KHz $\pm 0.25dB$; 阻抗系数: 1500: 1; 信噪比 1KHz x 40 (32dB): A 计权/ $\geq 92dB$; 通道分离度 1KHz/1V 输入: 80dB; 输入接口: XLR 卡侬*4; 输入阻抗: 20KΩ; 输出接口: SPEAKON 安全插座*2 通道, 音箱黑红接线柱*4 只; 输出适应阻抗: 2-16Ω 1. 采用高速浮点数字信号处理器算法, 196KHz 音频采样率数字芯片技术, 内置高性能数模 AD/模数 DA 转换器; 2. 大容量内存确保大动态音频处理能力, 可存储 12 种工作模式供用户编辑、调用; 3. 双通道独立输入输出; 4. 每通道陷波器加移频双控制 Feedback 声学反馈啸叫抑制设计方案; 5. 每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHz, 可做参量均衡器使用, 8 个静态滤波器自动扫描啸叫点并抑制; 6. 每通道 5 档移频功能控制啸叫抑制深度; 7. 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 8. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 9. 响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化; 10. 2 英寸 TFT 彩色屏, 中英文菜单可选; 11. 具有系统软件安全锁; 防止误操作; 12. 配有专业的 PC 直观调试软件, USB 免驱动即插即用, 方便快捷;	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州
5	反馈抑制器	1. 双通道一拖二无线麦克风系统; 2. UHF640Mz-690MHz 频段, 抗干扰能力强, 传输更可靠; 3. PLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 具有 2 个独立通道; 每台机有 200 个频点可选; 4. 自动扫频功能, 将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频;	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州
6	无线麦克风		广州市比 丽普电子 有限公司 /广州

	5. 高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然； 6. 独立的音量调节旋钮；每只话筒配有独立的 XLR 卡侬头平衡输出接口；一个 6.35mm 的混合输出插口； 7. 带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音； 8. 可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹/头戴无线麦克风根据用户需求选配； 9. 射频范围：640-690MHz； 10. 调制方式：宽带 FM； 11. 信道数目：200； 12. 最大频偏：±45KHz； 13. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB)； 14. 综合信噪比：105dB； 15. 综合失真：≤0.5%； 16. 工作距离：约 80m； 接收机指标 17. 接收机方式：二次变频超外差； 18. 中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz 发射机指标； 19. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线； 20. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW；	
7	1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准； 2. 采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论； 音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质； 3. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响； 4. 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰； 5. 自带 2.8 寸液晶屏，独立按键操作； 6. 二路话筒连接，每路支持 50 个单元，可接 100 个单元，支持 10 支主席单元，加扩展器可以扩展到 512 支会议单	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州

	元, 主机输出口有传统的 8 芯手拉手接口及 4 路 RJ45 网线接口并用; 7. 具有中控代码 RS-232 接口, 可连接中控系统; 8. 多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备; 主机和电脑可以 USB 本地方式进行连接通讯, 使用 PC 软件对系统进行设置。亦可不需电脑直接在主机上对系统进行设置, 支持在线更新代码; 9. 具有多种会议模式: FIFO (先进先出模式)、FREE (全开放模式)、C-ONLY (主席模式); 10. 可设置发言数量、声控发言等功能; 11. 可安装于 19 英寸标准机柜上, 易于存放和保管。	
8	会议主席单元 1. 符合 IEC60914、GB/T15381-94 国际标准; 2. 专利外观设计, 整体高档庄重, 符合现代审美标准 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz; 3. 采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰; 4. 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态 发言开关按键带透光发言图案, 发言时常亮; 5. 单元为无源设备, 由系统主机供电。输入电压为 24V, 属安全范围; 6. 单元 T 型网线连线, 线材采用全铝箔、水线屏蔽, 大大降低电磁波对线材的干扰; 7. 带声频启动功能, 发言时话筒单元电源自动打开; 8. 支持多个主席单元, 连接时不受位置限制可任意安装, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可控制会议气氛; 9. "手拉手"网线串联连接模式, 便于维护。	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州
9	会议代表单元 1. 符合 IEC60914、GB/T15381-94 国际标准; 2. 专利外观设计, 整体高档庄重, 符合现代审美标准; 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz; 3. 采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰; 4. 话筒头部带发言灯圈, 可显示单元发言、关闭状态; 发言开关按键带透光发言图案, 发言时常亮;	广州市比 丽普电子 有限公司 /广州

		5. 单元为无源设备, 由系统主机供电。输入电压为 24V, 属安全范围; 6. 单元 T 型网线连线, 线材采用全铝箔、水线屏蔽, 大大降低强电磁波对线材的干扰; 7. 带声频启动功能, 发言时话筒单元电源自动打开; 8. 支持多个主席单元, 连接时不受位置限制可任意安装, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可控制会议气氛; 9. "手拉手"网线串联连接模式, 便于安装和维护。	
10	电源时序器	1. 可时序通道 ≥ 8 路; 配 6 m² 绝缘外接电缆线总量 50A 规格; 前面板一路直通 AC220V 供电插座; 3. 带有暗藏式一键快速关闭开启功能; 4. 13A 磷酸铜万用插座, 支持美标、欧标、国标; 5. 高清 LED 指示灯实时显示各通道工作状态; 高亮大气液晶屏实时显示系统工作电压; 6. 为保证系统兼容性扩声系统是统一品牌。	广州市比 丽普电子 有限公司 / 广州
11	会议椅子	1. 椅身设计符合人体工学, 采用进口西皮覆面; 2. 内部采用环保一体成型泡棉, 密度 30kg/m³; 3. 采用德国进口 SUSPA 气压棒行程 100mm, 带倾仰、锁定功能, 升降灵活; 4. 椅脚采用钢制五星脚; 5. 扶手选用实木外贴皮, 环保水性油漆; 6. 采用杜邦尼龙纤维脚轮; 7. 符合 E1 环保标准; 8. 品质保证五年。	河南德备 得实业有 限公司/ 郑州
12	研讨型工作台	六小桌及六椅。 桌子: 1. 整体规格: 台面尺寸: 878*560*765 毫米; (长边*宽边*高) 对边直径 1560 mm, 对角直径 1780mm; 2. 桌面材质: 三聚氰胺板; 板材厚度: ≥ 25 mm; 表面平整、板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀, 价格经济;	河南德备 得实业有 限公司/ 郑州

		3. 挡板: 采用三聚氰胺挡板, 厚度: $\geq 18\text{mm}$; 书网管: 使用铝制型材管, 美观耐用; 4. 横梁: 采用 1.2mm 壁厚圆管, 冷轧管; 5. 人字形支架: 采用椎管工艺 1.5mm 壁厚, 冷轧管; 具有较强的耐腐蚀性及承重性, 可折叠存放, 外形时尚; 6. 脚轮 (65mm): PA 尼龙骨架+PU 软胶滚轮, PA 保证结构强度, PU 软胶实现静音滚动; 7. 桌子两侧设置旋钮开关, 任何一侧, 只需轻轻一扭便可折叠; 大方实用, 节约空间, 结构稳定; 8. 脚轮旋钮可高低调节 1.5厘米, 确保拼接平整; 9. 桌面下面预埋螺丝方便与桌腿连接稳定; 10. 颜色: 台面与挡板颜色可选; 支架: 黑、白、灰。 椅子: 尺寸: $570 \times 640 \times 830$ (前后*左右*高度) 材质: 棉布/网布 海绵: 高密度海绵 椅背: 条纹网+大角度倾仰黑色尼龙框架; 椅座: 三防布+定型棉+曲木板+可向上折回 80° 黑色防尘底壳 (带卡槽) 扶手: 活动扶手 (可前后滑动) +PA 面盖; 椅脚: 双尼龙连接件+黑色喷涂四脚架带双钢丝加固; 椅轮: 50mm 黑色万向尼龙轮; 定制窗帘, 单个窗帘 21.9米, 遮光性强, 单层电动窗帘轨道, 可遥控	河南德备 得实业有 限公司/ 郑州
13	电动窗帘		