

政府采购合同

项目名称：洛阳市孟津区科学技术协会孟津科技馆展品更新项目

政府采购管理部门备案编号： 孟津竞磋-2025-101

招标采购文件编号: 孟津政采磋商(2025)0094 号

甲方合同编号:

甲方：洛阳市孟津区科学技术协会

乙方：安徽省安旭工程科技有限公司

签订时间：2025 年 10 月 09 日

(甲方)(洛阳市孟津区科学技术协会孟津科技馆展品更新项目)委托(河南晟汇工程项目管理有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. 孟津竞磋-2025-101 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 壹佰壹拾捌万玖仟 元。

本合同项下货物总金额: ¥ 1189000.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保期1年，保修期1年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

招标采购文件付款方式为：由采购人付款。预付款支付合同金额的 60%，安装调试完毕，验收合格支付至合同总金额的 100%。

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金 / 元

(履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%)。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后 1 个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 / 天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：自合同签订之日起 45 日历天内交货、安装并调试完毕。

交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

安装调试时间：自合同签订之日起 45 日历天内交货、安装并调试完毕。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术

条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的1个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的3个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务,以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名: 张自强; 联系电话: 18656622596。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的,执行国家规定。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应,在 24 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 小时后仍无法解决,乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起7个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金;同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方应向乙方偿付拒付货款1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达15天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金,但累计违约金总额不超过欠款总额的5%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修,货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜,以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方,因不可抗力不能按时或完全履行合同的,应及时通知对方,并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题,可由双方初步协商,并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时,双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议,双方可选择以下第1种方式解决:

①向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼;

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间,除有争议部分外,本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执 叁 份。

甲 方：

名称：安徽省安旭工程科技有限公司（盖章）

地址：安徽省合肥市高新区樱花路 5 号院内
综合楼西侧附楼二楼 201 室

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司合肥
滨湖新区支行

银行帐号：34050147470800003424

乙 方：

名称：洛阳市孟津区科学技术协会（盖章）

地址：洛阳市孟津区会盟大道融媒体中心六
楼

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）： /

银行帐号（基本账户）： /

时间：2025 年 10 月 09 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂商名称
1	梦回神州	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 展品外观高度还原神舟飞船返回舱,舱内装置及舷窗显示效果配合,可模拟乘飞船遨游浩渺太空、返回地球的惊心动魄过程,营造了独一无二的航天员第一视角登陆月球的神奇体验! 《VR 太空登月》软件内容:体验者坐在VR 梦回神舟返回舱中,感受火箭发射升空至登月舱着陆的一系列飞船舱体运动,太空舱内细节可见,还可通过视野中的舷窗观看宇宙景象。降落至月球表面时,身为“宇航员”的你还能打开舱门,走下登月舱,在月球表面留下自己骄傲的“脚印”。 《返回地球》软件内容:探索队宇航员在太空执行任务时,被突如其来的陨石碎片砸中,队员们九死一生,作为逃生工具的国际空间站也发生火情,爆炸在即,探索队队长在如此艰难的情况下,用尽一切办法也要返回地球,重新回到了地球表面。 《探月密码》软件内容:探索太空月球是地球人一直以来的梦想,2004 年中国正式开启月球探测功能,从而命名为嫦娥工程,嫦娥工程分为无人月球探测,载人登月和建立月球基地三个阶段。随着嫦娥三号卫星和玉兔号月球车,月面勘测等无人月球探测阶段也逐渐进入稳升。 展项组成:	台	1	146000	146000	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司

		1、神舟飞船模型 1 套（机器重量：200KG，电源电压：220V，额定功率：3.5KW）。 2、VR 体验设备 1 套（屏幕尺寸：5.7 英寸，分辨率：2560×1440，传感器：陀螺仪、距离传感器、重力传感器，电脑接口：1×HDMI、2×USB2.0、1×音频线）。 3、电脑主机 1 台（电脑配置：CPU I5、8G 内存、240G 固态硬盘）。 4、VR 软件 3 套（VR 太空登月、返回地球、探月密码）。 布展尺寸：L2000*W1780*H2550mm。 展示形式：VR+机电互动					
2	超感视界	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 三自由度电动动感平台，动作精准，行业领先；采用高端进口配件，低故障率；内容题材丰富、海量游戏；有过山车、大摆锤、鬼片、恐龙乐园、射击互动等经典游戏。 展项组成： 1、主体框架 1 套（机器重量：205KG，电源电压：220V，额定功率：3.2KW）。 2、VR 体验设备 4 套（屏幕尺寸：5.7 英寸，分辨率：2560×1440，传感器：陀螺仪、距、重力传感器，电脑接口：1×HDMI、2×USB2.0、1×音频线）。 3、电脑主机 1 台（电脑配置：CPU I5、8G 内存、240G 固态硬盘、GTX10502G 独显）。 4、22 寸落地红外触摸屏控制台。 布展尺寸：L1820*W3488*H2210mm。 展示形式：VR+机电互动	台	1	78000	78000	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司
3	龙卷风	安旭/定制 展示内容及技术参数：	台	1	35000	35000	合肥 安徽省安旭工程科

		展示内容: 展项向观众展示自然现象之一龙卷风的形成过程及基本形态,让观众学习和掌握龙卷风的科学知识,以及其形成原理,增强其防范意识。 展项主要由超声波雾化器、风机、圆盘、抽气扇、立柱、按钮等组成。该展项用于模拟真实的龙卷风,展品底座内有超声波雾化器和风机,雾化器产生的水蒸气通过底座面板上的密布小孔冒出,风机送出的风通过这些立管上的送风孔形成沿圆周方向送出的气流,展项顶部圆盘内装了一台微斜的抽气扇,顶部的抽气扇将蒸汽向上抽出形成柱状,此气雾柱在形成的同时受周围立管送出的切向气流作用而发生旋转,产生了类似于自然界发生的龙卷风状态。 展项组成: 1、超声波雾化器 1 个(成雾量 3500ml/h、工作电压 36V)。 2、循环风扇 1 个(220V)。 3、钣金烤漆台体 1 个。 4、低压延时控制电路 1 个(1~60S 定时可调)。 布展尺寸: $\Phi 1900 \times 3500$ (mm)。 展示形式: 机电互动					技有限公司
4	烟圈	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 烟圈是一种流体动力学的现象,是一种液体或气体在某种外力的作用下,产生的一种持续的回旋运动。烟圈的形成受到许多因素的影响,其中最重要的是液体的流动性、温度和压强。当液体的流动性和温度	台	1	24500	24500	合肥安徽省安旭工程科技有限公司

		发生变化时，烟圈的形成会受到影响。同样的，压强也会影响烟圈的形成。 参观者用力猛地按压软台面，观察挤压出来的气体的形状，是不是像吐出的烟圈一样。 展项组成： 1、展台（钣金烤漆）1个。 2、超声波雾化器 1个（成雾量 3500ml/h、工作电压 36V）。 3、低压延时控制电路 1个（1~60S 定时可调）。 布展尺寸：直径 900*高 730mm。 展示形式：机电互动					
5	缓慢气泡	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 科学原理：展项根据波义耳定律，当温度不变时，一定量的气体体积与压强成反比。由于液体具有高密度和高粘滞度，分子间的作用力很大，所以气泡上升时所受到的阻力较大，故上升的速度缓慢，随着气泡的上升，气泡所受的液体压强逐渐减小，因而气泡也逐渐增大。 展示内容：参观者通过对比不同的气泡上升现象，探究波义耳定律相关知识。 功能描述：展台上有 3 个打气筒，分别对应 3 个容器。容器里面分别是水，油，硅树脂。按下操作台上的打气筒，于是打气装置向容器底部打气。观众可以看到，气泡上升过程中，由于压强逐渐减小，其体积逐渐增大。从而了解波义耳定律：在温度和其他条件不变的情况下，气体的压强和体积成反比关系。 展项组成：	台	1	38000	38000	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司

		1. 亚克力筒 3 个(直径 300mm、高 2000mm、壁厚 10mm)。 2. 打气筒组件 3 套(气缸型号 SI32*125G, 把手 304 不锈钢表面抛光处理)。 3. 台面: 橡木 t=40mm。 4. 台体(骨架方管: 25*25*2mm, 材质: Q235, 表面防锈处理, 蒙板 Q235t=1.5mm、表面烤漆处理)。 5. 气管(直径 8mm)。 6. 硅油(三种规格分别为粘度 50、500、1000)。 7. 三通 3 个(材质: 黄铜)。 8. 装饰环 3 个(黄色亚克力)。 布展尺寸: 2400*2130*2300mm 展示形式: 机电互动					
6	极限竞速	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 通过三维仿真软件, 设计特定的赛车场景, 让观众体验摩托骑行的乐趣。 参观者三人分别驾驶上摩托车, 使用油门和刹车进行驾驶, 最后系统给出最终的比赛排名。 展项组成: 1、主机(I5、8G 内存、128G 固态硬盘, 独立显卡)。 2、屏幕尺寸 75 寸, 显示比例 16: 9。 3、整机尺寸: 2500*2300*2600mm。 4、可 3 人同时参与, 软件内有 6 个游戏场景、有 5 款摩托可以选择。 布展尺寸: 2500*2300*2600mm。 展示形式: 机电+多媒体互动	台	1	72500	72500	合肥 安徽省安 旭工程科 技有限公 司
7	VR 蛋椅	安旭/定制 展示内容及技术参数:	台	1	68000	68000	合肥 安徽省安 旭工程科

		展示内容: 展项通过动感座椅和 VR 方式, 让观众学习震中应急避险、震后逃生、应急物品的使用以及如何发求救信号等知识。提供的游戏互动类软件不低于 20 套。 展项组成: 1、计算机 2 台 (I5, 4G 内存, 240G 固态硬盘, GTX1650 显卡)。 2、VR 头盔 2 套 (VR 头戴显示器)。 3、VR 动感座椅 (三自由度动感特效座椅, 艺术造型设计), 配合多媒体影片, 让观众产生身临其境的感觉; 4、地震应急避险软件 1 套。 5、19 寸操作屏 1 台; 布展尺寸: 2100×2100×1950mm。 展示形式: VR+机电互动					技有限公司
8	一击制胜	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 拳击不仅是一种强身健体的方式, 更是一种锻炼意志、培养品质的重要途径。通过拳击训练, 青少年可以学会如何面对挑战、克服困难, 培养出坚忍不拔的精神和团队协作的能力。同时, 拳击还能帮助他们塑造良好的身形, 提升自信与魅力。可以说, 拳击是青少年成长道路上的一盏明灯, 照亮他们前行的方向。 参与者将球拉下, 在规定时间内击球, 击球后数码管将根据击球力度显示相应的分数。 展项组成: 1、材质: 五金+橡胶。 2、功率 200W, 220V 电压。 布展尺寸: 1700×1300×2100mm。	台	1	36500	36500	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司

		展示形式：机电互动					
9	协调性大挑战	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 青少年学习舞蹈，不仅是一项艺术修养的追求，更蕴含着多方面的益处。通过舞蹈，孩子们能够塑造优雅的体态，培养良好的气质；同时舞蹈还能锻炼身体的协调性和灵活性，促进身心的健康发展。舞蹈还能激发青少年的艺术潜能，提高他们的审美能力和综合素养。 展项组成： 1、屏幕尺寸：55 寸。 2、单人模式和双人模式任意切换。 3、材质：五金+亚克力。 4、软件 1 套，采用智控操作方式，通过压力感应装置与光学捕捉技术识别动作。玩家需跟随音乐扭动身体，包括拍击、踏步等动作，系统实时反馈灯光与震动效果，支持双人同步竞技模式。 软件内容分“易、中、难”等多种难度，根据显示屏上的箭头方向配合歌曲节奏，相应地前后左右划手和轻踏脚踏上四个箭头，每一首歌曲即代表一个关卡。 布展尺寸：2450*2500*2500mm。 展示形式：机电互动	台	1	72500	72500	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司
10	百变造型师	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： AI 换脸技术是一种基于人工智能和计算机视觉的图像处理技术，能够将一个人的面部特征、表情和动作替换到另一个人的面部上，实现逼真的换脸效果。展项通过“创作+体验”模式，揭示 AI 在图像生成、	台	1	68000	68000	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司

		动态渲染领域的技术突破，同时引发对虚拟身份与真实情感表达边界的思考。 参与者站在指定区域，将脸对准触摸屏上方的摄像头，拍摄脸部照片；选择自己喜欢的服装造型，系统呈现观众穿衣的效果。 展项组成： 1、高清摄像头 1 个。 2、75 寸触摸一体机 1 台（I5、8G 内存、240G 固态硬盘、独立显卡）。 3、钣金外壳。 4、百变造型师软件 1 套。 整机尺寸：1800*985mm。 展示形式：多媒体互动					
11	表情魔盒	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 展项核心依托卷积神经网络（CNN）与生成对抗网络（GAN），通过 CNN 提取人体关键点，确保服装动态适配。GAN 中的生成器根据服饰特征与人体数据合成图像，判别器优化细节，达到逼真魔法效果。 观众站定于指定区域，选择喜欢的魔法表情；后台 AI 处理后，该表情将移植到屏幕里的观众脸上。 展项组成： 1、高清摄像头 1 个。 2、75 寸触摸一体机（I5、8G 内存、240G 固态硬盘、独立显卡）。 3、钣金外壳。 4、表情魔盒软件 1 套。 整机尺寸：1800*985mm。 展示形式：多媒体互动	台	1	63000	63000	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司
12	数字留影	安旭/定制	台	1	58000	58000	合肥 安徽省安

		展示内容及技术参数: 展示内容: 展项以“图像理解—特征融合—智能生成”为核心逻辑,依托卷积神经网络(CNN)提取拍摄对象的核心特征并转化为可计算的“特征向量”,再通过深度学习模型识别用户兴趣标签或场景类型,自适应调整拍摄参数优化光线捕捉与细节保留,最后借助风格迁移或多帧合成技术将特征与风格标签融合,生成保留用户核心特征且符合个性化需求的图像。 观众站在指定区域,摄像头自动捕捉面部图像,选择不同的照片背景(洛阳本地景点等虚拟场景),生成图像后,游客可通过二维码下载到手机。 展项组成: 1、高清摄像头 1 个。 2、75 寸触摸一体机 (I5、8G 内存、240G 固态硬盘、独立显卡)。 3、钣金外壳。 4、数字留影软件 1 套。 整机尺寸: 1800*985mm。 展示形式: 多媒体互动					旭工程科技有限公司
13	漫游孟津	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 展项通过模拟飞行驾驶与全息投影技术,打造沉浸式地域探索体验。展项由飞机驾驶舱、环形投影幕及互动控制系统组成,观众可化身飞行员,从空中视角俯瞰孟津自然与人文景观,同步学习飞行原理与地理知识。 软件分为“序章·黄河之畔”、“中篇·山河揽胜”、“终章·城市新篇”三个篇章,	台	1	368000	368000	合肥安徽省安旭工程科技有限公司

		搭配互动体验环节，让观众在飞跃漫游中深度感知孟津的过去、现在与未来。 本次以“文化溯源—历史寻根—现代焕新”为核心叙事主线，结合地理空间关联性、内容主题递进性、体验节奏张弛度三大维度，构建“从自然到人文、从过去到现在”的完整逻辑链条，让观众在飞行体验中既能感受孟津的地理风貌，又能读懂其文化脉络与发展变迁。 地理空间逻辑：沿“黄河—邙山—城区”自然轴线展开，确保路线连贯性。 线路规划以孟津最核心的地理坐标为锚点，沿“黄河生态带→邙山文化带→城区发展带”的自然空间轴线递进，避免跨区域跳跃导致的视觉割裂，让观众直观感知孟津“山河相拥、城河相依”的地理格局。 展项组成： 1、动感平台（Can 总线控制方式、功率 4.5KW，220V；负载 600KG，座位 4 人），整体造型酷似飞机。 2、投影机 2 台（显示技术：3LCDx0.64 液晶面板，分辨率：1920x1200，亮度：6000 流明，对比度：5500000：1，镜头投射比：0.44，光源寿命标准模式 25000 小时，光源寿命节能模式 30000 小时，输入接口：VGA×1、HDMI (IN)×2、USB-A×1、USB-B×1、RJ45×1，数位梯形修正：垂直：±15°、水平：±15°、水平/垂直梯形校正、曲面校正、四角/六角校正、多点曲面补正）。 3. 主机 1 台（I7、16G 内存、1T 固态硬盘、GTX1650 显卡 1 台）。 4、漫游孟津软件 1 套。 布展尺寸：5000*3000*3500mm。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		展示形式：机电+多媒体互动					
14	电影原理	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 参与者启动电源，站在转盘的前面，轻轻推动转盘，带有猎豹图案的电影墙壁沿着一定方向旋转。眼睛盯住一个方向（发光处），你看到的是怎样的画面作用相互抵消时，即达到稳定状态导体的两端就出现了由于温度梯度所引起的电动势温差电动势。 展项组成： 规格：400mm*600mm。 用材：进口 8mm 亚克力板、透明亚克力、直流电机、调整电位器、频闪灯等。 展示形式：机电互动	台	1	2500	2500	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司
15	雅各布天梯	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 太阳能发电的能源来源于取之不尽，用之不竭的太阳能，是资源最丰富的可再生能源，太阳能发电不会给空气带来污染，不破坏生态，是一种清洁安全的能源，同时又具有在自然界不断生成，充分利用太阳能有利于保持人与自然的和谐相处。 太阳能发电的原理是将太阳能的光能转换为电能，直接给小电机提供电源，从而带动风扇转动。 展项组成： 规格：400mm*600mm。 用材：进口 8mm 亚克力板、彩色亚克力、透明有机玻璃、高压放电装置等。 展示形式：机电互动	台	1	2500	2500	合肥 安徽省安旭工程科技有限公司
16	发电锚	安旭/定制	台	1	2500	2500	合肥安徽省安旭工

		展示内容及技术参数: 展示内容: 通过强磁铁切割线圈产生感应电流, 点亮发光二极管, 从而实现磁、电、光的有趣转化。此展项由支架、线圈、发光二极管组成, 观众用手抓住吊杆下端的磁铁, 以铅垂线为中心, 摆至 30~45 度角, 松开手, 让磁铁自由摆动。观看指示灯的变化。 展项组成: 规格: 400mm*600mm。 用材: 8mm 透明亚克力、线圈、摆锤、强磁铁、LED 发光二极管等。 展示形式: 机电互动					程科技有 限公司
17	光电盘	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 圆盘内充有某种单一气体或混合气体, 电极接通高压电源后发生电离、碰撞, 产生辉光。手指轻轻触摸圆盘表面, 人体即为另一电极, 电弧就会在电极与手指间聚集, 但电流很微弱, 人并无触电感觉。 展项组成: 规格: 400mm*600mm。 用材: 8mm 透明亚克力、辉光盘。 展示形式: 机电互动	台	1	2500	2500	合肥 安徽省安 旭工程科 技有限公 司
18	音乐喷泉	安旭/定制 展示内容及技术参数: 展示内容: 利用变频电路将音乐的节奏和强度转变为控制信号, 使水泵的的转速随音乐的音调、节奏和强弱的变化而变化, 形成不同的水柱, 同时点亮七彩的 LED 灯光, 使喷泉更具动感。 展项组成:	台	1	2500	2500	合肥 安徽省安 旭工程科 技有限公 司

		规格：400mm*600mm。 用材：进口 8mm 亚克力板、透明亚克力、 音响、控制主板、水泵装置等。 展示形式：机电互动					
19	尖端放电	安旭/定制 展示内容及技术参数： 展示内容： 接通电源，参与者按住展品开关不放，即可观看放电现象。 展项组成： 规格：400mm*600mm。 用材：进口 8mm 亚克力板、透明亚克力、 不锈钢、高压放电装置等。 展示形式：机电互动	台	1	2500	2500	合肥 安徽省安 旭工程科 技有限公 司
20	氛围营造	展示内容及技术参数： 根据展项需求进行电路改造、隔墙拆除、 乳胶漆、墙面背景图文设计及安装等环境 布展装饰。 展示形式：/	项	1	46000	46000	合肥 安徽省安 旭工程科 技有限公 司
大写：壹佰壹拾捌万玖仟元整			合同价：1189000.00 元				