

采购合同书

甲方：许昌市科学技术馆

乙方：合肥磐石智能科技有限公司

根据招标编号为 ZFCG-G20240038 的许昌市科学技术馆一层“我在长大”展区展品改造更新项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

2、合同标的

本政府采购合同的标的为采购文件中所列相关货物。

序号	名称	规格及技术参数	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	磁贴与图形	1. 展示内容：展项由背板、磁力贴及收纳槽组成；磁贴形状包括三角形、正方形、正六边形、P2 彭罗斯图形（风筝和箭头）以及 P3 彭罗斯图形（细菱形和胖菱形）。背板由镀锌板底层，外蒙写真贴画；磁力贴采用 EVA 磁贴；收纳盒采用木板制作。可通过单元图形磁贴进行图形的组合，用正三角形、正方形、正六边形形状的磁贴以及 P2 和 P3 类型的彭罗斯单元形磁贴在磁力板上进行平铺创作。 2. 展示方式：机械互动 3. 展品尺寸：≥3200×320×2000mm 4. 展品组成 ①背板：Q235 钢板焊接； ②收纳槽：Q235 钢板焊接； ③互动墙面：写真贴画； ④说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ⑤互动件：带磁吸 EVA，300 个。	套	1	68900	68900
2	童趣滑滑梯	1. 展示内容：展项包含小型潜水艇造型滑滑梯、磁力软积木、EVA 软积木、鞋柜、墙面软包、地面软包等。可利用磁力软积木自由拼接搭建，满足创意造型需求；滑滑梯造型采用潜水艇造型，可攀爬、滑行。 2. 展示方式：模型+机械互动 3. 展品尺寸：≥3500×3000×2500mm 4. 展品组成	套	1	158000	158000

		①滑梯造型：工程塑料，1套； ②楼梯：软包，1套； ③观察口：透明亚克力，1套； ④立柱：Q235 钢板焊接，表面防锈处理，4件； ⑤墙面图文：写真贴画。 ⑥地胶：3mm 塑胶，约30平方； ⑦积木：EVA 软积木，磁力软积木，≥10套； ⑧墙面软包约22平方，珍珠棉+阻燃皮； ⑨鞋柜：高密度板，2套； ⑩造景：木工板+阻燃板，1套。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流≥16A；漏电动作值30mA；额定电压220V，1件； ②环境照明：AC220V/18W 射灯，10个； ③LED灯带：5050 白色硅胶，长度约20米； ④逻辑控制：8输入8输出，工作电压DC12~24V，功耗≤20W，1件。				
3	哪个更相似	1. 展示内容：展项由上方的大型图案和下方的小型图案组成。下部小型图案点亮后，需记忆图案信息，并踩踏点亮上部对应大型图案。图形涵盖动物、日常物品等多种形态，具有色彩、轮廓差异。 2. 展示方式：机电互动 3. 展品尺寸：≥1800×1400×80mm 4. 展品组成 ①地台：Q235 钢板焊接，1件； ②台面：Q235 钢板焊接，1件； ③说明牌：斜纹贴纸，1件； ④装饰框：亚克力，12件。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流≥16A；漏电动作值30mA；额定电压220V，1件； ②灯箱图案：动物、日常物品等图案；灯箱12V，12个； ③MP3模块：DC12-24V；支持MP3/WAV格式；支持TF卡/U盘存储，1个； ④按钮：DC24V，1个； ⑤音响：2.0声道，1个； ⑥逻辑控制板：16输入16输出，DC12-24V，≤20W，1件； ⑦中间继电器：DC12V，1套； ⑧开关电源：DC12V/200W，1个。	套	1	50000	50000
4	节奏拍拍乐	1. 展示内容：展项采用不同长度管路结构，利用管路长度差异改变内部空气柱长度，通过拍击管路开口端激发空气柱振动发声；设置启动按钮、选曲按钮及节奏提示屏幕，可通过操作对应按钮、使用拍击工具，按照屏幕节奏提示完成音乐创作。 2. 展示方式：机电+多媒体互动 3. 展品尺寸：≥1400×800×1800mm	套	1	85000	85000

		4. 展品组成 ①台体：Q235 钢板焊接，1 件； ②台面：12mm 人造石+木工板，1 件； ③说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ④手拍：EVA，10 件； ⑤管道：PVC 管，8 件； ⑥电视机安装框：Q235 钢板焊接，1 件。 ⑦过滤网：不锈钢，8 件； ⑧管口防护罩：硅胶，8 件。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流$\geq 16A$；漏电动作值 30mA；额定电压 220V，1 件； ②电视机：43 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，1 台； ③传感器：DC24V/NPN，8 只； ④感应地砖：12V，12 个； ⑤音响：2.0 声道，1 件； ⑥逻辑控制板：16 输入 16 输出，DC12-24V，20W，1 件； ⑦控制处理器：CPU 核心数≥ 8 核，线程数量≥ 12 线程，主频$\geq 2.0GHz$，缓存$\geq 12MB$；内存：$\geq 8GB$ DDR4；硬盘：$\geq 512GB$ 固态硬盘；显卡：独立显卡；网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；声卡：集成声卡芯片；机箱电源：$\geq 110V/220V$ 180W 电源，1 台； ⑧UPS 电源：输入 220VAC，50HZ；输出 220VAC，50HZ；容量$\geq 1KVA/1000W$，1 台。 ⑨开关电源：DC24V/50W，1 个； ⑩按钮：DC24V，2 个。				
5	比 扭 力	1. 展示内容：展项由一组比扭力互动模块组成，一根转轴固定在站台内部，两端各有一个圆盘，圆盘大小不一样；支持两名使用者分别操作两端圆盘，进行反向旋转操作，实现扭力对比互动。 2. 展示方式：机械互动 3. 展品尺寸：$\geq 1230 \times 450 \times 1100mm$ 4. 展品组成 ①台体：Q235 钢板焊接，1 套； ②互动转盘：不锈钢圆管，3 套； ③说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ④转轴：不锈钢圆棒，1 套； ⑤阻尼器：定制，1 套。	套	1	36000	36000
6	神 奇 的 通 道	1. 展示内容：将一个普通瓶子的瓶颈弯曲过来，穿过瓶子的表面并从瓶子的内部连到瓶底，如此形成的瓶子即“克莱因瓶”。展品采用钢结构制作，可以从一个入口钻入其间，在不破坏瓶体的情况下从另一个出口出来。 2. 展示方式：机械互动 3. 展品尺寸：$\geq 1800 \times 3000 \times 2200mm$ 4. 展品组成 ①整体造型：201 不锈钢，1 套；	套	1	186000	186000

		②安装固定件：Q235 钢板焊接，3 件。 ③钢结构直径 10mm，钢结构最大间距不超过 6cm。 ④说明牌：亚克力 UV 印，1 件。 ⑤克莱因瓶模型：201 不锈钢， $\geq 470 \times 340 \times 220\text{mm}$ ，1 套。				
7	动物手影	1. 展示内容：展项主要由传感器、电视机、控制处理器、展台、手影姿势图文等组成；在感应区域摆出对应手型，设备通过传感器实时采集手型信息，经系统识别手型信息后，在显示设备上输出对应动物手影动画，同步输出配套音频。 2. 展示方式：体感+多媒体互动 3. 展品尺寸： $\geq 1500 \times 1200 \times 1800\text{mm}$ 4. 展品组成 ①台体：Q235 钢板焊接，1 件； ②台面：12mm 人造石+木工板，1 件； ③说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ④踢脚：Q235 钢板焊接，1 件； ⑤电视机安装框：Q235 钢板焊接，1 件。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流 $\geq 16\text{A}$ ；漏电动作值 30mA；额定电压 220V，1 件； ②电视机：55 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，1 台； ③传感器：DC24V/NPN，3 件； ④射灯：DC24V/白光，3 件； ⑤音响：2.0 声道，1 件； ⑥逻辑控制板：8 输入 8 输出，12—24V， $\leq 20\text{W}$ ，1 件； ⑦控制处理器：CPU 核心数 ≥ 8 核，线程数量 ≥ 12 线程，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，缓存 $\geq 12\text{MB}$ ；内存： $\geq 8\text{GB DDR4}$ ；硬盘： $\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘；显卡：独立显卡；网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；声卡：集成声卡芯片；机箱电源： $\geq 110\text{V}/220\text{V } 180\text{W}$ 电源，1 台； ⑧UPS 电源：输入 220VAC，50HZ；输出 220VAC，50HZ；容量 $\geq 1\text{KVA}/1000\text{W}$ ，1 台。 ⑨开关电源：DC24V/50W，1 个。	套	1	93000	93000
8	看谁升得高	1. 展示内容：展项由两个橡胶轮胎和 U 型管道构成。橡胶轮胎分别与小球管路相连；坐于轮胎座椅，通过下蹲挤压橡胶轮胎，利用轮胎形变产生气流，驱动管道内小球沿管路向上运动。 2. 展示方式：互动体验 3. 展品尺寸： $\geq 2500 \times 400 \times 2000\text{mm}$ 4. 展品组成 ①安装支架：Q235 钢板焊接，1 件； ②互动手柄：硅胶套，4 件； ③说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ④互动座椅：木板皮软包，2 件； ⑤球轨道：亚克力管，1 件。 ⑥球：定制，50 个。	套	1	68000	68000
9	偏光	1. 展示内容：展项由偏振片、管道式迷宫及磁性小球组成，	套	1	52000	52000

	迷宫 迷宫设置四个通行入口；支持单人或多人参与，通过强力磁铁操控玻璃下方铁球在迷宫管路内移动，实现迷宫虚实墙体的识别互动。 2. 展示方式：机械互动 3. 展品尺寸：$\geq 1400 \times 1400 \times 650 \text{mm}$ 4. 展品组成 ①钣金台体：Q235 钢板焊接，1 件； ②台面：人造石+木工板，1 件； ③互动手柄：聚甲酸，4 件； ④说明牌：亚克力 UV 印，4 件； ⑤球轨道：亚克力管，300 个； ⑥偏光片：CPL 偏光膜，1 平方。 ⑦封板：钢化玻璃，1 件； ⑧小球：包塑，30 个； ⑨安装底板：密度板，1 件。				
10	钧瓷绘画 1. 展示内容：参考轮制法陶器制作场景，设置互动操作平台，互动端为一个架起来的空心圆筒，内外侧为感应条。可参照显示设备操作指引，通过触摸感应条完成泥坯造型制作；操作界面显示出泥坯造型制作成果，系统采集操作数据并比对预设钧瓷造型，输出相似度评价结果；设置钧瓷实物模型的异形展示橱窗。 2. 展示方式：模拟操作+多媒体互动 3. 展品尺寸：$\geq 1200 \times 800 \times 2000 \text{mm}$ 4. 展品组成 ①台体：Q235 钢板焊接，1 件； ②台面：人造石+木工板，1 件； ③说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ④踢脚：Q235 钢板焊接，1 件； ⑤电视机安装框：Q235 钢板焊接，1 件； ⑥展柜：免漆板，1 套； ⑦展示模型：钧瓷，1 套。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流$\geq 16\text{A}$；漏电动作值 30mA；额定电压 220V，1 件； ②电视机：≥ 43 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，1 台； ③传感器：DC24V/NPN，2 只； ④滑台：丝杆滑台，2 件； ⑤音响：2.0 声道，1 件； ⑥逻辑控制板：16 输入 16 输出，12—24V，20W，1 件； ⑦控制处理器：CPU 核心数≥ 8 核，线程数量≥ 12 线程，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，缓存$\geq 12\text{MB}$；内存：$\geq 8\text{GB DDR4}$；硬盘：$\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘；显卡：独立显卡；网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；声卡：集成声卡芯片；机箱电源：$\geq 110\text{V}/220\text{V } 180\text{W}$ 电源，1 台； ⑧UPS 电源：输入 220VAC，50HZ；输出 220VAC，50HZ；容量$\geq 1\text{KVA}/1000\text{W}$，1 台。	套	1	90000	90000

		⑨开关电源：DC24V/50W，1 个。				
11	辉光球	1. 展示内容：展项主体为辉光球，球体内充入氖气等惰性气体；展项内置电极结构，触摸球体表面，手部可与电极间形成放电通路，辉光随触摸位置而变化，台体设置六面镜凹槽，可放大展示效果； 2. 展示方式：机电互动 3. 展品尺寸： $\geq 1200 \times 650\text{mm}$ 4. 展品组成 ①钣金台体：Q235 钢板焊接，1 套； ②台面：人造石+木工板，1 套； ③镜子：六面镜，聚甲醛，1 套； ④说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ⑤辉光球：10 寸，24V，1 个。 ⑥钢化玻璃：8mm，1 套。 5. 电气主要配置： ①漏电保护器：额定电流 $\geq 16\text{A}$ ；漏电动作值 30mA；额定电压 220V，1 件； ②电源设备器：DC12V/1A，1 件。	套	1	64000	64000
12	针幕	1. 展示内容：展项由针幕幕墙、基板、阵列式钢针、安全套管及操作地台组成，钢针排布在基板通孔内；站立于地台，可通过身体部位按压钢针使局部钢针位移凹陷；可于幕墙另一侧查看按压形成的轮廓形态；可通过一侧把手复位钢针。 2. 展示方式：机械互动 3. 展品尺寸： $\geq 1400 \times 600 \times 2000\text{mm}$ 4. 展品组成 ①钣金台体：Q235 钢板焊接，1 套； ②地台：Q235 钢板焊接+PE 板，1 套； ③针幕安装板：抗倍特板，1 套； ④说明牌：亚克力 UV 印，1 件； ⑤互动件：钢针，1 套 ⑥互动把手：2 件； ⑦钢化玻璃： $\geq 8\text{mm}$ ，1 套。	套	1	68000	68000
13		一、蚂蚁岛 1. 展示内容：展柜内构建一套模拟自然生态情境的生态仓，包括活动区和巢穴；饲养一窝可长期（ ≥ 5 年）繁育、自我维护的完整蚂蚁群落；可以控制高清显微镜上下左右移动，无死角地观看蚁巢内部任何区域（隧道、粮仓、育幼室等）的蚂蚁行为；肉眼直接观看蚂蚁在活动区巡逻、觅食、搬运等社会行为；展柜具有完全的防震功能，拍打、冲撞展柜不会惊扰蚂蚁；生态仓具有自动补水和净水功能；仓内温度可以在 20-30℃之间任意设定；巢穴具有湿度调节功能；生态仓玻璃罩可以电动开闭。 2. 技术参数： ①蚂蚁巢穴须透明无观察死角；透气，透水； ②展示的可见面积 $\geq 500\text{mm} \times 200\text{mm}$ ； ③数码显微镜的行程：水平 $\geq 700\text{mm}$ ，垂直 $\geq 300\text{mm}$ ；	套	1	180000	180000

蚂蚁岛+主题科学教室	④蚁群中工蚁数量始终≥ 200只，蚁后数量≥ 1只； ⑤巢穴内可见蚂蚁生命周期的各个形态（卵、幼虫和蛹）； ⑥显微镜输出$\geq 4K$画质； ⑦生态仓供暖温度可设定在$20-30^{\circ}\text{C}$之间任意温度；温度浮动范围$\pm 1^{\circ}\text{C}$。 ⑧蚁巢内部具有湿度调节功能。 3. 展示方式：多媒体和机电互动，活体展示； 4. 展品尺寸：$\geq 1720 \times 940 \times 770\text{mm}$； 5. 展品组成：“蚂蚁岛”一体化展柜，液晶电视机（≥ 50英寸，分辨率$\geq 4K$，刷屏率$\geq 60\text{Hz}$，光源类型LED，接口USB/HDMI/AV Input, WiFi）；活体蚂蚁群落，说明牌（亚克力UV印）。 二、主题科学教室：设置蚂蚁主题科学小屋，具有蚂蚁知识展示与开展科学探究活动两项功能。 1. 展示内容：包括蚂蚁知识图文板、对蚂蚁进行的科学研究视频、活体蚂蚁和相关植物、蚂蚁标本；提供8门蚂蚁探究课程（六年级以下），配套提供课程所需的全部仪器、设备、家具、耗材、教案等。 2. 展示方式：包含标志性蚂蚁模型、图文板、视频循环播放、活体蚂蚁和标本、隔断拆除、墙体翻新装饰等。 3. 技术参数： ①图文板总面积：≥ 4平方米； ②视频包含≥ 5项蚂蚁研究，总时长≥ 200秒； ③标本展示的蚂蚁应具有多样性，从属≥ 6个生物学分类的“属”，数量≥ 20只； ④活体蚂蚁≥ 3窝完整群落，每窝蚂蚁数量≥ 200只； ⑤1只大蚂蚁模型主躯干长度$\geq 2500\text{mm}$，3只小蚂蚁模型主躯干长度$\geq 1000\text{mm}$，环保型A级阻燃胶合板，配金属连接件； ⑥外墙互动展品参数：《从头认识蚂蚁》翻板游戏背板总尺寸$\geq 1100 \times 600\text{mm}$；8幅翻板，单幅尺寸$\geq 20 \times 20\text{mm}$。《听蚂蚁》共2套音频播放系统（播放器和扬声器），各播放1种音频（每种≥ 10秒）。 ⑦玻璃门参数：总门口保留原尺寸（$2400 \times 1200\text{mm}$），子母门（右侧主门内开$90^{\circ}$），配3C钢化玻璃（$\geq 5\text{mm}$厚）。窗户保留原尺寸（轴对称五边形，下部四边形宽$1260\text{mm}$、高$1200\text{mm}$，上部三角形顶点距窗口下沿$1840\text{mm}$），配3C钢化玻璃（$\geq 8\text{mm}$厚） 4. 展项尺寸：布展面积约15平方米 5. 展项组成 教师手册和授课PPT≥ 8套； 耗材包≥ 1280套； 显微镜（2台）：物镜4/10/40X，目镜10/16X，配5孔遮光器，尺寸$\geq 190 \times 130 \times 320\text{mm}$； 电冰箱（1台）：冷藏/冷冻双门双温区，$\geq 185\text{L}$，一级能效，外观尺寸$\geq 499 \times 578 \times 1410\text{mm}$； 液晶电视机（$\geq 50$英寸，分辨率$\geq 4K$，刷屏率$\geq 60\text{Hz}$，光						
------------	--	--	--	--	--	--	--

		源类型 LED，接口 USB/HDMI/AV Input，WiFi）； 培养皿（20 个）：直径≥90mm，带盖，聚苯乙烯材质； 温度计（5 个）：量程-30~60℃，误差范围±2℃； 捕蚁器（2 个）：充电式，续航≥15 分钟，无刷电机，ABS 材质； 恒温饲养柜（2 套）：钢板/钢化玻璃，尺寸≥950×450×600mm，供暖恒温调节范围 20-40℃； 活体蚂蚁实验平台（3 套）：尺寸≥680mm×320mm×70mm； 材质：加气砖，亚克力，玻璃； 仪器柜 1 件：冷轧钢板烤漆，钢化玻璃，密码锁 5 层搁板，尺寸≥2000×1200×380mm； 实验桌 2 组，8 张（单桌 670×550mm，三聚氰胺板注塑包边桌面，塑料桌腿高度可调 460-580mm），座椅 16 把（塑料材质，四腿，带靠背，无扶手）。				
其他						
14	展厅拆旧与营造	1. 低幼区约 30 平方米原有布展环境的拆除、清理搬运、整体环境重新设计布展，包括但不限于墙体、地面、灯光、强弱电等。 2. 替换展品区域局部环境完善。 3. 新展品及低幼区相关布展设计跟原有展区布展风格要和谐相容。 4. 新展品布展设计局部线路改造。 5. 展厅现有替换展品及设施的拆除，拆除展品搬运至指定位置。 6. 展厅设施和展品的成品保护。	套	1	30000	30000
		合计			1228900	1228900

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：1228900.00 元（壹佰贰拾贰万捌仟玖佰元整）。

4、合同标的交付时间和地点

4.1 交付时间：自合同生效且深化设计方案经甲方书面确认之日起 45 个日历天内，完成全部展品的设计、制造、运输、安装调试，并交付甲方验收。

4.2 交付地点：许昌市科学技术馆；

4.3 甲方应在乙方提交深化方案后 3 个工作日内审核反馈。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定。

6、验收

6.1 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

6.2 本项目不邀请其他投标人参与验收。采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 合同签订后，乙方提供等额发票后15个工作日内，甲方向乙方预付合同总金额的40%。乙方完成展品安装调试，通过甲方验收合格后，乙方提供等额、合法有效的增值税专用发票（税率符合现行税法规定）后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的60%。

7.2 展品所有权自验收合格之日起转移给甲方。

8、履约保证金：无。

9、质保期：

9.1 产品交付后3年质保期，质保期间如产品有质量问题，乙方无条件负责免费维修。乙方应在甲方提出修换要求后一周内进行响应落实，同时乙方应向甲方提供售后服务人员及联系电话，确保质保期内响应畅通。

9.2 如果乙方知道或者应当知道所出卖产品存在质量缺陷，所承担的质量保证期限不受前款质量负责期限的约束，应依法承担相应责任。

9.3 乙方应保证产品不存在任何权利瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等权利，若发生损害第三方权利时，乙方承担由此产生的法律责任。

10、违约责任

10.1 除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

10.2 因乙方原因乙方逾期供货的，乙方每日应当按总货款金额的万分之四的标准支付甲方违约金；若乙方逾期交货给甲方造成的损失（包括但不限于场馆运营损失、第三方索赔、舆论处置费用等）超过前述违约金的，乙方应补足差额。逾期交货超过30日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付货款总额的5%为违约金，

10.3 因货物的包装、品种、型号、规格、质量、数量等问题致使未通过交货地点的，

视为乙方未完成交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

10.4 因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货，最终交货时间以换货产品交付并验收合格时间为准，更换后产品的验收期限为收货后 7 个工作日内。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。若因乙方产品侵权导致甲方被第三方起诉或索赔，乙方应承担甲方因此支出的全部费用（包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿金、商誉损失等）。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律法规和规章的规定进行处理。

12、解决争议的方法

12.1 本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；协商或调解不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、其他约定

14.1 乙方在安装调试过程中应严格遵守安全生产法规，采取有效安全防护措施，承担因自身原因造成的人身伤害、财产损失责任；安装人员需持证上岗。

14.2 合同文件与本合同具有同等法律效力。

14.3 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.4 合同生效：自签订之日起生效。

14.5 本合同一式肆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方执叁份、乙方执壹份。

甲方(公章)：
甲方代表人(签字)：周梦婕
2026年7月20日

乙方(公章)：
乙方代表人(签字)：李素芹
2026年7月20日

乙方(公章)：

乙方(公章)：