

展项设计与研发 服务合同书

合同编号: _____

项目名称: _____

委 托 方: 延安市科学技术馆

承 接 方: 淄博众创机电科技有限责任公司



2025 年 ____ 月 ____ 日

合同书

委托方：延安市科学技术馆（以下简称甲方）

承制方：淄博众创机电科技有限责任公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于乙方向甲方声明和保证其已具备完成本合同中规定的设计制作的技能、资源和能力，并同意根据合同规定的条件和条款承担本合同所规定的工作，签订如下协议：

1. 制作项目与完成期限

1.1 合作内容：

展项明细（具体见附件）：

序号	名称	规格尺寸（长*宽*高）	厂家	报价（元）	交付地点：	交付时间
1	蛇形摆	1.5*0.7*1.5	众创科技		延安市科技馆	120 天
2	潜水艇	1.2*1.7*1.7	众创科技			120 天
3	滑坡竞赛	1.5*0.7*1.0	众创科技			120 天
4	磁画	2.0*1.0*0.7	众创科技			120 天
5	搭建磁桥	1.0*1.0*1.6	众创科技			120 天
6	全是你的脸	3.8*1.2*2.5	众创科技			120 天
7	彩带精灵	3.8*0.6*3.2	众创科技			120 天
合计：				241000 元（含设计、制作、运输、安装、税费）（最终以决算价格为准）		

1.2 合同工期：

总工期定为：首付款到账起 120 日历日

1.3 质保期：两年，免费维护，故意损坏除外。

1.4 加工、安装与调试：

1.4.1 合同价合计：人民币：241000 元，大写金额：贰拾肆万壹仟圆整（最终以决算价格为准）合

同价款包括：展项运输到指定地点的设计、制作、运输、安装、调试服务费用、发票税金及完成本

项目所产生的其他全部费用。

1.4.2 支付方式:

合同签订后甲方支付乙方该项目合同总额的 40%，即人民币¥96400.00 元，大写金额：玖万陆仟肆佰元整；甲方收到乙方产品，安装调试合格后，甲方支付乙方该项目合同总额的 55%，即人民币¥132550.00 元，大写金额：壹拾叁万贰仟伍佰伍拾元整；调试合格后进入试用期（试用期半年），试用期满验收复验合格后，甲方支付乙方该项目合同总额的 5%，即人民币¥12050.00 元，大写金额：壹万贰仟零伍拾圆整，该项目款项全部付清。

2. 服务要求和参考标准

2.1. 服务和调试要求:

2.1.1 符合研发课题的整体要求；满足演示的功能需求和达到预期的展示效果

2.1.2 安全可靠、结实稳固、运行稳定、经久耐用、节能环保、美观实用；

2.1.3 完全通过制造阶段的各期、各种检验，并达到验收要求。

2.2 技术、质量和安全的参考标准:

2.2.1 符合国家、地方及相关行业的质量技术标准及安全规范。

2.2.2 乙方保证提供合同设备的质量与技术标准须符合国家、行业标准及设备原厂商的各项质量与技术标准，并且是全新未拆封未使用过的产品。

2.2.3 材料和粘合剂应符合相关的卫生和环保要求。

2.3 模型具体要求:

发光单元的演示过程能够满足甲方设计要求，按键由乙方提供，经乙方接电调试完成。所有模型选材的亚克力（厚度、平整度、透明度）要达到国标要求。内部电料线材要采用国标材料，确保安全，并根据国家电气安装相关规定做好绝缘保护措施。

3. 双方责任、权利与义务

3.1 甲方

3.1.1 甲方应按照本合同的规定向乙方支付合同款项。

3.1.2 应乙方合理的要求提供与本合同相关的资料 and 文件。

3.1.3 审定乙方的进度、计划和安全措施，对乙方提交的各阶段性工作进行检查并签字确认。

3.1.4 甲方按时确认乙方提供的技术资料、效果图等。

3.1.5 因甲方延期付款、或不及时签字确认、验收的、或不间断不系统地提出修改方案的，导致乙方停工等待的并导致延长工期的，工期延长责任由甲方自负。

3.2 乙方

3.2.1 按照本合同要求和规定的工期完成各项服务。

3.2.2 乙方应完成本合同约定的全部工作内容，应采取一切可能的措施精心组织设计和各项服务过

程中应充分考虑到技术可靠、经济合理、安全耐用、操作方便、易于维修等；确保本项目的设计、制作、安装、调试等各个环节的质量达到验收要求。

3.2.3 乙方在正式施工之前，应向甲方提供详细的展品设计效果说明。

3.2.4 随时接受甲方的检查检验，为检查检验提供便利条件。

3.2.5 乙方应按合同规定的项目进度要求，按照各关键节点的时间完工与竣工。

3.2.6 乙方应配合甲方做好现场验收的有关工作。

3.2.7 乙方必须按要求配备足够的人力和物力保证项目实施。

3.2.8 乙方对本单位现场施工的人员安全负责，出现任何问题由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

3.2.9 因乙方原因，导致甲方无故受到人身伤害或财产损失的，则由乙方承担相应赔偿责任。

3.2.10 展项安装调试完毕移交甲方时，乙方应向甲方提交相对完整的展项使用说明书及日常维护保养须知等文件，并为甲方提供操作的培训。

3.2.11 如乙方设计制作产品始终不能达到甲方要求的，并造成工期延误，责任由乙方负责。在乙方承诺的最后进场时间乙方产品仍未能达到甲方要求的。乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失，并应退还全部甲方已经支付乙方的款项。

3.3 知识产权

3.3.1 乙方保证，乙方于本合同项下之创作服务过程及其完成并提供的成果均不会给甲方带来任何第三方因发明成果、专业技术、版权、人身权等来自任何法律方面的异议、请求、索赔与诉讼。如有，乙方应自行负担费用予以处理并承担其法律责任和后果。如因此给甲方造成损失，甲方有权要求乙方全额赔偿。

3.3.2 双方为履行本合同而使用的由乙方提供的所有资料，双方负有保密义务。

3.3.3 乙方需给甲方提供每件展品的操作流程及所反映原理的介绍词，并培训辅导员熟练演示及讲解每件展品。

3.4 不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于不可抗力致使定作物延迟交付或原材料毁损、灭失的，乙方在取得甲方认可的合法证明后，可免于承担违约责任。

4. 项目验收

4.1 展项质量应当达到本合同约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验和甲方验收要求（以展品设计效果说明为准）等评定标准（包括环保标准）为依据。由于乙方原因质量达不到约定的质量标准，乙方承担相应责任。

4.2 乙方提供验收交付签单，验收合格，双方签字生效。验收不合格，乙方应在甲方限定的时间内整改后重新验收。

4.3 最终验收标准，以甲方最终确认的展品设计效果说明为准。

4.4 展品甲方确认安装详细地点为：延安市科技馆

5. 质量保修

5.1 质量保修期：两年（试用期完复验合格起），质保期内乙方无偿承担展项的维护保修、保养、技术培训等，但甲方故意损坏除外。

5.2 保修响应：乙方应当在接到保修通知之日起 24 小时内派人到场维修，如不能到达，应提前与甲方联系，并明确维修时间。乙方设有售后服务小组，指派售后服务专车，开通售后服务热线：18653639468，随时为甲方提供机电互动展项维修养护技术咨询服务。

6. 违约责任

6.1 如乙方未能按本合同约定的质量、技术要求完成展项的设计、制作、安装、调试等服务工作，或乙方工作不能达到甲方要求，则乙方构成违约，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿相应的损失。甲方解除合同的，乙方除应退还甲方已支付的全部款项外，还应按合同总金额的 30%向甲方支付违约金。

6.2 由于乙方原因导致原材料、设备、包装物及其他物品毁损、灭失的，乙方应当偿付甲方因此造成的损失。

6.3 乙方必须保证所提供产品为正品行货，如提供非正品产品而产生的一切后果及经济损失都由乙方承担。

6.4 因乙方原因，导致未按合同约定期限完成展项运输、安装、调试，则每逾期 1 日，乙方按合同总金额的 1%向甲方支付违约金。逾期超过 15 日，甲方有权单方解除本合同。甲方解除合同的，乙方除应退还甲方已支付的全部款项外，还应按合同总金额的 30%向甲方支付违约金。

7. 其他

7.1 下列文件将构成甲乙双方之合同，且每一文件都是合同的不可分割的一部分，具有同等法律效力：

7.1.1 本合同书

7.1.2 合同所有附件（包括与甲方签定的合同附件及其内容）

7.1.3 标准、规范及有关技术文件

7.1.4 制作图及详图等设计文件

7.1.5 本合同签订后，双方有关此展项的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分

7.1.6 文件约定的义务和其职权内的承诺。

7.3 争议

甲、乙双方因合同发生争议，首先应协商解决，协商不成，任何一方应向甲方所在地法院提起诉讼。

7.4 本合同自双方签字盖章之日起生效。

7.5 本合同如有未尽事宜，可另行商议，经甲乙双方签字确认后的书面文件均作为合同的补充文件。

7.6 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰分，具有同等法律效力。

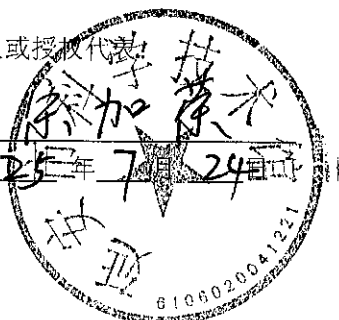
甲方：延安市科学技术馆

(盖章)

法定代表人或授权代表

(签字)

日期：2025年7月24日



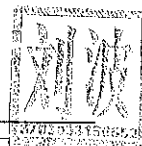
乙方：淄博众创机电科技有限责任公司

(盖章)

法定代表人或授权代表：

(签字)

日期：2025年7月24日



公司地址：山东省淄博市张店区昌国路良乡工业园西区三路一号

电话：15169277150

户名：淄博众创机电科技有限责任公司

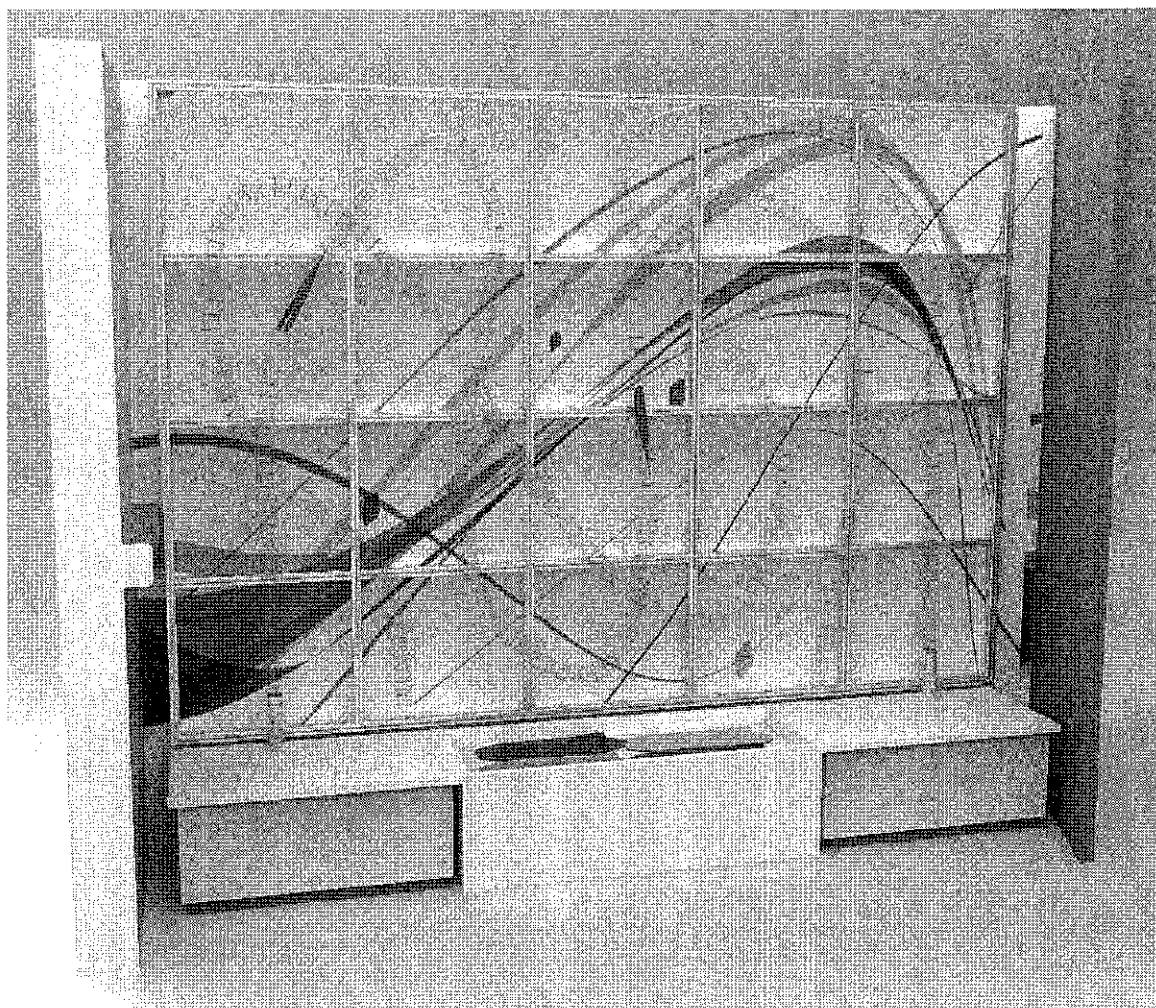
开户银行：中国银行股份有限公司淄博西城支行

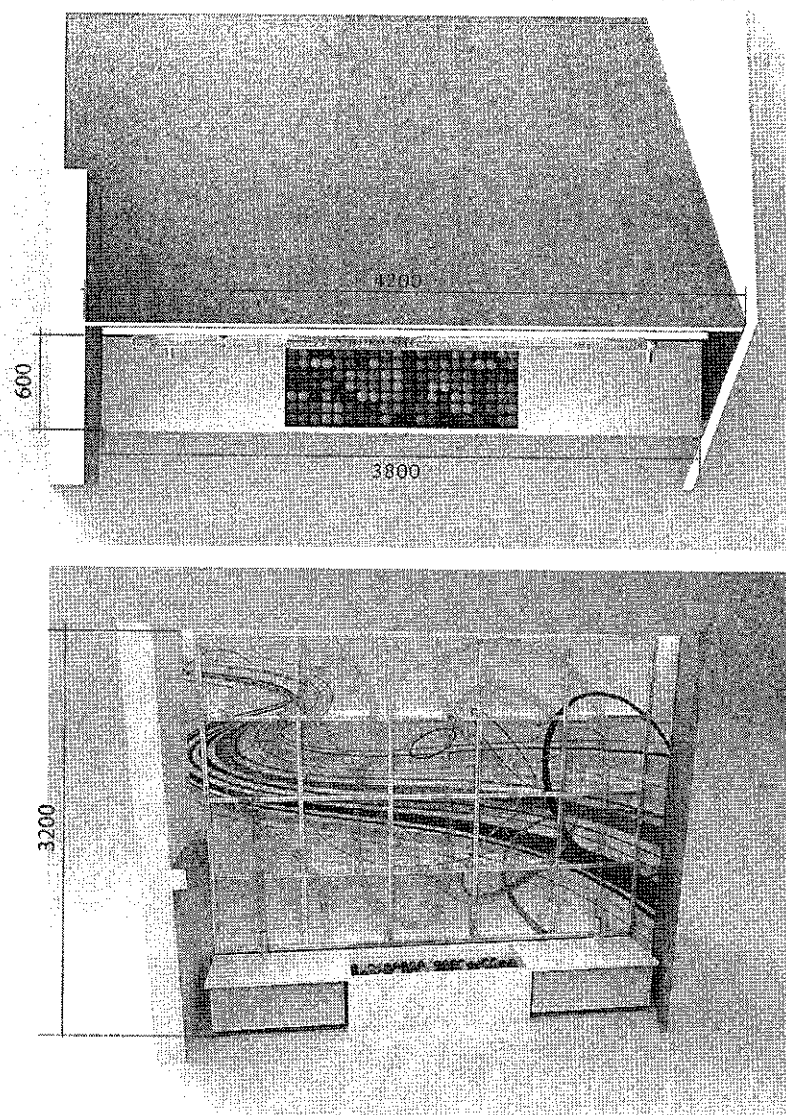
银行账号：2429 3030 5380

附件

展项方案 彩带精灵

一、展品彩色三维效果图及尺寸图





二、设计方案说明

展项设计两套气流回路，下部用风机鼓风，中间设有材料筐，筐中放有海洋球和彩带，游客把海洋球和彩带放在进风口便会随风道漂流。

三、布展需求

- 3.1. 电源需求：AC220V，1000W
- 3.2 维修通道：无
- 3.3 排水需求：无
- 3.4 建筑地面需求：地面平整

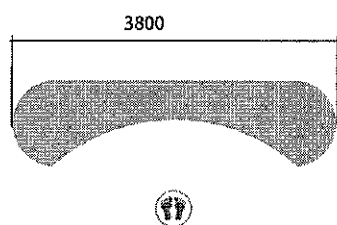
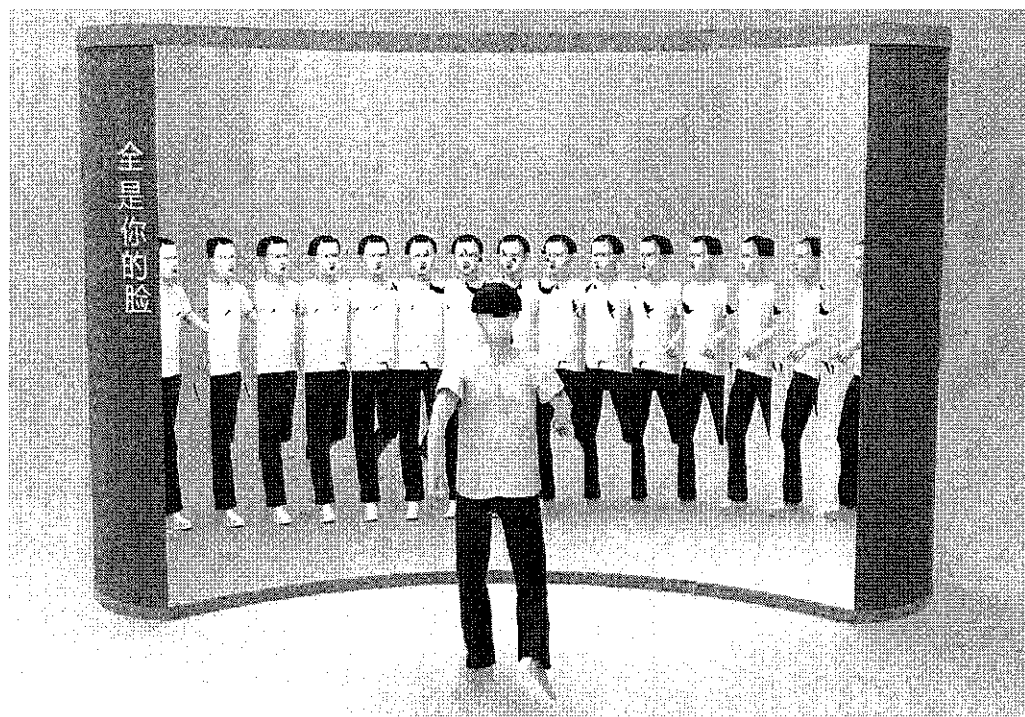
四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

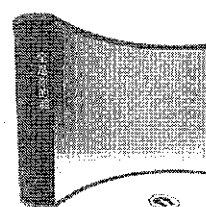
名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	1200×600×500	套	2	众创
材料筐	1400×600×500	套	1	众创
背板	4000×3200	套	1	众创
电路		套	1	众创

全是你的脸

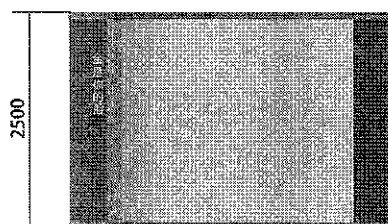
一、展品彩色三维效果图及尺寸图



俯视图



透视图

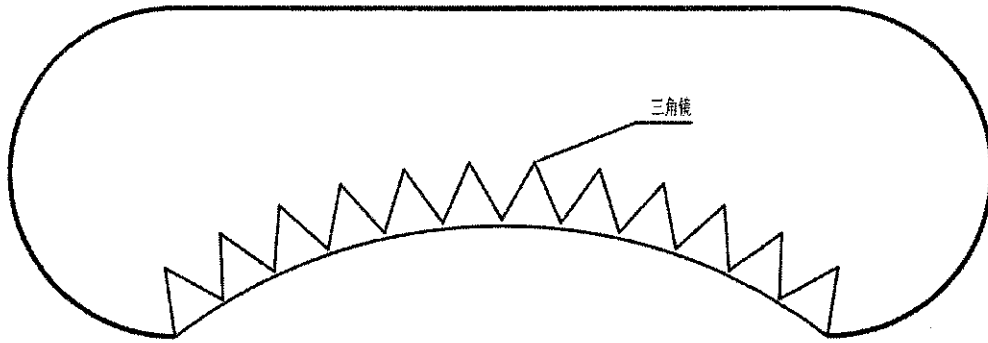


正视图



侧视图

镜面示意图



二、设计方案说明

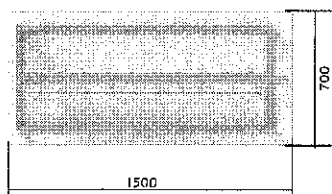
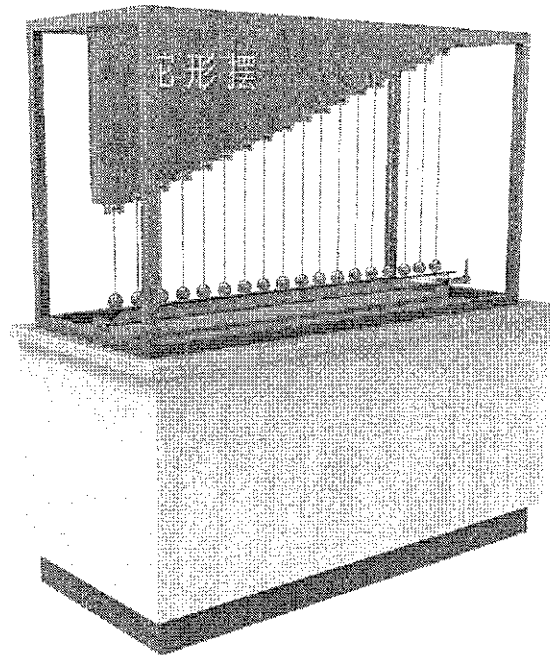
现场展项全部拆除，重新设计造型，在内部安装夹角镜面，游客走过通过不同的角度反射，展示多个影像。

三、布展需求

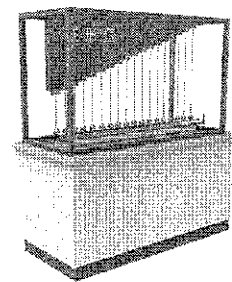
- 3.1. 电源需求：无
- 3.2 维修通道：无
- 3.3 排水需求：无
- 3.4 建筑地面需求：地面平整

蛇形摆

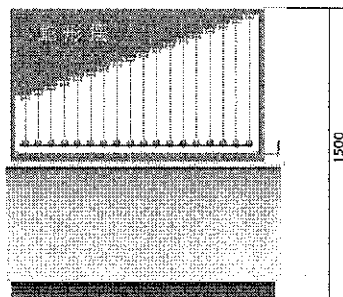
一、展品彩色三维效果图及尺寸图



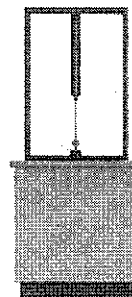
俯视图



透视图



正视图



侧视图

二、设计方案说明

单摆的周期只和摆长有关，即周期与摆长的平方根成正比。蛇形摆的摆长是规律性变小，因此所有单摆的周期也规律性变小，摆动角度也是规律性变小，因此开始摆动后最初由于角度差异不大而且是规律性差异，因此看起来像是波动状的蛇形摆动。

三、布展需求

3.1 电源需求：无

3.2 维修通道：无

3.3 排水需求：无

3.4 建筑地面需求：地面平整

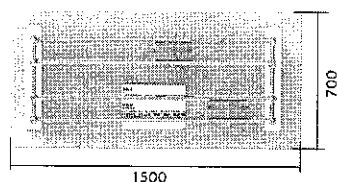
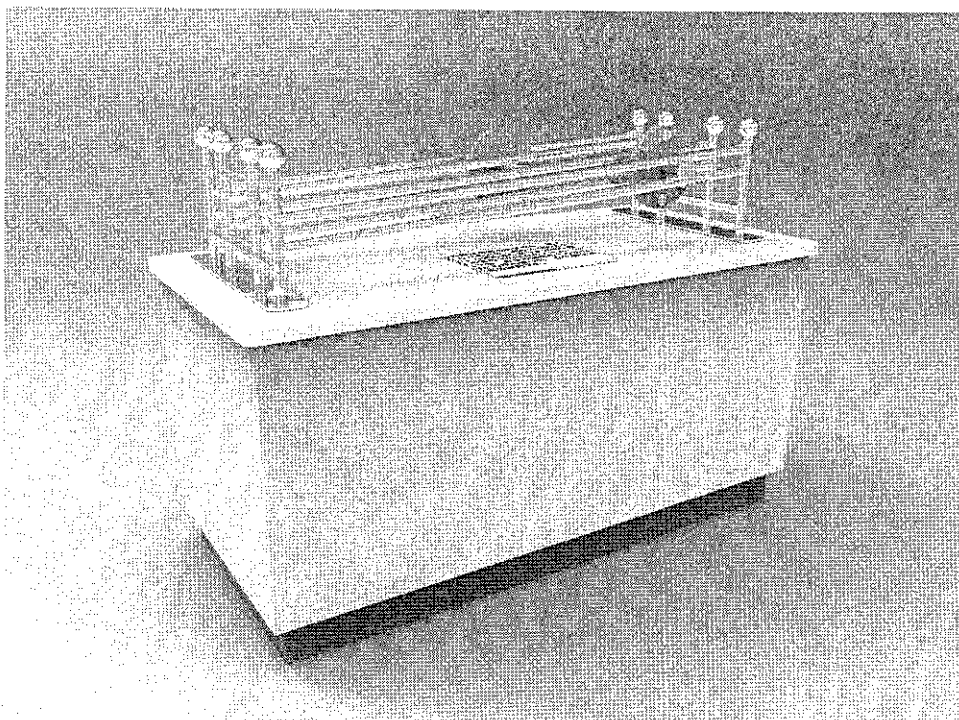
四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

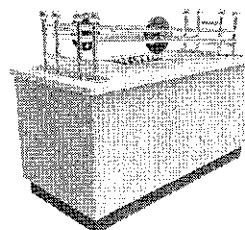
名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	1500×700×750	套	1	众创
互动部件	1400×600×800	套	1	众创

滑坡竞赛

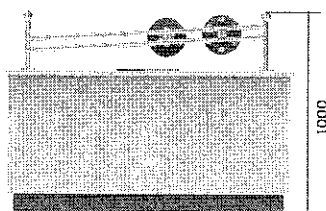
一、展品彩色三维效果图及尺寸图



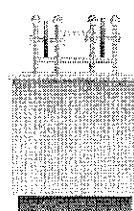
俯视图



透视图



正视图



侧视图

二、设计方案说明

物体转动时惯性的量度，其量值取决于物体的形状、质量分布及转轴的位置，而同刚体绕轴的转动状态（如角速度的大小）无关。当两轮子质量相同时，形状相同、转轴的位置相同时，根据转动惯量的计算公式：质量分布离轮轴中心距离越远，转动惯量越大，从而使得两个轮子的转动速度不一样。

三、布展需求

3.1. 电源需求：无

3.2 维修通道：无

3.3 排水需求：无

3.4 建筑地面需求：地面平整

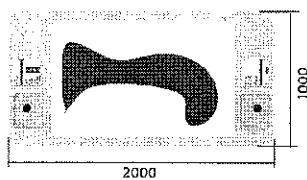
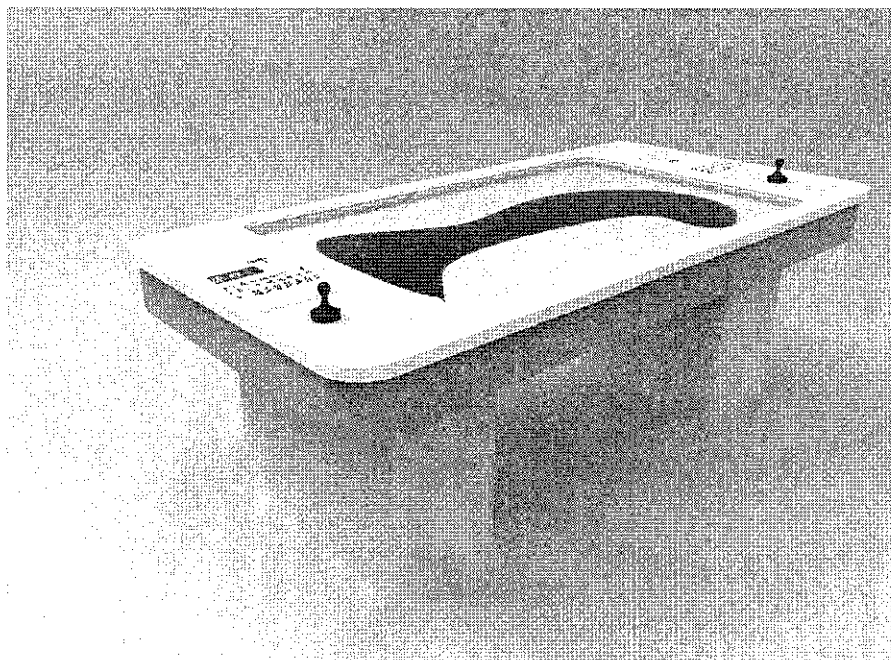
四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	1500×700×750	套	1	众创
互动部件	1400×600×300	套	1	众创

磁画

一、展品彩色三维效果图及尺寸图



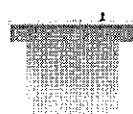
俯视图



透视图



正视图



侧视图

二、设计方案说明

展台设计中空。上安装钢化玻璃，下铺磁粉，手柄安装磁铁。游客通过磁铁吸引磁粉形成不同的形状。

三、布展需求

3.1. 电源需求：无

3.2 维修通道：无

3.3 排水需求：无

3.4 建筑地面需求：地面平整

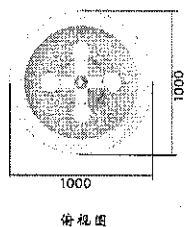
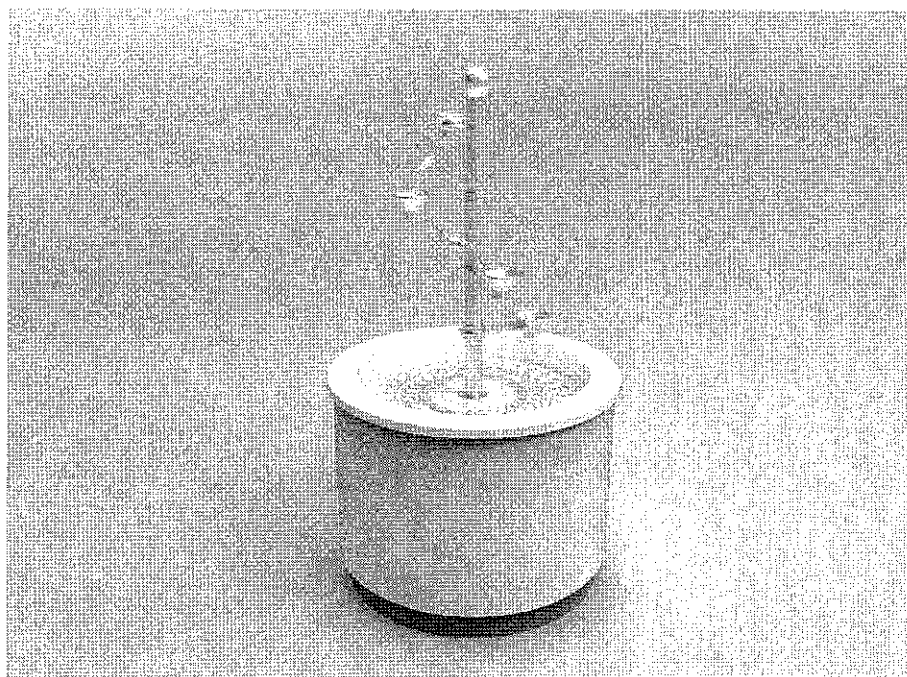
四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

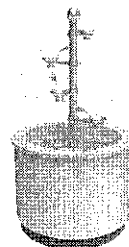
名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	2000×1000×700	套	1	众创

搭建磁桥

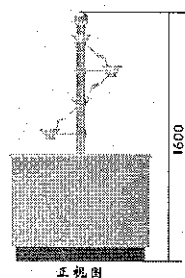
一、展品彩色三维效果图及尺寸图



俯视图



透视图



正视图



侧视图

二、设计方案说明

磁场是一种看不见、摸不着的特殊物质。磁体周围存在磁场，磁体间的相互作用就是以磁场作为媒介的。磁场是在一定空间区域内连续分布的矢量场，描述磁场的基本物理量是磁感应强度。磁力线又叫做磁感线。人们将磁力线定义为处处与磁感应强度相切

的线，磁感应强度的方向与磁力线方向相同，其大小与磁力线的密度成正比。磁力线的相对疏密表示磁性的相对强弱，即磁力线疏的地方磁性较弱，磁力线密的地方磁性较强。磁针在磁场中受到磁场强弱以及方向的影响，会产生不同的分布状态形成曲线。

三、布展需求

3.1 电源需求：无

3.2 维修通道：无

3.3 排水需求：无

3.4 建筑地面需求：地面平整

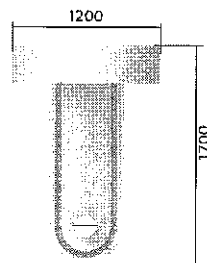
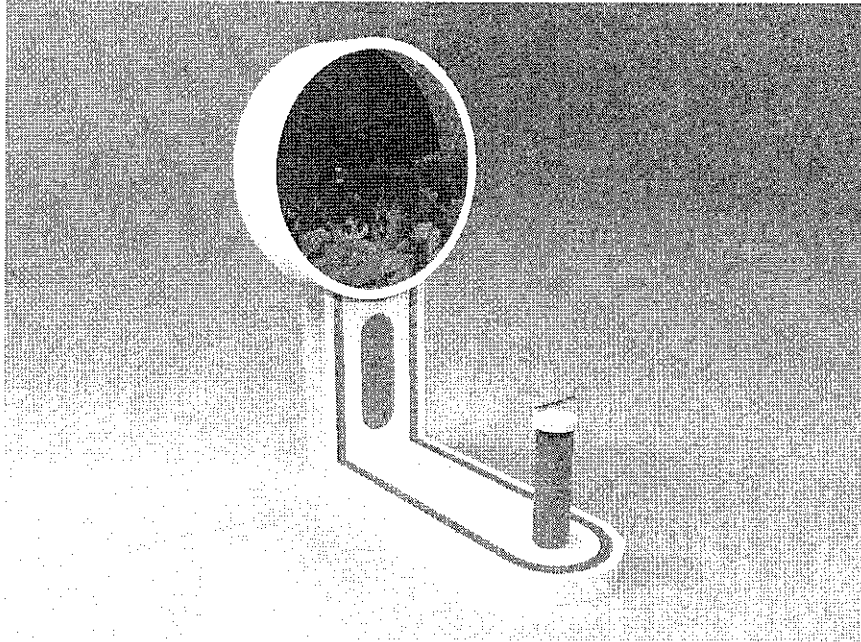
四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

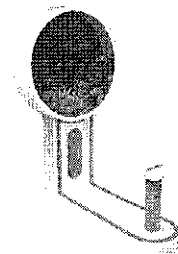
名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	1000×1000×750	套	1	众创
互动部件	600×600×1000	套	1	众创

潜水艇

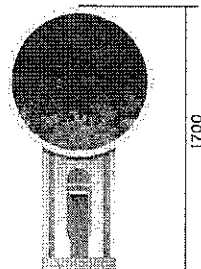
一、展品彩色三维效果图及尺寸图



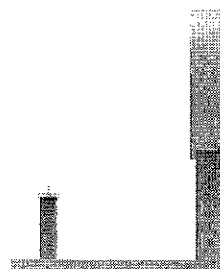
俯视图



透视图



正视图



侧视图

二、设计方案说明

潜水艇在水中受到两种力的作用：重力和浮力。重力是潜艇本身的重量，而浮力则是潜

艇排开水的重量。根据浮性定律，当潜艇的重量大于其排开水的重量（即浮力）时，潜艇会下沉；当潜艇的重量小于其排开水的重量时，潜艇会上浮；游客通过气筒打气模拟潜艇的排水量实现潜艇的上浮与下沉。

三、布展需求

3.1. 电源需求：无

3.2 维修通道：无

3.3 排水需求：无

3.4 建筑地面需求：地面平整

四、展项主要设备、材料

展项主要设备清单

名称	规格型号	数量	单位	品牌或生产厂家
展台	1700×1200×1700	套	1	众创
气筒部件	200×200×600	套	1	众创