



GXTC

政府采购竞争性磋商

磋商文件

项目编号：**GXCZ-D-19630005**

项目名称：北京科学中心科普资源基层行其他陈列品
采购项目

采 购 人：北京科学中心

采购代理机构：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

2019年3月

目录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知	8
(一) 供应商须知前附表	8
第三章 评审办法和标准	19
1 评审方法	19
2 评审标准	19
3 评审程序	19
3.1 资格审查及符合性审查	20
3.2 磋商	20
3.3 评审	20
附表一 资格审查表	22
附表二 符合性审查表	24
附表三 商务评审因素及分值分配表	26
附件四 技术评审因素及分值分配表	26
第四章 合同条款	30
第五章 采购需求	44
第六章 响应文件格式	56

第一章 竞争性磋商公告

一、 受北京科学中心委托，国信国采（北京）招标咨询有限责任公司对北京科学中心**科普资源基层行其他陈列品采购项目**相关服务（项目编号：GXCZ-D-19630005）以竞争性磋商采购方式组织采购，欢迎符合条件的供应商参加磋商。

二、 采购项目的名称、预算金额及最高限价

采购项目名称：北京科学中心科普资源基层行其他陈列品采购项目

预算金额：127.099万元

最高限价：127.099万元

三、 项目概况：

供应商必须对磋商货物内所有货物进行响应，不允许只响应其中的一部分，否则作为无效响应处理。货物名称：

序号	展项名称 (参照流动科技馆及中国科技馆科普大篷车的展项名称)	数量
1	光的路径	1
2	窥视无穷	1
3	画五角星	1
4	光纤传输	1
5	全息照片	1
6	变换的风景	1
7	频闪转盘（提供样品）	1
8	跳动的心脏	1
9	魔镜	1
10	空中成像	1
11	镜面立方体	1
12	动画	1
13	激光竖琴	1
14	声驻波	1
15	骨传导	1
16	旋转的银蛋	1

17	神秘的磁力	1
18	雅各布天梯	1
19	人力发电	1
20	美丽的辉光	1
21	音乐特斯拉	1
22	磁阻尼	1
23	电磁加速器	1
24	磁悬浮灯泡	1
25	跳舞的回形针	1
26	手蓄电池	1
27	铁钉桥	1
28	隔空称重	1
29	听话的小球	1
30	锥体上滚	1
31	哪个滚得快	1
32	铿锵锣鼓	1
33	小球旅行记	1
34	自己拉自己	1
35	科里奥利力	1
36	伯努利吸盘	1
37	共振环	1
38	转动生花(提供样品)	1
39	双曲线槽	1
40	最速降线	1
41	奇妙的运动轨迹	1
42	椭圆焦点	1
43	圆锥曲线	1
44	反应测试	1
45	手眼协调	1
46	平衡测试	1
47	食物金字塔	1

48	消防闯关	1
49	灯语的秘密	1
50	地震避险	1
51	飞鸟入笼	1
52	汽车雨刮器	1
53	汽车转向器	1
54	等速万向节	1
55	汽车车窗	1
56	汽车离合器	1
57	液晶玻璃	1
58	会导电的布	1
59	意念弯勺	1
60	绝缘体与导电体	1
61	拼图系列	4
62	数学系列	4
63	多人游戏-算术系列	4
64	巧解环扣系列	4
65	绳套解锁系列	4
66	解锁系列	4
与货物关联的服务		
67	运输	1次
68	展品拆装搬运	1次
69	现场培训	8人天
70	布展布线	1次
71	主电缆	50米
72	强电配电箱	2个
73	插线板	60个
74	室内护线盖板	600米
75	电线	800米

是否接受进口产品投标：否

交货期：合同签订之日起20日内交付

交货地点：北京，招标人指定地点

四、采购项目执行政府采购政策

1. 对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）；
2. 强制采购节能产品、优先采购环境标志产品（注：所采购的货物在采购期间内属于有效的“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”范围）。

五、供应商资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条（一）至（六）的规定，即：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
2. 供应商的特定资格条件：无
3. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动。
4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的磋商。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目磋商。
5. 本项目不接受联合体。
6. 向采购代理机构购买了磋商文件并登记备案。

六、获取磋商文件的时间期限、地点、方式及售价

凡有意参加磋商者，请于2019年3月21日至2019年3月28日（每日9:00-11:30，13:30-16:00，周六、周日及法定节假日除外），持其法人代表证明及法人代表授权及被授权人的有效身份证明原件及复印件（加盖公章），至北京市海淀区中关村南大街甲10号银海大厦南区三层310室办理报名并获取磋商文件。联系人：张先生 联系电话：13161303736。

磋商文件售价：人民币300元，售后不退。

七、公告发布媒介及公告期限

本竞争性磋商公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及北京市政府采购网（www.ccgp-beijing.gov.cn）上发布。

公告期限：自中国政府采购网发布公告之日起5个工作日。

八、 响应文件首次递交截止时间、磋商时间及地点

响应文件首次递交截止时间：2019年4月2日09时30分；

磋商时间：为磋商小组通知时间。

响应文件首次递交和磋商地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标 B1 会议室。样品递交至北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标 B1 会议室，样品递交时间：2019年4月1日14:00-17:00，联系人：张先生 联系电话：13161303736。

九、 采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法

采 购 人：北京科学中心

地 址：北京西城区北辰路9号院

联 系 人：黄老师

电 话：/

采购代理机构：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

地 址：北京市海淀区中关村南大街甲10号银海大厦南区三层310室

联 系 人：魏先生、张先生

电 话：010-62105311、17600043469、13161303736

邮 编：100081

传 真：010-62105311

电子信箱：weiran068@126.com

保证金专用户、标书款、服务费户：

账户名称：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

开户行：平安银行北京神华支行

银行账号：15000097847411

请供应商在汇款时务必注明所参加磋商项目的编号及款项用途，否则，因款项用途不明导致磋商无效等后果由供应商自行承担。

国信国采（北京）招标咨询有限责任公司

2019年3月20日

第二章 供应商须知

(一) 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.7	分包	不允许
1.12.1	现场踏勘	不组织
2.2.2	供应商询问或要求澄清的截止时间	2019年3月28日19时00分
2.3	质疑函送达方式	质疑提出人应将质疑函原件委派专人或通过邮寄方式在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内送达采购代理机构。
3.6.1	响应文件有效期	90日
3.7.1	磋商保证金	保证金的形式： <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 金融机构保函 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 担保机构保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 (注：可多选) 保证金的金额： 2万元 保证金专用户： 账户名称：国信国采（北京）招标咨询有限责任公司 开户行：平安银行北京神华支行 银行账号：15000097847411
3.8.3	响应文件副本份数	5份（1份正本，4份副本及1份PDF格式电子(U盘)文件），电子文件应为正本文件盖章后的扫描件
3.8.4	装订要求	应装订成册，不得采用活页方式
4.1.2	封套上写明	采购人名称： 项目编号： _____（项目名称）___包响应文件在 年 月 日 时 分前不得开启 供应商名称：
5.1.1	磋商小组成员	采购人代表2人 从政府采购评审专家库抽取的评审专家5人。
6.1	确定成交供应商方式	采购人

条款号	条款名称	编列内容
6.4.1	履约保证金	履约保证金的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 履约保证金的金额：合同金额的5%。
9	其他	
(1)	成交供应商应在收到成交通知书后五个工作日内向采购代理机构交纳代理服务费。	
(2)	代理服务费计算	代理服务费收费标准参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）货物类100%计价，本项目所涉及的磋商代理服务费用由项目成交人支付。
(3)	最后报价	最后报价为第二次磋商报价。
(4)	提交样品	<p>供应商须提供实物样品”转动生花”、”频闪转盘”各1件，样品递交至北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标 B1 层会议室，样品递交时间：2019年4月1日14:00-17:00，联系人：张先生 联系电话：13718945328。取回时间，预计2019年4月2日15:00-17:00。</p> <p>其他要求：</p> <p>1) 样品拆除运输包装架后 应密封递交，投标人用遮光布等易拆封材料密封样品，对样品做好保密工作，遮光布应能覆盖整个样品，且牢固可靠，可反复使用。</p> <p>2) 递交/接收样品时间和地址见第一章。所有样品（不含样品维修手册）应在递交样品截止时间前送达指定地点；在截止时间后，采购代理机构将拒绝接收任何样品。未按时递交样品或未按上述要求对样品进行密封的后果由供应商自行承担。样品维修手册应按规定随投标文件一同密封递交。</p> <p>3) 样品场地提供通电调试，调试时间总共不超过15分钟，调试完成后自行密封样品。样品上密封的外包装需贴纸写明供应商的名称，联系人，联系方式。</p> <p>4) 请供应商自备插线板、推车等工具。</p>

(二) 供应商须知

1 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，对本项目通过竞争性磋商进行采购。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见竞争性磋商公告。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见竞争性磋商公告。

1.1.4 采购项目名称：
见竞争性磋商公告。

1.2 采购预算及最高限价
见竞争性磋商公告。

1.3 采购范围交货期和质量要求
见采购需求。

1.4 供应商：指递交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

1.5 对供应商相关要求

1.5.1 符合竞争性磋商公告“供应商资格要求”。

1.5.2 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

1.5.3 供应商不得以向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

1.5.4 竞争性磋商公告规定接受联合体的，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。

(3) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的磋商。

(4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.6 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

- (1) 信用信息查询的截止时点：递交首次响应文件截止时间后，磋商开始前。
- (2) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- (3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在供应商的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他磋商文件一并保存；
- (4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的供应商在信用信息查询截止时点（含）之前存在第一章竞争性磋商公告“供应商资格要求”中所述不良信用记录的，不得参与磋商。

1.7 分包

供应商须知前附表规定允许分包的，供应商应根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，将拟在成交后将采购项目的非主体、非关键性工作分包的，在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

1.8 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.9 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.10 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.12 踏勘现场

1.12.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.12.2 供应商承担踏勘现场所发生的自身费用、责任和风险。

1.12.3 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人不对供应商由此而做出的推论、理解和结论负责。

1.12.4 除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的人员伤亡、财产损失以及由此引起的连带责任和费用负责。

2 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 响应文件格式。

根据本章第2.2款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清或修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 供应商如有疑问可以在供应商须知前附表规定的时间内向采购人提出询问，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

通过发布公告邀请供应商参加磋商的，澄清修改和更正内容将在磋商公告发布媒体上予以公告。

2.2.4 供应商应在收到澄清或修改文件后24小时内或根据澄清通知中要求的时间内，将加盖公章的回执书面形式通知采购人、采购代理机构或磋商小组，确认已收到该澄清。否则，视为同意和接受该澄清或者修改内容。

2.3 供应商对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内，按供应商须知前附表中送达质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函的内容应符合政府采购质疑和投诉办法的规定。

3 响应文件编制

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 报价函及其附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 磋商保证金；

- (5) 分项报价表；
- (6) 商务、合同条款偏差表；
- (7) 供应商基本情况表；
- (8) 资格证明文件（详见响应文件格式要求）；
- (9) 供应商货物业绩一览表；
- (10) 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料（如有）；
- (11) 响应承诺书；
- (12) 技术偏差表；
- (13) 对货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应；
- (14) 拟派服务实施人员和资历表（不适用）；
- (15) 售后服务支持能力；
- (16) 供应商其他承诺（如有）；
- (17) 最后报价函（磋商结束后，根据磋商小组要求提交）；
- (18) 磋商文件要求的其他内容以及供应商认为必要的其他内容。

3.2 首次报价

3.2.1 供应商应按磋商文件第六章提供的格式进行首次报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在供应商提交的报价中。

3.2.3 供应商应仔细阅读所有磋商文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 供应商对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 本项目为总价合同，除非合同另有约定，供应商所报的最后价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，将被认为是非实质响应性而予以拒绝。

3.5 报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算价或最高限价，否则其报价无效。

3.6 响应文件有效期

3.6.1 本项目响应文件有效期见供应商须知前附表。响应文件有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于磋商文件中载明的有效期。

3.6.2 在供应商须知前附表规定的响应文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.7 磋商保证金

- 3.7.1 供应商应按供应商前附表规定的金额、形式递交磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。以联合体形式递交响应文件的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金，以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 3.7.2 供应商不按本章第3.7.1项要求提交磋商保证金的，其响应文件无效。
- 3.7.3 供应商在首次递交响应文件截止时间3日前，按磋商文件的要求向采购代理机构递交磋商保证金，递交首次响应文件截止时间之后递交的磋商保证金将被拒绝。
- 3.7.4 供应商在汇款时务必注明所参与磋商项目的编号及用途，否则，因款项用途不明导致响应文件无效等后果由供应商自行承担。
- 3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还非成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金或者转为成交供应商的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 3.7.6 供应商有下列行为之一者，其磋商保证金可不予退还：

- (1) 供应商在响应文件有效期内撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 磋商文件规定应由成交供应商缴纳代理服务费而成交供应商未缴纳的；
- (6) 磋商文件规定的其他情形。

3.8 响应文件的编制

- 3.8.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。供应商可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

响应文件应当对磋商文件有关采购范围、服务期、响应文件有效期及磋商文件要求实质性内容作出响应。

- 3.8.2 响应文件正本需打印或用不褪色墨水书写，供应商的法定代表人或经授权的代表须根据磋商文件第六章的规定在响应文件中需要签字和（或）盖章的位置签字（或盖人名章）和（或）加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（格式附后），并将其附在响应文件中。

首次响应文件递交截止时间前，如对首次响应文件进行了修改，包括在响应文件行间插字、涂改和增删，均应由供应商的法定代表人或经授权的代表在修改的每一页上签字。

响应文件的副本可采用正本的复印件。

3.8.3 响应文件正本一份，副本份数及电子文档要求见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.8.4 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体分册及装订要求见供应商须知前附表规定。

4 响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 供应商递交的响应文件，应按照标包分别加以密封。密封方式为在响应文件外包装封口处加盖公章或“密封章”。

4.1.2 响应文件的封套上应标识的其他内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项、第4.1.2项要求密封并加写标识的响应文件，采购人不予受理。

4.2 首次响应文件的递交

4.2.1 供应商应在竞争性磋商公告规定的递交响应文件截止时间前递交首次响应文件。如有变化，见澄清修改文件。

4.2.2 供应商递交首次响应文件的地点：见竞争性磋商公告。如有变化，见澄清修改文件。

4.2.3 除因供应商家数不满足要求未进行磋商的情形外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达、未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在竞争性磋商公告规定的首次响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的首次响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 修改的内容为首次响应文件的组成部分。修改的首次响应文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 评审与磋商

5.1 磋商小组

5.1.1 竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，采购人代表和评审专家人数见供应商须知前附表。

5.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

5.1.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认磋商文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

(4) 编写评审报告；

(5) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

5.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家。

5.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交最后报价函，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

最后报价函是供应商响应文件的有效组成部分。

5.5 若竞争性磋商最后报价函与供应商首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以竞争性磋商最后报价函内容为准。

5.6 若成交供应商的竞争性磋商最后报价函的报价与首次递交的报价函的报价有差异，则首次响应文件中所列明的各项单价和合价，应在符合适用法律法规和相关政策的基础上按最后报价与首次报价的变化幅度进行调整，收到成交通知书后的3日内提交给采购人；对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。

5.7 磋商小组按照第三章“评审办法和标准”规定的评标方法和标准，对参与磋商最后报价的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6 合同授予

6.1 确定成交供应商方式

采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照得分排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。具体方式见供应商须知前附表。

6.2 成交公告

6.2.1 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果。

成交公告期限为1个工作日。

6.2.2 供应商可以在成交公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知2.3款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对成交结果的质疑。

6.3 成交通知

在公告成交结果的同时，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知其他参加磋商的供应商。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃。

6.4 履约保证金

6.4.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和磋商文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

6.4.2 成交供应商不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

6.5.2 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5.3 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交供应商退还磋商保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

6.5.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照第6.1款原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，通过发布公告邀请供应商参加磋商的，将在磋商公告发布媒体上发布（通过邀请方式的，将通知每位接受邀请的供应商）项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算或最高限价的供应商不足3家的，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科

技成果转化项目提交最后报价的供应商可以为2家。

8 纪律和监督

8.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

8.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

8.3 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

8.4 磋商小组及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与磋商至磋商结束前私自接触供应商；
- (2) 接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清或者说明，磋商小组要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评审纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 在评审与磋商过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- (5) 记录、复制或者带走任何评审资料；
- (6) 其他不遵守评审纪律的行为。

8.5 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审与磋商、成交候选人的推荐情况以及评审与磋商有关的其他情况。在评审活动中，参与评审与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审与磋商程序正常进行。

8.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9 其他

需要补充的其他内容见供应商须知前附表。

第三章 评审办法和标准

1 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第2条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商。综合评分相等时，以报价得分由高到低顺序排列；报价也相等的，按技术指标优劣顺序排列。

2 评审标准

2.1 资格审查和符合性评审标准：见附表一和附表二。

2.2 分值构成

分值构成：总分100分，其中

商务部分（A1）：15分

技术部分（含样品）（A2）：55分

报价部分（A3）：30分

2.3 商务和技术评审标准

2.3.1 商务部分评分标准：见附表三

2.3.2 技术部分评分标准：见附表四

2.3.3 报价评分标准：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）调整供应商参与评审的价格。（非专门面向中小企业的项目）

对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。或

小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的价格扣除。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）对供应商提供的产品属于优先采购的节能、环境标志产品时给予1%的价格扣除。

（3）评审基准价

实质性响应的供应商的二次报价中，按2.3.3项（1）和（2）进行调整的最低报价为评审基准价。

（4）供应商报价（二次报价价格按2.3.3项（1）和（2）进行调整）得分：

报价得分=(评审基准价 / 最后报价) × 30

3 评审程序

3.1 资格审查及符合性审查

3.1.1 磋商小组按附表一所列审查标准，对供应商资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

3.1.2 磋商小组对符合资格要求的供应商按附表二进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求（见本章内的符合性审查表）。

3.1.3 磋商小组在资格审查和符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评审小组的要求。

3.1.4 不具备磋商文件要求的资格或未通过符合性审查的供应商，不参与磋商，由磋商小组告知该供应商。

3.1.5 通过资格审查和符合性审查的合格供应商不足3家的，不再进行评审和磋商。

3.2 磋商

3.2.1 按“供应商须知”第5条规定，由磋商小组与供应商进行磋商。

3.2.2 磋商过程中，磋商小组可以根据与供应商的磋商情况，在不违反相关法律法规、强制性标准、规范情况下，并经采购人代表同意后，对磋商文件的技术标准、拟签订合同的部分条款进行变动。变动内容是磋商文件的有效组成部分，磋商小组以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

3.2.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外。

3.3 评审

3.3.1 比较与评价

磋商小组按本章第2.3款[商务和技术评审标准]对供应商提交的响应文件（包括最后报价函）进行商务和技术评估，综合比较与评价。

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他参与最后报价的供应商的报价或明显低于采购预算时，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效处理。

3.3.2 磋商小组按本章第2.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.3.1项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第2.3.2项规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;

(3) 按本章第2.3.3项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分C。

3.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.4 供应商得分=A1+A2+A3

4.3 评审结果

3.3.5 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人。

3.3.6 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

附表一 资格审查表

序号	评审内容	评审合格标准	是否符合要求
1	供应商名称	与磋商报名、营业执照一致（符合法定工商变更程序除外）；	
2	具有独立承担民事责任的能力	提供了有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	
3	具有健全的财务会计制度	提供了满足磋商文件要求的经审计的财务报表或本年度基本开户银行出具的资信证明	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺	
5	有依法缴纳税收或社会保障资金的良好记录	1. 提供了磋商文件要求时间内的缴纳增值税或企业所得税的凭证（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）或免税证明（复印件加盖公章）。 2. 提供了磋商文件要求时间内的社会保障资金缴纳记录（专用收据或社会保险缴纳清单）或免缴纳证明（复印件加盖公章）	
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供了有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
7	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律、法规的情况	
8	“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）	
9	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的磋商。	提供了法人代表、控股股东、控股企业及管理、被管理单位情况声明且各供应商之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系情形。	
10	为本项目提供整体设计、规范编	提供了供应商未为本项目提供整	

	制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目磋商。	体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。	
11	联合体	磋商文件允许联合体参加磋商时,提供了满足磋商文件要求的联合体协议书。	
12	供应商特定资格条件	无。	
	结论		

注：符合要求用“○”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。

附表二 符合性审查表

序号	评审项目	评审标准	评审结论 (○/×)
1.	磋商保证金	按照磋商文件的规定提交磋商保证金（包括形式及金额）；	
2.	响应文件签署盖章	按磋商文件格式要求加盖了供应商公章和有法定代表人或其授权代表签字或加盖人名章。	
3.	报价	供应商报价是固定价且未超过预算金额（磋商文件有最高限价的，报价未超过最高限价）；	
4.	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；	
5.	附加条件	响应文件不含有采购人不能接受的附加条件；	
6.	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益； 弄虚作假、相互串通的情形见附注	
7.	其他无效情形	无法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形；	
1)	响应文件有效期	有效期满足磋商文件要求的；	
2)	响应文件装订方式	符合磋商文件要求；	
3)	响应文件格式	响应文件按规定的格式填写，内容完整且关键字迹清晰；	
4)	备选方案	供应商不得提交两份或者多份内容不同的响应文件，或者在同一份响应文件中对同一磋商项目有两个或者多个报价；	
5)	响应文件内容	供应商提供的货物/服务无实质性遗漏	
6)	技术响应（供货标准）	符合“采购需求”要求，无重大偏差	
7)	服务地点	满足磋商文件要求；	
8)	付款方式	磋商文件不允许偏差时，响应文件无负偏差；	
结论（通过或未通过）			

注：1、符合磋商文件要求用“○”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。

2、有下列情形之一的，视为供应商相互串通：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理参与磋商事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取成交的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

4、出现下列情形之一的，予以终止采购：

- (1) 通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

终止采购后，采购人应当将终止采购理由通知所有供应商。

附表三 商务评审因素及分值分配表

序号	评审因素	评审标准	分值
商务部分 (15分)	同类业绩	<p>供应商每提供一个2017年1月1日起至投标截止时间，自身独立签约、完成的同类型单项合同并提供了证明文件，得2分，累计最高得8分。 注.“同类型”是指为科技馆、博物馆、展览馆等单位提供展品、展项的制作。</p> <p>供应商须提供对应合同相关部分的复印件，其中需体现使用单位、合同签订时间、合同金额、制作物品等主要条款。不按上述要求提供清晰、合格证明材料的不得分。</p>	8
	认证证书	<p>供应商具有有效的ISO9001质量管理体系认证得1分，具有有效的ISO14001环境管理体系认证得1分，具有有效的28001职业健康安全管理体系认证得1分，满分3分。 注. 需提供对应证书复印件，不提供不得分。</p>	3
	交货期	<p>本项目交货期为合同签订后20日，供应商承诺每提前2天交货，加1分，最多加4分</p>	4

附件四 技术评审因素及分值分配表

通用部分 (25分)	展项制作实施方案	<p>展品技术方案 展品关键技术解决方案、关键部件的技术参数：功能完整、技术规范、可操作性强。 完全满足要求得4分，部分满足但方案较好得3分，部分满足但方案一般得2分，方案不可行得0分。</p>	4
		<p>展品制作方案 制作流程规范、工艺先进、材料和零部件符合设计要求、环保要求及国家相关标准。 完全满足要求得4分，部分满足但方案较好得2分，部分满足但方案一般得1分，方案不可行得0分。</p>	4
		<p>进度计划及控制措施 制作进度计划及具体措施方案完整，安排合理，可行性强。 完全满足采购要求得3分，部分满足但方案较好得2分，部分满足但方案一般得1分，方案不可行得0分。</p>	3
		<p>效果图展示效果良好、清晰，说明书完整、详实，得5分。 效果图展示效果较好，较清晰，说明书较完整、</p>	5

		较详实，得3分。 效果图展示效果一般，说明书不完整，得0分。 不提供不得分。	
		展品检验方案 检验制度健全、流程规范、标准明确、检验方法合理可行、检验报告详细完整、检验人员专人专岗。 完全满足要求得2分，部分满足但方案可行得1分，方案不可行得0分。	2
	质保服务及维修服务	质保服务及维修服务方案完整、合理，切实可行，完全满足采购需求得2分，部分满足但方案可行得1分，否则得0分。	2
	项目团队	项目负责人（2分） 具有副高（含）以上职称，满足得2分，中级职称得1分，不满足得0分； 注：需提供供应商为上述人员近六个月内任一个月依法缴纳社会保障资金的证明和相关证书复印件。	2
	加工、制作条件	根据供应商具有的制作加工主要设备、仪器，以及场地条件等进行评审： 加工、制作条件先进，综合条件最优，得3分； 加工、制作条件较先进，综合条件良好，得2分； 加工、制作条件一般，综合条件一般，得1分； 不能提供证明材料或加工、制作条件较差，综合条件较差，得0分。 注：供应商需提供加工的主要设备、仪器的型号及照片，场地条件照片资料。	3
投标样品“转动生花” 评审（15分） 注：转动手轮不能形成图案，本项整体得0分。	展示效果	1、外形美观，色彩协调，无色差（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。 2、在形成3种不同花形时，6个花瓣无错位（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。 3、操作3次，形成同一种花形时，6个花瓣定位精确，无明显漂移（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。 4、同组3个花瓣在同一平面，两层花瓣间隙小（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。 5、整体结构稳固、无晃动；运行顺畅、无干涉、	6

		<p>无卡滞（1分） 完全满足要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。</p> <p>6、运行噪声（1分） 运行时机械性噪声小得1分，机械性噪声大得0分。</p>	
	<p>工艺效果</p>	<p>1、展品表面：光亮，无锈蚀、毛刺、锐边、划痕、凹凸、变形、污迹等（1分） 完全满足得1分，有一项不满足扣0.5分，最低0分。</p> <p>2、同步带、同步带轮：同步带轮对正，同步带松紧适中，无打滑、扭曲，运行中无跑偏（2分） 完全满足得2分，部分满足得1分；完全不满足得0分。</p> <p>3、齿轮：接触精度高，接触面积、位置正确；齿侧间隙合理（2分） 完全满足得2分，部分满足得1分；完全不满足得0分。</p> <p>4、紧固件：选型合理，规格合适，选材得当（2分） 完全满足得2分；部分满足得1分；完全不满足得0分。</p>	<p>7</p>
	<p>样品维修手册</p>	<p>1、维修操作说明内容完整、详细，通俗易懂（1分） 完全满足得1分；部分满足得0.5分；完全不满足得0分。</p> <p>2、各类故障全面，判断流程清晰、可操作性强（1分） 完全满足得1分；部分满足得0.5分；完全不满足得0分。</p>	<p>2</p>
<p>投标样品“频闪转盘” 评审（15分） 注：不能形成相对静止或缓慢转动的效果，本项整体得0分。</p>	<p>展示效果</p>	<p>1、外形美观，色彩协调，无色差（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。</p> <p>2、在形成静止或慢速旋转图案时，图案清晰可见（2分） 完全满足上述要求得2分，部分满足得1分，完全不满足得0分。</p> <p>3、操作旋钮转动灵活、频闪同步反应灵敏（2分） 完全满足上述要求得2分，部分满足得1分，完全不满足得0分。</p> <p>4、电机转动无明显振动和噪音（1分） 完全满足上述要求得1分，部分满足得0.5分，完全不满足得0分。</p>	<p>6</p>

	工艺效果	<p>1、展品表面：光亮，无锈蚀、毛刺、锐边、划痕、凹凸、变形、污迹等（2分） 完全满足得2分，有一项不满足扣1分，最低0分。</p> <p>2、有机玻璃无明显气泡、划痕、变形（2分） 完全满足得2分，部分满足得1分；完全不满足得0分。</p> <p>3、电器系统：选型合理、走线规范、接地散热规范（2分） 完全满足得2分，部分满足得1分；完全不满足得0分。</p> <p>4、紧固件：选型合理，规格合适，选材得当（1分） 完全满足得1分；部分满足得0.5分；完全不满足得0分。</p>	7
	样品维修手册	<p>1、维修操作说明内容完整、详细，通俗易懂（1分） 完全满足得1分；部分满足得0.5分；完全不满足得0分。</p> <p>2、各类故障全面，判断流程清晰、可操作性强（1分） 完全满足得1分；部分满足得0.5分；完全不满足得0分。</p>	2

第四章 合同条款

注：政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

合同样本

合同编号：

合同名称：北京科学中心科普资源基层行其他陈列品采购项目合同

甲方：北京科学中心（采购人）

乙方：_____（成交人）

1 总则

甲、乙双方根据____年____月____日（采购单位）的北京科学中心科普资源基层行其他陈列品采购项目（以下简称本项目）的招标结果，甲方同意接受乙方为本项目采购所做的响应文件，乙方必须完全按签约通知书和本合同条款履行义务。甲、乙双方同意签署本合同。

2 合同文件

2.1 组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

2.1.1 本合同履行期间甲乙双方签订的补充合同（协议）或合同修正文件；

2.1.2 本合同条款及其附件；

2.1.3 签约通知书；

2.1.4 响应文件及其附件；

2.1.5 磋商文件及其附件；

2.1.6 关于本合同的合同谈判备忘录和会议纪要。

2.2 双方关于项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分，并互为补充和解释，如各文件存在冲突之处，以上述排前的优先。当同一顺序上的文件内容出现不一致时，按时间在后者为准。

3 采购内容：北京科学中心科普资源基层行其他陈列品采购。

3.1 展品

序号	展品名称	数量	备注
1		

2		
---	-------	--	--

3.2 相关服务

序号	服务内容
1	
2	
3	

4 合同价款及支付方式

本合同采用固定总价，合同采购范围内价格不予调整。本合同总价款为乙方完成合同内容的一切费用（包括但不限于乙方为完成本合同义务向第三人支付的费用、运费、保险费、税费等）。

金额为（大写）：_____元，（小写）：¥ _____元。本合同总价款的组成见乙方的投标文件报价部分。

4.1 价款支付

4.1.1 第一期支付：合同总价款的 40%

金额为（大写）：_____元，（小写）：¥ _____元。

甲乙双方签署本合同后七天内，乙方向甲方提交预付款支付申请函及货物类增值税发票。甲方在收到支付申请函及货物类增值税发票，审核无误后三十个工作日内向乙方付款。

4.1.2 第二期支付：合同总价款的 30%

金额为（大写）：_____元，（小写）：¥ _____元。

乙方完成全部展览制作并通过甲方验收合格后，乙方向甲方申请付款。
甲方收到乙方的支付申请函及货物类增值税发票，审核无误后三十个工作日内向乙方付款。

4.1.3 第三期支付：合同总价款的 30%

金额为（大写）：_____元，（小写）：¥_____元。

乙方完成展品首站巡展布展并通过甲方首站验收合格后，向甲方申请付款。

甲方收到乙方支付申请函及货物类增值税发票，审核无误后三十个工作日内向乙方付款。

4.2 质保金

甲方将 5%的履约保证金转为质保金暂留。

乙方按照合同要求完成第 1 年的质保服务工作后，甲方在扣除因乙方违约或展品质量缺陷而产生的违约费用后，甲方支付所有剩余质保金。质保金不足的，甲方按本合同索赔条款向乙方索赔。

5 计划工期（甲方可根据实际情况调整）

2019 年 X 月 XX 日前 完成展览制作；

2019 年 X 月 XX 日前 完成首站布展；

2019 年 X 月 XX 日前 首站验收。

乙方按照上述关键时间节点编制展品制作和安装调试实施进度计划（合同附件）并报甲方审批，保证进度计划的实施。

6 检查与验收

6.1 展品制作检查

6.1.1 甲方有权随时对乙方的展品制作及过程进行检查。

6.1.2 在检查中发现不合格项时，乙方应在甲方规定的时间内进行整改和完善。

6.2 展览验收

6.2.1 乙方完成全部展览制作后，向甲方申请验收，甲方到厂家进行验收。

6.2.2 展览验收发现不合格项时，乙方需按照甲方意见提出整改方案，报甲方审批通过后，在规定的时限内进行整改和完善。

6.2.3 展览验收合格后，乙方按甲方指定地址发货。

6.3 展览验收

6.3.1 乙方完成展览制作，经自行检验合格，向甲方申请验收。

6.3.2 乙方验收合格后，按要求向甲方提交相关文件资料。

6.3.3 验收依据和标准：按招标需求和乙方技术响应要求。

7 质量要求及保障

7.1 质量要求

本项目质量必须符合《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化法实施条例》、《工业产品质量责任条例》和《产品质量监督试行办法》等法律法规和合同要求，还应当符合甲方要求的国家、行业或国际标准。

展品功能及质量要求：

7.1.1 符合甲方提供的设计要求；

7.1.2 符合展品功能需求和展示效果要求；

7.1.3 符合制作阶段各项检验的质量标准；

7.1.4 展品安全可靠、运行稳定、美观实用，符合节能环保的标准；

7.1.5 符合甲方认可的展品验收标准。

7.2 质量保障服务及维修服务

乙方不按规定履行质量保障责任的，甲方将乙方失信行为报至相关财政主管部门。

7.2.1 质保期服务

1 依据合同采购内容，乙方提供质保（以乙方首站书面验收合格之日算起）服务，质保期为 12 个月。质保期内不得以任何形式收取甲方或巡展执行单位任何费用。

2 乙方在质保期内，在接到甲方或巡展执行单位关于展品故障或损坏的通知后（包括文字和口头通知），应在 24 小时内给予响应，当 24 小时内未响应时，甲方扣除乙方质保金总额的 10%，当乙方未及时响应超过 3 天时，甲方有权委托第三方进行展品维修，所产生费用由乙方承担并按照合同索赔条款执行。

7.3 质量责任

无论展品是否通过验收，因乙方的展品制作、安装调试、设备、材料、软件等的缺陷或质量原因，而导致甲方或其他第三方受到人身伤害或财产损失的，由乙方承担全部的赔偿责任。本条款不受合同期限的约束，对合同双方长期有效。

8 合同双方权利和义务

8.1 甲方权利和义务

8.1.1 甲方有权对本项目的质量、进度、造价进行管理和控制。

8.1.2 甲方应按照本合同的规定向乙方支付合同款项。

8.1.3 甲方向乙方提供首站布展场地条件等资料。

8.1.4 甲方应按合同约定组织验收。

8.2 乙方权利和义务

8.2.1 乙方有权根据合同约定向甲方申请和收取合同款。

8.2.2 乙方应按合同要求完成本合同约定的全部工作内容。

8.2.3 乙方应接受和配合甲方的检查和验收。

8.2.4 乙方应对本项目乙方人员的安全负责。

8.2.5 乙方应积极听取甲方的意见和建议。

8.2.6 未经甲方书面许可，乙方不得擅自转让合同义务。

9 违约与索赔

当本合同任何一方未按本合同的约定履行义务时，即构成违约。违约方须按本合同约定向对方支付违约金，并赔偿损失。

9.1 违约责任

9.1.1 若乙方提交完整的款项支付申请资料，且具备付款条件时，甲方没有按本合同约定向乙方支付合同款项，则视为甲方违约；甲方应在 20 天内向乙方赔偿：赔偿金额=逾期付款金额×2%×逾期天数；逾期天数大于 15 天，乙方有权将工期顺延，同时乙方不承担由此而带来的工期延误等责任。

9.1.2 未经甲方书面同意，乙方擅自将本合同分包或转包，则视为乙方违约；乙方应向甲方支付违约金，违约金金额为本合同总价款的 20%，同时，甲方有权解除合同，并有权要求乙方返还甲方已付的合同款。

9.1.3 若乙方未按照甲方设计要求成加工制作，擅自变更设计方案、加工工艺；或者制作所用材料、设备及软件的品牌、型号、规格；或者使用不合格的材料、设备；或者偷工减料；则视为乙方违约；乙方应向甲方支付违约金，违约金金额为本合同总价款的 20%，同时，甲方有权解除合同，并有权要求乙方返还甲方已付的合同款。

9.1.4 乙方无法按合同规定完成首站展览全部展品制作及验收，则视为乙方违约；乙方应向甲方支付违约金，违约金金额为本合同总价款的 20%，同时，甲方有权解除合同，并有权要求乙方返还甲方已付的合同款。

9.1.5 因乙方原因导致首站验收不能按期完成，则视为乙方违约；按延迟天数，乙方每延迟一天应向甲方支付 5 万元人民币的违约金；延迟超过 20 日，甲方有权解除合同，并有权要求乙方返还甲方已付的合同款。

9.1.7 在首站验收合格后，乙方从接到首站验收报告单之日起 15 日之内，按照合同要求提交技术资料和管理过程文件至甲方指定地点。因乙方原因导致技术资料和管理过程文件不能按期完成，则视为乙方违约，乙方每延迟一天应向甲方支付 2 万元人民币的违约金。

9.1.8 乙方违反本合同约定的保密义务或侵犯甲方知识产权的，甲方有权解除本合同，并有权要求乙方承担甲方因此造成的全部损失。

9.2 索赔执行

9.2.1 索赔事件发生后，合同守约方应以书面文件通知违约方。书面文件中应包括：

1 指明违约方的违约条款；

2 赔偿的预计金额。

9.2.2 违约方收到守约方的书面文件通知后，应在 5 个工作日内给予书面回复。如在 5 个工作日内未予以回复，视为认可违约事实并承担赔偿。

9.2.3 合同双方认定违约事实存在且无异议，按照合同 9.3 条规定获取赔偿。

9.2.4 合同任一方对违约事实有异议，按本合同争议条款处理。

9.3 索赔偿还

9.3.1 根据合同中所列的条款提出的有效索赔偿还，甲方有权以下列方式获得赔偿：

1 直接从未付合同款项中扣减；

2 直接从合同质保金和维修服务保证金中获得赔偿；

3 当未付合同款项、合同质保金和维修服务保证金累计后不足以偿付时，乙方应在 15 天内凭甲方索赔文件以电汇方式向甲方支付赔偿差额。

10 合同的生效、终止与解除

10.1 合同生效

10.1.1 甲乙双方法定代表人在本合同书上签章，并加盖单位公章或合同专用章当日为本合同生效时间。一经生效，任何一方不得擅自变更、终止或解除合同任何条款。

10.2 合同终止与解除

10.2.1 当合同双方完成了合同中约定的责任和义务，合同即终止。

10.2.2 在合同履行中，如一方违背了合同规定的责任义务，经对方书面通知，在守约方规定的期限内未能纠正或采取合理的措施来弥补其违约情况，

则守约方有权解除合同。

10.2.3 如果乙方违反本合同规定进行转包、分包本合同的全部或部分，甲方有权解除合同。

10.2.4 若一方违约引起的另一方提出解除合同，提出方则应以书面形式通知另一方，通知应说明解除原因。后者须在收到上述文件后 10 天内就解除合同提出异议，若在上述期限内未就解除合同提出异议，则视为同意解除合同。

10.2.5 如果由于乙方违约或破产而导致甲方解除合同，甲方有权采取其认为最合适的措施来完成本合同项下乙方应完成的剩余部分的合同义务，并按照本合同违约条款向乙方主张违约责任。

10.2.6 本合同终止后，乙方应立即：

- ① 终止一切分包合同和子合同；
- ② 将于解除日时已完成的部分交付给甲方；
- ③ 在终止日将乙方及分包商准备的与本项目有关的任何图纸、规格说明及其它文件交付给甲方。

11 保密

在未取得对方书面同意的情况下，双方不得将其从对方所获得的包括但不限于任何技术、图纸或商业信息等一切文件、信息向第三方披露、出售，或供其使用。乙方应保证对本合同的所有相关内容及其因履行本合同所获知的各种甲方及甲方分支机构的具有保密性质的信息（包括但不限于经营、管理、商务、技术、营销、发展规划、客户信息等）负有保密义务，未经甲方及甲方分支机构事前书面许可，不得将上述信息用于本合同目的之外的其它

用途；除为履行其职责而确有必要知悉保密资料的乙方工作人员或其他第三方外，乙方不向其他任何人披露上述信息，且乙方应确保上述人员承担与本合同约定同等严格的保密义务。无论本合同因何种原因终止，本保密条款依然有效。

12 风险负担

展品在首站验收合格前造成的损毁、灭失风险由乙方承担。

13 争议

因本合同或者履行本合同所产生的争议，甲乙双方协商解决；协商不成的，则在北京仲裁委员会依其届时有效的仲裁规则仲裁解决。仲裁裁决是终局的，对双方具有同等约束力。

14 其它

14.1 通知

通知指合同中所提及的各方之间的传达意思表示的方式。除合同条款或双方另有特别约定外，只有采用书面形式的通知有效。

14.1.1 发出的通知在下述情况下被视为已经有效送达：

- ① 由专人递交，在递交签收时即为送达；
- ② 如用书信发出，收件人在挂号回执或签收凭证上签字即为送达；
- ③ 如用传真或电子邮件发出，则在发送并经对方确认后即为送达；

14.1.2 一方如改变通信地址和联系方式，应在改变之日起三天内通知对方。在收到变更通知前，按照原通信地址和联系方式发送的通知，视为送达。

14.1.3 除本合同另有约定外，如果在通知上没有明确要求回复时间，各方在收到通知后十四天内予以确认或提出意见，逾期视为同意。

14.2 知识产权

因此项目产生的任何知识产权为甲方所有。乙方不得将此项目的设计文件、资料用于其他项目或其他目的，否则视为侵权。

15 不可抗力

15.1 不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服、对本项目的实施造成重大实质性影响的自然灾害和战争、动乱等事件。政府对本项目的政策变化、计划的调整，导致本项目不能如期进行，也属不可抗力的范围。

15.2 不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽量减少损失，并在 24 小时内向甲方通报灾害情况，按协议条款约定的时间向甲方报告情况和清理、修复的费用。因不可抗力发生的费用由双方分别承担：

15.2.1 项目本身的损害由甲方承担；

15.2.2 人员伤亡由所属单位负责，并承担相应费用；

15.2.3 造成乙方设备、机械的损坏及停工等损失，由乙方承担；

15.2.4 所需清理和修复工作的责任与费用的承担，双方另签补充协议约定。

15.3 因不可抗力事件导致的费用损失，由甲方乙方各自承担自身损失；对不可抗力事件导致的工期延误，除非一次影响工期延误大于 10 天，否则竣工日期不变。

16 合同附件

展品制作和安装调试实施进度计划，附件与本协议具有同等法律效力。

17 合同份数

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

18 未尽事宜

未尽事宜，双方协商解决，达成一致的，应当签署书面补充协议。补充协议与本协议具有同等法律效力。

合同签署地：

合同签署时间： 年 月 日

甲 方：北京科学中心（公章）

法定代表人：

法定地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

乙 方：（公章）

法定代表人：

法定地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

第五章 采购需求

本次采购展品规格拟定选用类似中国科协科普大篷车展品类似模式，但其间增设声光电等特效，让知识点展示更加明显。

一、展品主要材料要求：

1. 展台要求：阻燃 ABS 注塑，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，台面使用抗倍特板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ；需要保护外罩的，选用亚克力材料，修边倒角，粘合牢固。

2. 图文展示：标准件桁架支撑；pvc 图文地板；图文清晰画面平整。

3. 电器要求：所有电器原件及线路必须使用满足标准 GB 19517-2009《国家电气设备安全技术规范标准》的电器材料，低压配电设计符合“中华人民共和国国家标准——低压配电设计规范（GB50054-2011）”，产品符合国家相关消费规定。开关机械寿命：100 万次；使用激光等有可能造成伤害的部件，必须做好防护，不得让观众直接接触或受到伤害；音响 1 米范围内 ≥ 90 分贝；插线板选用公牛插线板、线槽选用橡胶地槽宽度 $\geq 30\text{cm}$ ；电线电缆均选用三芯电缆供电。

4. 机械要求：磁铁： $\Phi 40 \times 10$ 永久强磁磁钢；拉绳统一选用抗磨损登山绳；台面固定件选用标准三角锁。

二、展品外观要求：

外观尺寸：为了方便巡展工作运输搭建，又不影响观众使用，展品要求尺寸不小于 $60\text{cm} \times 60\text{cm}$ 且不大于 $80\text{cm} \times 80\text{cm}$ ，展开高度不大于 2 米，“自己拉自己、小球旅行记”两件展品尺寸特殊，必须做成拆分组件，且每个组件尺寸不大于 $80\text{cm} \times 150\text{cm}$ ，高度不大于 2.3 米；展品部件部为了方便巡展运输，要求展台具有收纳功能，且配套展项可收纳至该展台内。

三、展品说明要求：

展品 1-60 需提供展品效果图，展品 61-66 需提供使用说明书。

展品清单

序号	展品名称 (参照流动科技馆及中国科技馆科普大篷车的展项名称)	功能概述	数量
1	光的路径	展示光的发散、会聚、反射、折射、平移等变化，从而了解光学元件的特性。光线在同种均匀介质里沿直线传播。但光线从一种介质射向另一种介质时，在两介质交界处，会发生折射或反射。	1
2	窥视无穷	前端是一面半透半反镜，后端是反射镜，灯光发出的光线被反射镜反射回来，一部分透过半透半反镜而被看到，另一部分被半透半反镜再次反射到后端反射镜，多次反射后形成诸多物体的像，无限重复的影像，一个比一个更远，就像一条无尽的隧道。当摆动后端反射镜时，光的反射路径发生了变化，就会看到弯曲的光隧道。	1
3	画五角星	看着镜中的像画五角星时，手画的方向与实际的图形左右反向，画笔常常不听使唤的偏离轨迹，出现了手、眼不协调现象。经过反复练习，大脑会逐步适应这一变化。平面镜的应用很广泛，舞蹈演员用它来纠正姿势，利用平面镜原理制作的潜望镜可以在水下观察水面上的情况。	1
4	光纤传输	什么是光是全反射现象呢？光线从光密介质射向光疏介质，且入射角大于临界角时，折射光线完全消失，只剩下反射光线，这种现象叫做全反射。光纤是怎样传输图案的呢？光纤利用光的全反射原理将光线从一端传输到另一端。单根光纤传输单个光点，光纤束形成的光纤阵列还可以传输图像，因此在显示区就出现了圆盘上的图案。光纤通讯就是以光作为载体，利用光的全反射原理使信息近乎于无损失的远距离传输。	1
5	全息照片	玻璃中的齿轮和卡尺真的存在吗？其实玻璃中只是一张全息照片。全息照片是利用光的干涉和衍射原理记录并再现物体真实的三维图像的。普通照片只记录了物体各点的光强信息，实际上从被拍摄物体上反射出来的光不仅强度不同，而且相位也不同，全息照片既记录反射光的强度，又记录反射光的相位，当你不小心打碎全息照片时，每块碎片都能再现物体的完整画面。全息技术不仅在光学、计量、信息存储方面有着广泛的应用，还在艺术、防伪、军事等领域大展身手。	1

6	变换的风景	<p>为什么透过这一层镜片，风景画所呈现的色彩会发生改变呢？灯箱内靠近光源侧镶嵌着一层偏振片，发出的光为偏振光。灯箱最外侧覆盖不同厚度的透明薄膜，转盘内侧贴有一层偏振片，由于不同厚度的薄膜对偏振光产生不同程度的折射，当转动转盘时，转盘内的偏振片对光的偏振方向发生偏振，光线就会显示出不同的颜色和亮度。</p>	1
7	频闪转盘（提供样品）	<p>为什么在一定频率的频闪灯下，转盘上的字母可以很清晰的展示出来？</p> <p>人眼在观察景物时，光信号通过视神经传入大脑形成视觉，但光的作用结束后，大脑中视觉形象并不会立即消失，而是会停留 0.1 至 0.4 秒，这就是人眼的视觉暂留现象。频闪灯以一定的频率闪烁，调节频闪频率，若频闪灯频率与电机转速相互匹配，转盘上的字母会趋向于静止或运动缓慢。主要是因为如果转盘在每次闪光时，转盘上的字母都处在同一位置，给人一种字母“静止不动”的感觉。但如果每次闪光时，转盘字母停留在不同的位置，那么它看起来则是缓慢向前或者向后移动。</p> <p>利用这种原理可用于检测电风扇的转速与稳定性，测量水滴流速和方向等。</p>	1
8	跳动的心脏	<p>莫尔条纹是两条线或两个物体之间以恒定的角度和频率发生干涉的视觉结果，当人眼无法分辨这两条线或两个物体时，只能看到干涉的花纹，这种光学现象中的花纹就是莫尔条纹。</p>	1
9	魔镜	<p>为何从某些角度观察时，模型的实际开口形状与在镜中的形状不同呢？</p> <p>物体的形象通过眼睛传递给大脑，经大脑处理，使我们理解。然而我们的大脑在处理外形时，总是倾向于将物体处理成我们熟悉的形状，舍去一些多余的，或者弥补原本没有的细节。展品中模型开口的边，既不是简单的直线，也不是圆弧，而是一侧凹一侧凸，像一个躺着的 S 形。从凹的一侧观察时，对侧凸曲线看起来更像圆弧，大脑把这个古怪几何体理解成我们熟悉的圆柱体。此时，镜中的物体则相当于从凸的一侧观察，对侧凹曲线看起来更像直线，大脑把它理解成我们熟悉的长方体。</p> <p>从不同的角度观察事物，得到的信息往往不尽相同，古诗中“横看成岭侧成峰”所描述的就是这个道理。</p>	1
10	空中成像	<p>为什么在扇叶的旋转平面上出现了图像？电影、电视及动画片的播放就是利用了人的视觉暂留效应进行设计制作的。找一找，旁边还有哪些展品利用了视觉暂留现象？</p>	1

11	镜面立方体	<p>一块三角板，在镜面的反射下为什么变成立方体了？</p> <p>随着手轮转动，伸出来的斜板是越来越大的直角等腰三角形。以斜板为界，上方的两块镜面相互垂直，下方的两块镜面也相互垂直。由于镜面相互垂直，它们相互反射的像是重合的。通过这种特殊的设计，斜板和相邻两块镜子之间能反射出“立方体”完整的一个面，四面镜子两两相交，就可以看见“立方体”的上、前、左、右四个面。因为立方体最多可以同时看见三个面，所以随着斜板的上下移动，“立方体”便随之而出了。</p> <p>如果调整镜面的角度，成像会有怎样的变化？回家后用几面镜子，按照 60°、90°、120° 等角度试一试吧。</p>	1
12	动画	<p>为什么会出现跳舞的小人？</p> <p>动画片就是利用人眼视觉暂留特性，将一张张图片连续、快速地播放，让我们看到动态的画面。找一找，旁边还有哪些展品利用了视觉暂留现象？</p>	1
13	激光竖琴	<p>拨动琴“弦”时，手指就遮住了这束激光，触发了对应的光电传感器，使音响系统发出对应的乐声。连续拨动琴“弦”，就可以听到美妙的琴声，同时观众还可以创作自己喜欢的音乐。</p>	1
14	声驻波	<p>管中的小颗粒为什么会跳舞呢？因为喇叭发出的入射声波在管内另一端发生反射而形成反射波，在特定频率下入射波和反射波互相叠加形成驻波，振幅最大的点称为波腹，振幅最小的点称为波节。当调整声源频率时，波腹、波节的位置和振动幅度随之改变，形成看似小颗粒跳舞的现象。驻波在声学、光学和无线电等学科中都有重要用途，它可以测定波长或确定振动系统的固有频率。</p>	1
15	骨传导	<p>1、声音如何传递到你的耳中？</p> <p>2、选取不同的小棒，声音听起来一样吗？</p> <p>声音是由物体振动产生的，它的传播需要媒介，任何固体、液体、气体都可以传播声音，并最终传递给耳蜗中的听觉神经，听觉神经将信号传递给大脑，于是我们听见了声音。展品中小棒的材质不同，听到的声音也不完全相同。另一种方法，则是通过手臂的骨骼和头骨将声音传递到耳蜗中的。我们自己说话时，听到的声音主要也是由头骨传递的；听别人说话时，声音通过空气震动，带动鼓膜震动。</p> <p>大家回去试一试，把自己的声音录下来听一听，与自己直接说话时听到的声音一样吗？</p>	1
16	旋转的银蛋	<p>三个磁块在圆盘的下方互成 120° 度夹角放置，为方便观众观看，圆盘采用透明材料，金属蛋放置在圆盘上方，为防止观众触碰到展品，外部用有机玻璃罩罩住。观众转动手轮，磁块旋转产生旋转磁场。而金属蛋是闭合的导体，线圈所形成的旋转磁场会使金属蛋中产生感生电流，并形成磁场，两个磁场相互作用使银蛋旋起来。于银蛋的质量分布不均匀，是偏心的，因此当银蛋旋转时，在离心力、重力以及摩擦力的作用下它便竖立了起来。</p>	1

17	神秘的磁力	磁铁广泛应用于电动机、发电机、磁疗、磁悬浮、核磁共振等领域。	1
18	雅各布天梯	电弧不断向上爬升，当爬升到一定高度后断开，而底部又马上形成新的电弧。这其中有什么奥妙呢？两根下窄上宽的羊角形电极，一根接高压，一根接地。当两电极间的电压足够高时，电极底部狭窄处的空气被击穿变成导体产生电弧。由于放电过程中底部温度较高，会形成上升的气流，从而推动电弧不断向上爬升，当电弧达到一定高度，电极间距超过“击穿”的临界距离时电弧就熄灭了。如此循环往复，便形成像梯子一样的电弧放电现象，犹如古希腊神话中的“雅各布天梯”。电力系统中经常会出现电弧放电，如不能及时消除电弧将可能会烧毁电力设备。电弧放电也可以为人们所用，电焊就是利用电弧产生的高温将金属融化，从而将物体焊接在一起。	1
19	人力发电	发电机转子处于磁场中，转子转动切割磁力线，从而在闭合回路中产生出感应电流，供给电路中的用电设备使用，电流表上的指针随之摆动。随着接入电路中用电设备的增加，负载所需要的电流也相应增加，同时增加了发电机转动时的阻力，因此，能感受到用电负荷最多时转动手轮最吃力。电磁感应现象在电工技术、电子技术以及电磁测量等方面都有广泛的应用。	1
20	美丽的辉光	高压电极通电后，由于电场很强，而颗粒球中的气体又较稀薄，便激发出美丽的辉光。活动中，参与者用手在盘的表面轻轻触碰或移动，可吸引或引导盘内辉光的运动，探索辉光放电现象中蕴含的科学原理。	1
21	音乐特斯拉	人工闪电是如何产生的，为什么会有音乐响起呢？特斯拉放电是高压放电的一种，可以制造出美丽的人工闪电。特斯拉主要由两组线圈回路组成，初级线圈通电产生激励振荡，将电能传递给次级线圈，次级线圈产生的高压电能对地释放从而形成闪电，同时音频信号调制振荡信号，使高压击穿空气发生不同的声响，形成音乐。由于产生击穿现象，荧光灯管随着电弧的节奏闪动。	1
22	磁阻尼	金属环在下落时切割磁力线，产生感应电流，并在周围生成磁场。由于感应电流的磁场总要阻碍引起感应电流的磁通量的变化，所以金属环在两个磁场的综合作用下减速下落；而塑料环不会产生感应电流，所以没有阻尼，下降速度很快。	1
23	电磁加速器 1	为什么通电后小球会运动并且越来越快？展品用金属球模拟电子等基本粒子，通过连续的电磁线圈的驱动加速，比较直观的模拟演示了电磁加速器的工作过程。现代社会中，除了高能物理实验中的粒子加速器之外，这样的电磁加速器还用于磁悬浮列车、电磁炮和航空母舰的舰载机弹射装置等。	1
24	磁悬浮灯泡	为什么灯泡可以悬浮在空中，并隔空点亮？本展品主要向观众展示磁悬浮及无线输电技术。通过新奇、直观的展示效果，使观众在操作、观察中产生兴趣、提出问题、引发思考。	1
25	跳舞的回形针	为什么回形针跟着音乐的节奏，有序地“跳舞”？ 回形针是铁制品，可以被磁铁吸引。这种吸引是由于磁铁周围存在磁场的作用而产生的。回形针舞台下方有一个线圈，	1

		<p>线圈通电后会产生磁场，变成电“磁铁”。线圈两端的电压随着音乐节奏起伏变化，磁场的强弱也随之变化。当磁场变强时，回形针克服了自身的重力，“站立”了起来；当磁场变弱时，回形针被重力拉了下来。于是，回形针就跟着音乐节奏跳起舞来。</p> <p>磁悬浮列车也是利用电生磁的原理。如果你把指南针放在通电导线周围，它还指南吗？</p>	
26	手蓄电池	<p>指针发生偏转说明有电流通过电流表，那么电流怎么产生的？</p> <p>电池的基本组成需要正、负电极和电解液。这件展品中，不同的金属棒作为正负电极都是，而人手上有汗液，充当了电解液，就组成了一个简单的电池。正负电极的化学活泼性不同，负极比正极更活泼些，它们和汗液发生化学反应，就产生电了，所以双手握住不同的金属棒时，电流表指针偏转，并且是向手蓄电池的正极方向偏转。</p>	1
27	铁钉桥	<p>为什么小铁钉能相互吸引形成“桥面”呢？</p> <p>两边的“桥墩”是表面绕有线圈的铁芯，也就是电磁铁。断电时，“桥墩”没有磁性，但线圈通电就会让它中间的铁芯具有磁性。此时，小铁钉靠近“桥墩”，会被它吸引，并且也变得具有磁性。因为磁力具有同极相斥、异极相吸的特征，所以铁钉能在两个“桥墩”间首尾相连，形成“桥面”。这些原来不具有磁性的铁芯和铁钉在磁场的作用下显现磁性的现象，就是磁化。</p> <p>电磁吸盘、电磁阀等都是运用了磁化作用。你还可以试试用小磁铁来磁化缝衣针制作简易的指南针。</p>	1
28	隔空称重	<p>悬浮托盘上的物品，不接触秤盘，重量是怎么称量出来的？</p> <p>隔空秤使用的是和左侧一模一样的普通电子秤，但秤的上面装了一块磁铁，托盘下面也装有一块磁铁。由于磁铁具有同极相斥、异极相吸的特点，所以这两块安装方向如图的磁铁就构成了一个磁悬浮组合。物品放在托盘上，通过磁悬浮组合给下面的电子秤施加一个压力，物品的重量就被称量出来了。不过，虽然我们已经对电子秤进行了校零，在数值上去除了托盘等物体的重量，但由于受到磁铁与透明塑料筒之间摩擦力的影响，隔空秤的实际称重结果还是有一定测量误差的。</p> <p>想一想，生活中哪些地方应用到了磁力同性相吸、异性相斥的原理呢？</p>	1
29	听话的小球	<p>为什么小球会如此听话呢？根据伯努利原理：流体流速越大，压强越小；流速越小，压强越大。风机启动时，竖直向上的气流将管内小球托起，并沿气流中心向上运动。竖直的气流使得U型管内产生负压，下端口压强最小，当小球运动到U行管上端口时，在负压的作用下，很“听话”的改变竖直向上的运动方向，被吸入水平管道并向下端口处运动。在日常生活中，飞机上天的升力作用、足球运动中的香蕉球、乒乓球运动中的回旋球等都是伯努利原理的应用。伯努利原理的发现，对人类认识流体的特征和规律具有十分重要的意义。</p>	1

30	锥体上滚	将锥体放在轨道低端时，会惊奇的发现锥体竟然沿着轨道向上滚去。这其中的奥秘是什么呢?仔细观察，你会发现锥体上滚只是表面现象，实际上在锥体上滚过程中，它的重心却是由高到低变化的。倾斜轨道两边呈八字排列，一端低一端高，在低端，轨道间的距离小，支点靠近锥体的中心，锥体重心高，而在高端轨道间的距离大，支点靠近锥体外缘，锥体重心低。所以当把锥体放在轨道低端时，它会沿着轨道向上滚动，这就是锥体上滚的奥秘所在。物体在重力场中受到重力的作用，总会按照降低重心求稳定的规律进行运动。“降低重心求稳定”的规律在汽车、航空等领域都有广泛的应用。	1
31	哪个滚得快	首先将两个转轮分别放置在两条轨道的高端，接着拨动操作杆，使两个转轮同时向下滚。猜猜看，哪个转轮滚得快?仔细观察你会发现，质量分布靠近转轴中心的转轮滚得快。这是为什么呢?原因就在于两个转轮的质量分布不同，其转动惯量大小也不相同。物体的质量分布越靠近转轴中心，转动惯量越小，转动状态越容易改变。因此，两个转轮从静止沿轨道下滚的过程中，转动惯量小的转轮比转动惯量大的转轮滚得快。转动惯量在科学实验、工程技术、航天、电力、机械、仪表等工业领域是一个重要参量。	1
32	铿锵锣鼓	仔细观察你会发现，手轮带动同步带传输机构、齿轮传动机构、棘轮传动机构，最终敲响锣鼓。机械传动在生活中随处可见，如机械钟表、汽车变速箱等都是利用了多种机械传动机构。	1
33	小球旅行记	小球是怎样实现前进、越障、上升、下降的?在此过程中哪些机构帮助我们?转动手轮，带动阿基米德螺旋机构、棘轮机构、蜗杆传动机构、同步带传动机构、链传动机构、曲柄连杆机构、齿轮传动机构、凸轮机构，最终小球回到起点。生产生活中的复杂机械设备都是由杠杆、滑轮、轮轴、链条等简单的机械结构组合起来的。这些机构的合理使用，为我们的生产生活带来了便利。	1
34	自己拉自己	定滑轮只改变力的方向，但不省力;动滑轮可以省 $1/2$ 的力，拉起自己很容易，定动滑轮组来提升物体，既改变力的方向又省了力;省多少力与通过动滑轮绳索的股数由关。	1
35	科里奥利力	当圆盘转动时，两轴之间的皮带是绕轴运动和随圆盘运动的复合运动。当皮带绕轴运动方向与圆盘的运动方向相同时，两轴之间的皮带外凸;当两者运动相反时，两轴之间的皮带内凹，这就是科里奥利力作用的结果。	1
36	伯努利吸盘	为什么会出现被吸起并悬浮在空中的现象?我们都有这样的经历:在等地铁或者火车的时候，会发现台上有一道黄线，工作人员会不断提醒我们不要越过黄线，这是为什么呢?原因就是考虑到列车高速驶进站台时，我们面前气流的流速会加大而导致气压减小，而我们身后正常的气压会将我们推向列车，发生危险。气流的流速加大时气压会减小，这一流体力学中的原理就是著名的伯努利定律。	1

37	共振环	为什么圆环在不同的频率下发生振动？圆环的直径和材质共同决定了圆环的固有频率，在受迫振动中，当周期性外力的角频率接近系统的固有频率时，振动的振幅急剧增大，这种现象叫做共振。	1
38	转动生花(提供样品)	花瓣是如何在运动过程中形成“花朵”的？ 每一个花瓣都是由用于传递运动和力的齿轮来控制的，如行星轮系、同步带轮等。当行星轮系的齿圈和行星轮按不同速度转动时，齿圈做自转运动，行星轮的运动相当于自转和公转的复合运动，与行星轮通过同步带轮连接的齿轮部件也做这种复合运动，但行星轮和齿轮部件相对齿圈只做公转运动。所以，固定在齿轮上的每一片花瓣通过公转运动的交叉重合，形成了多变的“花朵”。 齿轮在生活中无处不在，大到机器的运转、车辆的奔跑，小到机械手表中时针、分针、秒针的精确转动。回家之后上网查阅，数一数机械手表中有多少个齿轮呢？它们分别控制什么指针？	1
39	双曲线槽	当倾斜的直杆绕竖直轴旋转时，会在空间划出双曲面。由于有机玻璃板是过竖直轴的平面，弯曲的狭缝正是有机玻璃板与双曲面的交线，直杆旋转时正好穿过弯曲的狭缝。火力发电厂的冷却塔结构是双曲面形状，它可以用直的钢梁建造。这样会减少风的阻力。也可以用最少的材料来维持结构的完整。	1
40	最速降线	两条轨道的起点和终点高度相同，其中一条为直线轨道，另一条为曲线轨道。把两个小球分别放到起点位置，拉动操作杆，两个小球同时滚落，无论尝试多少次，曲线轨道上的小球总是最先到达终点。为什么沿着较长轨道滚落的小球用的时间最短呢？小球到达终点的先后不仅取决于轨道的长度，还与小球的下滑速度有关。实际上，曲线轨道是一条最速降线，在小球下降的初始阶段，通过较陡的轨道使小球尽快获得较大的速度；再充分利用较大速度走完平坦的曲线。因此，与其它轨道相比，最速降线上滚落的小球总是可以最先到达终点。最速降线在工程中应用广泛。我国古代建筑中“大屋顶”房子上的曲线就是最速降线，降落在屋顶上的雨水能够以最快的速度流走。	1
41	奇妙的运动轨迹	这是为什么呢？在平面上，一个动圆沿着一个固定圆的内侧作滚动时，此圆上一点的轨迹叫做内摆线。如果动圆半径正好是定圆半径的一半，动圆圆周上任意一点的轨迹均为直线。展品中小圆盘的直径恰好是大圆盘直径的一半，而支点正好位于小圆盘的圆周上，所以它的运行轨迹是一条直线。在机械加工中，刨床上刀片的往复直线行走就是利用了内摆线这一特性。 最小的圆盘的直径是大圆盘的五分之一，所以它上面的支点的路径是五角星。	1

42	椭圆焦点	将圆环放到椭圆的一个焦点处，向任意方向弹出，经过展台四周的围板反弹后，总会碰到另一焦点位置上的目标。反复实验，为什么总能命中呢？从椭圆一个焦点发出的光，经过椭圆边缘反射后，反射光线会会聚到椭圆的另一个焦点位置，这是椭圆的光学特性。因此无论圆环向哪个方向弹出，经过椭圆边缘反弹后，都会击中另一焦点位置上的目标。为了使电影放映机胶片通过的地方获得最强光，正是利用了椭圆的光学特性，把聚光灯的灯丝放到椭圆型反射镜的一个焦点处。	1
43	圆锥曲线	圆锥曲线是到顶点的距离与到定直线的距离的比为常数的点的轨迹。圆锥曲线包括圆、椭圆、双曲线和抛物线。通过一个平面截取圆锥面，截取角度不同，它们的交线会形成不同的圆锥曲线。在日常生活中，我们利用抛物线的性质设计太阳灶。宇宙中天体的运行轨迹则为椭圆形。	1
44	反应测试	是什么决定了反应速度呢？反应速度是指人体对外界刺激做出反应的快慢，主要取决于神经信号的传导速度和大脑的处理速度。每个人的反应速度存在差异，运动员普遍要快一些，通过训练可以提高自己的反应速度。	1
45	手眼协调 1	手持手柄，将套环移动到任一端的起点位置，数字显示清零，沿金属管向另一端移动套环，在这个过程中，尽量保持套环不与金属管接触，否则会响起报警声，同时显示碰管次数和所用时间。怎样才能提高手眼协调的能力呢？人的动作是由中枢神经系统控制和协调的。眼睛是传感器，脑是控制器，手是执行机构。对于不同的人，这些系统的性能是不一样的。经过反复训练，配合会更加熟练，手眼协调能力会不断提高。	1
46	平衡测试	平衡能力是身体素质的一种，它是指抵抗破坏平衡的外力，以保持全身处于稳定状态的能力。平衡协调能力是指在进行身体运动过程中，调节与综合身体各个部分动作的能力，它是一种综合性的能力，集灵敏度、速度、平衡能力、柔韧性等多种身体素质为一体，充分反映了中枢神经系统对肌肉活动的支配和调节功能。	1
47	食物金字塔	食物金字塔怎样指导健康饮食呢？食物金字塔也叫膳食宝塔，共分为五层，包含我们每天应吃的主要食物的种类和数量。塔中各层位置和面积的不同，反映了各类食物在膳食中的地位和应占比重。日常饮食不仅要讲究美味可口，更要注重均衡营养、合理膳食，良好的饮食习惯能帮助我们塑造健康的身体。	1
48	消防闯关	生活中要掌握哪些消防常识呢？火灾是生活中很容易发生的灾害之一，常常造成财产损失，甚至危及生命安全。在生活中要尽量消除隐患，遇到火灾时要沉着冷静、科学应对，在保证自己安全的前提下进行扑救，火势较大时果断采取逃生措施。	1
49	灯语的秘密	为什么仅凭灯光的亮灭就可以传递相应的信息呢？ 灯语是一种基于摩尔斯电码的通讯方式，通常用于海上航船间的联络。摩尔斯电码是一种信号代码，只有两种基本的符号——短促的点信号“滴”和时间稍长些的长信号“嗒”，通过“滴”和“嗒”不同的排列顺序来表达不同的字母、数字和标点符号等。在灯语中，灯光闪一下就熄灭，代表“滴”；灯光亮2秒以上再熄灭，代表“嗒”。用灯光打出摩尔斯电码，就能够悄无声息地传递信息了。你要是学会了灯语，在紧急状态下可以通过打灯或者敲击来传递求救信息。	1

50	地震避险	地震来临时该怎么办？大多数破坏性地震只延续几秒钟，就可以造成巨大的损失。因此只有保持镇定，在不同的场所中果断采取相应措施保护自己，才能够降低受伤害的可能性。平时掌握避险常识、进行逃生演练也非常重要。	1
51	飞鸟入笼	为什么鸟笼转动时会出现飞翔的小鸟呢？ 这件展品将小鸟飞翔的连续动作分解成一幅幅动作连贯的静止画面，随着“鸟笼”快速旋转，大脑中暂留的影像会填补鸟笼栅栏所带来的视觉空白，于是人眼便会看到小鸟飞入笼中。这也是电影的原理所在，任何一段影像资料都是由许许多多幅连贯的画面组成的。不过因为画与画之间的时间间隙很短，让我们很难察觉。	1
52	汽车雨刮器	为什么转动手轮雨刮器就会左右摇摆呢？安装在前挡风玻璃上的雨刮器电动机一般与涡轮蜗杆机械部分做成一体，其输出轴带动四连杆机构，通过四连杆机构把连续的旋转运动改变为左右摇摆的运动。	1
53	汽车转向器	方向盘是如何带动车轮转向的？汽车转向有许多种机构，本结构展示的是蜗杆曲柄销式转向机构，该机构以蜗杆为主动件，曲柄销为从动件的转向器。蜗杆具有梯形螺纹，手指状的锥形指销用轴承支撑载曲柄上，曲柄与转向摇臂轴制成一体。转向时，通过转向盘转动蜗杆，嵌于蜗杆螺旋槽中的锥形指销一边自转，一边绕转向摇臂轴做圆弧运动，从而带动曲柄和转向垂臂摆动，再通过转向传动机构使转向轮偏转。这样转向器通常用于转向力较大的载货汽车上。	1
54	等速万向节	为什么两边的转动速度永远是相同的呢？等速万向节是轿车传动系统中的重要部件，其作用是将发动机的动力从变速器传递到驱动轮。固定型球笼式万向节的星形套与主动轴相连，其外表面有6条凹槽，形成内滚道。球形壳的内表面有相应的条凹槽，形成外滚道，6个传力钢球分别装在各条凹槽中，并保持架使之保持在一个平面内，动力由主动轴经传力钢球、球形壳输出。球笼式万向节工作时，无论运动方向如何，6个钢球全部传力，从而保证在工作过程中，其传力点始终位于主动轴夹角的评分面上，使两轴以相同的角速度传动动力。	1
55	汽车车窗	为什么电机转动玻璃就会上下升降呢？这个就是汽车玻璃升降器的工作原理：叉臂式玻璃升降器主要由扇形齿板利用手轮或者驱动电动机的棘轮进行转动，使玻璃沿导轨作上下移动。	1
56	汽车离合器	离合器是怎样工作的？离合器位于发动机与变速箱之间，用来将发动机飞轮上储存的力矩传递给变速箱，以保证车辆在不同的行驶状况下传递给驱动轮适量的驱动力和扭矩。膜片弹簧离合器由主动部分、从动部分、压紧机构和操纵机构四部分组成。在分离过程中，踩下离合器踏板，在自由行程内首先消除离合器的自由间隙，然后在工作行程内产生分离间隙，离合器分离，在接合过程中，逐渐松开离合器踏板，压盘在压紧弹簧的作用下向前移动，首先消除分离间隙，并在压盘、从动盘和飞轮工作表面上作用足够的压紧力；之后分离轴承在复位弹簧的作用下向后移动，产生自由间隙，离合器接合。	1
57	液晶玻璃	液晶从形状和外观看上去都是一种液体，但它像磁场中的金属一样，当受到外界电场影响时，其分子会产生精确的有序排列，这样就会允许光线穿透。液晶玻璃是一种中间夹有液晶膜、经过特殊的工艺方法制成之安全玻璃，充分利用液晶的特性，可使玻璃在透明与不透明之间转换。	1

58	会导电的布	纳米结构通常是指 100 纳米以下的微小结构，纳米技术就是通过物理或化学方法，将物质加工成纳米级微粒并制作出相应产品的相关技术，经过纳米技术加工出来的材料出现了许多原有材料没有的奇妙特性。	1
59	意念弯勺	记忆合金是一种原子排列很有规则、体积变为小于 0.5%的马氏体相变合金。这种合金在外力作用下会变形，当把外力去掉，在一定的温度条件下，能恢复原来的形状。记忆合金具有无磁性、耐磨耐蚀、无毒性的优点，因此应用十分广泛。	1
60	绝缘体与导体	有 5 个大小相同的亚克力长管，每个长管的两端都有一个导电盖。长管里装有不同的材料，分别是：盐水、纯净水、钢叉、塑料汤勺、石墨铅笔。当学生们将 9 伏的电池、小灯泡以及长管连接并组成回路时，他们会发现装有不同材料的长管，会出现不同的效果：灯光发光是强是弱还是不发光。通过这个实验操作，让学生们了解到不同的材料的导电性是不同的。	1
61	拼图系列	学具一：双人双马；学具二：T 字之谜；学具三：H 字之谜；学具四：K 字之谜；学具五：F 字之谜；学具六：八仙过海；学具七：伤脑筋十三块；学具八：4T 之谜；学具九：华容道；学具十：五巧板；学具十一：六巧板；学具十二：七巧板。	4
62	数学系列	学具一：和为十；学具二：交通灯；学具三：幻方；学具四：六星 26；学具五：幼儿数独；学具六：数独游戏；学具七：五色土；学具八：五色数独。	4
63	多人游戏-算术系列	学具一：三维 X0；学具二：蛇与梯子；学具三：赛马；学具四：立体四子棋；学具五：推理大师；学具六：坎拉哈大战；学具七：奇谋巧对。	4
64	巧解环扣系列	学具一：QQ 扣；学具二：天鹅扣；学具三：海马扣；学具四：天平扣；学具五：蛙扣；学具六：X 扣；学具七：锁心；学具八：铁钉扣；学具九：巧解手铐；学具十：MW 扣；学具十一：双 S 扣；学具十二：三角扣；学具十三：88 扣；学具十四：九连环	4
65	绳套解锁系列	学具一：献爱心；学具二：月光宝盒；学具三：奶酪困鼠；学具四：椭圆 3 连环；学具五：双塔奇谋；学具六：井中之鼠；学具七：哥俩好；学具八：困鼠游戏。	4
66	解锁系列	学具一：神奇的钥匙；学具二：拯救海胆；学具三：鲁班锁；学具四：智力取球；学具五：X 战警；学具六：神龙摆尾；学具七：木桶之谜；学具八：繁花似锦	4

其他项目列表

67	运输		1次
68	展品拆装搬运		1次
69	现场培训		8人天
70	布展布线		1次
71	主电缆	6平方三心	50米
72	强电配电箱	明装8路,含空开和电表	2个
73	插线板	公牛	60个
74	室内护线盖板	两线槽	600米
75	电线	2.5平方三心护套线	800米

第六章 响应文件格式

评审索引

序号	评审办法条款号	评标办法要求	响应文件对应内容的册及页码
一	资格审查		
1			
2			
...			
二	符合性审查		
1			
2			
...			

注：该评标索引表格放在响应文件目录后，正文的第一页。

附件 1 报价函及报价函附录

报价函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）磋商文件（包括修改、澄清文件）的全部内容，且对磋商文件无任何异议，并愿意以_____总价，向你方提供磋商文件要求的服务。

2. 我方承诺在响应文件有效期内不修改或撤销响应文件。否则，你方可不退还我方的磋商保证金。

3. 随同本报价函提交磋商保证金一份，金额见“报价函附录”。

4. 本响应文件有效期为自递交响应文件截止之日起_____个日历日。

5. 我方承诺所提交的响应文件及有关资料是完整的、真实的和准确的，否则，我方承担由此造成的任何损失及引起的任何后果。若我方已经收到成交通知书，我方将无条件的承认该成交通知书无效，对采购人不具有任何法律约束力。

6. 如我方成交：

(1) 我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约保证金。作为履行合同的担保。

(3) 我方承诺按合同约定的期限和地点，提供符合招磋商文件要求的全部的服务。

(4) 我方保证在收到成交通知书后五个工作日内按要求支付代理服务费。

7. 如磋商后的最后报价函与本报价函内容有差异，以最后的报价函内容为准。

8. _____（其他补充说明）。

供应商：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

地址：

电话：

传真：

年 月 日

报价函附录

<p>项目编号及磋商 文件名称</p>	<p>项目编号： 磋商项目名称：</p>
<p>响应文件总价</p>	<p>人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____整 注：如有不一致，以大写为准</p>
<p>磋商保证金</p>	<p>人民币_____元</p>
<p>服务期</p>	
<p>服务地点</p>	
<p>其他声明（如有）</p>	

注：响应文件总价应包含执行项目的一切费用等。

供应商名称（盖章）：_____

供应商授权代表（签字或盖人名章）：_____

日期：_____

注：此表中响应文件总价应与附件 5 中的总价相一致。

附件 2 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____ 系____（供应商名称）的法定代
表人。

特此证明。

法定代表人签字：：

供应商： （盖单位章）

年 月 日

附件 3 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及被授权人身份证明（复印件或扫描件）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或加盖人名章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或加盖人名章）

身份证号码：_____

年 月 日

附件 4 磋商保证金

(支票、汇票或本票的复印件，或采用汇款、网银等方式提交的保证金的汇款底单复印件)

说明：

供应商提交的磋商保证金应采用磋商文件中规定的形式，并在此提供相应凭证的复印件。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

4-1 保证金退款办法

_____年_____月_____日 No. 0048581

今收到_____

交 来_____

人 民 币 (大写) _____

¥ _____

收款单位 _____

收款人		交款人	
-----	--	-----	--

第一栏：今收到“国信国采（北京）招标咨询有限责任公司”

第二栏：交来退还“XXX项目（项目编号：XXX-XXXXXX）”项目的投标保证金。

第三栏：大写金额

第四栏：小写金额

退还保证金需要供应商快递依照上述方法出具的收据到招标代理机构处办理退还手续（北京市海淀区中关村南大街甲10号银海大厦南区三层310室，魏先生17600043469）。

收据需要盖公章或者财务章，上面内容带下划线部分均需要填写进收据中。

收据背面或另附纸写明供应商的开户行、开户账户及账户名称。

附件 5 分项报价表

分项报价表

序号	名称	单价	数量	分项总价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
合计					

- 注：1. 供应商需严格按照磋商文件的采购需求编写分项报价。
2. 供应商可根据实际情况自行扩展表格细项。

供应商名称：_____ 公章

法定代表人或其授权代表：_____ 签字或加盖人名章

日期：_____

附件 6 商务、合同条款偏差表

商务、合同条款偏差表

磋商文件条目号	磋商文件的商务、合同条款	完全响应	有偏离	偏离简述
.....			

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

注：1、 供应商根据本磋商文件的供应商须知及合同条款填写本表；

2、 对完全响应的条目在下表相应列成交注“O”。对有偏离的条目在本表相应列成交注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、 正偏离是指应答的条件高于磋商文件要求，负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求，正偏离项目不作扣分处理。

4、 供应商须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。

5、 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 7 供应商基本情况表

供应商基本情况表

企业名称		成立日期	
统一社会信用代码			
注册资本		企业类型	
批准登记机关			
法定代表人		营业期限	
资质类型		资质等级	
主营业务			
地 址			
开户银行			
开户行号 (如有)			
银行账号			
电 话		传 真	
邮 箱		邮 编	
联系人		联系方式	
供应商盖章：_____			

兹声明上述信息是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据；如我方提供的证明材料有虚假情况，愿承担相应后果。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 8 资格证明文件

- 1、供应商的企业法人营业执照副本复印件；
- 2、供应商上一年度经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或其基本开户银行出具的资信证明原件（格式要求见附件 8-2）；
- 3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 8-3、8-4）
- 4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 8-5）；
- 5、供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 8-6）
- 6、供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 8-7）
- 7、供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明原件（格式见附件 8-8）
- 8、联合体协议书原件（如联合体时提供）（格式见附件 8-9）
- 9、证明供应商符合特定资格条件的证明材料（自行提供）；

以上提供的原件、扫描件、复印件必须加盖供应商公章。

8—1 供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

8—2 上一年度经审计的财务报表

提供供应商上一年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章及财务专用章。

8—2 本年度基本开户银行出具的资信证明

注：附基本帐户的“银行开户许可证”的复印件。

8—3 依法缴纳税收的证明

说明：

- 1、供应商应提供近六个月中任何一个月缴纳增值税或企业所得税的凭证（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。
- 2、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

8—4 社会保障资金缴纳记录

说明：

- 1、供应商应提供近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。
- 2、不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

8—5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

(采购单位名称)_____

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

8—6 供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

至：_____（采购人）

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商授权代表（签字或加盖人名章）：_____

供应商（盖章）：_____

日期：_____

8—7 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

8--8 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明

致：

我方 属于/不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

8—9 联合体协议书（不适用）

联合体协议书

（注：本协议书供参考使用，具体文本内容与采购人商定）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）磋商。现就联合体磋商事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本磋商项目响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照磋商文件的各项要求，递交响应文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

成员二名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

.....

年 月 日

8—10 证明供应商符合特定资格条件的证明材料；

附件 9 供应商货物业绩一览表

年份	货物名称	货物内容	合同总价	使用单位名称	使用单位联系人及电话	备注
20 年						
20 年						
20 年						

注：

- (1) 供应商需提供一个2017年1月1日起至投标截止时间，自身独立签约、完成的同类型合同并提供了证明文件。
- (2) “同类型”是指为科技馆、博物馆、展览馆等单位提供展品、展项的制作。
- (3) 应合同相关部分的复印件，需体现使用单位、合同签订时间、合同金额、制作物品等主要条款。
- (4) 正在执行的类似业绩需标明执行状态，供应商需在备注栏填写合同执行的状态。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期： 年 月 日

附件 10 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 中小企业声明函

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，并由本企业承担相关服务（包括但不限于安装、调试等）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 11 响应承诺书

响应承诺书

致：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- (1) 在本次磋商中我公司无与其他供应商相互串通，或与采购人串通的行为；
- (2) 在本次磋商中我公司无向采购人或评审小组成员行贿的手段谋取成交的行为；
- (3) 在本次磋商中我公司无出借或借用资质行为、在响应文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- (4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- (5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以磋商保证金赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

附件 12 技术偏离表

供应商名称：

磋商文件条目号	技术条款要求	完全响应	有偏离	偏离简述

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

- 注：1. 对完全响应的条目在本表相应列成交注“O”。对有偏离的条目在本表相应列成交注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
2. 正偏离是指应答的条件高于磋商文件要求，负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
3. 供应商须按照采购需求完整填写响应表。如果未完整填写响应表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。
4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论即将发生或已发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 13 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

包括：供货方案、货物技术指标表述、供货措施及标准等

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 14 拟派服务实施人员表和资历表（不适用）

14-1 拟派服务实施人员表

项目名称：

项目编号：

类别	姓名	性别	单位	专业	职务	职称	主要资历	经验及承担过的项目
项目负责人								
项目技术主管								
其他人员								

注：供应商应附相应的证明材料（如：社保缴纳证明、职称或资格证书）。项目组主要人员（项目负责人、技术主管）须按照附件 14-2 单独列表详细说明，且在项目执行过程中未得到采购人书面同意不得更换。

供应商名称：_____ 公章 _____

授权代表：_____ 签字或加盖人名章 _____

日期：_____

14-2 拟派人员资历表

项目名称：

项目编号：

姓名		职务		职称	
年龄		拟任职		单位任职时间	
学历（毕业学校、时间、专业）及取得的专业认证情况：					
参加过的主要项目				担任职务	
1.业主单位名称					
2.项目名称					
3.合同金额					
4.业主联系方式					
1.业主单位名称					
2.项目名称					
3.合同金额					
4.业主联系方式					
.....					

注：供应商须提供表列人员的业绩证明材料，包括项目合同复印件或业主证明材料或可以有效证明表列人员的业绩资料。

供应商名称： _____ 公章

授权代表： _____ 签字或加盖人名章

日期： _____

附件 15 供应商其他承诺（如有）

附件 16 最后报价函

最后报价函

<p>项目编号及磋商 文件名称</p>	<p>项目编号： 磋商项目名称：</p>
<p>响应文件总价</p>	<p>我司在一次报价基础上愿意下浮_____%，最终报价为： 人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____ 注：如有不一致，以大写为准</p>
<p>其他变化（如有）</p>	
<p>声明</p>	<p>1、若本最后报价函与我方首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以本最后报价函内容为准。 2、若我方为成交供应商，我方承诺：如本最后报价函的报价与首次递交的报价函在报价有差异，我方在符合适用法律法规和相关政策的基础上，对首次响应文件中所列明各分析表中的各项单价和合价，按本最后报价函的总价与首次报价函总价的变化幅度进行调整；并在收到成交通知书后的 3 日内完成并提交给采购人。对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。</p>

供应商名称：_____

供应商法人代表或授权代表(签字)：_____

日期：_____

注：磋商结束后，根据磋商小组要求提交。

附件 17 磋商保证金转服务费说明

国信国采（北京）招标咨询有限责任公司：

我公司如在北京科学中心科普资源基层行其他陈列品采购项目（项目编号：
GXCZ-D-19630005）中成交，同意按照服务费通知单中的服务费金额从我公司缴纳的磋商
保证金 RMB 20000 元中扣除，并开具：

增值税普通发票

或按照以下信息开具增值税专用发票：

单位名称：

纳税人识别号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

（公司公章）

年 月 日

（注： 此部分要求供应商填写并盖章，随首次报价文件一起递交）