

**目 录**

[第一部分 招标公告 4](#_Toc20810)

[第二部分 供应商须知 8](#_Toc23742)

[一、总则 11](#_Toc25768)

[（一）适用范围 11](#_Toc16777)

[（二）名词解释 11](#_Toc12987)

[二、招标文件 11](#_Toc22161)

[（一）招标文件的组成 11](#_Toc6143)

[（二）招标文件的修改或澄清 11](#_Toc21334)

[（三）招标文件的询问、质疑及答复 11](#_Toc20247)

[（四）招标文件的解释权 12](#_Toc3187)

[三、投标要求 12](#_Toc21684)

[（一）投标内容 12](#_Toc1125)

[（二）合格的供应商要求 12](#_Toc32675)

[（三）限制投标要求 13](#_Toc17385)

[（四）投标文件有效期 13](#_Toc5707)

[（五）投标文件的编写要求 13](#_Toc15864)

[（六）投标报价要求 15](#_Toc13607)

[（七）投标文件的式样和签署 15](#_Toc25828)

[（八）投标文件的密封和提交 16](#_Toc13824)

[四、开标 16](#_Toc296)

[五、评标 17](#_Toc1514)

[六、评标程序及评标办法 18](#_Toc8165)

[（一）投标文件初审 18](#_Toc2141)

[（二）比较与评价 21](#_Toc24105)

[（三）投标文件的澄清、说明或者补正 23](#_Toc22493)

[（四）推荐中标候选人名单 23](#_Toc16230)

[七、确定中标供应商 23](#_Toc30987)

[八、合同 24](#_Toc28879)

[九、中标服务费 24](#_Toc31511)

[十、废标或者采购方式的变更 25](#_Toc10358)

[（一）废标 25](#_Toc6377)

[（二）采购方式的变更 25](#_Toc1617)

[十一、需要落实的政府采购政策 25](#_Toc18561)

[十二、质疑与投诉 28](#_Toc20131)

[（一）质疑 28](#_Toc21083)

[（二）投诉 29](#_Toc20558)

[第三部分 招标内容及要求 31](#_Toc6355)

[第四部分 合同条款及格式 80](#_Toc7964)

[第五部分 投标文件格式 84](#_Toc14309)

[一、投标函 86](#_Toc18701)

[二、开标一览表（唱标报告） 88](#_Toc10175)

[三、费用组成明细表 89](#_Toc10007)

[四、供应商资格证明文件 90](#_Toc8440)

[五、合同主要条款偏离表 103](#_Toc11529)

[六、节能环保、环境标志产品明细表（若有） 104](#_Toc14187)

[七、技术规格偏离表 105](#_Toc31089)

[八、技术方案 106](#_Toc2315)

[九、实施方案 107](#_Toc11693)

[十、售后服务 108](#_Toc2085)

[十一、近年业绩的有关证明材料 109](#_Toc6036)

[十二、供应商企业关系关联承诺书 110](#_Toc25838)

[十三、供应商廉洁自律承诺书 111](#_Toc16732)

[十四、供应商认为有必要补充说明的事项 112](#_Toc30803)

**第一部分 招标公告**

项目概况

2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目潜在的投标人应在西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层获取招标文件，并于2022年8月19日 09:30:00（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：DX2022-181

项目名称：2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：9607700.00元

采购需求：

| 合同包号 | 合同包名称 | 技术规格、参数及要求 | 预算金额(万元) | 是否接受联合体 | 合同履  行期限 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 家具采购 | 详见采购文件 | 250.42 | 否 | / |
| 2 | 部室设备采购 | 详见采购文件 | 354.12 | 否 | / |
| 3 | 电子信息化建设 | 详见采购文件 | 356.23 | 否 | / |

**二、申请人的资格要求**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(第一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:/

合同包2(部室设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:/

合同包3(电子信息化建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:/

3、本项目的特定资格要求：

合同包1(家具采购)特定资格要求如下:

1、法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

2、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求；（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

合同包2(部室设备采购)特定资格要求如下:

同合同包1

合同包3(电子信息化建设)特定资格要求如下:

同合同包1

**三、获取招标文件**

时间：2022年7月28日至2022年8月4日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

方式：现场获取

售价：免费获取

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间：2022年8月19日 09:30:00（北京时间）

地点：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层开标室。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜：**

1、领取招标文件时请携带单位介绍信原件、经办人身份证原件及复印件（以上资料加盖单位鲜章）。**本项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为包1至包3。**

2、请各供应商获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、执行的其他政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号

（2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库[2014]68号

（3）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

（4）《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）

（5）《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号

（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）

（7）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）

（8）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）

（9）《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）

4、投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

5、分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。

6、供应商如不参与项目投标，需在递交文件截止时间前一日以书面形式告知项目联系人（邮箱号：2059407584@qq.com),否则采购代理机构将向财政局反映，供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信被执行人。

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**。

1、采购人信息：

名称：西安市新城区教育局

地址：西安市新城区东一路61号

联系方式：李老师 029-87457861

2、釆购代理机构信息

名称：陕西笃信招标有限公司

地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

联系方式：029-86253389

3、项目联系方式

项目联系人：郭晨、李纪旋

电话：029-86253389

# 第二部分 供应商须知

**供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
| 1 | 采购人 | 名称：西安市新城区教育局  地址：西安市新城区东一路61号  联系人：李老师 029-87457861 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：陕西笃信招标有限公司  地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层  联系人：郭晨、李纪旋  联系电话：029-86253389 |
| 3 | 项目名称 | 2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目 |
| 4 | 招标文件获取  时间 | 2022-7-28 09:00:00至2022-8-4 17:00:00 17:00:00（双休日及法定节假日除外） |
| 5 | 资金来源 | 财政资金 |
| 6 | 项目预算 | 3541200.00元 |
| 7 | 交货期 | 自合同签订之日起30天内完成。 |
| 8 | 项目实施地点 | 采购人指定地点 |
| 9 | 投标文件递交  截止时间 | 2022年8月19日 09:30（北京时间） |
| 10 | 递交投标文件地点 | 西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层开标室 |
| 11 | 供应商资格要求 | **资质要求同招标公告。**  必备资质中缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。 |
| 12 | 投标文件份数 | 正本 1份，副本3份，电子版1份（PDF和word文档格式，正版U盘存储，如因U盘问题导致文件无法打开，责任自负）  注：1.招标文件中“第五部分 四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。  2.单独胶装的供应商资格证明文件与投标文件正本中资格不一致时，以投标文件正本为准。 |
| 13 | 供应商对招标文件提出质疑的截止时间 | 供应商在招标文件、开标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（同时须将此书面文件电子版发送至电子邮箱2059407584@qq.com），采购代理机构将予以答复，以书面形式发给所有获取招标文件的供应商，但不指明问题的来源。 |
| 14 | 供应商确认收到澄清或者修改的时间 | 在收到相应澄清或答疑文件后24小时内。 |
| 15 | 投标有效期 | 不少于90日历天（自开标之日起）。 |
| 16 | 是否接受  联合体投标 | 不接受。 |
| 17 | 答疑会 | 不召开。 |
| 18 | 投标文件装订要求 | 投标文件双面打印，应牢固装订成册，不可插页抽页。牢固装订成册是指用适当的办法,书脊涂有胶粘剂以保证投标文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。 |
| 19 | 投标文件的签署要求 | 投标文件（正、副本）必须加盖供应商红色公章并按照招标文件要求由法定代表人（授权代表人）签字。若无法定代表人则由单位负责人签字。 |
| 20 | 投标文件密封 | （1）供应商应将投标文件分为3个包装袋。正本单独密封、所有副本密封，投标文件电子版单独密封且在外层包装上标明字样。  （2）外层包装应加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章），标明项目编号、项目名称，供应商全称（公章）、在XXXX年XX月XX日XX：XX前不得启封等内容。  **注：如果投标文件未按要求密封和加写标记，采购代理机构将不予接受。** |
| 21 | 中标公告公示  媒体 | 陕西省政府采购网 |
| 22 | 中标服务费 | 参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《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》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》；  本项目招标代理服务费由中标供应商在中标结果公示期满后三个工作日内按照标准支付给招标代理机构。（代理报酬的币种：人民币，汇率：无）  单位：万元   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **采购类型**  **成交金额** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% | |

**一、总则**

**（一）适用范围**

1、本招标文件仅适用于本次招标所述的2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目采购活动。

**（二）名词解释**

1、采购人：西安市新城区教育局

2、监督机构：西安市新城区财政局

3、采购代理机构：陕西笃信招标有限公司

4、供应商：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

5、招标文件：含澄清、修改内容的书面资料和招标文件格式的统称。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的组成**

招标文件以中文编制，招标文件包括五部分，各供应商应根据招标文件中的所有内容及要求提交全部资料。

招标文件是根据本项目的特点和需求编制，包括以下内容：

（1）招标公告

（2）供应商须知

（3）招标内容及要求

（4）合同条款及格式

（5）投标文件格式

**（二）招标文件的修改或澄清**

1、如果招标文件进行必要的澄清或者修改，将在发布招标公告的财政部门指定媒体上由采购代理机构发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的单位。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，不足15日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2、供应商在收到澄清或修改文件后，应在一个工作日内以书面形式（加盖公章）向采购代理机构予以确认。

**（三）招标文件的询问、质疑及答复**

1、供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

2、供应商认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，在此之后提出的询问和质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

3、供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

4、对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。

5、供应商在收到答复后，应在两个工作日内以书面形式（加盖公章）向采购代理机构予以确认。

**（四）招标文件的解释权**

1、供应商必须从采购代理机构获取招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效，招标文件仅作为本次招标使用。

2、招标文件的解释权归采购代理机构。

**三、投标要求**

**（一）投标内容**

本次招标内容为2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目，各供应商应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容及要求做出实质性响应，提交相应资料。不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

**（二）合格的供应商要求**

**1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；**

（1）提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件；

（2）财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；

（3）税收缴纳证明：提供已缴纳的 2022年1月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（提供增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供已缴存的 2022年1月1日以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交响应文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

（5）出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（6）出具参加本次政府采购活动的书面声明。

**2、特定资格条件：**

（1）法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

（2）符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）

**（三）限制投标要求**

1、供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目或同一标段的政府采购活动。

2、除单一来源采购项目外，为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一项目的其他采购活动。

3、对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。

**4、本次招标项目不接受联合体投标**。

**（四）投标文件有效期**

投标文件有效期为自开标之日起90个日历日，在有效期内投标文件对供应商具有法律约束力，以保证采购人完成评标、定标以及合同签订事项。中标人的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

**（五）投标文件的编写要求**

1、未从采购代理机构处直接获取招标文件的供应商，谢绝报价。投标文件必须根据采购代理机构发售的投标文件格式编写，各供应商对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

（1）对投标函中内容的响应；

（2）开标一览表（报价表）和费用组成明细表。

（3）供应商须出具的合格供应商要求文件，证明参加供应商是响应本项目招标的合格供应商。

（4）供应商为本次招标活动编制的实施方案，具有履行合同所必须的人员和专业技术能力，配备了相应的商务和技术人员，项目在组织实施、财务保证、培训服务、售后服务等方面具体做法和保障措施。

（5）供应商提供相应业绩，证明其供应经验及能力，以及为招标活动提供的合理化建议。

（6）供应商根据招标文件载明采购活动的实际情况，拟在中标后将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中注明，并提供交由完成企业的营业执照、相应资质等内容，且其允许的资质范围包含本项目招标的内容。

2、投标文件的编写:

（1）供应商需按招标文件的“第五部分”编写投标文件，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

（2）投标文件编写说明:

①供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

②除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

③供应商应仔细阅读招标文件，充分理解招标文件的要求。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，投标被拒绝。

④凡没有按投标文件格式和内容编写、投标文件组成不全的供应商，投标被拒绝。

⑤供应商必须对招标文件的所有规定和要求作出实质性响应，否则投标被拒绝。

⑥供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则投标被拒绝。

**（六）投标报价要求**

1、供应商应在投标文件中的投标报价一览表上标明投标总报价、交货期等，投标总报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价采购代理机构将不予接受，其投标文件视为无效文件。

2、投标总价是指完成本次服务所须的全部费用。

3、凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自行负责。

4、供应商不得以低于成本的报价参与投标。当评标委员会认为，某供应商的报价或者部分分项报价存在明显不合理的低于成本的报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定期限内，提供必要的书面文件予以解释和说明并附带相关证明材料；否则，评标委员会认定该供应商以低于成本价竞价，其投标文件作无效文件处理。

5、最低报价不是中标的唯一依据，投标过程中所产生的一切费用由供应商自行承担。

**（七）投标文件的式样和签署**

1、供应商应按照招标文件格式，准备正本一份、副本三份和投标文件电子版一份（提供与纸质投标文件一致的PDF格式和word格式，U盘存储），投标文件的封面上应清楚地标记“正本”、“副本”、“电子版”字样。招标文件中“第五部分 四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。

2、投标文件的正本和所有的副本均须双面打印并用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订、标码，在每一页的正下方清楚标明页码等字样。因字迹不清、表达不准或不按给定的投标文件格式编制的投标文件，所引起的不利后果由供应商自负。

3、投标文件必须加盖供应商公章并按照招标文件要求由法定代表人（或授权代表人）签字。若未按照要求签署的，按无效文件处理。

4、投标文件的打印应清楚工整，统一采用A4纸编制（如部分附表需要用其他规格的复印纸编写，则应按A4复印纸折叠）。

5、除供应商对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权人代表签字并加盖供应商公章。

6、投标文件应牢固装订成册，不可插页抽页。牢固装订成册是指用适当的办法,书脊涂有胶粘剂以保证投标文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。

**（八）投标文件的密封和提交**

1、投标文件密封

（1）供应商应将投标文件分为3个包装袋。正本单独密封、所有副本密封，投标文件电子版单独密封且在外层包装上标明字样。

（2）外层包装应加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章），标明项目编号、项目名称，供应商全称（公章）、在XXXX年XX月XX日XX：XX前不得启封等内容。

2、投标文件的递交

（1）供应商应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前将投标文件密封送达投标地点，递交并办理签收手续，采购代理机构在收到投标文件后记载投标文件送达时间及密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。

（2）对于要求提供合格供应商必备资格文件和业绩原件等相关资料的采购项目，供应商应将其内容与投标文件一起递交，并标明所提供资料原件的明细表（若文件未要求原件可不提供）。

（3）在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件和相关资料原件，为无效文件，采购代理机构拒绝接收。

（4）采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件和其相关资料原件的接收、登记和组织工作，对其投标文件和相关资料原件的有效性不负任何责任。

（5）投标文件递送后，在投标截止期前，供应商可以补充、修改或撤回其投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应按招标文件的要求签署、盖章，密封后，作为投标文件的组成部分。

（6）投标截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

**四、开标**

（一）采购代理机构在规定的时间和地点组织公开开标并对开标、评标现场活动进行全程录音录像。

（二）开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加，签名报到以证明其出席。

（三）开标截止时间后供应商不足三家的，不进行开标。

（四）开标时，由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，以确认各供应商的投标文件密封情况是否与递交时一致，没有被提前启封等异常情况。

（五）对投标文件的密封确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封投标文件，以公开唱标的形式宣布供应商名称、投标价格以及采购代理机构认为合适的其他内容，无异议后，由供应商法定代表人（或被授权代表人）和监标人签字确认。

（六）在开标时没有拆封和宣读的投标文件将原封退回给供应商。

（七）以邮寄方式递交投标文件的为无效投标，不予启封。

（八）供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

（九）开标过程由采购代理机构指定专人记录，参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

（十）供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**五、评标**

（一）按照《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87号令的规定，依法组建评标委员会。

（二）评标委员会的组成

本项目评标委员会为5人或以上单数，评审专家在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评标委员会成员与供应商有利害关系的应当回避。

（三）评标委员会的职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3、对投标文件进行比较和评价；

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6、配合采购代理机构答复供应商提出的质疑；

7、配合财政部门的投诉处理工作。

（四）评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，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实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的精神，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

（五）公开开标后，直到向中标供应商授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，评标委员会成员均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

**六、****评标程序及评标办法**

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选供应商名单的工作程序进行评标。

（一）投标文件初审

初审分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

**1、投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，采购人及采购代理机构对投标文件中的资格证明文件等进行审查，审查内容为公告中所列的供应商资格条件。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查项 | 通过条件 |
| 1 | 营业执照等主体资格证明文件 | 提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件。 |
| 2 | 财务状况报告 | 提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供已缴纳的 2022年1月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（提供增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。 |
| 4 | 社保缴纳证明 | 提供已缴存的 2022年1月1日以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交投标文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。 |
| 5 | 书面声明 | 1.出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；  2.出具参加本次政府采购活动的书面声明。 |
| 6 | 信用记录 | 经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单； 不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单 ”中的禁止参加政府采购活动期间。 |
| 7 | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）。 |

**说明：资格审查结束后，资格审查人员对审查结果进行签字确认，若供应商资格审查未通过，注明未通过原因并告知其供应商，资格审查不合格的供应商，不得进入下一评标环节。**

2、投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合性审查项 | 通过条件 |
| 1 | 投标文件语言及有效期 | 投标文件语言及有效期符合招标件要求。 |
| 2 | 投标文件的投标函以及法定代表人授权委托书 | 二处均无遗漏，且所投项目名称、标段应与实际参与项目一致。 |
| 3 | 开标一览表 | （1） 投标报价符合唯一性要求：  （2） 投标报价表填写符合要求；  （3） 计量单位、报价货币均符合招标文件要求；  （4） 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。 |
| 4 | 供应商承诺书 | 完全理解并接受《供应商廉洁自律承诺书》内容。 |
| 5 | 无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项 | 没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。 |

**说明：符合性审查结束后，评标委员会当对审查结果进行签字确认。若供应商符合性审查未通过，注明未通过原因并告知其供应商，符合性审查不合格的供应商，不得进入下一评标环节。**

3、供应商存在下列情况之一的，投标无效：

（1）供应商没有经过正常渠道获取招标文件或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的或提供的资格要求文件不符合招标文件要求的；

（3）投标文件投标有效期不符合招标文件要求的；

（4）投标文件递交份数不符合招标文件要求的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

（6）供应商串通投标的，出现以下情形之一的：①不同供应商的投标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投标事宜；③不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；④不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；⑤不同供应商的投标文件相互混装；

（7）供应商出现多份报价，出现选择性报价的；

（8）投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

（9）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

（10）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（11）提交的电子版文件无效或不完整的。

（二）比较与评价

按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行评审，综合比较和评价。

1、评标方法:综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2、评标因素及权重分解表（总计100分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **内 容** | **权值**% |
| 投标报价 | 满足招标文件要求且投标报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100。  符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30 |
| 节能环保  环境标志  产品 | 投标产品为节能、环保、环境标志的产品，满足行业现行规范及各项法规要求,符合招标文件要求的，可优先采购并根据其占投标报价总金额的百分比计算得分，计算公式为：得分=（节能、环保、环境标志产品清单中的产品报价/投标报价）×2 | 2 |
| 商务条款  响应程度 | 投标文件对付款、质量保证、交货期、服务承诺等商务要求进行响应说明，根据响应程度计0～3分。 | 3 |
| 技术方案 | 1.投标产品参数、规格型号、性能等技术说明资料，根据投标人提供的产品技术资料，生产厂家出具的产品质量证书、相应功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。满足招标文件要求得15分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。  2.设备规格描述详细，各部分功能满足招标文件要求，层次清楚，结构合理，功能直观。整个系统配置合理，达到实用、先进、稳定、合理和扩展性的要求。按其响应程度计0～8分。  3.设备供应渠道正常、质量保证，无假货、水货，检验手续合法有效、无产权纠纷。按其响应程度计0～6分。  4.根据各供应商提供的关键零部件、备品备件配备情况等进行综合赋分。按其响应程度计0～6分。 | 35 |
| 实施方案 | 供应商提供详细的拟投入人员、人员配置、分工、备货、供货进度及质量保证措施，产品安装、检测、调试、试运行及验收方案。包括详细的实施计划、整体工期要求、进度安排和按期完成的措施、质量保证措施、验收组织等内容。根据供应商的响应情况赋分。  内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目需求的，得(10-15]分；  内容有缺项，描述简单，可行性一般，基本满足项目需要的，得(5-10]分；  内容笼统，描述简单，可行性差的得(0-5]分。  不提供不得分。 | 15 |
| 售后服务 | 1.售后服务机构健全。配备专职售后人员，承诺售后服务具体措施、时限、响应速度等。根据响应情况计0-5分。  2.供应商为采购人提供培训方案、培训内容、培训方式等说明。根据响应情况计0-5分。 | 10 |
| 业绩 | 供应商具有近三年（2019年7月今以合同签订时间为准）的类似项目业绩，每提供一份得1分，满分5分。投标文件中提供加盖供应商公章的合同复印件。 | 5 |

3、其他事项说明

（1）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（2）评标时，评标委员会根据以上内容进行综合比较，自主打分，分数四舍五入保留两位小数，独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

（3）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。

**（4）本项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为包1至包3。**

（三）投标文件的澄清、说明或者补正

1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖供应商公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。**

（四）推荐中标候选人名单

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，推荐三名以上中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分。按照排序推荐入围候选人。

**七、确定中标供应商**

（一）采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

（三）采购代理机构当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为1个工作日，并向中标人发“中标通知书”。

（四）供应商对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的供应商应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

**八、合同**

（一）采购人在自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，采购人与中标供应商洽谈合同条款，并签订合同。招标文件及中标供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

（二）定标后，中标供应商无正当理由拖延或拒签合同，监督机构有权取消其中标资格，并按评标结果顺序重新确定中标供应商。同时报请监督机构通报，取消其进入政府采购市场的资格，按规定予以处罚，并没收其投标保证金。

（三）政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》，采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

**九、中标服务费**

（一）本项目招标代理服务费由中标供应商在中标结果公示期满后三个工作日内按照标准支付给招标代理机构。

（二）参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《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》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》。

备注：中标服务费不足6000元的，按6000元收取。

单位：万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购类型**  **中标金额** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

（三）中标供应商服务费交纳信息：

采购代理机构开户名称：陕西笃信招标有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行

账 号：61050174390000000193

**十、废标或者采购方式的变更**

（一）废标

在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有1家时，按废标处理，重新开展采购活动。

（二）采购方式的变更

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条，公开招标的货物、服务类项目，投标截止后供应商不足三家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2.招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准：

①在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有2家时，根据2013年第74号部长令--《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条和陕西省财政厅陕财办采资（2016）53号文件第七条的规定，经采购人书面请示政府采购管理机构同意后，可以现场转为竞争性谈判继续采购。

②如果转为竞争性谈判方式，则原招标文件转为竞争性谈判文件，原供应商即为报价人，原投标文件报价作为竞争性谈判的第一次报价，评审方法按照竞争性谈判的评审原则，在质量和服务均能满足招标文件实质性要求的基础上，按照最后报价由低到高的顺序，确定成交候选人。

**十一、需要落实的政府采购政策**

（一）落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策(如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行1、2、3条款。)

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策:

(1)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》市财函〔2022〕867号的相关规定，小微企业报价给予10%-20%(工程项目为3%—5%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%(工程项目为1%-2%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

（二）落实优先采购节能、环保产品的政策

2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

4、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

（三）政府采购信用融资政策

为了支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号以及依据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）。规定，中小型企业供应商有融资需求的，可以自由按照财政部门的规定，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并按信用融资办法的相关程序申请办理。

（四）陕西省中小企业政府采购信用担保政策

如属于政府采购信用担保范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

**十二、质疑与投诉**

（一）质疑

1、供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，可以在法定期限内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。

（1）提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括以下主要内容：

①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；②质疑项目的名称、编号；③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；④事实依据；⑤必要的法律依据；⑥提出质疑的日期。

（2）质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。

（3）质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交法人授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

（4）有下列情形之一的，属于无效质疑：

①质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在供应商；

②质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

③未在法定期限内提出质疑的；

④质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

⑤质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

⑥以非法手段取得证据、材料的；

⑦质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

⑧不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

2、符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：李纪旋、郭晨

联系电话：029-86253389、17782840194

邮箱：2059407584@qq.com

地址：西安市经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层陕西笃信招标有限公司

采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

（二）投诉

1、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

2、投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

# 

**第三部分 招标内容及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **后宰门小学(781200元）** | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 办公一体电脑 | 1、CPU：≥6核，主频≥3.2GHz，≥8MB缓存； 2、主板：500芯片组及以上； 3、内存：≥8GB 内存 4、硬盘：512GB M.2 NVMe PCIe SSD， 5、显卡：集成显卡 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡 7、接口： 侧面：≥2×USB3.2 Gen1； 背面：≥4×USB3.2 Gen1、≥1×HDMI-out、≥1×RJ-45、≥1×串口、≥1×耳机插孔、≥1×麦克风插孔； 8、键盘/鼠标：同品牌USB抗菌防水键盘，USB光电鼠标； 9、其他： ≥23.8寸屏幕，窄边框设计；分辨率≥1920×1080； 标配2×3W内置音箱，内置单麦克风 内置≥200万像素高清摄像头。 具有可升降旋转底座支架。 10、插槽：≥2×M.2接口 | 台 | 131 |
| 2 | 普通钢琴 | 【规格尺寸】：》1200MM (高)\*1500MM（长）\*590MM（宽）  【钢琴外观】：  1.顶盖为大顶盖 ,采用优美弧线设计的大侧臂及配套大键盖，带琴腿托木的直腿设计；  2.采用专业的大谱板构造；  3.五金件为金色哑光。  4.上门有隐藏式开槽设计的放音孔；  5.键侧木贴花梨树瘤木皮。 【外壳油漆】：优质浜二环保油漆，配合Ω静电喷涂流水线和高温烘烤技术。  【弦槌】：采用弦槌及桃花芯木材料制作的弦槌木芯。 【键盘】：  1.国际通用88键；  2.键皮含抗菌材料；  【缓降系统】：采用高档阻尼器； 【踏瓣系统】：采用质地优良的国产弱音毡，能承受10万次以上的打击测试；  【背架系统】：  1.背柱、上框底横材料采用云杉，采用5根背柱结构；  2.音板框采用进口山毛榉实木；  3.音框采用NC机床对内侧有效共振区域加工； 【弦轴板】弦轴板采用十七层纵横交错的榉木单板胶合而成； 【音板系统】：  1.肋木、音板优选年轮细密均匀顺直的云杉制作；  2.音板系统采用专一全程恒温恒湿管控系统；  3.音板涂饰采用科技先进的静电自动喷涂流水线； 【弦码】：  1.中高音弦码采用枫木单板压制一次成型、与进口实木硬枫上帽粘接而成；  2.低音弦码面板精选多层板纵横交错榉木单板制作；底板和中板采用进口山毛榉；  【铁板】：  1.铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术；  2.铁板采用传统翻砂铸造工艺；  3.铁板加工采用对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工；  4.铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术；  【琴弦】：低音弦采用精准缠低音弦系统制作；  【共鸣系统】：共鸣盘组装件采用数控加工流水线系统制作； | 架 | 1 |
|
| 3 | 三角钢琴 | 【规格尺寸】：》1500MM (长)\*1470MM（宽）\*1000MM（高）  【钢琴外观】：经典黑色亮光琴，键侧木贴黑檀木皮。 【外壳油漆】：环保油漆，光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力； 【击弦机】：实木制成；  【弦槌】：国产弦槌； 【键盘】：采用天然云杉实木制成； 【键盘盖缓降系统】：采用优质液压缓降，能承受2万次以上缓降测试。 【踏瓣系统】：铸造铜制踏瓣，木制传动系统；  【背架系统】：  1.背柱材料采用阿拉斯加云杉；  2.背架音板框采用NC机床对内侧有效共振区域加工；  【弦轴板】：弦轴板材料采用多层纵横交错的枫木实木板材胶合而成；  【音板系统】：  1.肋木和音板精选年轮细密均匀顺直的进口阿拉斯加云杉制作；  2.音板系统采用专一全程恒温恒湿管控系统； 【弦码】：  1.中高音弦码采用枫木单板压制一次成型、与实木硬枫上帽粘接而成；  2.低音弦码面板精选硬枫制作，底板和中板采用软枫；  【铁板】：  1.铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术；  2.铁板采用传统翻砂铸造工艺；  3.铁板加工采用进口NC四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工；  4.铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳；  【琴弦】：  1.低音弦采用NC精准缠弦系统制作；  2.采用进口德国ROSLAU琴钢丝。 | 架 | 1 |
| **坤中巷小学（170000元）** | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 办公电脑 | CPU核数：≥6核 CPU速度/主频：≥3.7GHZ  光驱类型：DVD刻录  内存容量：≥16GB  内存类型：DDR4或以上 台式机类型：主机  固态硬盘容量：≥128GB  操作系统：Windows 10  显示器尺寸：≥21寸；分辨率：≥1920×1080；  机械硬盘容量：≥1TB  机箱尺寸≥13升  硬盘类型：混合硬盘  质保期限：≥3年 | 台 | 35 |
| **实验小学（470000元）** | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 笔记本电脑 | i7-1165G7/16G/512GSSD/带包鼠 | 台 | 14 |
| 2 | IDV云桌面互动平台 | 一、云桌面管理模块 整体要求为：X86架构，分布式，可快速实现终端PC机的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。 提供B/S和C/S架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。 桌面云管理平台提供服务端设置和客户端设置功能。 支持WEB管理界面可以管理云终端并可监控机器的状态包括但不限于在线时长，IP地址、终端MAC地址、机器名，并能进行批量生成、删除等操作； 可查看云终端硬件资产信息并做硬件状态监控包括但不限于CPU、硬盘温度指标，还可以监控硬件资产信息，硬件资产信息变更记录。 云终端可根据权限自主快速恢复和还原，≤1分钟可将系统回溯到健康状态。个人系统资料磁盘可依群组设定每次重开机是否还原。 所有计算处理均由云终端本地进行，充分利用本地硬件资源（内存、CPU、显卡等）。能够流畅运行3DMax、视频制作、图像处理，高清视频播放等大型应用。 管理端可实现针对管理的云终端远程开机、重启、关机，发送消息，可自定义编写存储各种系统命令下发至云终端执行。 服务器采用树状结构存储镜像文件，单一镜像文件可同步提供上千个不同语言不同版本应用环境。可以针对每个使用者的虚拟磁盘做个别的IO服务器分流及备援。达到了双机热备不停机，满足高端客户高可用性(High-Availability)的需求，提供运行不中断的安全性和稳定性。并支持多网卡负载均衡功能。 支持微软.vhd虚拟盘格式。最大的磁盘稳定性保证、最好的系统兼容性保证(Win7 32bit/64bit,2008R2 32bit/64bit) 云终端可以使用一个启动引导程序，来启动不同的作业系统平台，例Linux,Windows。 在服务器上可以更改云终端IP，云终端无法自行更改IP。 支持本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术。全盘缓存具备写入模式和只读模式。 多重差异盘的功能，可以依据不同客户需求来提供不同的虚拟硬盘，让每个使用者都有专属的使用环境，但又不会造成系统管理的负担。 提供虚拟硬盘直接写入保存模式，可以提供给每台云终端一个资料不还原，每次更新保留的个人化虚拟磁盘，主要是用来保存一些个人的系统环境和软件设置，满足使用者的个性化存储需求。 支持文件个性化和注册表个性化功能和基于域名解析的的支持。 服务器端镜像资源包存储以虚拟化方式，实现多系统（Windows、Linux等）数据跨平台存储在镜像文件中，并确保病毒无法感染服务端资源，保障服务端的安全性。 云终端电脑可按管理策略在断网的情况下启动并运行某几个或所有虚拟桌面系统进行教学，在服务器宕机的情况下，云终端必须能够实现启动运行四个以上系统环境保证正常教学需求。多个系统环境快速切换启动时所需的时间要在≤3分钟，根据实际机型进行设置。 云终端可批量注册，获得的虚拟桌面必须包括windows全系列的32位、64位、win8、win10及Linux系统，并可自动批量配置云终端IP地址等。 云终端在使用中且不影响用户使用的情况下，管理端可以维护、更新节点、新增软件，根据排程自动增量部署新软件到云终端，新旧系统环境并可独立存在。 提供使用时间设置功能，方便云终端的管理。 可按计划任务设定系统自维护策略和更新（例如：在指定的时间自动更新病毒库等软件）。 支持缓存服务器，各分支机构，可通过缓存服务器为云终端提供高性能的桌面服务。 通过服务器，远程修改云终端IP，计算机名，网关，掩码。（提供此功能界面截图证明） 具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作。 云桌面的软件无版权纠纷。 二、云课堂互动模块 一）整体要求： 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 采用动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 具有防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能。 文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。 与云虚拟桌面无缝集成。 二）课堂教学 教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等。 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果。 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为录像文件，可以打开直接播放。 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 频道教学：支持大于等于32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 三）教学评测： 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 四）课堂管理： 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具。 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 远程命令接收功能：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。 分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 自动锁屏：断线保护自动锁屏。 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 | 套 | 51 |
|
|
|
| 3 | 教师机 | 台式机CPU处理器≥6核,主频≥3.7GHz,缓存≥6M；内存≥8G DDR4 2666MHz；集成HD Audio，支持5.1声道（提供前≥2后≥3个音频接口）；SSD固态硬盘≥256 GB；集成10/100/1000M以太网卡；≥1个PCI-E\*16（8速）、≥2个PCI-E\*1、≥1个PCI槽位；防水键盘、抗菌鼠标；≥10个USB接口（1个串口，主板集成≥2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）；预装正版 Win10 操作系统；≥21吋高清液晶显示器；USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露标准立式机箱；强力散热风扇；整机认证：所投产品通过3C；数据拯救服务：3年之内，面向HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。 | 套 | 1 |
| 4 | 学生机 | 台式机CPU处理器≥4核, 主频≥3.5GHz,缓存≥4M；内存≥8G DDR4 2666MHz；集成HD Audio，支持5.1声道（提供前≥2后≥3个音频接口）；SSD固态硬盘≥128GB；集成10/100/1000M以太网卡；≥1个PCI-E\*16（8速）、≥2个PCI-E\*1、≥1个PCI槽位；防水键盘、抗菌鼠标；≥10个USB接口，1个串口，主板集成≥2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）；预装正版 Win10 操作系统；≥21寸高清液晶显示器；USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露。标准立式机箱；强力散热风扇； | 套 | 50 |
| 5 | 路由器 | 多WAN口路由器 | 台 | 1 |
| 6 | 交换机 | 48口1000M交换机 | 台 | 1 |
| 7 | 交换机 | ≥24口1000M交换机 | 台 | 1 |
| 8 | 系统集成 | 线材、辅材、施工、调试、电源线、插排 | 批 | 1 |
| 9 | 稳压电源 | ≥30KVA稳压电源 | 台 | 1 |
| 10 | 机柜 | ≥1.6米网络机柜 | 台 | 1 |
| 11 | 防静电地板 | 陶瓷地板 | 平方米 | 72 |
| 12 | 教师桌椅 | 钢木结构，≥1400\*700\*750mm，台面采用≥25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板及活动柜、主机托均为≥  16mm 实木颗粒三胺双贴面板，四边≥2.0mmPVC 封边；桌架为≥30\*30mm\*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表  面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。后背板为翻盖设计，方便理线。  教师椅：网布五轮升降转椅。 | 套 | 1 |
| 13 | 学生电脑桌椅 | 双人学生桌：钢木结构，≥1200\*600\*750mm，台面采用≥25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板，主机托均  为≥16mm 实木颗粒三胺双贴面板，四边≥2.0mmPVC 封边；桌架为≥30\*30mm\*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，  表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。后背板为翻盖设计，方便理线。  学生凳：规格：左右 35mm\*前后 25mm\*上下 45mm，钢木结构，凳面为≥25mm 实木颗粒双贴面板，四边用≥  2mm 厚 pvc 封边，颜色同桌面。凳架为≥30mm\*30mm 方管焊接，表面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫 | 套 | 50 |
| 14 | 拆除旧原有设备 |  | 台 | 51 |
| **西一路小学（700000元）** | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 出口路由 | 1、支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥2个 2、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式 3、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库， 4、支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理，为防止虚假应标，  5、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，为防止虚假应标，  6、应用路由效果可通过图表呈现，  7、支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问 8、DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示 9、支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制 10、支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口 11、要求所投产品内置多种流控模型，包括但不限于娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制 | 台 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4个 2、交换容量≥670Gbps ，转发性能≥222Mpps 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05 4、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 5、支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能 6、交流电源模块≥2 7、支持IPV4/IPV6; 8、配足够光模块 | 台 | 1 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个 2、支持并实配可拔插双模块化电源 3、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps 4、满负荷情况下功耗≤27W 5、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV 6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 7、支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定 8、支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN 9、支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准 10、支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到15%以内 11、支持专门基础网络保护机制的NFPP功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行 12、要求所投产品支持网络监测 13、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms 14、支持国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms 15、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能 16、支持IPV4/IPV6 17、支持网管 | 台 | 1 |
| 4 | 24口接入交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 2、交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps 3、要求设备采用静音无风扇节能设计 4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5、提供工信部交换机进网许可证 6、光模块，千兆，1310nm，10km，单模（每交换机2个） | 台 | 5 |
| 5 | 18口接入交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥18，固化1G SFP光接口≥2个 2、交换容量≥330Gbps,包转发率≥42Mpps 3、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV  4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05 5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 6、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 7、提供工信部交换机进网许可证/8、光模块，千兆，1310nm，10km，单模（每交换机2个） | 台 | 9 |
| 6 | 24口poe交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个； 2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps。  3、支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05 5、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯 6、光模块，千兆，1310nm，10km，单模（每交换机2个） | 台 | 1 |
| 7 | 8口poe交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网端口≥8，固化千兆光接口≥2个 2、交换容量≥190Gbps,包转发率≥15Mpps 3、支持PoE供电口≥8个，整机输出功率≥125W, 4、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV 5、支持交换机0配置上线,支持自组网 6、提供工信部交换机进网许可证 | 台 | 5 |
| 8 | 无线控制器 | 1、固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个 2、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T 3、支持内存≥4G（为防止虚假应标提供界面截图） 4、最大可支持AP可管理数≥800（为防止虚假应标提供界面截图） 5、为保证使用以及后续无线点位扩容实配无线接入授权≥96 6、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求 | 台 | 1 |
| 9 | 认证 | 1. 支持802.1X、Portal、VPN等多种认证接入方式 2. 支持短信验证码/URL认证、二维码授权认证、授权码认证、公共二维码/二维码名片认证、Web免责认证、邮件开户认证、微信OpenID实名认证、双因子认证（用户名密码+短信校验码）、BYOD无感知认证（802.1X无感知、WEB+MAB无感知）、昵称认证、学生信息作为机房账号认证等多种认证方式 3. 支持PAP、CHAP、MS-CHAPV1/V2、EAP-MD5、EAP-TLS、PEAP(MsCHAP V2/ GTC/MD5)、证书认证等多种身份验证 4. 支持基于场景感知（用户、时间、地点、接入方式）的身份认证 5. 支持基于用户身份的网络访问权限控制、应用安全域分时切换、自定义Radius属性授权 6. 支持基于包括用户名、密码、IP地址、MAC地址、网络设备IP、网络设备端口号、主机硬盘序列号、手机号、SSID等在内的元素灵活绑定 7. 支持在线时长控制：包括每天在线时长、单次在线时长、累计在线时长控制 8. 支持用户自助服务平台：包括用户基本信息、密码、密保、移动终端、访客开户、二维码名片、授权码生成、上网历史记录、认证失败日志、在线信息的灵活管理 9. 支持用户端注册表关键键值检测及修复功能 10. 支持用户端后台服务检测及修复功能 11. 支持违规用户自动隔离功能 12. 支持MAC地址防篡改功能 13. 支持非法外连检测功能 14. 支持主机硬件变动日志功能，用户端软硬件信息学习、统计功能 | 台 | 1 |
| 10 | 面板AP | 1、支持802.11ax标准，采用双路双频设计，面板型AP，支持嵌入86面板安装方式 2、整机最大接入速率≥1.70Gbps 3、千兆以太网口上联≥1，千兆以太网口下联≥1 4、整机功耗≤8W 5、提供无线电发射设备型号核准证复印件 | 台 | 19 |
| 11 | 吸顶AP | 1、 支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式 2、 整机最大接入速率≥2.9Gbps 5、 ≥1个10/100/1000Base-T自适应以太网电口，支持IEEE 802.3af以太网标准PoE受电；≥1个2.5G SFP接口 6、 为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备NAT功能。 7、 为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备IPsec VPN功能，支持IKE、IPSEC等协议 | 台 | 30 |
| 12 | 高密AP | 1、支持802.11ax标准，三路双频，一个2.4GHz射频卡，两个5GHz射频卡。 2、整机最大接入速率≥3.2Gbps 3、2个以太网口，其中1个10/100/1000M/2.5GE电口，另一个1个10/100/1000M电口 4、支持802.3at/本地DC电源供电模式 5、防护等级≥IP41 | 台 | 3 |
| 13 | 网线 | 六类国标 | 箱 | 40 |
| 14 | 模块 | 六类模块 含面板底盒等辅材 | 套 | 120 |
| 15 | 光纤 | 8芯单模 | 米 | 530 |
| 16 | 光纤熔接及辅材 | 熔接、尾纤、跳线等 | 项 | 1 |
| 17 | 桥架 | 100\*200钢制含附件 | 米 | 370 |
| 18 | 机柜1 | 42U，带PDU | 个 | 1 |
| 机柜2 | 12U，带插线板 | 个 | 8 |
| 19 | 线槽、线管及辅材 | 配套辅材 | 项 | 1 |
| 20 | 安装调试及施工费 | 本项目所有涉及到的布线、设备安装及调试 | 项 | 1 |
| 21 | 一体机电脑 | 1、CPU：≥6核，主频≥3.2GHz，≥8MB缓存； 2、主板：500芯片组及以上； 3、内存：≥8GB ≥2个SoDIMM插槽  4、硬盘：≥256G M.2 NVMe PCIe SSD，支持M.2 PCIe SSD + 2.5寸HDD双硬盘 6、显卡：集成显卡 7、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡 8、接口：包括但不限于以下内容 侧面：≥2×USB； 背面：≥4×USB、≥1×HDMI-out、1×RJ-45、1×串口、1×耳机插孔、1×麦克风插孔； 9、键盘/鼠标：同品牌USB抗菌防水键盘，USB光电鼠标； 10、其他： 显示器≥23.8寸屏幕，窄边框设计；分辨率≥1920×1080； 标配2×3W内置音箱，内置单麦克风 内置200万像素高清摄像头 具有可升降旋转底座支架，升降距离≥125mm 11、插槽：≥2×M.2接口 12、操作系统：正版Windows 10操作系统； | 台 | 60 |
| **育英小学（1420000元）** | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| **1．创新校园型科技展品** | | | | |
| 1 | 光琴 | 尺寸：不小于90\*50\*160/cm。主材：细木板喷漆、光控探头。它是一种利用光敏元件制成的电子乐器。琴的上部排列几个光源，下部对应排列几个光敏接收器。当其无束波遮挡时对应的接收器马上会产生一个电信号，此信号经放大后驱动扬声器发声。当你用手在无弦琴上拨动时，将会挡住代表相应音符的光，来观者就会听到相应音符的琴声，产生仿佛是在拨动有弦竖琴的逼真效果。 | 件 | 1 |
| 2 | 旋涡 | 尺寸：不小于80\*72\*155。主材：细木板喷漆、亚克力、不绣钢等。流体力学。本展品用于演示自然界的漩涡现象。漩涡特性：漏斗形涡面上各点压力相同，叫等压涡面。在同一水平面上任意一点的流速与该点所处半径的乘积保持不变。即漩涡越往里速度越快，压力越小，因此漩涡具有向心抽吸的作用。这就是河中的漩涡为什么会把人卷进去的原因所在。 | 件 | 1 |
| 3 | 气流飞球 | 尺寸：不小于130\*55\*130。主材：细木板喷漆、亚克力、不绣钢、风机等。小鸟、飞机能在空中飞行，为什么空气能托起它们呢！通过玩玩这个飞球，你就能感受到空气动力学——上升气流如果遇到障碍物，就会产生一个相对低压区，周围的空气前来补充，于是对这个物体产生托力。 | 件 | 1 |
| 4 | 磁共振 | 尺寸：不小于90x50x100。主材：细木板喷漆、亚克力、线圈等。1820年，丹麦物理学家奥斯特发现，每当把罗盘靠近有强电流的导线时，罗盘就发生转动。19世纪30年代，英国物理学家法拉第发现了电和磁之间的密切关系，从此人类走入了电气化时代。小朋友，发明来自于观察和思考，你们在日常生活中一定要善于观察哟！ | 件 | 1 |
| 5 | 比腕力 | 尺寸：不小于110x60x95。主材：细木板喷漆、不绣钢等。本展品用于演示杠杆原理，在杠杆运动中，受力臂与阻力臂之比越大，越省力。从古代的轱辘到现代的超重机，人们在生产和生活中利用各种杠杆技术在为自己服务 | 件 | 1 |
| 6 | 气垫导轨 | 尺寸：不小于90x50x75。主材：细木板喷漆、亚克力、风机等。展品上面的小车，在横杆上运行的多么轻盈，就像飘浮在上面一样。如果你坐过气垫船，更会感受到这种轻飘的感觉呢！物体之间相对运动，会有摩擦力，磨擦力有时对人们是有利的，如防滑。有时又是有碍的，如增加运动的阻力。当空气充于两层物体之间，可以极大的减少磨擦力。小朋友们，你在生活中能感受哪些磨擦力，你又能用哪些方法增加或减少磨擦力呢 | 件 | 1 |
| 7 | 声悬浮 | 尺寸：不小于￠60X130。主材：细木板喷漆、亚克力、音响系统等。本展品以直观的方式将声波演示出来。驻波是指局限于某一区域而不向外传播的波动现象，通常是由两列传播方向相反的相干波叠加产生。振幅最大的点称为波腹，最小的点称为波节。如果你想深入探究，你还可以根据公式（频率声速/波长）计算出此刻声音的频率。声速为：330米/秒，波长为两波腹间距离乘以2。 | 件 | 1 |
| 8 | 魔灯 | 尺寸：不小于75X80X85。主材：细木板喷漆、亚克力等。玻璃球内出现大量如同火舌一样美丽的弧光，成均等的辐射状，用手触摸球面，会看到弧光向手触摸处集中。这里的原理比较复杂，辉光球内中心为高电压，使气体分子电离，电离的分子在电场的作用下，向周边的负极运动。途中电离其它分子便放出连续不断的弧光。小朋友们，如果有一天你到南北极地，你也会发现，我们地球南北极也是个大辉光球！南北极光，会让你留连忘返！ | 件 | 1 |
| 9 | 过山车 | 尺寸：不小于70\*40\*110。主材：细木板喷漆、金属轨道等。释放小球，小球竟然能两次“翻山越岭”最终到达目的地。能量可以守恒并能转换，能量不会凭空产生，也不会无端消失。在我们身边，千变万化的能量转换现象无时无刻不在发生；风吹动桅帆，使船行走；煤熊熊燃烧，让水沸腾；电通过导线，“点亮”灯泡……小朋友们，你能观察和列举出更多的能量转化现象吗！ | 件 | 1 |
| 10 | 电影的原理 | 尺寸：不小于￠68\*82。 主材：细木板喷漆、亚克力等。一个个不动的图画连着动起来，就成了电影！这是因为我们的视觉是通过化学反应完成的，而这种化学反应不能瞬间完成，也无法骤然停止。如果不同色彩的刺激接踵不断，前一个化学反应还没有结束，下一个又开始了，结果就会在眼睛里产生短暂停留的图象，这也叫残像。 | 件 | 1 |
| 11 | 无皮鼓 | 尺寸：不小于110X75X75。 主材：细木板喷漆、亚克力、扬声器、光控探头等。演示光电控制的奇妙效果。观众伸手向没有鼓皮的鼓内捶击，由于触发了光电控制电路，产生了“咚”的鼓声。每个鼓的内壁上均装有红外传感器，一端发射，一端接收。当手击下时，遮住了发射器，红外接收器因接不到信号，就触发电声装置，使其发出鼓声，听起来就像真的鼓声一样。 | 件 | 1 |
| 12 | 科技的钥匙 | 尺寸：不小于￠70X130。主材：细木板喷漆、亚克力等。我们在生活中几乎每天都与钥匙和锁打交道，可是你知道钥匙和锁是怎样构成的吗？你还知道为什么一把钥匙能打开一把锁？看了下面这把锁的构成你就知道了。你每天的生活学习中经常接触的拉链、钢笔、口哨等等又是怎样构成的，你能自己观察一下吗？对人类来说，科技本身也是一把钥匙，自然界就是锁，让我们每个人都拿起科技这把钥匙，打开自然界无穷宝藏的大门。 | 件 | 1 |
| 13 | 雪浪声波（驻波） | 尺寸：不小于100\*50\*80。主材：细木板喷漆、亚克力、电子琴、扬声器、光控探头等。本展品以直观的方式将声波演示出来。驻波是指局限于某一区域而不向外传播的波动现象，通常是由两列传播方向相反的相干波叠加产生。振幅最大的点称为波腹，最小的点称为波节。如果你想深入探究，你还可以根据公式（频率声速/波长）计算出此刻声音的频率。声速为：330米/秒，波长为两波腹间距离乘以2。 | 件 | 1 |
| 14 | 空中排萧 | 尺寸：不小于120X80X190。主材：亚克力、不绣钢等。每一长短不同的排箫管内有一段长短不同的空气柱。当此空气柱固有频率如正好与某一环境杂音频率相同时，就会产生共振，这时传入管中的声波与从管子中反射回的波叠加，管内的这个频率的声音响度加大，因此12根不同长度的管子对应12种频率的声音。管子短，空气柱固有频率高，声音高；管子长，空气柱固有频率低，声音低。当12根管子长度被精心设计成与音阶排序标准频率相近时，就能从管子中听到奇妙的“音乐”来，你能说这段音乐不是来自空中的吗？ | 件 | 1 |
| 15 | 时间反应器 | 尺寸：不小于95X50X115。主材：细木板喷漆、亚克力等。正常人对光、声、气味等外界刺激都会作出反应，在这些外界刺激中，光和声音的刺激最为频繁，对刺激的反应由两部分组成，对刺激的知觉时间和知觉后的反应动作时间，一般情况下，对光的反应时间为200-250毫秒，对声音的反应时间为150毫秒，有人可达100-120毫秒。对声、光反应的研究，对天文观测、汽车驾驶、飞机驾驶和各种岗位和设备的研究具有重要意义。 | 件 | 1 |
| 16 | 天上水 | 尺寸：不小于￠100X210。主材：细木板喷漆、亚克力，不绣钢、抽水机等。当朋友们坐在舞台前看着魔术师们用锯将一个活生生的人锯成两半，可是过一会儿这个被锯开的人又完整的站在我们的面前时，是不是都在为魔术师的精彩表演拍手叫好呢！这不过是个幻觉，当你们站在这个产品前，看到水从天而降会想到什么呢？ | 件 | 1 |
| 17 | 柔和电击 | 尺寸：不小于￠100X105。主材：细木板喷漆、亚克力，发电机等。柔和电击这是个电击的试验展品，你试着触摸一下，感觉麻麻的，但没有疼痛感。因为电流在安全的范围内。尽管其中的电压高达万伏，可电流极小，对人体不会造成伤害。但要注意啊，平时生活中、生产中的电，大多是危险的，可别碰啊 | 件 | 1 |
| 18 | 手不能抖 | 尺寸：不小于165X50X130。主材：细木板喷漆、金属不锈钢等。电运行中需要回路。和我们人一样，走出去后要回家。所以我们用的电线至少有二股，一股是流出来的，一股是流回去的。电一般通过金属传导。水、人的身体也是导体，所以平时我们要注意用电安全，千万不可用手触及电线等带电体。 | 件 | 1 |
| 19 | 电磁加速器 | 尺寸：不小于130\*90\*80。主材：细木板喷漆、金属不锈钢、线圈等。金属小球，谁也没有推它，却能在轨道上快乐的滚动，而且越转越快！当那些线圈“隧道”通电时，线圈产生感应磁场，吸引金属小球运动。 | 件 | 1 |
| 20 | 风力发电 | 尺寸：不小于￠110X90。主材：细木板喷漆、亚克力、风机等。风是地球上的一种自然现象，它是由太阳辐射热引起的。太阳照射到地球表面，地球表面各处受热不同，产生温差，从而引起大气的对流运动形成风。据估计到达地球的太阳能中虽然只有大约2%转化为风能，但其总量仍是十分可观的。风能目前主要用于以下几方面：1、风力提水2、风力发电3、风帆助航4、风力致热风的能量是很大的，它是一种取之不尽的绿色能源。被人类利用风能的地方：有船帆、风力发电、风力提水等。本装置就是洞中风力发电。 | 件 | 1 |
| 21 | 水力发电 | 尺寸：不小于110X60X135。主材：细木板喷漆、亚克力、不锈钢等。水力发电是利用河流、湖泊等位于高处具有位能的水流至低处，将其所含的位能转换成水轮机之动能，水轮机推动发电机产生电能。水能是一种取之不尽、用之不竭、可再生的清洁能源，是我们低碳能源的一种。 | 件 | 1 |
| 22 | 共振鼓 | 单约80X25X85，一对。你敲击两面鼓的其中一面时,另一面鼓上的小球也会不可思议地跳动起来。这种现象叫声音共振或共鸣。对共振共鸣现象,我国古代科学家沈括,很早就进行了研究,并以一把古琴的若干根弦,调出相同的音调,使之出现明显的共振，这是世界上最早对共振现象作出的试验。 | 件 | 1 |
| 23 | 3D全息投影 | 结构组成：展品由底座、全息展示柜、电源适配器、U盘组成。 功能原理：展品利用液晶显示屏将前、左、右三个方向影像投影至全息玻璃上，让你无需配戴3D眼镜，就可以看到立体的虚拟物体，看到不属于你自身角度的其他图像，实现3D全息立体影像。 技术参数：1、整体尺寸: 约750mm×950mm×950mm 2、底座：木质，外表喷漆 3、全息展示柜：外框金属喷塑，≥19寸液晶显示屏，270度全息玻璃，支持U盘即插即用，兼容多种视频格式:包括但不限于MPEG1(VCD),MPEG2(DVD)、MP4(AVI DIVX)、MOV、AVI，内置扬声器，配多种全息片源 4、供电：单独电源开关控制，一键启动 | 台 | 1 |
| **2. VR科普** | | | | |
| 1 | 头显 | 计算平台CPU 不低于高通835，Kryo 280核心，≥8核64位 内存：≥4G，RAM 闪存 UFS2.1≥32G，支持Micro SD卡≥256G扩展 WIFI 2X2 MIMO 802.11 b/g/n/ac,2.4G/5G双频 蓝牙BT： BT4.2+HS Android Android 8.1或以上  显示屏幕：≥5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率：≥3840x2160 刷新率：≥60Hz 光学视场角：≥101° 透镜 菲涅尔,PMMA材质 护眼模式 通过TUV低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能 传感器9轴传感器 实现头部精准3DoF，≥1KHz采样频率 P-senor 人脸佩戴感应 交互手柄 3DoF体感手柄≥1 机身按键 电源键，APP键，确认键，Home键，音量加，音量减 设计与人体工程 绑带 顶部绑带无需调节，自适应松紧，快速佩戴 泡棉超纤布制泡棉 人体工程设计 前置HMD和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部无压力 电池设计电池容量：≥3500mAh 声学内置双立体声喇叭 360度环绕一体式耳机 麦克风 双麦克降噪，全向麦克风 传输USB Type-C +USB3.0数据传输 2.5V/1A OTG 扩展供电能力 3.USB3.0 OTG扩展功能 3.5mm音频接口 连接第三方立体声耳机使用  Micro SD 支持≥256G扩展 指示灯 Led灯 三色Led 显示开机，关机，充电状态 | 套 | 4 |
| 2 | 显示屏 | ≥42寸液晶显示屏 电源输入：12V=2A 额定功率：24W 屏幕尺寸:≥42英寸 显示比例：16:9 | 台 | 4 |
| 3 | 投屏器 | 分辨率：4K/30HZ 外壳材质：金属或合金、TPE | 个 | 4 |
| 4 | 航空航天知识科普系列课程 | 包括但不限于： 1）航空航天知识点。2）太阳系的奥秘。3）火箭发射。4）登陆月球。 | 节 | 4 |
| 5 | 公共卫生及生命安全 | 包括但不限于： 1）新冠状病毒科普防疫。2）常见传染病防治。3）免疫规划知识科普。4）突发公共卫生事件知识科普。5）营养与健康知识科普。 | 节 | 4 |
| 6 | 青少年法治科普系列课程 | 包括但不限于： 1）法律知识。2）禁毒普法。3）反恐防暴。4）防霸凌。5）防诈骗。 | 节 | 4 |
| 7 | 心理脱敏 | 包括但不限于： 1）社交恐惧症。2）幽闭恐惧症。3）恐高症。4）焦虑症。5）心理测试。 | 节 | 4 |
| 8 | 交通安全系列课程 | 包括但不限于： 1）行人过马路。2）乘坐公交车。3）非机动车骑行安全。4）交通安全标志考核。 | 节 | 4 |
| 9 | 知识科普 | 包括但不限于： 1）垃圾分类。 | 节 | 4 |
| 10 | 居家消防安全科普 | 包括但不限于： 1）油锅起火。2）灶台起火。3）燃气泄漏。4）电磁炉起火。 | 节 | 4 |
| 11 | 校园急救 | 包括但不限于： 1）校园急救知识学习。2）拨打急救电话、抽搐、中暑。3）异物伤害、噎食救助。4）出血止血、包扎。 | 节 | 4 |
| 12 | 文化自信 | 包括但不限于： 1）乘坐电梯安全常识。2）乘坐扶梯注意。3）乘坐电梯的不文明行为。4）电梯困梯自救。 | 节 | 4 |
| 13 | 海洋知识科普 | 包括但不限于： 1）海洋的形成。2）海洋生物。3）海洋资源。 | 节 | 4 |
| 14 | 人体系统知识科普 | 包括但不限于： 1）人体八大系统。 | 节 | 4 |
| 15 | 装修 | 格栅吊顶，灯光，氛围墙 | 套 | 1 |
| **科学教室设备** | | | | |
| 1 | 办公笔记本电脑 | CPU：第十一代酷睿™i7-1165或以上 内存：≥8GDDR4内存，≥2个内存插槽，最大可扩充≥32GB 显卡：集成显卡 硬盘：SSD≥512GB 无线网卡：内置WiFi6无线网卡，蓝牙 有线网卡：集成10/100/1000M高速以太网卡 其他设备：一体式触摸板 显示器：≥14”FHD 屏幕≥(1920×1080）； 摄像头：≥720p 高清晰摄像头 存储：SD读卡器 电池：锂电 | 台 | 120 |
| **义务教育优质均衡设备** | | | | |
| 1 | 科学实验室设备（1） | 1、多媒体演示台 规格：2400\*700\*850mm；台面要求：采用≥12.7mm厚实芯双面理化板台面。 结构：全钢结构柜体。采用1.0mm厚优质冷轧钢板 采用粉末静电喷涂处理 设置电源抽屉位，符合相关国家标准及规范要求。 固定桌脚：ABS注塑垫。 | 张 | 1 |
| 2 | 科学实验室设备（2） | 六边形探究实验桌 规格：1400\*1200\*760mm 台面要求：采用≥12.7mm厚实芯双面理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至≥25mm； 台身颜色：符合采购要求。 台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计。 | 张 | 8 |
| 3 | 科学实验室设备（3） | 探究仪器及学生科技作品展示柜 规格尺寸：1000×500×2000mm。柜身：主体及承重板采用E1级18mm厚三聚氰胺饰面板，隔板下方安装方钢，增加承重性能，其截面用2mm厚PVC封边条机械高温热熔胶封边。结构：下部木质对开门，内设活隔板;上部采用蜂窝式存储柜造型，大小分布均匀，适合产品的有序摆放。脚垫：优质防腐材料，高度≥10mm，防止桌面受潮。 | 组 | 6 |
| 4 | 科学实验室设备（4） | 学生凳 1.规格:320\*410-480MM;  2.凳脚材质:4个凳脚采用20\*40\*1.2MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理； 3.凳面:凳面直径320mm采用环保型PP改性塑料注塑成型; 4.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料.  5.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落. | 个 | 48 |
| 5 | 科学实验室设备（5） | 温差发电实验器 半导体堆、合金。利用半导体致冷片，温差60℃以上的水能驱动直流小电机。 | 套 | 1 |
| 6 | 科学实验室设备（6） | 瞬时制冰器实验器 半导体堆、塑料、合金。利用半导体致冷片，带强制风冷散热片，快速使滴水成冰。 | 套 | 1 |
| 7 | 科学实验室设备（7） | 水果电池 铜、锌、塑料等。水果能发电，可当作电池使电子表工作，探究水果能发电，化学能转变为电能. | 套 | 1 |
| 8 | 科学实验室设备（8） | 记忆合金发动机 压克力、记忆合金。一杯热水即可使飞轮转动，记忆合金带动飞轮转动能连续，探究记忆合金直接使热能变动能 | 套 | 1 |
| 9 | 科学实验室设备（9） | 机械能与电能转换实验器（电动机与发电机），塑料、金属。转动一个发电机，发出的电可带动另一个电动机转动 | 套 | 1 |
| 10 | 科学实验室设备（10） | 饮水鸟 塑料、木材。头部浇湿后会不停地前倾和竖立。饮水鸟固定在底板上，水杯可取下。 | 套 | 1 |
| 11 | 科学实验室设备（11） | 能源之道实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。 堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 能源实验套装：控制台包括一个风力涡轮机、太阳能发电装置、化学电池和手摇发电器；用发光二极管、电机、蜂鸣器和电池充电器来演示各种能源的应用；用数字电压表用来进行衡量电压；氢燃料电池实验器仪器由燃料电池模块（Fuel cell）1个、电流表1个、电压表1个、小马达1个、风叶1个、连接线及底座组成。电池模块密封在透明塑料密室内，外部螺丝固定，螺丝两头均可加固，塑料外壳上有4个管接头用作H2、O2、H2O、的输入和输出，塑料外壳上有2个插座，有做电源的输入和输出。电池模块的尺寸约50mm×50mm，厚度约15mm，外部H2、O2 、+、-符号标识，电池的垂直底部可以插入底座且不易活动。电流表和电压表分别显示燃料电池提供给小电机的电流值和燃料电池输出的电压值，电流表的量程0~30mA,外部尺寸约45mm×45mm，底部可插入底座中，可用螺丝固定，电压表测量范围0~2V，底部可插入底座中，可用螺丝固定，小马达可在电压达到0.7V以上可以工作，小马达固定在底座中，风叶为4叶，可以装置在小马达上且不易脱落，连接线用红黑两种，末端有香蕉插头可以连接到电池模块上。皮管的长度不小于8mm，仪器底座有机玻璃，底座下部有支撑立杆，配有燃料瓶和输氢管，含有制氢所用的材料）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、太阳能发电；2、燃料发电；3、机械发电；4、风能发电；5、各种能源的转换；6、新能源实验器。提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 12 | 科学实验室设备（12） | 色光三原色（光三原色合成） 工作电压DC6V、0.3A，内外接电源均可，三色光可单独或合并工作，色光合成明显。 | 套 | 1 |
| 13 | 科学实验室设备（13） | 虚物（实物成虚像） 电镀塑料凹面镜。放在内部的物体经过反射在观察口形成了虚像。 | 套 | 1 |
| 14 | 科学实验室设备（14） | 光的彩色偏振实验器（变幻的色彩） 塑料、偏振片。偏振明显，可对不同折射率的物体产生不同的彩色偏振。 | 套 | 1 |
| 15 | 科学实验室设备（15） | 接力式潜望镜 塑料、玻璃。四件潜望镜组合接口。 | 套 | 1 |
| 16 | 科学实验室设备（16） | 立体镜成像观察 10个镜片以上。学生分组探究为何平面胶片会成立体的效果。 | 套 | 1 |
| 17 | 科学实验室设备（17） | 直线传播的光（光直线传播演示器） 光路中的遮光片可上下、左右、前后移动，带光源。在室内一般光照环境能使用。 | 套 | 1 |
| 18 | 科学实验室设备（18） | 近视与远视 光学玻璃。探究近视与远视的形成，及如何用光学镜片进行校正。 | 套 | 1 |
| 19 | 科学实验室设备（19） | 彩色旋转反射灯 本装置由弯曲有机玻璃棒、LED彩灯电路、旋转电机、IC音乐蜂鸣器、电路开关、底座等组成。 底座采用通用的PVC模具成型，采用橡胶垫。 电源6VAC/DC1000mA。 LED彩灯电路和旋转电机安装在底座内；IC音乐蜂鸣器安装在模具成型通用PVC支座上；电源开关、电源指示灯和音乐按钮安装在底座面板上；四根弯曲有机玻璃棒安装在旋转电机上。 | 套 | 1 |
| 20 | 科学实验室设备（20） | 光学实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、光沿直线传播装置2、激光光源，尺寸不小于100×70×50mm；3、平面镜，尺寸不小于110×88mm；4、玻璃，尺寸不小于110×88mm；5、玻璃支架，材质：环保塑料；6、蜡烛模型，材质：环保塑料；7、潜望镜 ，规格：φ33-36mm，长度约168mm；8、虚物成像，规格：φ150mm；9、七星瓢虫模型；10、三棱镜，规格：三棱镜一端内置到塑料套中，塑料套下端有螺丝孔，用金属杆连接光学底座；11、三棱镜底座和立杆，规格：尺寸不小于47×47×50mm；12、光的三原色合成实验器 ，规格：干电池驱动，三节5号电池，尺寸不小于105×79×110mm，红、绿、蓝开关旋钮控制颜色亮度；13、凸透镜，规格：φ50mm，内置到塑料套中，塑料套下端有螺丝孔，用金属杆连接光学底座；14、凸透镜底座和立杆，规格：尺寸不小于47×47×50mm；15、成像屏，白色，尺寸：≥120mm×80mm×2mm；16、照相机模型，尺寸不小于103×78×116mm，透明玻璃和毛玻璃尺寸不小于75×88mm；17、视觉暂留套件，规格：φ50mm，配不小于7种图案。 可以完成的探究活动或实验课题 1、光的传播实验；2、光的反射；3、虚物成像；4、光的折射；5、光的色散与合成；6、凸透镜的特征实验；7、照相机成像工作原理； 8、视觉暂留现象。提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 21 | 科学实验室设备（21） | 作用力与反用力小车 分组实验。塑料、金属。电池驱动，螺旋桨式小车模型。探究作用力与反作用力 | 套 | 1 |
| 22 | 科学实验室设备（22） | 竞速轨道 塑料、金属。二个直径相同的球，比较两球从轨道始端到末端的运动时间。 | 套 | 1 |
| 23 | 科学实验室设备（23） | 袋鼠下坡 塑料、木材。可“走”下坡的“袋鼠”，平板。 | 套 | 1 |
| 24 | 科学实验室设备（24） | 亚克力、塑料。由水槽、水轮及联动碾米机构组成，模拟水轮机的工作过程以及水利的利用，可循环动作。 | 套 | 1 |
| 25 | 科学实验室设备（25） | 自动上坡的双锥体实验器 金属、塑料、木材。锥体能“爬”到轨道顶部。轨道夹角可调，配有圆柱，可测量锥体轴与底板的高度。 | 套 | 1 |
| 26 | 科学实验室设备（26） | 方轮车 木材。一边前后均为圆轮，另一边前后均为方轮，附轨道。方轮在轨道上无滑动滚动。 | 套 | 1 |
| 27 | 科学实验室设备（27） | 力与机械（一）实验箱 材质：采用进口PP、ABS树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。 堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、条形测力计，规格：刻度盘印刷清晰，左边有0-100g，右边有0-1N。 2、爬坡的双锥体及可调不倒翁，规格：双锥体为pp材质，直径不小于85mm。 3、钩码，规格50g×3。 4、橡皮筋弹力小车，规格：不小于55种零部件，组装好后形式距离不下于5m，圆形透明收纳盒包装。 5、平面摩擦计，规格：产品由摩擦板和摩擦块组成。背面有三个放置钩码的孔，摩擦块的一端上有挂线钩。 6、单摆操纵演示器 7、PP透明收纳盒。 可以完成的探究活动或实验课题 1、重力与重心实验； 2、测力计测量实验； 3、组装橡皮筋弹力小车实验； 4、摩擦力大小实验； 5、单摆实验。提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 28 | 科学实验室设备（28） | 力与机械（二）实验箱 规格:长×宽×高≥48×39×23cm。材质：采用进口PP、ABS树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、杠杆尺及支架，以杠杆与支架连接点为中心，应带有等距且两边对称的挂孔各4个。塑料制，底座中心应用带有支杆插孔，支架：支杆类似等腰三角体，长度225mm，厚度7mm。 2、滑轮组及支架，规格：金属立杆，装好整体高度不小于480mm。 3、斜面，规格：产品为木制，经干燥处理，板厚16mm,斜面长400mm，宽度100mm，全长不平整度不大于2mm。 4、斜面支架，规格：可上下任意升降调节，升降范围20mm~120mm 5、钩码，规格50g×10. 6、5N圆筒测力计 7、轮轴及支架 ，规格：直径分别是φ80mm、φ40mm、φ20mm的圆轮同心并组合成一个整体的轮轴1个。  8、小车，带四轮小车。 9、PP透明收纳盒 可以完成的探究活动或实验课题 1、探究杠杆省力的原理实验； 2、探究斜面原理实验； 3、探究轮轴省力的原理实验； 4、探究定滑轮作用实验； 5、探究动滑轮作用实验； 6、探究滑轮组作用实验。提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 29 | 科学实验室设备（29） | 魔幻球（人体感应辉光球） 塑料、金属。管内稀薄气体放电。 | 套 | 1 |
| 30 | 科学实验室设备（30） | 静电风车 塑料、金属。转轮半径不小于55mm，接高压时转轮逆尖端方向转动。 | 套 | 1 |
| 31 | 科学实验室设备（31） | 静电转轮 塑料、金属。高压电驱动。 | 套 | 1 |
| 32 | 科学实验室设备（32） | 雅格布天梯 规格尺寸：透明放电管筒直径不于小150mm，高270mm。AC220V。。压克力、金属、电路系统。自下而上的横向高压放电。（中型科技互动探究展品类，另带圆筒底座高不小于380mm） | 套 | 1 |
| 33 | 科学实验室设备（33） | 感应起电机 符合JY 115-82金属、木材、亚克力 | 套 | 1 |
| 34 | 科学实验室设备（34） | 趣味电路 100种塑料、电子元件。可快速拼装出各种趣味电路和实用电路，拼接式，100种。 | 套 | 1 |
| 35 | 科学实验室设备（35） | 简易电动机 材质：塑料、强磁。由无电枢的线圈、支架、磁铁组成。干电池供电。 | 套 | 1 |
| 36 | 科学实验室设备（36） | 电学实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、玻璃棒，规格：有机玻璃棒×2，长度300mm。 2、丝绸，配本色丝绸。 3、胶棒，规格：塑料棒×2，长度300mm。 4、尼龙绸，2块。 5、验电羽，规格：底座不小于70mm，高度120mm，电羽毛分布均匀。 6、玻璃棒和胶棒支架 规格，玻璃棒、胶棒配套。 7、1号电池、2号电池、5号电池，各2个 8、导线，红色和蓝色或黑色。 9、灯座及灯泡，数量×2。 10、开关，数量×2。 11、电流表，规格：2.5级，0.6A，3A。 12、电压表，规格：2.5级，3V，15V。 13、电池盒，规格：双联。 14、导体验证器，规格：带水槽盒，有指示灯和开关。 15、铅、塑料片、铝片、铜片、铁片，规格：数量×1。 16、电热丝切割器，规格 17.人体导电球，规格不小于100mm。 18、pp透明收纳盒可以完成的探究活动或实验课题 1、摩擦起电两种电荷实验；2、探究简单电路和测量电流电压实验；3、探究导体与绝缘体实验；4、探究人体导电实验；5、探究电能转换热能实验；  提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 37 | 科学实验室设备（37） | 磁悬浮转轮 塑料、磁铁探究物体悬浮的条件。 | 套 | 1 |
| 38 | 科学实验室设备（38） | 磁悬浮地球仪 塑料、电磁铁.探究物体悬浮的条件。 | 套 | 1 |
| 39 | 科学实验室设备（39） | 电磁炮 规格尺寸：炮筒直径150mm，高270mm。AC220V。演示电磁力。 | 套 | 1 |
| 40 | 科学实验室设备（40） | 强力电磁铁 塑料、金属.通过一节R20干电池，探究磁场力的大小，不小于300N。 | 套 | 1 |
| 41 | 科学实验室设备（41） | 电磁振子实验器 塑料、金属.不同材料的环和磁铁产生不同磁场的作用。 | 套 | 1 |
| 42 | 科学实验室设备（42） | 磁浮电动机实验器 塑料、强磁.用一块磁铁、一个锥形金属组成最简单的电动机。 | 套 | 1 |
| 43 | 科学实验室设备（43） | 磁学实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。 堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、蹄形磁铁 2、条形磁铁 3、环形磁铁 6、磁铁小车，规格：数量×2，分N、S 极，小车尺寸不小于70×40×30mm。 7、磁悬浮实验器，规格圆形底座，直径不小于100mm。 8、磁感线实验器，规格：尺寸不小于150×150×20mm，117个磁针，双面采用透明亚克力做防护罩。 9、司南模型 ，规格：地盘尺寸为不小于217×217mm铝板及木底座，铝板上有分布八卦、天干、地支和二十八宿，磁勺内置高强磁性材料。 10、指南针，规格：不锈钢指南针×1、铜指南针×1。 11、曲别针，规格：2盒 12、PP透明盒 可以完成的探究活动或实验课题 1、磁铁的性质实验； 2、磁铁的两极实验 3、磁极间相互作用实验； 4、磁力的方向 5、司南的发展史 6、指南针原理。提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 44 | 科学实验室设备（44） | 电与磁实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。 堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性·描述： 1、发电手电筒规格：透明外壳，偏于观测，长度不小于170mm，带控制开关。 2、电池盒 规格：可放入2节1号电池。 3、电磁铁 规格：将3V电源接通后，即可吸住铁片。 4、导线 规格：和箱内仪器接口吻合。 5、手摇发电机（ABS注塑，带灯光显示6.2V 0.5A） 6、电流磁感器 规格：透明亚克力制作尺寸不小于100mm×65mm×40mm。 7、指南针，直径不小于50mm,8、DIY电动机模型。  可以完成的探究活动或实验课题 1、电流产生磁性实验； 2、电磁铁实验； 3、电动机工作原理实验； 4、发电机工作原理实验；5、探究法拉第发电手电筒。 提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 45 | 科学实验室设备（45） | 带光源的手持显微镜（100倍手持显微镜） 分组实验。金属、光学镜片.可放大100倍，可调焦距适应不同学生观察细小的物体。观察比如植物等细小物体的好伙伴 | 套 | 1 |
| 46 | 科学实验室设备（46） | 观鸟扩音器 电子扩音系统、光学镜片.可远距离传声，远方的声音聚焦放大、录音，带望远镜。 | 套 | 1 |
| 47 | 科学实验室设备（47） | 昆虫腹部观察镜 塑料、玻璃.可观察昆虫背部与腹部，实现两个角度观察。昆虫的饲养与观察 | 套 | 1 |
| 48 | 科学实验室设备（48） | 人体发电实验器（手电池） 微电流计、铜、锌、亚克力.演示人体可发电。每一边分别有铜、锌两种金属，模拟电表指示。 | 套 | 1 |
| 49 | 科学实验室设备（49） | 《中华人民共和国地图》语音版 一、硬件参数： 1、材料：125克复合铜版纸，表面覆膜，支持白板笔书写、标记、擦除； 2、地图尺寸：1180\*880mm； 3、识读器：配套OID光学识别技术识读器。 二、内容参数： 1、更新了横版地图关于各省、市、区、县的地名、范围，保证与现实情况符合，利于查询； 2、统一内陆疆域与海洋领域，增强国民中国海洋领土的认知（南北长于东西，横版地图以插图形态的标示南海区域，竖版地图全尺寸展示南海完整疆域、岛礁、领海，九段线标示清晰，维护国家版图完整）； 3、地图230万字语音内容提高知识性、趣味性、学习性； 4、完整表现周边国家与中国的地理关系和政治关系； 5、作为国家战略布局，加强国民海洋版图意识的重要性。 6、采用OID铺码技术，详细录制最新的表示了5°N～60°N之间的地理区域，内容包括中国行政区划、主要道路交通网、主要山脉及山峰、主要沙漠及水系等，特别是将南海诸岛之岛屿、礁盘等地理信息详细标示，其中海南是我国管辖海域面积最大的省份，南中国海九段线内属于中国的海洋面积就达200多万平方公里，包括南海东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛等。各国名称、国旗图案、首都、国土面积、人口数量、行政区域划分、人文地理方面约230万字内容 | 套 | 1 |
| 50 | 科学实验室设备（50） | 智能环保语音地球仪 一、硬件参数： 1、底座：环保塑料材质； 2、支架：环保ABS； 3、刻度环：采用双面凸起等分经度，呈现23.5倾斜角度，完整表达地球转动和区域地理划分的基础理论； 4、政区球：采用约320mm直径的环保纸质材料，球面包括图案层和信息层。信息层覆盖于纸质球体上，信息层包括缩微隐形光学辨识码和地球图案，图案层包括地球图案，图案层设置于纸质球体及信息层之间，信息层包括透明基材，缩微隐形光学辨识码设置于透明基材上； 5、识读器：配套光学识别技术识读器； 二、内容参数： 1、语言：中文、英文、维语、该国语种； 2、菜单内容：中文资讯、英文资讯、该国国歌、该国语种、游戏体验、时区、货币、语言、面积、人口、文化、民族、时间共13个功能。42000条专业、详实语音资讯，涵盖世界地形地貌、海陆分布、政区分布及全球200多个国家和地区的地理概况、人口语言、历史政治、民族文化、风俗习惯等各个方面介绍，丰富各方面的地理百科知识； | 套 | 1 |
| 51 | 科学实验室设备（51） | 宇宙科学实验箱 材质：采用PP、ABS树脂材原料，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。 堆积方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置器材及属性描述： 1、星空投影仪 规格：观赏位置N350，61个星座，8000个星星，投射面积1.8×2.2m。 2、月相变化演示仪 规格：直径200mm，产品可观赏到新月、上玄月、娥眉月、新月、下玄月、凸月、满月。 3、星座仪（无需电源可观看南北半球各月份的星空变化）可以完成的探究活动或实验课题 1、观测星空； 2、观测星座； 3、观测月相变化现象。 提供纸质版《实验指导手册》和电子版教学《课程》，课程必须搭配本实验箱配置的产品，按照探究活动或实验课题依次授课，且每个课题都有相应的科学实验报告单。 | 套 | 8 |
| 52 | 科学实验室设备（52） | 龙卷风模拟演示器 规格尺寸：φ120×510压克力.演示龙卷风的形状。 | 套 | 1 |
| 53 | 科学实验室设备（53） | 记忆合金演示器 规格：260×140×100塑料、合金.温控弹簧，执行标准：ASTM F2063-2005，主要性能指标：可提供压缩弹簧和拉伸弹簧及形变片，应用范围温度30℃--100℃，可演示四种记忆方式。有记忆功能的金属，金忆合金如何变成五角星与弹簧等。 | 套 | 1 |
| 54 | 科学实验室设备（54） | 可见振动声波演示器 压克力、金属.演示正弦波。 | 套 | 1 |
| 55 | 科学实验室设备（55） | 真假沸腾实验器 玻璃.液体内气体饱和时温度对液体的影响，液体假象沸腾。 | 套 | 1 |
| 56 | 科学实验室设备（56） | 液体分层模型 塑料、玻璃.液体分层明显。 | 套 | 1 |
| 57 | 科学实验室设备（57） | 教学用3D打印机（学生机） 1、打印技术：熔融堆积成型（FDM）；2、机器框架：一体钢钣金结构；3、机身特性：全封闭恒温机身；4、Z轴丝杆：导程4mm加粗高精度丝杆；5、平台温度：0-110°C；6、平台材质：6061铝板4mm；7、喷嘴直径：0.4mm；8、喷头温度：0-260℃；9、输入电压：110V/220V，50-60HZ；10、打印功率：300W；11、触屏操控：3.2寸全彩触摸多国语言操控系统；12、成形尺寸：200\*200\*200mm；13、成形精度：0.05-0.4mm；14、定位精度：XY轴：0.004mm,Z轴：0.0025mm；15、打印速度：10-300mm/s；16、打印方式：USB连接打印、SD卡 脱机打印；17、打印功能：断料报警、断点续打、断电续打、辅助自动调平；18、环保系统：空气过滤系统；19、冷却系统：风冷系统；20、打印耗材：PLA，ABS，TPU，复合PLA，WOOD；21、耗材规格：1.75mm一公斤/卷耗材；22、耗材颜色：多达几十种颜色可选；23、切片软件：兼容CURA、Repetier-host、S3D等一系列通用切片软件；24、文件格式：STL、OBJ、AMF；25、操作系统：Windows7、Mac、Linux、WindowsXP； | 台 | 8 |
| 58 | 科学实验室设备（58） | 教学用3D打印机（教师机） 1、成型原理：熔融堆积成型（FDM）；2、机器框架：钣金高温烤漆；3、机身特性：封闭式结构；4、照明功能：内置照明LED照明；5、空气过滤系统：支持；6、储料箱：悬挂式；7、功能：支持断电续打、支持断料检测；8、喷头数量：单喷头；9、平台温度：0-110°C；10、喷嘴直径：0.4mm（0.3/0.4/0.5/0.6/0.8mm可选）；11、喷头温度：0-260℃；12、输入电压：110V/220V；13、输出电流：10-15A；14、输出电压：24V；15、触屏操控：3.2寸彩屏触摸支持多个国家语言；16、成形尺寸：400\*400\*500mm；17、层厚设置：0.05-0.3mm；18、定位精度：XY轴：0.011mm,Z轴：0.0025mm；19、打印速度：30-180mm/s；20、打印方式：USB连接打印、SD卡、U盘拔插；21、中央处理器（CPU）：32位ARM CPU单片机；22、电源要求：AC100V-AC240V 50HZ/60HZ；23、挤出系统：合金转轮，防止打印出现耗材断料现象；24、打印耗材：PLA，ABS，TPU，TEPG、碳纤维、金属质耗材、大理石质耗材、木质耗材等等；25、耗材规格：1.75mm；26、耗材颜色：多达几十种颜色可选；27、切片软件：兼容CURA、通用切片软件；28、文件格式：STL、OBJ、GCODE等；29、操作系统：Windows7、Mac、Linux、WindowsXP； | 台 | 1 |
| 59 | 科学实验室设备（59） | 3D打印笔 笔身规格：180\*20mm 产品净重：50G 笔身颜色：蓝色/玫瑰金 出料方式：热熔挤压堆积成型 涂鸦范围：无限定 成型方式：三维立体成型 出料速度：可调 加热温度：PLA180-210度 工作电压：5V 2A 8W 耗材直径：1.75mm | 套 | 12 |
| 60 | 科学实验室设备（60） | 3D打印笔配套教程 包含：3d打印笔之风车课件，3d打印笔红包课件， 3d打印笔梅花课件等一共32课时，视频+课件+纸模， 课程形式是电子稿形式 | 套 | 1 |
| 61 | 科学实验室设备（61） | （3D创新实验室课程包）配件包 配套教学课程：纸质教材1本，课程共8章，章节名称为（1）太空电梯，（2）太空天梯，（3）设计连接件，（4）设计顶层平台，（5）设计提升机构，（6）组装搭建，（7）编写程序，（8）天梯竞赛，可完成2种太空天梯制作、三维设计改进、竞技比赛等教学任务及相关活动，符合中、小学综合实践课程标准，具有实践性、开放性、自主性、生成性的特性，发展学生的创新能力、实践能力以及良好的个性品质，包含受力分析、摩擦力、弹力等多学科知识点，学生可分为每组2至4人完成任务。 2. 要求匹配设计软件：3D One青少年三维设计软件 4. 减速机构器材包：数量1袋 （特制支架1个，孔半径为2.95mm，槽宽度为5.4mm，特制齿轮组1组，大齿轮半径为19mm，小齿轮半径为7mm，特制轴2个，长为28mm，大半径为2.6mm，小半径为1.85mm）。 5. 连接件器材包：数量1袋（特制两端件12个，长为25mm，内径为5.5mm，特制中间件20个,长为32mm，短柄长为12mm，内径为5.5mm，特制支撑件12个，半开放槽宽度为5.4mm，特制八接口连接件24个，长为32mm，短柄长为12mm，内径为5.5mm，特制五接口连接件10个，长为32mm，短柄长为12mm，内径为5.5mm）。 6. 电子件器材包：数量1袋。 7. 文具套装：数量1套。 8. 工具器材包：数量1袋。 9. 要求匹配软件：青少年三维创意设计软件3D One | 套 | 5 |
| 62 | 科学实验室设备（62） | PLA耗材 PLA 一卷一公斤,直径1.75mm | 卷 | 30 |
| 63 | 科学实验室设备（63） | 三维设计软件 1. 提供具有核心技术自主产权的正版永久授权软件， 2. 触屏操作：支持Windows系统触屏白板设备操作。 3. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。 4. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。 5. 输出格式：可输出\*.igs、\*.stl、\*.obj、\*.3mf格式。 6. 浮雕建模：可以将\*.jpg、\*.png格式图片直接生成浮雕造型。 7. stl模型编辑：可以实现STL模型和实体模型、STL模型和STL模型之间的布尔运算，并生成新的STL模型。 8. 积木/Python编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和Python编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。 9. 电子硬件：软件内置不少于7家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。 10. 矢量图生成：可以直接将\*.jpg、\*.png、\*.gif、\*.bmp、\*.tif等格式的图片自动转换成二维草图。 11. 3D打印：具备切片功能，可输出打印文件;内置不少于7家国内外3D打印设备厂商切片软件接口，可以一键导入切片软件中，无需格式转换。 12. 3D场景：全方位的3D场景，上下、左右、前后360度观察模型所在环境，展示效果更逼真。 13. 智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。 14. 资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。 | 套 | 5 |
| 64 | 科学实验室设备（64） | 科学探究画（整套教室装饰） 20幅雪弗板.包括实验室简介、光学错觉探究画、新型能源利用与转换、世界科学之谜等20块内容，根据学校特色选配相应的内容 | 套 | 1 |
| 65 | 科学实验室设备（65） | 科学探究实验说明与指导用书 纸张。有每个仪器产品的实验说明与探究过程 | 套 | 8 |
| 66 | 科学实验室设备（66） | 木工工具箱 专用包装箱，含17种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：木工凿子，1把，3/4”；美工刀，1把，包胶；木工锉，1把，8"半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺，1把，300mm；螺丝刀，1把，6\*125+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8"黄黑双色柄；卷尺，1把，5m\*19mm；G形夹，1把，5"；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1支；小水平尺，1把，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1个，新型迷你墨斗，油石1块。 | 套 | 8 |
| 67 | 科学实验室设备（67） | 金工工具箱 专用包装箱，含26种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：钢丝钳，1把，7"，45#钢；尖嘴钳，1把，6"，45#钢；钢直尺，1把，300mm钢直尺；扁锉刀，1把，200mm尖头；半圆锉刀，1把，200mm半圆；三角锉，1把，200mm三角；圆锉刀，1把，200mm圆锉；划针，1把，200mm；划规，1把，150mm划规；样冲，1把，GP100C-2ΦD2mm，L100mm；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，1把，300g木柄；圆头锤，1把，0.45kg木柄圆头；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，1把，5m\*19mmABS；两用扳手，8件/套；内六角扳手，9件/套，1.5-10mm；三叉扳手，1套；螺丝刀，2把，6\*100mm+-PH2；螺丝刀，2把，5\*75mm+-PH1；活动扳手，1把，8”；钢丝刷，1把，6排木柄；钢锯架，1把，铁皮活动钢锯架；铁皮剪，1把，8”美式铁皮剪；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，1把，20\*40mm不锈钢。 | 套 | 8 |
| 68 | 科学实验室设备（68） | 电工工具箱 专用包装箱，含21种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：电工胶布，1卷，5mPVC电工胶布；芝麻柄螺丝批，2把，6\*100mmPH2# 十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，5\*75mmPH1#，十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，3\*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1把，3m\*16mm公制白色涂脂尺带；吸锡器，1个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1把，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm、后面切线功能；刷子，1把，软毛刷；焊锡丝，1卷，1.0mm FLNX 2.0%；小钢锯，1把，配一根锯条；测电笔，1支，氖管；活动扳手，1把，8”；羊角锤，1把，0.25KG钢管柄；钢丝钳，1把，7”；尖嘴钳，1把，6"；斜口钳，1把，7" ；数显万用表，1台，DT830B数字；精密螺丝批，6把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；电烙铁，1把，220V50Hz60W；美工刀，1把，单发包胶；烙铁架，1付；内六角扳手1套。 | 套 | 8 |
| 69 | 科学实验室设备（69） | 游标卡尺 0-200mm | 把 | 8 |
| 70 | 科学实验室设备（70） | 手电钻 12V，电池两块，充电器 | 台 | 8 |
| 71 | 科学实验室设备（71） | 砂轮机 单相，200W | 台 | 2 |
| 72 | 科学实验室设备（72） | 台虎钳 60mm | 台 | 16 |
| 73 | 科学实验室设备（73） | 工作台 长60厘米\*宽40厘米\*高度70厘米（全实木） | 张 | 2 |
| 74 | 科学实验室设备（74） | 小型种植工具 五件套装，吹塑盒固定包装 | 套 | 8 |
| 75 | 科学实验室设备（75） | 喷壶 大小各一 | 套 | 8 |
| 76 | 科学实验室设备（76） | 筛子 不绣钢大小各一 | 套 | 8 |
| 77 | 科学实验室设备（77） | 花盆 优质塑料或陶瓷 | 套 | 8 |
| 78 | 科学实验室设备（78） | 无土栽培盆 半透明塑料，套装（水桶+定植篮） | 个 | 8 |
| 79 | 科学实验室设备（79） | 种子 两种花卉和两种蔬菜，各10克 | 包 | 8 |
| 80 | 科学实验室设备（80） | 育种育苗箱 12孔 | 个 | 8 |
| 81 | 科学实验室设备（81） | 育种盆 200孔加厚型 | 个 | 8 |
| 82 | 科学实验室设备（82） | 饲养用具 | 套 | 8 |
| 83 | 科学实验室设备（83） | 鱼缸 3mm玻璃，普通型，配增氧装置，40\*30\*30cm（参考值） | 套 | 8 |
| 84 | 科学实验室设备（84） | 防治疫病用具 喷雾器、灭菌剂，注射器等。配箱子。 | 套 | 8 |
| 85 | 科学实验室设备（85） | 饲养笼 大小各一 | 个 | 8 |
| 86 | 科学实验室设备（86） | 种植套装 本套装主要由底座、种植盒、太阳能板、太阳能充放电IC电路、数字温湿度表、LED补光照明电路、培土工具等组成。底座主要材质为亚克力；底脚安装有橡胶垫。底座左侧电路控制盒，斜顶上部安装≥98mm×162mm的太阳能硅光板。种植主盒体为一次性注塑成型。套装具有自动滴灌功能，利用虹吸和毛细技术，能自动给土壤进行滴灌，省去每天浇灌的烦恼。套装具有温湿度检测装置，将温湿度传感器的一端插在种植盒的土壤里，便可实时检测土壤的温湿度值。套装具有夜间延时补光照明，当电路控制盒内的光敏传感器检测到光照不足，右侧的两颗LED灯便自动点亮，点亮时间由电路自动控制。套装具有太阳能自动充电功能，只要太阳能电池板接受光照，便自动给电路控制盒内的电池进行充电。 | 套 | 8 |
| 87 | 科学实验室设备（87） | 水培套装 本套装主要由底座、水培盒、太阳能板、太阳能充放电IC电路、数字温度表、水位报警电路、LED补光照明电路、水培板、水培营养液、雨花石等组成。底座主要材质为亚克力；底脚安装有橡胶垫。底座左侧电路控制盒，斜顶上部安装≥98mm×162mm的太阳能硅光板。种植主盒体为一次性注塑成型，规格195mm×111mm×105mm；水培板为透明亚克力材料，面板上布有大小不一的直径分别为5mm、10mm、30mm的水培孔。套装具有温度检测装置，将温度传感器的一段插在水培板上，并与种植盒内的水体接触，便可实时检测水的温度值。套装具有水位检测装置，将水位传感器插在水培板上，并与种植盒内的水体接触，便可实时检测水位，一旦水位低于最高监测点，便自动报警。套装具有夜间延时补光照明，当电路控制盒内的光敏传感器检测到光照不足，右侧的两颗LED灯便自动点亮，点亮时间由电路自动控制。套装具有太阳能自动充电功能，只要太阳能电池板接受光照，便自动给电路控制盒内的电池进行充电。 | 套 | 8 |
| 88 | 科学实验室设备（88） | 饲养套装 本套装主要由底座、饲养盒、饲养盒盖板、太阳能板、太阳能充放电IC电路、数字温度湿度表、LED补光照明电路等组成。底座主要材质为亚克力；底脚安装有橡胶垫。底座左侧电路控制盒，斜顶上部安装有≥98mm×162mm的太阳能硅光板。饲养主盒体为一次性注塑成型；饲养盒盖板为透明亚克力框，内嵌菲涅尔透镜，透过饲养盒盖板可以清楚地看到放大了的饲养盒内的情况，能够清晰地观察到动物的活动和行为。套装具有温度湿度检测装置，将温度湿度传感器的一端放在饲养盒内的上部空间，便可实时检测饲养盒内的温度湿度值。套装具有LED灯光照明功能，按下电源开关，便可以点亮饲养盒一侧的两颗LED灯，进行补充照明。套装具有太阳能自动充电功能，只要太阳能电池板接受光照，便自动给电路控制盒内的电池进行充电。 | 套 | 8 |
| 89 | 科学实验室设备（89） | 缝纫机 电动两用（带锁边功能） | 台 | 8 |
| 90 | 科学实验室设备（90） | 缝纫机维修工具 套装 | 套 | 2 |
| 91 | 科学实验室设备（91） | 裁剪工具 剪刀、卷尺、直尺等 | 套 | 8 |
| 92 | 科学实验室设备（92） | 人体模特 成人，男或女 | 个 | 8 |

**第四部分 合同条款及格式**

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目(项目编号：DX2022-181)由陕西笃信招标有限公司组织公开招标， (以下简称“甲方”)确定 （以下简称“乙方”）为本项目第 包的中标供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

**一、合同价款**

（一）合同总价款为人民币（大写） （￥ 元 ）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

**二、产品清单（附后）**

**三、款项结算**

（一）所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，5个工作日内支付合同总价款的100%。即人民币（大写）： 元整（￥： 元整 ）。

（二）支付方式：银行转帐。

（三）结算方式：由乙方与采购人结算，发票开采购单位，到采购单位办理付款手续。

**四、交货地点及工期**

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起30天内完成。

**五、运输**

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费，安装调试费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

**六、质量保证**

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、免费保修 1 年，终身维护，免费保修期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过2小时（工作日），解决问题不超过24小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在2日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、180天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货。

**七、售后服务**

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过24小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

**八、技术与服务**

（一）技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书（中文）；

3、进口货物商检证明和报关单（如有）；

4、项目峻工资料、检验测试报告；

5、其它资料。

（二）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

**九、验收**

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式柒份）作为对货物的最终认可。

（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；

2、本合同及附件文本；

3、国家相应的标准、规范。

**十、违约责任**

（一）按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

（三）延迟交货，乙方承担相应的违约责任。

（四）逾期付款，甲方承担相应的违约责任。

**十一、合同争议解决的方式**

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

（一）提交西安仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

**十二、合同生效**

（一）本合同经双方签字盖章后生效。

（二）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（负责人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（三）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《民法典》的有关规定承担相应责任。

（四）本合同一式 份，甲乙双方各执 份。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **甲 方** | **乙 方** | **鉴 证 方** |
| 采购人  （公章） | 中标供应商  （公章） | 采购代理机构（公章） |
| 地址： | 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人： | 法定代表人： | 法定代表人： |
| 负责人：（签字） | 负责人：（签字） | 负责人：（签字） |
| 电话： | 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： | 传真： |
|  | 开户银行： |  |
|  | 账号： |  |
| 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 |

**第五部分 投标文件格式**

**正本/副本**

**政府采购项目**

**计划编码：ZCSP-新城区-2022-00424**

**项目编号：DX2022-181**

**2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目**

**（包2：部室设备采购）**

**投 标 文 件**

**供 应 商： （盖章）**

**法定代表人或授权代表： （签字）**

**日 期： 年 月 日**

**目 录**

请根据投标文件内容自动生成目录

**一、投标函**

**陕西笃信招标有限公司：**

我单位收到贵公司关于2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目（项目编号：DX2022-181）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目第 包招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物。

二、按招标文件的规定，我公司的投标总报价大写： 小写：

三、我方提交的投标文件正本一份、副本三份，有效电子版一份及资格证明文件一份，并保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况、样品和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

六、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

1、按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

2、我方保证按规定和标准向贵方缴纳中标服务费；

3、投标文件有效期延长至合同履行完毕，且有效期自开标之日起不少于90天。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标,我方同意与使用单位签订保密协议；

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

供应商全称（印章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

邮 编：

年 月 日

## 二、开标一览表（唱标报告）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 2022年新城区（城内片）教育系统设备采购项目 |
| 项目编号 | DX2022-181 |
| 包号 |  |
| 投标总报价  （元） | 大写：  小写： |
| 交货期 |  |

说明：

1.本表所列各项数据与招标文件其它地方表述不一致时，以本表为准。

2.投标总报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。

3.投标总报价应与分项报价表中合计金额一致。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 三、费用组成明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价(元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（元） | |  | | | | | |

注：合计金额=各总价金额之和，报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 四、供应商资格证明文件

**1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；**

（1）提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件；

（2）财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；

（3）税收缴纳证明：提供已缴纳的 2022年1月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（提供增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供已缴存的 2022年1月1日以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交响应文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

（5）出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（6）出具参加本次政府采购活动的书面声明。

**2、特定资格条件：**

（1）法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

（2）符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准。）

**注：“四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 | | |  | | | 法定代表人 |  |
| 统一社会信用代码 | | |  | | | 邮政编码 |  |
| 上年营业收入 | | |  | | | 员工总人数 |  |
| 营业执照 | 注册号码 | |  | 注册地址 | |  | |
| 发证机关 | |  | 发证日期 | |  | |
| 营业范围  （主营） | |  | | | | |
| 营业范围  （兼营） | |  | | | | |
| 基本账户开户行及账号 | | |  | | | | |
| 资产总额（万元） | | |  | | | | |
| 资质名称 | | | 等级 | | 发证机关 | 有效期 | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
| 备注 | |  | | | | | |

说明：企业类型指大型、中型、小型、微型；上年营业收入、资产总额要与财务报表中的数据一致；资质指特定条件要求提供的资质。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（一）提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（二）财务状况报告**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（三）税收缴纳证明**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（四）社会保障资金缴纳证明**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（五）出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

致： （采购人名称） ：

我方作为 （项目名称） （项目编号： ）的供应商，在此郑重声明：

我方具备履行合同所必须的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（六）参加政府采购活动的书面声明**

致： （采购人名称）

我方作为 （项目名称） （项目编号： ）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方\_\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（七）特定资格要求**

**1、法定代表人身份证明**

供应商名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

成立时间： 年 月 日；经营期限：

经营范围：主营： ；兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证  复印件 | 法定代表人身份证  复印件 |

供应商（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**2、法定代表人授权书**

陕西笃信招标有限公司：

注册于 （工商行政管理局名称） 之 （供应商全称） 的法定代表人 （姓名） 授权 （被授权人姓名） 为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改 （项目名称） 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

供应商： （盖单位公章）

法定代表人： （签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

本授权有效期：自开标之日起90日历日。

说明：

1.后附被授权代表本单位证明：有效的劳动合同或开标前六个月任意一个月的养老保险缴纳证明。

2.后附法定代表人和被授权委托代理人身份证复印件并加盖红色鲜章。

3.本授权有效期为开标之日起不少于90天，仅限授权代表参加投标时提供。

**3、提供政府采购政策等证明材料**

（1）中小企业声明函（**如适用**，请提供，格式见附件1，注：本项目属于零售业）；

（2）残疾人福利性单位声明函（如适用，请提供，格式见附件2）；

（3）监狱企业、福利企业证明材料（如适用，请提供）；

**附件1**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收 入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小 型企业、微型企业）；

2. （标的名称）， 属于 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入 为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型 企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**附件2：**

**残疾人福利性单位声明函**

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。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

## 五、合同主要条款偏离表

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件**  **条目号** | **招标文件**  **合同主要条款**  **要求** | **投标文件**  **合同主要条款**  **响应** | **偏离** | **偏离**  **及其影响** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括负偏离和正偏离）的内容，在投标文件中须一一列出，无偏离时须提供空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 

六、节能环保、环境标志产品明细表（若有）

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 产品  名称 | 制造  厂家 | 规格  型号 | 类  别 | 认证证书  编号 | 数  量 | 单  价 | 总  价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元人民币） | | | | |  | | | |
| 占投标总价的百分比（%） | | | | |  | | | |

注：1.如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2.类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 七、技术规格偏离表

项目编号： 标段：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件**  **条目号** | **招标文件**  **规格及技术需求** | **投标文件**  **规格及技术参数** | **偏离** | **偏离**  **及其影响** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括负偏离和正偏离）的内容，在投标文件中须一一列出。

2.不允许粘贴复制第三部分招标内容及要求。

3.投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

八、技术方案

格式自定

九、实施方案

格式自定

十、售后服务

格式自定

**十一、近年业绩的有关证明材料**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用户名称** | **项目名称** | **合同金额** | **签订时间** | **完成项目质量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

1.相关业绩需提供合同复印件加盖单位公章。

2.供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

3.未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 十二、供应商企业关系关联承诺书

致： （采购人名称）

我方作为 （项目名称） （项目编号： ）的供应商，在此郑重声明：

1、供应商在本项目中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2、我方未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。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**十三、供应商廉洁自律承诺书**

为了积极配合 进行的 招标[工作](http://www.yjbys.com/)，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们特向贵司郑重承诺，在政府采购过程中严格遵守下列行为准则：

1、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。

2、不以围标、串标、陪标、挂靠、提供虚假信息、恶意干扰采购人、评标委员会评审等违规手段实现中标目的；

3、不以任何理由、任何形式向采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品。

4、不以任何名义为采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。

5、不以任何理由安排采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。

6、不为采购人的业务部门、关联企业或人员，购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或装修住房等。

7、不以贿赂之外的其他方式拉拢采购方相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现中标目的。

8、如果采购人相关工作人员以帮助实现成交目的为对价向供应商索取贿赂或谋求其他个人利益，供应商应拒绝采购人相关工作人员的要求，并向采购人监督部门举报。

如果承诺人违背上述承诺并中标，承诺人自愿承担与贵司签订的合同无效、贵司有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿贵司因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 十四、供应商认为有必要补充说明的事项