

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助中央资金长安六小设备采购项目

采购项目编号：SXDC2026-ZB-037

西安市长安区第六小学

陕西迪诚项目管理有限公司共同编制

2026年08月17日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西迪诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区第六小学委托，拟对2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助中央资金长安六小设备采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXDC2026-ZB-037

二、项目名称：2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助中央资金长安六小设备采购项目

三、谈判项目简介：

采购课桌椅、科学实验室、信息化设备等，改善提升学校办学条件。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明或法人授权委托书：法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；非法人单位参照执行；

2、信誉要求：供应商不得为“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失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

3、关联管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

4、非联合体承诺：本项目不接受联合体投标（提供承诺函）；

5、有效的主体资格证明文件：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；

6、税收缴纳证明：提交响应文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，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应文件证明)；

7、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前6个月内已缴存的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

8、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具2025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。（注：根据《陕西省财政

厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；

9、无重大违法记录：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（提供书面声明）；

10、履行能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）。

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：西安市长安区第六小学

地址：西安市长安区韦曲北街上塔村

邮编：710000

联系人：李老师

联系电话：15002955589

代理机构：陕西迪诚项目管理有限公司

地址：西安市未央区凤城四路西安慈善大厦A厅805

邮编：710000

联系人：高婷

联系电话：029-86256981

采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股

联系人：政府采购中心

联系电话：85645891

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：830,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，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政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会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）及（发改办价格〔2011〕534号）规定计取。招标代理服务费不足6000元的，按6000元计。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市长安区第六小学和陕西迪诚项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市长安区第六小学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西迪诚项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安市长安区第六小学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西迪诚项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；

(七) 响应文件格式；

(八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

（1）项目交付采购人的成品、配套资料、操作手册等全部资料，采购人拥有永久、免费、非独占使用权，可用于本校教学、管理、日常运维，无需另行支付知识产权使用费。（2）供应商仅享有原有产品固有知识产权所有权，未经采购人书面许可，不得擅自将本项目定制方案、配套衍生资料转让、授权给第三方使用。（3）若因知识产权授权不全、权属争议给采购人造成损失，供应商承担全部赔偿、诉讼、维权费用，采购人有权单方面解除合同并追究违约责任。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑问，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定 的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

- 采购包1：
- 满足国家相关质量标准规范，验收合格；

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

- 一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：
 - （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
 - （三）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；
 - （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
 - （五）不同供应商的响应文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取成交；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- 四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 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；
- (四) 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；
- (五) 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。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西迪诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西迪诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西迪诚项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、采购过程、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、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

答复主体：代理机构

联系人：高婷

联系电话：029-86256981

地址：西安市未央区凤城四路西安慈善大厦A厅805

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

采购课桌椅、科学实验室、信息化设备等，改善提升学校办学条件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：830,000.00

采购包最高限价（元）：830,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	课桌椅、科学实验室、信息化设备	1.000	830,000.00	项	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：课桌椅、科学实验室、信息化设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	规格尺寸及技术参数	单位	数量

1	教师演示台	1.规格：2400*700*850mm。 2.结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）的位置预留。 3.桌身：整体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4.滑道：抽屉全部采用多节承重式滚珠滑道开合10万次不变形。 5.铰链：采用铰链，开合10万次不变形。 6.电源：防酸碱、耐磨、防水阻燃面板，配 220V 电源)。 7.脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫。 8.台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25\text{mm}$。 台面材料性能满足：★1、通过硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氟酸（48%）、乙基苯、异丁醇等≥ 50项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为5级:无明显变化。★2、重金属检测参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，可溶性铅$\leq 0.3\text{mg/kg}$、镉：未检出、铬$\leq 0.7\text{mg/kg}$、汞：未检出。★3、甲醛释放量检验结果为$\leq 0.005\text{mg/m}^3$；★4、依据《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010标准进行检测,放射性核素限量≤ 0.1。★ 5、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告。	套	1
---	-------	--	---	---

2	学生实践桌	规格：1400*1212*740mm，六边形桌。 台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$。台面材料性能满足：★1、通过硫酸(98%)、磷酸(85%)、氢氟酸(48%)、乙基苯、异丁醇等≥ 50项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为5级：无明显变化。★2、重金属检测参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，可溶性铅$\leq 0.3\text{mg/kg}$、镉：未检出、铬$\leq 0.7\text{mg/kg}$、汞：未检出。★3、甲醛释放量检验结果为$\leq 0.005\text{mg/m}^3$；★4、依据《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010标准进行检测，放射性核素限量≤ 0.1。★5、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1级，烟气毒性等级为ZA3级；（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告。报告须注明本次项目的名称和编号并加盖厂商公章核查以辨真伪。 台体颜色：采用整体灰白加蓝色门板的组合，门采用左右开门方式。台体结构：整个台体为六边形，采用环保ABS材料一次成型。参考尺寸：组合台体使用6根长度650mm，宽度50mm的铝合金连接件榫卯连接6个长边630mm，短边230mm的梯形桌架，桌架高度740mm，桌体下部宽度48mm，可接触部位均做了圆弧状处理，配348mm*349mm的开门柜。每张桌体都带有长度575mm，高度140mm，深度30mm的书包斗可供学生存放书包等物品。书包斗的外部设有挂凳口。	套	8
3	教师主控电源	交流电压输出：220V，分四组控制学生电源，学生自动漏电保护装置	套	1
4	学生实验桌电源	暗装盒式实验直流电源，每两人一组独立实验电源。每组直流电源均有过载，过流短路保护装置，交流220V，直流2-24V，带防尘盖。	套	16

5	学生凳	1、凳面：采用高密度PP材质的凳面，参考尺寸：凳面Φ300mm高450-500mm，凳面表层有颗粒凸起花纹。凳面下装有直径为160mm钢板托盘。 2、凳脚：4支凳脚采用缝钢管成型焊接，表面外喷环氧树脂涂层。四脚配耐磨脚垫。 3、安全防护：托盘与螺杆为焊接连接。 4、螺杆下端经过加固处理。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，螺杆不外露。 产品质量要求：须提供符合GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检测报告。(1)★邻苯二甲酸酯：DBP≤0.1%；BBP≤0.1%；DEHP≤0.1%；DNOP≤0.1%；DINP≤0.1%；DIDP≤0.1%；检测结果均为合格。(2)★多环芳烃：苯并[a]芘≤1.0mg/kg；16种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg；检测结果均为合格。须提供符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检测报告。	张	48
6	多功能移动水槽台	1. 参考规格：左右450*前后600*高度1070mm。 2. 水槽内部尺寸：约360mm*290mm*260mm。 3. 水槽整体：采用PP工程塑料一次性注塑成型，整体分为三段分别是滴水架、水槽上身、水槽下柜体，内部有安装固件结合，水槽面部下沉式构造，滴水架设安装水龙头，水槽台面设有紧急洗眼器与洗手液瓶的安装孔并配备了洗手液瓶，水槽前端设有凹形设计。 4. 滴水架上有6根试管棒，滴水架两侧可安装高低压学生电源。 5. 水槽具有防止溢水功能。 6. PP注塑成型自由转弯软管：规格1000任意伸缩长度，直径50mm。 7. 水槽整体：PP材质，注塑成型。 8. 滴水架检修门与下柜门：ABS材质，注塑成型，滴水架检修门采用卡扣结构，下柜体门采用柜门挂锁结构。水槽台下面配有四个静音带刹车万向轮。	套	1
7	洗眼器	台式紧急洗眼器：主体：加厚铜质 涂层：高亮度超厚电镀层，防紫外线辐射 洗眼喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开 开关：水流在 1 秒钟内快速启动 控水阀：止逆阀 供水软管：长度≥ 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网 最大耐水压 ≥7bar	套	1

		8	三联高低位龙头（强制节能产品）	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸	付	1
		9	仪器柜	1.规格：1000*500*2000mm 2.柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30 mm *1.2mm钢制横梁。 3.下柜柜门：内框采用改性PP材质一次成型，外嵌钢化烤漆玻璃。带拉手，配有锁。 4.上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 5.层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁。整体设计为活动式，隔层高度可自由组合。 6.拉手：采用改性PP材料一次成型。 7.门铰链：采用改性PP材料一次成型，伸缩式PP旋转门轴。	个	4
		10	标本柜	1、参考规格1000*500*2000mm 2、柜体下部分：≥16mm厚三聚氰胺贴面板，上柜体整体镶嵌玻璃柜体，拉门，柜内设玻璃隔板2层，柜内的隔板高度可以调整， 3、玻璃柜体部分为为内槽式铝合金框架，厚度≥1.5mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接。	个	2
		11	电气布线	提前设计电气安装敷设施工图纸经使用方确认存档，与地面以上实验台合理对接。1、安装电路保护漏电装置。2、电气线材采用国内知名品牌，电线材质：国标铜芯24芯多股软线，耐压5	室	1
		00V，线径≥2.5mm ² 。3、所有线材穿DNΦ25阻燃线管。4、按照国标GB50303-2011《建筑电气工程施工质量验收规范》施工。			单位	数量
		1012	计算器 科	计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致；机工验收标准要求安装施工。（不含地面以下土建工程）		
			学型	壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键式，存储器≥6个；	个	12
				采取直流供电方式；可显示的十进制字长≥10位。		
		02	一般			
		02020	仪器车	1、规格：≥660mm×440mm×860mm。2、仪器车应分为2层，层间距≥300mm。3、车架材质：加厚不锈钢，架高≥800mm。4、车架脚安装有静音万向轮，可刹车。5、车隔板材质：不锈钢，厚度≥1.2mm，四周安装有≥30mm的挡板，底部加装承重横梁。6、整车安装好后应载重≥40Kg。	辆	1

0202 1	两用气筒	材质；无缝铸铝材质，规格尺寸≥380mm。1、极限抽气压力≤7×10 ³ Pa。，最低打气压力≥2.9×10 ⁵ Pa。2.气嘴、气阀、拉杆均为无缝铸铝材质，附抽气管一只。	套	1
0205 1	放大镜（5X木柄）	放大倍数：5X，金属镜框手持式,镜面材质：光学玻璃镜片，可拆装木柄,长度≥175mm.镜面φ60mm，镀铜金属镜框厚度：12mm。有效通光孔径≥φ60mm。	个	12
0207 7	电加热器 密封式	全密封式。 1. 额定电压AC220V±5%，工作频率50Hz+5%。2. 消耗功率1000W。3. 绝缘电阻≥100MΩ。4. 有接“零”装置。5. 外型参考尺寸20cm×20cm×6cm。6. 电加热器发热体被全封闭在绝缘耐热材料中，外壳烧以搪瓷。7. 有3C标志的正规产品。8. 执行JY0001-2003的有关规定。	台	1
0210 1	听诊器	双管医用听诊器，产品组成:耳塞、耳挂、弹簧片、胶管、听头、膜片。规格尺寸长度≥800mm，听筒材质；合金高密度不锈钢，膜片材质；硅胶/高分子膜片，硅胶耳塞；。	个	8
0212 9	水槽	透明圆形；规格参考尺寸：≥φ270mm×140mm，壁厚≥3mm。材质；聚苯乙烯。产品为透明水槽；	个	12
03	支架			
0300 2	方座支架	底座规格：≥210mm×135mm。 1、组成部分：方座支架由立杆1根、方形底座1个、平行夹1个、垂直夹2个、烧瓶夹1个，大环1个、小环1个等组成。 。1、底座生铁材料铸造成型，板面上斜条纹深1.5mm,宽2.5mm成交叉形状均布，表面防锈处理。 2、立杆直径Φ12.6mm，立杆一端有M10×15螺纹，总长度：≥616mm，碳钢制作表面镀铬处理。 3、大环Φ≥110mm，柄长105mm，小环Φ≥70mm，柄长125mm。大小铁环表面镀铬处理。 4、烧瓶夹，由夹口和万向球体等组成，夹持部位为连体结构可直接与立杆固定，在360°内可上，下及任意角度转动。总长≥200mm，夹体由铝合金压铸成型夹口宽度30mm厚3mm夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，锁紧装置由横孔螺母和球拍螺杆组成。最大张口≥60mm闭合间隙≤0.1mm，闭合错位≤1mm。金属材料表面防锈处理。 5、垂直夹、平行夹各1个，夹体由铝合金材料铸造成型，单个重量≥72g，表面镀镍处理。 6、立杆与底座间的不垂直度≤3mm，铁环柄，烧瓶夹杆与立杆不垂直度≤3mm。立杆与底座底部有一专用螺帽长度≥35mm用来固定，锁紧立杆，防止立杆与底座结合部螺纹松动。	套	12

03006	三脚架	规格尺寸 $\geq 100 \times 65 \times 150 \text{mm}$ ；铁环由铸铁制成，参考尺寸：内径65mm，外径100mm,架体高度：150mm。撑脚由不锈钢制与圆环焊接牢靠，支脚处有橡胶垫防止滑动。	个	12
03008	试管架	1. 产品为塑料制品。2. 底座厚 $\geq 12 \text{mm}$ ，孔板厚 $\geq 8 \text{mm}$ 。3. 产品为12孔型式， $\phi 22 \pm 1 \text{mm}$ 孔径8孔， $\phi 26 \pm 1 \text{mm}$ 孔径4孔。4. 试管柱12个，直径 $\phi 10 \pm 1 \text{mm}$ ，长 $65 \pm 5 \text{mm}$ 。5. 孔板与底座上表面间距 $70 \pm 5 \text{mm}$ 。6. 底座上表面对应孔板上的各孔大小，刻有便于试管放置的凹槽。7. 塑料制品的试管架，底座应做配重处理。	个	12
03013	旋转架	1、底座直径 $\Phi \geq 70 \text{mm}$ ，杆高约95mm。2、底座支杆材质为ABS制成。3、仪器由底座、支杆、旋转体构成；支杆上嵌有钢针以支撑旋转体，旋转体由透明塑料制成，倒立口杯型。参考尺寸：下口直径约82mm，上底约50mm，高100mm。上端嵌有放条形磁铁和玻棒，胶棒的凹槽，下端附有配重环。每套2只。	个	1
04	电源			
04010	电池盒	1、材质；盒体用无毒塑料注塑而成；电池盒导电部分为铜质，额定工作电压DV6V，额定工作电流 $\geq 1 \text{A}$ 。2、每组4只，与1号电池（共4节）配合，可任意串并联组合。3、每只电池盒外接4个铜制接线柱，电池盒弹簧夹夹持力 $\geq 2.5 \text{N}$ 。4、电池盒夹持电池其寿命 ≥ 1000 次。	个	48
1	测量			
10	长度			
10003	直尺 500mm	长度： $\geq 500 \text{mm}$ 。尺面最小刻度1mm。1、材质；实木材质。2、全长 $\geq 500 \text{mm}$ ，尺宽 $\geq 40 \text{mm}$ 。尺面两侧均有刻度。尺面最小刻度1mm。3、尺面刻线均匀清晰。4、尺边直线度 $\leq 2 \text{mm}$ 。5、全长示值允差 $\leq \pm 1.5 \text{mm}$ 。	只	8
10006	软尺 1500mm	1. 材料：布制丝网印，宽度约15mm，表面印有从0~1500mm的标志。3. 刻度线、字迹清楚。4. 最小分度值：2mm。5. 示值误差： $\pm 1 \text{mm}$ 。	个	12
11	质量			
11005	托盘天平 500g, 0.5g	省级计量检测证。1、称量：500克，分度值 $\leq 0.5 \text{g}$ ，配500g全钢砝码，砝码：6级（M2级）2、所有构件为钢制镀铬，结构为：双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺，称量刀口为精密合金钢，配2个托盘，直径约120mm教学专用黑色胶木盘。3、精度： $\leq 0.5 \text{g}$ 。	台	6
11029	金属钩码 50g×10	1. 每套10只，每只50g。配ABS定位盒。2. 钩码尺寸为 $\phi 27 \times 17.2 \text{mm}$ 。3. 材料用钢材制成，外表镀铬。4. 底部凹槽。5. 应符合原教育部Y105—82《钩码》标准的要求。	套	12

12	时间			
12003	电子停表 0.1s（大屏幕显示）	规格：76×67×26mm；液晶屏幕显示；背部支架可支撑与桌面。精度：≤0.1s，测量范围；1秒-24小时；液晶≥3位显示；计时；99分59秒；可正倒计时，功能：2组循环计时；声音：静音/闪灯/声音（可开关）；在时钟界面可关机锁屏；背部有磁吸装置；供电方式：附1节1.5V7号电池。	块	12
13	温度			
13001	红水温度计 0℃-100℃	1、规格：红液0—100℃；最小分度值：≤1℃。 2. 示值允差：±1.0℃ 3. 标度刻线和感温液柱清晰。	支	24
13002	水银温度计 0℃-100℃	1、规格：水银，0～200℃；分度值：±2℃。 2. 示值允差：±2℃。 3. 标度线和感温液柱清晰。	支	1
13010	体温计 35℃-42℃	1. 产品为腋下用玻璃体温计。 2. 测量范围为：35℃～42℃。39℃以上，误差小于±0.2℃。误差±0.15℃。 3. 刻度均匀、清晰。	支	12
13020	寒暑表	1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏（℃）和华氏（°F）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志。 3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃） 5 . 最小分度值：≤1℃。 6. 储藏条件：-30℃～60℃ 7. 符合JY0001有关要求。	只	1
13021	最高温度表	1. 最高温度表感应部分内有一玻璃针，伸入毛细管。2. 最高温度计玻璃管上刻有-16℃～+81℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。	支	1
13022	最低温度表	1. 最低温度计的毛细管内有一哑铃形游标。2. 最低温度计玻璃管上刻有-52℃～+41℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。 3. 玻璃管表面平整光洁。	支	1
14	力			
14002	条形盒测力计 5N	1.最大量程5N，最小分度值≤0.1N。 2.金属镀铬刻度尺，一端带悬挂装置，测量零位可调装置。 3，测力计指针形状为弓型，厚度≤0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为1-3mm。	个	12
14003	条形盒测力计 2.5N	1.背壳全透明盒体，最大量,2.5N，最小分度值≤0.05N。 2.金属镀铬刻度尺，一端带悬挂装置，测量零位可调装置。 3，测力计指针形状为弓型，厚度≤0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为1-3mm。	个	12
14004	条形盒测力计 1N	1.背壳全透明盒体，最大量程1N，最小分度值≤0.02N。 2.金属镀铬刻度尺，一端带悬挂装置，测量零位可调装置。 3，测力计指针形状为弓型，厚度≤0.7mm，涂红色，指针示值端面与板面的距离为1-3mm。	个	12

15	电			
1501 1	多用电表	磁电式整流系仪表，能分别测量交直流电压、直流电流、电阻、电容、电感和音频电平；仪表装有反射镜，表头设有硅二极管保护装置；交流电压测量档、直流电压0~2500V为5.0级。电压灵敏度：直流为5KΩ/V，交流为2.5KΩ/V。量程范围：直流电流：0~50μA~1mA~10mA~100mA~500mA~5A；直流电压：0~1V~2.5V~10V~50V~250V~500V~2500V；交流电流：0~1mA~10mA~100mA~500mA~5A；交流电压：0~1V~2.5V~10V~50V~250V~500V~2500V；电阻：R×1、R×10、R×100、R×1K、R×10K。hFE:0~300,电容：0~0.05μf;电感：20~1000H；音频电平：-10~+16~+30~+42~+50~+56db;2、灵敏度：直流20KΩ/V，交流9KΩ/V。3、基本误差：电流电流，电压基本误差不超过满度值的±2.5%；交流电压基本误差不超过满度值的±4%；电阻测量误差不超过标度尺长±2.5%；	个	1
16	其他			
1600 4	湿度计(指针式)	指针式、由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。刻度盘为圆形，刻度盘厚度≥1mm，直径≥100mm。标有 计量仪器标志。铁皮外壳、刻度盘的漆层附着牢固，表面平整光滑。盘面印有0%~100%的刻度，最小分度值≤1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。	个	1
1600 7	指南针	材质：不锈钢外壳，规格尺寸直径≥60mm。1、不锈钢指针感应，精度≤±1，指针印有蓝红两色标志南北极，指针轴承座镶嵌玻璃轴承。2、指南针由不锈钢圆盘、方位盘、小指针组成，并带有悬挂孔。3、盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每50划一短细分度线，划线应均匀，清晰，字迹清楚。	个	12
1601 6	肺活量计	单浮筒式肺活量计。1. 量程：0~5500ml。2. 由不锈钢外筒、塑料浮筒、波纹连接管、吹嘴组成。3. 外形尺寸约φ150×400mm，配吹嘴5个。4. 产品表面应细致、光滑，接合紧密、牢固，无渗漏。	台	1
1602 2	雨量器	金属制，500ml量杯。材质：金属，规格尺寸内径≥200mm，高度≥690mm，贮水筒高度390mm，直径φ111mm；支架400mm。受雨筒受雨面积为100平方厘米；量杯规格≥500ml。产品由受雨筒、贮水筒、量筒、支架等组成。受雨筒、贮水筒、支架均由金属制成，表面经镀锌防锈处理。	套	1

16025	风杯式风速表	直读式风杯式风速表，显示屏尺寸 $\geq 46\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，显示的数字高度尺寸 $\geq 18\text{mm} \times 9\text{mm}$ 。产品由显示屏、风速传感器和主机等部件构成，传感器和主机用插头插孔进行插接，主机面板上需带有LCD显示屏和功能键。可测瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高等参数，并带有数据锁存功能。风速测量范围为：0~30m/s,传感器启动风速 $\leq 0.8\text{m/s}$,风速测量精度： $\pm (0.3+0.03 \times V)\text{m/s}$ (V为实际风速)，对应功能的测量数据应 ≤ 10 秒自动刷新一次。	套	1
6	玻璃仪器			
60	计量			
60004	量筒 500ml	规格：500ml。 1. 外形尺寸要求：全高 $350 \pm 15\text{mm}$ ，底部直径 $\geq 85\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，底厚 $\geq 4\text{mm}$ 。2. 最小分度值： $\leq 5\text{ml}$ 。3. 示值允差：标准温度 20°C 时 $\leq \pm 0.8\text{ml}$ 。4. 分度线宽度不应超过 0.5mm 。5. 分度线清晰、完整。刻线宽 $\leq 0.4\text{mm}$ 。6. 表面和内层不允许有薄皮气泡、积水条纹、密集小气泡存在。7. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	12
60012	量杯 250ml	规格：250ml。 1. 外形尺寸：上口外径：82mm，身部最小直径：30mm，底座直径 $\geq 75\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，底厚 $\geq 3.5\text{mm}$ 。2. 最小分度值： $\leq 25\text{ml}$ 。3. 示值允差：标准温度 20°C 时 $\pm 3.0\text{ml}$ 。4. 分度线宽度不应超过 0.5mm 。5. 分度线宽度 $\leq 0.4\text{mm}$ 。6. 表面和内层不允许有薄皮气泡、积水条纹、密集小气泡存在。7. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	12
60061	甘油注射器 30ml	规格：30ML；材质；磨砂玻璃。表面和内层不允许有薄皮气泡、积水条纹、密集小气泡存在。	个	12
61002	试管 $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	规格： $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 1. 用料：钠钙或硅硼玻璃。2. 外形尺寸：全管长 $150 \pm 5\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $> 200^\circ\text{C}$ 。4. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜。5. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	支	16
61005	试管 $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	规格： $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。 1. 用料：钠钙或硅硼玻璃。2. 外形尺寸：全管长 $200 \pm 5\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $> 200^\circ\text{C}$ 。4. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜。5. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	支	16

6102 1	烧杯 50ml	规格：50mL。 1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 。满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距 $\geq 10\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $\geq 200^\circ\text{C}$ 。4. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜。5. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	16
6102 2	烧杯 100ml	规格：100ml。1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 壁厚 $\geq 0.9\text{mm}$ 。满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距 $\geq 10\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $\geq 200^\circ\text{C}$ 。4. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	8
6102 3	烧杯 250ml	规格：250mL。1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 壁厚 $\geq 1.1\text{mm}$ 。满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距 $\geq 10\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $\geq 200^\circ\text{C}$ 。5. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	8
6102 4	烧杯 500ml	规格：500ml 1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距 $\geq 10\text{mm}$ 。3. 急冷温差 $\geq 200^\circ\text{C}$ 。5. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	8
6103 7	烧瓶 平长250ml	2. 规格：250ml。1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 瓶外径 $85\pm 2\text{mm}$ ，瓶颈外径 $35\pm 1.5\text{mm}$ ，烧瓶全高 $140\pm 3\text{mm}$ ，瓶底直径 $40\pm 2\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 0.9\text{mm}$ 。3. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	12
6104 1	锥形烧瓶 100ml	规格：100ml 1. 用料：硼硅或钠钙玻璃制造。2. 壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 。3. 成型规整，颈高为颈外径的1~1.25倍。4. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	8
6200 1	酒精灯 150ml	规格：150mL 1. 由钠钙玻璃制造。2. 外形尺寸：全高 $80\pm 5\text{mm}$ ，灯肩直径 $90\pm 2\text{mm}$ ，灯肚高 $55\pm 5\text{mm}$ ，灯底直径 $52\pm 2\text{mm}$ ，灯塞直径 $22\pm 2\text{mm}$ ，灯塞高 $25\pm 5\text{mm}$ ，灯帽直径 $24\pm 2\text{mm}$ ，帽高 $62\pm 2\text{mm}$ ，厚度 $> 1\text{mm}$ 。	个	12
6203 1	漏斗 60mm	规格：60mm。1. 外形尺寸：斗径 $60\pm 1.5\text{mm}$ ，斗高 $51\pm 1\text{mm}$ ，斗柄长 $60\pm 5\text{mm}$ ，外径7—8mm，出水角度 $60\pm 1^\circ$ 。2. 漏斗口圆正，焊接牢固。玻璃缺陷要求：气泡不超过2个（最大直径 $\Phi 3\text{mm}$ ），砂粒不超过1个（最大直径 $\Phi 1\text{mm}$ ）。	个	12
6207 2	Y形管	1. 产品选用钠钙玻璃制成Y形，用于导管分流。2. $\geq$ 管外径5mm，全长100mm，支管长50mm。3. 熔解部位平滑、均匀、无气泡。4.符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	个	12

6207 3	滴管	1. 产品为90mm的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头。 2. 玻管部分上口呈喇叭形翻边，口沿处径熔光处理。3. 玻管长 $90\pm 10\text{mm}$ ，管径 $\Phi 8\pm 0.5\text{mm}$ ，喇叭口翻边外径 $\Phi 10\pm 0.5\text{mm}$ ，拉细管口外径为 $\Phi 3.5\pm 0.5\text{mm}$ 。	个	12
6300 2	集气瓶 125 ml	规格：125ml 1. 外形尺寸要求：全高 $100\pm 2\text{mm}$ ，瓶身高 $61\pm 4\text{mm}$ ，瓶肩高 $21\pm 2\text{mm}$ ，瓶颈高 $22\pm 2\text{mm}$ ，瓶身径 $56\pm 2\text{mm}$ ，瓶颈直径 $34\pm 2\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，底厚 $\geq 2\text{mm}$ 。 2. 毛玻片：边长 $50\times 50\text{mm}$ ，厚2—3 mm。 3. 玻片须经单面磨制，表面平整，无破损、砂粒、光斑等存在。瓶口须磨制平整，盖上毛玻片后有良好的气密性。。	个	12
6400 5	镊子	1. 产品用铁质或不锈钢制成，表面作镀铬处理。表面无锈蚀，无漏底，无气泡。2. 夹持端为尖嘴形。3. 长度为 $100\pm 5\text{mm}$ 。	个	12
6400 6	试管夹	1. 由木质或竹质材料制成。夹长 $\geq 100\text{mm}$ ，手柄长度 $\geq 80\text{mm}$ 。2. 长度 $\geq 180\text{mm}$ ，宽度20mm，厚度10mm。试管夹闭口缝 $\leq 1\text{mm}$ ，最大开口距 $\geq 25\text{mm}$ 。3. 所附毡块应粘接牢固。4. 试管夹试管夹弹簧应有足够弹性。 5. 夹口张、合松劲强度适宜。	个	12
6403 2	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面无裸漏金属网面。3. 金属网尺寸 $\geq 125\text{mm}\times 125\text{mm}$ ，石棉材料涂敷面直径 $\geq 80\text{mm}$ 。	个	12
6404 1	燃烧匙	1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度 $\geq 200\text{mm}$ 。2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。	个	12
6404 2	塑料药匙	1. 产品为塑料或骨质材料制成。2. 两端分别为大小匙勺，全长 $\geq 100\text{mm}$ 。	套	12
6405 1	玻璃管 $\Phi 5\text{mm}\sim\Phi 6\text{mm}$	1. 玻璃管直径5~6mm，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。2. 玻璃缺陷要求：气线宽小于0.5mm，节瘤最大直径小于2mm，结石最大直径小于1.5mm。3. 应力消除：在偏光应力仪下呈紫红色。 6. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	千克	1
6405 4	玻璃棒 $\Phi 5\text{mm}\sim\Phi 6\text{mm}$	1. 玻璃棒直径 $\Phi 5\sim 6\text{mm}$ 。2. 玻璃棒长度： $300\pm 30\text{mm}$ 。 3. 玻璃缺陷要求：节瘤最大直径 $\leq 2\text{mm}$ ，结石最大直径 $\leq 1.5\text{mm}$ 。4. 符合GB/T15724.1玻璃仪器总体要求。	千克	1
6406 2	乳胶管	10米	米	10
6406 5	橡胶塞	1. 橡胶制，2. 产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象。 3. 产品由 $\Phi 12\text{mm}\sim 40\text{mm}$ 不同直径的胶塞配套包装，5 kg/包装。	千克	1

6407 1	试管刷	1. 产品用铁丝或钢丝控制而成，刷端嵌夹致密毛发。2. 刷长 $\geq 200\text{mm}$ ，试管刷嵌夹毛发长度 $\geq 15\text{mm}$ ，嵌夹毛发部分 $\geq$ 全长的三分之一。3. 刷柄具备一定的强度和弹性，刷顶不得裸漏金属部分。	个	20
6407 2	烧瓶刷	1. 产品用铁丝或钢丝控制而成，刷端嵌夹致密毛发。2. 刷长 $\geq 200\text{mm}$ ，烧瓶刷嵌夹毛发长度 $\geq 30\text{mm}$ 。嵌夹毛发部分 $\geq$ 全长的三分之一。3. 刷柄具备一定的强度和弹性，刷顶不得裸漏金属部分。	个	10
6408 5	培养皿 $\Phi 100\text{mm}$	规格：100mm。 1. 用透明硅酸盐玻璃制成。应力消除良好。2. 外形尺寸：盖径 $103\pm 1.5\text{mm}$ ，盖高： $18\pm 2\text{mm}$ ，底径： $100\pm 1\text{mm}$ ，底高： $20\pm 1.5\text{mm}$ ，厚度 $1.5\pm 0.5\text{mm}$ 。3. 皿的边缘平整、光滑，盖、底配合良好。4. 玻璃无严重缺陷。	个	12
6408 8	蒸发皿 瓷60mm	1. 产品为白色瓷质材料制作。2. 外形尺寸：口径 $60\pm 5\text{mm}$ 。3. 皿壁薄厚均匀，表面光滑无斑点。	个	12
6408 7	塑料量杯 500ml	规格：500ml、无毒无味的塑料制成 1. 外形尺寸要求：全高 $350\pm 15\text{mm}$ ，底部直径 $\geq 85\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，底厚 $\geq 4\text{mm}$ 。2. 最小分度值： $\leq 5\text{ml}$ 。3. 示值允差：标准温度 20°C 时 $\leq \pm 0.8\text{ml}$ 。4. 分度线宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。5. 分度线清晰、完整。刻线宽 $\leq 0.4\text{mm}$ 。6. 表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。	个	8
8	其他实验材料和工具			
80	实验材料			
8030 2	载玻片 50片装	规格：50片/盒。 1. 产品为钠钙玻璃制品。2. 产品尺寸约 $25\times 75\text{mm}$ ，厚度约 1.2mm 。3. 玻片应表面平整，薄厚均匀，无破损、砂粒、光斑等存在。	盒	5
8030 3	盖玻片 100片装	规格：100片/盒。 1. 产品为钠钙玻璃制品。2. 产品尺寸约 $18\times 18\text{mm}$ 或 $20\times 20\text{mm}$ ，厚度约 $0.13\sim 0.17\text{mm}$ 。3. 玻片应表面平整，薄厚均匀，无破损、砂粒、光斑等存在。	包	12
9	模 型			

2905 1	人体骨骼模型	1. 采用硬质塑料或复合材料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高 $\geq 850\text{mm}$ 。 2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征。3. 骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分。4. 在同一模型上，同一种颜色的零件不得有目视上的色差。5. 骨的比例应正确，胸腔各径应准确，骨盆各角度应近似实际。6. 支架底座应有足以稳定模型的质量，连接物应为不锈钢	件	1
3905 2	儿童牙列模型	1. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。2. 上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成。规格：上颌部分： $\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 60\text{mm}$ ；下颌部分： $\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 55\text{mm}$ ；3. 蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。4. 模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。	件	1
3905 3	少年人体半身模型	1. 产品选用硬质塑料或复合材料制作的高 $\geq 420\text{mm}$ 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。2. 产品应显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及相互关系，重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。3. 内脏各器官形态正确，比例适当，纹理清晰，连接正确，切面平整。4. 各部结构着色应准确、鲜明，颜色不应溶出分界。5. 头颈部应作正中矢状切面，颈部作水平切面。6. 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁	件	1
3905 4	眼构造模型	模型材质：采用环保无毒的塑料注塑成型。规格：放大6倍的成人眼球模型。用于观察眼球形态结构的教学与实验。产品结构应符合JY164—84《眼球解剖放大模型技术要求》的规定。	件	1
3400 1	政区地球仪 32CM	球体直径为 $320 \pm 5\text{mm}$ ，政区，比例尺1:4000万。球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面。表现区域行政的划分，最新地图资料，标注“三沙市”、钓鱼岛、赤尾屿，准确传达国家版图意识；城市按照人口规模分级内容丰富，	套	1
3400 1	地形地球仪 32CM	球体直径为 $320 \pm 5\text{mm}$ ，地形，比例尺1:4000万。球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面。精准标注洋流、南北回归线、世界主要河流、海洋分布等重要地理教学信息；权威标注“三沙市”、“钓鱼岛”、“赤尾屿”，标准“国外地名翻译”；大容量地理信息，最新地图现势资料，地图编制采用高分辨率地形数据与海深数据，地图精准、细腻。	套	1

3915 1	地动仪模型	规格尺寸≥410mm×410mm×420mm.材质；实木底盘。模拟测量地震发生状况，包括；ABS环形龙柱1套，龙模型8个，铁质龙珠8个，蛙模型8个，调节杆1套。	套	1
3915 2	地球内部构造模型	1. 产品为长方形立体或球体模型，长方体外形尺寸≥600mm×300mm×150mm，球体直径≥800px。2. 模型用无毒材料制成。各地球构造、位置排列分布内容正确。3. 模型应能演示地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。4. 符合JY0001标准	套	1
3915 4	司南模型	1. 由外框，八卦底图，瓢形指针等组成，仿古喷漆，符合教学要求。2. 符合JY0001标准。	套	1
3915 6	月相变化演示器	演示月亮圆缺的各种形状。2. 产品设置的中心天体是地球，在地球的外围显示月球的公转轨道，并能演示出“新月—娥眉月—上弦月—凸月—满月—凸月—下弦月—娥眉月—新月”的月相周期性更造。3. 符合JY0001-2003的有关规定	套	1
10	标 本			
4305 0	蟾蜍浸制标本(高透明实心包埋)	一、材质： 1、选用大型蟾蜍制作，蟾蜍形体完整，姿态自然。无明显干瘪发黑现象。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径≥3mm的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：75*75*30mm（误差±2mm）。 三、物理性能指标： 1、产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率≥90%。 2、产品应有足够的硬度。。	瓶	1
4305 1	河蚌浸制标本(高透明实心包埋)	一、材质： 1、选用无齿蚌制作，蚌壳外形完整。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径≥3mm的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：75*75*30（误差±2mm）。 三、物理性能指标： 1、产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率≥90%。 2、产品应有足够的硬度	瓶	1

43052	爬行类动物 浸制标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、选用水蛇制作，蛇形体完整，姿态自然。无明显干瘪发黑现象。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：164*78*20（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度	瓶	1
43053	蛙发育顺序 标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本应由蛙的8个发育期组成，④～⑧期形体完整，姿态自然。无明显干瘪发黑现象。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品参考规格：140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	瓶	1
43150	昆虫标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本包括六种常见益虫和六种常见害虫。昆虫经过整姿处理。标本应形体完整、姿态自然和色泽正常，昆虫表面无泛白现象。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 3、昆虫身体表面无影响观察的泛白现象，单个昆虫泛白面积不超过其表面积的5%。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）（共2个）。 三、物理性能指标： 1、产品应为透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1

4315 1	桑蚕生活史 标本(高透明 实芯包埋)	一、材质： 1、标本由卵、蚁蚕至四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：164*78*20mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1
4315 3	植物种子传 播方式标本(高透明实芯 包埋)	一、材质： 1、标本应由四种不同的植物种子组成，代表四种不同的种子传播方式。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1
4900 5	矿物标本(高 透明实芯包 埋)	一、材质： 1、标本由9种不同的矿物、岩石、化石组成。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 5\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1

4900 6	岩石标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本由9种不同的岩石组成。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1
4900 7	金属矿物标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本由5种不同的金属矿物组成。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1
4900 8	土壤标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本由5种不同的土壤组成。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 二、产品尺寸规格：约140*65*18mm（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1

49009	矿物提炼物标本(高透明实芯包埋)	一、材质： 1、标本由石油、铝矿、铜矿、铁矿以及它们的提炼产物所组成。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径$\geq 3\text{mm}$的气泡不得超过1个。 二、产品尺寸规格：约$140*65*18\text{mm}$（误差$\pm 2\text{mm}$）。 三、物理性能指标： 1、产品约透明度较高的无色树脂，在厚度为10mm的测试条件下，透光率$\geq 90\%$。 2、产品应有足够的硬度。	套	1
	玻片标本			
432	植物玻片标本			
43201	植物根尖纵切	1. 标本应取于人工培养的玉米根或蚕豆，取材部位为根冠至根毛区。2. 切片厚度在$\leq 8\mu\text{m}$，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。4. 标本应在$80\times$和$200\times$学生显微镜下清楚观察到根尖结构，看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。5. 符合JY67-82和JY68-82的相关规定。	片	30
43202	顶芽纵切	1. 标本应取于人工培养的玉米根或蚕豆，取材部位为根冠至根毛区。2. 切片厚度在$\leq 8\mu\text{m}$，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。4. 标本应在$80\times$和$200\times$学生显微镜下清楚观察到根尖结构，看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。5. 符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43203	南瓜茎纵切	1. 取材为田间种植的南瓜茎，注意老幼适中。2. 纵切片厚度在$15\sim 25\mu\text{m}$以内。纵切材料两端整齐，长度$\geq 5\text{mm}$，表皮细胞应完整，木质部的导管应连续。3. 纵断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔。4. 标本应在$80\times$和$200\times$学生显微镜下清楚观察到南瓜茎横断面的结构。5. 符合JY67-82和JY71-82的规定。	片	30

4320 4	单子叶植物 茎横切	1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的1/10（去掉中央部分），高$\geq 12\text{cm}$，长约40cm，跨径约40cm。2. 通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。3. 维管束横剖面上，示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在一侧的纵剖面上，示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。4. 以玉米茎为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。各部结构的颜色应有区别。6. 纵、横剖面上的细胞应对应准确。7. 表皮细胞应由长短不同的细胞组成。8. 表皮内方应示几层厚壁细胞。9. 薄壁细胞由外向内逐渐增大，细胞壁薄、具胞间隙，部分细胞应示胞核。10. 维管束为外韧型，靠茎边缘的小而多，靠中央的大而少。并示维管束鞘。11. 在横剖面上，导管应呈“V”型，其尖端部位除气道外，应有1~2个直径较小的导管，两侧各有一个口径较大的导管。12. 应正确显示环纹、螺纹、孔纹导管、筛管和伴胞的位置、形态结构以及导管厚壁的颜色。13. 纤维应为狭长两端渐尖的细胞，有较厚的壁及小的胞腔。14. 缝合处应修饰自然、正确、牢固。	片	30
4320 5	双子叶植物 茎横切	1. 在80$\times$和200$\times$学生显微镜下,观察双子叶植物茎横断面的结构。2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4. 取材于人工培养的向日葵幼茎。5. 切片厚度在25μm以内。6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7. 用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8. 标本具下列一项时为二级品：8.1 表皮、角组织、维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/3；8.2 除导管、厚壁组织呈红色外，其它组织分色不清；8.3 表皮细胞破损不超过茎横断面的1/3；8.4 其它组织破损或裂隙不超过两处。	片	30
4320 6	木本双子叶 植物茎横切	1. 取材为三年生椴木的枝条，秋末取材。2. 切片厚度在15μm以内。各组织无破裂，表皮脱落应不超过1/4。3. 显示横断面上木质部的年轮、皮层、木栓层、厚角组织、皮层韧皮部、形成层、木质部、髓部、髓射线等，显示基的支持和运输功能。4. 标本应在80$\times$和200$\times$学生显微镜下清楚观察木本双子叶植物茎横断面的结构。5. 符合JY67-82 和JY73—87中2.4~2.6的规定。	片	30

43209	植物细胞有丝分裂	1. 在400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。2. 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。3. 还能看清分裂各期染色体的位置，纺锤体隐约可见。4. 取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖，根的上端应切齐。5. 切片厚度为5μm，每张玻片垂直放材料1~3片。6. 根尖应完整无破损现象，细胞间可有轻微裂隙。7. 标本单一染色，胞核、核仁、染色体应着色明显，胞质色淡。8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。9. 标本具下列一项时为二级品：9.1 细胞间有轻微裂隙并伴有胞核收缩；9.2 胞核、核仁显示不清，胞质色浓。	片	30
43221	迎春叶横切	1. 取材为木樨科迎春花的叶片。2. 切片厚度在15μm 以内，每张玻片应放材料≥二片。3. 取材用番红、固绿染色，使表皮、叶脉呈红色，其他绿色。4. 在80×和200×镜下可清楚观察叶子的内部结构、排列紧密的叶表皮，表皮细胞外壁有一层不易透水的角质层。表皮下有保卫细胞组成的气孔。叶肉由栅栏组织和海面组织构成，细胞内含有较多的叶绿体。束状结构的叶脉包括两种管道：导管、筛管。5. 玻片应完整，无污染，各组织间无裂隙。6. 产品载、盖玻片应执行JY67—82的要求。	片	30
43222	玉米种子纵切	切片厚度在≤8μm，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	切片厚度在≤8μm，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
433	藻类霉菌类生物玻片			
43301	青霉装片	1. 取材为人工培养的典型青霉。2. 视菌株培养情况做装片或切片，切片方向平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定。3. 显示营养菌丝及其上的分生孢子梗和顶端的帚状枝。4. 能在200×学生显微镜下清楚观察青霉的形态，在400×学生显微镜下清楚观察帚状枝的梗基和小梗上呈链状的分生孢子。5. 符合JY67—82和JY76—82的规定。	片	30

4330 4	细菌三型涂片	1. 取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌；杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌；螺旋菌可用具有一个弯以上的任一种螺旋菌。2. 做三种细菌的混合涂片，所用玻片应经洗液清洗。3. 选用能显示菌体的染色方法，不得出现任何沉淀物。4. 在500×生物显微镜下清楚观察细菌的三种基本形态。5. 应符合JY67-82和JY78—82的规定。	片	30
4330 5	酵母菌装片	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
4330 9	曲霉装片	1. 取材为人工培养曲霉属任一种。2. 视菌株培养的情况，可做装片或切片。切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据菌株培养情况决定。3. 能在100×和400×生物显微镜下清楚观察曲霉的形态。4. 能看清 $\geq$ 五个模式的分生孢子穗；看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。5. 符合JY67-82和JY252—87的规定。	片	30
434	动物玻片标本			
4340 1	水螅纵切	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82规定。	片	30
4340 2	蚯蚓横切	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30

43403	动物细胞有丝分裂切片	1. 在100×和400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见。4. 取材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度≥10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片2~4片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。5. 切片厚度为6~8um。6. 卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。7. 应符合JY67—82的规定。8. 标本具有下列一项时为二级品：8.1 中、后期的中心体色淡，但仍可辨认；8.2 部分卵壳有凹陷，但不影响观察细胞分裂；8.3 卵着色过深，但中心体、染色体仍可辨认清楚。	片	30
43410	家蚊（雌）口器装片	切片厚度在≤8μm，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43411	水螅带芽整体制装片	1. 取材为夏末秋初营养良好或人工培养的、处于出芽生殖期的虫体。2. 整体装片，每张玻片放置虫体一只，固定良好。3. 水螅形体完整，各部位伸展，无收缩、体残等现象。4. 能在50×镜下清楚观察芽体、触手、基盘，芽体长大后顶端开口并生出触手，基部逐渐与母体脱离，形成新的个体。5. 执行JY67—82的要求。	片	30
43412	水螅过精巢横切	切片厚度在≤8μm，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43413	水螅过卵巢横切	切片厚度在≤8μm，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
435	组织与生理玻片标本			
43501	单层扁平上皮装片	1. 取材为动物的肠系膜。2. 材料为硝酸银处理，要求细胞界限清晰，胞核隐约可见，并允许有两层细胞。3. 平铺装片，材料面积≥2×2mm，四周剪切整齐。4. 在80×和200×学生显微镜下清楚观察单层扁平上皮的结构。5. 符合JY67—82 和JY89—82的规定。	片	30

43502	复层扁平上皮装片	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43503	人皮过毛囊切片	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43504	人皮过汗腺切片	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	30
43507	人血涂片	1. 取材为人的新鲜血液，能看清红细胞和白血细胞。血细胞变形者不宜使用。2. 血膜应涂布均匀，无污染；血细胞不重叠，无变形和自溶现象。3. 用苏木精、曙红双重染色。4. 在400×生物显微镜下清楚观察血液血细胞的形态。5. 符合JY67-82和JY95—82中2.4~2.6的规定。	片	30
43508	骨骼肌纵切	1. 取材为哺乳动物的膈肌。2. 横切和纵切的切片厚度均在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片放纵横切片各一片。3. 在纵断面上能看到肌外膜和成束的肌纤维，肌纤维上有明暗相间的横纹，即明带和暗带，在肌膜下可见圆形或长形的胞核。4. 在横断面上能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其胞核和小血管等。5. 应符合JY67-82和JY96—82中2.4~2.6的规定。	片	30
43509	平滑肌分离装片	1. 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后做分离装片。2. 细胞应分离适中，形态正常，材料内不得有污物。3. 能看清大部分被分离成单个的长菱形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的胞核。4. 在80×和200×学生显微镜下清楚观察平滑肌细胞的形态。5. 应符合JY67-82的规定。	片	30
43510	心肌切片	1. 取材为哺乳动物的心脏。2. 切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，材料面积 $\geq 4 \times 4\text{mm}$ 。3. 在80×和200×学生显微镜下清楚观察心肌的结构。4. 符合JY67-82和JY98—82的规定。	片	30
43511	运动神经元装片	1. 取材为脊髓灰质前角中的运动神经元，能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的细胞核、少量的神经纤维和神经胶质的细胞的细胞核，作涂片或分离装片。2. 神经元应分布均匀，形态正常，无破碎现象，在80×镜下，盖玻片中间部分的任一视野内应出现 ≥ 5 个运动神经元。3. 在80×和200×学生显微镜下可清楚观察运动神经元的形态。4. 应符合JY67-82和JY99—82的规定。	片	30

4352 4	蛔虫卵装片	切片厚度在 $\leq 8\mu\text{m}$ ，每张玻片垂直放置材料1~2片。细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。切片应在100×至640×学生显微镜下清楚观察到结构，色彩清晰，对比度强。符合JY67-82和JY68-82的规定。	片	25
436	其它玻片标本			
4360 1	字母“e”装片	1. 字母“e”装片主要供学生初始练习显微镜观察规范操作。 2. 产品可使用透明纸或薄透明片制成，实物直径约为1mm，字面应染色。3. 装片字型规范，边缘整齐。4. 应执行JY67—82的要求。	片	30
4360 3	正常人染色体装片	1. 在200X和400X生物显微镜下观察正常人染色体形态结构。产品应能在显微镜下观察到正常人染色体。2. 能看46条正常人染色体的形态。3. 标本染色适中，形态正常，无颜色沉淀，无收缩现象。应符合JY67-82中的相关规定。4. 产品各项技术指标符合生产企标的规定要求,外观应符合JY001-2003第7、8章及第10章第10.7条的标准要求。产品生产所执行的企标须在国家技术监督部门备案、审核。	片	30
5	挂图、软件及资料			
53	生物			
530	教学挂图(图片)			
5300 1	生物体的结构层次	规格：挂图幅数：全套8幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。	套	1
5300 2	生物与环境	规格：挂图幅数：全套3幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-88《平版装潢印刷品标准》。	套	1

5300 3	生物圈中的 绿色植物	规格：挂图幅数：全套10幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-89《平版装潢印刷品标准》。	套	1
5300 4	生物圈中的 人	规格：挂图幅数：全套16幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-90《平版装潢印刷品标准》。	套	1
5300 5	动物的运动 和行为	规格：挂图幅数：全套6幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-91《平版装潢印刷品标准》。	套	1
5300 6	生物的生殖 、发育和遗传	规格：挂图幅数：全套8幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-92《平版装潢印刷品标准》。	套	1
5300 7	生物多样性	规格：挂图幅数：全套9幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-93《平版装潢印刷品标准》。	套	1

53008	生物技术	规格：挂图幅数：全套3幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-94《平版装潢印刷品标准》。	套	1
53009	健康地生活	规格：挂图幅数：全套7幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-95《平版装潢印刷品标准》。	套	1
53010	青春期教育 挂图	规格：挂图幅数：全套20幅对开。1、经全国中小学教材审定委员会审定通过。国家正规出版物，符合新课标教学的要求适用范围：必须提供出版商的《出版物经营许可证》复印件加盖生产厂家公章。2、挂图采用100克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。3、图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。4、印刷质量：符合GB7705-96《平版装潢印刷品标准》。	套	1
386	天气星象认知卡片	苏教版科学配套	套	1
387	一字螺丝刀	2. 规格型号：一字，75mm×0.6mm×4mm。二、技术要求：1. 旋杆长度采用 45#钢，工作部硬度不低于 HRC48。 2. 旋杆长度 L:75 mm，直径 D:4 mm。3. 旋杆应经镀铬防锈处理。 4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及编号。5. 其它技术要求按 GB 10635、GB 10637 及 GB 10639 的规定执行。	支	1

388	十字螺丝刀	2. 规格: 十字, 75mm×0.6mm×4mm。二、技术要求: 1. 旋杆长度采用 45#钢, 工作部硬度不低于 HRC48。 2. 旋杆长度 L:75 mm, 直径 D:4 mm。3. 旋杆应经镀铬防锈处理。 4. 旋柄为硬质塑料制成, 表面光洁、无毛刺, 无缩迹。与旋杆接合牢固, 并有产品标记及编号。5. 其它技术要求按 GB 10635、GB 10637 及 GB 10639 的规定执行。	支	1
389	尖嘴钳	规格: 150mm, 钳口上下口对齐, 无崩裂, 用材约钢质。钢 丝钳金属件, 表面镀铬、平整光洁、无锈蚀。	把	1
390	手锤	规格: 0.5kg (圆柱形)。材质, 用 45 #碳素结构钢制成	把	1
391	三角锉刀	250mm 带柄	个	1
392	剪刀	规格: 180mm 1. 材料为 45#钢, 表面镀铬。 2. 剪口工作部硬度≥ HRC54。 3. 剪子的连接销与剪体的连接松紧适度。 4. 剪刀刃锋利, 无崩裂, 剪口前端应对齐。	把	1
393	玻璃瓶盖开启器	结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求	套	1
394	玻璃管切割器	1. 钢制切割器配有手柄。	个	1
395	工作服	1. 制作用料为棉织品。2. 服装规格以中号为主, 身長 120 cm, 颜色为白色。3. 工作服具有一定的防静电, 及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。	件	2
396	护目镜	1. 高中化学、生物实验教学用。2. 侧面完全遮挡。1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能, 并具有较好的耐腐蚀性能。2. 眼镜四周有防护罩。 有插装滤光片的构造。配有 3~5 号滤光片。3. 侧面能够完全遮挡。4. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001-2003 标准的有关要求。	个	64
397	防护面罩	1. 帽式面罩, 用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 。2. 面罩应清洁透明。视窗尺寸: 50mm×100mm。3 。帽架应采用韧性好的材料制作, 不易拆断、变形。4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带应宜于调整松紧。	个	1

398	防毒口罩	1. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。2. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。3. 系带可调节松紧。4. 防毒时间不小于 1 小时。5. 有关口罩的数据: 口罩重量: ≤ 250 克; 呼气阻力: ≤ 49 帕; 吸气阻力: ≤ 78 帕; 漏气系数: $\leq 5\%$; 有害空间: $\leq 170\text{cm}^2$; 下方视野 $\geq 35^\circ$ 。6. 口罩应卫生清洁。应符合 B2890-82 的有关规定。	个	1
399	手套	1. 产品为橡胶制品, 长袖口带五指套。袖长不短于 30cm。2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用。3. 冬季不得发硬, 夏季不得粘连。4. 各部位应完整严密, 无开裂和小孔。5. 应符合 GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准要求。	双	2
400	手套	一次性乳胶手套	双	64
401	简易急救箱	参考规格: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高: 35cm $\times$ 19cm $\times$ 21cm 双层。材质: 铝合金。急救箱内置包括: 口腔计 $\times 1$ 、压舌板 $\times 2$ (木质 $\times 1$ 、不锈钢 $\times 1$)、药棉 $\times 2$ 、绑带 $\times 2$ 、电筒 $\times 1$ 、风油精 $\times 1$ 、清凉油 $\times 1$ 、碘伏 $\times 1$ 、过氧化氢溶液 $\times 1$ 、胶布 $\times 1$ 、剪刀 $\times 1$ 、棉签球 $\times 2$ 包、创口贴 $\times 20$ 个、镊子 $\times 2$ 等必备的急救药品等。	件	1
402	干粉灭火器	4公斤	个	2
403	三球仪	科普教学三球仪, 模拟日月运行。	台	1
	小学科学探究实验箱 (新课标)			
		苏教版; 外箱: $\geq 550*400*430\text{mm}$ 大单元盒: 约为 $400*280*240\text{mm}$ 小单元盒: 约为 $400*270*160\text{mm}$ 。参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装, 包括了苏教版一年级上册教材四大单元分组的约70余种, 具体配置名称如下: 科学家工程师图卡 (纸质) $\times 1$ 2、斜坡 (可调) $\times 12$ 、红色圆点贴 (自粘式) $\times 1$ 、绿色圆点贴 (自粘式) $\times 1$ 、钢球 ($\varnothing 2\text{cm}$) $\times 12$ 、木球 ($\varnothing 2\text{cm}$) $\times 12$ 、塑料球 ($\varnothing 2\text{cm}$) $\times 12$ 、泡沫球 ($\varnothing 2\text{cm}$) $\times 12$ 、空心小球 ($\varnothing 2\text{cm}$) $\times 12$ 、绒布 ($13*100\text{cm}$) $\times 12$ 、短铅笔 (短) $\times 48$ 、卡纸 (A4) $\times 2$ 、吸管 (塑料直型) $\times 1$ 、胶带 (1.2cm 宽) $\times 12$ 、安全剪刀 (塑柄金属) $\times 12$ 、铅笔加长		

					器（三款）x12、实验室安全贴图（纸质）x1、实验室规则板贴（纸质）x1、圆柱形瓶（Ø5.5*10cm）x12、扁圆柱形瓶（Ø8.5*6cm）x12、塑料杯（PET20Z）x48、量筒（50mL）x12、红色素（2克）x1、绿色素（2克）x1、感官板贴（纸质）x1、磁贴（5*2cm背胶A5）x1、感官图卡（纸质）x12、盲文板（塑料）x12、放大镜（双光3X/5X）x12、简易显微镜（组装式）x12、指纹图（纸质）x12、印泥（红色）x12、听诊器（教学用）x12、望远镜（套材）x1、纸盘（7英寸）x36、眼罩（儿童用）x12、蜡烛（10cm）x12、蜡烛支架（金属）x12、火柴（安全火柴）x12、恐龙模型（塑胶）x1、视觉图卡（纸质）x12、牛顿摆（碰碰球）（小号）x12、暗盒（12*9*2cm）x12、玻璃珠（Ø1.6cm）x24、泡沫块（模切）x1、暗盒密封贴（自粘）x1、暗盒位置贴纸（自粘）x12、自封袋（9号）x1、植物叶图卡（纸质）x12、银杏叶卡片（纸质）x12、木勺（木质）x12、玻璃球（Ø1.6cm）x12、棉花（20克）x1、泥土（300克）x1、棉布（10*10cm）x12、瓦块（小块）x12、毛线（20克）x12、卡纸片（5*5cm）x12、木块（5*5*0.3cm）x12、塑料片（5*5*0.1cm）x12、垫片（3克金属）x12、贝壳（500克）x1、线（棉纱线）x1、卵石（天然）x12、丙烯颜料（套材）x12、芦苇（天然）x1、塑料扎带（塑料）x1、食衣住卡片（纸质）x12、木轮（带孔）x24、竹棒（Ø0.5cm）x50、轴承模型（金属Ø2cm）x12、小车纸盒（纸质模切）x12、轮子（橡胶）x48、轴（金属）x24、吸管（细）x1、气球（10寸）x1、打气筒（针式两用）x12、吸管（Ø1厘米）x1、皮筋（小号10克）x1、双面胶（1.2cm宽）x12、苏教版单份器材（一年级上册）x1、塑料抽屉（抽拉式）x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信，PP袋、材料支持中心页，新上一上思维导图、实验室守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中），爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书	箱	4
--	--	--	--	--	--	---	---

			包：新版说明书（附件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、实验操作试卷、《本茨》520*760mm贴画。 本实验材料箱可完成≥13个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：走进科学1.小小科学家2.小小工程师3.上好科学课；用感官观察4.认识感官5.借助工具观察6.感官总动员；用大脑思考7.事实与猜想 8.从猜想验证9.探究秋叶的秘密；用双手创造10.自然物与人造物11.人工世界12.轮子的故事；像工程师那样			
		2	苏教版二年级上册-科学	苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版二年级上册教材五大单元分组的约80余种，具体配置名称如下：布片（9*5.5cm）x12、木片（4.8*2.5*0.9cm）x12、橡胶片（9*5.5cm）x12、塑料片（9*5.5cm）x12、铁丝（20cm*0.18）x12、纸片（9*5.5cm）x12、玻璃片（4.8*2.5*0.9cm）x12、棉手套（棉质）x1、一次性手套（PVC）x1、棉胶手套（带胶）x1、丁晴手套（中号）x1、纸杯（小号6cm）x12、陶瓷杯（小号）x12、塑料杯（直径6.5高8cm（橙色））x12、玻璃杯（玻璃）x12、金属杯（不锈钢）x12、竹杯（小号φ4-6cm*H7cm）x12、变温杯（定制款）x1、铜棒（Φ0.5*13cm）x12、铝棒（Φ0.5*13cm）x12、铁棒（Φ0.5*13cm）x12、木棒（Φ0.5*13cm）x12、塑料棒（Φ0.5*13cm）x12、砂纸（约27*20cm）x6、铜丝（13cm）x24、铁丝（13cm）x24、铝丝（13cm）x24、金箔（3*3厘米）x1、蹄形磁铁（小号U42）x12、蹄形磁铁（中号U48*37mm）x12、条形磁铁（小号F50*9*9mm）x12、条形磁铁（中号F50X15*10mm）x12、环形磁铁（小号）x12、圆形磁铁（小号）x12、球形磁铁（小号）x12、玻璃珠（1.4cm）x12、长尾夹（15mm）x12、回形针（3号）x1、木片（原木色93*10*2mm 50/根）x1、积木块（彩色塑料）x12、橡皮（2B 45*18*7mm）x12、铜钥匙（8.8*1.6*27.5mm）x12、钢尺（20cm）x12、铅坠（小号15克）x12、铝盖（小号）x12、螺丝（沉头4*30mm）x20、钢针（1号长41mm，直径1mm）x1、螺丝刀（一字）x12、螺丝刀（十字）x12、螺丝（M2.2*16mm）x20、铁钉（5cm）x20、钢珠（Φ0.6cm）x12、测磁力卡（纸质）x12、蜻蜓纸卡（纸质A5模切）x12、彩线（多色）x12、钓鱼玩具（套材）x12、塑料管（18*1.2*100mm亚克力材质）x12、玩具甲虫（塑料小号）x12、双面胶（圆形）x12、强磁（小号）x12	箱	4

				配套材料箱 、小垫圈（Ø0.5cm）x12、尼龙线（0.6mm）x1、抽屉模型（塑料）x1、打气筒（针式两用）x12、拉力器（简易）x12、超轻黏土（50g）x1、竹片（20cm*1cm）x12、扭扭棒（50cm彩色）x1、橡皮筋（中号细）x20、挂钩（金属S形）x36、钩码（20克6个）x12、拉力板（塑料套材）x12、塑料小车（塑料卡车）x24、吹小球盒x12、空心塑料球（2厘米）x12、吸管（Φ0.6*19cm）x1、工具包（多种）x12、铁丝（10cm*0.16）x12、木块（15cm*6cm*1.5cm带孔）x12、钉子（5cm）x20、螺丝套装（十字一字两种）x12、螺栓套装（4种）x12、玩具小象（套装）x12、穿绳板（纸板）x12、鞋带（布质）x12、手动钻孔器（手动）x12、苏教版单份器材（二年级上册）x1、塑料抽屉（抽拉式）x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课及课后收纳好帮手。） ）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信，PP袋、材料支持中心页，新一上思维导图、实验室守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中），爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书包：新版说明书（附课件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、试卷。 本实验材料箱可完成≥12个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：它们是用什么做的1.认识常见材料2.各种各样的杯子3.金属；玩磁铁4.磁铁能吸什么5.隔物吸铁6.磁铁的妙用；用力以后7.推和拉8.形状改变了9.动起来与停下来；打开工具箱10.认识常用工具11.拧螺丝12.做个穿绳板		
				苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版三年级上册教材五大单元分组的约80余种，具体配置名称如下：园艺小铲（4mm*14CM 小铲）x12、塑料彩盘（26x18x5.5cm）x12、塑料杯（pet3 0z）x12、搅拌棒（塑料）x12、蜡烛（火力大φ3*2.5cm）x1、火柴（安全火柴）x12、铝箔盒（浅式）x12、简易		

				加热装置（套材）x12、放大镜（3X/5X）x12、土壤（三种各500克）x3、过滤杯x36、塑料杯（pet30z）x36、自封袋（9号）x1、喷头（塑料）x12、油（250ml）x1、蜂蜜（80g）x1、圆柱瓶（4*5.5cm）x1、锥形瓶（高度100mm，直径50mm）x1、方形瓶（4*4*6cm）x1、五角星瓶（Ø3cm*8cm）x1、塑料瓶（洗发水瓶）x12、蓝色素（5g）x1、量杯（塑料50ml）x12、注射器（20 mL）x12、橡胶堵头（红色 3*6*13mm）x12、电子秤（精度0.01克）x12、木块（2cm*2cm*2cm）x12、砖块模型（4.8cm*2.5cm*0.9cm）x12、玻璃弹珠（1.4cm）x12、蜡烛（长7.5cm）x12、橡皮泥（100克）x12、木块（1*1*1cm36块）x12、沙（500g）x1、黄豆（400g）x1、绿豆（400g）x1、玉米粉（400g）x1、木屑（100克）x1、铁屑（100克）x1、红糖（400g）x1、塑料杯（PET40Z）x36、食盐（500g）x1、白砂糖（400g）x1、定量勺（2g双头）x12、脱脂棉（50克）x1、太空沙（300g米黄色）x12、塑料杯（pet70z）x12、塑料杯（pet30z）x12、碎石（500g）x1、金属勺（加热勺）（16.6*5cm）x24、滴管（2ml）x24、方格纸（A4）x12、金属小勺（不锈钢小号）x12、气球（10寸）x1、漏斗（塑料）x12、带孔塑料杯x12、乒乓球（Ø40mm）x12、保鲜袋（中号）x1、塑料袋（封口塑料袋）x12、吸管（Φ0.6*19cm）x1、竹棒（35cm）x12、线（小飞环线）x1、充气小球（橡胶4寸）x12、热气球纸筒（纸质覆铝箔）x12、热气球袋（80*50cm 薄）x24、线香（棒香款）x1、风的成因纸盒x12、棉质毛巾（20cm*20cm）x1、化纤毛巾（20cm*20cm）x1、吸水树脂（200g）x1、无纺布袋（小号）x50、纺织材料样品（多种）x1、腈纶棉（50g）x1、棉花（50g）x1、石膏粉（200克）x12、塑料盒模具（方形）x24、铁丝（细铁线50cm）x24、荷叶（干制）x1、纸杯（纸质）x12、苏教版单份器材（三年级上册）x1、塑料抽屉（抽拉式）x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信，PP袋、材料支持中心页，新一上思维导图、实验室			
		3	苏教版三年级上册-科学 配套材料箱		箱	4	

				守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中），爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书包：新版说明书（附课件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、试卷。 本实验材料箱可完成≥ 20个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：研究土壤1.土壤里面有什么2.不同的土壤3.肥沃的土壤4.植被与土壤；固体和液体5.认识液体6.认识固体7.固体的混合与分离8.固体、液体的混合与分离；地球上的水体9.河流与湖泊10.地下水11.海洋12.珍惜水资源；空气的性质13.吹气球14.称空气15.热气球 16.风的形成材料的演变17.天然材料与人造材料18.纺织材料19.建筑材料20.纳米材料		
				苏教版；外箱：$\geq 550*400*430\text{mm}$ 大单元盒:约为$400*280*240\text{mm}$小单元盒:约为$400*270*160\text{mm}$。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版四年级上册教材六大单元分组的约70余种，具体配置名称如下：动物分类图卡（纸质）$\times 12$、脊椎模型材料（套材）$\times 12$、中国珍稀动物图卡（纸质）$\times 12$、鱼类图卡（纸质）$\times 12$、食用色素（2克）$\times 1$、滴管（塑料）$\times 12$、鸟类图卡（纸质）$\times 12$、羽毛（两种）$\times 1$、冰格袋（自封）$\times 1$、塑料杯（PET20Z）$\times 12$、哺乳类图卡（纸质）$\times 12$、草原运动图卡（纸质）$\times 12$、风车（塑料）$\times 12$、陀螺（木质）$\times 12$、塑料圈（塑料）$\times 12$、摆材料（套材）$\times 12$、竹蜻蜓（塑料）$\times 12$、飞盘（塑料）$\times 1$、软尺（5米）$\times 1$、磁力小车（自制套材）$\times 1$、小篮球（4寸）$\times 1$、打气筒（针式两用）$\times 1$、小车（金属）$\times 12$、桌沿定滑轮$\times 12$、垫圈（约3克）$\times 1$、线（细线）$\times 1$、木棒（方形两种）$\times 12$、斜面木板（带槽）$\times 12$、钢珠（0.5）$\times 12$、磁铁（强磁）$\times 12$、皮筋（中号）$\times 1$、海绵（小号）$\times 12$、弹簧（小号）$\times 1$、握力器（橡胶）$\times 1$、拉力器（橡胶）$\times 1$、拉力板$\times 12$、拉簧（1N）$\times 48$、挂钩（金属钩）$\times 48$、钩码（20克十个）$\times 12$、带钩木块（$9\text{cm}*3.5\text{cm}*2\text{cm}$）$\times 12$、砂纸（$27*10\text{cm}$两种）$\times 12$、橡皮泥（100克）$\times 1$、塑料瓶（小号）$\times 36$、空心塑料球（大、中、小号）$\times 12$、橡皮泥（100克）$\times 2$、电子秤（精度0.01克）$\times 1$、电池（5号）$\times 24$、镀锡导线（15cm）$\times 24$、灯泡（2.5V）$\times 1$、电路板贴（kt板）$\times 1$、小电机（130型）$\times 1$、蜂鸣器（电子式）$\times 1$、开关（单刀）$\times 12$、自制开关材料（自制套材）$\times 12$、手电（塑料）$\times 1$、导电性检测材料（多种）$\times 12$、导电检测连接装置$\times 12$、U型导线（20cm）$\times 80$、灯座		

			4	苏教版四年级上册-科学 配套材料箱	（教学用）x24、电池盒（5号）x24、验电球（教学用）x1、电路暗箱x12、水果电池材料（套材）x12、岩石标本（10种）x12、矿物标本（10种）x12、铜钥匙（黄铜）x12、铁钉（5.5cm）x12、石膏粉（1000克）x1、塑料杯（PET2OZ）x12、搅拌棒（塑料）x12、LED手环（套材）x1、手环带（橡胶）x12、自制LED手环配件（套材）x12、苏教版单份器材（四年级上册）x1、塑料抽屉（抽拉式）x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信，PP袋、材料支持中心页，新一上思维导图、实验室守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中），爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书包：新版说明书（附件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、试卷。 本实验材料箱可完成≥19个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：动物大家族1.给动物分类2.鱼类3.鸟类4.哺乳类；物体的运动5.运动与位置6.不同的运动7.运动的快慢；常见的力8.力与运动9.弹力10.摩擦力11.浮力；简单电路12.点亮小灯光13.导体和绝缘体14.电路暗箱15.生活中的电；岩石与矿物16.常见的岩石17.认识矿物18.矿物与我们的生活；专项学习 像工程师那样……	箱	4	
					苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。、配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版五年级上册教材六大单元分组的约60余种，具体配置名称如下：蜡烛（白蜡烛）x1、蜡烛支架（金属）x12、火柴（安全火柴）x12、电池（5号）x4、电池盒（5号）x4、鳄鱼导线（鳄鱼夹形）x1、沙（100克）x1、细钢丝（约5克）x1、激光笔（小功率）x12、塑料盒（透明方形）x12、线香（10cm）x2、线香支架（金属）x12、手电（LED）x12、光的传播纸卡（纸质）x12、竹棒（20cm）x12、小孔成像套材x12、多用平面镜（可			

				调角度) x24、潜望镜模型（塑料） x1、潜望镜套材x12、三棱镜（小号） x12、彩色滤光纸（红色9.5*5cm） x12、彩色滤光纸（绿色9.5*5cm） x12、彩色滤光纸（蓝色9.5*5cm） x12、牛顿盘x12、手动拉线器（小号） x12、带柄金属片（带柄变温油墨） x12、凡士林（400克） x1、温度计（红液） x24、玻璃瓶（7mL） x12、色素（5克） x1、木屑（30克） x1、走马灯套材x12、太阳灶模型（小型） x1、简易太阳能灶材料（套材） x12、小棒（多种13cm） x12、珠子（塑料） x1、黄油（3克） x12、地形图（立体） x12、地形图卡（纸质） x12、陶泥（300克） x6、番茄酱（80克） x1、超轻黏土（10克） x1、淀粉（500克） x1、海绵（三色） x12、木片（条形） x1、泡沫块（10*1*2cm） x24、地球结构模具（透明） x1、超轻黏土（三色） x1、塑料盘（彩色方形） x12、石块（页岩） x1、玉米碎粒（500克） x1、玉米粉（200克） x1、吸管（20cm） x1、护目镜（塑料） x12、橡皮泥（多色） x6、冰格袋（自封） x1、金属盒（小号） x12、电子温度计（针式） x12、水循环贴图（纸质） x1、反应纸尺（带刻度） x24、绒球（小号） x12、皮肤测试卡（纸质） x12、视觉错觉图（纸质） x12、棋子（木质） x12、红色圆点贴（自粘） x1、七巧板（纸质） x12、降落伞材料（套材） x12、苏教版单份器材（五年级上册） x1、塑料抽屉（抽拉式） x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信，PP袋、材料支持中心页，新一上思维导图、实验室守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中），爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书包：新版说明书（附课件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、试卷。			
5	苏教版五年 级上册-科学 配套材料箱			箱	4		

				和雾14.露和霜；人体“司令部”17.刺激与反应18.从刺激到反应19.我们的大脑；专项学习 像工程师那样.....		
			6	苏教版；≥外箱:550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 、参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版六年级上册教材六大单元分组的约60余种，具体配置名称如下：蜡烛（白蜡烛）x1、蜡块（400克）x1、棉线（棉质线）x1、铝盖（小号）x24、火柴（安全火柴）x12、加热勺（14cm）x12、瓷勺（小号）x12、熟石灰（5克）x1、金属浅盘（金属）x12、铁钉（小号）x1、生锈铁钉（小号）x1、砂纸（20*20cm）x2、锈铁片（小块）x1、试管（塑料带盖）x36、油（3克）x12、滴管（2mL）x12、干燥剂（200克）x1、细铁丝（200克）x1、小苏打（200克食品级）x2、白醋（500 mL）x1、橡胶塞（带孔）x12、塑料管（Ø0.5cm）x24、橡胶管（2米）x1、锥形瓶（塑料）x12、塑料勺（塑料彩色）x1、吸管（单支装）x1、糖（400克）x1、食用级色素（5克黄色）x1、蜡烛高低支架（金属）x12、宣纸（16K）x1、水笔（黑色）x12、性状图卡（纸质）x12、性状图（纸质）x12、米（多种）x1、豌豆的遗传图（纸质）x12、DNA双螺旋结构模型（套材）x1、恐龙模型（塑胶）x4、恐龙图卡（纸质）x12、弓石燕（天然）x12、木化石（天然）x12、贝类化石（天然）x12、化石图卡（纸质）x12、太阳系贴画（纸质）x1、太阳图（纸质大号）x1、太阳系八颗行星图（纸质）x12、旋转星图x12、纸杯（小号）x12、盖子（塑料）x12、弓字钉（彩色）x12、小灯（带灯）x12、羽毛（天然）x1、小球（绒球）x12、沙包（小号）x12、火箭发射器x12、宇宙贴画（纸质）x1、月球贴画（纸质）x1、绿豆（200克）x1、塑料杯x48、带槽塑料片（6.5cm）x48、水培营养素（100克）x1、珍珠岩（150克）x1、岩棉（2.5*4cm）x1、泥炭（50克）x1、水培土培盒（多用）x12、石膏粉（2000克）x1、塑料盒模具（方形浅）x24、沙（1000克）x1、小石子（1000克）x1、铁丝（细铁线50cm）x1、电动机（130型）x12、自制电动机套材（套材）x12、蒸汽船材料（套材）x12、苏教版单份器材（六年级上册）x1、塑料抽屉（抽拉式）x4等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学	箱	4

				《科学》配套材料 ” 标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。） 、 +1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘+教师资源包：给科学老师一封信， PP袋、材料支持中心页，新一上思维导图、实验室守则贴纸、实验室仪器装饰贴、单元盒贴纸（放在单元盒中）， 爱牛笔、便利贴、科学家名片、奖励贴纸10张、标签纸1小包、爱牛小挂件、实验计划表、教学评价表、组号卡、爱牛礼兑换卡、合格证等材料，说明书包：新版说明书（附课件下载、反馈意见）、活体材料领取卡、试卷。 本实验材料箱可完成≥17个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：物质的变化1.蜡烛的变化2.铁钉生锈3.制作汽水4.化学家的研究；遗传与变异5.生物的遗传6.生物的变异 7.寻找遗传与变异的秘密；化石的奥秘8.消失的恐龙9.化石告诉我们什么 10.用化石做证据；探索宇宙11.太阳系大家庭12.观察星空13.冲出地球；科技改变生活16.人造肥料与现代农业17.钢筋混凝土与现代建筑业18.电动机与现代工业；专项学习 像工程师那样.....		
				苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版一年级下册教材四个单元分组的约70多种，具体配置名称如下：石头（多种） x12、放大镜（双光3X/5X） x12、塑料盘（约为250mm*180mm*55mm） x12、颜色卡（纸质） x12、细沙子（500克） x2、粗沙子（500克） x2、筛子（塑料） x12、沙漏配件（带孔可调） x12、沙漏（小号） x12、计时器（电子） x12、沙画材料（套材） x12、流沙画（套材） x1、园艺铲（小号） x12、培养皿（塑料90mm） x12、陶土（100克） x12、干黏土（500克） x1、泥塑工具（塑料） x12、泥塑模具（塑料） x12、陶鸟玩具（陶质） x1、砖块模型（5*3*1cm） x1、杯子（PET3OZ） x48、序号贴（不干胶） x1、星形瓶（塑料） x3、锥形瓶（塑料） x3、心形瓶（塑料） x3、柱形瓶（塑料） x3、保鲜袋（中号） x1、滴管（塑料2 mL） x12、铁丝（20cm） x24、铝片（4*1.5cm） x1、橡皮泥（100克） x2、小水轮（套装） x12、漏斗（塑料） x24、橡胶管（2米 外8内6） x2、塑料接头（两款） x24、食盐（500克） x1、红糖（500克） x1、沙子（500克） x1、杯子（PET3OZ） x48、勺子（塑料） x36、搅拌棒（塑料20cm） x36、油（500克） x1、胡椒粉（1克） x1		

				7	苏教版一年级下册-科学 配套材料箱	2、味精（150克）x1、面粉（250克）x1、醋（500毫升）x1、酱油（500毫升）x1、泡腾片（单个装）x12、塑料袋（大号）x12、保鲜袋（中号）x1、马夹袋（小号）x1、自封袋（7号）x12、小哨子（塑料）x12、牙签（竹木质）x1、气球（四种）x1、打气筒（针式两用）x12、海绵块（小号）x12、石块（天然）x12、砖块（小块）x12、玻璃珠（透明）x12、棉花球（10克）x2、木块（2*2*2厘米）x12、干香菇（干制）x12、收纳袋（小号）x1、抽气筒（抽气专用款）x1、泡泡液（10mL）x12、吹泡泡器（塑料）x12、吸管（0.6cm）x1、注射器（20mL）x24、包装膜（带气泡）x1、减震充气袋（小号自封式）x1、动物图卡（纸质）x12、饲养盒（塑料）x12、植物图卡（纸质）x12、植物观察记录单（纸质）x24、相像植物图卡（纸质）x12、植物铭牌（KT板）x12、人工草坪（小块）x1、仿真花（单支）x12、仿真植物（塑料多肉）x1等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘 本实验材料箱可完成≥12个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：石头与泥土1.捡石头2.玩沙子3.捏泥巴；水4.水是什么样的5.玩转小水轮6.盐和糖哪儿去了；空气7.找空气8.这里面有空气吗9.玩空气；动物与植物10.形形色色的动物11.多姿多彩的植物12.动物与植物	箱	4	
						苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版二年级下册教材五大单元分组的约60多种，具体配置名称如下：空白卡片（A4纸质）x12、天气图卡（纸质）x12、天气符号卡片（纸质）x12、天气日历图（纸质）x1、松果（天然）x12、方形盘（彩色塑料）x12、天气影响图卡（纸质）x12、四季变化图卡（纸质）x12、二十四节气图（纸质570*420mm）x1、太阳的影响图卡（纸质）x12、塑料瓶（透明）x24、黑塑料袋（中号）x12、太阳铝箔气球模型（铝箔）x1、方位图卡（纸质）x1、月相图（纸质）x12、月相盒x12、月球仪（8.5CM）x1、月相记录图（大号）x1、星星板贴纸（A4纸质			

				模切) x12、手电 (LED) x12、手电筒套x12、星星卡纸 (纸质模切) x12、皮筋蝴蝶 (带橡皮动力) x12、橡皮筋小车 (套材) x12、橡皮筋扑翼机 (套材) x1、云海-橡皮筋飞机 (套材) x1、天驰-橡皮筋飞机 (套材) x1、塑料瓶 (350ml) x12、木片 (115*10*2mm) x1、皮筋 (中号 3.2CM) x1、不倒翁 (25*20*40mm) x12、纸鹦鹉 (纸质) x12、回形针 (3号) x1、小丑走钢丝 (套材) x12、橡皮泥 (20g) x12、纸杯 (中号) x24、环形双面胶 (∅ 4cm) x24、双面胶 (0.9cm) x24、彩色卡纸 (180gA4) x1、塑料半球 (4cm) x24、玻璃珠 (1.4cm) x12、翻滚的胶囊 (套材) x1、回力小车 (带动力) x12、回力齿轮 (拉线式带动力) x12、塑料片 (2cm*20cm) x12、弹跳青蛙 (金属) x1、发条船 (套材) x12、园艺小铲 (木质) x12、花盆 (带底座) x24、葱种子 (约100粒/包) x12、种植用椰砖 (10g) x24、喷头 (塑料) x12、植物阳光盒 (纸质) x12、小动物饲养盒 (手提13*10*7cm) x12、方形饲养盒 (大号) x1、棉签 (盒装) x1、镊子 (塑料) x12、土壤 (500) x1、土壤动物图卡 (纸质) x12、动物巢穴图卡 (纸质) x12、小动物夹 (塑料) x12、李时珍贴画 (纸质) x1、观察记录单 (纸质) x12、放大镜 (双光3X/5X) x12、糖 (3g) x12等实验材料, 以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉 (专为小学科学课程设计的版收纳抽屉, 单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质, 主体稳固, 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料”标识, 清晰分类, 帮师生规整科学实验用具, 让教学与学习更有序, 是科学课盒及课后收纳好帮手。)、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘 本实验材料箱可完成≥13个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 关心天气1.今天天气怎么样、2.天气的影响、3.四季的天气; 天空中的星体4.晒太阳、5.看月亮、6.数星星; 探秘玩具7.“蝴蝶”飞起来、8.不倒翁立起来、9.回力车跑起来; 共同家园10.植物生长需要什么、11.动物生存需要什么、12.寻访小动物的家; 专项学习 像科学家那样	箱	4
				苏教版; 外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装, 包括了苏教版三年级下册教材六大单元分组的约70多种, 具体配置名称如下: 气温计x12、气温计认读模型		

				(套材) x12、气温记录表(纸质) x1、云图卡片(纸质) x12、直型瓶子(透明500mL) x12、雨量器贴纸(透明自粘) x1、喷头(塑料两用) x12、雨量器模型(塑料) x1、风向标模型(塑料套材) x12、飘带(软式) x1、风向袋(专用) x1、小旗(小号) x12、纸杯(中号6cm) x48、吸管(φ0.6cm*19cm) x1、竹签(竹签) x1、蒲氏风力表(纸质) x1、天气符号卡(A4纸质) x12、天气预报贴画(纸质) x1、蒲公英种子(瓶装) x12、槭树种子(瓶装) x12、蚕豆(100克) x1、水稻(100克) x1、苹果(25克) x1、番茄种子(25克) x1、黄瓜种子(25克) x1、园艺小铲(木质) x12、花盆(带底座) x12、种子发芽盒(带盖PET2OZ) x48、绿豆(200g) x1、花生(200g) x1、塑料量筒(带底座 50ml) x12、油(3g) x12、彩笔(小号红色) x12、小刀(72*16mm) x12、色素(5g) x1、植物茎图卡(纸质) x12、花的图卡(纸质) x12、果实图卡(纸质) x12、植物与环境图卡(八种) x12、水生植物图卡(纸质) x12、海绵(6*4*2cm) x12、自封袋(5号) x1、莲子(种子100克) x1、沙漠植物图卡(纸质) x12、放大镜(3x/5x) x12、湿纸巾(单片装) x36、蜡纸(16k) x1、苔藓(100g) x1、牙签(竹质) x1、培养皿(塑料70ml) x12、电子秤(0.01克) x2、卷柏(标本) x12、塑料尺(20cm) x12、塑料试管(约为Φ18*100mm) x12、陶鸟玩具(陶质) x1、钹(铜质小号) x1、音叉(金属) x1、小鼓(小号) x1、泡沫粒(1g) x1、防水袋(透明) x12、蜂鸣器(电子) x12、土电话材料(套材) x12、钢片琴(八音) x12、人体器官拼图(纸质) x12、保鲜袋(中号) x1、熟石灰(10g) x1、简易肺活量袋x12、吸管(Ø1厘米) x1、人体器官围裙(布制) x1、食物图卡(纸质) x12、碘酒(8mL) x12、淀粉(150克) x1、滴管(塑料) x12、冰格袋(小号) x1、盐(250克) x1等实验材料,以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉(专为小学科学课程设计的版收纳抽屉,单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质,主体稳固,可多个叠加组合摆放,无需另外配备仪器柜或货架,箱体自带限位止口,若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ”标识,清晰分类,帮师生规整科学实验用具,让教学与学习更有序,是科学课盒及课后收纳好帮手。)、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘本实验材料箱可完成≥20个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目:观测天气1.气温有多高2.雨有多大3.刮什么风4.天气预报;植物的一生5.种子发芽了6.幼苗			
9	苏教版三年级下册-科学 配套材料箱			箱	4		

				长大了7.植物开花了8.植物结果了；不同环境里的植物9.形态各异的植物10.水里的植物11.沙漠里的植物12.石头上的植物；声音的奥秘13.声音的产生14.声音的传播15.不同的声音人的呼吸和消化17.人的呼吸器官18.测量脉搏和肺活量19.人的消化器官20.食物的作用；像科学家那样		
		10	苏教版四年级下册-科学 配套材料箱	苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了苏教版四年级下册教材三大单元分组的约80多种，具体配置名称如下：塑料杯（PET3OZ）x36、多用夹子（可调）x12、温度计（红液）x1、电子温度计（针式）x12、双金属温度计（盒式）x1、玻璃瓶（西林瓶）x24、橡胶塞（小号）x24、吸管（硬质圆形细）x1、橡胶塞（4号带孔）x12、导管（13cm）x12、色素（5克）x1、气球（10寸）x1、固体热胀冷缩器（小号）x12、蜡烛（白蜡烛）x12、蜡烛支架（金属）x12、火柴（安全火柴）x12、乒乓球（Φ40mm）x12、冰格袋（自封）x2、简易加热装置（套材）x12、绘制温度曲线图（纸质）x2、铝箔（方形）x1、搅拌棒（塑料）x12、试管（塑料约为Φ18*100mm）x24、标记贴纸（自粘单面）x1、盐（500克）x1、勺子（塑料）x1、塑料罐（扁柱形）x12、地球形状模拟器x12、小船模型（纸质）x1、小旗（小号）x1、充气地球仪（约30cm）x12、气球（12寸）x1、气筒（气球专用）x1、陆地板贴（纸质）x12、月球仪（Φ8.5cm）x1、塑料盒（PET8OZ）x12、细沙（1000克）x1、石子（100克）x1、手电（LED）x12、泡沫球（Φ5cm）x12、月相图（纸质）x12、月相记录图（纸质）x1、太阳高度仪（教学用）x12、量角器板（纸质）x12、竹棒（带孔）x12、线（棉纱线）x1、灯（旋开式）x12、轨道（共用）（地球形状模拟器）x0、影子观察器（带底座）x12、指南针（顶针式）x1、影子观察记录纸（纸质）x12、日晷（赤道式）x12、自制日晷（纸质）x12、昆虫图卡（纸质）x12、昆虫模型（塑料）x1、昆虫模型自制材料x12、蚕卵（约200粒）x1、放大镜（3X/5X）x12、饲养盒（带孔方形）x12、饲养槽（大号带孔）x1、小毛笔（小号）x1、蚕饲料（25克）x1、《养蚕》教材（爱牛自编）x1、养蝴蝶手册（折页）x1、盒子（纸质）x12、蚕豆（400克）x1、镊子（平头）x12、发芽实验盒x24、凤仙花种子（20克）x1、葵花子（100克）x1、萝卜种子（瓶装）x12、苍耳（瓶装）x12、水培土培盒（塑料多用）	箱	4

				x12、浅碟（塑料）x12、动物繁殖图卡（纸质）x12、鸡繁殖图卡（纸质）x12、胎儿发育图卡（纸质）x12、动物庇护所图卡（纸质）x12、人工鸟窝（人工型）x1、摆球（两种）x12、摆球连接件（塑料带钩）x24、线（棉纱线）x1、计时器（电子）x12等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘 本实验材料箱可完成≥16个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：冷和热1.冷热与温度2.热胀冷缩3.水受热以后4.水遇冷以后；地球、月球与太阳5.地球6.月球7.太阳8.太阳钟；昆虫9.庞大的“家族”10.养昆虫11.探究昆虫的奥秘；繁殖12.用种子繁殖13.用根、茎、叶繁殖14.动物的繁殖；生物与环境16.动物的庇护所；像工程师那样			
				苏教版；外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括苏教版五年级下册教材五大单元分组的约60多种，具体配置名称如下：手持显微镜（LED灯55X）x12、放大镜（3X/5X）x12、切片标本（12片）x1、广口瓶（1000毫升）x1、稻草（10g）x1、滴管（2mL）x12、载玻片（标准型）x1、盖玻片（标准型）x2、吸水纸（标准型）x1、微生物卡片（纸质）x12、干面条（100g）x1、塑料盒（带盖20Z）x24、手套（pvc）x1、白糖（5克）x12、仿生图卡（纸质）x12、苍耳（天然）x1、尼龙粘条（1米）x1、真空吸盘（塑料）x12、萝卜种子（天然）x12、形状纸片（纸质）x12、内切圆形纸片（纸质）x12、白纸（A4）x1、扑翼机（橡筋模型）x1、塑料半球（Φ40mm）x4、木板（木质A4）x1、拱桥模型x12、纸卡（纸质多种）x24、垫片（金属3克）x1、贝壳（天然）x1、动物头饰（纸质）x12、手臂模型材料（套材）x12、木质手臂模型（木质可动）x12、仿真纸卡（纸质）x1、迷彩布（三种）x1、地球仪（全塑8.5cm）x12、圆点贴（不干胶）x1、手电（LED）x12、林奈花钟纸卡（纸质）x12、牵牛花种子（5g）x1、太阳花种子（5g）x1、月见草种子（5g）x1、紫茉莉种子（5g）x1、橡皮泥（10克）x2、牙签（竹质）x1、电子温度计（指针式）x2、纸套（纸			

			11	苏教版五年级下册-科学 配套材料箱	质) x12、简单机械材料包 (组合式) x12、钩码 (20克) x12、自制小杆秤材料 (套材) x12、螺丝 (多种) x1、螺丝刀 (十字一字) x12、木块 (15cm*6cm*1.5cm) x12、内六角螺杆 (金属) x12、螺母 (金属) x12、内六角扳手 (金属) x12、竹蜻蜓 (塑料) x1、自制升旗材料 (套材) x12、线 (纱线) x1、斜面 (三级可调) x12、小车 (教学用) x12、木棒 (30厘米) x1、青菜种子 (约20g) x1、番茄种子 (约3g) x1、萝卜种子 (约10g) x1、生菜种子 (约3g) x1、营养钵 (塑料) x50、园艺小铲 (木柄) x1、喷壶 (软袋式) x1等实验材料, 以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉 (专为小学科学课程设计的版收纳抽屉, 单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质, 主体稳固, 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料 ” 标识, 清晰分类, 帮师生规整科学实验用具, 让教学与学习更有序, 是科学课盒及课后收纳好帮手。)、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘 本实验材料箱可完成≥16个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 显微镜下的生命世界1.搭建生命体的“积木”2.微小的生命体3.发霉与防霉4.微生物的“功”与“过”; 仿生5.生物的启示6.蛋壳与拱形建筑7.海豚与声呐8.我们来仿生; 地球的运动9.昼夜交替10.昼夜对植物的影响12.四季循环; 简单机械13.撬重物的窍门14.拧螺丝的学问15.升旗的方法16.斜坡的启示; stem学习 立体小菜园	箱	4	
					苏教版; 外箱:≥550*400*430mm 大单元盒:约为400*280*240mm小单元盒:约为400*270*160mm。 参考配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装, 包括苏教版六年级下册教材六大单元分组的约60多种, 具体配置名称如下: 象棋(大号)x1、红点(自粘)x1、蓝点(自粘)x1、皮球(4寸)x12、打气筒(针式两用)x1、软尺(1.5米)x12、皮筋(中号)x1、弹簧(金属)x1、冰格袋(自封式)x1、太阳能风扇(套材)x1、辐射计(教学用)x1、手电(强光)x1、牛顿摆(小号)x12、飞旋扣子(套材)x12、圆形塑料片(2厘米)x12、摇摇发电棒(套材)x12、小苏打(500g)x1、白醋(500毫升)x1、火柴(安全火柴)x12、蜡烛(白蜡烛)x12、大铁钉(铁质)x24、小铁钉(铁质)x24、单芯导线(10米)x2、电池盒(5号)x24、电池(5号)x24、回形针(3号)x2、电磁铁套管(塑料)x24、螺杆螺丝(两种)x12、条形磁铁(小号)x12、食物链图卡贴(纸质)x12、白卡纸(9*5.5cm A4)x12、线(粗线)x2、广口瓶(1000mL)x2、鱼捞网(小号)			

12	苏教版六年级下册-科学 配套材料箱	x1、土壤(100g)x1、沙石(100g)x1、动物越冬图卡(纸质)x12、煤(天然)x12、石英(天然)x12、塑料瓶(200ml)x12、双孔塞(橡胶)x12、长颈漏斗(塑料)x12、导管(两款)x12、橡胶管(5米)x1、塑料杯(PET2OZ)x12、塑料杯(PET3OZ)x12、色素(5克)x1、食用油(400毫升)x1、小石子(1000克)x1、太阳能小车(套材)x12、风力发电模型(套材)x1、温度计(红液)x1、多向夹子(LED)x12、计时器(电子)x1、圆形泡沫片(带孔)x12、色素(5克)x1、泡沫碎粒(5克)x1、塑料盘(彩色)x12、塑料袋(大号)x2、镜子(圆镜)x36、凡士林(400克)x1、中国珍稀动植物图卡(纸质)x12、家园转盘(纸质)x12、小屋材料(拼装式)x12、太阳能板(60*60mm3V)x1、电线(镀锡)x2、LED灯(红光)x2、鱼食(10克)x1等实验材料，以12组配备+4个堆叠式塑料抽屉（专为小学科学课程设计的版收纳抽屉，单个尺寸 460*315*200mm。采用耐用塑料材质，主体稳固，可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。抽拉轻松。抽屉贴有“小学《科学》配套材料”标识，清晰分类，帮师生规整科学实验用具，让教学与学习更有序，是科学课盒及课后收纳好帮手。）、+1盒教师演示实验材料盒+1个课件资料U盘 本实验材料箱可完成≥16个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：神奇的能量1.什么是能量2.各种各样的能量3.能量的转换4.电磁铁；生物和栖息地6.有趣的食物链7.做个生态瓶8.适应生存的本领；自然资源9.多种多样的自然资源10.煤、石油和天然气11.开发新能源12.善用自然资源；理想的家园13.洁净的水域14.清新的空气15.多样的生物16.健康的土地；stem学习 节能小屋	箱	4
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	相机套机	A7m5（相机）+FE24-70mm F2.8GM二代（镜头）套机+FE70-200mm F2.8GM二代（镜头）+256G高速卡+备用电池	套	1
2	稳定器套装	rs4pro套装+原装麦（含背包+延长杆）	套	1
序号	设备名称	技术参数	单位	数量

1	课桌（核心产品）	1、桌面：625mm×449mm（高度可升降640mm-760mm），5个调节孔位，材质为ABS或PP注塑成型；桌面整体平整，桌面采用周围高中间低的设计，桌面四角为圆角 2、桌斗两侧各设置一个一体成型的书包挂钩及置物格；桌斗材质为PP原料，一体成型，桌斗长510mm，平均深度350mm，高度160mm； 3、桌面与桌斗连接处为卡槽形式，只需锁4个螺丝固定。桌斗与Y型铁架采用塑料卡扣连接。 4、课桌外桌腿材料钢管焊接而成。 5、桌脚脚垫为原料PP注塑成型。	张	1200
2	课椅（核心产品）	1、尺寸：≥400×430×(350-450)mm(坐板高度≥5档位可调) 2、椅架：钢管焊接件；钢管表面静电粉末喷涂。 3、坐板、背板弧度设计。坐板尺寸≥420mm*450mm*68mm，背板尺寸≥420mm*475mm,坐板设有透气孔。 4、坐板跟背板连接处采用插扣设计，并在背板后方设置有锁扣，通过提拉背板来分离坐板与背板，背板后倾斜最大角度≥135度。 ★5、背板为双层结构设计，≥24档位可调节，可自由伸缩，长度可调范围为465mm-635mm.背板调节机构为钢管件，表面静电粉末喷涂。课椅升降调节装置采用插销旋钮升降，椅脚脚垫采用PP原料注塑成型，带微调功能。 6、脚托：尺寸≥325mm×185mm×4mm，采用ABS工程塑料注塑成型，脚托左右两边各有钢管，钢管与椅子底架连接，使脚托可以平滑伸缩，脚托移动距离≥400mm,脚托板带翻转功能。 6、★头枕：椅子背板上方设置有头枕，头枕面采用环保TPE材料注塑成型，质地柔软。	把	1200

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订后30日内完成安装调试

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安市长安区第六小学

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1：
- 1、 其他，货物全部运到采购人指定地方，安装调试完毕后，卖方持送货清单和等额发票，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%
 - 2、 其他，经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和等额发票，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.供方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准,无国家标准的应符合行业标准或企业标准,并满足采购人要求; 2.验收:货到当场验收,供方需提供合格证或有效质量证明材料。如发现货物的规格,数量,质量有任何问题,供方需无条件更换,并承担一切责任。所有产品验收以招标文件技术要求为准逐条进行验收,不符合者则验收不予通过。 3.中标人向采购人提供项目履约过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护。 4.验收依据 4.1招标文件、投标文件、澄清表(如有); 4.2本合同及附件文本; 4.3国家相应的标准、规范;

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

①包装:应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。②运输:选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内,包括生产厂到收货地所需的装卸、运输(含保险费)、现场保管费、二次倒运费等费用。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、质保期:符合国家及行业要求。 2、供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠,为市场最新或主流产品,进货渠道正常,配置合理齐全,应全面满足招标文件的要求,招标文件未明确要求的内容,供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行,如发生质量问题由供应商承担全部责任。 3、供应商应保证所有产品的完好无损(包括配套包装),如有缺漏、损坏,由供应商负责调换、补齐或赔偿。 4、供应商必须严格按照采购人要求和国家颁布的有关技术规范、标准提供货物。

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、未按要求提供产品质量不能满足技术要求,采购人有权终止合同,并对供方违约行为进行追究,同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

3.5其他要求

采购包1:

(1)企业名称:陕西迪诚项目管理有限公司 纳税登记号:91610113MA6X14FD6W 地址:西安市未央区凤城四路西安慈善大厦A厅805室 开户行:西安银行股份有限公司长安西路支行 账号:5150 1158 0000 143343 中标(成交)供应商在开标结束后3个工作日内向代理机构提供纸质版响应文件,响应文件为正本一份,副本二份,电子U盘二个(U盘内容须与上传文件一致)。纸质响应文件均须A4纸打印,分别各自装订成册。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	12.资格证明文件.doc x 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供具有财务审计资质单位出具2025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。（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	12.资格证明文件.doc x
3	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合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	12.资格证明文件.doc x 响应函

4.2落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	法定代表人身份证明或法人授权委托书	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；非法人单位参照执行；	12.资格证明文件.doc x
2	信誉要求	供应商不得为“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失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；	12.资格证明文件.doc x
3	关联管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	12.资格证明文件.doc x
4	非联合体承诺	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）；	12.资格证明文件.doc x
5	有效的主体资格证明文件	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；	12.资格证明文件.doc x
6	税收缴纳证明	提交响应文件截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，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应文件证明）；	12.资格证明文件.doc x
7	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止日前6个月内已缴存的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	12.资格证明文件.doc x
8	财务状况报告	提供具有财务审计资质单位出具2025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。（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；	12.资格证明文件.doc x
9	无重大违法记录	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（提供书面声明）；	12.资格证明文件.doc x

10	履行能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）。	12.资格证明文件.doc x
----	------	-----------------------------------	--------------------

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1总则

一、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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	12.资格证明文件.docx 中小企业声明函 报价表 11.商务条款偏离表.docx 8.分项报价表.docx 响应文件封面 13.其他说明.docx 残疾人福利性单位声明函 9.投标方案说明书.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx

2	有效性审查	(1) 响应文件的签字、盖章：响应文件上法定代表人或其委托代理人的签字齐全并加盖单位章； (2) 响应文件格式：应符合响应文件要求； (3) 报价唯一：只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算。	12.资格证明文件.docx 中小企业声明函 报价表 11.商务条款偏离表.docx 8.分项报价表.docx 响应文件封面 13.其他说明.docx 残疾人福利性单位声明函 9.投标方案说明书.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx
3	完整性审查	响应文件内容：响应文件内容齐全、无遗漏。	12.资格证明文件.docx 中小企业声明函 报价表 11.商务条款偏离表.docx 8.分项报价表.docx 响应文件封面 13.其他说明.docx 残疾人福利性单位声明函 9.投标方案说明书.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx
4	响应性审查	(1) 对采购文件响应程度：要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件； (2) 拟提供服务响应程度：应满足采购文件提出的技术和服务要求。 (3) 合同履行期：满足采购文件要求； (4) 地点：满足采购文件中要求； (5) 投标有效期：应满足采购文件中的规定。	12.资格证明文件.docx 中小企业声明函 报价表 11.商务条款偏离表.docx 8.分项报价表.docx 响应文件封面 13.其他说明.docx 残疾人福利性单位声明函 9.投标方案说明书.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单报价表 监狱企业的证明文件 8.分项报价表.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者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。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7谈判纪律

- 一、遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- 二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- 三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- 四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- 五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- 六、服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- 七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：8.分项报价表.docx

详见附件：9.投标方案说明书.docx

详见附件：10.技术参数响应.docx

详见附件：11.商务条款偏离表.docx

详见附件：12.资格证明文件.docx

详见附件：13.其他说明.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx