

河南推拿职业学院
解剖直观室提升项目采购

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2018-1424

 河南招标采购服务有限公司
HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

特别提示

1、投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路交叉口）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntzf)的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

（2）未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（**包括企业电子签章和个人电子签章**），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（**企业电子签章**）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和 *.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

目录

第一章	招标公告	5
第二章	招标资料表	8
第三章	投标人须知	13
第四章	合同条款	29
第五章	合同（格式）	44
第六章	附件	49
第七章	合同条款资料表	71
第八章	评标方法及标准	72
第九章	货物需求一览表及技术要求	78

第一卷

第一章 招标公告

河南推拿职业学院解剖直观室提升项目采购招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南推拿职业学院的委托,就河南推拿职业学院解剖直观室提升项目采购进行公开招标,现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、招标项目编号:豫财招标采购-2018-1424

二、招标项目内容:河南推拿职业学院解剖直观室提升项目采购

标段	设备名称	采购预算 (万元)	交货期 要求
1	解剖直观室提升	265.51	自合同签订后 90 天内交货

三、投标人资格要求:

1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件:

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力;
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 1.5 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 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;

3. 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)的规定,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的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;

【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中查询失信被执行人、重大税收违法案件当事人、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中查询政府采购严重违法失信行为记录名单】；

4. 投标人提供市级及以上红十字会提供的尸体合法来源证明，格式自拟。（投标人开标时需提供证明原件，否则其投标将不被接受）。

5. 本项目不接受联合体。

四、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于2018年8月21日至2018年8月27日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）进行网上投标报名。

2. 投标人（供应商）应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信库入库登记指南（工程建设、政府采购）》）；诚信库入库登记通过后，方可办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目CA办理流程》）。

3. 标书售价：人民币300元/本，售后不退。

五、招标文件的获取

1. 投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为2018年8月21日至2018年8月27日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

六、投标文件的递交

1. 投标人需要同时递交电子投标文件、贰套纸质投标文件；

2. 投标文件递交的截止时间：2018年9月11日9:00时（北京时间）。

3. 投标文件递交地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座楼）第 16 开标室。（加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件须在投标截止时间前一同递交）。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

七、开标有关信息：

1. 开标时间：2018 年 9 月 11 日 9：00 时（北京时间）

2. 开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）第 16 开标室。

3. 其他有关事项：开标时投标人应派代表参加

八、公告发布媒体及公告期限：

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》发布，公告期限为 5 个工作日。

九、联系方式

1. 采购人名称：河南推拿职业学院

地址：洛阳市洛龙区学府街 10 号

联系人：孙国政

联系电话：0379-65163231

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：张广夙

电 话：0371-65951806

河南招标采购服务有限公司

2018 年 08 月 20 日

第二章 招标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此投标资料表带“*”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人：河南推拿职业学院 地址：洛阳市洛龙区学府街 10 号 联系人：孙国政 联系电话：0379-65163231
2	项目名称：河南推拿职业学院解剖直观室提升项目采购
3	采购编号：豫财招标采购-2018-1424
4	项目概况：河南推拿职业学院解剖直观室提升项目采购
5	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 负责本项目联系人：张广凤 电 话：0371-65951806 地 址：郑州市纬四路 13 号
6	合格投标人： 1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件： 1.1 具有独立承担民事责任的能力； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。 2. 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

	<p>参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>3. 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)的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中查询失信被执行人、重大税收违法案件当事人、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)中查询政府采购严重违法失信行为记录名单】；</p> <p>4. 投标人提供市级及以上红十字会提供的尸体合法来源证明，格式自拟。(投标人开标时需提供证明原件，否则其投标将不被接受)。</p> <p>5. 本项目不接受联合体。</p>
7	<p>信用记录：</p> <p>根据财库【2016】125号文的要求，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>查询及记录方式：采购人保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，供应商不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p>
8	<p>投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本</p>
<p>投 标 报 价 和 货 币</p>	
9	<p>(1) 投标报价为：投标货物采购人指定目的地交货价。</p> <p>(2) 相关费用：投标报价应包含但不限于投标人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的采购、运保以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润、中标服务费，并考虑了应承担的风险及相关费用。质保期内所需的备件/备品应包含在投标报价中。</p> <p>中标服务费：按照原国家规定向中标人收取。</p>
10	<p>投标货币：人民币。</p>

投标文件的编制和递交

11	<p>资格证明文件（投标文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）：</p> <p>*1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证扫描件。（或者三证合一或五证合一）；</p> <p>*2. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</p> <p>*3. 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</p> <p>*4. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*5. 供应商提供 2017 年度经审计的财务报告；</p> <p>*6. 具有依法缴纳税收（2018 年 1 月 1 日以来至少一个月）和社会保障资金（2018 年 1 月 1 日以来至少一个月）的相关材料；</p> <p>*7. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件。</p> <p>8. 政府强制采购和优先采购的节能产品：</p> <p style="padding-left: 2em;">如果所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能清单的政府强制采购和优先采购的节能产品的，须提供以下材料：</p> <p style="padding-left: 4em;">*（1）强制采购节能产品的提供节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p style="padding-left: 4em;">（2）优先采购的提供节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料。</p> <p>9. 其他资格证明文件参见第一卷第六章附件格式要求。</p>
12	<p>1. 所投货物均应提供配置（组成）明细表并且配置（组成）明细表中的所有部分必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配置必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标货物的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的货物配制应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 投标人所使用的材料符合最新国家标准及质量认证。</p>

	3. 投标人必须提供所投标货物的详细技术规格、参数（按招标文件第一卷附件表格要求填写技术规格、参数）。
13	货物验收后所需的备件。
*14	投标保证金金额：贰万元人民币。 交付方式：非现金形式提交。 收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心 开户银行：建设银行河南省分行营业部 银行账号：41050100360809999996023476
15	投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心，并在投标有效期截止日后(30)天内有效。
*16	投标有效期： <u>60</u> 日历天
17	投标人必须在投标截止时间前提供： (1) 加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传)； (2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份 (*.nhntf 格式一份)； (3) 全部纸质投标文件贰套（密封后，在密封袋注明投标人名称、项目名称、招标编号、投标文件及“在 年 月 日之前不得启封”字样，并在封签处加盖公章）。 注：投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。
18	投标书递交地点：河南省公共资源交易中心第 16 开标室 郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座
19	投标截止时间：2018 年 9 月 11 日 9：00 时（北京时间）
20	开标日期：2018 年 9 月 11 日 9：00 时（北京时间） 地 点：河南省公共资源交易中心第 16 开标室

	郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座
评 标	
21	<p>评标原则：</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p>
22	<p>评标方法：综合评分法。</p> <p>评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分可保留小数点后 2 位。评标委员会将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>评标细则</p> <p>以招标文件第二卷第八章评标方法及标准的相关规定的为准。</p>
24	付款条件的偏离：不接受
25	所选方案：不适用
授 予 合 同	
26	数量增减变更：不超过标书要求且 $\leq 10\%$
<p>本次采购项目投标报价超出预算的，将按无效投标处理</p>	

第三章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。

2.3 采购人：“招标资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.4 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织（以下简称代理机构）。

2.5 集中采购机构采购，是指集中采购机构代理目录及标准规定的政府集中采购目录中项目的采购活动。

2.6 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、投标人或服务商。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.8 业绩：指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.9 合格投标人：符合《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》等法律法规和招标文件要求的合格供应商。

2.10 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.11 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 知识产权

- 4.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
- 4.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

5 联合体投标

- 5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。
- 5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。
- 5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交交易中心。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 5.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交询价保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 5.5 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6 投标签章

电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

7 会员信息库

- 7.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 7.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。
- 7.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。
- 7.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

8 采购信息的发布

- 8.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括中国河南政府采购网(<http://www.ccgp-henan.gov.cn>)和河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）。

二. 招标文件

9 招标文件的构成

- 9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标资料表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 合同（格式）
- 第六章 附件

第二卷

- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 评标方法及标准
- 第九章 货物需求一览表及技术要求

- 9.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要

求和技术规范，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，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

- 9.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

10 招标文件的澄清

- 10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 10.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 10.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 10.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

11 招标文件的修改

- 11.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 11.2 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）和河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 11.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

12 投标语言

- 12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及交易中心/代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13 投标文件计量单位

- 13.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

14 投标文件的组成

14.1 投标文件须包括招标文件“第六章 附件”中所要求的内容。

- 15 投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

16 投标格式

- 16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

17 投标报价

- 17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。
- 17.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 17.3 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：货物和附属装置、保险、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及包装、加工及加工损耗、安装及安装损耗、调试、检测验收、垃圾清运和支付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

- 17.4 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 17.5 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 17.6 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。
- 17.7 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18 投标货币

- 18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19 投标人资格的证明文件

- 19.1 按第六章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。
- 19.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 19.3 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

20 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

- 20.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 20.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 20.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 20.4 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并提供：
 - 20.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

- 20.4.2 保证货物正常和连续使用期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- 20.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

21 投标保证金

- 21.1 投标前，投标人应按“招标资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。
- 21.2 投标保证金是为了保护采购人避免因投标人的行为带来的损失。采购人因投标人的行为受到损害时，可根据第 21.6 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 21.3 投标保证金应以人民币计，并可采取非现金形式在投标截止前提交至河南省公共资源交易中心指定账户。
- 21.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应投标予以拒绝。
- 21.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。
- 21.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：
- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；
 - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
 - (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金。

22 投标有效期

- 22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。
- 22.2 在特殊情况下，采购人和交易中心/代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改

其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 21 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

23 投标文件的式样和文件签署

- 23.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- 23.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；
 - (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交；
- 23.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 23.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。
- 23.5 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。
- 23.6 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 23.7 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

24 投标文件的密封和标记

24.1 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信

袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

24.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及集中采购机构不予受理。

25 投标文件的递交

(1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

(2) 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

(3) 现场递交电子投标文件 U 盘壹份，应在投标截止时间前递交到规定地点。

26 投标截止期

26.1 投标人应在不迟于“招标资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标资料表”中载明的地址递交至交易中心。

26.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

27 迟交的投标文件

27.1 交易中心将拒绝并退回在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

28 投标文件的修改和撤回

28.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

28.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

五. 开标与评标

29 开标

29.1 集中采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密

的电子投标文件（用信封密封）等参加并签到。

- 29.2 开标前，集中采购机构/代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 29.3 投标人需在规定的时间内完成现场解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。
- 29.4 未加密的电子投标文件及纸质投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 29.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。
- 29.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 29.7 开标前，集中采购机构/代理机构将会同相关人员进行验标（检查电子投标文件密封情况），确认无误后开标。
- 29.8 开标时，集中采购机构/代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及集中采购机构认为合适的其它详细内容。

30 评标委员会

- 30.1 评标工作由评标委员会负责对所有投标人的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出 3 名中标候选人。
- 30.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，技术不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为五人以上单数。按豫财购[2002]27 号文由河南省政府采购专家库中随机抽取。
- 30.3 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。

31 投标文件的澄清

- 31.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照交易中心通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 31.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 31.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 31.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

32 评标

- 32.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 32.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 32.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 32.4 在对投标文件进行详细评估之前，采购人将对投标人资格进行审查以确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了交易中心、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 32.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 32.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 32.7 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人未提交投标保证金或投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；
- (3) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
- (6) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (7) 投标报价超出采购预算的；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

33 投标的评价

- 33.1 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 33.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。
- 33.3 评标委员会在评标时，除根据第 17 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：
 - (1) 投标文件申明的工期/交货期；
 - (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
 - (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
 - (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
 - (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
 - (6) 投标设备的性能和效率；
 - (7) “招标资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。
- 33.4 根据“招标资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

34 评标价的确定

- 34.1 见政策功能
- 34.2 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

35 保密及其它注意事项

- 35.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。
- 35.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。
- 35.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。
- 35.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。
- 35.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 35.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六 授予合同

36 合同授予标准

- 36.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

37 授标时更改采购货物数量的权力

集中采购机构/代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

38 评标结果的公示

- 38.1 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在中国河南政府采购网（www.ccgp-henan.gov.cn）、河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。
- 38.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

39 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，交易中心和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权

力，对受影响的投标人不承担任何责任。

40 中标通知书

40.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

40.2 交易中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

40.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

41 签订合同

41.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

41.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

41.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。

42 如中标人不按第 41.2 条约定谈签合同，交易中心和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。

43 履约保证金

43.1 在合同签订前中标人应采用招标文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。

44 其他

44.1 如果中标人未按上述第 41 条规定执行，在此情况下，交易中心和采购人可将该标授予下一个评标得分较高的投标人，或重新招标。

七 政策功能

45 与政府采购相关的政策功能

45.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实财库[2011]181号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》，鼓励中小企业参与投（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与

评审。大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，并在联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

45.2 根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。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的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

45.3 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、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的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

45.4 根据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），本项目采购中如有列入政府采购强制采购节能清单的，所供应产品必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期强制节能产品政府采购清单之内，并提供相关的证明文件（提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构网站节能产品查询<http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcxaxun.htm>结果打印页等证明材料），否则，投标将视为无效投标。

45.5 根据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），如供应商所提供产品属于被列入最新一期节能清单所列的优先采购节能产品中，将给以优先采购。

45.6 根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号），如供应商所提供产品属于被列入最新一期环境标志产品政府采购清单产品，将给以优先采购。

45.7 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府

采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品；

未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

45.8 根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库[2005]366号，本项目如涉及到无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品；采用最低评标价法的采购项目，清单中的产品不是最低报价但不高于排序第一的一般产品报价一定比例的，将采购合同授予提供认证产品的供应商。采用综合评标法的采购项目，将在评审总分基础上对清单中的产品合理加分。

45.9 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

45.10 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知（财库【2010】48号）》规定，本项目如涉及采购信息安全产品的，产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

45.11 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行；

第四章 合同条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指定的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、

调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件),和用于合同项目正确运行和维护的文件。

- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中,由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督,实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后,需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件,包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后,使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上,并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备(包括部件、原材料、铸锻件、原器件等)达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站(车上)/码头(船上)到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费,保险费及运输过程

中发生的各种费用。

- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

- 3. 1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
- 3. 2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
- 3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

- 4. 1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4. 2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

- 5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提

供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

6.1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7. 1 供方应在收到成交通知书后七天内，向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
7. 2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
7. 3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：
 - 1) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用询价通知书提供的格式或其他需方可接受的格式；
 - 2) 银行本票、保兑支票或现金。
7. 4 在供方完成合同签订并安装调试完毕，验收合格后履约保证金无息自动转为质保金。

8. 检验和测试

8. 1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以

书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。

8. 2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
8. 4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地（国）启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
8. 5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
8. 6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门（第三方）对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
8. 7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
8. 8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。
8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10. 1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记(唛头)
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地(港)
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10. 2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记（适用进口货物）标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记（适用进口货物）。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；

- 2) 交货日期认定;
- 3) 目的港 / 项目现场;

按“合同条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前, 即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³ 表示)和在装运地备妥待运日期通知需方, 同时, 供方把详细的货物清单一式三(3)份, 包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³ 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。
12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³ 表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过20吨(t)或体积达到或超过长12米(m)、宽2.7米(m)和高3米(m), 供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方, 易燃品或危险品的细节还应另行注明。
12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方, 使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续, 由此而造成的全部损失应由供方负责。此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第9、10、11、12条规定。
13. 2 为合同支付的需要, 供方还应根据本合同条款第20条的规定, 向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
14. 2 根据需方在“招标资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

15. 1 根据需方在“招标资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
15. 2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 - 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
16. 2 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17. 1 供方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：
- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
17. 2 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18. 1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
18. 2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。
18. 3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
18. 4 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
18. 5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19. 1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
 - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
19. 2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22. 1 根据合同条款第 37 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23. 1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25. 1 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。
26. 2 在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。
26. 3 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26. 2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：
 - 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
 - 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
 - 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行

为。其定义如下：

a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分

终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请河南省政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。
35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。
36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字并经河南省财政厅政府采购监督管理处审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。
37. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。
37. 3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
 - 1) 供货范围及分项价格表
 - 2) 技术规格
 - 3) 交货计划
 - 4) 履约保函(格式)
 - 5) 合同资料表中规定的其他附件

第五章 合同（格式）

合同编号：

需方（甲方）：_____

签订地点：

供方（乙方）：_____

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						
2						
3						
总价（大写）：			元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件；

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 个工作日内（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户（包括供方或最终用户的工作人员）填写收货确认单，或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相

关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、供方应在产品设备交付后3个工作日内对产品进行初步验收或委托最终用户对产品进行验收。

七、付款方式

签订合同后中标人向采购人支付合同总额的5%作为履约保证金，验收合格后履约保证金无息自动转为质保金，采购人向中标人支付全部合同款，质保金在质保期满后无息退还。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至中标方具体账户信息如下：

账户名称：

账号：

开户银行：

八、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达7日的或违约达5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划

第六章 附 件

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2018-

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2018年 月

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为豫财招标采购-2018-（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（反面）
------------------	------------------

2. 投 标 函

致：____（采购人名称）

我们收到了采购编号为豫财招标采购-2018-的____（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），项目工期/交货期为_____。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：_____ 年 月 日

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。贸易公司作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都需填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：（采购人名称）

响应（代理机构名称）____年 月 日发出的（采购编号）____招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中工程/货物需求一览表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 我方和制造商资格声明表投标文件____份。
2. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址

电话

邮编

3.2 投标人资格申明

一、基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 总部地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标联系人
联络方式及电话：

二、财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

- 8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最新年度的财务报表。

三、供应投标货物经验（业绩）

最近三年销售记录

名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

电话及传真号码

电子邮件

3.3 近三年没有重大违法声明函

我公司承诺：

我公司近三年内在中华人民共和国境内没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

3.4 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

3.5 依法缴纳税收凭证及社会保障资金证明

3.6 财务状况报告

【附：会计师事务所出具的资格证明文件要求的财务报告】

注：参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

3.7 企业法人营业执照（税务登记证、组织机构代码证）

（或提供三证合一或五证合一）

3.8 信用查询

在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件

3.9 投标保证金交款凭证

（附：转账凭证及基本户证明）

3.10 其他

招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件。

3.11 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考)

开具日期:

致: (名称)

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于____年__月__日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)合同的履约保函。

(出具保函银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额(货币数量) 万元人民币,并以此约定如下:

- 1、 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2、 本保函项下的任何支付应为免税和净值,对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从保函项下的支付中扣除。
- 3、 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更,贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4、 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	质保期__年
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

4.2 投标报价一览表

项目名称：

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	货物和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总	计（1+2+3+4+5+6+7+8）		

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

注：

- 1、如不提供详细分类报价将视为非实质性响应招标文件。

4.4 货物分项报价一览表

项目名称：

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	运输及 保险费	技术服 务费	税费	合计	交货日 期	交货地	备注

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
- 2、税费主要是指非国产货物的关税及其他费用等。
- 3、货物分项必须与货物需求表中货物分项一致。

4.5 货物（产品）规格一览表

项目名称：

序号	产品或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：1、设备序号应与技术规格表一致；2、设备规格参数如有详细描述可另作说明；3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字。

5. 技术规格偏差表

项目名称：

序号	投标货物名称和条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术证明文件页码
		招标文件	投标文件			
1	货物名称 1					
2	货物名称 2					
					

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：

- 1、投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废；
- 2、本表货物序号须与“货物需求表”对应；
- 3、请按项目包段编号分包填写此表；
- 4、此偏差表**技术参数及要求**中的**投标文件**中如出现（例如：“要求投标人”、“要求不大于或不小于”、“投标人须出具、投标人提供……”）等类似字词，有可能被评标委员会视为照抄复制招标文件，将有可能承担投标被拒风险。

6. 商务条款偏差表

项目名称：

序号	内容	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1	投标保证金				
2	工期/交货期				
3	付款方式				
4	质保期				
5	投标有效期				
6	其他				

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：

1、投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废风险。

7. 售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：_____（招标代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号： 豫财招标采购-2018- ____号 ____（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后__小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修单位名称：

售后服务地点：_____ 联系人：

联系电话：

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于____次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细： _____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

注：1、投标人须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、投标人不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本招标文件要求），否则投标人将承担加价评标或扣分评标的风险。

8. 投标人及投标产品简介

投标人提供以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

9. 投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

监狱企业、中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ） 投标人为监狱企业。			
	（ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	（ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为监狱企业、小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不填此表。

10. 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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

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

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：

1. 若投标人属于监狱企业\小\微型企业，须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或由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

2. 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3. 对于监狱企业和残疾人福利性单位及投标产品生产商均为小型、微型企业的，评标价格扣除按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。

4. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第二卷

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：河南推拿职业学院 交货地点：采购人指定地点
2	履约保证金金额：合同总额的 5%
3	进口货物如果采用木箱包装，需厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。具体要求以海关规定为准。
4	目的地：招标文件中指定的交货及安装地点。
5	质量保证期：以第九章技术要求中为准。
6	1、质量保证：投标人保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。 2、伴随服务：投标人所提供设备均需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。
7	1、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。 2、付款：签订合同后中标人向采购人支付合同总额的 5%作为履约保证金，验收合格后履约保证金无息自动转为质保金，采购人向中标人支付全部合同款，质保金在质保期满后无息退还。
9	卖方通知送达地址：按用户指定地点、指定进度发货。

第八章 评标方法及标准

一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 本项目招标文件。

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人（含）以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，采购人应首先检查每份投标文件是否实质上响应招标文件的资格要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评标方法

- 1、本项目采用综合评分法。
- 2、比较与评价。

评委按招标文件要求对所有投标文件进行检查，并进行综合比较与独立评分。

3、对于投标人为监狱企业、小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

3.1 小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，对于非专门面向中小企业的的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

3.2 监狱企业价格给予扣除标准：

根据《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号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业（须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。），对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

4、澄清有关问题。

对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，评标委员会可采用网上/书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用相应网上/书面形式，由其授权的代表确认，并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。

5、推荐中标候选人名单。

根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，**推荐3名中标候选人**（如最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。

6、评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

7、中标人的确定：

（1）采购人应当在收到评标报告后5个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会综合得分由高到低的顺序排名推荐的前三名中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评标报告提出的综合得分最高的第一中标候选人为中标人。

（2）采购人将“评标结果确认书”盖章确认后交代理机构，由交易中心/代理机构将中标结

果公布在中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易中心网（<http://www.hnggzy.com/>）。

8、投标人可提交品质相同或优于同类产品的货物。

四. 评标标准

1、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1.1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 1.2、因重大变故，采购任务取消的；
- 1.3、投标人不足三家的。

2、在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

- 2.1、未按要求交纳投标保证金的；
- 2.2、未按照招标文件规定要求签署、签章的；
- 2.3、不具备招标文件中规定资格要求的；
- 2.4、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；
- 2.5、投标人的报价超过了预算金额的；
- 2.6、投标文件附有采购人不能接受的条件；
- 2.7、投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的。

五. 评标程序

评委根据评标原则和评标标准对所有投标文件进行符合性检查和资格性检查，符合招标文件要求的投标文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

评审因素		评审标准
资格性 审查	近三年无违法违纪记录声明函	提供声明函
	投标人反商业贿赂承诺书	提供承诺书
	依法缴纳税收证明及社保证明	具有依法缴纳税收（2018年1月1日以来至少一个月）和社会保障资金（2018年1月1日以来至少一个月）的相关材料；

财务状况报告	供应商提供财务报告（经审计的 2017 年度财务报告或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投标担保函）
企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一证或五证合一）	提供扫描件
信用查询记录	符合财库【2016】125 号文的要求，无不良信用记录
经营资质	提供营业执照
参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为的书面声明；	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为的书面声明；
尸体来源证明文件	投标人提供市级及以上红十字会提供的尸体合法来源证明，格式自拟。

评审因素		评审标准
符合性 审查	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
	投标文件电子签章	加盖企业电子签章和个人电子签章
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标保证金	符合招标文件要求
	投标有效期	60 日历天
	其他实质性要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求

六、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

序	评审	分值	评分标准说明
---	----	----	--------

号	因素			
1	评标 报价 (50)	50 分	总价分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价,其价格分为满分 50 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标人投标报价得分 $50 \times (P/T)$ 其中: P 为有效投标人中最低投标报价 T 为有效投标人的投标报价。
2	技术 (35)	20 分	技术 响应	投标人投标文件中提供的产品技术参数完全满足招标文件要求,得 20 分;规格参数如有不满足,一项扣 2 分,扣完为止;
		15 分	样品	投标人在开标时需提供样品为 1、塑化类:手肌(中层); 2、铸型类:足的血管(不带骨); 3、瓶装陈列类:颈部钩椎关节及其毗邻; 4、包埋类:膝关节矢状切面。(具体要求详见招标文件) 。 评标委员会对投标人提供的样品由评委现场进行横向对比,质量方面 0.5-5 分,结构显示 0.5-5 分,加工样式及工艺 0.5-5 分。 样品未提供或提供不全的,此项得 0 分。
3	业绩、 (5)	5 分	业绩	供应商 2017 年 1 月 1 日至今全国范围内同类标本业绩单项合同(同类项目业绩指各类解剖标本),每项业绩得 1 分,最多得 5 分,以合同原件和中标通知书为准。未提供者不得分。
4	售后 服务 (10)	10 分		1.售后服务措施合理、可行,配件供应渠道畅通,及时排除故障,培训方案的内容全面、时间安排合理,培训效果有保障,得 1-5 分; 2.质保期为 5 年,满足的得 3 分,每减少 1 年减 1 分,扣完为止;每增加 1 年加 1 分,最多得 5 分。
合计		100 分		

本项目评分办法为综合评分法,根据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求:采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。因此确定“塑化标本手肌(中层)”产品为本项目核心产品。当多个投标人选用的以上一种核心产品的对应品牌完全相同的情况下,将被认定为同一品牌。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,按同品牌投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格(若投标报价相同时,按技术规格响应程度最高的,若技术规格相同,则按售后服务最优的)。

中标标准:各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值,评标委员

会按综合得分高低推荐中标候选人 3 名。

第九章 货物需求一览表及技术要求

第一部分
系统解剖陈列室

序号	名称	数量	技术参数
			<p>标本类共用参数：</p> <p>1、大体解剖部分参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》、郭光文、王序主编的《人体解剖彩色图谱》、第八版本科《局部解剖学》、《系统解剖学》教材制作，用符合国人体型标准的完整未解剖过的尸体材料取材制作，标本修整干净，无毛刺，肌肉纹理清晰，并保持正常解剖学形态结构。</p> <p>2、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、不发黏，无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于 5%。</p> <p>3、配备二维码扫描 3D 查询，手机扫描二维码后显示实物标本的三维图形，重点结构名称标示，可自由放大、缩小，任意角度旋转，无需切换旋转轴线，操作流畅，无卡顿现象。</p> <p>4、小件标本由亚克力底座支撑，稳固、美观大方。</p> <p>5、铸型标本需另外满足以下条件：</p> <p>1) 管道饱满，三维立体感强，构型美观，疏密程度适中，即能观察局部，又体现整体。</p> <p>2) 色彩鲜艳，搭配好看，一般动脉为红色（肺动脉为蓝色），静脉为蓝色（肺静脉为红色），胆道系统为绿色；</p> <p>3) 标本修整干净，无断枝；冲洗彻底，无组织残渣遗留；有机玻璃盒封装，有机玻璃盒做工精细，无渗漏。</p> <p>6. 包埋类标本需满足以下条件：</p> <p>1) 材料为环保型树脂，不含苯，无毒无味。断面标本透明度高，组织结构无变形；</p> <p>2) 透明度达到 95%；有一定韧性，可弯曲至 90 度，不易损坏。</p>
1、运动系统			
1	长骨的构造	1	能够显示骨质、骨膜、骨髓等结构
2	新生儿颅	1	示前囟、后囟、蝶囟、额骨、顶骨、颞骨
3	骨连结的分类 (4 件)	1	示软骨连结，纤维连结，骨膜关节结构
4	椎骨间的连结	1	示椎间盘、前纵韧带、后纵韧带等结构
5	黄韧带	1	示椎弓板、黄韧带、椎间盘结构
6	项韧带	1	示枕外隆凸、项韧带、棘间韧带、前纵韧带结构
7	寰枕寰枢关节	1	示齿突尖韧带、翼状韧带、枕骨、寰枕关节、寰枢外侧关节、枢椎结构

8	脊柱整体观	1	示七块颈椎、十二块胸椎、五块腰椎、一块骶骨，尾骨，前纵韧带，棘上韧带，肋头辐状韧带，椎间盘，两侧均显示第一至第十二（部分）肋骨等结构。形象显示脊椎四个生理弯曲。
9	脊柱正中矢状切	1	示七块颈椎、十二块胸椎、五块腰椎、一块骶骨，尾骨，椎间盘，棘间韧带，脊髓，硬脊膜，棘突，棘上韧带。
10	肋椎关节	1	示肋头关节腔、肋横突关节腔结构
11	胸肋关节和胸锁关节	1	示关节盘、胸锁关节、肋锁韧带、胸肋关节、肋软骨、肋骨肩关节、胸骨下角、锁间韧带、关节盘、肋锁前韧带、第1肋骨关节。
12	腰椎矢状切 (示椎间盘)	1	示椎间盘、前纵韧带、棘间韧带、椎体、后纵韧带等结构
13	椎间盘和关节突关节	1	示髓核、纤维环、前纵韧带、后纵韧带等结构
14	胸廓整体观 (成尸)	1	示胸骨，胸骨角，胸骨体，胸骨柄，胸锁关节，肋软骨，肋骨，第一肋骨，第五肋骨，肋弓，棘上韧带，棘间韧带，棘突，剑突结构
15	颞下颌关节	1	示颞骨、颞肌、颞弓，外耳道，茎突下颌韧带，下颌骨、茎突等结构
16	肩关节	1	示肩胛骨、肱骨、肩峰、肩胛上横韧带，关节囊、喙锁韧带，喙肩韧带、喙肱韧带、肱二头肌长头、喙突，肩锁关节。
17	肩关节打开关节囊	1	示肩锁韧带、喙肩韧带、肱骨头、关节囊、肱二头肌长头腱、肩胛骨、肱骨等结构
18	肩关节冠状切 (包埋标本)	1	1. 包埋材料为环保型树脂，不含苯，无毒无味，不会影响学习者身体健康。断面标本透明度高，组织结构无变形。有一定韧性，透明度达到95%；可弯曲至90度，不易损坏。方便携带。 2. 示肩胛骨、肱骨头、关节面、关节腔结构。
19	前臂骨的连结	1	示桡尺近侧关节、桡尺远侧关节、前臂骨间膜结构
20	肘关节(完整)	1	示肱骨、尺骨、桡骨、关节囊、桡侧副韧带、尺侧副韧带、桡骨环状韧带、肱二头肌肌腱、斜索结构
21	肘关节打开关节囊	1	示肱骨、尺骨、桡骨、关节腔
22	肘关节(矢状切) (包埋标本)	1	1. 包埋材料为环保型树脂，不含苯，无毒无味，不会影响学习者身体健康。断面标本透明度高，组织结构无变形。有一定韧性，透明度达到95%；可弯曲至90度，不易损坏。方便携带。 2. 示肱骨、尺骨、桡骨、关节面、关节腔、关节囊结构。
23	手关节(完整)	1	示尺骨、桡骨、豌豆骨、关节盘、掌骨间韧带、腕掌关节、掌指关节、腕掌背侧韧带、腕尺侧副韧带、桡腕背侧副韧带、腕桡侧副韧带、指间关节结构
24	手关节(冠状切)	1	示远侧桡尺关节，腕骨间关节，拇指腕掌关节，掌指关节，指骨间关节，尺骨、桡骨、大多数角骨、小多家骨、头状骨、沟骨、手舟骨结构。
25	男性骨盆韧带	1	示两侧髌骨，骶骨，髂腰韧带、耻骨梳韧带、耻骨联合、骶髂前韧带、骶结节韧带、骶棘韧带、骶髂后韧带等结构
26	女性骨盆韧带	1	示两侧髌骨，骶骨，髂腰韧带、耻骨梳韧带、耻骨联合、骶髂前韧带、骶结节韧带，骶棘韧带、骶髂后韧带结构
27	髋关节	1	示髌骨、股骨、髂股韧带、耻骨韧带，坐骨韧带，大转子、小转子、关

			节囊、耻股韧带、坐股韧带、股骨颈、转子间嵴结构。
28	髌关节（冠状切）（包埋标本）	1	1. 包埋材料为环保型树脂，不含苯，无毒无味，不会影响学习者身体健康。断面标本透明度高，组织结构无变形。有一定韧性，透明度达到 95%；可弯曲至 90 度，不易损坏。方便携带，可直接带入课堂供学生做对照教学使用。 2、示股骨头、髌骨、关节面、关节腔、关节囊结构。
29	膝关节韧带	1	示髌韧带、髌外侧支持带、腓侧副韧带、胫侧副韧带、髌内侧支持带、髌骨、胫骨、股骨、腓斜韧带、腓肌、腓骨等结构
30	膝关节前面观	1	示髌面、内侧髌、前交叉韧带、后交叉韧带、膝横韧带、外侧半月板、内侧半月板、胫侧副韧带、腓肠副韧带、髌韧带、腓骨、胫骨、髌关节面等结构
31	膝关节后面观（不打开关节）	1	示腓侧副韧带、前交叉韧带、后交叉韧带、股二头肌腱、外侧半月板、胫侧副韧带、腓斜韧带结构。
32	膝关节后面观（打开关节）	1	示内侧髌、外侧髌、后交叉韧带、内侧半月板、外侧半月板、胫骨、腓骨、腓侧副韧带、胫侧副韧带等结构
33	膝关节内韧带和软骨	1	示腓侧副韧带、前交叉韧带、后交叉韧带、股二头肌腱、外侧半月板、胫侧副韧带、髌韧带、膝横韧带结构。
34	膝关节矢状切面（包埋标本）（投标时携带样品）	1	示股骨、髌骨，髌韧带，髌上囊，股四头肌腱，胫骨、前交叉韧带，关节腔，关节囊等结构。
35	踝关节周围韧带	1	示胫腓韧带、距腓韧带、跟腓韧带、胫腓前韧带、距腓韧带、距舟韧带、分歧韧带、腓骨长肌腱、跟骰足底韧带、腓骨短肌腱、内侧韧带、足底长韧带、胫骨前肌腱(断端)结构。
36	足关节（水平切面）	1	示胫骨、腓骨、距骨、足舟骨、跟骨、骰骨、外侧楔骨、中间楔骨、内侧楔骨、跖骨、趾骨，楔舟关节，距跟舟关节，分歧韧带等结构
37	肌的各种形态（10种）	1	示长肌，短肌，扁肌，轮匝肌，二腹肌，二头肌，三头肌，羽肌，半羽肌，多羽肌结构
38	肌的起止点	1	示远侧桡尺关节，腕骨间关节，拇指腕掌关节，掌指关节，指骨间关节，尺骨、挠骨、大多数角骨、小多家骨、头状骨、沟骨、手舟骨结构。
39	大腿中部水平切面（示筋膜）（包埋标本）	1	示股直肌，缝匠肌，股薄肌，股二头肌，半腱肌，半膜肌，坐骨神经，股动、静脉，深、浅筋膜等结构。
40	小腿中下部横切（包埋标本）	1	示腓肠肌，比目鱼肌，胫骨前肌，胫骨后肌，腓骨长肌，腓骨短肌，胫神经，胫后动脉，胫前动脉，腓浅神经结构。
41	头肌（整头部浅层）	1	示枕额肌额腹，枕额肌枕腹，颞肌，眼轮匝肌，颧小肌，颧大肌，口轮匝肌，降下唇肌，咬肌结构
42	头肌（整头部深层）	1	示枕额肌额腹，枕额肌枕腹，颞肌，眼轮匝肌，颧小肌，颧大肌，口轮匝肌，降下唇肌，咬肌，翼内肌，颊肌结构
43	翼内肌和翼外肌	1	示颞肌，翼外肌，翼内肌，茎突舌骨肌，二腹肌后腹，茎突舌肌，眼轮匝肌，提上唇鼻翼肌，提上唇肌，颧大肌，颧小肌，颊肌，降下唇肌，降口角肌，二腹肌前腹结构

44	颈浅肌（侧面）	1	示颈阔肌、胸锁乳突肌，肩胛舌骨肌上腹，胸骨舌骨肌，肩胛舌骨肌下腹、肩胛提肌、舌骨舌肌、下颌舌骨肌、二腹肌前腹，前斜角肌，中斜角肌，后斜角肌，斜方肌，颞大肌、口轮匝肌，降下唇肌，咬肌结构
45	颈深肌群	1	示头长肌，颈长肌，头前直肌，头外侧直肌，前中后斜角肌结
46	颈部水平切面（示筋膜）	1	示气管前间隙，甲状腺被膜，胸锁乳突肌，咽后间隙，椎前间隙，颈动脉鞘结构
47	背肌（成尸）	1	示胸锁乳突肌，斜方肌，冈上肌，冈下肌，背阔肌，肩胛提肌，菱形肌，前锯肌，下后锯肌，腹外斜肌，臀中肌，臀大肌，臀小肌，梨状肌，上、下孖肌，闭孔内肌，股方肌，竖脊肌，大圆肌，冈上肌，头夹肌，三角肌，小圆肌结构。
48	胸肌（成尸）	1	示胸锁乳突肌，斜方肌，冈上肌，冈下肌，背阔肌，肩胛提肌，菱形肌，前锯肌，下后锯肌，腹外斜肌，臀中肌，臀大肌，臀小肌，梨状肌，上、下孖肌，闭孔内肌，股方肌，竖脊肌，大圆肌，冈上肌，头夹肌，三角肌，小圆肌结构。
49	胸腰筋膜	1	示腰大肌，腰方肌，壁腹膜，腹外斜肌，腹内斜肌，腹横肌，背阔肌，胸腰筋膜前层，胸腰筋膜中层，竖脊肌，胸腰筋膜后层结构。
50	前锯肌	1	示肩胛骨、前锯肌起止点结构
51	膈与腹后壁肌	1	示膈脚、腔静脉孔、食管裂孔、主动脉裂孔、腰大肌、腰小肌、髂肌、腹横肌、腰方肌结构。
52	腹前壁肌	1	示腹外斜肌，脐，半月线，腹股沟韧带，白线，腹直肌鞘，腹外斜肌腱鞘等结构。
53	腹直肌鞘	1	示腹内斜肌，腹横肌，腹外斜肌，皮肤，腹直肌前鞘，腹直肌，腹直肌后鞘结构
54	上肢肌（浅层）	1	示三角肌、肱二头肌短头、肱二头肌长头、肱肌、肱桡肌、旋前圆肌、掌长肌、指浅屈肌、桡侧腕长伸肌、尺侧腕屈肌、拇长屈肌、拇长展肌、冈下肌、小圆肌、大圆肌、肱三头肌长头、肱三头肌外侧头、肱三头肌、尺侧腕伸肌、桡侧腕短伸肌 拇长展肌、拇短伸肌结构
55	上肢肌（深层）	1	示三角肌、肱二头肌短头、肱二头肌长头、肱桡肌、肱肌、旋前圆肌、旋前方肌、指深屈肌、桡侧腕长伸肌、拇长屈肌、冈上肌、冈下肌、大圆肌、肱三头肌长头、桡侧腕短伸肌结构
56	手肌（浅层）	1	示拇短展肌、掌腱膜、小指展肌、背侧骨间肌结构。
57	手肌（中层） （投标时携带样品）	1	示拇对掌肌，拇短屈肌，拇收肌，小指对掌肌，蚓状肌、屈肌支持带等结构
58	手肌（深层）	1	示屈肌支持带、骨间背侧肌、骨间掌侧肌等结构
59	喙肱肌和肱肌	1	示肱二头肌短头、喙肱肌、肱肌、肱骨、尺骨、桡骨、锁骨、肩胛骨
60	下肢肌（浅层）	1	示腹股沟韧带、髂肌、耻骨肌、长收肌、缝匠肌、阔筋膜张肌、股薄肌、股直肌、胫骨前肌、腓骨长肌腱、臀大肌、半膜肌、腓肠肌、股二头肌等结构
61	下肢肌（深层）	1	示缝匠肌、股直肌、阔筋膜张肌、长收肌、大收肌、胫骨前肌、腓骨短肌、踇长伸肌、臀大肌、梨状肌、闭孔内肌、比目鱼肌、半膜肌等结构
62	髋肌（浅层）	1	示臀大肌、腰大肌、髂肌、缝匠肌、阔筋膜张肌、耻骨肌、股直肌、长

			收肌、股薄肌等结构。
63	髂肌（中层）	1	示臀中肌、腰大肌、髂肌、短收肌、股内侧肌、耻骨肌等结构。
64	髂肌（深层）	1	示臀小肌、闭孔内肌、闭孔外肌、梨状肌、股方肌结构。
65	梨状肌和闭孔内外肌	1	示梨状肌、闭孔内肌、上孖肌、下孖肌、臀小肌、股方肌、短收肌、闭孔外肌等结构
66	大腿内侧肌群	1	示长收肌、耻骨肌、股薄肌、大收肌、短收肌等结构
67	散骨（特级）	10	（1）颜色为水煮白；（2）骨结构完整；（3）此类骨骼骨质较好；（4）整套全身骨，颅盖切开。
68	分离颅骨（特级）	8	颜色为水煮白，骨结构完整；23块颅骨完整分离后按照正常毗邻关系放大框架组装。其中，面颅15块。包括成对的鼻骨、泪骨、上颌骨、颧骨、颞骨、下鼻甲骨和单块的下颌骨、犁骨、舌骨。脑颅8块。包括成对的颞骨，顶骨和单块的额骨、枕骨、蝶骨、筛骨。
2、消化系统			
69	全消化系统概观（离体）	1	示上、中、下鼻甲，上、中、下鼻道，蝶窦，咽鼓管咽口，硬腭、软腭、口腔、舌、鼻咽、口咽、喉咽、会厌、舌骨、喉室、气管、食管、肝左叶，肝右叶，胆囊、胆囊管，肝总管，胆总管、十二指肠大乳头、胰管走行及分支情况、回盲瓣、阑尾口、升结肠，降结肠、结肠右曲，结肠左曲，乙状结肠，直肠等结构。
3、呼吸系统			
70	呼吸系统全貌（离体）	1	示上、中、下鼻甲，上、中、下鼻道，蝶窦，咽鼓管咽口，硬腭、软腭、口腔、舌、鼻咽、口咽、喉咽、会厌、舌骨、喉室、气管、食管、气管、左右主支气管、肺叶支气管，肺段支气管，右肺上叶，右肺中叶，右肺下叶等结构。
71	喉软骨链接	1	主要显示会厌软骨、杓状软骨、环状软骨板、甲状软骨及环状软骨等结构
72	喉矢状切	1	主要显示会厌、舌骨、甲状软骨、环状软骨、气管、喉室、喉前庭、楔状结节等结构。
4、泌尿生殖系统			
73	男性泌尿生殖系统全貌（离体）	1	示右肾、肾盂、肾锥体、肾乳头、肾柱、输尿管、输尿管内口，尿道内口，膀胱三角，精囊、输精管、前列腺、尿道海绵体、阴茎海绵体阴、附睾、睾丸等结构。
74	女性泌尿生殖系统全貌（离体）	1	示肾、肾盂、肾锥体、输尿管、膀胱、子宫、输卵管伞、卵巢、输卵管壶腹、外阴结构。
6、脉管系统			
75	心的外形和血管	1	示主动脉弓，肺动脉干、左锁骨下动脉，左颈总动脉，头臂干，左冠状动脉，右冠状动脉，前室间支、心大静脉，后室间支、心小静脉等结构。

76	心腔结构	1	示主动脉弓、上腔静脉、右心耳、卵圆窝、下腔静脉、左心耳、动脉圆锥、二尖瓣、腱索、前乳头肌、主动脉瓣、右房室瓣、肺动脉瓣结构
77	心瓣膜和纤维环	1	示主动脉瓣，肺动脉瓣，二尖瓣，三尖瓣，右心室肌，左心室肌结构
78	心肌层	1	示主动脉瓣，肺动脉瓣，心肌浅层，心肌中层，心肌深层结构
79	心传导系	1	示窦房结、上腔静脉、结间束、房室结、房室束、左脚、右脚、浦氏纤维结构。
80	心包	1	示上腔静脉、主动脉弓、肺动脉、心包斜窦、肺静脉、下腔静脉、心包横窦等结构。
81	颈外动脉及其分支	1	示颈外动脉，颈内动脉，舌动脉、面动脉，枕动脉，颞浅动脉，脑膜中动脉，下牙槽动脉，颈总动脉，耳后动脉，上颌动脉等结构
82	上肢动脉及其分支	1	示腋动脉、肱动脉、肱深动脉、桡动脉、尺动脉、尺侧上副动脉、尺侧下副动脉、骨间总动脉、骨间前动脉、尺神经、桡神经、正中神经、掌浅弓、指掌侧总动脉、指掌侧固有动脉等结构
83	下肢动脉	1	示髂总动脉、髂外动脉、髂内动脉、髂总静脉、股动脉、股神经、腹壁浅动脉、旋髂浅动脉、阴部外动脉、股深动脉、旋股外侧动脉、旋股内侧动脉、腓动脉、穿动脉、臀上动脉、臀下动脉、胫前动脉、胫后动脉、腓动脉、坐骨神经、胫神经、足背动脉、腓浅神经等结构。
84	上肢浅静脉	1	示头静脉、肱静脉、腋静脉、肘正中静脉、贵要静脉、手背静脉网、肌皮神经、臂内侧皮神经、前臂外侧皮神经、正中神经等结构。
85	下肢浅静脉	1	示腹壁浅静脉、旋髂浅静脉、阴部外静脉、股外侧浅静脉、股内侧浅静脉、大隐静脉、股静脉、股动脉、股神经、足背静脉网、隐神经、小隐静脉等结构。
86	脑半球血管	1	显示椎动脉、基底动脉、颞前动脉、大脑中动脉、大脑前动脉、额叶底内侧动脉、额叶前内侧支、胼胝体缘动脉、旁中央动脉、楔前动脉、顶枕支、距状沟支、大脑后动脉等结构。
87	脑底动脉	1	显示椎动脉、基底动脉、小脑上动脉、大脑中动脉、后交通动脉、颈内动脉、前交通动脉等结构。
88	直肠静脉丛	1	显示直肠静脉等结构。
7. 感觉器			
89	眼球构造	1	示晶状体，巩膜，视网膜等结构
90	眼眶内结构	1	示眼球，上直肌，下直肌，外直肌，内直肌，上斜肌，上睑提肌，泪腺动脉，泪腺神经，额神经，视神经，睫状神经节，动眼神经，鼻睫神经，眼动脉，下斜肌等结构
91	眼外肌（外侧面）	1	示上直肌、下直肌、内直肌、上斜肌、下斜肌结构。
92	前庭蜗器全貌	1	示外耳道、鼓膜、听小骨、骨半规管、耳蜗、咽鼓管结构。
93	鼓室内侧壁	1	显示咽鼓管、面神经凸、乳突小房、乳突窦、鼓室盖壁等结构。
94	鼓室外侧壁	1	显示咽鼓管、鼓膜、听小骨、鼓室等结构。
95	听小骨位置	1	示外锤骨、镫骨、砧骨等结构。
8、神经			

系统			
96	脊髓整体观 (离体)	1	示脊神经节、硬脊膜、颈膨大、腰骶膨大、后正中沟、脊髓圆锥、前根、后根、马尾结构。
97	脊髓位置(段)	1	示脊髓、硬脊膜、脊神经节、肋间神经、肋骨等结构
98	脑外形	1	示脑的回,叶,沟,颞叶,额叶,顶叶,枕叶,中央沟,中央前回,中央后回,大脑脚,脑桥,小脑半球,视交叉,延髓结构,示脑功能各区。
99	脑正中矢状切面	1	示中央旁小叶、扣带沟、扣带回、胼胝体干、胼胝体压部、胼胝体膝、胼胝体嘴、背侧丘脑、穹窿、前联合、后联合、顶枕沟、中脑水管、第四脑室、脑桥、大脑脚、延髓等结构。
100	脑水平切	1	示透明隔,胼胝体,穹窿柱,尾状核头,壳,内囊前肢,内囊膝,内囊后肢,背侧丘脑,豆状核,外囊,侧脑室后角等结构。
101	脑冠状切	1	示胼胝体膝、透明隔、穹窿、尾状核、内囊、壳、外侧苍白球、背侧丘脑、外囊、视束、锥体束、红核、黑质结构。
102	脑干外形	1	示尾状核头、内囊、视神经、动眼神经,滑车神经,视束、大脑脚、脑桥、三叉神经、展神经,面神经,前庭窝神经,舌咽神经,迷走神经,副神经,舌下神经,延髓、小脑中脚、椎体、橄榄、尾状核体、上丘等结构。
103	海马结构	1	示穹窿体、穹窿脚、齿状回、海马结构
104	侧脑室	1	示穹窿体、侧脑室下角、背侧丘脑、尾状核、岛叶、海马、侧脑室前角、侧脑室脉络丛结构
105	胼胝体	1	示内侧纵纹,外侧纵纹,胼胝体,胼胝体辐射,额钳,枕钳结构
106	内囊纤维	1	示内囊、辐射冠、前连合、视束、脑桥、锥体束结构
107	大脑半球联络纤维	1	示下纵束、大脑弓状纤维、上纵束、豆状核、钩束结构。
108	脊神经组成	1	示脊髓、脊神经节、后根、前根、肋间神经结构
109	颈丛皮支分布	1	示枕大神经、胸锁乳突肌、副神经、枕小神经、耳大神经、面神经颈支、颈横神经、锁骨上神经、颈外静脉结构。
110	右臂丛及其分支	1	示臂丛,正中神经,尺神经,桡神经,腋神经胸长神经,肌皮神经、锁骨下动脉等结构
111	上肢神经	1	示三角肌、肱二头肌、前臂外侧皮神经、前臂内侧皮神经、桡神经浅支、尺神经掌支、掌浅弓、前臂后皮神经,臂内侧皮神经,臂外侧上、下皮神经,臂后皮神经等结构
112	腰骶丛构成	1	示肋下神经、股外侧皮神经、腰骶干、股神经、闭孔神经、骶丛、腰神经节、髂腹下神经、髂腹股沟神经、生殖股神经股支、生殖股神经生殖支等结构
113	下肢神经	1	示髂外动脉、股神经、隐神经、股深动脉、隐神经、臀上神经、臀下神经、股后皮神经、坐骨神经、胫神经、腓总神经、腓浅神经、腓深神经,闭孔神经前、后支等结构。
114	三叉神经(外面观)	1	示三叉神经节、三叉神经、眼神经、上颌神经、下颌神经、额神经、舌神经、舌下神经,眶上神经,眶下神经,颞神经,下牙槽神经,下颌舌骨肌神经,睫状神经节等结构。
115	头颈浅层血管神经	1	示颞浅动、静脉,耳颞神经、颞支、颧支、颊支、下颌缘支、颈支、面动静脉、腮腺、枕小神经、耳大神经、颈横神经、副神经、锁骨上神经、

			胸锁乳突肌、咬肌、眼轮匝肌、颧大肌、下颌舌骨肌、颈外静脉、耳后静脉、胸骨舌骨肌、颈外动脉、肩胛舌骨肌等结构。
116	面神经在面部的分支	1	示面神经，耳颞神经，颞支，颞支，颧支，颊支，下颌缘支，颈支，面神经二腹肌支，二腹肌后腹，面动脉，耳大神经等结构
117	男阴部神经	1	示阴部神经，会阴神经，肛神经，阴囊后神经，阴茎背神经，阴部内动脉、肛动脉、会阴浅横肌，坐骨海绵体肌等结构
9、内分泌系统			
118	内分泌系统概观（童尸）	1	示垂体，松果体，甲状腺，胸腺，心包，肾上腺，肾，胰腺，睾丸（卵巢）结构。
10、铸型类			
119	头颈部血管（不带骨）	1	示颈内静脉、面静脉、颞浅静脉、颞浅动脉、脑膜中动脉、面动脉、颈内动脉、颈总动脉、颈外动脉等结构。
120	足的血管（不带骨）（投标时携带样品）	1	示足背静脉网，足背动脉、跗外侧动脉、弓状动脉、趾背动脉、胫后动脉、足底内侧动脉、足底外侧动脉、足底弓、跖足底总动脉等结构。
121	心的血管（动脉、静脉）	1	示上腔静脉、主动脉弓、头臂干、左冠状动脉、左颈总动脉、前室间支、左锁骨下动脉、心小静脉、右冠状动脉、心大静脉结构。
122	肝的管道（动脉、静脉）	1	示肝动脉右支，肝动脉中支，肝动脉左支，下腔静脉，肝固有动脉，胆囊动脉，尾状叶右部，尾状叶左部支，胆道系结构。
123	肺的管道（动脉、静脉）	1	示肺动脉、肺静脉、右肺上叶静脉，中叶静脉，右肺下叶静脉，左肺下叶静脉，左肺上叶静脉、肺动脉、右肺上叶动脉，中叶动脉，右肺下叶动脉，左肺下叶动脉，左肺上叶动脉，气管，主支气管结构。
124	支气管树	1	示气管、左主支气管、右主支气管、右肺上叶支气管、左肺上叶支气管、右肺中叶支气管、右肺下叶支气管，左肺下叶支气管结构。
125	肾盂	1	示肾盂，输尿管，肾大盏，肾小盏结构。
126	单肾管道（无肾动脉）	1	示肾盏，输尿管，肾静脉，上段静脉，下端静脉，后端静脉，下前段静脉，后前段静脉结构。
127	单肾管道（无肾静脉）	1	示肾盏，输尿管，肾动脉，肾盏，输尿管，肾动脉，上段动脉，下端动脉，后端动脉，下前段动脉，后前段动脉结构。
128	回盲部血管（动脉）	1	示阑尾动脉，回结肠动脉，回肠动脉及分支等结构。
129	回盲部血管（静脉）	1	示回结肠静脉、阑尾静脉、回肠、升结肠、盲肠。
130	胃动脉铸型	1	示胃左动脉、胃右动脉、胃网膜右动脉。
131	空肠血管铸型	1	示空肠动脉、静脉结构
132	回肠血管铸型	1	示回肠动脉、静脉结构
护理应用标本			
133	导尿术应用解剖标本	1	示骨盆正中矢状切，显示尿道内口、尿道、尿道外口等结构及导尿管所插的部位。

134	头皮静脉穿刺术	1	示皮肤、颞前静脉、眶上静脉、耳后静脉、头皮穿刺术进针点结构。
135	前凶后凶穿刺术	1	示皮示前凶、后凶结构。
136	阴道后穹穿刺术应用解剖标本	1	示子宫、阴道后穹窿、阴道、阴道口、阴道后穹窿穿刺进针点等结构。
137	灌肠术与直肠镜检查术应用解剖标本	1	示膀胱、直肠膀胱陷凹、尿道内口、耻骨联合、前列腺、尿道前列腺部、阴茎海绵体、尿道海绵体、直肠壶腹、球海绵体肌、尿道外口结构。
138	手背静脉穿刺(童尸)	1	示手背及前臂静脉注射的部位、进针角度, 所经的层次结构
139	足背静脉穿刺(童尸)	1	示大隐静脉、足背外侧皮神经、足背静脉网、足背内侧皮神经、足背静脉穿刺术进针点等结构。
针灸应用标本			
140	头面肌浅层塑化标本(显示针灸穴位)	1	示枕额肌额腹、枕额肌枕腹、咬肌、颧大肌、颧小肌、颞肌、眼轮匝肌、提上唇肌、口轮匝肌、降下唇肌、二腹肌、胸锁乳突肌等结构, 显示局部主要穴位
141	上肢肌浅层塑化标本(显示针灸穴位)	1	示三角肌、肱二头肌短头、肱二头肌长头、肱二头肌、肩胛下肌、大圆肌、冈上肌、冈下肌、肩胛冈、肱三头肌长头、肱三头肌等结构, 显示局部主要穴位
142	上肢肌深层塑化标本(显示针灸穴位)	1	示三角肌、肱肌、肱桡肌、肱二头肌长头腱、旋前方肌、肩胛下肌、肱肌、旋前圆肌、掌长肌、拇长屈肌、指深屈肌、肱三头肌、示指伸肌、拇长展肌、旋后肌、骨间背侧肌等, 显示局部主要穴位
143	上肢静脉、神经浅层(显示针灸穴位)	1	示三角肌、肱二头肌、肱桡肌、前臂外侧皮神经、前臂内侧皮神经、桡神经、桡神经浅支、正中神经、指掌侧总神经、腋神经、尺神经、桡神经深支、尺神经手背支、指掌侧固有神经等结构, 显示局部主要穴位
144	上肢动脉、神经深层(显示针灸穴位)	1	示三角肌、肱肌、腋神经、正中神经、臂内侧皮神经、尺神经、前臂内侧皮神经、桡神经、桡神经深、浅支、骨间前神经、骨间后神经、指掌侧总神经、指掌侧固有神经等结构, 显示局部主要穴位
145	下肢肌浅层塑化标本(显示针灸穴位)	1	示阔筋膜张肌、髂腰肌、长收肌、耻骨肌、股直肌、缝匠肌、腓肠肌、胫骨前肌、臀大肌、股薄肌、半腱肌、半膜肌、股二头肌及比目鱼肌、跟腱等结构, 显示局部主要穴位
146	下肢肌深层塑化标本(显示针灸穴位)	1	示股直肌、股薄肌、缝匠肌、耻骨肌、长收肌、股中间肌、臀中肌、臀小肌梨状肌、上孖肌、下孖肌、股方肌、腓肌及胫骨后肌等结构, 显示局部主要穴位
147	下肢动脉、神经深层(显示针灸穴位)	1	示臀大肌、臀下神经、臀上神经、梨状肌、股后皮神经、胫总神经、腓总神经腓肠内侧皮神经、坐骨神经、腓肠外侧皮神经、股神经、隐神经、腓浅神经、腓深神经、足背内侧皮神经、足背外侧皮神经等结构, 显示局部主要穴位
148	下肢静脉、神经浅层(显示)	1	示臀大肌、股后皮神经、臀上皮神经、臀下皮神经、腓肠外侧皮神经、腓肠内侧皮神经、股神经、前皮质、股外侧肌、缝匠肌、股薄肌、股直肌、隐神经、腓总神经、腓浅神经、足背内侧皮神经、足背外侧皮神经、

	针灸穴位)		足背中间皮神经等结构，显示局部主要穴位
149	整体塑化标本 (可拆装)	1	<p>1、解剖学姿势。</p> <p>2、一侧显示浅层肌肉神经、深层肌肉血管神经等。一侧显示皮肤、皮下浅筋膜的层次及浅层血管神经。一侧肌肉可拼装，部分内脏可拼装。</p> <p>2、不锈钢底座固定。</p> <p>3、无肉眼可见连接件。</p> <p>4、可显示的结构：</p> <p>一侧显示浅层结构</p> <p>头颈部：枕额肌枕腹、额腹，眼轮匝肌，口轮匝肌，降下唇肌，颊肌，咬肌，降口角肌，二腹肌（前腹），二腹肌（后腹），腮腺，下颌骨，下颌舌骨肌，舌骨舌肌，斜方肌，胸乳突肌，胸骨甲状肌，肩胛舌骨肌，胸骨舌骨肌，前斜角肌，中斜角肌，后斜角肌，肩胛提肌，面动脉，内眦动脉，面横动脉，颞浅动脉，枕动脉，面静脉，颞浅静脉，颈外静脉，颈前静脉面神经及分支，耳颞神经，枕大神经，枕小神经，耳大神经，颈横神经，副神经，锁骨上神经</p> <p>上肢：三角肌，肱二头肌，肱三头肌，冈下肌，小圆肌，大圆肌，肱桡肌，旋前圆肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，尺侧腕屈肌，桡侧腕长伸肌，桡侧腕短伸肌，拇长展肌，拇短伸肌，指伸肌，小指伸肌，小指短屈肌，蚓状肌，指浅屈肌腱头静脉，贵要静脉，肘正中静脉，手背静脉网，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，尺动脉，桡动脉，掌浅弓，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。臂外侧上皮神经，臂外侧下皮神经，臂内侧皮神经，前臂后神经，前臂内侧皮神经，桡神经浅支，尺神经浅支，前臂外侧皮神经，尺神经，桡神经，正中神经，指掌侧总神经，指掌侧固有神经。</p> <p>下肢：阔筋膜张肌，股外侧肌，股直肌，股内侧肌，缝匠肌，股薄肌，耻骨肌，长收肌，大收肌，臀大肌，半腱肌，半膜肌，股二头肌长头，股二头肌短头，腓肠肌内侧头，腓肠肌外侧头，腓骨长肌，腓骨短肌，趾长伸肌，踇长伸肌，胫骨前肌，趾短伸肌，踇短伸肌，伸肌上支持带，伸肌下支持带股动脉，股静脉，大隐静脉，阴部外静脉，腹壁浅静脉，旋髂浅静脉，股外侧静脉，股内侧静脉，小隐静脉，足背静脉网，腓动脉，腓静脉，臀上皮神经，臀中皮神经，臀下皮神经，股后皮神经，胫神经，腓总神经，腓肠外侧皮神经，腓肠内侧皮神经，腓肠神经，股神经前皮支，股外侧皮神经，髌下支，隐神经，腓肠神经，足背外侧皮神经，足背内侧皮神经，足背中间皮神经。</p> <p>另一侧显示深层结构</p> <p>头颈部：显示面神经，不保留腮腺，面神经在二腹肌后腹处切断掀开，咬肌掀开，下颌支中部完整取出保留，显露面侧深区血管神经。颅顶去除单侧颅骨（保留，后期可安装），端脑可取出暴露脑正中矢状面。显示前、中、后、斜角肌，甲状颈干，肩胛上动脉，甲状腺下动脉，颈升动脉，颈横动脉，颈总动脉，甲状腺上动脉，喉上动脉，舌动脉，耳后动脉，颈外动脉，颈内动脉，下牙槽动脉，上颌动脉，脑膜中动脉，颞深动脉，颊动脉，颊神经，下牙槽神经，下颌舌骨肌神经，舌神经，舌下神经，颈袢，喉上神经，副神经，膈神经，迷走神经，喉返神经，颈丛，臂丛。咬肌，胸锁乳突肌，颅顶部，一侧大脑，下颌骨能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>上肢：去掉肱二头肌，胸大肌，显示肱肌，喙肱肌，肩后部显示三边孔，四边孔组成，前臂前面去掉肱桡肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，显示桡侧腕长伸肌，拇长屈肌，指浅屈肌前臂后面：去掉指伸肌，小指伸肌，尺侧腕伸肌，充分暴露拇长展肌，拇短伸肌，拇长伸肌，腋动脉，胸肩峰动脉，胸上动脉，胸外侧动脉，旋肱后动脉，旋肱前动脉，肩胛下动脉，旋肩胛动脉，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，中副动脉，肱深动脉，桡侧返动脉，尺侧返动脉，骨间总动脉，骨间前动脉，骨间后动脉，尺动脉，桡动脉，掌深弓，掌心动脉，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。肩胛上神经，臂丛，肌皮神经，</p>

			<p>腋神经,正中神经,尺神经,桡神经,胸长神经,胸背神经,胸内侧皮神经,桡神经深支,骨间后神经,尺神经深支。肱二头肌,胸大肌,肱桡肌,桡侧腕屈肌,掌长肌,指伸肌,小指伸肌,尺侧腕伸肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>下肢:去掉缝匠肌,股直肌,长收肌,显示大腿前面深层肌肉。大腿后面,去掉臀大肌,股二头肌,显示臀中肌,梨状肌,上孖肌,闭孔内肌,下孖肌,股方肌,小腿后面去掉小腿三头肌,显示趾长屈肌,踇长屈肌,胫骨后肌,股动脉,股深动脉,旋股内侧动脉,旋股外侧动脉,穿动脉,膝降动脉,臀上动脉,臀下动脉,阴部内动脉,第一、二、三穿动脉,腘动脉,胫前动脉,跖背动脉,胫前返动脉,膝上外侧动脉,膝上内侧动脉,腓肠动脉,膝下外侧动脉,膝下内侧动脉,胫后动脉,腓动脉,股神经,闭孔神经,臀上神经,臀下神经,坐骨神经,腓总神经,胫神经,腓浅神经,腓深神经。缝匠肌,股直肌,长收肌,臀大肌,股二头肌,腓肠肌、比目鱼肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>躯干:胸腹壁在胸骨角上缘切开,沿腋前线打开,显示胸腹腔脏器原位,胸腹腔脏器能单独拆卸,躯干后壁保留双肾,显示胸主动脉、腹主动脉,下腔静脉、肾动脉、肾静脉、髂外动脉、髂总动脉、髂总静脉、髂腹下神经、髂腹股沟神经、肋间神经、肋间动脉、血管神经。</p>
150	针灸人整体塑化标本	1	<p>1、针灸人塑化一侧显示浅层肌肉,血管,神经之间的毗邻关系(包括皮神经),另外一侧保留皮肤,显示12条经络,及任督二脉上的所有经络穴位(足底穴位除外),皮下镶嵌LED指示灯,可以遥控控制任何一条经络穴位指示灯的熄灭和亮起。</p> <p>2、不锈钢底座固定,美观大方。</p>
151	护理人整体塑化标本	1	<p>1、不锈钢底座固定,美观大方。</p> <p>2、显示结构</p> <p>头颈部:</p> <p>①浅层显示:颅顶部显示头皮层次(5层),颈外静脉穿刺术的进针角度、部位及颈外静脉的毗邻关系。</p> <p>②深层显示:球结膜注射的进针部位、角度、深度、所经的结构层次。上颌窦穿刺术的进针部位、角度。</p> <p>③头颈一侧打开存在的好处:可以使学生更直观的看到食管三个狭窄中第一狭窄。胃十二指肠插管从鼻腔经鼻咽部进入食管的部分过程演示。正中切开显示小脑延髓池穿刺的进针部位、角度、深度及进针所穿的层次。</p> <p>④颈部正中的部位可以让学生更直观的了解气管切开术所处的位置、层次及器官的毗邻关系。</p> <p>躯干部</p> <p>①显示臂丛阻滞麻醉在锁骨上、下进针的位置、角度、深度以及毗邻关系。</p> <p>②显示锁骨下静脉穿刺在锁骨上窝的进针部位、角度、深度以及毗邻关系。</p> <p>③显示三角肌注射的进针部位、角度、深度。</p> <p>④显示胸腔穿刺术的锁骨中线(6-8)肋间隙、腋中线(7-9)肋间隙为基准的穿刺部位、角度、深度以及所穿的结构层次。</p> <p>⑤肝穿刺的部位(8-10)肋间隙、角度、深度及所穿刺的结构层次。</p> <p>⑥显示肾囊封闭术所在的部位、进针深度及层次。</p> <p>⑦心内注射的不同穿刺部位和进针角度、深度等。</p> <p>⑧四边形切口:主要显示心脏的位置及体表投影,拿掉心脏可以直观地看到食管第二、第三处狭窄以及食管的走行。</p> <p>⑨腹部一侧去掉显示胃、十二指肠的位置及胃管穿膈肌后的走行情况。</p> <p>⑩显示剑突的位置及心包穿刺的部位、角度。</p> <p>⑪另一侧显示腹部常用的手术切口,如阑尾炎手术切口、正中手术切口等。腰背部腰椎一侧打掉、显示腰椎穿刺的进针部位、角度、深度等。</p> <p>⑫膀胱穿刺的部位、角度、深度。</p>

			<p>⑬导尿管插入的部位、深度、所经的结构层次。</p> <p>⑭直肠插管的位置，骶管穿刺的部位、进针所经的层次。</p> <p>⑮显示臀大肌注射的部位、角度、深度及进针所穿的层次。</p> <p>上肢部分</p> <p>①肘部显示肘正中的采血点。</p> <p>②手背部显示手背静脉注射的部位、进针角度。</p> <p>下肢部分</p> <p>①显示股动脉、股静脉穿刺的部位、角度、深度及毗邻关系。</p> <p>②足背部显示足背静脉穿刺的部位、角度。</p> <p>③显示坐骨神经走行。</p>
152	全身血管铸型 (带骨)	1	示左颈总动脉、右头臂干及分支、胸主动脉及分支、心血管、左右冠状动脉、肺静脉、肋间后动脉、腋动脉、肱动脉、尺动脉、桡动脉及掌浅弓所有分支。腹主动脉及分支、腹腔干、肝固有动脉、胃左动脉、胃右动脉、脾动脉、肠系膜上下动脉、左右肾动脉、髂内外动脉及分支、股动脉、股深动脉及分支、腓动脉、胫前动脉、腓动脉、足背动脉、足底动脉等结构以及和全身骨骼、关节的毗邻关系。
153	陈列柜	15	<p>规格(mm): 2000高*1200宽*400厚</p> <p>前后视面均为10mm透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固, 拆装方便。侧视面均为8mm透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固。</p> <p>承重部分: 标配横担三层, 采用10mm浮法钢化玻璃, 每块儿承重约80kg。上下可依据放置的物品的调整高度或层数。(采用A柱结构)</p> <p>照明部分: 顶部嵌入式照明。</p> <p>LED白光灯管上下各4支, 通过乳化玻璃透光, 照射整个柜内。</p>
154	通风	1项	换气扇8个, 10寸及以上, 要求静音, 节能环保, 排风效果好。
155	展板	20	<p>规格: 600*800mm</p> <p>九大系统展板: 12块</p> <p>局解系统展板: 2块</p> <p>护理应用展板: 2块</p> <p>针灸康复展板4块</p>
156	室内环境改造	1项	包括窗帘, 墙面乳胶漆, 线路及灯具, 顶部处理。要求节能环保, 做工精细, 美观大方。

第二部分

局解室1 瓶装陈列标本参数

序号	名称	数量	技术参数
			<p>瓶装标本类共用参数:</p> <p>1、参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》、郭光文、王序主编的《人体解剖彩色图谱》、第八版本科《局部解剖学》、《系统解剖学》教材制作, 解剖结构完整, 暴露清晰、真实, 标本漂白适中。</p> <p>2、用符合国人体型标准的完整未解剖过的尸体材料取材制作, 标本修整干</p>

			净，无毛刺，肌肉纹理清晰，并保持正常解剖学形态结构。 3、配备彩色标识牌。 4、有机玻璃盒封装。 5、二维码扫描 3D 查询，手机扫描二维码后显示实物展品的三维图形，重点结构名称标示，可自由放大、缩小，任意角度旋转/翻转，无需切换旋转轴线，操作流畅，无卡顿现象。
头部			
1	头部脑膜中动脉和大脑主要沟回体表投影	1	示脑膜中动脉，脑膜中动脉的投影，中央沟的投影，中央前后回的投影，外侧沟的投影，大脑下缘的投影。
2	颅骨矢状断	1	示上鼻甲，中鼻甲，下鼻甲，蝶窦，额窦下颌骨等结构。
3	面部浅层结构	1	示耳大神经，枕动静脉，腮腺管，面动静脉，枕小神经，颞浅动静脉，枕大神经，咬肌，颈外静脉，颞支，颧支、颊支，下颌缘支，颈支，耳颞神经，腮腺，咬肌结构。
4	面侧深区的血管和神经（深部）	1	示下颌神经，面神经，颞浅动脉，脑膜中动脉，下牙槽神经，下牙槽动脉，下颌支，颞深神经，颊动脉，舌神经，颊神经，上颌动脉，颞深神经结构。
5	上颌动脉的行程及其分支	1	示颞深前动脉，颞浅动脉，脑膜中动脉，上颌动脉，翼内肌，下颌支，下牙槽动脉，颈外动脉，颊肌，颞动脉，颊动脉，眶下动脉，翼外肌结构。
6	颅顶层次	1	示皮肤、浅筋膜、帽状腱膜、腱膜下疏松结缔组织、颅骨外膜结构。
7	枕额肌的颅顶部的血管、神经	1	示滑车上神经和动静脉，眶上神经，枕大神经，枕动静脉，耳颞神经，颞浅动静脉，颞顶肌，枕额肌额腹结构。
8	颅底内面观	1	示枕骨大孔，舌下神经，下颌神经，视神经，颈内动脉，脑膜中动脉及其沟，面和前庭蜗神经，盲孔，鸡冠，斜坡，横窦沟，筛板，乙状窦沟，颈静脉孔结构。
颈部			
9	颈部浅层结构（一侧）	1	示胸锁乳突肌，肩胛舌骨肌，胸骨舌骨肌，颈外静脉，耳后静脉，枕大神经，枕小神经，副神经，锁骨上神经，颈前静脉，颈横神经，面静脉，面神经颈支结构。
10	颈筋膜（正中矢状）	1	示颈深筋膜浅层，气管前筋膜，甲状腺假被膜，气管前间隙，椎前筋膜，食管，气管，颊咽筋膜，咽后间隙结构。
11	下颌下三角内容	1	示茎突舌肌，舌神经，下颌下神经节，下颌下腺，舌骨舌肌，舌动脉，舌下神经，颏舌肌，颏舌骨肌，下颌下腺管等结构。
12	颈动脉三角内容	1	示副神经，胸锁乳突肌，头夹肌，第三四颈神经前支，肩胛提肌，中斜角肌，后斜角肌，肩胛舌骨肌下腹，膈神经，前斜角肌，颈内静脉，下颌神经，舌下神经，颈总动脉，环状软骨结构。
13	颈内、外动脉与脑神经的关系	1	示副神经，颈上神经节，喉上神经，迷走神经，椎神经节，第四颈神经前支，茎突舌骨肌，颈内外动脉，舌咽神经，甲状舌骨膜，喉上神经内支及喉上动脉结构。
14	二腹肌后腹的毗邻关系	1	示颈内静脉，二腹肌后腹，胸锁乳突肌，副神经，舌下神经，舌咽神经，颈内动脉，颈外动脉，面动脉，舌动脉，肩胛舌骨肌，迷走神经，二腹肌前腹结构。
15	颈前区结构（一侧浅一侧深）	1	示颈前静脉，颏下静脉，下颌后静脉，面静脉，颈外静脉，甲状腺上静脉，颈内静脉，颈总动脉，胸锁乳突肌，肩胛舌骨肌，颏前静脉，舌下神经，面

			动脉, 甲状软骨结构。
16	颈袢及支配的肌肉	1	示颈袢上根, 二腹肌, 颈袢下根, 甲状舌骨肌, 胸骨甲状肌, 颈袢, 肩胛舌骨肌, 胸骨舌骨肌, 气管, 舌骨舌肌, 颞舌肌, 舌神经, 茎突舌肌等结构。
17	椎动脉三角及其内容	1	示甲状舌骨肌, 中斜角肌, 甲状软骨, 颈中神经节, 椎动静脉, 颈下神经节, 甲状腺下静脉, 后斜角肌, 膈神经, 臂丛, 甲状腺上动静脉, 迷走神经, 锁骨下动脉, 锁骨下静脉, 颈总动脉结构。
18	枕三角的内容	1	示颈外静脉, 颈横神经, 胸锁乳突肌、斜方肌、锁骨上神经, 臂丛, 枕小神经, 枕大神经, 耳大神经, 副神经, 肩胛舌骨肌下腹结构。
19	肩胛舌骨肌锁骨三角容(合一件)	1	示斜方肌, 肩胛提肌, 后斜角肌, 颈横动脉, 前锯肌, 肩胛上神经, 肩胛上动脉, 腋动脉, 腋静脉, 胸大肌, 胸小肌, 锁骨下肌, 颈内静脉, 颈丛分支, 胸锁乳突肌, 前中斜角肌, 膈神经, 锁骨下动静脉结构。
胸部			
20	胸部标志线	1	示胸骨线, 锁骨中线, 胸骨旁线, 前正中线, 腋中线, 腋前线, 腋后线, 肩胛线结构。
21	胸前外侧区的浅血管和皮神经	1	示锁骨上神经, 肋间神经前皮支, 胸廓内动脉穿支, 头静脉, 肋间神经外侧皮支结构。
22	肋间后血管、肋间神经和胸交感干	1	示上支, 肋间后动脉, 肋间后静脉, 交感干, 交感干神经节, 灰白交通支, 下支, 肋间神经结构。
23	胸廓内血管和胸横肌	1	示胸骨舌骨肌, 胸骨甲状肌, 胸横肌, 锁骨下静脉, 锁骨下动脉, 胸廓内动脉, 胸廓内静脉结构。
24	膈肌	1	示腔静脉孔, 左脚, 主动脉裂孔, 右脚, 食管裂孔, 腰肋三角, 中心腱结构。
25	纵隔的分区模式	1	示第一肋, 上纵膈, 前纵膈, 中纵膈, 后纵膈结构。
26	纵隔左侧面观	1	示左锁骨下动脉, 左膈神经, 左迷走神经, 左肺动脉, 心包, 膈动静脉, 左肺静脉, 食管, 食管丛, 交感干, 半奇静脉, 内脏大神经, 左主支气管, 胸主动脉, 肋间后动脉, 肋间后神经, 主动脉弓, 胸导管, 左颈总动脉结构。
27	纵隔右侧面观	1	示交感干, 肋间后动静脉, 右肺上叶支气管, 右肺中下叶支气管, 食管, 内脏大神经, 膈, 下腔静脉, 心包, 右肺动脉, 奇静脉, 右迷走神经, 上腔静脉结构。
28	上纵膈	1	示气管, 右迷走神经, 右喉返神经, 右锁骨下动脉, 头臂干, 心包, 膈神经, 主动脉弓, 食管, 锁骨下动脉, 头臂静脉、上腔静脉结构。
腹部			
29	腹前外侧壁的皮神经和浅静脉	1	示肋间神经前支皮, 肋间神经外侧皮支, 胸腹壁静脉, 腹壁浅静脉, 旋髂浅静脉结构。
30	腹直肌鞘	1	示半月线, 白线, 腹直肌, 腹横筋膜, 腹膜下筋膜, 腹横肌, 腹内斜肌, 腹外斜肌结构。
31	腹股沟三角(内面观)	1	示弓状线, 腹股沟镰, 腹股沟三角, 股环, 耻骨联合, 前列腺, 膀胱, 输尿管, 输精管, 髂外动静脉结构。
32	肝的韧带(前面观)	1	示膈, 冠状韧带, 左三角韧带, 镰状韧带, 肝圆韧带, 左肝上前间隙, 右肝上前间隙结构。
33	肝门及肝蒂	1	示胆囊、肝右叶, 胆囊动脉, 胆囊管, 肝总管, 肝固有动脉右支, 静脉韧带, 肝方叶, 肝左外叶, 肝左管, 肝门静脉左支, 下腔静脉, 肝门静脉, 肝

			尾状叶结构。
34	胰的分布和毗邻	1	示胆总管, 肝门静脉, 十二指肠上部, 结肠右曲, 胰头, 胰体, 胰颈, 肠系膜上动静脉, 腹腔干, 胰尾, 结肠左曲结构。
35	胰的后面观	1	示脾动脉, 肝门静脉, 脾静脉, 肠系膜下静脉, 肠系膜上动、静脉, 空肠, 胰管, 肝胆管结构。
36	回盲部	1	示回盲瓣、回盲口、回肠、阑尾口、阑尾等结构。
37	肾的毗邻(前面观)	1	示下腔静脉, 膈, 右肾上腺, 右肾, 十二指肠降部, 结肠右曲, 腰大肌, 胃, 脾, 胰, 结肠左曲, 左肾, 左输尿管, 主动脉腹部结构。
盆部与会阴			
38	盆底肌	1	示闭孔内肌, 肛提肌腱弓, 耻尾肌, 髂尾肌, 骶尾腹侧韧带, 尾骨肌, 尿道, 直肠, 耻骨直肠肌结构。
39	男性盆部筋膜(正中矢状面)	1	示腹横筋膜, 腹壁浅筋膜膜层, 膀胱筋膜, 前列腺鞘, 尿生殖膈上筋膜, 尿生殖膈下筋膜, 直肠膀胱膈, 直肠筋膜, 骶前筋膜结构。
40	女性盆部筋膜(正中矢状面)	1	示腹横筋膜, 膀胱筋膜, 膀胱阴道隔, 直肠筋膜结构。
41	盆部的内肌神经	1	示髂总动脉, 髂内动脉, 髂外动脉, 盆内脏神经, 盆丛, 直肠丛, 膀胱丛, 前列腺丛, 闭孔动脉, 闭孔神经, 直肠, 输尿管, 臀下动脉, 骶丛, 臀上动脉, 骶正中动脉, 阴部内动脉结构。
42	坐骨直肠窝	1	示肛门, 髂肌, 髌骨, 闭孔内肌, 肛提肌, 阴部管, 坐骨直肠窝结构。
43	男性会阴浅隙的结构	1	示臀大肌, 肛动脉, 会阴动脉, 肛神经, 会阴浅横肌, 会阴神经, 尿生殖膈下筋膜, 球海绵体肌, 阴茎海绵体肌结构。
44	男性会阴深隙的结构	1	示阴茎背深静脉, 尿道, 尿道球腺, 阴茎背动脉、神经, 阴茎动脉, 尿道括约肌, 尿生殖膈下筋膜, 会阴深动脉结构。
45	阴囊的层次结构	1	示皮肤, 肉膜, 精索外筋膜, 提睾肌, 精索内筋膜, 睾丸鞘膜壁层, 睾丸鞘膜脏层, 输精管结构。
46	阴茎背血管和神经	1	示阴茎背深静脉, 阴茎背动脉, 阴茎背神经结构。
脊柱区			
47	椎动脉	1	示寰枕后膜、寰枕后弓、项韧带、椎动脉、第1、2颈神经后支。
48	胸腰筋膜(水平面)	1	示腰大肌, 腰方肌, 壁腹膜, 腹外斜肌, 腹内斜肌, 腹横肌, 背阔肌, 胸腰筋膜前层, 胸腰筋膜中层, 竖脊肌, 胸腰筋膜后层结构。
49	枕下三角	1	示枕动脉, 夹肌, 头上斜肌, 枕下三角, 椎动脉, 头下斜肌, 半棘肌, 枕下神经, 枕大神经, 头后小直肌, 头后大直肌结构。
50	腰上三角和腰下三角	1	示竖脊肌, 下后锯肌, 肋下神经, 腰上三角, 髂腹下神经, 腹内斜肌, 腰下三角, 腹外斜肌, 背阔肌结构。
51	寰椎十字韧带和翼状韧带	1	示寰枕关节, 寰椎横韧带, 寰枢外侧关节, 十字韧带上纵束, 翼状韧带, 十字韧带下纵束结构。
52	颈部钩椎关节及其毗邻(投标时携带样品)	1	示颈神经, 寰椎, 枢椎, 颈神经后支, 椎动脉, 唇缘, 椎体钩结构。
53	颈椎间孔及脊神经分支	1	示后支, 椎间孔, 颈神经, 椎血管, 前支, 横突孔, 椎体钩结构。

54	脊髓被膜和脊膜腔	1	示脊神经节，灰、白交通支，椎动静脉，后支，前根、蛛网膜下腔，硬膜下隙、软脊膜结构。
55	脊髓及其被膜	1	示硬脊膜，脊神经根，脊神经节，椎弓根断面，齿状韧带结构
上肢			
56	腋窝的构成（1件）	1	示大圆肌，背阔肌，肩胛下肌，缘肱肌，前锯肌，肩胛骨上缘，锁骨，胸大肌，胸小肌，斜方肌，三角肌，冈下肌结构。
57	三角肌区及肩胛区的结构	1	示肩胛上动脉，肩胛上静脉，冈上肌，冈下肌，三角肌，大圆肌，小圆肌，腋神经及旋肱后动脉，三边孔，四边孔，旋肩胛动脉，肱三头肌内侧头，肱三头肌外侧头结构。
58	上肢局解浅层	1	示头静脉、正中神经、腋动脉、腋静脉、贵要静脉、尺神经、肱动脉、前臂外侧皮神经、肘正中神经、前臂内侧皮神经、前臂正中静脉、掌浅弓、桡神经浅支、尺神经手背支、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、肱桡肌、掌浅弓、手背静脉网等结构。
59	上肢局解深层	1	示桡神经、正中神经、尺神经、腋动脉、肱动脉、尺侧上副动脉、肌皮神经、深支、浅支、桡侧返动脉、尺侧返动脉、桡动脉、尺动脉、骨间总动脉、骨间后动脉、骨间后神经、掌深弓等结构。
60	肘窝（深层）	1	示肱动脉，尺动脉，桡动脉，尺神经，正中神经，尺侧返动脉，桡侧返动脉结构。
61	掌浅层（掌腱膜）	1	示指浅屈肌，桡动脉、尺动脉、掌腱膜，掌短肌，掌长肌腱，屈肌支持带、指掌侧总动脉等结构。
62	掌中层（掌浅弓、正中神经及分支）	1	示桡动脉，桡神经浅支，指掌侧总动脉，正中神经，指掌侧固有动脉，拇短展肌，尺动脉，尺神经，蚓状肌结构。
63	掌深层（掌深弓、尺神经及其分支）	1	示桡动脉掌浅支，桡动脉，尺动脉，尺神经，掌深弓，掌心动脉，尺神经深支，拇主要动脉，骨间肌，指掌侧固有动脉结构。
64	手部血管神经投影	1	示桡动脉、尺动脉、尺神经、正中神经、掌浅弓、掌深弓、掌心动脉、拇主要动脉、指掌侧固有动脉、指掌侧固有神经等结构。
65	手部腱鞘及筋膜间隙	1	示拇长屈肌腱鞘，屈肌支持带，鱼际间隙，拇长屈肌腱鞘，屈肌总腱鞘，掌中间鞘，小指屈肌腱鞘结构。
66	手背浅层结构	1	示尺神经手背支，手背静脉网，指背神经，指背静脉，交通支，桡神经浅支，头静脉结构。
67	上肢串接	1	示头静脉、臂内侧皮神经、前臂内侧皮神经、贵要静脉、肱动脉、肱静脉、正中神经、桡神经、尺神经、桡动脉、桡神经、骨间前动脉、掌浅弓等结构。
68	肘窝（浅层）	1	示肱二头肌，肱桡肌，头静脉，肘正中静脉，贵要静脉，桡动脉，桡神经，前臂外侧皮神经，正中神经，前臂内侧皮神经结构。
69	前臂血管（浅层）	1	示肱二头肌，肱桡肌，头静脉，贵要静脉，前臂正中静脉，桡动脉，前臂内侧皮神经，前臂外侧皮神经，尺神经手背支，桡神经浅支，掌浅弓结构。
70	前臂血管（中层）	1	示肱动脉，尺动脉，桡动脉，尺神经，正中神经，尺侧返动脉，桡侧返动脉，尺神经手背支，桡神经深支结构。
71	前臂血管（深层）	1	示桡动脉，桡神经浅支，尺动脉，尺神经，正中血管神经束，前臂屈肌后间隙结构。
72	三边孔和四边孔	1	示冈下肌、背阔肌、肩胛上动脉、肩胛上神经、小圆肌、大圆肌、肱深动

			脉、旋肩胛动脉。
下肢			
73	臀部血管、神经	1	示髂后上棘，阴部神经，阴部内动脉，阴部内静脉，股后皮神经，坐骨神经，大转子，臀下动静脉，臀上动静脉，梨状肌结构。
74	股部中段骨筋膜鞘	1	示股骨，坐骨神经，后骨筋膜鞘，股后肌间隙，股动静脉，缝匠肌鞘结构。
75	肌腔隙与血管腔隙	1	示腹股沟韧带，髂腰肌，股神经，髂耻弓，髌白，股动脉，股静脉，股环，耻骨肌结构。
76	腘窝及其内容	1	示腘静脉，腘动脉，膝下内侧动脉，腓肠外侧皮神经，腓总神经，胫神经结构。
77	下肢局解浅层	1	示髂外动脉、髂外静脉、股外侧皮神经、股神经、股动脉、股静脉、大隐静脉、旋髂浅静脉、股外侧浅静脉、股内侧浅静脉、阴部外静脉、阔筋膜张肌、股直肌、缝匠肌、髌下支、腓浅神经、足背内侧皮神经、足背中间皮神经、足背外侧皮神经、足背静脉网、小隐静脉、腓肠内侧皮神经、腓肠外侧皮神经、腓肠肌等结构。
78	下肢局解深层	1	示髂外动脉、髂外静脉、股动脉、股神经、股深动脉、旋股外侧动脉、旋股内侧动脉、穿动脉、隐神经、闭孔神经前支、胫前动脉、腓浅神经、腓深神经、臀上动脉、臀上神经、梨状肌、臀下动脉、臀下神经、坐骨神经、腘动脉、腘静脉、胫神经、腓总神经、胫后动脉、趾长屈肌、踇长屈肌、股二头肌结构。
79	下肢串接	1	示大隐静脉、股静脉、股外侧皮神经、股神经前皮支、股神经、股动脉、股深动脉、隐神经、股后皮神经、坐骨神经、腘动脉、腘静脉、胫神经、腓总神经、腓浅神经、腓深神经、胫前动脉等结构。
80	下肢肌支持带及腱鞘	1	示腓骨长肌腱及其腱滑膜鞘，跟腱，腓骨肌上支持带，伸肌上支持带，伸肌下支持带，腓骨下支持带，趾长伸肌腱及其腱滑膜鞘结构。
81	小腿中段骨筋膜鞘	1	示腿前骨筋膜鞘、小腿前肌间隔、小腿外侧骨筋膜鞘、骨间膜、小腿后筋膜膈、小腿后骨筋膜鞘、小腿后肌间隔、胫前动脉、胫后动脉等结构。
82	踝前区及足背	1	示长胫前动脉，胫骨前肌腱，足背动脉，踇长伸肌腱，腓深神经，弓状动脉，附外侧动脉，跖背动脉，趾背动脉，足底深支结构。
83	踝后区内侧面及足底	1	示胫神经，胫后动脉，足底内侧神经，足底内侧动脉，胫骨后肌腱，足底腱膜，足底内侧动脉，足底外侧动脉，足底外侧神经，小指展肌，趾短屈肌，趾足底固有动脉，趾足底固有神经结构。
84	足的韧带	1	示跟骰韧带，跟舟足底韧带，内侧韧带，距跟后韧带结构。
85	足骨（只）	1	示趾骨、跖骨头、跖骨体、跖骨底、内侧楔骨、跟骨结节、距骨、足舟骨、跟骨等结构。
86	小腿血管（浅层）	1	示大隐静脉，小隐静脉，隐神经，腓肠内侧皮神经，腓肠外侧皮神经，足背静脉网结构。
87	小腿血管（深层）	1	示胫神经，胫动脉，胫前动脉，腓动脉，胫后动脉，腓总动脉，腓浅神经，腓深神经，足背动脉，足背正中神经，足背外侧神经，足背内侧神经结构。
88	整体塑化标本（可拆装）	4	1、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于5%。 2、解剖学姿势。 3、一侧显示浅层肌肉神经、深层肌肉血管神经等。一侧显示皮肤、皮下浅筋膜的层次及浅层血管神经。

		<p>一侧肌肉可拼装，部分内脏可拼装。</p> <p>4、不锈钢底座固定。</p> <p>5、无肉眼可见连接件。</p> <p>6、可显示的结构：</p> <p>一侧显示浅层结构</p> <p>头颈部：枕额肌枕腹、额腹，眼轮匝肌，口轮匝肌，降下唇肌，颊肌，咬肌，降口角肌，二腹肌（前腹），二腹肌（后腹），腮腺，下颌骨，下颌舌骨肌，舌骨舌肌，斜方肌，胸乳突肌，胸骨甲状肌，肩胛舌骨肌，胸骨舌骨肌，前斜角肌，中斜角肌，后斜角肌，肩胛提肌，面动脉，内眦动脉，面横动脉，颞浅动脉，枕动脉，面静脉，颞浅静脉，颈外静脉，颈前静脉面神经及分支，耳颞神经，枕大神经，枕小神经，耳大神经，颈横神经，副神经，锁骨上神经</p> <p>上肢：三角肌，肱二头肌，肱三头肌，冈下肌，小圆肌，大圆肌，肱桡肌，旋前圆肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，尺侧腕屈肌，桡侧腕长伸肌，桡侧腕短伸肌，拇长展肌，拇短伸肌，指伸肌，小指伸肌，小指短屈肌，蚓状肌，指浅屈肌腱头静脉，贵要静脉，肘正中静脉，手背静脉网，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，尺动脉，桡动脉，掌浅弓，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。臂外侧上皮神经，臂外侧下皮神经，臂内侧皮神经，前臂后神经，前臂内侧皮神经，桡神经浅支，尺神经浅支，前臂外侧皮神经，尺神经，桡神经，正中神经，指掌侧总神经，指掌侧固有神经。</p> <p>下肢：阔筋膜张肌，股外侧肌，股直肌，股内侧肌，缝匠肌，股薄肌，耻骨肌，长收肌，大收肌，臀大肌，半腱肌，半膜肌，股二头肌长头，股二头肌短头，腓肠肌内侧头，腓肠肌外侧头，腓骨长肌，腓骨短肌，趾长伸肌，踇长伸肌，胫骨前肌，趾短伸肌，踇短伸肌，伸肌上支持带，伸肌下支持带股动脉，股静脉，大隐静脉，阴部外静脉，腹壁浅静脉，旋髂浅静脉，股外侧静脉，股内侧静脉，小隐静脉，足背静脉网，腘动脉，腘静脉，臀上皮神经，臀中皮神经，臀下皮神经，股后皮神经，胫神经，腓总神经，腓肠外侧皮神经，腓肠内侧皮神经，腓肠神经，股神经前皮支，股外侧皮神经，髌下支，隐神经，腓肠神经，足背外侧皮神经，足背内侧皮神经，足背中间皮神经。</p> <p>另一侧显示深层结构</p> <p>头颈部：显示面神经，不保留腮腺，面神经在二腹肌后腹处切断掀开，咬肌掀开，下颌支中部完整取出保留，显露面侧深区血管神经。颅顶去除单侧颅骨（保留，后期可安装），端脑可取出暴露脑正中矢状面。显示前、中、后、斜角肌，甲状颈干，肩胛上动脉，甲状腺下动脉，颈升动脉，颈横动脉，颈总动脉，甲状腺上动脉，喉上动脉，舌动脉，耳后动脉，颈外动脉，颈内动脉，下牙槽动脉，上颌动脉，脑膜中动脉，颞深动脉，颊动脉，颊神经，下牙槽神经，下颌舌骨肌神经，舌神经，舌下神经，颈袢，喉上神经，副神经，膈神经，迷走神经，喉返神经，颈丛，臂丛。咬肌，胸锁乳突肌，颅顶部，一侧大脑，下颌骨能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>上肢：去掉肱二头肌，胸大肌，显示肱肌，喙肱肌，肩后部显示三边孔，四边孔组成，前臂前面去掉肱桡肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，显示桡侧腕长伸肌，拇长屈肌，指浅屈肌前臂后面：去掉指伸肌，小指伸肌，尺侧腕伸肌，充分暴露拇长展肌，拇短伸肌，拇长伸肌，腋动脉，胸肩峰动脉，胸上动脉，胸外侧动脉，旋肱后动脉，旋肱前动脉，肩胛下动脉，旋肩胛动脉，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，中副动脉，肱深动脉，桡侧返动脉，尺侧返动脉，骨间总动脉，骨间前动脉，骨间后动脉，尺动脉，桡动脉，掌深弓，掌心动脉，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。肩胛上神经，臂丛，肌皮神经，腋神经，正中神经，尺神经，桡神经，胸长神经，胸背神经，胸内侧皮神经，桡神经深支，骨间后神经，尺神经深支。肱二头肌，胸大肌，肱桡肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，指伸肌，小指伸肌，尺侧腕伸肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>下肢：去掉缝匠肌，股直肌，长收肌，显示大腿前面深层肌肉。大腿后面，去掉臀大肌，股二头肌，显示臀中肌，梨状肌，上孖肌，闭孔内肌，下孖肌，</p>
--	--	---

			<p>股方肌, 小腿后面去掉小腿三头肌, 显示趾长屈肌, 踇长屈肌, 胫骨后肌, 股动脉, 股深动脉, 旋股内侧动脉, 旋股外侧动脉, 穿动脉, 膝降动脉, 臀上动脉, 臀下动脉, 阴部内动脉, 第一、二、三穿动脉, 腓动脉, 胫前动脉, 跖背动脉, 胫前返动脉, 膝上外侧动脉, 膝上内侧动脉, 腓肠动脉, 膝下外侧动脉, 膝下内侧动脉, 胫后动脉, 腓动脉, 股神经, 闭孔神经, 臀上神经, 臀下神经, 坐骨神经, 腓总神经, 胫神经, 腓浅神经, 腓深神经。缝匠肌, 股直肌, 长收肌, 臀大肌, 股二头肌, 腓肠肌、比目鱼肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>躯干: 胸腹壁在胸骨角上缘切开, 沿腋前线打开, 显示胸腹腔脏器原位, 胸腹腔脏器能单独拆卸, 躯干后壁保留双肾, 显示胸主动脉、腹主动脉, 下腔静脉、肾动脉、肾静脉、髂外动脉、髂总动脉、髂总静脉、髂腹下神经、髂腹股沟神经、肋间神经、肋间动脉、血管神经。</p> <p>7、配备彩色标识牌。配备二维码扫描 3D 查询, 手机扫描二维码后显示实物标本的三维图形, 重点结构名称标示, 可自由放大、缩小, 任意角度旋转/翻转, 无需切换旋转轴线, 操作流畅, 无卡顿现象。</p>
89	解剖台	6	<p>规格 (mm) : 1500×600×800</p> <p>1. 整体采用国标 201 不锈钢, 主材板厚 1.2mm;</p> <p>2. 台面圆弧人性化设计。</p> <p>3. 配置可拆装、可移动图谱夹。</p> <p>4. 一端设置储物柜及抽屉, 便于解剖器械及相关书籍存放;</p> <p>5. 台面两侧配备推拉门, 柜体内部所以空间可放置模型标本。</p> <p>6. 配置带刹静音万向轮, 单轮承重 150kg, 方便移动。</p>
90	陈列柜	6	<p>规格 (mm) : 2000 高*1200 宽*400 厚</p> <p>前后视面均为 10mm 透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固, 拆装方便。侧视面均为 8mm 透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固。</p> <p>承重部分: 标配横担三层, 采用 10mm 浮法钢化玻璃, 每块儿承重约 80kg。上下可依据放置的物品的调整高度或层数。(采用 A 柱结构)</p> <p>照明部分: 顶部嵌入式照明。</p> <p>LED 白光灯管上下各 4 支, 通过乳化玻璃透光, 照射整个柜内。</p>
91	展板	8	<p>美观大方, 不易损坏, 规格: 600*800mm, 局部解剖展板: 7 块, 实验室管理制度: 1 块</p>
92	通风	1	<p>换气扇 6 个, 10 寸及以上, 要求静音, 节能环保, 排风效果好。</p>
93	室内环境改造	1 项	<p>包括窗帘, 墙面乳胶漆, 线路及灯具, 顶部处理, 要求节能环保, 做工精细, 美观大方。</p>

第三部分

局解塑化标本及解剖室门改造等

序号	名称	数量	技术参数
			<p>标本类共用参数:</p> <p>1、大体解剖部分参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》、郭光文、王序主编的《人体解剖彩色图谱》、第八版本科《局部解剖学》、《系统解剖学》教材制作, 用符合国人体型标准的完整未解剖过的尸体材料取材制作。</p>

			2、标本颜色接近于自然颜色。塑化标本表面干燥，不发粘，不返油，不流胶，标本缩水率小于 5%。 3、塑化标本所用硅胶及其辅助化学产品。 4、配备彩色标识牌。二维码扫描 3D 查询，手机扫描二维码后显示实物展品的三维图形，重点结构名称标示，可自由放大、缩小，任意角度旋转/翻转，无需切换旋转轴线，操作流畅，无卡顿现象。 5、小件标本由亚克力底座支撑，稳固、美观大方。
头部			
1	脑膜中动脉和大脑主要沟回体表投影	1	脑膜中动脉，脑膜中动脉的投影，中央沟的投影，中央前后回的投影，外侧沟的投影，大脑下缘的投影。
2	面部浅层结构	1	示腮腺、腮腺管，面动静脉，面横动脉，颞浅动静脉，咬肌，颈外静脉，颞支，颧支、颊支，下颌缘支，颈支，耳颞神经，眼轮匝肌等结构。
3	面侧深区的血管和神经（浅部）	1	示耳颞神经，颞浅动静脉，咬肌神经，面神经，上颌动脉，下牙槽神经，下牙槽动脉、颈外动脉，上颌动脉，颊动脉，面动脉，翼外肌，翼内肌、舌神经结构
4	上颌动脉的行程及其分支	1	示颞深前动脉，颞浅动脉，脑膜中动脉，上颌动脉，翼内肌，下颌支，下牙槽动脉，颈外动脉，颊肌，颞动脉，颊动脉，眶下动脉，翼外肌结构
5	颅顶层次	1	示皮肤、浅筋膜、帽状腱膜、帽状腱膜下疏松结缔组织、颅骨外膜等结构
6	枕额肌的颅顶部的血管、神经	1	示滑车上神经和动静脉，眶上神经，枕大神经，枕动静脉，耳颞神经，颞浅动静脉，颞顶肌，枕额肌额腹，颧神经颧颞支结构。
7	颅底内面观	1	示枕骨大孔，舌下神经，下颌神经，视神经，颈内动脉，脑膜中动脉及其沟，面和前庭蜗神经，盲孔，鸡冠，斜坡，横窦沟，筛板，乙状窦沟，颈静脉孔结构。
8	腮腺及穿过腮腺的血管、神经	1	示颞浅动静脉，耳颞神经，面神经，耳后动脉，副神经，迷走神经，舌下神经，胸锁乳突肌，咬肌，二腹肌后腹，腮腺，面神经颧支，面横动脉结构
9	腮腺深面的结构	1	示耳颞神经，颞浅动脉，面神经，副神经、二腹肌后腹、颈内静脉、迷走神经、颈内动脉、颈外动脉、舌下神经、舌咽神经等结构
10	面侧深区的血管和神经（深部）	1	示下颌神经，面神经，颞浅动脉，脑膜中动脉，下牙槽神经，下牙槽动脉，下颌支，颞深神经，颊动脉，舌神经，颊神经，上颌动脉，颞深神经结构
11	翼静脉丛	1	示颞浅静脉，翼内肌，下颌后静脉，翼外肌，翼静脉丛，面静脉，颈内静脉结构。
颈部			
12	颈部浅层结构（一侧）	1	示上颌静脉，下颌后静脉，耳后静脉，枕大神经，枕小神经，副神经及淋巴结，锁骨上神经，颈静脉弓，颈前静脉，颈横神经，面静脉，面神经颈支结构
13	颈筋膜（正中矢状）	1	示颈深筋膜浅层，气管前筋膜，甲状腺假被膜，气管前间隙，椎前筋膜，食管，气管，颊咽筋膜，咽后间隙结构
14	下颌下三角内容	1	示茎突舌肌，舌神经，下颌下神经节，下颌下腺，舌骨舌肌，舌动脉，

			舌下神经, 颏舌肌, 颏舌骨肌, 下颌下腺管等结构。
15	颈动脉三角内容	1	示副神经, 胸锁乳突肌, 头夹肌, 第三四颈神经前支, 肩胛提肌, 中斜角肌, 后斜角肌, 肩胛舌骨肌下腹, 膈神经, 前斜角肌, 颈内静脉, 下颌神经, 舌下神经, 颈总动脉, 环状软骨结构。
16	二腹肌后腹的毗邻关系	1	示颈内静脉, 二腹肌后腹, 胸锁乳突肌, 副神经, 舌下神经, 舌咽神经, 颈内动脉, 颈外动脉, 面动脉, 舌动脉, 肩胛舌骨肌, 迷走神经, 二腹肌前腹结构。
17	颈前区结构 (浅层)	1	示颈前静脉, 颈下静脉, 下颌后静脉, 面静脉, 颈外静脉, 甲状腺上静脉, 颈内静脉, 颈总动脉, 胸锁乳突肌, 肩胛舌骨肌, 颈前静脉, 舌下神经, 面动脉, 甲状软骨结构
18	颈袢及支配的肌肉	1	示颈袢上根, 二腹肌, 颈袢下根, 甲状舌骨肌, 胸骨甲状肌, 颈袢, 肩胛舌骨肌, 胸骨舌骨肌, 气管, 环状软骨, 甲状软骨, 舌骨舌肌, 颏舌肌, 舌神经, 茎突舌肌, 舌下神经及舌下神经管结构。
19	椎动脉三角及其内容	1	示甲状舌骨肌, 中斜角肌, 甲状软骨, 颈中神经节, 椎动静脉, 颈下神经节, 甲状腺下静脉, 后斜角肌, 膈神经, 臂丛, 甲状腺上动静脉, 迷走神经, 锁骨下动脉, 锁骨下静脉, 颈总动脉结构。
20	枕三角的内容	1	示颈外静脉, 颈横神经, 胸锁乳突肌、斜方肌、锁骨上神经, 臂丛, 枕小神经, 枕大神经, 耳大神经, 副神经, 肩胛舌骨肌下腹结构
21	颈内、外动脉与脑神经的关系	1	示副神经, 颈上神经节, 喉上神经, 迷走神经, 椎神经节, 第四颈神经前支, 茎突舌骨肌, 颈内外动脉, 舌咽神经, 甲状舌骨膜, 喉上神经内支及喉上动脉结构。
22	甲状腺的动脉及喉返神经 (左、右)	1	示喉上神经, 甲状舌骨膜, 内支, 外支, 喉返神经, 喉上动脉、甲状腺动脉、甲状腺下动脉, 甲状颈干, 迷走神经, 喉上神经, 颈总动脉结构。
23	上、下甲状旁腺的位置(后面观)	1	示迷走神经, 上甲状旁腺, 食管, 甲状腺, 气管, 左喉返神经, 甲状腺上下动脉, 喉上神经, 上甲状旁腺, 下甲状旁腺结构。
胸部			
24	胸部标志线	1	示胸骨线, 锁骨中线, 胸骨旁线, 前正中线, 腋中线, 腋前线, 腋后线, 肩胛线结构
25	胸前外侧区的浅血管和皮神经	1	示锁骨上神经, 肋间神经前皮支, 胸廓内动脉穿支, 头静脉, 肋间神经外侧皮支结构
26	胸廓内血管和胸横肌	1	示胸骨舌骨肌, 胸骨甲状肌, 胸横肌, 锁骨下静脉, 锁骨下动脉, 胸廓内动脉, 胸廓内静脉结构。
27	膈肌	1	示腔静脉孔, 左脚, 主动脉裂孔, 右脚, 食管裂孔, 腰肋三角, 中心腱结构。
28	纵隔的分区模式	1	示第一肋, 上纵膈, 前纵膈, 中纵膈, 后纵膈结构
29	纵隔左侧面观	1	示左锁骨下动脉, 左膈神经, 左迷走神经, 左肺动脉, 心包, 膈动静脉, 左肺静脉, 食管, 食管丛, 交感干, 半奇静脉, 内脏大神经, 左主支气管, 胸主动脉, 肋间后动脉, 肋间后神经, 主动脉弓, 胸导管, 左颈总动脉结构
30	纵隔右侧面观	1	示交感干, 肋间后动静脉, 右肺上叶支气管, 右肺中下叶支气管, 食管, 内脏大神经, 膈, 下腔静脉, 心包, 右肺动脉, 奇静脉, 右迷走神经, 上腔静脉结构

31	上纵隔	1	示气管, 右迷走神经, 右喉返神经, 右锁骨下动脉, 头臂干, 心包, 膈神经, 主动脉弓, 食管, 锁骨下动脉, 头臂静脉、上腔静脉结构
32	女性乳房 (矢状面)	1	示乳腺, 乳房后隙, 浅筋膜深层, 胸大肌, 输乳管, 乳房悬韧带结构。
33	肺根结构 (左、右肺)	1	示斜裂, 肺韧带, 上叶支气管, 中下叶支气管, 上肺静脉, 下肺静脉, 左主支气管, 肺动脉结构。
34	气管及支气管树	1	示气管, 右主支气管, 左主支气管, 右肺上叶支气管, 右肺中叶支气管, 右肺下叶支气管, 左肺上叶支气管, 左肺下叶支气管结构。
35	心包和心包窦	1	示上腔静脉, 心包横窦, 下腔静脉, 迷走神经前支, 肺动脉干, 动脉韧带, 主动脉弓, 左迷走神经结构。
腹部			
36	腹前外侧壁手术常用切口	1	示旁正中切口, 肋缘下斜切口, 下腹正中切口, 阑尾斜切口, 腹直肌外侧缘切口, 经腹直肌切口, 上腹正中切口结构。
37	腹直肌鞘	1	示肋半月线, 白线, 腹直肌, 腹横筋膜, 腹膜下筋膜, 腹横肌, 腹内斜肌, 腹外斜肌结构。
38	腹前外侧壁的浅层肌	1	示腹直肌鞘前层, 半月线, 腹外斜肌, 腹外斜肌腱膜, 腹直肌, 腹横肌, 弓状线, 腹横筋膜结构
39	腹股沟管(1)	1	示腹外斜肌, 腹外斜肌腱膜, 腹股沟韧带, 腹股沟浅环、髂腹下神经前皮支, 内侧脚, 大隐静脉, 精索, 等结构。
40	腹前外侧壁的深层肌与血管神经	1	示腹直肌, 腹外斜肌, 腹内斜肌, 腹横肌, 腹直肌鞘后层, 白线, 腹壁上动脉, 髂下神经, 肋间神经结构。
41	十二指肠水平部的毗邻(第一图)	1	示下腔静脉、腹主动脉、十二指肠, 横结肠, 左肾、右肾、脾、肠系膜上动脉结构。
42	十二指肠乳头	1	示胆总管, 副胰管, 十二指肠小乳头, 十二指肠降部, 十二指肠大乳头, 十二指肠升部, 胰管, 胰头, 胰尾结构。
43	十二指肠动脉	1	示胆总管, 十二指肠后动脉, 十二指肠上动脉, 胰十二指肠后动脉, 胃网膜右动脉, 肝总动脉, 脾静脉, 肠系膜静脉, 肠系膜动脉结构。
44	十二指肠静脉 (前面观)	1	示胆总管, 幽门上静脉, 幽门下静脉, 胰十二指肠上前静脉, 胰十二指肠前静脉弓, 肠系膜上动脉, 脾静脉, 肠系膜下静脉, 胃左静脉, 肝门静脉, 幽门下静脉结构。
45	肝的韧带 (前面观)	1	示膈, 冠状韧带, 左三角韧带, 镰状韧带, 肝圆韧带, 左肝上前间隙, 右肝上前间隙结构。
46	肝的韧带 (后面观)	1	示左三角韧带前层, 镰状韧带, 膈, 右肝上前间隙, 右三角韧带, 冠状韧带下层, 肝圆韧带, 肝门静脉, 左肝下前间隙, 左肝上后间隙结构。
47	肝门及肝蒂	1	示胆囊、肝右叶, 胆囊动脉, 胆囊管, 肝总管, 肝固有动脉右支, 静脉韧带, 肝方叶, 肝左外叶, 肝左管, 肝门静脉左支, 下腔静脉, 肝门静脉, 肝尾状叶结构。
48	Glisson 系统在肝内的分布	1	示右前叶上段, 右前叶支, 右段间裂, 右前叶下段, 上段支、右后叶支, 左内支, 肝门静脉, 肝固有静脉, 左内叶支, 尾状叶左支, 下腔静脉, 正中裂结构。
49	胆囊与肝外胆道	1	示十二指肠, 肝胰壶腹, 胆总管, 肝总管, 胆囊管, 胆囊颈, 胆囊体, 胆囊底, 胰管结构。
50	胰的分布和毗邻	1	示胆总管, 肝门静脉, 十二指肠上部, 结肠右曲, 胰头, 胰体, 胰颈,

			肠系膜上动静脉, 腹腔干, 胰尾, 结肠左曲结构。
51	空、回肠的动脉	1	示中结肠动脉, 肠系膜上动脉, 右结肠动脉, 空肠动脉, 空肠动脉弓, 回肠动脉, 回肠动脉弓结构。
52	回盲部	1	示回盲瓣、回盲口、回肠、阑尾口、阑尾等结构。
53	回盲部的动脉	1	示回结肠动脉, 结肠支, 回肠支, 盲肠后动脉, 盲肠前动脉, 阑尾动脉结构。
盆部与会阴			
54	盆底肌	1	示闭孔内肌, 肛提肌腱弓, 耻尾肌, 髂尾肌, 骶尾腹侧韧带, 尾骨肌, 尿道, 直肠, 耻骨直肠肌结构。
55	男性盆部筋膜 (正中矢状面)	1	示腹横筋膜, 腹壁浅筋膜膜层, 膀胱筋膜, 前列腺鞘, 尿生殖膈上筋膜, 尿生殖膈下筋膜, 直肠膀胱膈, 直肠筋膜, 骶前筋膜结构。
56	女性盆部筋膜 (正中矢状面)	1	示腹横筋膜, 膀胱筋膜, 膀胱阴道隔, 直肠筋膜结构。
57	盆部的内肌神经	1	示髂总动脉, 髂内动脉, 髂外动脉, 盆内脏神经, 盆丛, 直肠丛, 膀胱丛, 前列腺丛, 闭孔动脉, 闭孔神经, 直肠, 输尿管, 臀下动脉, 骶丛, 臀上动脉, 骶正中动脉, 阴部内动脉结构。
58	坐骨直肠窝	1	示腹膜, 髂外动静脉, 输尿管, 直肠, 阴茎背神经, 阴部内动静脉, 会阴神经, 肛门, 髂肌, 髌骨, 闭孔内肌, 肛提肌, 阴部管, 坐骨直肠窝结构。
59	阴茎横切示阴茎的层次	1	示阴茎背神经, 阴茎中隔, 尿道, 尿道海绵体, 阴茎海绵体, 阴茎深筋膜, 阴茎背浅静脉, 阴茎背深静脉结构。
60	阴茎背血管和神经	1	示阴茎背深静脉, 阴茎背动脉, 阴茎背神经结构。
61	盆腔内的动脉 (男)	1	示髂总动脉, 髂内动脉, 髂外动脉, 闭孔动脉, 闭孔神经, 输精管动脉, 输精管, 前列腺, 膀胱, 精囊, 直肠, 膀胱上动脉, 输尿管, 膀胱下动脉, 阴部动脉, 臀下动脉, 骶丛, 臀上动脉, 骶正中动脉, 直肠下动脉结构。
62	输尿管盆部与子宫动脉的关系	1	示输尿管, 卵巢血管, 直肠, 卵巢, 子宫动脉, 子宫颈, 肛提肌, 阴道, 输尿管, 髂内静脉, 直肠上动脉, 髂内动脉, 子宫动脉结构。
63	子宫阔韧带	1	示卵巢悬韧带, 子宫腔, 子宫圆韧带, 子宫口, 阴道, 子宫底, 子宫体, 输卵管, 子宫阔韧带结构。
64	整体塑化标本 (可拆装)	1	1、标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油, 无毒、无味, 无发霉现象, 缩水率小于 5%。 2、解剖学姿势。 3、一侧显示浅层肌肉神经、深层肌肉血管神经等。一侧显示皮肤、皮下浅筋膜的层次及浅层血管神经。 一侧肌肉可拼装, 部分内脏可拼装。 4、不锈钢底座固定。 5、无肉眼可见连接件。 6、可显示的结构: 一侧显示浅层结构 头颈部: 枕额肌枕腹、额腹, 眼轮匝肌, 口轮匝肌, 降下唇肌, 颊肌, 咬肌, 降口角肌, 二腹肌(前腹), 二腹肌(后腹), 腮腺, 下颌骨, 下颌舌骨肌, 舌骨舌肌, 斜方肌, 胸乳突肌, 胸骨甲状肌, 肩胛舌骨肌,

		<p>胸骨舌骨肌，前斜角肌，中斜角肌，后斜角肌，肩胛提肌，面动脉，内眦动脉，面横动脉，颞浅动脉，枕动脉，面静脉，颞浅静脉，颈外静脉，颈前静脉面神经及分支，耳颞神经，枕大神经，枕小神经，耳大神经，颈横神经，副神经，锁骨上神经</p> <p>上肢：三角肌，肱二头肌，肱三头肌，冈下肌，小圆肌，大圆肌，肱桡肌，旋前圆肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，尺侧腕屈肌，桡侧腕长伸肌，桡侧腕短伸肌，拇长展肌，拇短伸肌，指伸肌，小指伸肌，小指短屈肌，蚓状肌，指浅屈肌腱头静脉，贵要静脉，肘正中静脉，手背静脉网，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，尺动脉，桡动脉，掌浅弓，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。臂外侧上皮神经，臂外侧下皮神经，臂内侧皮神经，前臂后神经，前臂内侧皮神经，桡神经浅支，尺神经浅支，前臂外侧皮神经，尺神经，桡神经，正中神经，指掌侧总神经，指掌侧固有神经。</p> <p>下肢：阔筋膜张肌，股外侧肌，股直肌，股内侧肌，缝匠肌，股薄肌，耻骨肌，长收肌，大收肌，臀大肌，半腱肌，半膜肌，股二头肌长头，股二头肌短头，腓肠肌内侧头，腓肠肌外侧头，腓骨长肌，腓骨短肌，趾长伸肌，踇长伸肌，胫骨前肌，趾短伸肌，踇短伸肌，伸肌上支持带，伸肌下支持带股动脉，股静脉，大隐静脉，阴部外静脉，腹壁浅静脉，旋髂浅静脉，股外侧静脉，股内侧静脉，小隐静脉，足背静脉网，腓动脉，腓静脉，臀上皮神经，臀中皮神经，臀下皮神经，股后皮神经，胫神经，腓总神经，腓肠外侧皮神经，腓肠内侧皮神经，腓肠神经，股神经前皮支，股外侧皮神经，髌下支，隐神经，腓肠神经，足背外侧皮神经，足背内侧皮神经，足背中间皮神经。</p> <p>另一侧显示深层结构</p> <p>头颈部：显示面神经，不保留腮腺，面神经在二腹肌后腹处切断掀开，咬肌掀开，下颌支中部完整取出保留，显露面侧深区血管神经。颅顶去除单侧颅骨（保留，后期可安装），端脑可取出暴露脑正中矢状面。显示前、中、后、斜角肌，甲状颈干，肩胛上动脉，甲状腺下动脉，颈升动脉，颈横动脉，颈总动脉，甲状腺上动脉，喉上动脉，舌动脉，耳后动脉，颈外动脉，颈内动脉，下牙槽动脉，上颌动脉，脑膜中动脉，颞深动脉，颊动脉，颊神经，下牙槽神经，下颌舌骨肌神经，舌神经，舌下神经，颈袢，喉上神经，副神经，膈神经，迷走神经，喉返神经，颈丛，臂丛。咬肌，胸锁乳突肌，颅顶部，一侧大脑，下颌骨能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>上肢：去掉肱二头肌，胸大肌，显示肱肌，喙肱肌，肩后部显示三边孔，四边孔组成，前臂前面去掉肱桡肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，显示桡侧腕长伸肌，拇长屈肌，指浅屈肌前臂后面：去掉指伸肌，小指伸肌，尺侧腕伸肌，充分暴露拇长展肌，拇短伸肌，拇长伸肌，腋动脉，胸肩峰动脉，胸上动脉，胸外侧动脉，旋肱后动脉，旋肱前动脉，肩胛下动脉，旋肩胛动脉，肱动脉，尺侧上副动脉，尺侧下副动脉，中副动脉，肱深动脉，桡侧返动脉，尺侧返动脉，骨间总动脉，骨间前动脉，骨间后动脉，尺动脉，桡动脉，掌深弓，掌心动脉，指掌侧总动脉，指掌侧固有动脉。肩胛上神经，臂丛，肌皮神经，腋神经，正中神经，尺神经，桡神经，胸长神经，胸背神经，胸内侧皮神经，桡神经深支，骨间后神经，尺神经深支。肱二头肌，胸大肌，肱桡肌，桡侧腕屈肌，掌长肌，指伸肌，小指伸肌，尺侧腕伸肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>下肢：去掉缝匠肌，股直肌，长收肌，显示大腿前面深层肌肉。大腿后面，去掉臀大肌，股二头肌，显示臀中肌，梨状肌，上孖肌，闭孔内肌，下孖肌，股方肌，小腿后面去掉小腿三头肌，显示趾长屈肌，踇长屈肌，胫骨后肌，股动脉，股深动脉，旋股内侧动脉，旋股外侧动脉，穿动脉，膝降动脉，臀上动脉，臀下动脉，阴部内动脉，第一、二、三穿动脉，腓动脉，胫前动脉，跖背动脉，胫前返动脉，膝上外侧动脉，膝上内侧动脉，腓肠动脉，膝下外侧动脉，膝下内侧动脉，胫后动脉，腓动脉，股神经，闭孔神</p>
--	--	---

			<p>经, 臀上神经, 臀下神经, 坐骨神经, 腓总神经, 胫神经, 腓浅神经, 腓深神经。缝匠肌, 股直肌, 长收肌, 臀大肌, 股二头肌, 腓肠肌、比目鱼肌能够拆卸并安装到原来位置。</p> <p>躯干: 胸腹壁在胸骨角上缘切开, 沿腋前线打开, 显示胸腹腔脏器原位, 胸腹腔脏器能单独拆卸, 躯干后壁保留双肾, 显示胸主动脉、腹主动脉, 下腔静脉、肾动脉、肾静脉、髂外动脉、髂总动脉、髂总静脉、髂腹下神经、髂腹股沟神经、肋间神经、肋间动脉、血管神经。</p> <p>7、配备彩色标识牌。配备二维码扫描 3D 查询, 手机扫描二维码后显示实物标本的三维图形, 重点结构名称标示, 可自由放大、缩小, 任意角度旋转/翻转, 无需切换旋转轴线, 操作流畅, 无卡顿现象。</p>
65	展板	8	美观大方, 不易损坏, 规格: 600*800mm
66	单扇门	11	<p>要求为外开门, 门上带钢化玻璃观察窗, 结实耐用, 美观大方。</p> <p>(颜色及尺寸以商量和实地测量为准)</p>
67	双扇门	7	<p>要求为外开门, 门上带钢化玻璃观察窗, 结实耐用, 美观大方。</p> <p>(颜色及尺寸以商量和实地测量为准)</p>
68	陈列柜	4	<p>规格 (mm): 2000 高*1200 宽*400 厚</p> <p>前后视面均为 10mm 透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固, 拆装方便。侧视面均为 8mm 透明浮法玻璃, 不锈钢五金件紧固。</p> <p>承重部分: 标配横担三层, 采用 10mm 浮法钢化玻璃, 每块儿承重约 80kg。上下可依据放置的物品来调整高度或层数。(采用 A 柱结构)</p> <p>照明部分: 顶部嵌入式照明。</p> <p>LED 白光灯管上下各 4 支, 通过乳化玻璃透光, 照射整个柜内。</p>

第四部分

数字解剖教学系统参数

序号	名称	数量	技术参数
1	数字解剖教学系统(教师端)	2 台	<p>1、必须采用无器质性病变和无缺失的中国人体连续断层真实数据重建三维人体, 必须为无节段性数据缺失的断层数据。确保原始数据人阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。</p> <p>2、必须结合真实医学数据精确的重建人体, 包含至少 5000 个以上不可再分的解剖结构。每个解剖结构都必须加注文字说明及关键结构标注。</p> <p>4、该产品须具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、解剖学微课、自主学习五大模块, 以满足系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学的教学需求。</p> <p>5、系统内横、矢、冠三个断面各断层内解剖结构做好圈画标注,</p>

		<p>方便查看各解剖结构在断层中的位置和范围,且与三维人体必须相互关联,点击三维或断层任意结构位置,其他各区域均有同步响应。</p> <p>5、系统内设预置位功能,方便老师根据教学内容建立磁贴,在讲课过程中快速调用设置好的三维人体结构。系统具备单独显示、剥离、撤销、染色、透明、查找、发音等功能。老师可根据教学需求在三维人体结构上自行添加三维标注,并可对标注内容进行注释,以方便教学。</p> <p>7、系统内局部解剖学内容需按照局部解剖学教材设定,可按层次逐层剥离,并标识解剖切口,可还原解剖线,且保持浅筋膜、深筋膜完整,方便学生了解各部位层次和毗邻关系,并支持一键切换至对应的局解视频。</p> <p>8、该系统内解剖学微课模块需包含系统解剖学微课、局部解剖学微课、断层解剖学微课,数量不少于100个。系统解剖学微课内容包含神经传导、运动演示、血液循环途径等内容。局部解剖学微课需为真实局部解剖操作演示视频,包括头、颈、胸、腹、盆(男、女)、上肢、下肢、脊柱,视频内容详实展示操作手法步骤以及各部位层次和解剖结构毗邻关系。断层解剖学微课需将断层与CT/MR影像对照讲解以方便学生学习。</p> <p>9、该系统需配有根据十二五规划教材编排的课件,课件编排需与教材目录保持一致,课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成,内容丰富、图像清晰、教学实用。课件内还需按照教学章节配有相应练习题,练习题包含理论练习和标本练习,练习题数量不少于900道。</p> <p>10、断层解剖模块内容需包含真实人体断层、CT/MR影像以及三维结构三个部分,并做好结构标注,且三部分能够相互对应关联,CT/MR影像数量不少于100张。</p> <p>11、内嵌86寸多点触控系统,采用全触控操作界面,系统结构简单、美观大方,无需软件的安装调试等流程,通电即可工作。内嵌计算机:CPU I5、8G DDR3内存、400G固态硬盘、无线网卡、2G独立显卡支持4K输出。</p>
2	高清解剖互动系统	<p>1、全高清数字摄像机:经过全高清的数字化采集、压缩、编辑、录制、传输等,到客户端解码播放最终显示。该系统采用全过程、全高清的摄像机,支持1920×1080分辨率的视频采集,并向下兼容1280×720分辨率以及标清分辨率。</p> <p>数字解剖实验室配置实验录播系统,录播主机和拾音系统保证远端主控机能够实时观察到数字解剖实验室的授课情况,并能录制学生解剖过程。</p> <p>2、网络互动教学系统:数字解剖实验室互动软件提供清晰、流畅的多画面实时显示和丰富的交互手段。整套系统分为学生端和教师端两部分,完全通过网络进行视频的传输和交互。系统的主要功能:</p> <p>(1) 高清数字摄像机画面实时查看</p> <p>(2) 教师端教学内容实时广播</p> <p>(3) 查看录制的课程录像</p> <p>(4) 教学课件、图片等资料的分享</p>

			<p>(5) 与数字解剖系统联动</p> <p>3、高清数字硬盘录像机：支持 HD-SDI 标准，配合高清 SDI 数字摄像机可实现 HDMI 和 VGA 的 1080P 高清输出。既可本地独立实现高清录制，以适应视频录制数字化、网络化、高清化的需求。</p> <p>4、平衡臂式无影灯：可 360 度旋转，高低自由控制，旋转半径 1.2m-1.5m。YCZF700/500(多棱镜) 照度：160.000/140.000lx，色温：4300K±500K，光斑直径：120-280mm，照明深度：≥800mm，亮度调节：十档连续调光，显色指数：≥97%，医生头部升温：≤2℃，电源电压：220V±22V 50HZ±1HZ，输入功率：400VA，灯泡功率：150W。</p>
--	--	--	--