

公开招标采购文件

采购项目编号: GXZC2018-G1-16266-GXYL

项目名称: 桂林医学院 OSCE 实验室建设采购

采购单位: 桂林医学院

采购代理机构: 云之龙招标集团有限公司

2018年5月25日

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	7
第三章 投标人须知	33
一、总 则	35
二、招标文件	37
三、投标文件的编制	38
四、开 标	42
五、资格审查	43
六、评 标	43
七、中标和合同	45
八、其他事项	46
第四章 评标办法及评分标准	50
第五章 合同主要条款格式	52
第六章 投标文件格式	58

第一章 公开招标公告

云之龙招标集团有限公司受桂林医学院委托，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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，对桂林医学院 OSCE 实验室建设进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：桂林医学院 OSCE 实验室建设采购

二、采购项目编号：GXZC2018-G1-16266-GXYL 代理编号：YLGLG20181016-Q

三、采购内容（具体内容详见附件：采购需求）

采购预算：陆佰万元整（¥6000000.00）

项号	采购内容	数量	单位
1	主核心交换机	1	台
2	服务器机柜	1	个
3	理线架	2	个
4	六类线	10	箱
5	水晶头	100	个
6	接入层交换机	1	台
7	AC 控制器	1	台
8	无线吸顶 AP	26	台
9	理线架	2	个
10	2.5 平方电线	18	盘
11	4 平方三色电线	6	盘
12	配电箱	1	个
13	空气开关	30	个
14	监控业务接入交换机 24 口	3	台
15	NVR	1	台
16	硬盘	8	只
17	考站内及公共区域摄像头	41	只
18	走廊枪机	14	只
19	门禁业务汇聚接入机 24 口	1	台
20	门禁套装	22	套
21	门禁 API 授权	1	台
22	IP 网络广播控制中心（工控机）	1	台
23	数字化 IP 网络广播内嵌系统	1	套
24	加密狗	1	套
25	IP 网络音频采集终端	1	台
26	IP 网络寻呼（对讲）话筒	1	台
27	多媒体 IP 网络有源音箱	1	对
28	壁挂式 IP 网络终端（带显示屏）	30	台
29	室内豪华型音柱（定阻）	60	只

30	对讲终端	30	只
31	明装安装底盒	30	只
32	插头	1	条
33	话筒插头	1	条
34	话筒插头	1	条
35	业务服务器	1	台
36	数据库服务器	1	台
37	理线架	2	个
38	拼接大屏	1	台
39	中控主机	1	台
40	IC 卡读写器	2	台
41	身份证阅读器	2	台
42	笔记本电脑	2	台
43	电脑	2	台
44	投影仪	2	套
45	投影幕布支架	2	套
46	待考区信息机	2	台
47	考站内调度信息机	30	台
48	电子门牌	32	台
49	考官评分平板电脑	60	个
50	隔离带	10	条
51	立式指示牌	10	个
52	OSCE 考试智能管理系统基础软件包	1	套
53	考站管理软件	30	套
54	智能调度	1	项
55	技能大赛	1	项
56	无人值守开放训练(升级版)	30	套
57	磁性钢化玻璃白板	1	个
58	教学录制摄像机	1	台
59	近景示教摄像机+近景录像机支架	1	套
60	HDMI 线	2	根
61	网线	1	箱
62	激光笔	1	支
63	电视机支架	2	个
64	电视机	2	台
65	医学智能一体化课堂基础软件包	1	项
66	医学智能一体化课堂学生手机客户端软件包	1	项
67	医学智能一体化课堂客户端软件包	1	项
68	基于模型的同伴互助训练基础软件包	1	项

69	基于模型的同伴互助训练项	1	项
70	无人值守开放训练	1	项
71	医学影像诊断教学系统	1	套
72	桌椅（4人/桌）	15	套
73	教学投影仪	3	台
74	学生机	60	台
75	教师机	1	套
76	医用显示器（2M）	31	台
77	医用显示器主机	30	台
78	虚实结合智能训练系统	1	套
79	CT 虚实结合智能训练系统	1	套
80	主核心交换机	1	台
81	服务器机柜	1	个
82	2.5 平方电线	1500	m
83	1.5 平方电线	1000	m
84	配线架	3	个
85	线管	2000	m
86	电缆桥架	100	m
87	无线吸顶 AP	3	台
88	网线	1	箱
89	水晶头	100	个
90	高清线	1	根
91	门禁业务汇聚接入机 24 口	3	台
92	门禁套装	20	套
93	门禁 API 授权	1	台
94	电子门牌	8	台
95	自动存包柜 12 门（6 门 X2）	2	组
96	自动存包柜 24 门（6 门 X4）	2	组
97	雨伞架	2	组
98	讲台	3	张
99	椅子	10	把
100	办公桌带滚轮	4	张

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、本项目需要落实的政府采购政策

1. 政府采购促进中小企业发展。
2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。
6. 强制采购的节能产品。

五、投标人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具备法人资格的企业事业单位。
3. 本项目不接受未购买本招标文件的投标人投标。

4. 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、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。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

6. 本项目不接受联合体投标。

六、供应商网上报名要求：

潜在供应商可在桂林市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.guilin.cn>）以登录或注册方式完成网上报名。本项目不接受现场报名及邮购。

报名时间：2018年5月25日上午8时00分至2018年6月1日下午17:30分止

七、招标文件售价及获取：

1. 发售时间：2018年5月25日公告发布之时起至2018年6月1日下午17:30分止

2. 售价：招标文件工本费每本¥250.00，售后不退。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告2017年第16号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

3. 获取招标文件的方式：潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网（<http://ggzy.guilin.cn>）完成网上报名后，于招标文件发售时间内缴纳招标文件工本费，并从网上下载招标文件电子版，同时于桂林市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.guilin.cn>）打印购买招标文件支付成功的回执码。

八、投标保证金

投标保证金金额（人民币）：陆万元整（¥60000.00）（须足额交纳）。

投标人必须于投标截止时间2018年6月15日9时30分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<http://ggzy.guilin.cn>）自行查看。

九、投标截止时间和地点

投标截止时间：2018年6月15日上午9时30分

投标地点：投标人必须于2018年6月15日上午9时00分至9时30分止，**携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交）**，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

十、开标时间及地点：

本次招标将于2018年6月15日上午9时30分在桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

十一、信息公告发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gxzfcg.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.guilin.gov.cn>、<http://ggzy.guilin.cn>（桂林市公共资源交易中心网）、<http://www.gxyunlong.cn>（云之龙招标网）。

十二、联系事项

1. 采购单位名称：桂林医学院

联系人：莫军成老师

联系电话：0773-5895002

地址：广西桂林市环城北路 109 号

2 采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

联系人：刘芳芳 黄钊钊

联系电话：0773-2887388 2887399

传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼

3. 监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

联系电话：0771-5331544

十三、公告期限：自本公告发布之日起至 2018 年 6 月 1 日。

附件：采购需求

云之龙招标集团有限公司

2018 年 5 月 25 日

第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标人认定为小型和微型企业且所投产品为小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 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。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. **台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖投标人公章），否则相应投标无效。**

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	主核心交换机	1. 三层交换机。 2. 交换容量:598gbps/5.98tbps。 3. 包转发率:216mpps。 4. 24 个 10/100/1000base-t 自适应以太网端口。 5. 4 个万兆 sfp+口。	1	台
2	服务器机柜	1. 尺寸：约 600*1000*2019mm。 2. 颜色：黑色。 3. 材质：镀铝锌板。 4. 容量：42U。 5. 功能：UPS 稳压功能。 6. 配置：金属理线环 6 个。 7. 两寸重型脚轮 4 只。 8. M12 支脚 4 只。 9. 内六角扳手 1 只。 10. 承重：≥1000KG。 11. 要求符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、兼容 ETSI 标准。	1	个
3	理线架	1. 24 档 48 口金属理线架。 2. 高度：1U。 3. 规格：≥19 英寸。 4. 商品毛重：约 0.78kg。 5. 加厚、粉末电镀。 6. 理线架×1、机柜螺丝×4 套、合格证×1。	2	个
4	六类线	1. 六类四对双绞线。 2. 每箱线长 305 米。 3. 商品毛重：约 14.5kg。	10	箱

		4. 要求能满足 EIA/TIA-568-B.2 和 ISO/IEC 11801(2002) class E 要求的 6 类级标准。		
5	水晶头	工程级镀金非屏蔽 RJ45 电脑网络连接头千兆网线水晶头, 标准版。	100	个
6	接入层交换机	1. 24 千兆 RJ45 接口。 2. 2 千兆 SFP 光口。 3. POE+支持。 4. 背板带宽 52Gbps。 5. 支持 VLAN, 汇聚, 镜像等高级功能。 6. 支持 SDN 接入。	1	台
7	AC 控制器	1. 支持 802.11ac。 2. 使用环境: 室内。 3. 2.4 GHz 速率:300 Mbps。 4. 5 GHz 速率 867 Mbps。 5. PoE : 802.3af/at。 6. 端口:10/100/1000 以太网。 7. 最大支持 32AP 接入。	1	台
8	无线吸顶 AP	1. 支持 802.11ac。 2. 使用环境: 室内。 3. 2.4 GHz 速率:450 Mbps。 4. 5 GHz 速率: 1300 Mbps。 5. PoE : 802.3af/at。 6. 端口:10/100/1000 以太网。	26	台
9	理线架	1. 24 档 48 口金属理线架。 2. 高度: 1U。 3. 规格: 19 英寸。 4. 商品毛重: 约 0.78kg。 5. 加厚、粉末电镀。 6. 理线架×1、机柜螺丝×4 套、合格证×1。	2	个
10	2.5 平方电线	1. 2.5 平方插座用低烟无卤耐火阻燃电线单芯单股硬线。 2. 长度: 100 米。 3. 截面: 2.5 平方。 4. 商品毛重: 约 3.0kg。 5. 额定电压: 450/750V。 6. 额定功率: 2000W。 7. 绝缘材质: 环保聚录乙烯 (PVC)。	18	盘
11	4 平方三色电线	1. 国标家用铜芯电线单芯单股铜线。 2. 长度: 100 米。 3. 截面: 4 平方。 4. 商品毛重: 约 4.62kg。 5. 额定电压: 450/750V。 6. 额定功率: 7600W/17000W。 7. 导体材质: 99.99 无氧铜。 8. 绝缘材质: 环保聚录乙烯 (PVC)。	6	盘
12	配电箱	1. 暗装家用配电箱, 强电箱布线箱, 暗装白色门。 2. 颜色: 镜瓷白。 3. 单排: 20 回路。	1	个

		<p>4. 额定电压：400V。 5. 额定电流：63A。 6. 额定电流：50A-100A（含）。 7. 尺寸：约 474mm*259mm*94mm。 8. 净重：约 3.6KG。</p>		
13	空气开关	<p>1. 断路器空气开关。 2. 2P 带漏电保护。 3. 商品毛重：约 300.00g。 4. 额定电压：220V。 5. 额定电流：40A。</p>	30	个
14	监控业务接入交换机 24 口	<p>1. 24 千兆 RJ45 接口。 2. POE 支持。 3. 背板带宽 52Gbps。 4. 支持 VLAN, 汇聚。</p>	3	台
15	NVR	8 盘位 64 路网络视频录像机。	1	台
16	硬盘	<p>1. ≥4TB 监控盘。 2. 录像机硬盘。 3. 监控设备套装 Video 3.5 4000G。 4. 转速：5900rpm。 5. 容量：4TB。 6. 商品毛重：约 0.68kg。 7. 接口：SATA 接口。 8. 缓存：64MB。 9. 尺寸：约 146mm*101mm*26mm。</p>	8	只
17	考站内及公共区域摄像头	200 万高清定焦宽动态半球(标准款, 宽动态, 30m 红外, 2.8/4/6mm 定焦可选, H. 265, POE, 标准音频输入输出接口)。	41	只
18	走廊枪机	200 万高清定焦宽动态筒机(标准款, 宽动态, 50m 红外, 4/6/12mm 定焦可选, H. 265, POE, 标准音频输入输出接口)。	14	只
19	门禁业务汇聚接入机 24 口	<p>1. 24 千兆 RJ45 接口。 2. 背板带宽 52Gbps。 3. 支持 VLAN, 汇聚。</p>	1	台
20	门禁套装	<p>1. 采用高速 32 位 400MHZ 高速 CPU, 配合 32Mbits RAM, 256Mbits Flash。 2. 嵌入式 linux 操作系统。 3. 支持多 30,000 个持卡人及 100,000 条脱机事件记录。 4. 可灵活设置多个时间组、门状态、节假日和不同用户的各种开门权限。 5. 网络功能：采用的以太网加 RS485 工业总线双通讯技术等。</p>	22	套
21	门禁 API 授权	在线预约, 技能中心管理授权登录。	1	台
22	IP 网络广播控制中心 (工控机)	<p>1. 屏幕尺寸：≥17 英寸。 2. 屏幕颜色：TFT16 位真彩色。 3. 操控方式：1920 x 1080 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏。 4. 屏幕比例：16:9。</p>	1	台

		<p>5. 工作环境：环境温度：5℃~40℃。</p> <p>6. 工作温度湿度：20%~80%相对湿度，无结露。</p> <p>7. 主板：Intel Haswell 芯片组架构。</p> <p>8. 标准接口：1×PS/2 接口；6×串口；1×VGA；1×HDMI，8×USB 接口。</p> <p>9. 硬盘：256G SSD 固态硬盘。</p> <p>10. 内存：双通道 8G DDR3。</p> <p>11. 网卡：Intel 双千兆网络接口网卡。</p> <p>12. CPU：Intel 第四代酷睿或同等及以上产品。</p> <p>13. 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB。</p> <p>14. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5%。</p> <p>15. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV。</p> <p>16. 系统音频信号标准输出电平：0dBV。</p> <p>17. 输入电源：~220V 50Hz。</p> <p>18. 软件操作平台：Windows 2003server。</p> <p>19. 尺寸：约 484*300*310mm。</p> <p>20. 重量：约 15.28Kg。</p> <p>21. IP 网络广播控制中心（工控机）配置数字化 IP 网络广播内嵌软件。</p>		
23	数字化 IP 网络广播内嵌系统	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，具备终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。</p> <p>8. 支持定时巡更，外接警报灯，定时短路触发警报或其他终端联动触发警报。</p> <p>9. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报。</p>	1	套
24	加密狗	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	1	套
25	IP 网络音频采集终端	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入。</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)。</p> <p>3. 音频格式：MP3。</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 采样率：8K~48K。 5. 传输速率：100Mbps。 6. 音频模式：ADPCM CM。 7. 输入频率：80Hz~14KHz +1/-3dB。 8. 谐波失真：≤0.3%。 9. 信噪比：>65dB。 10. 环境温度：5℃~40℃。 11. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露。 12. 功耗：≤10W。 13. 输入电源：DC12V/1A。 14. 尺寸：约 93* 66* 43mm。 15. 重量：约 0.5Kg。 		
26	IP 网络寻呼 (对讲) 话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入。 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 3. 音频格式：MP3。 4. 采样率：8K~48KHz。 5. 传输速率：100Mbps。 6. 音频模式：16 位 CD 音质。 7. 显示屏尺寸：≥7 英寸。 8. 屏幕分辨率：800*480 像素。 9. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏。 10. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘。 11. 键盘输入方式：触控。 12. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω, 2W。 13. 总谐波失真：THD≤1%。 14. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB。 15. 信噪比：>65dB。 16. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω, 2mW。 17. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子。 18. LINE OUT 输出阻抗：470Ω。 19. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子。 20. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV。 21. 短路输入：干接点输入。 22. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点。 23. 工作温度：5℃~40℃。 24. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露。 25. 整机功耗：≤6W。 26. 输入电源：~190-240V 50-60Hz（电源适配器）；DC24V/2A。 27. 尺寸：约 200 *158*163 mm。 28. 净重：约 1.2Kg。 29. 设备配话筒呼叫控制嵌入软件。 	1	台
27	多媒体 IP 网络有源音 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入。 2. 传输速率：100Mbps。 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 4. 音频格式：MP3。 5. 音频模式：16 位 CD 音质。 	1	对

		<p>6. 采样率：8K~48KHz。</p> <p>7. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）。</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB。</p> <p>9. 输出功率：2 *20W。</p> <p>10. 谐波失真：≤1%。</p> <p>11. 信噪比：>65dB。</p> <p>12. 整机功耗：<50W。</p> <p>13. 保护电路：过载、短路保护电路。</p> <p>14. 工作环境温度：5℃~40℃。</p> <p>15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露。</p> <p>16. 工作电源：~190-240V 50-60Hz。</p> <p>17. 尺寸：约 190 *180* 280mm。</p> <p>18. 重量：约 3Kg。</p> <p>19. 配置数字化 IP 网络终端嵌入软件。</p>		
28	壁挂式 IP 网络终端（带显示屏）	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入。</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。</p> <p>3. 音频格式：MP3。</p> <p>4. 采样率：8K~48KHz。</p> <p>5. 传输速率：100Mbps。</p> <p>6. 音频模式：16 位 CD 音质。</p> <p>7. 显示屏尺寸：≥3.4 英寸。</p> <p>8. 显示屏类型：128*64 点阵显示屏。</p> <p>9. 操作方式：红外遥控。</p> <p>10. 遥控距离：≤10 米，直线、无障碍。</p> <p>11. 输出功率：2*15W。</p> <p>12. 总谐波失真：≤1%。</p> <p>13. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB。</p> <p>14. 信噪比：≥65dB。</p> <p>15. AUX 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子。</p> <p>16. MIC 输入灵敏度（非平衡）：5mV。</p> <p>17. 工作温度：5℃~40℃。</p> <p>18. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露。</p> <p>19. 整机功耗：≤50W。</p> <p>20. 输入电源：~190-240V 50-60Hz。</p> <p>21. 尺寸：约 170*134*45 mm。</p> <p>22. 净重：约 0.9kg。</p> <p>23. 配置数字化 IP 网络终端嵌入软件。</p>	30	台
29	室内豪华型音柱（定阻）	<p>1. 额定功率：10W。</p> <p>2. 最大功率：20W。</p> <p>3. 灵敏度：89dB±3dB。</p> <p>4. 阻抗：黑:COM 红:8Ω。</p> <p>5. 频率响应：130-15KHz。</p> <p>6. 尺寸：约 135×120×320mm。</p> <p>7. 喇叭单元：4" ×1 2.5" ×1。</p> <p>8. 重量：约 2.6Kg。</p> <p>9. 外壳材料：木质。</p>	60	只

30	对讲终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网口：标准 RJ45 输入。 2. 传输速率：100Mbps。 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 4. 音频格式：MP3。 5. 音频模式：16 位 CD 音质。 6. 采样率：8KHz~48KHz。 7. MIC 输入灵敏度：10mV。 8. 频率响应：317Hz~3.4KHz。 9. 整机功耗：10W。 10. 谐波失真：≤1%。 11. 信噪比：>65dB。 12. 工作环境温度：-20℃~60℃。 13. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露。 14. 防护等级：IP54。 15. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/1A。 16. 尺寸：约 132*81*39mm。 17. 重量：约 0.5Kg。 	30	只
31	明装安装底盒	底盒尺寸：约 129*78*32mm。	30	只
32	插头	1.8 米音频连接线，6.35 话筒插头-3.5 耳机插头。	1	条
33	话筒插头	1.8 米音频连接线，6.35 话筒插头。	1	条
34	话筒插头	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	1	条
35	业务服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：2*E5-2620v4。 2. 内存：2*16GRDIMM, 2400MT/s。 3. 硬盘：2*240GSSD 2T*2 SAS 热插拔。 4. 网口：板载 LOM 1GBE 四网口。 5. 电源：双电源 550W 热插拔。 6. 静态导轨。 	1	台
36	数据库服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：1*E5-2620v4。 2. 内存：1*16GRDIMM, 2400MT/s。 3. 硬盘：3*240GSSD 2T*1 SAS 热插拔。 4. 网口：板载 LOM 1GBE 四网口。 5. 电源：双电源 550W 热插拔。 6. 静态导轨。 	1	台
37	理线架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 24 档 48 口金属理线架。 2. 高度：1U。 3. 规格：19 英寸。 4. 商品毛重：约 0.78kg。 5. 特性：加厚、粉末电镀。 6. 理线架×1、机柜螺丝×4 套、合格证×1。 	2	个
38	拼接大屏	1. 超窄边拼接显示单元，≥55 英寸 DID 工业级液晶显示屏，LED 背光，物理分辨率 1920*1080，物理拼缝≤3.5mm（双边），亮度 500nit，响应时间 8ms，功耗 210W，视频接口 VGA×1，DVI×1，HDMI×1，CVBS×2（1 进 1 出），单机尺寸：1213.7mm×684.5mm×138mm；控制接口 RS232 控制：RJ45 ×2（1 进 1 出）；采用工业	1	台

		<p>级 LED 液晶面板，要求高亮、高对比、高色域。</p> <p>2. 4DG 均色调整技术，能呈现拼接色彩一致性。</p> <p>3. 内置专有残影消除技术，满足静态显示要求。</p> <p>4. 支持多种模拟及数字信号接入，1920*1080P 高清晰度显示，要求能实现高可靠、高稳定性，持续保证长期使用的效果一致性。</p> <p>5. 支持灵活的安装方式，支持横型、竖型及异型拼接，可选配各种安装配件。</p>		
39	中控主机	i7-8700 或同等及以上档次，8G，1T+16G 闪存 GTX1060 6G 独显。	1	台
40	IC 卡读写器	通用 ID 卡刷卡器。	2	台
41	身份证阅读器	<p>1. 身份证阅读器：二代身份证读卡器、三代证识别仪刷卡机验证真。</p> <p>2. 通过身份证阅读器把个人信息读出后利用自带软件上传至电脑。</p>	2	台
42	笔记本电脑	<p>1. CPU：i7-7700HQ；酷睿四核 i7 处理器或同等及以上档次。</p> <p>2. 内存：≥8G。</p> <p>3. 硬盘：≥1T。</p> <p>4. 显卡类别：高性能游戏独立显卡。</p> <p>5. 显卡型号：GTX1050。</p> <p>6. 显存容量：≥2G。</p> <p>7. 屏幕尺寸：≥15.6 英寸。</p> <p>8. 系统：Windows 10 或同等及以上档次。</p> <p>9. 分辨率：全高清屏（1920×1080） 2×USB3.0；1×USB2.0。</p> <p>10. 商品毛重：约 2.5kg。</p>	2	台
43	电脑	<p>1. CPU：I5-7400 或同等及以上档次。</p> <p>2. 内存：≥8G。</p> <p>3. 硬盘：≥128G+1T。</p> <p>4. 显卡类别：独立显卡。</p> <p>5. 显存容量：≥2G。</p> <p>6. 显示器尺寸：≥21.5 英寸。</p> <p>7. 系统：Windows 10 或同等及以上档次。</p> <p>8. 分辨率：全高清屏（1920×1080）。</p>	2	台
44	投影仪	<p>1. 商用型。</p> <p>2. 投影画面尺寸 30-300 英寸。</p> <p>3. 亮度(流明) 3400 流明，标准分辨率 1920X1200dpi，对比度 10001-20000:1，投影光源，UHE 灯泡，显示技术：三片 LCD。</p>	2	套
45	投影幕布支架	120 英寸，16:9 支架投影幕布投影布。	2	套
46	待考区信息机	<p>1. 尺寸≥55 英寸，智能系统 (Android5.1)+WIFI 模块，无线 WIFI、多屏互动（在无线 WIFI 打开时起作用）。</p> <p>2. 物理分辨率 1920*1080，屏显比例 16:9，屏像素 1920*1080*RGB，屏像素 1920*1080*RGB。</p> <p>3. 峰值亮度 260cd/m²。</p> <p>4. 对比度 1200:1。</p> <p>5. 刷新频率 60HZ。</p> <p>6. 响应速度 8ms。</p> <p>7. 屏色数 16.7M。</p>	2	台

		<p>8. 声音系统 DDAS。</p> <p>9. 伴音输出功率 7W+7W。</p> <p>10. 喇叭配置 8 欧+8 欧；网口、HDMI、VGA 等。</p> <p>11. 裸机尺寸 mm（宽×厚×高）约 1243.2*81.1*719.7mm（不含底座）。12. 整机净重(kg)：约 13.5 kg（不带底座）。</p> <p>13. 整机毛重(kg)：约 17.0 kg。</p>		
47	考站内调度信息机	<p>1. 尺寸≥43 英寸，智能系统(Android5.1)+WIFI 模块, 无线 WIFI、多屏互动（在无线 WIFI 打开时起作用）。</p> <p>2. 物理分辨率 1920*1080。</p> <p>3. 屏显比例 16:9。</p> <p>4. 屏像素 1920*1080*RGB。</p> <p>5. 峰值亮度 260cd/m²。</p> <p>6. 对比度 1200:1。</p> <p>7. 刷新频率 60HZ。</p> <p>8. 响应速度 8ms。</p> <p>9. 屏色数 16.7M。</p> <p>10. 声音系统 DDAS。</p> <p>11. 伴音输出功率 7W+7W。</p> <p>12. 喇叭配置 8 欧+8 欧。</p> <p>13. 网口、HDMI、VGA 等。</p> <p>14. 裸机 尺寸 mm（宽×厚×高）：约 969.6*73.5*564.2mm（不含底座）。</p> <p>15. 整机净重(kg)：约 7.5 kg（不带底座）。</p> <p>16. 整机毛重(kg)：约 10.0 kg，含电视机支架。</p>	30	台
48	电子门牌	<p>1. 尺寸：21.5 寸。</p> <p>2. 屏幕比例 (Aspect Ratio)：16:9。</p> <p>3. 分辨率 (Max. Resolution)：1920 *1080。</p> <p>4. 超强视频编解码。支持全高清（1920×1080P）视频解码，支持 AVI，MPG, RM, RMVB, FLV, MP4, VOB, WMV, MKV 等格式。</p> <p>5. 支持高清晰 JPEG、GIF、BMP 等格式图片浏览。</p> <p>6. 支持 0 度、90 度、180 度、360 度 OSD 界面横竖切换。</p> <p>7. 操作系统：安卓。</p> <p>8. 以太网口：1 个 10/100M 自适应 RJ45 接口。</p> <p>9. 内置高保真喇叭 8Ω 5W*2。</p> <p>10. 电源输入：110~240V 50HZ/60HZ。</p> <p>11. 额定功率：<300W。</p> <p>12. 安装方式：嵌入或壁挂。</p> <p>13. 支架：有。</p>	32	台
49	考官评分平板电脑	<p>1. 容量：≥32GB。</p> <p>2. 内存：≥3GB。</p> <p>3. 系统：Android 或同等及以上档次。</p> <p>4. 裸机重量：约 310 克。</p> <p>5. 分辨率：1920*1200/1280*800。</p> <p>6. 尺寸：≥8 英寸。</p>	60	个
50	隔离带	<p>1. 红色伸缩带-2 米长。</p> <p>2. 材质：不锈钢。</p>	10	条

		<p>3. 规格：约 900mm*320mm。</p> <p>4. 底部直径：约 320mm。</p> <p>5. 管壁直径：约 63mm。</p> <p>6. 总高度：约 900mm。</p>		
51	立式指示牌	<p>1. 颜色：银色。</p> <p>2. 材质：不锈钢。</p> <p>3. 圆角，伸缩立牌，画面高低可自由升降，可 360 度旋转，可前后自由旋转。</p> <p>4. 面板：A3 尺寸，PVC 透明面板。</p> <p>5. 毛重：约 15.0kg。</p>	10	个
52	OSCE 考试智能管理系统基础软件包	<p>★1. 系统架构：基于 B/S 与 C/S 混合的开发模式。采用经典的展现层、业务层、平台层的三层体系架构。支持 7*24 小时稳定运行。接收定制。</p> <p>★2. 技能中心基础信息管理：教师管理、学生管理、考生管理、考官管理、SP 病人管理、考场管理、试题管理、试卷管理、评分表管理、物品管理。</p> <p>3. 实时监控、监控录像回放、全景监控：通过全景摄像机全程直播监控考试过程。</p> <p>4. 系统管理</p> <p>（1）用户管理：管理员、其他考务相关人员账号的增、删、改、查。</p> <p>权限管理：设置系统中考生、考官、SP 病人、管理员、其他考务相关人员的系统访问权限。</p> <p>（2）系统设置：管理可以设置系统的相关参数。</p> <p>5. 监控系统：调节全景摄像头角度、设置监控录制视频参数（需摄像头支持）</p> <p>6. 手持评分。</p> <p>7. 成绩查询和通知。</p> <p>8. 统计分析和报告。</p> <p>9. 咨询通知。</p> <p>10. 系统对接。</p>	1	套
53	考站管理软件	<p>1. 考站管理</p> <p>（1）科目设定：选定本次考试涉及的考试科目，并设定各科目的考试用时等属性。</p> <p>（2）教室设定：选定各科目考试所使用的教室。</p> <p>（3）准备工作清单：系统根据科目所需设备，自动生成准备工作清单，一一列举考前需要将哪些设备摆放到哪间教室。</p> <p>★2. 信息提示</p> <p>（1）待考信息：候考区的大屏幕显示终端实时滚动显示下一轮的排考信息。</p> <p>（2）考站信息：各个考站门中均配有智能化信息显示终端，实时更新考站名称、科目名称、考生姓名、考生头像信息，便于考生确认。</p> <p>（3）导航信息：通过智能导引系统全程自动提醒考生候考时间、考站导航信息。</p> <p>（4）支持倒计时语音提示</p>	30	套

		<p>3. 检录管理</p> <p>(1) 身份绑定：支持身份证、学生卡的身份信息绑定；考生身份验证成功后，记录有考生的唯一标识信息。</p> <p>(2) 候考检录：考生进入考场时进行的身份检录，检录通过后进入候考区。</p> <p>(3) 待考检录：考生进入待考区时进行的身份检录，检录通过后进入待考区。</p> <p>(4) 站内检录：考生进入考站后进行身份检录，检录通过后进行该站考试。</p> <p>(5) 考完检出：考生完成所有站考试后进行检出，检出通过后可以离开考场。</p>		
54	智能调度	<p>1. 实现随机实时根据情况调度，提升调度效率。</p> <p>2. 支持考前预排，根据规则算法排考后，可提前通知考生考试时间区间。</p> <p>3. 支持签到时，根据先到先考原则即时排考。</p> <p>4. 按设定排考规则自动生成排考表，支持下发打印。</p> <p>5. 支持无人指引。</p> <p>6. 支持单站考试调度。</p> <p>7. 支持多站轮循式考试调度。</p> <p>8. 支持多站队列式考试调度。</p> <p>9. 支持多站随机式考试调度。</p> <p>10. 支持长短站混合式考试调度。</p> <p>★11. 支持暂停考试。</p>	1	项
55	技能大赛	实现技能大赛，包括站点式、赛道式、大赛直播等。	1	项
56	无人值守开放训练(升级版)	<p>开放实验室</p> <p>★1. 支持 OSCE 考站复用为无人值守的开放技能训练场地。</p> <p>★2. 管理员按照实验室实际的使用情况，将闲时段开放出来形成开放日历，供学生在线进行选择。</p> <p>3. 考生管理：选择实验室开放预约：系统自动降课表占用的教室设置为不可开放；管理员可以操作将未占用的实验室开放。</p> <p>4. 取消实验室开放：对于已经开放但是还没有预约的实验室进行取消开放预约。</p> <p>5. 开放日历：以日历的方式呈现实验室开放和预约的状态。按照实际情况对实验室开放时段进行设置。支持批量设置和独立设置，同时支持不同日期不同开放时段的设置。</p> <p>★6. 学生预约训练：</p> <p>(1) 申请预约：学生可以对于开放状态的实验室进行预约训练。</p> <p>(2) 模型训练添加同伴：对于模型训练的实验室，申请人需要添加一个训练的伙伴。</p> <p>(3) 支持接入智能训练系统进行预约训练。</p> <p>(4) 支持同伴互助教学和训练。</p> <p>(5) 查询预约：学生可以查询自己预约的训练。</p> <p>(6) 取消预约训练：可以取消自己预约的实验室，取消后又开放出来，其他学生可以预约。</p> <p>7. 预约提醒：在预约训练时间前一定时间，系统自动发出短信提供，通知学生预约训练，避免学生遗忘。在短信提醒中，要求学生提前</p>	30	套

		<p>到实验室，如果有需要领取的训练辅助工具，短信中也一并提醒。</p> <p>8. 训练用物准备</p> <p>（1）如预约的训练设备为智能训练设备，则无需准备训练用物。</p> <p>（2）如教室配置了训练用物智能管理箱，支持学生在预约训练教室配置的用物柜自助领取训练工具。</p> <p>（3）如果不符合上述条件，学生预约成功后，系统发送准备用物的通知和清单给实验室管理员准备用物。</p> <p>9. 训练物品包管理</p> <p>（1）预约的学生数量和训练物品包数量发送给开放训练管理人员。</p> <p>（2）物品核实身份发放：训练前学生刷卡发放训练物品。</p> <p>（3）物品归还发放：训练结束学生刷卡归还训练物品。</p> <p>（4）物品未归还：通知提醒学生归还并关闭其预约权限。</p> <p>10. 预约执行</p> <p>（1）刷卡进入实验室：学生使用校园一卡通刷门禁进行身份校验，校验通过后学生可以进入自己预约的实验室。</p> <p>（2）智能训练执行：对于智能训练系统的操作前，学生需要刷卡鉴权进入智能训练系统。</p> <p>（3）模型训练执行：对于模型训练的操作，结伴训练的学生需要使用评分 Pad 进行互评。</p> <p>11. 预约训练完成</p> <p>（1）训练时间到：智能训练系统自动退出，学生不能继续操作。</p> <p>（2）归还训练工具：学生归还从教辅老师那里领取的相关训练工具。</p>		
57	磁性钢化玻璃白板	钢化玻璃白板，1000*1500，（壁挂式），磁性支架白板，防划痕，白板擦，板擦，磁粒。	1	个
58	教学录制摄像机	<p>1. 网络视频输入：64 路。</p> <p>2. HDMI1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz，4K(3840×2160)/60Hz，4K(3840×2160)/30Hz。</p> <p>3. HDMI2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz。</p> <p>4. VGA1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz。</p> <p>5. VGA2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz。</p> <p>6. 预览分割：1/4/6/8/9/16/25/32 画面。</p> <p>7. 同步回放：16 路 1080P。</p> <p>8. 类型：16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口。</p> <p>9. 机箱：19 英寸标准 2U 机箱。</p> <p>10. 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>11. 串行接口：1 个，标准 RS-485 串行接口(预留)。</p> <p>12. 1 个，键盘(KB)485 串口。</p> <p>13. 1 个，RS-232 串行接口。</p> <p>14. USB 接口：2 个 USB2.0，1 个 USB3.0。</p> <p>15. 功耗(不含硬盘)：≤35W。</p>	1	台

59	近景示教摄像机+近景录像机支架	镜头 4mm（1080P），三脚支架。	1	套
60	HDMI 线	经典版 20 米工程级 HDMI 数字高清线 数字信号放大芯片 3D 功能电视线/投影仪线。	2	根
61	网线	1. 六类四对双绞线。 2. 每箱线长 305 米。 3. 商品毛重：约 14.5kg。 4. 性能满足并超过 EIA/TIA-568-B.2 和 ISO/IEC 11801(2002)class E 要求的 6 类级标准。	1	箱
62	激光笔	360 度控制翻页笔/PPT 翻页笔/激光翻页笔/无线演示器 红光，黑色，控制距离：20-49 米。	1	支
63	电视机支架	55-95 英寸电视移动推车，落地挂架液晶显示器支架，黑色，冷轧钢板，约 30KG，承重≥120KG。	2	个
64	电视机	1. ≥55 英寸 4K 超高清智能网络液晶电视。 2. 屏幕比例：16:9。 3. 屏幕分辨率：超高清 4K（3840x2160）。 4. 输出功率：10W*2。 5. 尺寸：约 1294*761*45.7mm。	2	台
65	医学智能一体化课堂基础软件包	部署在服务器上的基础软件，实现信息收集、成绩分析、课程管理、课件管理等。 1. 用户管理 （1）支持手机、pad 及 pc 登录。教师登录：教师可以在成功登录后管理课程、课件、题库，为每位教师打造个性化的教学资源库。 （2）学生登录：可以查询相关课程资源、资料，并可与在线训练系统互通训练数据，查看个人的预习、训练等情况。 （3）教学管理者登录：按权限查看教学训练过程中的各种数据及结果。 2 备课管理 老师课前从海量题库筛选出与课堂相关的题目，上课的时候从备课购物车里直接提问，发起课堂互动，增加上课效率。 3 签到管理 （1）一键签到：基于指定 WI-FI 一键签到。 （2）手动调整：老师可以手动调整学生的签到情况。 （3）二维码签到：所有学生都可以通过扫二维码，临时加入课堂。 （4）签到异常：学生可以查看自己的异常签到明细。 （5）签到统计：班级整体签到情况可以生成数据报表，供老师查看。 （6）支持折线图、柱状图、饼图、表格等数据展示方式。 4 分组管理 （1）随机分组：系统可以根据学员的历史成绩 / 教室的设备资源数量，合理划分小组成员，确定小组数量。 （2）固定分组：支持将已有的分组方案导入到系统，有效引导小组间进行互动讨论。 （3）合理利用课堂时间，以最优化的分组方案提升训练效率。 （4）手动调整：支持手动对分组情况进行调整。	1	项

	<p>(5) 支持分组讨论，数据记录小组内每个人的课堂表现，最终形成最组得分，每节课结束系统自动评出最佳小组、最佳个人。</p> <p>(6) 支持分组训练，从理论到实践，知行合一。</p> <p>5. 大屏幕投影</p> <p>(1) 支持大屏幕投影，开阔视野，让所有学生都能看得见、听得清。</p> <p>(2) 支持投影在模型人 / 设备之间的灵活切换，完美解决教室理论讲解时需要示范操作的需求，整个过程操作简便，学生可以全过程 / 全方位 / 多视角学习。</p> <p>6. 录制&点播</p> <p>(1) 老师示教过程的全景和局部画面实时记录到服务器，便于后期的点播回看。</p> <p>(2) 学生可以点播老师的示教视频，进一步学习和巩固。</p> <p>★7. 支持接入智能训练系统进行示教 当使用智能训练系统进行示教，可以讲示教过程投影到大屏幕。</p> <p>8. 录音录屏录像</p> <p>(1) 可以将老师宣讲的课件、资料录屏，并配合麦克风录制的老师语音，整合为一个音画文件，便于保存、回看。</p> <p>(2) 学生可以点播老师的录音录屏视频，进一步学习和巩固。</p> <p>9 课前预习报告</p> <p>(1) 班级及个人的在线训练项目、次数、训练时间。</p> <p>(2) 班级及个人训练的具体得分，扣分项及错误 top 排名。</p> <p>10. 支持老师课前查看课前医学技能在线训练报告 医学技能在线训练的得分、错误反馈和详情报告。</p> <p>11. 课堂练习报告</p> <p>(1) 学生可以按教师的临时分配、固定分配等形式组成训练小组。</p> <p>(2) 学生的训练情况可通过智能训练设备自动判断或半智能学生互评的方式形成训练数据实时按训练小组、个人等形式显示在教室大屏幕上。</p> <p>(3) 大屏幕显示的各组、个人训练情况可按成绩高低、错误率等进行排名。</p> <p>(4) 学生训练过程均会被视频记录，并被保存。</p> <p>12. 课堂提问</p> <p>(1) 支持课堂提问。</p> <p>(2) 支持课堂随堂问题发布与回答。</p> <p>13. 倒计时</p> <p>(1) 辅助课堂互动。</p> <p>(2) 支持设置倒计时时间。</p> <p>(3) 支持设置倒计时标题。</p> <p>(4) 支持倒计时倒数语音提示。</p> <p>★14. 数据收集和分析</p> <p>(1) 支持智能设备训练的数据收集和分析。</p> <p>(2) 支持医学内外妇儿急护的专业技能训练数据的分析、评价和报告输出。</p> <p>★15. 支持接入技能中心整体管理系统</p> <p>(1) 能够通过技能中心管理平台智能一体化教室的课程、场地、</p>	
--	---	--

		<p>人员等信息。</p> <p>(2) 能够通过技能中心管理平台实时监控智能一体化教室的使用情况。</p> <p>(3) 能够将智能一体化教室产生的数据上传到技能中心管理平台。</p>		
66	医学智能一体化课堂学生手机客户端软件包	<p>部署在学生手机上的客户端，实现互动问答、签到、教师评价等功能。</p>	1	项
67	医学智能一体化课堂客户端软件包	<p>医学智能一体化课堂客户端软件包，部署在教学电脑上的软件系统，教师用客户端。无备课场景下，支持老师从海量题库里迅速定位题目，具体方式为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过题干关键词搜索。 2. 通过学科层级快速筛选，每个学科支持往下 5 个层级，知识架构更加立体饱满，方便老师快速定位相关题目。 3. 支持每道题目打上训练项标签，通过训练项标签快速筛选题目。 <p>备课场景下，老师直接从备课题库发起提问。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 支持抢答，老师针对某一道题目发起抢答，学生通过手机端点击抢答，抢到答题权的学生回答问题，抢答是增强课堂气氛的一种互动方式。 5. 支持投票，老师针对抢答完的学生，可以发起投票，让更多学生都参与到提问中来，投票也是增强课堂气氛的一种互动方式。 6. 支持全员提问，老师针对某一道题目发起全员提问，所有学生都可通过手机端回答，时时生成问答统计，全面了解学生掌握程度。 7. 支持随机提问，老师针对某一道题目发起随机抽问，系统会随机抽取一个学生回答。 8. 所有的互动问答，系统都会自动记录为学生的课堂得分。 	1	项
68	基于模型的同伴互助训练基础软件包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生管理 <ol style="list-style-type: none"> (1) 新增：支持新增学生信息。 (2) 修改：支持现有学生的编辑再维护。 (3) 删除：支持现有学生的单个删除和批量删除。 2. 医学技能操作评分表管理 <ol style="list-style-type: none"> (1) 新增：新增医学技能操作评分表。 (2) 修改：对现有的医学技能操作评分表进行编辑再维护。 (3) 删除：支持现有医学技能操作评分表删除。 (4) 查看：浏览现有医学技能操作评分表。 3. 二维码管理 <ol style="list-style-type: none"> (1) 新增：针对医学技能操作的模型新增评分表对应的二维码。 (2) 修改：对现有的医学技能操作评分表二维码进行编辑再维护。 (3) 查看：浏览现有医学技能操作评分表二维码。 (4) 扫码评分：使用平板电脑或者手机对于模型人的评分二维码进行扫码，扫码自动出现对应医学技能操作评分表 4. 操作角色 <ol style="list-style-type: none"> (1) 评价者：负责评价的学生，可以登录和登出。 (2) 操作者：执行医学技能操作的学生，可以登录和登出。 (3) 角色互换：评价者和操作者的角色可以互换。 	1	项

		<p>★5. 评价和报告</p> <p>(1) 评价者在评价表中逐步进行评价打分，最终提交评价表，系统自动得出评价计算的分数。</p> <p>(2) 系统反馈评价报告给操作者，通过评价自动对于操作进行详细的分析，包括分数，学生操作胜任力，主要错误点。</p>		
69	基于模型的同伴互助训练项	<p>1. 基于模型的同伴互助训练项，学生之间，师生之间进行互评。</p> <p>2. 支持 5 星分级方式快速评价。</p> <p>3. 支持常用标签。</p> <p>4. 支持手动输入评论。</p>	1	项
70	无人值守开放训练	<p>开放实验室：</p> <p>★1. 支持 OSCE 考站复用为无人值守的开放技能训练场地。</p> <p>★2. 管理员按照实验室实际的使用情况，将闲时时段开放出来形成开放日历，共学生在线进行选择。</p> <p>3. 考生管理：选择实验室开放预约：系统自动降课表占用的教室设置为不可开放；管理员可以操作将未占用的实验室开放。</p> <p>取消实验室开放：对于已经开放但是还没有预约的实验室进行取消开放预约。</p> <p>4. 开放日历：以日历的方式呈现实验室开放和预约的状态。按照实际情况对实验室开放时段进行设置。支持批量设置和独立设置，同时支持不同日期不同开放时段的设置。</p> <p>★5. 学生预约训练：</p> <p>(1) 申请预约：学生可以对于开放状态的实验室进行预约训练。</p> <p>(2) 模型训练添加同伴：对于模型训练的实验室，申请人需要添加一个训练的伙伴。</p> <p>(3) 支持接入智能训练系统进行预约训练。</p> <p>(4) 支持同伴互助教学和训练。</p> <p>(5) 查询预约：学生可以查询自己预约的训练。</p> <p>(6) 取消预约训练：可以取消自己预约的实验室，取消后又开放出来，其他学生可以预约。</p> <p>6. 预约提醒</p> <p>在预约训练时间前一定时间，系统自动发出短信提供，通知学生预约训练，避免学生遗忘。在短信提醒中，要求学生提前到实验室，如果有需要领取的训练辅助工具，短信中也一并提醒。</p> <p>7. 训练用物准备</p> <p>(1) 如预约的训练设备为智能训练设备，则无需准备训练用物。</p> <p>(2) 如教室配置了训练用物智能管理箱，支持学生在预约训练教室配置的用物柜自助领取训练工具。</p> <p>(3) 如果不符合上述条件，学生预约成功后，系统发送准备用物的通知和清单给实验室管理员准备用物。</p> <p>8. 训练物品包管理</p> <p>(1) 预约的学生数量和训练物品包数量发送给开放训练管理人员。</p> <p>(2) 物品核实身份发放：训练前学生刷卡发放训练物品。</p> <p>(3) 物品归还发放：训练结束学生刷卡归还训练物品。</p> <p>(4) 物品未归还：通知提醒学生归还并关闭其预约权限。</p> <p>9. 预约执行</p> <p>(1) 刷卡进入实验室：学生使用校园一卡通刷门禁进行身份校验，</p>	1	项

		<p>校验通过后学生可以进入自己预约的实验室。</p> <p>(2) 智能训练执行：对于智能训练系统的操作前，学生需要刷卡鉴权进入智能训练系统。</p> <p>(3) 模型训练执行：对于模型训练的操作，结伴训练的学生需要使用评分 Pad 进行互评。</p> <p>10. 预约训练完成</p> <p>(1) 训练时间到：智能训练系统自动退出，学生不能继续操作。</p> <p>(2) 归还训练工具：学生归还从教辅老师那里领取的相关训练工具。</p>		
71	医学影像诊断教学系统	<p>1. 医学影像诊断教学系统。</p> <p>★(1) 要求能为医学影像诊断学课程提供互动教学平台。引导教师使用多种教学方法教学,将多种教学手段融合到教学过程中,激发学生学习的积极性。扭转传统教学以老师灌输为主,学生被动接受的局面。更好的培养学生影像诊断思维,切实提高学生读片、阅片的知识水平和技能。</p> <p>★(2) 系统基于技术成熟的 CS 架构,由逻辑上相互分离的表示层、业务层和数据层构成。交互性强,具有安全的存取模式。安装使用简单便捷,响应速度快,可以充分满足用户自身的个性化要求。</p> <p>(3) 系统可辅助常规的理论教学,有效提高课程效率。课前、课中上传课件和影像资料,统一分类存储,关键字检索快速查找。PPT 课件同步播放,随堂提问,抢答。学生可以对课程难点提出疑问,为课程精彩部分点赞评价。提供影像读片示教,在学生机上查看教师读片过程。病例推送,学生写报告,报告的提交和汇总,教师评价与学生互评相结合等功能。通过较多的师生互动,提高学生积极性和参与度。</p> <p>(4) 为老师呈现学生状态及位置布局图,统计课程过程数据等,支持教学。</p> <p>(5) 系统配置病例库,包括呼吸系统、循环系统、骨、神经系统、头颈等近百份病例,供教学及学生实践。</p> <p>2. 系统及教师端功能参数:</p> <p>(1) 资源上传服务器统一管理。</p> <p>(2) 分组信息:课上学生分组登录学生机,系统将自动提取各小组的学生信息,显示学生分组情况。教室布局示意图能够清楚的看到学生的具体位置,学生机开机登录状态等。学生端动态共享所有状态信息并汇总至教师端,教师端一目了然,全局掌控教室内所有情况。通过智能化签到功能,节省教师的时间,最终保存形成性评价分析。</p> <p>(3) 教学投影与显示:教师可在课件资料模块选择任一课件预览,点击“投影”后,通过高清传输与投影仪连接投放课件。与此同时,机投影内容通过网络传输同步至学生机显示,适用于多人大班授课,便于学生清晰领悟教师授课内容。采用高流明教学投影机播放课件,屏幕尺寸最大可适配至 120 英寸,保证远距离观看效果。</p> <p>(4) 发起提问(随机抽选模式、学生抢答模式、有利于教师开展 PBL 教学,提供辅助工具)。</p> <p>(5) 读片示教:教师可以随时发起和结束示教,将教师机调节影像图片的过程,共享给学生端。</p>	1	套

		<p>(6) 推送功能：教师端可以将任意影像资料题目定向推送到学生端，发起病例讨论。教师端可以实时查看推送进度。在推送完全结束后，学生端显示接收文件保存位置。系统支持自动调用打开 PACSView 软件，读 DICOM 格式文件。对专业影像原文件进行调节处理。</p> <p>(7) 病例讨论答题：教师端发起写报告流程，可以结合影像进行病例解读。学生可以经过小组讨论，阅片读片，独立书写诊断报告。计时答题功能：实例训练，可设置答题时间，计时结束时，系统自动提交学生报告。学生端和教师端均可以主动结束当次答题并提交报告。</p> <p>★(8) 课堂报告及评价（查看报告、教师评价、学生互评）、形成性评价分析、历史报告查看、学生端状态（教师可以在分组信息模块查看学生信息，出勤情况，登录状态，学生机开机状态）。</p> <p>(9) 一键关机（教师机可以统一关闭所有学生机）。</p> <p>(10) 学生端功能：为老师点赞、提出疑问（学生可以自主对当前教师授课内容提出疑问，一定时间内，疑问累计达到一定数量时，会在教师端自动弹出提示窗口）、查看历史记录（学生可查看自己的答题记录和概况）。</p>		
72	桌椅（4人/桌）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一张桌子可满足 4 个人同时使用。 2. 形状为梯形。 3. 短边 500mm，长边 1300mm，长度 1500mm，高度 750mm。 4. 桌下配置 4 套键盘托。 5. 桌面做走线孔。 6. 桌下配主机架。 7. 每桌配 4 把圆椅，椅面柔软加海绵。 8. 木制材料。 9. 参考图片详见附件 1。 	15	套
73	教学投影仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 亮度(流明)：5000。 2. 对比度 8001-10000:1。 3. 标准分辨率：1280X800dpi。 4. 投影画面尺寸：40-300 英寸。 5. 投影光源：超高压汞灯泡。 6. 镜头：变焦，1.6 倍。 7. 缩放比：1.6:1。 8. 投影方式：正投。 	3	台
74	学生机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机： <ol style="list-style-type: none"> (1) 尺寸：约 15*15。 (2) 64G 固态硬盘，2G 内存。 (3) 硬盘：固态硬盘。 (4) 一套键鼠。 2. 显示器： <ol style="list-style-type: none"> (1) 面板尺寸：≥18.5 英寸。 (2) LED 背光节能窄边框液晶显示器。 (3) 屏幕比例 16:9。 (4) 接口：VGA。 (5) 面板：TN。 	60	台

		<p>(6) 最佳分辨率 1366*768。</p> <p>(7) 亮度 200cd/m²。</p> <p>(8) 黑色。</p> <p>3. 键盘：</p> <p>(1) 黑色。</p> <p>(2) 毛重：约 0.605kg。</p> <p>(3) 连接方式：有线。</p> <p>(4) 数字键盘：有数字键盘。</p> <p>4. 有线鼠标：</p> <p>(1) 黑色。</p> <p>(2) 磨砂材质。</p> <p>(3) 毛重：约 140.00g。</p> <p>(4) 尺寸：100mm-120mm。</p> <p>(5) 连接方式：有线。</p>		
75	教师机	<p>1. 商用台式主机：</p> <p>(1) ≥4G 1TB DVD 独显。</p> <p>(2) 毛重：约 6.5kg。</p> <p>(3) 硬盘转速：7200 RPM，硬盘总容量：500G-1T。</p> <p>(4) 内存总容量：≥4G。</p> <p>(5) 处理器：酷睿 Core i3 Raid 或同等及以上档次，缓存：无缓存，支持 CPU 颗数：1 颗。</p> <p>(6) 机箱规格：塔式 操作系统：Windows10 内存类型：Non-ECC 电源：非冗余。</p> <p>2. 显示器：</p> <p>(1) ≥25 英寸 2K 分辨率四边微边框旋转升降 IPS 屏 HDR 护眼滤蓝光显示器（带 DP 线）。</p> <p>(2) 分辨率：2560*1440（2K）。</p> <p>(3) 旋转升降底座，可壁挂，HDR。</p> <p>(4) 分辨率：2560*1440 接口：HDMI，DP，USB 扩展/充电。</p> <p>(5) 尺寸：≥25 英寸 电源：100 V 交流电至 240 V 交流电 /50 Hz 或 60 Hz + 3 Hz/1.6 A（最大值）。</p> <p>(6) 毛重：约 8.7kg。</p> <p>(7) 面板：IPS。</p> <p>3. 办公键盘：</p> <p>(1) 黑色。</p> <p>(2) 毛重：约 0.605kg。</p> <p>(3) 连接方式：有线。</p> <p>(4) 数字键盘：有数字键盘。</p> <p>4. 有线鼠标。</p> <p>(1) 黑色。</p> <p>(2) 磨砂材质。</p> <p>(3) 毛重：约 140g。</p> <p>(4) 尺寸：100mm-120mm。</p> <p>(5) 连接方式：有线。</p>	1	套
76	医用显示器 (2M)	<p>1. 亮度：1100cd/m²，通过亮度、对比度的综合作用形成突出的图像层次感，更利于病灶位置的确认；灰阶度：12BIT LUT，4096 级</p>	31	台

		<p>灰阶，显示更为精细，画面过度更平滑。</p> <p>2. 对角线尺寸 19.6”，分辨率 1600×1200/1200×1600，点距：0.249*0.249mm；响应时间：30ms；对比度 1200:1。</p>		
77	医用显示器主机	<p>1. 小主机。</p> <p>2. 处理器：i5。</p> <p>3. 内存：4G。</p> <p>4. USB 口：4 个。</p> <p>5. 视频接口：DVI\HDMI\DP 接口。</p> <p>6. 硬盘：500G 7200rpm。</p> <p>7. 尺寸：≤30 厘米，宽度≤10 厘米，深度不≤28 厘米。</p>	30	台
78	虚实结合智能训练系统	<p>1. 虚实结合 X 光操作部采用手动导轨式，双向导轨尺寸可以根据场地定制。导轨式操作部符合临床操作手感，仿真度较高，可定制，自由度较好。</p> <p>2. 实物操作平台可模仿球管在导轨上的运动，控制端平板固定在仿真球管操作部，由平板控制场景内物体移动及流程的触发。通过真实的操作调整虚拟场景中的曝光位置，曝光范围等。</p> <p>3. 三维重建检查环境，虚拟设备运动原理与真实临床设备完全一致。</p> <p>4. 采用界面选择，语音和动画播放，按钮调节，硬件仿真调节，镜头自动切换等手段，丰富训练操作。</p> <p>5. 根据临床真实情况，设计流程，包括：查看检查单，核对患者信息，嘱咐患者准备，调节控制板，选择患者体位，对中心线，调整照射野，主要参数选择与设置等。实现临床基本的 X 光检查训练。</p> <p>6. 在虚拟场景内仿真定位辅助光源。</p> <p>7. 训练的参数设置参见中华人民共和国卫生行业标准 WS/T 389-2012 医学 X 线检查操作规程以及人民卫生出版社出版的《医学影像检查技术学》教材。</p> <p>8. 硬件配置：可移动仿真操作平台 1 套： （1）仿真导轨操作平台，尺寸根据场地定制。 （2）主机：I5 处理器（四核，3.20GHz，含 HD4600 显卡）/8G(2x4GB) 1600MHz DDR3，内存/500GB，≥ 3.5 英寸，SATA (7,200 Rpm)硬盘/5010MHz 2GB/128Bit 显卡）/无光驱。</p> <p>9. 无线网卡、高清线、网线，平板电脑。</p>	1	套
79	CT 虚实结合智能训练系统	<p>1. 虚拟仿真检查室、控制室、CT 机等场景和设备，还原临床真实环境。</p> <p>2. 采用界面选择，语音和动画播放，镜头自动切换等手段，丰富训练操作。</p> <p>3. 仿真真实设备，包括：控制面板，显示面板，CT 检查床运动。硬件与场景模型同步运动。</p> <p>4. 通过机架控制面板的调节，实现真实 CT 床与虚拟场景内 CT 床的运动，包括进床、出床、升床、降床，快速进床、出床、升床、降床以等动作。</p> <p>5. 激光定位。</p> <p>6. 根据临床真实设置操作流程，包括：查看检查单，核对患者信息，嘱咐患者准备，选择患者体位，调节 CT 床位置，扫描定位图，选择设置相关参数，核对装袋等。</p>	1	套

		<p>7. 病例可扩展、定制，根据不同病例，设置人物模型和默认参数。</p> <p>8. 训练的参数设置参见中华人民共和国卫生行业标准 WS/T 391-2012 CT 检查操作规程，人民卫生出版社出版的《医学影像检查技术学》教材。</p> <p>9. 硬件配置：仿真 CT 平台 1 套，CT 仿真机架，CT 检查床，高性能主机：I5 处理器（四核，3.20GHz，含 HD4600 显卡）/8G(2x4GB) 1600MHz DDR3 内存/500GB 3.5≥英寸 SATA（7,200 Rpm）硬盘 /5010MHz 2GB/128Bit GDDR5 PCI-E3.0 显卡）/无光驱，高清液晶触屏显示器。</p>		
80	主核心交换机	<p>三层交换机，交换容量，598gbps/5.98tbps，包转发率，216mpps，24 个 10/100/1000base-t 自适应以太网端口 4 个万兆 sfp+口。</p>	1	台
81	服务器机柜	<p>1. 尺寸：600*1000*2019mm。</p> <p>2. 颜色：黑色。</p> <p>3. 材质：镀锌锌板。</p> <p>4. 容量 42U。</p> <p>5. 功能：UPS 稳压功能。</p> <p>6. 配置：金属理线环 6 个，两寸重型脚轮 4 只，M12 支脚 4 只，内六角扳手 1 只。</p> <p>7. 承重：1000KG。</p> <p>8. 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准。</p>	1	个
82	2.5 平方电线	<p>1. 2.5 平方插座用低烟无卤耐火阻燃电线单芯单股硬线。</p> <p>2. 长度：100 米。</p> <p>3. 截面：2.5 平方。</p> <p>4. 毛重：约 3.0kg。</p> <p>5. 额定电压：450/750V。</p> <p>6. 额定功率：2000W。</p> <p>7. 绝缘材质：环保聚录乙烯（PVC）。</p>	1500	m
83	1.5 平方电线	<p>1. 额定电压：450/750V。</p> <p>2. 额定功率：2000W。</p>	1000	m
84	配线架	<p>1. 24 档 48 口金属理线架。</p> <p>2. 高度：1U。</p> <p>3. 规格：19 英寸。</p> <p>4. 商品毛重：约 0.78kg。</p> <p>5. 加厚、粉末电镀。</p> <p>6. 理线架×1、机柜螺丝×4 套、合格证×1。</p>	3	个
85	线管	<p>1. 阻燃 绝缘 pvc 线管管件配件。</p> <p>2. 毛重：约 100.00g。</p> <p>3. 尺寸：4 分。</p> <p>4. 产品尺寸(mm)：20*2000。</p> <p>5. 材质：聚乙烯。</p>	2000	m
86	电缆桥架	<p>1. 尺寸 100*50*0.8mm。</p> <p>2. 镀锌槽式桥架 机房电缆桥架 不锈钢线槽 铝合金桥 白色。</p> <p>3. 商品毛重：约 2.158kg。</p>	100	m
87	无线吸顶 AP	<p>1. 支持 802.11ac。</p> <p>2. 使用环境：室内。</p>	3	台

		3. 2.4 GHz 速率:450 Mbps。 4. 5 GHz 速率: 1300 Mbps。 5. PoE : 802.3af/at。 6. 端口:10/100/1000 以太网。		
88	网线	1. 六类四对双绞线，每箱线长 305 米。 2. 毛重：约 14.5kg。 3. 性能满足 EIA/TIA-568-B.2 和 ISO/IEC 11801(2002)class E 要求的 6 类级标准。	1	箱
89	水晶头	工程级镀金，非屏蔽 RJ45，电脑网络连接头，千兆网线水晶头，标准版，材质：环保 PC 料，针片：触点镀金。	100	个
90	高清线	50 米工程级 HDMI 数字高清线，数字信号放大芯片，3D 功能，电视线/投影仪线。	1	根
91	门禁业务汇聚接入机 24 口	H3C, SMB-S5024PV2-EI(-PWR), 24 千兆 RJ45 接口, 背板带宽 52Gbps, 支持 VLAN, 汇聚。	3	台
92	门禁套装	1. 1/2/4 门，采用高速 32 位 400MHZ 高速 CPU，配合 32Mbits RAM, 256Mbits Flash。 2. 嵌入式 linux 操作系统。 3. 支持多 30,000 个持卡人及 100,000 条脱机事件记录。 4. 可灵活设置多个时间组、门状态、节假日和不同用户的各种开门权限。 5. 网络功能：采用的以太网加 RS485 工业总线双通讯技术等。	20	套
93	门禁 API 授权	1. 包含接入层交换机 3 台。 2. 门禁套装 20 门，含磁力锁（单联 AL-280/双联 AL-280D），开关按钮，读头(KR100M)，发卡器（CR20M），控制器(单联 ZTHCAM160/双联 ZTHCAM260/四联 ZTHCAM460) 等；六类 24 口配线架 3 个；线路辅材 200 米（线管、线槽、跳线、插座、电源、理线架）。	1	台
94	电子门牌	1. 尺寸：21.5 英寸。 2. 屏幕比例(Aspect Ratio): 16:9 ;分辨率(Max. Resolution): 1920 *1080。 3. 超强视频编解码。 4. 支持全高清（1920 × 1080P）视频解码，支持 AVI ,MPG, RM, RMVB, FLV, MP4, VOB, WMV, MKV 等格式支持高清晰 JPEG、GIF、BMP 等格式图片浏览，支持 0 度、90 度、180 度、360 度 OSD 界面横竖切换。 5. 操作系统：安卓。 6. 以太网口：1 个 10/100M 自适应 RJ45 接口，内置高保真喇叭 8 Ω 5W*2，电源输入：110~240V 50HZ/60HZ，额定功率：<300W。 7. 安装方式：嵌入或壁挂。 8. 支架：有。	8	台
95	自动存包柜 12 门（6 门 X2）	1. 规格：约 850*460*1800mm（单门 300*460*269mm）。 2. 钢板材质及厚度：优质冷轧钢板，≥0.8mm。 3. 整体表面磷化除锈，静电喷塑处理。 4. 柜体颜色、柜门颜色：可选。柜身：灰白。	2	组
96	自动存包柜 24 门（6 门 X2）	1. 规格约 1700*460*1800mm（单门 300*460*269mm）。 2. 钢板材质及厚度：优质冷轧钢板，≥0.8mm。	2	组

	X4)	3. 整体表面磷化除锈，静电喷塑处理。 4. 柜体颜色、柜门颜色:可选。柜身:灰白。		
97	雨伞架	1. 24 位；约 1080mm×350mm×850mm。 2. 金属工艺；不锈钢。 3. 焊接。 4. 支架结构；可移动。	2	组
98	讲台	1. 尺寸：约 800mm×600mm×1000mm。 2. 三氨板, 基材为优质环保颗粒板, 优质环保防火板（厚度≥0.8mm）。 3. 贴面, 优质 PVC（厚度≥2mm）。 4. 封边, 防火板贴面, 具有防刻划、不助燃的特性, 全自动机器一次性封边成型, 五金配件连接成型, PVC 封边。颜色可选。 5. 参考图片详见附图 2。	3	张
99	椅子	1. 坐弓钢管≥19*1.2mm(厚度)圆管, 四角钢管≥25*1mm(厚度)圆管, 塑胶板采用环保 PP, 钢管采用优质钢管, 抗氧化, 符合国际环保要求。 2. 参考图片详见附图 3。	10	把
100	办公桌带滚轮	1. 约 1200mm×600mm×750mm。 2. 表面饰双面 MFC, 采用 E1 级环保基材, 符合国家环保要求, 要求抗弯性强, 不易变形。 3. 参考图片详见附图 4。	4	张

二、本项目采购预算：陆佰万元整（¥6000000.00）

三、商务要求表

售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 本项目第 35、36、42、43、74、75 项号货物免费保修期最短不得少于 3 年，其余项号货物免费保修期最短不得少于 1 年。</p> <p>3. 提供远程运行维护服务：</p> <p>（1）接到通知后设备维修响应情况及到达现场时间响应情况（响应情况不得超过 1 小时，并保证在 2 小时内到达现场，一般故障要求在接到通知后 4 小时内解决，特殊大型故障不得超过 24 个小时解决）。</p> <p>（2）免费保修期内，提供免费维修（包含人工、零配件及一年内用房基础装修等），质保期后，负责产品的终身维修（不包括用房基础装修）及零配件的及时供应。</p> <p>（3）电话支持响应时间：工程师在 1 小时内给予答复。</p> <p>（4）现场服务：电话支持未能解决，24 小时内公司派出技术工程师到达现场排除故障。</p> <p>（5）响应时间：接到用户通知后设备维修响应情况及到达用户现场时间响应情况（响应情况不得超过 1 小时，并保证在 2 小时内到达现场，一般故障要求在接到通知后 4 小时内解决，特殊大型故障不得超过 24 个小时解决）。</p> <p>（6）送修服务：当现场无法解决产品出现的问题时，将产品运输至中标供应商客服中心，修复后再返回采购人所在地。修复期间中标供应商提供备用机使用。响应时间：自产品送达中标供应商售后服务中心算起，7×24H 小时内修复（如特殊情况，协商解决），7×24H 小时内无法修复，中标供应商免费提供备用机，10 个工作日内到位。</p>
----------	--

<p>交货期及交货地点</p>	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 60 个工作日内到货，并全部安装调试合格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
<p>付款条件</p>	<p>无预付款。交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%（无息）。</p>
<p>核心产品</p>	<p>本项目的核心产品为：第 71 项号产品“医学影像诊断教学系统”。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 现场运营-运维-培训服务要求如下： (1) 根据安排，对相关科室的技术人员和操作人员进行培训。 (2) 培训效果：参加培训人员将了解产品的基本原理，能够独立组装各主要组件，掌握使用软件提供的各种操作，并学习到简单的故障排除方法。 (3) 培训方式： ①硬件安装部分采用幻灯讲解主要内容，要求学员亲自动手操作； ②设备实现的功能部分要求学员亲自动手操作； ③ 软件的使用，采用幻灯的形式，要求学员亲自操纵电脑。 (3) 培训人数：50 人，每人累计培训 2 天。</p> <p>2. 投标人所投第 42、43、64、74、75 项号货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖投标人公章），否则投标作无效处理。</p> <p>3. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>4. 本项目为交钥匙项目，投标人报价中须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。</p> <p>5. 本项目货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。</p>

附图 1【桌椅（4 人/桌）】：



附图 2（讲台）：



附图 3（椅子）：



附图 4（办公桌带滚轮）：



第三章 投标人须知

前 附 表

条款号	编列内容
1.1	项目名称：桂林医学院 OSCE 实验室建设采购 项目编号：GXZC2018-G1-16266-GXYL
5	投标费用：不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
12.1	投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。
15.2	投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。
16.1	投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件将被拒绝。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。
17.1	投标保证金：应按《招标公告》第七条规定交纳。
17.3	17.3 投标保证金交纳方式：投标人必须于投标截止时间 2018 年 6 月 15 日 9 时 30 分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（ http://ggzy.guilin.cn ）自行查看。 凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效，其投标文件一律作无效处理。 投标人必须按上述要求交纳投标保证金，并自行考虑到账时间，妥善安排投标保证金交纳工作，确保按时到账。
19.2	投标文件份数： 投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。
19.6	投标人公章： 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
19.7	投标人的签字： 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。
20.2.1	投标截止时间： 2018 年 6 月 15 日上午 9 时 30 分； 投标地点： 投标人必须于 2018 年 6 月 15 日 9 时 00 分至 9 时 30 分止，携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。 投标文件提交起止时间： 2018 年 6 月 15 日上午 9 时 00 分~9 时 30 分。
22.1	开标时间： 2018 年 6 月 15 日上午 9 时 30 分； 开标地点： 桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅

	<p>楼4楼北区)开标。</p> <p>投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。</p>
29.2	<p>评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。</p>
37.1	<p>本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从中标供应商基本账户交至以下账户： 开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。中标供应商须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。本项目履约保证金，合同验收满（1年）中标供应商如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，采购人在合同验收期满（1年）进行二次验收，通过后20个工作日内将履约保证金无息退回中标供应商。</p>
38.1	<p>签订合同时间：中标通知书发出后30日内。中标供应商应按规定的时间与采购人签订合同。</p>
38.2	<p>签订合同携带的资格证件：中标供应商接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。</p>
39	<p>政府采购合同存档及公告：中标供应商应于政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。</p>
40.1	<p>代理服务费：本项目的代理服务费按第40.2款规定的（货物类）标准下浮30%采用差额定率累进计费方式计算，由中标供应商在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清（不足人民币5000元的，按5000元收取）。</p>
40.6	<p>解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。</p>

一、总 则

1. 适用范围

1.1 项目名称：桂林医学院 OSCE 实验室建设采购 项目编号：GXZC2018-G1-16266-GXYL

1.2 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指云之龙招标集团有限公司。

2.2 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的单位或者自然人。

2.3 “货物”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定，投标人须承担的**安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导**以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7 实质性要求：标注“★”号项的要求及要求必须提供的为实质性要求。

3. 招标方式

公开招标方式。

4. 投标委托

投标人被授权人须携带个人有效身份证件。如投标人被授权人不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本必须用原件，副本可以用复印件，格式见第六章）。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均**应自行承担所有与投标有关的全部费用**。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明：

8.1 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合同项下投标的，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当

回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当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。

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在购买招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同

一采购程序环节的再次质疑（“质疑函”格式见附表 1）。

9.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向桂林市政府采购监督管理机构投诉（“投诉书”格式见附表 2）。

9.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：刘芳芳、黄钊钊，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼云之龙招标集团有限公司。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

- (1) 公开招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标办法及评分标准；
- (5) 合同主要条款格式；
- (6) 投标文件格式。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。

12.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人必须按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清、答复、修改或补充通知发出后 12 小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。

12.3 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.4 招标文件的澄清或者修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成：投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成。

13.1 资格证明文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理】：单独装订成册；正本一份，副本一份

1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；
2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；
注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经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的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道的信用查询页面打印文件；

4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。

13.2 商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）：单独装订成册；正本一份，副本四份。

13.2.1 报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：

1. 投标函（格式见附件）；
2. 开标一览表（格式见附件）；
3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

13.2.2 商务文件【第 1 至 6 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件）；
2. 商务响应表（格式见附件）；
3. 投标保证金提交凭证；
4. 法定代表人身份证明（格式见附件）及法定代表人有效身份证正反面复印件；
5. 法定代表人授权委托书(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；

6. “采购需求”内有要求必须提供的材料；

7. 产品销售许可证；

8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）]（格式见附件）；

10. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料及《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）；本地化服务能力等）；

11. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件）；

12. 节能环保等方面的资质证书；

13. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
 14. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
 15. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；
 16. 投标人情况介绍。
- 13.2.3 技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：**
1. 技术响应表（格式见附件）；
 2. 售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】（格式见附件）；
 3. “采购需求”中有要求必须提供的材料；
 4. 项目实施人员一览表（格式见附件）；
 5. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
 6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；
 7. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；
 8. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）
 9. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；
 10. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；
 11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
 12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

注：①投标人提供的以上相关材料应真实有效，属于“必须提供”的材料必须提供且均应加盖投标人公章，否则，作投标无效处理。②投标函、开标一览表、投标声明书、商务响应表、法定代表人授权委托书、技术响应表、售后服务承诺书必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章【其中，法定代表人授权委托书必须有法定代表人签字及被授权人签字】，否则作投标无效处理。相关签字盖章要求详见第六章投标文件格式。

13.3 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.5 投标文件电子版（如有）。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。

13.5.1 投标文件电子版内容：开标一览表（包括投标货物的名称、规格型号、数量、单价），技术响应表，售后服务。

13.5.2 投标文件电子版份数：1 份。

13.5.3 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规

定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件格式”填写。

15.2 投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。

15.3 本项目为交钥匙项目，投标人报价中须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件作为投标无效处理。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。

16.2 未中标的投标文件在投标有效期内均应保持有效。

16.3 中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额（须足额交纳）：**陆万元整（¥60000.00）**（须足额交纳）。

17.2 投标保证金有效期：投标截止时间之日起 90 天。

17.3 投标保证金交纳方式：投标人必须于投标截止时间 年 月 日 时 分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<http://ggzy.guilin.cn>）自行查看。

凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效，其投标文件一律作无效处理。

投标人必须按上述要求交纳投标保证金，并自行考虑到账时间，妥善安排投标保证金交纳工作，确保按时到账。

17.4 投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，公共资源交易中心以转账方式退还。中标供应商将政府采购合同一式两份送采购代理机构备案存档后，公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。

18. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；**
- (2) 未按规定递交履约保证金的；**
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；**
- (4) 中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；**
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；**
- (6) 拒绝履行合同义务的；**
- (7) 其他严重扰乱招投标程序的。**

19. 投标文件的装订、份数

19.1 **投标文件装订：**投标人应按本招标文件第六章投标文件格式规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。投标文件内容不完整、编排混

乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

19.2 **投标文件份数：**投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章并由法定代表人或法定代表人的被授权人签字，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章及法定代表人（或被授权人）签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

19.6 **投标人公章：**本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

19.7 **投标人的签字：**本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

20. 投标文件的包封、提交、修改和撤回

20.1 投标文件的包封：

20.1.1 投标文件正、副本全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖投标人单位公章或被授权人签字，以示密封。

投标文件封套上应写明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样。

20.1.2 未按规定密封的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

20.2 投标文件的提交

20.2.1 **投标截止时间：**2018年6月15日上午9时30分；

投标地点：投标人必须于2018年6月15日9时00分至9时30分止，**携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交）**，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

投标文件提交起止时间：2018年6月15日上午9时00分~9时30分。

20.2.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

20.3 投标文件的补充、修改或撤回

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

21. 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

21.1 **在资格、符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书、投标声明书的；
- (4) 投标代表人未能出具有效身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- (5) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）
- (7) 投标有效期、交货时间、免费保修、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (10) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 与招标文件中标“★”的实质性要求发生实质性负偏离的。
- (3) 未标注“★”的技术、参数（性能、配置）等发生实质性负偏离达 6 项（含 6 项）以上的。
- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

21.3 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (3) 具有选择性投标报价的；
- (4) 投标人未就“采购需求”中的全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

21.4 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

四、开 标

22. 开标准备

22.1 开标时间：2018 年 6 月 15 日上午 9 时 30 分；

开标地点：桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。

投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

22.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

23. 开标程序：

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员；
- (3) 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
- (3) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）；
- (4) 经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员按各投标人提交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件外包装；
- (5) 唱标：宣读投标人名称、投标文件的开标一览表中的投标总报价、折扣（如有）；
- (6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；
- (7) 开标会议结束。

五、资格审查

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

24.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

- (1) 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的。
 - (2) 未购买本招标文件的投标人。
 - (3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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。
 - (4) 投标人为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的。
 - (5) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、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。具体审查标准详见本须知前附表的规定。
 - (6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。
 - (7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。
- 24.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

25. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上（含 5 人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26. 评标方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

27. 评标程序

27.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件的完整性、合法性等进行符合性审查。

27.2 澄清补正

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

27.3 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，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。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标办法及评分标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

28. 评委表决

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

29. 评标原则和评标办法

29.1 评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

29.2 评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。

30. 投标文件修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30.2 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

31. 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

七、中标和合同

32. 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标供应商。

33. 中标供应商确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标供应商。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

34. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标供应商本人的评审得分与排序。

35. 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

36. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

37. 履约保证金

37.1 本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从中标供应商基本账户交至以下账户：开户名称：**桂林医学院**。开户银行：**建行桂林分行澳洲花园支行**。账号：**4500 1635 4130 5050 0589**。中标供应商须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。

本项目履约保证金，合同验收满（1 年）中标供应商如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，采购人在合同验收期满（1 年）进行二次验收，通过后 20 个工作日内将履约保证金无息退回中标供应商。

37.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

37.3 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

37.4 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标供应商应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》原件（详见附表 3）副本交由采购代理机构存档。

38. 签订合同

38.1 **签订合同时间**：中标通知书发出后 30 日内。中标供应商应按规定的时间与采购人签订合同。

38.2 **签订合同携带的资格证件**：中标供应商接到中标通知书后，按须知前附表规定向采购人出示相关资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

38.3 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

38.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

39. 政府采购合同存档及公告

中标供应商应于政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。

八、其他事项

40. 其他事项

40.1 本项目的代理服务费按第 40.2 款规定的（货物类）标准下浮 30%采用差额定率累进计费方式计算，由中标供应商在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清（不足人民币 5000 元的，按 5000 元收取）。

40.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

40.3 邮购招标文件、交纳保证金及交纳代理服务费的采购代理机构银行账户：

账户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行

银行账号：2103200209300002239

40.4 采购资金来源：预算资金。

40.5 支付方式：采购人自行支付。

40.6 解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。

附表 1:

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：

联系人：_____ 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：_____ 邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

谈判文件 采购文件获取日期：

采购过程

成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 2:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

地址：_____ 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：_____ 联系电话：

地址：_____ 邮编：

被投诉人 1：

地址：_____ 邮编：

联系人：_____ 联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址：_____ 邮编：

联系人：_____ 联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 3:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日			联系电话： 年 月 日	

第四章 评标办法及评分标准

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法及评分标准

- （一）对进入详评的，采用综合评分法。
- （二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1. 价格分.....50分

（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标供应商的中标金额=投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）之规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（3）按照《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，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

投标人认定为小型和微型企业且所投产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为50分。

（7）价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50分

2. 项目要求及技术需求响应分.....27分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“项目要求及技术需求”响应情况进行独立评审，确定并填写“技术响应表”，并按如下计分方式确定得分：

（1）基本分

通过资格性和符合性审查的得基本分12分。

（2）正偏离得分

①带★号技术参数有优于招标文件要求（技术响应表及提供相应有效的证明材料），经评委独立评审确定的，每优于一项得1分，最多得10分。

②非★号技术参数有优于招标文件要求（技术响应表及提供相应有效的证明材料），经评委独立评审确定的，每优于一项得0.5分，最多得5分。

（3）如未标注“★”的技术参数发生实质性负偏离的，经评委独立评审确定的，每有一项扣2分，最多扣10分。

3. 履约能力分.....10分

（1）投标人或者投标产品生产厂家通过ISO9000、ISO18001、ISO14001系列国际质量、环境管理体系认证且有效（提供有效证明材料）每提供1项得1分，最多得3分。

(2)信誉奖分：投标人 2014 年以来获得有关部门颁发的重合同守信用企业或纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项（提供有效证明材料），每有一项得 1 分，最多得 3 分。

(3) 投标人自 2014 年以来具有同类项目业绩 [无不良记录，以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供 1 项得 1 分，最多得 4 分。

4. 售后服务分.....10 分

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 3 分。

(2) 承诺更长保修期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得 1 分（以货物生产厂家承诺为准，项目为多分项组成的，根据其所占项目金额比例评分），最多得 3 分。

(3) 根据投标人提供的免费保修期、技术培训方案、出现故障解决方案、售后服务保障，评委依照各投标人的评定情况进行横向比较，在（0.2~2 分）之间独立打分。

(4) 根据投标人提供免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施，评委依照各投标人的评定情况进行横向比较，在（0.2~2 分）之间独立打分。

5. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....3 分

(1) 属于财政部现行《政府采购节能产品清单》内优先采购的产品（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目金额比例评分（0.1~1 分）；

(2) 属于财政部现行《政府采购环境标志产品清单》内优先采购的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目金额比例评分（0.1~1 分）；

(3) 对使用广西工业产品（指在广西境内生产的工业产品）的金额占项目总金额 80%以上（含）的（以提供生产企业的工商营业执照复印件为准），根据其所占项目比例评分（0.1~1 分）。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选人原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；若得分相同且投标报价相同的并列，由评标委员会按照抽签的方式决定排名次序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(2) 采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当递交履约保证金而在规定的期限内未能递交的，采购代理机构可以确定排名第二的中标候选人为中标供应商。

(4) 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商。

四、其他

1. 评标委员会应按招标文件公布的评标方法和标准进行评标，不得擅自更改招标文件的评标方法和标准。

2. 在评审过程中，评标委员会任何人不得对某个投标供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

3. 采购代理机构或现场监督人员发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按规定的评标方法和标准进行，或其他不正常行为的，应当及时制止和纠正。如制止无效，应及时向同级政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门依照法律、法规规章作出处理。

第五章 合同主要条款格式

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方） 桂林医学院

采购计划号

供应商（乙方）

招标编号 GXZC2018-G1-16266-GXYL

签订地点

签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
N							

投标报价（合计金额）大写：人民币（¥）

2. 本项目为交钥匙项目，合同金额包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件的承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、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的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
2. 货物的运输方式：不限。
3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间、地点：广西桂林市采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。
7. 乙方所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于招标要求的免费保修期限。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）
4. 提供远程运行维护服务：
 - （1）接到通知后设备维修响应情况及到达现场时间响应情况（响应情况不得超过 1 小时，并保证在 2 小时内到达现场，一般故障要求在接到通知后 4 小时内解决，特殊大型故障不得超过 24 个小时解决）。
 - （2）免费保修期内，提供免费维修（包含人工、零配件及一年内用房基础装修等），质保期后，负责

产品的终身维修（不包括用房基础装修）及零配件的及时供应。

（3）电话支持响应时间：工程师在 1 小时内给予答复。

（4）现场服务：电话支持未能解决，24 小时内公司派出技术工程师到达现场排除故障。

（5）响应时间：接到甲方通知后设备维修响应情况及到达甲方现场时间响应情况（响应情况不得超过 1 小时，并保证在 2 小时内到达现场，一般故障要求在接到通知后 4 小时内解决，特殊大型故障不得超过 24 个小时解决）。

（6）送修服务：当现场无法解决产品出现的问题时，将产品运输至公司客服中心，修复后再返回甲方所在地。修复期间乙方提供备用机使用。响应时间：自产品送达乙方售后服务中心算起，7×24H 小时内修复。（如特殊情况，协商解决）7×24H 小时内无法修复，乙方免费提供备用机，10 个工作日内到位。

第八条 付款方式和保证金

无预付款。交货验收合格后，乙方开具全额发票给甲方。甲方收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%（无息）。

第九条 履约保证金

（1）本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从乙方基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。乙方须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。

（2）本项目履约保证金，合同验收满（1 年）乙方如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，甲方在合同验收期满（1 年）进行二次验收，通过后 20 个工作日内将履约保证金无息退回乙方。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 免费保修期：按投标文件承诺。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过五天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与

不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	
年 月 日	

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件/商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

投标文件组成：

一、资格证明文件；

二、商务技术文件：

- （一）报价文件；
- （二）商务文件；
- （三）技术文件。

一、资格证明文件

注：资格证明文件单独装订成册，正本一份，副本一份。

资格证明文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理】

1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；

2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经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的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道的信用查询页面打印文件；

4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。

附件：4. 投标人股东及出资信息格式

投标人股东及出资信息表

序号	股东名称	出资比例	身份证号码	备注
----	------	------	-------	----

序号	股东名称	出资比例	身份证号码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则作投标无效处理。
- 2.附投标人在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。
- 3.附各股东有效身份证正反面复印件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

___年___月___日

注：“投标人股东及出资信息表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

二、商务技术文件

注：商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）单独装订成册，正本一份，副本

四份。

（一）报价文件

报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：

1. 投标函（格式见附件）；
2. 开标一览表（格式见附件）；
3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件：1. 投标函格式

投 标 函

致：云之龙招标集团有限公司：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人
_____（投标人名称、地址。）提交投标文件（包括报价文件、
资格证明文件、商务文件、技术文件）正本各一份、副本_____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 投标人代表姓名_____ 职务：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

被授权人签字：_____ 日期：_____年___月___日

投标人（盖公章）

_____年___月___日

注：“投标函”必须加盖投标人公章。

附件：2. 开标一览表格式

开标一览表

招标编号：

投标人名称：_____

单位：元

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
3								
.....							
合计金额大写：人民币 _____（¥ _____） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %。								
交货期：								
交货地点：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字，否则其投标作无效标处理。
3. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
4. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
5. 本一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人（盖公章）：

____年__月__日

注：“开标一览表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

（二）商务文件

商务文件【第 1 至 6 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件）；
2. 商务响应表（格式见附件）；

3.投标保证金提交凭证；

4.法定代表人身份证明（格式见附件）及法定代表人有效身份证正反面复印件；

5.法定代表人授权委托书(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；

6.“采购需求”内有要求必须提供的材料；

7. 产品销售许可证；

8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）]（格式见附件）；

10. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料及《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）；本地化服务能力等）；

11. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件）；

12. 节能环保等方面的资质证书；

13. 投标人质量管理体系等方面的认证证书；

14. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

15. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）

16. 投标人情况介绍。

附件： 1. 投标声明书格式

投标声明书

致：云之龙招标集团有限公司；

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或被授权人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于____年__月生产完工或向_____（原厂商名称）购进 [或需在中标后向订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

____年__月__日

注：“投标声明书”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：2. 商务响应表格式

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
免费保修期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

____年____月____日

注：“商务响应表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：4. 法定代表人身份证明格式

法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性 别：

年 龄：_____职 务：

身份证号码：

系_____（投标人名称）的法定代

表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：“法定代表人身份证明”必须加盖投标人公章。同时附法定代表人有效身份证正反面复印件。

附件：5. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

致：云之龙招标集团有限公司：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

____年____月____日

注：“法定代表人授权委托书”必须由法定代表人及被授权人签字并加盖投标人公章（委托时必须提供）

附件：9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)] 格式

2014 年以来同类产品/项目销售业绩一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

____年____月____日

附件：10. 中小企业声明函格式

中小企业声明函

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

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

2. 本公司参加-----单位的-----项目采购活动提供本企业制造的货物，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。

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

____年____月____日：

附件：11. 广西工业产品声明函格式

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品合计价格：			占投标总价比例：		

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。

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

_____年____月

（三）技术文件

技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1.技术响应表（格式见附件）；

2.售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】（格式见附件）；

3.“采购需求”内有要求必须提供的材料；

4.项目实施人员一览表（格式见附件）；

5. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；

6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

7. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

8. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）

9. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

10. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；

11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

附件：1. 技术响应表（格式）

技术响应表

项号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况（投标货物的技术参数性能指标承诺）	偏离说明
1				
2				
.....				

注：投标人应根据“采购需求”中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章：

_____年____月____日

注“技术响应表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：2. 售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】格式

售后服务承诺书

1. 交货期为：_____。
2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
3. 免费保修期为：
5. 技术培训方案：
 - (1) 提供技术培训服务。
 - (2) 培训内容：……
 - (3) ……
6. 出现故障解决方案：
 - (1) ……
 - (2) ……
 - (3) ……
7. 本地售后服务保障：
 - (1) ……
 - (2) ……
8. 免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）
 - (1) ……
 - (2) ……
9. 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施
 - (1) ……
 - (2) ……

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章：

_____年____月____日

注“售后服务承诺书”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：4. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

（主要从业人员及其技术资格）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

注“项目实施人员一览表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：10. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章：

_____年____月____日