

张仲景国医大学筹建处实验实训台等设
施采购项目

招 标 文 件

项目名称：张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-16

标段编号：豫财招标采购-2024-16-1

采 购 人：张仲景国医大学筹建处

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司



2024年01月

张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施
采购项目

招 标 文 件

项目名称：张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-16

标段编号：豫财招标采购-2024-16-1

采 购 人：张仲景国医大学筹建处

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

2024年01月

目 录

第一章	公开招标公告.....	1
第二章	采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	52
第四章	开、评标程序、评标方法和评标标准	63
第五章	政府采购合同.....	76
第六章	投标文件格式.....	81

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2024-16

2. 项目名称：张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施采购项目

3. 项目预算金额：2388.60万元、项目最高限价（如有）：2388.60万元

4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财招标采购-2024-16-1	张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施采购项目	23886000

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	张仲景国医大学筹建处实验实训台等设施采购	批	1

清单中关于强制节能产品的要求。

6. 合同履行期限：25日历天

7. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 2020年以来在经营活动中没有重大违法记录；

6. 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、重大税收违法失信主体、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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额 万元或预留 %份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否 ☐ 接受进口产品 ☒ 不接受进口产品

☐ 是， 公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2024 年 01 月 11 日至 2024 年 01 月 17 日， 每天上午08: 00至12: 00， 下午12: 00至18: 00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：☒ 使用普通电子交易系统的， 登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）， 注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区）， 电子交易系统技术支持电话：400-998-0000， CA数字证书技术支持电话：15672779650。

☐ 使用电子营业执照系统的， 未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》， 投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照， 申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/g>

gzy/) 免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0 元。

五、投标文件的制作及上传

☒ 使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

☐ 使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:. file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 02 月 01 日 09点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

七、公告期限

2024年 01 月 11 日至 2024 年 01 月 17 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网上发布，招标公告期限为五个工作日。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：张仲景国医大学筹建处

地址：南阳市北京南路539号

联系人：何芳芳

联系方式：16613858369

2. 采购代理机构信息

名称：河南恒华工程咨询有限公司

地址：南阳市宛城区孔明路建业凯旋广场17号楼1210室

联系人：赵丽

联系方式：0377-60698882

3、网 址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail: /

采购代理机构名称：河南恒华工程咨询有限公司

2024年01月10日

第二章 采购需求

一、采购清单

张仲景国医大学筹建处实验实训台项目清单一览表					
序号	名称	规格型号及技术参数	数量	单位	备注
1#楼 基础医学院					
1	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	280	米	技术参数详见项目技术要求4
2	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	448	米	技术参数详见项目技术要求4
3	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	91	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
4	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	71	套	技术参数详见项目技术要求12.8
5	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	57	套	技术参数详见项目技术要求12.7
6	标本柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	114	组	技术参数详见项目技术要求6
7	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	923	组	技术参数详见项目技术要求12.2
8	药品柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	15	组	技术参数详见项目技术要求6
9	器皿柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	13	组	技术参数详见项目技术要求9
10	试剂架	1. 1000mm*400mm*1000mm 2. 全钢结构,玻璃层板 3. 技术参数详见项目技术要求	60	米	技术参数详见项目技术要求11.2
11	耗材柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	16	组	技术参数详见项目技术要求6
12	货架	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	8	组	技术参数详见项目技术要求11.4

13	全钢结构通风柜	1. 1500mm*850mm*2350mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	12	台	技术参数详见项目技术要求2
14	电动阀	1. pp材质 2. 技术参数详见项目技术要求	12	台	技术参数详见项目技术要求2.5
15	通风柜配套设施	1. 管道及风机、开洞 2. 技术参数详见项目技术要求	6	项	技术参数详见项目技术要求11.7
16	更衣柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	3	组	技术参数详见项目技术要求6
17	气瓶柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	2	组	技术参数详见项目技术要求8
2#楼 护理学院					
18	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	77	米	技术参数详见项目技术要求4
19	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	40	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
20	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	40	套	技术参数详见项目技术要求12.8
21	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	8	套	技术参数详见项目技术要求12.7
22	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	60	组	技术参数详见项目技术要求12.2
23	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	30	米	技术参数详见项目技术要求4
24	更衣柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	35	组	技术参数详见项目技术要求6
25	电脑桌	1. 1600mm*600mm*780mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	28	组	技术参数详见项目技术要求4
26	实验凳	1. 实验室专用 2. 技术参数详见项目技术要求	54	组	技术参数详见项目技术要求11.8
3#楼 中药学院					
27	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	566	米	技术参数详见项目技术要求4

28	试剂架	1. 1000mm*400mm*1000mm 2. 全钢结构, 玻璃层板 3. 技术参数详见项目技术要求	343	米	技术参数详见项目技术要求11.2
29	边台	1. 1000mm*800mm*850mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	144	米	技术参数详见项目技术要求4
30	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	601	米	技术参数详见项目技术要求4
31	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	128	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
32	水杯+单口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	136	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
33	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	128	套	技术参数详见项目技术要求12.8
34	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	85	套	技术参数详见项目技术要求12.7
35	电脑桌	1. 1600mm*600mm*780mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	50	组	技术参数详见项目技术要求4
36	实验凳	1. 实验室专用 2. 技术参数详见项目技术要求	98	组	技术参数详见项目技术要求11.8
37	万向罩	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	72	个	技术参数详见项目技术要求11.5
38	万向罩底座固定架	1. 全钢结构 2. 技术参数详见项目技术要求	72	个	技术参数详见项目技术要求11.6
39	全钢结构通风柜	1. 1500mm*850mm*2350mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	18	台	技术参数详见项目技术要求2
40	电动阀	1. pp材质 2. 技术参数详见项目技术要求	42	台	技术参数详见项目技术要求2.5
41	天平台 (十万分之一)	1. 900mm*600mm*850mm 2. 全钢结构, 陶瓷台面 3. 技术参数详见项目技术要求	35	组	技术参数详见项目技术要求5
42	药品柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	131	组	技术参数详见项目技术要求6
43	器皿柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	70	组	技术参数详见项目技术要求9

44	货架	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	8	组	技术参数详见项目技术要求11.4
45	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	1200	组	技术参数详见项目技术要求12.2
46	超净工作台	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	32	组	技术参数详见项目技术要求10
47	桌上型通风柜	1. 1875mm*1500mm*1500mm 2. 全钢结构, 3. 技术参数详见项目技术要求	16	组	技术参数详见项目技术要求2
48	货架	1. 1500mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	52	组	技术参数详见项目技术要求11.4”
49	防爆柜	1. 900mm*500mm*1200mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	4	组	技术参数详见项目技术要求7
50	移动推车	1. 304不锈钢 3. 技术参数详见项目技术要求	4	组	技术参数详见项目技术要求11.1
51	更衣柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	3	组	技术参数详见项目技术要求6
52	气瓶柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	2	组	技术参数详见项目技术要求8
53	隔断	1. 铝型材玻璃隔断, 12mm钢化防火玻璃 2. 技术参数详见项目技术要求	400	m ²	技术参数详见项目技术要求11.3
4#楼 中医学院					
54	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	485	米	技术参数详见项目技术要求4
55	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	150	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
56	模型柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	68	组	技术参数详见项目技术要求6
57	电脑桌	1. 800mm*600mm*780mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	50	组	技术参数详见项目技术要求4
58	实验凳	1. 实验室专用 2. 技术参数详见项目技术要求	50	组	技术参数详见项目技术要求11.8
59	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	550	组	技术参数详见项目技术要求12.2

60	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	214	米	技术参数详见项目技术要求4
61	试剂架	1. 1000mm*400mm*1000mm 2. 全钢结构,玻璃层板 3. 技术参数详见项目技术要求	156	米	技术参数详见项目技术要求11.2
62	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	48	套	技术参数详见项目技术要求12.8
63	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	30	套	技术参数详见项目技术要求12.7
64	药品柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	26	组	技术参数详见项目技术要求6
65	器皿柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	24	组	技术参数详见项目技术要求9
66	全钢结构通风柜	1. 1500mm*850mm*2350mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	3	台	技术参数详见项目技术要求2
67	电动阀	1. pp材质 2. 技术参数详见项目技术要求	3	台	技术参数详见项目技术要求2.5
68	通风柜配套设施	1. 管道及风机 3. 技术参数详见项目技术要求	3	项	技术参数详见项目技术要求11.7
69	更衣柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	6	组	技术参数详见项目技术要求6
70	气瓶柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	1	组	技术参数详见项目技术要求8
5#楼 针灸推拿学院					
71	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	251	米	技术参数详见项目技术要求4
72	模型柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	120	组	技术参数详见项目技术要求6
73	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	82	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
74	货架	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	64	组	技术参数详见项目技术要求11.4
75	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	400	组	技术参数详见项目技术要求12.2

76	万向罩	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	60	组	技术参数详见项目 技术要求11.5
77	万向罩底座固定架	1. 全钢结构 2. 技术参数详见项目技术要求	60	个	技术参数详见项目 技术要求11.6
78	电脑桌	1. 800mm*600mm*780mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	50	组	技术参数详见项目 技术要求4
79	实验凳	1. 实验室专用 2. 技术参数详见项目技术要求	50	组	技术参数详见项目 技术要求11.8
80	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	169	米	技术参数详见项目 技术要求4
81	试剂架	1. 1000mm*400mm*1000mm 2. 全钢结构,玻璃层板 3. 技术参数详见项目技术要求	84	米	技术参数详见项目 技术要求11.2
82	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	48	套	技术参数详见项目 技术要求12.8
83	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	30	套	技术参数详见项目 技术要求12.7
84	药品柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	38	组	技术参数详见项目 技术要求6
6#楼 食品与健康学院					
85	边台	1. 1000mm*750mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	541	米	技术参数详见项目 技术要求4
86	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	12	套	技术参数详见项目 技术要求12.5、 12.6
87	药品柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	64	组	技术参数详见项目 技术要求6
88	器皿柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	56	组	技术参数详见项目 技术要求9
89	电脑桌	1. 800mm*600mm*780mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	100	组	技术参数详见项目 技术要求4
90	实验凳	1. 实验室专用 2. 技术参数详见项目技术要求	100	组	技术参数详见项目 技术要求11.8
91	钢制电源盒	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	550	组	技术参数详见项目 技术要求12.2
92	中央台	1. 1000mm*1500mm*850mm 2. 全钢结构,理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	361	米	技术参数详见项目 技术要求4

93	试剂架	1. 1000mm*400mm*1000mm 2. 全钢结构, 玻璃层板 3. 技术参数详见项目技术要求	291	米	技术参数详见项目技术要求11.2
94	水盆+三口龙头	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	124	套	技术参数详见项目技术要求12.5、12.6
95	滴水架	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	100	套	技术参数详见项目技术要求12.8
96	双头洗眼器	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	70	套	技术参数详见项目技术要求12.7
97	通风柜	1. 1500mm*850mm*2350mm 2. 全钢结构, 理化板台面 3. 技术参数详见项目技术要求	14	组	技术参数详见项目技术要求2
98	电动阀	1. pp材质 2. 技术参数详见项目技术要求	14	台	技术参数详见项目技术要求2.5
99	货架	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	11	组	技术参数详见项目技术要求11.4
100	天平台 (十万分之一)	1. 900mm*600mm*850mm 2. 全钢结构, 陶瓷台面 3. 技术参数详见项目技术要求	5	组	技术参数详见项目技术要求5
101	更衣柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	2	组	技术参数详见项目技术要求6
102	气瓶柜	1. 900mm*500mm*2100mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	4	组	技术参数详见项目技术要求8
103	防爆柜	1. 900mm*500mm*1200mm 2. 全钢结构 3. 技术参数详见项目技术要求	4	组	技术参数详见项目技术要求7
104	超净工作台	1. 全钢底座+五孔插座 3. 技术参数详见项目技术要求	12	组	技术参数详见项目技术要求10
105	万向罩	1. PP材质 2. 技术参数详见项目技术要求	45	个	技术参数详见项目技术要求11.5
106	万向罩底座固定架	1. 全钢结构 2. 技术参数详见项目技术要求	45	个	技术参数详见项目技术要求11.6
107	通风柜配套设施	1. 管道及风机 3. 技术参数详见项目技术要求	12	项	技术参数详见项目技术要求11.7
108	隔断	1. 铝型材玻璃隔断, 12mm钢化防火玻璃 2. 技术参数详见项目技术要求	400	m ²	技术参数详见项目技术要求11.3
4#楼 中医学院细胞间					

109	50mm厚彩钢板壁板	彩钢板总厚度：50mm；钢板厚度：0.426mm；填充材质种类：玄武岩棉；填充密度：100kg/m ³ ；防火等级：A级；钢板颜色：乳白色	212	m ²	
110	铝合金辅材	喷塑δ；包含内外三通、铝合金槽铝、铝合金内圆弧、阴角线底座、铝合金外圆弧、铝合金门堵贴片	336	m ²	
111	密封胶条	中性磁白	336	m ²	
112	50mm厚彩钢板顶板	1. 缝隙采用密封胶处理； 2. 清扫保洁； 3. 夹芯板顶板长边缝间通过中字铝固定,短边通过中字吊梁固定； 4. 50mm厚玻镁手工岩棉夹心彩钢顶板。5、吊顶与墙面收边打胶，吊顶分缝及处理满足规范要求； 6、其他：包含开孔及收边收口，预留消防开孔；	124	m ²	
113	PVC地面	1、用同色焊线焊缝； 2、2.0mm厚复合型PVC地板； 3、PVC地板专用粘接剂； 4、PVC地板专用自流平； 5. 涂刷界面剂一道	142	m ²	
114	PVC自流平	水泥自流平楼地面（2mm厚）	124	m ²	
115	钢制单开门	1、配不锈钢执手锁、铰链、冷轧板门密封条双层钢化玻璃视窗含五金配件 2、规格：1000*2100	7	樘	
116	原建筑隔墙拆改	对原有部分隔墙和部分影响二次装修的部分拆除，并修复拆除后现场条件到施工标准。	1	项	
117	细胞间配电箱	1. 名称:AP-XB 2. 规格、型号:功率：15kW, 3. 安装方式：壁挂安装	1	台	
118	空调控制箱	1. 名称:AC1 2. 规格、型号：满足要求 3. 安装方式：壁挂安装	1	台	
119	接线盒	1. 名称:钢制接线盒 2. 规格、型号:满足要求 3. 安装方式：距地0.3米安装	47	个	
120	单相五孔插座	1. 名称:多功能五孔插座2. 规格、型号:220V 10A3. 安装方式：距地0.3米安装	20	个	
121	细胞间配电箱进线电缆线	1. 名称:电缆线 2. 规格、型号:WDZ-YJY-5*10	50	米	

122	电缆线	1. 名称: 电缆线 2. 规格、型号: WDZ-YJY-5*10	50	米	
123	电线	1. 名称: 电线 2. 规格、型号: WDZ-BYJ-3X4	300	米	
124	电线	1. 名称: 电线 2. 规格、型号: WDZ-BYJ-3X2.5	150	米	
125	平板灯	1、LED平板灯 2、40W 1200*300mm 3、吊装安装	8	个	
126	平板灯	1、LED平板灯 2、20W 300*600mm 3、嵌入式安装	3	m	
127	暗装单联 单控开关	1. 名称: 灯具开关 2. 规格: 220V 10A 3. 安装方式: 暗装 4. 工作内容: 含底盒及开关预留接线安装;	7	个	
128	电气线管	1、管道型号: JDG20; 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋;	150	米	
129	金属桥架	1. 型号: 100*50mm; 2. 材质: 金属镀锌线槽; 3. 类型: 梯架/槽式桥架/线槽。	30	米	
130	PPR给水管	DN20	20	米	
131	PPR给水管	DN15	25	米	
132	管道保温	厚度20mm	45	米	
133	铜芯闸阀	DN20	1	个	
134	铜芯球阀	DN15	1	个	
135	倒流防止器	DN20	1	个	
136	UPVC排水管	DN50	20	米	
137	不锈钢地漏	DN50	1	个	
138	管道支架	30角钢	1	项	
139	套管	DN50	1	项	
140	辅助设施	1. 名称: 地面、墙体开洞及恢复 2. 规格、型号: 满足规范要求。	1	项	

141	净化空调机组（风机变频）	送风量：8000m ³ /h；新风量：1500m ³ /h, 机外余压：900Pa；机组功能段：混风+初效段（G4）+直膨机盘管压缩机段+电加热段+电极加湿段+风机段（变频）+均流段+中效段（F8）出风段	1	台	
142	高效送风口	风量：500m ³ /h	7	台	
143	侧装回风口（带滤网）	320*200	7	个	
144	防雨百叶附防虫网	500*400	1	个	
145	净化通风管道	镀锌钢板	300	m ²	
146	阻抗复合式消声器	1、材质：镀锌，2、规格500*320*1000mm	3	个	
147	电动密闭阀	1、材质：镀锌，2、规格500*320mm	1	个	
148	定风量阀	1、材质：镀锌，2、规格500*320mm	7	个	
149	变风量阀	1、材质：镀锌，2、规格500*320mm	7	个	
150	防火阀	1、材质：镀锌，2、规格500*320mm	1	个	
151	风管橡塑保温	δ=30mmt	300	m ²	
152	风管支架		50	KG	
153	冷媒管道	Φ28.1	40	米	
154	冷媒管道橡塑保温	δ=30mmt	40	米	
155	PVC冷凝水管	DN32	10	米	
156	柔性软接管	1、材质：三防布，2、规格500*320mm	3	m ²	
157	风管、冷媒管穿墙套管	1、规格500*320mm	1	项	
158	楼板开洞及修复	1、规格650*450mm	1	项	
159	设备基础	1、尺寸：3200*1200mm	1	项	
160	设备吊装	30吨吊车	1	项	
161	原空调系统拆改	制冷量10.5KW	1	项	
162	室外空调防雨设施	1、尺寸：3200*1200mm	1	项	

163	风管漏光试验、漏风试验	1. 漏光试验、漏风试验。	1	项	
164	通风工程检测、调试	洁净度检测及设备调试	1	项	
165	半自动切换带吹扫	全压实现自动切换功能，两颗减压阀体，两个进气压力表，一个出气压力表，无出口二级减压，带排空吹扫，排空吹扫阀为不锈钢隔膜阀，进气最大压力：3000PSI, 出气切换压力：250PSI	1	套	
166	高压软管	工作压力300bar，进口气螺纹1/4FNPT，材质:316La 长度:1M	2	根	
167	钢瓶接头	G5/8-RH接头，要求耐压：300bar，材质-316L	2	个	
168	二氧化碳加热器	二氧化碳液气转化辅助作用	2	个	
169	减压器接头	1/4NPT-1/2卡套 耐压1000PSI	1	个	
170	卡套球阀	SS-BVL-TF8 进出气1/2卡套，耐压1001PSI	1	个	
171	MC接头	SS-MC-NT4-TF4 耐压1000PSI	2	个	
172	卡套三通	SS-UT-TF4 耐压1000PSI	1	个	
173	单向阀	SS-CV11-TF4 开启压力：1PSI	1	个	
174	二级减压器	单表采用特气单级式减压，母体与膜片采用硬密封形式，母体螺纹：1/4" NPT(F)，内部结构易吹扫，内设双层过滤网，出气压力可调：0-1MP/0-1.6MP	6	套	
175	终端球阀	进出气1/4卡套，材质：不锈钢 耐压：1000PSI	6	个	
176	减压器接头	1/4NPT-1/4卡套 耐压1000PSI	12	个	
177	终端转接头	1/4NPT 耐压1000PSI	6	个	
178	不锈钢管	316L-BA-1/4 壁厚：0.89MM	12	米	
179	不锈钢管	316L-BA-1/2 壁厚：1MM	33	米	
180	焊接三通	1/2 耐压3000PSI 焊接	1	个	
181	焊接变径三通	1/2-1/4-1/2 耐压3000PSI 焊接	4	个	
182	焊接大小头	1/2-1/4 耐压3000PSI 焊接	2	个	
183	安装面板	170*70	6	块	
184	管夹	1/4 铝合金	12	个	
185	管夹	1/2 铝合金	33	个	

186	铝型材	30*30	4	米	
187	安装辅材	螺丝, 标签, 线槽	1	项	
188	控制柜	900*450*1800mm	1	件	
189	压差开关	压差开关 0~500Pa	2	件	
190	温湿度传感器	-20~ 120℃	4	件	
191	房间压差传感器	0~25Pa	5	件	
192	PLC控制器	1、24输入、12输出	1	套	
193	模拟量输入输出模块	4输入2输出	1	套	
194	触摸屏	屏幕尺寸: 10.1" TFT, 分辨率: 1024*600, 主频频率: 1GHz, 内存: 512M, 存储: 4G, 串行接口: RS485*2 RS232*2 RS422*1 以太网: 1个网口	1	套	
195	非屏蔽六类网线	1. 名称: Wdz-RVSP-4x1.0 2. 配线形式: 综合考虑 3. 型号: 铜芯电线 4. 规格: Wdz-RVSP-4x1.0	300	米	
196	电气线管	1、管道型号: JDG20; 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋	300	米	
197	变频器	4KW	1	件	
198	管道压差传感器	0~1000Pa	1	件	
199	组态编程	1、显示整个系统的运行和监控操作, 2、彩色动态图形管理软件, 3、资料和报警的显示和打印, 4、各类参数的设定和修改, 5、应用程序的输入、设置、修改和储存;	1	套	
200	风量、压差编程	1. 名称: 风量、压差、洁净调试 2. 规格、型号: 满足规范要求,	1	套	
201	交换机	24口千兆POE交换机	1	台	
202	半球摄像机	1. 名称: 200万高清半球摄像机 2. 参数: IP摄像一体机	2	台	

203	无线AP	1. 名称：千兆无线AP 2. 参数：最大支持40人接入	2	台	
204	门禁	含双门门禁控制器、读卡器、出门按钮、磁力锁、门磁开关各1个	1	套	
205	非屏蔽六类网线	1. 名称：电气配线 2. 配线形式：综合考虑 3. 型号：网线 4. 规格：Cat.6 UTP	450	米	
206	电气配线	1. 名称：WDZ-RVV-6x1.0 2. 配线形式：综合考虑 3. 型号：铜芯电线 4. 规格：WDZ-RVV-6x1.0	60	米	
207	电气线管	1、管道型号：JDG20； 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋	450	米	
1#楼 基础医学学院、3#楼中药学院、6#楼食品学院细胞间					
208	50mm厚彩钢板壁板	彩钢板总厚度：50mm；钢板厚度：0.426mm；填充材质种类：玄武岩棉；填充密度：100kg/m ³ ；防火等级：A级；钢板颜色：乳白色	606	m ²	
209	铝合金辅材	喷塑 δ ；包含内外三通、铝合金槽铝、铝合金内圆弧、阴角线底座、铝合金外圆弧、铝合金门堵贴片	949	m ²	
210	密封胶条	中性磁白	949	m ²	
211	50mm厚彩钢板顶板	1. 缝隙采用密封胶处理； 2. 清扫保洁； 3. 夹芯板顶板长边缝间通过中字铝固定,短边通过中字吊梁固定； 4. 50mm厚玻镁手工岩棉夹心彩钢顶板。5、吊顶与墙面收边打胶，吊顶分缝及处理满足规范要求； 6、其他：包含开孔及收边收口，预留消防开孔；	345	m ²	
212	PVC地面	1、用同色焊线焊缝； 2、2.0mm厚复合型PVC地板； 3、PVC地板专用粘接剂； 4、PVC地板专用自流平； 5. 涂刷界面剂一道	393	m ²	
213	PVC自流平	水泥自流平楼地面（2mm厚）	345	m ²	
214	钢制单开门	1、配不锈钢执手锁、铰链、冷轧板门密封条双层钢化玻璃视窗含五金配件 2、规格：1000*2100	15	樘	
215	细胞间配电箱	1. 名称：AP-XB 2. 规格、型号：功率：15kW， 3. 安装方式：壁挂安装	3	台	

216	空调控制箱	1. 名称:AC1 2. 规格、型号: 满足规范要求 3. 安装方式: 壁挂安装	3	台	
217	接线盒	1. 名称:钢制接线盒 2. 规格、型号:满足规范要求 3. 安装方式: 距地0.3米安装	141	个	
218	单相五孔插座	1. 名称:多功能五孔插座 2. 规格、型号:220V 10A 3. 安装方式: 距地0.3米安装	60	个	
219	细胞间配电箱进线电缆线	1. 名称:电缆线 2. 规格、型号:WDZ-YJY-5*10	150	米	
220	电缆线	1. 名称:电缆线 2. 规格、型号:WDZ-YJY-5*10	150	米	
221	电线	1. 名称:电线 2. 规格、型号:WDZ-BYJ-3X4	900	米	
222	电线	1. 名称:电线 2. 规格、型号:WDZ-BYJ-3X2.5	450	米	
223	平板灯	1、LED平板灯 2、40W 1200*300mm 3、吊装安装	24	个	
224	平板灯	1、LED平板灯 2、20W 300*600mm 3、嵌入式安装	3	米	
225	暗装单联单控开关	1. 名称:灯具开关 2. 规格:220V 10A 3. 安装方式:暗装 4. 工作内容: 含底盒及开关预留接线安装;	15	个	
226	电气线管	1、管道型号: JDG20; 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋;	450	米	
227	金属桥架	1. 型号: 100*50mm; 2. 材质: 金属镀锌线槽; 3. 类型: 梯架/槽式桥架/线槽。	90	米	
228	PPR给水管	DN15	75	米	
229	PPR给水管	DN20	75	米	
230	铜芯球阀	DN20	3	个	
231	管道保温	厚度20mm	75	米	
232	铜芯球阀	DN15	3	个	

233	UPVC排水管	DN50	60	米	
234	不锈钢地漏	DN50	3	个	
235	管道支架	30角钢	1	项	
236	套管	DN50	1	项	
237	辅助设施	1. 名称：地面、墙体开洞及恢复 2. 规格、型号：满足规范要求，	1	项	
238	组合式空调机组（风机变频）	送风量：5000m ³ /h；新风量：1000m ³ /h，机外余压：500Pa；机组功能段：混风+初效段（G4）+中效段（F7）+直膨机盘管压缩机段+电加热段+电极加湿段+风机段（变频）+出风段	3	台	
239	散流器送风口	320*200	33	个	
240	单层百叶回风口	320*200	21	个	
241	防雨百叶附防虫网	500*400	3	个	
242	通风管道	镀锌钢板	870	m ²	
243	阻抗复合式消声器	1、材质镀锌2、规格：500*320*1000mm	9	个	
244	电动密闭阀	1、材质镀锌2、规格：500*320	3	个	
245	手动蝶阀	1、材质镀锌2、规格：500*320	21	个	
246	变风量阀	1、材质镀锌2、规格：500*320	21	个	
247	防火阀	1、材质镀锌2、规格：	3	个	
248	风管橡塑保温	$\delta = 30\text{mm}$	870	m ²	
249	风管支架	30角钢	150	KG	
250	冷媒管道	$\Phi 28.1$	100	米	
251	冷媒管道橡塑保温	$\delta = 20\text{mm}$	100	米	
252	PVC冷凝水管	DN32	30	米	
253	柔性软接管	1、规格：500*320mm	8	m ²	
254	风管、冷媒管穿墙套管	1、规格：500*320mm	1	项	

255	楼板开洞及修复	1、规格：650*450mm	1	项	
256	设备基础	1、规格：3200*1200mm	1	项	
257	设备吊装	30吨吊车	1	项	
258	原空调系统拆改	制冷量10.5KW	1	项	
259	室外空调防雨设施	1、规格：3200*1200mm	1	项	
260	风管测试	1.漏光试验、漏风试验、设计要求	1	项	
261	通风测试	洁净度检测及设备调试	1	项	
262	半自动切换带吹扫	全压实现自动切换功能，两颗减压阀体，两个进气压力表，一个出气压力表，无出口二级减压，带排空吹扫，排空吹扫阀为不锈钢隔膜阀，进气最大压力：3000PSI,出气切换压力：250PSI	3	套	
263	高压软管	工作压力300bar，进口气螺纹1/4FNPT，材质:316La 长度:1M	6	根	
264	钢瓶接头	G5/8-RH接头，要求耐压：300bar，材质-316L	6	个	
265	二氧化碳加热器	二氧化碳液气转化辅助作用	6	个	
266	减压器接头	1/4NPT-1/2卡套 耐压1000PSI	3	个	
267	卡套球阀	SS-BVL-TF8 进出气1/2卡套，耐压1001PSI	3	个	
268	MC接头	SS-MC-NT4-TF4 耐压1000PSI	6	个	
269	卡套三通	SS-UT-TF4 耐压1000PSI	3	个	
270	单向阀	SS-CV11-TF4 开启压力：1PSI	3	个	
271	二级减压器	单表采用特气单级式减压，母体与膜片采用硬密封形式，母体螺纹：1/4" NPT(F)，内部结构易吹扫，内设双层过滤网，出气压力可调：0-1MP/0-1.6MP	18	套	
272	终端球阀	进出气1/4卡套，材质：不锈钢 耐压：1000PSI	18	个	
273	减压器接头	1/4NPT-1/4卡套 耐压1000PSI	36	个	
274	终端转接头	1/4NPT 耐压1000PSI	18	个	
275	不锈钢管	316L-BA-1/4 壁厚：0.89MM	36	米	
276	不锈钢管	316L-BA-1/2 壁厚：1MM	67	米	
277	焊接三通	1/2 耐压3000PSI 焊接	3	个	

278	焊接变径三通	1/2-1/4-1/2 耐压3000PSI 焊接	12	个	
279	焊接大小头	1/2-1/4 耐压3000PSI 焊接	6	个	
280	安装面板	尺寸：170*70	18	块	
281	管夹	1/4 铝合金	36	个	
282	管夹	1/2 铝合金	67	个	
283	铝型材	30*30	12	米	
284	安装辅材	螺丝，标签，线槽	1	项	
285	控制柜	900*450*1800mm	3	件	
286	房间压差传感器	0~25Pa	12	件	
287	PLC控制器	1、24输入、12输出	3	套	
288	模拟量输入输出模块	4输入4输出	3	套	
289	触摸屏	屏幕尺寸：10.1” TFT，分辨率：1024*600，主频频率：1GHz，内存：512M，存储：4G，串行接口：RS485*2 RS232*2 RS422*1 以太网：1个网口	3	套	
290	非屏蔽六类网线	1. 名称：WDZ-RVSP-4x1.0 2. 配线形式：综合考虑 3. 型号：铜芯电线 4. 规格：WDZ-RVSP-4x1.0	900	米	
291	电气线管	1、管道型号：JDG20； 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋	900	米	
292	变频器	2.2KW	3	件	
293	管道压差传感器	0~1000Pa	3	件	
294	组态编程	1、显示整个系统的运行和监控操作，2、彩色动态图形管理软件，3、资料和报警的显示和打印，4、各类参数的设定和修改，5、应用程序的输入、设置、修改和储存；	3	套	
295	风量、压差编程	1. 名称：风量、压差、洁净调试 2. 规格、型号：满足规范要求，详设计要求	3	套	
296	交换机	24口千兆POE交换机	3	台	

297	半球摄像机	1. 名称：200万高清半球摄像机 2. 参数：IP摄像一体机	6	台	
298	无线AP	1. 名称：千兆无线AP 2. 参数：最大支持40人接入	6	台	
299	门禁	含双门门禁控制器、读卡器、出门按钮、磁力锁、门磁开关各1个	3	套	
300	非屏蔽六类网线	1. 名称：电气配线 2. 配线形式：综合考虑 3. 型号：网线 4. 规格：Cat.6 UTP	1350	米	
301	电气配线	1. 名称：WDZ-RVV-6x1.0 2. 配线形式：综合考虑 3. 型号：铜芯电线 4. 规格：WDZ-RVV-6x1.0	180	米	
302	电气线管	1、管道型号：JDG20； 2、包含管道开槽及恢复、管道预埋	1350	米	

二、项目技术要求

序号	名称	技术要求	备注
1	1#楼-6#楼实验台柜总体要求	<p>1.1钢板：整体为全钢结构，所有材料均采用优质镀锌钢板，镀锌层应为120g / m²。 最小厚度如下： (1) 1.0mm：钢门钢板，柜体前、后封板、搁板。 (2) 1.0mm：钢柜上部、后部、底部和基座钢板，钢柜后背板，组件紧固板，玻璃门外框钢板，垂直衬板，钢门外部钢板和检修孔封板。 (3) 1.6mm：连接条，桌脚，支架、桌脚连接件和延伸架。 (4) 2.0mm：门及柜体合页加强件和L型前脚撑板。 (5) 3.0mm：柜体腿角托架和校平螺栓加固板。</p> <p>1.2金属涂层总体性能及技术要求： (1) 整体为全钢结构，所有材料均采用优质镀锌钢板，镀锌层应为120g / m²； (2) 管材应无裂缝、叠缝；外漏管口端面应封闭； (3) 焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀，高低之差应不大于1mm； (4) 冲压件应无脱层、裂缝； (5) 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺；电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕； (6) 预处理应采用环保纳米陶化技术其附着力及抗腐蚀性能优于磷化：脱脂→水洗→陶化→纯水洗→干燥等过程。 (7) 喷涂：喷涂层应无漏喷、锈蚀；图层应光滑均匀色泽一致应无流挂，疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷；应采用聚氨酯有色粉末静电喷涂，在高温烘箱内固定成光滑表面。金属表面抗一定的化学物质，有如下厚度：</p>	

		<p>外部和内部露出的涂层：平均1.5mil (1mil=0.0254mm)，最少1.2mil；背面等没有外露的涂层：1.2mil；光面，烤漆厚度膜厚度平均值平面75 μm及以上，现场检测厚度。</p> <p>▲（8）钢制柜体涂层耐腐蚀性：24小时乙酸盐雾试验，测试结果为10级。（提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件佐证以上技术参数）</p> <p>1.3安全性要求</p> <p>（1）与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；</p> <p>（2）抽屉和柜门前端面上部的操作台应做斜边或相应的泛水处理，避免台面液体的低落残留或滴入柜体内；</p> <p>（3）所有水、电、气路要求安全、适用、隐藏式（除特殊要求外）安装，并便于维修。</p> <p>（4）所有进场材料、设备设施应符合现行节能、环保、安全技术规范，其放射性、有毒\害\刺激\挥发性物质浓度不得超过职业健康容许范围；</p> <p>▲（5）钢制部件喷涂应提供至少包括但不限于：锑(Sb)未检出、砷(As)未检出、钡(Ba)≤100mg/kg、镉(Cd)未检出、铬(Cr)未检出、铅(Pb)未检出、汞(Hg)未检出、硒(Se)未检出的重金属物质检测报告（提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件佐证以上技术参数）。</p>	
2	全钢结构通风柜/桌上型通风柜	<p>2.1技术要求通则：</p> <p>（1）安装和施工的技术要求：</p> <p>（1.1）本项目通风柜及其配套排风安全设备的材料及其配套件安装位置须符合项目相关文件。</p> <p>（1.2）本项目通风柜及其配套排风安全设备的安装和施工质量应符合国家各项相关强制性规范。</p> <p>（2）总体性能及技术要求：本项目通风柜辅助配套设备中的钢制底柜其硬件的结构强度和性能特征须符合实验室使用要求。</p> <p>（3）本项目通风柜及其配套排风安全设备的款式、长度、深度、台面、内衬、调节门样式、配置等若有非标要求，投标人应具有按照用户需求进行设计、测试、生产，且其性能满足本技术要求规定的设计开发能力；</p> <p>（4）有特殊说明者外，本项目所有钢制材质的表面(含内外面)均须经环保纳米陶化环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>（5）所有钢制柜体内组装用螺丝均须为平头螺丝，不得采用有尖头的自攻螺丝以避免接触伤害；</p> <p>（6）在实验室变风量全新风空调设备智能型通风控制系统提供每个变风量通风柜排风安全设备一个足够、稳定、实时与正确的排风量，以及实验室环境气流组织在通风柜调节门开口处</p>	

	<p>所造成的交叉气流速度符合相关标准规定的情况下，可以维持通风柜捕捉及排除污染的能力。</p> <p>▲（7）为保证通风柜安全可靠，需提供通风柜检测内容包含台面宽度、台面高度（立姿）、净操作面深度、外形尺寸偏差及形状位置公差，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能各项要求及性能均合格的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>▲（8）提供第三方检验检测机构出具的通风柜安全性能检测报告：测试内容应包括：小火焰冲击测试、耐化学性测试、耐冲击测试-视窗玻璃材料、耐冲击测试-视窗边框及轨道、耐冲击测试-导流板及内衬板、耐冲击测试-工作台面。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲（9）实验室化学通风柜是一种专门设计的特殊安全设备，其捕捉及排除污染性能特征须符合实验室使用要求，检测项目至少包含但不限于以下几个项目（提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件）：</p> <p>（9.1）面风速均匀度检测：通风柜的面风速须分布均匀，偏差须小于±15%。（检测内容应包括三种不同目标面风速的实测风速值，分别为：视窗门100%开启，目标面风速100 fpm（+/-5 fpm）、视窗门100%开启，目标面风速80 fpm（+/-5 fpm）、视窗门开启460mm高度时，目标面风速60 fpm（+/-5 fpm）；</p> <p>（9.2）可视烟雾流动显示试验：须无烟雾泄漏逸散出柜外，柜内无涡流死角且能平顺的将烟雾排出。（检测内容包括：大量烟雾测试和少量烟雾测试）；</p> <p>（9.3）SF6六氟化硫示踪气体浓度控制：浓度控制等级应小于0.05ppm。【检测内容包括三种不同面风速（0.5m/s，0.4 m/s，0.3 m/s）情况下静态检测，动态检测，及调节门周边检漏测试】。</p> <p>2.2通风柜下柜体配置为安全柜</p> <p>（1）柜体：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材基本厚度应达到或大于以下标准：</p> <p>1.2mm：柜体主结构、活动层板；</p> <p>0.8mm：柜体内壳、内门板；</p> <p>1.5mm：外门板；</p> <p>3.0mm：调整脚支撑板。</p> <p>（2）全每个柜体均须为完整独立的落地式结构，可以单独站</p>	
--	---	--

	<p>立或多单元组合使用；</p> <p>(3) 柜体为双层式结构，两层钢板之间具38mm(及以上)的缓冲空隙，可有效隔离热源。</p> <p>(4) 完全焊接，非柳焊的结构设计，应结实牢固，能够在火灾中提供更多的保护。</p> <p>(5) 五金及配件：</p> <p>(5.1) 动把手可保证完全闭合，提供最大程度防火安全；</p> <p>(5.2) 铰链平滑关闭，启闭180度；</p> <p>(6) 内外柜壁均采用耐用且耐化学腐蚀粉末涂层，表面保持光泽。</p> <p>(7) 柜子外部应贴有醒目标识。</p> <p>(8) 柜体底部应设计51mm液体密封围堵槽保证液体不外溢。</p> <p>(9) 柜体达到EN14470-1标准并提供CE证书。</p> <p>▲ (10) 需提供第三方检验检测机构出具的针对安全柜耐火级别的产品检测报告结果显示其柜体耐火极限不低于60分钟。（提供检测报告复印件）</p> <p>2.3性能规格</p> <p>(1) 柜体：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材要求按照“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’”执行。美观大方，坚固耐用，防酸碱及有机溶剂。通风柜所有材料均需恒久耐用，安全环保。</p> <p>(2) 通风柜正面左右两侧操作面板后方为功能柱式的夹层结构，夹层内空间宽度不得低于95mm，以便容纳安装水、电、气等系统管线，操作面板上必须包括所需的操作指示、远程控制阀、电器开关和插座等；通风柜在上柜正面右侧操作面板上必须按采购人要求预留通风柜监控器安装孔位；</p> <p>(3) 柜内水、气等系统出口与柜外远程控制阀采用隐藏式管道连接，通风柜左右两侧内衬板上须具可拆装式内维修门以方便夹层结构内的管道维修；</p> <p>(4) 面板上装水、气控制阀门，水、气龙头装于风柜面板最易接近的位置上，每种阀门都在通风柜外面控制，并用不同颜色标示。通风柜两侧功能柱上预留水气扩展接口，方便日后气体考克或水龙头的增加和拆卸。</p> <p>(5) 控制面板装电路控制开关和监控系统，风柜之控制元件均可利用不同模块安装于风柜两侧或正前方，可随时根据用户的不同工作环境及习惯扩充安装配置。</p>	
--	---	--

	<p>(6) 通风柜结构：一个独立的钢架结构支持着外部面板，内衬板和导流板。为了易于维修和替换，内衬板上的维修板可以在不必拆解构架的情况下就可以移动以便对通风柜的维护。</p> <p>(7) 台面：台面同中央台、边台台面。</p> <p>▲(8) 通风柜内衬材料应为抗酸碱腐蚀、阻燃型陶纤材料，厚度$\geq 5\text{mm}$度。内衬材料表面光滑，颜色为白色。其阻燃性应满足可燃性试验的水平燃烧测试HB以及垂直燃烧测试V-0要求并提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>(9) 所有的内部连接装置都隐藏布置，无外漏金属部件。</p> <p>(10) 导流板采用纵向气流破碎开孔结构设计，可有效将气流迅速导出，开孔导流板安装位置与角度需均匀，无死角，以确保不同比重之气体均能有效排除，不会产生紊流或涡流现象。</p> <p>(11) 风柜的前部是安全移门，门框为抗化学腐蚀聚丙烯材质。</p> <p>(12) 移门视窗采用注塑一体成型铝制型材框架，视窗玻璃采用$\geq 5\text{mm}$厚安全玻璃，玻璃必须重量平衡，以防倾斜和粘连。当玻璃受外力敲击而意外破碎时，玻璃碎末不会飞溅或掉落且不会伤及人体。</p> <p>(13) 通风柜的配重悬吊为同步带，滑轮座具设防脱落设计，可保证在悬吊钢索失效时调节门不会坠落造成意外伤害。</p> <p>(14) 移门上装有独特的滑轮组装置，应采用注塑一体成型，质轻且坚固耐用，可保证门停留在任意高度而不下滑。</p> <p>(15) 滑轨为抗腐蚀尼龙材质，移门能够轻松上下移动；移门的关、闭有橡胶缓冲装置；移门拉手和移门同宽。</p> <p>(16) 安全移门把手采用抗化学腐蚀聚丙烯材质，翼型气流导向设计，以避免气流通过把手下方，进入柜内时产生扰流，同时有效防止气体外溢。</p> <p>(17) 补风翼：作为通风柜的补风口。同时设计成便于电缆的通过，使通风柜柜门可以完全关闭，操作起来更加安全。同时风柜前翼必须可以移除，以保证大型仪器可以放进通风柜，必须是不小于1.2mm标准钢板，防止扭曲和变形。</p> <p>(18) 通风柜设有有限旁通气流通道，提供全动态气流，使得通风柜内无静止死区。</p> <p>(19) 顶部集风罩：PP聚丙烯模具一体注塑成型、以确保集气风罩的密封性，避免污染外泄。材料应耐强酸强碱，锥形减缩式排气设计，已获得良好之集气平均性及低压损。</p>	
--	--	--

	<p>(20) 泄压安全设计：柜内工作空间顶部须具有泄压口设计，于紧急超压情况时提供泄压功能；</p> <p>(21) 电动阀为pp材质</p> <p>2.4通风柜辅助安全装置/水电气配件部分</p> <p>(1) 电气装置/配件</p> <p>(1.1) 依据实验室规范及使用要求，配置电气装置/配件；</p> <p>(1.2) 提供完整的电气装置/配件以及其必要的安装附件；</p> <p>(2) 强电：</p> <p>(2.1) 所有常规电源插座均为单相3线，250V/10A，按须配置IP-55(及以上)防护等级的自动阖盖式保护盒；</p> <p>(2.2) 除有特别说明者外，每台通风柜标配4个常规电源插座，其余规格插座按设备清单要求配置；</p> <p>(2.3) 所有通风柜常规电源插座及电气元器件必须安装在工作空间外部正面的左右操作面板上，以避免插头插拔时的火花引起柜内可燃性气体闪爆危险；更不允许安装在台面下方位置，以避免台面上液体意外溢流时引起的电气短路危险。</p> <p>(3) 照明装置：</p> <p>(3.1) 照明装置应安装于排风安全设备柜体工作空间顶部外侧，对柜内提供照明；开关须置于柜体外部正面适当位置上；</p> <p>(3.2) 可保证操作时光线良好。通风柜照明灯安装在通风柜顶部，应便于日常维护检修。</p> <p>(3.3) 照明装置设计能于工作台面上至少提供500lux 勒克斯平均照度。</p> <p>(4) 远程控制水阀：</p> <p>(4.1) 壁式安装(正面左右或下操作面板上)；</p> <p>(4.2) 本体采用黄铜合金材质制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>(4.3) 阀芯须采用180° 旋转的陶瓷型阀芯。</p> <p>(5) 水考克：</p> <p>(5.1) 壁式安装(柜内侧壁上)，出水口90° 向下；</p> <p>(5.2) 本体采用黄铜合金材质制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>(5.3) 出口接头应为尖嘴型锯齿多节状以确保软管衔接时的紧密。</p> <p>(6) 远程控制气阀：</p> <p>(6.1) 壁式安装(正面左右或下操作面板上)；</p>	
--	---	--

		<p>(6.2) 本体采用黄铜合金材质制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>(6.3) 阀芯须采用针阀型阀芯。</p> <p>(7) 气考克：</p> <p>(7.1) 壁式安装(柜内侧壁上)，出气口45° 向下；</p> <p>(7.2) 本体采用黄铜合金材质制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>(7.3) 出口接头应为尖嘴型锯齿多节状以确保软管衔接时的紧密。</p> <p>(8) 小水杯：</p> <p>(8.1) 采用黑色PP聚丙烯或高密度HDPE聚乙烯等耐蚀塑料材质一体模具注塑成型制作；</p> <p>(8.2) 安装时与台面平齐或略低于台面，不使台面存水。</p> <p>(8.3) 废液杯槽下水口处均须配备PP聚丙烯或其它更佳的耐蚀塑料材质存水弯堵臭装置。</p>	
3	实验台柜及其配套设备	<p>3.1品种、规格、数量：详见《实验实训台项目清单一览表》。</p> <p>3.2技术要求通则：</p> <p>(1) 安装和施工的技术要求：</p> <p>(1.1) 本项目试验台柜及其配套设备的材料及其配套件安装位置须符合本项目实验室规范及使用要求。</p> <p>(1.2) 本项目试验台柜及其配套设备的安装和施工质量应符合国家各项相关强制性规范。</p> <p>3.3总体性能及技术要求：</p> <p>(1) 本项目实验台柜及其配套设备的材料及其配套件性能与技术须符合所附的相关设备清单和技术条款要求。</p> <p>▲ (2) 本项目实验室等级钢制试验台柜设备其硬件的结构强度和性能特征须符合以下要求：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(1) 落地式底柜 性能检测：</p> <p>(2) 柜体加载试验：≥2000磅(约907千克)；</p> <p>(3) 柜体集中加载试验：≥200磅(约90.7千克)；</p> <p>(4) 柜体扭曲试验：≥200磅(约90.72千克)。</p> <p>(5) 门铰链试验：≥200磅(约90.7千克)；</p> <p>(6) 门冲击试验：能耐20磅(约9.07千克)的沙包跌落产生240英寸-磅(27.1 N-m)的冲击；</p> <p>(7) 门循环试验：按照ANSI/BHMA A156.9，等级1，达100,000次。</p> <p>(8) 抽屉性能检测：</p> <p>(9) 抽屉静载试验：≥150磅(约68千克)；</p> </div>	

		<p>(10) 抽屉和门拉手试验：≥50磅(约22.68千克)；</p> <p>(11) 抽屉冲击试验：能耐10磅(约4.535千克)的沙包或铅珠包跌落的冲击；</p> <p>(12) 抽屉内部滚动冲击试验：能耐10磅(约4.535千克)钢棒的冲击；</p> <p>(13) 抽屉循环试验：抽屉静载荷100磅(约45.35千克)的情况下，50000次周期测试后打开和关闭抽屉的推拉力不超过8磅(约3.63千克)。</p> <p>(14) 层板性能检测：</p> <p>(15) 层板静载试验：≥40磅(约18.14千克)/平方英尺(即约19.526克/平方厘米)，根据层板面积每层最大加载至200磅(约90.72千克)。</p> <p>(16) 柜体漆面性能检测：</p> <p>(17) 化学试剂痕迹试验：指定的49种化学试剂按规定的方法进行测试，结果是等级3的情况不应多于4个；</p> <p>(18) 热水试验：88至96℃的热水45度角冲淋5分钟无明显影响；</p> <p>(19) 冲击试验：能耐1磅(约0.453千克)、直径2英寸(约50.8mm)的钢球冲击，表面无裂纹或龟裂；</p> <p>(20) 油漆附着力试验：按照ASTM D3359-02，交叉切口胶带测试方法，等级5B或以上；</p> <p>(21) 油漆硬度试验：按照ASTM D3363-05测试方法，漆膜应能承受4H铅笔磨擦，没有穿透到钢板基材且未形成完整的回路。</p> <p>以上要求适用于所有实验室等级钢制实验台柜设备。</p> <p>3.4其他要求：</p> <p>(1) 本项目实验室辅助配套试验设备钢制材质的漆面性能特征须符合实验室使用要求。</p> <p>(2) 本项目试验台柜及其配套设备的款式、长度、深度、高度、台面、配置等若有非标要求，投标人应具有按照用户需求进行设计、测试、生产，且其性能满足本技术要求规定的设计开发能力；</p> <p>(3) 除有特殊说明者外，本项目所有钢制材质的表面(含内外面)均须经环氧树脂粉末静电喷涂纳米陶化烤漆工艺处理；</p> <p>(4) 所有钢制柜体内组装用螺丝均须为平头螺丝，不得采用有尖头的自攻螺丝以避免接触伤害；</p>	
4	中央台/边台/电脑桌	<p>4.1五金及配件：</p> <p>▲ (1) 合页(铰链)：采用厚2.0mm(及以上)的编号304(及以上)不锈钢材质180°五节式合页，结构强度须符合本项目门铰链试验荷重性能要求；</p> <p>门板五节式合页不锈钢合页(铰链)须符合以下不锈钢耐盐雾腐蚀性能要求：“盐雾腐蚀试验性能”，18小时，盐雾试验；</p>	

	<p>检测结果为：无锈点。（提供第三方检验检测机构出具的含盐雾腐蚀试验性能且结果合格的检测报告复印件）</p> <p>▲（2）抽屉滑轨：采用镀锌钢板制作高承载静音导轨，结构强度应符合本项目抽屉静载试验荷重性能要求；导轨应可全拉出，纳米电镀耐腐蚀，防生锈，双排实芯不锈钢滚球轴承平稳顺滑，静音除尘，具有防意外开启装置，缓冲胶垫静音减震。钢制抽屉导轨须符合以下耐腐蚀性能与材料厚度要求【提供第三方检验检测机构出具的含耐腐蚀性能和过载能力且结果合格（符合）的检测报告复印件】：</p> <p>（2.1）“耐腐蚀性能”（测试内容包括：24小时，1.5mm以下锈点不应超过20点/ dm²，其中1.0mm以上的锈点不应超过5点/ dm²，距离边缘棱角2mm以内不计）；检测结果：符合）；</p> <p>（2.2）“过载能力”（测试项目包含：垂直向下静载荷、水平侧向静载荷、猛关或猛开》；检测结果：符合。</p> <p>（3）抽屉/门板把手：采用编号304(及以上)不锈钢明装式桥型把手，结构强度须符合本项目抽屉和门拉手试验荷重性能要求；</p> <p>（4）抽屉/门板缓冲垫：采用橡胶材质(需采用卡榫式安装，不得采用粘贴式)；</p> <p>（5）层板支撑扣：采用不小于1.0mm厚编号304(及以上)不锈钢材质制作，耐腐蚀，结构强度须符合本项目层板静载试验荷重性能要求；</p> <p>（6）调整脚：螺杆采用 $\phi 12\text{mm}$(及以上)的镀锌材质制作，底部具防滑橡胶垫；</p> <p>（7）台面：</p> <p>台面采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。台面板各项性能满足或优于以下技术要求：</p> <p>▲（1）化学性能:台面材料耐化学腐蚀性能优越，通过国家级测试机构抽样检验，检测方法参照GB/T 17657-2022，其中包含40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、30%过氧化氢，等至少70种常用试剂，检测结果均为5级（无明显变化）；需提供由国家认可的第三方检测机构所出具的型式检验报告，符合或优于以上技术参数要求的检测报告扫描件</p>
--	--

	<p>▲（2）物理安全性能：台面材料宽度、平整度、边缘直度、直角度以及耐沸水性能、耐干热性能、抗大球冲击性能、尺寸稳定性以及耐污染、耐光色牢度、耐刻划、耐磨耐龟裂等至少20项物理性能通过国家级测试机构抽样检测，按照GB/T 7911-2013“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行判定，所检项目达到标准要求，其中①弯曲弹性模量$\geq 16380\text{MPa}$；②弯曲强度$\geq 142\text{MPa}$，③耐磨性能≥ 1750转，④耐沸水性能(2h)质量增加$\leq 0.65\%$；⑤抗大球冲击性能(0.324kg, 1.0m)凹痕直径$\leq 5\text{mm}$无破损。同时燃烧防火安全性能通过国家级检测机构型式检验（安全性能）测试，⑥燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1（C-s1,d0,t1）级，检测结果达到点燃时间⑦60s内烟尖高度$\leq 80\text{mm}$；⑧烟气毒性等级达到ZA3级，难燃B1（C-s1,d0,t1）级，并提供⑨燃烧性能等级标识授权使用证书和⑩公共场所阻燃品及组件标识使用证书，需提供符合或优于以上技术参数要求的检测报告扫描件；</p> <p>▲（3）绿色环保性能：①台面材料具有碳足迹证书；②经国家级检测机构依据GB/T 39600-2021检测，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$；通过国家级检测机构测试，③化学物排放依据California section 01350-2017《用环境舱测试与评估室内材料挥发性有机化合物释放的标准方法》及ISO16000-9-2006《室内空气.第9部分：建筑产品和家具释放挥发性有机化合物的测定.释放试验室法》检测标准测试目标化合物释放量TVOCa$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$；苯$< 0.0015\text{ mg}/\text{m}^3$，甲苯$< 0.150\text{ mg}/\text{m}^3$、二甲苯$< 0.35\text{mg}/\text{m}^3$；④采用环境舱测试与评估室内材料挥发性有机化合物释放方法，测试结果合格，检测含96h时乙醛、苯、甲醛、甲苯等36种化合物VOCs的舱浓度测试，需提供符合或优于以上技术参数要求的检测报告扫描件；</p> <p>▲（4）放射性核素限量：台面材料通过国家级检测机构 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》中规定的A类装饰装修材料技术指标检测，其中内照射指数结果及外照射指数均< 0.1，需提供符合或优于以上技术参数要求的检测报告扫描件；</p> <p>▲（5）抗菌性能：抗菌性能：大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥ 5.7，抗菌率$\geq 99.9\%$，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥ 5.1，抗菌率$\geq 99.9\%$，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌抗菌率≥ 2.0，表皮葡萄球菌抗菌率$\geq 99.9\%$，宋氏志贺氏菌抗菌率\geq</p>
--	---

		<p>99.7%。</p> <p>▲（6）重金属含量：台面材料可溶性铅、可溶性镉均为未检出，需提供符合或优于以上技术参数要求的检测报告扫描件；</p> <p>▲（7）台面材料生产厂家具有①中国质量检验协会颁发的“中国质量检验协会团体会员单位”证书，通过②FSC国际森林管理监管链认证、③SEFA认证、④PEFC认证。</p> <p>（8）台面材料背面需有不可刮涂和磨灭的产品背标。</p> <p>4.2结构工艺要求：</p> <p>（1）柜体：</p> <p>（1.1）每个柜体均须为完整独立的落地式结构，可以单独站立或多个单元组合使用；</p> <p>（1.2）所有底柜正面须为平装嵌入式结构设计，各端面板（如门板、抽屉、正面封板），上/侧/底部柜体边框等都必须在同一水平面不可有突出，所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均须打磨平整以保持为连续的平滑表面；</p> <p>（1.3）实验台/仪器台底柜后方应具备容易拆装的活动背板；水槽台底柜后方背板应具备容许给排水管道穿越及检修的开口；</p> <p>（1.4）柜体每个门板宽度不得大于650mm，柜体两片门间不得有垂直支柱阻挡；</p> <p>（1.5）除水槽台外，柜体内有层板上下调节孔，可灵活调节层板位置，层板宽度与柜体内宽度相当。</p> <p>（1.6）座位空间：根据采购人需求合理布置；</p> <p>（1.7）于实验台/仪器台柜体间配置座位空间，其上以横梁式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档必须以可拆装式封板遮挡装饰，连接件的下方为座位膝部置放空间；</p> <p>（1.8）仪器台柜后部应为移门结构，移门可顺滑移动，无卡顿。电源插座安装于柜体内横向多功能线槽上。仪器插座通过走线孔插至插座上；</p> <p>（1.9）底柜具踢脚板设计，踢脚板凹入部分位于柜体操作面下方，为一约高100、深75mm的凹陷空间，踢脚板除操作面凹入部分外，其余须与柜体钢板一体成型，不得以小料拼接烧焊制作，以确保整体荷重能力；</p> <p>（1.10）每个柜体须配备4个钢制镀锌螺杆调整脚，以支撑柜体及调节水平，柜体底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p>	
--	--	---	--

		<p>(2) 抽屉：</p> <p>(2.1) 抽屉面板为双层结构，夹层内具消音材料；</p> <p>(2.2) 抽屉底板和四面抽墙须为单片钢板一体弯折成形制作，没有焊接，最大限度避免生锈，不可以采用小料拼接焊接。</p> <p>(2.3) 抽屉于适当位置安装缓冲垫，以避免关合时与柜体钢板硬性碰撞；</p> <p>(2.4) 不需使用另外的工具即可将整个抽屉拆卸取下。</p> <p>(3) 门板：</p> <p>(3.1) 门板为双层结构，夹层内具消音材料；</p> <p>(3.2) 门板于适当位置安装门扣组及缓冲垫，以避免关合时与柜体钢板硬性碰撞；</p> <p>(3.3) 门板能开关顺畅达180度。</p> <p>(4) 活动层板：</p> <p>(4.1) 层板边缘应平顺不割手；</p> <p>(4.2) 层板上下调节间距每格应小于20mm；</p> <p>(4.3) 层板数量：除水槽台外，每个底柜设活动层板一只。</p> <p>(5) 五金及配件：</p> <p>(5.1) 合页(铰链)：每片门板至少配置两只；</p> <p>(5.2) 水槽托架：采台下盆安装法的水槽台须于水槽下配置钢制托架，以确保满足前述水槽支撑强度要求。</p> <p>(6) 横向钢制多功能线槽：</p> <p>(6.1) 材质满足 “‘项目技术要求’中‘1. 总体要求’”；</p> <p>(6.2) 长度与柜体相同；</p> <p>(6.3) 均布电源面板及网络面板，固定于线槽上；</p> <p>(7) 移门轨道：独特的滑轮组装置；</p> <p>(8) 万向轮(适用于部分活动全钢跑柜)</p> <p>(8.1) $\Phi 50\text{mm}$，顶部采用科学测量，滚轮紧扣物件。</p> <p>(8.2) 滚轮采用聚氨酯材质，平行铆合，有效的防止地板与轮子的分离，</p> <p>(8.3) 寿命长经久耐用，高速旋转，防滑，防水，防油，不易生锈，防腐耐用。</p> <p>(8.4) 推拉轻便防滑、静音，稳定耐磨不伤地面</p> <p>(8.5) 不受阳光雨水灰尘影响，内置精密滚珠，钢珠轴承承载重量强，加厚钢板，不易变</p>	
5	天平台 (十万分之一)	<p>5.1材料要求：全钢结构</p> <p>5.2框架：</p> <p>(1) 每个天平台均须为完整独立的落地式结构，可以单独站</p>	

	<p>)</p> <p>立使用；</p> <p>(2) 主框架采用优质镀锌钢板经环氧树脂纳米陶化喷涂处理，经CNC数控设备精制而成。</p> <p>(3) 框架高度(含调整脚及台面厚度)为800mm(±3%) (除有采购人特别说明的)；</p> <p>(4) 每个框架单元顶部安装复合材料防振垫位置，须具有防振垫限位设计以避免移位滑落；</p> <p>(5) 每个框架单元须配备4个天平台专用防振橡胶底垫调整脚，以支撑框架、调节水平及缓冲防振，框架底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p> <p>5.3台面：</p> <p>(1) 四周采用≥12.7mm厚实芯理化板台面，中央操作区部分(500mm*400mm)采用双片厚20mm (±3%)的陶瓷台面，底部框架尺寸应略小于台面。台面外侧上缘采用圆弧或斜边不刮手处理，并不得有锐角以避免人员碰刮伤意外。</p> <p>▲(2) 台面荷载能力应满足如下测试要求（提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件佐证以下技术参数）：</p> <p>持续垂直静载荷：加载每平方米1.25kg质量，24h后检查，测试结果：无损坏；</p> <p>水平静载荷试验：加载100kg，600N力水平加力10次，测试结果：无损坏；</p> <p>垂直静载荷试验：主桌面施加2000N力10次，测试结果：无损坏；</p>	
6	<p>全钢药品柜/标本柜/更衣柜/耗材柜/模型柜</p> <p>6.1柜体：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材基本厚度执行“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’”</p> <p>6.2活动层板：</p> <p>(1) 采用柜体同材质，钢材基本厚度执行“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’” ▲(2) 活动层板整体结构强度性能同本项目实验室等级钢制试验台柜设备层板静载试验要求。层板弯曲试验：均布载荷每平方米1kg1小时后，测试结果应为：无损坏（提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件佐证以上技术参数）。</p> <p>(3) 层板边缘应平顺不割手；</p> <p>(4) 层板上下调节间距每格应小于20mm；</p> <p>(5) 层板支撑扣：采用不小于1.0mm厚编号304(及以上)不锈钢材质制作，耐腐蚀；</p> <p>6.3五金及配件：</p>	

		<p>(1) 合页(铰链): 采用厚2.0mm(及以上)的编号304(及以上)不锈钢材质180° 五节式合页, 结构强度须符合本项目门铰链试验荷重性能要求;</p> <p>(2) 门板把手: 采用编号304(及以上)不锈钢明装式桥型把手, 结构强度须符合本项目抽屉和门拉手试验荷重性能要求;</p> <p>(3) 门板缓冲垫: 采用橡胶材质(需采用卡榫式安装, 不得采用粘贴式);</p> <p>(4) 层板支撑扣: 采用编号304(及以上)不锈钢材质制作, 结构强度须符合本项目层板静载试验荷重性能要求;</p> <p>(5) 调整脚: 螺杆采用 $\phi 12\text{mm}$(及以上)的镀锌材质制作, 底部具防滑橡胶垫;</p> <p>6.4每个柜体均须为完整独立的落地式结构, 可以单独站立或多单元组合使用;</p> <p>柜体正面须为平装嵌入式结构设计, 各端面板(如门板), 上/侧/底部柜体边框等都必须在同一水平面不可有突出, 所有钣金的面接缝均应满焊, 焊接处均须打磨平整以保持为连续的平滑表面;</p> <p>6.5每个柜体须配备4个钢制镀锌螺杆调整脚, 以支撑柜体及调节水平, 柜体底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p> <p>6.6门板:</p> <p>(1) 门板为双层结构, 夹层内具消音材料;</p> <p>(2) 门板于适当位置安装缓冲垫, 以避免关合时与柜体钢板硬性碰撞;</p> <p>▲ (3) 门板能开关顺畅达180度。拉门耐久性试验: 加载质量2kg的重物以每分钟6次的速率往复运动50000次, 测试结果应为: 无损坏(提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件佐证以上技术参数)。</p> <p>6.7五金及配件:</p> <p>合页(铰链): 每片门板至少配置两只;</p> <p>门锁: 门板附锁, 每把锁配置至少两把钥匙, 各锁头钥匙通用或不通用由采购人指定。</p> <p>6.8通风全钢药品柜需将排风口设置于顶部, 管径约110mm, 风量$\geq 200\text{m}^3/\text{H}$, 可与通风系统对接, 保持柜内空气流通;</p>	
7	防爆柜	<p>7.1柜体: 采用全钢材质结构, 优质镀锌钢板, 钢材基本厚度应达到或大于以下标准:</p> <p>1.2mm: 柜体主结构、活动层板;</p> <p>0.8mm: 柜体内壳、内门板;</p>	

		<p>1. 5mm：外门板；</p> <p>3. 0mm：调整脚支撑板。</p> <p>7.2全每个柜体均须为完整独立的落地式结构，可以单独站立或多单元组合使用；</p> <p>7.3柜体为双层式结构，两层钢板之间具38mm(及以上)的缓冲空隙，可有效隔离热源；</p> <p>7.4柜体背部下方及顶部各具有直径约$\phi 57\text{mm}$($\pm 3\%$)的通气孔一只，其内并具火焰阻隔装置及螺牙旋紧式孔盖(其中顶部一只可供衔接排风管道时用)；</p> <p>7.5柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线；</p> <p>7.6柜体每个门板宽度不得大于650mm，柜体两片门间不得有垂直支柱阻挡；</p> <p>7.7柜体内304不锈钢层板高度可调，上下调节孔，可灵活调节层板位置；</p> <p>7.8层板可上下之间自由调节，承重$\geq 120\text{kg}$；</p> <p>7.9层板支撑扣：采用编号304(及以上)不锈钢材质制作，结构强度须符合本项目层板静载试验荷重性能要求；</p> <p>7.10五金及配件：</p> <p>三点联动式门锁，即使不转动把手也可保证完全闭合，提供最大程度防火安全；</p> <p>钢琴式铰链平滑关闭，启闭180度；</p> <p>柜门配有双钥匙，另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理；</p> <p>7.11 50mm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>7.12专业规范的警示标签；</p> <p>7.13调整脚：螺杆采用$\phi 12\text{mm}$(及以上)的钢制镀锌或不锈钢材质制作，底部具防滑橡胶垫；</p> <p>7.14每个柜体须配备4个钢制镀锌螺杆调整脚，以支撑柜体及调节水平，柜体底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p> <p>7.15门板：</p> <p>门板厚45mm($\pm 3\%$)，为双层加厚结构；</p> <p>门板能开关顺畅达180度。</p>	
8	气瓶柜	<p>8.1柜体：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材基本厚度执行“‘（三）实验室家具清单及技术要求’中‘1.总体要求’，</p> <p>8.2五金及配件：</p>	

		<p>铰链：采用符合本项目门铰链试验荷重性能要求的高承载铰链；</p> <p>门板把手：采用具备平面外拉式安全把手，门锁为三向插梢式，插梢具自缩回弹功能；</p> <p>8.3气瓶固定架：采用钢制纳米陶化喷涂马鞍型固定座，固定座上附有气瓶固定扎带；</p> <p>8.4调整脚：螺杆采用$\phi 12\text{mm}$(及以上)的钢制镀锌或不锈钢材质制作，底部具防滑橡胶垫；</p> <p>8.5每个柜体均须为完整独立的落地式结构，可以单独站立或多单元组合使用；</p> <p>柜体为双层式结构，两层钢板之间具有38mm(及以上)的缓冲空隙；</p> <p>8.6柜体背部下方及顶部各具有直径约$\phi 57\text{mm}$($\pm 3\%$)的通气孔一只，其内并具火焰阻隔装置及螺牙旋紧式孔盖(其中顶部一只可供衔接排风管道时用)；</p> <p>8.7柜体具备内建式的接地装置以防止静电；</p> <p>8.8柜体每个门板宽度不得大于650mm，柜体两片门间不得有垂直支柱阻挡；每个柜体须配备4个钢制镀锌螺杆调整脚，以支撑柜体及调节水平，柜体底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p> <p>8.9门板：</p> <p>(1) 门板能开关顺畅达180度。</p> <p>(2) 拉门强度试验：载荷30kg以3s-5s的时间前后起闭门10次。测试结果应为：无损坏；</p> <p>(3) 拉门耐久性试验：加载质量2kg的重物以每分钟6次的速率往复运动50000次。测试结果应为：无损坏；</p> <p>8.10五金及配件：</p> <p>铰链：每片门板至少配置两只；</p>	
9	器皿柜	<p>9.1柜体：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材基本厚度执行“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’”。</p> <p>9.2活动层板：</p> <p>(1) 采用柜体同材质，钢材基本厚度执行“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’”。(2) 活动层板整体结构强度性能同本项目实验室等级钢制试验台柜设备层板静载试验要求。</p> <p>(3) 层板边缘应平顺不割手；</p> <p>(4) 层板上下调节间距每格应小于20mm；</p>	

	<p>(5) 层板支撑扣：采用不小于1.0mm厚编号304(及以上)不锈钢材质制作，耐腐蚀，结构强度须符合本项目层板静载试验荷重性能要求；</p> <p>(6) 所有带柜门的柜体均内置6层不同孔径冲孔钢质分层板，可放置不同大小器皿，可根据实际需要特别设计订做放置器皿的大小孔位，设计底盘选用一体成型304#不锈钢接盛残水盘，利于柜体保持清洁干燥内置活动层板，每20mm可自由上下调节高度。</p> <p>(7) 层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于50kg、层板厚度：20mm。</p> <p>9.3五金及配件：</p> <p>(1) 合页(铰链)：采用厚2.0mm(及以上)的编号304(及以上)不锈钢材质180° 五节式合页，结构强度须符合本项目门铰链试验荷重性能要求；</p> <p>(2) 门板把手：采用编号304(及以上)不锈钢明装式桥型把手，结构强度须符合本项目抽屉和门拉手试验荷重性能要求；</p> <p>(3) 门板缓冲垫：采用橡胶材质(需采用卡榫式安装，不得采用粘贴式)；</p> <p>(4) 层板支撑扣：采用编号304(及以上)不锈钢材质制作，结构强度须符合本项目层板静载试验荷重性能要求；</p> <p>(5) 调整脚：螺杆采用 $\phi 12\text{mm}$(及以上)的镀锌材质制作，底部具防滑橡胶垫；</p> <p>9.4每个柜体均须为完整独立的落地式结构，可以单独站立或多单元组合使用；</p> <p>柜体正面须为平装嵌入式结构设计，各端面板(如门板)，上/侧/底部柜体边框等都必须在同一水平面不可有突出，所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均须打磨平整以保持为连续的平滑表面；</p> <p>9.5柜体内有层板上下调节孔，可灵活调节层板位置，层板宽度与柜体内宽度相当，两侧间隙各不得超过3mm；</p> <p>9.6每个柜体须配备4个钢制镀锌螺杆调整脚，以支撑柜体及调节水平，柜体底部离地板距离应不少于10mm以隔离地面潮气。</p> <p>9.7门板：</p> <p>门板为双层结构，夹层内具消音材料；</p> <p>门板于适当位置安装缓冲垫，以避免关合时与柜体钢板硬性碰撞；</p>	
--	--	--

		门板能开关顺畅达180度。	
10	超净工作台	<p>10.1垂直流超净工作台应用于真菌、微生物、植物和动物细胞培养、食品安全、临床和医院输液制剂、洁净室、半导体装配、生物制药、医疗设备制造和航天等需要样品或产品保护的领域。</p> <p>10.2高效离心风机，具有长寿命、免维护、震动小、6段风机调速系统，增加送风效率，降低工作能耗；配合薄膜按键控制，液晶指示系统，风机动画显示模式；风机成套组合，高动态平衡设计，无需添加润滑油，噪音低。</p> <p>10.3柜体顶部标配预过滤器，避免进气流中大额灰尘颗粒堵塞主过滤器，延长主过滤器使用寿命。</p> <p>10.4最新型微皱褶无间隔HEPA高效过滤器，在增加有效过滤面积的同时延长其使用寿命。</p> <p>10.5操作前窗倾斜式设计，符合人体工程学原理。</p> <p>10.6重力平衡式滑动前窗，升降平稳可随意定位。</p> <p>10.7产品适用于实验室特殊使用要求，耐化学腐蚀，使用周期长，柜体主材料采用优质镀锌钢板，表面抗菌涂层可有效地抑制微生物在柜体表面滋生。</p> <p>10.8 304#不锈钢操作台面栅格式设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>10.9两侧透明钢化玻璃，增加采光度，提高操作舒适性。</p> <p>10.10垂直层流气流设计，实现稳定送风，抗干扰性能高。</p> <p>10.11 304#不锈钢背板，气孔设计，消除操作室内乱流的行程。</p> <p>10.12 85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器使用寿命。</p> <p>10.13紫外线杀菌灯，其辐射强烈的2537A短波紫外线，不仅能消灭微生物的活性细胞，而且对于强抗热性的芽孢和其它霉菌孢子均能起到消灭的作用，此外，噬菌体与病毒在紫外线的作用下，也能迅速被破坏。</p> <p>10.14内嵌式荧光灯管，采用电子镇流器，无闪烁启动，提供最佳操作亮度，降低视觉疲劳。</p> <p>10.15初效过滤器可更换，延长高效过滤器寿命，</p> <p>10.16垂直流超净工作台每一台出厂的产品均按照国家标准进行独立的安全和性能检测。</p> <p>10.17万向轮</p>	

		<p>10.17.1 $\Phi 50\text{mm}$，顶部采用科学测量，滚轮紧扣物件。</p> <p>10.17.2 滚轮采用聚氨酯材质，平行铆合，有效的防止地板与轮子的分离，</p> <p>10.17.3 寿命长经久耐用，高速旋转，防滑，防水，防油，不易生锈，防腐耐用。</p> <p>10.17.4 推拉轻便防滑、静音，稳定耐磨不伤地面</p> <p>10.17.5 不受阳光雨水灰尘影响，内置精密滚珠，钢珠轴承承载重量强，加厚钢板，不易变</p>	
11	实验室 辅助配 套试验 设备部 分	<p>11.1 移动推车 304不锈钢材质，二层，尺寸900mm*500mm*800mm</p>	
		<p>11.2 试剂架： （1）材料要求：采用全钢材质结构，加工材料参照优质镀锌钢板，钢材要求执行“‘项目技术要求’中‘1.总体要求’”。</p> <p>（2）层板：厚10mm(±3%)的乳化玻璃板；</p> <p>（3）固定片、调节架支撑翼、后挡板：采用优质$\geq 1.0\text{mm}$国标一级镀锌钢板制作，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为$\geq 75\mu\text{m}$</p> <p>（4）按要求配置单面型或双面型两种式样以方便中央台及边台使用试剂架；</p> <p>（5）层板护栏：活动层板上正面外缘均须加设有护栏。护栏采用铝合金材质，并设置警示条插槽，可根据要求更换不同颜色插条，护栏应且具有适当支撑，横跨间不得有下垂变形情况。</p> <p>（6）试剂架立柱内侧应按要求配置插座安装孔，立柱内夹层应有足够空间供插座配线隐藏铺设。</p>	
		<p>11.3 隔断 铝型材玻璃隔断，2mm厚100型铝型材，12mm防火钢化玻璃。</p>	
		<p>11.4 货架： （1）材料要求：采用全钢材质结构，优质镀锌钢板，钢材基本厚度须达到或大于以下标准： 1.2mm：立柱、横梁、活动层板加强筋； 1.0mm：活动层板。</p> <p>（2）结构工艺要求 （2.1）每组货架均须为完整独立的落地式全钢制框架结构； （2.2）层板静载试验荷重性能：$\geq 150\text{公斤/每层}$；$\geq 750\text{公斤/整台}$； （2.3）支柱上有层板上下调节孔，可灵活调节层板位置；</p> <p>（3）活动层板： （3.1）层板边缘应平顺不割手； （3.2）层板上下调节间距每格应小于85mm； （3.3）层板数量：四只/台。 支柱高度：2100mm(±3%)； 货架底层层板距地高度：200mm(及以上)。</p>	

		<p>11.5万向罩：</p> <p>(1) 材料要求</p> <p>(1.1) 集气罩口：采用耐蚀PP聚丙烯材质制作，为透明圆碗状；</p> <p>(1.2) 抽气直管段：采用耐蚀PP聚丙烯材质、或表面经过喷砂和阳极氧化等工艺处理的无缝挤压成型铝合金材质制作；</p> <p>(1.3) 旋转关节：采用耐蚀耐蚀PP聚丙烯材质制作；</p> <p>(1.4) 连接杆：旋转关节内的固定旋钮连接杆，采用编号304(及以上)不锈钢实心棒制作；</p> <p>(1.5) 吊顶安装型固定座：</p> <p>(1.6) 通风管：采用全钢制纳米陶化喷涂工艺处理；</p> <p>(1.7) 罩口：$\phi 230\text{mm}$，排风量为$180\text{m}^3/\text{H}$，采用聚碳酸酯（PC）制造，耐高温110°C。</p> <p>(2) 结构工艺要求</p> <p>(2.1) 移动风罩安装方式应配合吊顶、墙壁、台面、或桌面试剂架上安装的要求(依现场安装点位具体配置)，且须附适用于各形式安装的固定座；</p> <p>(2.2) 固定座的结构与固定方式应能确保移动风罩安装及使用时的稳定与牢靠；</p> <p>移动风罩须具有四节直管段，所有直管段以旋转关节连结；每个旋转关节以固定旋钮予以迫紧锁合，方便调节松紧度及拆装维修，关节应确保气密；</p>	
		<p>11.6 万向罩底座固定架</p> <p>全钢结构，由于楼层高并且吊顶为石膏板吊顶，需在吊顶上横向或纵向加装横梁为方便方向罩底座的固定和安装。</p>	
		<p>11.7 通风配套设施</p> <p>部分通风设备需根据实际情况增加管道及风机、开洞。</p>	
		<p>11.8 实验凳</p> <p>防静电pu凳面（加厚），气缸行程200mm，气动升降。五爪亮杆亮圈，凳面$\phi 300\text{mm}$。</p>	
		<p>12.1电气装置/配件：</p> <p>(1) 依据实验室规范及使用要求，配置电气装置/配件；</p> <p>(2) 提供完整的电气装置/配件以及其必要的安装附件；</p>	
12	实验室配套装置、水电配件部分技术要求	<p>12.2强电：</p> <p>(1) 所有常规电源插座均为单相3线，$250\text{V}/10\text{A}$；</p> <p>(2) 所有$250\text{V}/10\text{A}$电源插座均应安装在试剂架立柱内侧、全钢立式插座盒或水平布线管线槽上(依据实验室规范及使用要求)；</p> <p>(3) 其余规格电源插座，则依据设备清单及相关说明所示配置；</p>	
		<p>12.3弱电：</p> <p>(1) 除有特别说明者外，所有网络插座均为RJ45型；</p> <p>(2) 所有网络插座均应安装在试剂架立柱内侧、全钢立式插座盒或水平布线管线槽上(依据实验室规范及使用要求)。</p>	
		<p>12.4给排水装置/配件：</p> <p>(1) 依据实验室规范及使用要求，配置给排水装置/配件(pp</p>	

	<p>材质、ppr材质)；</p> <p>(2) 提供完整的给排水装置/配件以及其必要的安装附件；</p>	
	<p>12.5 PP水盆：</p> <p>▲1. 水槽耐低温，零下40℃ 96h无变化。（提供检测报告）</p> <p>▲2. 水槽耐湿热，95%相对湿度，25℃ 96h无变化。（提供检测报告）</p> <p>▲3. 依据GB/T 11547-2008标准，检测饱和氢氧化钙钠、饱和硫化钠、饱和氯化锌、12%氯化镁、氯仿（试剂浓度99%）、二甲基甲酰胺、硫酸铜（试剂浓度10%）、硝酸银（试剂浓度1%）、苯酚（试剂浓度90%）、乙醇（试剂浓度99%）、乙醚（分析纯≥99.7%）、乙酸乙酯（分析纯≥99.7%）、苯、77%硫酸与70%硝酸的混合物（等体积比例）、乙酸（试剂浓度99.5%）、盐酸（试剂浓度40%）、氢氟酸（试剂浓度48%）、硫酸98%、蒸馏水100%、柠檬酸10%、碳酸钠20%、硝酸（试剂浓度70%）、硫酸（试剂浓度98%）、氢氧化钠（试剂浓度40%）二氯甲烷、颗粒氢氧化钠、甲醛40%、甲醇（分析纯99.7%）、12%氯化铁、7%氯化钠、硫化钠40%、正己烷等32种完全浸泡48小时，样品表面无腐蚀和变色。（提供检测报告）</p> <p>4. 邻苯6项 多环芳香烃：根据GB/T 22048-2015，邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP），邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP），邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP），邻苯二甲酸二异壬酯（DINP），邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）检测结果要求DN未检出。</p> <p>5. 水槽依据GB/T 22048-2015标准、多环芳烃16项，检测结果要求DN未检出，符合GB/T 28481-2012的限值要求。</p> <p>6. 水槽依据GB/T 22048-2015标准，可溶性重金属4项，检测结果要求DN未检出，符合GB/T 28481-2012的限值要求。</p> <p>▲7. 光老化要求：需满足 GB/T 16422.3-2022 循环1标准测试结果，试验时间≥175h，色差(△E*)：≤0：21（提供检测报告）</p> <p>▲8. 抗老化性能：用氙灯老化试验机根据GB/T 16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行520小时氙灯老化测试，结果为4级，无明显变化。（提供检测报告）</p> <p>9. 抗菌性：依据ISO 22196:2011检测标准，检测结果必须符合：抗菌活性值金黄色葡萄球菌≤6，大肠埃希氏菌≤4</p> <p>▲10. 检测结果在溶液浓度：50g/L环境下，持续时间175h，外观无明显变化。（提供检测报告）</p> <p>▲11. 熔体流动速率：依据GB/T 3682.1-2018标准，检测结果为：流动速率≥10.6g/10min（提供检测报告）</p> <p>▲12. 原材料燃烧性能：依据GB/T 2408-2021标准，检测结果为：≥D-30mm/min（提供检测报告）</p> <p>13. 水槽的有限害物测试依据 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检测达标。</p> <p>▲14. 依据 GB 28481-2012有害物质限量检测：甲醛、乙醛、丙烯醛、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC(C6-C16)，检测结果DN未检出（提供检测报告）</p>	

	<p>▲15. 依据GB/T 3398.1-2008检测，球压痕硬度试验：该项目采用两块试样叠合测试，试样总厚度约为7.2mm，检验结果为358N。（提供检测报告）</p> <p>▲16. 依据GB/T 2408-2021检测，垂直燃烧试验：该样品厚度约为2.8mm（提供检测报告）</p> <p>17. 落锤冲击性能参照CJ/T273-2012和GB/T14152-2001试验TIR\leq10%</p> <p>▲18. 冷、热稳定性试验后不应有裂纹等缺陷，结果符合QB/T 2658-2017之相关要求。（提供检测报告）</p>	
	<p>12.6三口冷水龙头：</p> <p>（1）台面安装型以固定座锁定于水槽后台面上开孔；</p> <p>（2）阀体：通体均匀锻造黄铜；</p> <p>（3）头部：独立式压缩阀芯，带有可更换的不锈钢阀座；</p> <p>（4）表面：表面经环氧树脂粉末静电喷涂烤漆工艺处理；</p> <p>（5）密封：模压TFE阀杆密封；</p> <p>（6）手柄：模压尼龙连帽式手柄，带索引盘。手柄和索引按照EN13792进行颜色编码和标记；</p> <p>（7）入口：配有G1/2安装柄、锁紧螺母和垫圈。G1/2外螺纹入口；</p> <p>（8）出口：G3/8内螺纹出口，带有可拆卸的防溅锯齿状软管端部；</p>	
	<p>12.7双头洗眼器：</p> <p>（1）可抽取活动式洗眼安全装置；</p> <p>（2）台面安装型，以固定座锁定于水槽旁台面上开孔，可抽取式洗眼器安放在固定座上，藉由穿越其中的延长软管连结洗眼器与柜内水源接口；</p> <p>（3）喷头：两个GS-Plus喷头，喷头上有“flip top”防尘盖，配有内部流量控制和过滤器；</p> <p>（4）阀门：锻造黄铜挤压阀，具有可更换的不锈钢阀芯；</p> <p>（5）把手和锁扣：不锈钢；</p> <p>（6）手柄和底座：尼龙；</p> <p>（7）管道：8的增强pvc软管，最大工作压力为300PSI；</p>	
	<p>12.8滴水架：</p> <p>（1）安装方式：一般需可吊挂于水槽旁的墙面或功能立柱上、或两组背靠背组合安装于桌面；</p> <p>（2）至少有32个活动式滴水棒和安装孔位。滴水棒以卡榫连接方式与本体结合，由正面徒手即可简单拆装以让使用者可依吊挂器皿的大小自由决定滴水棒的安装数量及位置，闲置的孔位应由孔塞封堵以保持美观；</p> <p>（3）所有滴水棒均仰角安装，以方便器皿稳固吊放；</p> <p>（4）滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏；</p> <p>（5）滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计，以方便集水、迅速排水。</p> <p>（6）滴水架主板：采用耐酸碱及有机溶剂的PP聚丙烯材质一体模具注塑成型。</p>	

		(7) 活动式滴水棒：采用具有弹性、质轻、强度高、耐酸碱及有机溶剂，且易于组装的PP聚丙烯一体模具注塑成型制作	
13	1#楼、3#楼、4#楼、6#楼细胞间技术要求	<p>13.1 装修：</p> <p>1. 墙面： 所有区域墙面均采用50mm双玻镁防火岩棉120kg彩钢板，要求墙面具有高强度、耐撞击、易清洁、耐腐蚀、防霉防潮等。夹角处安装阴角R50铝合金圆弧，密封胶密封处理，阳角处设置专用防撞护角至吊顶。</p> <p>2. 地面： (1) 所有区域采用PVC同质透芯卷材地板2mm厚，c25混凝土地面找平(50mm-80mm)，底油，粘贴剂，3mm-5mm厚自流平，缝隙同质热焊。 (2) 卷(片)材之间所有拼缝均用同质专用焊条处理成平整无缝。</p> <p>3. 吊顶： 顶面采用50mm双玻镁防火岩棉120kg彩钢板，需满足上人检修要求，检修口设在净化区域外。</p> <p>4. 门及其他： 选用钢制成品门，配门套、门体规格尺寸见清单。</p> <p>5. 彩钢板 (1) 用于洁净室的组件和材料应该能够耐酸、耐碱、耐酒精等有机溶剂，且不脱落颗粒，不产生锈蚀。 (2) 墙体和吊顶板的材料应满足消防规范的要求，满足防火时间和人员疏散等的需要。 (3) 提供所有组件和材料的材料证明和合格证。 (4) 所有彩钢板均需提供消防检测报告。 (5) 提供彩钢板及辅材的相关证明文件、合格证、检查报告等； (6)、墙板的选用要充分考虑有足够的强度能够承受墙板两侧的压差。</p> <p>6. PVC地面 (1) 采用PVC同质透芯卷材地板2mm厚 (2) 表面处理耐酸碱，抗碘酒等有机溶剂； (3) 无甲醛释；无放射性元素；无石棉成分。</p> <p>13.2 电气： 技术要求通则： 1) 安装和施工的技术要求： A) 本项目细胞间配套电气设备系统的材料及其配套件安装位置须符合本“用户需求书”及所附的相关文件和图纸要求。 B) 本项目细胞间配套电气设备系统的安装和施工质量应符合国家各项相关强制性规范。 2) 总体性能及技术要求： A) 本项目细胞间配套电气设备系统的材料及其配套件性能与技术须符合本“用户需求书”及所附的相关设备清单和技术条款要求。 B) 电缆，导线的选型及敷设：</p>	

	<p>1强电间低压电柜与各分配电箱的连接，各房间配线箱、照明分区干线回路用线缆依据招标图纸及材料表要求配置；其他电力、照明支线的配线选用WDZ-BYJ-0.75kV型导线，经过桥架、电气配管SC-25</p> <p>1所有线槽或桥架在穿越楼层或防火分区和沉降缝处必须做防火封堵和软连接；电缆桥架的两端不少于两处可靠接地；</p> <p>1吊顶内安装的电缆桥架底距吊顶主龙骨应大于50mm。桥架上部应与其它水平的管线底保持至少250mm的距离,其它各处的电缆桥架安装路径及高度，原则上均应按图施工，现场施工安装时应注意与其它工种做好配合，并可根据管道，综合实情作适当调整，避免返工。</p> <p>主要设备材料及结构的技术要求：</p> <p>A) 桥架要求：</p> <p>建筑物内部桥架及室外应采用热镀锌桥架；</p> <p>板材厚度要求：</p> <p>n宽度<400mm的料厚要求1.5mm（及以上）；</p> <p>n宽度为400~800mm的料厚要求2mm（及以上）。</p> <p>桥架水平支撑跨距一般为2米，垂直支撑跨距一般为1.5米。在允许支吊跨距内，桥架承受额定的均匀分布载荷，并附加1000N集中载荷时，桥架挠度值不大于允许支吊跨距的5%。托盘、梯架在承受额定均布荷载时的相对挠度不应大于1/200。吊架横档或侧壁固定的托臂在承受托盘、梯架额定荷载时的最大挠度值与其长度之比不应大于1/100；</p> <p>桥架应有接地连接点，用连接板连接桥架时，连接处的电阻值不大于0.1欧姆；</p> <p>制造精度：</p> <p>n桥架的每跨长度为2000mm，偏差±1mm；</p> <p>n桥架的宽度偏差：</p> <p>±当宽度大于400时，偏差为±3mm；</p> <p>±当宽度小于或等于400时，偏差为±1.5mm；</p> <p>±盖板宽度取正偏差，底取负偏差。</p> <p>桥架内部不应有锐边、毛刺或损伤电缆绝缘的凸出部分；</p> <p>桥架支吊架须采用热镀锌钢材，局部焊接处须彻底清除焊渣，并在局部焊接处至少刷底漆两道、面漆两道。</p> <p>B) 实验室照明灯具及照度要求：</p> <p>细胞间一般照明灯具采用300×1200 LED平板灯，光效大于75%，功率因素大于等于95%(LED平板灯实际样式尺寸由中标人提供实物样品与用户明确之，并与实验室装备承包人进行套图以确认风口与照明灯具有无干涉)；</p> <p>实验室设计照度为300 Lux，走廊设计照度为150 Lux；</p> <p>照明节能要求须满足国家规范。</p> <p>C) 配电箱要求：</p> <p>机箱内部设N线接线铜排和PE线接线铜排，铜排要求：宽度×厚度=30mm×3mm；</p> <p>三相中性线排、保护地线排应分开设置，有3C认证，并且三相中性线排与机箱作绝缘处理，机箱门板与机箱边框可靠连接；</p> <p>箱体内部开关总体要求：</p>	
--	--	--

	<p>n开关应选用高质量微型断路器，并随机提供原厂证明。微型断路器短路分断能力为6KA，符合IEC60947-2和GB10963.1标准；开关为C级脱扣特性，热磁式脱扣形式；防护等级IP40；机械寿命20000次，电气寿命10000次；工作频率50HZ，工作温度-25~55℃，储存温度-40~70℃；满足汇流排、电缆两种接线方式。实验室内插座回路应选用剩余电流动作保护断路器，规格为30mA/0.1S。</p> <p>箱体内部接线：</p> <p>(1)箱体内一次接线采用镀锡铜汇流排、电缆相结合的接线方式。第一排断路器和接线模块采用电缆进/出线；SPD(电涌保护器)应采用凯文接线方式，建议采用熔断器进行保护；</p> <p>(2)镀锡铜汇流排的额定载流量不小于100A，每条汇流排做绝缘处理，绝缘等级不小于1000V，符合GB7251和BS1433标准。铜汇流排连接处做搪锡处理；</p> <p>(3)电缆与微型断路器连接时需采用套管压接，并做好搪锡；电缆与接线模块连接时采用镀锡铜鼻压接。</p> <p>① 配电箱内部一次接线、汇流排均应按相序分色，颜色标识符合国家标准（A相黄色，B相绿色，C相红色）；</p> <p>② 箱体内部配线应整齐、清晰，导线绝缘良好，导线穿过铁质安装孔、面板时要加装橡皮或塑料护套。正面操作能全部看到线路走向，有足够的空间方便元器件更换等维护工作。箱体进出线电缆需做好线路标识；</p> <p>③ 机箱背部应预留安装加固螺孔，并配置安装螺栓，结构应满足壁挂安装要求，并进行防水防潮防腐处理，提供多种壁挂安装方式，以满足不同材质的壁挂安装需求；</p> <p>④ 箱内各种电缆、导线、中性线、接地线等均应符合国标，并按国标规定颜色标志及容量配置；交流配电箱内的电缆和器件均为阻燃型。</p>	
	<p>13.3 暖通：</p> <p>总体要求</p> <p>(1) 洁净室及洁净区空气洁净等级：C级</p> <p>(2) 洁净室的部分物理指标:温湿度标准：20-24度，相对湿度45-65%。</p> <p>(3) 非洁净室部分物理指标:温湿度标准：18-26度，相对湿度30-70%。</p> <p>(4) 室内噪声不大于60分贝。</p> <p>主要产品技术参数</p> <p>(1) 净化空调机组</p> <p>设备制造商必须同时取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、职业健康安全体系认证。</p> <p>空调机组框架采用铝合金框架结构，要保证机组的刚度和强度，机体在运转时不变形。框架连接件应为可拆卸的标准化折边增强型角状连接件，弹性固定连接，该项可拆卸连接件并能满足面板紧密拼装要求。</p> <p>防冷桥要求：机组应具有良好的防冷桥措施，保证在运转时框架外壁及外面板不结露。</p>	

	<p>密封性能要求：机组密封性能好，机组检修门必须提供可靠的密封结构以保证机组的密封性能。</p> <p>电机要求：采用优质变频三相异步电机。要求防护等级 IP55，F 级绝缘。应在连续运行的所有方面，符合相当级别的标准要求，可在$\leq 40^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 90\%$的环境下连续操作；风机及传动装置应具有良好的接地措施以避免静电累积。</p> <p>风机要求：风机应具有优越的空气动力特性、运行点准确、高效区域宽广、震动小、噪音低、寿命长等特点。</p> <p>过滤器要求：空调机组采用“初效+中效”两级过滤方案，中效安装于出风侧的正压段；初效过滤采用铝合金框架板式过滤器（G4），过滤材料无纺布；中效过滤器采用金属框架袋式过滤器（F8）；过滤器槽架要求采用框架单元，密封良好，拆装方便。</p> <p>表冷器要求：表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用304不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>采用电极式加湿器，采用高导电模式，自带控制系统</p> <p>机组恒温恒湿控制逻辑，在不同的温度偏差条件下，调整控制目标，实现快速精确的恒湿控制效果</p> <p>机组采用环保型制冷剂（R410A）</p> <p>风机底座为弹簧减震型底座。</p> <p>电机以实际风量和压头进行选型，并提供风机电机选型表。</p> <p>机组噪音应达到 GB/T149294-2008 标准的要求，所有机组风机的噪声等级不大于国家标准要求。</p> <p>（2）净化空调系统风管</p> <p>净化空调系统风管除了满足《通风与空调工程施工质量验收规范》以外，还应满足《洁净室施工及验收规范》GB 50591-2010 的相关要求，除此之外，还应特别满足以下要求：</p> <p>送风、排风、新风管道的材料应符合设计要求，加工前应进行清洁处理，去掉表面油污和灰尘。</p> <p>风管不得有横向拼接缝，矩形风管底边宽度小于或等于900mm时，其底边不得有纵向拼接缝，大于900mm且小于或等于1800mm时，不得多于1条纵向接缝，大于1800mm且小于或等于2600mm时，不得多于2条纵向接缝。</p> <p>镀锌钢板的镀锌层应为120g / m²，，其表面不得有裂纹、结疤、划伤，不得有明显氧化层、针孔、麻点、起皮和镀层脱落等缺陷。</p> <p>净化风管加工完毕后，应擦拭干净，并用塑料薄膜把两端封住，安装前不得去掉或损坏。</p> <p>（3）风管保温：</p> <p>1. 所有空调风管(含送风管、回风管和排风管)均需保温，采用采用难燃B1级闭孔橡塑复合保温材料，保温厚度按设计要求。风阀、风管法兰处及部需做不小于10mm的保温加强，阀门手柄外露。</p> <p>（4）高效过滤器</p> <p>安装前的成品应放在清洁的室内，并应采取防潮措施。</p> <p>系统连续试车12小时后，方能开箱检验，不得有变形、破损</p>
--	--

	<p>、和漏胶等缺陷,检漏合格后立即安装</p> <p>过滤器与边框之间必须加密封垫料或涂抹密封胶。密封垫厚度应为6-8mm定位粘接在过滤器边框上,并尽量减少接头</p> <p>采用液槽密封,槽架安装应水平,槽内应保持干净,无污物和水,槽内密封液高度宜为2/3槽深。</p> <p>(5) 风系统消声:</p> <p>空调系统送回风管上设置微穿孔板消声器,消声器内充填的消声材料应不产尘、不掉渣(纤维)、不吸潮、无污染,不得用松散材料。</p> <p>(6) 风管支吊架:</p> <p>风管支吊架按《19K112风管支吊架图集》制作,法兰密封垫采用弹性好、不透气、不产尘、多孔且闭孔的材料,厚度不小于5mm</p>	
	<p>13.4 气路:</p> <p>1 半自动切换带吹扫:</p> <p>(1) 气体通过时,能满足纯度99.999%的输出; (2) 满足进气压力:最大230bar,出气压力17bar,流量: 20Nm³/h; (3) 泄漏率: 1.1×10⁻⁸mbarl/s; 材质: 不锈钢材。</p> <p>2 二级减压器:</p> <p>(1) 气体通过时,能满足纯度99.999%的输出; (2) 满足进气压力:进气压力:最大40bar,出气压力: 0-6bar , 流量: 6Nm³/h. ; (3) 外泄漏率:10⁻⁸mbar l/sec (氦检), 工作温度: -30℃--+40℃ ; (4) 材质: 不锈钢材质。</p> <p>3 管路:</p> <p>统一采用BA级316L不锈钢管路,光亮退火成型不锈钢管,整体管路采用自动焊接而成。管道的内表面处理值要小于0.37u。</p> <p>4 泄露报警探测器:</p> <p>检测气体:氧气; (2) 供电电源: 24VDC (正常工作电压范围: 10~30VDC); (3) 主体材料: ADC12铝合金/316不锈钢。</p>	

三、采购项目商务条款

1. 供货期限: 签订合同后25日历天内供货完毕并申请验收
2. 供货地点: 张仲景国医大学筹建处
3. 付款方式: 买方将于本合同签署盖章后7日内向卖方预付合同总价款的 40 %; 货物到达现场后3日内, 买方向卖方支付合同总价款的 30 %; 安装完毕经买方验收完毕后7日内, 买方向卖方支付合同总价款的 30 %;
4. 质保期: 三年
5. 关于强制节能产品的要求:
 - 5.1 本项目若含有政府强制采购产品, 投标人须选用政府强制采购节能产品。(对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料)

5.2 强制采购的节能产品: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,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,液晶显示器,视频设备,便器,水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

5.3投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品,应提供处于有效期之内认证证书等相关证明,在评标时予以优先采购。

6. 验收标准及方式:

6.1 验收标准:中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收;经采购人完全确认后,完成验收。

6.2验收方式:现场验收

7. ☐ 有样品,样品提供要求、方式、摆放时间及地点

☒ 无样品。

8. ☐ 有演示,演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

☒ 无演示。

9. 质量要求:合格,达到国家相关规范标准并保证通过验收

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于 <u>工业</u> ； <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 10 %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
项目预算	<u>2388.6 万元</u> 投标总报价超出最高投标限价的，其投标将被否决。
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2024 年 02 月 01 日 09点 00 分（北京时间）
开标时间	2024 年 02 月 01 日 09点 00 分（北京时间）
核心产品	<u>中央台</u> 。
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐 3 名中标候选人

质量要求	合格，达到国家相关规范标准并保证通过验收
供货期限	签订合同后25日历天内供货完毕并申请验收
质保期	三年
供货地点	张仲景国医大学筹建处
投标人要求	详见招标公告相关规定
电子投标文件 签名或签章	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
投标人备选方案	本项目不接受投标人递交备选方案
电子投标文件递交	<p>上传电子文件要求：</p> <p>1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件（.nyTF格式）。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。</p> <p>2、投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前 到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。</p> <p>3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。</p> <p>4、如中标按照采购人需求提供完整的纸质投标文件，纸质投标文件需与电子版投标文件一致。</p>
评标委员会的 组建	<p>评标委员会构成：采购人代表 2 人，评审专家 5 人，共7人组成。</p> <p>评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。</p>
公告	中标情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告。若有异议需在法定期内以书面形式提出。
知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，由采购人负责解释。

相关费用	<p>投标人承担相应的代理服务费用等。</p> <p>采购代理服务费的收取，按照“豫招协〔2023〕002号”文件规定收取。</p>
其他补充事宜	<p>1. 投标人在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。</p> <p>2. 依据豫发改公管〔2019〕198号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。</p> <p>3. 资格审查方式：本项目实行资格后审。</p>

投标人须知

一、说 明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体 组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 2388.6 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 0 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔200

8) 248号文)法》(财库〔2007〕119号文)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号文)以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义:

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《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)执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:

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

(2) 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;

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

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

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

4.2.2 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、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），采购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，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6、采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指河南省财政厅。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的/服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4. 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6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。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2、特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

15.1 投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1、采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2、开标：

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 2020年以来在经营活动中没有重大违法记录； 6. 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》（	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他

		财库〔2016〕125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】,查询时间为发布公告之日起到投标截止时间; 7.遵守国家有关法律、法规、规章。	组织的相应证明文件;同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟,须加盖其所属法人/其他组织的公章);对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构,可以提供上述授权,也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购,此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的,应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加,则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报,且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有,见第一章《公开招标公告》	

三、评标委员会

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会,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人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目,评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库,通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时,对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者

		领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查。

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差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。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。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 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、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：___/___。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定___/___（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定___/___（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☒随机抽取

☐其他方式，具体要求：___/___。

4.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒采购人应当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人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

7.1投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.2不具备招标文件中规定的资格要求的；

7.3报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.5不符合应提交投标文件资料数量要求的；

7.6开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

7.7电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；（若使用电子营业执照系统的）

7.8未在投标截止时间前完成上传的；

7.9法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

8.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

8.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

8.3投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

8.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

一、报价部分 (30分)	1. 报价得分 (30分)	以满足招标文件要求且报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 为贯彻落实(财库〔2020〕46号)《政府采购促进中小企业发展暂行办法》及豫财购〔2022〕5号文件，促进中小型企业的发展，给予小型或微利企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，小微型企业优惠后报价=投标报价*（1-10%）。投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”即评标价。监狱企业及社会福利企业视同中小企业。
二、技术部分 (43分)	1. 投标产品技术响应(25分)	1. 起评分： 有效投标人的起评分为25分。 2. 扣分条款： 2.1招标文件第二章采购需求“二、项目技术要求”中带“▲”号标注的部分为重要技术需求，投标文件投标应答有一条不满足或未按要求提供或提供不完整的，从起评分中扣除1分，扣完为止。 2.2招标文件第二章采购需求“二、项目技术要求”中“▲”号标注的部分除外的其他技术需求为一般技术需求，投标文件投标应答有一条不满足的，从起评分中扣除0.5分，扣完为止。

	2. 设计方案 (8分)	<p>根据投标人提供的针对本项目的设计方案（包含图纸深化设计等）的科学性、合理性、可行性进行横向对比评分，</p> <p>1. 方案思路清晰，合理、完善，内容清晰、齐全，可行性较强，全面准确的，得 8 分；</p> <p>2. 方案思路清晰，较合理、完善，内容较清晰、齐全，完善程度基本全面的，得 5 分；</p> <p>3. 方案整体可行，但不够完整、部分满足项目需求的得 2 分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p> <p>可提供相关证明材料。</p>
	3. 实施组织方案 (10分)	<p>3.1 供货安装方案 (5分)</p> <p>根据投标人针对本项目的供货安装方案（包含供货组织安排、运输等）的科学性、合理性、可行性进行综合评分，</p> <p>1. 方案详细合理且切实可行的得 5 分；</p> <p>2. 方案方案合理、较为详细、可行的得 2 分；</p> <p>3. 方案不够科学、合理可行的得 1 分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p>
		<p>3.2 调试运行方案 (5分)</p> <p>根据投标人提供的调试、试运行方案的科学性、合理性、可行性等进行横向对比评分：</p> <p>1. 方案详细、可行性强，能切实贴合使用方的需求得5分；</p> <p>2. 方案较为详细、可行性一般的得2分；</p> <p>3. 方案不够详细，可操作性不强的得1分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p>
三、商务部分 (27分)	1. 企业综合实力 (5分)	<p>1.1 投标人具备有效质量管理体系、环境管理、职业健康认证证书的，每提供一个认证证书得1分，最高得3分；</p>
		<p>1.2 投标人具有建设主管部门颁发有效期内的机电工程施工总承包贰级及以上资质并具有有效期内的安全生产许可证的得2分；</p>
	2. 业绩 (4分)	<p>2021年1月1日起至今，投标人具有同类型（包含实验台和通风柜类产品）项目业绩的（以合同签订时间为准），须提供合同复印件（合同清单中能体现实验台和通风柜类产品），每提供一份合同复印件得2分，最多得4分，未按要求提供的不得分。</p>
	3. 项目组人员 (4分)	<p>3.1 投标人拟派项目负责人具有机电工程专业贰级或以上注册建造师资格的，得2分；不提供不得分。</p>

		3.2 投标人拟派技术负责人具有机电相关专业高级工程师资格证书的得2分，具有机电相关专业中级工程师资格证书的得1分；不提供者不得分。
	4. 售后服务 (12分)	<p>4.1应急处理方案及安全保障措施（3分） 根据投标人提供的特殊紧急情况的应急处理方案及安全保障措施的科学性、合理性、可行性等进行横向对比评分： 1. 方案及措施详细、可行性强，能切实贴合使用方的需求得3分； 2. 方案及措施较为详细、可行性一般的得2分； 3. 方案及措施不够详细，可操作性不强的得1分； 4. 缺项不得分。</p> <p>4.2售后服务承诺（6分） 根据投标人提供的售后服务承诺情况（包括但不限于响应时间、服务内容、故障检修、售后服务场所或售后网点设置等）进行横向对比评分： 1. 售后服务响应时间及时、服务内容详细全面、售后故障检修及时、售后服务场所或售后网点设置合理贴合实际的，得6分； 2. 售后服务响应时间较长、服务内容较详细全面、售后故障检修较长、售后服务场所或售后网点设置合理较贴合实际的，得3分； 3. 售后服务响应时间较长、服务内容一般详细全面、售后故障检修较长、售后服务场所或售后网点设置合理一般贴合实际的，得1分； 4. 缺项不得分。</p> <p>4.3 其他优惠承诺（3分） 根据投标人保修期外备品备件供应及价格优惠承诺以及其他实质性优惠条件和承诺进行横向对比，承诺具体、可行得3分，较具体、可行得2分，承诺不够具体得1分，缺项不得分。</p>
	5. 信用评价 (2分)	诚信指数高的投标人（供应商），在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加1分，四星级的加2分。投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时

		作为享受政策支持依据。
--	--	-------------

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

1、中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4.超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5.采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1.1开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

1.2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

1.3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。

1.4为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

1.5投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

1.6投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

（以最终签订合同为准）

主购产品名称：_____ 合同编号：_____
工程项目名称：_____
签订日期：_____
签订地点：_____

采 购 合 同

买方：
地址：
邮编：
联系人：
电话：_____ 传真：_____

卖方：
地址：
邮编：
联系人：
电话：_____ 传真：_____

本合同由买卖双方共同拟定，根据下述约定条款内容买方愿意购买且卖方愿意销售及递送本合同的产品。

凡涉及需要对本合同有关权利、义务变更的，应以书面形式并签名盖章提出，经协商后方可达成补充协议。在补充协议签字盖章之前，视为双方权利义务尚未变更。买、卖双方之间有关合同的财务往来及结算，应通过下列买方与卖方共同确认的银行及账号进行。本合同存续期间，一方若遇结算银行及账号变化，应在变化前的至少两个工作日书面告知另一方。

买卖双方银行帐户资料

买方：
账户名称：
开户银行：

银行账号：

卖方：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

1. 本合同供货范围和价格

合同供货范围见下表

供货清单

合同总价：人民币_____大写_____（小写）

所有单价均以人民币计算，包括增值税、税收、关税及（或）其它费用及（或）杂税，合同总价还另外包括船运费、运输费。

2. 支付和结算方式

本合同双方之间所发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2.1 买方将于本合同签署盖章后7日内向卖方预付合同总价款的40 %，即_____元；

2.2 卖方收到买方的预付货款后_____个工作日内将货物运到买方指定地点；

2.3 货物到达现场后3日内，买方向卖方支付合同总价款的30 %，即_____元；

2.4 安装完毕经买方验收完毕后7日内，买方向卖方支付合同总价款的30 %，即_____元；

2.5 卖方在收到买方的全部合同款后给买方开具全额发票。

3. 工期条款

货物将由卖方负责以汽运方式运送到买方指定地点，工期为____（如有变化，时间由双方协商），送货地点_____。卖方承担运输费用及一切风险，卖方应承担货物风险直至货物交付验收完成后。如因卖方原因导致买方要求的最终交货及开始安装时间延期，卖方提前一周告知买方，如因此给买方造成损失的，卖方承担买方所发生的相关费用。

4. 安装条款

买方应提供安装所必需的现场施工条件，如施工场地、物料存放场地、水电、施工人员居所等。如现场不具备安装施工条件，应提前告知卖方，因此所造成的损失由买方自行承担。

5. 保修条款

本产品的质保期为安装验收合格后_____年，质保期内卖方提供____（**货物名称**）____免费保修和质量保证，**质保期满**以后卖方仍负责买方的维修工作，并收取适当的维修费，按照卖方提供的正式发票金额进行费用支付。

6. 验收

6.1 货物抵达后应立即进行开箱验收。验收内容包括确认产品是否有损坏，是否正确或完整送达。当货物验收不合格时，买方应通知卖方并提供故障信息；

6.2 本合同内所供型号货物满足本合同供货清单内的产品技术要求，如因不符所造成的损失均由卖方偿付；

6.4 卖方安装完毕后，应向买方提出书面验收申请。买方应在7日内组织验收，若买方在7日内未能验收或未提出质量异议、或已将货物投入使用，均视为验收合格，产品自7日期满自动进入质保期。

7. 货物所有权保留及风险转移

买卖双方一致同意：在合同签订之后，本合同项下货物到场验收合格后，设备的所有权归买方所有”。

8. 工业及知识产权

卖方负责确保货物不侵犯第三方的工业及知识产权，若因此而造成后续对买方的任何和所有索赔要求，买方不承担任何责任。在索赔过程中，买方为保护自身而产生的费用或因侵犯工业及知识产权造成的损失均由卖方偿付。

9. 违约责任

9.1 若因卖方的过失，疏忽或违反合同（包括人身伤害或无视返修原则的财产损失）造成的第三方的索赔，由卖方负责赔偿；

9.2 若因买方的过失，疏忽或违反合同（包括人身伤害或无视返修原则的财产损失）造成的第三方的索赔，由买方负责赔偿；

9.3 若卖方逾期交货，每天按合同总价的万分之三赔偿给买方；

9.4 若买方逾期付款，每天按逾期部分合同总价的万分之三赔偿给卖方。

10. 不可抗力

如果合同任一方因战争，火灾，洪水，台风，地震等，和其他双方共同认同的不可抗力原因，影响了合同的执行，则可根据受影响的程度顺延合同履行期限，这一期限应相当于事故所影响的时间，并可根据情况部分或全部免予承担违约责任。

11. 附件目录

无

12. 其它约定

12.1 本合同一式四份，买卖双方各持两份，传真件、扫描件均有效。

12.2 本合同的附件为本合同不可分割的部分，与合同正文具有同等效力，但若遇附件与主合同有冲突，以主合同为准。

12.3 本合同遵循中华人民共和国相关法律。

12.4 买卖双方就上述内容达成协议，同意合同自各方授权代表签署盖章、当日起正式生效。

买方： (签字&盖章)

代表： _____

日期： _____

卖方： (签字&盖章)

代表： _____

日期： _____

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的

投 标 文 件

项目名称：

采购编号：

投标人（电子签章）：

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

日期：

目 录

格式自拟

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投 标 人	
投标报价	大写：（¥：）
供货期限	
质量要求	
质保期	
供货地点	
投标有效期	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日 期：__年__月__日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身 份 证： 现 住：

兹委托_____ 参加_____项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认

。

授权代表无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为_____ 公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由_____市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： ____年__月__日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为_____项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： ____年__月__日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（提供近半年内任意三个月的有效凭证）
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

1、提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

9. 投标人出具2020年以来在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚 信 承 诺 书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

___年___月___日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至___项，商务技术文件第1至___项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：___年___月___日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间	是否为核心产品
1										
2										
3										
4										
⋮										
⋮										
⋮										
投标报价金额合计（大写）：										

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

序号	1	货物名称	中央台	型号规格	数量
详细性能说明							

注：按第二章采购需求中“一、采购清单”逐条填写”，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

4. 设计方案、实施组织方案等
5. 技术偏差情况

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明
1	1#楼-6#楼 实验台柜 总体要求

注：此处技术规格偏离表请按照招标文件第二章采购需求“二、项目技术要求”逐条填写，相关证明材料可后附。

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

7. 售后服务

8. 企业综合实力、项目组人员等

9. 投标人业绩

10. 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：__年__月__日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：__年__月__日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
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. 没有相关产品可不提供本表。

11. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：_____

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业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：_____

11. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料