

政府采购合同

合同名称：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室
辅助设备采购与安装(重2)

合同编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC

采购人：百色市检验检测中心

供应商：广西科贝尔实验室设备有限公司

签订合同地点：广西百色市右江区

签订合同时间：2026年5月22日

政府采购合同

采购人：百色市检验检测中心

供应商：广西科贝尔实验室设备有限公司

合同编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC

项目名称：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装（重2）

项目编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，双方签订本合同。

第一条 合同标的

国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备（含安装、培训等）一批，详见附件《实验室辅助设备明细清单》。

第二条 质量要求

1. 供应商所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须符合国家标准、行业标准的要求，并与招标文件规定及投标文件承诺相一致。供应商提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 供应商所提供的货物必须是全新、未使用且生产日期距中标时间不超过12个月的原装产品，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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 交付期限、地点和运输方式

1. 交付期限：签订合同之日起60日内。

2. 交付地点：百色市检验检测中心（广西百色市右江区银海路1号）

3. 运输方式

（1）供应商负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式：供应商将货物送到采购人指定地点。

第四条 包装方式

1. 供应商提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 供应商应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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采购人指定地点。

3. 货物的使用说明书（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、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装地点：百色市检验检测中心（广西百色市右江区银海路1号）。

2. 安装要求：符合本次采购安装要求，因供应商原因导致安装过程中货物损毁、灭失的，供应商负责更换并承担相应费用。

3. 安全要求：合同履行期间，供应商应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求进行文明施工，开工前做好安全技术交底，施工过程中做好各项安全防护措施，对安全生产负总责。消防或高空作业施工人员应受过专门的培训并取得政府有关管理机构颁发的上岗证书，并购买意外保险。

4. 采购人应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

5. 供应商应当按照投标（响应）文件的承诺对采购人有关人员进行培训。

培训时间：采购人指定时间；培训地点：采购人指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（含税）：人民币叁佰伍拾贰万捌仟陆佰元整（¥：3528600.00元）。

3. 合同价款应包含设备本身费用以及设备调试至可正常使用前，发生的运输费、安装调试费、税费以及其他所有可能发生的费用。

4. 付款进度安排：分期付款

（1）预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，即人民币小写¥1058580.00元（人民币大写：壹佰零伍万捌仟伍佰捌拾元整），采购合同签订且财政资金到位 5 个工作日内采购人支付预付款到供应商指定银行账户，供应商向采购人开具预付款的等额发票。

（2）进度款：供应商按质按量按期供货，全部货物验收合格且财政资金到位后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 30%到供应商指定银行账户，即人民币小写¥1058580.00元（人民币大写：壹佰零伍万捌仟伍佰捌拾元整），供应商向采购人开具进度款的等额发票。

（3）余款：采购人在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，采购人在财政资金到位后 1 个月内向供应商付清全部余款，即人民币小写¥1411440.00元（人民币大写：壹佰肆拾壹万壹仟肆佰肆拾元整），供应商向采购人开具余款的等额发票。

如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，付款时间双方另行协商。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收过程中所产生的一切费用均由供应商承担。

2. 产品到货后，供应商应提交具备资质的检测机构出具的检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等技术材料供采购人进行产品核验，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产品开箱验收，检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料（含技术材料）是否齐全。验收不合格的，采购人有权不予接收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由供应商负责承担全部赔偿责任。

3. 在项目验收过程中，采购人将同时按照招标文件及供应商投标文件承诺的条款进行逐项验收（含测试或试运行，对应所提供技术材料逐条性能查验），如项目验收不合格，由供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或发现供应商在响应文件中相关产品检测报告和资质证书有弄虚作假的行为，或在响应文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究供应商的责任，由此带来的一切损失由供应商自行承担。

4. 质量标准：本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他相关标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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。

5. 设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，并能与前期工程顺畅联动，同时检查随机文件应齐整，供应商应提供产品使用说明书、合格证等与设备相关的文件。

6. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由供应商承担。

7. 采购人组织验收，供应商必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格书。

8. 根据住建部门要求，供应商有义务配合采购人通过消防设施部分最终的消防验收，并在消防验收材料上对其负责的部分签字确认。

9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

10. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求执行。

第八条 售后服务

1. 供应商应按照国家有关法律法规规定以及招标文件要求、投标（响应）文件承诺，为采购人提供售后服务。

2. 质量保证范围：与供应商投标响应文件承诺一致。质保期：自验收合格之日起4年。（若国家有明确规定质保期高于供应商承诺的，按国家规定执行；若厂家承诺的质保期高于供应商承诺的，则按厂家承诺执行。）

质量保证时间自验收合格之日起计算。

第九条 履约保证金

本项目无履约保证金

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由供应商负担，合同另有约定的除外。

第十一条 违约责任

1. 供应商所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题采购人不同意接收的或者特殊情况采购人同意接收的，供应商应向采购人支付该部分货款总额5%的违约金并赔偿采购人经济损失。

2. 供应商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者诉讼，均由供应商负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏、灭失，由供应商承担相应责任。

4. 采购人无故延期接收货物、供应商逾期交货的，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货款总额5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；采购人延期付货款的，每天向供应商偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，导致不能按期付款的，采购人不承担违约责任。

5. 供应商未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，供应商应按该部分金额5%向采购人支付违约金，给采购人造成经济损失的，由供应商承担赔偿责任。

6. 供应商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的，产生的维修或更换费用，给采购人造成经济损失的，由供应商承担赔偿责任。

7. 双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十二条 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。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的第三方质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由供应商承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 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，双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 供应商不得擅自转让（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。

第十六条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 商务条款偏离表和技术偏离表；

3. 开标一览表；

4. 投标函；

5. 其他合同文件；

6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十七条 知识产权和保密要求

1. 采购人在履行合同过程中提供给供应商的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于采购人。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，采购人不因签署和履行合同而享有供应商在履行合同过程中提供给采购人的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 供应商应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则供应商保证采购人在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果采购人收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，供应商在收到采购人通知后，应以采购人名义并在采购人的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿采购人因此发生的费用和遭受的损失。如果供应商拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到采购人通知后5日内未作表示，采购人可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由供应商承担。

5. 未经采购人书面同意，供应商不得将由采购人提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 供应商保证所交付的货物的所有权完全属于供应商且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十八条 送达条款

1. 甲、乙双方在本协议中注明的通讯地址/联系电话/电子邮箱为双方往来信函等文件送达地址/联系电话/电子邮箱；若一方变更地址/联系电话/电子邮箱，应当自变更之日起三日内以书面形式通知对方，否则视为没有变更，该方自行承担由此导致的法律责任和法律后果。

2. 一方可以当面送交、快递、传真、短信、电子邮件等方式向对方送达文件，对方应当予以签收当面送交、快递送达的文件；若对方不予以签收，以传真、快递方式送达的，自传真发出之日起、信件交邮局或交快递公司之日起三日届满即视为已送达。以电子邮件方式、短信发出的，电子邮件到达对方邮箱之日、短信送达对方手机之日视为已送达。

第十九条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门、采购代理机构各一份，双方各一份。

本合同双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，采购人应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

附件：实验室辅助设备明细清单

签章页：

采购人（章）：百色市检验检测中心 	供应商（章）：广西科贝尔实验室设备有限公司 
单位地址：广西百色市右江区银海路1号	单位地址：广西南宁市西乡塘区安吉华尔街工谷二期10号楼701-702号
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：0776-2960551	电话：0771-3216506
电子邮箱：bsszjy@163.com	电子邮箱：kbehh@163.com
开户银行：工行百色分行营业厅	开户银行：中国农业银行股份有限公司南宁火炬支行
账号：2110600509219502576	账号：20017701040007746
邮政编码：533000	邮政编码：530000

附件:

实验室辅助设备明细清单

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量单位	单价(元)	金额(元)	备注 (供货提供技术材料)
一、实验室集中供气系统								
1	实验室集中供气系统	PULS ST	集成	普莱斯特 流体科技 (深圳) 有限公司	1套	18200 0	182000	提供产品合格证
小计一							182000	
二、实验室废水处理系统								
1	实验室废水处理系统	德远 智水	(长×宽× 高): 2300*1100*2 000 (mm) 型号: DYSYS-B-300 0	山东德远 环保科技有限公司	1套	18000 0	180000	提供产品合格证
小计二							180000	
三、实验室台柜设备及实验室配套设施								
1	抗酸碱实验边台	VOLA B	L*750*850(m m) /型号: V7-BT	深圳市创 美实业有 限公司	334米	1560	521040	提供检测报告
2	抗酸碱实验中央台	VOLA B	L*1500*850 (mm) /型号 : V7-ZYT	深圳市创 美实业有 限公司	106米	3120	330720	提供检测报告
3	中央试剂架	VOLA B	L*300*750(m m) /型号: V7-CZSJJ-35 0	深圳市创 美实业有 限公司	82.5米	450	37125	提供产品合格证
4	抗酸碱重型仪器台	VOLA B	L*900*850(m m) /型号: V9-SYT-L-2	深圳市创 美实业有 限公司	50米	2340	117000	提供检测报告
5	高温矮台	VOLA B	L*750*600(m m) /型号: V7-GWT	深圳市创 美实业有 限公司	21米	1560	32760	提供检测报告
6	转角台	VOLA B	1000*1000*8 50 (mm) /型 号: V7-ZJT-1000	深圳市创 美实业有 限公司	21台	2340	49140	提供检测报告

7	嗅辨台	VOLA B	3000*1000*800 (mm) /型号: V7-BT	深圳市创美实业有限公司	1台	7020	7020	提供产品合格证
8	万分级天平	VOLA B	900*600*800 (mm) /型号: V7-JZTPT-900	深圳市创美实业有限公司	8台	1700	13600	提供检测报告
9	货架	世纪联合	1500*600*1800 (mm) /型号: HJ-1500	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	4组	1000	4000	提供产品合格证
10	晾干架	世纪联合	1200*600*1800 (mm) /型号: LGJ-1200	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	9组	900	8100	提供产品合格证
11	货架	世纪联合	1200*600*1800 (mm) /型号: HJ-1200	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	10组	900	9000	提供产品合格证
12	易燃品毒害品安全储存柜	VOLA B	1800*900*510 (mm) /型号: AQG1800	深圳市创美实业有限公司	1台	23635	23635	提供产品合格证
13	防爆柜	VOLA B	900*515*1850 (mm) /型号: FBG900	深圳市创美实业有限公司	1台	20500	20500	提供产品合格证
14	气瓶柜	VOLA B	900*450*1900 (mm) /型号: DD-QPG-V7-900	深圳市创美实业有限公司	10台	3000	30000	提供产品合格证
15	万向抽气罩	润旺达	WJH0607-3C	河北润旺达实验室设备有限公司	32台	1452	46464	提供产品合格证
16	ICPMS专用定制吸收罩	昌益华钢	定制	南宁昌益华钢制品有限公司	1台	3400	3400	提供产品合格证
17	原子吸收罩	昌益华钢	500*500 (mm) /定制	南宁昌益华钢制品有限公司	12台	1400	16800	提供产品合格证

18	样品柜	世纪联合	900*450*1800 (mm) / 型号: YPG900	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	10台	1650	16500	提供产品合格证
19	抗酸碱试剂柜	力拓钢柜	900*450*1800 (mm) / 型号: SJG900	金华力拓钢柜有限公司	6台	1450	8700	提供产品合格证
20	抗酸碱器皿柜	力拓钢柜	900*450*1800 (mm) / 型号: QMG900	金华力拓钢柜有限公司	12个	1528	18336	提供产品合格证
21	通风柜	VOLAB	1500*900*2350 (mm) / 型号: V7-FG-1500	深圳市创美实业有限公司	12台	10000	120000	提供检测报告
22	下抽风除尘通风柜	力拓钢柜	1500*800*2350 (mm) / 定制	金华力拓钢柜有限公司	3台	10000	30000	提供产品合格证
23	资料柜	世纪联合	850*390*1800mm / 型号: ZLG850	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	5台	710	3550	提供产品合格证
24	保险柜	世纪联合	700*500*1800 (mm) / 型号: BXG700	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	1台	5489	5489	提供产品合格证
25	废液收集器	4Simple	SS0002B	邢台谜底科技有限公司	4套	3780	15120	提供产品合格证
26	抗酸碱实验水槽	TX	550*450*310 (mm) / TX-20102	无锡台雄实验设备有限公司	48个	225	10800	提供产品合格证
27	抗酸碱实验专用三联水龙头	润旺达	F3302	河北润旺达实验室设备有限公司	48个	320	15360	提供产品合格证
28	实验室专用台上电源装置	插座盒: 晟辉嘉伟插座: 德力西	200*86*75 (mm) / 86系列插座 (10A/16A, 220V)	插座盒: 广东晟辉实验室装备有限公司 插座: 德力西电气有限公司	400组	55	22000	提供产品合格证
29	滴水架	TX	500*120*700 (mm)	无锡台雄实验设备有限公司	40台	180	7200	提供产品合格证

30	洗眼器	TX	TX-24101	无锡台雄实验设备有限公司	10台	410	4100	提供产品合格证
31	实验凳	TX	定制	无锡台雄实验设备有限公司	50张	185	9250	提供产品合格证
32	304不锈钢传递窗	悦为净淋	600*600*600 (mm)	苏州悦为净化科技有限公司	1台	2615	2615	提供产品合格证
33	冰箱	美的	BCD-572WKPM (Q)	合肥美的电冰箱有限公司	1台	3600	3600	提供保修卡、说明书、合格证、3C认证证书
34	冰柜	美的	BD/BC-519DK EM	合肥美的电冰箱有限公司	1台	4500	4500	提供保修卡、说明书、合格证、3C认证证书
小计三							1567424	
四、电气工程设施								
1	不间断电源	NDES	20kVA/型号: GP-20kVA	广东安第斯电源有限公司	2台	32000	64000	提供产品合格证
2	电箱	德力西	380V	德力西电气有限公司	12个	350	4200	提供产品合格证
3	空气开关	德力西	RCB0-C20/2P-30mA	德力西电气有限公司	43个	55	2365	提供产品合格证
4	空气开关	德力西	RCB0-C20/3P	德力西电气有限公司	12个	55	660	提供产品合格证
5	空气开关	德力西	RCB0-C25/2P-30mA	德力西电气有限公司	4个	65	260	提供产品合格证
6	小型断路器	德力西	MCB(G)-C63/3P	德力西电气有限公司	7个	100	700	提供产品合格证
7	普通五孔插座	德力西	220V 10A	德力西电气有限公司	20个	35	700	提供产品合格证
8	配线	阳工	WDZ-BYJ-4mm ²	广西阳工电线电缆有限公司	6300米	8	50400	提供产品合格证
9	电力电缆	阳工	WDZ-YJY-5*10mm ²	广西阳工电线电缆有限公司	240米	82	19680	提供产品合格证

10	电力电缆头	德力西	ZR-YJV-5*10 mm ²	德力西电气有限公司	8个	40	320	提供产品合格证
11	配管	联塑	φ 20	广东联塑科技实业有限公司	980米	12	11760	提供产品合格证
12	配管	联塑	φ 25	广东联塑科技实业有限公司	300米	15	4500	提供产品合格证
小计四							159545	

五、实验室温度控制系统

1	冷暖挂式空调	格力	KFR-35GW/(35563)FNhAa-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	34台	3420	116280	提供产品合格证、说明书、保修卡
2	冷暖柜式空调	格力	KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	52台	7200	374400	提供产品合格证、说明书、保修卡
3	冷暖柜式空调	格力	KFR-120LW/(12537S)FNhAr-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	1台	11209	11209	提供产品合格证、说明书、保修卡
4	室外机支架	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	34副	75	2550	
5	室外机支架	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	52副	80	4160	
6	铜管	宏泰	定制	青岛宏泰金属制品有限公司	800米	120	96000	
7	排水管	联塑	定制	广东联塑科技实业有限公司	634米	18	11412	
8	水钻孔	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	87个	95	8265	
9	空开	德力西	32A	德力西电气有限公司	53个	45	2385	提供产品合格证
10	空调插座	德力西	220V 16A	德力西电气有限公司	34个	35	1190	提供产品合格证

11	数显式温湿度计	仁科	COS-03-5-VW	山东仁科测控技术有限公司	79个	440	34760	提供产品合格证、CNAS校准证书
12	加湿除湿一体机	安诗曼	ASM-C90	深圳市安诗曼科技有限公司	6台	8660	51960	提供产品合格证
小计五							714571	
六、实验室消防设施								
1	甲级防火门	盾神	甲级钢质隔热防火门FM甲1022	广西南宁盾神防火门窗有限公司	4.4平方米	600	2640	提供产品合格证
2	甲级防火门	盾神	甲级钢质隔热防火门FM甲1522	广西南宁盾神防火门窗有限公司	23.1平方米	600	13860	提供产品合格证
3	室外应急照明灯IP67	青鸟消防	J-ZFJC-E8W-17B7A	青鸟消防股份有限公司	3套	210	630	提供产品合格证
4	应急照明灯	青鸟消防	J-ZFJC-E6W-17B6A	青鸟消防股份有限公司	3套	120	360	提供产品合格证
5	复合型疏散指示灯	青鸟消防	J-BLJC-2LRE IIO.5W-12S2YA	青鸟消防股份有限公司	3套	145	435	提供产品合格证
6	单向疏散指示灯	青鸟消防	J-BLJC-1LEI IO.5W-12B5ZA	青鸟消防股份有限公司	1套	105	105	提供产品合格证
7	安全出口指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10EI IO.5W-12BIA	青鸟消防股份有限公司	3套	105	315	提供产品合格证
8	应急照明配线	JH	WDZN-BYJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	186.12米	8	1488.96	提供产品合格证
9	配镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财诺金属制品有限公司	93.06米	26	2419.56	提供产品合格证
10	消防水带	恒盾HD	8-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	恒盾消防科技有限公司	37套	133	4921	提供产品合格证
11	电动挡烟垂壁	桂东	定制	柳州市桂东防火门厂	5樘	660	3300	提供产品合格证

12	电动挡烟垂壁控制箱及按钮	南飞	YCB-K-220/12-MK01型	江西摩哒智能家居有限公司	5套	290	1450	提供产品合格证
13	输入输出模块	TANDA	TX3212	深圳市泰和安科技有限公司	5套	148	740	提供产品合格证
14	报警及联动二总线	JH	WDZN-RYJS-450V/750V-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	40米	5	200	提供产品合格证
15	DC24V电源线	JH	WDZCN-YJY-450V/750V-2x1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	40米	9	360	提供产品合格证
16	配镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财诺金属制品有限公司	80米	26	2080	提供产品合格证
17	AC24V电源线至消防电源线	JH	WDZN-BYJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	136.6米	8	1092.8	提供产品合格证
18	长轴消防泵	美铮泵业	XBD9.3/100GJ-SJ	上海美铮泵业有限公司	2台	52228	104456	提供产品合格证
19	柴油发电机组	江桂电力科技	150KW	广西江桂电力科技有限公司	1台	87500	87500	提供产品合格证
20	304不锈钢水箱	美铮	1.7*6*3.5m,有效容积130m ³	广东美铮供水设备有限公司	1个	125200	125200	提供产品合格证
21	消火栓泵控制柜	美铮泵业	IP55, 18.5KW	上海美铮泵业有限公司	1台	4100	4100	提供产品合格证
22	压力表	科泰	(0~2.5)MPa	武强县科泰流量仪器仪表厂	2台	175	350	提供产品合格证
23	可曲挠橡胶接头	TKLFM	DN150 公称压力:PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	2个	670	1340	提供产品合格证
24	闸阀	TKLFM	DN150 公称压力:PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	5个	1235	6175	提供产品合格证
25	同心异径管	友诚镀锌	DN150*100 公称压力:PN=1.6MPa	天津友发钢管集团股份有限公司第一分公司	2个	340	680	提供产品合格证

26	消声止回阀	TKLF M	DN150 公称 压力: PN=1.6MPa	上海泰科 龙阀门有 限公司	1个	1840	1840	提供产品合格证
27	止回阀	TKLF M	DN150 公称 压力: PN=1.6MPa	上海泰科 龙阀门有 限公司	1个	1110	1110	提供产品合格证
28	泄压阀	TKLF M	DN150 公称 压力: PN=1.6MPa	上海泰科 龙阀门有 限公司	1个	1570	1570	提供产品合格证
29	水力液 位控制 阀	TKLF M	DN150 公称 压力: PN=1.6MPa	上海泰科 龙阀门有 限公司	1个	1950	1950	提供产品合格证
30	末端试 水装置	科泰	DN25 公称 压力: PN=1.6MPa	武强县科 泰流量仪 器仪表厂	1组	1350	1350	提供产品合格证
31	室内消 火栓内 外壁热 浸镀锌 钢管及 管件	友诚 镀锌	DN150*4.5mm	天津友发 钢管集团 股份有限 公司第一 分公司	20米	190	3800	提供产品合格证
32	管道刷 油	领赛	定制	山东领赛 涂料有限 公司	9.42平 方米	24	226.08	
33	刚性防 水套管	友诚 镀锌	DN150	天津友发 钢管集团 股份有限 公司第一 分公司	1个	473	473	提供产品合格证
34	水泵接 合器	恒盾 HD	SQS100-A型	恒盾消防 科技有限 公司	2套	680	1360	提供产品合格证
35	室外消 火栓	恒盾 HD	SSF100/65-1 .0	恒盾消防 科技有限 公司	2套	960	1920	提供产品合格证
36	钢丝网 骨架塑 料(聚乙 烯)复合 管	力邦	DN200 PN=1.0MPa	成都市力 邦塑业有 限公司	318.26 米	473	150536.9 8	提供产品合格证
37	消火栓 泵至消 火栓泵 控制箱 XHB控制 线	JH	WDZN-YJY-3* 35+2*16mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	40.80米	150	6120	提供产品合格证

38	消火栓泵至消防模块控制线	JH	WDZN-BYJ-B1 -4*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	67.20米	5	336	提供产品合格证
39	消火栓泵至高位水箱流量开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1 -2*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	156.30 米	6	937.8	提供产品合格证
40	消火栓泵至压力开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1 -2*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	16.80米	6	100.8	提供产品合格证
41	消火栓泵至报警阀压力开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1 -2*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	156.30 米	6	937.8	提供产品合格证
42	消火栓泵至消防控制室控制线	JH	WDZN-KVV-B1 -3*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	124.38 米	9	1119.42	提供产品合格证
43	消火栓泵至消防水池水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1 -2*1.5mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	18.96米	6	113.76	提供产品合格证
44	消火栓泵控制箱XHB至发电机房电力电缆	JH	WDZN-YJY-4* 50+1*25mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	192.00 米	285	54720	提供产品合格证
45	发电机房转换柜	齐铭	DBX	广西齐铭 电气科技 有限公司	1台	25030	25030	提供产品合格证
46	市政电至转换柜电力电缆	JH	WDZN-YJY-4* 150+1*70mm ²	广西聚宏 电缆集团 有限公司	35.00米	715	25025	提供产品合格证

47	发电机组至转换柜电力电缆	JH	WDZN-YJY-4*150+1*70mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	35.00米	715	25025	提供产品合格证
48	电力电缆保护管	雄塑	2xPVC-C160	广东雄塑科技集团股份有限公司	166.00米	99	16434	提供产品合格证
49	室外强电人孔井内部尺寸	COBELL 科贝爾	2000Lx1600Wx1900H	广西科贝爾实验室设备有限公司	5座	2520	12600	
50	消防水池就地显示装置、水箱就地显示装置	智控仪表	ZK-T804A	河北智控仪器仪表制造有限公司	2套	2560	5120	提供产品合格证
51	消防水池水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	84米	6	504	提供产品合格证
52	高位水箱水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	72.31米	6	433.86	提供产品合格证
53	座机型消防外线电话	青鸟消防	IG3602A	青鸟消防股份有限公司	1套	172.98	172.98	提供产品合格证
54	应急照明灯	青鸟消防	J-ZFJC-E6W-17B6A	青鸟消防股份有限公司	38套	120	4560	提供产品合格证
55	单面单向疏散标志灯	青鸟消防	J-BLJC-1REI IO.5W-12B4YA	青鸟消防股份有限公司	27套	105	2835	提供产品合格证
56	安全出口指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10EI IO.5W-12BIA	青鸟消防股份有限公司	19套	105	1995	提供产品合格证
57	应急照明及疏散指示配线	JH	WDZN-BYJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	331.2米	8	2649.6	提供产品合格证
58	镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财诺金属制品有限公司	165.6米	26	4305.6	提供产品合格证

59	楼层指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10EI I0.5W-12BLA	青鸟消防股份有限公司	10套	105	1050	提供产品合格证
60	防火控制装置调试	COBELL 科贝爾	现场调试	广西科贝爾实验室设备有限公司	3点	200	600	
小计六							725060	
人民币合计金额（大写）叁佰伍拾贰万捌仟陆佰元整（小写）¥3528600.00元								

1、中标通知书

中标通知书

广西科贝尔实验室设备有限公司：

广西信永工程咨询有限责任公司受百色市检验检测中心的委托，就国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)（项目编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC）项目采用公开招标方式进行采购，经评标委员会评审，采购人确认，确定你公司为本项目中标人，中标内容为：实验室辅助设备采购与安装，数量：1批，具体技术要求和参数详见招标文件；中标金额为：人民币叁佰伍拾贰万捌仟陆佰元整（¥3528600.00元）；合同履行期限：自合同签订之日起60日内完成送货、安装、调试并交付采购人验收。

请你公司按照招标文件要求办理相关事宜。

特此通知。

采购人：百色市检验检测中心



采购代理机构：广西信永工程咨询有限责任公司

2026年4月22日



2、商务条款偏离表和技术条款偏离表



第四章 商务条款偏离表

投标标段：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求	<p>1. 质量保证期：若国家有明确规定的，执行国家规定；若厂家承诺的质量保证期高于国家规定的，则按厂家承诺执行；若中标人质保承诺高于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行。均不适用上述情形的，承诺自验收合格之日起不少于 1 年。</p> <p>质量保证时间自验收合格之日起计。</p> <p>2. 质量保证期内供应商提供以下服务： ①电话咨询。供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议； ②故障响应。电话响应时间要求为 7×24 小时，出现故障 1 小时内做出响应，8 小时内到场维修。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决。其他按国家及行业标准对故障进行及时处理。如“技术需求”中某货物另有要求的，则按其要求进行承诺。</p> <p>③负责送货上门及安装调试并承担相应费用；分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>3. 质量保证期外售后服务要求： (1) 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询。服务。 (2) 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，</p>	<p>1. 质量保证期：若国家有明确规定的，执行国家规定；若厂家承诺的质量保证期高于国家规定的，则按厂家承诺执行；若中标人质保承诺高于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行。均不适用上述情形的，承诺自验收合格之日起 4 年。</p> <p>质量保证时间自验收合格之日起计。</p> <p>2. 质量保证期内供应商提供以下服务： ①电话咨询。供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议； ②故障响应。电话响应时间要求为 7×24 小时，出现故障 30 分钟内做出响应，6 小时内到场维修。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决。其他按国家及行业标准对故障进行及时处理。如“技术需求”中某货物另有要求的，则按其要求进行承诺。</p> <p>③负责送货上门及安装调试并承担相应费用；分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>3. 质量保证期外售后服务要求： (1) 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询。服务。 (2) 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，</p>	正偏离

	<p>该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>4. 售后服务技术人员要求：专职人员。</p> <p>5. 培训：中标人应配置专业技术人员对产品或服务提供现场技术培训，确保采购人的使用人员能正常操作设备的各种功能。分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>6. 备品备件要求：质量保证期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由中标人免费负责维修，免费更换零部件，更换所用产品不得低于投标标准；质量保证期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用。供应商在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>7. 项目实施过程中的安全生产要求</p> <p>(1) 中标人应遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受采购人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人负责。</p> <p>(2) 中标人应对项目实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。</p> <p>(3) 采购人提供中标人实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等。</p>	<p>该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>4. 售后服务技术人员要求：专职人员。</p> <p>5. 培训：中标人应配置专业技术人员对产品或服务提供现场技术培训，确保采购人的使用人员能正常操作设备的各种功能。分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>6. 备品备件要求：质量保证期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由中标人免费负责维修，免费更换零部件，更换所用产品不得低于投标标准；质量保证期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用。供应商在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>7. 项目实施过程中的安全生产要求</p> <p>(1) 中标人应遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受采购人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人负责。</p> <p>(2) 中标人应对项目实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。</p> <p>(3) 采购人提供中标人实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等。</p>	
<p>报价要求</p>	<p>投标报价包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以</p>	<p>投标报价包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以</p>	<p>无偏离</p>

	及安装、调试、验收等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本分标的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本分标需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及投标人应承担的所有责任、义务和风险等一切费用。	及安装、调试、验收等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本分标的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本分标需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及投标人应承担的所有责任、义务和风险等一切费用。	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 7 个工作日内	自中标通知书发出之日起 7 个工作日内	无偏离
合同履行期限及地点	1. 合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内完成送货、安装、调试并交付采购人验收。 2. 交付地点：采购人指定地点。	1. 合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内完成送货、安装、调试并交付采购人验收。 2. 交付地点：采购人指定地点。	无偏离
付款方式	分期付款： （1）预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，采购合同签订之日起 5 个工作日内支付预付款，中标人向采购人开具预付款的等额发票。 （2）进度款：中标人按质按量按期供货，全部货物到货并验收合格后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 30%，中标人向采购人开具进度款的等额发票。 （3）余款：采购人在项目完成且收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，采购人应在财政资金到位后 1 个月内付清全部余款，中标人向采购人开具余款的等额发票。如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，付款时间双方另行协商。	分期付款： （1）预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，采购合同签订之日起 5 个工作日内支付预付款，中标人向采购人开具预付款的等额发票。 （2）进度款：中标人按质按量按期供货，全部货物到货并验收合格后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 30%，中标人向采购人开具进度款的等额发票。 （3）余款：采购人在项目完成且收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，采购人应在财政资金到位后 1 个月内付清全部余款，中标人向采购人开具余款的等额发票。如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，付款时间双方另行协商。	无偏离
验收标准、规范	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。	无偏离

<p>2. 产品到货后，中标人应提交具备资质的检测机构出具的检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等技术材料供采购人进行产品核验，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产品开箱验收，检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料（含技术材料）是否齐全。验收不合格的，采购人有权不予接收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 在项目验收过程中，采购人将同时按照招标文件及中标人投标文件承诺的条款进行逐项验收（含测试或试运行，对应所提供技术材料逐条性能查验），如项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或发现中标人在投标文件中相关产品检测报告和资质证书有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究供应商的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。</p> <p>4. 质量标准：本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他相关标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全</p>	<p>2. 产品到货后，中标人应提交具备资质的检测机构出具的检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等技术材料供采购人进行产品核验，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产品开箱验收，检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料（含技术材料）是否齐全。验收不合格的，采购人有权不予接收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 在项目验收过程中，采购人将同时按照招标文件及中标人投标文件承诺的条款进行逐项验收（含测试或试运行，对应所提供技术材料逐条性能查验），如项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或发现中标人在投标文件中相关产品检测报告和资质证书有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究供应商的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。</p> <p>4. 质量标准：本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他相关标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全</p>
---	---

	<p>新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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。</p> <p>5. 设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，并能与前期工程顺畅联动，同时检查随机文件应齐整，中标人应提供产品使用说明书、合格证等与设备相关的文件。</p> <p>6. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>7. 采购人组织验收，中标人必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格书。</p> <p>8. 根据住建部门要求，本项目的中标供应商有义务配合采购人通过消防设施部分最终的消防验收，并在消防验收材料上对其负责的部分签字确认。</p> <p>9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p> <p>10. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求执行。</p>	<p>新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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。</p> <p>5. 设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，并能与前期工程顺畅联动，同时检查随机文件应齐整，中标人应提供产品使用说明书、合格证等与设备相关的文件。</p> <p>6. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>7. 采购人组织验收，中标人必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格书。</p> <p>8. 根据住建部门要求，本项目的中标供应商有义务配合采购人通过消防设施部分最终的消防验收，并在消防验收材料上对其负责的部分签字确认。</p> <p>9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p> <p>10. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求执行。</p>	
其他要求	<p>1. 包装和运输：①包装：采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标物的包装方式，且该包装应符合国家</p>	<p>1. 包装和运输：①包装：采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标物的包装方式，且该包装应符合国家</p>	无偏离


<p>有关包装的法律法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由供应商承担；②运输：不限。</p> <p>2. 保密要求： 中标人及其工作人员应对本分标中接触到的采购人所有的知识产权、商业秘密、技术成果等信息负有保密义务。未经采购人书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得许可使用，不得对上述信息进行复制、传播、销售；保证不向外泄漏任何相关数据，不向外泄漏任何保密的技术资料。如出现工作人员泄密事件，中标供应商应负有连带责任。</p> <p>3. 中标供应商应保证针对本分标的货物涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律均由中标供应商承担。</p>	<p>有关包装的法律法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由供应商承担；②运输：不限。</p> <p>2. 保密要求： 中标人及其工作人员应对本分标中接触到的采购人所有的知识产权、商业秘密、技术成果等信息负有保密义务。未经采购人书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得许可使用，不得对上述信息进行复制、传播、销售；保证不向外泄漏任何相关数据，不向外泄漏任何保密的技术资料。如出现工作人员泄密事件，中标供应商应负有连带责任。</p> <p>3. 中标供应商应保证针对本分标的货物涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律均由中标供应商承担。</p>
---	---

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“二、商务条款”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 招标文件商务要求为最低要求，若投标文件中有优于相关条款的其他内容，以最优内容为投标响应，若为负偏离则作为投标无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：广西科贝尔实验室设备有限公司

日期：2026年4月13日



第二章 技术要求偏离表

第一节 技术要求偏离表

投标标段：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	实验室集中供气系统	<p>1、集中供气气体：氢气、氦气、氩气、氮气、乙炔、甲烷等。</p> <p>2、按供气实验室设计图纸要求。</p> <p>3、气瓶房供气总台选用BA级316不锈钢管配高压瓶阀；减压阀采用特气专用阀；管道根据气体纯度要求选用实验室专用仪表管。</p> <p>4、管道：全部管道采用高纯气体BA级316不锈钢管，经外表面抛光，内表面化学处理，适用于高纯气体的供气。</p> <p>5、阀门：管道前后控制阀门选用316 不锈钢球阀。</p> <p>6、减压阀：选用316不锈钢，确保输出压力稳定。</p> <p>7、自动供气压力切换，采用主供气瓶组和备用气瓶组双气源，实现连续不间断供气：</p> <p>A) 最大进气压力20MPa</p> <p>B) 输出压力：1MPa，乙炔为专用设备，输出压力 1bar</p> <p>C) 输出流量：50m³/h，乙炔为6.5m³/h</p> <p>D) 泄漏率：正压泄漏率 1.0×10⁻⁸ SCC/SEC</p> <p>E) 控制面板配置气源开关、废气吹扫一体式隔膜阀，由切换手柄。</p> <p>F) 控制面板配置高压大流量减压阀门，确保数量压力稳定精确。</p> <p>G) 进气配有过滤器、出气设计有安全泄压阀。</p> <p>H) 产品必须行业质量监管认证</p> <p>8、终端减压器</p> <p>A) 终端减压阀采用波纹管调压技</p>	<p>1、集中供气气体：氢气、氦气、氩气、氮气、乙炔、甲烷等。</p> <p>2、按供气实验室设计图纸要求。</p> <p>3、气瓶房供气总台选用BA级316不锈钢管配高压瓶阀；减压阀采用特气专用阀；管道根据气体纯度要求选用实验室专用仪表管。</p> <p>4、管道：全部管道采用高纯气体BA级316不锈钢管，经外表面抛光，内表面化学处理，适用于高纯气体的供气。</p> <p>5、阀门：管道前后控制阀门选用316 不锈钢球阀。</p> <p>6、减压阀：选用316不锈钢，确保输出压力稳定。</p> <p>7、自动供气压力切换，采用主供气瓶组和备用气瓶组双气源，实现连续不间断供气：</p> <p>A) 最大进气压力20MPa</p> <p>B) 输出压力：1MPa，乙炔为专用设备，输出压力 1bar</p> <p>C) 输出流量：50m³/h，乙炔为6.5m³/h</p> <p>D) 泄漏率：正压泄漏率 1.0×10⁻⁸ SCC/SEC</p> <p>E) 控制面板配置气源开关，废气吹扫一体式隔膜阀，由切换手柄。</p> <p>F) 控制面板配置高压大流量减压阀门，确保数量压力稳定精确。</p> <p>G) 进气配有过滤器、出气设计有安全泄压阀。</p> <p>H) 产品必须行业质量监管认证</p> <p>8、终端减压器</p> <p>A) 终端减压阀采用波纹管调压技</p>	无偏离

	<p>术, 316L/哈氏合金膜片阀芯, 输出压力稳定精确</p> <p>B) 母体采用硬密封设计, 进气设有过滤器, 出气设有安全阀, 确保使用安全。</p> <p>C) 减压器调压范围: 空气、氢气、氦气、氮气、氩气采用 0—10bar 的输出压力。</p> <p>D) 减压器采用BA 级清洁处理, 超声波清洗后烘干处理, 确保使用气体无污染, 适用于6.0的气体等级。</p> <p>E) 产品材质 SS316L, 洁净度BA 级。</p> <p>9、供气系统配件及专用工具存储柜1台:</p> <p>9.1 规格: 约 880*430*1780 (mm)</p> <p>9.2 柜体: 白色全钢结构, 柜体采用≥ 1.0mm厚优质镀锌钢板制作, 外表和内胆采用≥ 30天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料, 门板带观察窗;</p> <p>9.3 层板: 可随意自由调节高度, 每层可存放供气系统配件及专用工具承重不低于30kg, 全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重≥ 400kg/块(相当于4kN以上)、绝缘材料涂层(根据静电敏感环境区分标准, 电阻率高于10^{12}以上为绝缘体)、高温650度以上烧制而成具有耐尖锐刀或金属制品刮特点(650度以上5分钟测试表面无可见变化为合格), 经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)</p> <p>9.4 合页: 钢制防腐结构, 达到≥ 24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺;</p> <p>9.5 门锁: 2 门双锁, 钢制防腐结构, 裸露部分达到≥ 24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺;</p>	<p>术, 316L/哈氏合金膜片阀芯, 输出压力稳定精确</p> <p>B) 母体采用硬密封设计, 进气设有过滤器, 出气设有安全阀, 确保使用安全。</p> <p>C) 减压器调压范围: 空气、氢气、氦气、氮气、氩气采用 0—10bar 的输出压力。</p> <p>D) 减压器采用BA 级清洁处理, 超声波清洗后烘干处理, 确保使用气体无污染, 适用于6.0的气体等级。</p> <p>E) 产品材质 SS316L, 洁净度BA 级。</p> <p>9、供气系统配件及专用工具存储柜1台:</p> <p>9.1 规格: 约 880*430*1780 (mm)</p> <p>9.2 柜体: 白色全钢结构, 柜体采用1.0mm厚优质镀锌钢板制作, 外表和内胆采用30天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料, 门板带观察窗;</p> <p>9.3 层板: 可随意自由调节高度, 每层可存放供气系统配件及专用工具承重不低于30kg, 全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重400kg/块(相当于4kN以上)、绝缘材料涂层(根据静电敏感环境区分标准, 电阻率高于10^{12}以上为绝缘体)、高温650度以上烧制而成具有耐尖锐刀或金属制品刮特点(650度以上5分钟测试表面无可见变化为合格), 经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)</p> <p>9.4 合页: 钢制防腐结构, 达到24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺;</p> <p>9.5 门锁: 2 门双锁, 钢制防腐结构, 裸露部分达到24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺;</p>
--	--	--

		<p>9.6 门把柄：长度200mm以上，钢制防腐结构，达到≥24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺；</p> <p>9.7 配置：钢制柜体一个外表和内胆采用≥30天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料，层板3块；</p> <p>10、配置气体泄漏报警装置；</p> <p>11、安装配件一批。</p>	<p>9.6 门把柄：长度200mm以上，钢制防腐结构，达到24小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺；</p> <p>9.7 配置：钢制柜体一个外表和内胆采用30天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料，层板3块；</p> <p>10、配置气体泄漏报警装置；</p> <p>11、安装配件一批。</p>	
实验室废水处理系统				
1	实验室废水处理系统	<p>设备尺寸（长×宽×高）：约2300*1100*2000（mm）</p> <p>2、废水处理量：≥5000L/D（按工作8小时计）；</p> <p>3、电源输入：AC220V；重量≥380kg；功率：2.77kW；</p> <p>▲4、水质运行检测指标：包括物理指标和化学指标，处理后水质标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996三级排放标准）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）；</p> <p>5、设备处理工艺：地埋式防腐玻璃钢罐体废水收集→废水防腐提升泵及管路→PH调节池→微电解系统→光催化氧化处理装置→电催化氧化反应装置→混凝反应沉淀系统→多介质过滤吸附→复合式杀菌消毒→达标排放；</p> <p>6、露天室外型：设备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小，相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修。整体电泳喷塑一体化成型，防腐，漆膜理化厚度平均值不小于108.6μm，附着力应不低于2级，中性盐雾试验耐腐蚀等级10级，保护评级RP为10级，乙酸盐雾试验保护评级RP为10级，外观评级RA为10级，耐湿热性能良好；</p> <p>7、控制系统：采用全自动智能控制，通过在线集中全自动控制，可实现pH、液位、时间、定时等</p>	<p>设备尺寸（长×宽×高）：约2300*1100*2000（mm）</p> <p>2、废水处理量：5000L/D（按工作8小时计）；</p> <p>3、电源输入：AC220V；重量380kg；功率：2.77kW；</p> <p>▲4、水质运行检测指标：包括物理指标和化学指标，处理后水质标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996三级排放标准）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）；</p> <p>5、设备处理工艺：地埋式防腐玻璃钢罐体废水收集→废水防腐提升泵及管路→PH调节池→微电解系统→光催化氧化处理装置→电催化氧化反应装置→混凝反应沉淀系统→多介质过滤吸附→复合式杀菌消毒→达标排放；</p> <p>6、露天室外型：设备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小，相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修。整体电泳喷塑一体化成型，防腐，漆膜理化厚度平均值不小于108.6μm，附着力应不低于2级，中性盐雾试验耐腐蚀等级10级，保护评级RP为10级，乙酸盐雾试验保护评级RP为10级，外观评级RA为10级，耐湿热性能良好；</p> <p>7、控制系统：采用全自动智能控制，通过在线集中全自动控制，可实现pH、液位、时间、定时等</p>	无偏离

		<p>功能的设定与实时监控,全自动运行;在线pH仪表控制加药泵的运行和停止,具有迟滞量设置功能。液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止。</p> <p>8、配置pH调节装置,通过传感器在线监控水质,根据需要添加相应药剂,完成水质酸碱度控制,同时系统具有根据pH值自动调整加药速度的功能,以确保pH调节效率和效果。</p> <p>9、配置复合过滤装置,用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物。</p> <p>10、酸碱药剂专用存储柜1台:规格:900*450*1800(mm)</p> <p>10.1、材质:全防腐PP柜体,落地式。</p> <p>10.2、柜体:采用厚度≥8mm瓷白色贴膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>10.3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>10.4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。</p> <p>10.5、排风:顶部带φ110出风口便于接排风管道。</p> <p>10.6、标准配件:</p> <p>a.门把手:采用耐酸碱PP桥式把手;</p> <p>b.铰链合页:采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	<p>功能的设定与实时监控,全自动运行;在线pH仪表控制加药泵的运行和停止,具有迟滞量设置功能。液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止。</p> <p>8、配置pH调节装置,通过传感器在线监控水质,根据需要添加相应药剂,完成水质酸碱度控制,同时系统具有根据pH值自动调整加药速度的功能,以确保pH调节效率和效果。</p> <p>9、配置复合过滤装置,用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物。</p> <p>10、酸碱药剂专用存储柜1台:规格:900*450*1800(mm)</p> <p>10.1、材质:全防腐PP柜体,落地式。</p> <p>10.2、柜体:采用厚度8mm瓷白色贴膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>10.3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>10.4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。</p> <p>10.5、排风:顶部带φ110出风口便于接排风管道。</p> <p>10.6、标准配件:</p> <p>a.门把手:采用耐酸碱PP桥式把手;</p> <p>b.铰链合页:采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	
实验室台柜设备及实验室配套设施				
1	抗酸碱实验边	规格尺寸:L*750*850(mm)	规格尺寸:L*750*850(mm)	正偏

	台	<p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	<p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	离
2	抗酸碱实验中央台	<p>规格尺寸：L*1500*850（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线</p>	<p>规格尺寸：L*1500*850（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线</p>	正偏离

		<p>设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤, 人体工学设计, 为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手: 一字型内凹拉手, 与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨: 16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链: 110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚: 每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚, 可根据室内地坪适当调整高度。</p>	<p>设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤, 人体工学设计, 为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手: 一字型内凹拉手, 与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨: 16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链: 110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚: 每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚, 可根据室内地坪适当调整高度。</p>	
3	中央试剂架	<p>规格尺寸: L*300*750 (mm)</p> <p>1、框架: 采用钢质立柱, 经防腐塑粉喷涂, 高温固化处理;</p> <p>2、层板: 采用≥10mm厚钢化玻璃层板, 有利于实验室采光, 四周磨边处理, 光滑, 不伤手, 层板高度可根据要求自由调节高度;</p> <p>3、护栏: 玻璃两边安装防滑落护栏, 以防止试剂瓶等物体跌落。</p>	<p>规格尺寸: L*300*750 (mm)</p> <p>1、框架: 采用钢质立柱, 经防腐塑粉喷涂, 高温固化处理;</p> <p>2、层板: 采用10mm厚钢化玻璃层板, 有利于实验室采光, 四周磨边处理, 光滑, 不伤手, 层板高度可根据要求自由调节高度;</p> <p>3、护栏: 玻璃两边安装防滑落护栏, 以防止试剂瓶等物体跌落。</p>	无偏离
4	抗酸碱重型仪器台	<p>规格尺寸: L*900*850 (mm)</p> <p>▲●1、全钢结构, 固定框架+活动箱体组合结构: 固定框架采用厚度为1.5mm的60*40 (mm) 矩形镀锌方管焊接成型, 固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作, 整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理, 抗压性强, 耐酸碱, 抗腐蚀, 结构稳定。</p> <p>▲●2、台面: 采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面, 台面高温一体烧制成型, 耐高温, 耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂, 耐刮磨, 抗污染, 抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所</p>	<p>规格尺寸: L*900*850 (mm)</p> <p>▲●1、全钢结构, 固定框架+活动箱体组合结构: 固定框架采用厚度为2.0mm的60*40 (mm) 矩形镀锌方管焊接成型, 固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作, 整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理, 抗压性强, 耐酸碱, 抗腐蚀, 结构稳定。</p> <p>▲●2、台面: 采用厚度为22mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面, 台面高温一体烧制成型, 耐高温, 耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂, 耐刮磨, 抗污染, 抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所</p>	正偏离

		<p>有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨；</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页；</p> <p>6、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度（0~30）mm；活动箱体配置重型1.5寸万向轮（带刹），实心高密度聚氨酯材料，耐压耐磨，静音顺滑。</p>	<p>有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨；</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页；</p> <p>6、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度（0~30）mm；活动箱体配置重型1.5寸万向轮（带刹），实心高密度聚氨酯材料，耐压耐磨，静音顺滑。</p>	
5	高温矮台	<p>规格尺寸：L*750*600（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p>	<p>规格尺寸：L*750*600（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为22mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p>	正偏离

		6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。	6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。	
6	转角台	规格尺寸：1000*1000*850 (mm) ▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。 ▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。 3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。 4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。 5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。 6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。	规格尺寸：1000*1000*850 (mm) ▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。 ▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。 3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。 4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。 5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。 6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。	正偏离
7	嗅辨台	规格尺寸：3000*1000*800 (mm) ▲1、全钢结构，固定框架+活动箱体组合结构：固定框架采用厚度≥1.5mm的60*40 (mm) 矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度≥1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。 ▲2、台面：采用≥20mm厚一体实	规格尺寸：3000*1000*800 (mm) ▲1、全钢结构，固定框架+活动箱体组合结构：固定框架采用厚度1.5mm的60*40 (mm) 矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。 ▲2、台面：采用20mm厚一体实	无偏离

		<p>芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、台面上方通过隔板分隔成6个独立的嗅辨位，并匹配独立的照明灯具。</p> <p>4、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度（0~30）mm。</p>	<p>黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、台面上方通过隔板分隔成6个独立的嗅辨位，并匹配独立的照明灯具。</p> <p>4、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度（0~30）mm。</p>	
8	万分级天平台	<p>规格尺寸：900*600*800（mm）</p> <p>▲●1、台面：分为两部分，一部分为厚度为12.7mm的实心理化板台面，二部分搁置天平用的内嵌厚度为40mm的400mm×300mm大理石，测试使用互不干扰；</p> <p>▲●2、固定框架：采用厚度为1.5mm的60*40（mm）矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>3、地脚：采用底盘不锈钢地脚配橡胶TPU防震底座，保证防震台的稳定，降低地源性震动。</p> <p>4、配插座</p>	<p>规格尺寸：900*600*800（mm）</p> <p>▲●1、台面：分为两部分，一部分为厚度为16mm的实心理化板台面，二部分搁置天平用的内嵌厚度为60mm的400mm×300mm大理石，测试使用互不干扰；</p> <p>▲●2、固定框架：采用厚度为2.0mm的60*40（mm）矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为1.2mm的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>3、地脚：采用底盘不锈钢地脚配橡胶TPU防震底座，保证防震台的稳定，降低地源性震动。</p> <p>4、配插座</p>	正偏离
9	货架	<p>规格尺寸：1500*600*1800（mm）</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对</p>	<p>规格尺寸：1500*600*1800（mm）</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对</p>	无偏离

		<p>，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	<p>，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	
10	晾干架	<p>规格尺寸：1200*600*1800 (mm)</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	<p>规格尺寸：1200*600*1800 (mm)</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	无偏离
11	货架	<p>规格尺寸：1200*600*1800 (mm)</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p>	<p>规格尺寸：1200*600*1800 (mm)</p> <p>1、立柱：采用1.2mm厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以45mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用0.8mm厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为1.5mm厚冷轧钢板可上下依节45mm距任意调节，拆装方便。</p>	无偏离

		<p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	<p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>	
<p>12</p>	<p>易燃品毒害品安全储存柜</p>	<p>外部尺寸：1800*900*510 (mm) 门型：双开门 锁具：电子密码锁，双锁配置 层板：3块PP阶梯式活动层板 颜色：黄色（环氧树脂喷涂） 音量：40dB 电压：220V/50Hz 功率：40W 电流：2A 过滤器数量：1组 排风系统：风机数量1个 层板：3块PP阶梯式活动层板 显示屏：七英寸液晶触摸屏 电源线：1根 控制系统：1套 ▲报警系统：1套 一. 技术参数 1. 壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 2. 柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白PP（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设304可调进风口，配有PP可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个φ50mm的移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；方便易燃品毒害品储存柜定位。 3. 柜体设3个三层阶梯式一次成型PP聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白PP，层板设有10mm的通气孔。 ▲4. 防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极</p>	<p>外部尺寸：1800*900*510 (mm) 门型：双开门 锁具：电子密码锁，双锁配置 层板：3块PP阶梯式活动层板 颜色：黄色（环氧树脂喷涂） 音量：40dB 电压：220V/50Hz 功率：40W 电流：2A 过滤器数量：1组 排风系统：风机数量1个 层板：3块PP阶梯式活动层板 显示屏：七英寸液晶触摸屏 电源线：1根 控制系统：1套 ▲报警系统：1套 一. 技术参数 1. 壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 2. 柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白PP（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设304可调进风口，配有PP可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个φ50mm的移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；方便易燃品毒害品储存柜定位。 3. 柜体设3个三层阶梯式一次成型PP聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白PP，层板设有10mm的通气孔。 ▲4. 防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极</p>	<p>无偏离</p>

	<p>好，无毒环保。</p> <p>5. 铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开180度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。 (柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。)</p> <p>6. 柜体内所有零部件包括门把手螺丝全部采用304不锈钢材质，设计美观，耐用防腐蚀。</p> <p>7. 柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。</p> <p>8. 机械锁：存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合GA/T 73 的要求。</p> <p>9. 电子锁：应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求。</p> <p>10. 电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求</p> <p>▲11. 智能控制系统：液晶触摸屏控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监测系统及一体化报警系统。</p> <p>a. 温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>b. 进口PLC风机，24伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>▲12、标准化接口：设备支持API接口对接第三方系统，可接入智能试剂耗材管理系统对设备进行多功能管理</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、试剂耗材基础信息平台</p> <p>1.1、组织架构管理</p> <p>1.1.1、组织部门：允许用户根据实验室的实际情况定义组织结构，包括部门、小组、岗位等。</p> <p>▲1.1.2、人员信息：在系统中，</p>	<p>好，无毒环保。</p> <p>5. 铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开180度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。 (柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。)</p> <p>6. 柜体内所有零部件包括门把手螺丝全部采用304不锈钢材质，设计美观，耐用防腐蚀。</p> <p>7. 柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。</p> <p>8. 机械锁：存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合GA/T 73 的要求。</p> <p>9. 电子锁：应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求。</p> <p>10. 电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求</p> <p>▲11. 智能控制系统：液晶触摸屏控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监测系统及一体化报警系统。</p> <p>a. 温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>b. 进口PLC风机，24伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>▲12、标准化接口：设备支持API接口对接第三方系统，可接入智能试剂耗材管理系统对设备进行多功能管理</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、试剂耗材基础信息平台</p> <p>1.1、组织架构管理</p> <p>1.1.1、组织部门：允许用户根据实验室的实际情况定义组织结构，包括部门、小组、岗位等。</p> <p>▲1.1.2、人员信息：在系统中，</p>
--	---	---

	<p>每个用户都与一个或多个组织单元相关联。系统支持人员信息的录入、编辑和查询，包括姓名、职位、联系方式等基本信息。</p> <p>▲1.1.3、角色与权限：系统至少4种模式的权限管理模型。管理员可以根据不同的需要为不同的角色分配不同的权限，如数据录入、查询、修改、删除等。</p> <p>▲1.1.4、工作流程及表单：系统支持实验室内部工作流程及表单的定义和管理。管理员可以根据实验室的实际情况定义各种工作流程及表单，如物品申购、物品采购、物品领用等。在工作流程中，系统可以根据人员的角色和权限自动分配任务，确保任务能够按照预定表单的流程设定顺序和规则进行。</p> <p>1.2、用户管理</p> <p>1.2.1、用户角色定义与权限分配：系统应允许管理员定义不同的用户角色，如实验员、实验室主任、设备管理员等，并为每个角色分配相应的权限。</p> <p>▲1.2.2、登录与认证：提供安全的登录机制，确保用户身份的真实性。</p> <p>1.2.3、日志记录：记录所有用户的登录和操作行为，便于后续审计。</p> <p>▲1.3、文件管理</p> <p>1.3.1、文件上传与下载：支持用户上传和下载实验相关文件。</p> <p>2、耗材管理模块</p> <p>2.1、申购管理</p> <p>▲2.1.1、允许用户根据实验或科研项目的需求，提交物品的申购请求。</p> <p>2.1.2、申购请求需包含所需物品的详细信息，如名称、规格、数量、用途等。</p> <p>▲2.1.3、申购请求需经过审批流程，确保申购的合理性和合规性</p>	<p>每个用户都与一个或多个组织单元相关联。系统支持人员信息的录入、编辑和查询，包括姓名、职位、联系方式等基本信息。</p> <p>▲1.1.3、角色与权限：系统至少4种模式的权限管理模型。管理员可以根据不同的需要为不同的角色分配不同的权限，如数据录入、查询、修改、删除等。</p> <p>▲1.1.4、工作流程及表单：系统支持实验室内部工作流程及表单的定义和管理。管理员可以根据实验室的实际情况定义各种工作流程及表单，如物品申购、物品采购、物品领用等。在工作流程中，系统可以根据人员的角色和权限自动分配任务，确保任务能够按照预定表单的流程设定顺序和规则进行。</p> <p>1.2、用户管理</p> <p>1.2.1、用户角色定义与权限分配：系统应允许管理员定义不同的用户角色，如实验员、实验室主任、设备管理员等，并为每个角色分配相应的权限。</p> <p>▲1.2.2、登录与认证：提供安全的登录机制，确保用户身份的真实性。</p> <p>1.2.3、日志记录：记录所有用户的登录和操作行为，便于后续审计。</p> <p>▲1.3、文件管理</p> <p>1.3.1、文件上传与下载：支持用户上传和下载实验相关文件。</p> <p>2、耗材管理模块</p> <p>2.1、申购管理</p> <p>▲2.1.1、允许用户根据实验或科研项目的需求，提交物品的申购请求。</p> <p>2.1.2、申购请求需包含所需物品的详细信息，如名称、规格、数量、用途等。</p> <p>▲2.1.3、申购请求需经过审批流程，确保申购的合理性和合规性</p>
--	--	--

		<p>。 ▲2.1.4、审批通过后，以项目的形式自动合并申购单，并且可以申购单转化为采购计划，进入采购流程。</p> <p>2.2、采购管理</p> <p>2.2.1、根据库存情况和申购请求，生成采购计划。</p> <p>2.2.2、跟踪采购订单的状态，包括待处理、已审批、待入库、已入库等。</p> <p>2.3、入库管理</p> <p>2.3.1、接收采购的物品，进行数量、质量等方面的验收，并录入系统。</p> <p>2.3.2、支持多种入库方式，如采购入库、退货入库、调拨入库等。</p> <p>。 2.4、库存管理</p> <p>2.4.1、实时监控库存情况，包括库存数量、库存位置等。</p> <p>2.4.2、支持库存盘点功能，定期或不定期对库存进行盘点，确保账实相符。</p> <p>2.5、使用管理</p> <p>▲2.5.1、记录物品的领用及退回情况，包括领用人员、领用数量、领用时间、退回人员、退回数量、退回时间等。</p> <p>▲2.5.2、支持领用及退回审批流程，确保领用及退回的合理性和合规性。</p> <p>2.5.3、提供使用记录和查询功能，方便用户追溯试剂耗材的使用情况。</p> <p>2.6、系统需具备三端访问的功能（web、手机app、windows桌面程序）</p>	<p>。 ▲2.1.4、审批通过后，以项目的形式自动合并申购单，并且可以申购单转化为采购计划，进入采购流程。</p> <p>2.2、采购管理</p> <p>2.2.1、根据库存情况和申购请求，生成采购计划。</p> <p>2.2.2、跟踪采购订单的状态，包括待处理、已审批、待入库、已入库等。</p> <p>2.3、入库管理</p> <p>2.3.1、接收采购的物品，进行数量、质量等方面的验收，并录入系统。</p> <p>2.3.2、支持多种入库方式，如采购入库、退货入库、调拨入库等。</p> <p>。 2.4、库存管理</p> <p>2.4.1、实时监控库存情况，包括库存数量、库存位置等。</p> <p>2.4.2、支持库存盘点功能，定期或不定期对库存进行盘点，确保账实相符。</p> <p>2.5、使用管理</p> <p>▲2.5.1、记录物品的领用及退回情况，包括领用人员、领用数量、领用时间、退回人员、退回数量、退回时间等。</p> <p>▲2.5.2、支持领用及退回审批流程，确保领用及退回的合理性和合规性。</p> <p>2.5.3、提供使用记录和查询功能，方便用户追溯试剂耗材的使用情况。</p> <p>2.6、系统需具备三端访问的功能（web、手机app、windows桌面程序）</p>	
13	防爆柜	<p>规格尺寸：900*515*1850 (mm)</p> <p>1、柜体：采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板冷弯焊接制作（底座钢板厚度$\geq 2.0\text{mm}$），整体钢质结构表面防腐塑粉黄色喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀</p>	<p>规格尺寸：900*515*1850 (mm)</p> <p>1、柜体：采用厚度1.0mm冷轧钢板冷弯焊接制作（底座钢板厚度2.0mm），整体钢质结构表面防腐塑粉黄色喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结</p>	无偏离

	<p>, 结构稳定;</p> <p>2、柜体内部四周均采用5mm抗强酸碱耐的瓷白色PP板做内胆, 隔层防火棉填充, 用PP螺丝与柜体连接, 突破传统钢板易腐蚀生锈的诟病; 配置3块PP活动层板, 并设有5mm通气孔;</p> <p>3、柜体内最下层留有可存放不少于120mm厚黄沙的填充腔(漏液槽), 用于存放金属钠、黄磷(白磷)等易燃物品, 挡板应与柜体连为一体。底部配置安装4个1.5寸静音尼龙活动轮, 便于存储柜的移动;</p> <p>4、柜门: 采用连续平滑钢琴式铰链, 确保门能开180度, 配置锌合金拉手; 柜门与柜体之间安装防火膨胀密封件, 当温度为150℃-180℃时密封条局部膨胀, 温度达到750℃时密封条全部膨胀, 膨胀比例1: 5, 以确保储存药品的安全性; 双开门/手动、机械防盗锁+密码锁(双人双锁管理);</p> <p>5、通风: 柜体顶板预留直径110mm出风口, 风口内置一个最大风量大于300m³/h、转速2550转/min的大风扇(当风机开机前要把柜门下方中间的进风口推置打开状态, 柜体底部设置进风口及可调风阀, 控制风量大小)。</p> <p>6、自主排风: 可自主设置每日的排气换气时间(可设6个时间), 当储存柜内监测值(温/湿度、VOC浓度)超过设定值时, 自主发出报警并启动排风装置, 及时降低柜内温度、湿度和VOC浓度;</p> <p>▲7、温湿度控制面板: 配置温湿度传感器, 对柜内相对湿度实时监控, 数字显示设定和测量值, 如超过设定的测量值即时报警提示。电源AC220V 50Hz, 温度启控(0~99.9)℃(用户设定), 湿度启控(0~99.9)% (用户设</p>	<p>构稳定;</p> <p>2、柜体内部四周均采用5mm抗强酸碱耐的瓷白色PP板做内胆, 隔层防火棉填充, 用PP螺丝与柜体连接, 突破传统钢板易腐蚀生锈的诟病; 配置3块PP活动层板, 并设有5mm通气孔;</p> <p>3、柜体内最下层留有可存放不少于120mm厚黄沙的填充腔(漏液槽), 用于存放金属钠、黄磷(白磷)等易燃物品, 挡板应与柜体连为一体。底部配置安装4个1.5寸静音尼龙活动轮, 便于存储柜的移动;</p> <p>4、柜门: 采用连续平滑钢琴式铰链, 确保门能开180度, 配置锌合金拉手; 柜门与柜体之间安装防火膨胀密封件, 当温度为150℃-180℃时密封条局部膨胀, 温度达到750℃时密封条全部膨胀, 膨胀比例1: 5, 以确保储存药品的安全性; 双开门/手动、机械防盗锁+密码锁(双人双锁管理);</p> <p>5、通风: 柜体顶板预留直径110mm出风口, 风口内置一个最大风量大于300m³/h、转速2550转/min的大风扇(当风机开机前要把柜门下方中间的进风口推置打开状态, 柜体底部设置进风口及可调风阀, 控制风量大小)。</p> <p>6、自主排风: 可自主设置每日的排气换气时间(可设6个时间), 当储存柜内监测值(温/湿度、VOC浓度)超过设定值时, 自主发出报警并启动排风装置, 及时降低柜内温度、湿度和VOC浓度;</p> <p>▲7、温湿度控制面板: 配置温湿度传感器, 对柜内相对湿度实时监控, 数字显示设定和测量值, 如超过设定的测量值即时报警提示。电源AC220V 50Hz, 温度启控(0~99.9)℃(用户设定), 湿度启控(0~99.9)% (用户设</p>
--	--	---

		定)； 8、报警功能：采用声光报警，当柜内温度、湿度和VOC浓度超过设定值时，发出强烈的声光报警提醒管理员，直至报警消除。 9、行为分析模块 9.1. 采用系统级芯片(SoC)处理器 9.2. 计量精度:3%左右，无需校准即可正常使用。 ▲9.3. PCB板设计，为防止仪器过程中产生静电，PCB板材料为防静电材质，且体积电阻率 $<5 \times 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ 。 ▲9.4. 支持直插220V交流电(非隔离电源)使用，无需外部供电 9.5. 支持过压、过流、过载等保护功能 9.6. 支持定时、倒计时、断电记忆、WEB在线控制等功能 ▲9.7标准化接口：设备支持API接口对接第三方系统，可接入LIMS系统对设备进行多功能管理。	定)； 8、报警功能：采用声光报警，当柜内温度、湿度和VOC浓度超过设定值时，发出强烈的声光报警提醒管理员，直至报警消除。 9、行为分析模块 9.1. 采用系统级芯片(SoC)处理器 9.2. 计量精度:3%左右，无需校准即可正常使用。 ▲9.3. PCB板设计，为防止仪器过程中产生静电，PCB板材料为防静电材质，且体积电阻率 $<5 \times 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ 。 ▲9.4. 支持直插220V交流电(非隔离电源)使用，无需外部供电 9.5. 支持过压、过流、过载等保护功能 9.6. 支持定时、倒计时、断电记忆、WEB在线控制等功能 ▲9.7标准化接口：设备支持API接口对接第三方系统，可接入LIMS系统对设备进行多功能管理。	
14	气瓶柜	规格尺寸：900*450*1900 (mm) 1、柜体可容纳2个40L气体钢瓶； 2、柜体材料结构：外壳体全部采用1.0mm厚冷轧钢板，内外表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，柜体可选单层钢板和双层钢板结构。底板和挡板采用 $\geq 3\text{mm}$ 踏花钢板； 3、钢瓶固定座：Ω型钢瓶固定基座采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，采用不锈钢链卡扣式抱箍固定带； 4、气体管道导孔：柜体左右两侧开气体管道接入导孔； 5、每扇门板上设有防爆玻璃视窗，可以观察柜内情形； 6、合页：加厚采用优质不锈钢蝴蝶合页，与柜体面水平角度 <15 度时，柜门即可自行关闭，弹性	规格尺寸：900*450*1900 (mm) 1、柜体可容纳2个40L气体钢瓶； 2、柜体材料结构：外壳体全部采用1.0mm厚冷轧钢板，内外表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，柜体可选单层钢板和双层钢板结构。底板和挡板采用3mm踏花钢板； 3、钢瓶固定座：Ω型钢瓶固定基座采用1.5mm优质冷轧钢板，表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，采用不锈钢链卡扣式抱箍固定带； 4、气体管道导孔：柜体左右两侧开气体管道接入导孔； 5、每扇门板上设有防爆玻璃视窗，可以观察柜内情形； 6、合页：加厚采用优质不锈钢蝴蝶合页，与柜体面水平角度 <15 度时，柜门即可自行关闭，弹性	无偏离

		<p>好，无噪音，耐腐蚀；</p> <p>7、把手：与门板一体成型一字型扣手，防腐易清洁；</p> <p>排风系统：风机配合报警装置一线连接，达到报警排风联动功能。</p> <p>9、报警器：用专用可燃气体探测器，可燃性气体（如甲烷、乙炔、煤气、氢气等）、氯气、氧气、惰性气体等。</p> <p>10、地脚：柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	<p>7、把手：与门板一体成型一字型扣手，防腐易清洁；</p> <p>排风系统：风机配合报警装置一线连接，达到报警排风联动功能。</p> <p>9、报警器：用专用可燃气体探测器，可燃性气体（如甲烷、乙炔、煤气、氢气等）、氯气、氧气、惰性气体等。</p> <p>10、地脚：柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	
15	万向抽气罩	<p>材质：采用高密度PP+铝合金。</p> <p>2、管道：直径$\geq 75\text{mm}$。</p> <p>3、罩口：直径$\geq 375\text{mm}$。</p> <p>4、风量调节阀：可调节风量大小。</p> <p>5、关节调节旋钮：铜质喷塑，内嵌不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6、关节密封圈：采用高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆和关节弹簧装置：采用304不锈钢材质。</p> <p>8、伸缩导管：铝合金材质。</p> <p>9、固定底座：铝合金材质。</p> <p>10、覆盖范围：长度3.15米，独特的关节结构使关节调整时极具灵活性，根据实地需求可360°自由旋转调节方向，以便气流经过时降低不必要产生的湍流，以固定架为中心垂直拉伸最大活动半径可达1600mm。主体最大拉伸角度135°，支架总长度990mm，适用于到工作台面高度（1500~2400）mm。</p> <p>11、抽气罩吊顶处配有三种不同规格装饰盘，确保抽气罩安装后吊顶处不会出现黑边，保证实验室的整体美观。</p>	<p>材质：采用高密度PP+铝合金。</p> <p>2、管道：直径75mm。</p> <p>3、罩口：直径375mm。</p> <p>4、风量调节阀：可调节风量大小。</p> <p>5、关节调节旋钮：铜质喷塑，内嵌不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6、关节密封圈：采用高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆和关节弹簧装置：采用304不锈钢材质。</p> <p>8、伸缩导管：铝合金材质。</p> <p>9、固定底座：铝合金材质。</p> <p>10、覆盖范围：长度3.15米，独特的关节结构使关节调整时极具灵活性，根据实地需求可360°自由旋转调节方向，以便气流经过时降低不必要产生的湍流，以固定架为中心垂直拉伸最大活动半径可达1600mm。主体最大拉伸角度135°，支架总长度990mm，适用于到工作台面高度（1500~2400）mm。</p> <p>11、抽气罩吊顶处配有三种不同规格装饰盘，确保抽气罩安装后吊顶处不会出现黑边，保证实验室的整体美观。</p>	无偏离
16	ICPMS专用定制吸收罩	<p>1、材质：整体采用防腐304不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集</p>	<p>1、材质：整体采用防腐304不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集</p>	无偏离

		<p>气罩、带手动调节不锈钢导风管等；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用1.0mm以上不锈钢制作，风管直径为约160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量；</p> <p>4、排风量：≥500m³/h；</p> <p>5、噪音：≤65dB；</p> <p>6、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>	<p>气罩、带手动调节不锈钢导风管等；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用1.0mm以上不锈钢制作，风管直径为约160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量；</p> <p>4、排风量：500m³/h；</p> <p>5、噪音：65dB；</p> <p>6、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>	
17	原子吸收罩	<p>1、材质：整体采用防腐304不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集气罩、带手动风量调节不锈钢导风管，导管上配伸缩节和凤阀，罩口可上下高度调节；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用1.0mm以上不锈钢制作，风管直径为约160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量；</p> <p>4、罩口尺寸：约500*500（mm）</p> <p>5、排风量：≥500m³/h；</p> <p>6、噪音：≤65dB；</p> <p>7、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>	<p>1、材质：整体采用防腐304不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集气罩、带手动风量调节不锈钢导风管，导管上配伸缩节和凤阀，罩口可上下高度调节；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用1.0mm以上不锈钢制作，风管直径为约160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量；</p> <p>4、罩口尺寸：约500*500（mm）</p> <p>5、排风量：500m³/h；</p> <p>6、噪音：65dB；</p> <p>7、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>	无偏离
18	样品柜	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、全钢结构：采用厚度≥1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>2、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>3、铰链：110° 阻尼液压开启合页；</p> <p>4、地脚：柜体下方配镀锌与高强度尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、全钢结构：采用厚度1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>2、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>3、铰链：110° 阻尼液压开启合页；</p> <p>4、地脚：柜体下方配镀锌与高强度尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>	无偏离
19	抗酸碱试剂柜	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、材质：全防腐PP柜体，落地式。</p> <p>2、柜体：采用厚度≥8mm瓷白色</p>	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、材质：全防腐PP柜体，落地式。</p> <p>2、柜体：采用厚度8mm瓷白色贴</p>	无偏离

		<p>贴膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。</p> <p>5、排风:顶部带Φ110出风口便于接排风管道。</p> <p>6、标准配件:</p> <p>a.门把手:采用耐酸碱PP桥式把手;</p> <p>b.铰链合页:采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	<p>膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。</p> <p>5、排风:顶部带Φ110出风口便于接排风管道。</p> <p>6、标准配件:</p> <p>a.门把手:采用耐酸碱PP桥式把手;</p> <p>b.铰链合页:采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	
20	抗酸碱器皿柜	<p>规格尺寸:900*450*1800(mm)</p> <p>1、材质:全防腐PP柜体,落地式。</p> <p>2、柜体:采用厚度≥8mm瓷白色贴膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。层板分别开孔Φ30、Φ40、Φ50、Φ70便于倒立存放玻璃器皿,底部配接液槽;</p> <p>5、标准配件:</p>	<p>规格尺寸:900*450*1800(mm)</p> <p>1、材质:全防腐PP柜体,落地式。</p> <p>2、柜体:采用厚度8mm瓷白色贴膜PP(聚丙烯)板制作,具有耐腐蚀性,经同色焊条无缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性,有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>3、柜门:采用PP板折弯加厚制作,视窗口为5mm钢化玻璃,极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板:采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作,经过同色同质焊条一体焊接;层板反面均焊接加强肋条,增强层板承重效果;四周立边整体焊接成型,具有一定防溢效果;活动隔层,自由组合各层空间。层板分别开孔Φ30、Φ40、Φ50、Φ70便于倒立存放玻璃器皿,底部配接液槽;</p> <p>5、标准配件:</p>	无偏离

		<p>a. 门把手：采用耐酸碱PP桥式把手；</p> <p>b. 铰链合页：采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	<p>a. 门把手：采用耐酸碱PP桥式把手；</p> <p>b. 铰链合页：采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>	
21	通风柜	<p>规格尺寸：1500*900*2350 (mm)</p> <p>1、全钢结构，落地式上下组合柜体。兼容定、变风量变频数控系统操作使用；</p> <p>▲●2、外观结构：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板数控折弯焊接打磨制作，表面经防腐塑粉喷涂和高温固化处理工艺，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>性能须符合以下要求：</p> <p>▲2.1金属件外观要求符合 GB 24820-2009中“金属件外观要求”的规定：操作台无裂缝、渗透现象，操作台面无污物，无杂质，操作台金属件部分无毛刺，无裂缝，叠缝，管材端口封闭，焊接处无脱焊，无虚焊，无焊穿和错住。无脱层，无裂缝，涂层无漏喷无锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷。</p> <p>▲2.2金属涂层：参照 GB/T6739-2022标准，硬度≥1H。</p> <p>▲2.3耐腐蚀性：参照 GB/T10125-2021标准，24h中性盐雾连续喷雾试验条件下，表面无裂纹、无起泡、无脱落、无变色。</p> <p>3、内衬导流板：采用5mm厚乳白色实验室专用抗倍特板，里外材质一致，双面光亮，为了避免高温电炉对内衬及导流板的影响，抗倍特板须具有耐腐蚀且具有抗弯曲等泄爆性能。</p> <p>▲4、移动视窗：采用铝型材框架+5mm厚防爆玻璃制作，视窗为无间断平衡、隐蔽式设计，视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。当同步带意外断</p>	<p>规格尺寸：1500*900*2350 (mm)</p> <p>1、全钢结构，落地式上下组合柜体。兼容定、变风量变频数控系统操作使用；</p> <p>▲●2、外观结构：采用厚度为1.2mm的冷轧钢板数控折弯焊接打磨制作，表面经防腐塑粉喷涂和高温固化处理工艺，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>性能须符合以下要求：</p> <p>▲2.1金属件外观要求符合 GB 24820-2009中“金属件外观要求”的规定：操作台无裂缝、渗透现象，操作台面无污物，无杂质，操作台金属件部分无毛刺，无裂缝，叠缝，管材端口封闭，焊接处无脱焊，无虚焊，无焊穿和错住。无脱层，无裂缝，涂层无漏喷无锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷。</p> <p>▲2.2金属涂层：参照 GB/T6739-2022标准，硬度1H。</p> <p>▲2.3耐腐蚀性：参照 GB/T10125-2021标准，24h中性盐雾连续喷雾试验条件下，表面无裂纹、无起泡、无脱落、无变色。</p> <p>3、内衬导流板：采用5mm厚乳白色实验室专用抗倍特板，里外材质一致，双面光亮，为了避免高温电炉对内衬及导流板的影响，抗倍特板须具有耐腐蚀且具有抗弯曲等泄爆性能。</p> <p>▲4、移动视窗：采用铝型材框架+5mm厚防爆玻璃制作，视窗为无间断平衡、隐蔽式设计，视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。当同步带意外断</p>	正偏 离

		<p>裂时，防止视窗掉落伤害工作人员或砸碎有害试剂，通风柜视窗必须具坠落功能。将视窗拉至固定位置记为零点，把保险装置打开，记录视窗下落距离零点的距离需≤6mm。</p> <p>5、滑轨：采用链轮式传动，不接受钢丝传动方式，链条安装时隐藏于轨道内，上下拉动时，不与轨道摩擦。</p> <p>▲●6、台面：采用厚度为20mm的一体实心黑胚体蝶形陶瓷板台面。台面高温一体烧制成型，主要性能有耐高温性、耐污染腐蚀性、耐摩擦系数、耐磨性等。</p> <p>7、照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化LED灯管，光照度≥700LUX。灯罩下面有安全玻璃面板并且和柜体密封，隐藏于导流板上面，易维修，具有泄爆功能。</p> <p>8、电器设施：220V电源插座均配置IP-55或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统，以保障人身安全。</p> <p>9、附属配置：PP小水杯+单口龙头1套、排风控制面板1块（可接入CAV、VAV变风量变频控制系统操作使用，任意调节风量）。</p> <p>▲10、通风柜的设计、制造、安装均符合以下规范标准：通风柜需通过JB/T 6412-1999 排风柜FGTB-150 型式检测。</p>	<p>裂时，防止视窗掉落伤害工作人员或砸碎有害试剂，通风柜视窗必须具坠落功能。将视窗拉至固定位置记为零点，把保险装置打开，记录视窗下落距离零点的距离需6mm。</p> <p>5、滑轨：采用链轮式传动，不接受钢丝传动方式，链条安装时隐藏于轨道内，上下拉动时，不与轨道摩擦。</p> <p>▲●6、台面：采用厚度为25mm的一体实心黑胚体蝶形陶瓷板台面。台面高温一体烧制成型，主要性能有耐高温性、耐污染腐蚀性、耐摩擦系数、耐磨性等。</p> <p>7、照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化LED灯管，光照度700LUX。灯罩下面有安全玻璃面板并且和柜体密封，隐藏于导流板上面，易维修，具有泄爆功能。</p> <p>8、电器设施：220V电源插座均配置IP-55或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统，以保障人身安全。</p> <p>9、附属配置：PP小水杯+单口龙头1套、排风控制面板1块（可接入CAV、VAV变风量变频控制系统操作使用，任意调节风量）。</p> <p>▲10、通风柜的设计、制造、安装均符合以下规范标准：通风柜需通过JB/T 6412-1999 排风柜FGTB-150 型式检测。</p>	
22	下抽风除尘通风柜	<p>规格尺寸：1500*800*2350 (mm)</p> <p>采用全 PP 结构上下柜体，带面风速控制系统，下排风过滤抽风方式，带活动抽屉式过滤网板。</p>	<p>规格尺寸：1500*800*2350 (mm)</p> <p>采用全 PP 结构上下柜体，带面风速控制系统，下排风过滤抽风方式，带活动抽屉式过滤网板。</p>	无偏离
23	资料柜	<p>规格尺寸：850*390*1800 (mm)</p> <p>1、材质：材料采用国标0.6mm厚冷轧钢板，经剪板、冲压、折弯、点焊成型，外表经防腐塑粉喷</p>	<p>规格尺寸：850*390*1800 (mm)</p> <p>1、材质：材料采用国标0.6mm厚冷轧钢板，经剪板、冲压、折弯、点焊成型，外表经防腐塑粉喷</p>	无偏离

		涂, 无锈迹, 不变色, 不起皱, 不失光泽, 成品表面光滑、光亮、无有害气体产生, 无味不脱落。 2、配件: 优质国标铝合金及一级电镀配件, 锁具。	涂, 无锈迹, 不变色, 不起皱, 不失光泽, 成品表面光滑、光亮、无有害气体产生, 无味不脱落。 2、配件: 优质国标铝合金及一级电镀配件, 锁具。	
24	保险柜	规格尺寸: 700*500*1800 (mm) 全钢结构, 具备屏蔽磁场, 加大容量, 防尘防潮等功能, 符合磁性产品的保质要求。	规格尺寸: 700*500*1800 (mm) 全钢结构, 具备屏蔽磁场, 加大容量, 防尘防潮等功能, 符合磁性产品的保质要求。	无偏离
25	废液收集器	产品构成: 由安全进样+防静电废液过滤安全盖+废液收集装置, 避免有害溶剂气体的挥发和废液容器的泄露危及人的健康和环境的破坏; 2、合页式漏斗: 防废液飞溅; HDPE 材质, 颜色为黑色, 直径 160mm; 3、穿孔接头: HDPE 材质, 适用于厚度30mm以内的台面穿孔安装; 进口内径 20mm, 含适配波纹管接头; 4、控流阀门: 防止废液继续流进已满的废液桶, 有效防止有害气体外泄, HDPE 和PTFE材质; ▲5、安全盖: 防静电废液过滤安全盖, 外盖和内盖均为HDPE材质, 含氟橡胶密封圈, 浮子式液位计, 135度弯头。全部核心材料均为防静电材质, 且体积电阻率 > $3.2 \times 10^6 \Omega \cdot m$; 6、高效过滤器: PP材质, 通用型, 可吸附挥发性有机物及酸碱气体, 有效去除率94%以上; 7、废液收集桶: 20L, HDPE材质, 耐酸耐碱, 耐有机溶剂; 8、防溢托盘: PP 材质, 外尺寸约: 460*350*140 (mm), 内尺寸 420*310*135 (mm)。	产品构成: 由安全进样+防静电废液过滤安全盖+废液收集装置, 避免有害溶剂气体的挥发和废液容器的泄露危及人的健康和环境的破坏; 2、合页式漏斗: 防废液飞溅; HDPE 材质, 颜色为黑色, 直径 160mm; 3、穿孔接头: HDPE 材质, 适用于厚度30mm以内的台面穿孔安装; 进口内径 20mm, 含适配波纹管接头; 4、控流阀门: 防止废液继续流进已满的废液桶, 有效防止有害气体外泄, HDPE 和PTFE材质; ▲5、安全盖: 防静电废液过滤安全盖, 外盖和内盖均为HDPE材质, 含氟橡胶密封圈, 浮子式液位计, 135度弯头。全部核心材料均为防静电材质, 且体积电阻率 > $3.2 \times 10^6 \Omega \cdot m$; 6、高效过滤器: PP材质, 通用型, 可吸附挥发性有机物及酸碱气体, 有效去除率94%以上; 7、废液收集桶: 20L, HDPE材质, 耐酸耐碱, 耐有机溶剂; 8、防溢托盘: PP 材质, 外尺寸约: 460*350*140 (mm), 内尺寸 420*310*135 (mm)。	无偏离
26	抗酸碱实验水槽	规格尺寸: 550*450*310 (mm) 材料品种: 采用高密度PP材质制作, 耐强腐蚀, 如盐酸、液碱、硫酸等化学液体, 水槽边沿表面处理为皮纹, 有效防止刻刮。	规格尺寸: 550*450*310 (mm) 材料品种: 采用高密度PP材质制作, 耐强腐蚀, 如盐酸、液碱、硫酸等化学液体, 水槽边沿表面处理为皮纹, 有效防止刻刮。	无偏离

		2、标准配件：高密度PP下水，含阻水盖，PP提笼，防虹吸瓶式存水器。 3、安装方式：台面台下安装，配专用固定支架等。	2、标准配件：高密度PP下水，含阻水盖，PP提笼，防虹吸瓶式存水器。 3、安装方式：台面台下安装，配专用固定支架等。	
27	抗酸碱实验专用三联水龙头	规格尺寸：260*210*600（mm） 1、材质：主体铜质，外表涂层为高亮度环氧树脂漆，耐腐蚀，耐热，防紫外线辐射。 ▲2、陶瓷阀芯：90度旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴。 3、开关旋转为高密度PP，人体工学设计，手感舒适；鹅颈管可360度旋转。 4、标准配件：可拆卸水嘴，可加接防溅滤水器，末端配有过滤网。 5、流量：节水型	规格尺寸：260*210*600（mm） 1、材质：主体铜质，外表涂层为高亮度环氧树脂漆，耐腐蚀，耐热，防紫外线辐射。 ▲2、陶瓷阀芯：90度旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴。 3、开关旋转为高密度PP，人体工学设计，手感舒适；鹅颈管可360度旋转。 4、标准配件：可拆卸水嘴，可加接防溅滤水器，末端配有过滤网。 5、流量：节水型	无偏离
28	实验室专用台上电源装置	规格尺寸：200*86*75（mm） 2. 岛式插座盒：采用钢制模具一体成型双口底盒，表面环氧防锈喷涂层，配套适用于各类仪器插口取电86系列插座（10A/16A，220V）2个。 3. 含台面至地面之间3×2.5mm ² 电源布线。	规格尺寸：200*86*75（mm） 2. 岛式插座盒：采用钢制模具一体成型双口底盒，表面环氧防锈喷涂层，配套适用于各类仪器插口取电86系列插座（10A/16A，220V）2个。 3. 含台面至地面之间3×2.5mm ² 电源布线。	无偏离
29	滴水架	规格尺寸：500*120*700（mm） 采用单面型高密度PP一体成型梯形防水板，配27根滴水棒，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用，底部托盘中间设有排水孔，安装方式有壁挂式或台式安装。	规格尺寸：500*120*700（mm） 采用单面型高密度PP一体成型梯形防水板，配27根滴水棒，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用，底部托盘中间设有排水孔，安装方式有壁挂式或台式安装。	无偏离
30	洗眼器	主体：加厚铜质，高度240mm，涂层表面为高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射； 2、洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质。在水流压力最低0.2MPa下，应以至少1.5L/min的流量提供冲洗液，保持洗眼至少15min；	主体：加厚铜质，高度240mm，涂层表面为高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射； 2、洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质。在水流压力最低0.2MPa下，应以至少1.5L/min的流量提供冲洗液，保持洗眼至少15min；	无偏离

		<p>3、防尘盖：PP材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开；</p> <p>4、开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在1秒钟内快速启动，启闭方便；</p> <p>5、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；</p> <p>6、软管：供水软管长度1.4米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、磨损、划手；</p> <p>7、水压：最大耐水压7bar。</p> <p>8、安装方式选择：可供台式/壁式安装方式</p> <p>9、喷头数量选择：可供单/双洗眼头</p>	<p>3、防尘盖：PP材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开；</p> <p>4、开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在1秒钟内快速启动，启闭方便；</p> <p>5、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；</p> <p>6、软管：供水软管长度1.4米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、磨损、划手；</p> <p>7、水压：最大耐水压7bar。</p> <p>8、安装方式选择：可供台式/壁式安装方式</p> <p>9、喷头数量选择：可供单/双洗眼头</p>	
31	实验凳	<p>1、凳面：双圈大靠背ϕ38.5cm</p> <p>2、脚盘名称：201不锈钢带圈脚</p> <p>3、材质：201不锈钢</p> <p>4、表面处理：拉丝</p> <p>5、凳脚半径：225mm</p> <p>6、升降原理：采用气缸杆升降</p> <p>7、安装脚钉高度：43cm-58.5cm</p> <p>8、安装滑轮高度：45.5cm-61cm</p>	<p>1、凳面：双圈大靠背ϕ38.5cm</p> <p>2、脚盘名称：201不锈钢带圈脚</p> <p>3、材质：201不锈钢</p> <p>4、表面处理：拉丝</p> <p>5、凳脚半径：225mm</p> <p>6、升降原理：采用气缸杆升降</p> <p>7、安装脚钉高度：43cm-58.5cm</p> <p>8、安装滑轮高度：45.5cm-61cm</p>	无偏离
32	304不锈钢传递窗	<p>规格尺寸：600*600*600(mm)</p> <p>1、面层材料品种、规格：304不锈钢板折弯焊接成型，5mm钢化玻璃观察窗，配置门板机械连锁；</p> <p>2、电源AC200，50Hz；功耗0-0.06(kW)，内置20W紫外线消毒灯1只。</p>	<p>规格尺寸：600*600*600(mm)</p> <p>1、面层材料品种、规格：304不锈钢板折弯焊接成型，5mm钢化玻璃观察窗，配置门板机械连锁；</p> <p>2、电源AC200，50Hz；功耗0-0.06(kW)，内置20W紫外线消毒灯1只。</p>	无偏离
33	冰箱	<p>1.能效等级：一级</p> <p>2.电源电压：220V</p> <p>3.电源频率：50Hz</p> <p>4.变频/定频：变频</p> <p>5.冷冻能力kg/12h：≥ 6.5</p> <p>6.噪音值[dB(A)]：35</p> <p>7.总容积(L)≥ 500（冷藏室容积>冷冻室容积）</p> <p>8.控温方式：智能电子控温，有温度显示。冷藏室温控范围0℃~5℃；冷冻室温控范围-18℃~0℃</p> <p>9.开门方式：对开门</p> <p>10.需提供有效的3C认证证书（供</p>	<p>1.能效等级：一级</p> <p>2.电源电压：220V</p> <p>3.电源频率：50Hz</p> <p>4.变频/定频：变频</p> <p>5.冷冻能力kg/12h：6.5</p> <p>6.噪音值[dB(A)]：36</p> <p>7.总容积(L)572（冷藏室容积360L>冷冻室容积212L）</p> <p>8.控温方式：智能电子控温，有温度显示。冷藏室温控范围0℃~5℃；冷冻室温控范围-18℃~0℃</p> <p>9.开门方式：对开门</p> <p>10.需提供有效的3C认证证书（供</p>	正偏离

		货时必须提供)	货时必须提供)	
34	冰柜	1. 样式: 卧式 2. 能效等级: 一级 3. 电源电压: 220V 4. 电源频率: 50Hz 5. 变频/定频: 定频 6. 冷冻能力kg/12h: ≥ 24 7. 噪音[dB(A)]: ≤ 55 8. 总容积(L) ≥ 500 9. 控温方式: 电子控温, 有温度显示。温控范围 $-18^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。 10. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1. 样式: 卧式 2. 能效等级: 一级 3. 电源电压: 220V 4. 电源频率: 50Hz 5. 变频/定频: 定频 6. 冷冻能力kg/12h: 38 7. 噪音[dB(A)]: 53 8. 总容积(L) 504 9. 控温方式: 电子控温, 有温度显示。温控范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。 10. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	正偏离
电气工程设施				
1	不间断电源	容量 $\geq 20\text{kVA}$	容量20kVA	无偏离
2	电箱	380V电箱	380V电箱	无偏离
3	空气开关	RCBO-C20/2P-30mA, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	RCBO-C20/2P-30mA, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
4	空气开关	RCBO-C20/3P, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	RCBO-C20/3P, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
5	空气开关	RCBO-C25/2P-30mA, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	RCBO-C25/2P-30mA, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
6	小型断路器	MCB(G)-C63/3P, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	MCB(G)-C63/3P, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
7	普通五孔插座	1、普通五孔插座, 2、规格: 220V 10A, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1、普通五孔插座, 2、规格: 220V 10A, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
8	配线	1、电线WDZ-BYJ-4mm ² , 2、电线沿线管敷设, 3、需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1、电线WDZ-BYJ-4mm ² , 2、电线沿线管敷设, 3、需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
9	电力电缆	1、电缆WDZ-YJY-5*10mm ² , 2、电缆沿桥架敷设, 3、需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1、电缆WDZ-YJY-5*10mm ² , 2、电缆沿桥架敷设, 3、需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
10	电力电缆头	ZR-YJV-5*10mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	ZR-YJV-5*10mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
11	配管	紧定式(JDG)电气钢管规格20。	紧定式(JDG)电气钢管规格20。	无偏离
12	配管	紧定式(JDG)电气钢管规格25。	紧定式(JDG)电气钢管规格25。	无偏离
实验室温度控制系统				

1	冷暖挂式空调	<p>1. 挂机/柜机:挂机; 2. 单冷/冷暖:冷暖; 3. 匹数:1.5匹; 4. 定频/变频:变频; ▲5. 能效等级:≥2级; 6. 能源消耗效率: ≥4.72(全年能源消耗效率); ▲7. 额定制冷量(W): ≥3500 ▲8. 额定制热量(W): ≥4590 ▲9. 额定制冷功率(W): ≤940 ▲10. 额定制热功率(W): ≤1170 11. 室内机噪音最高风dB(A): ≤42 12. 室外机噪音dB(A): ≤50.5 13. 风量 (m³/h): ≥635 14. 电压/频率(V/Hz): 220V/50Hz ▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。 16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、遥控器1个、原配铜管一条(3米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。 17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	<p>1. 挂机/柜机:挂机; 2. 单冷/冷暖:冷暖; 3. 匹数:1.5匹; 4. 定频/变频:变频; ▲5. 能效等级:2级; 6. 能源消耗效率: 4.73(全年能源消耗效率); ▲7. 额定制冷量(W): 3500 ▲8. 额定制热量(W): 4600 ▲9. 额定制冷功率(W): 930 ▲10. 额定制热功率(W): 1160 11. 室内机噪音最高风dB(A): 41 12. 室外机噪音dB(A): 50 13. 风量 (m³/h): 640 14. 电压/频率(V/Hz): 220V/50Hz ▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。 16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、遥控器1个、原配铜管一条(3米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。 17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	正偏离
2	冷暖柜式空调	<p>1. 挂机/柜机:柜机; 2. 单冷/冷暖:冷暖; 3. 匹数:3匹; 4. 定频/变频:变频; ▲5. 能效等级:≥2级; 6. 能源消耗效率: ≥4.11(全年能源消耗效率); ▲7. 额定制冷量(W): ≥7200 ▲8. 额定制热量(W): ≥9000 ▲9. 额定制冷功率(W): ≤2320 ▲10. 额定制热功率(W): ≤2760 11. 室内机噪音最高风dB(A): ≤49 12. 室外机噪音dB(A): ≤57 13. 风量 (m³/h): ≥1200</p>	<p>1. 挂机/柜机:柜机; 2. 单冷/冷暖:冷暖; 3. 匹数:3匹; 4. 定频/变频:变频; ▲5. 能效等级:2级; 6. 能源消耗效率: 4.12(全年能源消耗效率); ▲7. 额定制冷量(W): 7400 ▲8. 额定制热量(W): 9650 ▲9. 额定制冷功率(W): 2090 ▲10. 额定制热功率(W): 2750 11. 室内机噪音最高风dB(A): 45 12. 室外机噪音dB(A): 56 13. 风量 (m³/h): 1210</p>	正偏离

		<p>14. 电压/频率(V/Hz): 220V/50HZ</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、原配铜管一条(4米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。</p> <p>17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	<p>14. 电压/频率(V/Hz): 220V/50HZ</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、原配铜管一条(4米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。</p> <p>17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	
3	冷暖柜式空调	<p>1. 挂机/柜机: 柜机;</p> <p>2. 单冷/冷暖: 冷暖;</p> <p>3. 匹数: 5匹;</p> <p>4. 定频/变频: 变频;</p> <p>5. 能效等级: ≥2级;</p> <p>6. 能源消耗效率: ≥4.11(全年能源消耗效率);</p> <p>▲7. 额定制冷量(W): ≥12000</p> <p>▲8. 额定制热量(W): ≥14000</p> <p>▲9. 额定制冷功率(W): ≤5100</p> <p>▲10. 额定制热功率(W): ≤4700</p> <p>11. 室内机噪音最高风dB(A): ≤54</p> <p>12. 室外机噪音dB(A): ≤59.5</p> <p>13. 风量(m³/h): ≥2000</p> <p>14. 电压/频率(V/Hz): 380V 3N~ /50Hz</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、遥控器1个、原配铜管一条(4米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。</p> <p>17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	<p>1. 挂机/柜机: 柜机;</p> <p>2. 单冷/冷暖: 冷暖;</p> <p>3. 匹数: 5匹;</p> <p>4. 定频/变频: 变频;</p> <p>5. 能效等级: 2级;</p> <p>6. 能源消耗效率: 4.12(全年能源消耗效率);</p> <p>▲7. 额定制冷量(W): 12160</p> <p>▲8. 额定制热量(W): 14100</p> <p>▲9. 额定制冷功率(W): 3500</p> <p>▲10. 额定制热功率(W): 3950</p> <p>11. 室内机噪音最高风dB(A): 47</p> <p>12. 室外机噪音dB(A): 59</p> <p>13. 风量(m³/h): 2400</p> <p>14. 电压/频率(V/Hz): 380V 3N~ /50Hz</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准, 如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置: 室内机1台、室外机1台、遥控器1个、原配铜管一条(4米)、电池1对、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份。</p> <p>17. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)</p>	正偏离

4	室外机支架	铁架, 按实际情况定制	铁架, 按实际情况定制	无偏离
5	室外机支架	铁架, 按实际情况定制	铁架, 按实际情况定制	无偏离
6	铜管	含保温、信号线, 按实际情况定制	含保温、信号线, 按实际情况定制	无偏离
7	排水管	PVC, 按实际情况定制	PVC, 按实际情况定制	无偏离
8	水钻孔	按实际情况定制	按实际情况定制	无偏离
9	空开	32A空开, 包含安装, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	32A空开, 包含安装, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
10	空调插座	一开三孔插座, 220V 16A, 包含安装, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	一开三孔插座, 220V 16A, 包含安装, 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
11	数显式温湿度计	1. 24小时实时监测, 自动采集、记录温湿度数据 2. 测量范围: 温度-40℃~80℃ 3. 湿度0%~100%RH 4. 支持usb充电, 内置备用锂电池可断电使用 5. 需检定合格, 带有法定计量机构检定证书。	1. 24小时实时监测, 自动采集、记录温湿度数据 2. 测量范围: 温度-40℃~80℃ 3. 湿度0%~100%RH 4. 支持usb充电, 内置备用锂电池可断电使用 5. 需检定合格, 带有法定计量机构检定证书。	无偏离
12	加湿除湿一体机	1. 除湿量98升/天, 加湿量72升/天。 2. 排水方式: 可外接水管。 3. 自动加水、自动除霜。 4. 适用面积: 40m²。 5. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1. 除湿量98升/天, 加湿量72升/天。 2. 排水方式: 可外接水管。 3. 自动加水、自动除霜。 4. 适用面积: 40m²。 5. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
实验室消防设施				
1	甲级防火门	1. 甲级钢质隔热防火门FM甲1022 2. 拆除原玻璃地弹门 3. 含制作、安装、运输等 4. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1. 甲级钢质隔热防火门FM甲1022 2. 拆除原玻璃地弹门 3. 含制作、安装、运输等 4. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
2	甲级防火门	1. 甲级钢质隔热防火门FM甲1522 2. 拆除原玻璃地弹门 3. 含制作、安装、运输等 4. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	1. 甲级钢质隔热防火门FM甲1522 2. 拆除原玻璃地弹门 3. 含制作、安装、运输等 4. 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
3	室外应急照明灯IP67	1. A型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【室外应急照明灯	1. A型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【室外应急照明灯	无偏离

		】： 2. 外壳防护等级：IP67； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V ； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：≥50lm； 6. 光源名称和参数：LED， DC2. 8V-DC3. 4V； 7. 主电功耗：8W 8. 安装方式：壁挂	】： 2. 外壳防护等级：IP67； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V ； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：50lm； 6. 光源名称和参数：LED， DC2. 8V-DC3. 4V； 7. 主电功耗：8W 8. 安装方式：壁挂	
4	应急照明灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急应急灯具【应急照明灯/双头 灯】； 2. 外壳防护等级：IP31； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V ； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：≥50lm； 6. 光源名称和参数：LED， DC2. 8V-DC3. 4V； 7. 主电功耗：6W； 8. 安装方式：壁挂	1. A型集中电源集中控制型消防 应急应急灯具【应急照明灯/双头 灯】； 2. 外壳防护等级：IP31； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V ； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：50lm； 6. 光源名称和参数：LED， DC2. 8V-DC3. 4V； 7. 主电功耗：6W； 8. 安装方式：壁挂	无偏 离
5	复合型疏散指 示灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【复合型疏散指示 】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED， DC2. 7V-DC2. 9V； 6. 主电功耗：0. 5W	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【复合型疏散指示 】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：90min； 5. 光源名称和参数：LED， DC2. 7V-DC2. 9V； 6. 主电功耗：0. 5W	无偏 离
6	单向疏散指示 灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【单向疏散指示/ 左向】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED， DC2. 7V-DC2. 9V； 6. 主电功耗：0. 5W 7. 安装方式：壁挂	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【单向疏散指示/ 左向】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：90min； 5. 光源名称和参数：LED， DC2. 7V-DC2. 9V； 6. 主电功耗：0. 5W 7. 安装方式：壁挂	无偏 离
7	安全出口指示 灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【安全出口】； 2. 外壳防护等级：IP30；	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【安全出口】； 2. 外壳防护等级：IP30；	无偏 离

		3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: ≥90min; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0. 5W 7. 安装方式: 单面壁挂	3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: 90min; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0. 5W 7. 安装方式: 单面壁挂	
8	应急照明配线	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	无偏 离
9	配镀锌线管	热镀锌金属穿线管SC20	热镀锌金属穿线管SC20	无偏 离
10	消防水带	8-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-聚 氨酯 有衬里消防水带	8-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-聚 氨酯 有衬里消防水带	无偏 离
11	电动挡烟垂壁	按设计及技术规范要求供应及安 装, 工作内容包括 1. 制作、运输、安装 2. 启动装置、五金安装 3. 刷防护材料、油漆, 调试	按设计及技术规范要求供应及安 装, 工作内容包括 1. 制作、运输、安装 2. 启动装置、五金安装 3. 刷防护材料、油漆, 调试	无偏 离
12	电动挡烟垂壁 控制箱及按钮	1. 安装方式: 设备底边距地1. 5m 安装 2. 配置形式: 详示意原理图	1. 安装方式: 设备底边距地1. 5m 安装 2. 配置形式: 详示意原理图	无偏 离
13	输入输出模块	1. 型号规格TX3212; 2. 安装方式: 模块箱内安装或现 设备旁安装	1. 型号规格TX3212; 2. 安装方式: 模块箱内安装或现 设备旁安装	无偏 离
14	报警及联动二 总线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-RYJS-450V/750V-2*1. 5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书 (供 货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-RYJS-450V/750V-2*1. 5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书 (供 货时必须提供)	无偏 离
15	DC24V电源线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZCN-YJY-450V/750V-2x1. 5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书 (供 货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZCN-YJY-450V/750V-2x1. 5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书 (供 货时必须提供)	无偏 离
16	配镀锌线管	热镀锌金属穿线管SC20	热镀锌金属穿线管SC20	无偏 离
17	AC24V电源线 至消防电源线	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	无偏 离
18	长轴消防泵	1. Q=20L/S, H=55m N=18. 5KW, 一 用一备 2. 简易水泵房及其支护按设计及 规范所述全部工作内容	1. Q=20L/S, H=55m N=18. 5KW, 一 用一备 2. 简易水泵房及其支护按设计及 规范所述全部工作内容	无偏 离

		3. 需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	3. 需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	
19	柴油发电机组	设备功率150KW, 含室外基座、电缆沟等。	设备功率150KW, 含室外基座、电缆沟等。	无偏离
20	304不锈钢水箱	1. 7*6*3.5 (m), 有效容积 ≥130m ³ , 不锈钢304材质 2. 现场制作7m*6.2m*0.16m水泥基座, 现浇反梁混凝土基座含支模	1. 7*6*3.5 (m), 有效容积 130m ³ , 不锈钢304材质 2. 现场制作7m*6.2m*0.16m水泥基座, 现浇反梁混凝土基座含支模	无偏离
21	消火栓泵控制柜	IP55, 18.5kW	IP55, 18.5kW	无偏离
22	压力表	(0~2.5) MPa, 量程精准, 螺纹接口, 耐腐蚀	(0~2.5) MPa, 量程精准, 螺纹接口, 耐腐蚀	无偏离
23	可曲挠橡胶接头	型号名称: KXT橡胶软接头; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: KXT橡胶软接头; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
24	闸阀	型号名称: 明杆沟槽闸阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 明杆沟槽闸阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
25	同心异径管	型号名称: 同心异径管; 型号规格: 150*100; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 同心异径管; 型号规格: 150*100; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
26	消声止回阀	型号名称: 消声止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 消声止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
27	止回阀	型号名称: 止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
28	泄压阀	型号名称: 泄压阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 泄压阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
29	水力液位控制阀	型号名称: 水力液位控制阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 水力液位控制阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
30	末端试水装置	型号名称: 末端试水装置; 型号规格: DN25; 公称压力: PN=1.6MPa	型号名称: 末端试水装置; 型号规格: DN25; 公称压力: PN=1.6MPa	无偏离
31	室内消火栓内外壁热浸镀锌钢管及管件	热镀锌钢管DN150*4.5mm 1. 管道及管件安装 2. 管道除锈、刷油、防腐, 防腐材料费用计入安装费 3. 管道支吊架制作、安装 4. 管网水吹扫、冲洗 5. 水压试验 6. 压力试验	热镀锌钢管DN150*4.5mm 1. 管道及管件安装 2. 管道除锈、刷油、防腐, 防腐材料费用计入安装费 3. 管道支吊架制作、安装 4. 管网水吹扫、冲洗 5. 水压试验 6. 压力试验	无偏离
32	管道刷油	红丹防锈漆二道, 调和漆二道	红丹防锈漆二道, 调和漆二道	无偏离
33	刚性防水套管	刚性防水套管DN150	刚性防水套管DN150	无偏离

				离
34	水泵接合器	1. 名称:消防水泵接合器 2. 型号、规格:SQS100-A型 3. 设置永久性标志铭牌, 并标明供水系统、供水范围和额定压力	1. 名称:消防水泵接合器 2. 型号、规格:SQS100-A型 3. 设置永久性标志铭牌, 并标明供水系统、供水范围和额定压力	无偏离
35	室外消火栓	1. 类型:地上式 2. 型号、规格:SSF100/65-1.0 3. 单栓、双栓:单栓	1. 类型:地上式 2. 型号、规格:SSF100/65-1.0 3. 单栓、双栓:单栓	无偏离
36	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管	1. 规格: DN200 PN=1.0MPa 2. 含管路铺设安装, 按设计及规范所述全部工作内容	1. 规格: DN200 PN=1.0MPa 2. 含管路铺设安装, 按设计及规范所述全部工作内容	无偏离
37	消火栓泵至消火栓泵控制箱XHB控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-3*35+2*16mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-3*35+2*16mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
38	消火栓泵至消防模块控制线	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-B1-4*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-B1-4*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
39	消火栓泵至高位水箱流量开关控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
40	消火栓泵至压力开关控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
41	消火栓泵至报警阀压力开关控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
42	消火栓泵至消防控制室控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-3*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-3*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
43	消火栓泵至消防水池水位信号器控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离
44	消火栓泵控制箱XHB至发电机房电力电缆	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*50+1*25mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*50+1*25mm ² ; 需提供有效的3C认证证书(供货时必须提供)	无偏离

45	发电机房转换柜	1. 安装方式：立柜安装 2. 含箱内元件，具体详见施工设计图	1. 安装方式：立柜安装 2. 含箱内元件，具体详见施工设计图	无偏离
46	市政电至转换柜电力电缆	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	无偏离
47	发电机组至转换柜电力电缆	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	无偏离
48	电力电缆保护管	2xPVC-C160电力电缆保护管穿线拖拉顶管阻燃管	2xPVC-C160电力电缆保护管穿线拖拉顶管阻燃管	无偏离
49	室外强电人孔井内部尺寸	(2000Lx1600Wx1900H)	(2000Lx1600Wx1900H)	无偏离
50	消防水池就地显示装置、水箱就地显示装置	1. 型号规格：ZK-T804A； 2. 安装方式：距地1.5m安装。	1. 型号规格：ZK-T804A； 2. 安装方式：距地1.5m安装。	无偏离
51	消防水池水位信号器控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	无偏离
52	高位水箱水位信号器控制线	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	无偏离
53	座机型消防外线电话	IG3602A，需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	IG3602A，需提供有效的3C认证证书（供货时必须提供）	无偏离
54	应急照明灯	1. A型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【应急照明灯/双头灯】； 2. 外壳防护等级：IP31； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：50lm； 6. 光源名称和参数：LED，DC2.8V-DC3.4V； 7. 主电功耗：6W 8. 安装方式：壁挂	1. A型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【应急照明灯/双头灯】； 2. 外壳防护等级：IP31； 3. 额定电源电压：DC24或VDC36V； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：50lm； 6. 光源名称和参数：LED，DC2.8V-DC3.4V； 7. 主电功耗：6W 8. 安装方式：壁挂	无偏离
55	单面单向疏散标志灯	1. A型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【单向疏散指示/方向按现场实际】；	1. A型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【单向疏散指示/方向按现场实际】；	无偏离

		2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: $\geq 90\text{min}$; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W 7. 安装方式: 壁挂	2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: 90min; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W 7. 安装方式: 壁挂	
56	安全出口指示 灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【安全出口】; 2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: $\geq 90\text{min}$; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W 7. 安装方式: 单面壁挂	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【安全出口】; 2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: 90min; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W 7. 安装方式: 单面壁挂	无偏 离
57	应急照明及疏 散指示配线	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻 燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2. 5mm ² ; 需提供有效的 3C认证证书 (供货时必须提供)	无偏 离
58	镀锌线管	热镀锌金属穿线管SC20	热镀锌金属穿线管SC20	无偏 离
59	楼层指示灯	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【楼层指示】; 2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: $\geq 90\text{min}$; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W	1. A型集中电源集中控制型消防 应急标志灯具【楼层指示】; 2. 外壳防护等级: IP30; 3. 额定电源电压: DC36V; 4. 应急工作时间: 90min; 5. 光源名称和参数: LED, DC2. 7V-DC2. 9V; 6. 主电功耗: 0.5W	无偏 离
60	防火控制装置 调试	系统装置调试	系统装置调试	无偏 离

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标, 对照招标文件技术要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 投标人认为其投标响应有正偏离的, 请在技术偏离表中列明, 且在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商 (附生产厂家授权资料) 公章。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人 (签字或者电子签名):

投标人名称 (电子签章): 广西科贝尔实验室设备有限公司

日期: 2026年4月13日

3、开标一览表



第二章 开标一览表

项目名称：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)

项目编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC

投标标段：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2) 单位：元

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位 ①	单价②	投标报价 ③=①×②
实验室集中供气系统							
1	实验室集中供气系统	PULSST	集成	普莱斯特流体科技(深圳)有限公司	1套	182000	182000
实验室废水处理系统							
1	实验室废水处理系统	德远智水	(长×宽×高): 2300*1100*2000 (mm) 型号: DYSYS-B-3000	山东德远环保科技有限公司	1套	180000	180000
实验室台柜设备及实验室配套设施							
1	抗酸碱实验边台	VOLAB	L*750*850 (mm) / 型号: V7-BT	深圳市创美实业有限公司	334米	1560	521040
2	抗酸碱实验中央台	VOLAB	L*1500*850 (mm) / 型号: V7-CZ	深圳市创美实业有限公司	106米	3120	330720
3	中央试剂架	VOLAB	L*300*750 (mm) / 型号: V7-CZSJ-350	深圳市创美实业有限公司	82.5米	450	37125
4	抗酸碱重型仪器台	VOLAB	L*900*850 (mm) / 型号: V9-SYT-L-2	深圳市创美实业有限公司	50米	2340	117000
5	高温矮台	VOLAB	L*750*600 (mm) / 型号: V7-GWT	深圳市创美实业有限公司	21米	1560	32760

6	转角台	VOLAB	1000*1000*850 (mm) /型号: V7-ZJT-1000	深圳市 创美实 业有限 公司	21台	2340	49140
7	嗅辨台	VOLAB	3000*1000*800 (mm) /型号: V7-BT	深圳市 创美实 业有限 公司	1台	7020	7020
8	万分级天 平台	VOLAB	900*600*800 (mm) /型号: V7-JZTPT-900	深圳市 创美实 业有限 公司	8台	1700	13600
9	货架	世纪联 合	1500*600*1800 (mm) /型号: HJ-1500	南宁世 纪联合 办公家 具制造 有限公 司	4组	1000	4000
10	晾干架	世纪联 合	1200*600*1800 (mm) /型号: LGJ-1200	南宁世 纪联合 办公家 具制造 有限公 司	9组	900	8100
11	货架	世纪联 合	1200*600*1800 (mm) /型号: HJ-1200	南宁世 纪联合 办公家 具制造 有限公 司	10组	900	9000
12	易燃品毒 害品安全 储存柜	VOLAB	1800*900*2100 (mm) /型号: AQG1800	深圳市 创美实 业有限 公司	1台	23635	23635
13	防爆柜	VOLAB	900*515*1850 (mm) /型号: FBC900	深圳市 创美实 业有限 公司	1台	20500	20500
14	气瓶柜	VOLAB	900*450*1900 (mm) /型号: DD-QPG-V7-900	深圳市 创美实 业有限 公司	10台	3000	30000

15	万向抽气罩	润旺达	WJH0607-3C	河北润旺达实验室设备有限公司	32台	1452	46464
16	ICPMS专用定制吸收罩	昌益华钢	定制	南宁昌益华钢制品有限公司	1台	3400	3400
17	原子吸收罩	昌益华钢	500*500 (mm) /定制	南宁昌益华钢制品有限公司	12台	1400	16800
18	样品柜	世纪联合	900*450*1800 (mm) /型号: YPG900	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	10台	1650	16500
19	抗酸碱试剂柜	力拓钢柜	900*450*1800 (mm) /型号: SJG900	金华力拓钢柜有限公司	6台	1450	8700
20	抗酸碱器皿柜	力拓钢柜	900*450*1800 (mm) /型号: QMG900	金华力拓钢柜有限公司	12个	1528	18336
21	通风柜	VOLAB	1500*900*2350 (mm) /型号: V7-FG-1500	深圳市创美实业有限公司	12台	10000	120000
22	下抽风除尘通风柜	力拓钢柜	1500*800*2350 (mm) /定制	金华力拓钢柜有限公司	3台	10000	30000
23	资料柜	世纪联合	850*390*1800mm /型号: ZLG850	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	5台	710	3550

24	保险柜	世纪联合	700*500*1800 (mm) /型号: BXG700	南宁世纪联合办公家具制造有限公司	1台	5489	5489
25	废液收集器	4Simple	SS0002B	邢台谜底科技有限公司	4套	3780	15120
26	抗酸碱实验水槽	TX	550*450*310 (mm) /TX-20102	无锡台雄实验设备有限公司	48个	225	10800
27	抗酸碱实验专用三联水龙头	润旺达	F3302	河北润旺达实验室设备有限公司	48个	320	15360
28	实验室专用台上电源装置	插座盒: 晟辉嘉伟 插座: 德力西	200*86*75 (mm) /86系列插座 (10A/16A, 220V)	插座盒: 广东晟辉实验室装备有限公司 插座: 德力西电气有限公司	400组	55	22000
29	滴水架	TX	500*120*700 (mm)	无锡台雄实验设备有限公司	40台	180	7200
30	洗眼器	TX	TX-24101	无锡台雄实验设备有限公司	10台	410	4100
31	实验凳	TX	定制	无锡台雄实验设备有限公司	50张	185	9250

32	304不锈钢传递窗	悦为净淋	600*600*600 (mm)	苏州悦为净化科技有限公司	1台	2615	2615
33	冰箱	美的	BCD-572WKPM(Q)	合肥美的电冰箱有限公司	1台	3600	3600
34	冰柜	美的	BD/BC-519DKEM	合肥美的电冰箱有限公司	1台	4500	4500
电气工程施工							
1	不间断电源	NDES	20kVA/型号: GP-20kVA	广东安第斯电源有限公司	2台	32000	64000
2	电箱	德力西	380V	德力西电气有限公司	12个	350	4200
3	空气开关	德力西	RCB0-C20/2P-30mA	德力西电气有限公司	43个	55	2365
4	空气开关	德力西	RCB0-C20/3P	德力西电气有限公司	12个	55	660
5	空气开关	德力西	RCB0-C25/2P-30mA	德力西电气有限公司	4个	65	260
6	小型断路器	德力西	MCB(G)-C63/3P	德力西电气有限公司	7个	100	700
7	普通五孔插座	德力西	220V 10A	德力西电气有限公司	20个	35	700
8	配线	阳工	WDZ-BYJ-4mm ²	广西阳工电线电缆有限公司	6300米	8	50400
9	电力电缆	阳工	WDZ-YJY-5*10mm ²	广西阳工电线电缆有限公司	240米	82	19680

10	电力电缆头	德力西	ZR-YJV-5*10mm ²	德力西电气有限公司	8个	40	320
11	配管	联塑	Φ 20	广东联塑科技实业有限公司	980米	12	11760
12	配管	联塑	Φ 25	广东联塑科技实业有限公司	300米	15	4500
实验室温度控制系统							
1	冷暖挂式空调	格力	KFR-35GW/(35563)FNhAa-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	34台	3420	116280
2	冷暖柜式空调	格力	KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	52台	7200	374400
3	冷暖柜式空调	格力	KFR-120LW/(12537S)FNhAr-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	1台	11209	11209
4	室外机支架	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	34副	75	2550
5	室外机支架	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	52副	80	4160
6	铜管	宏泰	定制	青岛宏泰金属制品有限公司	800米	120	96000
7	排水管	联塑	定制	广东联塑科技实业有限公司	634米	18	11412



8	水钻孔	成天盛	定制	广西成天盛通风设备有限公司	87个	95	8265
9	空开	德力西	32A	德力西电气有限公司	53个	45	2385
10	空调插座	德力西	220V 16A	德力西电气有限公司	34个	35	1190
11	数显式温湿度计	仁科	COS-03-5-VW	山东仁科测控技术有限公司	79个	440	34760
12	加湿除湿一体机	安诗曼	ASM-C90	深圳市安诗曼科技有限公司	6台	8660	51960
实验室消防设施							
1	甲级防火门	盾神	甲级钢质隔热防火门FM甲1022	广西南宁盾神防火门窗有限公司	4.4平方米	600	2640
2	甲级防火门	盾神	甲级钢质隔热防火门FM甲1522	广西南宁盾神防火门窗有限公司	23.1平方米	600	13860
3	室外应急照明灯 IP67	青鸟消防	J-ZFJC-E8W-17B7A	青鸟消防股份有限公司	3套	210	630
4	应急照明灯	青鸟消防	J-ZFJC-E6W-17B6A	青鸟消防股份有限公司	3套	120	360
5	复合型疏散指示灯	青鸟消防	J-BLJC-2LREI10.5W-12S2YA	青鸟消防股份有限公司	3套	145	435

6	单向疏散指示灯	青鸟消防	J-BLJC-1LE110.5W-12B5ZA	青鸟消防股份有限公司	1套	105	105
7	安全出口指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10E110.5W-12B1A	青鸟消防股份有限公司	3套	105	315
8	应急照明配线	JH	WDZN-BYJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	186.12米	8	1488.96
9	配镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财富诺金属制品有限公司	93.06米	26	2419.56
10	消防水带	恒盾 HD	8-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	恒盾消防科技有限公司	37套	133	4921
11	电动挡烟垂壁	桂东	定制	柳州市桂东防火门厂	5樘	660	3300
12	电动挡烟垂壁控制箱及按钮	南飞	YCB-K-220/12-MK01型	江西摩哒智能家居有限公司	5套	290	1450
13	输入输出模块	TANDA	TX3212	深圳市泰和安科技有限公司	5套	148	740
14	报警及联动二总线	JH	WDZN-RYJS-450V/750V-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	40米	5	200
15	DC24V电源线	JH	WDZCN-YJY-450V/750V-2x1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	40米	9	360
16	配镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财富诺金属制品有限公司	80米	26	2080

17	AC24V电源线至消防电源线	JH	WDZN-BYJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	136.6米	8	1092.8
18	长轴消防泵	美铮泵业	XBD9.3/100GJ-SJ	上海美铮泵业有限公司	2台	52228	104456
19	柴油发电机组	江桂电力科技	150KW	广西江桂电力科技有限公司	1台	87500	87500
20	304不锈钢水箱	美铮	1.7*6*3.5m, 有效容积130m ³	广东美铮供水设备有限公司	1个	125200	125200
21	消火栓泵控制柜	美铮泵业	IP55, 18.5KW	上海美铮泵业有限公司	1台	4100	4100
22	压力表	科泰	(0~2.5) MPa	武强县科泰流量仪器仪表厂	2台	175	350
23	可曲挠橡胶接头	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	2个	670	1340
24	闸阀	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	5个	1235	6175
25	同心异径管	友诚镀锌	DN150*100 公称压力: PN=1.6MPa	天津友发钢管集团股份有限公司第一分公司	2个	340	680
26	消声止回阀	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	1个	1840	1840

27	止回阀	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	1个	1110	1110
28	泄压阀	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	1个	1570	1570
29	水力液位控制阀	TKLFM	DN150 公称压力: PN=1.6MPa	上海泰科龙阀门有限公司	1个	1950	1950
30	末端试水装置	科泰	DN25 公称压力: PN=1.6MPa	武强县科泰流量仪器仪表厂	1组	1350	1350
31	室内消火栓内外壁热浸镀锌钢管及管件	友诚镀锌	DN150*4.5mm	天津友发钢管集团股份有限公司第一分公司	20米	190	3800
32	管道刷油	领赛	定制	山东领赛涂料有限公司	9.42平方米	24	226.08
33	刚性防水套管	友诚镀锌	DN150	天津友发钢管集团股份有限公司第一分公司	1个	473	473
34	水泵接合器	恒盾 HD	SQS100-A型	恒盾消防科技有限公司	2套	680	1360
35	室外消火栓	恒盾 HD	SSF100/65-1.0	恒盾消防科技有限公司	2套	960	1920


36	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管	力邦	DN200 PN=1.0MPa	成都市力邦塑业有限公司	318.26米	473	150536.98
37	消防栓泵至消防栓泵控制箱 XHB控制线	JH	WDZN-YJY-3*35+2*16mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	40.80米	150	6120
38	消防栓泵至消防模块控制线	JH	WDZN-BYJ-B1-4*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	67.20米	5	336
39	消防栓泵至高位水箱流量开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	156.30米	6	937.8
40	消防栓泵至压力开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	16.80米	6	100.8
41	消防栓泵至报警阀压力开关控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	156.30米	6	937.8
42	消防栓泵至消防控制室控制线	JH	WDZN-KVV-B1-3*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	124.38米	9	1119.42
43	消防栓泵至消防水池水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	18.96米	6	113.76
44	消防栓泵控制箱 XHB至发电机房电力电缆	JH	WDZN-YJY-4*50+1*25mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	192.00米	285	54720
45	发电机房转换柜	齐铭	DBX	广西齐铭电气科技有限公司	1台	25030	25030

46	市政电至转换柜电力电缆	JH	WDZN-YJY-4*150+1*70mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	35.00米	715	25025
47	发电机组至转换柜电力电缆	JH	WDZN-YJY-4*150+1*70mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	35.00米	715	25025
48	电力电缆保护管	雄塑	2xPVC-C160	广东雄塑科技股份有限公司	166.00米	99	16434
49	室外强电人孔井内部尺寸	COBELL科贝尔	2000Lx1600Wx1900H	广西科贝尔实验室设备有限公司	5座	2520	12600
50	消防水池就地显示装置、水箱就地显示装置	智控仪表	ZK-T804A	河北智控仪器仪表制造有限公司	2套	2560	5120
51	消防水池水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	84米	6	504
52	高位水箱水位信号器控制线	JH	WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	72.31米	6	433.86
53	座机型消防外线电话	青鸟消防	IG3602A	青鸟消防股份有限公司	1套	172.98	172.98
54	应急照明灯	青鸟消防	J-ZFJC-E6W-17B6A	青鸟消防股份有限公司	38套	120	4560
55	单面单向疏散标志灯	青鸟消防	J-BLJC-1REI10.5W-12B4YA	青鸟消防股份有限公司	27套	105	2835
56	安全出口指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10EI10.5W-12B1A	青鸟消防股份有限公司	19套	105	1995

57	应急照明及疏散指示配线	JH	WDZN-BVJ-2.5mm ²	广西聚宏电缆集团有限公司	331.2米	8	2649.6
58	镀锌线管	财富诺	SC20	廊坊财富诺金属制品有限公司	165.6米	26	4305.6
59	楼层指示灯	青鸟消防	J-BLJC-10E110.5W-12BLA	青鸟消防股份有限公司	10套	105	1050
60	防火控制装置调试	COBELL 科贝尔	现场调试	广西科贝尔实验室设备有限公司	3点	200	600
合计金额大写：人民币叁佰伍拾贰万捌仟陆佰元整(¥3528600.00元)							

注：

- 1.投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
- 2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
- 3.招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。
- 4.如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
- 5.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
- 6.如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：广西科贝尔实验室设备有限公司

2026年4月13日

4、投标函



第一章 投标函

致：百色市检验检测中心：

根据贵方国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)（项目编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC）的招标公告，签字代表韩又红（姓名）经正式授权并代表投标人广西科贝尔实验室设备有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“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. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，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90日。

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，我方将按“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. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 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。

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

8. 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：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市西乡塘区发展大道189号安吉华尔街工谷10号楼七层701、702号 邮编：530000

电话：0771-3216506/13481015291 传真：0771-3216269



投标人名称:广西科贝尔实验室设备有限公司

开户银行:中国农业银行股份有限公司南宁火炬支行

银行帐号:20017701040007746

法定代表人或者委托代理人签字:

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名)

投标人名称(电子签章):广西科贝尔实验室设备有限公司

2026年4月13日



5、其他合同文件



第五章 售后服务承诺

一、售后服务承诺函

致：百色市检验检测中心

我公司参加 国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目一实验室辅助设备采购与安装(重2) (项目编号: BSZC2026-G1-990035-XYGC) 的投标活动, 我方提供如下服务承诺:

1. 质量保证期: 若国家有明确规定的, 执行国家规定; 若厂家承诺的质量保证期高于国家规定的, 则按厂家承诺执行; 若我公司质保承诺高于产品生产厂家质保年限的, 以我公司承诺执行。均不适用上述情形的, 承诺自验收合格之日起 4 年。质量保证时间自验收合格之日起计。

2. 质量保证期内提供以下服务:

①电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在使用中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议;

②故障响应。电话响应时间要求为 7×24 小时, 出现故障30分钟内做出响应, 6小时内到现场维修。一般问题应在24小时内解决, 重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决。其他按国家及行业标准对故障进行及时处理。如“技术需求”中某货物另有要求的, 则按其要求进行承诺。

③负责送货上门及安装调试并承担相应费用; 分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。

3. 质量保证期外售后服务:

(1) 质量保证期过后, 我公司同样提供免费电话咨询。

(2) 质量保证期过后, 采购人需要继续由我公司提供售后服务的, 我公司和制造商以优惠价格提供售后服务。

4. 售后服务技术人员要求: 均持证上岗的专职人员。

5. 培训: 我公司配置专业技术人员对产品或服务提供现场技术培训, 确保采购人的使用人员能正常操作设备的各种功能。分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。

6. 备品备件要求: 质量保证期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏, 由我公司免费负责维修, 免费更换零部件, 更换所用产品不得低于投标标准; 质量保证期满后若设备出现故障, 需更换配件的, 只收取配件费, 免收其余费用。我公司在售后服务中, 维修使用的备品备件及易损件为原厂配件, 未经采购人同意不得使用非原厂配件。

7. 项目实施过程中的安全生产

(1) 我公司遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受采购人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于我公司安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由我公司负责。

(2) 我公司对项目实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。

(3) 采购人提供我公司实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等，我公司需做好项目环境管理管理工作，节约现场水电资源。

8. 质保期终止前，我方工程师将汇同业主代表对整个系统的全套设备作一次全面彻底的检查，如有问题，我方全权负责维修并承担所有费用。同时向业主提交维修报告复印件：含故障原因及维修内容等。

9. 系统交付使用后，广西科贝尔实验室设备有限公司售后服务部提供**7*24小时电话应急服务售后专线：18697947550**，负责系统分析、诊断和排除故障等技术支持。

10. 保密承诺：我方承诺在售后服务过程中不得擅自将采购人的各种文件、技术资料和商业秘密泄露给第三方；不进行任何有损于受服务企业声誉和利益的活动；若有违反上述承诺行为，将承担相应责任直至法律后果。保密内容包括不限于：以软件代码、文字图像、分析注释、备忘录、图纸、研究报告、编辑数据等各种方式出现的财务或商业信息，或公司与合作方之间的交易进程及所有信息、数据及资料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

投标人名称（电子签章）：广西科贝尔实验室设备有限公司

日期：2026年4月13日

