

# 目 录

第一章	竞争性谈判采购公告.....	2
第二章	竞标人须知及前附表.....	4
第三章	货物需求一览表.....	12
第四章	合同书格式.....	32
第五章	竞标文件格式.....	37
第六章	评标方法.....	48

# 第一章 竞争性谈判采购公告

## 广西鑫磐工程项目管理有限公司关于富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购竞争性谈判采购公告

受采购人富川瑶族自治县疾病预防控制中心的委托，广西鑫磐工程项目管理有限公司拟对富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购采用竞争性谈判采购方式进行采购，诚邀符合要求的竞标单位参加，现将有关事项公告如下：

### 一、项目基本情况

项目名称：富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购

项目编号：FCZC2020-J1-230189-GXXP

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币：捌拾捌万壹仟捌佰贰拾元整（¥881820.00）

最高限价：人民币：捌拾捌万壹仟捌佰贰拾元整（¥881820.00）

合同履行期限：合同签订后 25 天内交货安装完毕

采购需求：采购疫苗冷链设备及职业病防治设备一批，具体内容详见竞争性谈判采购文件。

### 二、本项目需要落实的政府采购政策：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）、《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》（财库[2018]141号）。

### 三、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物，具备工商营业执照的供应商。

3、具备医疗器械经营(生产)许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。

4、对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，不得参与政府采购活动。

5、本项目不接受联合体竞标。

### 四、现场获取采购文件

时间：2020年10月12日至2020年10月15日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 15:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西鑫磐工程项目管理有限公司（富川县交警大队斜对面）

方式：购买竞争性谈判采购文件时须提供的资料：(1)有效的法人营业执照(副本)；(2)医疗器械经营(生产)许可证或第二类医疗器械经营备案凭证；(3)法定代表人身份证；(4)法定代表人授权委托书及委托代理人身份证(委托时必须提供，明确委托权限)；以上所有资料要求复印件并须加盖投标单位公章，并同时提供上述原件核查，复印件须与原件相一致；以上资料不齐全者，不予报名。

售价：竞争性谈判采购文件每套 250 元，售后不退。

### 五、响应文件提交

截止时间：2020年10月16日上午09时整（北京时间）地点：在富川县建筑工程交易中心(富川县富阳镇凤凰路85号二楼)截标，请参加竞标的法定代表人或委托代理人准时参加。

六、公告期限：自本公告发布之日起3个工作日。

七、网上查询：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、中国采购与招标网。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：富川瑶族自治县疾病预防控制中心  
地 址：富川瑶族自治县富阳镇二水西路2号  
联系方式：李先生，电话：0774-7882464

2. 采购代理机构信息

名 称：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司  
地 址：富川县交警大队斜对面  
联系方式：李小姐，电话：0774-2559778。

广西鑫磐工程项目管理有限责任公司  
2020年10月12日

## 第二章 竞标人须知及前附表

### 竞标人须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1.1	项目名称：富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购； 采购编号：FCZC2020-J1-230189-GXXP
2	2	竞标人资格：1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物，具备工商营业执照的供应商。3、具备医疗器械经营(生产)许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。 4、对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，不得参与政府采购活动。）5、本项目不接受联合体竞标。
3	10.1	竞标报价：竞标人可就《货物需求一览表》中的货物和服务内容作完整唯一报价。
4	14.1	竞标有效期：竞标截止之日起 60 天。
5	15.4	竞标文件份数：正本一套、副本三套。
6	18	竞标文件递交截止时间：2020 年 10 月 16 日上午 09 时整 地点：富川县建筑工程交易中心（富川县富阳镇凤凰路 85 号二楼）
7	20.1	谈判时间：2020 年 10 月 16 日上午 9 时整截标后 谈判地点：富川县建筑工程交易中心（富川县富阳镇凤凰路 85 号二楼）
8		<b>本项目采购预算价为¥881820.00。</b>
9		竞标保证金的金额： <b>8800 元</b> ； 为降低市场交易成本，供应商可以自主选择以银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票保函等非现金形式缴纳或提交竞标保证金。 （1）采用银行转账、电汇或网上支付方式的，在竞标截止时间前转入以下账户： 开户名称：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司富川分公司 开户银行：桂林银行股份有限公司贺州富川支行 银行账号：660400049979100010 （2）采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在竞标文件递交截止时间，供应商应当递交支票、汇票、本票、保函，否则视为无效竞标保证金。 <b>★竞标人出席开标会递交报价文件的，需出示以下材料复印件供采购人进行资格审查（未能提供下述材料或材料不符合要求，视为资格审查不通过，不予进入谈判环节）：</b> 1、授权委托书及委托代理人身份证原件，（注：若是法人出席开标会，请出示：法定代表人身份证明书原件及本人身份证原件）2、营业执照，3 竞标保证金凭证（转账、电汇或网上支付的银行底单或支票、汇票、本票、保函）。

10		评标方法：比照最低评标价法
11		<p>1. 招标代理费：根据国家发改办【2004】857号文，招标代理费由成交单位交纳，含在竞标报价内，招标代理费金额按国家计委计价格【2002】1980号文规定的“招标代理服务收费标准”执行。由成交人在领取中标通知书时，一次性向招标代理机构支付；</p> <p>2. 本项目的评标费用由成交人支付；</p>
12		<p>谈判小组的组建：</p> <p>谈判小组构成： 3人，其中采购人代表 1人，专家 2人</p> <p>评标专家确定方式：在广西政府采购招投标评标专家库中随机抽取</p>

# 竞 标 人 须 知

## 一 总 则

1. **项目名称：**富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购

1.1、采购编号：FCZC2020-J1-230189-GXXP

### 2. 竞标人资格

2.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物，具备工商营业执照的供应商。

2.3、具备医疗器械经营(生产)许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。

2.4、对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，不得参与政府采购活动。

2.5、本项目不接受联合体竞标

### 3. 竞标费用

3.1、竞标人应自行承担所有与本次竞标有关的全部费用。

## 二 竞争性谈判采购文件（以下简称采购文件）

### 4. 采购文件的构成

4.1 采购文件包括：

(1)竞争性谈判采购公告；

(2)竞标人须知及前附表；

(3)货物需求一览表；

(4)合同书格式；

(5)竞标文件格式；

(6)评标方法；

### 5. 采购文件的澄清和修改

5.1、任何要求澄清采购文件的竞标人，均应在竞标截止时间的3天前以传真、电报等书面形式通知采购代理机构，同时认定其他澄清方式为无效。采购代理机构将以书面形式予以答复。

5.2、采购代理机构对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改的，在采购文件要求提交竞标文件截止时间3天前在以书面形式通知所有采购文件收受人。该澄清或修改的内容为竞标文件的组成部分。

5.3、采购文件的澄清或修改将以书面形式通知所有购买采购文件的竞标人，并对其具有约束力。

5.4、采购代理机构可视具体情况，延长竞标截止时间和开标时间，并将此变更时间书面通知所有采购文件收受人。

### 三 竞标文件的编制格式

#### 6. 竞标文件编写的注意事项

6.1、竞标人应认真阅读采购文件，按照采购文件的要求编制竞标文件。如果没有按照采购文件要求提交竞标文件，没有对采购文件提出的实质性要求和条件作出响应，该竞标将被拒绝。

6.2、对采购文件提出的实质性要求和条件作出响应是指竞标人必须对采购文件中竞标项目的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

#### 7. 竞标文件的构成

7.1、竞标人编写的竞标文件应包括下列内容（**竞标人应按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则文件失散引起的后果自负**）：

1. 竞标函.....
2. 竞标报价表格式.....
3. 技术规格偏离表.....
4. 服务承诺书.....
5. 竞标保证金凭证.....
6. 竞标人资格证明文件.....
7. 竞标货物合格的证明文件.....

7.2 竞标文件编制要求：

- (1) 请在竞标文件封面注明参与竞标的编号。
- (2) 要求竞标文件有目录、页码并按顺序装订、整洁美观、齐全。

#### 8. 竞标文件的语言及计量单位

8.1、竞标人的竞标文件以及竞标人与采购代理机构的所有来往的函电统一使用中文（另有规定除外）。

8.2、竞标文件中使用的计量单位除采购文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

#### 9. 竞标函格式

9.1、竞标人应完整地填写采购文件中的竞标函格式和竞标报价表，详细标明所提供的货物名称、型号规格、技术参数、配置、产地、生产厂家、数量及产品所执行的标准及价格。

#### 10. 竞标报价

10.1、竞标人可就《货物需求一览表》中的货物和服务内容作完整唯一报价。

10.2、竞标人应在竞标报价表上标明单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。小写与大写不符的，以大写为准。如果因竞标人原因引起的报价失误，同时又被谈判时所接受，其后果由竞标人自负。

10.3、竞标报价指货物、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、验收的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

**10.4 本项目采购预算价为人民币：¥881820.00**

#### 11. 竞标货币

11.1、竞标应以人民币报价。

#### 12. 证明竞标人合格和资格的文件（加盖单位公章）

12.1、证明竞标人合格和资格的文件包括[要求必须提供的资格文件必须提交，否则其竞标无效]：

- (1) 法人授权委托书原件、委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供）；

- (2) 有效的法定代表人身份证（复印件，必须提供）
- (3) 竞标人有效的“营业执照”副本（复印件，必须提供）；
- (4) 竞标保证金凭证（转账、电汇或网上支付的银行底单或支票、汇票、本票、保函）（复印件，必须提供）；
- (5) 竞标人自行在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询竞标人主体信用记录，出具查询结果信用声明函（格式附后，查询的时间为本项目公示之日起至竞标截止时间中的任意一天）（必须提供）；
- (6) 供应商提供近期（2020年最近3个月）依法缴纳社保费的缴费证明（格式自拟）；无缴费记录的，应提供由供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，必须提供）
- (7) 供应商提供近期（2020年最近3个月）依法纳税的证明（复印件，必须提供，格式自拟）；无纳税记录的，应提供由供应商所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，必须提供，格式自拟）；
- (8) 医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（复印件，必须提供）
- (9) 竞标人认为必要提供的声明及文件资料。

### 13. 证明货物的合格性和符合采购文件规定的相关文件

13.1 按照本须知第7条规定，竞标人还应提交根据本项目要求提供证明货物和手续合格性的文件及资料：

- (1) 生产厂家的有关资格和生产许可证、产品实行强制标准认证的证书、注册证、产品质量检验证（如有，请提供原件或复印件）；
- (2) 货物保证供货有效证明（如有，请提供原件或复印件）
- (3) 节能、环保方面的证明材料要求（如有，请提供原件或复印件）；
- (4) 纳入自主创新产品的证明材料（如有，请提供原件或复印件）；
- (5) 进口产品合法手续有效证明（如有，请提供原件或复印件）

### 14. 竞标的有效期

14.1 竞标文件从竞标截止之日起60天内有效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可酌情延长竞标有效期。竞标人可同意或不同意延长竞标文件的有效期，不同意延长竞标文件的有效期的竞标人，其竞标保证金将在原竞标文件的有效期满后5个工作日内予以退还，不计利息；同意延长竞标文件的有效期的竞标人不能要求对原竞标文件（经竞标人与谈判小组谈判后确定的内容作为原竞标文件的组成部分）作任何改变，并同意在延长的竞标有效期内遵循本竞标文件，在延长的竞标有效期满之前继续具有约束力。

### 15. 竞标文件书写及签名、盖章要求

15.1 竞标文件正本须用不褪色的墨水工整书写或打印，修改处应由法定代表人或委托代理人签名和盖公章，否则其竞标无效。

15.2 字迹潦草、表达不清或未按要求填写的竞标文件可能将被认定为无效的竞标。

15.3 竞标文件应由法定代表人或委托代理人在凡规定签章处签名和盖公章。

15.4 竞标文件的份数：**正本一份，副本三份**。并在每份文件右上角注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

## 四 竞标文件的递交

### 17. 竞标文件的密封与标记

17.1 竞标人应将竞标文件正、副本分别装订成册，在每个文本封面上标明“正本”或“副本”，以及项目名称、竞标编号、竞标人名称等内容。

17.2 竞标人应尽量将正、副本竞标文件一并装入竞标文件袋中加以密封，并在封贴处密封签章（公章、密封章、法定代表人或其委托代理人签字均可）。

17.3 各文件袋上都应写明：

(1) 采购代理机构：广西鑫磐工程项目管理有限责任公司

(2) 项目名称：\_\_\_\_\_

(3) 采购编号：\_\_\_\_\_

(4) 竞标单位：\_\_\_\_\_

(5) 注明“截标时才能启封”

17.5 竞标人在递交竞标文件时，未按本须知要求密封、标记的，采购代理机构有权拒收。

### 18. 竞标截止时间

18.1 竞标文件的递交不得迟于本须知前附表第7项规定的截止时间。

18.2 竞标人必须在规定时间内将竞标文件送到本须知前附表第7项规定地点，超过竞标截止时间送达的竞标文件为无效竞标文件，采购代理机构将拒收。

## 五 谈判与评标

### 19. 谈判

19.1 谈判时间及地点：2020年10月16日上午09时整截标后为与竞标人谈判时间，具体时间由采购代理机构另行通知。地点：富川县建筑工程交易中心(富川县富阳镇凤凰路85号二楼)。

19.2 谈判小组由采购人的代表和有关专家共三人以上的单数组成。在整个谈判过程中，谈判小组将负责对全部竞标文件进行审查、谈判及评标工作。

19.3 采购代理机构将在竞标人须知前附表第8项规定的时间和地点组织谈判小组与各竞标人分别进行谈判。**竞标人必须持1、授权委托书及委托代理人身份证原件，（注：若是法人出席开标会，请出示：法定代表人身份证明书原件及本人身份证原件）2、营业执照，3 竞标保证金凭证（转账、电汇或网上支付的银行底单或支票、汇票、本票、保函），**依时到达现场等候参加谈判，并自觉接受核验上述证件。

19.4 竞标人可由1~3人组成参谈组，谈判中竞标人成员之间意见不一致时，以竞标人的法定代表人（或其委托代理人）的意见为准。

19.5 谈判的内容包括技术性条件、商务性条件以及谈判小组认为需要谈判的内容。当采购文件有实质性变动的，谈判小组以书面形式通知所有参加谈判的竞标人。其中涉及价格的内容不得要求竞标人在谈判时作口头报价，而应以书面密封形式报价。

19.6 谈判内容应作记录，并由竞标人及谈判小组成员签字确认。

19.7 谈判结束后，谈判小组应要求竞标人在约定的时间、地点以书面密封形式递交谈判时要求其就商务

和技术条件作出的包含补充、修改、承诺、重新报价等内容的应答文件，应答文件必须由竞标人的法定代表人或委托代理人签名或盖公章，应答文件构成竞标文件的一部分。

19.8 谈判小组对各竞标人递交的应答文件统一开启，并进行评审后，认为有必要再次进行谈判的，可再次与竞标人进行谈判，谈判程序和要求按本须知第 20 条规定执行，直至谈判小组认为没有必要再进行谈判，谈判方可结束。对最后一轮谈判，谈判小组应明确告知竞标人，并要求所有竞标人在规定的时间、地点以书面密封形式递交最终的应答文件。

19.9 最终谈判结束后，谈判小组不得再与竞标人进行任何形式的商谈。

19.10 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他竞标人的技术资料、价格和其他信息。

## 20. 评标

20.1 本采购项目采用的评标方法比照**最低评标价法**，评标依据为采购文件和竞标文件及谈判应答文件。

20.2 评标工作将采取封闭方式进行，谈判小组成员和有关工作人员不得透露对竞标文件的评审、比较和成交候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

20.3 竞标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果公正性的活动，将可能导致其成交资格被取消。

20.4 经谈判后竞标人竞标报价仍超出采购预算价，则竞标无效。如果经谈判后全部竞标人的竞标报价均超出采购预算价，采购人不能支付的，由采购单位重新组织采购。

## 21. 无效竞标

21.1 竞标文件如有下列情况之一，将会在评标中按照无效竞标处理：

- (1) 应交未交或不足额交竞标保证金的；
- (2) 未按采购文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备采购文件中规定资格要求的；
- (4) 谈判后采购项目完成期限仍不能满足采购人规定期限的；
- (5) 谈判后采购项目明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- (6) 谈判后采购项目货物包装方式、检验标准和方法等不符合采购人要求的；
- (7) 竞标文件和谈判应答文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

## 六 签订合同

### 22. 成交通知

22.1 采购代理机构将在评标结束五个工作日内将竞标结果送采购人，采购人在五个工作日内按照采购结果报告的推荐确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

22.2 采购代理机构向成交供应商发成交通知书并向未成交的供应商发出采购结果通知。

22.3 在评标结果出来后五个工作日内向成交供应商发出成交通知书。

22.4 竞标人认为采购文件、采购过程和采购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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑并及时索要书面回执。

22.5 采购代理机构应当依照 22.4 条的规定就采购人委托授权范围内的事项在收到竞标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

22.6 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还竞标文件。

### **23. 合同授予标准**

23.1 合同将授予被确定为实质上响应采购人需求，具备履行合同能力，采购结果报告中推荐的排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

### **24. 签订合同**

**24.1 成交供应商在成交通知书发出之日起 7 日内和采购单位签订政府采购合同，否则按成交供应商违约处理，采购人可以与排名第二的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。**

24.2 如成交供应商不按成交通知书的规定签订合同，则按成交供应商违约处理，采购代理机构将没收成交供应商竞标的全部竞标保证金。

24.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排名第二的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

### **25. 履约保证金**

25.1 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因成交供应商不能完成其合同义务而蒙受的损失。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

## **七 其他事项**

### **26. 成交服务费**

26.1 代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准（货物招标类型）向成交人收取。签订合同前，成交人应向采购代理机构一次付清代理服务费，否则，采购代理机构将视之为违约，取消该成交决定，并没收成交人这次参加竞标的全部竞标保证金。

评标会议费用：本项目的评标发生的评标费用由成交人支付。

### **27. 解释权**

28.1 本采购文件根据国家相关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

### 第三章 货物需求一览表

#### 一、说明：

1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或竞标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表和技术规格响应表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，竞标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明。

4、带“★”为必须提供；不允许负偏离，投标人应达到或优于该技术指标。

5、评标时，若谈判小组认为招标产品某个带“★”技术参数为某唯一品牌所特有，则该参数将不作为实质性响应条件。

6、计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品，若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（提供所投产品的节能清单目录，并加盖投标人公章）。

7、采购人采购的产品属于《环境标志产品政府采购清单》清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行《环境标志产品政府采购清单》的证明材料（提供所投产品的清单目录，并加盖投标人公章）。

序号	货物名称	采购需求及规格	数量
1	冷库	一、技术参数： 1.库容：15m <sup>3</sup> ，具体尺寸根据用户实际现场条件确定。 2.库内温度：2~8℃可任意调节； 3.库板：双面彩钢板，中间保温材料为高压发泡聚氨酯。库板厚度≥100mm；钢板厚度≥0.5mm，聚氨酯密度≥42kg/m <sup>3</sup> ，导热系数：≤0.021W/(m.k)，粘结强度≥0.14MPa，抗压强度：≥160kPa；抗弯承载能力：≤5.67mm；。 4.冷库门： 4.1 库门采用外开式半埋门； 4.2 库门门框安装有防霜自动限温加热丝； 4.3 冷库板密封处处理平整圆滑； 4.4 库内设冷库专用防潮、防爆 LED 照明灯，并可通过门开关控制，防水等级 IP65 或以上；照度≥150 勒克斯。	1 座

		<p>4.5 冷库门带有应急机械开锁门装置，保证在内部也可以打开冷库门。</p> <p>5. 降温时间：≤60 分钟；</p> <p>6. 壁挂式一体机，整装出厂，无需现场连接管路，电线等。（含冷凝器、蒸发器、压缩机、温控器等）；一体机安装于冷库侧墙库板上；</p> <p>7. 制冷机组数量：2 套；一用一备。故障自动切换。</p> <p>8. 制冷量：≥2737W；</p> <p>9. 电源：220V/50Hz 或 380V/50Hz；</p> <p>10. 压缩机：全封闭压缩机，国际知名品牌；</p> <p>10.1. 输入功率：≤1285W；</p> <p>10.2. 形式：全封闭压缩机，效率高，振动小，噪音低。</p> <p>11. 冷凝器：</p> <p>11.1. 形式：内螺纹铜管铝片式；</p> <p>11.2. 风机形式：外转子轴流风机；</p> <p>12. 蒸发器：</p> <p>12.1. 形式：内螺纹铜管铝片式；</p> <p>12.2. 风机形式：外转子轴流风机；</p> <p>13. 除霜方式：制冷系统采用毛细管节流，采用先进的热氟化霜技术，化霜速度快，库温控制均匀。化霜水自蒸发系统，无需外接排水管。化霜水防冻结技术，保证系统长期稳定运行。</p> <p>14. 制冷配件：国际知名品牌制冷配件，电磁阀、过滤器，热过载继电器等；</p> <p>15. 制冷剂：R404A；</p> <p>16. 温控器：国际知名品牌温控器，采用人性化设计，可以通过有线的方式放置在冷库门旁边，或按用户指定位置安装，方便用户操作。同时，温控器控制制冷机组，并能显示目前库温，化霜状态。</p> <p>17. 保护功能：为保证制冷系统的长期稳定运行，机组配置高低压力保护，缺相、错相保护，电压保护。</p>	
2	温度监控仪	<p>测量</p> <p>1) 单台采集最多可测两路温度点/温湿度点；</p> <p>2) 测温范围：普通温度传感器-40℃~+85℃；精度：±0.5℃。</p> <p>通信 4G 全网通信，数据直接发送到互联网</p> <p>显示 高清段码屏显示</p> <p>报警 本地具有声光报警，可实现温度超限报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警</p> <p>数据完整性</p> <p>1) 板载存储芯片可存储 30000 条数据，可实现断点续传</p> <p>2) 带 USB 接口，可将设备与电脑连接直接读取存储在设备内的数据</p> <p>电源</p> <p>1) 带后备电池，电池容量 6100mAH，断电可用 7 天以上</p> <p>2) 电池可充电，无需定期更换电池</p> <p>可维护性 固件维护可实现在线空中升级</p>	20 台

3	条码扫描器	<p>卓越的屏幕码识读性能 采用自主研发的核心解码技术,可以快速识读各类贴膜的屏幕条码。</p> <p>散射式补光 仿照自然光源,光线柔和,照明均匀,亮暗反差缩小,可快速识读低亮度的屏幕条码。</p> <p>成功指示灯反馈 识读成功时,设备进行指示灯反馈,以便在嘈杂环境下得知扫码状态。</p> <p>超大识读窗口 超越同等级产品的窗口尺寸,可适应主流大屏手机贴近式识读。</p> <p>极速识读 被扫描条码接近扫描窗口时,设备启动并快速进行识读。</p> <p>应用场景:与医疗有关的条码支付、电子健康卡验证、客户服务平台等条码验证场景。</p> <p>技术参数 图像传感器:CMOS 像素:640×480 照明:白光LED 识读码制: 2D:PDF417, Data Matrix, QR Code 1D: EAN-8(可带附加码), EAN-13(可带附加码), UPC-A(可带附加码), UPC E(可带附加码), ISSN, ISBN, Codabar, Standard 2 of 5, Code 128(包括 FNC1、FNC2、FNC3 子集), Code93, ITF-6, ITF-14, GS1 Databar, MSI Plessey, Code 39(包括 Code 39 FULL ASCII), Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, 识读窗口:82mm×64mm 条码灵敏度: 倾斜:±50° 旋转:360° 偏转:±50° 屏幕亮度:≥15% 视场角度:水平:69.5°, 垂直:54.8° 机械/电气化特性 通讯接口:USB (HID-KBW、HID-POS) 外观尺寸(mm):100.3(W)×120.3(D)×102.8(H) 指示方式:提示音(可定制语音)、LED(多射灯光提示) 工作电压:5VDC±5% 电流@5VDC:工作电流129mA(典型值) 环境 工作温度:-20℃~+60℃ 储存温度:-40℃~+70℃ 相对湿度:5%~95%(无凝结) 静电防护:±8kV(空气放电), ±4kV(直接放电)</p>	2台
---	-------	---	----

4	扫描枪	<p><b>产品特点</b></p> <p><b>性能卓越</b> 采用新大陆自主研发的核心解码技术配备卓越的 硬件设备，能轻松识读各种条码。</p> <p><b>抗菌外壳</b> 针对医用环境设计的耐腐蚀可消毒抗菌外壳。</p> <p><b>外观精美</b> 符合人体工学设计原理的设计，保证了高强度作业中的 舒适度。</p> <p><b>应用场景</b> :医疗卫生机构的条码识读、支付、电子健康卡使用、医疗实验室、药房等</p> <p><b>技术参数</b></p> <p><b>扫描性能</b></p> <p>图像传感器:CMOS 像素: 640 * 480 照明:白光 LED 对焦:红光 LED 625nm</p> <p><b>识读码制:</b></p> <p>2D:PDF417, QR Code, Data Matrix, Aztec Code 1D:Code-11, Code-128, Code-39, GS1-128(UCC/EAN-128), AIM-128, ISBT-128, Codabar, Code 93, UPC-A, UPC-E, Coupon, GS1 Composite, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, Interleaved 2/5, Matrix 2/5, Industrial 2/5, ITF-6, ITF-14, Standard 2/5, China Post 25, MSI Plessey, Plessey, GS1 Databar (RSS)</p> <p><b>识读精度:</b> ≥3mil (Code128)</p> <p><b>典型识读景深:</b></p> <p>EAN-13 (13mil) 50mm~260mm Code 39 (5mil) 50mm~115mm Data Matrix (10mil) 35mm~125mm PDF 417 (6.7mil) 50mm~120mm QR Code (15mil) 30mm~170mm</p> <p><b>条码灵敏度:</b></p> <p>倾斜(pitch) ±55° (QR 15mil) 旋转 (tilt) 360° (QR 15mil) 偏转(skew) ±55° (QR 15mil)</p> <p><b>符号反差:</b> ≥20%</p> <p><b>视场角度:</b> 水平 45° , 垂直 34°</p> <p><b>通讯接口:</b> RS-232, USB, PS/2</p> <p><b>电气参数</b></p> <p><b>外观尺寸(mm) :</b> 145×101×68mm</p> <p><b>重量:</b> 111g</p> <p><b>提示方式 :</b> 蜂鸣器, LED 指示</p> <p><b>工作电压:</b> 5 VDC±5%</p> <p><b>额定功耗 :</b> 950mW(典型值)</p> <p><b>电流@5 VDC :</b> 工作电流 190mA (典型值) , 201mA (最大值) 空闲电流 35mA</p>	30 个
---	-----	---	------

		<p>环境参数</p> <p>工作温度：-20℃~60℃</p> <p>存储温度：-40℃~+70℃</p> <p>相对湿度：5%~95%（无凝结）</p> <p>静电防护：±15 kV（空气放电），±8 kV（直接放电）</p>	
5	医用冰箱	<p>2、★额定电源：220V/50Hz；防触电保护类型：I</p> <p>箱内温度：电子温湿度控制器，温度 2-8℃；箱内湿度值：35~75%RH</p> <p>化霜性能：自动化霜；绝热性能：高密度绝热层；</p> <p>3、报警：高低温报警，传感器故障报警；报警方式：灯光闪烁报警和蜂鸣报警；温控器内置电池，断电后可持续显示箱内实时温度</p> <p>4、★温湿度显示范围：温度 2-8℃；湿度 35~75%RH</p> <p>5、箱内冷风循环方式：风冷；进口 E B M 风机</p> <p>6、有效容积：≥310L</p> <p>7、外形尺寸(宽*深*高)（mm）：约 600*615*1950</p> <p>8、内部尺寸(宽*深*高)（mm）：约 560*500*1290</p> <p>9、箱体外壳材质规格：冷轧钢板成形后喷粉；内胆材料：PS 板吸附内胆；保温层材料：环保无氟高密度保温层</p> <p>10、★玻璃门：采用 LOW-E 玻璃，70%湿度下无凝露的双层隔热玻璃门体；门体凝露解决措施：1】利用风机使机舱内的高温空气形成层流吹到门体上，将门体上的凝露蒸发掉 2】LOW-E 红外自动吸收加热；自关门结构设计，防止用户开门后忘记关门</p> <p>11、带有可锁定的平衡底脚</p> <p>12、冷凝器材质：冷轧钢管</p>	26 台
6	冷藏包	<p>应用领域：人畜疫苗、生物制剂、生物药品、活性细胞、动物标本、血浆、血液制品、人体干细胞等相关冷链运输。</p> <p>主要技术参</p> <p>【产品外尺寸】320*255*330mm</p> <p>【产品内尺寸】280*210*300mm</p> <p>【产品内容积】11L</p> <p>【产品自重】1KG</p> <p>【标准配置】PVC 内胆一套/背带/液晶温度计</p> <p>【冷源配置】4 个 50000ml 冰袋（可灵活配置）</p> <p>主要特点：</p> <p>【材质】外层均采用涤纶 1680D 双股上等材料，内层采用医用环保银白色铝膜</p> <p>【保温时长】大于等于 6 小时</p> <p>【冰袋】1. PVC 高密度聚丙烯袋，注水口采用自封式结构，牢固安全。2. 高分子聚合物，安全环保，通过 SGS 测试</p> <p>【工艺】采用 CUPULE 抗压系统压制而成，整包棱角分明，包内采用缝高频设计，不渗水</p> <p>【牢固】扣具/拉片为金属，牢固耐用</p> <p>【密封性】拉链经过上万次拉合测试，顺畅不变形；拉链处带有内置密封条，防止冷气流失。</p> <p>【便利性】包顶有提手，包袋两侧装可调长短背带</p> <p>【结构特点】采用五层优化结构设计，配独立可拆卸的 pvc 内胆，</p>	25 个

		内胆上有专为蓄冷剂设置口袋，不但能固定冷源可有效隔离冷源，防止温度骤冷，同时使得冷气份分配更加均匀。	
7	冷藏箱（带温度监控系统）	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 外层材料：ABS 工程塑料</li> <li>2. 保温层：PU 聚氨酯发泡</li> <li>3. 基础配置：冷藏箱体*1 个，液晶温度显示屏*1 个，冰盒*4 个（多重密封，可重复使用）， 使用说明书*1，合格证*1</li> <li>4. 选配配置：蓝牙记录仪*1，蓝牙打印机</li> <li>5. 适用范围：①用于社区卫生服务中心领取疫苗 ②短途试剂冷链运输③血液的短途转运</li> <li>6. 冷冻特点：在冷冻成固体时，冷源最大厚度不超过未冻结时厚度的 15%。</li> <li>7. 牢固等级：容器 V 级；零件 III 级。</li> <li>8. 冰源材料：聚乙烯 高效冷源，牢固结实安全，对皮肤无刺激性。</li> <li>9. 工艺：一体注塑成型，表面无毛刺。</li> <li>10. 冷源：无毒安全产品，通过 SGS 物理/化学检验，冰盒不含可溶性重金属（Pb, Sb, As, Ba, Cd, Cr, Hg, Se）及苯。</li> <li>11. 外尺寸（mm）：615*395*450 包装尺寸</li> <li>12. 内尺寸（mm）：520*300*355</li> <li>13. 有效容积：≥54L</li> <li>14. 保温时长：在外环境 温度+30℃ 以下，箱内温度 2-8℃ 可维持 12 小时， 满负荷重量≥6KG</li> <li>15. 检验报告证书：冰盒 MSDS 说明表 冰盒不含重金属报告 冰盒化工鉴定报告</li> </ol> <p>监控设备参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观尺寸：90x50x18mm</li> <li>2. 重量：150g</li> <li>3. 屏幕：1.7 寸彩色 LCD 屏幕；</li> <li>4. 2200 可充电锂电池，符合 UN38.3 航空锂电池运输标准</li> <li>5. 10—15 天，5 分钟联网工作模式</li> <li>6. USB 接口及蓝牙 2.0 接口</li> <li>7. 温度精准：-20℃~70℃；</li> <li>8. 温度±0.5℃，湿度 3%RH；</li> <li>9. 数据储存：50000 条</li> <li>10. 测湿范围：0~99%RH</li> </ol> <p>功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶屏幕实时显示温度，温度测量范围-20℃~70℃</li> <li>2. 远程数据查看保存功能，可实时上传所有监测数据至云平台，实现实时监测箱内数据</li> <li>3. 当箱内温度超标可实现微信/短信报警</li> <li>4. 可配置便携式打印机实时打印，在终端实现打印数据功能</li> <li>5. 上传间隔大于等于 60 秒，记录间隔可以任意设定</li> <li>6. 手机 APP 支撑一键打印数据功能，内置高能量可充电锂电池</li> </ol>	2 个

		<p>2200Mah</p> <p>7. SIM卡 GPRS 无线通讯上网,实时监控,支持联通,移动 2G, 3G, 4G 卡</p> <p>8. 150 元/年流量费, 首年免费</p>	
8	冷藏箱 (带温度监控系统)	<p>一、技术参数</p> <p>1 外层材料: 高强度工程食品级塑料。</p> <p>2. 绝缘材料: PU 保温材料。</p> <p>3. 基础配置: 托盘 隔板 背带 液晶温度计。</p> <p>4. 绝缘厚度: <math>\geq 30\text{mm}</math>。</p> <p>5. 冷冻特点: 在冷冻成固体时, 冰盒最大厚度不超过未冻结时厚度的 15%; 通过泄漏实验, 经受 60kgs 压力无泄漏。</p> <p>6. 牢固等级: 容器 V 级; 零件 III 级。</p> <p>7. 冰源材料: 聚乙烯 高效冷源, 牢固结实安全, 对皮肤无刺激性。</p> <p>8. 保冷时间: 环境温度 27°C 条件下; 箱内温度 2°C-8°C, 维持时间 <math>\geq 24\text{hrs}</math>。</p> <p>9. 无毒安全产品, 通过 SGS 物理/化学检验,</p> <p>10. 外尺寸 (mm): 580*310*360。</p> <p>11. 内尺寸 (mm): 475*245*295。</p> <p>12. 容积: <math>\geq 30\text{L}</math></p> <p>13. 冰板: 10 个 0.4L 冰板, 2 个无冷凝冰袋 (由袋体包裹着冷冻介质放入复合材料袋内, 该复合材料袋由无纺布, 无纺布专用胶水, PE 膜复合而成, 具有很强的吸湿性, 吸收了冰袋在化冻过程中产生的冷凝水, 保持冷链箱内环境干燥, 同时避免冰袋与医药产品直接接触, 解决普通冰袋使用过程中出现直接接触导致医药产品温度过低的问题, 并延长了冰袋释放冷气的时间, 增加了保冷周期。不涉及别人的知识产权。)</p> <p>温度监控参数</p> <p>1. 外观尺寸: 90x50x18mm</p> <p>2. 重量: 150g</p> <p>3. 屏幕: 1.7 寸彩色 LCD 屏幕;</p> <p>4. 2200 可充电锂电池, 符合 UN38.3 航空锂电池运输标准</p> <p>5. 10—15 天, 5 分钟联网工作模式</p> <p>6. USB 接口及蓝牙 2.0 接口</p> <p>7. 温度精准: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8. 温度 <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>, 湿度 3%RH;</p> <p>9. 数据储存: 50000 条</p> <p>10. 测湿范围: 0~99%RH</p> <p>功能:</p> <p>1. 液晶屏幕实时显示温度, 温度测量范围 <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2. 远程数据查看保存功能, 可实时上传所有监测数据至云平台, 实现实时监测箱内数据</p> <p>3. 当箱内温度超标可实现微信/短信报警</p> <p>4. 可配置便携式打印机实时打印, 在终端实现打印数据功能</p> <p>5. 上传间隔大于等于 60 秒, 记录间隔可以任意设定</p> <p>6. 手机 APP 支撑一键打印数据功能, 内置高能量可充电锂电池</p>	2 个

		<p>2200Mah</p> <p>7. SIM卡 GPRS 无线通讯上网,实时监控,支持联通,移动 2G, 3G, 4G 卡</p> <p>8. 150 元/年流量费, 首年免费</p>	
9	低流量大气采样器	<p>一、概述</p> <p>空气采样器是根据 GB50325-2010、GB/T 17061-1997、HJ/T 400-2007、JJG 956-2013《大气采样器检定规程》等对空气采样器的基本要求研制的、适用于《工作场所空气有毒物质测定》 GBZ/T 160. XX-2007 中的挥发性气体毒物短时间采样。</p> <p>流量范围：（30~300）mL/min</p> <p>空气采样器由泵、控制电路、电源等部分组成。在充满电的情况下可连续运行 40 小时（@300mL/min 以下流量时）以上，便于采样工作。具有实时流量显示，采样体积显示，采样时间设置，采样现场温度，大气压力测量显示，电量指示、按键设定流量，无需调节旋钮阀门，其结构紧凑、体积小、重量轻、便于携带，坚固耐用，负载能力强，流量显示准确稳定，噪声低等有点，可工作时随身携带，便于用户使用的恒流空气采样器。</p> <p>二、仪器组成：</p> <p>该采样器由自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低）、微电脑控制器、多功能液晶显示器和具有重复充、放电，过流和短路保护密封电池组以及数字式流量组件组成。该系列仪器的外壳采用聚碳酸脂注塑而成，具有阻燃、防潮、防静电性能。</p> <p>三、主要特点：</p> <p>1，采样器工作过程全部由微机软、硬件完成，工作可靠、操作方便、智能化程度高；</p> <p>2，采样器配备了自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低），用户可选择防爆型或非防爆型（其机械特性完全一致），泵的体积小、长期运行发热低、工作可靠、功耗低、真空度高；</p> <p>3，采用电子式流量计，可实时地在液晶屏上显示流量值，并累计采样体积；</p> <p>4，仪器内使用防爆锂电池组（进口锂电池），无电池记忆效应，容量大，寿命长，配备本公司专用充电器，充电效果好，安全性好；</p> <p>5，采用短路电流保护装置，确保采样器工作在本质安全电流范围内，使采样器具备良好的防爆性能；</p> <p>6，该仪器有两种采样方式：即由工作在作业场所的工人挂在腰带上进行长时间采样和采用配套的三脚支架安放在作业现场进行反复短时间采样。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1、流量范围：（0.1-1.0）L/min；</p> <p>2、恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，用户可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。</p> <p>3、流量误差：≤±5%</p> <p>4、流量稳定性：8 小时内≤5%</p> <p>5、流量重复性：≤2%</p> <p>6、定时范围：1min~99min.</p>	2 台

		<p>7、可设置三种定时模式：  1-循环采样，可循环 99 次，设置采样时间，设置暂停时间，循环次数  2-手动采样，设置采样流量之后，即可直接采样，正计时，手动关停  3-定时采样，设定采样时间，时间到即停止采样。  8、定时精度：<math>\leq \pm 0.2\%</math>  9、工作温度：<math>-0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>  10、连续工作时间：<math>&gt; 10</math> 小时  11、防爆形式：本质安全型 Ex ib II B T3 Gb  12、主机外形尺寸：<math>110\text{mm} \times 105\text{mm} \times 55\text{mm}</math>  13、重量：<math>\leq 0.7\text{Kg}</math></p>	
10	中流量大气采样器	<p>一、概述  空气采样器是根据 GB50325-2010、GB/T 17061-1997、HJ/T 400-2007、JJG 956-2013《大气采样器检定规程》等对空气采样器的基本要求研制的、适用于《工作场所空气有毒物质测定》GBZ/T 160.XX-2007 中的挥发性气体毒物短时间采样。  流量范围：<math>(0.2 \sim 1.5) \text{L/min}</math>  空气采样器由泵、控制电路、电源等部分组成。在充满电的情况下可连续运行 40 小时（@300mL/min 以下流量时）以上，便于采样工作。具有实时流量显示，采样体积显示，采样时间设置，采样现场温度，大气压力测量显示，电量指示、按键设定流量，无需调节旋钮阀门，其结构紧凑、体积小、重量轻、便于携带，坚固耐用，负载能力强，流量显示准确稳定，噪声低等有点，可工作时随身携带，便于用户使用的恒流空气采样器。</p> <p>二、仪器组成：  该采样器由自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低）、微电脑控制器、多功能液晶显示器和具有重复充、放电，过流和短路保护密封电池组以及数字式流量组件组成。该系列仪器的外壳采用聚碳酸脂注塑而成，具有阻燃、防潮、防静电性能。</p> <p>三、主要特点：  1，采样器工作过程全部由微机软、硬件完成，工作可靠、操作方便、智能化程度高；  2，采样器配备了自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低），用户可选择防爆型或非防爆型（其机械特性完全一致），泵的体积小、长期运行发热低、工作可靠、功耗低、真空度高；  3，采用电子式流量计，可实时地在液晶屏上显示流量值，并累计采样体积；  4，仪器内使用防爆锂电池组（进口锂电池），无电池记忆效应，容量大，寿命长，配备本公司专用充电器，充电效果好，安全性好；  5，采用短路电流保护装置，确保采样器工作在本质安全电流范围内，使采样器具备良好的防爆性能；  6，该仪器有两种采样方式：即由工作在作业场所的工人挂在腰带上进行长时间采样和采用配套的三脚支架安放在作业现场进行反复短时间采样。</p>	2 台

		<p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、流量范围：（0.1-1.0）L/min；</li> <li>2、恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，用户可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。</li> <li>3、流量误差：≤±5%</li> <li>4、流量稳定性：8小时内≤5%</li> <li>5、流量重复性：≤2%</li> <li>6、定时范围：1min~99min.</li> <li>7、可设置三种定时模式： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-循环采样，可循环99次，设置采样时间，设置暂停时间，循环次数</li> <li>2-手动采样，设置采样流量之后，即可直接采样，正计时，手动关停</li> <li>3-定时采样，设定采样时间，时间到即停止采样。</li> </ol> </li> <li>8、定时精度：≤±0.2%</li> <li>9、工作温度：-0℃~40℃</li> <li>10、连续工作时间：&gt;10小时</li> <li>11、防爆形式：本质安全型 Ex ib II B T3 Gb</li> <li>12、主机外形尺寸：110mm×105mm×55mm</li> <li>13、重量：≤0.7Kg</li> </ol>	
11	高流量大气采样器	<p>一、概述</p> <p>空气采样器是根据 GB50325-2010、GB/T 17061-1997、HJ/T 400-2007、JJG 956-2013《大气采样器检定规程》等对空气采样器的基本要求研制的、适用于《工作场所空气有毒物质测定》GBZ/T 160.XX-2007 中的挥发性气体毒物短时间采样。</p> <p>流量范围：（1~5）L/min；</p> <p>空气采样器由泵、控制电路、电源等部分组成。在充满电的情况下可连续运行40小时（@300mL/min 以下流量时）以上，便于采样工作。具有实时流量显示，采样体积显示，采样时间设置，采样现场温度，大气压力测量显示，电量指示、按键设定流量，无需调节旋钮阀门，其结构紧凑、体积小、重量轻、便于携带，坚固耐用，负载能力强，流量显示准确稳定，噪声低等有点，可工作时随身携带，便于用户使用的恒流空气采样器。</p> <p>二、仪器组成：</p> <p>该采样器由自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低）、微电脑控制器、多功能液晶显示器和具有重复充、放电，过流和短路保护密封电池组以及数字式流量组件组成。该系列仪器的外壳采用聚碳酸酯注塑而成，具有阻燃、防潮、防静电性能。</p> <p>三、主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1，采样器工作过程全部由微机软、硬件完成，工作可靠、操作方便、智能化程度高；</li> <li>2，采样器配备了自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低），用户可选择防爆型或非防爆型（其机械特性完全一致），泵的体积小、长期运行发热低、工作可靠、功耗低、真空度高；</li> <li>3，采用电子式流量计，可实时地在液晶屏上显示流量值，并累计</li> </ol>	2台

		<p>采样体积；</p> <p>4，仪器内使用防爆锂电池组（进口锂电池），无电池记忆效应，容量大，寿命长，配备本公司专用充电器，充电效果好，安全性好；</p> <p>5，采用短路电流保护装置，确保采样器工作在本质安全电流范围内，使采样器具备良好的防爆性能；</p> <p>6，该仪器有两种采样方式：即由工作在作业场所的工人挂在腰带上进行长时间采样和采用配套的三脚支架安放在作业现场进行反复短时间采样。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1、流量范围：（0.1-1.0）L/min；</p> <p>2、恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，用户可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。</p> <p>3、流量误差：≤±5%</p> <p>4、流量稳定性：8小时内≤5%</p> <p>5、流量重复性：≤2%</p> <p>6、定时范围：1min~99min.</p> <p>7、可设置三种定时模式：</p> <p>1-循环采样，可循环99次，设置采样时间，设置暂停时间，循环次数</p> <p>2-手动采样，设置采样流量之后，即可直接采样，正计时，手动关停</p> <p>3-定时采样，设定采样时间，时间到即停止采样。</p> <p>8、定时精度：≤±0.2%</p> <p>9、工作温度：-0℃~40℃</p> <p>10、连续工作时间：&gt;10小时</p> <p>11、防爆形式：本质安全型 Ex ib IIB T3 Gb</p> <p>12、主机外形尺寸：110mm×105mm×55mm</p> <p>13、重量：≤0.7Kg</p>	
12	个体粉尘采样器	<p>一、概述</p> <p>空气采样器是根据 GB50325-2010、GB/T 17061-1997、HJ/T 400-2007、JJG 956-2013《大气采样器检定规程》等对空气采样器的基本要求研制的、适用于《工作场所空气有毒物质测定》GBZ/T 160.XX-2007 中的挥发性气体毒物短时间采样。</p> <p>流量范围：（1~5）L/min；</p> <p>空气采样器由泵、控制电路、电源等部分组成。在充满电的情况下可连续运行 40 小时（@300mL/min 以下流量时）以上，便于采样工作。具有实时流量显示，采样体积显示，采样时间设置，采样现场温度，大气压力测量显示，电量指示、按键设定流量，无需调节旋钮阀门，其结构紧凑、体积小、重量轻、便于携带，坚固耐用，负载能力强，流量显示准确稳定，噪声低等有点，可工作时随身携带，便于用户使用的恒流空气采样器。</p> <p>二、仪器组成：</p> <p>该采样器由自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低）、微电脑控制器、多功能液晶显示器和具有重复充、放电，过流和短路保护密封电池组以及数字式流量组件组成。该系列仪器的外壳采</p>	2 台

		<p>用聚碳酸脂注塑而成，具有阻燃、防潮、防静电性能。</p> <p>三、主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1, 采样器工作过程全部由微机软、硬件完成，工作可靠、操作方便、智能化程度高；</li> <li>2, 采样器配备了自主研发真空泵（掌握核心技术，后期维护成本低），用户可选择防爆型或非防爆型（其机械特性完全一致），泵的体积小、长期运行发热低、工作可靠、功耗低、真空度高；</li> <li>3, 采用电子式流量计，可实时地在液晶屏上显示流量值，并累计采样体积；</li> <li>4, 仪器内使用防爆锂电池组（进口锂电池），无电池记忆效应，容量大，寿命长，配备本公司专用充电器，充电效果好，安全性好；</li> <li>5, 采用短路电流保护装置，确保采样器工作在本质安全电流范围内，使采样器具备良好的防爆性能；</li> <li>6, 该仪器有两种采样方式：即由工作在作业场所的工人挂在腰带上进行长时间采样和采用配套的三脚支架安放在作业现场进行反复短时间采样。</li> </ol> <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、流量范围：（0.1-1.0）L/min；</li> <li>2、恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，用户可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。</li> <li>3、流量误差：≤±5%</li> <li>4、流量稳定性：8小时内≤5%</li> <li>5、流量重复性：≤2%</li> <li>6、定时范围：1min~99min.</li> <li>7、可设置三种定时模式： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-循环采样，可循环99次，设置采样时间，设置暂停时间，循环次数</li> <li>2-手动采样，设置采样流量之后，即可直接采样，正计时，手动关停</li> <li>3-定时采样，设定采样时间，时间到即停止采样。</li> </ol> </li> <li>8、定时精度：≤±0.2%</li> <li>9、工作温度：-0℃~40℃</li> <li>10、连续工作时间：&gt;10小时</li> <li>11、防爆形式：本质安全型 Ex ib IIB T3 Gb</li> <li>12、主机外形尺寸：110mm×105mm×55mm</li> <li>13、重量：≤0.7Kg</li> </ol>	
13	大流量采样器	<p>一、概述</p> <p>防爆粉尘采样器广泛应用于环境卫生监测、职业卫生监测、工矿企业、科研工作场所等采集工作场所内实际接触粉尘情况及作业场所的粉尘浓度使用。该仪器根据 MT162-95《作业场所粉尘采样器通用技术条件》、Q/320925JYH01-2019 粉尘采样器企业标准及 GB3836.2000 标准中 Exib 等级（本质安全型）防爆设计，仪器配有一组微型粉尘预捕集器，能对危害人体的呼吸性粉尘和粗粉粒粉尘进行分离，其分离效率符合国际公认的“BMRC”曲线标准。仪器采用最新微电脑芯片控制技术，内置高能磷酸铁锂离子充电电池组，</p>	2台

		<p>连续运转时间一次性充电可达 8 小时，操作简易、记时精度高、坚固耐用、选时方便快捷，倒计时 0~99 小时 59 分范围任意选择，停机时自动关断电源。是目前国内同类仪器中较为理想的采样器。该粉尘采样器由高性能吸气泵、微电脑时控、电池电压显示、流量调节、自动反馈恒流组成，还配有多种粉尘预捕集器。其中用于测定总粉尘浓度的全尘预捕集器；另一种用于测定呼吸性粉尘浓度的冲击式预捕集器，这种预捕搜集器能对危害人体的呼吸性粉尘和非呼吸性粉尘进行分离，能一次采集可兼得呼吸性和非呼吸性二种粉尘样本，其分离效率达到国际公认的“BMRC”曲线标准，是一种较为可靠实用的粉尘前级分离装置。</p> <p>该仪器具有体积小、重量轻、携带方便、记时精度高、测定准确、流量稳定、操作简便。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、采样流量范围(可选)： 1-10L/min、5-25L/min、5-30L/min</p> <p>2、固定采样流量： 5L/min、20L/min;</p> <p>3、抽气负压： &gt;3000Pa</p> <p>4、采样范围：呼吸性粉尘、全尘 标配金属材质采样头</p> <p>5、定时范围： 99 小时 59 分内任意设定</p> <p>6、连续工作时间： &gt;180min</p> <p>7、噪声： &lt; 60dB</p> <p>8、工作温度： -5℃~40℃ 贮存温度： -40℃~+60℃ 环境大气压： 80KPa~110Kpa 相对湿度： ≤95% 防爆形式： 本质安全型 Ex ib IIB T3 Gb 重 量： 约 2kg</p>	
14	低中高流量校准计	<p>一、应用领域</p> <p>是适用于气体流量测试及校准的通用型仪器，广泛应用于环境监测领域、职业卫生检测领域和各类实验室，主要体现在在线监测仪器气体流量校准、空气采样泵流量校准、实验室分析仪器载气流量校准与烟道检测仪器流量校准。</p> <p>二、产品描述</p> <p>电子皂膜流量计通过其内部的电路控制单元与敏感元件相结合来测量气体流量，总测量范围从 0.3mL/min~30L/min，精度优于读数的±1%，属于一级流量计。有三种不同流量范围的流量测定槽可供选择，流量测定槽为可更换式，控制基座可共用。该电子皂膜流量计液晶显示，具有温度、压力、容积的校正功能，用户通过现场自我校正，可得出被测气体的体积流量，可单次测定气体流量，也可以对流量测定十次后取平均值。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、测量范围： 低流量测定槽： 0.3-300mL/min 中流量测定槽： 20-6000 mL/min 高流量测定槽： 1-30L/min</p>	1 台

		<p>2、精确度：<math>\leq \pm 1\%</math></p> <p>3、测量方式：湿式</p> <p>4、数据显示：流量（五位数）</p> <p>5、使用环境：<math>0\sim 45^{\circ}\text{C}</math>；<math>0\sim 70\%\text{RH}</math>（无结露）</p> <p>6、尺寸： 低流量测定槽：19*10*15cm 中流量测定槽：19*10*20cm 高流量测定槽：19*10*25cm</p> <p>7、重量：1.3kg</p>	
15	气压计	<p>DYM3 型空盒气压表是由随大气压力变化而产生轴向位移, 通过曲柄连杆机构和齿轮传动机构带动装于指针轴上所指针在度盘上作圆周运动. 指针在度盘上所指示的值即为当时大气压力值</p> <p>整套机构装在由 ABS 塑料制成的壳中, 通过玻璃读出大气压力值</p> <p>仪器的成套性</p> <p>1. 空盒气压表 1 台</p> <p>2. 产品使用说明书 1 份</p> <p>2. 包装外壳 1 个</p>	1 台
16	便携式红外线 CO/CO2 分析仪	<p>一. 概述</p> <p>本仪器符合 GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》、GBZ/T300.37-2017《工作场所空气有毒物质测定第 37 部分：一氧化碳和二氧化碳》和 GB/T9801-1988《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》的国家标准。</p> <p>本仪器符合 JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器》的国家计量检定规程，主要的技术指标符合国家二级仪表的技术要求，可以取得中国计量科学研究院的检定证书（检定结论：合格，该仪器符合二级技术要求）。</p> <p>本仪器内置式调零过滤器、六通阀切换调零与测量，操作简便灵活。本仪器可以定制测量范围。</p> <p>二. 主要技术指标</p> <p>1、测量原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）</p> <p>2、采样方式：内置泵吸式</p> <p>3、测量范围：<math>(0\sim 50.0) \times 10^{-6}\text{CO}</math>，<math>0\sim 0.500\%\text{CO}_2</math> 或 <math>(0\sim 200.0) \times 10^{-6}\text{CO}</math>，<math>0\sim 1.000\%\text{CO}_2</math></p> <p>4、分辨率：<math>0.1 \times 10^{-6}\text{CO}</math>；<math>0.001\%\text{CO}_2</math></p> <p>5、重复性：<math>\leq 1\%</math> 满刻度</p> <p>6、零点漂移：<math>\leq \pm 2\%</math> 满刻度/h</p> <p>7、跨度漂移：<math>\leq \pm 2\%</math> 满刻度/3h</p> <p>8、线性偏差：<math>\leq \pm 2\%</math> 满刻度</p> <p>9、温度附加误差：（在 <math>10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}</math>）<math>\leq \pm 2\%</math> 满刻度/<math>10^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、一氧化碳干扰：<math>1250\text{mg}/\text{m}^3\text{CO} \leq \pm 0.3\%</math> 满刻度</p> <p>11、预热时间：<math>\leq 30\text{min}</math></p> <p>12、响应时间：<math>\text{CO}</math>：<math>t_0\sim t_{90} \leq 45\text{S}</math>；<math>\text{CO}_2</math>：<math>t_0\sim t_{90} \leq 15\text{S}</math></p> <p>13、流量范围：<math>(0.5\sim 1.2)\text{L}/\text{min}</math></p> <p>14、标准配置：主机、取样器、电池、充电器、技术文件、便携箱</p> <p>15、供电电源：交直流两用，220AVC（<math>\pm 10\%</math>）或机内充电电池</p>	1 台

		16、外形尺寸：260×210×90（mm） 17、重 量：≤3.5kg	
17	WBGT 测定仪	<p>一、主要特点：</p> <p>1、数据自动存储记录，最长可达 100 小时；；</p> <p>2、全中文操作菜单；</p> <p>3、符合 ISO7243、《高温作业分级》（GB/T4200-1997）和《工作场所有害因素职业接触限制》（GBZ2-2002）。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>自然湿球温度、黑球温度、空气温度三个测头水平安装在同一个横架上。</p> <p>1、自然湿球温度测头：</p> <p>1.1、测头形状：圆柱形</p> <p>1.2、测头外径：6±1mm</p> <p>1.3、测头最小长度：30±5mm</p> <p>1.4、测量范围：5-40℃</p> <p>1.5、精 度：±0.5℃</p> <p>2、黑球：</p> <p>2.1、直 径：150mm</p> <p>2.2、平均辐射系数：0.95（未抛光的黑球）；</p> <p>2.3、厚 度：愈薄愈好；</p> <p>2.4、测量范围：20-120℃；</p> <p>2.5、精 度：20-50℃、±0.5℃、50-120℃、±1℃</p> <p>3、空气温度测头：</p> <p>3.1、测量范围：10-60℃</p> <p>3.2、精 度：±0.5℃</p> <p>4、高度：27mm</p> <p>5、重量：130g 带电池</p>	1 台
18	通风干湿温度计	<p>1、通风干湿表的测湿原理和百叶箱干湿表相同，其感应部件为两支型号完全一样的温度表，一支为干球，另一支为湿球，湿球的感应球部包着纱布，观测时须湿润湿球纱布。通风干湿表构造</p> <p>2、通风干湿表的构造，主要由干湿球温度表、通风器、附件组成。</p> <p>3、通风器采用机械装置对干湿球温度表的感应球部进行强制通风，保证感应球部周围的通风速度稳定在 2.5m·s<sup>-1</sup>。</p> <p>4、干湿球温度表的感应球部装在双重金属护管内，护管通过三通管和中央圆管与通风器相通。仪器附件有湿润纱布用的吸储水橡皮囊、挡风罩等。</p> <p>5、通风干湿表表面镀有反射性能很好的镍或铬，同时温度表感应球部又处于能防止热传导的双重护管中，所以通风干湿表可以在太阳光下进行观测，是野外观测的常用仪器</p>	1 台
19	噪声测定仪 （含噪声频谱分析功能、脉冲检测功能）	<p>一、概述</p> <p>噪声分析仪是一种数字化、模块化多功能声级计。其安全性能符合 GB3836.1、3836.4 的有关规定。执行 GB/T 3785-2010 和 IEC 61672:2013 标准对 2 级声级计的要求，滤波器符合 GB/T 3241-2010 2 级，对射频场敏感度属 X 类。本仪器采用了先进的数字检波技术，具有可靠性高、稳定性好、动态范围宽、无需量程转换等优点。</p>	1 台

		<p>该仪器可广泛应用于各种机器、车辆、船舶、电器等工业噪声测量，以及环境噪声、劳动保护、工业卫生的测量。该产品具有较高级别的防爆等级，温度组别达到 T4，可在矿井外的爆炸性气体环境中使用，如符合条件的石油、化工、油库、钢铁、焦化等场所。防爆电器产品与一般电气产品质量保证有很大的不同。防爆电气设备不仅要保证在制造过程中防爆安全质量，而且还要保证选型、安装、使用和维护得当，才能真正达到防爆的目的，因此要根据使用场所的情况选择适合或更高防爆等级的仪器。</p> <p>二、技术参数</p> <p>(1) 传声器：预极化测试电容传声器，外径<math>\Phi 12.7\text{ mm}</math>(1/2")。标称灵敏度：约 30 mV/Pa。频率范围为 20 Hz~12.5 kHz。</p> <p>(2)测量范围：30~130 dBA, 35~130 dBC, 40~130 dBZ (以 <math>2\times 10^{-5}\text{ Pa}</math> 为参考，下同) 峰值 C 声级测量范围：60-133 dBC 声暴露测量范围：0.1 Pa<sup>2</sup>h 到 99.9 Pa<sup>2</sup>h 准确度：-21%~+26% 噪声剂量测量范围：0%到 9999%</p> <p>(3) 频率范围：20 Hz~12.5 kHz</p> <p>(4) 频率计权：A、C、Z 计权，在自由场中的响应见附录 B</p> <p>(5) 时间计权：F（快），S（慢），I（脉冲）</p> <p>(6) 主要测量功能：积分测量、统计分析、个人声暴露测量、数据记录和录音</p> <p>(7) 主要测量指标：LFp、LSp、LIp、Leq, t、Lpeak、Leq, T、LFmax、LFmin、LSmax、LSmin、LImax、LImin、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、Ln1、Ln2、Ln3、Ln4、Ln5、SD、Ts、Tm、VOLT、E 等</p> <p>(8) 符合标准： GB/T 3785-2010 2 级/IEC 61672:2013 Class 2 GB/T 3241-2010 2 级 GB/T 15952-2010/IEC 61250:2002</p> <p>(9) 显示：128×64 点阵 OLED</p> <p>(10)数据存贮：2GB Flash RAM</p> <p>(11)存贮组数：最多 8000 组</p> <p>(12)其它存贮：32 组组合参数，128 个测点名，128 次校准记录</p> <p>(13)积分时间：1 秒到 24 小时</p> <p>(14)数据记录： 记录内容：F、S、I 档时间计权声压级及短时等效声级 采样间隔：对于时间计权声级 0.01s 到 6.00s，对于短时等效声级 0.1s 到 60s</p> <p>(15)记录时间：1 秒到 24 小时</p> <p>(16)录音： 录音精度：32kHz/16bit, 16kHz/16bit, 8kHz/8bit 可选 触发方式：与积分测量同步或超限启动后录制指定时间。当设为超限启动时，录制时间长度从 10 秒到 90 秒 最长录音时间：32kHz/16bit 时为 9 小时，16kHz/16bit 时为 18 小时，8kHz/8bit 时为 72 小时。</p>	
--	--	---	--

		<p>(17) 输出接口：PWM 输出，交流，直流，USB，RS-232 至计算机或微型打印机</p> <p>注意：输出接口仅限在安全区域使用！</p> <p>(18) 校准：使用 2 级或 2 级以上声级校准器</p> <p>(19) 外形尺寸：1×b×h(mm)：210×68×27 (mm)</p> <p>(20) 质量：240g</p> <p>(21) 使用条件： 气温：-20℃~+50℃ 相对湿度：25%~90% 气压：65kPa~108kPa</p> <p>(22) 电源：4 节双鹿碱性干电池 AAA LR03，可连续工作 10 小时以上</p>	
20	个体噪声剂量计	<p>一、概述： 个人声暴露计是一种双通道声学测量仪器。采用数字信号处理技术，模块化设计，具有多功能、高性能、体积小、耗电省等优点。两个通道可以同时测量指数平均声压级、等效声级、统计声级、声暴露级等多项指标，还可在测量的过程中同时记录声压级随时间的变化及录制声音文件。集声级计、积分声级计、统计分析仪、个人声暴露计、记录仪、数字录音机等多种仪器及功能于一体。</p> <p>二、特点： 1、双通道并行（同时）测量 2、积分测量、声级记录、录音并行（同时）进行 3、高达 2G 字节的海量存贮 4、USB 接口，无需安装驱动程序 5、体积小，安装方便 6、灵活的开机、启动方式 7、符合全球各国的听力保护标准 8、防爆标志：Ex ib IIB T3 Gb</p> <p>三、主要技术性能： 1、执行标准：IEC 61672:2002 Class 2, GB/T 3785-2010 2 级, IEC 61252:2002, GB/T 15952-2010 2、传声器：预极化 1/4” 自由场型测试电容传声器，含前置放大器的灵敏度级约-50 dB 3、测量范围： 防爆个人声暴露计：63-140 dBA, 68-140 dBC, 73-140 dBZ（配-53 dB 灵敏度级的传声器） 4、频率范围：20 Hz~12.5 kHz 5、频率计权：每通道 A、C、Z 分别可选 6、时间计权：每通道并行 F、S、I、Peak 7、积分时间：10 秒到 24 小时 8、检波特性：真有效值数字检波 9、通道数：最多 2 个 10、测量指标：LXYp、LXeq、T、LXYmax、LXYmin、LN、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、SD、Lpeak 注：X 为频率计权 A、C、Z；Y 为时间计权 F、S、I；N 为 1-99 11、显示器：128×64 点阵主动发光液晶显示</p>	2 台

		<p>12、交换率：3、4、5、6 可选</p> <p>13、门限值：40~90 可选</p> <p>14、数据存贮：2 GB Flash RAM，最多 8000 组</p> <p>15、数据记录：</p> <p>15.1、记录内容：指定一个通道或两个通道的 F、S、I 档时间计权声压级或（和）短时等效声级</p> <p>15.2、记录间隔：对于时间计权声级为 0.01 s 到 6.00 s，对于短时等效声级为 0.1 s 到 60 s</p> <p>15.3、记录时间：1 秒到 24 小时</p> <p>15.4、数据保存格式：文本，可用 EXCEL 打开</p> <p>16、录音：最长录音时间：8 小时，16 小时，64 小时（与录音精度有关）；</p> <p>触发方式：与积分测量同步或超限启动后录制指定时间。当设为超限启动时，录制时间从 10 秒到 90 秒。</p> <p>17、输出接口：Mini USB 接口，无需驱动程序，可将仪器转为 U 盘。</p> <p>18、外形尺寸：65 × 55 × 18（mm）</p> <p>19、质量：85 g</p> <p>20、电源：内置可充电锂电池，充满电可连续使用 12 小时以上。</p>	
21	声级计校准器	<p>一、概述</p> <p>声校准器主要用来对测试传声器和声学测量仪器进行声压灵敏度校准。它体积小，重量轻，性能稳定，使用方便，具有气压自动补偿功能，性能符合 GB/T 15173-2010 和 IEC 60942: 2003 对 1 级声校准器的技术要求。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、符合标准：GB/T 15173-2010 和 IEC 60942:2003</p> <p>2、声压级：114.0dB 和 94.0dB（以 <math>2 \times 10^{-5}</math> Pa 为参考）</p> <p>3、声压级误差：<math>\pm 0.25</math> dB</p> <p>4、频率：1000.0Hz <math>\pm 1</math> Hz</p> <p>5、谐波失真：<math>\leq 1.0</math> %</p> <p>6、总失真：<math>\leq 2.5</math> %</p> <p>7、使用电压范围：2.2 V ~ 3.4 V</p> <p>8、电池：2×1.5V 碱性电池 LR6（5 号），最长连续使用时间 7 小时</p> <p>9、尺寸：70mm×70mm×35.2 mm</p> <p>10、稳定时间：小于 15s</p> <p>11、使用环境：温度范围：<math>-10</math> °C ~ <math>+50</math> °C 相对湿度：25 %~90 % 大气压力：65 kPa~108 kPa</p>	1 台
22	紫外辐射测定仪（含 UVA、UVB、UVC 三个探头）	<p>一、概述</p> <p>准确度高及反应速度多档量程切换，带读值锁定功能。 该仪器应用于：杀菌、光刻、印刷、光刻制板、光固化、老化及褪色实验、诊断及治疗、动植物生长条件、UV 防护、光化学和光生物学领域其它有关的研究和开发位数显示 LCD</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、量程范围：<math>0.1 \mu\text{W}/\mu\text{cm}^2 \sim 1.999 \times 10^5 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math>, (0.1-199900</p>	2 台

	微瓦/平方厘米)分 4 档切换 2、分辨率: 0.1 微瓦 3、准确度: $\pm 5\%$ (相对于国家标准) 4、尺寸: 180×80×36mm 5、余弦误差: 30° : $\pm 6\%$ 60° : $\pm 15\%$ 30° : $\pm 10\%$ 60° : $\pm 35\%$ 6、波长范围: 单通道 峰值 365nm (320-400nm) 单通道 峰值 254nm (230-290nm) 双通道 峰值 297nm (250-350nm) 和 254nm 7、响应时间: 1 秒 8、显示: 3 位半液晶显示 9、重量: 200g 10、工作环境: 0~40 度<85%RH 11、供电电源: 9V, 单节电池 12、附件: 携带盒, 电池, 使用说明书。	
--	---	--

**备注:** “医用冰箱”为本次采购的核心产品

## 二、商务条款:

1. 竞标人应保证其提供的货物是全新的, 未使用过的, 符合合同规定的质量、规格、性能, 并按照相关国际、国家及专业标准检验的合格产品。
2. 竞标人在竞标文件中, 应提供详细说明按采购文件要求所提供设备的技术指标、质量的资料文件, 以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件。
3. 成交人应派技术人员对所投设备进行安装调试, 费用含在竞标报价内, 且应在竞标文件中做出明确承诺。产品必须按采购文件上的技术规格要求、竞标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为产品验收不合格, 采购人可解除双方的供货合同, 并向相关部门书面反映, 由此造成的损失由成交人承担, 同时成交人承担国家所有相关部门的检测和验收费用。
4. 技术资料。
  - 4.1 合同签订后, 成交方与招标人商讨设备使用场地及设备操作间优化设计, 并提供设备安装的规划设计说明, 包括建筑防护标准、运行使用的环境要求等。
  - 4.2 成交方应向招标人随设备提供全套设备技术资料, 费用已包括在竞标价格之内。
    - 4.2.1 操作手册;
    - 4.2.2 随机附件、零配件、备品备件和消耗品目录。
5. 成品出厂应有制造厂名(商标)、厂址及合格标志。
6. 运输方式: 不限, 按一般贸易要求。
7. 交货期: 合同签订后 25 天内交货安装完毕。
8. 售后服务:
  - 8.1 在接到招标人报修通知后, 成交方的维修响应时间在 24 小时之内到达现场, 48 小时内初步排除故障。
  - 8.2 竞标人须在竞标文件中对售后服务的内容和时限做出明确承诺。
9. 保修期
  - 9.1 质量保证期: 设备安装、调试、运行合格签字验收之日起, 保修一年(不含耗材), 终身服务。
  - 9.2 竞标人须在竞标文件中对竞标设备保修的内容和时限做出明确承诺。
10. 培训
  - 10.1 竞标人应就设备的安装、调试、维修、保养等对采购单位维修技术人员进行现场免费培训, 直至采购单位维修技术人员完全掌握操作、基本维护技术为止。

10.2 竞标人须在竞标文件中对招标人人员培训做出明确响应。

11、付款方式

11.1 设备到达现场安装、调试完毕并验收合格后 5 个工作日内一次性付清合同总价。

11.2 付款凭正式税务发票，发票须由成交单位开具。

## 第四章 合同书格式

### 合同书（格式）

合同名称：富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购

合同编号：FCZC2020-J1-230189-GXXP

甲方：\_\_\_\_\_（采购人）

乙方：\_\_\_\_\_（成交供应商）

甲乙双方同意按下述条款和条件签署本合同书（以下简称合同）：

#### 1、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同基本条款；
- (2) 竞标人提交的竞标函、竞标报价表和售后服务承诺等全部竞标文件；
- (3) 项目需求和说明；
- (4) 成交通知书；
- (5) 甲、乙双方商定经县政府采购监督管理办公室确认后的补充协议。

#### 2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 3、货物采购和服务内容

本合同所涉及的乙方应提供的货物和服务内容详见《项目需求和说明》中名称\_\_\_\_\_数量\_\_\_\_\_所列内容以及《合同基本条款》。

#### 4、合同金额

根据成交通知书的成交内容，合同的总金额为（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）人民币。

#### 5、付款条件：本项目付款方式按以下方式执行

#### 6、交货时间

本合同货物的交货时间在合同的基本条款中有明确规定。即\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前交清。

#### 7、验收办法

本合同验收办法在合同的基本条款中有明确规定。

#### 8、交货地点及数量

在\_\_\_\_\_，分\_\_\_\_次，共\_\_\_\_（台/套）交清。

## 9、合同生效及其它

本合同一式四份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲乙双方各执一份，采购代理机构执一份，县政府采购监督管理办公室执一份。合同签订起七日内送上述单位备案。

甲方名称及公章：

法定代表人

或委托代理人：

邮政编码：

地 址：

联系电话：

乙方名称及公章：

法定代表人：

或委托代理人：

邮政编码：

地 址：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

合同签订时间：

合同签订地点：

## 合同基本条款

### 一、说明

1.1 合同基本条款是指买方（以下简称甲方）和成交供应商人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并做为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

1.2 制订《合同基本条款》的依据是：《中华人民共和国合同法》。

1.3 政府采购合同以书面方式签订。

### 二、货物条款

2.1 甲、乙双方应将谈判文件、竞标文件及谈判小组确认的货物名称、规格型号、技术要求、质量标准、数量、交货日期交货地点和售后服务内容等作为本条款的基础。

### 三、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限

3.1 乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供安装使用货物配套件所属装置等有关技术文件资料。

3.2 乙方提供的货物应有符合国家标准以及本产品的出厂标准的质量检验证明。

### 四、质量保证

4.1 乙方应按谈判文件及竞标文件的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

4.2 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目需求和说明》中要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

4.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在《项目需求和说明》要求的时间内到达甲方现场。

4.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决。

### 五、验收

5.1 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5.2 甲方对乙方所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，造成的一切后果由乙方承担。

5.3 甲方发现货物有其他非故意的损坏或质量问题的乙方应立即予以更换，不得拒绝和延误。

5.4 甲方应在货到指定地点之日起5个工作日内验收完毕，并出具验收结果报告。验收时乙方或乙方委托代理方必须到现场。

## 六、货物包装、发运及运输

6.1 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

6.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

6.3 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

6.4 货物在交货前发生的不可见的风险均由乙方负责。

6.5 货物在发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方前48小时通知甲方，以准备接货。

## 七、交货期及交货方式

7.1 交货时间：按合同约定时间。

7.2 交货方式：现场免费安装调试验收。

7.3 交货地点：采购人指定地点。

## 八、付款方式

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 付款方式：见合同书。

## 九、违约责任

9.1 逾期交货或无正当理由拒收的，每天按合同额的1‰支付违约金。

9.2 逾期超过10天仍不能交货的，或货物经验收不合格的，甲方可解除双方的供货合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.3 其它未尽事宜，双方签订合同时按《中华人民共和国合同法》议定。

## 十、不可抗力事件处理

10.1 在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。由于不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

10.2 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。

10.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十一、仲裁或诉讼

11.1 双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，

向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二、合同生效及其它

12.1 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2 合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议并经县政府采购监督管理办公室确认后作为主合同不可分割的一部分。

## 第五章 竞标文件格式

正本/副本

# 竞标文件

项目名称：富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备  
采购

项目编号：FCZC2020-J1-230189-GXXP

竞标人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

1、竞标函.....	
2、竞标报价表格式.....	
3、技术规格偏离表.....	
4、服务承诺书.....	
5、竞标保证金凭证.....	
6、竞标人资格证明文件.....	
7、竞标货物合格的证明文件.....	

# 1、竞标函（格式）

致： 广西鑫磐工程项目管理有限责任公司

根据贵方 富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购 项目采购文件，项目编号 FCZC2020-J1-230189-GXXP，正式授权下述签字人 \_\_\_\_\_（姓名和职务）代表竞标人 \_\_\_\_\_（竞标单位名称），提交下述文件正本一份，副本三份。

- 一、竞标报价表；
- 二、竞标人资格证明文件；
- 三、竞标保证金；
- 四、技术文件；
- 五、技术规格响应表；
- 六、货物合格性文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- (1) 谈判采购文件货物需求一览表，竞标总报价人民币（大写 \_\_\_\_\_ 元，小写：¥ \_\_\_\_\_）。
- (2) 我们根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务，交货时间： \_\_\_\_\_。
- (3) 我们已详细审查全部采购文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部采购文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- (4) 我们同意在竞标人须知规定的开标日期起遵循本竞标文件，并在竞标人须知第 14 条规定的竞标有效期满之前均具有约束力，并有可能成交。
- (5) 如果在竞标截止时间后的竞标有效期内撤回竞标或者有其他违约行为，我们的竞标保证金可被贵方全部没收。
- (6) 我们同意提供按照贵方可能要求的与本竞标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何竞标。

与本竞标有关的正式通讯地址为：

地址： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_

电话、电报、传真或电传： \_\_\_\_\_

开户名称： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐号： \_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或委托代理人签名： \_\_\_\_\_

竞标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 2、竞标报价表格式

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格型号 及采购需求	数量 ①	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
竞标总报价 (含税) : 人民币 (大写) _____ (¥ _____)							

竞标人 (盖单位公章) : \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章) : \_\_\_\_\_

### 3、技术规格偏离表（格式）

1、请按所竞标产品的实际品牌型号及其技术参数性能（配置），逐条对应谈判文件《货物需求一览表》中的要求认真填写本表。

2、《货物需求一览表》标注★号为项目实质性要求，不得有负偏离，若有负偏离做无效标处理。

序号	货物名称或技术条款	招标要求	竞标规格	偏离说明
...				

竞标人（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人签字\_\_\_\_\_

说明：若竞标产品与招标要求无偏离时，请在偏离表中填写“无偏离”

## 4、售后服务承诺书

(由竞标人按第三章“货物需求一览表”内容自行编写)

## 5、竞标保证金凭证（复印件）

本凭证应为转账、电汇或网上支付的银行底单复印件或支票、汇票、本票、保函的复印件（必须加盖公章）

## 6、竞标人资格证明文件

(按第二章“竞标人须知”第12条要求)

## 附件 1:

### 信用声明函（格式）

致： 广西鑫磐工程项目管理有限责任公司：

我方自愿参加贵方组织的 富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购（FCZC2020-J1-230189-GXXP） 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 经查询，在规定的查询时间内，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方自愿放弃中标（成交）资格，并愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

竞标人（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人签字\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 2:

法定代表人身份证明书（格式）

单位性质:

地址:

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限:

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（竞标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

竞标人: \_\_\_\_\_（单位全称）（盖章）\_\_

竞标日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证号码:

住址:

联系电话:

备注: 法定代表人亲自参加投标会议的, 须提供“法定代表人资格证明书”并同时提交法定代表人身份证原件查验。

附件 3:

法人授权委托书（格式）

兹授权\_\_\_\_\_同志为我方参加\_\_\_\_\_富川瑶族自治县疾病预防控制中心疫苗冷链及职业病防治设备采购（FCZC2020-J1-230189-GXXP）\_\_\_\_\_竞标代理人，其代理权限为：\_\_\_\_\_

代理期限从 年 月 日至 年 月 日止

委托单位： (单位公章) 法定代表人： (签字或盖章)

签发日期： 年 月 日

---

附：1、代理人工作单位： 职务：  
身份证号码： 性别： 年龄：  
2、委托人营业执照号码：  
地址： 经济性质：  
注册资金： 经营方式：  
经营范围：

说明：

- 1、法人授权委托书所签发的代理期限必须涵盖代理人所有签字为有效的时间。
- 2、委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。
- 3、委托书不得转借、转让，不得买卖。

## 附件 4:

### 中小企业声明函（格式）

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动由本单位提供服务。

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（盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

1、竞标的小型、微型企业提供本企业服务时填写本声明函。

2、若竞标企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（与《中小企业声明函》同时

提供)。

若竞标企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(格式附后,与《中小企业声明函》同时提供)。

## 7、竞标货物合格的证明文件

(竞标人认为有必要提供的其他材料)

## 第六章 评标方法

### 一、评标原则

(一) 谈判小组的构成：本采购项目的谈判小组分别由依法组成的评审专家、采购人代表等三人以上单数组成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：以采购文件、竞标文件为评定依据。

(三) 评标方法：谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（报价相同时，依次按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定成交供应商。

### 二、成交候选供应商推荐原则

(一) 在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的前提下，按最后报价由低到高排列成交候选供应商顺序（报价相同时，依次按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定成交供应商。采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人，其余以此类推。

(二) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），报价单位认定为小型和微型企业的（以竞标文件中提供的中小企业声明函为准），对报价给予 8% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=报价 $\times$ （1-8%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体报价，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体报价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=报价 $\times$ （1-2%）；除上述情况外，评标报价=最终报价。竞标单位提供企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业以提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件为准。