



中科器湖北有限公司
ZOOM SCIENTIFIC INSTRUMENTS IMPORT/
EXPORT HUBEI CO., LTD

政府采购项目

武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、
光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波
功率组件 2 采购项目

招标文件

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF (H)

采购人：武汉大学

采购代理机构：中科器湖北有限公司

采购方式：公开招标

项目日期：2023.02

目 录

目 录	1
第一章 投标邀请	5
一、项目基本情况：	5
二、申请人的资格要求：	6
三、获取招标文件：	7
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	7
五、公告期限	8
六、其他补充事宜	8
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：	8
第二章 投标人须知	10
2.1 投标人须知前附表	10
2.2 投标人须知	18
一、总则	18
1.1 项目概况	18
1.2 资金来源和落实情况	18
1.3 采购范围、时间要求和质量要求	18
1.4 投标人资格要求	18
1.5 费用承担	19
1.6 保密	19
1.7 语言文字	19
1.8 计量单位	19
1.9 踏勘现场	19
1.10 投标预备会	19
1.11 中标后分包	19
1.12 政府采购政策	19
二、招标文件	21
2.1 招标文件的组成	21
2.2 招标文件的澄清或者修改	22
三、投标文件	22
3.1 投标文件的组成	22
3.2 投标报价	22
3.3 投标有效期	23
3.4 投标保证金	23
3.5 备选投标方案	23
3.6 投标文件的编制	23
四、投标	23
4.1 投标文件的密封和标记	24
4.2 投标文件的递交	24
4.3 投标文件的修改与撤回	24
五、开标	24
5.1 开标时间和地点	24
5.2 开标程序	24

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

5.3 开标异议	25
六、评标	25
6.1 评标委员会	25
6.2 评标原则	25
6.3 评标	25
七、定标	25
7.1 确定中标人	25
7.2 中标结果公告	26
7.3 中标通知	26
八、质疑和投诉	26
8.1 质疑	26
8.2 质疑回复	27
8.3 投诉	27
九、合同授予	27
9.1 履约担保	27
9.2 签订合同	27
十、招标代理服务费	28
10.1 收取方式和标准	28
10.2 收取时间	28
十一、 无效投标和废标	28
11.1 无效投标	28
11.2 废标	28
十二、 纪律和监督	28
12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求	28
12.2 对投标人的纪律要求	29
12.3 对评标委员会成员的纪律要求	29
十三、 需要补充的其他内容	29
13.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。	29
第三章 项目采购需求	30
第一包：电子枪光阴极传输系统	31
一、项目概况	31
二、商务条款	32
三、技术要求	34
四、其他要求	35
第二包：光阴极微波电子枪	36
一、项目概况	36
二、商务条款	36
三、技术要求	39
四、其他要求	40
第三包：电子枪光阴极制备系统	41
一、项目概况	41
二、商务条款	42
三、技术要求	44
四、其他要求	45

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

第四包：微波功率组件 1	46
一、项目概况	46
二、商务条款	47
三、技术要求	49
四、其他要求	52
第五包：微波功率组件 2	53
一、项目概况	53
二、商务条款	54
三、技术要求	56
四、其他要求	57
第四章 评标方法、步骤及标准	58
一、评标方法	58
二、评标步骤	58
（一）投标文件初审	58
（二）澄清有关问题	58
（三）投标报价修正（如有）	59
（四）比较与评价	59
（五）推荐中标候选人名单	59
（六）编写评标报告	59
附表 1：资格审查表	61
附表 2：符合性检查表	63
附表 3：评分标准	错误！未定义书签。
第一包 电子枪光阴极传输系统	错误！未定义书签。
第二包 光阴极微波电子枪	错误！未定义书签。
第三包 电子枪光阴极制备系统	错误！未定义书签。
第四包 微波功率组件 1	错误！未定义书签。
第五包 微波功率组件 2	错误！未定义书签。
第五章 合同主要条款	64
第六章 投标文件格式	69
封面：	69
资格自查表	70
评标导航表	73
附：投标文件目录	74
一、投标函及附件	75
1、投标函	75
2、投标保证金	76
3、法定代表人身份证明	77
4、法定代表人授权书	78
5、联合体协议书（如适用）	79
二、报价文件	80
1、开标一览表	80
2、投标分项报价一览表	81
3、报价说明（如果有）	82
三、商务文件	83

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1、投标人基本情况表	83
2、资质文件	85
3、制造商出具的授权函（适用于进口产品，格式仅供参考）	86
4、无重大违法记录书面声明函	87
5、中小企业声明函	88
6、监狱企业证明文件（如适用）	91
7、残疾人福利性单位声明函（如适用）	92
8、相关业绩情况一览表	93
9、信誉、财务状况证明文件	94
10、商务响应/偏离表	96
11、其它	97
四、技术文件	98
1、货物技术规格书	98
2、技术响应/偏离表	99
3、技术能力相关文件	100
4、节能环保产品清单及证明材料	101
5、供货计划	113
6、调试验收方案	114
7、售后服务方案	115
8、其它	116

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

第一章 投标邀请

项目概况

武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目的潜在投标人应在（网上报名）获取招标文件，并于 2023 年 03 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

（一）项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

（二）项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

（三）采购预算：1415 万元人民币

（四）最高限价：1415 万元人民币

（五）采购需求：本次公开招标共分 5 个项目包，具体需求如下。详细技术规格、参数及要求见本项目招标文件第（三）章内容。

第一包：

（1）项目包名称：电子枪光阴极传输系统

（2）类别：货物

（3）数量：一批

（4）简要技术要求：详见招标文件第三章

（5）采购预算：110 万元人民币

（6）其他：本项目包不接受进口设备投标

第二包：

（1）项目包名称：光阴极微波电子枪

（2）类别：货物

（3）数量：一批

（4）简要技术要求：详见招标文件第三章

（5）采购预算：160 万元人民币

（6）其他：本项目包不接受进口设备投标

第三包：

（1）项目包名称：电子枪光阴极制备系统

（2）类别：货物

（3）数量：一批

（4）简要技术要求：详见招标文件第三章

（5）采购预算：195 万元人民币

（6）其他：本项目包不接受进口设备投标

第四包：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

- (1) 项目包名称：微波功率组件 1
- (2) 类别：货物
- (3) 数量：一批
- (4) 简要技术要求：详见招标文件第三章
- (5) 采购预算：650 万元人民币
- (6) 其他：本项目包不接受进口设备投标

第五包：

- (1) 项目包名称：微波功率组件 2
- (2) 类别：货物
- (3) 数量：一批
- (4) 简要技术要求：详见招标文件第三章
- (5) 采购预算：300 万元人民币
- (6) 其他：本项目包不接受进口设备投标

(六) 合同履行期限：**第一包：**交货期：合同签订后 12 月内；质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。

第二包：交货期：合同签订后 12 月内；质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。

第三包：交货期：合同签订后 12 月内；质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。

第四包：交货期：合同签订后 18 月内；质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。

第五包：交货期：合同签订后 18 月内；质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。

(七) 本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**无**
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人必须是依法在中华人民共和国独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，如投标人经营其所投产品或服务需要相关行政许可的，则必须获得相关行政许可才能参与投标；

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

(4) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单、税收违法黑名单和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。(以投标截止当日查询结果为准)。

(5) 投标人以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

(6) 如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定。

三、获取招标文件：

(一) 时间：2023 年 03 月 08 日至 2023 年 03 月 14 日，每天上午 9:00 至 11:00、下午 13:30 至 16:00 (北京时间，法定节假日除外)。

(二) 地点：**网上报名。**

(三) 方式：符合资格的投标人应当在获取时间内，提供以下材料加盖公章的扫描件领取招标文件。

1. 潜在投标人为法人或其他组织的：单位介绍信/法定代表人授权书(法定代表人身份证明书)、受托人(法定代表人)身份证复印件及营业执照或单位主体注册证书复印件。

2. 投标人为自然人的只须提供本人身份证明。

3. 其他报名相关资料和要求：项目报名表(网上下载)。

4. 其他投标人认为需要提供的文件。

5. 投标人如获取招标文件的，可在向中科器湖北有限公司(银行户名：中科器湖北有限公司 | 开户银行：招商银行武汉分行首义支行 | 账号：0279 0016 6710 504)缴纳标书费(转账时请务必注明项目编号)之后，发送上述报名资料(扫描件)和标书费转账凭证(扫描件)到电子邮箱(zhongkeqi002@163.com)进行报名。我司将按投标人提供的联系方式通过电子邮件发放招标文件。采购人、采购代理机构对邮寄、电子文本传输过程中发生的迟交或遗失均不承担责任。(时效性以收到投标人完整报名资料的邮件且标书费经确认到账后的时间为准)

(四) 售价：300 元/每包，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 03 月 28 日 09 点 00 分(北京时间)

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

地点：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号国药大厦 A20 栋（中国医疗器械有限公司大楼）10 楼中科器湖北有限公司 1 号开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、投标人参加投标的报价超过该包采购预算金额或最高限价（如有）的，其该包投标无效。
- 2、采购项目需要落实的政府采购政策：本项目需落实的绿色发展（节能环保）、中小微型企业扶持（含支持监狱企业发展、促进残疾人就业）、支持创新等相关政府采购政策详见招标文件。
3. 信息发布媒体

中国政府采购网（网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：武汉大学

地址：武汉市武昌珞珈山

联系方式：吴老师（027）68754589

2. 采购代理机构信息：

名称：中科器湖北有限公司

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号国药大厦 A20 栋（中国医疗器械有限公司大楼）10 楼中科器湖北有限公司

联系方式：刘洋、张宇、马荫荫、袁诗、陈文静（027）84888155，84888156转（859）

3. 项目联系方式

项目联系人：刘洋、张宇、马荫荫、袁诗、陈文静

电话：（027）84888155，84888156转（859）

中科器湖北有限公司

2023 年 月 日

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附件：

项目报名表	
报名日期	年 月 日 (填写报名文件发送当天的日期)
项目名称	
项目编号	
投标人名称(公章)	(填写完整的单位全称, 必须与投标文件上的投标人一致)
办公地址	
报名包号(项目分包时填写)	(填写报名包号, 变更或放弃包号请来函告知, 放弃投标请来函告知)
拟投品牌	(如有)
授权代表	(填写联系人姓名) 请填写一个固定联系人, 变更请来函告知。
授权代表手机	(填写联系人手机) 有关信息我们会短信发送至手机, 请关注并收到后回复。
授权代表座机	
授权代表电子邮箱/qq	(填写联系人邮箱) 有关文件我们会邮件发至您邮箱, 请收到后注意回执。
银行信息	
基本账户	
开户银行	
行 号	

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内容
1.1.2	采购人	武汉大学
1.1.3	采购代理机构	中科器湖北有限公司
1.1.4	监督管理部门	财政部，010-68513070；010-68519967
1.1.5	项目名称	武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
1.1.6	项目地点	采购人指定地点
1.1.7	项目内容	货物供货、安装及伴随服务
1.2.1	资金来源	财政性资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	详见招标文件第三章
1.3.2	交货期	详见招标文件第三章
1.3.3	质保期	详见招标文件第三章
1.3.4	付款方式	详见招标文件第三章
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1、具体要求详见第一章《投标邀请》第二条“申请人的资格要求”； 2、须提供的证明文件详见第四章“评标方法、步骤及标准”中的“资格审查表”； 3、所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。 证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
		材料不能作为证明材料。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受； <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 2、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开； <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.11	中标后分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 分包人资质要求：
1.12	是否接受进口产品	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
	是否专门面向中小企业的项目	<input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业的项目 <input type="checkbox"/> 专门面向中小企业的项目
	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	工业
	支持中小企业、	1、依据财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》财库〔2020〕46号的规定，经评委会审

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
	监狱企业、残疾人就业企业等政府采购优惠政策	<p>核确认投标人符合工信部联企业（2011）300 号文中对小微企业的划型标准。投标人提供的货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，评标时对其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标人应当按要求格式提供填写完整且行业正确且的《中小企业声明函》（见附件）并加盖鲜章，否则在评审时不享受上述评审优惠。投标人提供的货物既有小微企业制造货物，也有中大型企业制造货物的，不享受以上政府采购政策。</p> <p>2、依据“财库[2014]68 号”《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，监狱企业参加政府采购活动时，且提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小型、微型企业，评定时对其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。材料不全的不享受相关政府采购优惠政策。</p> <p>3、投标人如符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017]141 号文规定的残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）。经评委会审核确认投标人符合财库[2017]141 号文规定的残疾人福利性单位的，评定时对其价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>大中型企业与小型、微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 4%的价格扣除。</p> <p>投标人同时满足中小型企业、监狱企业、残疾人福利性单位三个政府采购扶持政策中多个政策的，只享受一次价格扣除优惠。</p> <p>投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责。以上声明函将在中标公示中依法公示。</p> <p>上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
	采购节能产品政策	<p>拟采购产品如属于政府强制采购节能产品范围的（详见附件二：节能产品政府采购品目清单），如投标人所投产品具备有效期之内的节能产品认证证书或网上可查询其节能产品信息，评审时不给予价格扣除；如投标人所投产品不具备有效期之内的节能产品认证证书或网上不可查询其节能产品信息，则其投标文件将被拒绝。</p> <p>投标人提供的产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）产品品目清单范围内，且具备市场监管总局经商财政部、发展改革委、生态环境部确定的认证机构（《参</p>

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
		与实施政府采购节能产品认证机构名录》) 出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的。投标人须提供相关证明材料, 对于确属政府优先采购节能产品范围的产品, 给予该项产品价格 1% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。未按要求提供相关证明材料的不予扣除。
	采购环境标志产品政策	投标人提供的产品如属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号) 产品品目清单范围内, 且具备市场监管总局经商财政部、发展改革委、生态环境部确定的认证机构(《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》) 出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的。投标人须提供相关证明材料, 对于确属政府优先采购环境标志产品范围的产品, 给予该项产品价格 1% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。未按要求提供相关证明材料的不予扣除。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清或者修改的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内。
*3.2.1	投标报价	以人民币报价; 报价方式: 货至用户指定地点。
3.2.4	采购预算价格	本项目采购预算详见第一章《投标邀请》
3.3.1	投标有效期	投标截止日期后 <u>90</u> 日历日
3.4.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金
3.5.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 (投标人可以按投标人须知前附表规定递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的, 只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的, 采购人可以接受该备选投标方案。
3.6.4	投标文件份数	投标文件纸质版: 正本 <u>1</u> 份, 副本 <u>3</u> 份 投标文件电子版: <input type="checkbox"/> 不要求 <input checked="" type="checkbox"/> 要求; 投标文件电子版内容: <u>与正本保持一致 (扫描件)</u> 投标文件电子版格式: PDF 格式

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
		投标文件电子版份数： <u>1</u> 份 投标文件电子版形式： <u>U</u> 盘
3.6.5	装订要求	按照投标人须知第 3.1 项规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： <input checked="" type="checkbox"/> 装订成一册 <input type="checkbox"/> 分册装订，共分册，分别为： 第一册，包括 第二册，包括 注意事项：投标文件采用胶粘方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订；
4.1.2	封套上写明	采购代理机构名称： <u>中科器湖北有限公司</u> 项目名称： 包号： 投标人名称： 投标人地址： 投标文件在____年__月__日__时__分前不得开启；
4.1.3	投标一览表	为方便开标唱标，投标人应将 投标函、开标一览表与法定代表人授权委托书单独密封提交 ，并在密封袋上标明“投标一览表”字样。
4.2.1	投标截止时间	详见第一章《投标邀请》
4.2.2	递交投标文件地点	详见第一章《投标邀请》
5.1.1	开标时间和地点	开标时间：详见第一章《投标邀请》
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数；采购预算金额在 1000 万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
6.3.2	推荐中标候选人	中标候选人数量 <u>3</u> 家
7.1.1	定标原则	采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。
7.2.2	中标结果公告	公告媒介： （一）中国政府采购网 （网址： http://www.ccgp.gov.cn/ ） 公告期限： <u>1</u> 个工作日
7.3.2	中标通知书领取	中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订采购合同。
8.1.1	质疑期	投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。
8.2.1	质疑回复	采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
9.1.1	履约担保	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 履约担保金额： <u>详见第三章</u> 履约担保形式： <u>详见第三章</u>
10.1.1	招标代理服务费收取方式和标准	根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定： 1) 招标代理服务费： <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付； <input type="checkbox"/> 由采购人支付； 2) 支付标准：参照国家发展与改革委员会办公厅发改价格[2015] 299 号文的规定标准收费；由中标人向中科器湖北有限公司支付招标服务费，不向甲方收取任何费用。中标服务费按分段差额累

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
		<p>积法计算：即货物类 100 万以内按照 1.5%，101-500 万的部分按照 1.1%收取，501-1000 万的部分按照 0.8%收取，1000-5000 万的部分按照 0.5%收取。中科器湖北有限公司将按照上述收费标准 70%向中标人收取。</p> <p>3) <input checked="" type="checkbox"/>货物类； <input type="checkbox"/>服务类；</p> <p>4) 支付时间：招标代理服务费用由中标人在领取中标通知书的同时，向代理机构支付。</p> <p>5) 支付方式：银行转账；</p> <p>6) 银行账户信息</p> <p>户名：中科器湖北有限公司</p> <p>开户行：招商银行武汉分行首义支行</p> <p>账 号：0279 0016 6710 504</p> <p>7) 其他事项：中标人交纳采购代理服务费用时需携带以下开票资料：</p> <p>1) 开票单位名称；</p> <p>2) 纳税人识别号（或统一社会信用代码）；</p> <p>3) 营业执照或税务登记证；</p> <p>4) 单位联系电话及地址；</p> <p>5) 开户行及账号；</p>
10.2.1	招标代理服务费收讫时限	领取中标通知书当天。
13. 需要补充的其他内容		
<p>1、除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前 3 年或前 5 年，以此类推。如：递交投标文件时间为 2017 年 3 月 1 日，则“近三年”是指 2014 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。</p> <p>2、关于提交财务审计报告的年份要求： 递交投标文件时间如在当年 6 月 30 日以前，则近三年指上上个年度往前推算的三年，如递交投标文件时间为 2017 年 3 月 1 日，则“近三年”是指 2013 年度、2014 年度、2015 年度。 递交投标文件时间如在当年 6 月 30 日以后，则近三年是指上个年度往前推算的 3 年，如递交投标文件时间为 2017 年 7 月 1 日，则“近三年”是指 2014 年度、2015 年度、2016 年度。 若招标文件中有明确标明时间的从其要求。</p> <p>3、本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不</p>		

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

条款号	条款名称	内容
		包括本数。
		4、投标人须知前附表中，“ <input checked="" type="checkbox"/> ”代表选中，“ <input type="checkbox"/> ”代表未选中。

2.2 投标人须知

一、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

- 1.1.2 采购人：详见投标人须知前附表。
- 1.1.3 采购代理机构：详见投标人须知前附表。
- 1.1.4 监督管理部门：详见投标人须知前附表。
- 1.1.5 项目名称：详见投标人须知前附表。
- 1.1.6 项目地点：详见投标人须知前附表。
- 1.1.7 项目内容：详见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 资金来源：详见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金落实情况：详见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、时间要求和质量要求

- 1.3.1 采购范围：详见投标人须知前附表。
- 1.3.2 时间要求：详见投标人须知前附表。
- 1.3.3 质量要求：详见投标人须知前附表。
- 1.3.4 付款方式：详见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质要求：详见投标人须知前附表；
- (2) 其他要求：详见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标；
- (4) 联合体投标保证金可以由联合体中的一方或者共同提交，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：详见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

1.7.1 招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

1.8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人和采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11 中标后分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第六章“投标文件格式”的规定提供分包人名称及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

1.12 政府采购政策

1.12.1 除非“投标人须知前附表”中有特殊规定，本项目所采购的货物应当为中华人民共和国境内提供，不接受中国关境外的货物参加投标，此种情况下其投标文件将被拒绝。

1.12.2 为促进中小企业发展，本项目投标人如符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

小企业划型标准的，可按照“投标人须知前附表”中相关规定，对产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。

1.12.3 为支持监狱企业发展，本项目投标人如符合财库[2014] 68 号文件规定的监狱企业，可按照“投标人须知前附表”中相关规定，对产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。

1.12.4 为促进残疾人就业，本项目投标人如符合财库[2017]141 号文规定的残疾人福利性单位，可按照“投标人须知前附表”中相关规定，对产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。

1.12.5 根据《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）规定，拟采购产品如属于政府强制采购节能产品范围的（详见附件二：节能产品政府采购品目清单），如投标人所投产品具备有效期之内的节能产品认证证书或网上可查询其节能产品信息，评审时不给予价格扣除；**如投标人所投产品不具备有效期之内的节能产品认证证书或网上不可查询其节能产品信息，则其投标文件将被拒绝。**

投标人所投产品如属于政府优先采购节能产品范围，在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）产品品目清单范围内，且具备市场监管总局经商财政部、发展改革委、生态环境部确定的认证机构（《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的。投标人须提供相关证明材料，对于确属政府优先采购节能产品范围的产品，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。（1）投标产品如属于政府优先采购节能产品范围的，须提供如下相关证明资料：

- a 投标产品节能产品认证证书，复印件加盖投标人公章；
- b 政府优先采购节能产品范围的投标产品的单独分项报价。

1.12.6 投标人提供的产品如属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）产品品目清单范围内，且具备市场监管总局经商财政部、发展改革委、生态环境部确定的认证机构（《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的。投标人须提供相关证明材料，对于确属政府优先采购环境标志产品范围的产品，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。

（1）投标产品如属于政府优先采购环境标志产品范围的，须提供如下相关证明资料：

- a 投标产品环境标志产品认证证书，复印件加盖投标人公章；
- b 政府优先采购环境标志产品范围的投标产品的单独分项报价。

1.12.7 上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或证明材料不全的不给予价格扣除。

1.12.8 根据《湖北省自主创新促进条例》“公民、法人或者其他组织通过开展科学研究和

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

技术创新，形成自主知识产权或者专有技术，运用机制创新、管理创新、金融创新、商业模式创新、业态创新等方式，向市场提供新技术、新产品、新工艺、新服务的活动”的相关规定。参与竞标投标人满足以上自主创新规定要求的，在同等条件下综合排名优先。

1.12.9 拟采购产品如属于中国强制认证（3C 认证）范围内的，则所投产品必须具备 3C 强制认证证书或网上可查询其 3C 强制认证信息；如投标人所投产品不具备 3C 强制认证证书或网上不可查询其 3C 强制认证信息的，则其投标文件将被拒绝。

二、招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改。

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知

第三章 项目采购需求

第四章 评标方法、步骤及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

2.1.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件 1 日内向采购代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

2.1.3 投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在收到招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。本处所称“质疑”是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、行政法规的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向采购代理机构提出的质疑。质疑与答复应采取书面形式。

2.1.4 采购代理机构对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购代理机构应当按照第 2.2 款规定办理。

2.1.5 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。评标委员会将否决未对招标文件做出实质性响应的投标文件。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 招标文件的澄清或者修改以书面形式发给所有领取招标文件的投标人，但不包括问题的来源。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清或者修改通知。

2.2.4 上述书面形式通知包括纸质的文件、信件，也包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等数据电文。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

- 3.1.1 投标函及附件
- 3.1.2 报价文件
- 3.1.3 商务文件
- 3.1.4 技术文件
- 3.1.5 资格审查资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括完成招标文件所确定的委托货物范围所需的全部费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

3.2.2 本项目投标单价在合同执行过程中是固定不变的，投标人应充分考虑合同履行期间各类材料、配件和人工的市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

3.2.3 投标人应在报价表上注明拟提供货物的单价和总价。每项货物只允许有一个报价，以可调整的价格或可选择的价格提交的投标文件将不予接受。

3.2.4 投标报价不得超过投标人须知前附表中规定的采购预算价格，否则评标委员会将否决其投标。

3.2.5 报价要求

3.2.5.1. 关境内货物：：

以人民币报价；报价方式：货至用户指定地点。

3.2.5.2. 关境外货物：：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1)以美元或其它国际结算货币报价(设备生产厂商能以人民币进行外贸结算的,也可以人民币报价),报价方式:CIP 用户指定地点;

3.2.5.3. **除非另行声明, 投标人的报价方式应默认为满足以上报价要求, 不满足以上要求的作无效标处理。**

3.2.5.4. 报价方式有另行声明的, 须在备注栏注明。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内, 投标人撤销或修改其投标文件的, 应承担法律和招标文件规定的责任。

3.3.3 需要延长投标有效期的, 采购代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的, 应相应延长其投标保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件; 投标人拒绝延长的, 其投标失效。

3.4 投标保证金

本项目不收取投标保证金

3.5 备选投标方案

3.5.1 投标人可以按投标人须知前附表规定递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的, 只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的, 采购人可以接受该备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写, 如有必要, 可以增加附页, 作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印, 并由投标人授权代表签字、盖单位章。投标人代表是法定代表人的, 投标文件应附法定代表人身份证明; 投标人代表是授权代理人的, 投标文件应附法定代表人签署的授权委托书和授权代理人身份证明。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况, 改动之处应加盖单位章或由投标人授权代表签字确认。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时, 以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册, 并编制目录, 具体装订要求见投标人须知前附表规定。

四、投标

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 投标人应将所有投标文件（包括纸质文件和电子文件）密封完好。
- 4.1.2 封套上应写明的内容见投标人须知前附表。
- 4.1.3 为方便开标唱标，投标人应将投标函、开标一览表与法定代表人授权委托书单独密封提交，并在密封袋上标明“投标一览表”字样。

4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 4.2.2 投标人递交投标文件的地点：详见投标人须知前附表。
- 4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 逾期送达指定地点的或者不按照本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人和采购代理机构应当拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。
- 4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字、盖章。
- 4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人或采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。
- 4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第三条、第四条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

五、开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标会按供应商须知前附表规定的开标时间和地点准时举行，采购代理机构在此邀请所有供应商授权代表准时参加开标会。供应商授权代表如不出席会议，则视为对开标程序和内容无异议。

5.2 开标程序

- 5.2.1 主持人按下列程序进行开标：
 - (1) 宣布开标会纪律
 - (2) 介绍参加开标会的单位和人员
 - (3) 介绍本项目招标的主要过程
 - (4) 检验投标文件密封情况

- (5) 启封投标文件
- (6) 唱标
- (7) 宣布评标安排及其他事项
- (8) 开标会结束

5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标程序有异议的，投标人授权代表应当在开标现场提出，采购代理机构当场作出答复，并制作记录。

六、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 采购人不得以专家身份参与本项目的评标，采购代理机构工作人员不得参加本项目的评标。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标方法、步骤及标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标方法、步骤及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

七、定标

7.1 确定中标人

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

7.1.1 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照“投标人须知前附表”中规定的中标原则确定中标人。

7.2 中标结果公告

7.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在“投标人须知前附表”中规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

7.3 中标通知

7.3.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3.2 中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订政府采购合同。

八、质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购代理机构受理项目质疑部门：招标部技术组

联系人：刘国奇

联系电话：027-84888155/8156/8157/8159

地址：武汉东湖新技术开发区高新大道 666 号光谷生物城生物创新园国药大厦 A20 栋 10 层

8.1.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- (2) 被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- (3) 质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；
- (4) 质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；质疑人提供的证明材料属于其他投标人投标（响应）文件未公开内容的，应当提供书面材料证明其合法来源；
- (5) 提出质疑的日期；
- (6) 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；
- (7) 法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

质疑书不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

8.2 质疑回复

8.2.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.2.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 采购人或采购代理机构（委托项目一并列出）的名称、地址、联系人及联系电话；
- (3) 受理质疑的日期、质疑项目名称及编号、质疑事项；
- (4) 质疑事项答复的具体情况及事实根据、法律依据；
- (5) 告知质疑人依法投诉的权利和投诉方式；
- (6) 质疑答复日期。

8.3 投诉

8.3.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.3.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

九、合同授予

9.1 履约担保

9.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。

9.1.2 中标人不能按本章第 9.1.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

9.2 签订合同

9.2.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

9.2.2 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

9.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

十、招标代理服务费用

10.1 收取方式和标准

10.1.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的方式和标准收取招标代理服务费。

10.2 收取时间

10.2.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的时限收取招标代理服务费。

十一、无效投标和废标

11.1 无效投标

11.1.1 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：详见第四章“评标方法、步骤及标准”。

11.2 废标

11.2.1 出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 由评标委员会决定，无符合采购人专业要求的投标人，或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

十二、纪律和监督

12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

12.1.1 采购人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

12.1.2 采购人和采购代理机构不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

12.1.3 采购人和采购代理机构工作人员不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

12.1.4 采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件，但不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

12.1.5 采购人和采购代理机构不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

12.1.6 采购人和采购代理机构不得向评标委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

12.1.7 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

12.1.8 在确定中标人前，采购人或者采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

12.1.9 采购人和采购代理机构不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

12.2 对投标人的纪律要求

12.2.1 投标人不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者提供虚假材料以及采取其他不正当手段谋取中标。

12.2.2 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害政府采购活动各当事人的合法权益。

12.2.3 投标人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

12.3 对评标委员会成员的纪律要求

12.3.1 评标委员会成员与投标人有利害关系的，必须回避。

12.3.2 评标委员会成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。政府采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

12.3.3 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

十三、需要补充的其他内容

13.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

第三章 项目采购需求

项目概况

需求内容	采购需求						
采购人	武汉大学						
采购内容	包号	序号	设备名称	数量	预算	是否接受进口产品	
	1	1	电子枪光阴极传输系统	1 套	110 万元	否	
	2	1	光阴极微波电子枪	1 套	160 万元	否	
	3	1	电子枪光阴极制备系统	1 套	195 万元	否	
	4	1	微波功率组件 1	1 套	650 万元	否	
	5	1	微波功率组件 2	1 套	300 万元	否	
	总预算					1415 万元	
	注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。						

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

第一包：电子枪光阴极传输系统

一、项目概况

序号	需求内容	采购需求			
1	采购人	武汉大学			
2	采购内容	序号	采购内容	数量	是否接受进口产品
		1	电子枪光阴极传输系统	1 套	否
		预算金额			110 万元
		注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。			
3	核心产品	电子枪光阴极传输系统			
4	采购标的需实现的功能或者目标	4.1 采购标的需实现的功能： 光阴极传输系统包括超高真空环境中电子枪装载的加载互锁真空系统(load-lock)和光阴极转运室(suitcase)。 4.2 采购标的需实现的目标：光阴极传输系统中 load-lock 系统满足 Cs ₂ Te 阴极基底 (plug) 装载需求，光阴极存储于光阴极转运室 (suitcase) 中，实现光阴极从制备室传输到电子枪中的功能。			
5	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	相关国家标准、行业标准、地方标准			

二、商务条款

说明：以下商务条款为实质性条款，应满足或优于，须在投标文件《商务响应/偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明，如有不满足的其投标按照无效投标处理。

序号	需求内容	商务要求
1	交货期	合同签订后 12 月内
2	质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。
3	包装和运输	<p>3.1 中标人交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵现场。</p> <p>3.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。</p> <p>3.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和交货地区的气候特点，以及露天存放的需要。</p> <p>3.4 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有做好减振、防冲击保护措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，中标人要在设备的设计结构上予以解决。</p> <p>3.5 中标人应根据合同设备的形状及特性进行包装，采取防潮、防雨、防霉、防锈、防腐和防震等保护措施，以适应远途陆上运输条件和装卸货的需要；并防止雨雪、受潮、生锈、腐蚀、振动以及机械和化学引起的损坏，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的设备安装现场。</p> <p>3.6 设备包装前，中标人负责按装箱清单进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。</p> <p>3.7 中标人对包装箱内和箱内的小包装袋内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。</p> <p>3.8 每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记，标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用 mm 表示）、净重（kg）、承重点位置、安全标识、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。</p>
4	售后服务要求及培训	<p>4.1 售后服务标准要求： 乙方保证所供货物没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因乙方的行为或疏忽而产生的质量问题。乙方保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，符合本合同中的质量</p>

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

		要求。乙方保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，其使用寿命期内，均能够满足本合同和国家强制性标准所规定的性能要求。 4.2 售后服务效率要求： 在质保期内，货物出现问题后，甲方应及时通知乙方，乙方收到甲方通知后应在 48 小时内响应；5 日内出工作指导意见；条件具备时上门免费检测、维修或更换、补齐出现问题的货物或部件。			
5	验收标准	5.1 货物安装调试完成，正常运行 6 个月内，由采购项目负责人提出验收申请，实验室与设备管理处按照学校货物验收相关规定，结合采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收。 5.2 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。			
6	保险	保险要求：陆上货物运输保险。			
7	付款条件 (进度和方式)	合同签订后支付合同总金额的 40%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 60%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。			
8	其他	8.1 甲供设备（如下表所示）由招标方提供，投标方完成其余所有相关设备的采购以及整个系统（包括甲供设备和本项目招标采购设备）的安装集成和测试。			
		甲供设备清单			
		序号	名称	数量	规格型号
		1	20L/s 离子泵	3	CF35
		2	CF63 全金属插板阀	3	CF63
		3	CF35 全金属插板阀	1	CF35
		4	CF35 全金属角阀	2	CF35
		5	电离规	4	CF35
		8.2 设备投产前应通过设计方案评审并记录。投标方应落实各外型结构尺寸与规格，下单/加工前的图纸给需求方签字认可，方可开始制造加工。			
9	交货地点	武汉大学			

三、技术要求

说明：

- ① “★”表示属重要技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ② 无标识则表示属一般技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ③ 供应商须在投标文件《技术响应/偏离表》中对以下条款逐一进行响应描述或偏离说明；
- ④ 参数数量的认定：以一条一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以一条最小级阿拉伯数字序号为 1 项；如技术参数中涉及表格的，则一个表格（表格中所有内容）作为一项条款认定；
- ⑤ 配置清单为实质性响应条款，**不满足该指标项将导致响应被拒绝。**

电子枪光阴极传输系统

1. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1.1 整体结构

光阴极传输系统包括加载互锁真空系统（load-lock）和光阴极转运室（suitcase）。Load-lock 系统主要包括磁力杆两根、交换腔、真空连接段以及真空泵规阀等。系统对外接口为与电子枪连接的真空接口，具体包括：

1.1.1 转运腔位于加载互锁真空系统（load-lock）的一侧，内包含运载小车，承载 Cs₂Te 阴极 plug，并固定在转运腔内。

1.1.2 交换腔位于系统的中间，上有一个 CF150 的观察窗，侧面有 CF35 观察窗，腔室内有允许承载小车运行的轨道。

1.1.3 磁力杆上有阴极 plug 抓取结构，与 Cs₂Te 阴极 plug 适配。

1.1.4 光阴极转运室（suitcase），可在线监测光阴极的量子效率（配备测量所需阳极），可以存储与传输不少于 4 个光阴极基底，可实现阴极由制备室到电子枪的超高真空传输。

1.1.5 配置至少 4 个全金属阀门接口（每 suitcase 1 个 CF63 全金属插板阀，load-lock 1 个 CF63 全金属插板阀，与电子枪接口 1 个 CF35 全金属插板阀）。

1.2 主要技术指标

所研制的光阴极传输系统所满足的指标为：

1.2.1 组装后真空漏气率小于 1×10^{-10} torr.L /sec He

★1.2.2 真空度小于 2×10^{-9} pa （提供单独承诺函）

1.2.3 实现 Cs₂Te 阴极 plug 的交换

★1.2.4 实现将 Cs₂Te 阴极 plug 运送进入电子枪内（提供单独承诺函）

1.2.5 实现转运腔的结合与分离，单次可运送 4 个 Cs₂Te 阴极 plug.

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

2. 配置清单（配置清单为实质性响应条款，不满足该指标项将导致响应被拒绝）

2.1 加载互锁真空系统(load-lock) 1 套

2.2 光阴极转运室 (suitcase) 2 套

四、其他要求

说明：下表中的条款，为评分内容。

序号	需求名称	需求内容
1	类似业绩	供应商需提供类似业绩
2	售后服务承诺	供应商需提供售后服务承诺
3	安装验收方案	供应商需提供针对本项目的安装验收方案
4	培训及售后服务方案	供应商需提供针对本项目的培训及售后服务方案

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

第二包：光阴极微波电子枪

一、项目概况

序号	需求内容	采购需求			
1	采购人	武汉大学			
2	采购内容	序号	采购内容	数量	是否接受进口产品
		1	光阴极微波电子枪	1 套	否
		预算金额			160 万元
		注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。			
3	核心产品	光阴极微波电子枪			
4	采购标的需实现的功能或者目标	4.1 采购标的需实现的功能：光阴极微波电子枪是一种高亮度的电子源，即利用光电效应产生电子束，通过电子枪内的强微波电场将光电子束加速到高能。光阴极微波电子枪具有两个显著特点，阴极电流密度大和加速电场梯度高。 4.2 采购标的需实现的目标：电子枪腔体品质因数>13000，加速电场梯度大于 100 MV/m。			
5	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	相关国家标准、行业标准、地方标准			

二、商务条款

说明：以下商务条款为实质性条款，应满足或优于，须在投标文件《商务响应/偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明，如有不满足的其投标按照无效标处理。

序号	需求内容	商务要求
1	交货期	合同签订后 12 月内
2	质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

		物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。
3	包装和运输	<p>3.1 中标人交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵现场。</p> <p>3.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。</p> <p>3.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和交货地区的气候特点，以及露天存放的需要。</p> <p>3.4 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有做好减振、防冲击保护措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，中标人要在设备的设计结构上予以解决。</p> <p>3.5 中标人应根据合同设备的形状及特性进行包装，采取防潮、防雨、防霉、防锈、防腐蚀和防震等保护措施，以适应长途陆上运输条件和装卸货的需要；并防止雨雪、受潮、生锈、腐蚀、振动以及机械和化学引起的损坏，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的设备安装现场。</p> <p>3.6 设备包装前，中标人负责按装箱清单进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。</p> <p>3.7 中标人对包装箱内和箱内的小包装袋内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。</p> <p>3.8 每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记，标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用 mm 表示）、净重（kg）、承重点位置、安全标识、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。</p>
4	售后服务标准及效率	<p>4.1 售后服务标准要求： 乙方保证所供货物没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因乙方的行为或疏忽而产生的质量问题。乙方保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，符合本合同中的质量要求。乙方保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，其使用寿命期内，均能够满足本合同和国家强制性标准所规定的性能要求。</p> <p>4.2 售后服务效率要求： 在质保期内，货物出现问题后，甲方应及时通知乙方，乙方收到甲方通知后应在 48 小时内响应；5 日内出工作指导意见；条件具备时上门免费检测、维修或更换、补齐出现问题的货物或部件。</p>
5	验收标准	5.1 货物安装调试完成，正常运行 6 个月内，由采购项目负责人提出验收申请，实验室与设备管理处按照学校货物验收相关规定，结合采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

		项目进行验收。 5.2 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。
6	保险	保险要求：陆上货物运输保险。
7	付款条件 (进度和方式)	合同签订后支付合同总金额的 40%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 60%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。
8	其他	设备投产前应通过设计方案评审并记录。投标方应落实各外型结构尺寸与规格，下单/加工前的图纸给需求方签字认可，方可开始制造加工。
9	交货地点	武汉大学

三、技术要求

说明：

- ① “★” 表示属重要技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ② 无标识则表示属一般技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ③ 供应商须在投标文件《技术响应/偏离表》中对以下条款逐一进行响应描述或偏离说明；
- ④ 参数数量的认定：以一条一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以一条最小级阿拉伯数字序号为 1 项；如技术参数中涉及表格的，则一个表格（表格中所有内容）作为一项条款认定；

光阴极微波电子枪

1. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1.1 整体结构

光阴极微波电子枪包括整腔、半腔、阴极盘、真空腔、功率馈入波导等，对外接口包括微波接口、真空接口、水冷管接口等，具体叙述如下：

- 1.1.1 束流孔，位于束流方向下游，真空 CF35 法兰
- 1.1.2 抽气口，位于馈入波导对面，真空 CF35 法兰
- 1.1.3 四极场对称口，位于波导 90° 方向，真空 CF35 法兰
- 1.1.4 微波 PICKUP，位于真空抽气管，3.5 mm 接口（兼容 SMA）
- 1.1.5 微波馈入口，阴法兰-BJ32
- 1.1.6 水冷接口，无氧铜管光管，外径 10 mm 两进两出，外径 8 mm 一进一出
- 1.1.7 激光入射出射口，石英窗，直径 16 mm
- 1.1.8 螺线管安装盘，不锈钢法兰，共 8 个螺栓孔，螺栓孔直径 14.5 mm，位于直径 168 mm 圆周上。（安装盘尺寸具体按照招标方后期要求）

1.2 主要技术指标

所研制的光阴极微波电子枪达到如下要求：

- 1.2.1 满足超高真空工艺，材料采用高纯度无氧铜，牌号 C10100（国际标准），材料性能不低于 TU0（国家标准）。
- ★1.2.2 电子枪腔体在工作条件（真空，工作温度 30-45℃，具体由招标方后期在 30-45℃ 范围内指定）下共振频率 $\text{freq} = 2997.924\text{MHz}$ 。（提供单独承诺函）
- 1.2.3 电子枪腔体品质因数 >13000 （达到理论值的 95% 以上）。
- 1.2.4 半腔/整腔电场要调谐使 $E1/E2 = 1 + \Delta$ ， $|\Delta| < 5\%$ 。
- 1.2.5 电子枪腔体与微波馈入波导之间的耦合度为 1.0-1.3。
- ★1.2.6 焊接工艺采用金铜焊，组装后真空漏气率小于 2×10^{-10} torr.L /sec He。（提供单独承诺函）

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

1.2.7 加速电场梯度大于 100 MV/m ， 且 100MV/m 时输入功率<7MW。

四、其他要求

说明：下表中的条款，为评分内容。

序号	需求名称	需求内容
1	类似业绩	供应商需提供类似业绩
2	售后服务承诺	供应商需提供售后服务承诺
3	安装验收方案	供应商需提供针对本项目的安装验收方案
4	培训及售后服务方案	供应商需提供针对本项目的培训及售后服务方案

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

第三包：电子枪光阴极制备系统

一、项目概况

序号	需求内容	采购需求			
1	采购人	武汉大学			
2	采购内容	序号	采购内容	数量	是否接受进口产品
		1	电子枪光阴极制备系统	1 套	否
		预算金额			195 万元
		注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。			
3	核心产品	电子枪光阴极制备系统			
4	采购标的需实现的功能或者目标	4.1 采购标的需实现的功能： 光阴极制备系统是实现先进半导体光阴极制备的平台，系统建成后，可以开展碱金属化合物正电子亲和势光阴极的制备工艺实验，最后通过真空转运腔室将先进阴极运送至加载互锁真空系统（load-lock）。 4.2 采购标的需实现的目标： 可以制备出高品质的半导体光阴极，可以测试半导体光阴极的光电发射量子效率及分布、寿命等重要性能参数，阴极制备系统满足 Cs ₂ Te 阴极制备需求。			
5	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	相关国家标准、行业标准、地方标准			

二、商务条款

说明：以下商务条款为实质性条款，应满足或优于，须在投标文件《商务响应/偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明，如有不满足的其投标按照无效投标处理。

序号	需求内容	商务要求
1	交货期	合同签订后 12 月内
2	质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 1 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。
3	包装和运输	<p>3.1 中标人交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵现场。</p> <p>3.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。</p> <p>3.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和交货地区的气候特点，以及露天存放的需要。</p> <p>3.4 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有做好减振、防冲击保护措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，中标人要在设备的设计结构上予以解决。</p> <p>3.5 中标人应根据合同设备的形状及特性进行包装，采取防潮、防雨、防霉、防锈、防腐蚀和防震等保护措施，以适应长途陆上运输条件和装卸货的需要；并防止雨雪、受潮、生锈、腐蚀、振动以及机械和化学引起的损坏，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的设备安装现场。</p> <p>3.6 设备包装前，中标人负责按装箱清单进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。</p> <p>3.7 中标人对包装箱内和箱内的小包装袋内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。</p> <p>3.8 每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记，标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用 mm 表示）、净重（kg）、承重点位置、安全标识、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。</p>
4	售后服务标准及效率	<p>4.1 售后服务标准要求： 乙方保证所供货物没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因乙方的行为或疏忽而产生的质量问题。乙方保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，符合本合同中的质量</p>

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF (H)

		<p>要求。乙方保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，其使用寿命期内，均能够满足本合同和国家强制性标准所规定的性能要求。</p> <p>4.2 售后服务效率要求： 在质保期内，货物出现问题后，甲方应及时通知乙方，乙方收到甲方通知后应在 48 小时内响应；5 日内出工作指导意见；条件具备时上门免费检测、维修或更换、补齐出现问题的货物或部件。</p>			
5	验收标准	<p>5.1 货物安装调试完成，正常运行 6 个月内，由采购项目负责人提出验收申请，实验室与设备管理处按照学校货物验收相关规定，结合采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收。</p> <p>5.2 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。</p>			
6	保险	<p>保险要求：陆上货物运输保险。</p>			
7	付款条件 (进度和方式)	<p>合同签订后支付合同总金额的 40%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 60%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。</p>			
8	其他	<p>8.1 甲供设备（如下表所示）由招标方提供，投标方完成其余所有相关设备的采购以及整个系统（包括甲供设备和本项目招标采购设备）的安装集成和测试，包括光阴极量子效率测量等。</p>			
		甲供设备清单			
		序号	名称	数量	规格型号
		1	20L/s 离子泵	3	CF35
		2	CF35 全金属插板阀	2	CF35
		3	CF63 全金属插板阀	1	CF63
		4	CF35 全金属角阀	4	CF35
5	电离规	4	CF35		
		<p>8.2 设备投产前应通过设计方案评审并记录。投标方应落实各外型结构尺寸与规格，下单/加工前的图纸给需求方签字认可，方可开始制造加工。</p>			
9	交货地点	<p>武汉大学</p>			

三、技术要求

说明：

- ① “★”表示属重要技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ② 无标识则表示属一般技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ③ 供应商须在投标文件《技术响应/偏离表》中对以下条款逐一进行响应描述或偏离说明；
- ④ 参数数量的认定：以一条一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以一条最小级阿拉伯数字序号为 1 项；如技术参数中涉及表格的，则一个表格（表格中所有内容）作为一项条款认定；

电子枪光阴极制备系统

1. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1.1 整体结构

光阴极制备系统包括磁力杆两根、制备腔、阴极抓取装置、蒸镀架、真空泵规阀以及制备和测试阴极所需激光器、功率计、皮安表、电源仪器等，具体包括：

1.1.1 制备腔：1 个，形状为圆柱型，采用不锈钢制成，组装后真空漏气率小于 2×10^{-10} torr.L /sec He；

★1.1.2 制备室静态真空度小于 2×10^{-9} pa（提供单独承诺函）

★1.1.3 制备腔具有蒸发源：铯和铯热蒸发源各 1 个，共 2 个，热蒸发速率可控，并预留一路碱金属蒸发源接口。每个蒸发源具备独立腔室，和制备室之间用板阀隔开，源腔室组装后真空漏气率小于 2×10^{-10} torr.L /sec He，静态真空度小于 5×10^{-8} pa；（提供单独承诺函）

1.1.4 制备腔具有阴极组件：1 个，用于放置样品基底，使样品基底置于腔室上方，基底最大尺寸直径 20mm，基底温控范围 20°C - 350°C ，温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，基底要与腔室绝缘，能承受 -1kV 电压，具备足够的绝缘强度，以便能够测量纳安级光电流，基底和蒸发源之间的距离可调节；

1.1.5 制备腔具有激光入射窗口：入射光通过窗口可以照射到阴极表面；

1.1.6 制备腔具有样品装载入口：1 个，该入口通过真空法兰和真空挡板阀与光阴极装载腔室连接，可以采用磁力杆通过该入口传送样品；

1.1.7 制备腔具有残余气体分析仪 RGA：1 个，可以测量腔体内部气体组分及气体分压；

1.1.8 制备腔具有膜厚仪：1 个，要能够表征基底上的膜厚；

1.1.9 转运腔位于制备腔系统的一侧，内包含运载小车，承载阴极 plug，并固定在转运腔内；

1.1.10 制备腔位于系统的中间，上盖板有一个 CF100 的观察窗，侧面有 CF35 观察窗，腔室内有允许承载小车运行的轨道；

1.1.11 阴极抓取装置与 Cs_2Te 阴极 plug 适配；

1.1.12 蒸镀架内置于与磁力杆平行的位移台，伸入制备腔中，完成材料蒸镀。

1.2 主要技术指标

所研制的光阴极制备系统所满足的指标为

1.2.1 组装后真空漏气率小于 2×10^{-10} torr.L /sec He；

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1.2.2 实现将 Cs₂Te 阴极 plug 运送进入制备腔室；

1.2.3 实现蒸镀架由位移台运送到制备腔中；

1.2.4 实现转运腔的结合与分离，单次可运送 4 个 Cs₂Te 阴极 plug；

1.2.5 系统建成后具备制备碱金属碲化物光阴极的能力，可以成功制备阴极；

★1.2.6 系统建成后可以测试半导体光阴极的光电发射量子效率及分布、寿命等重要性能参数，阴极制备系统满足 Cs₂Te 阴极制备需求，并且由中标方制备的 Cs₂Te 光阴极样品量子效率实测值达到 1%及以上。（提供单独承诺函）

四、其他要求

说明：下表中的条款，为评分内容。

序号	需求名称	需求内容
1	类似业绩	供应商需提供类似业绩
2	售后服务承诺	供应商需提供售后服务承诺
3	安装验收方案	供应商需提供针对本项目的安装验收方案
4	培训及售后服务方案	供应商需提供针对本项目的培训及售后服务方案

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

第四包：微波功率组件 1

一、项目概况

序号	需求内容	采购需求			
1	采购人	武汉大学			
2	采购内容	序号	采购内容	数量	是否接受进口产品
		1	微波脉冲压缩器	9 台	否
		2	3dB 功分器	9 个	否
		3	可调功分器	1 个	否
		4	直波导	100 米（具体根据招标方现场需求分段加工）	否
		5	真空系统	1 套	否
		总预算金额			
注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。					
3	核心产品	微波脉冲压缩器、3dB 功分器、可调功分器			
4	采购标的需实现的功能或者目标	1. 采购标的需实现的功能： 使用高功率微波能量/功率倍增器，通过压缩速调管输出的微波功率，实现功率的放大，通过波导系统有效分配传输至加速管内。 2. 采购标的需实现的目标：功率源输出的微波能量通过能量倍增器和波导元器件送达各级加速管，完成 1.0GeV 的能量增益目标。加速管末端剩余微波功率被吸收负载吸收而没有反射。			
5	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	相关国家标准、行业标准、地方标准			

二、商务条款

说明：以下商务条款为实质性条款，应满足或优于，须在投标文件《商务响应/偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明，如有不满足的其投标按照无效投标处理。

序号	需求内容	商务要求
1	交货期	合同签订后 18 月内
2	质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。
3	包装和运输	<p>3.1 中标人交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵现场。</p> <p>3.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。</p> <p>3.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如 暴露于恶劣气候等）和交货地区的气候特点，以及露天存放的需要。</p> <p>3.4 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有做好减振、防冲击保护措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，中标人要在设备的设计结构上予以解决。</p> <p>3.5 中标人应根据合同设备的形状及特性进行包装，采取防潮、防雨、防霉、防锈、防腐和防震等保护措施，以适应长途陆上运输条件和装卸货的需要；并防止雨雪、受潮、生锈、腐蚀、振动以及机械和化学引起的损坏，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的设备安装现场。</p> <p>3.6 设备包装前，中标人负责按装箱清单进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。</p> <p>3.7 中标人对包装箱内和箱内的小包装袋内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。</p> <p>3.8 每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记，标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用 mm 表示）、净重（kg）、承重点位置、安全标识、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。</p>
4	售后服务标准及效率	<p>4.1 售后服务标准要求：在保修期内，非甲方人为原因引起的设备故障，乙方负责免费维修和免费更换零部件。保修期外，乙方免费提供技术服务，维修费用按成本费计算。</p> <p>4.2 售后服务效率要求：乙方应于接到甲方维修通知后 24 小时内（法定假期除外）进行响应，需要抵达现场进行维修的，乙方应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间内完成维修。</p>
5	验收标准	5.1 货物安装调试完成，正常运行 6 个月内，由采购项目负责

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

		人提出验收申请，实验室与设备管理处按照学校货物验收相关规定，结合采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收。 5.2 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。			
6	保险	保险要求：陆上货物运输保险。			
7	付款条件 (进度和方式)	合同签订后支付合同总金额的 30%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 70%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。			
8	其他	8.1 甲供设备（如下表所示）由招标方提供，投标方完成其余所有相关设备的采购以及整个系统（包括甲供设备和本项目招标采购设备）的安装集成和真空测试。			
		甲供设备清单			
		序号	名称	数量	规格型号
		1	吸收负载	30 个	S 波段干式负载
		2	定向耦合器	50 个	S 波段，标准 N 型接头
		3	弯波导	100 个	S 波段 E/H 弯
		4	抽气三通波导	60 个	S 波段
		8.2 设备投产前应通过设计方案评审并记录。投标方应落实各外型结构尺寸与规格，下单/加工前的图纸给需求方签字认可，方可开始制造加工。			
9	交货地点	武汉大学			

三、技术要求

说明：

- ① “★”表示属重要技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ② 无标识则表示属一般技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ③ 供应商须在投标文件《技术响应/偏离表》中对以下条款逐一进行响应描述或偏离说明；
- ④ 参数数量的认定：以一条一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以一条最小级阿拉伯数字序号为 1 项；如技术参数中涉及表格的，则一个表格（表格中所有内容）作为一项条款认定；
- ⑤ 配置清单为实质性响应条款，**不满足该指标项将导致响应被拒绝。**

微波功率组件 1

1. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1.1 整体结构

- ★1.1.1 中心工作频率 2997.924MHz、承受脉冲峰值功率>45MW。（提供单独承诺函）
- 1.1.2 能量/功率倍增器（即微波脉冲压缩器）、功分器、波导具有水冷结构，为各器件运行提供恒温条件（冷却水温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）。
- 1.1.3 招标方提出能量/功率倍增器、功分器、波导物理参数要求以及支架支撑要求，中标方负责设计、原材料采购、加工和低功率微波测试。
- ★1.1.4 能量倍增器和功分器的无氧铜选择高纯度无氧铜，牌号 C10100（国际标准），材料性能不低于 TU0（国家标准）。（提供单独承诺函）
- ★1.1.5 真空度要求漏率： $< 2 \times 10^{-10}$ Torr·L/s。真空内表面光洁、无污染痕迹。（提供单独承诺函）
- 1.1.6 法兰要求：圆法兰形式，材料：1Cr18Ni9Ti，输入端为圆阴法兰，输出端为圆阳法兰，法兰与波导焊接处内壁无缝隙，过渡平滑；法兰与法兰密封片的密封部分光洁、不得有划痕，密封刀口不得碰伤。
- 1.1.7 波导材料为无氧铜，壁厚 5mm，直波导长度公差 $\leq 0.2\text{mm}$ ，波导法兰平行度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，两波导法兰扭角 $\leq 0.3^{\circ}$ ，波导与法兰垂直度 ≤ 0.2 ，波导长度 $\geq 200\text{mm}$ 的，需安装水冷管。

1.2 主要技术指标

1.2.1 微波脉冲压缩器：

- 1.2.1.1 插入损耗： < -0.2 dB
- ★1.2.1.2 空载品质因数： ≥ 95000 （提供单独承诺函）
- 1.2.1.3 耦合系数：约 4.8
- 1.2.1.4 相邻模式分割： ≥ 20 MHz
- 1.2.1.5 脉冲宽度： $4 \mu\text{s}$
- 1.2.1.6 最高重复频率：100Hz
- 1.2.1.7 脉冲输入峰值功率： $> 45\text{MW}$

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1.2.1.8 输入平均功率：>20KW

1.2.1.9 工作水温：30-45℃（具体由招标方后期在 30-45℃范围内指定）

1.2.1.10 冷却水流量：≥50L/min

★1.2.1.11 工作频率下驻波比：≤1.1（提供单独承诺函）

1.2.2 3dB 功分器

1.2.2.1 隔离度：≥35dB

1.2.2.2 工作频率下驻波比：≤1.1

1.2.2.3 耦合度：3±0.1dB

1.2.2.4 输出端相位不平衡度：90±1°

1.2.3 可调功分器：

1.2.3.1 工作频率下驻波比：≤1.1

1.2.3.2 带宽：±2MHz（驻波比≤1.2）

1.2.3.3 功率可调范围：-0.2~30dB

1.2.3.4 插损：<-0.2dB

1.2.4 直波导：

1.2.4.1 工作频率下驻波比≤1.05

1.2.4.2 脉冲功率：50MW，平均功率：20kW

1.2.4.3 插入损耗<-0.1dB/件，长于 1 米时<-0.1dB/米

1.2.5 真空系统

1.2.5.1 70L/200L 离子泵技术要求：

1.2.5.1.1 泵口极限压强：≤1×10⁻⁸Pa；

1.2.5.1.2 两类离子泵的名义抽速分别为：70L/s、200L/s，实际抽速好于名义抽速的 95%；

1.2.5.1.3 70L/s 的离子泵泵口为 CF100，表面 1cm 处泵体漏磁 5Gs；

1.2.5.1.4 200L/s 的离子泵泵口为 CF150，表面 1cm 处泵体漏磁 5Gs；

1.2.5.1.5 泵的安装角度：任意角度；

1.2.5.1.6 泵体自身漏率：≤1×10⁻¹¹Pa·m³/s；

1.2.5.1.7 泵的启动压强：≥1×10⁻⁴Pa；

1.2.5.1.8 使用寿命≥50000 小时；

1.2.5.1.9 工作电压 4-8kV 内有至少两个固定档位可选；

1.2.5.1.10 离子泵自带烘烤，烘烤温度按照厂家设计温度即可；

1.2.5.1.11 抽速和极限真空测试按照 JB2965-92 或 ISO/DIS 35561-1-1992 标准进行，其它未说明的技术指标按照国家有关标准执行；

1.2.5.1.12 去除氢气及减少材料的出气率，离子泵的泵芯须经≥750℃的真空炉中处理工艺；

1.2.5.1.13 包含离子泵对应的控制器；

1.2.5.1.14 离子泵须经过 RGA（残余气体分析）分析工艺；

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1.2.5.1.15 每台离子泵均提供离子流与真空度的测试曲线；

1.2.5.1.16 包含对应的高压耐辐射线缆与高压头。离子泵高压头：防尘、防潮，寿命长，可以在不打开离子泵抽气孔情况下自由更换；具有磁屏蔽功能；可在不拔下高压电缆的情况下可进行烘烤。

1.2.5.2 氦质谱真空检漏仪技术参数：

1.2.5.2.1 最小可检漏率： $5 \times 10^{-13} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

1.2.5.2.2 漏率显示范围： $1 \times 10^{-3} - 1 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

1.2.5.2.3 启动时间： $\leq 5 \text{min}$

1.2.5.2.4 响应时间： $\leq 1 \text{s}$

1.2.5.2.5 检漏口的压力：300Pa

1.2.5.2.6 极限真空： $5 \times 10^{-4} \text{Pa}$

1.2.5.2.7 电源要求：220v，50Hz，单相，10A

1.2.5.2.8 工作环境：5-35℃

1.2.5.2.9 相对湿度： $\leq 80\%$

1.2.5.3 氦质谱真空检漏仪功能要求：

1.2.5.3.1 采用便携式移动设计

1.2.5.3.2 前级配备干泵、专用分子泵

1.2.5.3.3 对氦气抽速 10L/s

1.2.5.3.4 采用液晶触摸屏设计

1.2.5.3.5 有通讯接口

1.2.5.3.6 配 USB 接口可以将检漏数据输出

1.2.5.3.7 内置标准漏口

1.2.5.3.8 采用质谱专用模块

1.2.5.3.9 双灯丝设计，可单独更换损坏的灯丝或离子源可更换。

1.3 中标方根据招标方的设计完成微波功率组件 1 中所有微波器件及真空系统的安装（包含安装所需的所有密封件、真空泵与波导真空连接件、固定件），工程安装完成后整体真空度优于 $1 \times 10^{-7} \text{Pa}$ 。

2. 配置清单（配置清单为实质性响应条款，不满足该指标项将导致响应被拒绝）

2.1 能量/功率倍增器（微波脉冲压缩器） 9 台

2.2 3dB 功分器 9 个

2.3 可调功分器 1 个

2.4 直波导 100 米（具体根据招标方现场需求分段加工）

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

2.5 70L 离子泵 100 台

2.6 200L 离子泵 2 台

2.7 氦质谱检漏仪 1 台

四、其他要求

说明：下表中的条款，为评分内容。

序号	需求名称	需求内容
1	类似业绩	供应商需提供类似业绩
2	售后服务承诺	供应商需提供售后服务承诺
3	安装验收方案	供应商需提供针对本项目的安装验收方案
4	培训及售后服务方案	供应商需提供针对本项目的培训及售后服务方案

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

第五包：微波功率组件 2

一、项目概况

序号	需求内容	采购需求			
1	采购人	武汉大学			
2	采购内容	序号	采购内容	数量	是否接受进口产品
		1	吸收负载	30 个	否
		2	定向耦合器(含波导)	50 个	否
		3	弯波导 (E/H)	100 个	否
		4	抽气三通波导	60 个	否
		总预算金额			300 万元
注：投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价金额的，其投标作无效标处理。					
3	核心产品	吸收负载			
4	采购标的需实现的功能或者目标	1. 采购标的需实现的功能： 使用高功率微波能量/功率倍增器，通过压缩速调管输出的微波功率，实现功率的放大，通过波导系统有效分配传输至加速管内。 2. 采购标的需实现的目标：功率源输出的微波能量通过能量倍增器和波导元器件送达各级加速管，完成 1.0GeV 的能量增益目标。加速管末端剩余微波功率被吸收负载吸收而没有反射。			
5	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	相关国家标准、行业标准、地方标准			

二、商务条款

说明：以下商务条款为实质性条款，应满足或优于，须在投标文件《商务响应/偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明，如有不满足的其投标按照无效投标处理。

序号	需求内容	商务要求
1	交货期	合同签订后 18 月内
2	质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人确认验收合格之日起算。
3	包装和运输	<p>3.1 中标人交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，以确保合同设备安全、无损地运抵现场。</p> <p>3.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。</p> <p>3.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如 暴露于恶劣气候等）和交货地区的气候特点，以及露天存放的需要。</p> <p>3.4 包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有做好减振、防冲击保护措施。若包装无法防止运输、装卸过程中垂直、水平加速度引起的设备损坏，中标人要在设备的设计结构上予以解决。</p> <p>3.5 中标人应根据合同设备的形状及特性进行包装，采取防潮、防雨、防霉、防锈、防腐和防震等保护措施，以适应长途陆上运输条件和装卸货的需要；并防止雨雪、受潮、生锈、腐蚀、振动以及机械和化学引起的损坏，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的设备安装现场。</p> <p>3.6 设备包装前，中标人负责按装箱清单进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。</p> <p>3.7 中标人对包装箱内和箱内的小包装袋内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。</p> <p>3.8 每一包装箱两个侧面用不褪色的油漆和明显易见的中文字样做出标记，标记内容包括：箱（件）号、装运标志（唛头）、毛重（kg）、尺码（长×宽×高，用 mm 表示）、净重（kg）、承重点位置、安全标识、到货地址、收货人名称、货物名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等。</p>
4	售后服务标准及效率	<p>4.1 售后服务标准要求：在保修期内，非甲方人为原因引起的设备故障，乙方负责免费维修和免费更换零部件。保修期外，乙方免费提供技术服务，维修费用按成本费计算。</p> <p>4.2 售后服务效率要求：乙方应于接到甲方维修通知后 24 小时内（法定假期除外）进行响应，需要抵达现场进行维修的，乙方应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间内完成维修。</p>
5	验收标准	5.1 货物安装调试完成，正常运行 6 个月内，由采购项目负责

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

		人提出验收申请，实验室与设备管理处按照学校货物验收相关规定，结合采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收。 5.2 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。
6	保险	保险要求：陆上货物运输保险。
7	付款条件 (进度和方式)	合同签订后支付合同总金额的 30%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 70%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。
8	其他	设备投产前应通过设计方案评审并记录。投标方应落实各外型结构尺寸与规格，下单/加工前的图纸给需求方签字认可，方可开始制造加工。
9	交货地点	武汉大学

三、技术要求

说明：

- ① “★”表示属重要技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ②无标识则表示属一般技术指标，满足程度将对照评分细则进行相应的评分；
- ③供应商须在投标文件《技术响应/偏离表》中对以下条款逐一进行响应描述或偏离说明；
- ④参数数量的认定：以一条一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以一条最小级阿拉伯数字序号为 1 项；如技术参数中涉及表格的，则一个表格（表格中所有内容）作为一项条款认定；
- ⑤配置清单为实质性响应条款，**不满足该指标项将导致响应被拒绝。**

微波功率组件 2

1. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1.1 整体结构

- ★1.1.1 中心工作频率 2997.924MHz、承受脉冲峰值功率>45MW。（提供单独承诺函）
- 1.1.2 吸收负载、波导器件（E 弯波导、H 弯波导、抽气波导）具有水冷结构，为各器件运行提供恒温条件（冷却水温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）。
- 1.1.3 招标方提出吸收负载、定向耦合器、波导器件物理参数要求，中标方负责设计、原材料采购、加工和低功率微波测试。
- ★1.1.4 真空度要求漏率： $< 2 \times 10^{-10}$ Torr · L/s。真空内表面光洁、无污染痕迹。（提供单独承诺函）
- 1.1.5 法兰要求：圆法兰形式，材料：1Cr18Ni9Ti，输入端为圆阴法兰，输出端为圆阳法兰，法兰与波导焊接处内壁无缝隙，过渡平滑；法兰与法兰密封片的密封部分光洁、不得有划痕，密封刀口不得碰伤。
- 1.1.6 波导材料为无氧铜，壁厚 5mm，直波导长度公差 $\leq 0.2\text{mm}$ ，波导法兰平行度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，两波导法兰扭角 $\leq 0.3^{\circ}$ ，波导与法兰垂直度 ≤ 0.2 ，波导长度 $\geq 200\text{mm}$ 的，需安装水冷管。

1.2 主要技术指标

1.2.1 吸收负载：

- ★1.2.1.1 中心频点驻波比： < 1.1 。（提供单独承诺函）
- 1.2.1.2 输入峰值功率： $> 20\text{MW}$
- 1.2.1.3 平均功率： $> 5\text{kW}$
- ★1.2.1.4 微波吸收形式：干式（其中至少 2 个采用金属吸收材料）。（提供单独承诺函）
- 1.2.1.5 接口法兰：圆阴法兰
- 1.2.1.6 水冷结构：外水冷

1.2.2 定向耦合器：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

1.2.2.1 耦合度：60±0.5dB

★1.2.2.2 方向性：≥30dB，（提供单独承诺函）

1.2.2.3 驻波比≤1.05，

1.2.2.4 标准 N 型接头

1.2.3 波导器件（弯波导（E/H）、抽气三通波导）：

1.2.3.1 驻波比≤1.05。

1.2.3.2 脉冲功率：50MW，平均功率：20kW

1.2.3.3 插入损耗<-0.1dB/件

2. 配置清单（配置清单为实质性响应条款，不满足该指标项将导致响应被拒绝）

2.1 吸收负载 30 个

2.2 定向耦合器（含波导） 50 个

2.3 弯波导（E/H） 100 个

2.4 抽气三通波导 60 个

四、其他要求

说明：下表中的条款，为评分内容。

序号	需求名称	需求内容
1	类似业绩	供应商需提供类似业绩
2	售后服务承诺	供应商需提供售后服务承诺
3	安装验收方案	供应商需提供针对本项目的安装验收方案
4	培训及售后服务方案	供应商需提供针对本项目的培训及售后服务方案

第四章 评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号）等有关法律、法规和规章的规定，确定以下评标方法、步骤及标准。

一、评标方法

1、本次评标采用综合评分法（百分制），即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项因素进行综合评审后，以得分高低依次排序。

其中：满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×系数

其他分值按打分表计算。

本次评分精确到 0.01

2、评标货币：人民币

如果投标价中有多种货币，以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价统一转换成人民币。

二、评标步骤

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定对投标人进行资格审查。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

（一）投标文件初审

1、资格检查

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，具体评审因素详见《资格性检查表》。

2、符合性检查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，具体评审因素详见《符合性检查表》。

（二）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或

者纠正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（三）投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（四）比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评分标准》，本项目评分保留小数点后两位。

（五）推荐中标候选人名单

中标候选人数量详见《投标人须知前附表》。评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明，具体详见第三章“项目采购需求”。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

（六）编写评标报告

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

附表 1：资格审查表

序号	资格要求		须提供的资料
1.	“申请人的资格要求” 第（一）款 的规定	具有独立承担民事责任的能力	<p>如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；</p> <p>如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；</p> <p>如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。</p>
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>投标人是法人的，应提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的近 3 个月内的资信证明（无不良信用记录）。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供银行出具的近 3 个月内的资信证明（无不良信用记录）。</p> <p>专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明（无不良信用记录）文件。</p>
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或证明材料
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>投标人依法缴纳税收的证明材料：本项目公告发布时间前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目公告发布时间前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；</p> <p>投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据；</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚</p>

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCS1MC2023-1902078ZF(H)

			未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面声明
		法律、行政法规规定的其他条件	提供相关证明材料或声明函
2.	“申请人的资格要求”第 3 款的规定	投标人未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单、税收违法黑名单和“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单。（以投标截止当日查询结果为准）。	以采购人或招标代理机构在投标截止当日查询结果为准
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	由投标人在《投标人基本情况表》中声明
		为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	
		投标人以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。	以采购代理机构在招标文件获取时间内收到投标人提交的招标文件获取信息为准（采购代理机构对投标人提交的招标文件获取信息存档）。

备注：

(1) 所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业材料可作为证明材料。

(2) 对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附表 2：符合性检查表

序号	符合以下条款之一的，投标文件无效
1	未按要求提供有效投标函的。
2	投标报价超过采购预算（含分项预算），或最高限价（如有）的。
3	投标有效期不足的。
4	投标文件未按照招标文件要求签署或加盖公章的。
5	投标文件无有效的法定代表人授权书的（法定代表人参与投标的除外）
6	投标文件“加配”、“赠送”招标采购内容之外货物的。
7	投标内容出现“缺项”、“漏项”，或同一采购设备出现多个报价的。
8	投标文件中附有采购人不能接受条件的，或不能满足招标文件要求的商务条款的
9	投标文件有伪造或提供虚假材料的。
10	符合招标文件中规定无效投标的其它条款或废标条款的。

说明：

- 1) 评标委员会分别对每一投标文件依据上表进行检查。
- 2) 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。
- 3) 表中只写“有”或“无”。
- 4) 对于投标文件中有任何一条符合以上条款将导致其投标无效，不进入下一项评审。

第五章 合同主要条款

(此合同条款作为签订正式合同时的参考，最终以甲乙双方签订的合同为准。)

合同编号：

武汉大学国内货物采购合同（定制产品）

甲方：武汉大学

乙方：

甲、乙双方就武汉大学项目名称采购项目，根据《中华人民共和国民法典》，在充分遵循平等与公平、诚实信用原则的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 定作货物的规格型号、数量、价格等。

序号	货物名称	生产厂家/ 产地	规格	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
总金额：人民币（大写）×万×仟×佰×元整（¥00000.00）							

各零部件、原材料要求及验收标准(详见附页技术协议)；

第二条 货物质量要求

- 乙方交付的货物必须符合中华人民共和国国家标准，行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。
- 在货物制作过程中，甲方对设计式样等提出变更的，需提前 3 日书面通知乙方，双方另行协商价格和交货时间。乙方交付的货物必须保证全新、进货渠道合法、并出具出厂合格证。
- 乙方保证货物的规格型号、数量、参数等要求与本合同及产品说明书完全相同。

第三条 货物的交付

- 交付地点：武汉大学 XX（单位）
- 交付日期：自合同签订之日起 XX 日内。
- 联系人及电话：甲方 姓名联系电话；乙方 姓名联系电话。
- 乙方应在货物运输前两日内书面通知甲方预计到货日期，并保证货物的包装方式符合运输的要求。

第四条 货物的运输、安装及调试

- 运输费用的承担：乙方负责将货物运输至本合同约定的交货地点并交付予甲方，且支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、安装调试费等。
- 安装、调试义务：乙方在交付后 7 日内，应委派技术人员进行现场安装、调试，乙方应当自行承担技术人员的差旅费用。

第五条 合同价款

总金额（人民币）：X 万 X 仟 X 佰 X 元整（¥00000.00）。

本合同约定的货物单价已包含购买货物的全部费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、税费、安装调试费、验收检验费等。

第六条 货物的验收

- 1、验收标准：按本合同第一、二、四条的约定进行验收。
- 2、验收时间：货物安装调试完成并正常运行 6 个月内，由甲方组织（乙方参与）验收。
- 3、验收范围包括但不限于：（1）型号规格、数量、外观；（2）出厂合格证；（3）货物组件及所附技术资料；（4）货物功能、性能等参数指标。
- 4、验收合格的确认：经甲方书面确认全部货物通过验收，视为验收合格。如验收不合格，甲方有权要求更换货物或拒绝付款。因乙方未按时提供本合同约定的货物，造成甲方损失，甲方有权追究乙方违约责任，要求乙方赔偿损失。

第七条 价款支付方式

- 1、本合同甲、乙双方之间的一切费用均以人民币结算及支付。
- 2、甲方通过如下第（2）种方式付款：
 - （1）合同签订后支付合同总金额的 30 %作为备料款，验收合格后支付合同总金额的 60 %，余额 10%在验收合格使用半年后 7 个工作日内支付。
 - （2）合同签订后支付合同总金额的 30%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 70%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。
 - （3）合同签订后支付合同总金额的 40%作为备料款，验收合格后，乙方将合同总金额的 10%作为履约保证金，以支票或电汇等形式提交给甲方，甲方支付合同总金额的 60%。甲方在验收合格使用半年后 7 个工作日内，退还乙方的履约保证金。

- 3、甲方收到乙方开具对应金额的增值税专用发票后，按上述期限向乙方付款。

乙方向我校开具增值税专用发票的信息：

名 称	武汉大学
税务登记证 号码	鄂地税字 12100000707137123P
单位地址	湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学
电话号码	(027) 68752400
开户行	中国银行股份有限公司武汉珞珈山支行
账 号	576857528447

乙方账户信息如下：

户 名：XX有限公司

开户行：XX支行

账 号：XX

第八条 售后服务及质量保证

- 1、乙方承诺本合同项下货物的质保期为 XX 年，自甲方确认验收合格之日起算。
- 2、乙方自接到用户口头或书面报修通知时起算，负责在 XX 小时内（市内）、XX 小时内（市外）派相关技术人员到现场查找和排除故障，免费修理、更换、补齐有缺陷的货物或部件。售后服务联系电话：XX 联系人：XX
- 3、本合同项下物质质保期依检修期期限而延长。

4、质保期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

第九条 违约责任

- 1、若甲方无故拖延货物货款一个月，经乙方书面催告后，每延误一天，甲方应按照国家合同总金额的 1%向乙方支付违约金。
- 2、乙方不按照合同规定交付货物及安装调试，每延误一天，乙方应按照国家合同总金额的 1%向甲方支付违约金。
 - 3、非乙方原因，甲方中途退货，应按合同总金额的 10%向乙方支付违约金。
 - 4、非甲方原因，乙方停止供货，应按合同总金额的 10%向甲方支付违约金。
- 5、乙方交货质量不符合约定的，应向甲方支付不合格货物总金额的 30%的违约金。货物质量不合格的部分，乙方应自接到甲方异议通知之日起十五个工作日内予以更换，逾期未进行更换或经更换仍不合格的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿实际损失。
- 6、若乙方未按本合同的约定提供质保服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。
- 7、当甲方采取本合同第七条第 2 款第（2）种方式付款时，如因乙方在本合同履行过程中违反约定，给甲方造成损失，甲方有权在履约保证金中直接扣除乙方应向甲方支付的违约金，不足部分由乙方另行承担赔偿责任；如甲方未按合同内约定时间退还履约保证金，经乙方书面催告后，每延误一天，甲方应按照国家合同总金额的 0.5%向乙方支付利息。

第十条 担保责任

- 1、乙方应就本合同标的货物，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。
- 2、本货物的技术知识产权归乙方所有，甲方有权为乙方保守技术秘密的义务，未经乙方书面同意，不得利用本货物的技术仿制同类货物，不得向第三方提供有关本货物的一切技术资料。甲方使用或帮助他人使用乙方知识产权进行货物制造时，因此给乙方造成的一切损失甲方负责赔偿。
- 3、如第三人对本合同标的货物，主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。
- 4、在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就本合同标的货物主张权利的，甲方有权中止支付相应的价款，但乙方提供适当担保的除外。
- 5、因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的经济损失。

第十一条 风险承担

- 1、本合同货物毁损、灭失的风险，在货物交付甲方并验收合格以前由乙方承担，在货物交付并验收合格以后由甲方承担。
- 2、甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。
- 3、货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行其他合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。
- 4、由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应于 XX 天内重新提供符合合同规定的标的货物，否则，视为乙方逾期交货，甲方有权解除合同，乙方承担解除合同带给甲方的一切损失。

第十二条 解决争议的方式

甲乙双方因本合同引起的法律争议，由双方协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院管辖该纠纷。

第十三条 合同签订地：湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

第十四条 其他

- 1、在不侵害乙方正当权益和商业秘密情况下，乙方应配合甲方纪检监察部门调查。若乙方拒绝配合，甲方有权采取中止合同或取消乙方参与甲方学校项目的资格。
- 2、本合同自合同双方签字盖章之日起生效。
- 3、本合同正本一式 4 份，甲方 3 份、乙方执 1 份，均具有同等法律效力。
- 4、本合同未尽事宜，可另行签订书面补充合同约定。

甲方：武汉大学（盖章）

乙方：XX 公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

用户代表人：

用户代表人联系电话：

联系电话：

地址：武汉市武昌区珞珈山武汉大学

地址：

邮编：430072

邮编：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF (H)

附件

货物详细配置清单及技术指标

用户代表人签字：XXX

一、货物详细配置清单

二、技术指标、产品功能

第六章 投标文件格式

封面：

武汉大学政府采购

投标文件

(正本/副本)

项目编号：

项目名称：

投标内容：

投标人名称：

日期：年月日

资格自查表

序号	资格要求	须提供的资料	投标文件对应页码	
1.	“申请人的资格要求”第（一）款的规定	具有独立承担民事责任的能力	<p>如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；</p> <p>如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；</p> <p>如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。</p>	
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>投标人是法人的，应提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的近 3 个月内的资信证明（无不良信用记录）。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供银行出具的近 3 个月内的资信证明（无不良信用记录）。</p> <p>专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明（无不良信用记录）文件。</p>	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或证明材料	
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>投标人依法缴纳税收的证明材料：本项目公告发布时间前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目公告发布时间前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；</p> <p>投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据；</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳</p>	

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

			<p>税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。</p>	
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面声明	
		法律、行政法规规定的其他条件	提供相关证明材料或声明函	
2.	“申请人的资格要求” 第 3 款的规定	<p>投标人未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单、税收违法黑名单和“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。（以投标截止当日查询结果为准）。</p>	以采购人或招标代理机构在投标截止当日查询结果为准	
		<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p>	由投标人在《投标人基本情况表》中声明	
		<p>为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。</p>		
		<p>投标人以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。</p>	以采购代理机构在招标文件获取时间内收到投标人提交的招标文件获取信息为准（采购代理机构对投标人提交的招标文件获取信息存档）。	

备注：

(1) 所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业的材料可作为证明材料。

(2)对于投标文件中有任何一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
 项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF (H)

评标导航表

评审项目	项目	分值	评分标准	投标人响应	投标文件对应页码
报价部分	投标报价				
	政府采购优惠政策适用情况	/	支持中小企业政策和支持监狱企业政策		
		/	促进残疾人就业政府采购政策		
		/	采购节能产品政策		
		/	采购环保产品政策		
商务部分					
技术部分					

备注：

1. 为方便评委评标，投标人应根据招标文件中载明的《评分标准》，将具体响应情况及投标文件中对应页码在上表中注明。
2. 若上表中未标明导致评委漏看的，由投标人自行承担一切责任。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附：投标文件目录

(略)

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

一、投标函及附件

1、投标函

致：（采购人和招标代理机构）

根据贵方为（项目）招标采购的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本份：

1. 投标函及附件；
2. 报价文件；
3. 商务文件；
4. 技术文件；
5. 资格审查资料；

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务（如有）的投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人接受本招标文件合同书格式及合同条款，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解及质疑的权力。
4. 本投标有效期为自开标之日起 90 个日历天。
5. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 本项目如由中标人支付招标代理服务费，我单位同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付招标代理服务费。
7. 与本投标有关的一切正式往来函件、通讯请发往：

地址：

传真：

电话：

电子函件：

投标人名称：

投标人授权代表：姓名、职务（印刷体）

公章：

投标人授权代表签字：

日期：

2、投标保证金

(本项目不收取投标保证金)

(招标代理机构)：

我方提供万元的投标保证金作为本项目的投标担保。现保证：我方在规定的投标有效期内撤销或修改投标文件的，或者在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，投标保证金不予退还。

投标保证金提交证明

投标人： (盖章)

法定代表人： (签名)

投标人授权代表： (签名)

日期： 年月日

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

3、法定代表人身份证明

投标人名称：

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（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年月日

附：法定代表人身份证复印件

--	--

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

4、法定代表人授权书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、更正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 年 月 日至 年 月 日

代理人无转委托权。

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签字或盖章）

身份证号码：

日期：年月日

附：法定代表人身份证明证复印件

--	--

附：授权代表身份证复印件

--	--

5、联合体协议书（如适用）

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）的投标并争取赢得本项目供货合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2、在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的划分，承担各自所负的责任和风险，并向采购人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：。

5、投标工作以及联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6、联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7、本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员二名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年月日

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

二、报价文件

1、开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 包号：_____

序号	核心产品 制造商名 称及产地	核心 产品 品牌	核心 产品 型号	数量	投标 货币	投标总价 (万元)	交货期	质保期	备注

说明：

- 1、报价方式详见第二章投标人须知中“*3.2.1 投标报价”
- 2、为方便开标唱标，投标人应将**投标函、开标一览表与法定代表人授权委托书单独密封提交**，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。
- 3、开标一览表中“核心产品制造商名称及产地”处仅需填报核心产品的相关信息。
- 4、开标一览表中“核心产品型号”处仅需填报核心产品的相关信息。
- 5、开标一览表中“投标总价(万元)”处，需填报本项目包所有采购标的总报价金额，而非仅填报核心产品的报价金额。
- 6、开标一览表中“数量、投标货币、交货期、质保期”处，均需填报本项目包所有采购标的相关信息，而非仅填报核心产品的相关信息。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

2、投标分项报价一览表

项目名称： 项目编号： 货币单位：_____

序号	设备名称	制造商名称及产地	品牌	型号规格	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
1								
2								
3								
4	设备和标准附件							
5	备品备件、专用工具							
6	伴随服务							
7	其它							
	合计价：							

注：1、按照本表填写的各项的合计价填写到 1、投标一览表中对应的栏目中；

2、投标人必须按此表格式中的栏目内容对应填写，若需增加栏目内容，请在栏目“备注”中填写，并作详细说明。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

3、报价说明（如果有）

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

日期：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

2、资质文件

(复印件)

投标人须提供的资格证明文件详见《投标人须知前附表》1.4.1、1.4.2、1.4.3。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

3、制造商出具的授权函（适用于进口产品，格式仅供参考）

致：（采购代理机构和采购人）

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人注册地址）的（投标人名称）作为我方（产品类别名称）的合法销售代理，参加贵方第（项目编号/包件号）项目的投标，并郑重承诺如下：

1) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

2) 作为诚信的制造商，我方保证将以近期最优惠的中国境内交货价格直接向（投标人名称）提供合格的产品，不降低任何货物的配置水平，也不设置任何中间供货环节。如果我方违反本保证，贵方可要求中标人无条件用其他品牌的产品替代我方产品。

3) 鉴于本次项目的特性，我方认为本授权函是授权项下货物的供应渠道、产品质量、优惠条件和共同承担合同义务的保证。在此，我方保证按此文件格式的规定，向愿意选我方产品投标的任何投标人出具授权，并给予同等优惠条件。

4) 鉴于贵方考虑到本次项目采购的设备类别较多，不同投标人所选品牌会有一些差异，但各功能性分类产品采用同品牌同系列产品才能够具有较高的适配性，因此，贵方根据中标人所投产品的性价比情况，在签订合同时可能对各功能性分类产品进行部分品牌或规格的适配性调整，我方理解并将遵照上述决定，并且不就此调整提出任何异议。

5) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（投标人名称）的授权代表依此合法地办理一切事宜。

6) 本项目定标后，请贵方及时通报我方中标货物情况，我方将积极配合中标人按期保质交付中标货物，并履行我方应承担的品质保证和技术支持等合同义务。

附件 1：制造商的企业概况和制造经验

附件 2：经制造商签字盖章确认的货物清单（包括产品名称、规格型号、数量、制造商对产品的质量保证金内容及年限）

我方于年月日签署本文件，（投标人名称）于年月日接受此件，以此为证。

投标人名称：

公章：

签字人职务和部门：

中国境内地址：

电话/传真：

签字人姓名：

签字人签名：

制造商名称：

公章：

签字人职务和部门：

中国境内地址：

电话/传真：

签字人姓名：

签字人签名：

4、无重大违法记录书面声明函

(投标人应根据本单位实际情况进行声明)

采购人和采购代理机构：

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

- 1、我方因违法经营被追究过刑事责任；
- 2、我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
- 3、我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动前 3 年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核验。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

5、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

注：大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

信息传输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

6、监狱企业证明文件（如适用）

投标人如是监狱企业，提供相关证明文件。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

7、残疾人福利性单位声明函（如适用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

9、信誉、财务状况证明文件

9-1 信誉证明文件

企业或产品获得的荣誉证书等。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

9-2 财务状况

项目名称：_____ 项目编号：_____

财务状况	近三年的实际情况		
1 总资产			
2 总债务			
3 营业收入			
4 税前利润			
5 税后利润			

注：近年财务状况表指经过会计师事务所或者审计机构的审计的财务会计报表，以下各类报表中反映的财务状况数据应当一致，如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

11、其它

- 1、投标人满足资格性要求（具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录等），提供相关证明材料，格式自拟。
- 2、投标人认为需要提供的其它商务资料和说明。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

四、技术文件

1、货物技术规格书

货物技术规格书至少包括：

1. 货物技术规格书应按招标文件第三章技术要求中的技术规格逐条响应，提供**具体的货物性能参数**，并进行详细说明，附上相关证明资料，如不能满足招标文件的技术规格需说明原因并提出解决偏离的详细方案。
2. **货物性能参数应有技术资料作为证明材料**，包括但不限于国家权威检测机构出具的型式试验报告、制造商出具的技术说明书、使用说明书等。
3. 投标人认为需要提供的其他技术资料。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

3、技术能力相关文件

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附件一：环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A02052 3 制冷 空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A02061 8 生活 用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A02091 0 电视 设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤 纺织及 印染原 料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸 (包括 再生复			HJ410 文化用纸

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

	印纸)			
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

38	A10030	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
	7 建筑陶瓷制品	A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材（片）		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

	料			
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附件二：节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
		★A02052301 制冷压缩机	水源热泵机组

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目
项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

				能效等级》（GB 30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵） 机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454
			单元式空气调节机(制冷 量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调 设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其 他制冷空调设 备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1） 《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	镇流器 管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。
10	A020618 生活 用电器	★A0206180203 空调	多联式空调（热泵） 机组（制冷量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

		机		定值及能源效率等级》（GB 21454
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

项目名称：武汉大学先进光源 1.0GeV 电子直线加速器-电子枪光阴极传输系统、光阴极微波电子枪、电子枪光阴极制备系统、微波功率组件 1、微波功率组件 2 采购项目

项目编号：WHCSIMC2023-1902078ZF(H)

附件三：节能、环境标志产品品目清单及认证机构

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180203	空调机	
			A0206180301	洗衣机	
			A02061808	热水器	
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

5、供货计划

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货计划，包括文字描述或图表显示。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

6、调试验收方案

调试与验收方案至少包括：

- 1、投标人应对合同执行过程中各个阶段的调试与验收提出详细建议，包括但不限于：调试、验收的项目、标准、方案、程序、要求和时间；
- 2、方案中应注明需要采购人参加的项目、时间等。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

7、售后服务方案

投标人应提供对所供货物的详细售后服务方案，包括提供各种技术配合、技术支持、技术培训、正常维护和应急措施等售后服务的详细内容及响应时间。

- 1、投标人售后服务机构的设置说明售后服务机构的名称、性质、人员配置及数量、所从事的专业。
- 2、备件供应 投标人应明确说明备品备件的长期供应方式和条件的承诺。
- 3、技术培训 投标人应明确说明对买方人员的培训安排、培训目的、培训目标、培训计划。
- 4、售后服务 投标人应承诺投标设备的质量保证期、技术支持等，明确说明质保期内和质保期满后的正常维护和应急措施等售后服务措施。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：

日期：

8、其它

- 1、招标文件要求投标人须提交的其它技术资料；
- 2、投标人认为需加以说明的其它内容。