



内蒙古科技大学
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

政府采购合同

(货物类)

项目名称: 2023 年双一流建设专用设备采购项目 (国产)

合同包四 (材料与冶金学院双一流建设专用设备)

批办单号: CG20234759

合同编号: HN-CG-HW-2023-46

采购人 (招标人): 内蒙古科技大学

中标人 (供应商): 内蒙古智汇科学仪器有限公司

使用单位: 内蒙古科技大学

招标代理公司: 恒诺鼎诚项目管理有限公司

签订地点: 内蒙古科技大学

签订日期: 二零二三 年 十二月 二十 日



内蒙古科技大学
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

政府采购合同

(货物类)

项目名称: 2023 年双一流建设专用设备采购项目 (国产)

合同包四 (材料与冶金学院双一流建设专用设备)

批办单号: CG20234759

合同编号: HN-CG-HW-2023-46

采购人 (招标人): 内蒙古科技大学

中标人 (供应商): 内蒙古智汇科学仪器有限公司

使用单位: 内蒙古科技大学

招标代理公司: 恒诺鼎诚项目管理有限公司

签订地点: 内蒙古科技大学

签订日期: 二零二三 年 十二 月 二十 日

政府采购合同

项目名称：2023 年双一流建设专用设备采购项目（国产）/合同包四（材料与冶金学院双一流建设专用设备）

合同编号：HN-CG-HW-2023-46

采购人：内蒙古科技大学

供应商：内蒙古智汇科学仪器有限公司

合同签订地点：内蒙古科技大学

经项目批办单号 CG20234759 号批准，恒诺鼎诚项目管理有限公司 受内蒙古科技大学委托，采用公开招标方式，已完成 2023 年双一流建设专用设备采购项目（国产）/合同包四（材料与冶金学院双一流建设专用设备） 的采购活动。

根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，遵循本项目招标文件（采购文件）（编号：NMGZCS-G-H-231247）的各项规定和中标人投标文件（响应文件）的相关约定，为保护供需双方合法权益，按照平等、自愿的原则，经采购人和中标人共同审核，双方一致同意签订本采购合同，并承诺共同遵守。

一、合同文件

下列文件、资料是构成本合同不可分割的部分：

1. 本项目采购文件；
2. 投标人（供应商）提交的全部投标文件；
3. 在采购活动中，评标委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组、单一来源采购小组）与中标人或采购人与中标人议定的各项以文字记述的补充条款或承诺；
4. 中标（成交）通知书
5. 履约保证金。

二、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内容相一致。

三、采购货物、服务有关信息

表 1 采购货物、服务信息一览表

编号	货物品目名称	品牌	生产厂家	规格、型号、配置要求	数量	单价	合计	质保期
1	Mimi-HP 真空热压烧结炉	晨华	上海晨华科技股份有限公司	HP-3T-H-G-18-MIN	1 台	407700	407700	一年
2	超声波薄膜喷涂设备	泛索能	杭州泛索能超声科技有限公司	FS620	1 台	250000	250000	一年
3	小型金刚石线切割机	科晶	沈阳科晶自动化设备有限公司	STX-202AQ	1 台	50000	50000	一年
总金额		大写：人民币：柒拾万柒仟柒佰元整；小写：¥707700.00；						

表 2 采购货物、服务的技术参数、性能指标和配置情况

编号	货物名称	技术参数和性能指标	配置情况
1	Mini-HP 真空热压烧结炉	1、最高温度：2000℃； 2、加热功率：18KW，单相 380V； 3、有效工作区：Φ80×120mm（直径×高度）； 4、冷态极限真空度：6.67×10⁻⁴Pa（空炉、净化且经烘烤）； 5、压升率：5Pa/h； 6、加热体材质：石墨； 7、升温速率： (a) T≤800℃：≤20℃/min； (b) 800<T≤1800℃：≤10℃/min； (c) T>1800℃：≤5℃/min； 8、控温精度：±1℃（T≥600℃）； 9、压力：机械电动伺服加压 (a) 压力范围：0.1~3T； (b) 保压精度：≤±20Kg（温度波动≤±5℃）； (c) 压头直径：Φ50mm； (d) 行程：60mm； (e) 位移显示精度：0.02mm； 10、保护气氛： (a) 充气种类：氮气、氩气（高纯、清洁、干燥的惰性气体）； (b) 充气压力：10~30Kpa（表压）； (1) FS620 型桌面型超声薄膜喷涂设备主要用于燃料电池电极的超声喷涂。 (2) 运动系统。 由 XYZ 三轴组成，三轴全伺服电机（松下），与步进电机相比运动过程更平稳顺滑，有效保证喷涂稳定性，适用于精密喷涂；运动重复定位精度：±0.01mm，精度更高，定位更准；喷头运动行程：350*350mm；最大运动速度：XY 轴：300mm/sec；Z 轴：100mm/sec；适用于平面喷涂。	标准配置
2	超声波薄膜喷涂设备		标准配置

(3) 设备控制系统: 13.3 寸全彩触摸屏;

基于 windows 系统开发的超声波喷涂专用运动控制程序; 轨迹编辑 (包含喷头运动模式: 横向喷涂、纵向喷涂、交叉喷涂等), 功能设置可视化, 支持远程协助、操作、升级, 使用更无忧; 配置工况一体机, 无需配置其他电脑。可存储不少于 5000 套生产工艺。

(4) 超声波喷涂系统。

由超声波驱动电源和超声波喷头组成, 喷头芯材质为高强度钛合金, 喷头外壳为 304 不锈钢材质, 具有较强的耐腐蚀性, 超声波喷头不易堵塞, 喷涂均匀性高, 溶液利用率高, 雾滴轻柔无飞溅等优点。超声波发生器功率 1-100% 无极连续可调, 自带触摸屏, 可视化操作, 控制精度 0.01A, 超声波最大功率 > 5Watts。

(5) 供液系统。

精密注射泵, 最小流量可达 0.01ml/min, 流量范围 249.95 μ l/hr-54.16ml/min; 配置 25ml 智能分散注射器系统, 液体准确度 < 1%; 主要用于防止悬浮液喷涂过程中固粒子团聚、沉积, 造成“堵管、堵头、喷涂不均”问题。

(6) 外置功能。

具有总开关, 启动, 急停, 复位按钮, 增加设备操作的便捷性, 设置好程序以后, 方便操作人员运行设备, 急停按钮用于突发状况时及时停运设备, 增加设备的安全性和防护性。

(7) 排风系统。设备自带涡流排风系统, 并且可以对接实验室或超净间排风系统。

(8) 真空吸附加热台。

加热基板尺寸: 350*350mm;

真空吸附尺寸: 310*310mm;

最大喷涂有效面积: 305*305mm;

基板采用微孔陶瓷加热台, 空隙率 30%, 微孔大小约为 20 微米, 可吸附超薄质子交换膜等而不产生塌陷等缺陷。并且可快速拆卸更换, 试验效果好, 维护更省心。

加热温度范围: 0-100℃ (开真空吸附功能), 0-150℃ (不开真空吸附功能);

温度控制精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$;

最大真空度: -84kpa。

加热和真空吸附压力调节等均可满足参数要求。

(9) 喷涂高度: 10-100 mm, 喷涂流量: 0.5-10ml/min, 平均雾化粒径 38 μm (以水为测试对象)。

3	小型金刚石线切割机	1、电源电压：220V 50Hz； 2、主轴转速：2-260rpm 可调； 3、控制系统： ①手动控制：Y、Z 轴速度范围 1-40mm/min； ②自动控制：Y 轴进给长度 0.01-50mm； Z 轴进给速度 0.05mm-40mm/min； Z 轴进给长度 1-60mm； 自动切割次数 1-99； 3、切割线总长：20m； 4、切割线使用直径：<0.45mm； 5、最大线速度：1.4m/s； 6、张紧结构形式：气动张紧； 7、气压调节范围：0.1-0.5Mpa； 8、两导向轮内侧间距：100mm； 9、Y 轴行程：≤50mm； 10、Z 轴行程：≤60mm； 11、二维夹具：水平旋转 0-360°，左右倾角±20°； 12、载物板尺寸：80mm×51mm； 13、切割深度：≤50mm； 14、切割最大样件尺寸：Ø50mm×50mm； 15、最大样品重量：4kg； 16、备件：张紧轮 2 个、导向轮 2 个、十字夹具 1 套、金刚石线 3 卷、水泵 1 个、树脂陶瓷块 2 块、石蜡棒 4 根、切割专用油、MTI 系列加热平台一个、静压无油空气压缩机一台；	标准配置
---	-----------	---	------

四、合同总价

根据中标通知书的内容，合同总价金额为：人民币

大写：柒拾万柒仟柒佰元整（¥小写：707700.00）。

五、付款方式

1. 国库集中支付（☐），采购人支付（☒）；
付款比例：

1期：支付比例30%，合同签订后预付总金额30%，我公司出具相应金额保函；

2期：支付比例70%，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后支付。

2. 货物验收合格，采购人支付合同款，3%的履约保证金转为质保金，质保金待质保期满后30个工作日内无息支付给供应商。

3. 采购人使用人民币支付货款。

4. 供应商收取货款：

开户行名称：内蒙古银行呼和浩特土默特左旗支行

账 号：861532101421001043

行 联 号：313191001006

六、交货时间、地点及相关要求

1. 交货时间：按中标规定的签订合同后90个日历天内全部交清，且所有货物须达到合同规定的验收使用要求。

2. 交货地点：内蒙古科技大学指定地点。

3. 相关要求：

(1) 供应商应在交货前向用户提供交货计划；

(2) 运输、保险和装卸费用，以及安装、调试和培训的费用由供应商承担。

(3) 供应商提供货物与合同规定的货物名称、规格型号、技术指标、数量等不相符时，采购人不予接收。

(4) 采购人应督促供应商及时供货，供应商未能按时供货，按照本合同相关条款作相应处理。

七、售后服务承诺

供应商对所提供货物的售后服务作如下承诺：

1. 保证所提供的货物为原装正品，是全新的、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术、质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范要求。

2. 保证货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。

3. 保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保证在货物验收后保修期内免费保修，质保期为从货物安装调试，达到正常使用要求，验收合格之日起12个月。

4. 保证用户对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，用户所在地之内的应在4小时内派技术人员赶到现场；用户所在地之外或需外地厂家协助的，应在24小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。

5. 对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改造服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件（包括软件免费升级服务）。

6. 生产厂家到用户现场安装调试，达到正常使用要求后验收，现场为用户提供货物使用、维护等方面的技术培训。

7. 严格遵守投标文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。

（上述为共性条款，以下针对货物情况可填写具体售后服务承诺条款）。

全部参照以上条款执行。

八、验收办法及要求

1. 外观检查

（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。

（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。

（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(4) 特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。

2. 数量验收

(1) 以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。

(2) 与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。

(3) 认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。

(4) 做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。

3. 质量验收

(1) 要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。

(2) 对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。

(3) 质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。

(4) 进口仪器设备的验收按商检部门的有关规定进行。合同规定由外商安装调试的，必须由外商派员来现场共同开箱验收、安装、测试，安装调试合格后方可签署验收文件。

(5) 关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。

(6) 软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。

(7) 特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。

4. 验收确认

货到安装调试、培训完成及预验收后，采购人安排货物最终验收时间，由采购人负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果中标人自负。验收合格并最终签字即为完成交货，本合同货物验收责任人是采购人。

九、履约保证金

供应商在收到中标（成交）通知书后5个工作日内向采购人缴纳履约保证金，履约保证金缴纳数额为中标（成交）总金额的3%。

十、违约责任

1. 如供应商推迟交货，除人力不可抗拒事故外，供应商应付采购人违约金。每逾期一周按逾期部分货款1%计算，违约金最高不能超过总货款10%。
2. 上述违约金、滞纳金尚不能补偿对方损失时，采购人有权向供应商追索实际损失的赔偿金。
3. 合同有效期间，供应商如没有履行合同和赔偿损失支付违约金时，采购人对履约保证金有追索权。
4. 由于不可抗拒事故导致供需双方均不能按合同条款履约。可不执行违约责任条款，由双方协商解决。不可抗拒力的解释，归合同仲裁部门。

十一、合同生效及其它

- （一）本合同一式捌份，经采购人、供应商法人代表（或授权人）签字并加盖公章单位公章后生效。
- （二）本合同采购人四份，供应商三份，采购代理机构一份。
- （三）合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。
- （四）本合同未尽事宜，双方协商解决。
- （五）附件：1. 中标（成交）通知书。

2. 供应商法人代表授权委托书原件（如果有委托授权的话）。

采购人：内蒙古科技大学（加盖公章）

地址：内蒙古自治区包头市昆都仑区阿尔丁大街7号

邮编：

014010

电话：

0472-5955227

传真：0472-5955227

采购人法定代表人（或委托代理人）



（签字或盖章）

2023 年 12 月 22 日

供应商：内蒙古智汇科学仪器有限公司（加盖公章）

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区阿拉坦大街1号金桥电子商务产业园611A

邮编：010010 电话：0471-5161867 传真：0471-5161867

法定代表人（或委托代理人）苏衍（签字或盖章）

2023 年 12 月 22 日

附件：1. 中标（成交）通知书

2023/12/19 09:42

内蒙古自治区政府采购云平台

中标通知书



项目编号：NMGZCS-G-11-231217

内蒙古智汇科学仪器有限公司：

内蒙古科技大学于 2023年12月15日就 2023年双一流建设专用设备采购项目(国产)（项目编号：NMGZCS-G-11-231217）进行 公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时间和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包4	
中标合同包名称	材料与冶金学院双一流建设专用设备	
中标金额(元)	707,700.00	
合计金额(大写):柒拾万柒仟柒佰元整		



内蒙古中诚项目管理有限公司
2023年12月18日