

合同编号:

政府采购 合 同 书

项目编号: ZY140G2041H04911

项目名称: 广州番禺职业技术学院进口设备采购(场发射扫描电镜)

签约地点: 广州市

签订日期: 2021 年 6 月 22 日

甲方（采购人）： 广州番禺职业技术学院

电 话：020-84736666 传 真：020-84736785

地 址：广东省广州市番禺区市良路 1342 号

乙方（中标供应商）：广东省中科进出口有限公司

电 话：020-87684630 传 真：020-87681505

地 址：广东省广州市越秀区先烈中路 100 号大院 9 号 102 房自编 A 一楼

根据 广州番禺职业技术学院进口设备采购（场发射扫描电镜） 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，本着平等互利和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目内容

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

序号	名称	规格型号	生产厂家	存 放 地点	数 量	单价	总价	备 注
设备及材料详列								
1	场 发 射 扫 描 电 镜	Apreo 2S LoVac	Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o	场 发 射 扫 描 电 镜 室	1 套	¥ 3,470,000 .00	¥ 3,470,000 .00	
2	能谱仪	XFlash 6 60	Bruker Nano GmbH		1 套	¥ 350,000.0 0	¥ 350,000.0 0	
3	电 子 背 散 射 衍 射 仪	e-Flash ^{FS}	Bruker Nano GmbH		1 套	¥ 750,000.0 0	¥ 750,000.0 0	
4	原 位 加 热 拉 伸 台	DDS-4	Kammrath Weiss GmbH		1 套	¥ 1,050,000 .00	¥ 1,050,000 .00	

5	镀金镀碳仪	108manual+108C	Ted Pella, Inc.		1 套	¥ 175,000.00	¥ 175,000.00	
伴随服务详列								
6	配置环境建设	实验室建设	/	/	1 项	¥ 200,000.00	¥ 200,000.00	
合同总额: (大写); 人民币伍佰玖拾玖万伍仟元整 小写: ¥5,995,000.00 元								

合同总额包含货物价款、设计、项目方案、仓储费、运输费、装卸费、安装费、保险费、检测、货物所需办理手续的费用、技术服务、所有税费以及乙方认为不可预见的一切费用。

二、供货要求

1.乙方提供货物必须为全新、无划痕和符合国家相关标准的产品（含随机工具，手册等），保证设备部件齐全、功能正常，能够全功能使用。

2.包装:均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

3. 扫描电子显微镜结合能谱仪，电子背散射衍射仪，适合分析最广泛的样品范围：从传统的金属材料（包含磁性材料）、断口和抛光断面，到珠宝、矿物、不导电的软物质、非金属材料等物质的微区形貌、成分和相分布分析，结合原位高温拉伸台可进行材料的动态实验，是珠宝首饰材料检测和鉴定的重要检测环节。

4.场发射扫描电镜需要满足学校珠宝学院的科研教学的需求和获得更准确的判断、检测结果的需求。

5.配置环境建设

乙方对安装场地现有接地进行安全评估，如果不满足设备接地要求，需要乙方负责实施以满足安装要求。

三、交货期限、地点

1.交货期限：合同签订后 9 个月内完成货物的供货、安装和调试，并交付给甲方正常使用。

2.交货地点：甲方指定的地点。

3.乙方交货时应当与甲方确认场地安装条件，并确保能够正常安装调试时再

安排送货，否则需要乙方自行负责设备安全和存放问题。

4.提供两次培训：

4.1 第一次在设备安装完后在用户所在地对用户进行基础操作培训，不低于3天的多人次培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。确保4人次以上参培人员达到能独立操作的使用要求。

4.2 第二次在验收后组织乙方高级技术人员到用户所在地进行应用培训。培训时间不少于5天，可根据用户需要拆分，不限定单次完全使用。

四、项目服务要求

（一）售后服务

1.乙方必须保证所有设备和配件均为正货；乙方提供所供产品保修期为伍年。

2.货物在质保期内如有甲方无法解决的故障或质量问题时，接到甲方用户通知后6小时内给予答复，48小时内到达甲方用户现场解决问题。重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案。提供24小时电话咨询服务。

3.所有设备保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。质保期为项目验收合格，由双方签署验收合格证书并办理项目移交之日起算。乙方对项目货物及服务在质保期内实行包修服务。

4.保修期外的服务：

4.1 仪器使用过程中遇到问题，乙方保证6小时内给予答复，若确需工程师到达现场，乙方在3日内安排到达。

4.2 仪器保修期外乙方也负责仪器的终身维修。其费用按照厂家最低随主机供货配件的标准执行。

（二）设备的验收标准及验收程序。

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

3.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

五、付款要求

(一) 签署合同生效且财政资金到位，甲方支付给乙方合同总价的 50 %，即人民币 ¥2,997,500.00 元；

(二) 仪器设备到货清点、安装调试完毕并验收合格后，甲方支付给乙方合同总价的 45 %，即人民币 ¥2,697,750.00 元；

(三) 待仪器设备运行一年后（验收合格日算起）无质量问题，甲方支付给乙方合同总价的 5 %，即人民币 ¥299,750.00 元；

(四) 以上款项支付在乙方提交相应发票后启动办理支付程序，甲方向财政主管部门完成支付材料提交即视为完成支付手续，具体款项支付时间视财局资金到位情况而定。如乙方未按时开具发票或所开发票不符合相关要求的，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。

六、违约责任与赔偿损失

1.乙方提供的服务不符合投标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，视为乙方不能交付货物，甲方有权单方解除合同，并向乙方额外收取合同总价 5% 的违约金。

3.甲方无正当理由拒绝接受服务，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金，累计不超过欠款总额的 5%。

4.违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

七、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、争议的解决

合同执行过程中双方如有争议，应友好协商解决，协商不成，双方同意选择以下第（2）项方式解决：

- （1）提交中国广州仲裁委员会仲裁；
- （2）向甲方所在地人民法院提出诉讼。

九、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十一、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

3. 本合同共5份，具有同等法律效力，甲方执3份，乙方执1份，招标代理公司执1份。

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

法定代表/授权代表（签字）：

签定日期：2021年

6月21日

乙方（盖章）：广东省中科进出口有限公司

法定代表/授权代表（签字）：

签定日期：2021年

6月22日

开户名称：广东省中科进出口有限公司

银行账号：6288 5774 1942

开户行：中国银行广州先烈中路支行

合同附件：配置清单

场发射扫描电镜 Thermo Fisher Apreo 2S LoVac 配置清单：

Line #	Description	Qty
1	Apreo 2 S LoVac 场发射扫描电镜 The core instrument (Apreo 2 S LoVac) includes: (Apreo 2S LoVac 主机包括：) - Workstation with Windows 10 (Windows 10 工作站) - 24" widescreen LCD monitor (24" LCD 显示器) - xT software(xT 图像处理软件) - NiCol electron column(NiCol 镜筒) - 110 x 110 mm eucentric stage (110 x 110 mm 移动范围, 五轴全对中马达驱动样品台) - Multi-purpose SEM holder (多用途样品台) - CCD IR camera (实时红外 CCD 相机) - In-chamber Nav-Cam (样品室内彩色光学导航相机) - Immersion Lens (侵入式透镜) - In-lens detectors: Lower (T1) and Upper (T2) (镜筒内低位 T1 背散射电子探测器 镜筒内高位 T2 二次电子探测器) - T3 Detector (镜筒内高位 T3 二次电子 探测器) - SE detector (ET-SED) (样品室内二次电子探测器) - Low-Vacuum SED (LVD) (低真空二次电子探测器) - Oil-free pumping system (无油真空系统) - Integrated current measurement (一体化束流测量) - Automatic aperture system (自动光阑系统) - Automatic Pressure Limiting Aperture (PLA) Loader (自动压差光阑) - Beam deceleration (减速模式) - Electron beam charge neutralizer (LoVac) (电子束电荷中和) - PivotBeam (电子束摇摆模式) - Large table top with support (操作台)	1

2	Maps 3 for SEM (大面积自动化图像拼接软件)	1
3	Compressor 230 V, 50 Hz with 4-liter Tank (空压机)	1
4	Air-cooled Water Chiller 230 V, 50/60 Hz (冷却水循环)	1
5	Retractable DBS Detector (极靴下多分割定向背散射探测器)	1
6	Solid-state Detector Integration Kit (探头一体化)	1
7	Advanced Signal Selection (高级信号选择)	1
8	Integrated Plasma Cleaner (样品仓内一体化等离子清洗)	1
9	Manual User Interface (手动用户界面)	1
10	CIP Brno / Named place of destination in Asia (T-3) (CIP 国内主要机场)	1
11	One spare tip FEG, deliver on call (备用场发射灯丝一根, 按需发货)	1
12	6KVA UPS 不间断电源 (国内供货)	1
13	— Installation & Standard Five Years Warranty Apreo 2S LoVac (现场安装调试和标准伍年保修)	1

布鲁克能谱仪&电子背散射衍射仪:

能谱分析仪 EDS Bruker XFlash®6 60			
No.	Sales code	Description	Quantity
1	EDS Detector EDS 探头	Bruker LN2-free high-resolution, high-speed SDD Detector XFlash® Detector 6 60 Energy resolution < 129 eV at Mn-K α 布鲁克无液氮、高速、高分辨率 SDD 探头—XFlash® Detector 6 60 能量分辨率 < 129 eV at Mn-K α	1
2	SCU 信号处理器	Scanning-Control-Unit 信号处理器	1
3	Workstation 工作站 (含显示器)	QUANTAX Workstation Computer and 24" TFT LCD Monitor QUANTAX 工作站及 24" TFT LCD 显示器	1

4	ESPRIT Esprit 专用软件	ESPRIT software Esprit 专用软件（包含谱图，图像，选区分析、线扫描及面扫描分析，定量分析，报告等功能）	1
电子背散射衍射仪 EBSD Bruker e-Flash^{FS}			
5	EBSD Detector EBSD 探头	Bruker high performance e-Flash EBSD detector e-Flash ^{FS} 布鲁克高性能第二代高性能 e-Flash EBSD 探测器 e-Flash ^{FS}	1
6	Phosphor screen 磷屏	2 Spare phosphor screen included 标配 2 个磷屏（其中一个到货后安装到探头）	1
7	Heating phosphor screen 高温磷屏	Phosphor screen dedicated in-situ heating experiments 高温磷屏 1 个	1
8	offline software 离线软件	One offline software license (with dongle) for Quantax EBSD 400 – HyperMap included 一套离线软件，含加密狗，授权书及全息面分布功能	1
9	EBSD software	EBSD software for CrystAlign 一套 CrystAlign EBSD 软件包，集成在 Esprit 软件中，具备晶粒取向、尺寸、应力分析功能，配备 COD 以及 BRUKER 花样数据库等功能）	1

德国 Kammrath & Weiss 原位加热拉伸台：

编号	项目	数量
1	5 千牛拉伸/压缩台 5000N tensile module	1
2	DDS-4 拉伸台控制器 DDS-4 Tensile module controller	1
3	800 度加热附件 Specimen heating 800°C	1
4	TDS 加热附件控制器 TDS Heating controller	1
5	加热附件水冷系统 HCS Heater cooling system	1
6	MDS 拉伸台控制软件 MDS software	1
7	专用工具（套） Tools	1

美国 tedpella 镀金镀碳仪:

编号	项目	规格	数量
1	离子溅射仪（镀金）主机	108manua	1
2	镀碳仪主机	108C	1
3	铂金（Pt）靶材	57*0.1	1
4	碳棒	10 根/包	1
5	真空泵	VRD-8	1
6	真空泵油	1L	1
7	油污过滤器	9956	1
8	玻璃罩	120mm*120mm	1
9	真空连接管	JY92080-10	1

（以下空白）