


BẢNG BÁO GIÁ

Ngày: 05/07/2021
Số: V202106/CDCBT/01

Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG

Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật VIỆT NGUYỄN xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng bảng báo giá các thiết bị như sau:

STT	Mã/ Code	TÊN THIẾT BỊ / ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	SL	ĐVT	ĐƠN GIÁ (VNĐ)	THÀNH TIỀN (VNĐ)
1	ExplorA A	Máy quang phổ hấp thu nguyên tử AAS ngọn lửa Model: ExplorAA Hãng sản xuất: GBC Scientific – Úc Xuất xứ: Malaysia	01	HT		
						
1		MÁY CHÍNH:				
1.1		Tính năng kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ 02 chùm tia - Hệ thống điều khiển qua máy tính bằng phần mềm điều khiển XplorAA Software tuân thủ theo 21 CFR part 11 Cục quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ (FDA) - Hệ thống quang sử dụng toàn bộ gương phản xạ và phủ lớp tráng thạch anh tránh giảm năng lượng do gương bị oxy hóa - Mâm đèn 02 vị trí, 1 vị trí dùng để phân tích, 1 vị trí làm ấm cho nguyên tố tiếp theo - Bảo vệ bụi cho hệ thống quang học cho hiệu suất lâu dài, tự động tìm đỉnh năng lượng chính xác và năng 	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN

HCM: số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Tân Thới Nhất – Quận 12 | **Hà Nội:** Tầng 1 – toà nhà văn phòng Intracom – Số 33 – đường Cầu Diễn – P. Phúc Diễn – Q. Bắc Từ Liêm | **Đà Nẵng:** số 10 đường Lỗ Giáng 05 – P. Hoà Xuân – Q. Cẩm Lệ | **Cần Thơ:** số 275 đường Xuân Thủy – KDC Hồng Phát – P. An Bình – Q. Ninh Kiều | **Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) | (+84-8).2366 566570 (Danang) | www.vietnguyenco.vn | www.vietcalib.vn | www.vattusacky.vn | www.sackykhoiphovn



		<p>lượng truyền qua được duy trì ở tất cả các bước sóng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự động cài đặt bước sóng trong khoảng 175 – 900 nm - Độ dài tiêu cự của bộ khuếch đại đơn sắc là 0,333m. Độ rộng khe có thể điều chỉnh liên tục trong khoảng 0.1 đến 2 nm (0.1 nm cho mỗi bước chuyển) - Hệ thống quang bất đối xứng (Asymmetric) làm giảm độ nhiễu: hệ thống 02 chùm tia đo tia sáng trên cả phần mẫu và tia tham chiếu trong khoảng thời gian cân bằng, bộ điều biến Asymmetric giúp năng lượng đường mẫu gấp 2 lần đường so sánh; bởi vì phần mẫu là nơi gây ra nhiễu trong kết quả đo, bộ điều biến Asymmetric giúp làm giảm tín hiệu nhiễu xuống 40%, giúp hệ thống đạt được độ nhạy và giới hạn phát hiện tốt nhất. - Hệ thống điều khiển khí gasbox tự động (tự động thay đổi loại khí, chương trình đánh lửa) - Công nghệ hiệu chỉnh đường nền nhanh siêu xung (Fast Hyper Pulse) trong dải phổ 175 – 425 nm, với độ hấp thụ lên 2.5A - Cổng giao tiếp USB cho kết nối máy tính. - Có thể nâng cấp mở rộng với các bộ phận sau: <ul style="list-style-type: none"> • Hệ thống lò Graphite 5000 • Bộ hóa hơi Hydrid HG3000 • Bộ phân tích thủy ngân Hg MC3000 • Bộ lấy mẫu tự động tốc độ cao SDS720 và bộ pha loãng tự động PS720 				
1.2		<p>Hệ thống quang học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mâm đèn 02 vị trí: sáng đồng thời để đo và làm ấm đèn - Công nghệ 02 chùm tia - Tự động cài đặt bước sóng trong khoảng sóng 175 - 900 nm - Bộ đơn sắc Ebert Fastie lớn, tự động chuẩn với độ dài tiêu cự 	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN



		<p>0.333 m, thiết kế đặc biệt để ánh sáng truyền qua hiệu suất cao và ổn định</p> <ul style="list-style-type: none">- Tùy chỉnh khe phổ liên tục trong khoảng 0.1 - 2.0 nm với bước chuyển 0.1 nm- Bộ chia ánh sáng bất đối xứng (Asymmetric) làm giảm độ nhiễu: hệ thống 02 chùm tia đo tia sáng trên cả phần mẫu và tia tham chiếu trong khoảng thời gian cân bằng, bộ điều biến Asymmetric cho phép năng lượng phần mẫu gấp 02 lần phần so sánh; bởi vì phần mẫu là nơi gây ra nhiễu trong kết quả đo, bộ điều biến Asymmetric giúp làm giảm tín hiệu nhiễu, giúp hệ thống đạt được độ nhạy và giới hạn phát hiện tốt nhất.				
1.3		<p>Hiệu chỉnh đường nền:</p> <ul style="list-style-type: none">- Điều chỉnh nền siêu xung Hyper Pulse giúp cải thiện trong phép nội suy xung, cho phép tăng độ chính xác phép nội suy xung của “tín hiệu truyền” (transient signals) như trong tín hiệu GF.- Sử dụng đèn D2 điện cực (Arc D2 lamp) cho dải hiệu chỉnh sóng trong khoảng 175 – 425nm.- Trong hiệu chỉnh nền máy AAS, sẽ có một khoảng thời gian hoãn (delay time) giữa quá trình đo nền và đo tổng hấp thụ. Khi thời gian chuyển giữa hiệu chỉnh nền rất nhanh, thông thường trong vận hành lò Graphite, thời gian hoãn thường là nguyên nhân chính gây lỗi trong quá trình đọc hiệu chỉnh nền, hệ thống có thời gian hoãn càng lâu thì có lỗi hiệu chỉnh nền càng lớn. Thông thường, máy AAS sẽ đo độ hấp thụ nền trong khoảng 50 hoặc 60 lần/ giây và thời gian hoãn giữa mỗi lần hiệu chỉnh nền và đo độ tổng hấp thụ là 10ms. Với máy AAS hãng GBC, điều chỉnh nền siêu xung Hyper Pulse đạt 200 (50Hz) hoặc 240 (60Hz) đọc kết quả mẫu/ giây và thời gian hoãn	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN



		<p>giữa mỗi lần hiệu chỉnh nên và đo độ tổng hấp thu là 1ms. Giúp làm giảm tối đa lỗi trong hiệu chỉnh nên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cho phép hiệu chỉnh cho những mức độ nên cao - cường độ hấp thu lên tới 2.5 Abs - Đèn D2 loại điện cực cường độ cao, tuổi thọ lên tới 1000h kể cả khi cường độ dòng tối đa 				
1.4		<p>Hệ thống phân tích ngọn lửa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đầu đốt (Burner) chế tạo bằng Titanium cho phép chịu các loại dung môi và hóa chất và các loại ngọn lửa khác nhau. Đầu đốt này làm giảm lượng carbon tạo thành, độ ổn định ngọn lửa cao. - Bộ phun mẫu được có ống mao quản làm bằng hợp kim platinum-iridium trơ với hóa chất - Điều chỉnh vị trí đầu đốt theo hai hướng dọc và ngang bằng tay - Có khả năng đánh lửa và tắt lửa theo chương trình - Buồng phun, đầu phun bằng vật liệu trơ đảm bảo chống chịu ăn mòn... <p>Chức năng an toàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Không đánh lửa nếu không có đầu đốt hoặc đầu đốt lắp sai - Không chuyển ngọn lửa nếu đầu đốt lắp không đúng - Cảm biến Sensor theo dõi không khí, khí C₂H₂, N₂O đảm bảo tự ngắt nếu áp suất thấp. - Tự động tắt lửa (tắt khí) khi có phát hiện sự cố - Bộ bẫy lỏng và sensor đo mực chất lỏng đảm bảo đóng ngắt ngọn lửa khi chất lỏng không đảm bảo hoạt động để chống cháy ngược - Cảm biến kiểm tra đầu phun và van an toàn, ngọn lửa tự tắt nếu không đúng vị trí <p>Hiệu năng hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính hiệu >0.8ABS cho dung dịch Cu 5mg/l với RSD < 0.45% 	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN



2.		Đầu đốt cho hỗn hợp không khí/ C2H2 (phụ kiện kèm máy chính) Hãng: GBC - Úc	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
3.		Đầu đốt cho hỗn hợp N2O/ C2H2 Hãng: GBC - Úc	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
4.		Đèn Cathode rỗng HCl cho 6 nguyên tố cơ bản Hãng sản xuất: GBC – Úc 6 nguyên tố phổ dụng: Cr, Al, Pb, Fe, Sb, Sn (mỗi nguyên tố một đèn)	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
5.		PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
		<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm Powerful SavantAA Windows® tự động nhân dạng kiểu máy và chương trình hoá các chế độ hoạt động của máy - Phần mềm hỗ trợ đầy đủ cho người sử dụng mới theo từng bước, tối ưu hoá các thông số hoạt động của máy, thiết lập phương pháp phân tích, chạy máy phân tích, phân tích kết quả, in ấn kết quả ... - Lưu trữ tất cả các số liệu, kết quả, thông số hoạt động; dữ liệu dễ dàng truy cập. - Chức năng thiết lập và phát triển nhanh phương pháp phân tích - Tự động hiệu chuẩn độ nhạy - Tự động lưu trữ thời gian sử dụng đèn - Dựng đường chuẩn tới 10 chuẩn. - Tự động lọc kết quả và hiển thị dữ liệu yêu cầu; có thể chuyển sang file kí tự; phần mềm cho phép lựa chọn các chương trình tối ưu - Thư viện các phương pháp đo mẫu tiêu chuẩn - Chương trình QC tự động..., tự động kiểm tra, thông báo, truy cập dữ liệu. - <u>Phần mềm hoàn toàn tuân thủ theo 21 CFR part 11:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bảo mật đăng nhập bằng mật khẩu • Phân quyền sử dụng cho nhiều cấp độ quản lý, sử dụng • Kết quả phân tích được đính kèm ngày, giờ 				

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN

		<ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp thực hiện và kết quả (Method-Results) được liên kết để chống sai sót và dễ dàng truy xuất • Sao lưu dữ liệu điện tử (Electronic Records) • Chức năng chữ ký điện tử (Electronic Signatures) • Ghi lịch sử hoạt động theo user ID và truy xuất dữ liệu lịch sử • Truyền tải dữ liệu thời gian thực qua bất cứ hệ thống quản lý thông tin phòng thí nghiệm LIMS • 				
6		PHỤ KIỆN KHÁCH HÀNG TỰ CHUẨN BỊ	01	Bộ		
6.1		Bình khí C2H2 và van điều áp phù hợp cho máy AAS	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
6.2		Máy nén khí không dầu cho máy AAS	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
6.3		Bộ hút khí thải (bao gồm quạt hút, ống nối..)	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
6.4		Dung dịch chuẩn cho 6 nguyên tố Cr, Al, Pb, Fe, Sb, Sn	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
6.5		Máy tính – máy in Mua nhà cung cấp tại Việt Nam <u>Cấu hình tối thiểu máy tính:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i5 ≥3.1GHz - DDRII ≥2GB - HDD ≥500GB - LAN 10/100 Cung cấp kèm theo: Chuột, bàn phím, màn hình ≥LCD 19”	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
7		HỖ TRỢ KỸ THUẬT – BẢO HÀNH – BẢO TRÌ:				
7.1		Lắp đặt, hướng dẫn sử dụng và đào tạo: <ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt theo tiêu chuẩn của hãng - Giới thiệu tổng quát về thiết bị và làm quen với phần mềm - Hướng dẫn các phương pháp phân tích - Hướng dẫn thiết lập đường chuẩn và tối ưu hóa phương pháp 	01	gói	Bao gồm	Bao gồm

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN



Technology & Science

vietCALIB®**Done Differently****Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo**

		- Hướng dẫn công việc bảo trì và các vấn đề kỹ thuật liên quan - Đào tạo: Đào tạo sử dụng thiết bị và phân tích với các chỉ tiêu kim loại trên.				
7.2		Bảo hành – Bảo trì: - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (định kỳ 06 tháng/lần) - Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì thiết bị trong 10 năm sau khi hết hạn bảo hành - Cam kết hỗ trợ kỹ thuật trong vòng 24h – 72h kể từ khi có yêu cầu từ chủ đầu tư	01	gói	Bao gồm	Bao gồm
Tổng						
Thuế VAT						Bao gồm
Tổng cộng						
Bảng chữ:						

ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:

Giá trên đã bao gồm tiền hàng, thuế nhập khẩu, thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, bảo hành, bảo trì.

CHƯA BAO GỒM chi phí HIỆU CHUẨN (Hỗ trợ giá gốc bởi đơn vị **vietCALIB®** khi mua hàng từ Việt Nguyễn – Liên hệ: **1900 066870** – email: info@vietcalib.vn)

1. Tiêu chuẩn và chất lượng: Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện – theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

2. Giao hàng và cung cấp dịch vụ:

2.1. Thời gian giao hàng:

- **Hàng không có sẵn:** Giao hàng trong vòng **12 - 16 tuần** kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng và bên bán nhận đủ tiền thanh toán đợt 1.

2.2. Địa điểm giao hàng: Phòng thí nghiệm của Chủ đầu tư.

2.3. Lắp đặt, đào tạo sử dụng: Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2 (Phòng thí nghiệm đáp ứng điều kiện lắp đặt của nhà sản xuất và người sử dụng thiết bị có chuyên môn phù hợp).

3. Dịch vụ sau bán hàng:

3.1. Bảo hành:

- Thời gian bảo hành 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu (nhưng không quá 13 tháng kể từ ngày thông báo giao hàng).
- Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thủy tinh, vật tư tiêu hao...
- **Trung tâm Bảo hành:** | Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: [0888. 663300](tel:0888.663300)

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN

HCM: số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Tân Thới Nhất – Quận 12 | **Hà Nội:** Tầng 1 – toà nhà văn phòng Intracom – Số 33 – đường Cầu Diễn – P. Phúc Diễn – Q. Bắc Từ Liêm | **Đà Nẵng:** số 10 đường Lỗ Giáng 05 – P. Hoà Xuân – Q. Cẩm Lệ | **Cần Thơ:** số 275 đường Xuân Thủy – KDC Hồng Phát – P. An Bình – Q. Ninh Kiều | **Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) | (+84-8).2366 566570 (Danang) | www.vietnguyenco.vn | www.vietcalib.vn | www.vattusacky.vn | www.sackykhoiphovn



Technology & Science

vietCALIB®

Done Differently

Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo

- **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11 - Tân Thới Nhất 17, Khu phố 4, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12
- **Tại HN:** Tầng 1 – toà nhà Intracom , Số 33 Cầu Diễn, P. Phúc Diễn, Q. Bắc Từ Liêm
- **Tại Đà Nẵng:** Số 10 Lỗ Giáng 05, P. Hoà Xuân, Q. Cẩm Lệ
- **Tại Cần Thơ:** Số 275 Xuân Thủy, KDC Hồng Phát, P. An Bình, Q. Ninh Kiều

3.2. Địa điểm bảo hành: Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

3.3. Bảo trì: Theo tiêu chuẩn/khuyến cáo của hãng sản xuất, thực hiện tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

4. Thanh toán:

4.1. Hình thức thanh toán: Chuyển khoản theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương tại thời điểm thanh toán.

4.2. Tiến độ thanh toán: Thanh toán theo thỏa thuận; cụ thể:

01 đợt: Thanh toán 100% giá trị hợp đồng trong vòng 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng và trước khi giao hàng

Đợt 1: 50% giá trị hợp đồng trong vòng 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng

Đợt 2: 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày thông báo giao hàng và trước khi giao hàng

Đợt 2: 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày giao hàng, nghiệm thu thanh lý và xuất hóa đơn tài chính hợp lệ

4.3. Tài khoản thanh toán:

- Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700
- Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
- Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn
- MST: 0 3 1 1 1 4 6 2 3 3 5

5. Thời hạn báo giá: Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 20 ngày kể từ ngày ghi trên.

Mọi thông tin xin liên hệ:

- **Nguyễn Hoàng Long (Mr.)**
- **H/p:** 0932 664422
- **Tel:** (028). 66 570570 – (024).32 009276
- **Fax:** (028). 35 951053
- **Mail:** long@vietnguyencov.vn
longvietnguyenco@gmail.com

CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

NGUYỄN HOÀNG LONG

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN

HCM: số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Tân Thới Nhất – Quận 12 | **Hà Nội:** Tầng 1 – toà nhà văn phòng Intracom – Số 33 – đường Cầu Diễn – P. Phúc Diễn – Q. Bắc Từ Liêm | **Đà Nẵng:** số 10 đường Lỗ Giáng 05 – P. Hoà Xuân – Q. Cẩm Lệ | **Cần Thơ:** số 275 đường Xuân Thủy – KDC Hồng Phát – P. An Bình – Q. Ninh Kiều | **Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) | (+84-8).2366 566570 (Danang) | www.vietnguyenco.vn | www.vietcalib.vn | www.vattusacky.vn | www.sackykhoiphov.vn