

Số: 598 /TM-VTVN

Hà Nội, ngày 06 tháng 10 năm 2025

THƯ MỜI QUAN TÂM

Kính gửi: Nhà cung cấp

Căn cứ Hợp đồng nghiên cứu khoa học số 03/2025/HĐ-ĐTCT-KC.13/21-30 ký ngày 03/2/2025 về việc thực hiện đề tài mã số KC.13.03/21-30;

Căn cứ Quyết định số 256/QĐ-VTVN ngày 16/9/2025 của Tổng Giám đốc Trung tâm Vũ trụ Việt Nam về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu “Nguyên, vật liệu dùng chung”, thuộc đề tài mã số KC.13.03/21-30.

Hiện tại, Trung tâm Vũ trụ Việt Nam đang tìm kiếm nhà thầu cho gói thầu “Nguyên, vật liệu dùng chung”, thuộc đề tài mã số KC.13.03/21-30. Trung tâm kính mời nhà cung cấp quan tâm nộp 01 bộ Hồ sơ năng lực (kèm theo báo giá) trước ngày 13/10/2025 để đăng ký tham gia thực hiện gói thầu trên. Tài liệu gửi về theo địa chỉ: Trung tâm Vũ trụ Việt Nam, nhà A6, số 18 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, thành phố Hà Nội.

Trân trọng cảm ơn ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổng Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: VT, Đ.02

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



Lê Xuân Huy



PHỤ LỤC

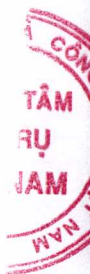
(Kèm theo thư mời số: 598/TM-VTVN ngày 06 tháng 10 năm 2025 của Trung tâm Vũ trụ Việt Nam)

TT	Tên vật tư, nguyên vật liệu và quy cách kỹ thuật		Ký, mã hiệu	Xuất xứ	Quy cách	Đơn vị đo	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Mạch nạp code, Mạch phát triển và phụ kiện, bao gồm	Mạch phát triển STM32F747, sử dụng cho MCU 32 bit, lõi xử lý ARM® Cortex®-M4, Cortex®-M7				Chiếc	1		
		Mạch nạp và debug, sử dụng cho STM8 và STM32, hỗ trợ giao thức SWIM (1.65–5.5 V) và JTAG/SWD (1.65–3.6 V)				Chiếc	1		
		Mạch chuyển đổi USB-RS422, chuyển đổi giữa giao thức USB và giao thức RS422, 9 đường tín hiệu, một đầu USB kiểu A.				Chiếc	1		
		Bộ thử nghiệm GNSS, độ cao vận hành giới hạn 80000m, vận tốc vận hành giới hạn 500m/s, gia tốc vận hành giới hạn 4G				Bộ	1		
		Bộ cảm biến thử nghiệm, dải đo vận tốc góc $\pm 2000\text{dps}$, dải đo vận tốc góc $\pm 16\text{g}$, dải đo Hall-effect $\pm 4900\mu\text{T}$, điện áp 1.95V đến 3.6V				Bộ	1		
2	Linh kiện chế tạo mạch máy tính điều khiển trung tâm, bao gồm các chủng loại sau (tổng số linh kiện không vượt quá 200	Vi điều khiển, dòng STM32H7, độ rộng bus dữ liệu 32 bit, 2 core, bộ nhớ flash 2Mb, điện áp 1.62V ~ 3.6V, kiểu chân 265-TFBGA (14x14)				Chiếc	10		
		RAM, hoạt động kiểu IC SRAM, dung lượng 64Mbit, điện áp 2.7V ~ 3.6V, tốc độ truy cập 55ns, kiểu tổ chức bộ nhớ 4Mbit x 16, kiểu chân 48-TFSOP				Chiếc	10		



chiếc):	FLASH, hoạt động kiểu IC FLASH NAND, dung lượng 8Gbit, điện áp 2.7V ~ 3.6V, tốc độ truy cập 7ns, kiểu chân 24-T-PBGA (6x8)				Chiếc	10		
	IC truyền vi sai, lái tín hiệu vi sai cho giao thức RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, 4 kênh				Chiếc	5		
	IC nhận vi sai, nhận tín hiệu vi sai cho giao thức RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, 4 kênh				Chiếc	10		
	IC giao tiếp RS422, xử lý tín hiệu RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, tốc độ dữ liệu 25Mbps				Chiếc	20		
	Tinh thể áp điện đã lắp ráp, tạo dao động 32.768KHz, dung kháng tụ 6pF, kiểu chân 2-SMD				Chiếc	10		
	IC thạch anh, tạo dao động 25MHz, điện áp 3.3V, kiểu chân 4-VDFN, độ ổn định ± 25 ppm				Chiếc	10		
	IC bảo vệ quá áp, 1 kênh, 27 ngưỡng bảo vệ, reset timeout nhỏ nhất 150ms, kiểu chân 10-MSOP				Chiếc	10		
	IC bảo vệ quá dòng, dòng điện đầu ra ổn định 3A, điện áp vào 4.5V đến 28V, điện áp ra 0.8V đến 25.2V, kiểu chân 14-HTSSOP				Chiếc	5		
	IC thời gian thực, bộ nhớ 64B, định dạng thời gian HH:MM:SS, định dạng ngày YY-MM-DD-dd, điện áp 1.8V ~ 5.5V, kiểu chân 8-SOIC				Chiếc	5		
	IC cách ly quang, điện áp cách ly 3750V, điện áp ra tối đa 80V, dòng điện 5mA, kiểu chân 6-SOP				Chiếc	5		
	IC nguồn, điện áp ra 3.3V, dòng điện 600mA, kiểu chân SOT-25				Chiếc	5		

		IC nguồn, điện áp ra 0.6V đến 6V, dòng điện 3A, kiểu chân 28-QFN (4x5)				Chiếc	5		
		IC tạo điện áp tham chiếu, điện áp 5V, kiểu chân 20-SSOP-B, thời gian ổn định 20 μ s				Chiếc	5		
		Mosfet kênh N, dòng điện 0.4A, điện áp 60V, công suất tiêu tán 270mW				Chiếc	5		
		Mosfet kênh P, dòng điện 0.13A, điện áp 50V, công suất tiêu tán 225mW				Chiếc	5		
		Transitor PNP, điện áp 25V, dòng điện 0.5A, công suất tiêu tán 300mW, kiểu chân SOT-23				Chiếc	5		
		Transitor NPN, điện áp 25V, dòng điện 0.5A, công suất tiêu tán 300mW, kiểu chân SOT-23				Chiếc	5		
		IC cảm biến nhiệt độ, dải đo -55°C ~ 125°C, độ phân giải 9b, điện áp 3V ~ 5.5V				Chiếc	5		
		D-sub 15 chân mạ vàng, dòng điện 1A, 2 hàng chân, khoảng cách giữa 2 chân cùng 1 hàng 1.27mm				Chiếc	5		
3	Linh kiện chế tạo mạch thử nghiệm chức năng, bao gồm các chủng loại sau (tổng số	Vi điều khiển, hỗ trợ đa giao thức ADC, GPIO, I2C, I2S, SPI, PWM, UART, USB, độ nhạy -103.5dBm, điện áp 3V ~ 3.6V				Chiếc	15		
		IC chuyển đổi usb-ttl, chuyển đổi giữa hai giao thức USB và TTL, tốc độ dữ liệu 2Mbps, dòng điện 7mA				Chiếc	18		



	linh kiện không vượt quá 100 chiếc):	IC giao tiếp RS422, xử lý tín hiệu RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, tốc độ dữ liệu 25Mbps				Chiếc	6		
		IC truyền vi sai, lái tín hiệu vi sai cho giao thức RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, 4 kênh				Chiếc	6		
		IC nhận vi sai, nhận tín hiệu vi sai cho giao thức RS422, RS485, điện áp 3V ~ 3.6V, 4 kênh				Chiếc	9		
		Đầu cắm usb loại cái, dùng để hàn mạch in, kiểu C, dòng điện 5A, điện áp cách ly 100V, 24 chân				Chiếc	36		
		Dây cáp USB, một đầu USB type A, một đầu USB type C, tốc độ dữ liệu 480Mbps, 4 lõi, dài 1m				Chiếc	18		
		Giắc Dsub 15 chân, mạ vàng, dòng điện 2A, điện áp 600V				Chiếc	3		
4	Mạch in không linh kiện chế tạo mạch máy tính điều khiển trung tâm (Tối thiểu 2 lớp, vật liệu FR4, kích thước không quá 40 x 40 cm) Phôi Tg170 Đồng lớp trong 1oz Đồng lớp ngoài 1oz 6 lớp Bịt lỗ via bằng epoxy Mạ vàng					Chiếc	10		
5	Mạch in không linh kiện chế tạo mạch máy tính điều khiển trung tâm (Tối thiểu 2 lớp, vật liệu FR4, kích thước không quá 40 x 40 cm) Đồng lớp trong 1oz Đồng lớp ngoài 1oz 6 lớp Mạ vàng					Chiếc	10		

Ghi chú: Báo giá cần ghi chi tiết các nội dung về: Hiệu lực của báo giá, thời gian giao hàng và các điều kiện khác (nếu có).