

SỐ : 1384/CV-SNNMT

Hưng Yên, ngày 11 tháng 3 năm 2026

Về việc thông báo mời tư vấn thẩm định giá
nhiệm vụ: “Mua sắm trang thiết bị phòng
họp trực tuyến tầng 3, tầng 4 cơ sở 1”

Kính gửi: Các Tổ chức có chức năng tư vấn thẩm định giá

Căn cứ các Quyết định của Sở Nông nghiệp và Môi trường: số 999/QĐ-SNNMT ngày 22/12/2025 về việc giao dự toán ngân sách nhà nước năm 2026; số 1000/QĐ-SNNMT ngày 22/12/2025 về việc giao nhiệm vụ thực hiện dự toán kinh phí không tự chủ năm 2026.

Để triển khai nhiệm vụ: “Mua sắm trang thiết bị phòng họp trực tuyến tầng 3, tầng 4 cơ sở 1” (*chi tiết tại phụ lục kèm theo*). Sở Nông nghiệp và Môi trường đề nghị các đơn vị, tổ chức có đủ năng lực, kinh nghiệm thực hiện thẩm định giá gửi Hồ sơ năng lực để Sở thẩm định, thực hiện chỉ định thầu rút gọn đơn vị tư vấn thẩm định giá theo Điều 78 của Nghị định 214/NĐ-CP của Chính phủ ngày 04/8/2025 về việc quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu.

Hồ sơ quan tâm gồm có: (1). Thư quan tâm tham gia thực hiện gói thầu; (2). Hồ sơ giới thiệu năng lực; (3). Báo giá dịch vụ tư vấn; (4). Tài liệu chứng minh năng lực khác (*nếu có*).

Hồ sơ quan tâm nộp về Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Hưng Yên (*địa chỉ: số 1 Nguyễn Lương Bằng, phường Phố Hiến, tỉnh Hưng Yên*). Thời gian: trước 16h30' ngày 12/03/2026.

Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Hưng Yên trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở (để b/c);
- Website Sở;
- Lưu VT, VP.



**TL. GIÁM ĐỐC
CHÁNH VĂN PHÒNG**

Phạm Thị Huyền Thanh

PHỤ LỤC 01

DANH MỤC SẢN PHẨM MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ PHÒNG HỌP TRỰC TUYẾN

STT	TÊN SẢN PHẨM	MÔ TẢ SẢN PHẨM	SL	ĐVT
MÀN HÌNH LED				
1	Màn Hình LED INDOOR	Thông số kỹ thuật LED P1.86 Trong nhà: Kích thước hiển thị Màn hình: R3200 x C1600mm Ảnh Pixel Pitch 1.86 mm Ảnh Pixel Configuration 1R1G1B Module Kích thước module 320mm×160mm Bảo vệ Trước/Sau IP40/IP40 Mật độ điểm ảnh 288,906/1m ² Góc nhìn H≥160° V≥160° Tốc độ khung hình video 60 khung hình/giây Tốc độ làm mới ≥3840Hz Mức độ xám 16 bit (65536)= 218 tỷ màu Màu sắc 16384 ³ Thời gian hoạt động 24/24 giờ 'Nguồn cấp điện cho toàn màn hình LED: -Công suất tối đa: 300W -Điện áp đầu vào (AC) 110~220V -Điện áp đầu ra (DC) 5V	5,12	m ²

2	Hệ thống điều khiển màn hình LED và nhân công	Bộ xử lý hình ảnh : Inputs: DVI *1, HDMI*1, CVBS*2, VGA*1,USB*1, Audio* 2Outputs: Cổng mạng Gigabit *6, Audio*1Cổng điều khiển: USB-CFG*1, COM *1- Tín hiệu đầu vào: Độ phân giải tối đa: 3.9 triệu pixelKhả năng hiển thị:- Kết nối với PC, laptop, truyền hình cáp, K+, Box TIVI,...- Với tính năng lập lịch thông minh, nội dung có thể được phát theo vòng lặp, vào một thời điểm nhất định hoặc giờ nhàn rỗi, hoặc nghỉ ngay lập tức- Hỗ trợ giám sát, tình trạng của thiết bị từ xa trong thời gian thực - Hỗ trợ LOGO, tin nhắn tức thì, ngày / giờ / tuần theo thời gian thực có thể được hiển thị.- Hỗ trợ nhiều loại phương tiện, bao gồm hình ảnh, video, nhạc, RSS, slide, touch, web, text, APK và tab động- Đạt tiêu chuẩn sau: CE, CE:Test Report EN 62368-1, FCC, 3C, Rohs, EMC, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015	1	Bộ
---	--	---	---	-----------

3	Máy tính	Bộ máy tính CMS (điều khiển màn led)	1	Cái
THIẾT BỊ HỌP TRỰC TUYẾN				
1	Bộ thiết bị hội nghị truyền hình bao gồm thiết bị trung tâm và camera		2	Bộ
1.1	Thiết bị trung tâm	Codec (bộ kết nối trung tâm) - Chíp và hệ thống : + CPU: 4 nhân 2.6G + 4 nhân 2G + Sức mạnh tính toán của AI : 4T + Hệ điều hành: Android 11 - Camera : + Hỗ trợ tối đa 3 camera + Hỗ trợ camera bên thứ 3 - Thiết bị âm thanh: Tùy chọn thiết bị bên thứ 3 - Giao thức truyền thông tiêu chuẩn + Giao thức kết nối: H.323/SIP + Giao thức luồng kép: H.239 (H.323) / BFCP (SIP) + FECC: H.224/H.281, Sony VISCA, PELCO D/P + H.323 protocol suit: H.245, H.225, H.235, H.241 + Tài khoản Gatekeeper và tài khoản SIP - Tính năng mạng và bảo mật: + Wi-Fi: mô đun kép 2.4GHz/5GHz + Bluetooth: 5.0 + TCP/IP: IPv4&IPv6 + Giao thức truyền thông: H.323/SIP + Truy cập trang web bảo mật HTTPS + Hỗ trợ giao diện API signaling, chế độ kết nối kép TCP/IP và RS232 + Mã hóa SRTP / TLS / AES + QoS: 802.1p/Q, DiffServ	2	Cái

		+ IEEE 802.1X, LLDP-MED, VLAN + Chống tấn công mạng và tấn công giao thức + Tích hợp chứng chỉ mã hóa bảo mật + Chức năng mã hóa: SRTP / TLS / H.235 / AES 256-bit - Cổng kết nối + 3 × cổng HDMI out, hỗ trợ tối đa 4K30 + 3 x Cổng RJ45 kết nối audio hoặc camera (1 cổng có thể cấu hình thành cổng Internet) + 1 × HDMI in, hỗ trợ tối đa 4K30 + 3 × USB-A 3.0 + 1 × cổng mạng 10/100/1000 Mbps + 1 x Line-out 3.5 mm + 1x Line-in 3.5 mm - Chuẩn mã hóa video + H.264 High Profile + H.264 SVC + H.264 - Tính năng âm thanh + Công nghệ Noise Proof (chống nhiễu) + Khử tiếng vọng đa kênh (Multi-channel Acoustic Echo Cancellation) + Giảm âm dội đa kênh (Multi-channel Dereverberation) + Tự động điều chỉnh độ khuếch đại (Automatic Gain Control – AGC)		
1.2	Camera	Camera: - Camera 8MP - 90° DFOV, 80° HFOV, 50° VFOV - 9 vị trí cài đặt trước - PTZ cơ học - Xoay ngang: ±100° - Nghiêng: +30°, -90° - Zoom HD 36x, zoom quang 12x, zoom kỹ thuật số 3x - Độ phân giải đầu ra video tối đa: 4K	2	Cái

2	Thiết bị truyền dữ liệu có dây	- Cổng RJ45 1 x 100Mbps (IEEE 802.3af, full-duplex) - 1 x USB 2.0 Loại A - 1 x USB 2.0 Loại C (với đầu vào video DP) - 1 x đầu vào video HDMI - Độ phân giải bản trình bày: lên đến 4Kp15 *	2	Cái
THIẾT BỊ HỌP ÂM THANH HỘI TRƯỜNG				
1	Loa, mic đa hướng	Loa, mic đa hướng chính - Micro: 8 micro MEMS đa hướng 360°, phạm vi thu đến 6m - Loa toàn dải: Loa toàn dải 4W (peak 6W), - SPL tối đa 100dB SPL $\pm$ 3dB @0.1m, 1W - Kết nối: USB Type-C/A, Ethernet, Bluetooth 5.0 - Khả năng mở rộng: Mở rộng lên đến 7 mic mở rộng	3	Cái

2	Loa gắn tường	- Tweeter: 1×3" màng loa hình nón giấy - Bộ phận bass: 1×6.5" (cuộn dây âm thanh 35mm) - Đáp ứng tần số: 85Hz-17KHz (-3dB) - Công suất: 100W (đỉnh mức) 400W (đỉnh) - Trở kháng danh nghĩa: 8Ω - Độ nhạy: 95dB/1W/1M - Áp suất âm thanh tối đa: 113dB - Góc phủ sóng: ngang 80° dọc 80° - Điểm treo: có - Đầu nối: Đầu nối lò xo - Chất liệu hộp: Làm bằng CNC, ván mật độ cao - Xử lý sơn: sử dụng hợp chất chống mài mòn gốc nước thân thiện với môi trường	4	Cái
3	Bộ Microphone không dây cổ ngỗng (8 cái)	Thông số hệ thống - Dải tần số: 640 – 690 MHz - Phương thức điều chế: FM băng rộng (Wideband FM) - Khoảng cách kênh: Mỗi phân đoạn là bội số của 25 kHz - Độ ổn định tần số: Trong phạm vi ±0,005% - Dải động: 100 db - Độ lệch tần số tối đa: ±45 kHz - Đáp tuyến âm thanh: 80 Hz – 18 kHz (±3 dB) - Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu (S/N): > 105 dB - Tổng méo hài (THD): ≤ 0,5% - Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến +40°C Thông số kỹ thuật Bộ thu - Loại bộ thu: Siêu dị tần chuyển đổi kép (Double conversion superheterodyne) - Tần số trung gian: + IF thứ nhất: 110 MHz + IF thứ hai: 10.7 MHz - Giao diện không dây: BNC / 50 ohm - Độ nhạy: 12 dBμV (S/N 80 dB)	1	Bộ

		- Mức triệt nhiễu giả (Spurious Suppression): ≥ 75 dB - Mức tín hiệu đầu ra tối đa: +10 dBV		
4	Thiết bị Microphone cầm tay (2 cái/1 bộ)	Thông số kỹ thuật Bộ thu - Loại bộ thu: Siêu dị tần chuyển đổi kép (Dual conversion superheterodyne) - Tần số trung gian (IF): + IF thứ nhất: 110 MHz + IF thứ hai: 10.7 MHz - Giao diện không dây: BNC / 50 Ω - Độ nhạy: 12 dBμV (S/N 80 dB) - Dải điều chỉnh độ nhạy: 12 – 32 dBμV - Mức triệt nhiễu giả (Spurious Suppression): > 75 dB - Mức tín hiệu đầu ra tối đa: +10 dBV Thông số kỹ thuật Bộ phát - Loại ăng-ten: Micro cầm tay sử dụng ăng-ten xoắn tích hợp bên trong - Công suất phát: + Mức cao: 30 mW + Mức thấp: 3 mW - Mức triệt nhiễu giả: -60 dB - Nguồn cấp: 2 pin AA - Thời gian sử dụng: + Hơn 4 giờ ở mức 30 mW + Hơn 8 giờ ở mức 3 mW	2	Bộ

5	Bộ chống phản hồi âm, triệt vọng	- Bộ chống hú: Tương thích với tất cả các micro điện dung trên thị trường, tăng hiệu quả gain micro thêm 6-15dB, khoảng cách nói 30-150mm - Tốc độ lấy mẫu: 40KHz - Đáp ứng tần số: 20Hz-20KHz - Độ méo phản hồi nhất thời: <0,1% (1kHz) - Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: >90dB - Độ trễ tín hiệu hệ thống: <11ms - Giá trị dịch chuyển tần số: -5Hz - Trở kháng đầu vào cân bằng: 68KΩ - Trở kháng đầu vào đường truyền: 10KΩ - Trở kháng đầu vào âm nhạc: 10KΩ - Trở kháng đầu ra cân bằng: 1KΩ - Trở kháng đầu ra đường truyền: 2KΩ - Trở kháng đầu ra ghi: 2KΩ - Độ nhạy đầu vào cân bằng: -30dB ~ 56dB - Đáp ứng tần số chế độ triệt tiêu phản hồi: 20Hz-20KHz - Đáp ứng tần số chế độ trực tiếp: 20Hz-20KHz	1	Bộ
---	----------------------------------	--	---	----

6	Bộ khuếch đại công suất	- Áp dụng mô-đun bộ khuếch đại công suất kỹ thuật số và thiết kế tích hợp bốn kênh - Trang bị màn hình hiển thị độ sáng cao 160×64, hiển thị âm lượng từng kênh và các thông tin khác - Sử dụng nguồn điện chuyển mạch công suất lớn, trang bị hệ thống làm mát độc lập và tản nhiệt hiệu quả - Hệ thống có các chức năng bảo vệ: giới hạn đầu ra tự động, quá tải, ngắn mạch, quá nhiệt, trễ bật nguồn - Trang bị chức năng khởi động trễ để bảo vệ loa khỏi xung kích khi bật nguồn - Quạt làm mát sử dụng mạch điều khiển tốc độ vô cấp tiên tiến - Tốc độ quạt thay đổi theo nhiệt độ bộ tản nhiệt, giúp giảm tiếng ồn hiệu quả - Công suất đầu ra: 4×150W/8Ω, 4×300W/4Ω, Bridge 2×300W/8Ω - Đầu vào hỗ trợ lựa chọn chế độ mono và stereo - Trang bị điều khiển âm lượng độc lập và màn hình LCD hiển thị mức tín hiệu	1	Bộ
---	-------------------------	--	---	----

7	Bàn trộn âm thanh	- Được trang bị 4 đầu vào micro cân bằng và 8 đầu vào đường truyền (4 đầu vào mono + 2 đầu vào âm thanh nổi, 2 đầu ra nhóm + 2 bus âm thanh nổi, 3 nhóm AUX bao gồm FX) - Đầu vào micro chất lượng cao, độ ồn thấp - Bộ tiền khuếch đại độ ồn thấp, khả năng chống nhiễu mạnh - 4 kênh micro cung cấp công tắc nguồn ảo +48V riêng biệt - Bộ cân bằng 3 băng tần quét IF cho 4 kênh, dải tần MF từ 140Hz đến 3kHz - Có thể chọn 3 nhóm AUX làm pre-fader hoặc post-fader - Tích hợp hiệu ứng DSP kỹ thuật số 18 chế độ, 4 nhóm bus - Bảng mạch sử dụng công nghệ SMT hai mặt, đảm bảo hiệu suất ổn định và tin cậy - Fader trượt hành trình 100mm độ chính xác cao - Bộ phát nhạc MP3 tích hợp đầu vào USB dạng sound card máy tính, hỗ trợ kết nối Bluetooth với điện thoại di động, có chức năng phát và ghi âm MP3. - Cột đèn LED 12 đoạn, 3 màu, 4 thanh hiển thị mức tín hiệu - Thân máy kim loại chắc chắn, khả năng chống nhiễu cao - Nguồn điện giảm nhiễu tích hợp, điện áp hoạt động 200-240V	1	Cái
8	Tủ Rack đựng thiết bị Âm Thanh 10U	Tủ rack đựng âm thanh 10U khung nhôm cao cấp không rỉ, vách ngăn bằng gỗ cao cấp, bền đẹp. Sở hữu ngay tủ rack 10U cao cấp, bền đẹp	1	Cái
9	Nhân công và chi phí lắp đặt	Nhân công và chi phí lắp đặt tại Thành phố Hưng Yên	2	Gói

10	Khung màn LED		5,12	m2
11	Vật tư phụ	Dây nối, jack...	1	Gói

