

[혁신,LINC3.0,HiVE] 원광보건대학교 인터랙티브화이트보드 외 구매 입찰 특수조건 및 사양서

□ 일반사항

1. 사업명 : [혁신,LINC3.0,HiVE] 원광보건대학교 인터랙티브화이트보드 외 구매
2. 납품(설치)기한 : 2025년 2월 19일(수) 까지
3. 구매품목 및 설치장소 : 사양서 참조

□ 특수조건

1. 적용범위

본 특수조건에 명시된 사항은 본 사업을 추진함에 있어 “발주기관” 과 “계약상대자” 간에 성립되어야 할 구입조건, 물품 설치 등 계약이행에 관한 세부내용에 적용한다.

2. 구매조건

가. 납품하고자 하는 물품은 본 사업 공고에서 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위 사양 이어야 한다. (공고규격에 대한 검토 후 규격미달에 해당 할 경우 낙찰을 취소하며, 입찰이행보증 보험증권의 보험금을 계약발주자에게 귀속 함.)

나. 제조사 기술지원확약서 및 공급자증명원을 제출할 수 있는 업체

다. 납품하는 물품의 모든 구성품은 물품 내역 및 세부사양을 100% 만족시키는 제조사의 정품 및 신품을 공급하여야 하며, 품목별 구성품은 해당 장비 제조사가 공급하는 동일 제품이어야 한다.

라. 설치 후 각 장비가 연동되지 않거나 물품의 하자 발생 등으로 계약을 이행하지 못할 것으로 판단 시, “계약상대자” 는 납품 및 시공한 모든 물품을 즉각 철거 및 회수 하여야 하며 그 비용은 전적으로 “계약상대자” 의 부담으로 한다.

마. 원활한 유지보수 및 서비스지원 위해 전북특별자치도에 사업장(본사)이 있는 업체

바. 본 공고사항에 대한 과업을 이행할 수 있는 업체

3. 장비납품 및 설치 시 요구사항

가. 공급자는 납품기한 내 물품을 납품 및 설치 완료하여 정상가동 되도록 하여야 한다.

- 나. 공급자는 공지한 사양서와 동등 또는 그 이상의 성능과 기능을 가진 제품을 납품하여야 하며 공지된 사양에 미달한 제품을 납품할 경우 그 책임은 공급자에게 있으며 발주처는 검수 이후라도 교체를 요구하거나 계약을 파기할 수 있다.
(제시 모델이 아닌 경우 동급 또는 동급이상 확약서 제출)
- 다. 장비 설치 및 정상운영에 필요한 부대비용은 전액 공급자가 부담하고 장비가 정상운영 될 때까지 전문기술자에 의한 교육을 실시하며, 수시 교육 요청에도 즉시 응해야 한다. (교육과 관련한 비용 및 장비 설치에 따른 제반비용은 공급자 부담)
- 라. 공급자는 납품한 장비가 최적의 환경에서 각각 기기의 고유 성능을 최대한 발휘할 수 있도록 설치하여야 하며 시스템과 전체 시스템에 간섭 또는 영향을 주어서는 안 된다.
- 마. 물품의 설치는 주변환경을 고려하여 견고하고 미려하게 설치되어야 하며, 전선등은 물딩 및 매립 방식으로(기존과 동일) 노출되지 않게 깔끔하게 설치해야 한다.
- 바. 물품 납품 및 설치 진행 사전에(일주일 전) 설치현장에 대해 확인을 해야하며, 구축 사항에 대해 관리팀과 협의해야 한다.
- 사. 제품의 제조일자는 계약 일을 기준으로 하여 최근 6개월 이내이어야 한다.
- 아. 학교 지정 로고를 제작하여 전자교탁 전면에 부착하여야 한다.(기존 부착로고 참조)

4. 하자 및 유지보수

- 가. 제조사의 정품 공급 및 기술지원 확약서 제출, 기타 대학 입찰서류 지정 서류 제출
- 나. 운반 및 설치 시 제품의 하자가 발생하였을 경우 신제품으로 교환 설치해야 한다.
- 다. 유지보수 : 공급자는 납품 설치한 모든 장비에 대한 일괄적인 유지보수 체계를 갖추고 검사 완료일로부터 3년간 무상 유지보수를 진행하여야 한다.
※ 하자이행보증보험증권(계약금액의 10%) 제출
- 라. 무상 유지보수 기간 중 납품 설치된 장비의 장애가 24시간 이상 지속될 경우 공급자는 대체장비를 설치하여 수업에 지장이 없도록 해야 한다.
- 마. 계약기간 1년 이내에 3회 이상 동일사항 고장 시(사용자의 부주의로 발생한 것을 증명할 경우에는 제외함) 새로운 제품으로 교환하여 납품 설치하여야 한다.
- 바. 보증기간 내에 문제 발생 시 수업에 지장이 없도록 2일 이내 출장 방문하여 무상수리를 진행해야 한다.

| | |
|----|---|
| 번호 | 1 |
|----|---|

[혁신,LINC3.0,HiVE] 사양서

| | | | |
|------|---|----|-------|
| 품명 | 전자칠판 | 수량 | 16 EA |
| 납품장소 | - 혁신사업: 보건관(326호,408호), 문화관(001호,002호), 학림관(102호,110호,503호,508호) - LINC3.0사업: 보건관(214호,215호,216호) - HiVE사업: 보건관(107호,117호,305호,513호), 학림관(502호) | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|----------------|---|
| 터치센서 | <ul style="list-style-type: none"> 좌표인식: IR터치센서, 좌표설정:자동좌표설정 표면: 무반사 강화유리(4T)+지문방지 패널+항균처리+다이렉트본딩 |
| 터치반응시간 | <ul style="list-style-type: none"> 6ms 이하 |
| 패널형태 | <ul style="list-style-type: none"> TFT LCD(LED Backlight) |
| 해상도 / 사이즈 | <ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2160 ULTRA HD / 247.6 cm |
| 밝기 / 명암비 | <ul style="list-style-type: none"> 420cd/m² / 1.200:1 |
| 카메라 | <ul style="list-style-type: none"> 48MP |
| WiFi | <ul style="list-style-type: none"> WiFi6 |
| Microphone | <ul style="list-style-type: none"> 8 Array Microphone |
| 입력단자 | <ul style="list-style-type: none"> HDMI*3, D-SUB |
| Android System | <ul style="list-style-type: none"> Android OS 11 |
| 외형크기 | <ul style="list-style-type: none"> 2,218(W) * 1,326(H) * 93(D)mm |
| 무게 | <ul style="list-style-type: none"> 100kg 이하 |
| 스피커 | <ul style="list-style-type: none"> 20W x 2 + Woofer 20W, 2.1CH |
| 전자펜 | <ul style="list-style-type: none"> 충전식 4색 전자펜 |
| OPS | <ul style="list-style-type: none"> Intel core i7(12세대), RAM 16GB, SSD 512GB 이상 |
| 기타기능 | <ul style="list-style-type: none"> 제조사 DMS system 가능(서버는 교내에 있어야 함) Mirroring 가능 TV 가능 |

■ 기타사항

- 전면 칠판 부분 삽입 가능해야 함(부수장비·부품 및 설치 포함)
- 기존 설치되어 있는 장비(전자교탁 외)와 연동이 되어야 함.
- 벽걸형 거치대 16EA 포함

| | |
|----|---|
| 번호 | 2 |
|----|---|

[혁신,HiVE] 사양서

| | | | |
|------|--|----|------|
| 품명 | 전자교탁 | 수량 | 9 EA |
| 납품장소 | - 혁신사업: 미래관 101호 - HiVE사업: 보건관 417호, 학림관 110호,307호,401호,503호, 문화관(001호,212호) 미래관(310호) | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|----------|---|
| 해상도 | ▪ 1920 * 1080(16:9) |
| 작업영역 | ▪ 21.5 inch(476.64 x 268.1mm) |
| 액정타입 | ▪ IPS LCD |
| 명암비 / 밝기 | ▪ 1000:1, 250cd/m ² |
| 터치방식 | ▪ 정전 용량 방식 / 손 터치 |
| 지원 OS | ▪ Windows 10 이상 |
| 통합컨트롤러 | ▪ 입력신호 : HDMI(3) ▪ 출력신호 : HDMI(3), RGB(1), STEREO(1) ▪ 제어신호 : IR(1), RS-232(1) |
| 키패드 컨트롤러 | ▪ MCU : AMR Cotex-M3 ▪ Memory : 128kbyte ▪ LCD / Backlight : Charater LCD 16*2 / LED ▪ 통신방식 / 통신속도 : UART / 19200bps |
| 앰프 | ▪ 소비전력 : 100 watts ▪ 출력 : 70W * 2CH ▪ 주파수 특성 : 20Hz ~ 20kHz |
| 무선마이크 | ▪ Frequency ranges : 925.120Hz to 937.420MHz ▪ Frequency response : 50 to 16.000Hz(+/-3dB) ▪ 사용채널 : 99CH |
| 구성품 | ▪ 태블릿모니터, 컨트롤러, 구즈백마이크 1ea, 무선마이크 1ea, 앰프 |

■ 기타사항

- 기존 설치되어 있는 장비(프로젝터 외)와 연동이 되어야 함.
- 기존 설치되어 있는 전자교탁을 발주처 지정 장소로 이동 시켜야 함.

| | |
|----|---|
| 번호 | 3 |
|----|---|

[혁신,HiVE] 사양서

| | | | |
|------|--|----|------|
| 품명 | 데스크탑 컴퓨터 | 수량 | 4 EA |
| 납품장소 | - 혁신사업: 미래관 101호 - HiVE사업: 문화관 301호,302호,306호 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|-------|---|
| CPU | ▪ i5-14400 |
| 메모리 | ▪ DDR5 16GB |
| 그래픽카드 | ▪ Intel UHD 730 |
| SSD | ▪ 512GB |
| 전면포트 | ▪ 11-in-1, 헤드폰 출력/마이크 입력콤보, USB3.2(2) |
| 후면포트 | ▪ PS/2, 스피커출력, 마이크입력, USB3.2(2), USB2.0(4), USB-C RJ45, D-SUB, HDMI |
| 케이스 | ▪ 타워형 |

■ 기타사항

- 무선마우스, 무선키보드 각 3EA 포함
- 발주처에서 제공하는 프로그램(운영체제(윈도우), MS오피스, 한글 등)으로 설치해야 함
- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함



번호 4

[혁신] 사양서

| | | | |
|------|-------------|----|------|
| 품명 | LED TV(벽걸이) | 수량 | 1 EA |
| 납품장소 | 미래관 101호 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|----------------|--|
| 화면사이즈 / 해상도 | ▪ 247cm / 4K UHD(3,840 * 2,160) |
| 디스플레이 종류 / 주사율 | ▪ LED / 120Hz |
| 화질프로세서 | ▪ 크리스탈 프로세서 4K |
| HDR / 디밍 | ▪ HDR10+ / UHD Dimming |
| 모션 성능 | ▪ 모션 터보 120Hz |
| 스피커 출력 | ▪ 20W(2.0ch) |
| 입출력 | ▪ WiFi, BT5.2, HDMI, eARC, USB, 옵티컬, LAN |

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함
- 벽걸이 거치대 1EA 포함



| | |
|----|---|
| 번호 | 5 |
|----|---|

[혁신] 사양서

| | | | |
|------|-------------|----|-------|
| 품명 | LED TV(이동식) | 수량 | 1 SET |
| 납품장소 | 미래관 102 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|----------------|--------------------------------------|
| 화면사이즈 / 해상도 | ▪ 138cm / 4K UHD(3,840 * 2,160) |
| 디스플레이 종류 / 주사율 | ▪ LED / 60Hz |
| 화질프로세서 | ▪ 크리스탈 프로세서 4K |
| HDR / 디밍 | ▪ HDR10+ / UHD Dimming |
| 모션 성능 | ▪ 모션 터보 |
| 스피커 출력 | ▪ 20W(2.0ch) |
| 입출력 | ▪ Wi-Fi, BT5.2, HDMI, eARC, USB, LAN |

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함
- 이동식거치대 1EA 포함



| | |
|----|---|
| 번호 | 6 |
|----|---|

[혁신] 사양서

| | | | |
|------|---------|----|------|
| 품명 | 노트북 | 수량 | 1 EA |
| 납품장소 | 미래관 102 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|------------|---|
| CPU | ▪ i7-1360P |
| 메모리 | ▪ DDR4 16GB |
| 그래픽카드 | ▪ Intel Iris Xe Graphics |
| 오디오&사운드 | ▪ Dolby Atmos, Stereo Speakers(1.5W*2) |
| SSD | ▪ 512GB |
| 포트 | ▪ H/P-out, USB 3.2Gen 2×1, USB 4 Gen 3×2 Type C, HDMI, TBT4, Micro SD 카드 슬롯 |
| 화면크기 / 해상도 | ▪ 43.1cm / WQXGA(2560*1600) |

■ 기타사항

- 발주처에서 제공하는 프로그램(운영체제(윈도우), MS오피스, 한글 등)으로 설치해야 함
- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함



| | |
|----|---|
| 번호 | 7 |
|----|---|

[혁신] 사양서

| | | | |
|----|-----|----|------|
| 품명 | 냉장고 | 수량 | 1 EA |
|----|-----|----|------|

| | |
|------|----------|
| 납품장소 | 미래관 102호 |
|------|----------|

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|---------------|--|
| 용량 | <ul style="list-style-type: none"> 전체용량 : 298L 냉장실/냉동실 용량 : 231L / 67L |
| 주요기능 | <ul style="list-style-type: none"> 쿨링커버 : 일반쿨링커버 탈취기 : 있음 디스플레이 타입 : 내부 디스플레이 제빙기 : 트위스트 아이스메이커 |
| 냉장실 사양 | <ul style="list-style-type: none"> LED 라이팅 : TOP라이팅 계란보관함, 특선실 있음 선반 개수 : 3개 박스 개수 : 1개 도어빈 개수 : 4개 |
| 냉동실 사양 | <ul style="list-style-type: none"> 선반 개수 : 1개 박스 개수 : 없음 도어빈 개수 : 2개 |
| 소비효율등급 / 소비전력 | <ul style="list-style-type: none"> 1등급 / 27.3kWh(월) |

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함



| | |
|----|---|
| 번호 | 8 |
|----|---|

[혁신] 사양서

| | | | |
|------|----------|----|------|
| 품명 | 공기청정기 | 수량 | 1 EA |
| 납품장소 | 미래관 102호 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|---------------|--|
| 공기청정면적 / 소비전력 | ▪ 109 / 80W |
| 디스플레이타입 | ▪ 4.3 터치 LCD |
| 기능 | ▪ 아기케어, 펫모드, 클린부스터, 360청정, 잠금기능, 미세먼지농도표시, 냄새표시, 청정표시등, 청정세기, 듀얼청정, 싱글청정, 오토모드, UV팬살균, 음성안내, 청정필터 교체알림, 먼지입자크기표시 |
| 센서 | ▪ 조도, PM1.0(레이저센서), 냄새, 필터수명 |
| 필터 | ▪ 360° G 필터 |
| 클린부스터 / 청정 세기 | ▪ 5단계(자동/약/중/강/터보) |
| 청정 표시등 | ▪ 4단계, [매우나쁨→ 좋음] 빨강/주황/초록/파랑 |
| 인증 | ▪ CA인증, CA센서인증, BAF인증 |



| | |
|----|---|
| 번호 | 9 |
|----|---|

[혁신] 사양서

| | | | |
|----|------------|----|------|
| 품명 | 스탠드형 공기청정기 | 수량 | 1 EA |
|----|------------|----|------|

| | |
|------|----------|
| 납품장소 | 미래관 101호 |
|------|----------|

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|---------------|---|
| 공기청정면적 / 소비전력 | ▪ 158.0 / 100W |
| 청정기류방식 | ▪ 전면흡입, 토출방식, 상/하 기류제어 |
| 기능 | ▪ 꺼짐예약, 리모컨, 청정표시등, 필터점검알림, 잠금기능 CA공기청정인증, KAF인증, BAF인증, 미세먼지농도표시 |
| 센서 | ▪ 냄새센서 / PM1.0 센서 |
| 필터 | ▪ 6단계 토탈 케어플러스(큰 먼지 필터, 토탈 알러지, 집진 플러스 필터, 토탈 유해가스 필터) ▪ 집진 필터 등급 : 13등급 |
| 운전모드 / 바람세기 | ▪ 일반청정/쾌속청정/정음청정/오토모드 ▪ 자동/약/중/강 |



번호 10

[혁신] 사양서

| | | | |
|----|--------|----|------|
| 품명 | 무선 청소기 | 수량 | 1 EA |
|----|--------|----|------|

| | |
|------|----------|
| 납품장소 | 미래관 101호 |
|------|----------|

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|-----------|---|
| 방식 | ▪ 흡입+물걸레(교체) |
| 스테이션기능 | ▪ 먼지비움, 싸이클론비움, 충전, 스탠드거치, UVC LED |
| 흡입력 | ▪ 310W |
| 청소기능 | ▪ AI청소, LED라이트, 싸이클론흡입, 물분사 |
| 모터 / 물통 | ▪ 디지털인버터모터 / 0.15L |
| 편의기능 | ▪ 스마트폰제어, 대화형알림창, 디스플레이 표시, 배터리잔량표시, 항균물통, 길이조절연장관, 먼지통분리 |
| 필터 / 필터단계 | ▪ 워셔블헤파필터 / 5단계 여과 |
| 추가브러쉬 | ▪ 펫, 솔형, 틈새 |
| 배터리 | ▪ 3970mAh 분리형 2개 |



번호 11

[혁신] 사양서

| | | | |
|----|---------|----|------|
| 품명 | 업소용 청소기 | 수량 | 1 EA |
|----|---------|----|------|

납품장소 미래관 101호

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|------|--|
| 먼지통 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bag : Bagless ▪ 먼지용량 : 15L |
| 브러시 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기타 브러시 : 영킴방지 브러시 ▪ 투스텝 브러시 |
| 성능 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 최대소음 : 85dBA ▪ 소비전력 :1400W ▪ 흡입력 :280W |
| 액세서리 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 솔/틈새/가구 브러시 |
| 편의기능 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 불어내기 기능, 코드 자동감기 기능 |
| 필터 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 모터 필터, 배기 필터 유 |



| | |
|----|----|
| 번호 | 12 |
|----|----|

[혁신] 사양서

| | | | |
|------|----------|----|-------|
| 품명 | 스피커 | 수량 | 1 SET |
| 납품장소 | 미래관 101호 | | |

■ 제품사양

| 구분 | 세부사양 |
|---------------------------|-------------------------|
| RMX / MAX | ▪ 80W / 160W |
| Woofer Size | ▪ 5.5inch |
| Frequency Resp(-10dV)(Hz) | ▪ 80-18K |
| Sensitivity(1w/1m)(dB) | ▪ 88 |
| Impedance(ohms) | ▪ 8 |
| RMS/MAX Power | ▪ 80W/160W |
| Woofer | ▪ 5.25“(135mm) PP cone |
| Tweeter | ▪ 0.5“(13mm) Mylar dome |
| Dimensions(mm), Weight | ▪ 175x156x280, 2.2kg |
| 구성 | ▪ 1SET 2개입 |

