규 격 / 사 양 서

<table>
<tr><td>1. 개요</td><td>
<table>
<tr><td>품명</td><td colspan="3">서버</td></tr>
<tr><td>수량</td><td>1식</td><td>제조사</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2. 용도 및 특징</td><td>기후 데이터 저장 및 분석</td></tr>
<tr><td>3. 기기구성
(세부내용, 수량 등)</td><td>서버 본체 1 대, CPU 2 개, 메모리 8 개, OS SSD 2 개,
데이터 HDD 8 개, 전원공급장치 2 개 및 소프트웨어 환경
구축 장비는 조립품, ODM 제품이 아닌 완제품(정품)이어야 함</td></tr>
<tr><td>4. 규격 및 사양</td><td>본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 반드시 본 규격서에 명시된 동등 및 동급 이상의 제품을 납품하여야 한다

[기상 모델 구축 외 기타 S/W 지원]
• WRF, CESM, MM5, MPAS, PALM, RegCM, GRIMS, CMAQ, SMOKE, MEGAN, WRF-Chem 구축 지원
• Rocky Linux 9, Intel oneAPI Base/HPC Toolkit, NVIDIA HPC SDK
• C/C++/Fortran, MPI(MVAPICH, OpenMPI 또는 MPICH)
• Python(numpy, scipy, pandas 등), R, JupyterHub, RStudio Server
• NetCDF(v3/v4, 컴파일러별), NCL/NCARG, ncview, HDF4/5, OpenGrADS, NCO, PNG/JPEG, JasPer, SZIP, I/O API, GMT, Ferret, CDO, UDUNITS 등
• OpenPBS 또는 Torque, hanulfw, JSCMDS, VNC, htop, nmon, modules, nvtop, hpcstat, Ganglia, Dell OMSA

[하드웨어]
• CPU: Xeon 6542Y 2.9GHz, 24C/48T, 20GT/s, 60MB × 2EA 이상
• 메모리: 256GB(32GB × 8EA), 6400MT/s, Dual Rank 이상
• OS Mirror: M.2 SSD 960GB × 2EA 이상
• DATA: 24TB, 12G SAS, 7.2K HDD × 8EA 이상 (총 12Bay)
• RAID Controller(NV Cache), Dual Port 10GbE BASE-T
• 전원공급장치: 1400W 이상 × 2 개</td></tr>
<tr><td>5. 설치, 교육 및
사후관리</td><td>운영체제·소프트웨어 설치 및 환경 설정, 응용모델 기술지원 5 년
사용자·관리자(신규 사용자 포함) 교육 매년 2 회 이상</td></tr>
<tr><td>6. 품질보증 기간
(Warranty)</td><td>서버 H/W 및 S/W 5 년 무상 지원
5Y 엔드유저를 위한 Onsite Service ProSupport</td></tr>
<tr><td>7. 납기일자</td><td>계약 후 30 일 이내</td></tr>
<tr><td>8. 계약업체 제출서류</td><td>서버 제조사/공급자 보증서 (5 년)
제조사 공급자 물품공급 및 기술지원 확약서 수령 희망 여부: (Y)</td></tr>
<tr><td>9. 참가자격</td><td>안정적인 기술지원을 위하여 입찰서류 제출 마감일 현재 기상 환경 HPC Server 구축 분야의 5년 경력을 가진 리눅스 마스터 1급 자격을 보유한 엔지니어 3명 이상을 직접 고용하고 있는 업체</td></tr>
<tr><td>10. 참가자격 제출서류</td><td>리눅스 마스터 1급 자격증 소지자 3인에 대한 증빙자료
(재직증명서, 해당 인력의 리눅스 마스터 1급 자격증 사본)</td></tr>
<tr><td>11. 기타사항</td><td>견적서에 명시된 구성 및 기술지원 조건에 따름.

사용자 정보
- 소속 : 기후에너지시스템공학과
- 성명 : 유 창 현 교수
- 연락처 : 02-3277-6949, cyoo@ewha.ac.kr</td></tr>
</table>