

기상관측장비 2018년도 구매계획 공개 목록

- ※ 다음 구매계획은 수요기관(기상청, 국립기상과학원, 항공기상청, 한국기상산업기술원), 발주기관(조달청)의 사정에 따라 변경 될 수 있으며, 최종 규격(제안요청서 또는 구매규격서)은 조달청 나라장터에서 공개될 예정입니다.
- ※ 관심 있는 사업자는 수요기관의 구매 사업부서 및 기상청 계측기술과와 사전협의 후 정보제공서(붙임의 작성 양식 참조)를 제출하여 주시기 바랍니다.(조달입찰 참여자격과 관련 없음)

번호	장비명 (외자는 영문포함)	수량	용도	예산 (백만원)	자금구분 계약방법	발주시기 완료시기	구매 주요규격	수요기관 (담당자, 연락처)
1	연직바람관측장비 (Wind Profiler)	1조	고층기상관측	400	외자, 협상계약	2월 12월	<ul style="list-style-type: none"> • 운용주파수: 1.29 GHz • 관측고도: 청천대기 2 km 이상, 강수대기 5 km 이상 	기상청 관측정책과 (김용업 사무관, 070-7850-1752)
2	지진관측장비 (Seismometer)	77조	지진관측	6,356	외자, 협상계약	2월 12월	<ul style="list-style-type: none"> • 센서별 규격: 지진 관측장비의 성능·규격 고시 이상 	기상청 지진정보기술팀 (심원보 사무관, 070-7850-1784)
3	가스크로마토그래프 (GAS Chromatograph)	1조	온실가스 농도 측정	40	외자, 규격가격 동시입찰	3월 9월	<ul style="list-style-type: none"> • 측정요소: 아산화질소, CFCs, 육불화황 • 검출기/검출기온도: ECD/350~375 °C • 시료유량: 5.0 ml 	국립기상과학원 환경기상연구과 (차주완 연구관, 070-7850-6563)
4	ARGO 플로트 (ARGO float)	6대	전지구 실시간 해양관측	110	외자, 규격가격 동시입찰	8월 '19년6월	<ul style="list-style-type: none"> • 측정요소: 수온, 염분, 압력 등 • 정확도 <ul style="list-style-type: none"> - 수온센서: $\leq \pm 0.005$ °C - 염분센서: $\leq \pm 0.005$ psu - 압력센서: $\leq \pm 3$ dbar • 측정범위: 해수면 ~ 2,000 dbar 	국립기상과학원 지구시스템연구과 (강기룡 연구관, 070-7850-6704)

5	레원존데	3,650개	고층기상관측	621	내자, 협상계약	3월 10월	• 센서별 규격: 고층기상관측장비의 표준규격 고시 이상	기상청 관측정책과 (김용업 사무관, 070-7850-1752)															
6	자동비양장치용 GPS 라디오존데	730개	고층기상관측	241	내자, 협상계약	3월 10월	• 센서별 규격: 고층기상관측장비의 표준규격 고시 이상																
7	지진해일관측장비	1조	지진해일관측	200	내자, 협상계약	3월 11월	• 센서별 규격: 지진해일 관측장비의 성능·규격 고시 이상	기상청 지진정보기술팀 (심원보 사무관, 070-7850-1784)															
8	기상위성자료 수신·처리시스템	1조	위성자료 수신·처리	320	내자, 협상계약	6월 11월	<ul style="list-style-type: none"> • 안테나: 직경 3.7m 이상의 Parabolic • RF장비(Feed, LNA, Downconverter) <ul style="list-style-type: none"> - 수신주파수: 1675~1687 MHz 전대역 포함 - 수신편파: 선형편파 • 수신기 인터페이스: RF입력단자, Ethernet 	국가위성센터 위성운영과 (심진호 연구관, 070-7850-5752)															
9	드롭존데	247개	고층기상관측	321	내자, 규격가격 동시입찰	3월 6월	<ul style="list-style-type: none"> • 관측요소 및 측정범위 <ul style="list-style-type: none"> - 기압: 3 ~ 1080 hPa - 기온: -90 ~ +60 °C - 습도: 0 ~ 100 % - 풍향: 0 ~ 360° - 풍속: 0 ~ 200 m/s 	국립기상과학원 관측예보연구과 (이철규 연구관, 070-7850-6608)															
10	온실가스 제습장치	2대	온실가스 수분제거	60	내자, 규격가격 동시입찰	3월 9월	<ul style="list-style-type: none"> • 2개 이상 냉동기 타입의 제습기로 구성 • 제습유량: 6 LPM 이상 	국립기상과학원 환경기상연구과 (차주완 연구관, 070-7850-6563)															
11	일사계	5대	태양복사에너지 측정	130	내자, 규격가격 동시입찰	3월 9월	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>직달(2대)</th> <th>지구복사(1대)</th> <th>전천(2대)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파장범위</td> <td>200~4000 nm</td> <td>3~50 μm</td> <td>285~3000 μm</td> </tr> <tr> <td>정확도</td> <td>11 μW/W/m²</td> <td>4 mW/kW/m²</td> <td>7 μW/W/m²</td> </tr> <tr> <td>주기</td> <td>2초</td> <td>3초</td> <td>5초</td> </tr> </tbody> </table>		구분	직달(2대)	지구복사(1대)	전천(2대)	파장범위	200~4000 nm	3~50 μm	285~3000 μm	정확도	11 μW/W/m²	4 mW/kW/m²	7 μW/W/m²	주기	2초	3초
구분	직달(2대)	지구복사(1대)	전천(2대)																				
파장범위	200~4000 nm	3~50 μm	285~3000 μm																				
정확도	11 μW/W/m²	4 mW/kW/m²	7 μW/W/m²																				
주기	2초	3초	5초																				

12	연직강우레이더	2대	산악지역 강수구름 및 특성 분석	100	내자, 규격가격 동시입찰	4월 7월	• 측정방식: 변조-연속(FM-CW 모드)	국립기상과학원 응용기상연구과 (장기호 연구관, 070-7850-6754)
13	광학우적계	2대	강수입자크기 분석	34	내자, 규격가격 동시입찰	4월 7월	• 정범위(입자직경): 0.2~25 mm, 측정오차: ±0.1 mm	
14	공항기상관측장비	1조	공항기상관측	1,154	내자, 협상계약	3월 12월	• 국제민간항공기구(ICAO)의 항공통신의 표준 및 권고사항에 기술된 규격	항공기상청 정보기술과 (정강아 사무관, 070-7850-7572)
15	자동기상관측장비	26조	종관기상관측	2,117	내자, 협상계약	2월 9월	• 측정요소: 기온, 강수량, 강수유무, 풍향, 풍속, 습도 등 • 센서별 규격: 자동기상관측장비의 표준규격 고시 이상	
		27조	방재기상관측					
		2조	이동형					
		2조	농업기상관측	96				
16	적설관측장비	35조	눈의 높이 관측	535	내자, 협상계약	5월 12월	• 측정방식: 다초점 레이저식 • 센서 규격: 자동기상관측장비의 표준규격 고시 이상	한국기상산업기술원 장비사업실 (이정국 과장, 070-5003-5421)
17	부유분진측정기 (PM10)	5조	황사 관측	195	내자, 협상계약	4월 10월	• 측정방식: 베타레이(β-ray) • 측정범위: 0~5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 • 정밀도: 2 mg/m^3 (24hour) 이내	
18	해양기상부이	1조	원해역 해양기상 감시 및 예·특보 운영지원	600	내자, 협상계약	2월 9월	• 6m-NOMAD • 센서별 규격: 해양기상관측장비의 표준규격 고시 이상	
19	등표기상관측장비	2조	해양 기상감시 및 예·특보 운영 지원	100	내자, 협상계약	2월 9월	• 센서별 규격: 해양기상관측장비의 표준규격 고시 이상	
20	선박기상관측장비	2조	선박을 이용한 해양기상감시 및 예·특보 운영 지원	120	내자, 협상계약	2월 9월	• 센서별 규격: 해양기상관측장비의 표준규격 고시 이상	

21	파고부이	9조	연안해역 해양기상감시 및 예·특보 운영 지원	360	내자, 협상계약	2월 9월	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 재질 스테인리스, 직경 700 mm 이상 • 측정요소: 파고, 수온 등 • 전원부: 6개월 이상 공급 가능 • 센서별 규격: 해양기상관측장비의 표준규격 고시 이상 	한국기상산업기술원 장비사업실 (이정국 과장, 070-5003-5421)
22	표류부이	10대	해양 기상감시 및 예·특보 운영 지원	130	내자, 규격가격 동시입찰	2월 6월	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 플라스틱, FRP, 스테인리스 / 직경 400~500 mm 구형 • 측정요소: 수온, 파고, 기압 등 • 배터리팩: 12VDC/130AH 이상 • 센서별 규격: 해양기상관측장비의 표준규격 고시 이상 	
23	기상측기 분리검정용 기준기	1조	기상자료처리기 분리검정	156	내자, 규격가격 동시입찰	4월 11월	<ul style="list-style-type: none"> • 검정요소: 온도, 습도, 풍향, 풍속, 기압 • 장비구성: 표준백금저항온도센서, 이슬점온도센서, 정밀저항계, 디지털멀티미터, 주파수카운터 등 	한국기상산업기술원 측기검정팀 (박종현 팀장, 070-5003-5440)