

## 북한 맞춤형 감시대상품목(watch-list)

개정전	개정후
1. 핵 관련 89개 품목 2. 미사일 관련 41개 품목 3. 잠수함 관련 60개 품목	1. 핵 관련 89개 품목 2. 미사일 관련 41개 품목 3. 잠수함 관련 60개 품목 4. <b>인공위성 관련 77개 품목(추가)</b>

### 1 핵 관련 89개 품목

	국문	영문
1	아세트산	Acetic acid
2	알루미늄	Aluminium
3	질산알루미늄	Aluminium nitrate
4	수산화암모늄	Ammonium hydroxide
5	아르곤 가스	Argon gas
6	아스코르브산	Ascorbic acid
7	축상 또는 방사상 모터 고정자	Axial or radial motor stators
8	염화바륨	Barium chloride
9	플루오르화바륨	Barium fluoride
10	비스-(2-에틸헥실) 인산	Bis (2-ethylhexyl) phosphoric acid (HDEHP or D2HPA)
11	카드뮴	Cadmium
12	염화칼슘	Calcium chloride
13	플루오르화칼슘	Calcium fluoride
14	사염화탄소	Carbon tetrachloride
15	팔라듐 촉매 또는 로듐 촉매	Catalysts containing palladium or rhodium
16	세라믹 디스크	Ceramic discs
17	세륨	Cerium
18	임계 안전용기	Criticality safe containers
19	사이클로트론	Cyclotrons
20	밀도 측정계 또는 지시계	Density meters or indicators
21	뇌관 및 다분기점 발화시스템	Detonators and multipoint initiation systems
22	중수소	Deuterium
23	가열코일이 내장된 용해로	Dissolution vessels with built-in heating coil
24	도데칸	Dodecane, n-Dodecane

	국문	영문
25	전자빔 용접기	Electron beam welding machines
26	내폭성 점화챔버	Explosive firing chambers
27	고폭물 생산시설	Facilities for the production of high explosives
28	뇌관 케이블용 플랫리본	Flat ribbon (i.e. low inductance) detonator cables
29	플루오린(불소)	Fluorine
30	폼 후드(배출 후드)	Fume hoods
31	가돌리늄	Gadolinium
32	산화가돌리늄	Gadolinium oxide
33	갈륨	Gallium
34	글로브 박스	Glove boxes
35	중수	Heavy water
36	헬륨-4	Helium-4
37	헤파필터	HEPA filters
38	고성능 필터 및 환기 시스템	High efficiency filter and ventilation system
39	고폭발물	High explosives
40	고성능 컴퓨터	High speed computers
41	고밀도 방사선 차폐창	High-density radiation shielding windows
42	핫셀	Hot cells
43	유체동역학 코드	Hydrodynamic codes
44	염화히드록실 암모늄	Hydroxylamine hydrochloride
45	내식성 재질로 만들어진 산업용 및 실험용 원심분리기	Industrial or experimental centrifugal separators made of corrosion resistance materials
46	물리 및 화학 분석기기와 그 부속품	Instruments and apparatus for physical or chemical analysis, and parts there of
47	이온 교환 수지	Ion exchange resins
48	납	Lead
49	누설감지기	Leak detector
50	수위 측정기 또는 지시기	Level meters or indicators
51	리튬	Lithium
52	염화리튬	Lithium chloride
53	플루오르화리튬	Lithium fluoride
54	수산화리튬	Lithium hydroxide
55	질산리튬	Lithium nitrate
56	산화마그네슘	Magnesium oxide
57	기계식 회전 거울 카메라	Mechanical rotating mirror cameras
58	메틸 이소부틸 케톤	Methyl isobutyl keton

	국문	영문
59	다단 믹서 세틀러	Multi stage mixer settler
60	중성자 수송 코드	Neutron transport codes
61	질산	Nitric acid
62	삼산화이질소	Nitrogen trioxide
63	아질산	Nitrous acid
64	파라핀	n-Paraffin, Paraffin
65	오실로스코프 및 천이 기록계	Oscilloscopes and transient recorders
66	옥살산	Oxalic acid
67	개인선량계	Personal dosimeter
68	내식성 재질로 만들어진 관 또는 배관, 플랜지, 피팅류	Pipes, piping, flanges, fittings made of corrosion resistance materials
69	브롬산 칼륨	Potassium bromate
70	아질산 칼륨	Potassium nitrite
71	맥동탑	Pulsed columns
72	방사선 측정기 및 감시시스템	Radiation detector and monitoring equipment
73	방사선 유동해석코드	Radiation hydrodynamic codes
74	방사선, 임계 및 폭발 방호 장치	Radiation, criticality and explosion protection controls
75	원격조정기	Remote manipulators
76	로터리 킬른	Rotary kilns
77	신틸레이터 및 신틸레이션 측정기	Scintillators/Scintillation detectors
78	수산화나트륨	Sodium hydroxide
79	질산나트륨	Sodium nitrate
80	아질산나트륨	Sodium nitrite
81	디오황산나트륨	Sodium thiosulphate
82	스테인리스 강	Stainless steel
83	스위칭 기기	Switching devices
84	탄탈륨	Tantalum
85	온도 지시기	Temperature indicators
86	트리부틸인산	Tributyl phosphate, Tri-butyl-phosphate
87	와류젯 기술	Vortex jet technology
88	용접 장비	Welding units
89	브롬화 아연	Zinc bromide

## 2 미사일 관련 41개 품목

	국문	영문
1	알루미늄-마그네슘 합금판재	Aluminium-magnesium alloy (AlMg6)
2	질산암모늄	Ammonium nitrate

	국문	영문
3	밸런싱 머신	Balancing machines and related equipment
4	볼 베어링	Ball bearings
5	원형 기폭커넥터	Circular connector
6	대응 서브시스템 및 침투보조물	Countermeasure subsystems and penetration aids
7	직류변압기	DC-DC converter
8	탄소 섬유, 실리카 섬유, 실리콘 카바이드 섬유	Dryfibre, filamentmaterials, carbonfibres, silica fibres, silicon carbide fibres
9	방전가공기(EDM)	Electrical discharge machines (EDMs)
10	전자빔 용접장비	Electron beam welding equipment
11	비행환경(온도, 압력, 충격 및 진동)을 모사한 환경시험챔버	Environmental test chambers capable of simulating flight conditions (temperature, pressure, shock and vibration)
12	폭발성 볼트, 폭발성 너트와 폭발성 셔클, 유연한 선형 장약, 볼고정기, 압축스프링, 원형절삭기, 가속로켓	Explosive bolts, explosive nuts and explosive shackles, flexible linear shaped charges, balllocks, compression springs, circular cutting devices, acceleration rockets
13	현장 프로그램 가능 논리소자	FPGA (Field-programmable gate array)
14	마찰교반 용접장비	Friction stir welding machines
15	대형동체 링프레임	Fuselage ring frame
16	고속영상 카메라	High-speed imaging cameras
17	하이드로포밍 성형기계	Hydroforming machines
18	하이드록시 터미네이티드 폴리에테르 (HTPE), 하이드록시 터미네이티드 카프로락톤 에테르(HTCE), 폴리프로필렌글리콜(PPG), 폴리디에틸렌글리콜 아디페이트(PGA), 폴리에틸렌글리콜(PEG)	Hydroxyl Terminated Poly-Ether (HTPE), Hydroxyl Terminated Caprolactone Ether (HTCE), Polypropyleneglycol (PPG), Polydiethyleneglycol adipate (PGA), Polyethylene Glycol (PEG)
19	관성 장비 및 관련 시험장비	Inertial equipment and their associated test equipment
20	아이오딘	Iodine
21	힘 센서	Load cells
22	망간금속 접합호일	Manganese metal brazing foils
23	로켓 또는 무인항공 시스템의 공력특성 및 열역학 분석 모델링 및 설계 소프트웨어	Modelling and design software related to the modelling of aerodynamic and thermodynamic analysis of rocket or unmanned

	국문	영문
		aerial vehicle systems
24	다형상 디지털표준티비 영상해독기	Multiformat SDTV video decoder
25	비파괴 시험 챔버	Non-destructive test chambers
26	복합추진제에 사용 가능한 가소제(예: 디옥틸아디페이트 (DOA), 디옥틸세바케이트 (DOS), 디옥틸아젤레이트 (DOZ))	Plasticizers usable in composite propellants such as Dioctyl adipate (DOA), Dioctyle sebacate (DOS), and Dioctyl azelate (DOZ)
27	폴리아크릴로니트릴 섬유	Polyacrylonitrile (PAN) fibre
28	압력센서	Pressure sensor
29	압력스위치	Pressure switch
30	압력변환기	Pressure transducers
31	급속조형 장비	Rapid prototyping
32	톨루엔디이소시아네이트(TDI), 메틸렌디페닐디이소시아네이트(MDI), 이소포론디이소시아네이트(IPDI), 헥사메틸렌디이소시아네이트(HMDI 또는 HDI), 디메틸디이소시아네이트(DDI) 및 관련 생산 장비	TDI (Toluenedi-isocyanate), MDI (Methylene bis (phenylisocyanate)), IPDI (Isophorone diisocyanate), HMDI or HDI (Hexamethylene diisocyanate), DDI (dimeryl diisocyanate), their associated production equipment
33	온도감지전송기	Temperature sensing transmitter
34	데오돌라이트 시스템	Theodolite systems
35	열처리 노	Thermal treatment furnaces
36	6축 이상의 트럭 차대(chassis)	Truck chassis with 6 or more axles
37	터보펌프베어링	Turbo pump bearing
38	초고분자량 폴리에틸렌(UHMWPE) 섬유	Ultra-high molecular weight polyethylene (UHMWPE) fibre
39	진동 모니터링 장비	Vibration Monitoring Equipment
40	크실리딘(자일리딘)	Xylidine
41	57핀 분리커넥터	57-pin connector

### 3 잠수함 관련 60개 품목

	국문	영문
1	음향무반향코팅재	Acoustic Coating
2	능동배열센서	Active Array Sensor
3	베릴륨 및 산화베릴륨	Be & BeO
4	캐니스터	Canister
5	폐회로디젤엔진	CCDE (Closed Cycle Diesel Engine)
6	전투체계	Combat System
7	콤파스전시기(전투정보실)	Compass Repeater (CIC)
8	콤파스전시기(함교탑)	Compass Repeater (cockpit)
9	수심측정계	Depth Measuring Gauge
10	도플러로그	Doppler Log
11	음향측심기	Echosounder
12	대수속력계	EM-LOG
13	선측배열센서	Flank Array Sensor
14	연료전지체계	Fuel Cell System
15	가스발생기	Gas Generator
16	산화가돌리늄	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
17	고스큐추진기	High Skew Propeller
18	적아식별기	IFF Transponder System
19	관성항법장비	Inertial Navigation System
20	발사통제장치	Launching Control System
21	메스마	MESMA (Module d'Energie Sous-Marine Autonome)
22	위성통신체계	Military SATCOM
23	기뢰탐지센서	Mine Detection Sensor
24	항해용컴퓨터체계	Navigation Computer System
25	항해등	Navigation Lights
26	항해레이더	Navigation Radar
27	광학잠망경체계	Optronic Periscope Systems
28	수동배열센서	Passive Array Sensor
29	수동측거배열센서	Passive Ranging Array Sensor
30	고장력강 등 압력선체재질	Pressure-Hall Material including High Yield Steel
31	펌프제트 추진기	Pump Jet Propeller
32	신속 재장전 장치	Quick Torpedo Reloading Mechanism
33	전자전체계	Radar ESM System, Antenna
34	방사선차폐재	Radiation Shielding Material

	국문	영문
35	재생식 이상화탄소제거장치	Regenerative CO2 Removal Systems
36	타기구동장치	Rudder and Hydroplanes Actuators
37	수중환경측정장비	Seawater Data Acquisition Equipment
38	자함소음측정센서	Self Noise Measurement Sensor
39	스노클플랩	Snorkel Flap
40	증기응축기	Steam Condenser
41	스팀터빈	Steam Turbine
42	함조종콘솔	Steering and Diving Control Console
43	스털링 엔진	Stirling Engine
44	잠수함 고압작동 솔레노이드 밸브	Submarine High Pressure Solenoid Activated Valves
45	잠수함 고압 공기 체계	Submarine High-pressure Air Systems
46	잠수함 연축전지	Submarine Lead-acid Batteries
47	321스테인레스	SUS321
48	상부삽입형 볼밸브	Top Entry Ball Valves
49	어뢰기만기발사체계	Torpedo Acoustic Countermeasures Launch System
50	발사기계장치	Torpedo Launching Mechanism
51	어뢰이송장치	Torpedo Transportation Mechanism
52	어뢰발사관	Torpedo Tube
53	예인선배열센서	Towed Array Sensor
54	TV 잠망경	TV Periscope Systems
55	수중통신기	Underwater Telephone
56	초저주파부유식안테나체계	VLF BWA (Buoyant Wire Antenna) System
57	초저주파루프형안테나	VLF loop antenna
58	수직발사관	VLS Tube
59	무장탑재 및 저장장치	Weapon Loading & Storage Mechanism
60	지르코늄 및 지르코늄 합금	Zr & Zr Alloy

#### 4 인공위성 관련 77개 품목(금번 개정시 추가)

	국문	영문
1	태양전지 부착셀	Solar Cell Laydown
2	전력조절장치	Power Control Unit(PCU)
3	전력분배장치	Power Distribution Unit(PDU)
4	자이로	Gyro
5	저정밀태양센서	Coarse Sun Sensor Assembly (CSSA)
6	위성탑재컴퓨터	Standard Bus Management Unit (SBMU)
7	연료 주입/배출밸브	F/D(Fill/Drain) Valve
8	연료공급밸브	Latch Valve
9	추력기 밸브	Thruster Valve(T.V.)
10	초점면 어셈블리	Focal Plane Assembly(FPA)
11	광검출기소자	Charge Coupled Device(CCD)
12	카메라전자부 전원장치	Camera Electronic Unit Power Supply(CEUP)
13	영상자료처리장치	Image Data Handling Unit(IDHU)
14	X-밴드 안테나조립체	X-BAND Antenna Assembly(XAA)
15	CCD/CMOS 이미지센서	CCD/CMOS Image-Sensor
16	반사경	Optical Mirror
17	별추적기	Star Tracker
18	태양센서	Sun Sensor
19	반작용휠	Reaction Wheel
20	자기력계	Magnetometer
21	자기토크/자기토크로드	Magnetic Torquer/ Magnetic Torque Rod(MTR)
22	짐벌	Gimbal
23	추력기	Thruster
24	솔레노이드 밸브	Solenoid Valve
25	X-밴드 송신기	X-band Transmitter(CTX)
26	S-밴드 송신기	S-band Transponder(SBT)
27	X-밴드 안테나	X-band antenna
28	S-밴드 안테나	S-band antenna(SBA)
29	하이브리드 커플러	Hybrid Coupler
30	RF 하니스	RF Harness
31	탑재컴퓨터킷	OBC(On-Board Computer) Kit
32	위성항법장치	Global Positioning System(GPS)
33	태양전지판	Solar Panel; Solar array
34	파이프	Heatpipe
35	열가변저항기	Thermistor
36	제어모멘텀 자이로구동체	CMG(Control Moment Gyro) AU(Actuation Unit)
37	제어모멘텀 자이로제어체	CMG CU(Control Unit)
38	제어모멘텀 자이로모방기	CMG Emulator

	국문	영문
39	제어모멘텀 자이로작동유닛	CMG Actuation Unit
40	제어모멘텀 자이로제어유닛	CMG Control Unit
41	M55J/M18 프리프레그	M55J/M18 Prepreg
42	비폭발식 구동기	NEA(Non-Explosive Actuator; Non-Explosive Assembly)
43	전력 계전기	Power Relay
44	전원 공급 장치	Power Supply
45	저감도신호전원장치	Low Profile Power Supply
46	직류과워모듈	DC Power Module
47	SAR 안테나 부체계 메인프레임	SAS(SAR Antenna Subsystem) Main Frame
48	SAR 안테나부체계 모듈	SAS Module
49	직류전원장치	DC Power Supply
50	Cortex 원격측정명령처리기	Cortex CRT(Command Ranging and Telemetry)
51	시간주파수동기장치	Time and Frequency Synchronization Unit(TFSU)
52	주파수상향변환기	Up Converter
53	주파수하향변환기	Down Converter
54	스펙트럼분석기	Spectrum Analyzer
55	전력계측	Power Meter
56	SAR 센서패널 디지털전자장비	SAR Sensor Panel DEE (Digital Electronic Equipment)
57	SAR 센서패널 무선과장비	SAR Sensor Panel RFE (Radio Frequency Electronics)
58	SAR 센서패널 하위전자시스템 조립·시험 키트	SAR Sensor Panel SES (Sub Electronic System) AIT(Assembly, Integration and Test) Kit
59	SAR 센서패널 하위전자시스템/데이터링크시스템 조립·시험 키트	SAR Sensor Panel SES/DLS AIT Kit
60	SAR 센서안테나 대형전개반사조립체	SAR Sensor Antenna LURA (Large Unfurlable Reflector Assembly)
61	SAR 센서안테나 급전배열조립체	SAR Sensor Antenna FAA (Feed Array Assembly)
62	SAR 센서안테나 SAS 조립·시험 키트	SAR Sensor Antenna SAS (SAR Antenna Subsystem) AIT Kit
63	데이터링크시스템패널 DLS 조립·시험 키트	DLS(Data Link Subsystem) Panel DLS AIT Kit
64	데이터링크시스템 패널 스위치필터	DLS Panel Switch Filter
65	데이터링크시스템패널 X-밴드안테나조립체	DLS Panel XBAA (X-Band Antenna Assembly)
66	구조·열모델(STM)	LURA for STM

	국문	영문
	대형전개반사조립체	(Structural and Thermal Model)
67	SAR 센서 전기시험장치 디지털전자장비	SAR Sensor ETB (Electrical Test Bed) DEE
68	SAR 센서 전기시험장치 라디오주파수장비	SAR Sensor ETB RFE (Radio Frequency Equipment)
69	SAR 센서 전기시험장치 하위전자시스템의 조립·시험 킷	SAR Sensor ETB SES AIT Kit
70	SAR 센서 전기시험장치 급전배열조립체	SAR Sensor ETB FAA
71	SAR 센서 전기시험장치 하위안테나시스템 조립·시험 킷	SAR Sensor ETB SAS AIT Kit
72	SAR 센서 전기시험장치 하위전자시스템/데이터링크시스템 조립·시험 킷	SAR Sensor ETB SES/DLS AIT Kit
73	데이터링크시스템 전기시험장치 필터	DLS ETB Filter
74	데이터링크시스템 전기시험장치 데이터저장·처리장치	DLS ETB DSHA (Data Storage & Handling Assembly)
75	데이터링크시스템 전기시험장치 조립·시험 킷	DLS ETB AIT Kit
76	무선파시험장치 필터	RF-Suitcase Filter
77	무선파시험장치 데이터저장·처리장치	RF-Suitcase DSHA

/끝/