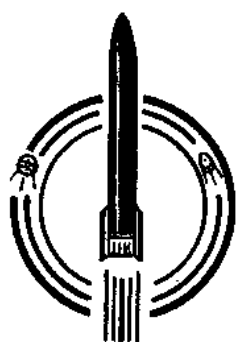


国防科学技术
主题词典

国防科委情报研究所

国防科学技术 主题词典



国防科委情报研究所

一九七八年一月

前 言

编制《国防科学技术主题词典》，是我所改进资料服务工作的需要，也是建立现代化情报检索系统计划的组成部分。

1972年，我们在批判林彪反党集团干扰和破坏国防科学技术事业罪行的基础上，遵照毛主席“独立自主、自力更生”和“洋为中用”的教导，总结了我所自1962年以来，使用国外主题词典的经验和问题，从我所馆址和具体情况出发，考虑处理中外文资料的需要、国防科学技术与其它学科专业的关系、国内外索引语言的兼容性以及建立现代化情报检索系统的需要，制订了编制本词典的计划。经过将近两年时间的调查研究、建立词库、确定方案等准备工作，于1974年底开始具体编制工作。我们采用专业班子和所内外文献处理人员和科技人员相结合的方法，边干边学，不断排除“四人帮”的干扰和影响，吸收国内外编制主题词典好的经验，有分析有批判地参考和利用了国外有代表性的主题词典，使我们少走弯路。在词典的编制，从计划到印刷出版，历时约六年。

这本主题词典，首先将用于组织我所馆藏资料的主题目录，并将用于电子计算机情报检索试验。通过试用，还要不断修订和补充，使其更好地适合建立现代化情报检索系统的需要，为发展国防科学技术事业服务。

在本词典的编制过程中，我们得到了国防科委系统、军内、七机部等有关单位的大力支持和协助，谨此致谢。由于我们水平有限，一定会存在不少缺点和错误，期望同志们批评指正。

编制说明

一、主题词典的作用

在情报检索系统中,文献处理人员按“主题”标引文献,检索系统(电子计算机或卡片目录)按“主题”组织文献,读者按“主题”检索文献。主题词典,从结构上看,就是按照情报检索查全和查准的要求,通过明确概念(即主题)之间的相互关系的方法,组织和已示主题词,作为标引、存储和检索文献的共同依据;从功能上看,它是不同的文献处理人员和不同的读者之间思维的桥梁;是自然语言(文献所用语言)和系统语言(检索系统的规范化语言)之间的媒介;同时也是人和系统(人机)之间联系的工具。《国防科学技术主题词典》就是为实现这一作用而编制的。

二、选词原则

《国防科学技术主题词典》选词的总的原则,是面向馆藏文献的主题内容,在这一总原则的基础之上考虑如下选词原则:

1. **政治性** 注意主题词的思想性和政治内容。
2. **专业性** 在选词范围内重点突出国防科学技术尤其尖端技术,同时兼顾基础学科和一般工程技术。
3. **兼容性** 充分考虑本词典与本馆主要馆藏的美国科研报告所采用的《DDC主题词典》、《NASA主题词典》、《TEST主题词典》之间的兼容性。
4. **使用频率** 参考有关材料提供的主题词使用频率,即主题词在实际检索系统中的有效性进行选定。
5. **历史性** 尽量沿用我所原有主题目录已用的主题词。
6. **手工检索特点** 为照顾手工检索的特点选用一些专指性较高的词组。

三、词间参照关系

主题词间的参照关系,采用等同关系和等级关系两类:

1. 等同关系(USE(用)、UF(代)参照)

等同关系,是把从情报检索的角度视为等价的非正式主题词,指向正式主题词,保证等同概念所用标识(即主题词)的唯一性。

在本词典中,非正式主题词指向正式主题词,采用USE符号。正式主题词指明它所代替的非正式主题词,采用UF符号。USE和UF互为反参照。

等同关系,大致可分为四种类型:

(1) 同义关系

① 同义词:

Atmospheric pollution

大气污染

Use Air pollution

用 空气污染

Secondary batteries

二次电池

Use Storage batteries

用 蓄池电

②简称与全称

LSI

大规模集成

Use Large scale integration

用 大规模集成

North Atlantic Treaty Organization

北大西洋公约组织

Use NATO

用 北大西洋公约组织

③旧称与新称

Electrical condensers

电容器

Use Capacitors

用 电容器

Ceylon

锡兰

Use Sri Lanka

用 斯里兰卡

(2) 准同义关系: 为查全的需要, 以泛指代专指, 甚至把反义概念视为等同概念。

例:

①近义词:

Regulation

调节

Use Control

用 控制

Heredity

遗传

Use Genetics

用 遗传学

②反义词:

Smoothness

光滑度

Use Roughness

用 粗糙度

Combustion instability

燃烧不稳定性

Use Combustion stability

用 燃烧稳定性

③专指与泛指

Cobalt bombs

钴炸弹

Use Fusion weapons

用 聚变武器

Air sickness

晕飞机

Use Motion sickness

用 运动病

(3) 组代关系: 一个专指概念的非正式主题词, 用两个泛指概念的正式主题词的组表示。在这种场合, 非正式主题词指向两个正式主题词, 采用 Use A and B 符号, 两个正式主题词在 UF 项指明所代替的非正式主题词之前加“-”表示。例:

Radar panels

雷达操纵台

Use Control panels

用 控制板

and Radar equipment

和 雷达设备

Control Panels

控制板

UF -Radar panels

代 雷达操纵台

Radar equipment

雷达设备

UF -Radar panels

代 雷达操纵台

(4) 英汉等同关系: 每个主题词的英语和汉言互为同义词。

2. 等级关系 (BT(属)、NT(分)关系)。

等级关系, 指明同一词族之内各主题词之间的不同概念等级的专指性。

在本词典中, 下位概念指向上位概念, 采用 BT 符号; 上位概念指明所属下位概念, 采用 NT 符号。BT 和 NT 互为反参照。例:

Computers	计算机
NT Digital computers	分 数字计算机
Digital computers	数字计算机
BT Computers	属 计算机

一个下位概念可同属两个以上的上位概念，并且可同属两个以上的词族。例：

Guided missile warheads	导弹弹头
BT Guided missile components	属 导弹部件
· Guided missiles	· 导弹
Warheads	弹头
· Ammunition	· 弹药

不同概念等级用阶梯点数表示。例：

Typewriters	打字机
NT Automatic typewriters	分 自动打字机
· Teletypewriters	· 电传打字机
· · Teleprinters	· · 电传打字电报机
Console typewriter	控制打字机

等级关系，大致可分三种类型：

(1) 种属关系：指概念内涵共同而外延广窄不同的主题词之间的等级关系。例：

Navigation	导航
NT Inertial navigation	分 惯性导航

(2) 整体与部分关系：在本词典中，除以下情况外，整体与部分关系，原则上不构成等级关系：

①地理区域：

Asia	亚洲
NT Japan	分 日本

②人体系统和器官

Respiratory systems	呼吸系统
NT Bronchi	分 支气管
Lung	肺
Nose (anatomy)	鼻
Throat	咽喉
Trachea	气管

③整体与部分，如有必要构成等级关系，一般采用“××部件”作为过渡词。例：

Engines	发动机
NT Engine components	分 发动机部件
· Combustion chamber liners	· 燃烧室衬套
· Engine cylinders	· 气缸
· Engine mufflers	· 发动机消声器
· Engine starters	· 发动机起动机

(3) 包含关系：即集合概念与其所含的个别概念之间的等级关系。例如，学科与其分支的关系：

Earth sciences	地学
NT Geochemistry	分 地球化学
Geodesy	大地测量学

Geography	地理学
Geology	地质学
Geophysics	地球物理
Oceanography	海洋学
• Marine biology	• 海洋生物学
• Marine geology	• 海洋地质学
• Marine geophysics	• 海洋地球物理学
• Marine meteorology	• 海洋气象学
• Military oceanography	• 军事海洋学

四、字顺表

字顺表是全书主题词牧目按其牧目主题词的字顺排列，是主题词典的主体，也称主表。范畴表、词族表、汉英对照表，都是字顺表的辅助索引，也称付表。

一个主题词加上它的词间关系，构成一个主题词牧目。

1. **主题词** 主题词分正式主题词和非正式主题词两类。本表选定正式主题词17173、非正式主题词3719。限义词作为正式主题词的组成部分;对多义词加以限定。例: Fatigue (mechanics) 疲劳(力学), Fatigue (physiology) 疲劳(生理学)。正式主题词用于标引和检索文献。非正式主题词作为正式主题词的等同词, 仅起参考和引导作用。

2. 主题词牧目

主题词表目包括：表目主题词，即英语主题词，汉语主题词，汉语拼音、范畴类号、Use项、UF项、NT项和BT项。

主题词书目格式:

- ① 款目主题词.....Atomic structure 1407.....范畴类号
汉语主题词.....原子结构 (Yuanzi jiegou)汉语拼音
代 项.....UF Atomic radii
Electronic structure
分 项.....NT Atomic energy levels
· Ground state
Atomic orbitals
Interatomic forces
Pauli exclusion principle
属 项.....BT Atomic properties
② 款目主题词.....Atomic radii 1407.....范畴类号
汉语主题词.....原子半径 (Yuanzi banjing)汉语拼音
属 项.....Use Atomic structure

3. 英語字順排檢規則

- (1) 以单词为单位按字顺排列。
- (2) 括号()、连字符“—”等非字母数字符号作为空格处理。
- (3) 排列次序为：空格、数字、字母，例：

Uranium
Uranium 233
Uranium 235
Uranium alloys

4. 汉语拼音

汉语主题词同时列出汉字和汉语拼音。汉字拼音以普通话的语音系统为准，不标四声。主题词以单词为单位拼写，但主题词中以单字词开头或结尾的主题词，也一律连写。

例： 导航 (Daohang)
导航计算机 (Daohang jisuanji)
导航图 (Daohangtu)

汉语主题词中的希腊字母一律采用国际通用的拉丁拼音。

例： α 粒子 (Alpha lizi)

五、范畴表

范畴表是对全词主题词的范畴划分，主要作用是：

1. 满足从学科、专业的分类角度，组织和查找主题词，作为主表的辅助工具。
2. 作为资料通报或资料分发的类目。

为此，本词典对主题词的划分，既考虑主题词分类的数量分布又考虑馆内文献的数量分布；既重点突出国防科学技术尤其是尖端技术又兼顾基础学科和一般工程技术。

范畴表采用 2 级分类，共 20 大类，167 小类。类号采用四位数字表示，前 2 位数表示大类，后两位数字表示小类。小类之下的主题词按字顺排列。

主题词大体分一词归一类，少数一词归两类以上。平均每词归 1.07 类。

范畴类目的词量分布

大	类	小类数	词 量	大	类	小类数	词 量
01	马列主义、毛泽东思想和社会科学	10	930	11	电工技术和电子技术	10	1052
02	导弹技术和航天技术	7	682	12	计算机和数学	6	1238
03	航 空	4	954	13	材 料	13	1098
04	推进和燃料	8	695	14	物 理 学	14	2054
05	导航和制导	4	395	15	化 学	8	1717
06	通信和探测	6	1344	16	天 文 学	3	302
07	核 技 术	7	550	17	地 学	12	1014
08	军 事 科 学	7	609	18	生物科学和医学	16	2591
09	军 械	10	674	19	研究和设备	7	1319
10	机械工程和其他工程	11	2052	20	一般概念	4	1285
合				计		167	22555

六、词族表

词族表是词间等级关系的成族已示，按词族的族首词字顺排列。在本词典中，只具有一级等级关系的族首词，在字顺表内列出等级关系，不列入词族表，凡具有两级以上等级关系的族首词（即字顺表中加星号的族首词），在字顺表内只列出族首词本身，而在词族表内列出整个词族的等级关系。

七、汉英对照表

汉英对照表是从汉语的角度查找和选定英语主题词的索引。

汉语主题词按该词第一个字的拼音字顺排列。同声字按四声再按笔划区分。第一个字相同的主题词，以单词为单位按字顺排列。

例：

 导弹

 导弹弹体

 导弹底座

 导弹发射装置

 导弹飞行

 导弹窗

 导弹用加速口

数字、英文、希腊字母开头的汉语主题词单独排列。

目 录

编制说明.....	i
字顺表.....	1
范畴表.....	991
词族表.....	1261
汉英对照表.....	1435

A

A stars	1601	发射失败 (Fashe shibai)	
A 星群 (A xingqun)		Use Failure	
BT Hot stars		Abrasion	1303
. Stars		磨蚀 (Moshi)	
. . Astronomical bodies		Abrasion test	1901
Abdomen	1808	磨蚀试验 (Moshi shiyan)	
腹 (Fu)		BT Wear tests	
BT Anatomy		. Dynamic tests	
Abdominal dropsy	1810	. . Test methods	
腹水 (Fushui)		. Mechanical tests	
Use Ascites		. . Test methods	
Aberration	2001	Abrasive blasting	1005
象差 (Xiangcha)		磨蚀喷射 (Moshi penshe)	
Use Distortion		Abrasive coatings	1306
Ablation	2001	磨石涂料 (Moshi tuliao)	
烧蚀 (Shaoshi)		Use Abrasives	
Ablative materials	1313	Abrasive machining	1005
烧蚀材料 (Shaoshi cailiao)		磨蚀加工 (Moshijiagong)	
BT Materials		BT Machining	
Ablative nose cones	0201 0204	Abrasive wheels	1002
烧蚀头锥 (Shaoshi touzhui)		磨轮 (Molun)	
BT Nose cones		Use Grinding wheels	
. Forebodies		Abrasives	1306
. . Bodies		磨料 (Moliao)	
. Guided missile components		UF Abrasive coatings	
. . Guided missiles		Broach powders	
. Noses		Coated abrasives	
Abnormal psychology	0103	Abscesses	1810
变态心理学 (Biantai xinlixue)		脓肿 (Nongzhong)	
UF Psychopathology		UF Suppurations	
NT Addiction		BT Infectious diseases	
. Alcoholism		. Diseases	
Mental disorders		Abscissas	1204
. Neuroses		横坐标 (Hengzuobiao)	
. . Hysteria		Use Coordinates	
. Psychoses		ABSD(docks)	1007
. . Schizophrenia		前进基地分段船坞	
BT Psychology		(Qianjin jidi fenduan chuanwu)	
Abnormalities	2001	Use Floating docks	
异常 (Yichang)		Absolute pressure	2001
Use Anomalies		绝对压力 (Juedui yali)	
ABO incompatibility	1810	Use Pressure	
ABO 血型禁忌 (ABO xuexing jinji)		Absolute pressure measurement	1902
BT Blood group disorders		绝对压力测量 (Juedui yali celiang)	
. Blood diseases		Use Pressure measurement	
. . Diseases		Absolute temperature	2001
Abort	2001	绝对温度 (Juedui wendu)	

Use Temperature			.. Polar cap absorption	
Absolute temperature scales	2001		Radiation absorption	
绝对温标 (Juedui wenbiao)			Resonance absorption	
Use Temperature scales			BT Sorption	
Absolute viscosity	1413		Absorption band	1402
绝对粘度 (Juedui niandu)			吸收带 (Xishoudai)	
Use Viscosity			Use Absorption spectra	
Absorbance	2001		Absorption coefficients	2001
吸收比对数 (Xishoubi duishu)			吸收系数 (Xishou xishu)	
Use Absorbance			Use Absorptivity	
Absorbency	2001		Absorption cross sections	1408
吸收性 (Xishouxing)			吸收截面 (Xishou jiemian)	
Use Absorption(physical)			UF Capture cross sections	
Absorbent paper	1312		NT Fission cross sections	
吸水纸 (Xishuizhi)			Radiative capture cross sections	
NT Filter paper			BT Nuclear cross sections	
BT Paper			. Cross sections	
Absorbers(equipment)	1501	1002	. Nuclear properties	
吸收器 (Xishouqi)			Absorption edges	1402
Absorbers(materials)	1313		吸收限 (Xishouxian)	
吸收体 (Xishouti)			Use Absorption spectra	
UF Molecular sieves			Absorption spectra	1402
NT Radar absorbers			吸收光谱 (Xishou guangpu)	
Solar energy absorbers			UF Absorption band	
Absorbance	2001		Absorption edges	
吸收比 (Xishoubi)			Spectral absorption	
UF Absorbance			BT Electromagnetic spectra	
BT Ratios			. Spectra	
Absorptimeters	1902		Absorptive index	2001
吸收比色计 (Xishou biseji)			吸收指数 (Xishou zhishu)	
BT Measuring instruments			Use Absorptivity	
Absorption(biological)	1808	1802	Absorptive properties	2001
吸收 (生物) (Xishou (shenwu))			吸收特性 (Xishou texing)	
BT Sorption			Use Absorption(physical)	
Absorption(physical)	2001		Absorptivity	2001
吸收 (物理) (Xishou (wuli))			吸收率 (Xishoulü)	
UF Absorbency			UF Absorption coefficients	
Absorptive properties			Absorptive index	
NT Acoustic absorption			Extinction coefficients	
Energy absorption			-Gamma rays absorption coefficients	
. Electromagnetic absorption			BT Electromagnetic properties	
.. Auroral absorption			. Physical properties	
.. Molecular absorption			Optical properties	
.. Photoabsorption			. Physical properties	
.. Polar cap absorption			Abstract algebra	1204
.. Ultraviolet absorption			抽象代数学 (Chouxang daishuxue)	
.. X ray absorption			Use Algebra	
. Moderation(energy absorption)			Abstracting	0109
.. Thermalization(energy absorption)			编文摘 (Bianwenzhai)	
... Neutron thermalization			NT Automatic abstracting	
. Self absorption			BT Information processing	
. Thermal absorption			. Information sciences	

Acetophenones	1504	酸性磷酸酶 (Suanxing lingsuanmei)	
乙酰苯 (Yixianben)		BT Phosphatases	
BT Ketones		. Enzymes	
Acetyl chloride	1504	. Phosphoric monoester hydrolases	
乙酰氯 (Yixianlu)		. . Esterases	
Acetyl compounds	1504	. . . Hydrolases	
乙酰化合物 (Yixian huahewu)		 Enzymes	
BT Aliphatic compounds		Acid refractories	1304
Acetylation	1504	酸性耐火材料 (Suanxing naihuo cailiao)	
乙酰化 (Yixianhua)		NT Silicate refractories	
UF Acetation		BT Refractories	
BT Acylation		. Refractory materials	
. Chemical reactions		. . Heat-resistant materials	
Acetylcholine	1812	. . . Materials	
乙酰胆碱 (Yixian danjian)		Acid resistance tests	1901
BT Cholines		耐酸试验 (Naisuan shiyan)	
Acetylcholinesterase	1804	BT Chemical tests	
乙酰胆碱脂酶 (Yixian danjian zhimei)		Corrosion tests	
BT Cholinesterase		. Test methods	
. Carboxylic ester hydrolases		Acidemia	1810
. . Esterases		酸中毒 (Suanzhongdu)	
. . . Hydrolases		Use Acidosis	
. . . . Enzymes		Acidic rock	1706
Acetylene	1504	酸性岩 (Suanxingyan)	
乙炔 (Yique)		BT Rock	
NT Oxyacetylene		Acidity	1506
BT Alkynes		酸性 (Suanxing)	
. Unsaturated hydrocarbons		BT Chemical properties	
. . Hydrocarbons		Acidosis	1810
Acetylsalicylic acids	1504	酸中毒 (Suanzhongdu)	
乙酰水杨酸 (Yixian shuiyangsuan)		UF Acidemia	
UF Aspirin		BT Metabolic diseases	
BT Salicylic acids		. Diseases	
. Benzoic acids		*Acids	1506
. . Carborylic acids		酸 (Suan)	
. . . Organic acids		Acne	1810
. . . . Acids		痤疮 (Zuochuang)	
Achatina	1802	BT Dermatitis	
玛瑙螺属 (Manaluoshu)		. Skin diseases	
Use Gastropoda		. . Integumentary diseases	
Achievement tests	0103	. . . Diseases	
技能测验 (Jineng ceyan)		Acoustic absorption	1401
BT Psychological tests		声吸收 (Shengxishou)	
. Psychology		BT Absorption(physical)	
Achromobacteriaceae	1803	. Sorption	
无色杆菌科 (Wuse ganjunke)		Acoustics	
Use Eubacteriales		Acoustic arrays	0606
Acid base equilibrium	1506	声阵 (Shengzhen)	
酸碱平衡 (Suanjian pingheng)		UF -Hydrophone arrays	
BT Chemical equilibrium		NT Sonar arrays	
. Chemical reactions		BT Arrays	
Acid phosphatase	1804	Acoustic attenuation	1401

声衰减 (Shengshuaijian)			
BT Attenuation			
. Losses			
Acoustic beams	1401		
声束 (Shengshu)			
BT Beams(radiation)			
Acoustic coatings	1307		
声学涂层 (Shengxue tuceng)			
BT Acoustic materials			
. Materials			
Coatings			
Acoustic combustion	0408		
声学燃烧 (Shengxue ranshao)			
Use Combustion stability			
Acoustic compatibility	1401		
声相容性 (Shengxiangrongxing)			
BT Compatibility			
Acoustic countermeasures	0604		
声对抗 (Shengduikang)			
NT Acoustic decoys			
BT Countermeasures			
Acoustic data	1401		
声数据 (Shengshuju)			
Acoustic decoys	0604		
音响假目标 (Yinxiang jiamubiao)			
BT Acoustic countermeasures			
. Countermeasures			
Decoys			
. Deception			
Acoustic delay lines	1103		
声延迟线 (Shengyanchixian)			
UF Delay lines(acoustic)			
Sonic waveguides			
BT Delay lines			
Acoustic detection	0606		
声探测 (Shengtance)			
NT Seismic detection			
Sonar detection			
BT Detection			
Acoustic detectors	0606		
声探测器 (Shengtanceqi)			
UF -Acoustic early warning systems			
NT Hydrophones			
Sonobuoys			
BT Acoustic equipment			
Detectors			
Acoustic drilling	1401		
声钻 (Shengzuan)			
Use Acoustics			
and Drilling			
Acoustic ducts	1401		
声导管 (Shengdaoguan)			
BT Ducts			
Acoustic early warning systems	0606		
探声预警系统 (Tansheng yujing xitong)			
Use Acoustic detectors			
and Early warning system			
Acoustic echoes	1401		
回声 (Huisheng)			
Use Echoes			
and Elastic waves			
Acoustic emissions	1401		
声发射 (Shengfashe)			
BT Emission			
*Acoustic equipment	1401		
声设备 (Shengshebei)			
UF -Acoustic proximity devices			
-Sound bearing finders			
Acoustic excitation	1401		
声激励 (Shengjili)			
BT Wave excitation			
. Excitation			
Acoustic fields	1401		
声场 (Shengchang)			
BT Acoustics			
Acoustic filters	1401		
声滤波器 (Shenglüboqi)			
UF Sound domes			
NT Optoacoustic filters			
BT Acoustic equipment			
Filters			
Acoustic fuzes	0902		
音响引信 (yinxiang yixin)			
BT Proximity fuzes			
. Fuzes(ordnance)			
. . Firing mechanisms(ammunition)			
. . . Ammunition components			
. . . . Ammunition			
Acoustic homing	0502		
音响寻的 (yinxiang xundi)			
UF Sonar homing			
BT Homing			
. Terminal guidance			
. . Guidance			
Acoustic horns	1401		
喇叭 (Laba)			
BT Sound generators			
. Acoustic equipment			
. Generators			
Acoustic impedance	1401		
声阻抗 (Shengzukang)			
BT Acoustic properties			
. Physical properties			
Impedance			

Acoustic instability	1401	声波传播 (Shengbo chuanbo)	
声不稳定性 (Shengbuwendixing)		Use Elastic waves	
BT Acoustic properties		Acoustic properties	1401
. Physical properties		声学性质 (Shengxue xingzhi)	
Stability		NT Acoustic impedance	
Acoustic insulation	1401	Acoustic instability	
声绝缘 (Shengjueyuan)		Acoustic refraction	
UF Anechoic materials		Acoustic signatures	
Soundproofing		Acoustic velocity	
BT Acoustics		Sound intensity	
Insulation		Sound pitch	
Acoustic intelligence	0606 0804	Sound transmission	
声情报 (Shengqingbao)		. Noise propagation	
BT Intelligence		. Rotating directional	
Acoustic lenses	1401	transmission	
声学透镜 (Shengxue toujing)		. Spatial sound propagation	
BT Lenses		. Underwater sound transmission	
Acoustic materials	1313	Ultrasonic properties	
声学材料 (Shengxue cailiao)		BT Physical properties	
NT Acoustic coatings		Acoustic proximity devices	0606
BT Materials		声近感器件 (Shengjinganjijian)	
Acoustic measurement	1401	Use Acoustic equipment	
声学测量 (Shengxue celiang)		and Proximity devices	
UF Noise measurement		Acoustic radiation	1401
Sound measurement		声辐射 (Shengfushe)	
BT Measurement		Use Elastic waves	
Acoustic measuring instruments	1902	Acoustic ranges	1901
声学测量仪表 (Shengxue celiang yibiao)		水声试验场 (Shuisheng shiyonchang)	
NT Sound level meters		BT Ranges(Facilities)	
BT Measuring instruments		. Test facilities	
Acoustic mine detectors	0606	. . Facilities	
音响探雷器 (Yingxiang tanleiqi)		Acoustic receivers	1401
BT Mine detectors		声接收机 (Shengjieshouji)	
. Ordnance locators		BT Receivers	
. . Detectors		Acoustic reflection	1401
. . Locators		声反射 (Shengfanshe)	
Acoustic mines	0908	BT Reflection	
音响水雷 (Yinxiang shuilei)		Acoustic refraction	1401
BT Influence mines		声折射 (Shengzheshe)	
. Mines(ordnance)		BT Acoustic properties	
. . Ordnance		. Physical properties	
Acoustic minesweeping	0805	Refraction	
音响扫雷 (Yinxiang saolei)		Acoustic resonance	1401
BT Minesweeping		声共鸣 (Shenggongming)	
. Mine warfare		BT Resonance	
. . Warfare		. Motion	
Acoustic navigation	0501	Acoustic resonators	1401
声导航 (Shengdaohang)		共鸣器 (Gongmingqi)	
BT Navigation		BT Resonators	
Acoustic nozzles	1401	Acoustic scattering	1401
声喷管 (Shengpenguan)		声波散射 (Shengbo sanshe)	
Acoustic propagation	1401	NT Reverberation	