

정책연구 16-51

ICT 통계 분류체계 개선방안 연구

A Study on the Improvement of ICT Statistical Classification System

2016. 12

연구기관 : 정보통신정책연구원

정책연구 16-51

ICT 통계 분류체계 개선방안 연구

(A Study on the Improvement of ICT Statistical Classification System)

정현준/김욱준/진홍윤

2016. 12

연구기관 : 정보통신정책연구원



미래창조과학부

Ministry of Science, ICT
and Future Planning

이 보고서는 2016년도 미래창조과학부 방송통신진흥기금 방송통신 정책연구사업의 연구결과로서 보고서 내용은 연구자의 견해이며, 미래창조과학부의 공식입장과 다를 수 있습니다.

제 출 문

미래창조과학부 장관 귀하

본 보고서를 『ICT 통계 분류체계 개선방안 연구』의 연구결과
보고서로 제출합니다.

2016년 12월

연구기관: 정보통신정책연구원

총괄책임자: 정현준 부연구위원

참여연구원: 김옥준 전문연구원

진홍윤 연구원

목 차

요약문	xi
제 1 장 서 론	1
제 2 장 국내외 ICT 분류체계 현황	3
제 1 절 해외 ICT 분류체계	3
1. OECD의 ICT 범위 및 ICT 관련 분류체계	3
2. 국제표준산업분류 제4차 개정(ISIC Rev.4)	6
3. 중앙생산물분류(CPC Ver.2.1)	9
제 2 절 국내 ICT 통계 분류체계	18
1. 통계청	18
2. 한국은행	29
3. 미래창조과학부	31
제 3 장 ICT 통계 분류체계 개선 필요성	34
제 1 절 ICT 분류체계 현황	34
제 2 절 ICT 분류체계 개선 필요성	35
1. 분류체계 비교	35
2. ICT 통계조사의 정합성 확보	37
3. 시장구조를 반영한 분류체계의 체계화	38
제 4 장 ICT 통합 분류체계(안) 구축	40
제 1 절 기본 방향	40
1. 개 요	40
2. 주요 개선방향	40

제 2 절 ICT 통합 품목분류(안)	42
1. 주요 개정사항	42
2. ICT 품목 분류(안) 세부내용	49
제 3 절 ICT 통합 분류체계(안)	87
3. 활용 방안	89
제 5 장 결 론	91
참고문헌	93
[부 록] ICT 품목분류 세부분류(안) 연계표	95

표 목 차

〈표 2-1〉 OECD ICT 산업 분류(2차 개정)	4
〈표 2-2〉 OECD 콘텐츠 미디어 산업 분류	6
〈표 2-3〉 ICT 제조업 관련부문: ISIC rev. 4. Division 26	7
〈표 2-4〉 ICT 서비스업 및 콘텐츠 미디어 산업 관련 부문: ISIC rev.4 Section J. Information and communication	8
〈표 2-5〉 ISIC rev.4 우편서비스	9
〈표 2-6〉 외국의 생산물분류 사례	10
〈표 2-7〉 CPC 2.1 Computers and Peripheral equipment 관련 분류	11
〈표 2-8〉 CPC 2.1 Communication equipment 관련 분류	12
〈표 2-9〉 CPC 2.1 Consumer electronic equipment 관련 분류	12
〈표 2-10〉 CPC 2.1 Miscellaneous ICT components and goods 관련 분류	13
〈표 2-11〉 CPC 2.1 Business and productivity software and licensing services 관련 분류	14
〈표 2-12〉 CPC 2.1 Information technology consultancy and services 관련 분류	14
〈표 2-13〉 CPC 2.1 Telecommunications Services 관련 분류	15
〈표 2-14〉 CPC 2.1 Motion picture, video, television and radio content, and related services 관련 분류	15
〈표 2-15〉 CPC 2.1 Music content and related services 관련 분류	16
〈표 2-16〉 CPC 2.1 Games software 관련 분류	17
〈표 2-17〉 CPC 2.1 On-line content and related services 관련 분류	17
〈표 2-18〉 CPC 2.1 Other content and related services 관련 분류	18
〈표 2-19〉 ICT 관련 국내/국제 통계 분류체계	19
〈표 2-20〉 ICT 산업 분류(한국표준산업분류 9차 개정안)	20
〈표 2-21〉 J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 신설 시 주요 변동 내용	21

〈표 2-22〉 통계청 정보통신기술산업 분류(KSIC 9차 개정)	22
〈표 2-23〉 한국생산물분류(KCPC)와 한국표준산업분류(KSIC) 비교	23
〈표 2-24〉 KCPC ICT 기기 제조 서비스 관련 분류	24
〈표 2-25〉 KCPC 비즈니스, 생산성 소프트웨어 및 라이선싱 서비스 관련 분류	24
〈표 2-26〉 KCPC 정보기술 컨설팅 및 서비스 관련 분류	25
〈표 2-27〉 KCPC 통신서비스 관련 분류	25
〈표 2-28〉 KCPC ICT 기기 임대 서비스 관련 분류	26
〈표 2-29〉 KCPC 기타 ICT 서비스 관련 분류	26
〈표 2-30〉 KCPC 영화, 비디오, TV 및 라디오 콘텐츠 및 관련 서비스 분류	26
〈표 2-31〉 KCPC 음악 콘텐츠 및 관련 서비스 분류	27
〈표 2-32〉 KCPC 게임 소프트웨어 관련 분류	28
〈표 2-33〉 KCPC 온라인 콘텐츠 및 관련 서비스 분류	28
〈표 2-34〉 KCPC 기타 콘텐츠 및 관련 서비스 분류	29
〈표 2-35〉 국민계정 정보통신산업 포괄범위	30
〈표 2-36〉 국민계정 정보통신업의 포괄범위	31
〈표 2-37〉 ICT 통계 분류체계 품목 수 현황	32
〈표 2-38〉 ICT 산업 수출입 품목분류체계	33
〈표 3-1〉 ICT 실태조사 품목분류	34
〈표 3-2〉 ICT 부문 분류체계 간 비교	36
〈표 4-1〉 ICT 통합 품목분류(안) 신·구분류 연계표	41
〈표 4-2〉 ICT 통합 품목분류(안) 및 주요 변경 내용	43
〈표 4-3〉 ICT 통합 품목분류(안) ICT 기기 부문 분류	44
〈표 4-4〉 ICT 통합 품목분류(안) 통신서비스 분류	45
〈표 4-5〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송서비스 분류	46
〈표 4-6〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보서비스 분류	47
〈표 4-7〉 ICT 통합 품목분류(안) 소프트웨어 및 IT서비스 분류	48
〈표 4-8〉 ICT 통합 품목분류(안) 반도체 분류	50
〈표 4-9〉 ICT 통합 품목분류(안) 평판디스플레이 분류	51

〈표 4-10〉 ICT 통합 품목분류(안) 센서 분류	52
〈표 4-11〉 ICT 통합 품목분류(안) 전자관 분류	52
〈표 4-12〉 ICT 통합 품목분류(안) 수동부품 분류	53
〈표 4-13〉 ICT 통합 품목분류(안) 접속부품 분류	54
〈표 4-14〉 ICT 통합 품목분류(안) 마그네틱 및 광학 매체 분류	55
〈표 4-15〉 ICT 통합 품목분류(안) 컴퓨터 분류	55
〈표 4-16〉 ICT 통합 품목분류(안) 주변기기 분류	56
〈표 4-17〉 ICT 통합 품목분류(안) 유선통신기기 분류	58
〈표 4-18〉 ICT 통합 품목분류(안) 무선통신기기 분류	60
〈표 4-19〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송용기기(방송장비) 분류	61
〈표 4-20〉 ICT 통합 품목분류(안) 영상기기 분류	63
〈표 4-21〉 ICT 통합 품목분류(안) 음향기기 분류	64
〈표 4-22〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타 영상음향기기 분류	64
〈표 4-23〉 ICT 통합 품목분류(안) 가정용전기기기 분류	65
〈표 4-24〉 ICT 통합 품목분류(안) 사무용 기기 분류	66
〈표 4-25〉 ICT 통합 품목분류(안) 의료용 기기 분류	67
〈표 4-26〉 ICT 통합 품목분류(안) 측정제어분석기기 분류	68
〈표 4-27〉 ICT 통합 품목분류(안) 전기장비 분류	69
〈표 4-28〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보통신응용기반기기 분류	70
〈표 4-29〉 ICT 통합 품목분류(안) 유선통신서비스 분류	71
〈표 4-30〉 ICT 통합 품목분류(안) 무선통신서비스 분류	73
〈표 4-31〉 ICT 통합 품목분류(안) 통신재판매 및 중개서비스 분류	74
〈표 4-32〉 ICT 통합 품목분류(안) 지상파 분류	75
〈표 4-33〉 ICT 통합 품목분류(안) 유료방송서비스 분류	77
〈표 4-34〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송프로그램 공급 분류	79
〈표 4-35〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타방송서비스 분류	79
〈표 4-36〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보인프라 서비스 분류	81
〈표 4-37〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보매개서비스 분류	82

〈표 4-38〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보제공서비스 분류	83
〈표 4-39〉 ICT 통합 품목분류(안) 시스템소프트웨어 분류	84
〈표 4-40〉 ICT 통합 품목분류(안) 응용소프트웨어 분류	85
〈표 4-41〉 ICT 통합 품목분류(안) 게임소프트웨어 분류	86
〈표 4-42〉 ICT 통합 품목분류(안) IT컨설팅 및 시스템 개발 분류	86
〈표 4-43〉 ICT 통합 품목분류(안) IT시스템 관리 서비스 분류	87
〈표 4-44〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타 IT서비스 분류	87
〈표 4-45〉 ICT 통합 산업분류(안)	88
〈표 4-46〉 ICT 통합 품목분류-산업분류 연계표(안)	89

그 립 목 차

[그림 2-1] OECD 정보경제(Information Economy) 섹터 및 상품 정의	4
--	---

요 약 문

1. 제 목

ICT 통계 분류체계 개선방안 연구

2. 연구 목적 및 필요성

미래창조과학부는 빠르게 변화하는 ICT 산업의 현황과 추이를 파악하고, 효과적인 정책 대응을 위해 37종의 통계를 생산하고 있다. 미래부의 ICT 통계는 ICT의 전반을 포괄적으로 파악하기 위해 ICT 공급, ICT 수요, ICT 시장(품목), ICT 기반 등 다양한 측면에서 ICT를 조사하고, ICT의 경제·사회적 영향을 파악하고 있다. ICT 부문을 통합적으로 파악하기 위해 통계 전반에 걸친 분류체계의 종합적으로 점검하고, 기존 통계의 포괄 범위를 체계화하고, 통계 간 상충되는 부분을 조정할 필요가 있다. 본 연구는 ICT 공급과 품목, 즉 ICT 산업과 ICT 품목 측면의 분류체계를 살펴보고, 통합적 관점의 분류체계 연구를 통해 ICT 통계 전반의 체계화를 목적으로 하고 있다. 여기서 통합이라는 용어는 1차적으로 기존의 ICT 분류간의 표준화를 의미한다. 2차적으로 미래부 ICT 통계의 특징 중 하나인 품목 분류를 산업분류와 통합적으로 연계한다는 점을 의미한다.

3. 연구의 구성 및 범위

본 연구보고서는 다음과 같이 구성되어 있다. 제 1장 서론에서는 연구의 필요성 및 개요에 대해 언급하고 제 2장에서는 국내외 분류체계 현황에 대해 살펴보았다. 제 3장에서는 ICT 통계 분류체계의 개편 필요성에 대해 살펴본 후, 제 4장에서는 ICT 통계 분류체계(안) 제안한 후 제 5장에서는 결론을 제시했다.

4. 연구 내용 및 결과

본 연구는 OECD 등 국제기구와 국내의 ICT 통계분류 체계를 통해 ICT의 범위 및 산업 구조를 연구했다. 문헌연구 및 전문가 의견 수렴을 통해 한국의 현실에 부합하는 ICT의 범위를 정의하고, 우리 경제 현실을 잘 반영하고 미래부의 ICT 정책 수립에 기여할 수 있도록 ICT 통합분류체계(안)을 작성했다. 미래부의 현행 ICT 분류체계는 ICT 실태조사의 분류와 ICT 수출입통계 분류로 이원화되어 있다. 양 분류체계는 각각 생산 및 인력, 그리고 수출입을 조사하기 위한 분류로 미래부 ICT 분류체계의 근간이 되고 있다. 그러나 ICT 실태조사 분류와 ICT 수출입통계 분류는 서비스 포함 여부 이외에도 몇 가지 분류상 차이점으로 인해 포괄범위와 통계수치가 상이한 실정이다. 이에 따라 ICT 통합분류체계(안)의 ICT 기기 부문은 OECD와 통계청의 산업분류 체계를 참고한 ICT수출입통계 분류 중심으로 통합했다. 한편 서비스 부문은 ICT 기술 및 시장변화를 반영하기 위해 각종 인터넷서비스를 정보서비스 신설을 통해 재분류했다. 정보서비스를 신설하여 지능정보, O2O, 양면시장 등 ICT 서비스 부문의 특징을 반영했고, 이 과정에서 기존의 역무 기준의 분류를 품목분류로 전환하고, 산업구조와 품목의 실질을 반영할 수 있는 분류를 제안하였다.

〈표 1〉 ICT 품목분류(안)

품목 대분류	품목 중분류
ICT 기기	부품
	컴퓨터 및 주변기기
	통신 및 방송기기
	영상 및 음향기기
	정보통신응용기반기기
ICT 서비스	통신서비스
	방송서비스
	정보서비스
	소프트웨어 및 IT서비스

〈표 2〉 ICT 통합 산업분류(안)

산업 대분류	산업 중분류	산업 소분류
ICT 제조업	부품 제조업	반도체 제조업(261), 평판디스플레이 제조업(2621), 기타 전자 부품 제조업(2629), 마그네틱 및 광학 매체 제조업(266)
	컴퓨터 및 주변기기 제조업	컴퓨터 제조업(2631), 컴퓨터 주변기기 제조업(2632)
	통신 및 방송기기 제조업	유선통신장비 제조업(2641), 방송 및 무선통신장비 제조업(2642)
	영상 및 음향기기 제조업	텔레비전 제조업(26511), 비디오 및 기타 영상기기 제조업(26519), 오디오 스피커 및 기타 음향기기 제조업(2652)
	정보통신응용기반기기 제조업	의료,(271) 측정, 제어(272), 일차전지 및 축전지(282), 절연선 및 케이블(283), 전구 및 조명장치(284), 가정용 기기(285), 기타 전기장비 제조업(289)
ICT 서비스업	통신서비스업	유선통신업(6121), 무선통신업(6122), 위성통신업(6123), 통신 재판매업(6129)
	방송서비스업	라디오방송업(601), 지상파방송업(6021), 유선방송업(60222), 위성방송업(60229), 프로그램공급업(PP)(60221), 방송프로그램 제작 및 배급업(591)
	정보서비스	정보인프라서비스업: 자료처리업(63111), 호스팅 및 관련서비스업(63112) 정보매개서비스업: 포털 및 기타 인터넷 정보매개서비스업(6312) 정보제공서비스업: 인터넷 정보제공서비스업(63991), 기타 정보제공서비스업(63991)
	소프트웨어 및 IT서비스 제공업	시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업(5822), 게임 소프트웨어 개발 및 공급업(5821), 컴퓨터 프로그래밍 서비스업(6201), 컴퓨터시스템 통합 및 관리업(6202), 기타정보기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업(6209)

5. 정책적 활용 내용

본 연구에서 제시한 미래부의 ICT 산업 및 품목에 대한 분류를 통합적으로 활용할 수 있는 방안을 통해 미래부 ICT 통계 활용에 있어서 발생하는 혼란을 방지하고 통계의 품질을 제고할 수 있을 것으로 기대한다. 또한 이를 기초로 정책을 수립함으로써, 보다 실효성

있는 정책 수립이 가능할 것으로 기대한다.

6. 기대효과

본 연구에서 제시한 ICT 통합 분류체계(안)은 ICT 통계조사의 정확성과 정합성을 개선하는데 기여할 것으로 기대된다. 특히, ICT 통합분류는 ICT 사업체의 조사모집단을 공동 활용하는 기반으로 활용될 수 있다. ICT 통합 분류체계 및 조사모집단 개선을 통해 통계조사의 정확성, 비교 가능성 등의 품질개선이 가능해질 것으로 기대한다.

SUMMARY

1. Title

A Study on the Improvement of ICT Statistical Classification System

2. Objective and Importance of Research

The Ministry of Science, ICT and Future Planning produces 37 different statistics to identify the ever-changing status and trends of the ICT industry and come up with effective policy responses. For a comprehensive view of the ICT sector, ICT statistics produced by the Ministry are categorized into ICT supply, ICT demand, ICT market(item) and ICT infrastructure to investigate the sector from various perspectives and also look into the economic and social impact of ICT. To understand the ICT sector as an integrated organism, it is important to review the overall classification systems of ICT statistics, to systematize the coverage of the existing statistics and to address contradictions among them. The objective of this study is to review the classification systems of ICT industry and ICT item, or ICT supply and market, and to systematize ICT statistics through research on the classification systems with an integrated approach. Here, the term “integrated approach” first refers to the standardization of the current ICT classifications. Second, it implies that this study attempts to align classifications of ICT items, one of the unique characteristics of the Ministry’s ICT statistics with industry classifications in an integrated manner.

3. Contents and Scope of Research

This study consists of five chapters. The importance and overview of the study is discussed in Chapter 1, and the current status of statical classifications in Korea and other countries is reviewed in Chapter 2. In Chapter 3, it presents the need for the revision of the ICT statistical classification systems, and a draft of the integrated classification system of ICT statistics is suggested in Chapter 4 followed by the conclusion in Chapter 5.

4. Research Results

This study examines the scope and industrial structure of ICT by reviewing the classification systems of ICT statistics used by international organizations such as the OECD and by Korea and other countries. It then defines the scope of ICT suitable for the current situation in Korea and establishes a draft of the integrated classification system of ICT statistics that reflects the economic conditions of Korea and that can contribute to the development of ICT policies by the Ministry based on a literature review and expert opinions. Currently, there are two classification systems of ICT statistics used by the Ministry, which are one used for the Information and Communication Technology Survey and the other for Korea's ICT Export and Import Statistics. The two classification systems, which are designed to investigate ICT production and human resources, and ICT exports and imports, respectively, are the basis of the Ministry's statistical system. However, the two systems have several differences such as the inclusion of the service category resulting in contradictions in terms of the coverage and statistical data. For this reason, this study suggests an integrated classification system for ICT devices based on the one for the ICT Export and Import Statistics after reviewing those used by the OECD and Statistics Korea. For the service department, this study reclassifies ICT services with a new category of information services, which includes a variety of Internet services, to

reflect the changes in ICT technologies and markets. The new information service category more accurately shows the characteristics of the ICT service sector by encompassing intelligent information, O2O, two-sided markets and other emerging services. This study, in the process of introducing the new category, attempts to replace the existing classification system of services with a classification system of goods for the better understanding of the ICT industry structure and ICT items.

〈Table 1〉 Draft Classification System for ICT Items

Department	Category
ICT device	Components
	Computers and peripherals
	Telecommunications and broadcasting devices
	Video and audio devices
	ICT application-based devices
ICT service	Telecommunications services
	Broadcasting services
	Information services
	Software and IT services

〈Table 2〉 Draft Classification System for ICT Industries

Department	Category	Subcategory
ICT manufacturing	Component manufacturers	Semiconductor(261), Flat panel display(2621), Other electronic device(2629), Magnetic and optical media(266)
	Computer and peripheral manufacturers	Computer(2631), Computer peripheral(2632)
	Telecommunications and broadcasting device manufacturers	Wired telecommunications equipment(2641), Broadcasting and wireless telecommunications equipment(2642)

Department	Category	Subcategory
ICT manufacturing	Video and audio device manufacturers	Television(26511), Video and other visual equipment(26519), Audio speaker and other sound equipment(2652)
	Application-based device manufacturers	Medical equipment(271) Measuring and control equipment(272), Primary cell and battery(282), Insulated wire and cable(283), Electric lamp and bulb (284), Domestic appliance(285), Other electrical equipment(289)
ICT service	Telecommunications service industry	Wired telecommunications(6121), Wireless telecommunications(6122), Satellite telecommunications(6123), Telecommunications reseller(6129)
	Broadcasting service industry	Radio broadcasting(601), Terrestrial broadcasting (6021), Cable broadcasting(6022), Satellite broadcasting (60229), Program provider(PP)(60221), Broadcasting program production and distribution(591)
	Information service industry	Information infrastructure service: Data processing (63111), Hosting and related service(63112) Information media service: Portal and other Internet information media service(6312) Information provision service: Internet information provision service(63991), Other information provision service(63991)
	Software and IT service industry	System and application software development and supply(5822), Game software development and supply (5821), Computer programming service 6201), Computer system integration and management service(6202), Other information technology and computer operation related service(6209)

5. Policy Suggestions for Practical Use

The plan this study suggests to integrate the classification systems of ICT industries and ICT items used by the Ministry of Science, ICT and Future Planning is expected to prevent confusion in utilizing ICT statistics produced by the Ministry and to improve the statistical quality. In addition, the development of more practical and effective policy

measures will be possible based on these ICT statistics.

6. Expectations

The draft integrated classification system of ICT statistics this study establishes is expected to improve the accuracy and consistency of ICT statistics. In particular, the integrated classification system can lay the foundation for creating survey populations for shared use among ICT businesses. The integrated system and the improvement in survey population selection are expected to contribute to enhancing the quality of ICT statistics in terms of accuracy and comparability.

CONTENTS

Chapter 1. Introduction

Chapter 2. Current Status of ICT Classification System

Chapter 3. Improvements of ICT Statistical System

Chapter 4. Draft Classification System for ICT Sector

Chapter 5. Conclusion

제1장 서론

- 미래부는 ICT 산업 전체를 대상으로 생산, 수출입, 인력 등 ICT 통계를 생산 중이며, ICT 신산업 등 세부산업은 별도의 실태조사 실시
 - 하지만, 미래부 ICT 분류는 ICT실태조사의 분류와 ICT수출입통계 분류로 이원화되어 있고, 그 외 대부분의 세부산업 실태조사의 경우 표준산업분류를 준용하는 실정임
 - 미래부 ICT 통계는 한국표준산업분류(KSIC)와 연계가 미흡하여 다양한 통계와의 연계 분석이 어려움
- (통합 분류체계) 미래부 ICT 분류가 ICT실태조사의 분류와 ICT수출입통계 분류, 그리고 표준산업분류로 혼재된 상황에서 통합된 통계조사를 위해 ICT 통합 분류체계가 요구됨
 - ICT 실태조사의 분류체계는 정보통신방송서비스, 정보통신방송기기, 소프트웨어 및 디지털콘텐츠로 구성
 - ICT 수출입통계 분류체계는 정보통신방송기기 중심으로 구성되어 있으며, 실태조사 분류와 달리 산업분류 형태로 구성
 - 이외에 정보통신기술산업통계는 “정보통신기술산업 특수분류”로 조사되나, 방송 및 디지털콘텐츠 등 미래부의 ICT 산업 범위와 상이함
 - 그 외 기타 실태조사는 대부분의 한국표준산업분류를 이용한 별도 분류 활용
- (산업분류와의 연계) 미래부의 ICT 통합 분류체계와 연계되는 산업분류체계를 마련할 필요가 있음
 - “정보통신기술산업 특수분류”는 OECD의 ICT 산업 분류를 반영했다는 의미가 있으나, 이와는 별도로 국내 현실에 적합한 “정보통신방송산업 특수분류”로 보완 필요
 - ICT 산업분류체계 정비는 사업체조사 통계의 모집단 강화와도 연계
- (시장구조 반영) 기존 부가통신 및 콘텐츠에 포함되어 있던 각종 “인터넷서비스”를 정보 서비스 신설을 통해 재분류
 - 분류체계가 시장구조나 산업구조를 반영하지 못하는 경우 재검토

- 본 연구는 현행 분류체계 현황을 검토하고, ICT 분류체계 개선방향 및 ICT 통합 분류체계(안)을 도출하는 것을 목표로 함
 - OECD의 ICT 분류체계 검토를 통해 ICT의 정의 및 범위를 검토하고,
 - 해외 ICT 분류체계 분석을 통해 일반적인 ICT 분류 현황을 살펴보고, ICT 통합 분류체계 등 분류체계 개선방향을 모색하고,
 - ICT 통합 분류체계(안)을 구체적으로 제안
- 본 연구를 통해 미래부의 ICT 산업 및 품목에 대한 분류를 통합하여, 정책 혼란을 방지하고, 통계품질 개선과 이용자 편의 증진을 기대함

제 2 장 국내외 ICT 분류체계 현황

제 1 절 해외 ICT 분류체계

1. OECD의 ICT 범위 및 ICT 관련 분류체계

가. ICT의 범위

- OECD는 정보사회(information society)를 측정하기 위해 정보사회 통계 개념 모델 (Information society statistics conceptual model)을 제시

나. ICT 산업 분류체계

- 정보사회의 핵심 부문인 ICT 부문과 콘텐츠 미디어 부문에 대한 분류체계를 몇 단계의 개정 과정을 거쳐 제시(김정언 외, 2015)
- OECD는 1998년 제1차 ICT 산업 정의 및 분류체계를 발표, 이후 2002년 기존 분류체계의 보완을 거쳐, 2007년 ICT 부문이 경제사회에서 차지하는 중요성과 기능, 역할의 변화 등을 반영해 제2차 ICT 산업 정의 및 분류체계를 개정 및 콘텐츠 미디어 부문 정의 및 분류체계를 발표
- 2003년에는 HS 분류에 기반한 ICT 재화 정의 및 분류체계, 2007년에는 CPC Ver.2(Central Product Classification)에 기반한 ICT 재화 및 서비스 나아가 콘텐츠 미디어 상품(product) 정의 및 분류체계를 발표(정현준·임순옥, 2010)
- ※ 정보경제가 진전하면서 ICT를 활용하는 산업은 지속적으로 증가하여 2007년 제2차 ICT 산업 정의 개정 작업을 통해 “전자적 처리를 이용”하는 산업을 분류에서 제외하는 방식으로 ICT의 범위를 축소(정현준·임순옥, 2010)

[그림 2-1] OECD 정보경제(Information Economy) 섹터 및 상품 정의

Year	Sectoral definitions	Product definitions
1998	First ICT sector definition (based on ISIC Rev. 3)	
2002	Revised ICT sector definition (based on ISIC Rev. 3.1)	First ICT goods classification (based on HS 1996/2002)
2003		
2007	Second ICT sector definition (based on a late draft of ISIC Rev. 4) First content and media sector def. (based on a late draft of ISIC Rev. 4)	First ICT services classification (based on an early draft of CPC Ver. 2)
2008		First content and media product class. (based on a late draft of CPC Ver. 2) Revisions to 2007 ICT services (based on a late draft of CPC Ver. 2) Second ICT good classification (based on a late draft of CPC Ver. 2)
2010		ICT product classification Information economy product classifications Information economy product classifications (Correspondence: CPC Ver.2 HS 2007 - HS 2002)

자료: OECD(2019)

- OECD는 “ICT 산업의 상품들은 주로 전자적 수단을 통해 전송 및 표시를 포함한 정보의 처리 및 통신 기능을 실현시키거나 가능하게 해야 한다”¹⁾라고 ICT 산업을 정의하고(2007년 2차 개정), 이에 따른 ICT 산업 분류체계를 제시(김정연 외, 2015)

<표 2-1> OECD ICT 산업 분류(2차 개정)

구분	ISIC Rev.4	
ICT manu- facturing	2610	Manufacture of electronic components and boards
	2620	Manufacture of computers and peripheral equipment
	2630	Manufacture of communication equipment
	2640	Manufacture of consumer electronics
	2680	Manufacture of magnetic and optical media
ICT trade	4651	Wholesale of computers, computer peripheral equipment and software
	4652	Wholesale of electronic and telecommunications equipment and parts

1) OECD의 ICT 산업정의 및 분류체계는 정현준·임순옥(2010)을 재인용

구분	ISIC Rev.4	
ICT services	5820	Software publishing
	61	Telecommunications
	6110	Wired telecommunications activities
	6120	Wireless telecommunications activities
	6130	Satellite telecommunications activities
	6190	Other telecommunications activities
	62	Computer programming, consultancy and related activities
	6201	Computer programming activities
	6202	Computer consultancy and computer facilities management activities
	6209	Other information technology and computer service activities
	631	Data processing, hosting and related activities; Web portals
	6311	Data processing, hosting and related activities
	6312	Web portals
	951	Repair of computers and communication equipment
	9511	Repair of computers and peripheral equipment
	9512	Repair of communication equipment

자료: OECD(2009); 김정언 외(2015) 재인용

- 한편 OECD는 ICT 기술의 확산으로 콘텐츠 이용자가 증대됨에 따라 콘텐츠 생산 및 배급 산업에 구조적인 변화가 발생할 것이라는 전망에 기반을 두고, 콘텐츠 미디어 산업에 대한 정의 및 분류체계 작업을 지속
 - OECD는 2007년에 “콘텐츠 미디어 산업의 상품들은 주로 대중매체를 통해 사람들에게 정보를 제공하거나, 교육 혹은 오락을 제공할 것을 목적으로 해야 한다. 이 산업들은 콘텐츠(정보, 문화, 오락 상품)의 생산, 출판, 혹은 배급에 관련되어야 하며, 이때 콘텐츠는 인간에게 전달할 목적으로 구조화된 메시지이다”라고 정의
 - 이를 기반으로 제시한 산업분류는 아래와 같음(OECD, 2009a; 정현준·임순옥, 2010 재인용). 이때 콘텐츠 미디어 산업은 국제표준산업분류 ISIC rev.4 J.정보통신 분류에서 ICT 산업을 제외한 모든 부문이 포함(김정언 외, 2015).

〈표 2-2〉 OECD 콘텐츠 미디어 산업 분류

구분	ISIC Rev.4	
Publishing of books, periodicals and other publishing activities	5811	Book publishing
	5812	Publishing of directories and mailing lists
	5813	Publishing of newspapers, journals and periodicals
	5819	Other publishing activities
Motion picture, video and television programme activities	5911	Motion picture, video and television programme production activities
	5912	Motion picture, video and television programme post-production activities
	5913	Motion picture, video and television programmedistribution activities
	5914	Motion picture projection activities
Sound recording and music publishing activities	5920	Sound recording and music publishing activities
Programming and broadcasting activities	6010	Radio broadcasting
	6020	Television programming and broadcasting activities
Other information service activities	6391	News agency activities
	6399	Other information service activities n.e.c.

자료: OECD(2009); 김정연 외(2015) 재인용

2. 국제표준산업분류 제4차 개정(ISIC Rev.4)

가. 국제표준산업분류 제4차 개정(ISIC rev.4)

- 국제표준산업분류(International Standard Industrial Classification of All Economic-Activities or ISIC)는 산업통계의 일관성 있는 국제비교를 위해 UN이 작성한 분류로서 각국의 산업분류 작성 시 기준으로 이용
 - ISIC는 1948년 처음 도입되었으며 이후 1958년(ISIC Rev. 1), 1968년(ISIC Rev. 2), 1990년(ISIC Rev. 3), 2004년(ISIC Rev. 3.1) 각각 개정되었으며, 가장 최근 개정은 2008년에 제4차 개정이 이루어짐(문성배 외, 2009)
- ISIC rev.4는 새로운 기술의 등장으로 인한 새로운 유형의 경제 활동과 산업 형태,

즉 빠르게 변화하는 경제구조를 반영하고, 국가간·지역간 통계분류체계²⁾의 통일성을 높일 목적으로 개정

- ISIC rev.3에서 ISIC rev.4로의 이행과정에서 J 섹션³⁾에 특히 많은 변화가 수반
 - J 섹션(section J. Information and communication)을 통해 정보와 문화 상품의 생산 및 배급, 데이터 혹은 통신과 정보 문화상품의 전송 및 유통, 정보기술활동 및 데이터 처리, 그리고 정보서비스 활동을 포함
 - ISIC rev.4는 정보통신 서비스 부문을 하나의 섹션으로 통합하여 분류
- ※ 아래 <표 2-3> 및 <표 2-4>는 많은 통계 제공기관 분류체계의 기반이 되는 ISIC rev.4 중 ICT 관련 부문인 Division 26과 Section J의 세부 분류체계

<표 2-3> ICT 제조업 관련부문: ISIC rev. 4. Division 26

분류	내용	비고
26	Manufacture of computer, electronic and optical products	
261 2610	Manufacture of electronic components and boards	ICT
262 2620	Manufacture of computers and peripheral equipment	ICT
263 2630	Manufacture of communication equipment	ICT
264 2640	Manufacture of consumer electronics	ICT
265	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks	-
2651	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment	-
2652	Manufacture of watches and clocks	-
266 2660	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment	-
267 2670	Manufacture of optical instruments and photographic equipment	-
268 2680	Manufacture of magnetic and optical media	ICT

주: 비고의 ICT와 CM은 각각 OECD에서 ICT와 콘텐츠 미디어 산업으로 분류한 부문을 표시한 것
 자료: UN(2008) 및 OECD(2009 정리); 김정언 외(2015) 재인용

2) 호주 및 뉴질랜드 표준산업분류(ANZSIC; Australian and New Zealand Standard Industrial Classification), 유럽 표준산업분류(NACE; Statistical Classification of Economic Activities in the European Community), 북미 산업분류시스템(NAICS; North American Industry Classification System) 등

3) ISIC는 서로 다른 4개 계위의 분류체계를 갖는다. 문자 분류(category)는 “section”, 2-digit 분류는 “division”, 3-digit 분류는 “group”, 4-digit 분류는 “class”로 칭함(김정언 외, 2015).

〈표 2-4〉 ICT 서비스업 및 콘텐츠 미디어 산업 관련 부문: ISIC rev.4 Section J. Information and communication

분류	내용	비고
58	Publishing activities	ICT&CM
581	Publishing of books, periodicals and other publishing activities	CM
5811	Book publishing	CM
5812	Publishing of directories and mailing lists	CM
5813	Publishing of newspapers, journals and periodicals	CM
5819	Other publishing activities	CM
582 5820	Software publishing	ICT
59	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities	CM
591	Motion picture, video and television programme activities	CM
5911	Motion picture, video and television programme production activities	CM
5912	Motion picture, video and television programme post-production activities	CM
5913	Motion picture, video and television programme distribution activities	CM
5914	Motion picture projection activities	CM
592 5920	Sound recording and music publishing activities	CM
60	Programming and broadcasting activities	CM
601 6010	Radio broadcasting	CM
602 6020	Television programming and broadcasting activities	CM
61	Telecommunications	ICT
611 6110	Wired telecommunications activities	ICT
612 6120	Wireless telecommunications activities	ICT
613 6130	Satellite telecommunications activities	ICT
619 6190	Other telecommunications activities	ICT
62	Computer programming, consultancy and related activities	ICT
6201	Computer programming activities	ICT
6202	Computer consultancy and computer facilities management activities	ICT
6209	Other information technology and computer service activities	ICT
63	Information service activities	ICT&CM
631	Data processing, hosting and related activities; web portals	ICT
6311	Data processing, hosting and related activities	ICT

분류	내용	비고
6312	Web portals	ICT
639	Other information service activities	CM
6391	News agency activities	CM
6399	Other information service activities n.e.c.	CM

주: 비교의 ICT와 CM은 각각 OECD에서 ICT와 콘텐츠 미디어 산업으로 분류한 부문을 표시한 것이다.

자료: UN(2008) 및 OECD(2009) 정리; 김정언 외(2015) 재인용

- 한편, 우편서비스는 섹션 H.운송 및 보관(H.Transportation and storage)의 하위 항목인 53. 우편 및 택배서비스(53.Postal and courier activities)에 포함

〈표 2-5〉 ISIC rev.4 우편서비스

분류	내용	비고
53	Postal and courier activities	-
531 5310	Postal activities	-
532 5320	Courier activities	-

자료: UN(2008)

3. 중앙생산물분류(CPC Ver.2.1)

가. 개요

- 중앙생산물분류(CPC: Central Product Classification)는 UN이 제정한 분류로, 경제 내 생산물인 모든 재화 및 서비스를 분류하기 위해 제정(UN, 2015)
 - 산업 생산 통계, 내수 및 외국 상품 교역, 무역수지, 소비 및 물가 통계 및 국민계정 내 기타 데이터 등에 필요한 상품 분류체계에 대한 국제 표준으로서의 역할
 - 국제 비교 수행을 위한 프레임워크를 제공함과 동시에 재화 및 서비스와 관련한 다양한 형태의 통계의 조화를 도모
- 1991년 첫 번째 버전 발표 이후, 총 네 번에 걸쳐 개정이 이루어졌으며 가장 최신 분류체계는 2015년 발표된 CPC Ver.2.1임
 - CPC Ver.2.1에서는 CPC Ver.2.0와 비교하여 농업 재화, 일부 서비스 산업, 에너지

재화 및 Harmonized Commodity Description and Coding System의 변동사항을 반영하기 위한 필수적인 조정과 관련한 논의를 반영하여 개정이 이루어짐

※ the Provisional CPC(1991), CPC Ver.1.0(1998), CPC Ver.1.1(2002), CPC Ver.2.0(2008), CPC Ver.2.1(2015)

○ UN은 CPC를 기반으로 각국에서 사용하도록 권고하고 있으며, 미국, 일본, 프랑스, 필리핀 등에서 중앙생산물분류(CPC)를 밑바탕으로 각국의 실정에 맞게 개별 분류를 개발(통계청, 2012)

※ 미국, 프랑스는 일반분류로, 일본, 필리핀은 표준분류로 적용 중(〈표 2-6〉 참조) (정용찬 외, 2015)

〈표 2-6〉 외국의 생산물분류 사례

	미국	프랑스	일본	필리핀
분류명	북미생산물분류 (NAPCS)	프랑스생산물분류 (CPF)	일본표준상품분류 (JSCC)	필리핀생산물분류 (PCPC)
개발유형	미국, 캐나다, 멕시코 3개국 공동개발	CPC 기초	독자 개발	CPC 기초
분류구분	일반분류	일반분류	표준분류	표준분류
연계	CPC (중앙생산물분류)	CPA (EU생산물분류)	HS (관세및통계통합품목분류)	CPC 등
활용현황	<ul style="list-style-type: none"> 개발 중 시험조사(경제센서스 및 연간조사 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 생산, 판매가격 등 세부사항 조사 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 정부 활용 의약산업월간생산 통계조사 등 	<ul style="list-style-type: none"> 산업생산, 국민계정, 서비스산업, 국내외 상품거래 등

자료: 통계청(2012); 정용찬 외(2015) 재인용

나. CPC 내 ICT 관련 재화 및 서비스 분류

1) ICT 제조업

- 컴퓨터 및 주변기기(Computers and peripheral equipment)

〈표 2-7〉 CPC 2.1 Computers and Peripheral equipment 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
45142	Point-of-sale terminals, ATMs and similar machines	2620
45220	Portable automatic data processing machines weighing not more than 10 kg, such as laptops, notebooks and sub-notebooks	
45230	Automatic data processing machines, comprising in the same housing at least a central processing unit and an input and output unit, whether or not combined	
45240	Automatic data processing machines presented in the form of systems	
45250	Other automatic data processing machines whether or not containing in the same housing one or two of the following types of units: storage units, input units, output units	
45261	Input peripherals(keyboard, joystick, mouse etc.)	
45262	Scanners(except combination of printer, scanner, copier and/or fax)	
45263	Inkjet printers used with data processing machines	
45264	Laser printers used with data processing machines	
45265	Other printers used with data processing machines	
45266	Units performing two or more of the following functions: printing, scanning, copying, faxing	
45269	Other input or output peripheral devices	
45271	Fixed media storage units	
45272	Removable media storage units	
45289	Other units of automatic data processing machines	
45290	Parts and accessories of computing machines	
47315	Monitors and projectors, principally used in an automatic data processing system	
47550	Solid-state non-volatile storage devices	

자료: UN(2015)

○ 통신기기(Communication equipment)

〈표 2-8〉 CPC 2.1 Communication equipment 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
46921	Burglar or fire alarms and similar apparatus	2630
47211	Transmission apparatus incorporating reception apparatus	
47212	Transmission apparatus not incorporating reception apparatus	
47213	Television cameras	
47221	Line telephone sets with cordless handsets	
47222	Telephones for cellular networks or for other wireless networks	
47223	Other telephone sets and apparatus for transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network(such as a local or wide area network)	2610, 2630
47401	Parts for the goods of subclasses 47221 to 47223	2630

자료: UN(2015)

○ 전자기기(Consumer electronic equipment)

〈표 2-9〉 CPC 2.1 Consumer electronic equipment 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
38581	Video game consoles	2640
47214	Video camera recorders	2640
47215**	Digital cameras	
47311	Radio broadcast receivers(except of a kind used in motor vehicles), whether or not combined with sound recording or reproducing apparatus or a clock	2670
47312	Radio broadcast receivers not capable of operating without an external source of power, of a kind used in motor vehicles	2640
47313	Television receivers, whether or not combined with radio-broadcast receivers or sound or video recording or reproducing apparatus	2640
47314	Monitors and projectors, not incorporating television reception apparatus and not principally used in an automatic data processing system	2640

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
47321	Sound recording or reproducing apparatus	2640
47323	Video recording or reproducing apparatus	2640
47330	Microphones and stands therefor; loudspeakers; headphones, earphones and combined microphone/speaker sets; audio-frequency electric amplifiers: electric sound amplifier sets	2640
47402	Parts for the goods of subclasses 47321, 47323 and 47330	2640

자료: UN(2015)

- 기타 ICT 부품 및 재화(Miscellaneous ICT components and goods)

〈표 2-10〉 CPC 2.1 Miscellaneous ICT components and goods 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
45281	Sound, video, network and similar cards for automatic data processing machines	2610
47130	Printed circuits	
47140	Thermionic, cold cathode or photo-cathode valves and tubes(including cathode ray tubes)	2610
47150	Diodes, transistors and similar semi-conductor devices; photosensitive semi-conductor devices; light emitting diodes: mounted piezo-electric crystals	2610
47160	Electronic integrated circuits	2610
47173	Parts for the goods of subclasses 47140 to 47160	2610
47403	Parts for the goods of subclasses 47211 to 47213, 47311 to 47315 and 48220	2630, 2640, 2651
47530	Magnetic media, not recorded, except cards with a magnetic stripe	2680
47540	Optical media, not recorded	2680
47590	Other recording media, including matrices and masters for the production of disks	3290
47910	Cards with a magnetic stripe	2680
47920	"Smart cards"	2610
48315	Liquid crystal devices n.e.c.; lasers, except laser diodes; other optical appliances and instruments n.e.c.	2610, 2670
48354	Parts and accessories for the goods of subclass 48315	2610, 2670

자료: UN(2015)

2) 소프트웨어

- 비즈니스, 생산성 소프트웨어 및 라이선싱 서비스(Business and productivity software and licensing services)

〈표 2-11〉 CPC 2.1 Business and productivity software and licensing services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
47811	Operating systems, packaged	5820
47812	Network software, packaged	
47813	Database management software, packaged	
47814	Development tools and programming languages software, packaged	
47821	General business productivity and home use applications, packaged	
47829	Other application software, packaged	
73311	Licensing services for the right to use computer software	
83143	Software originals	
84341	System software downloads	
84342	Application software downloads	
84392	On-line software	

자료: UN(2015)

- IT컨설팅 및 서비스(Information technology consultancy and services)

〈표 2-12〉 CPC 2.1 Information technology consultancy and services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
83117	Business process management services	7020
83131	IT consulting services	6202
83132	IT support services	
83141	IT design and development services for applications	6201
83142	IT design and development services for networks and systems	6202
83151	Website hosting services	6311
83152	Application service provisioning	6311
83159	Other hosting and IT infrastructure provisioning services	6311
83161	Network management services	6202
83162	Computer systems management services	6202

자료: UN(2015)

3) 통신서비스(Telecommunications Services)

〈표 2-13〉 CPC 2.1 Telecommunications Services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
84110	Carrier services	6110, 6120
84120	Fixed telephony services	6110
84131	Mobile voice services	
84132	Mobile text services	6120
84133	Mobile data services, except text services	6120
84140	Private network services	6110, 6120, 6130, 6190
84150	Data transmission services	6110, 6120, 6130, 6190
84190	Other telecommunications services	6110, 6120, 6130, 6190
84210	Internet backbone services	6110
84221	Narrowband Internet access services	6110, 6120, 6130, 6190
84222	Broadband Internet access services	6110, 6120, 6130, 6190
84290	Other Internet telecommunications services	6110, 6120, 6130, 6190

자료: UN(2015)

4) 영화 비디오, TV, 라디오 및 기타서비스(Motion picture, video, television and radio content, and related services)

〈표 2-14〉 CPC 2.1 Motion picture, video, television and radio content, and related services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
38950	Motion picture film, exposed and developed, whether or not incorporating sound track or consisting only of sound track	5911
47620	Films and other video content on disks, tape or other physical media	5911
83632	Sale of TV/radio advertising time(except on commission)	
84611	Radio broadcast originals	6010
84612	Television broadcast originals	6020
84621	Radio channel programmes	6010
84622	Television channel programmes	6020
84631	Broadcasting services	6010, 6020

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
84632	Home programme distribution services, basic programming package	6110, 6120, 6130
84633	Home programme distribution services, discretionary programming package	6110, 6120, 6130
84634	Home programme distribution services, pay-per-view	6110, 6120, 6130
96121	Motion picture, videotape and television programme production services	5911, 6020
96122	Radio programme production services	5920, 6010
96123	Motion picture, videotape, television and radio programme originals	5911, 5920
96131	Audiovisual editing services	5912
96132	Transfers and duplication of masters services	5912
96133	Colour correction and digital restoration services	5912
96134	Visual effects services	5912
96135	Animation services	5912
96136	Captioning, titling and subtitling services	5912
96137	Sound editing and design services	5920
96139	Other post-production services	5912
96140	Motion picture, videotape and television programme distribution services	5913
96150	Motion picture projection services	5914

자료: UN(2015)

5) 음악 콘텐츠 및 관련 서비스(Music content and related services)

〈표 2-15〉 CPC 2.1 Music content and related services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
32520	Music, printed or in manuscript	5920
47610	Musical audio disks, tapes or other physical media	5920
96111	Sound recording services, except live recording services	
96112	Live recording services	5920
96113	Sound recording originals	5920

자료: UN(2015)

6) 게임소프트웨어(Games software)

〈표 2-16〉 CPC 2.1 Games software 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
38582	Software cartridges for video game consoles	5820
47822	Computer game software, packaged	
84391	On-line games	

자료: UN(2015)

7) 온라인 콘텐츠 및 관련 서비스(On-line content and related services)

〈표 2-17〉 CPC 2.1 On-line content and related services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
73312	Licensing services for the right to use databases	5812
83633	Sale of Internet advertising space(except on commission)	5813, 5819, 6311, 6312
84311	On-line books	
84312	On-line newspapers and periodicals	5813
84313	On-line directories and mailing lists	5812
84321	Musical audio downloads	5920
84322	Streamed audio content	5920
84331	Films and other video downloads	5911
84332	Streamed video content	5911
84393	On-line adult content	5819
84394	Web search portal content	6312
84399	Other on-line content n.e.c.	5819

자료: UN(2015)

8) 기타 콘텐츠 및 관련 서비스(Other content and related services)

〈표 2-18〉 CPC 2.1 Other content and related services 관련 분류

CPC Ver. 2.1		ISIC Rev.4
47699	Other non-musical audio disks and tapes	5920
73320	Licensing services for the right to use entertainment, literary or artistic originals	5811, 5813, 5911, 5912, 5913, 5920, 9000
83611	Full service advertising	7310
83620	Purchase or sale of advertising space or time, on commission	5811, 5812, 7310
83639	Sale of other advertising space or time(except on commission)	7420
83812	Advertising and related photography services	5812
83940	Original compilations of facts/information	6391
84410	News agency services to newspapers and periodicals	6391
84420	News agency services to audiovisual media	6399
85991	Other information services	5811, 5812, 5813, 5819, 5820, 5920
89110	Publishing, on a fee or contract basis	9000
96330	Original works of authors, composers and other artists except performing artists, painters and sculptors	

자료: UN(2015)

제 2 절 국내 ICT 통계 분류체계

1. 통계청

가. 통계청의 ICT 분류체계

- 통계청의 통계 분류체계는 표준분류와 특수분류로 구분(정용찬 외, 2015)
 - 표준분류는 국가전체를 대상으로 하는 범용 분류체계이며, 특수분류는 특정 분야를 대상으로 특정 목적에 따라 분류체계를 제공(정용찬 외, 2015)

- 통계청은 OECD의 정의에 근거하여, “ICT 산업을 주로 전자적 수단을 통해 전송 및 표시를 포함한 정보의 처리 및 통신 기능을 실현시키거나 가능하게 하는 산업”으로 정의(정현준·임순옥, 2010)
- 통계청은 ICT 산업과 관련하여 정보통신기술산업분류와 정보통신기술직업분류를 특수 분류로서 제공(정용찬 외, 2015)

〈표 2-19〉 ICT 관련 국내/국제 통계 분류체계

구분	국내 분류체계	국제 분류체계
표준분류	한국표준산업분류(KSIC) 한국표준직업분류(KSCO) 한국표준생산물분류(KCPC)	국제표준산업분류(ISIC) 국제표준직업분류(ISCO) 국제표준생산물분류(CPC)
특수분류	정보통신기술산업분류 정보통신기술직업분류	OECD ICT 산업분류

자료: 정용찬 외(2015)

나. 한국표준산업분류(KSIC)

- 한국표준산업분류는 기업의 산업활동을 유사성에 따라 유형화한 분류⁴⁾(정용찬 외, 2015)
 - 산업활동은 생산단위 별로, 부가가치를 기준으로 그 생산단위가 수행하는 주된 산업활동으로 정의
 - 분류구조는 ‘대분류-중분류-소분류-세분류-세세분류’ 5단계로 구성
- 한국표준산업분류는 기술변화를 반영하기 위해 몇 차례의 개정을 거쳤으며, 최근의 9차 개정에서는 지식·정보화 사회의 도래와 정보 및 커뮤니케이션, 환경관련 산업 구조의 급격한 변화를 반영
 - 국제표준산업분류 4차 개정안(ISIC Rev.4)을 반영하고 기타 우리나라 산업 활동 특수성을 고려
 - ※ 광업 및 제조업 부문을 대상으로 처음 제정(1963년 3월), 이후 1964년 1차 개정

4) 통계청 통계분류포털 kssc.kostat.go.kr; 정용찬 외(2015) 재인용

으로 UN 국제표준산업분류(ISIC)에 기초하여 비제조업부문이 추가, 2007년 12월 28일 9차 한국표준산업분류가 개정 고시되어 2008년 2월 1일부터 시행(정용찬 외, 2015)

- 한국표준산업분류 9차 개정에서 ICT 산업은 제조업과 서비스업으로 구분
 - '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'(중분류 26)이 ICT 관련 제조업에 해당
 - '출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업'(대분류 J)이 ICT 관련 서비스 산업

〈표 2-20〉 ICT 산업 분류(한국표준산업분류 9차 개정안)

대분류	중분류	소분류
C. 제조업	26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	261. 반도체 제조업 262. 전자부품 제조업 263. 컴퓨터 및 주변장치 제조업 264. 통신 및 방송 장비 제조업 265. 영상 및 음향기기 제조업 266. 마그네틱 및 광학 매체 제조업
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	58. 출판업	582. 소프트웨어 개발 및 공급업
	60. 방송업	601. 라디오 방송업 602. 텔레비전 방송업
	61. 통신업	612. 전기통신업
	62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	620. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
	63. 정보서비스업	631. 자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개서비스업 639. 기타 정보 서비스업

자료: 정용찬 외(2015)

- 특히 9차 개정에서는 여러 산업에 분산되어 있던 정보통신 관련 서비스업을 별도의 대분류(J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업)를 신설하여 통합

- 전 산업에 걸쳐 흩어져 있던 정보 및 커뮤니케이션 관련 서비스 산업(출판, 영상 및 오디오 기록물 제작·배급업, 방송업, 통신업, 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업, 정보서비스업)을 하나로 묶어 대분류를 신설

〈표 2-21〉 J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 신설 시 주요 변동 내용

-
- 신설 대분류로서 전 산업에 걸쳐 흩어져 있던 정보 및 커뮤니케이션 관련 서비스 산업 즉, 출판, 영상 및 오디오 기록물 제작·배급업, 방송업, 통신업, 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업, 정보서비스업을 하나로 묶어 대분류를 구성
 - 특히 출판업에는 기존 출판영역 이외 프로그래밍(주문형)을 제외한 소프트웨어 출판(패키지형)이 포함되고 소프트웨어 산업의 전문화와 우리나라의 특성을 고려하여 게임소프트웨어 개발업에서 온라인 및 모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업을 별도로 세분
 - 게임소프트웨어 개발과 같은 세분류에서 시스템 및 응용소프트웨어 개발 및 공급업을 신설하고 하위에 시스템소프트웨어 개발업과 응용소프트웨어 개발업으로 세분
 - 기존 출판업에서 기록매체 출판업은 제외(59 영상, 오디오 기록물 제작·배급업에 포함)되었으며 방송업에서는 새롭게 등장할 수 있는 다양한 형태의 방송을 고려하여 유선 및 위성방송업에 기타 방송을 포함하여 유선, 위성 및 기타방송업으로 조정
 - 통신업에서는 법률에서 사용하는 부가통신업과의 개념이 불일치하고 조사상 어려움을 고려하여 부가통신업을 삭제하였고 전기통신회선설비 임대업과 유선전화 및 기타 유선통신업을 유선통신업으로 통합
 - 정보통신업에서는 급변하는 인터넷 산업의 특성을 적절히 반영하기 위하여 데이터베이스 및 온라인 정보 제공업을 포털 및 인터넷 정보매개 서비스업으로 명칭을 변경
-

자료: 정용찬 외(2015)

다. 정보통신기술산업 특수분류

- 통계청은 표준산업분류(KSIC) 9차 개정(2008)에 기반하여 '정보통신기술(ICT) 산업 분류'를 특수 분류 형태로 제공(정현준·임순옥, 2010)
 - OECD의 ICT 산업 분류 개정내용을 반영하여 콘텐츠미디어 산업은 ICT 산업과 구분하여 제외(제2차 개정)
 - ISIC rev.4의 경우 방송의 전송 부문을 통신업에 포함하고 있으나, KSIC 9차 개정 은 방송의 전송 부문을 방송 산업에 포함하고 있어, 국제 비교 시 주의가 필요(정현준·임순옥, 2010)

〈표 2-22〉 통계청 정보통신기술산업 분류(KSIC 9차 개정)

그룹	KSIC 9	항 목 명	그룹	KSIC 9	항 목 명
1		제조업	2		서비스업
1-0		전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2-1		제화관련 서비스업
1-0-1		반도체 제조업	2-1-1		도매업
1-0-1-1	26110	전자집적회로 제조업	2-1-1-1	46510	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업
1-0-1-9	26120	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	2-1-1-9	46522	통신장비 및 부품 도매업
1-0-2		전자부품 제조업	2-1-2		임대업
1-0-2-1	26211	액정 평판 디스플레이 제조업	2-1-2-1	69320	컴퓨터 및 사무용 기계장비 임대업
1-0-2-2	26219	플라즈마 및 기타 평판 디스플레이 제조업	2-1-2-9	69390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업
1-0-2-3	26221	인쇄회로기판 제조업	2-2		무형적 성격의 서비스업
1-0-2-4	26222	전자부품 실장기판 제조업	2-2-1		전기통신업
1-0-2-5	26291	전자관 제조업	2-2-1-1	61210	유선통신업
1-0-2-6	26294	전자카드 제조업	2-2-1-2	61220	무선통신업
1-0-2-9	26296	전자접속카드 제조업	2-2-1-3	61230	위성통신업
1-0-3		컴퓨터 및 주변장치 제조업	2-2-1-4	61291	통신 재판매업
1-0-3-1	26310	컴퓨터 제조업	2-2-1-9	61299	그외 기타 전기통신업
1-0-3-2	26321	기억장치 제조업	2-2-2		컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
1-0-3-3	26322	컴퓨터 모니터 제조업	2-2-2-1	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
1-0-3-4	26323	컴퓨터 프린터 제조업	2-2-2-2	58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
1-0-3-9	26329	기타 주변기기 제조업	2-2-2-3	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업
1-0-4		통신 및 방송 장비 제조업	2-2-2-4	62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업
1-0-4-1	26410	유선 통신장비 제조업	2-2-2-5	62022	컴퓨터시설 관리업
1-0-4-2	26421	방송장비 제조업	2-2-2-9	62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업
1-0-4-3	26422	이동전화기 제조업	2-2-3		정보서비스업
1-0-4-9	26429	기타 무선 통신장비 제조업	2-2-3-1	63111	자료 처리업
1-0-5		영상 및 음향기기 제조업	2-2-3-9	63112	호스팅 및 관련 서비스업
1-0-5-1	26511	텔레비전 제조업	2-2-4		수리업
1-0-5-2	26519	비디오 및 기타 영상기기 제조업	2-2-4-1	95121	컴퓨터 및 사무용 기기 수리업
1-0-5-3	26521	라디오, 녹음 및 재생기기제조업	2-2-4-9	95122	통신장비 수리업
1-0-5-9	26529	기타음향기기제조업			
1-0-6		마그네틱 및 광학 매체 제조업			
1-0-6-0	26600	마그네틱 및 광학 매체 제조업			

주: 2-1-2-9는 유선통신장비, 방송장비, 이동전화기, 기타 무선통신장비를 임대하는 사업체로 한정

자료: 통계청; 정현준·임순옥(2010) 재인용

라. 한국생산물분류(KCPC, Korea Central Product Classification)(통계청, 2012)

1) 개요

- 사업체의 산업활동의 결과로 산출된 재화와 서비스의 물리적 특성(원료, 재질, 가공단계, 용도 등)에 따른 분류체계
 - 국민계정체계(SNA)의 재화, 서비스 및 토지, 무형자산 등 국내의 거래의 대상이거나 재고로 인식할 수 있는 생산물을 포괄
 - 품목구분을 위한 통계분류 개발 요구와 표준산업분류에 비해 보다 상세한 서비스업 분야의 생산물분류 개발에 대한 수요에 대응하여 제정
 - UN이 2007년 제정한 중앙생산물분류(CPC: Central Product Classification 2.0)를 반영하여 우리나라의 산업 실정에 맞게 개발
 - 분류구조는 대, 중, 소, 세, 세세분류의 5단계로 구성하였으며, 세분류까지는 국제분류(CPC 2.0) 체계를 따름
- 한국표준산업분류는 산업 활동을 기준인 반면, 한국생산물분류는 생산물의 물리적 특성을 기준으로 한다는 점에서 차이점이 존재

〈표 2-23〉 한국생산물분류(KCPC)와 한국표준산업분류(KSIC) 비교

	한국생산물분류	한국표준산업분류
작성목적	경제통계 연계 및 생산물통계 작성	산업통계 작성
분류대상	재화 및 서비스, 자산	산업활동
분류기준	생산물의 물리적 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 산업원천(활동) • 원료, 용도 등 산출물의 특성 • 생산공정 등 투입의 특성

자료: 통계청(2012)

2) 한국생산물분류(KCPC) 내 ICT 관련 분류 현황

- 한국생산물분류(KCPC)는 분류 제정 시 서비스업 관련 세부 분류에 대한 수요에 대응하여 제정되어 ICT 서비스업 관련 분류의 연계도는 높으나, 재화 관련 분류는 매칭되지 않는 분류가 상당 수 존재하는 것으로 파악됨
 - CPC와 KCPC의 연계표를 서비스 부문을 중심으로 정리한 내용은 아래와 같음

(1) ICT 기기 제조 서비스(Manufacturing services for ICT equipment)

〈표 2-24〉 KCPC ICT 기기 제조 서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
88741	88741	전자부품 및 보드 제조 서비스
88742	88742	컴퓨터 및 주변기기 제조 서비스
88743	88743	통신장비 제조 서비스
88744	88744	가전제품 제조 서비스
88749	88749	자석 및 광학매체 제조 서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

(2) 비즈니스, 생산성 소프트웨어 및 라이선싱 서비스(Business and productivity software and licensing services)

〈표 2-25〉 KCPC 비즈니스, 생산성 소프트웨어 및 라이선싱 서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
47811	47811	운영시스템 패키지
47812	47812	네트워크 소프트웨어 패키지
47813	47813	데이터베이스 관리 소프트웨어 패키지
47814	47814	개발 도구와 프로그래밍 언어 소프트웨어 패키지
47821	47821	일반 사무용과 가정용 응용 패키지
47829	47829	기타 응용 소프트웨어 패키지
73311	73311	컴퓨터 소프트웨어의 이용권 관련 인허가 서비스
83143	83143	소프트웨어 원본
84341	84341	다운로드 가능한 시스템 소프트웨어
84342	84342	다운로드 가능한 게임 소프트웨어
84392	84392	온라인 소프트웨어

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

3) 정보기술 컨설팅 및 서비스(Information technology consultancy and services)

〈표 2-26〉 KCPC 정보기술 컨설팅 및 서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
83117	83131	정보기술 컨설팅 서비스
83131	83132	정보기술 지원 서비스
83132	83141	응용 정보기술 설계 및 개발 서비스
83141	83142	네트워크, 시스템 정보기술 설계 및 개발 서비스
83142	83151	웹사이트 호스팅서비스
83151	83152	애플리케이션 제공 서비스
83152	83159	기타 호스팅 및 정보기술 인프라 공급 서비스
83159	83161	네트워크 관리서비스
83161	83162	컴퓨터 시스템 관리서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

4) 통신서비스(Telecommunications services)

〈표 2-27〉 KCPC 통신서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
84110	841	유무선 통신서비스
84120	8411	유선전화 서비스
84131	84131	이동전화 서비스
84132	84134	무선 통신 방식에 의해 비음성 데이터를 교환할 수 있는 정보통신 서비스
84133	84132	무선 초고속 인터넷 서비스
84140	84122	전용회선 서비스
84150	84134	무선 데이터통신 서비스
84190	84139	기타 이동통신서비스(위치확인, 발신자 표시 등 부가서비스)
84210	84121	유무선설비 접속 및 인터넷 백본서비스
84221	84123	초고속망 서비스
84222	84290	기타 유무선통신 서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

5) ICT 기기 임대 서비스(Leasing or rental services for ICT equipment)

〈표 2-28〉 KCPC ICT 기기 임대 서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
73124	73124	컴퓨터 임대 서비스
73125	73125	통신장비 임대 서비스
73210	73210	라디오, TV 등 비디오 및 오디오 장비 임대 서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

6) 기타 ICT 서비스(Other ICT services)

〈표 2-29〉 KCPC 기타 ICT 서비스 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
83325	83325	방송 및 정보통신 엔지니어링 서비스
87130	87130	컴퓨터 및 주변기기 유지관리 및 수리 서비스
87153	87153	통신장비 유지관리 및 수리 서비스
87331	87331	대형 컴퓨터 설치서비스
87332	87332	개인 컴퓨터 및 주변기기 설치서비스
87340	87340	라디오, 텔레비전 및 통신장비 설치서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

7) 영화, 비디오, TV 및 라디오 콘텐츠 및 관련 서비스(Motion picture, video, television and radio content, and related services)

〈표 2-30〉 KCPC 영화, 비디오, TV 및 라디오 콘텐츠 및 관련 서비스 분류

CPC	KCPC	분류명
38950	47620	디스크, 테이프 또는 기타 물리적 매체 상의 영화필름과 기타 비디오 콘텐츠
47620	83632	텔레비전, 라디오 광고 시간 판매 서비스(위탁서비스 제외)
83632	84611	라디오 방송 원본
84611	84612	텔레비전 방송 원본
84612	84621	라디오 채널 프로그램

CPC	KCPC	분류명
84621	84622	텔레비전 채널 프로그램
84622	84631	라디오 방송 서비스
84631	84632	텔레비전 방송 서비스(지상파 DMB 포함)
84632	84633	종합 유선방송 서비스
84633	84634	중계 유선방송 서비스
84634	96121	동영상, 비디오물, TV 및 프로그램 제작서비스
96121	96122	라디오 프로그램 제작서비스
96122	96123	영화, 비디오물, TV 및 라디오 프로그램 원본
96123	96131	시청각 상품 편집서비스
96131	96132	원본 전송 및 복사서비스
96132	96133	색상 보정 및 디지털 복원서비스
96133	96134	영상 효과서비스
96134	96135	애니메이션 산업
96135	96136	캡션, 타이틀, 자막서비스
96136	96137	음향 편집 및 디자인서비스
96137	96139	기타 편집 서비스
96139	96140	영화, 비디오물 및 방송프로그램 배급서비스
96140	96150	영화 상영서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

8) 음악 콘텐츠 및 관련 서비스(Music content and related services)

<표 2-31> KCPC 음악 콘텐츠 및 관련 서비스 분류

CPC	KCPC	분류명
32520	32520	인쇄된 악보
47610	47610	오디오, 비디오용 디스크, 테이프 및 기타 기록된 물리 매체
96111	96111	녹음 서비스
96112	96112	실황 녹음 서비스
96113	96113	원판 녹음 서비스

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

9) 게임 소프트웨어(Games software)

〈표 2-32〉 KCPC 게임 소프트웨어 관련 분류

CPC	KCPC	분류명
38582	38582	비디오 게임 콘솔용 소프트웨어
47822	84342	다운로드 가능한 게임 소프트웨어
84391	84391	온라인 게임

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

10) 온라인 콘텐츠 및 관련 서비스(On-line content and related services)

〈표 2-33〉 KCPC 온라인 콘텐츠 및 관련 서비스 분류

CPC	KCPC	분류명
73312	73312	데이터베이스의 이용권 관련 인허가 서비스
83633	83633	인터넷 광고공간 판매 서비스(위탁서비스 제외)
84311	84311	온라인 서적
84312	84312	온라인 신문 및 정기간행물
84313	84313	온라인 정보목록 및 우편주소 목록
84321	84321	다운로드 가능한 음악파일
84322	84322	온라인상 재생되는 음악 데이터
84331	84331	다운로드 가능한 영화 및 기타 비디오 파일
84332	84332	온라인상 재생되는 영화 및 기타 비디오 데이터
84393	84393	온라인 성인물
84394	84394	인터넷 포털의 검색 데이터베이스
84399	84399	달리 분류되지 않는 기타 온라인 내용물

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

11) 기타 콘텐츠 및 관련 서비스(Other content and related services)

〈표 2-34〉 KCPC 기타 콘텐츠 및 관련 서비스 분류

CPC	KCPC	분류명
47699	47692	텍스트 내용을 기록한 디스크, 테이프 또는 기타 물리적 매체
73320	73320	오락, 문화, 예술 창작품의 이용권 관련 인허가 서비스
83611	83611	광고 대행서비스
83620	83620	광고 공간, 시간 구매 및 판매 위탁서비스
83639	83639	기타 광고 공간, 시간 판매 서비스(위탁서비스 제외)
83812	83812	광고관련 사진 촬영서비스
83940	83940	사실, 정보의 편집물 원본
84410	84410	신문 및 정기간행물 뉴스대행 서비스
84420	84420	오디오-비디오매체 뉴스대행 서비스
85991	85991	기타정보서비스
89110	89110	수수료 또는 계약에 의한 출판서비스
96330	96330	작가, 작곡가, 조각가 및 기타 비공연 예술가의 작품 원본

자료: 통계청 자료를 저자가 가공

2. 한국은행

가. 정보통신산업 특수분류

- 한국은행은 ICT 산업에 대한 관심을 반영하여 세부 ICT 제조업과 서비스업을 집계하여 정보통신산업 통계를 발표
- 국민계정은 OECD 과학기술위원회의 '정보통신기술산업' 분류에 근거하여 특수분류인 정보통신산업 통계를 작성하며, 정보통신 제조업 및 서비스업의 포괄범위는 다음 〈표 2-35〉와 같음

〈표 2-35〉 국민계정 정보통신산업 포괄범위

구분	포괄범위
정보통신 제조업	개별소자, 전자집적회로, 액정 평판 디스플레이, 기타 전자표시장치, 인쇄회로기판 및 전자부품 실장기판, 컴퓨터, 컴퓨터 기억장치 및 주변기기, 유선통신장비, 이동전화기, 기타 무선장비 및 방송장비, TV, 영상기기, 오디오 및 음향기기 등
정보통신 서비스업	유선통신, 무선통신, 라디오 및 지상파 TV 방송, 유선, 위성 및 기타 방송, 정보서비스, 소프트웨어개발 및 공급, 컴퓨터관리, 운영관련 서비스 등

자료: 한국은행(2016) p.49

나. 국민계정 분류체계

- 한국은행 국민계정 분류체계의 정보통신업은 크게 통신업과 출판·영화·방송·정보서비스로 구분
 - 한국은행의 정보통신업 역시 국제표준산업분류 4차 개정(ISIC rev.4)의 섹션 J.Information and communication와 유사하게 ICT 서비스와 콘텐츠 미디어 부문으로 구성되어있다고 할 수 있음(김정언 외, 2015)
 - 이 중 OECD에서 ICT 산업으로 분류하는 부문은 '정보통신 및 방송업'(SNA30) 중 통신업(SNA82), 정보서비스업 일부, 소프트웨어개발 및 컴퓨터관리서비스업이 해당되며, 콘텐츠 미디어 산업으로 분류되는 부문은 방송업, 정보서비스업 일부, 출판업이 포함
 - OECD나 국제표준산업분류(ISIC rev.4)의 경우 우편을 통신에 포함하지 않고 있으나, 우리나라의 경우 택배 등을 제외한 우편의 경우 통신에 포함
 - 한국은행의 국민계정 분류가 한국표준산업분류(KSIC9)나 국제표준산업분류(ISIC rev.4)과 다른 점 중의 하나는 국민계정의 '출판'에는 신문발행업, 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업만 포함되어 소프트웨어 출판(SW publishing)이 제외되어 있다는 점
 - 소프트웨어 출판(SW publishing)은 국민계정의 '소프트웨어 개발 및 컴퓨터관리서비스업'에 포함되어 표준산업분류와는 세부 분류에서 다소 차이가 있음

〈표 2-36〉 국민계정 정보통신업의 포괄범위

구분		포괄범위	ICT 여부	
통신	우편서비스	일반통상, 특수통상, 소포, 국제특송 등	-	
	유선통신서비스	시내전화, 시외전화, 국제전화, 유선초고속망 서비스 등	ICT	
	무선통신서비스	이동전화, 무선초고속망서비스 등	ICT	
	기타 전기통신서비스	회선설비 임대재판매 및 통신서비스, 부가통신서비스 등	ICT	
출판 영화 방송 정보	출판	신문	일간신문 및 비일간신문	CM
		서적 및 정기간행물	서적, 정기간행물, 교과서, 학습지, 사전, 지도 등	CM
	방송	지상파방송	TV, 라디오 등	CM
		유선 및 위성방송	종합유선방송, 중계유선방송, 위성방송 등	CM
	영상	영상·오디오물 제작배급	광고, 일반영화 및 방송프로그램 제작 및 배급	CM
		영화상영	영화관, 비디오물감상실 등	CM
	정보	정보서비스	정보처리, 온라인 정보제공, 뉴스제공 등	ICT&CM
		소프트웨어 개발·공급	패키지 소프트웨어 개발·공급, IT컨설팅 및 시스템 개발	ICT
		컴퓨터관리서비스	컴퓨터시스템 관리·운영, 유지·보수 등	ICT

자료: 한국은행(2016), pp.84

3. 미래창조과학부

가. ICT 통계 분류체계(생산 및 인력 통계 분류체계)

- 미래창조과학부는 ICT 실태조사와 ICT 주요품목 동향조사, ICT 인력동향실태조사의 통계를 ICT 생산 및 인력 관련 기본통계로 활용
 - ICT 실태조사는 빠르게 변화하는 ICT 시장 및 기술을 반영하기 위해 품목조사 체계를 채택하고 있으며, 사업체가 생산하는 품목에 대한 생산액(매출액), 수출입, 부가가치, 사업체수, 종사자수 정보를 제공
 - ICT 실태조사의 분류인 'ICT 통계 분류체계'(이전 '정보통신부문 상품 및 서비스 분류체계')는 「정보통신산업 통계 연보」 및 「정보통신산업 통계 월보」 등에 활용할 목적으로 제정된 분류체계로, 2003년 한국정보통신기술협회(TTA)에서 정보통

신단체 표준으로 승인(미래부·KAIT, 2013)

※ 2013년 'ICT 통계 분류체계'로 명칭 개정

- ICT 통계 분류체계의 대분류는 크게 정보통신방송서비스, 정보통신방송기기, 소프트웨어 및 디지털콘텐츠로 구성되며, 총 670여 개의 품목으로 구성
- 기기는 통계청 광업제조업통계조사의 품목단위 원데이터를 받아 가공처리를 하고, 서비스와 소프트웨어는 전수조사를 실시하지만 방송 및 디지털콘텐츠 등 일부 부문은 인용하여 처리

〈표 2-37〉 ICT 통계 분류체계 품목 수 현황

대분류	중분류	품목 수
정보통신방송서비스	통신서비스	148
	방송서비스	73
	방송통신융합서비스	23
정보통신방송기기	통신기기	93
	방송기기	61
	정보기기	50
	부품	84
	정보통신응용기반기기	95
소프트웨어 및 디지털콘텐츠	패키지소프트웨어	16
	IT서비스	17
	디지털콘텐츠 개발·제작	18
합계		678

자료: 미래부·KAIT(2013)

나. ICT 수출입 분류체계

- ICT 수출입 통계는 “관세청 통관 기준 수출입 실적 자료를 제공받아 이를 IT산업분류 기준에 의거하여 분류, 가공, 분석을 통해 산출한 ICT 교역 통계”⁵⁾
- ICT 산업 수출입 통계 간의 불일치 해소와 국제비교 가능성 제고, 전략품목에 대

5) www.index.go.kr

- 한 통계수요 대응을 위해 2008년 7월부터 제공
- (구)산자부의 955개 HSK 코드에(구)정통부만 사용하던 93개 HSK 코드 중 ICT 산업 품목과의 관련성 검토를 통해 33개 코드를 추가함으로써 수출입 통계 불일치 해소
 - ※ (구)산업자원부와(구)정보통신부의 통합으로(구)지식경제부로 출범 시, 기존 ICT 산업 품목분류체계 개선안을 마련하여 2008년 7월부터 적용⁶⁾
 - 2007년 5월 개정된 OECD ICT 산업분류체계를 기반으로, 정보통신기기(Core ICT)와 정보통신응용·기반기기(Broad ICT)로 나누어 분류
 - ※ 정보통신기기(Core ICT): 전자부품, 컴퓨터 및 주변기기, 통신 및 방송기기, 영상 및 음향기기, 광자기 매체 등 ICT산업 관련 핵심품목
 - ※ 정보통신응용·기반기기(Broad ICT): 의료기기, 가정용기기, 사무용기기 등 관련 ICT 융합 품목
 - 기존 MTI 품목분류체계에서 세분화되지 않던 통계(메모리 및 시스템반도체, LCD 패널, 셋탑박스 등)를 생성함으로써 기술 성장 전략품목의 정책수요에 대응

〈표 2-38〉 ICT 산업 수출입 품목분류체계

대분류	중분류	대분류	중분류
정보통신기기	전자부품	정보통신응용기반기기(Broad ICT)	의료정밀광학기기
	컴퓨터 및 주변기기		가정용기기
	통신 및 방송기기		사무용 기기 및 장비
	영상 및 음향기기		전기장비

자료: ITSTAT

6) (구)지식경제부 보도자료(2008. 7)

제3장 ICT 통계 분류체계 개선 필요성

제1절 ICT 분류체계 현황

□ 미래부 ICT 통계 및 분류체계 현황

- 미래부는 ICT 산업 전체를 대상으로 생산, 수출입, 인력 등 ICT 통계를 생산 중이며, ICT 신산업 등 세부산업은 별도의 실태조사 실시
 - 하지만, 미래부 ICT 분류는 ICT 실태조사의 분류와 ICT 수출입통계 분류로 이원화되어 있고, 그 외 대부분의 세부산업 실태조사의 경우 표준산업분류를 준용하는 실정임
 - 미래부 ICT 통계는 한국표준산업분류(KSIC)와 연계가 미흡하여 다양한 통계와의 연계 분석이 어려움
- 미래부 ICT 분류가 ICT 실태조사의 분류와 ICT 수출입통계 분류, 그리고 표준산업분류로 혼재
 - ICT 실태조사의 분류체계는 정보통신방송서비스, 정보통신방송기기, 소프트웨어 및 디지털콘텐츠로 구성

〈표 3-1〉 ICT 실태조사 품목분류

품목 대분류	품목 중분류
정보통신 방송기기	부품
	정보기기
	통신기기
	방송기기
	정보통신응용기반기기

품목 대분류	품목 중분류
정보통신 방송서비스	통신서비스
	방송서비스
	방송통신융합서비스(IPTV)
정보통신 방송서비스	통신서비스(부가통신서비스, 부가네트워크서비스) 방송통신융합서비스(유무선콘텐츠)
소프트웨어 및 디지털콘텐츠	디지털콘텐츠 개발·제작
	패키지소프트웨어
	IT서비스

- ICT 수출입통계 분류체계는 정보통신방송기기 중심으로 구성되어 있으며, 실태조사 분류와 달리 산업분류 형태로 구성
 - ※ ICT 수출입통계의 분류체계는 OECD ICT 산업분류와 유사하며, ICT 수출입통계는 매월 초 미래부와 산자부 보도자료로 공표
- 이외에 정보통신기술산업통계는 “정보통신기술산업 특수분류”로 조사되나, 방송 및 디지털콘텐츠 등 미래부의 ICT 산업 범위와 상이함
 - ※ “정보통신기술산업 특수분류”는 OECD의 ICT 산업 분류를 반영했다는 의미가 있으나, 이와는 별도로 국내 현실에 적합한 “정보통신방송산업 특수분류”등의 형태로 보완 필요
- 그 외 기타 실태조사는 대부분의 표준산업분류를 이용한 별도 분류 활용

제 2 절 ICT 분류체계 개선 필요성

1. 분류체계 비교

- (범위) ICT 실태조사의 분류는 기기뿐만 아니라 서비스와 SW를 포함하나, ICT 수출입통계의 분류는 기기만을 포함
- (세부 연계 미흡) ICT 실태조사 분류와 ICT 수출입통계 분류는 서비스 포함 여부 이외에도 몇 가지 분류상 차이점이 존재하여 통계수치 역시 상이함

- 실태조사의 정보기기는 수출입통계의 컴퓨터 및 주변기와 광자기 매체와 분류가 상이
 - 실태조사의 통신기기와 방송기기는 수출입통계의 통신 및 방송기기, 영상 및 음향 기기와 분류 및 수치가 불일치
 - 실태조사의 정보통신응용기반기기는 수출입통계의 정보통신응용기반기기와 세부 분류 및 수치가 불일치
 - ICT 통계 분류체계와 ICT 수출입통계 분류체계는 각각 '정보기기'와 '컴퓨터및주변 기기'에 다양한 저장매체에 저장된 소프트웨어 및 콘텐츠를 포함하여 소프트웨어 부문과의 중복계상 우려
- ※ 분류체계 불일치 사례: 전선, 기록매체복제물(소프트웨어 및 콘텐츠), 광자기매체 등

〈표 3-2〉 ICT 부문 분류체계 간 비교

ICT 실태조사의 분류체계		비교	ICT 수출입통계의 분류체계	
정보통신방송 서비스	통신서비스	범위불일치	-	
	방송서비스			
	방송통신융합서비스			
정보통신방송 기기	정보기기	분류불일치	컴퓨터및주변기기 광자기매체	정보통신 기기
	통신기기	분류불일치 수치불일치	통신및방송기기	
	방송기기		영상및음향기기	
	부품	일치	전자부품	
	정보통신 응용기반기기	분류불일치 수치불일치	정보통신응용기반기기 가정용 기기 사무용 기기 및 장비 전기장비	정보통신 응용기반 기기
SW 및 디지털콘텐츠	패키지소프트웨어	중복계상 우려	-	-
	IT서비스			
	디지털콘텐츠개발제작			

2. ICT 통계조사의 정합성 확보

- ICT 실태조사는 미래부 생산 및 인력 현황의 기초 통계로 활용되고 있으며, 각종 신산업 및 정책 부문의 범위 및 시장규모 혹은 생산규모 산출의 기본이 됨
 - － 하지만 현행 통계체계에서는 개별 통계간 별도의 분류체계를 설정하고, 개별적으로 조사하면서 비교가능성이 낮아지는 한계가 존재
 - － 예를 들어 ICT 주요품목동향조사, ICT 기업경기조사, ICT 인력동향실태조사의 경우 분류체계와 조사모집단을 공유하고 있지만, 그 외 통계와는 분류체계도 상이하고, 조사모집단도 별도로 설정하는 실정임
- ICT 통합 분류체계는 미래부의 ICT 통계에 통합적으로 적용하여 ICT 통계조사의 정합성 확보에 기여
 - － 특히 ICT 통합 분류체계를 ICT 실태조사에 적용하고, 여타 신산업 통계를 ICT 통합 분류체계와 연계하면, 미래부 통계조사간 비교가능성을 확보할뿐만 아니라 통계조사 모집단 설정 단계에서부터 ICT 통계조사의 정합성이 강화됨
- ICT 실태조사는 지정통계로서 여타 통계의 모집단을 제공하는 역할 수행하고 있으나, 산업분류와의 연계를 통해 미래부 사업체 통계의 모집단 제공 역할 강화 추진
 - － 현재는 품목분류라는 특성으로 ICT 주요품목동향조사, ICT 기업경기조사, ICT 인력동향실태조사에만 모집단을 제공하는데 그침
 - － 기존 사업체별 품목조사 결과를 활용해 해당 사업체의 표준산업분류(KSIC) 세세분류를 도출 가능하며, 산업분류를 이용해 미래부 타 통계에 모집단 제공 가능
 - － ICT 신산업(데이터, 빅데이터, 클라우드, IoT 등)과 정보보호산업 등의 경우 조사표에 해당 사업의 정의 및 영위여부를 포함하여 타 통계에 모집단 제공 가능
- 현행 ICT 실태조사는 광업제조업통계(통계청), 방송산업실태조사(미래부), 콘텐츠산업통계(문화부) 등 다양한 조사를 인용하여, 일부 부문의 기업 원시데이터가 미비되어 있지만, 현재 KISDI에서 수행하고 있는 분류체계의 개선과 통합 모집단 정비사업을 통해 상당부분 개선이 가능할 것으로 기대됨
- ※ ICT 실태조사(KAIT/KEA)의 경우 정보통신방송기기는 광업제조업통계조사(통계청), 방송서비스 부문은 방송산업실태조사(미래부), 디지털콘텐츠 부문은 콘텐츠산업통계(문화부)를 인용

3. 시장구조를 반영한 분류체계의 체계화

- 현행 분류체계는 빠르게 발전하고 있는 인터넷 서비스 등 ICT 산업의 현황을 반영하는데 한계가 있고, 일부 분류의 경우 현행 명칭으로 세부 구성 항목을 설명하지 못함
- ICT에서 가장 빠르게 발전하고 있는 인터넷 서비스 부문을 반영하는 분류가 방송통신융합서비스와 부가통신서비스로 이원화되어 있고, 해당 분류도 시장 및 산업 현황을 제대로 반영하지 못하는 것으로 판단됨
- 정보서비스를 신설하여 기존 부가통신서비스나 유무선콘텐츠로 분류되던 각종 인터넷 서비스를 재분류
- 방송통신융합서비스의 경우 일반적으로 생각하는 ICT 융합서비스를 반영하지 못함
 - 방송통신융합서비스 분류는 IPTV, 유무선콘텐츠로 구성
 - IPTV의 경우 SO, 위성 등 유료방송과 경쟁하면서 제공하는 서비스가 서로 유사해졌다는 점에서 방송서비스로 분류하는 것이 바람직
 - 유무선콘텐츠의 경우 네트워크를 통해 정보를 유통하는 분야를 모아 놓은 것으로 해당 정보제공서비스가 유선과 무선, 혹은 유무선 통합환경에서 제공가능하다는 점에서 방송통신융합서비스로 분류했으나, 정보가 디지털화하면서, 유선과 무선의 구분이 쉽지 않고, 바람직하지도 않다는 점에서 분류의 목적이 소진된 것으로 판단
 - 유무선콘텐츠 부문의 본질이 정보를 만들고 제공한다는 점임을 고려해 정보서비스로 분류
- 부가통신서비스 분류 삭제하여 역무 중심의 분류체계에서 시장 중심의 분류체계로 전환
 - 2009년 분류체계 개선시 역무별 분류에서 품목별 분류로 전환
 - ※ 2009년 분류체계 개정시 기간통신서비스, 별정통신서비스 분류를 유선통신서비스와 무선통신서비스로 개정. 당시 통신사 중심(walled garden)의 정보서비스 제공 관행에 비추어 부가통신의 삭제가 곤란
 - 스마트폰 확산 이후 통신사 중심에서 인터넷기업 중심으로 산업구조가 전환되어 부가통신서비스를 통신서비스에서 정보서비스로 전환
- 지능정보와 융합 등은 기존 산업과 품목을 두루 포함하는 개념이기 때문에 분류체계 내에서 별도로 구분하기 보다는 개별 분석 및 이용목적에 따라 유연하게 이용할 수

있도록 하는 것이 바람직

- 지능정보나 융합의 상당 부분도 주로 SW와 정보서비스 분야에 포함될 것으로 예상
- SW는 전통적 의미의 SW와 새로운 의미의 SW로 구분하여, 전통적 의미의 SW를 분류체계 내에서 소프트웨어로 분류하고, 새로운 의미의 SW는 분석 목적에 따라 정보서비스 등을 포함하도록 활용시마다 분류하거나 대체 분류를 정의하는 것이 바람직

○ ICT의 범위에서 정보통신융용기반기기 하위에 있는 난방및전열기기, 전구및조명장치, 건전지및축전지 등 품목을 재검토했으나, IoT, ICT 융합 관점에서 현행 분류를 유지하는 것으로 논의

- IoT, 융합 관점에서 냉장고, 세탁기, 에어컨, 난방, 전열기기, 조명 등은 ICT와 결합하여 융합서비스를 제공하는 세부기기가 됨
- 정보통신융용기반기기 하위의 부품도 규모가 상당하며, 부품 역시 IoT와 융합 등을 반영한다는 점에서 정보통신융용기반기기에 포함

제 4 장 ICT 통합 분류체계(안) 구축

제 1 절 기본 방향

1. 개 요

- 미래부의 ICT 산업 범위를 표준화하고, ICT 기술 및 시장변화를 반영할 수 있는 분류 체계 개선안 마련
 - 품목분류에 대응하는 산업분류를 신설하고, 연계표를 제공해 ICT 통계품질 및 통계정보의 활용도 제고
 - 기존 분류체계와의 연계를 통해 시계열 유지

2. 주요 개선방향

가. ICT 통합 품목분류(안)

- (기기) ICT 생산 및 인력통계 분류와 ICT 수출입통계 분류로 이원화된 분류체계를 통합하여 통계수치의 일관성 확보
- (서비스) ICT 기술 및 시장변화를 반영하기 위해 '정보서비스'를 신설하고 각종 '인터넷서비스'를 재분류
 - 정보서비스를 신설하여 지능정보, O2O, 양면시장 등 ICT 서비스 부문의 특징을 반영
 - 기존의 역무 기준의 분류를 품목분류로 전환하고, 산업구조와 품목의 특징을 반영할 수 있도록 분류 개정

〈표 4-1〉 ICT 통합 품목분류(안) 신·구분류 연계표

〈신분류〉			〈구분류(ICT실태조사)〉	
품목 대분류	품목 중분류		품목 대분류	품목 중분류
ICT 기기	부품	↔	정보통신 방송기기	부품
	컴퓨터 및 주변기기	↔		정보기기
	통신 및 방송기기	↔		통신기기
	영상 및 음향기기	↔		방송기기
	정보통신응용기반기기	↔		정보통신응용기반기기
ICT 서비스	통신서비스	↔	정보통신 방송서비스	통신서비스
	방송서비스	↔		방송서비스
	정보서비스		↘	방송통신융합서비스(IPTV)
			↔	통신서비스(부가통신서비스, 부가네트워크서비스) 방송통신융합서비스 (유무선콘텐츠)
			↔	소프트웨어
소프트웨어 및 IT서비스		↔	및	패키지소프트웨어
		↔	디지털 콘텐츠	IT서비스

나. ICT 통합 산업분류(안)

- OECD ICT 산업분류는 ICT 제조업과 ICT 유통 그리고 ICT 서비스업으로 구성되고, ICT 제조업은 전자부품, 컴퓨터, 통신기기, 영상 및 음향기기, 저장 미디어, ICT 유통은 컴퓨터, 전자기기 및 통신기기 도매, ICT 서비스업은 소프트웨어, 통신서비스, IT서비스, 자료처리, 호스팅 및 포털, 그리고 컴퓨터 및 통신기기 수리 등으로 구성 - 한편, 통계청의 정보통신기술산업 특수분류는 OECD ICT 산업분류와 동일하나, 소프트웨어를 제외한다는 점에서 차이가 있음
- ICT 통합 산업분류(안)에서는 미래부의 ICT 산업 범위를 기본으로 OECD의 ICT 산업분류를 참고하여 ICT 통합 품목분류와 연계되도록 작성
 - OECD와 비교할 때 정보통신응용기반기기 제조업, 방송서비스업, 방송프로그램 제작 및 배급업 등이 ICT 통합 산업분류(안)에 추가된 형태
 - 정보통신응용기반기기의 경우 가전 등 우리나라의 주요 수출 품목이 포함되어 있

고, 방송 부문의 경우 미래부가 방송산업 진흥과 전파정책을 수행한다는 점에서 포함될 필요성이 있음

- OECD의 ICT 산업분류는 국가별 보편적 특성을 고려해 작성된 반면, ICT 통합 산업분류(안)은 우리나라 ICT 산업의 특성과 정부 정책의 범위 등을 고려하여 작성했다는 점에서 차이가 발생

다. ICT 통합 분류체계(안)

- ICT 품목분류(안)과 ICT 산업분류를 연계하여 ICT 통합 분류체계(안)을 제시
- 국내외 ICT 분류체계와 미래부의 품목 분류체계의 포괄 범위를 고려하여 ICT 통합 산업분류(안)을 작성함으로써, ICT 통계의 정확성 및 정합성을 제고
- ICT 통합 분류체계 및 조사모집단 개선을 통해 통계조사의 정확성, 비교가능성 등의 품질개선 추진
- ICT 통합분류는 ICT 사업체의 조사모집단을 공동 활용하는 기반 제공

제 2 절 ICT 통합 품목분류(안)

1. 주요 개정사항

가. 대분류

- OECD ICT 산업분류(기기, 서비스, 유통)를 참고하여 ICT 기기 및 ICT 서비스로 분류
- (ICT 기기) 부품, 컴퓨터 및 주변기기, 통신 및 방송기기, 영상 및 음향기기, 정보통신응용기반기기의 5개 부문으로 구성
- (ICT 서비스) 통신서비스, 방송서비스, 정보서비스, 소프트웨어 및 IT서비스의 4개 부문으로 구성

〈표 4-2〉 ICT 통합 품목분류(안) 및 주요 변경 내용

품목 대분류	품목 중분류	주요 변경 내용
ICT 기기	부품	<ul style="list-style-type: none"> • ICT 수출입분류체계 및 표준산업분류 체계 준용 • 정보통신응용기반기기 유지(단, 세부 품목에 대한 포함여부 추가 논의)
	컴퓨터 및 주변기기	
	통신 및 방송기기	
	영상 및 음향기기	
	정보통신응용기반기기	
ICT 서비스	통신서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 산업구조변화를 반영하여 부가통신서비스(통신서비스) 폐지 → 정보제공서비스로 이동
	방송서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 분류의 명확화를 위해 방송통신융합서비스 폐지 → IPTV를 방송서비스로, 유무선콘텐츠를 정보제공서비스로 이동
	정보서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 정보서비스를 신설. 부가통신서비스, 유무선콘텐츠의 각종 인터넷 서비스를 정보서비스로 이동 • 정보서비스를 정보인프라 서비스(데이터센터)와 정보제공서비스로 구분
	소프트웨어 및 IT서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 패키지소프트웨어 분류 내에 게임소프트웨어 신설(이동)

나. 중분류 및 소분류 이하

1) ICT 기기

부품

○ 마그네틱 및 광학매체 소분류 신설

– 기존 컴퓨터 및 주변기기의 저장매체 분류가 이에 해당

컴퓨터 및 주변기기

– ICT 실태조사 내(구)정보기기에서 중분류 명칭을 변경

통신 및 방송기기

– ICT 실태조사 내(구)통신기기에서 중분류 명칭을 변경

– 미사용 분류(스마트폰, WiBro 기기) 폐지(단, WiBro 서비스 분류는 유지)

※ ICT 실태조사는 휴대단말기를 기술분류로 조사하여 중복 발생

- 영상 및 음향기기
 - ICT 실태조사 내(구)방송기기에서 중분류 명칭을 변경
 - 기존 방송용기기 항목의 셋톱박스를 이동해 옴
- 정보통신응용기반기기
 - o 기타 정보통신응용기반기기 분류를 신설하여 3D프린터 품목을 반영

〈표 4-3〉 ICT 통합 품목분류(안) ICT 기기 부문 분류

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<input type="checkbox"/> 부품	
<ul style="list-style-type: none"> o 반도체 o 평판디스플레이 o 센서 o 전자관 o 수동부품 o 접속부품 o 마그네틱 및 광학 매체 o 기타 전자 부품 	이동(← <input type="checkbox"/> 컴퓨터)
<input type="checkbox"/> 컴퓨터 및 주변기기	분류명 변경
<ul style="list-style-type: none"> o 컴퓨터 o 주변기기 	
<input type="checkbox"/> 통신 및 방송기기	분류명 변경
<ul style="list-style-type: none"> o 통신기기 <ul style="list-style-type: none"> - 유선통신기기 - 무선통신기기 o 방송국용기기(방송장비) 	삭제(**WiBro 기기, **스마트폰) 이동(←방송기기)
<input type="checkbox"/> 영상 및 음향기기	분류명 변경
<ul style="list-style-type: none"> o 영상기기 o 음향기기 o 기타 영상음향기기 	

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<input type="checkbox"/> 정보통신응용기반기기 <ul style="list-style-type: none"> ○ 가정용전기기기 ○ 사무용 기기 ○ 의료용 기기 ○ 측정제어분석기기 ○ 전기장비 ○ 기타 정보통신응용기반기기 	신설(3D프린터)

주: 해당분류에서 이동해온 경우 '←' 표시, 해당분류로 이동해간 경우 '→' 표시

2) ICT 서비스

통신서비스

- 부가통신서비스 산업구조 변경(통신사→인터넷기업 중심)에 따라 부가통신서비스를 정보서비스로 재분류(기간통신 및 별정통신서비스는 '09년 유선통신, 무선통신, 통신재판매 및 중개서비스로 전환 완료)

※ 정보서비스의 세부항목으로 부가통신서비스(1140.0000)를 1:1 연계하여 기존 통계의 시계열 유지

※ 한국표준산업분류(9차)는 통신서비스와 법령상 부가통신서비스의 개념이 상이하다는 이유로 부가통신업을 전기통신업에서 삭제('09년), 한국은행 국민계정 분류체계는 '부가통신 및 정보서비스'에서 '정보서비스'로 변경('10년)

〈표 4-4〉 ICT 통합 품목분류(안) 통신서비스 분류

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<input type="checkbox"/> 통신서비스 <ul style="list-style-type: none"> ○ 유선통신서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 전화서비스 - 유선 설비접속 서비스 및 인터넷 백본 서비스 - 전용회선서비스 - 초고속망 서비스 - 전신, 전보서비스 - 기타 유선통신서비스 	부가통신서비스 이동(→정보) 부가네트워크서비스 이동(→정보)

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선통신서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 이동통신서비스 - 무선초고속인터넷서비스 - 주파수공용통신(TRS) - 무선데이터통신 - 무선표출 및 메시징 서비스 - 위성통신서비스 - 기타 이동통신 서비스 ○ 통신재판매 및 중개서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 회선설비 임대 재판매 - 통신서비스 모집, 중개서비스 - 기타 	

주: 해당분류에서 이동해온 경우 '←' 표시, 해당분류로 이동해간 경우 '→' 표시

□ 방송서비스

- 방송통신융합서비스에 포함되어 있던 IPTV를 방송서비스로 재분류
 - ※ IPTV는 SO, 위성 등 유료방송서비스와 경쟁하고, 제공하는 서비스 역시 유사하므로 유료방송으로 분류(통합방송법)
- TV, 라디오, SO, 위성, IPTV 등 매체별 세부 항목을 방송산업실태조사와 일원화
 - ※ 방송수신료, 광고, 협찬, 가입 및 시설설치, 단말장치대여(판매), 기타 등

〈표 4-5〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송서비스 분류

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<input type="checkbox"/> 방송서비스	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 지상파 <ul style="list-style-type: none"> - TV 방송 - 라디오 방송 - 지상파 DMB ○ 유료방송서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 종합유선방송(SO) - 중계유선방송(RO) 및 음악유선방송 	

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<ul style="list-style-type: none"> - 위성방송서비스 - IPTV 서비스 ○ 방송프로그램 공급 <ul style="list-style-type: none"> - 방송채널사용사업(PP) - 방송프로그램 제작 ○ 기타방송서비스 	이동(←융합)

주: 해당분류에서 이동해온 경우 '←' 표시, 해당분류로 이동해간 경우 '→' 표시

□ 정보서비스

- 정보서비스를 신설하여 제4차 산업혁명과 지능정보사회의 핵심인 각종 '인터넷 서비스'를 재분류
 - ※ 부가통신서비스 및 부가네트워크서비스와 유무선콘텐츠 품목이 정보를 개발·제공하는 서비스라는 점을 반영하여 정보서비스로 재분류
- 정보인프라서비스와 정보매개서비스, 정보제공서비스로 구분
 - (정보인프라서비스) 자료처리, 인터넷 접속/관리/지원 서비스, 호스팅 서비스 등 각종 인터넷서비스 제공을 위한 기반서비스
 - (정보매개서비스) 웹서치포털의 광고제공서비스, 수수료 개념의 정보매개서비스
 - (정보제공서비스) 인터넷업체가 제공하는 이용료 개념의 영상, 음향, 출판, 전문정보 등 인터넷 정보제공서비스, 번호안내서비스 등 음성 정보제공서비스, 인터넷교육, 전자상거래, 전자지불, 온라인 예약 등 정보제공 응용서비스
 - ※ 소프트웨어 하위의 호스팅서비스·코로케이션 서비스를 정보인프라서비스로 재분류

〈표 4-6〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보서비스 분류

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
□ 정보서비스	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보인프라서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 자료처리 서비스 	이동(←통신)

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<ul style="list-style-type: none"> - 호스팅 및 Co-location 서비스 - 인터넷 접속·관리 및 지원서비스 ○ 정보매개서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 광고제공서비스(웹서치포털) - 정보매개수수료(웹서치포털) ○ 정보제공서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 인터넷 정보제공서비스 - 음성 정보제공서비스 - 정보제공 응용서비스 - 기타 정보제공서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 이동(←SW) 이동(←통신, SW) 이동(←융합) 이동(←융합) 이동(←융합, 디콘) 이동(←융합) 이동(←통신, 디콘)

주: 해당분류에서 이동해온 경우 '←' 표시, 해당분류로 이동해간 경우 '→' 표시

□ 소프트웨어 및 IT서비스

○ 패키지소프트웨어와 IT서비스로 분류

- 기존 IT서비스로 분류되던 호스팅 및 IT지원서비스를 정보서비스 소분류로 이동
- 기존 유무선콘텐츠와 디지털콘텐츠에 분산되어 있던 게임제작을 패키지소프트웨어 하위의 게임소프트웨어로 재분류

※ 분석 목적에 따라 광의의 소프트웨어(SW 및 IT서비스+정보서비스 일부) 집계 가능

<표 4-7> ICT 통합 품목분류(안) 소프트웨어 및 IT서비스 분류

ICT 통합 품목분류(안) 품목 중분류(음영표시) 및 소분류	비고
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">□ 소프트웨어 및 IT서비스</div> <ul style="list-style-type: none"> ○ 패키지소프트웨어 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템소프트웨어 - 응용소프트웨어 - 게임소프트웨어 ○ IT서비스 <ul style="list-style-type: none"> - IT컨설팅 및 시스템 개발 - IT시스템 관리 서비스 - 기타 IT서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 이동(←디콘) 호스팅 및 IT지원서비스 이동(→정보)

주: 해당분류에서 이동해온 경우 '←' 표시, 해당분류로 이동해간 경우 '→' 표시

2. ICT 품목 분류(안) 세부내용

가. ICT 기기

1) 부품

□ 부품은 크게 반도체, 평판디스플레이, 센서, 전자관, 수동부품, 접속부품, 마그네틱 및 광학 매체, 기타 전자부품으로 구성

○ 반도체

－ 반도체(半導體)는 구리처럼 전기가 잘 통하는 도체(導體)와 나무, 돌처럼 전기가 통하지 않는 부도체(不導體)의 중간 성질을 갖는 물질을 의미(미래부·KAIT, 2013)

－ 평소에는 전기가 거의 통하지 않지만 필요시 빛, 열, 불순물 등을 가하여 전기를 통하게 함으로써, 전기신호를 제어하거나 증폭·기억하도록 가공된 전자부품의 일종(미래부·KAIT, 2013)

－ 반도체의 종류는 크게 정보를 저장할 수 있는 메모리반도체와 정보저장 없이 연산이나, 제어기능을 하는 시스템반도체(비메모리반도체)로 구분되나, 반도체는 부품이므로 용도별, 기술별, 집적도별, 제조공정별 등에 따라 각각 분류체계를 달리하고, 또한 국가별로도 분류를 다르게 사용(미래부·KAIT, 2013)

※ 예를 들어 우리나라는 메모리반도체를 주로 생산하고 있기 때문에 메모리에 대한 분류는 구체화되고 있으나, 메모리가 아닌 반도체는 모두 비메모리라고 칭하여 우리나라에서만 사용하는 분류체계였으며, 최근 들어 이를 시스템반도체로 바꾸어 칭함(미래부·KAIT, 2013)

－ 시스템반도체(비메모리)에는 마이크로프로세서(MPU), 마이크로컨트롤러(MCU), 디지털신호처리(DSP), 어플리케이션 프로세서(AP) 등 컴퓨터나 스마트폰을 제어하는 핵심부품인 마이크로칩과 논리소자(Logic IC), 아날로그 IC, 개별소자(discrete), 광반도체 및 센서 등 다양함(미래부·KAIT, 2013)

〈표 4-8〉 ICT 통합 품목분류(안) 반도체 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

□ 부품

- 반도체
 - 전자집적회로
 - 메모리반도체
 - * DRAM
 - * SRAM
 - * Flash 메모리
 - * 기타 메모리반도체
 - 시스템반도체
 - * 마이크로컴포넌트
 - * Logics
 - * 아날로그 IC
 - ** SLIC
 - ** 하이브리드IC
 - ** ASSP
 - ** 기타
 - * 기타 디지털 IC
 - 개별소자반도체
 - 다이오드
 - 트랜지스터
 - 기타반도체개별소자
 - 광전자
 - 발광소자
 - 수광소자
 - 이미지센서
 - 감광성반도체소자
 - 실리콘웨이퍼
 - 실리콘웨이퍼
 - 반도체부품
 - * 아날로그IC, 디지털 IC 부품
 - * 리드프레임
 - * 기타전자집적회로부품
 - * 개별소자반도체 부품

- 평판디스플레이
 - 평판디스플레이란 정보 디스플레이 중 두께가 수 cm, 작게는 수 mm에 불과한, 화면대각길이의 1/4이하의 두께를 갖는 평평한 박형의 디스플레이를 의미(미래부·KAIT, 2013)
 - 디스플레이 중 가장 오랜 역사를 가진 음극선관(CRT)은 잘 확립된 기술로, 대부분의 디스플레이의 기초가 되고 있으나, 넓은 면적을 차지하고 전력 소모가 많기 때문에 다른 종류의 디스플레이에 의해 대체되고 있다. 이에 대체하는 것이 얇고 가벼우며 소비전력도 낮음(미래부·KAIT, 2013)
 - 크게 수광형과 발광형으로 나누며, 수광형에는 LCD, 발광형에는 PDP, FED, ELD, LED, VFD 등이 있음(미래부·KAIT, 2013)

〈표 4-9〉 ICT 통합 품목분류(안) 평판디스플레이 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
□ 부품	
○ 평판디스플레이	
- LCD디스플레이 패널	
- 평판디스플레이 패널 부품	
• LCD부품	
* BLU	
* 기타부품	
• 기타 평판디스플레이 패널 부품	
- 기타 평판디스플레이 패널	
• PDP패널	
• OLED패널	
• 기타평판디스플레이패널	
○ 센서	
- 센서는 열전식 센서, 전기화학식 센서, 광학식 센서, 압전센서 등 반도체를 사용하지 않은 센서를 의미(미래부·KAIT, 2013)	

〈표 4-10〉 ICT 통합 품목분류(안) 센서 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
<input type="checkbox"/> 부품	
○ 센서	
○ 전자관	
- 전자관은 진공 또는 가스 속을 이동하는 전자나 이온의 작용에 의해 정류, 증폭, 발진, 스위칭, 화면 표시 등의 동작을 하는 관구를 칭하며, 진공관, 방전관, 광전관, 음극선관(CRT) 등이 있음(미래부·KAIT, 2013)	
- ICT 품목 분류(안)은 기존 ICT 실태조사 분류와 동일하게 음극선관(CRT), 자전관, 전자관 부분품, 기타 전자관 분류를 유지	

〈표 4-11〉 ICT 통합 품목분류(안) 전자관 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
<input type="checkbox"/> 부품	
○ 전자관	
- 음극선관(CRT)	
• 컬러TV용 음극선관	
• 기타 음극선관	
- 자전관	
- 전자관 부분품	
• 전자총	
• 기타 전자관 부품	
- 기타 전자관	
○ 수동부품	
- 수동부품이란 에너지원으로 작용하지 않아서 그것만으로는 증폭, 변환, 스위칭 등의 작용을 하지 않는 개별부품을 의미(미래부·KAIT, 2013)	
- 예를 들면, 전자 부품 중 저항, 콘덴서 및 코일과 같은 개별 부품은 독자적으로	

- 동작하지 않고 트랜지스터나 진공관에 부착되어 작용(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 품목 분류(안)은 기존 ICT 실태조사 분류를 유지하되, 계전기 하위 품목분류로 계전기 부품을 추가

〈표 4-12〉 ICT 통합 품목분류(안) 수동부품 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

부품

- 수동부품
 - 저항기
 - 고정식저항기
 - 가변식저항
 - 저항기 부품
 - 변성기
 - 전자부품용 변성기
 - 변성기 부품
 - 기타변성기
 - 축전기
 - 고정식 축전기
 - 가변식 축전기
 - 축전기부품
 - 계전기
 - 계전기
 - 계전기 부품

○ 접속부품

- 접속부품이란 스위치, 커넥터 등 입출력기기의 일부 등 전기, 기계 복합계로 된 기계적 구조를 가진 부품을 의미(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 품목 분류(안)은 ICT 실태조사 분류의 접속부품 관련 기존 분류를 유지

〈표 4-13〉 ICT 통합 품목분류(안) 접속부품 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
□	부품
○	접속부품
-	개폐 및 보호관련기구
•	스위치
•	퓨즈
•	개폐 및 보호관련기구 부품
•	기타 개폐 및 보호관련기구
-	연결부품
•	플러그&콘센트
•	커넥터
•	기타 연결부품
-	PCB
•	일반PCB
•	다층PCB
•	FPCB

○ 마그네틱 및 광학 매체

- 마그네틱 또는 광학에 의한 기록 매체로, 마그네틱 오디오 및 기록되지 않은 비디오 테이프, 디스켓 및 광학 디스크, CD 등이 이에 해당됨
- 현 ICT 실태조사 분류체계 내에는 산업분류 내에 존재하는 마그네틱 및 광학매체 관련 분류가 없으며, ICT수출입통계 분류체계에는 광자기매체 항목이 존재
- 따라서 ICT 품목 분류(안)에서는 기존 ICT 실태조사 분류의(구)정보기기 중분류 내 '저장매체' 세분류를 이동하여 마그네틱 및 광학 매체 관련 분류를 신설

〈표 4-14〉 ICT 통합 품목분류(안) 마그네틱 및 광학 매체 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<input type="checkbox"/> 부품	
○ 마그네틱 및 광학 매체	이동(←컴퓨터및주변기기(구)정보기기)
- 광학식 매체	
- 자기식 매체	
- 반도체 매체	
- 기타 저장매체	

2) 컴퓨터 및 주변기기

○ 컴퓨터

- 컴퓨터는 기본적으로 인식, 기억, 연산, 제어 등 사고 기능을 구현한 기기로서, 넓은 의미로는 기계 내부에 내장되는 연산 장치까지 포함되나 일반적으로 독립된 형태의 기기를 지칭(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 품목 분류(안)의 컴퓨터 중분류는 소형컴퓨터, 중대형컴퓨터, 컴퓨터 부품 및 기타컴퓨터 소분류로 구성
- 기존 ICT 실태조사 분류에서 컴퓨터 부품 하위분류를 ICT수출입통계와 상응하도록 메인보드, PC 케이스, 멀티미디어카드(PC카드), 기타 컴퓨터부품으로 세분화

〈표 4-15〉 ICT 통합 품목분류(안) 컴퓨터 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
<input type="checkbox"/> 컴퓨터 및 주변기기
○ 컴퓨터
- 소형컴퓨터
• 데스크탑 PC
• 노트북PC
• PDA
• 기타 소형 컴퓨터
- 중대형컴퓨터
- 컴퓨터 부품

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 메인보드(주기판)
- PC케이스
- 티미디어카드(PC카드)
 - * 사운드카드
 - * 그래픽카드
 - * 기타카드 및 보드
- 기타 컴퓨터부품
- 기타컴퓨터

○ 주변기기

- 주변기기는 컴퓨터 시스템에서 중앙처리장치(CPU)에 접속되는 모든 입출력 장치와 보조기억 장치를 의미(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 품목 분류(안)의 주변기기 관련 분류는 디스플레이장치, 프린터, 보조기억장치, 광저장장치, 저장매체, 기타 컴퓨터주변기기, 기록매체복제물로 구성됨

〈표 4-16〉 ICT 통합 품목분류(안) 주변기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 컴퓨터 및 주변기기	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 주변기기 <ul style="list-style-type: none"> - 디스플레이장치 <ul style="list-style-type: none"> • CRT모니터 • 평판 모니터 • 디스플레이장치 부품 • 기타디스플레이장치 - 프린터 <ul style="list-style-type: none"> • 레이저프린터 • 잉크젯프린터 • 도트프린터 • 프린터부품 • 기타프린터 	

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> - 보조기억장치 <ul style="list-style-type: none"> • FDD • HDD - 광저장장치 <ul style="list-style-type: none"> • CDD • DVD • BDD • 기타기억장치 - 저장매체(삭제) - 기타 컴퓨터주변기기 <ul style="list-style-type: none"> - 키보드 - 마우스 - 스캐너 <ul style="list-style-type: none"> • PC카메라 • 컴퓨터 단말기 • 기타 입력장치 • 기타 출력장치 • 기타컴퓨터주변기기 부품 • 기타 컴퓨터주변기기 - 기록매체복제물 <ul style="list-style-type: none"> • 오디오복제물 • 비디오복제물 • 기타복제물 	이동(→부품)

3) 통신 및 방송기기

○ 통신기기-유선통신기기

- 유선통신기기는 유선 전화용 또는 유선 데이터 통신용 기기의 총칭을 말하며, 발신국과 착신국을 접속하는 동선, 광섬유, 혼합케이블 등의 금속 또는 유전체 회로에 전송되는 전류 또는 광파에 의해서 두 지점간의 대화 또는 음성(또는 통신문, 영상 또는 기타 데이터를 표시하는 기호)을 전송하는 기기를 통칭(미래부·KAIT, 2013)

- 유선통신기기에는 유선전화기, 교환기, 전송기기, 유선전신기기, 네트워크장비, 유선통신부분품, 기타유선통신기기를 포함
- ICT 실태조사의 통신기기 분류 내 '전선 및 광섬유케이블'품목을 응용기반기기 중분류로 이동

〈표 4-17〉 ICT 통합 품목분류(안) 유선통신기기 분류

□ 통신 및 방송기기	(구)통신기기에서 명칭변경
<ul style="list-style-type: none"> ○ 통신기기 <ul style="list-style-type: none"> - 유선통신기기 <ul style="list-style-type: none"> • 유선전화기 <ul style="list-style-type: none"> * 일반유·무선전화기 * VoIP/영상전화기 * 기타 유선전화기 • 교환기 <ul style="list-style-type: none"> * 기간통신사업용교환기 * 시설용 교환기 * 기타 교환기 • 전송기기 <ul style="list-style-type: none"> * 페어케이블전송시스템 * 동축케이블전송시스템 * 광전송시스템 <ul style="list-style-type: none"> ** 국가 광전송시스템 ** 광가입자액세스시스템(PON) * 신호변환기 * 다중화장치 * 기타 전송기기 • 유선전신기기 <ul style="list-style-type: none"> • 전선 및 광섬유케이블(삭제) • 네트워크장비 <ul style="list-style-type: none"> * 유선 LAN장비 ** 유선NIC ** 라우터 ** 네트워크용 스위치 	<p>이동(→응용기반기기)</p>

□ 통신 및 방송기기	(구)통신기기에서 명칭변경
<ul style="list-style-type: none"> ** 허브 ** 기타 * 무선LAN장비 ** 액세스포인트 ** 무선 랜카드 ** 기타 무선LAN장비 * 가입자용모뎀 ** 일반 가입자 모뎀(56Kbps) ** 케이블 모뎀 ** xDSL 모뎀 ** 광모뎀 ** 기타가입자모뎀 * 네트워크보안장비 * 기타 네트워크 기기 • 유선통신기기 부분품 <ul style="list-style-type: none"> * 광통신부품 ** 능동광통신소자 ** 수동광통신소자 * 유선전화기 부분품 * 유선교환기부품 * 기타유선통신기기부분품 • 기타 유선통신기기 	

○ 통신기기-무선통신기기

- 무선통신은 통신 케이블을 사용하는 유선통신과 달리 공간을 전송 매체로 하여 송신 측에서 정보신호를 전파에 실어 공간에 방사하고, 수신 측에서는 공간을 거쳐 전송되어온 전자파를 수신하여 원래의 신호를 복원하는 방식의 통신을 의미 (미래부·KAIT, 2013)
- 무선통신기기는 무선통신에 사용되는 통신용 단말기와 시스템을 의미하며, 무선 통신을 위해 사용되는 무선통신단말기, 무선통신시스템, 무선통신송수신기(전신, 전화, 방송용 제외), 무선통신기기 부분품 및 기타 무선통신기기로 분류
- 기존 ICT 실태조사 분류에서 무선통신단말기의 분류가 CDMA, GSM 등 기술방식

에 의한 분류와 스마트폰의 분류가 중복되며 실제 조사 값이 없어 이를 삭제하였으며, Wibro 또한 생산 수치가 없으므로 삭제하였음

〈표 4-18〉 ICT 통합 품목분류(안) 무선통신기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> □ 통신 및 방송기기 <ul style="list-style-type: none"> ○ 통신기기 <ul style="list-style-type: none"> - 무선통신기기 <ul style="list-style-type: none"> • 무선통신단말기 <ul style="list-style-type: none"> * 휴대단말기 <ul style="list-style-type: none"> ** CDMA 방식 단말기 ** GSM방식 단말기 ** W-CDMA ** 스마트폰(삭제) ** 기타 휴대단말기 ** 휴대단말기 부분품 * WiBro(삭제) * 주파수공용통신단말기 * 무선평출단말기 * 텔레메틱스 * 기타 무선통신단말기 • 무선통신시스템 <ul style="list-style-type: none"> * 무선통신용 교환기 * 기지국용 송수신기 * 무선통신용 증계기 * 기타무선통신시스템(선박용전화전신시스템포함) • 무선통신송수신기기(전신, 전화, 방송용제외) <ul style="list-style-type: none"> * 휴대용무전기 * 무선통신용 가입자 모뎀 * 기타 무선통신송수신기 • 무선통신기기 부분품 <ul style="list-style-type: none"> * 고주파부분품(RF부분품) 	<p style="text-align: center;">스마트폰 삭제 (현재까지 조사 미실시, 기술분류 조사시 중복)</p> <p style="text-align: center;">WiBro 삭제(생산 없음)</p>

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> * 기타무선통신기기부분품 • 기타 무선통신기기 * 위성통신기기 * 기타 무선통신기기 	

○ 방송용기기(방송장비)

- 방송용기기(방송장비)는 라디오나 텔레비전을 통해, 보도 논평 교양 음악 오락 연
예 등을 다수의 사람이 동시에 청취 또는 시청할 수 있도록 음성이나 영상을 지
상파방송 전파에 실어 널리 내보내는 일과 받는 일을 하는 지상파 방송 송신 및
수신하는 기기를 의미(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 실태조사 내 방송용기기는 방송기기 중분류에 속하며, 방송용가전과 함께(구)
방송기기로 분류되어 있었으나, ICT 품목 분류(안)에서는 방송용기기(방송장비)
중분류로 별도 구분
- ICT 품목 분류(안)의 방송용기기(방송장비) 소분류는 방송용 송수신기, 방송국용
기기, 방송용기기 부분품으로 구성

〈표 4-19〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송용기기(방송장비) 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 통신 및 방송기기	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 방송용기기(방송장비) - 방송용 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> • 지상파방송 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> * 라디오방송 송수신기 * TV방송 송수신기 * 기타 지상파방송 송수신기 • 유선방송송수신기 • 위성방송 송수신기 • 기타 방송용 송수신기 - 방송국용기기 	이동(←(구)방송기기)

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 방송국용 비디오기기 <ul style="list-style-type: none"> * 방송용 카메라 * 비디오믹싱유닛 * 자막처리기 * 컴퓨터그래픽기기 * 방송국용VCR * 기타 방송국용 비디오기기 • 방송국용 오디오기기 <ul style="list-style-type: none"> * 오디오믹싱유닛 * 기타 방송국용 오디오기기 • 방송국용 스피커 • 방송국용 앰프 • 기타 방송국용 기기(이동방송차 포함) - 방송용기기 부분품	

4) 영상 및 음향기기

- ICT 품목 분류(안)에서는 기존 ICT 실태조사 내 방송기기 명칭을 영상 및 음향기기로 변경
- 영상 및 음향기기는 영상기기와 음향기기 중분류로 구성
- 영상기기
 - 영상기기는 전기 및 전자 원리를 응용하여 가정과 개인의 소비를 목적으로 한 내구재 제품을 일컫으며, 그중에서도 정보 전달을 위한 텔레비전 및 라디오 시청을 위한 기기를 일컫음(미래부·KAIT, 2013)
 - TV, 모바일TV 수신장비, 디지털비디오기기, 셋톱박스 및 영상기기부분품으로 구성
 - ICT 품목 분류(안)에서는 ICT 실태조사 내 방송용 가전 분류의 명칭을 변경하였으며, 방송용기기 내 셋톱박스 품목을 이동

- 음향기기
 - 음향기기는 일반적으로 사람이 들을 수 있는 음역 내의 음파 및 그것을 변환한 전기신호를 다루는 시스템을 일컫음(미래부·KAIT, 2013)
 - 음향기기는 라디오, CDP 및 MP3, 음향 액세서리, 기타 음향기기 및 기타 음향기기 부분품으로 구성

〈표 4-21〉 ICT 통합 품목분류(안) 음향기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 영상 및 음향기기	(구)방송기기에서 명칭 변경
<ul style="list-style-type: none"> ○ 음향기기 <ul style="list-style-type: none"> - 라디오 - CDP 및 MP3 <ul style="list-style-type: none"> • CDP • MP3 - 음향 액세서리 <ul style="list-style-type: none"> • 마이크로폰 • 헤드폰 • 이어폰 • 스피커 - 기타 음향기기 - 기타 음향기기 부분품 	

- 기타 영상음향기기

〈표 4-22〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타 영상음향기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
□ 영상 및 음향기기
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기타 영상음향기기

5) 정보통신응용기반기기

- 정보통신응용기반기기는 사회의 효율화를 도모하기 위한 기기 또는 장비로서 그 대표 품목을 의미(미래부·KAIT, 2013)
- ICT 품목 분류(안)은 기존 ICT 실태조사의 중분류 수준을 유지하여 가정용전기기와 사무용 기기, 의료용기기 및 측정제어분석기기 전기기기로 분류하되, 용어가 변경되었음
- 가정용 전기기기
 - 가정용기기는 정보를 파악하고, 전송 통신하기 위한 ICT 소자들을 이용하여 모든 가사를 효율적으로 수행할 수 있도록 고안된 기기들을 일컫음(미래부·KAIT, 2013)
 - 냉장고, 가정용회전기기, 난방 및 전열기기, 기타가정용기기가 포함

〈표 4-23〉 ICT 통합 품목분류(안) 가정용전기기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
□ 정보통신응용기반기기
○ 가정용전기기기
- 냉장고
• 일반냉장고
• 김치냉장고
• 냉장고부품
- 가정용회전기기
• 세탁기
• 에어컨(차량용제외)
• 선풍기
• 환풍기
• 전기청소기
• 믹서
• 식기세척기
• 기타회전기기
• 가정용회전기기부품
* 에어컨부품
* 기타가정용회전기기부품

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 난방 및 전열기기
 - 난방기기
 - 전열기기
 - * 전자레인지
 - * 전기밥솥
 - * 기타전열기기
 - 난방 및 전열기기 부품
- 기타 가정용기기
 - 기타 가정용기기
 - 기타 가정용기기 부품

- 사무용 기기

- 사무용기기(사무자동화기기)는 ICT 기술과 소자를 이용하여 일반 사무 및 영업, 경리, बैं킹 등 기타 회사 내 업무 활동의 효율화와 내용의 질적 향상을 지향하는 사무기기들을 총칭(미래부·KAIT, 2013)
- 사무용 기기에는 전자계산기, 복사기, 현금자동처리기, 자동판매기가 포함됨

<표 4-24> ICT 통합 품목분류(안) 사무용 기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

정보통신응용기반기기

- 사무용 기기
 - 전자계산기
 - 전자계산기
 - 전자계산기부품
 - 기타전자계산기
 - 복사기
 - 복사기부품
 - 현금자동처리기
 - 현금자동처리기
 - 자동거래단말기

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 복사기
 - 동전 및 화폐처리기
 - 신용카드조회기
 - 현금자동처리기부품
- 자동판매기
 - 자동판매기
 - 표권발행기
 - 자동판매기 부품

○ 의료용 기기

- 의료용 기기는 임상의학, 전기 전자, 기계, 재료, 광학 기술들의 융합에 의해 사람 또는 동물에게 단독 혹은 조합으로 사용되는 기구, 기계, 장치, 재료 또는 이와 유사한 제품으로서, 질병의 진단, 치료 또는 예방의 목적으로 사용되거나 구조 또는 기능의 검사, 대체 또는 변형의 목적으로 사용되는 제품 등을 총칭(의료기기법 제 2조 명시)(미래부·KAIT, 2013)
- 의료용 기기에는 X선 및 방사선기기, 전기진단 및 의료기기가 포함됨

<표 4-25> ICT 통합 품목분류(안) 의료용 기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

□ 정보통신응용기반기기

- 의료용 기기
 - X선 및 방사선기기
 - 의료·산업용 방사선장치
 - 방사선장치 부품
 - 전기진단 및 의료기기
 - 전기진단기기
 - * 초음파진단기
 - * 심전계
 - * 전자혈압계
 - * 기타전기 및 전자식 진단기기

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 전기치료기기
 - * 광선치료기
 - * 환자감시장치
 - * 기타치료기기
- 의료용전자기기부품

○ 측정제어분석기기

- 계측, 제어, 분석기기는 어떤 현상을 객관적인 단위로 측정 계량하는 계측기와 어떤 작업의 계측 작동 결과를 감지(sensing)하여 오류를 인식하고 새로이 제어(control)하는 제어기기, 어떤 구성 성분의 물리적 성질을 측정하여 성분을 동정(同定) 정량(定量)하는 화학분석 등을 수행하는 분석기기 등 크게 3가지로 나누어지며, 세 부분 상호 밀접한 관계를 갖음(미래부·KAIT, 2013)
- 계측기, 자동제어기, 시험분석기, 전자시계가 이에 포함됨

〈표 4-26〉 ICT 통합 품목분류(안) 측정제어분석기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

□ 정보통신응용기반기기

- 측정제어분석기기
 - 계측기
 - 전자계측기
 - 전기계측기
 - 계측기부품
 - 기타 계측기
 - 자동제어기
 - 자동제어기
 - 자동제어기 부품
 - 시험분석기
 - 시험분석기
 - 시험분석기 부품
 - 전자시계

- 전기장비
 - 전기장비는 상기 분류된 가정용기기, 사무용기기, 의료용기기, 계측제어 분석기기를 제외한 ICT 소자들을 이용하여 인간 활동과 사회의 효율화를 도모하기 위한 정보통신응용 기반기기를 총칭(미래부·KAIT, 2013)
 - ICT 품목 분류(안)에서는 전기 장비를 전선 및 광섬유케이블, 전구, 조명기기, 건전지 및 축전지, 전기경보 및 신호장치, 교통 신호장치로 분류
 - 전선 및 광섬유케이블은 유선통신기기의 분류가 이동됨

〈표 4-27〉 ICT 통합 품목분류(안) 전기장비 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 정보통신응용기반기기	
○ 전기장비	
- 전선 및 광섬유케이블	이동(←유선통신기기)
• 동축케이블과 기타 동축도체	
• 광섬유케이블	
• 절연전선	
• LAN케이블	
• 기타전선	
- 전구	
• 전구	
• 전구부품	
- 조명기기	
• 조명기기	
• 조명기기 부품	
- 건전지 및 축전지	
• 건전지	
* 건전지	
* 건전지 부품	
• 축전지	
* 축전지	
* 축전지 부품	
- 전기경보 및 신호장치	

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 도난경보기 • 가스경보기 • 화재경보기 • 경보신호기부품 • 기타경보신호기 - 교통 신호장치 • 교통신호기 • 교통신호기 부품 	

○ 기타 정보통신응용기반기기

- ICT 품목 분류(안)에서는 3D 프린터(디지털적층성형기기) 품목 변화를 반영하기 위해 기타 정보통신응용기반기기 소분류를 신설

〈표 4-28〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보통신응용기반기기 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<input type="checkbox"/> 정보통신응용기반기기	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기타 정보통신응용기반기기 - 3D 프린터(디지털적층성형기기) 	신설

나. ICT 서비스

1) 통신서비스

○ 유선통신서비스

- 유선통신은 송수신 양자가 전선로로 연결되고, 그것에 의하여 신호가 매개되는 전기통신을 총칭(미래부·KAIT, 2013))
- ICT 품목 분류(안)의 유선통신서비스 분류는 전화서비스, 유선 설비접속 서비스 및 인터넷 백본 서비스, 전용회선 서비스, 초고속망서비스, 전신 전보서비스, 기타 유선통신 서비스로 구성
- ICT 실태조사 분류에서 부가 네트워크서비스 소분류를 삭제하고 해당 세세분류

를 정보서비스 부문으로 이동

〈표 4-29〉 ICT 통합 품목분류(안) 유선통신서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<p>□ 통신서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 유선통신서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 전화서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 시내전화서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 가입자접속서비스 * 시내통화 • 시내전화 부가서비스 • 시외전화서비스 • 국제전화서비스 • 지능망서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 무료전화(080) * 전국대표번호(1588 등) * 평생번호(0502, 0505, 0506) * 콜렉트콜(1541, 1595) * 전화투표 등 전화서베이(1580) * 기타 • 인터넷전화(기간) • 공중전화서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 일반통화 * LM통화 • 기타 유선전화서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 통합디지털서비스네트워크(ISDN) * 구내통신 * 기타 전화서비스 - 유선 설비접속 서비스 및 인터넷 백본 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 상호접속회선료(장비설치료) • 유선망접속료 <ul style="list-style-type: none"> * 접속료 LL * 접속료 ML 	

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 백본 서비스 • 기타 - 전용회선서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 시내/외 전용회선서비스 • 국제 전용회선서비스 • 방송 전용회선서비스 - 초고속망 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 초고속인터넷 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * xDSL * HFC * LAN * FTTH * 위성 * 기타 초고속인터넷 서비스 • 초고속국가망서비스 • 기타 초고속통신서비스 - 부가네트워크서비스(삭제) - 전신, 전보서비스 - 기타 유선통신서비스 	이동(→정보서비스)

○ 무선통신서비스

- 무선통신은 통신 케이블을 사용하는 유선통신과는 달리 공간을 전송매체로 하여 송신 측에서 정보신호를 전파에 실어 공간에 방사하고, 수신측에서는 공간을 거쳐 전송되어온 전자파를 수신하여 원래의 신호로 복원하는 방식의 통신서비스를 지칭한다. 즉 무선통신은 전파를 전송매체로 이용하여 모든 종류의 기호, 신호, 문자, 영상, 음향 등의 정보를 송신하거나 수신하는 서비스(미래부·KAIT, 2013)
- 무선통신서비스에는 크게 이동통신서비스, 무선초고속인터넷서비스, 주파수공용통신, 무선데이터통신, 무선평호 및 메시징 서비스, 위성통신서비스, 기타 이동통신 서비스가 포함됨

〈표 4-30〉 ICT 통합 품목분류(안) 무선통신서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
□	통신서비스
○	무선통신서비스
-	이동통신서비스
•	이동전화서비스-2G(셀룰러+PCS)
*	음성통신
*	데이터통신
**	SMS
**	데이터통화
**	기타 데이터통신
•	이동전화서비스-3G
*	음성통신
*	데이터통신
**	SMS
**	데이터통화
**	기타 데이터통신
•	이동전화서비스-4G
*	음성통신
*	데이터통신
**	SMS
**	데이터통화
**	기타 데이터통신
•	이동전화 부가서비스
•	무선망접속료
-	무선초고속인터넷서비스
•	WiBro(휴대인터넷)
•	무선랜
•	무선고정통신서비스(B-WLL)
-	주파수공용통신(TRS)
-	무선데이터통신
•	SMS
•	M2M서비스

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- * 원격제어, 검침
- * 교통정보서비스
- * 물류지원서비스
- * 모바일결제
- 기타
- 무선호출 및 메시징 서비스
- 위성통신서비스
 - 국내위성통신서비스
 - 국제위성통신서비스
 - GMPCS서비스
 - 기타 위성통신서비스
- 기타 이동통신 서비스

○ 통신재판매 및 중개서비스

- 통신재판매 및 중개서비스에는 회선설비 임대 재판매 및 통신서비스 모집, 중개 서비스가 포함

〈표 4-31〉 ICT 통합 품목분류(안) 통신재판매 및 중개서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

통신서비스

- 통신재판매 및 중개서비스
 - 회선설비 임대 재판매
 - 유선통신재판매
 - * 유선전화
 - ** 시내전화
 - ** 시외전화
 - ** 국제전화
 - ** 인터넷전화(별정1, 2호)
 - * 인터넷접속서비스
 - * 국제회선재판매
 - 무선통신재판매

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- * 음성
 - * 데이터
 - 통신서비스 모집, 중개서비스
 - 유선통신
 - * 재과금서비스
 - * 호집중서비스
 - 무선통신
 - * 재과금서비스
 - * 호집중서비스
 - 기타
-

2) 방송서비스

- 방송은 방송프로그램을 기획·편성 또는 제작하여 이를 시청자에게 전기통신설비에 의하여 송신하는 것으로서 텔레비전방송, 라디오방송, 데이터방송, 이동멀티미디어방송을 일컫음(방송법 제2조)
- 방송서비스는 지상파, 유료방송서비스, 방송프로그램공급 및 기타방송서비스를 포함
 - 지상파
 - 지상파 방송서비스는 무선전파를 이용하여 지상의 무선국을 통해 영상 또는 음성, 음향 등을 보내는 방송서비스로, TV방송, 라디오 방송 및 지상파 DMB가 이에 포함

〈표 4-32〉 ICT 통합 품목분류(안) 지상파 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 방송서비스
 - 지상파
 - TV 방송
 - 방송수신료
 - 광고
-

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하

- 협찬
 - 방송프로그램 판매
 - 기타
 - 라디오 방송
 - 광고
 - 협찬
 - 방송프로그램 판매
 - 기타
 - 지상파 DMB
 - 광고
 - 협찬
 - 방송프로그램 판매
 - 기타
-

○ 유료방송서비스

- 유료방송서비스는 지상파방송과 달리 다채널 방송을 제공하면서 수신료를 부과하며, 유료방송서비스를 이용하기 위해 소비자는 유료방송서비스에 가입하여야 하며, 이러한 가입 과정을 거치기 때문에 제공되는 방송프로그램의 자유도가 높은 것이 특징(문성배 외 2009)
- 종합유선방송(SO), 중계유선방송(RO) 및 음악유선방송, 위성방송서비스, IPTV 서비스가 이에 포함
- ICT 품목 분류(안)에서는 기존 분류의 '방통융합서비스' 중분류 하위에 있던 IPTV 서비스를 유료방송서비스 하위로 이동
- ※ 멀티미디어방송법 및 방송법 개정으로 IPTV의 방송사업자 지위가 인정됨

〈표 4-33〉 ICT 통합 품목분류(안) 유료방송서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<p>□ 방송서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 유료방송서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 종합유선방송(SO) <ul style="list-style-type: none"> • 방송수신료 <ul style="list-style-type: none"> * 아날로그 방송 * 디지털 방송 <ul style="list-style-type: none"> ** 채널수신료 <ul style="list-style-type: none"> *** 베이직프로그래밍 패키지 *** 프리미엄프로그래밍 패키지 ** PPV, VOD • 광고 • 협찬 • 홈쇼핑송출 수수료 • 가입 및 시설설치 • 단말장치대여(판매) • 기타 - 중계유선방송(RO) 및 음악유선방송 <ul style="list-style-type: none"> • 중계유선방송 <ul style="list-style-type: none"> * 방송수신료 * 가입, 시설설치 및 단말장치대여(판매) * 기타 • 음악유선방송 - 위성방송서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 위성방송 <ul style="list-style-type: none"> * 방송수신료 <ul style="list-style-type: none"> ** 채널수신료 <ul style="list-style-type: none"> *** 베이직프로그래밍 패키지 *** 프리미엄프로그래밍 패키지 ** PPV, VOD * 광고 * 홈쇼핑 송출수수료 	

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<ul style="list-style-type: none"> * 가입 및 시설설치 * 단말장치대여(판매) * 위성사용료 * 기타 • 위성DMB * 방송수신료 * 광고 * 단말장치대여(판매) * 기타 - IPTV 서비스 • 방송수신료 <ul style="list-style-type: none"> ** 채널수신료 *** 베이직프로그래밍 패키지 *** 프리미엄프로그래밍 패키지 ** PPV, VOD • 광고 • 협찬 • 홈쇼핑송출수수료 • 가입 및 시설설치 • 단말장치대여(판매) • 기타 	이동(← 방통융합서비스)

○ 방송프로그램 공급

- 방송프로그램 공급은 방송채널사용사업과 방송프로그램 제작으로 구성
- 방송채널사용사업(PP)의 경우 SO, IPTV, 위성방송 등 유료방송사업자에게 자신의 채널을 판매하는 사업자임(문성배 외 2009)
- 프로그램 제작의 경우 자체제작과 외부제작으로 구분되는데, 분류체계(안)의 프로그램 제작업은 자체제작을 제외한 방송프로그램의 제작, 유통, 공급의 전 영역을 포괄(KAIT 2007; 문성배 외 2009 재인용)

〈표 4-34〉 ICT 통합 품목분류(안) 방송프로그램 공급 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
<input type="checkbox"/>	방송서비스
○	방송프로그램 공급
-	방송채널사용사업(PP)
•	일반PP
*	방송프로그램제공
*	광고
*	협찬
*	방송프로그램판매
*	방송시설임대
*	행사매출
*	기타
•	홈쇼핑PP
*	광고
*	홈쇼핑방송매출
*	기타
•	데이터PP(DP)
-	방송프로그램 제작

○ 기타방송서비스

〈표 4-35〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타방송서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	
<input type="checkbox"/>	방송서비스
○	기타방송서비스

3) 정보서비스

- ICT 품목 분류(안)에서는 정보서비스 대분류를 신설하여 기존 ICT 실태조사 분류 내 부가통신서비스, 부가네트워크서비스 및 IT 지원서비스 등에 위치해 있던 정보

서비스 관련 품목을 통합

- 정보서비스는 크게 정보인프라 서비스, 정보매개 서비스, 그리고 정보제공서비스로 구성

○ 정보인프라서비스

- 정보인프라서비스에는 자료처리 서비스, 호스팅 및 Co-location 서비스, 인터넷 접속·관리 및 지원서비스가 포함

- 자료처리 서비스는 온라인 정보처리 서비스, 고도팩스 서비스, 신용카드 검색(CCS) 서비스, 전자문서교환(EDI) 서비스를 포함

- 호스팅 및 Co-location 서비스는 호스팅인프라서비스, Co-location 서비스 등을 포함

• 기업 내부의 정보화나 정보 시스템의 개발, 운영을 외부 회사에 일괄 위탁하는 것을 지칭(미래부·KAIT, 2013)

• Co-location서비스는 고객이 서버를 인터넷 백본스위치에 고속의 LAN 스피드로 직접 접속함으로써 접속속도 및 시간, 비용적인 측면의 기존 한계를 극복하고자 하는 네트워크 아웃소싱 및 서버 운영 및 관리를 대행해 주는 서비스를 지칭(미래부·KAIT, 2013)

- 인터넷 접속·관리 및 지원 서비스는 순수하게 인터넷 망에 접속시켜 주는 인터넷 접속 서비스뿐만 아니라 서버 및 관련 장비를 임대, 관리 해주고 기업 개인의 인터넷 활용 또는 서비스 제공을 위해 필요한 시스템을 구축하여 이용자의 시간, 비용 및 성능차원에서의 효율을 높이는 아웃소싱 서비스 모두를 포함(미래부·KAIT, 2013)

• 인터넷 접속·관리 및 지원서비스는 인터넷접속기반서비스, 부가네트워크서비스, 인터넷 관리서비스, 인터넷 지원 서비스로 구성됨

〈표 4-36〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보인프라 서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 정보서비스	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보인프라 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 자료처리 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 온라인 정보처리 • 고도팩스 서비스 • 신용카드 검색(CCIS) • 전자문서교환(EDI) - 호스팅 및 Co-location 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 호스팅인프라서비스 • 어플리케이션호스팅 • Co-location 서비스 - 인터넷 접속·관리 및 지원서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 인터넷접속기반 서비스 • 부가 네트워크 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * VPN * ATM * Frame relay * 기타 네트워크서비스 • 인터넷 관리 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 온라인 스토리지 공유 서비스 * 온라인 콘텐츠 공유 서비스 * 웹사이트 구축 및 관리 서비스 * 보안 관리 서비스 * 도메인 관리 서비스 * 기타 • 인터넷지원 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 원격통신 서비스 * 기타 정보인프라 관련서비스 ** HW, SW 관련 기술지원 서비스 ** 교육훈련 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 이동(←부가통신서비스) 이동(←IT서비스) 이동(←부가통신서비스) 이동(←부가네트워크서비스) 이동(←부가통신서비스) 이동(←부가통신서비스) 이동(←IT서비스)

- 정보매개서비스
 - 정보매개서비스에는 웹서치포털의 광고제공서비스 및 영상, 음향, 출판 등의 정보매개수수료가 포함
 - ICT 품목 분류(안)에서는 기존 ICT 실태조사 분류의 방통융합서비스 하단의 웹광고서비스와 온라인콘텐츠제공서비스를 정보매개 서비스 중분류로 이동

〈표 4-37〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보매개서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 정보서비스	
○ 정보매개서비스	
- 광고제공서비스(웹서치포털)	이동(←방통융합서비스)
- 정보매개수수료(웹서치포털)	이동(←방통융합서비스)
* 영상 정보매개수수료	
* 음향 정보매개수수료	
* 출판 정보매개수수료	
* 게임 정보매개수수료	
* 교육 정보매개수수료	
* 뉴스 정보매개수수료	
* 전문 정보매개수수료	
* 기타 정보매개수수료	

- 정보제공서비스
 - 정보제공서비스는 인터넷에서 제공되는 정보 서비스에 대한 이용료를 의미하며, 크게 인터넷 정보제공서비스와 음성 정보제공서비스, 정보제공 응용서비스 및 기타 정보제공서비스가 포함
 - 인터넷 정보제공서비스는 영상, 음향, 출판 등 정보이용료를 포함하며, 기존 ICT 실태조사 분류 내 디지털콘텐츠와 방통융합서비스의 품목을 이동해 오는 동시에 광고수익 항목을 추가
 - 음성 정보제공서비스는 이용고객이 원하는 상호, 주소 등을 바탕으로 등록되어

- 있는 사업체의 번호를 제공해 주는 번호안내 서비스 및 기타 음성정보제공 서비스를 포함하며, ICT 실태조사 분류의 방통융합서비스에서 이동
- 정보제공 응용서비스는 인터넷 교육, 전자상거래 서비스, 전자지불 서비스, 온라인 예약 서비스 및 기타 정보제공 응용서비스를 포함하며, 기존 ICT 실태조사 분류의 디지털콘텐츠 및 부가통신서비스 하위의 일부 품목이 이동
 - 기타 정보제공서비스는 이외의 정보제공서비스를 포함

〈표 4-38〉 ICT 통합 품목분류(안) 정보제공서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 정보서비스	
○ 정보제공서비스	
- 인터넷 정보제공서비스	
* 영상 정보이용료	이동(←디지털콘텐츠)
* 음향 정보이용료	이동(←디지털콘텐츠)
* 출판 정보이용료	이동(←디지털콘텐츠)
* 전문 정보이용료	이동(←방통융합서비스)
* 광고 수익	신설
* 기타	
- 음성 정보제공서비스	이동(←방통융합서비스)
* 번호안내 서비스	
* 기타 음성정보제공서비스	
- 정보제공 응용서비스	
* 인터넷 교육	이동(←디지털콘텐츠)
* 전자상거래 서비스	이동(←부가통신서비스)
* 전자지불 서비스	이동(←부가통신서비스)
* 온라인 예약 서비스	이동(←부가통신서비스)
* 기타 정보제공 응용서비스	이동(←부가통신서비스)
- 기타 정보제공서비스	신설

4) 소프트웨어 및 IT서비스

- 소프트웨어 및 IT서비스는 기존 ICT 실태조사 분류 중 소프트웨어 관련 중분류인 패키지소프트웨어 및 IT서비스, 그리고 디지털콘텐츠 개발·제작의 일부 분류가 통합된 형태
- 크게 시스템소프트웨어, 응용소프트웨어, 게임소프트웨어, 그리고 IT컨설팅 및 시스템 개발, IT시스템 관리 서비스, 기타 IT서비스로 구성
- 이 중 IT컨설팅 및 시스템 개발, IT 시스템 관리 서비스, 기타 IT서비스는 IT서비스에 해당
 - ※ IT서비스는 컴퓨터 전반에 관련한 수요자의 요구분석, 컨설팅 및 시스템 설계, 각 시스템 요소의 개발 및 조달, 시스템통합 시험 및 설치, 일정기간의 운영 및 관리, 시스템의 유지 및 보수등의 업무 전체를 일괄 책임지고 수행하는 서비스 (미래부·KAIT, 2013)
- 시스템소프트웨어
 - 시스템소프트웨어는 컴퓨터 이용에 필요한 근본적인 소프트웨어로, 운영체제와 같이 컴퓨터 시스템의 일부로 공급되는 소프트웨어를 의미(미래부·KAIT, 2013)

〈표 4-39〉 ICT 통합 품목분류(안) 시스템소프트웨어 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
□ 소프트웨어 및 IT서비스
○ 시스템소프트웨어
- 운영체제
- 보안
- 스토리지
- IT운영관리
- 데이터분석 및 관리
- 미들웨어
- 어플리케이션 개발 및 테스트
- 기타

- 응용소프트웨어
 - 응용소프트웨어는 컴퓨터 내 프로그램 구동을 위한 소프트웨어로, 시판되고 있는 소프트웨어를 일반적으로 응용패키지 혹은 패키지 소프트웨어로 지칭
 - ICT 품목 분류(안)에서는 기존의 ICT 실태조사 분류 내 개인용, 산업범용, 산업특화 및 기타 응용소프트웨어 소분류를 유지

〈표 4-40〉 ICT 통합 품목분류(안) 응용소프트웨어 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
□ 소프트웨어 및 IT서비스
<ul style="list-style-type: none"> ○ 응용소프트웨어 <ul style="list-style-type: none"> - 개인용 - 산업범용 - 산업특화 - 기타

- 게임소프트웨어
 - 게임은 일반적으로 게임이 이루어지는 플랫폼의 형식과 내용구성 방식에 따라 분류되는데, 컴퓨터 오락게임의 등장과 함께 단순 유희가 아닌 체계와 규칙이 필요하고 좀 더 발전된 기술의 개발이 요구됨에 따라, 그에 필요한 정보를 전달하고 규칙을 개발하는 서비스를 의미함(미래부·KAIT, 2013)
 - 기존의 ICT 실태조사 분류에서 디지털콘텐츠에 포함되어 있던 게임 관련 분류를 유지하되, 계위를 중분류 단으로 수정

〈표 4-41〉 ICT 통합 품목분류(안) 게임소프트웨어 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
□ 소프트웨어 및 IT서비스	
○ 게임소프트웨어 - 온라인게임 - 모바일게임 - PC게임 - 비디오게임 - 아케이드게임	이동(←디지털콘텐츠)

○ IT컨설팅 및 시스템 개발

- IT컨설팅은 ICT 전문분야에서 일련의 체계적인 절차에 따라 고객의 문제점과 요구사항을 분석하고 해결대안을 제시해 주는 서비스(미래부·KAIT, 2013)
- IT시스템설계 및 개발은 새로운 IT시스템을 설계(기본 설계와 상세 설계), 개발하기 위한 일련의 작업 공정, 하드웨어, 소프트웨어의 구성, 운용 방법과 절차 등을 포함하는 시스템 요구분석, 이용자가 저항 없이 사용할 수 있도록 시스템 구현, 시험 및 평가 등 일련의 행위를 의미(미래부·KAIT, 2013)

〈표 4-42〉 ICT 통합 품목분류(안) IT컨설팅 및 시스템 개발 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
□ 소프트웨어 및 IT서비스
○ IT컨설팅 및 시스템 개발
- IT컨설팅
- IT시스템설계 및 개발
• SI 및 NI
• 주문형 소프트웨어개발, 웹사이트 및 데이터베이스 개발
• 패키지소프트웨어의 Customization&Integration

- IT시스템 관리 서비스
 - IT시스템 관리 서비스는 구축된 시스템의 유지보수과정에서 발생하는 어려움을 해결하고 각종 정보기술을 활용하여 고객의 정보시스템 이용 업무를 원활하게 지원하는 서비스 활동(미래부·KAIT, 2013)
 - 기존 ICT 실태조사 분류의 IT시스템 관리 서비스 소분류 내 호스팅 서비스 및 IT 지원서비스는 정보서비스로 이동되어 삭제

〈표 4-43〉 ICT 통합 품목분류(안) IT시스템 관리 서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하	비고
<input type="checkbox"/> 소프트웨어 및 IT서비스	
○ IT시스템 관리 서비스	
- IT시스템관리	
- 호스팅 서비스(삭제)	이동(→정보서비스)
- IT지원서비스(삭제)	이동(→정보서비스)

- 기타 IT서비스

〈표 4-44〉 ICT 통합 품목분류(안) 기타 IT서비스 분류

품목 중분류(음영표시) 및 소분류 이하
<input type="checkbox"/> 소프트웨어 및 IT서비스
○ 기타 IT서비스

제 3 절 ICT 통합 분류체계(안)

- ICT 산업분류를 신설하여 생산, 인력통계와 미래부 ICT 통계의 모집단 활용도 강화 등 ICT 통계체계 개선을 위한 기반 마련
 - ICT 산업분류는 개별 통계의 ICT 산업범위를 표준화하여 비교가능성을 높이고, ICT 통계의 모집단 표준화에도 필수적임

- 품목별 생산, 수출입통계와 산업별 부가가치, 인력, 설비투자, R&D 투자 통계 간 정합성 확보를 위해 품목분류를 개선하는 동시에 산업분류를 제공하고, 양 분류의 연계표를 제공

〈표 4-45〉 ICT 통합 산업분류(안)

산업 대분류	산업 중분류	산업 소분류
ICT 제조업	부품 제조업	반도체 제조업(261), 평판디스플레이 제조업(2621), 기타 전자 부품 제조업(2629), 마그네틱 및 광학 매체 제조업(266)
	컴퓨터 및 주변기기 제조업	컴퓨터 제조업(2631), 컴퓨터 주변기기 제조업(2632)
	통신 및 방송기기 제조업	유선통신장비 제조업(2641), 방송 및 무선통신장비 제조업(2642)
	영상 및 음향기기 제조업	텔레비전 제조업(26511), 비디오 및 기타 영상기기 제조업(26519), 오디오 스피커 및 기타 음향기기 제조업(2652)
	정보통신응용기반 기기 제조업	의료,(271) 측정, 제어(272), 일차전지 및 축전지(282), 절연선 및 케이블(283), 전구 및 조명장치(284), 가정용 기기(285), 기타 전기장비 제조업(289)
ICT 서비스업	통신서비스업	유선통신업(6121), 무선통신업(6122), 위성통신업(6123), 통신재판매업(6129)
	방송서비스업	라디오방송업(601), 지상파방송업(6021), 유선방송업(6022), 위성방송업(60229), 프로그램공급업(PP)(60221), 방송프로그램 제작 및 배급업(591)
	정보서비스	정보인프라서비스업: 자료처리업(63111), 호스팅 및 관련서비스업(63112) 정보매개서비스업: 포털 및 기타 인터넷 정보매개서비스업(6312) 정보제공서비스업: 인터넷 정보제공서비스업(63991), 기타 정보제공서비스업(63991)
	소프트웨어 및 IT서비스 제공업	시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업(5822), 게임 소프트웨어 개발 및 공급업(5821), 컴퓨터 프로그래밍 서비스업(6201), 컴퓨터시스템 통합 및 관리업(6202), 기타정보기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업(6209)

〈표 4-46〉 ICT 통합 품목분류-산업분류 연계표(안)

품목 대분류	품목 중분류		산업 중분류	산업 대분류
ICT 기기	부품	↔	부품 제조업	ICT 제조업
	컴퓨터 및 주변기기	↔	컴퓨터 및 주변기기 제조업	
	통신 및 방송기기	↔	통신 및 방송기기 제조업	
	영상 및 음향기기	↔	영상 및 음향기기 제조업	
	정보통신응용기반기기	↔	정보통신응용기반기기 제조업	
ICT 서비스	통신서비스	↔	통신서비스업	ICT 서비스업
	방송서비스	↔	방송서비스업	
	정보서비스	↔	정보서비스업	
	소프트웨어 및 IT서비스	↔	소프트웨어 및 IT서비스 제공업	

3. 활용 방안

- (모집단 공동활용) 현행 ICT 실태조사 모집단은 조사기관 내부 통계에만 활용*되고 있으나, 모집단 분석을 통해 미래부 타 통계에도 모집단을 제공하여 ICT 통계 체계의 통계품질 향상 및 비교가능성을 제고

* 현재 조사기관은 미래부 담당과에도 모집단 정보를 미제공

- ICT 신산업 통계 및 개별 세부산업 실태조사의 모집단 공동활용을 위한 세부산업의 특수분류 과정에서 모집단 수준에서 조사대상 사업체 표본설계가 요구됨

※ KISDI는 ICT 통합분류(안) 작성을 통해 품목분류와 산업분류간 연계표 제공

- 예를 들어 클라우드 산업을 조사하는 경우, ① 클라우드 산업에 해당하는 특수분류를 작성하고, ② 해당 표준산업분류에 속하는 사업체 명부를 추출하고, ③ 필요에 따라 생산 품목 비중에 따라 사업체의 표본추출 확률 부여 등 모집단 수준의 표본설계가 요구됨

- 미래부는 ICT 실태조사를 이용해 ICT 신산업 통계의 모집단 정비를 실시(조사표 붙임)

- ※ 미래부는 ICT 신산업통계(클라우드, 빅데이터, IoT, 데이터) 모집단 정비를 위해 ICT 실태조사 설문에 조사대상 업체가 클라우드, 빅데이터, IoT, 데이터 사업을 영위하는지 여부를 표시하도록 하여, 신산업 통계의 모집단 정비에 활용(2016. 9~11월)
- (산업통계 및 분석) 인력, 부가가치, 생산성 등 산업 수준의 항목에 대한 조사 및 분석을 위해서, ICT 사업체의 산업분류 정보가 필수적임
 - 고용, 부가가치 및 생산성 등 산업통계 활용을 위해 미래부 정책영역에 대응하는 산업분류 신설, 품목분류와 연계 강화
 - 현행 품목기준 인력은 사업체의 종사자수를 상품별 매출 비중으로 배분한 기여도 개념으로 일자리 창출, 생산성 분석 등에 부적합*(산업: 종사자수 개념)
 - ※ SW인력: 품목기준 20.1만명(ICT실태조사, 한국콘진원), 산업기준 27.6만명(통계청 전국사업체조사)
 - KISDI는 분류체계 수준에서 ICT 산업분류 및 품목-산업 연계표(안)를 작성했으나, 실제 통계조사에서 활용하기 위해서는 모집단내 사업체 단위를 해당 분류에 맵핑해야하며, 이를 위해 모집단 분석이 선행되어야 함

제5장 결 론

- 미래부의 ICT 통계는 서로 다른 분류체계를 통해 서로 다른 범위의 ICT 부문 통계를 산출해옴
 - 그동안 ICT를 포괄하는 분류체계가 상이하어 직접적인 비교가 쉽지 않다는 한계가 있었음
 - 특히, ICT 생산과 ICT 수출입의 분류체계가 상이하어 비교분석의 어려움뿐만 아니라, 혼란의 여지가 존재
- 이에 본 연구에서는 ICT 생산과 ICT 수출입 분류를 통합하여, ICT 통합 분류체계를 도출
 - 생산과 수출입 통계에서 동일한 분류체계를 이용하기 때문에 손쉽게 생산과 수출입을 비교 분석할 수 있음
 - 특히, 기존의 분류체계는 양자가 서로 상이하어 연계 미흡뿐만 아니라, 일부 품목에서 포함범위가 달라 중복 계상의 우려도 존재했음
- ICT 통합 분류체계(안)은 최근 주목받고 있는 각종 인터넷 서비스를 정보서비스 신설 등을 통해 반영하여 분류체계가 시장구조와 산업구조를 반영할 수 있도록 개선
 - 융합과 같이 개념적 정의와 조작적 정의간 연계가 어려운 경우 분류에서 제거
 - 기존 분류명이 실제 재화나 서비스의 본질을 반영하지 못하는 경우 분류 구조 혹은 명칭을 변경
- (산업분류와의 연계) 미래부의 ICT 통합 분류체계는 기존의 품목분류뿐만 아니라 산업분류와의 연계를 고려하여 작성
 - 기존의 품목분류는 시장 현황 및 추이를 분석하는데 활용되었으나, 부가가치, 고용, 생산성 등 산업활동에 대한 분석에 활용하는데 한계점이 존재
 - 특히, 현행 품목기준 인력은 사업체의 종사자수를 상품별 매출 비중으로 배분한 기여도 개념으로 일자리 창출, 생산성 분석 등에 부적합*
 - 산업분류와의 연계를 통해 기존 ICT 통계체계에서의 한계를 개선하고자 노력
 - “정보통신기술산업 특수분류”는 OECD의 ICT 산업 분류를 반영했다는 의미가 있으나,

- 이와는 별도로 국내 현실에 적합한 “정보통신방송산업 특수분류”로 보완 필요
- 특히, 기존 통계청의 ICT산업 특수분류는 게임과 정보서비스 등 인터넷서비스 누락되어 ICT 산업을 온전히 반영하지 못함
- (모집단 연계) ICT 통합 분류체계 정비는 사업체조사 통계의 모집단 강화에도 필수적인 역할을 함
 - 현행 ICT 실태조사는 ICT 상품 및 서비스를 생산하는 사업체를 전수조사하는 통계로서 ICT 주요품목동향조사, ICT 기업경기조사, ICT 인력동향실태조사 등 일부 통계에 조사 모집단을 제공
 - 하지만, ICT 통합 분류체계를 통해 산업분류까지 연계가 강화되면, 조사모집단 제공 대상이 현행 3종 통계에서 대폭 증가할 것으로 예상되며,
 - ICT 통계체계 전반의 품질향상에 크게 기여할 것으로 기대
 - 이외에 정보통신기술산업통계는 “정보통신기술산업 특수분류”로 조사되나, 방송 및 디지털콘텐츠 등 미래부의 ICT 산업 범위와 상이함
 - 그 외 기타 실태조사는 대부분의 한국표준산업분류를 이용한 별도 분류 활용
- (시장구조 반영) 기존 부가통신 및 콘텐츠에 포함되어 있던 각종 “인터넷서비스”를 정보 서비스 신설을 통해 재분류
 - 분류체계가 시장구조나 산업구조를 반영하지 못하는 경우 재검토
- 본 연구는 현행 분류체계 현황을 검토하고, ICT 분류체계 개선방향 및 ICT 통합 분류체계(안)을 도출하는 것을 목표로 함
 - OECD의 ICT 분류체계 검토를 통해 ICT의 정의 및 범위를 검토하고,
 - 해외 ICT 분류체계 분석을 통해 일반적인 ICT 분류 현황을 살펴보고, ICT 통합 분류체계 등 분류체계 개선방향을 모색하고,
 - ICT 통합 분류체계(안)을 구체적으로 제안
- 본 연구를 통해 미래부의 ICT 산업 및 품목에 대한 분류를 통합하여, 정책 혼란을 방지하고, 통계품질 개선과 이용자 편의 증진을 기대함

참 고 문 헌

[국내 문헌]

- 김정언 외(2015), “과학기술과 ICT 활용을 통한 생산성 향상 방향 연구 및 경제 통계 구축 (I)”, 경제·인문사회연구회 협동연구총서 15-23-01, 정보통신정책연구원.
- 문성배 외(2009), “방송통신 분야 통계 분류체계 연구”, 정책연구 09-71, 정보통신정책연구원.
- 미래부·KAIT(2013), “ICT 통계 분류체계 품목해설서”.
- 정용찬 외(2015), “ICT 통계 관리체계 개선방안 연구”, 방통융합기반정책연구 14-32, 정보통신정책연구원.
- 정현준·임순옥(2010), “ICT 및 콘텐츠 미디어 통계 분류체계 현황 및 시사점”, 정보통신정책 제22권 16호 통권 492호, 정보통신정책연구원.
- 정현준(2008), “OECD ICT 통계 분류체계 현황 및 국내 ICT 통계체계 개편에 대한 시사점”, 정보통신정책 제20권 21호 통권 451호, 정보통신정책연구원.
- 통계청(2012), “『한국생산물분류(KCPC)』, 작성 결과 보고”, 제2012-25호, 통계청.
- 한국은행(2016), “우리나라의 분기 국민계정”.
- KAIT(2015), “2015년 ICT 실태조사”

[해외 문헌]

- OECD(2009), “Guide to Measuring Information Society”.
- UN(2008), “International Standard Industrial Classification of All Economic Activities(ISIC), Rev.4” Statistical Papers Series M No.4, Rev.4, UN.
- ___(2015), “Central Product Classification(CPC) Version 2.1”, Statistical Papers Series M No.77, Ver.2.1, UN.

[웹사이트]

통계청 통계분류포털 Kssc.kotat.go.kr

www.index.go.kr

www.itstat.go.kr

[부 록] ICT 품목분류 세부분류(안) 연계표

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
ICT 기기	<input type="checkbox"/> 부품	2400.0000 부품	전자부품
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 <ul style="list-style-type: none"> － 전자집적회로 <ul style="list-style-type: none"> • 메모리반도체 <ul style="list-style-type: none"> * DRAM * SRAM * Flash 메모리 * 기타 메모리반도체 • 시스템반도체 <ul style="list-style-type: none"> * 마이크로컴포넌트 * Logics 	2410.0000 반도체 2411.0000 전자집적회로 2411.1000 메모리반도체 2411.1100 DRAM 2411.1200 SRAM 2411.1300 Flash 메모리 2411.1900 기타반도체 메모리 2411.2000 시스템반도체 2411.2100 마이크로컴포넌트 2411.2200 Logics	반도체 집적회로반도체 메모리반도체 DRAM SRAM Flash 메모리 MCP 기타 메모리반도체 시스템반도체 Microcomponent Microprocessors Microcontrollers DigitalSignalProcessor Logics(non-Microcom) Special Purpose Logic+ASIC, CSIC Display Driver IC LCD Diver IC

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 아날로그 IC ** SLIC ** 하이브리드IC ** ASSP ** 기타 * 기타 디지털 IC - 개별소자반도체 <ul style="list-style-type: none"> • 다이오드 • 트랜지스터 • 기타반도체개별소자 - 광전자 <ul style="list-style-type: none"> • 발광소자 	<ul style="list-style-type: none"> 2411.2300 아날로그IC 2411.2310 SLIC 2411.2320 하이브리드IC 2411.2330 ASSP 2411.2390 기타 2411.2900 기타 디지털 IC 2412.0000 개별소자반도체 2412.1000 다이오드 2412.2000 트랜지스터 2412.9000 기타반도체개별소자 2413.0000 광전자 2413.1000 발광소자 	<ul style="list-style-type: none"> 기타 Driver IC PLD/FPGA 기타 Logics Analog IC 반도체증폭기(OP amp 포함) MCP(메모리 MCP 제외) 기타 시스템반도체 Discretes 다이오드 트랜지스터 다이리스터(Thyristors) 기타 Discretes Discretes 부품 Optoelectronics 발광소자 LD(Laser Diode) LED

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 수광소자 • 이미지센서 • 감광성반도체소자 - 실리콘웨이퍼 • 실리콘웨이퍼 • 반도체부품 <ul style="list-style-type: none"> * 아날로그IC, 디지털 IC 부품 * 리드프레임 * 기타전자집적회로부품 * 개별소자반도체 부품 ○ 평판디스플레이 	2413.2000 수광소자 2413.3000 이미지센서 2413.4000 감광성반도체소자 2414.0000 실리콘웨이퍼 2414.1000 실리콘웨이퍼 2414.8000 반도체부품 <ul style="list-style-type: none"> 2414.8100 아날로그IC, 디지털 IC 부품 2414.8110 리드프레임 2414.8190 기타전자집적회로부품 2414.8800 개별소자반도체 부품 2420.0000 평판디스플레이	수광소자 Photo Diode Photo TR Photo Cell Photo Coupler ImageSensor CCD CMOS 기타 ImageSensor 태양전지셀 Lamp 기타(Optoelectronics) 실리콘웨이퍼 집적회로반도체부품 패키징 부품(리드프레임) 기타 직접회로반도체부품 평판디스플레이

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - LCD디스플레이 패널 - 평판디스플레이 패널 부품 <ul style="list-style-type: none"> • LCD부품 * BLU * 기타부품 	<ul style="list-style-type: none"> 2421.0000 LCD디스플레이 패널 2428.0000 평판디스플레이 패널 부품 <ul style="list-style-type: none"> 2428.1000 LCD부품 2428.1100 BLU 2428.1900 기타부품 	<ul style="list-style-type: none"> LCD 디스플레이패널 LCD패널 TV용 모니터용 휴대폰용 기타 평판디스플레이 부분품 LCD부분품 BLU CCFL 기타 BLU 부품 <ul style="list-style-type: none"> PRISM Sheet(LCD용) PRISM 및 광학렌즈(기타) Diffusion Sheet LGP(도광판) Protection Sheet Reflection Sheet 기타 Polarizer film 및 sheet Color Filter

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 평판디스플레이 패널 부품 - 기타 평판디스플레이 패널 • PDP패널 • OLED패널 • 기타평판디스플레이패널 ○ 센서 	<p>2428.9000 기타 평판디스플레이 패널 부품</p> <p>2429.0000 기타 평판디스플레이 패널</p> <p>2429.1000 PDP패널</p> <p>2429.2000 OLED패널</p> <p>2429.9000 기타평판디스플레이패널</p> <p>2430.0000 센서</p>	<p>기타부분품</p> <p>기타평판디스플레이</p> <p>PDP</p> <p>OLED</p> <p>휴대폰용</p> <p>기타</p> <p>기타(기타평판디스플레이)</p> <p>센서</p> <p>디텍터(광센서 포함)</p> <p>써머스터(thermistor)</p> <p>온도센서</p> <p>습도센서</p> <p>레벨센서</p> <p>유량·유속센서</p> <p>압력센서</p> <p>속도센서</p> <p>회전센서</p> <p>가스센서</p> <p>방사선센서</p>

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자관 - 음극선관(CRT) <ul style="list-style-type: none"> • 컬러TV용 음극선관 • 기타 음극선관 - 자전관 - 전자관 부분품 <ul style="list-style-type: none"> • 전자총 • 기타 전자관 부품 - 기타 전자관 ○ 수동부품 <ul style="list-style-type: none"> - 저항기 <ul style="list-style-type: none"> • 고정식저항기 • 가변식저항 • 저항기 부품 	2440.0000 전자관 2441.0000 음극선관(CRT) 2441.1000 컬러TV용 음극선관 2441.9000 기타 음극선관 2442.0000 자전관 2448.0000 전자관 부분품 2448.1000 전자총 2448.9000 기타 전자관 부품 2449.0000 기타 전자관 2450.0000 수동부품 2451.0000 저항기 2451.1000 고정식저항기 2451.2000 가변식저항기 2451.8000 저항기 부품	전자기센서 분진센서 매연센서 열량센서 기타센서 전자관 음극선관(CRT) 천연색음극선관 기타음극선관 자전관(Magnetron) 방전관(Discharge tube) 전자관부품 전자총 기타전자관부품 기타전자관 수동부품 저항기 고정식저항기 가변식저항기 저항기부품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - 변성기 <ul style="list-style-type: none"> • 전자부품용 변성기 • 변성기 부품 • 기타변성기 - 축전기 <ul style="list-style-type: none"> • 고정식 축전기 • 가변식 축전기 • 축전기부품 - 계전기 <ul style="list-style-type: none"> • 계전기 • 계전기 부품 ○ 접속부품 <ul style="list-style-type: none"> - 개폐 및 보호관련기구 <ul style="list-style-type: none"> • 스위치 • 퓨즈 • 개폐 및 보호관련기구 부품 • 기타 개폐 및 보호관련기구 - 연결부품 	<ul style="list-style-type: none"> 2452.0000 변성기 <ul style="list-style-type: none"> 2452.1000 전자부품용 변성기 2452.8000 변성기 부품 2452.9000 기타변성기 2453.0000 축전기 <ul style="list-style-type: none"> 2453.1000 고정식 축전기 2453.2000 가변식 축전기 2453.8000 축전기부품 2454.0000 계전기 <ul style="list-style-type: none"> 2454.1000 계전기 2460.0000 접속부품(기구부품) <ul style="list-style-type: none"> 2461.0000 개폐 및 보호관련기구 <ul style="list-style-type: none"> 2461.1000 스위치 2461.2000 퓨즈 2461.8000 개폐 및 보호관련기구 부품 2461.9000 기타 개폐 및 보호관련기구 2462.0000 연결부품 	<ul style="list-style-type: none"> 변성기(Transformer) 축전기(Condenser/Capacitor) <ul style="list-style-type: none"> 고정식축전기 가변식축전기 축전기부품 계전기(Relay) <ul style="list-style-type: none"> 계전기 계전기부품 접속부품(기구부품) <ul style="list-style-type: none"> 스위치 <ul style="list-style-type: none"> 스위치 스위치부품 연결부품* <ul style="list-style-type: none"> 퓨우즈 연결부품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 플러그&콘센트 • 커넥터 • 기타 연결부품 - PCB <ul style="list-style-type: none"> • 일반PCB • 다층PCB • FPCB ○ 마그네틱 및 광학 매체 <ul style="list-style-type: none"> - 광학식 매체 - 자기식 매체 - 반도체 매체 - 기타 저장매체 ○ 기타 전자 부품 	2462.1000 플러그&콘센트 2462.2000 커넥터 2462.9000 기타 연결부품 2462.0000 PCB 2462.1000 일반PCB 2462.2000 다층PCB 2462.3000 FPCB 2490.0000 기타전자부품	PCB 일반PCB 다층PCB FPCB(연성회로기판) 광자기매체 (이동) 광학식 매체 자기식 매체 반도체 매체 기타 저장매체 기타전자부품
	<input type="checkbox"/> 컴퓨터 및 주변기기	2300.0000 정보기기	컴퓨터 및 주변기기
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 <ul style="list-style-type: none"> - 소형컴퓨터 <ul style="list-style-type: none"> • 데스크탑 PC • 노트북PC • PDA 	2310.0000 컴퓨터 2311.0000 소형컴퓨터 2311.1000 데스크탑 PC 2311.2000 노트북 2311.3000 PDA	컴퓨터 개인용컴퓨터 휴대용컴퓨터 노트북 PDA

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 소형 컴퓨터 – 중대형컴퓨터 – 컴퓨터 부품 • 메인보드 (주기판) • PC케이스 • 멀티미디어카드(PC카드) <ul style="list-style-type: none"> * 사운드카드 * 그래픽카드 * 기타카드 및 보드 • 기타 컴퓨터부품 – 기타컴퓨터 ○ 주변기기 <ul style="list-style-type: none"> – 디스플레이장치 • CRT모니터 • 평판 모니터 	2311.9000 기타 소형 컴퓨터 2312.0000 중대형컴퓨터 2318.0000 컴퓨터관련부품 2318.1000 PC케이스 2330.0000 멀티미디어 카드 2332.0000 그래픽카드 2331.0000 컴퓨터용보드 2339.0000 기타전자카드 2318.9000 기타 컴퓨터부품 2319.0000 기타컴퓨터 2320.0000 주변기기 2321.0000 디스플레이장치 2321.1000 CRT모니터 2321.2000 평판 모니터	기타컴퓨터 서버용컴퓨터 컴퓨터부품 메인보드 (주기판) 기타컴퓨터부품 PC케이스 PC카드 사운드카드 그래픽카드 기타카드 및 보드 자기헤드 기타컴퓨터부품 주변기기 모니터 CRT 모니터 LCD모니터

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 디스플레이장치 부품 • 기타디스플레이장치 - 프린터 <ul style="list-style-type: none"> • 레이저프린터 • 잉크젯프린터 • 도트프린터 • 프린터부품 • 기타프린터 - 보조기억장치 <ul style="list-style-type: none"> • FDD • HDD - 광저장장치 <ul style="list-style-type: none"> • CDD • DVD • BDD • 기타기억장치 - 기타 컴퓨터주변기기 <ul style="list-style-type: none"> • 키보드 • 마우스 • 스캐너 	<ul style="list-style-type: none"> 2321.8000 디스플레이장치 부품 2321.9000 기타디스플레이장치 2322.0000 프린터 <ul style="list-style-type: none"> 2322.1000 레이저프린터 2322.2000 잉크젯프린터 2322.3000 도트프린터 2322.8000 프린터부품 2322.9000 기타프린터 2323.0000 보조기억장치 <ul style="list-style-type: none"> 2323.1000 HDD 2323.2000 CDD 2323.3000 DVD 2323.9000 기타기억장치 2329.0000 기타 컴퓨터주변기기 <ul style="list-style-type: none"> 2329.1000 키보드 2329.2000 마우스 2329.3000 스캐너 	<ul style="list-style-type: none"> 모니터부분품 기타모니터(LCD모니터 제외) 프린터 <ul style="list-style-type: none"> 레이저프린터 잉크젯프린터 도트프린터 프린터 부분품 기타프린터 보조기억장치 <ul style="list-style-type: none"> FDD HDD 광저장장치 <ul style="list-style-type: none"> CDD DVD BDD 기타광저장장치 기타 컴퓨터주변기기 <ul style="list-style-type: none"> 키입력장치 마우스 스캐너

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • PC카메라 • 컴퓨터 단말기 • 기타 입력장치 • 기타 출력장치 • 기타컴퓨터주변기기 부품 • 기타 컴퓨터주변기기 - 기록매체복제물 <ul style="list-style-type: none"> • 오디오복제물 • 비디오복제물 • 기타복제물 	2329.4000 PC카메라 2329.5000 컴퓨터 단말기 2329.6000 기타 입력장치 2329.7000 기타 출력장치 2329.8000 기타컴퓨터주변기기 부품 2329.9000 기타 컴퓨터주변기기 2340.0000 기록매체복제물 2341.0000 오디오복제물 2342.0000 비디오복제물 2349.0000 기타복제물	복합기 기타컴퓨터주변기기 소프트웨어 및 콘텐츠 소프트웨어 자기식매체 사용(소프트웨어) 광학식매체 사용(소프트웨어) 반도체매체 사용(소프트웨어) 기타매체 사용(소프트웨어) 콘텐츠 자기식매체 사용(콘텐츠) 광학식매체 사용(콘텐츠) 반도체매체 사용(콘텐츠) 기타매체 사용(콘텐츠)
	□ 통신 및 방송기기		
	○ 통신기기	2100.0000 통신기기	통신기기

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - 유선통신기기 • 유선전화기 * 일반유·무선전화기 * VoIP/영상전화기 * 기타 유선전화기 • 교환기 * 기간통신사업용교환기 * 시설용 교환기 * 기타 교환기 • 전송기기 * 페어케이블전송시스템 * 동축케이블전송시스템 * 광전송시스템 ** 국가 광전송시스템 ** 광가입자역세스 시스템(PON) 	2110.0000 유선통신기기 2111.0000 유선전화기 2111.1000 일반유·무선전화기 2111.2000 VoIP/영상전화기 2111.9000 기타 유선전화기 2112.0000 교환기 2112.1000 기간통신사업용교환기 2112.2000 시설용 교환기 2112.9000 기타 교환기 2113.0000 전송기기 2113.1000 페어케이블전송시스템 2113.2000 동축케이블전송시스템 2113.3000 광전송시스템 2113.3100 국가 광전송시스템 2113.3200 광가입자역세스 시스템(PON) 2113.3210 광회선터미널(OLT)	유선통신기기 유선전화기 버튼식전화기 일반전화기 코드리스전화기 영상전화기 VOIP 기타유선전화기 유선교환기 유선전송장치 광전송장치 광대역장비

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 신호변환기 * 다중화장치 * 기타 전송기기 • 유선전신기기 • 네트워크장비 <ul style="list-style-type: none"> * 유선 LAN장비 <ul style="list-style-type: none"> ** 유선NIC ** 라우터 ** 네트워크용 스위치 ** 허브 ** 기타 	2113.3220 광망종단장치(ONU) 2113.3300 광가입자 전송장치 2113.3900 기타 광전송시스템 2113.4000 신호변환기 2113.5000 다중화장치 2113.9000 기타 전송기기 2114.0000 유선전신기기 2116.0000 네트워크장비 2116.1000 유선 LAN장비 2116.1100 유선NIC 2116.1200 라우터 2116.1300 네트워크용 스위치 2116.1400 허브 2116.1900 기타	 기타유선전송장치 전신기기 팩시밀리 기타전신기기 유선전화기부분품 교환기부분품 유선전송장치부분품 전신기기부분품 LAN장비

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	* 무선LAN장비	2116.2000 무선LAN장비	유선통신기기 부품
	** 액세스포인트	2116.2100 액세스포인트	
	** 무선 랜카드	2116.2200 무선 랜카드	
	** 기타 무선LAN장비	2116.2900 기타 무선LAN장비	
	* 가입자용 모뎀	2116.3000 가입자용모뎀	
	** 일반 가입자 모뎀 (56Kbps)	2116.3100 일반 가입자 모뎀 (56Kbps)	
	** 케이블 모뎀	2116.3200 케이블 모뎀	
	** xDSL 모뎀	2116.3300 xDSL 모뎀	
	** 광모뎀	2116.3400 광모뎀	
	** 기타가입자모뎀	2116.3900 기타가입자모뎀	
	* 네트워크보안장비	2116.4000 네트워크보안장비	
	* 기타 네트워크 기기	2116.9000 기타 네트워크 기기	
	• 유선통신기기 부품품	2118.0000 유선통신기기 부품품	
	* 광통신부품	2118.1000 광통신부품	
	** 능동광통신소자	2118.1100 능동광통신소자	
	** 수동광통신소자	2118.1200 수동광통신소자	
	* 유선전화기 부품품	2118.2000 유선전화기 부품품	
	* 유선교환기부품	2118.3000 교환기부품	
	* 기타유선통신기기부품품	2118.9000 기타유선통신기기부품품	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 유선통신기기 - 무선통신기기 • 무선통신단말기 <ul style="list-style-type: none"> * 휴대단말기 <ul style="list-style-type: none"> ** CDMA 방식 단말기 ** GSM방식 단말기 ** W-CDMA ** 기타 휴대단말기 ** 휴대단말기 부분품 	2119.0000 기타 유선통신기기 2120.0000 무선통신기기 2121.0000 무선통신단말기 2121.1000 휴대단말기 2121.1100 CDMA 방식 단말기 2121.1200 GSM방식 단말기 2121.1300 W-CDMA 2121.1900 기타 휴대단말기 2121.1800 휴대단말기 부분품	기타유선통신기기 무선통신기기 휴대폰 CDMA GSM WCDMA 기타휴대폰 휴대폰부분품 키패드 케이스 기타 CDMA SKD/CKD GSM SKD/CKD 기타단말 SKD/CKD 이동통신용 안테나 기타부품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 주파수공용통신단말기 * 무선호출단말기 * 텔레매틱스 * 기타 무선통신단말기 • 무선통신시스템 <ul style="list-style-type: none"> * 무선통신용 교환기 * 기지국용 송수신기 * 무선통신용 중계기 * 기타무선통신시스템 (선박용전화전신시스템포함) • 무선통신송수신기기 (전신, 전화, 방송용제외) 	2121.3000 주파수공용통신단말기 2121.4000 무선호출단말기 2121.5000 텔레매틱스 2121.9000 기타 무선통신단말기 2122.0000 무선통신시스템 2122.1000 무선통신용 교환기 2122.2000 기지국용 송수신기 2122.3000 무선통신용 중계기 2122.9000 기타무선통신시스템 (선박용전화전신시스템포함) 2123.0000 무선통신송수신기기 (전신, 전화, 방송용제외)	기타무선수신기 무선수신기 무선호출기 텔레매틱스 무선송수신기 무선송수신기(Transciever) 기타무선송수신기 레이더 및 항행용무선기기 레이더 무선원격조절기 항행용무선기기 기타무선교환기 및 중계기 무선교환기 및 중계기 무선교환기 무선중계기

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 휴대용무전기 * 무선통신용 가입자 모델 * 기타 무선통신송수신기 • 무선통신기기 부분품 <ul style="list-style-type: none"> * 고주파부분품(RF부분품) * 기타무선통신기기부분품 • 기타 무선통신기기 <ul style="list-style-type: none"> * 위성통신기기 * 기타 무선통신기기 ○ 방송용기기(방송장비) <ul style="list-style-type: none"> - 방송용 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> • 지상파방송 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> * 라디오방송 송수신기 * TV방송 송수신기 * 기타 지상파방송 송수신기 • 유선방송송수신기 	<ul style="list-style-type: none"> 2123.1000 휴대용무전기 2123.2000 무선통신용 가입자 모델 2123.9000 기타 무선통신송수신기 2128.0000 무선통신기기 부분품 <ul style="list-style-type: none"> 2128.1000 고주파부분품(RF부분품) 2128.9000 기타무선통신기기부분품 2129.0000 기타 무선통신기기 <ul style="list-style-type: none"> 2129.1000 위성통신기기 2129.9000 기타 무선통신기기 2200.0000 방송기기 <ul style="list-style-type: none"> 2210.0000 방송용기기 <ul style="list-style-type: none"> 2211.0000 방송용 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> 2211.1000 지상파방송 송수신기 <ul style="list-style-type: none"> 2211.1100 라디오방송 송수신기 2211.1200 TV방송 송수신기 2211.1900 기타 지상파방송 송수신기 2211.2000 유선방송송수신기 	<ul style="list-style-type: none"> 무선통신기기부품 <ul style="list-style-type: none"> 안테나(이동통신용안테나 제외) 기타무선통신기기부품(휴대폰부분품 제외) 방송국용기기 <ul style="list-style-type: none"> 방송용통신기기 <ul style="list-style-type: none"> 라디오방송 TV방송 기타방송용통신기기

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 위성방송 송수신기 • 기타 방송용 송수신기 - 방송국용기기 • 방송국용 비디오기기 <ul style="list-style-type: none"> * 방송용 카메라 * 비디오믹싱유닛 * 자막처리기 * 컴퓨터그래픽기기 * 방송국용VCR * 기타 방송국용 비디오기기 • 방송국용 오디오기기 <ul style="list-style-type: none"> * 오디오믹싱유닛 * 기타 방송국용 오디오 기기 • 방송국용 스피커 • 방송국용 앰프 • 기타 방송국용 기기 (이동방송차 포함) - 방송용기기 부분품 	<ul style="list-style-type: none"> 2211.3000 위성방송 송수신기 2211.9000 기타 방송용 송수신기 2212.0000 방송국용기기 2212.1000 방송국용 비디오기기 <ul style="list-style-type: none"> 2212.1100 방송용 카메라 2212.1200 비디오믹싱유닛 2212.1300 자막처리기 2212.1400 컴퓨터그래픽기기 2212.1500 방송국용VCR 2212.1900 기타 방송국용 비디오기기 2212.2000 방송국용 오디오기기 <ul style="list-style-type: none"> 2212.2100 오디오믹싱유닛 2212.2900 기타 방송국용 오디오기기 2212.3000 방송국용 스피커 2212.4000 방송국용 앰프 2212.9000 기타 방송국용 기기 (이동방송차 포함) 2218.0000 방송용기기 부분품 2218.9000 기타 방송용기기 부분품 	<ul style="list-style-type: none"> TV카메라및수상기 방송용카메라 방송용수상기 방송용통신기기부분품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	□ 영상 및 음향기기	2200.0000 방송기기	영상 및 음향기기
	○ 영상기기	2220.0000 방송용 가전	영상기기
	- TV	2221.0000 TV	TV(부분품 포함)
	• DTV	2221.1000 DTV	칼라TV
	* CRT	2221.1100 CRT	CRT TV
			CRT TV(아날로그의 것)
			CRT TV(디지털의 것)
	* LCD	2221.1200 LCD	LCD TV
			LCD TV(아날로그의 것)
			LCD TV(디지털의 것)
	* PDP	2221.1300 PDP	PDP TV
			PDP TV(아날로그의 것)
			PDP TV(디지털의 것)
	* Projection	2221.1400 Projection	PRJ TV
			프로젝션 TV(아날로그의 것)
			프로젝션 TV(디지털의 것)
	* LED	2221.1500 LED	OLED TV
			OLED TV(아날로그의 것)
			OLED TV(디지털의 것)
	* 기타	2221.1900 기타	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 아날로그 TV • TV부분품 - 모바일TV(DMB) 수신장비 - 디지털비디오기기 • 비디오카메라 • 디지털카메라 • DVD <ul style="list-style-type: none"> * DVD 플레이어 * DVD Recorder • PMP • CCTV카메라 • DVR • VCR <ul style="list-style-type: none"> * VCR 	2221.2000 아날로그 TV 2221.8000 TV부분품 2222.0000 모바일TV(DMB) 수신장비 2223.2000 디지털비디오기기 2223.2100 디지털카메라 2223.2200 DVD플레이어 2223.2300 PMP 2223.2400 CCTV카메라 2223.2500 DVR 	후백TV TV부분품 칼라TV부분품 후백TV부분품 기타TV부분품 비디오카메라 캠코더 기타비디오카메라 디지털카메라 DVDPlayer PMP CCTV DVR 기타(비디오카메라) VCR VCR

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * VCR 부분품 • 기타디지털비디오기기 - 셋톱박스 <ul style="list-style-type: none"> • 지상파 셋톱박스 • 위성 셋톱박스 • 케이블 셋톱박스 • IP 셋톱박스 • 기타 셋톱박스 • 셋톱박스 부분품 - 영상기기부분품 ○ 음향기기 <ul style="list-style-type: none"> - 라디오 - CDP 및 MP3 <ul style="list-style-type: none"> • CDP • MP3 	<ul style="list-style-type: none"> 2223.2900 기타디지털비디오기기 2213.0000 셋톱박스 <ul style="list-style-type: none"> 2213.1000 지상파 셋톱박스 2213.2000 위성 셋톱박스 2213.3000 케이블 셋톱박스 2213.4000 IP 셋톱박스 2213.9000 기타 셋톱박스 2218.0000 방송용기기 부분품* <ul style="list-style-type: none"> 2218.1000 STB 부분품 2223.8000 디지털미디어기기부분품 2223.1000 디지털오디오기기 2223.1100 MP3 	<ul style="list-style-type: none"> VCR부품 기타(기타 영상음향기기) 셋탑박스 <ul style="list-style-type: none"> 지상파용 위성방송 CATV IP용 기타셋탑박스 셋탑박스 부분품 영상기기부분품 음향기기 <ul style="list-style-type: none"> 라디오 및 라디오카세트 라디오 휴대용라디오카세트 기타라디오카세트 CDP 및 MP3 <ul style="list-style-type: none"> CDP MP3P

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - 음향 액세서리 <ul style="list-style-type: none"> • 마이크로폰 • 헤드폰 • 이어폰 • 스피커 - 기타 음향기기 - 기타 음향기기 부분품 o 기타 영상음향기기 	<p>2223.9000 기타 디지털미디어기기</p> <p>2223.8100 음향, 액세서리 부분품</p> <p>2223.1200 기타디지털오디오기기</p> <p>2223.8900 기타 디지털미디어기기 부분품</p> <p>2290.0000 기타 방송기기</p>	<p>음향악세서리</p> <p>마이크로폰</p> <p>헤드폰</p> <p>이어폰</p> <p>스피커</p> <p>카스테레오</p> <p>카스테레오</p> <p>테크</p> <p>컴포넌트</p> <p>레코드플레이어</p> <p>기타컴포넌트</p> <p>기타(기타음향기기)</p> <p>Voice Recorder</p> <p>기타음향기기</p> <p>음향기기부품</p> <p>기타 영상음향기기</p> <p>비디오튜너</p> <p>전자게임기</p> <p>전자게임기</p>

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
			전자게임기부품 노래반주기
	<input type="checkbox"/> 정보통신응용기반기기	2500.0000 정보통신응용기반기기	정보통신응용기반기기(Broad IT)
	○ 가정용전기기기	2510.0000 가정용기기	가정용기기
	- 냉장고	2511.0000 냉장고	가정용회전기기
	• 일반냉장고	2511.1000 일반냉장고	냉장고
			냉장고
			냉장고(200리터이하)
			냉장고(200-400리터)
			냉장고(400리터이상)
	• 김치냉장고	2511.2000 김치냉장고	
	• 냉장고부품	2511.8000 냉장고부품 (산업용과 가정용 분리안됨)	냉장고부품
	- 가정용회전기기	2512.0000 가정용회전기기	
	• 세탁기	2512.1000 세탁기	세탁기
	• 에어컨(차량용제외)	2512.2000 에어컨(차량용제외)	에어컨
	• 선풍기		선풍기
	• 환풍기		환풍기
	• 전기청소기	2512.3000 전기청소기	진공청소기
	• 믹서		믹서

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	• 식기세척기	2512.4000 식기세척기	접시세척기
	• 기타회전기기	2512.9000 기타회전기기	기타가정용회전 기기
	• 가정용회전기기 부품	2512.8000 가정용회전기기부품	
	* 에어컨부품	2512.8100 에어컨부품	
	* 기타가정용회전기기 부품	2512.8900 기타가정용회전기기부품	
	- 난방 및 전열기기	2513.0000 난방 및 전열기기	난방 및 전열기기
	• 난방기기	2513.1000 난방기기	난방기기
	• 전열기기	2513.2000 전열기기	
	* 전자레인지	2513.2100 전자레인지	전자레인지
	* 전기밥솥	2513.2200 전기밥솥	전기밥솥
			보온밥통
			기타난방및전열기기
	* 기타전열기기	2513.2900 기타전열기기	토우스터
			전기다리미
			헤어드라이어
	• 난방 및 전열기기 부품	2513.8000 난방 및 전열기기부품	난방 및 전열기기부품
	- 기타 가정용기기	2519.0000 기타가정용기기	기타 가전용 전자

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 가정용기기 • 기타 가정용기기 부품 ○ 사무용 기기 – 전자계산기 • 전자계산기 • 전자계산기부품 • 기타전자계산기 – 복사기 • 복사기 • 복사기부품 – 현금자동처리기 • 현금자동처리기 • 자동거래단말기 	2519.1000 기타 가정용 기기 2519.8000 기타가정용기기부품 2520.0000 사무용기기 2521.0000 전자계산기 2521.1000 전자계산기 2521.8000 전자계산기부품 2521.9000 기타전자계산기 2522.0000 복사기 2522.1000 복사기 2522.8000 복사기부품 2523.0000 현금자동처리기 2523.1000 현금자동처리기 2523.2000 자동거래단말기	기타 가전용 전자 기타 가전용 전자부품 사무용 기기 및 장비 전자계산기 전자계산기 전자계산기 부품 복사기 복사기 복사기 부품 현금자동처리기 현금자동처리기

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 동전 및 화폐처리기 • 신용카드조회기 • 현금자동처리기부품 - 자동판매기 • 자동판매기 • 표권발행기 • 자동판매기 부품 ○ 의료용 기기 - X선 및 방사선기기 • 의료·산업용 방사선장치 • 방사선장치 부품 - 전기진단 및 의료기기 • 전기진단기기 * 초음파진단기 * 심전계 * 전자혈압계 * 기타전기 및 전자식 	2523.3000 동전 및 화폐처리기 2523.4000 신용카드조회기 2523.8000 현금자동처리기부품 2524.0000 자동판매기 2524.1000 자동판매기 2524.2000 표권발행기 2524.8000 자동판매기 부품 2530.0000 의료용기기 2531.0000 X선 및 방사선기기 2531.1000 의료, 산업용 방사선장치 2531.8000 방사선장치의 부품 2532.0000 전기진단 및 의료기기 2532.1000 전기진단기기 2532.1100 초음파진단기 2532.1200 심전계 2532.1300 전자혈압계 2532.1900 기타전기 및 전자식	현금자동처리기 부품 자동판매기 음료자동판매기 식품자동판매기 기타자동판매기 자동판매기부품 의료용 기기 X선및방사선기기 X선및방사선기기 X선및방사선기기부품 의료용전자기기 초음파영상진단기 심전계 혈압측정기 MRI

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	진단기기	진단기기	청력검사기 내시경 인공신장기
	• 전기치료기기	2532.2000 전기치료기기	
	* 광선치료기	2532.2100 광선치료기	
	* 환자감시장치	2532.2200 환자감시장치	
	* 기타치료기기	2532.2900 기타치료기기	
	• 의료용전자기기부품	2532.8000 의료용전자기기부품	기타의료용전자기기 의료용전자기기부품
	○ 측정제어분석기기	2540.0000 측정, 제어, 분석기기	측정시험항해제어 및 기타 정밀기기
	- 계측기	2541.0000 계측기	계측기 중량계 온도계 기압계 습도계 속도계 유량압력계 전기계측기 전자계측기
	• 전자계측기	2541.1000 전자계측기	
	• 전기계측기	2541.2000 전기계측기	
	• 계측기부품	2541.8000 계측기부품	계측기부품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 계측기 - 자동제어기 <ul style="list-style-type: none"> • 자동제어기 • 자동제어기 부품 - 시험분석기 <ul style="list-style-type: none"> • 시험분석기 • 시험분석기 부품 - 전자시계 ○ 전기장비 <ul style="list-style-type: none"> - 전선 및 광섬유케이블 <ul style="list-style-type: none"> • 동축케이블과 기타 동축도체 • 광섬유케이블 • 절연전선 • LAN케이블 • 기타전선 - 전구 <ul style="list-style-type: none"> • 전구 • 전구부품 	<ul style="list-style-type: none"> 2541.9000 기타 계측기 2542.0000 자동제어기 <ul style="list-style-type: none"> 2542.1000 자동제어기 2542.8000 자동제어기 부품 2543.0000 시험분석기 <ul style="list-style-type: none"> 2543.1000 시험분석기 2543.8000 시험분석기 부품 2544.0000 전자시계 2550.0000 전기장비 <ul style="list-style-type: none"> 2115.0000 전선 및 광섬유케이블 <ul style="list-style-type: none"> 2115.1000 동축케이블과 기타 동축도체 2115.2000 광섬유케이블 2115.3000 절연전선 2115.4000 LAN케이블 2115.9000 기타전선 2551.0000 전구 <ul style="list-style-type: none"> 2551.1000 전구 2551.1100 전구 2551.1800 전구부품 	<ul style="list-style-type: none"> 기타계측기 자동제어기 자동제어기 부품 분석시험기 <ul style="list-style-type: none"> 물리화학분석기 재료시험기 분석시험기부품 시계 및 시계부품 전기장비* <ul style="list-style-type: none"> 통신용전선 및 케이블 통신용동축케이블 통신용광케이블 통신용전선 전구 및 조명장치 전구 전구부품

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - 조명기기 <ul style="list-style-type: none"> • 조명기기 • 조명기기 부품 - 건전지 및 축전지 <ul style="list-style-type: none"> • 건전지 <ul style="list-style-type: none"> * 건전지 * 건전지 부품 • 축전지 <li style="margin-left: 40px;">* 축전지 <li style="margin-left: 40px;">* 축전지 부품 - 전기경보 및 신호장치 	<ul style="list-style-type: none"> 2551.2000 조명기기 <ul style="list-style-type: none"> 2551.2100 조명기기 2551.2800 조명기기부품 2552.0000 건전지 및 축전지 <ul style="list-style-type: none"> 2552.1000 건전지 <ul style="list-style-type: none"> 2552.1100 건전지 2552.1800 건전지부품 2552.2000 축전지 <li style="margin-left: 40px;">2552.2100 축전지 <li style="margin-left: 40px;">2552.2800 축전지부품 2553.0000 전기경보 및 신호장치 	<ul style="list-style-type: none"> 기타조명기기 <ul style="list-style-type: none"> 기타조명기기 기타조명기기부품 일차전지 및 축전지 <ul style="list-style-type: none"> 건전지 <ul style="list-style-type: none"> 건전지 건전지 부품 축전지 <ul style="list-style-type: none"> 연축전지 기타축전지 <ul style="list-style-type: none"> 니켈 카드뮴 축전지 니켈-철 축전지 니켈수소 축전지 리튬이온 축전 리튬폴리머 축전지 기타축전지 축전지부품 폐건전지 기타 전기장비 전기경보 및 신호장치

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 도난경보기 • 가스경보기 • 화재경보기 • 경보신호기부품 • 기타경보신호기 - 교통 신호장치 <ul style="list-style-type: none"> • 교통신호기 • 교통신호기 부품 ○ 기타 정보통신응용기반기기 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린터 (디지털적층성형기기) 	2553.1000 도난화재 및 경보장치 2553.1100 도난화재 및 유사경보기 2553.1200 차량용도난 및 화재경보기 2553.1800 전기경보 및 신호장치부품 2553.1900 기타전기경보 및 신호장치 2553.2000 전기식교통통제장치 2553.2100 전기식교통통제장치 2553.2800 전기식교통통제장치부품	도난경보기 가스경보기 화재경보기 경보신호기부품 기타경보신호기 교통 신호장치 교통신호기 교통신호기 부품
ICT 서비스	<input type="checkbox"/> 통신서비스	1100.0000 통신서비스	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유선통신서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 전화서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 시내전화서비스 * 가입자접속서비스 	1110.0000 유선통신서비스 1111.0000 전화서비스 1111.1000 시내전화서비스 1111.1100 가입자접속서비스 1111.1120 기본서비스 1111.1130 장치서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
		1111.1140 가입서비스	
	* 시내통화	1111.1200 시내통화	
	• 시내전화 부가서비스	1111.2000 시내전화 부가서비스	
	• 시외전화서비스	1111.3000 시외전화서비스	
	• 국제전화서비스	1111.4000 국제전화서비스	
	• 지능망서비스	1111.5000 지능망서비스 (080, 전국대표번호 등)	
	* 무료전화(080)	1111.5100 무료전화(080)	
	* 전국대표번호(1588 등)	1111.5200 전국대표번호(1588 등)	
	* 평생번호 (0502, 0505, 0506)	1111.5300 평생번호 (0502, 0505, 0506)	
	* 콜렉트콜(1541, 1595)	1111.5400 콜렉트콜(1541, 1595)	
	* 전화투표 등 전화서베이 (1580)	1111.5600 전화투표 등 전화서베이 (1580)	
	* 기타	1111.5900 기타	
	• 인터넷전화 (기간)	1111.6000 인터넷전화 (기간)	
	• 공중전화서비스	1111.7000 공중전화서비스	
	* 일반통화	1111.7100 일반통화	
	* LM통화	1111.7200 LM통화	
	• 기타 유선전화서비스	1111.9000 기타 유선전화서비스	
	* 통합디지털서비스	1111.9100 통합디지털서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	네트워크(ISDN) * 구내통신 * 기타 전화서비스 - 유선 설비접속 서비스 및 인터넷 백본 서비스 • 상호접속회선료 (장비설치료) • 유선망접속료 * 접속료 LL * 접속료 ML • 인터넷 백본 서비스 • 기타 - 전용회선서비스 • 시내/외 전용회선서비스 • 국제 전용회선서비스 • 방송 전용회선서비스 - 초고속망 서비스 • 초고속인터넷 서비스 * xDSL * HFC	네트워크(ISDN) 1111.9200 구내통신 1111.9900 기타 전화서비스 1112.0000 유선 설비접속 서비스 및 인터넷 백본 서비스 1112.1000 상호접속회선료(장비설치료) 1112.2000 유선망접속료 1112.2100 접속료 LL 1112.2200 접속료 ML 1112.3000 인터넷 백본 서비스 1112.9000 기타 1113.0000 전용회선서비스 1113.1000 시내/외 전용회선서비스 1113.2000 국제 전용회선서비스 1113.3000 방송 전용회선서비스 1114.0000 초고속망 서비스 1114.1000 초고속인터넷 서비스 1114.1100 xDSL 1114.1200 HFC	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	* LAN	1114.1300 LAN	
	* FTTH	1114.1400 FTTH	
	* 위성	1114.1500 위성	
	* 기타 초고속인터넷 서비스	1114.1900 기타 초고속인터넷 서비스	
	• 초고속국가망서비스	1114.2000 초고속국가망서비스	
	• 기타 초고속통신서비스	1114.9000 기타 초고속통신서비스	
	- 전신, 전보서비스	1116.0000 전신, 전보서비스	
	- 기타 유선통신서비스	1119.0000 기타 유선통신서비스	
	○ 무선통신서비스	1120.0000 무선통신서비스	
	- 이동통신서비스	1121.0000 이동통신서비스	
	• 이동전화서비스-2G (셀룰러+PCS)	1121.1000 이동전화서비스-2G (셀룰러+PCS)	
	* 음성통신	1121.1100 음성통신	
	* 데이터통신	1121.1200 데이터통신	
	** SMS	1121.1210 SMS	
	** 데이터통신	1121.1220 데이터통신	
	** 기타 데이터통신	1121.1290 기타 데이터통신	
	• 이동전화서비스-3G	1121.2000 이동전화서비스-3G	
	* 음성통신	1121.2100 음성통신	
	* 데이터통신	1121.2200 데이터통신	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	** SMS	1121.2210 SMS	
	** 데이터통화	1121.2220 데이터통화	
	** 기타 데이터통신	1121.2290 기타 데이터통신	
	• 이동전화서비스-4G	1121.3000 이동전화서비스-4G	
	* 음성통신	1121.3100 음성통신	
	* 데이터통신	1121.3200 데이터통신	
	** SMS	1121.3210 SMS	
	** 데이터통신	1121.3220 데이터통화	
	** 기타 데이터통신	1121.3290 기타 데이터통신	
	• 이동전화 부가서비스	1121.4000 이동전화 부가서비스	
	• 무선망접속료	1121.5000 무선망접속료	
	- 무선초고속인터넷서비스	1122.0000 무선초고속인터넷서비스	
	• WiBro(휴대인터넷)	1122.1000 WiBro(휴대인터넷)	
	• 무선랜	1122.2000 무선랜	
	• 무선고정통신서비스 (B-WLL)	1122.3000 무선고정통신서비스(B-WLL)	
	- 주파수공용통신(TRS)	1123.0000 주파수공용통신(TRS)	
	- 무선데이터통신	1124.0000 무선데이터통신	
	• SMS	1124.1000 SMS	
	• M2M서비스	1124.2000 M2M서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	* 원격제어, 검침	1124.2100 원격제어, 검침	
	* 교통정보서비스	1124.2200 교통정보서비스	
	* 물류지원서비스	1124.2300 물류지원서비스	
	* 모바일결제	1124.2400 모바일결제	
	• 기타	1124.9000 기타	
	- 무선호출 및 메시징 서비스	1125.0000 무선호출 및 메시징 서비스	
	- 위성통신서비스	1126.0000 위성통신서비스	
	• 국내위성통신서비스	1126.1000 국내위성통신서비스	
	• 국제위성통신서비스	1126.2000 국제위성통신서비스	
	• GMPCS서비스	1126.3000 GMPCS서비스	
	• 기타 위성통신서비스	1126.9000 기타 위성통신서비스	
	- 기타 이동통신 서비스	1129.0000 기타 이동통신 서비스	
	○ 통신재판매 및 중개서비스	1130.0000 회선설비임대재판매및통신서비 스모집, 중개서비스	
	- 회선설비 임대 재판매	1131.0000 회선설비 임대 재판매	
	• 유선통신재판매	1131.1000 유선통신재판매	
	* 유선전화	1131.1100 유선전화	
	** 시내전화	1131.1110 시내전화	
	** 시외전화	1131.1120 시외전화	
	** 국제전화	1131.1130 국제전화	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> ** 인터넷전화 (별정1, 2호) * 인터넷접속서비스 * 국제회선재판매 • 무선통신재판매 * 음성 * 데이터 - 통신서비스 모집, 중개서비스 • 유선통신 * 재과금서비스 * 호집중서비스 • 무선통신 * 재과금서비스 * 호집중서비스 - 기타 	<ul style="list-style-type: none"> 1131.1140 인터넷전화(별정1, 2호) 1131.1200 인터넷접속서비스 1131.1300 국제회선재판매 1131.2000 무선통신재판매 1131.2100 음성 1131.2200 데이터 1132.0000 통신서비스 모집, 중개서비스 1132.1000 유선통신 1132.1100 재과금서비스 1132.1200 호집중서비스 1132.2000 무선통신 1132.2100 재과금서비스 1132.2200 호집중서비스 1139.0000 기타 	
	<input type="checkbox"/> 방송서비스	1200.0000 방송서비스	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지상파 - TV 방송 • 방송수신료 • 광고 	<ul style="list-style-type: none"> 1210.0000 지상파방송서비스 1212.0000 TV 방송 1212.1000 방송수신료 1212.2000 광고 	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 협찬 • 프로그램 판매 • 기타 - 라디오 방송 <ul style="list-style-type: none"> • 광고 • 협찬 • 프로그램 판매 • 기타 - 지상파 DMB <ul style="list-style-type: none"> • 광고 • 협찬 • 프로그램 판매 • 기타 ○ 유료방송서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 종합유선방송(SO) <ul style="list-style-type: none"> • 방송수신료 <ul style="list-style-type: none"> * 아날로그 방송 * 디지털 방송 <ul style="list-style-type: none"> ** 채널수신료 *** 베이직프로그래밍 	<ul style="list-style-type: none"> 1212.3000 프로그램판매 1212.9000 기타 1211.0000 라디오 방송 <ul style="list-style-type: none"> 1211.1000 광고 1211.9000 기타 1213.0000 지상파 DMB <ul style="list-style-type: none"> 1213.1000 광고 1213.2000 프로그램판매 1213.9000 기타 1220.0000 유료방송서비스 <ul style="list-style-type: none"> 1221.0000 종합유선방송 <ul style="list-style-type: none"> 1221.1000 수신료 <ul style="list-style-type: none"> 1221.1100 아날로그 방송 1221.1200 디지털 방송 <ul style="list-style-type: none"> 1221.1210 채널수신료 1221.1211 베이직프로그래밍 	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	패키지	패키지	
	*** 프리미엄프로그래밍	1221.1222 프리미엄프로그래밍	
	패키지	패키지	
	** PPV, VOD	1221.1220 PPV, VOD	
	• 광고	1221.2000 광고	
	• 협찬		
	• 홈쇼핑송출 수수료	1221.3000 홈쇼핑송출 수수료	
		1221.4000 시설설치 및 컨버터대여	
	• 가입 및 시설설치	1221.4100 시설설치	
	• 단말장치대여(판매)	1221.4200 컨버터대여	
	• 기타	1221.9000 기타	
	- 중계유선방송(RO) 및 음악유선방송	1222.0000 중계유선방송 및 음악유선방송	
	• 중계유선방송	1222.1000 중계유선방송	
	* 방송수신료	1222.1200 수신료	
	* 광고	1222.1100 광고수입	
	* 협찬		
	* 가입 및 시설설치	1222.1300 시설설치 및 컨버터 대여	
		1222.1310 시설설치	
	* 단말장치대여(판매)	1222.1320 컨버터 대여	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 기타 • 음악유선방송 - 위성방송서비스 • 위성방송 * 방송수신료 ** 채널수신료 *** 베이직프로그램 패키지 *** 프리미엄프로그램 패키지 ** PPV, VOD * 광고 * 홈쇼핑 송출수수료 * 가입 및 시설설치 * 단말장치대여(판매) * 위성사용료 * 기타 • 위성DMB 	<ul style="list-style-type: none"> 1222.1400 프로그램 판매수입 1222.1900 기타방송사업 1222.2000 음악유선방송 1223.0000 위성방송서비스 1223.1000 위성방송 1223.1100 수신료 1223.1110 채널수신료 1223.1111 베이직프로그램 패키지 1223.1112 프리미엄프로그램 패키지 1223.1120 PPV, VOD 1223.1200 광고 1223.1300 시설설치 및 컨버터 대여 1223.1310 시설설치 1223.1320 컨버터 대여 1223.1900 기타 1223.2000 위성DMB 	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> * 방송수신료 * 광고 * 단말장치대여(판매) * 기타 - IPTV 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 방송수신료 <ul style="list-style-type: none"> ** 채널수신료 <ul style="list-style-type: none"> *** 베이직프로그래밍 패키지 *** 프리미엄 프로그래밍 패키지 ** PPV, VOD • 광고 • 협찬 • 홈쇼핑송출수수료 	<ul style="list-style-type: none"> 1223.2100 수신료 <ul style="list-style-type: none"> 1223.2110 채널수신료 <ul style="list-style-type: none"> 1223.2111 베이직프로그래밍 패키지 1223.2122 프리미엄프로그래밍 패키지 1223.2120 PPV, VOD 1223.2200 광고 1223.2900 기타 1310.0000 IPTV서비스 1311.0000 서비스이용료 <ul style="list-style-type: none"> 1311.9000 기타이용료 1311.1000 PPV,VOD 1312.0000 광고 	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 가입 및 시설설치 • 단말장치대여(판매) • 기타 ○ 방송프로그램 공급 <ul style="list-style-type: none"> － 방송채널사용사업(PP) <ul style="list-style-type: none"> • 일반PP <ul style="list-style-type: none"> * 방송프로그램제공 * 광고 * 협찬 * 프로그램판매 * 방송시설임대 * 행사매출 * 기타 • 홈쇼핑PP <ul style="list-style-type: none"> * 광고 * 홈쇼핑방송매출 * 기타 • 데이터PP(DP) 	<p>1313.0000 기타 장비관련 (시설설치, 컨버터대여 등)</p> <p>1230.0000 프로그램 제작·공급</p> <p>1231.0000 방송채널사용사업(PP)</p> <p>1231.1000 일반채널</p> <p>1231.1100 채널판매료</p> <p>1231.1200 광고</p> <p>1231.1300 방송프로그램 판매</p> <p>1231.1900 기타</p> <p>1231.2000 홈쇼핑채널</p> <p>1231.2100 광고수입</p> <p>1231.2200 판매수수료</p> <p>1231.3000 데이터채널(DP)</p> <p>1231.9000 기타</p>	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> - 방송프로그램 제작 ○ 기타방송서비스 	1232.0000 프로그램 제작업 1240.0000 기타 방송서비스	
	□ 정보서비스	1140.0000 부가통신서비스	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보인프라서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 자료처리 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 온라인 정보처리 • 고도팩스 서비스 • 신용카드 검색(CCIS) • 전자문서교환(EDI) - 호스팅 및 Co-location 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 호스팅인프라서비스 • 어플리케이션호스팅 • Co-location 서비스 - 인터넷 접속·관리 및 지원 서비스 	1142.1000 부가통신응용 서비스 1142.1600 온라인 정보처리 서비스 1142.1100 고도팩스 서비스 1142.1200 신용카드 검색(CCIS) 서비스 1142.1300 전자문서교환(EDI) 서비스 3200.0000 IT서비스 3220.0000 IT시스템 관리 및 지원서비스 3222.0000 호스팅서비스 3222.1000 호스팅인프라서비스 3222.2000 어플리케이션호스팅 3223.0000* IT지원서비스 3223.3000 Co-location 서비스 1140.0000 부가통신서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 인터넷접속기반 서비스 • 부가 네트워크 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * VPN * ATM * Frame relay * 기타 네트워크서비스 • 인터넷 관리 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 온라인 스토리지 공유 서비스 * 온라인 콘텐츠 공유 서비스 * 웹사이트 구축 및 관리 서비스 * 보안 관리 서비스 * 도메인 관리 서비스 * 기타 • 인터넷지원 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 콘텐츠 전송 지원 서비스 • 기타 정보인프라 관련서비스 	1141.1000 인터넷접속기반 서비스 1141.0000 인터넷관리및지원서비스 1141.1000 인터넷접속기반 서비스 1115.0000 부가 네트워크서비스 1115.1000 VPN 1115.2000 ATM 1115.3000 Frame relay 1115.9000 기타 네트워크서비스 1141.2000 인터넷 관리 서비스 1141.2200 온라인 스토리지 공유 서비스 1141.2300 온라인 콘텐츠 공유 서비스 1141.2400 웹사이트 구축 및 관리 서비스 1141.2500 보안 관리 서비스 1141.2600 도메인 관리 서비스 1141.2900 기타 1141.3000 인터넷 지원 서비스 1141.3200 콘텐츠 전송 지원 서비스 3223.0000 IT지원서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	* HW, SW 관련 기술지원 서비스	3223.1000 HW, SW 관련 기술지원	
	* 교육훈련 서비스	3223.2000 교육훈련	
	○ 정보매개서비스		
	－ 광고제공서비스(웹서치포털)	1300.0000 방송통신융합서비스 1323.0000 웹광고서비스	
	－ 정보매개수수료(웹서치포털)		
	• 영상 정보매개수수료	1322.0000 온라인콘텐츠제공서비스 1322.1000 웹캐스팅	
	• 음향 정보매개수수료	1322.6000 디지털 영상 제공 1322.7000 디지털 음향 제공	
	• 출판 정보매개수수료	1322.8000 디지털 출판물 제공	
	• 게임 정보매개수수료	1322.3000 인터넷게임	
	• 교육 정보매개수수료	1322.4000 온라인교육	
	• 뉴스 정보매개수수료	1322.0000 온라인콘텐츠제공서비스 1322.1000 인터넷미디어	
	• 전문 정보매개수수료	1322.5000 전문정보제공	
	• 기타 정보매개수수료	1322.9000 기타 1324.0000 기타콘텐츠서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보제공서비스 <ul style="list-style-type: none"> － 인터넷 정보제공서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 영상 정보이용료 • 음향 정보이용료 • 출판 정보이용료 • 전문 정보이용료 • 광고 수익 • 기타 － 음성 정보제공서비스 <ul style="list-style-type: none"> • 번호안내 서비스 	3400.0000 디지털콘텐츠 개발·제작* 3420.0000 영상 3421.0000 디지털 애니메이션 3422.0000 디지털캐릭터 3429.0000 기타영상 3430.0000 음악 3431.0000 인터넷 3432.0000 모바일 3410.0000 출판 3411.0000 e-book 1300.0000 방송통신융합서비스 1322.0000 온라인콘텐츠제공서비스 1322.5000 전문정보제공	
		1300.0000 방송통신융합서비스 1320.0000 유무선콘텐츠서비스	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • 기타 음성정보제공서비스 - 정보제공 응용서비스 • 인터넷 교육 • 전자상거래 서비스 • 전자지불 서비스 • 온라인 예약 서비스 • 기타 정보제공 응용서비스 - 기타 정보제공서비스 	1321.1000 번호안내 1321.9000 기타 음성 콘텐츠 3400.0000 디지털콘텐츠 개발·제작* 3450.0000 교육 3451.0000 e-learning 1140.0000 부가통신서비스 1142.1000* 부가통신응용 서비스 1142.1800 전자상거래 서비스 1142.1000 부가통신응용 서비스 1142.1500 전자지불 서비스 1142.1700 온라인 예약 서비스 1142.1900 기타 부가통신응용서비스 1149.0000 기타부가통신서비스	
	<input type="checkbox"/> 패키지소프트웨어 및 IT서비스		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패키지소프트웨어 - 시스템소프트웨어 • 운영체제 • 보안 • 스토리지 	3100.0000 패키지소프트웨어 3110.0000 시스템소프트웨어 3111.0000 운영체제 3112.0000 보안 3113.0000 스토리지	

품목 대분류	품목 중분류(응용처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • IT운영관리 • 데이터분석 및 관리 • 미들웨어 • 어플리케이션 개발 및 테스트 • 기타 - 응용소프트웨어 • 개인용 • 산업범용 • 산업특화 • 기타 - 게임소프트웨어 • 온라인게임 • 모바일게임 • PC게임 • 비디오게임 • 아케이드게임 	3114.0000 IT운영관리 3115.0000 데이터분석 및 관리 3116.0000 미들웨어 3117.0000 Application 개발, 테스트 3119.0000 기타 3120.0000 응용소프트웨어 3121.0000 개인용 3122.0000 산업범용 3123.0000 산업특화 3129.0000 기타 3400.0000 디지털콘텐츠 개발·제작 3440.0000 게임 3444.0000 온라인게임 3445.0000 모바일게임 3441.0000 PC게임 3442.0000 비디오게임 3443.0000 아케이드게임	
	○ IT서비스	3200.0000 IT서비스	
	- IT컨설팅 및 시스템 개발	3210.0000 IT컨설팅 및 시스템 개발	

품목 대분류	품목 중분류(음영처리) 및 소분류 이하	기존 통계 분류	
		ICT실태조사	ICT수출입통계(기기)
	<ul style="list-style-type: none"> • IT컨설팅 • IT시스템설계 및 개발 <ul style="list-style-type: none"> * SI 및 NI * 주문형소프트웨어개발, 웹사이트및데이터베이스 개발 * 패키지소프트웨어의 Customization&Integration - IT시스템 관리 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • IT시스템관리 - 기타 IT서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 3211.0000 IT컨설팅 3212.0000 IT시스템설계 및 개발 <ul style="list-style-type: none"> 3212.1000 SI 및 NI 3212.2000 주문형소프트웨어개발, 웹사이트및데이터베이스 개발 3212.3000 패키지소프트웨어의 Customization&Integration 3220.0000 IT시스템 관리 및 지원서비스 <ul style="list-style-type: none"> 3221.0000 IT시스템관리 3290.0000 기타 IT서비스 	

● 저 자 소 개 ●

정 현 준

- 고려대학교 경제학과 졸업
- 고려대학교 경제학 석사
- 고려대학교 경제학 박사
- 현 정보통신정책연구원 부연구위원

진 흥 운

- 한양대학교 경영학과 졸업
- KAIST 경영과학 석사
- 현 정보통신정책연구원 연구원

김 욱 준

- 한국외국어대 독일어학과 졸업
- Syracuse University 국제관계학 석사
- Syracuse University 정보통신정책 박사수료
- 현 정보통신정책연구원 전문연구원

정책연구 16-51
ICT 통계 분류체계 개선방안 연구
(A Study on the Improvement of ICT Statistical
Classification System)

2016년 12월 일 인쇄

2016년 12월 일 발행

발행인 미래창조과학부 장관

발행처 미래창조과학부

경기도 과천시 관문로 47

Homepage: www.msip.go.kr

인 쇄 인 성 문 화
