

2023년 공공부문 ICT장비 수요예보(예정) 결과



Contents

I. 조사 개요

II. 2023년도 ICT 장비 발주 계획

III. 세부 ICT 장비 발주 계획

IV. 연도별 ICT 장비 발주 계획

I. 조사 개요

동 조사는 다음의 설계를 토대로 기획 및 수행

추진근거

- 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법 제28조(공공부문의 정보통신장비 구축사업), 제29조(정보통신장비 수요예보)

명 칭

- 2023년도 공공부문 ICT 장비 사업 수요예보(예정)

내 용

- 2023년도 발주 예정인 ICT 장비 구매 추진(예정)계획

기 간

- 2022년 10월 5일 부터 11월 4일 까지

대 상

- 중앙행정기관, 지방자치단체 및 공공기관 등 총 2,244개 기관

방 법

- SW산업정보종합시스템(www.swit.or.kr)을 통한 온라인 조사

주 최

- 주최: 과학기술정보통신부, 행정안전부



회수율

총 2,244개 기관 대상 조사 결과 2,226개 기관이 응답하여 회수율은 99.6%임



기관 유형별 회수율

구분	전체 기관수(개)	비중(%)	자료 응답 현황	
			응답 기관수	회수율(%)
전체	2,244	100.0	2,226	99.6
중앙행정기관	572	25.6	564	98.6
공공기관	752	33.6	740	98.4
지자체	883	39.5	882	99.9
교육기관	40	1.8	40	100.0

※ 공공기관 : 정부의 투자·출자 또는 정부의 재정지원 등으로 설립·운영되는 기관 예) 공사, 공단, 연구원, 재단 등

※ 교육기관 : 국·공립 대학교 등

II. 2023년도 ICT 장비 발주(예정) 계획

제품 분류 별 ICT 장비 발주 예정 현황

결 과

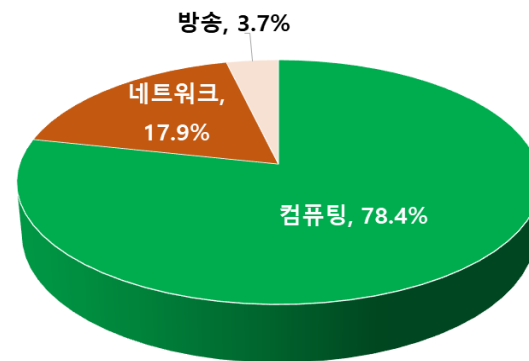
ICT 장비 발주 예정 금액은 1조 2,977억원으로 전년도(1조 657억원)대비 21.8% 증가
- 컴퓨팅 장비 1조 176억원(78.4%), 네트워크 장비 2,324억원(17.9%), 방송 장비 477억원(3.7%)순



제품 분류 별 ICT 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	예산	비중
전체	1,297,714	100.0
컴퓨팅	1,017,595	78.4
네트워크	232,416	17.9
방송	47,703	3.7



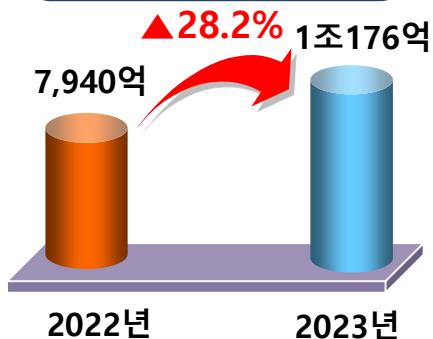
ICT 장비 별 발주 예정 현황('22년도 대비)

결 과

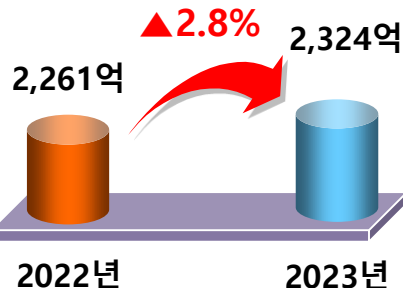
☐ 컴퓨팅 28.2%(2,236억원)증가, 네트워크 2.8%(63억원)증가, 방송장비 4.8%(22억원) 증가

- (컴퓨팅) 기타 컴퓨팅장비(3,248억원) 증가
- (네트워크) 무선장비(138억원), 스위치(137억원), 전송 장비(40억원)증가, 보안장비(56억원)감소
- (방송) 음향장비(14억원), 영상장비(1억) 증가

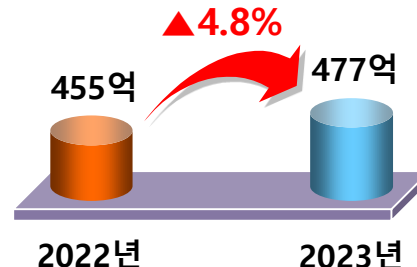
컴퓨팅장비



네트워크장비



방송장비



(단위: 백만원, 건, %)

구분	'22년 수요예보(예정)		'23년 수요예보(예정)		증감률
	금액 (사업 수)	금액 비중	금액 (사업 수)	금액 비중	
전체	1,065,671(3,617)	100.0	1,297,714(3,596)	100.0	▲21.8%
컴퓨팅	794,044(2,186)	74.5	1,017,595(2,049)	78.4	▲28.2%
네트워크	226,110(1,173)	21.2	232,416(1,283)	17.9	▲2.8%
방송	45,517(258)	4.3	47,703(264)	3.7	▲4.8%

기관 유형별 ICT 장비 발주 예정 현황

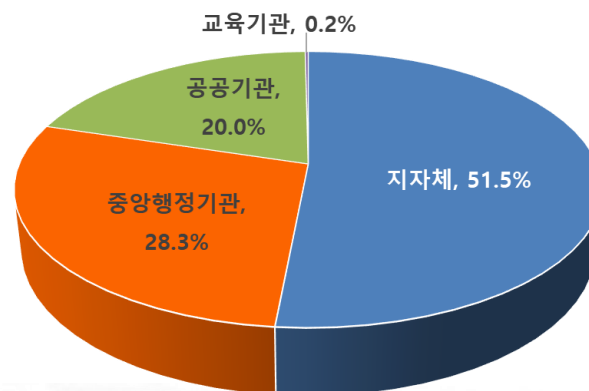
결 과

☞ 지방자치단체 6,683억원(51.5%), 중앙행정기관 3,670억원(28.3%), 공공기관 2,602억원(20.0%), 교육기관 20억원(0.2%) 순으로 높게 나타남

기관 유형별 ICT 장비 예산

(단위: 백만원, %)

구분	예산	비중
전체	1,297,714	100.0
지방자치단체	668,366	51.5
중앙행정기관	367,067	28.3
공공기관	260,277	20.0
교육기관	2,004	0.2

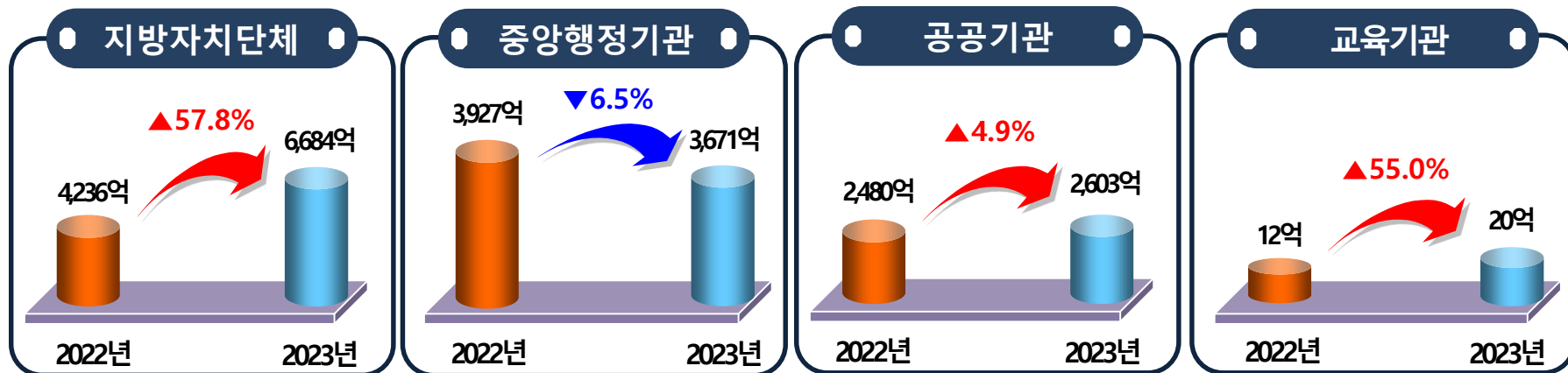


기관 유형별 발주 예정 현황('22년도 대비)

결 과

지방자치단체는 57.8%(2,447억원)증가, 공공기관은 4.9%(122억원), 교육기관 55.0%(7억원) 증가
중앙행정기관은 6.5%(256억원) 감소

- (지방자치단체) 경기도교육청(1,532 → 3,006억원/1,474억원), 경남교육청(12 → 517/505억원) 예산이 증가함
- (중앙행정기관) 우정사업본부(115 → 68억원/47억원), 국세청(380 → 278억원/102억원) 예산이 감소함
- (공공기관) 한국산업은행(7 → 86/79억원), 국민건강보험공단(0 → 196억원/196억원) 예산이 증가함



(단위: 백만원, 건, %)

구분	'22년 수요예보(예정)		'23년 수요예보(예정)		'22년 예정대비 금액 증감률
	금액 (사업 수)	금액 비중	금액 (사업 수)	금액 비중	
전체	1,065,671(3,617)	100.0	1,297,714(3,596)	100.0	▲21.8%
지방자치단체	423,634(2,025)	39.8	668,366(1,892)	51.5	▲57.8%
중앙행정기관	392,741(363)	36.9	367,067(388)	28.3	▼6.5%
공공기관	248,003(1,215)	23.3	260,277(1,295)	20.0	▲4.9%
교육기관	1,293(14)	0.1	2,004(21)	0.2	▲55.0%

분기별 ICT 장비 발주 계획

결 과



1사분기 금액(4,803억원) 및 비중(37.0%)이 가장 큰 것으로 나타남

- 컴퓨팅 장비(4,118억원, 40.5%)는 1사분기
- 네트워크 장비(855억원, 36.8%), 방송 장비(198억원, 41.7%)는 2사분기 구매 비중 및 금액이 가장 많음



분기별 ICT 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	전체	컴퓨팅	네트워크	방송
전체	1,297,714 (100.0)	1,017,595 (100.0)	232,416 (100.0)	47,703 (100.0)
1사분기	480,382 (37.0)	411,847 (40.5)	55,654 (24.0)	12,881 (27.0)
2사분기	260,232 (20.1)	154,763 (15.2)	85,590 (36.8)	19,879 (41.7)
3사분기	333,728 (25.7)	278,052 (27.3)	51,111 (22.0)	4,565 (9.6)
4사분기	223,372 (17.2)	172,933 (17.0)	40,061 (17.2)	10,378 (21.8)

분기별 컴퓨팅 장비 발주 계획(1/4)

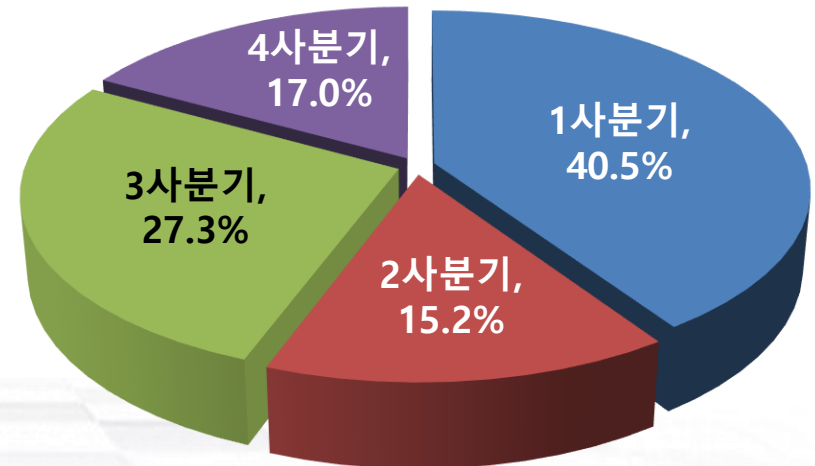
결 과

- 상반기 발주 예산이 전체의 55.7%
- 1사분기(4,118억원)가 전체의 40.5%

분기별 컴퓨팅 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	예산	비중
1사분기	411,847	40.5
2사분기	154,763	15.2
3사분기	278,051	27.3
4사분기	172,934	17.0
합계	1,017,595	100.0



컴퓨팅 장비 발주 계획(2/4)

결 과

1조 175억원 전년도(7,940억 원) 대비 28.2%(2,235억원) 증가
- 국방부(432억원), 서울특별시데이터센터(221억원), 대법원(51억원) 순*

*감소 기관 제외

컴퓨팅 장비 발주 예정 상위 기관 현황

(단위: 억원)

23년 수요예보(예정)

기관명	사업명	금액	기관명	사업명	금액
국방부	노후화 장비 교체	432	서울특별시 데이터센터	2023년 정보자원통합관리	198
				SDDC기반 클라우드 환경 확대 구축	23
대법원	국민의 사법 접근성 향상을 위한 장비 도입	51	한전KDN	노후장비 교체	32
금융감독원	금융감독시스템 DB서버 등 노후장비 교체 및 증설 등	40	강원랜드	노후 영상분배 서버 교체	23

세부 품목별 컴퓨팅 장비 발주 계획(3/4)

결 과

- ☞ 컴퓨팅 장비는 1사분기 금액(4,118억원) 및 비중(40.5%)이 가장 큰 것으로 나타남
 - 스토리지(85억원, 26.6%), 백업장비(25억원, 37.0%), 기타컴퓨팅(3,831 억원, 46.4%)



세부 품목별 컴퓨팅 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	전체	서버	스토리지	백업장비	기타 컴퓨팅
전체	1,017,595 (100.0)	152,388 (100.0)	32,241 (100.0)	6,876 (100.0)	826,090 (100.0)
1사분기	411,847 (40.5)	17,536 (11.5)	8,583 (26.6)	2,542 (37.0)	383,186 (46.4)
2사분기	154,763 (15.2)	29,602 (19.4)	8,402 (26.1)	1,073 (15.6)	115,686 (14.0)
3사분기	278,051 (27.3)	57,751 (37.9)	7,443 (23.1)	1,898 (27.6)	210,959 (25.5)
4사분기	172,934 (17.0)	47,499 (31.2)	7,813 (24.2)	1,363 (19.8)	116,259 (14.1)

컴퓨팅 장비 발주 예정 상위 기관 현황(4/4)

분기별/세부 품목별 컴퓨팅 장비 발주 예정 상위 기관 현황

(단위: 억원)

	1사분기(금액)		2사분기(금액)		3사분기(금액)		4사분기(금액)	
서버	1.국방부	67	1.국방부	69	1.서울특별시 데이터센터	222	1.대법원	124
	2.공영홈쇼핑	22	2.국민건강보험공단	46	2.국방부	183	2.국방부	124
	3.한전KDN	13	3.한KDN	27	3.금융감독원	41	3.기획재정부	46
스토리지	1.경기도교육정보기록원	20	1. 중소기업은행	10	1. 한국수력원자력	20	1. 한국전력공사	30
	2.서울시교육연구정보원	17	2.기획재정부	9	2.금융감독원	19	2.중소기업은행	16
	3.중소기업은행	10	3.경기도교육정보기록원	7	3.국가기상위성센터	7	3.기획재정부	11
백업	1. 화순전남대학교병원	4	1. 충청남도 천안시청	3	1. 금융감독원	8	1.한전KPS	9
	2. 대전광역시 서구청	3	2.서울주택도시공사	2	충청남도청	3	2.대구보훈병원	2
	3. 충북교육연구정보원	3	3.강원도 홍천군청	2	한국국토정보공사	2	3.한국마사회	2
기타 컴퓨팅	1.경기도교육청	2,768	1.국가정보자원관리원	314	1. 경상남도교육청	504	1. 국가정보자원관리원	314
	2.경상북도교육청	100	2.국방부	110	2.대구광역시교육청	356	2.국방부	312
	3.국방부	100	3.전라남도교육청	97	3.국가정보자원관리원	314	3.제주특별자치도교육청	128

분기별 네트워크 장비 발주 계획(1/4)

결 과

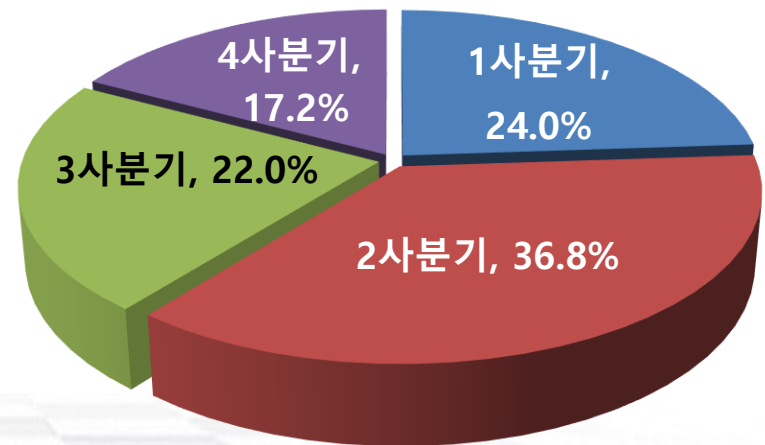
- 상반기 발주 예산이 전체의 60.7%
- 2사분기(855억원)가 전체의 36.8%



분기별 네트워크 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	예산	비중
1사분기	55,654	24.0
2사분기	85,590	36.8
3사분기	51,111	22.0
4사분기	40,061	17.2
합계	232,416	100.0



네트워크 장비 발주 계획(2/4)

결 과



2,324억 원으로 전년도(2,261억 원) 대비 2.8%(63억원) 증가

- 국방부(262억원), 인천광역시 경찰청(47억원), 한국도로공사(39억원) 순*

*감소 기관 제외



네트워크 장비 발주 예정 상위 기관 현황

(단위: 억원)

` 23년 수요예보(예정)

기관명	사업명	금액	기관명	사업명	금액
국방부	노후화 장비 교체	262	한국도로공사	노후 정보보호제품 교체 및 증설	31
				민자노선 원툴링시스템 인프라보안장비 교체	8
인천광역시 경찰청	노후 통신(보안)장비 교체	32	대법원	사법 망분리 구축	32
	노후화 장비 교체	15		서울교통공사	비상통화장치 개량사업
국민건강보험공단	본부 제2사옥 통신장비 구매	9	남양주시청	행정업무 지원을 위한 정보통신장비 구매	2

세부 품목별 네트워크 장비 발주 계획(3/4)

결 과

- 네트워킹 장비는 2사분기 금액(856억원) 및 비중(36.8%)이 가장 큰 것으로 나타남
- 2사분기 : 스위치(257억원, 43.5%), 무선장비(140억원, 65.0%), 보안장비(347억원, 35.4%)

세부 품목별 네트워크장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	전체	전송장비	스위치	라우터	무선장비	보안장비	기타
전체	232,416 (100.0)	7,334 (100.0)	59,019 (100.0)	527 (100.0)	21,529 (100.0)	98,181 (100.0)	45,826 (100.0)
1사분기	55,654 (24.0)	3,800 (51.8)	13,255 (22.5)	3 (0.6)	4,128 (19.2)	25,730 (26.2)	8,738 (19.1)
2사분기	85,590 (36.8)	1,980 (27.0)	25,657 (43.5)	4 (0.6)	13,992 (65.0)	34,736 (35.4)	9,221 (20.1)
3사분기	51,111 (22.0)	943 (12.8)	9,625 (16.3)	520 (98.7)	2,634 (12.2)	20,501 (20.9)	16,888 (36.9)
4사분기	40,061 (17.2)	611 (8.3)	10,482 (17.8)	-	775 (3.6)	17,214 (17.5)	10,979 (24.0)

네트워크 장비 발주 예정 상위 기관 현황(4/4)

분기별/세부 품목별 네트워크 장비 발주 예정 상위 기관 현황

(단위: 억원)

	1사분기(금액)		2사분기(금액)		3사분기(금액)		4사분기(금액)	
전송 장비	1. 인천광역시청	12	1. 충청북도청	5	1. 경기도 과천시청	3	1. 한국서부발전	4
	2. 경기도 성남시청	10	2. 인천시설공단	4	2. 축산물품질평가원	2	2. 서울특별시 노원구청	2
	3. 경상남도 양산시청	4	3. 한국교육학술정보원	4	3. 한국교육학술정보원	2		
스위치	1. 경북대학교병원	21	1. 국민건강보험공단	61	1. 한전KDN	15	1. 한국도로공사	18
	2. 충청남도청	9	2. 경기도교육청	24	2. 서울특별시 데이터센터	10	2. 한국가스공사	15
	3. 경상남도 김해시청	6	3. 보훈공단 중앙보훈병원	14	3. 한국광해광업공단	9	3. 해양경찰청	13
라우터	-	-	-	-	1. 경기신용보증재단	4	-	-
					2. 새만금개발청	1		
무선 장비	1. 전북대학교병원	10	1. 경기도교육청	12	1. 경상북도교육청	22	1. 전북대학교병원	3
	2. 부산소방재난본부	8	2. 해양수산부	3	2. 부산대학교병원	2	2. 한국전력기술	3
	3. 강원도 춘천시청	4	3. 서울특별시 강서구청	4	3. 한국동서발전	1	3. 국민건강보험 일산병원	1
				2				
보안 장비	1. 국방부	73	1. 국방부	85	1. 국방부	85	1. 한국도로공사	44
	2. 중소기업은행	15	2. 서울특별시청	23	2. 외교부	16	2. 대법원	32
	3. 한국국토정보공사	10	3. 강원랜드	19	3. 한국도로공사	13	3. 국방부	19
기타 네트워크	1. 국방부	30	1. 국방부	33	1. 국방부	84	1. 국방부	49
	2. 인천광역시경찰청	15	2. 한국인터넷진흥원	16	2. 국민건강보험공단	68	2. 서울교통공사	30
	3. 경기도북부경찰청	8	3. 보훈공단 대구보훈병원	4	3. 경기도 소방재난본부	7	3. 한국남부발전	12

분기별 방송 장비 발주 계획(1/4)

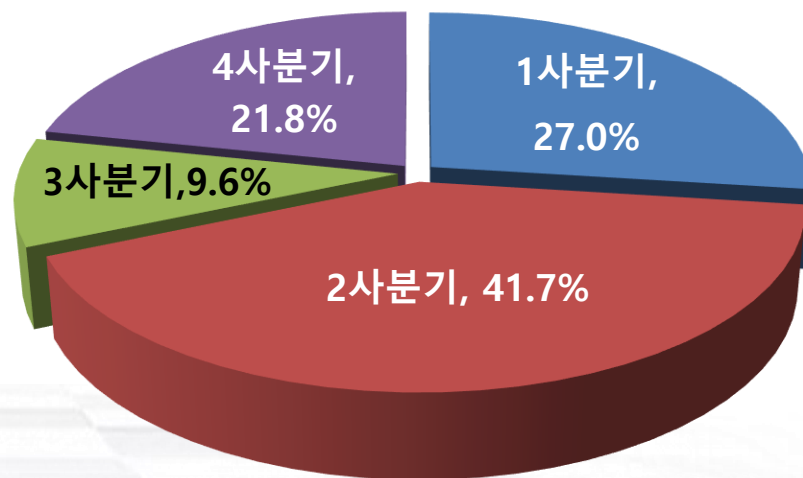
결 과

- 상반기 발주 예산이 전체의 68.7%
 - 2사분기(198억원)가 전체의 41.7%

분기별 방송 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	예산	비중
1사분기	12,881	27.0
2사분기	19,879	41.7
3사분기	4,565	9.6
4사분기	10,378	21.8
합계	47,703	100.0



방송 장비 발주 계획(2/4)

결 과



477억 원으로 전년도(455억 원) 대비 4.8%(22억원) 증가

- 충청남도 천안시청(26억원), 서울교통공사(22억원), 전력거래소(9억원) 순*

*감소 기관 제외



방송 장비 발주 예정 상위 기관 현황


(단위: 억원)

23년 수요예보(예정)

기관명	사업명	금액	기관명	사업명	금액
충청남도 천안시청	노후화 장비 교체	26	서울교통공사	7호선 방송설비 개량사업	22
전력거래소	노후설비 교체(본사 전관방송설비 교체)	9	도로교통공단	대전교통방송 노후장비교체사업	8
한국중부발전	과학화 보안설비 보강	7	전라북도 김제시청	읍면동 회의실 방송장비 보강 설치	4
충청남도 계룡시청	스마트마을방송시스템 도입	3	경상남도 창원시 마산합포구청	회의실 고화질 디스플레이 구축	3
영흥발전본부	현장 비상상황 전파용 비상,전관방송시스템 성능개선	3	충청북도 증평군청	스마트 마을방송시스템 구축	2

세부 품목별 방송 장비 발주 계획(3/4)

결 과

-  방송장비는 2사분기 금액(199억원) 및 비중(41.7%)이 가장 큰 것으로 나타남
 - 2사분기 : 영상장비(181억원, 44.1%), 조명장비(7억원, 96.5%)



세부 품목별 방송 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)

구분	전체	영상장비	음향장비	조명장비
전체	47,703 (100.0)	41,062 (100.0)	5,936 (100.0)	705 (100.0)
1사분기	12,881 (27.0)	11,064 (26.9)	1,817 (30.6)	-
2사분기	19,879 (41.7)	18,094 (44.1)	1,105 (18.6)	680 (96.5)
3사분기	4,565 (9.6)	4,540 (11.1)	-	25 (3.5)
4사분기	10,378 (21.8)	7,364 (17.9)	3,014 (50.8)	-

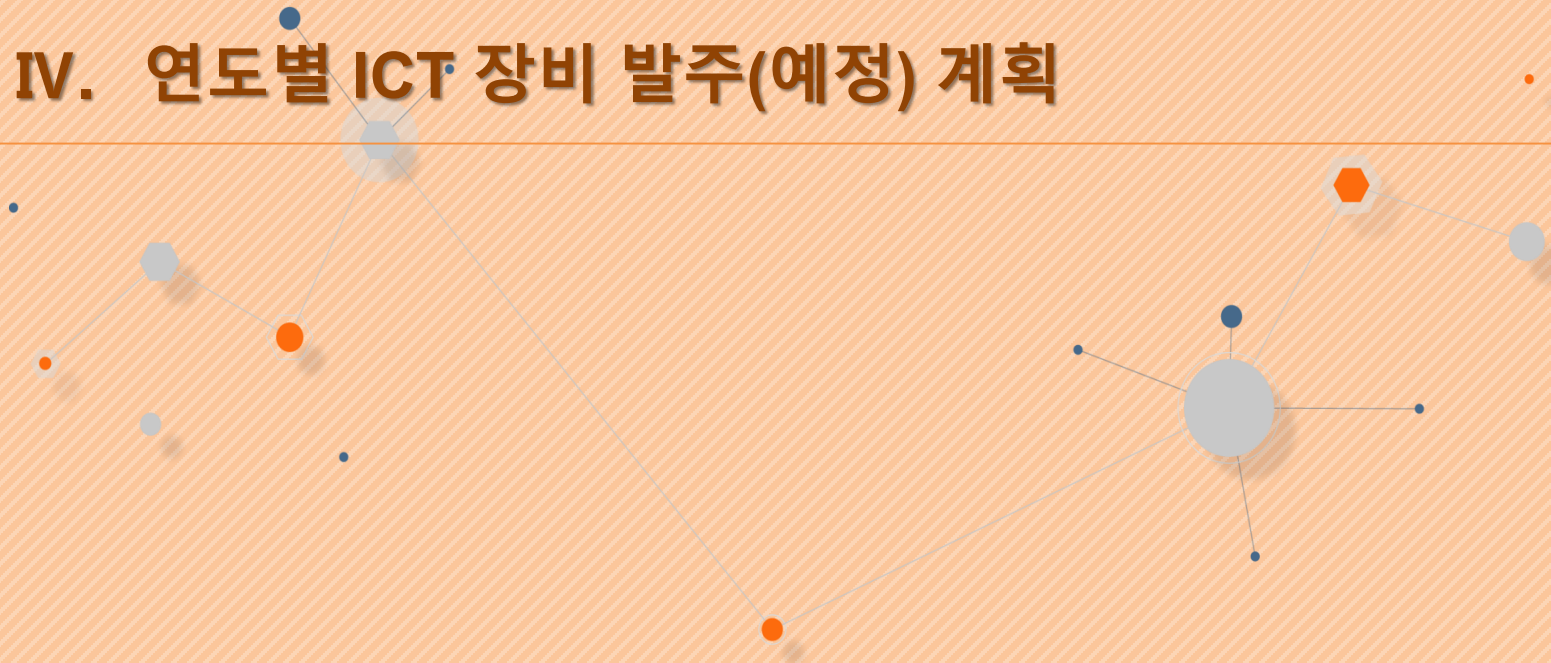
방송 장비 발주 예정 상위 기관 현황(4/4)

품목별 방송 장비 발주 예정 상위 기관 현황

(단위: 억원)

	1사분기(금액)		2사분기(금액)		3사분기(금액)		4사분기(금액)	
영상 장비 <small>*CCTV제외</small>	1.강원도교육청 2.경기도 양주시청 3.중앙노동위원회	12 6 4	1.한국동서발전 2.한국남부발전 3.경기도 광명시청	13 5 4	1.전라남도 담양군청 2.인천교육과학정보원 3.한국중부발전	5 0.6 0.3	1.전력거래소 2.공무원연금공단 3.한국남부발전	10 6 6
음향 장비	1.영흥발전본부 2.경기도 양주시청 3.경상남도 함안군청	3 2 2	1.전라북도 김제시청 2.서울종합방재센터 3.경상북도 김천시청	5 1 1	- - -	- - -	1.서울교통공사 2.도로교통공단 3.서울시마포평생학습관	22 8 0.5
조명 장비	-	-	1.인천소방본부	7	1.국립극장	0.2	-	-
CCTV	1.영흥발전본부 2.전라북도 전주시청 3.서울특별시 광진구청	12 8 8	1.경상북도 경산시청 2.충청남도 천안시청 3.서울특별시청	13 12 10	1.서울특별시 마포구청 2.경상남도 창원군청 3.서울특별시 종로구청	8 4 4	1.강원도 원주시청 2.경기도 화성시청 3.삼천포발전본부	15 12 8

IV. 연도별 ICT 장비 발주(예정) 계획



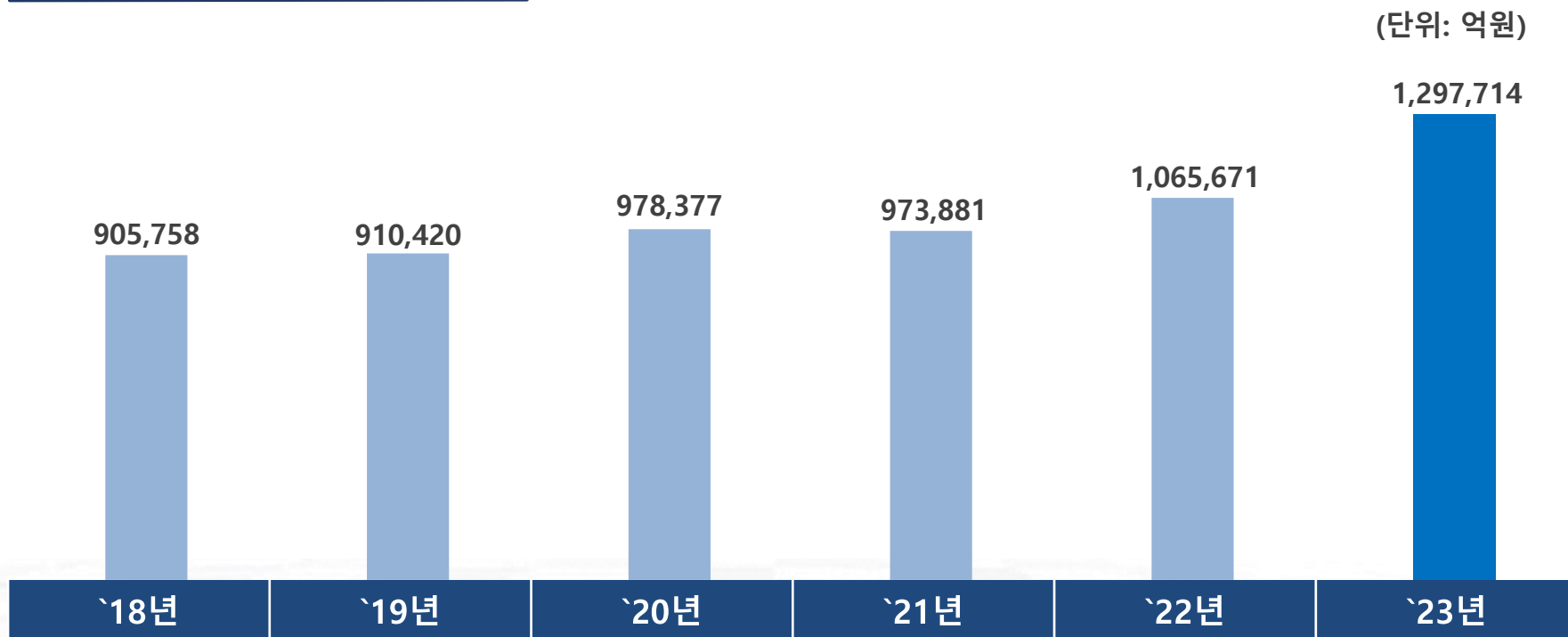
연도별 ICT 장비 발주 계획(1/3)

결 과

- 수요예보 예정 금액은 '22년 이후 2년 연속 1조원 돌파
- '23년도 예정 금액(1조 2,977억원)은 '22년도(1조 657억원) 대비 21.8% 증가



연도별 ICT장비 발주 계획



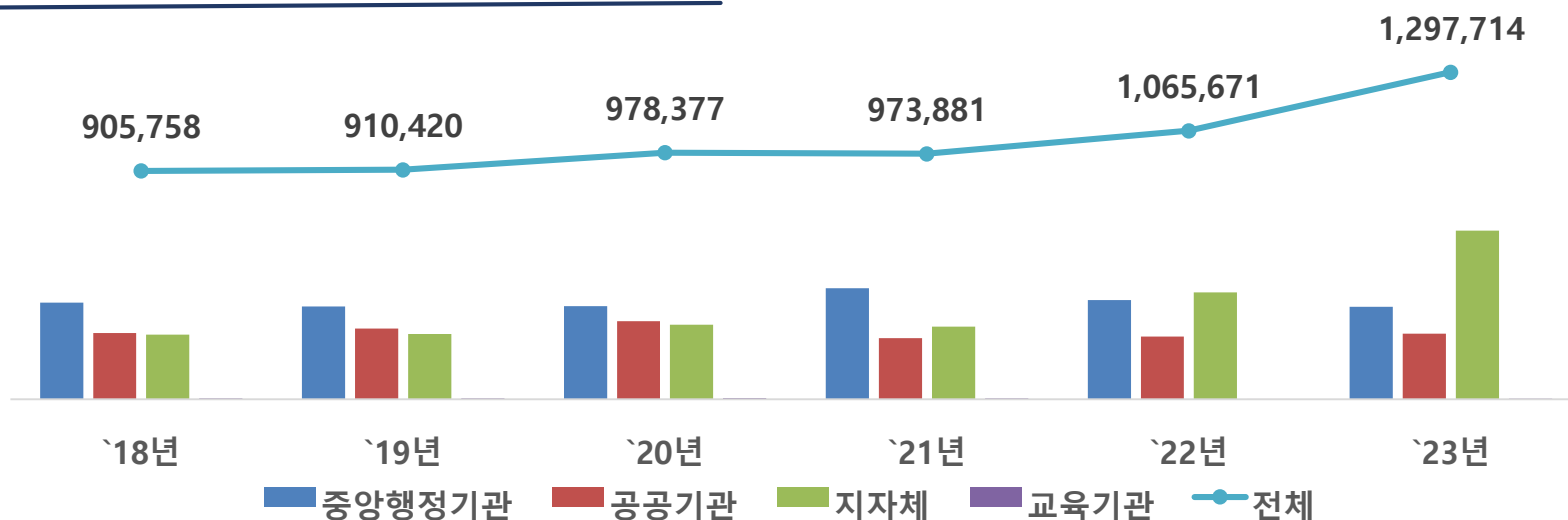
연도별 기관 유형별 ICT 장비 발주 계획(2/3)

결 과

최근 6개년 ICT장비 발주 연평균성장률(예정)은 지자체가 21.1% 증가한 반면, 중앙행정기관(0.9%), 공공기관(0.2%), 교육기관 (0.5%) 등은 감소

연도별 기관 유형별 ICT 장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)



구분		'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
전체		905,758(100.0)	910,420(100.0)	978,377(100.0)	973,881(100.0)	1,065,671(100.0)	1,297,714(100.0)
기관 유형	중앙행정기관	383,502(42.3)	367,528(40.4)	369,338(37.8)	439,808(37.8)	392,741(36.9)	367,067(28.3)
	공공기관	262,539(29.0)	280,708(30.8)	309,732(31.7)	242,028(31.7)	248,003(23.3)	260,277(20.0)
	지자체	256,227(28.3)	258,247(28.4)	295,078(30.2)	288,388(30.2)	423,634(39.8)	668,366(51.5)
	교육기관	3,490(0.4)	3,937(0.4)	4,229(0.4)	3,657(0.4)	1,293(0.1)	2,004(0.2)

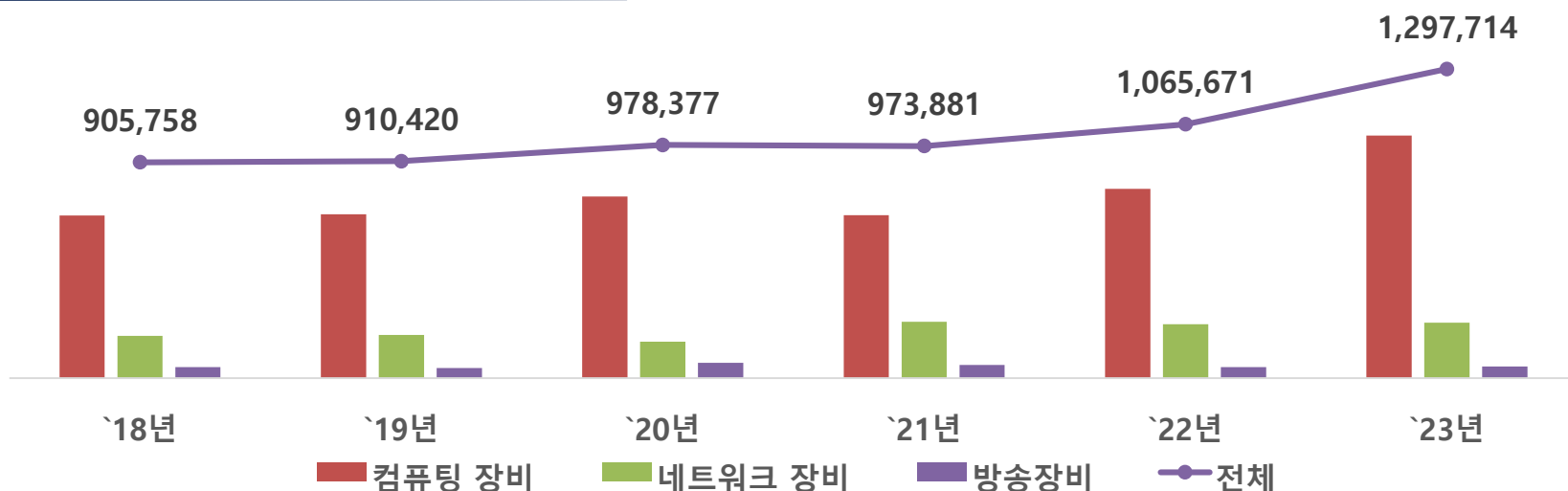
연도별 품목별 ICT 장비 발주 계획(3/3)

결 과

- 컴퓨팅 장비 발주 규모는 매년 가장 큰 규모를 차지함
- 네트워크 장비 발주는 최고치인 '21년도에 이어 두번째로 높은 금액(2,324억원)을 기록함

연도별 품목별 ICT장비 발주 계획

(단위: 백만원, %)



구분		'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
전체		905,758(100.0)	910,420(100.0)	978,377(100.0)	973,881(100.0)	1,065,671(100.0)	1,297,714(100.0)
장비 분류	컴퓨팅	682,851(75.4)	687,874(75.6)	762,134(77.9)	683,316(70.2)	794,044(74.5)	1,017,595(78.4)
	네트워크	177,273(19.6)	181,193(19.9)	153,014(15.6)	236,256(24.3)	226,110(21.2)	232,416(17.9)
	방송	45,634(5.0)	41,353(4.5)	63,229(6.5)	54,309(5.6)	45,517(4.3)	47,703(3.7)

감사합니다.
