

행복한 시민, 신뢰받는 기업
글로벌 No.1 서울교통공사

서울교통공사
기술 센터 구축 계획(안)

2017. 12.

서울교통공사 기술계획처

기술 센터 구축 계획(안)

서울교통공사 출범에 따른 기술분야 현업사무실을 안전중심의 협업체계 구축과 효율적 사무 공간 조성으로 업무공백을 최소화 하고자 함

1 관련근거

- 노사정대표자협의체 회의결과(종합) / '17.5.21
- 2017년 1/4분기 정기노사협의회 의결서 / '17.5.22

기술분야 현업조직 기술센터는 동작 현업에 6개월간 시범실시하고 직원 평가 후 확대(유지) 여부를 노사공동으로 마련한다.

- 서울교통공사 직제규정 시행내규 (국토부 철도안전관리체계 조직 승인 / '17.5.30)
- 서울교통공사 기술 현업사무실 재배치 계획(안) / 사장No.28호('17.6.15)

2 추진배경

동작기술센터 구축 추진

가. 2017년 1/4분기 정기노사협의회 의결서에 따라 동작 안전센터 시범 실시 구축 추진

1) 동작통합기술센터 디자인 컨설팅 용역 및 공사완료

- 기간 : '17. 7.11 ~ 10.31

2) 동작통합기술센터 시범설치 운용 중

- 기간 : '17. 11월 ~ '18년 4월(6개월)

나. '17년 11월부터 운용중인 동작기술센터 시범설치 기간이 '18년 4월 종료됨에 따라, 잔여 11개 기술안전센터(동작안전센터 제외) 구축 대비 사업예산을 확보하고자 함.

3 현 황

□ 기술 관리소(1~4호선)조직 및 인원

○ 68개 관리소 ⇒ 서울교통공사 12기술센터 / 1,671명

1~4호선 기술 관리소		
직종	관리소	인원
계	68개소	1,671명
전 기	12	362명
정보통신	12	185명
궤 도	12	316명
신 호	12	424명
기 계	6	114명
전 자	6	116명
토 목	2	61명
건 축	6	93명

서울교통공사 기술센터		
조직	관리소수	인원
12개 센터	68관리소	1,671명
신답기술센터	7개 관리소	155명
동대문1기술센터	6개 관리소	135명
군자기지기술센터	4개 관리소	123명
종합운동장기술센터	6개 관리소	129명
대림기술센터	5개 관리소	124명
신정기술센터	6개 관리소	158명
지축기술센터	7개 관리소	162명
옥수기술센터	6개 관리소	153명
수서기술센터	5개 관리소	130명
창동기술센터	4개 관리소	105명
동대문2기술센터	8개 관리소	189명
동작기술센터	4개 관리소	108명

4 배치기준

〈배치방향〉

- 직종별 협업체계 가능토록 개방 및 통합형 사무실 조성
- 사무실 가용면적 내 배치하되 부서별 면적은 현 근무인원으로 기준 산정
- 사무공간 외 부대공간은 (대기실, 회의실, 휴게실 등) 공동사용 원칙

□ 기술 센터별 현업사무실 위치

- 차량기지(5개소), 별관(4개소), 역(3개소)

센터명	위치(직제규정시행내규)	직종별 관리소
신답기술센터	신답별관(2호선 신답역)	전기, 정보통신, 궤도, 기계, 전자, 건축, 신호
동대문1기술센터	동대문별관	전기, 정보통신, 궤도, 전자, 건축, 신호
군자기지기술센터	군자차량사업소	전기, 정보통신, 궤도, 신호
종합운동장기술센터	2호선 종합운동장역	전기, 정보통신, 궤도, 기계, 신호, 건축
대림기술센터	대림별관(2호선 대림역)	전기, 정보통신, 궤도, 전자, 신호
신정기술센터	신정차량사업소	전기, 정보통신, 궤도, 기계, 신호, 토목
지축기술센터	지축차량사업소	전기, 정보통신, 궤도, 기계, 전자, 건축, 신호
옥수기술센터	3호선 옥수역	전기, 정보통신, 궤도, 기계, 건축, 신호
수서기술센터	수서차량사업소	전기, 정보통신, 궤도, 전자, 신호
창동기술센터	창동차량사업소	전기, 정보통신, 궤도, 신호
동대문2기술센터	동대문별관	전기, 정보통신, 궤도, 신호, 기계, 건축, 신호, 전자, 토목
동작기술센터	4호선 동작역	전기, 정보통신, 궤도, 신호

※ 센터 세부 위치는 추후 배치계획 검토 후 수립 반영

- 배치위치 : 기존 관리소 사용 장소(별관, 차량기지, 역) 활용 재배치
- 배치규모
 - 업무공간, 휴게공간, 후생시설, 창고 등 조성
 - 사무공간 배치 산정 인원은 1일 근무인원(1일 교대근무 인원 + 통상근무인원) 기준으로 산정
 - 업무공간 배치시 사무공간과 직종별 작업 공간, 각종 시스템 모니터 부착 등에 따른 효율적 공간 확보 배치
- 사무가구 및 공용물품
 - 기술센터 내 각종 사무가구 및 물품은 디자인 컨설팅 용역결과 및 의견수렴 협의 결과 등 반영 구매 추진

5

배치계획(안)

신답기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 신답별관 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	56명	17명	39명	
신답전기관리소	9명	3명	6명	신답별관 4층
신답정보통신관리소	7명	3명	4명	신답별관 3층
신답케도관리소	7명	1명	6명	신답별관 4층
신답기계관리소	9명	4명	5명	신답별관 5층
신답전자관리소	6명	2명	4명	신답별관 5층
신답건축관리소	6명	2명	4명	신답별관 5층
신답신호관리소	12명	2명	10명	신답별관 3층

동대문1기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 동대문별관 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	50명	17명	33명	
동대문별관전기관리소	9명	3명	6명	동대문별관 4층
동대문별관정보통신관리소	6명	2명	4명	동대문별관 5층
동대문별관케도관리소	7명	2명	5명	동대문별관 4층
독섬전자관리소	10명	4명	6명	독섬역
대림건축관리소	7명	3명	4명	대림별관 3층
동대문별관신호관리소	11명	3명	8명	동대문별관 3층

□ 군자기지기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 군자차량기지 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	41명	12명	29명	
구의전기관리소	11명	3명	8명	구의역 대합실
군자기지정보통신관리소	7명	4명	3명	군자기지 (구)검수동 2층
군자기지제도관리소	9명	2명	7명	군자기지 후생관 4층
군자기지신호관리소	14명	3명	11명	군자기지 검수동 3층 (주재소: 성수역 1층 대합실)

□ 종합운동장기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 2호선 종합운동장역 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	47명	15명	32명	
종합운동장전기관리소	10명	3명	7명	종합운동장역 대합실
성수정보통신관리소	6명	2명	4명	성수역 대합실
종합운동장제도관리소	9명	2명	7명	종합운동장역 B1층
성수기계관리소	8명	4명	4명	성수역 대합실
종합운동장신호관리소	8명	4명	4명	종합운동장역 지하1층 대합실
성수건축관리소	6명	2명	4명	성수역 대합실

대림기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 대림별관 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	43명	13명	30명	
대림전기관리소	10명	3명	7명	대림별관 5층
신대방정보통신관리소	7명	3명	4명	신대방역 대합실
대림케도관리소	8명	2명	6명	대림별관 5층
대림전자관리소	8명	3명	5명	대림별관 5층
대림신호관리소	10명	2명	8명	대림별관 4층

신정기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 신정차량기지 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	58명	23명	35명	
신정기지전기관리소	11명	3명	8명	신정차량기지 전기동 2층
신정기지정보통신관리소	5명	2명	3명	신정기지 현업동 2층
신정기지케도관리소	11명	5명	6명	신정기지종합관리동 2층
대림기계관리소	8명	4명	4명	대림별관 4층
신정신호관리소	11명	3명	8명	신정기지 현업동 2층
신정기지토목관리소	12명	6명	6명	신정차량기지 토목동 4층

지축기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 지축차량기지 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	60명	24명	36명	
지축기지전기관리소	11명	3명	8명	지축차량기지 현업동 1층
지축기지정보통신관리소	6명	3명	3명	지축기지 현업동 1층
지축기지제도관리소	11명	4명	7명	지축기지 현업동 2층
지축기지기계관리소	8명	5명	3명	지축기지 현업동 2층
옥수전자관리소	9명	5명	4명	옥수역 3층
지축기지건축관리소	5명	2명	3명	지축기지 현업동 1층
지축기지신호관리소	10명	2명	8명	지축기지 현업동 2층

옥수기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 3호선 옥수역 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	54명	19명	35명	
옥수전기관리소	11명	3명	8명	옥수역 2층(B)
옥수정보통신관리소	7명	3명	4명	옥수역 2층(A)
옥수제도관리소	9명	2명	7명	옥수역 2층(A)
옥수기계관리소	10명	6명	4명	옥수역 2층(A)
옥수건축관리소	6명	3명	3명	옥수역 대합실(B)
옥수신호관리소	11명	2명	9명	옥수역 2층(A)

수서기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 수서차량기지 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	46명	15명	31명	
수서기지전기관리소	11명	3명	8명	수서차량기지 현업동 2층
수서기지정보통신관리소	7명	3명	4명	수서기지 현업동 2층
수서기지제도관리소	11명	5명	6명	수서기지 현업동1층
일원전자관리소	5명	2명	3명	일원역
수서기지신호관리소	12명	2명	10명	수서기지 현업동 3층

창동기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 창동차량기지 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	37명	13명	24명	
창동기지전기관리소	9명	3명	6명	창동차량기지 현업동 2층
창동기지정보통신관리소	7명	3명	4명	창동기지 현업동 1층
창동기지제도관리소	11명	5명	6명	창동기지 협업동 2층
창동기지신호관리소	10명	2명	8명	창동기지 현업동 2층

동대문2기술센터 배치(안)

◆ 배치장소 : 동대문별관 / *기존 기술관리소 공간 활용

기술관리소명칭	인원			현 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	67명	21명	46명	
동대문역사문화전기관리소	9명	3명	6명	동대문별관 6층
동대문역사문화정보통신관리소	7명	3명	4명	동대문별관 3층
동대문역사문화제도관리소	8명	2명	6명	동대문별관 3층
동대문역사문화기계관리소	7명	3명	4명	동대문별관 4층
동대문역사문화건축관리소	7명	2명	5명	동대문별관 5층
동대문역사문화신호관리소	10명	2명	8명	동대문별관 6층
동대문역사문화전자관리소	8명	3명	5명	동대문별관 2층
동대문역사문화토목관리소	11명	3명	8명	동대문별관 7층

동작기술센터 배치 완료 / 침실, 작업실 등 추가 공간 조성 필요

◆ 배치장소 : 4호선 동작역 1층 / *(구)전기, 정보통신사업소, 자재관리센터

기술관리소명칭	인원			기존 위치
	근무인원 (①+②)	통상인원 ①	1교대인원 ②	
계	38명	13명	25명	
동작전기관리소	11명	5명	6명	동작역 2층
동작정보통신관리소	5명	2명	3명	동작역 2층
동작제도관리소	8명	2명	6명	동작역 2층
동작신호관리소	14명	4명	10명	동작역 2층

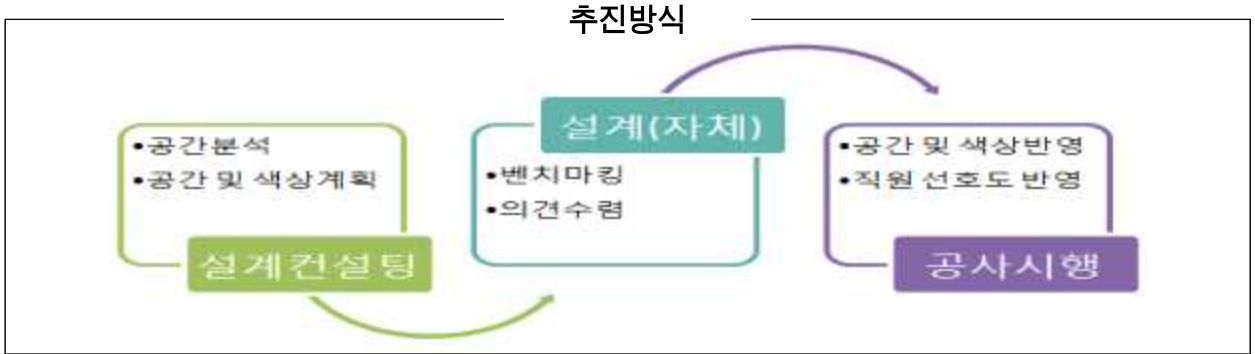
6 추진계획(안)

□ 배치순서

- 기술사업소 이전 후 기 확보된 공간(대림별관) 선 시행
- 기존 관리소 일시적(공간조성기간) 통폐합 등 조정 이후 시행
- 개방형 사무실 조성 및 휴게 공간 조성(신설)

□ 공사시행

- 전문(색채,공간)디자인업체 컨설팅(전문가) 반영 추진
 - 설계수준을 감안 전문가 컨설팅(추천) 추진 후 자체설계 병행
 - 직원 편의 및 휴게공간 조성 시 충분한 사전 의견수렴
 - 기 시행한 업무시설 리모델링 개소의 벤치마킹 반영
- 작업의 효율성 증대를 위하여 센터별 공사 발주 시행



※ 예) 개화산 기술센터 및 천왕기지 리모델링 공사 예시('16)

□ **소요예산 : 약 14,110백만 원**

- 소요내역 : 공사(설계컨설팅 포함), 물품, 사무실 이전 비용 등
- 예산과목 : 수선유지비, 기타
- 소요금액 : 약 14,110백만 원 (단위 백만원)

구 분	계	2018년	2019년	비고
대 상	11개 센터	3개 센터 (대림, 신답, 지축)	8개 센터 (군자, 동대문1, 신정, 옥수, 수서, 창동, 동대문2)	
사업비 계	14,110	4,157	9,953	
공 사 비	11,136	3,306	7,830	
물 품	2,557	732	1,825	
이전 비용	417	119	298	

7 행정 사항

- 기술센터 구축 예산 협조 ----- 예산처
- 기술센터 설계 및 공사 추진 ----- 건축1사업소 관련부서
 - 기술센터 디자인컨설팅 추진 (건축1사업소)
 - 기술센터 공간 조성 의견수렴(기술계획처/건축1사업소)
 - 기술센터 공사 시행(건축1사업소, 정보통신1, 기계1사업소)
- 사무집기 등 물품 구매 ----- 기술계획처
- 공간조성을 위한 관리소 이전 ----- 기술계획처

붙임 1. 기술센터별 소요예산 세부내역서 1부. 끝.

1. 총괄표

(단위 백만 원)

구 분	계	2018년	2019년	비고
대 상	11개 센터	3개 센터 (대림, 신답, 지축)	8개 센터 (군자, 동대문1, 신정, 옥수, 수서, 창동, 동대문2)	
사업비 계	14,110	4,157	9,953	
공사비	11,136	3,306	7,830	
물 품	2,557	732	1,825	
이전 비용	417	119	298	

2. 세부산출내역

(단위 백만 원)

구 분	계	공사비	물품	이전비용	비고
계	14,110	11,136	2,557	417	
신답기술센터(7)	1,519	1,218	259	42	
동대문1기술센터(6)	1,310	1,044	234	32	
군자기지기술센터(4)	918	696	189	33	
종합운동장기술센터(6)	1,309	1,044	230	35	
대림기술센터(5)	1,111	870	208	33	
신정기술센터(6)	1,333	1,044	246	43	
지축기술센터(7)	1,527	1,218	265	44	
옥수기술센터(6)	1,325	1,044	240	41	
수서기술센터(5)	1,117	870	212	35	
창동기술센터(4)	907	696	183	28	
동대문2기술센터(8)	1,734	1,392	291	51	