

2019년도 제5회 대전세종상생포럼
대전세종상생포럼

2019. 8. 27.
16:00~18:00
대전세종연구원 2층 대회의실



2019년도 제5회 대전세종상생포럼

대전-세종 상생협력을 위한 대세밸리 조성방안 연구



 대전세종연구원
DAEJEON SEJONG RESEARCH INSTITUTE



대전-세종 상생협력을 위한 대세밸리 조성방안 연구

일 시 2019년 8월 27일(화), 16:00~18:00
장 소 대전세종연구원 2층 대회의실
주 최 대전세종상생포럼, 대전세종연구원
주 관 대전세종연구원 미래전략실
참석대상 대전세종상생포럼, 관련 전문가, 공무원 등

진행사회 : 김강우(미래전략실 상생협력팀장)

진행 순서

시간	진행	내용
16:00	16:05	5' 개회식 •개회사 : 김필동(대전세종상생포럼 공동대표) •환영사 : 박재묵(대전세종연구원장)
16:05	16:40	35' 발표 •정경석(대전세종연구원 책임연구위원) 대전-세종 상생협력을 위한 대세밸리 조성방안연구
16:40	18:00	80' 종합토론 •좌 장 : 김상봉(고려대학교 정부행정학부교수) •토론자 : 강병주(한남대학교 도시부동산학과 교수) 구자현(KDI 연구위원) 김필동(충남대학교 사회학과 교수) 박종찬(고려대학교 경제학과 교수) 박태구(중도일보 부장) 오용준 (충남연구원 공간환경연구실장) 금기반 (대전시 도시계획상임기획단장)
18:10		마 칩 기념사진 촬영

대전-세종 충청권 상생협력을 위한
대세밸리 조성 전략수립 정책연구

대전세종연구원

정 경 석 책임연구위원



대전-세종 충청권 상생협력을 위한
대세밸리 조성 전략수립 정책연구



목차

과업 개요 05

과업내용 및 주안점 06

현황 분석 09

기본 방향 19

기본 구상 25

1. 과업 개요

1 과업 필요성 및 목적

- (배경) 수도권외의 경제권역이 충청·강원권까지 확대됨에 따라, 대전시를 포함한 충청권의 지역 및 경제적 자립기반 약화
- (필요성) 4차 산업혁명 선도 등 국가혁신거점 권역으로서 대전~세종~오송·오창을 아우르는 새로운 초광역 경제축 육성을 위한 전략 마련
- (목적) 새로운 지역성장 모델이자 지식경제기반의 국가 혁신성장 거점권역으로서 대전-세종 상생 발전 방안을 모색하는 데 있음

2 과업 범위

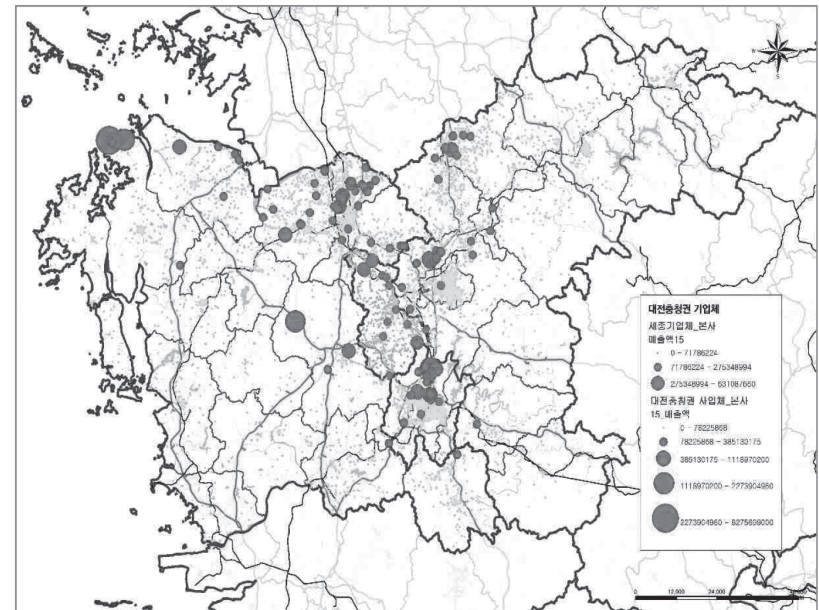
- (공간적 범위) 대전(유성구 안산, 대동·금탄, 신동·둔곡 지구 등)
~ 세종(금남면 등) ~ 충북 오송·오창 등
- (시간적 범위) 기준년도 : 2018년
계획기간 : 2019~2025년



2. 과업내용 및 주안점

1 과업내용

- 국내외 정책 동향 분석
- 대전·충청권 관련 상위계획 검토
 - 국토종합계획, 대전권/행복도시 광역도시계획, 대전·세종 도시기본계획 등
- 충청권(대전·세종·오송) 산업인프라 현황조사 및 여건 분석
 - 팩토리온(<https://www.femis.go.kr>) 및 통계청 사업체 총조사 자료 등
 - Nice 기업정보 데이터 등 활용
- 대전·세종·오송의 산업인프라 조성 계획 검토
 - 지역별 전략산업 육성계획 등 참조 상호 연계 방안 등 검토
- 대세밸리 조성의 당위성 및 정책적 타당성 검토
 - 지역 잠재력 및 경쟁력 진단
 - 전략 수립의 타당성 등 검토
- 신 경제협력권 구상 방안 및 상생협력 모델 발굴
 - 기본구상 및 개발(실행)방안 제시
 - 단계별 추진 전략 및 자원조달 방안 등
 - 광역계획과의 연계방안 및 범정부적 차원에서 추진 가능한 발전(선도사업) 모델 제시 등



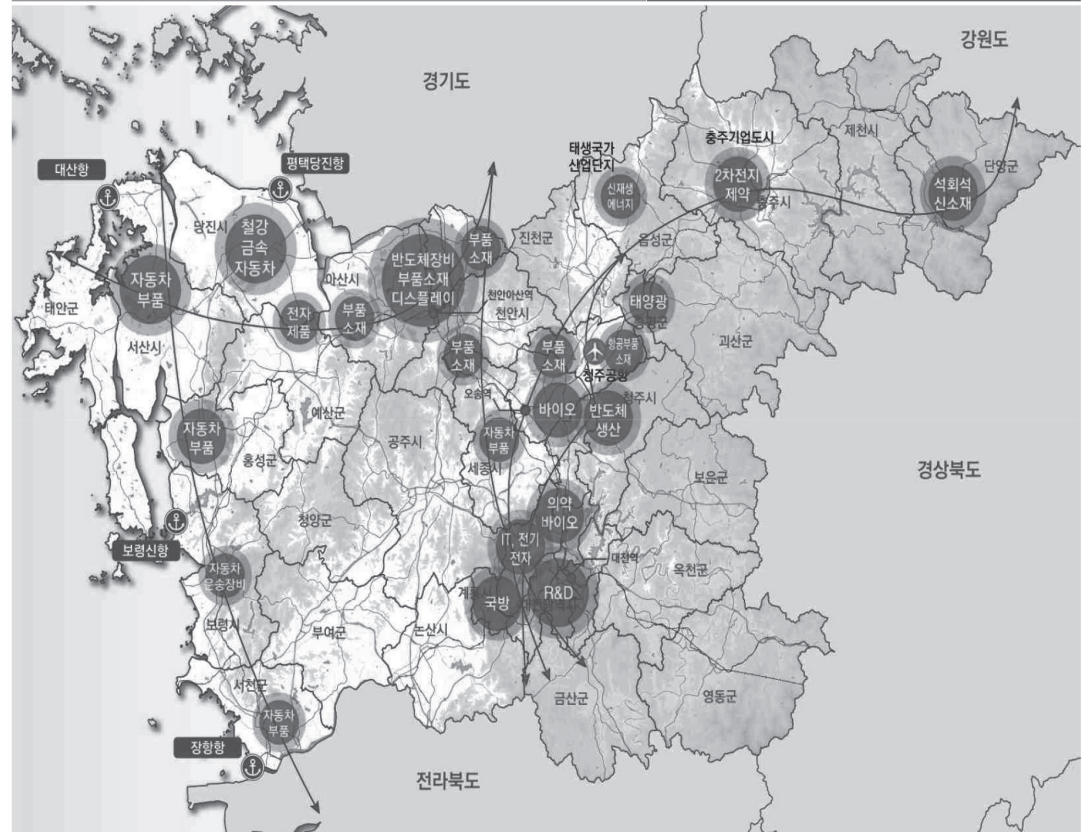
2. 과업내용 및 주안점

2

주안점

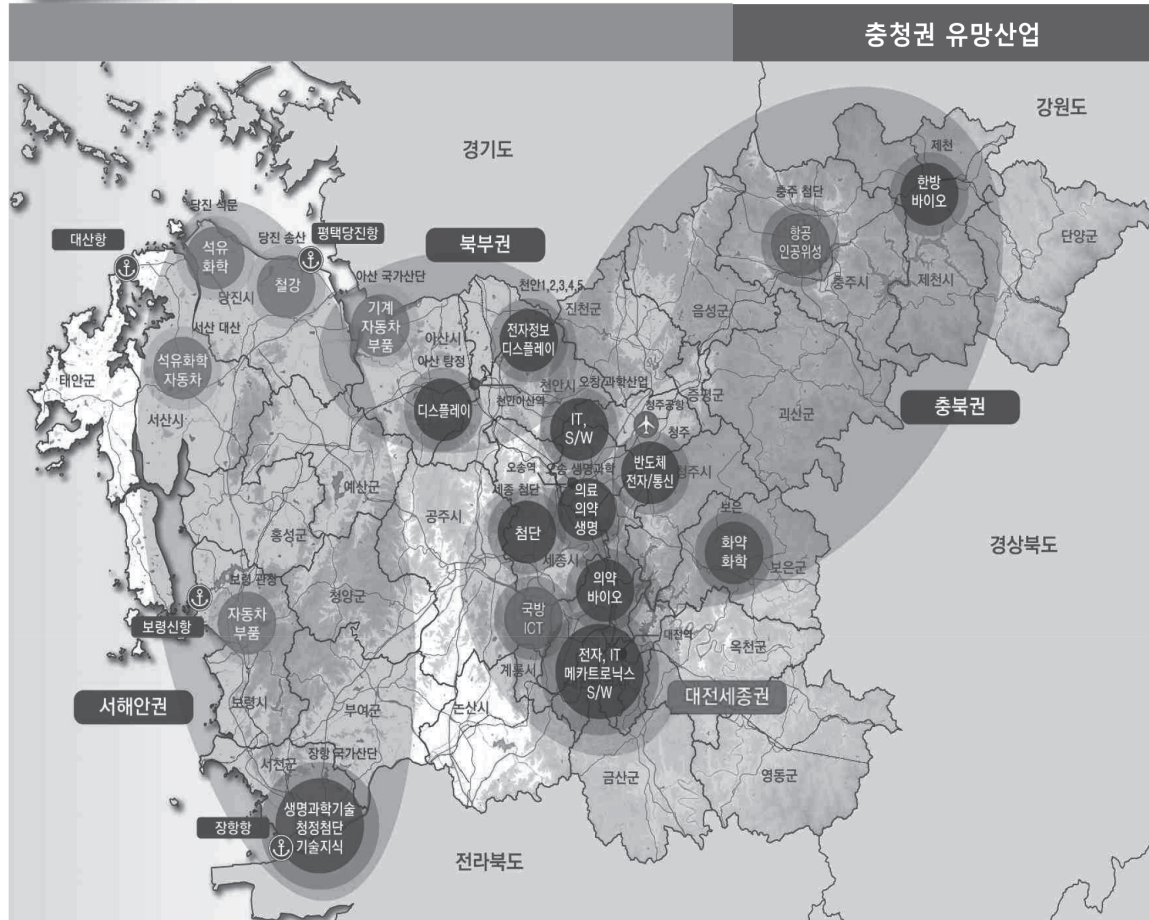
- 충청권 통합경제권 형성을 위한 물적·제도적 기반 구축과 지역상생 발전의 롤모델 제시
- 수도권에 대응할 수 있는 새로운 국가 혁신경제 클러스터 구축방안 제시
 - 지역별 경쟁력 있는 인프라·자원 공유 및 교류 확대를 통한 규모의 경제 실현
 - 연구개발특구, 충북경제자유구역, 지역인재 채용정책 공유 방안
 - 신기술·신산업기반의 혁신 경제플랫폼 구축을 뒷받침 할 수 있는 성장거점(혁신 특화지구) 확보 등

충청권 주요 산업집적지



2. 과업내용 및 주안점

2 주안점



<p>충청북도</p> <p>반도체, 이동통신 바이오, 차세대전지</p> <p>섬유, 신재생에너지, 석유화학, 가전</p>	<p>대전광역시</p> <p>정보통신, 생물, 첨단부품소재, 메카트로닉스</p> <p>정밀기기</p>	<p>충청남도</p> <p>첨단문화, 전자정보기기, 생물, 자동차부품</p> <p>신재생에너지, 신소재, 철강, 정밀화학</p>
<p>비교우위산업</p> <p>대전: • 정밀화학, 생물, 정밀기기</p> <p>충북: • 생물, 섬유, 반도체, 정밀화학, 정밀기기, 신소재, 석유화학, 가전</p> <p>충남: • 신소재, 석유화학, 철강, 자동차, 전자정보, 생물, 정밀화학, 신소재, 가전</p>		<p>성장유망산업</p> <p>대전: 반도체, 생물, 정밀기기, 신소재, 항공, 우주, 섬유, 석유화학, 철강, 가전, 전자정보기기</p> <p>충북: 반도체, 생물, 신소재, 신소재, 섬유, 석유화학, 철강, 기계, 가전</p> <p>충남: 전자정보, 정밀화학, 생물, 신소재, 신소재, 철강, 기계, 자동차, 철도 및 기타</p>
<p>과학분야의 핵심·원천기술 확보 용이</p> <p>대덕 연구개발특구, 국제과학비즈니스벨트의 거점 및 기능지구 조성</p> <p>충북경제자유구역 등과 지리적 긴밀</p>		<p>산업 및 네트워크 기반 등이 수도권에 비해 상대적 열악</p> <p>충청권 일대는 핵심·원천기술 등이 취약</p> <p>대기업 등 보다는 중소기업 위주의 영세성 등이 대부분</p>
<p>'중앙 정부'의 혁신클러스터 구축에 높은 관심</p> <p>국제과학비즈니스벨트 거점지구 및 기능지구간 기능적 연계 강화 기회</p>		<p>기업유치 등 충청권 간 경쟁 심화</p> <p>수도권 규제완화로 인한 수도권 경제예측 가능성 심화</p> <p>국제과학비즈니스벨트사업 추진지원 기회</p>

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

- 분석대상은 뿌리산업, 첨단산업, 지식서비스산업, 대표산업으로 한정
- 산업분류는 KSIC 코드에 의해 구분하고, 이를 다시 그룹화하여 정리
- 뿌리산업 6개, 첨단산업 12개, 지식서비스산업 19개로 각각 분류함
- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」에서 “뿌리산업”이란 주조(鑄造), 금형(金型), 소성가공(塑性加工), 용접, 표면처리, 열처리 등 공정기술을 활용하여 사업을 영위하는 업종으로서 대통령령으로 정하는 업종을 말함
- 뿌리산업의 범위로는 주조산업, 금형산업, 열처리산업, 표면처리산업, 소성가공산업, 용접접합산업으로 크게 6개로 구분

시도별 뿌리산업 현황

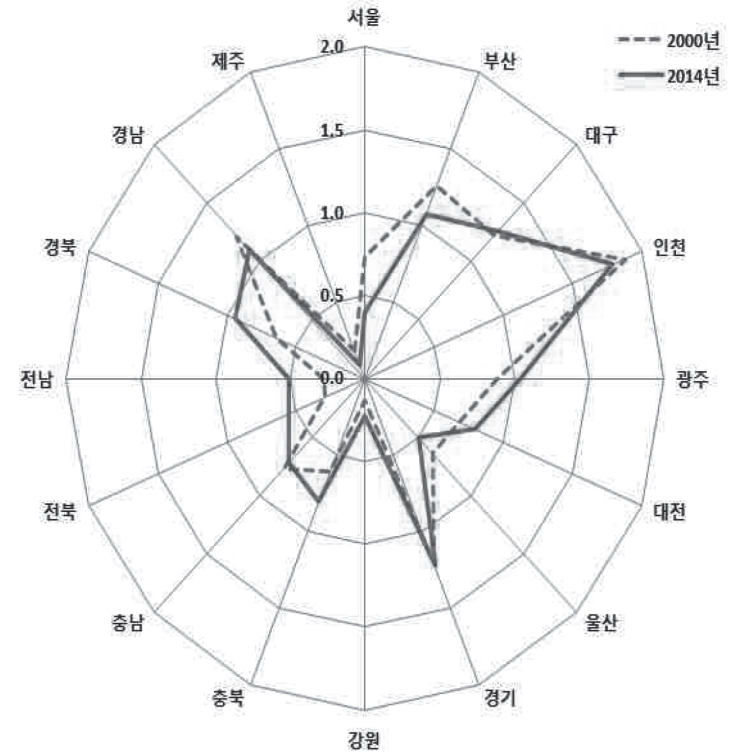
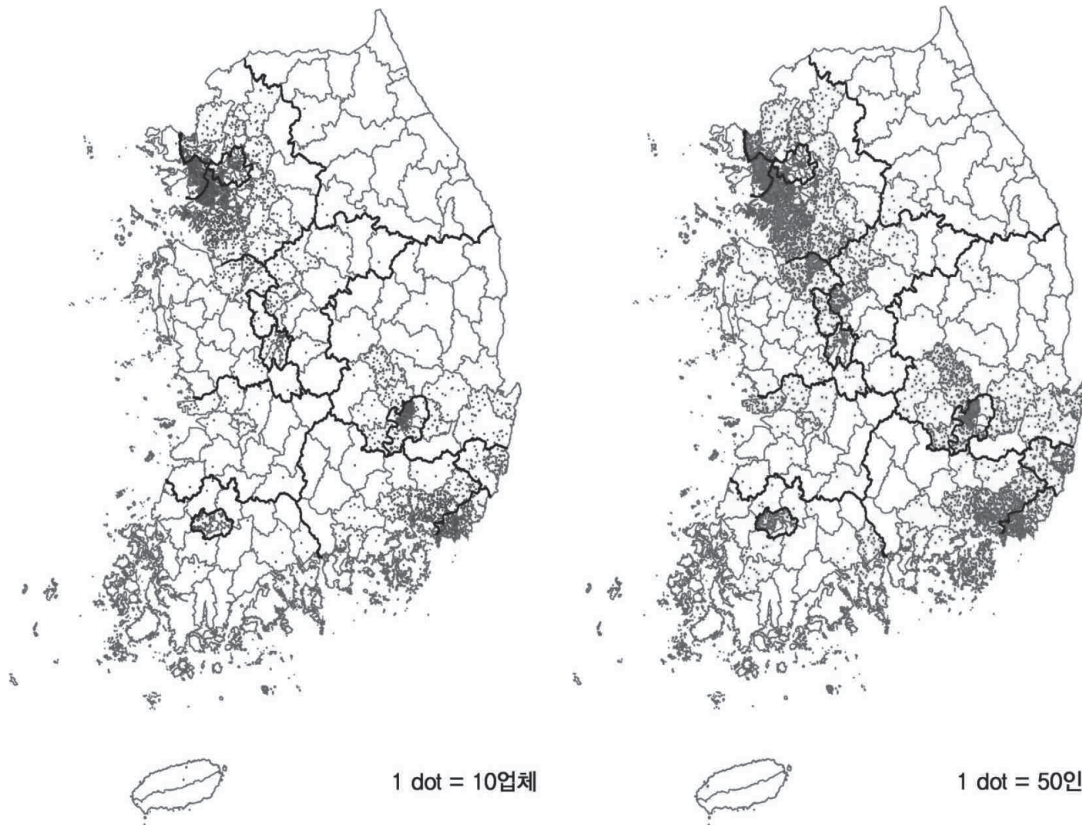
	2000		2014		증가율(14년)	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
계	30,414	269,237	47,827	459,300	57.25	70.59
서울	6,287	31,670	3,707	13,131	-41.04	-58.54
부산	3,374	23,343	3,779	26,802	12	14.82
대구	2,754	16,415	3,627	25,626	31.7	56.11
인천	3,448	36,496	5,342	48,969	54.93	34.18
광주	515	4,219	955	9,799	85.44	132.26
대전	473	2,716	697	5,400	47.36	98.82
울산	361	7,381	706	10,773	95.57	45.96
세종			74	2,695		
경기	8,860	83,637	18,063	170,951	103.87	104.4
강원	134	456	170	1,398	26.87	206.58
충북	391	5,747	982	16,634	151.15	189.44
충남	459	8,771	1,435	22,223	212.64	153.37
전북	218	2,010	592	7,646	171.56	280.4
전남	243	1,984	382	6,581	57.2	231.7
경북	858	13,316	2,661	35,220	210.14	164.49
경남	2,001	30,976	4,615	55,345	130.63	78.67
제주	38	100	40	107	5.26	7.00

3. 현황 분석



3 산업특화도 분석

시도별 뿌리산업 현황(2000/2014)



전국 시도별 뿌리산업 LQ 변화

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

- 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」의 [별표5]에서 제시하는 총 85개 업종으로 분류됨

구분	2000		2014		(비율)	증가율(14년)	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수		사업체수	종사자수
합계	48,327	920,432	77,637	1,340,935	100	60.65	45.69
A1	2,297	51,625	2,947	56,689	4.23	28.3	9.81
A2	493	33,187	653	28,396	2.12	32.45	-14.44
A3	366	5,292	1,180	17,860	1.33	222.4	237.49
A4	541	12,263	825	17,153	1.28	52.5	39.88
A5	1,456	35,083	1,569	32,844	2.45	7.76	-6.38
A6	752	8,238	1,047	15,272	1.14	39.23	85.38
A7	5,737	257,129	9,673	344,961	25.73	68.61	34.16
A8	3,314	37,860	9,172	84,725	6.32	176.77	123.78
A9	9,051	91,743	13,999	139,239	10.38	54.67	51.77
A10	19,084	175,625	27,377	270,824	20.2	43.46	54.21
A11	5,161	204,274	8,947	318,289	23.74	73.36	55.81
A12	75	8,113	248	14,683	1.09	230.67	80.98

주 : A1(화학물질 및 화학제품), A2(의약품), A3(고무제품 및 플라스틱제품), A4(비금속 광물제품), A5(1차 금속), A6(금속가공제품), A7(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비), A8(의료, 정밀, 광학기기 및 시계), A9(전기장비), A10(기타기계 및 장비), A11(자동차 및 트레일러), A12(기타 운송장비)

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2000, 2014

전국 시도별 첨단산업 증가율

시도별 첨단산업 현황(2000/2014)

분류번호	업종명	분류번호	업종명
A1	화학물질 및 화학제품	A7	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비
A2	의약품	A8	의료, 정밀, 광학기기 및 시계
A3	고무제품 및 플라스틱제품	A9	전기장비
A4	비금속 광물제품	A10	기타기계 및 장비
A5	1차 금속	A11	자동차 및 트레일러
A6	금속가공제품	A12	기타 운송장비

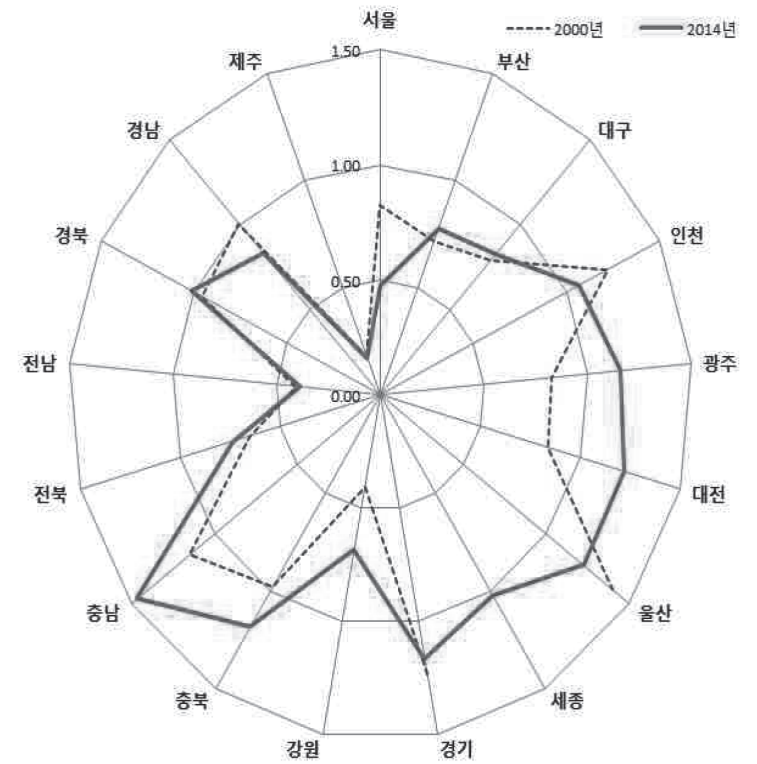
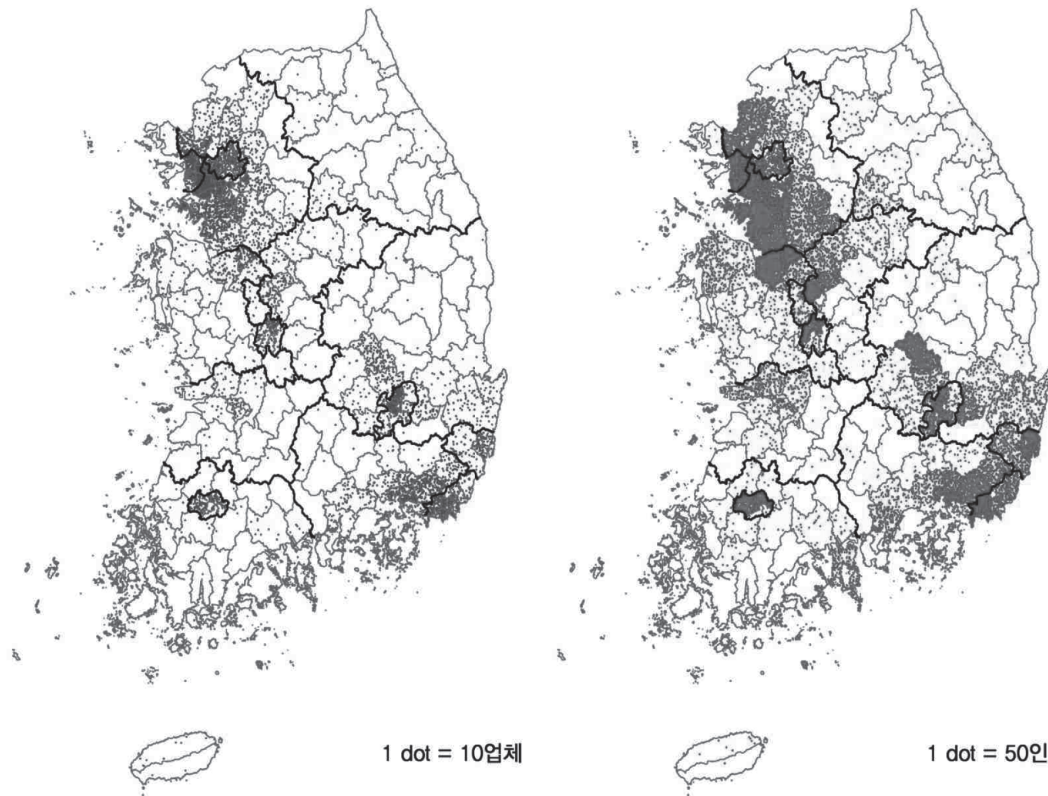
구분	2000		2014		증가율(14년)	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
계	48,249	920,080	77,637	1,340,935	60.91	45.74
서울	9,991	121,882	7,437	49,239	-25.56	-59.6
부산	4,635	45,517	5,579	57,683	20.37	26.73
대구	3,980	36,351	4,149	50,388	4.25	38.62
인천	4,501	80,990	6,378	88,128	41.7	8.81
광주	935	13,524	1,813	33,516	93.9	147.83
대전	881	11,377	1,681	24,388	90.81	114.36
울산	803	55,409	1,641	70,558	104.36	27.34
세종			141	6,195		
경기	14,156	292,191	28,487	478,290	101.24	63.69
강원	317	4,866	670	11,387	111.36	134.01
충북	865	31,368	1,994	66,546	130.52	112.15
충남	967	45,098	3,113	125,541	221.92	178.37
전북	493	15,702	1,306	28,987	164.91	84.61
전남	356	9,891	743	14,614	108.71	47.75
경북	1,784	67,763	4,746	108,847	166.03	60.63
경남	3,585	88,151	7,643	126,056	113.19	43
제주	78	352	116	572	48.72	62.5

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2000, 2014

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

시도별 첨단산업 현황(2000/2014)



전국 시도별 첨단산업 LQ 변화

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

- 지식서비스산업은 지식관련 서비스 및 제조업을 총괄하는 것으로 '산업발전법', '기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률'에서 정한 산업으로 볼 수 있음
 - 산업발전법상 지식서비스산업과 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률의 지식기반서비스산업을 대상으로 함
 - 두 산업의 산업적 특성을 고려하여 다음과 같이 19개 유형으로 재분류함

구분	2000		2014			증가율(14년)	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	(비율)	사업체수	종사자수
합계	463,180	2,534,435	799,762	4,642,702	100	72.67	83.18
K01	3,241	34,409	7,761	82,216	1.77	139.46	138.94
K02	189,452	798,471	309,615	1,197,107	25.78	63.43	49.92
K03	62,484	255,512	94,643	343,254	7.39	51.47	34.34
K04	4,386	64,045	6,609	56,217	1.21	50.68	-12.22
K05	6,126	93,358	12,776	170,864	3.68	108.55	83.02
K06	1,126	14,704	3,495	24,014	0.52	210.39	63.32
K07	208	1,508	423	2,273	0.05	103.37	50.73
K08	2,754	79,856	1,603	41,232	0.89	-41.79	-48.37
K09	577	14,362	7,348	105,238	2.27	1173.48	632.75
K10	1,855	23,183	2,958	38,490	0.83	59.46	66.03
K11	1,604	55,188	6,526	204,623	4.41	306.86	270.77
K12	14,162	78,351	24,623	148,152	3.19	73.87	89.09
K13	4,013	25,396	10,381	51,732	1.11	158.68	103.7
K14	1,457	12,335	7,301	43,928	0.95	401.1	256.12
K15	11,651	117,198	24,723	264,095	5.69	112.2	125.34
K16	26,963	132,441	45,139	453,192	9.76	67.41	242.18
K17	82,598	340,006	153,461	527,863	11.37	85.79	55.25
K18	42,121	366,684	67,981	820,378	17.67	61.39	123.73
K19	6,402	27,428	12,396	67,834	1.46	93.63	147.32

주 : K01(환경정화서비스), K02(도매 및 상품중개), K03(소매), K04(인쇄물 출판), K05(소프트웨어개발공급), K06(영상 및 방송 제작), K07(음악 및 오디오 출판), K08(전기통신), K09(컴퓨터시스템 통합 및 관리), K10(정보서비스), K11(연구개발), K12(법무 및 회계관련 서비스), K13(광고), K14(시장조사 및 경영컨설팅), K15(건축 및 기타 공학 서비스), K16(사업서비스), K17(교육 서비스), K18(의료 및 보건), K19(문화 서비스)

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2000, 2014

전국 시도별 지식서비스산업 증가율



시도별 지식서비스산업 현황(2000/2014)

번호	업종명	번호	업종명	번호	업종명	번호	업종명
1	환경정화서비스	6	영상 및 방송 제작	11	연구개발	16	사업서비스
2	도매 및 상품중개	7	음악 및 오디오 출판	12	법무 및 회계관련 서비스	17	교육 서비스
3	소매	8	전기통신	13	광고	18	의료 및 보건
4	인쇄물 출판	9	컴퓨터시스템 통합 및 관리	14	시장조사 및 경영컨설팅	19	문화 서비스
5	소프트웨어개발공급	10	정보서비스	15	건축 및 기타 공학 서비스		

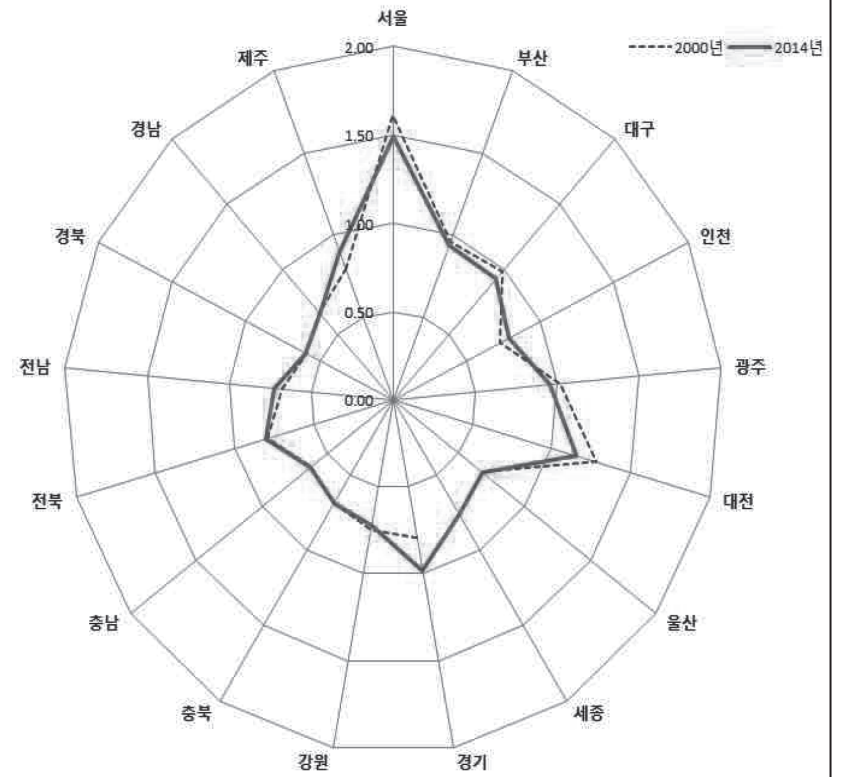
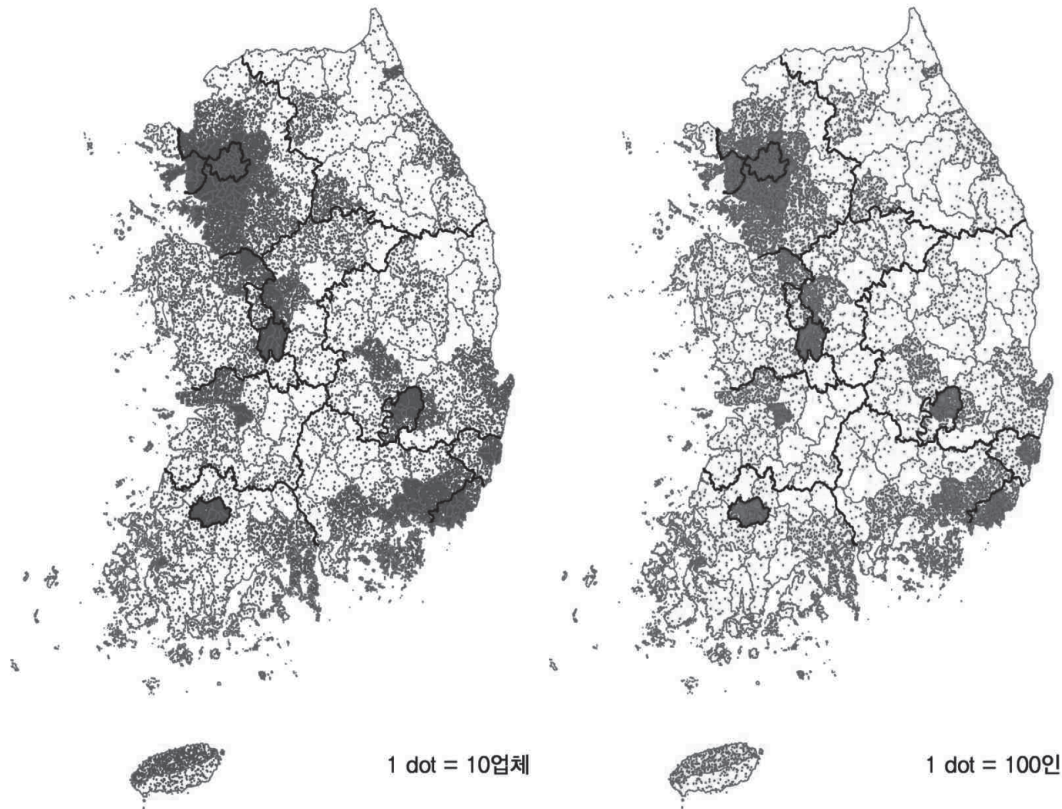
	2000		2014		증가율(14년)	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
계	458,675	2,511,803	799,762	4,642,702	74.36	84.84
서울	165,306	1,064,688	242,713	1,690,914	46.83	58.82
부산	39,621	187,380	59,595	299,739	50.41	59.96
대구	26,014	120,416	42,237	193,343	62.36	60.56
인천	18,263	89,086	30,943	170,850	69.43	91.78
광주	13,992	71,707	25,177	124,574	79.94	73.73
대전	13,936	86,326	23,953	150,915	71.88	74.82
울산	8,560	41,703	14,678	77,044	71.47	84.74
세종			1,377	8,848		
경기	62,157	353,805	159,511	989,835	156.63	179.77
강원	11,499	56,007	19,727	93,594	71.55	67.11
충북	11,547	52,861	20,013	97,408	73.32	84.27
충남	13,080	57,603	24,427	116,427	86.75	102.12
전북	15,624	69,190	25,986	121,500	66.32	75.6
전남	14,890	64,663	23,213	109,223	55.9	68.91
경북	19,713	83,760	33,490	143,756	69.89	71.63
경남	24,473	112,608	43,406	207,283	77.36	84.07
제주	4,505	22,632	9,316	47,449	106.79	109.65

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2000, 2014

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

시도별 지식서비스산업 현황(2000/2014)



전국 시도별 지식서비스산업 LQ 변화

3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

- 메디바이오산업은 경기도가 37.34%로 가장 많고, 다음은 대전시 15.52%, 서울시 11.96% 순으로 나타났으며, 권역별로 보면 수도권이 약 55%, 충청권이 약 30%로 대부분 이 두 권역에 매우 집중되어 있는 것으로 나타남. 그 외 지역은 대부분 2% 이내로 매우 비중이 낮게 나타나고 있음

종사자수 비중(2014년)

	통신융합	메디바이오	로봇자동화	금속가공	지식서비스	계
서울	46.2	19.22	26.55	9.13	60.79	26.84
부산	3.96	3.61	8.27	9.45	4.88	7.35
대구	2.83	3.47	4.99	7.64	3.35	5.48
인천	4.64	3.44	5	7.8	1.77	5.65
광주	1.44	1.35	2.05	2.69	2.59	2.27
대전	3.29	6.67	2.86	1.37	2.95	2.46
울산	0.57	0.87	2.96	1.69	0.64	1.57
세종	0.04	0.41	0.13	0.16	0.12	0.14
경기	26.4	34.39	28.97	32.68	12.89	28.13
강원	0.72	3.56	0.88	1.18	1.02	1.12
충북	0.87	4.84	1.7	2.55	1.09	1.98
충남	1.37	4.00	2.2	3.00	1.33	2.36
전북	0.8	2.67	1.08	1.99	1.61	1.57
전남	0.54	2.5	1.31	2.18	0.81	1.54
경북	3.7	4.29	3.71	6.23	1.19	4.49
경남	2.34	3.81	7.08	9.9	2.19	6.66
제주	0.31	0.89	0.24	0.37	0.78	0.41

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2014

대전시 주력산업 현황(2000/2014)

주력산업별 LQ(2014년)

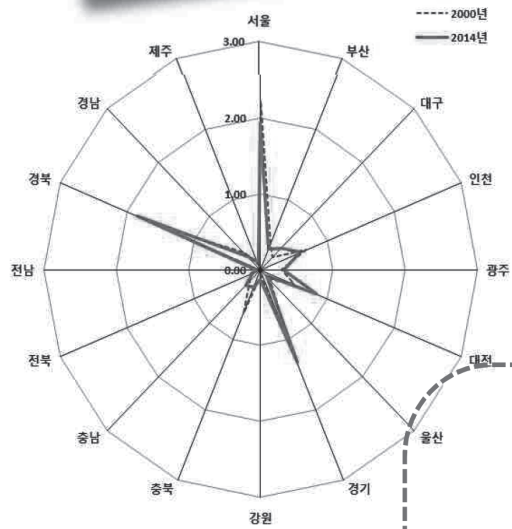
	통신융합		메디바이오		로봇자동화		금속가공		지식서비스		계	
	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감
서울	1.9367	↓	0.5022	↓	1.3533	↑	0.1656	↓	2.8648	↓	1.2504	↓
부산	0.2944	↓	0.2612	↑	1.0586	↓	1.173	↓	0.5003	↓	0.7324	↓
대구	0.4001	↑	0.3529	↑	0.6351	↓	1.3376	↑	0.5757	↑	0.7418	↑
인천	0.5945	↓	1.1916	↑	0.8496	↓	1.6265	↓	0.3067	↑	0.9807	↓
광주	0.3226	↑	0.1844	↑	0.4875	↓	1.1496	↑	0.5878	↓	0.6176	↑
대전	0.8327	↑	5.5503	↑	0.7541	↑	0.4438	↓	0.9316	↑	1.1509	↑
울산	0.1125	↓	0.1711	↑	1.4538	↑	1.0587	↓	0.1839	↓	0.6847	↓
세종	0.1328		2.7011		0.3518		0.4654		0.2165		0.5254	
경기	1.3157	↑	1.6618	↓	1.2409	↓	1.4604	↓	0.5613	↑	1.2977	↓
강원	0.1359	↑	0.7676	↑	0.2759	↑	0.2867	↓	0.4046	↑	0.2965	↑
충북	0.2463	↓	2.9522	↑	0.5562	↓	1.0691	↑	0.2587	↑	0.8093	↓
충남	0.2935	↑	1.3941	↓	0.6947	↑	1.2238	↑	0.1518	↑	0.7417	↑
전북	0.1329	↓	0.5882	↑	0.2245	↑	0.6904	↑	0.2441	↑	0.3719	↑
전남	0.0585	↓	0.4826	↑	0.462	↓	0.819	↑	0.1737	↑	0.42	↑
경북	1.8523	↑	0.3763	↑	0.5788	↓	1.7034	↑	0.1195	↓	1.2278	↑
경남	0.2425	↓	0.2462	↓	1.1865	↓	1.7588	↑	0.1606	↑	0.8814	↑
제주	0.0949	↑	0.2185	↑	0.2723	↑	0.1306	↓	1.2714	↑	0.2753	↑

3. 현황 분석

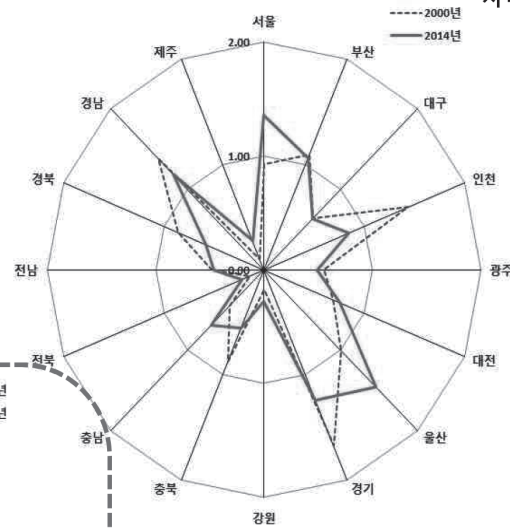


3 산업특화도 분석

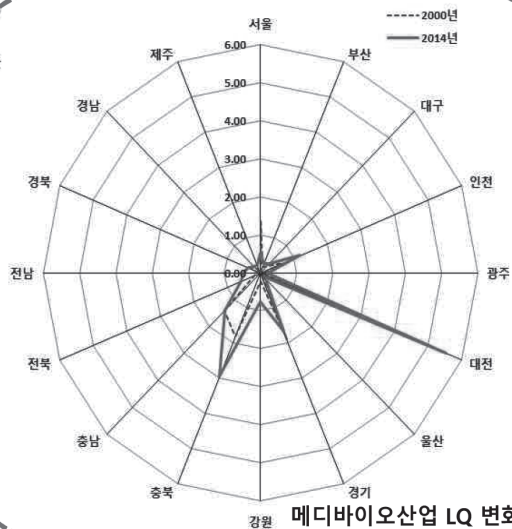
대전시 주력산업 특화도(2000/2014)



무선통신융합산업 LQ 변화

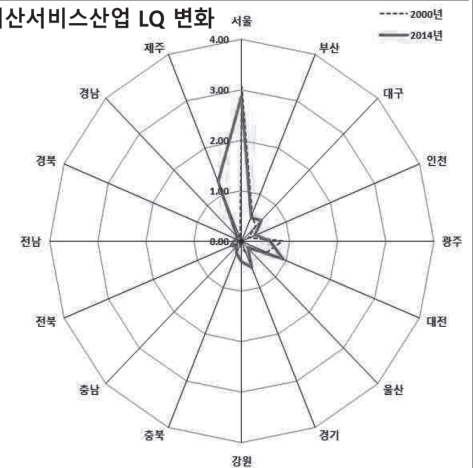


로봇자동화산업 LQ 변화

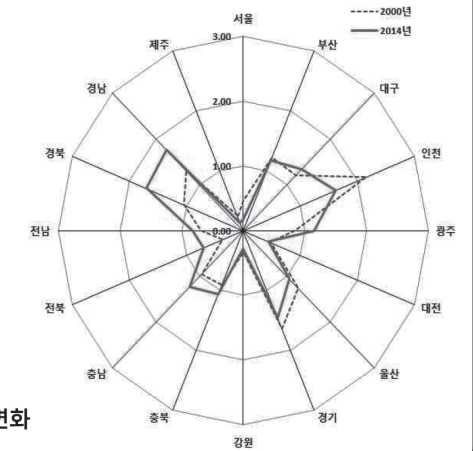


메디바이오산업 LQ 변화

지식재산서비스산업 LQ 변화



금속가공산업 LQ 변화



3. 현황 분석

3 산업특화도 분석

● 협력산업은 기능성 화학소재산업(C1), 광·전자부품산업(C2), 지능형 기계(C3)의 3개 산업으로 구성되어 있고, 타 시도와의 협력을 통한 사업추진과 육성하기 위한 산업

종사자수 비중(2014년)

구분	기능성 화학소재	광·전자부품	지능형 기계	계
서울	5.51	4.9	2.42	4.44
부산	2.14	1.82	5.73	2.89
대구	1.53	2.42	7.07	3.35
인천	5.24	7.65	9.95	7.58
광주	0.81	3.72	1.51	2.38
대전	3.19	2.05	2.32	2.42
울산	9.64	0.2	2.83	3.4
세종	0.9	1.09	0.12	0.79
경기	26.41	54.42	24.14	39.26
강원	1.39	0.48	0.48	0.72
충북	7.57	8.43	3.11	6.86
충남	9.54	5.45	3.48	6.05
전북	5.38	0.64	3.8	2.71
전남	9.88	0.33	0.82	3.02
경북	6.51	4.31	7.26	5.64
경남	3.95	2.03	24.86	8.3
제주	0.39	0.07	0.1	0.17

자료 : 통계청, 전국사업체조사 2014

대전시 협력산업 현황(2000/2014)

- 기능성 화학소재산업은 전남도가 가장 특화되어 있고, 울산시, 대전시도 매우 특화되어 있는 것으로 나타남
- 광·전자부품산업은 충북, 경기, 광주 등이 매우 특화되어 있고, 인천시와 대전시도 1보다 큰 것으로 나타남
- 지능형 기계산업은 경남이 가장 특화되어 있고, 인천, 대전, 대구도 특화되어 있음

협력산업별 LQ(2014년)

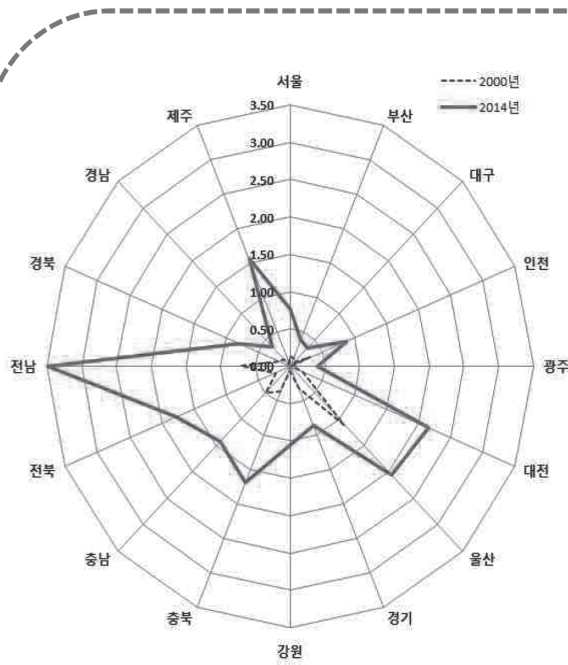
구분	기능성 화학소재		광·전자부품		지능형 기계		계	
	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감	LQ	증감
서울	0.7697	↑	0.6833	↑	0.3384	↑	0.6196	↑
부산	0.3928	↑	0.334	↑	1.0507	↑	0.5305	↑
대구	0.3442	↑	0.5436	↑	1.5906	↑	0.754	↑
인천	0.8811	↑	1.2878	↑	1.6743	↑	1.2759	↑
광주	0.3896	↑	1.7992	↑	0.7316	↑	1.1511	↑
대전	2.1552	↑	1.3838	↑	1.566	↑	1.6371	↑
울산	2.0604	↑	0.0432	↑	0.6045	↑	0.727	↑
세종	1.9805		2.3889		0.2684		1.7445	
경기	0.8646	↑	1.7815	↑	0.7903	↑	1.2851	↑
강원	1.0554	↑	0.3608	↑	0.3619	↑	0.5478	↑
충북	1.6792	↑	1.8699	↑	0.689	↑	1.5209	↑
충남	1.4209	↑	0.812	↑	0.5182	↑	0.9016	↑
전북	1.7758	↑	0.2119	↑	1.2545	↑	0.8952	↑
전남	3.4859	↑	0.1161	↑	0.2901	↑	1.0659	↑
경북	0.8027	↑	0.531	↑	0.8943	↑	0.6957	↑
경남	0.3595	↑	0.1843	↑	2.2616	↑	0.7552	↑
제주	1.5521	↑	0.2774	↑	0.3995	↑	0.6509	↑

3. 현황 분석

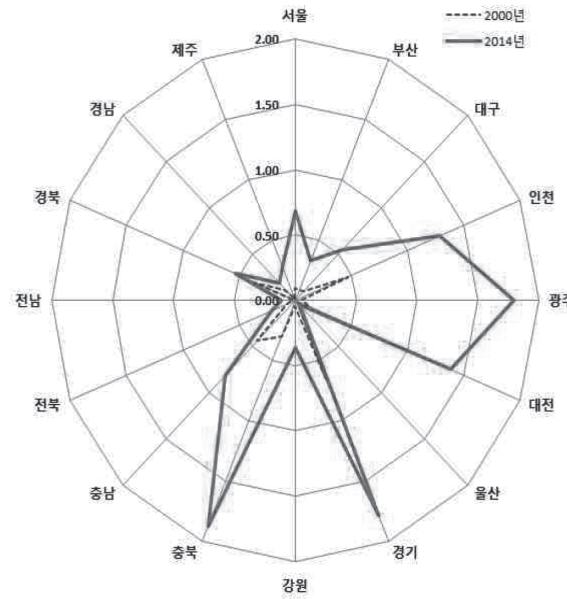


3 산업특화도 분석

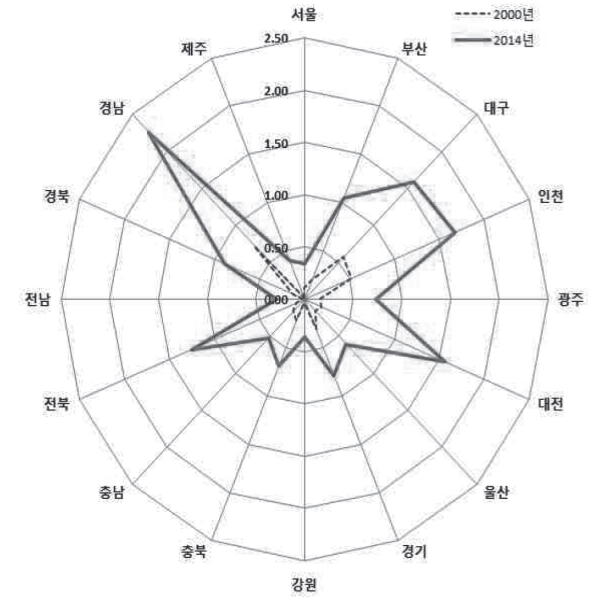
대전시 협력산업 특화도(2000/2014)



기능성화학소재산업 LQ변화



광·전자부품산업 LQ 변화

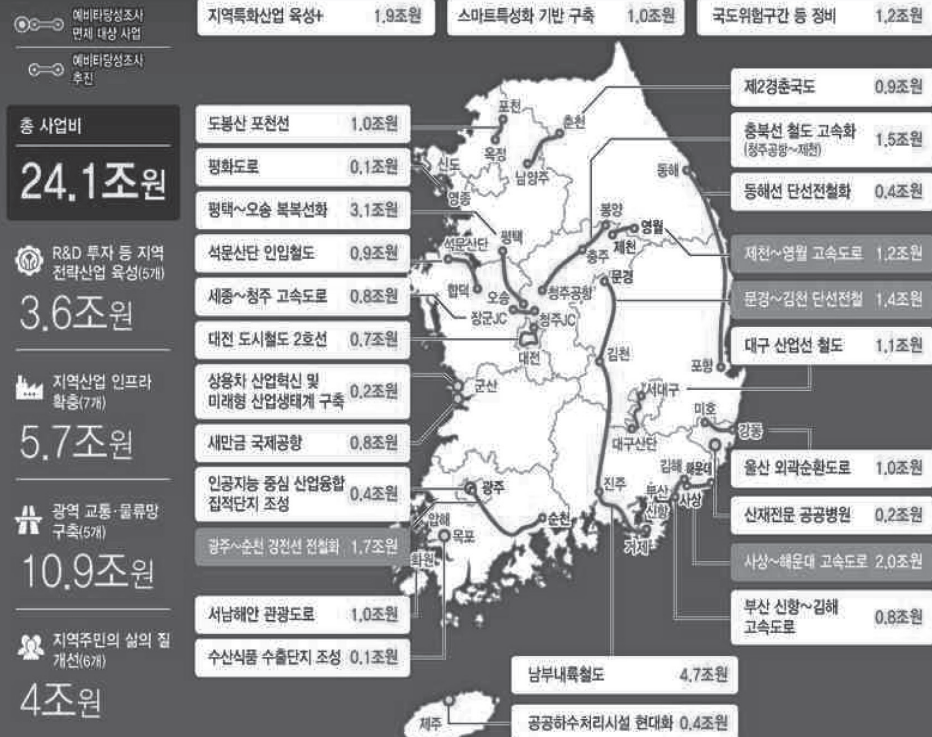


지능형기계 LQ 변화

4. 기본방향

1 국토 정책 주요 이슈

2019 국가균형발전사업



※ 석문산단~대산항 구간은 국가철도망 계획 반영 시 예비타당성조사 대상 사업으로 선정하여 추진

자료: 국가균형발전위원회



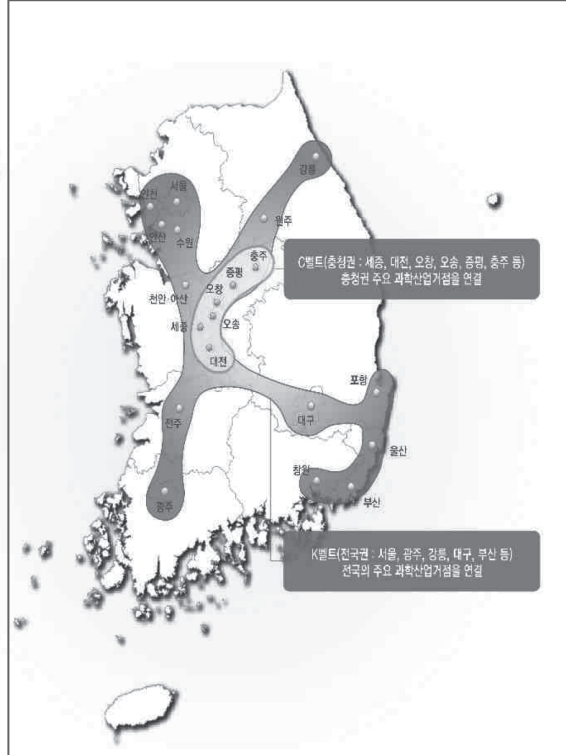
4. 기본방향

2 국토 성장축의 재정립

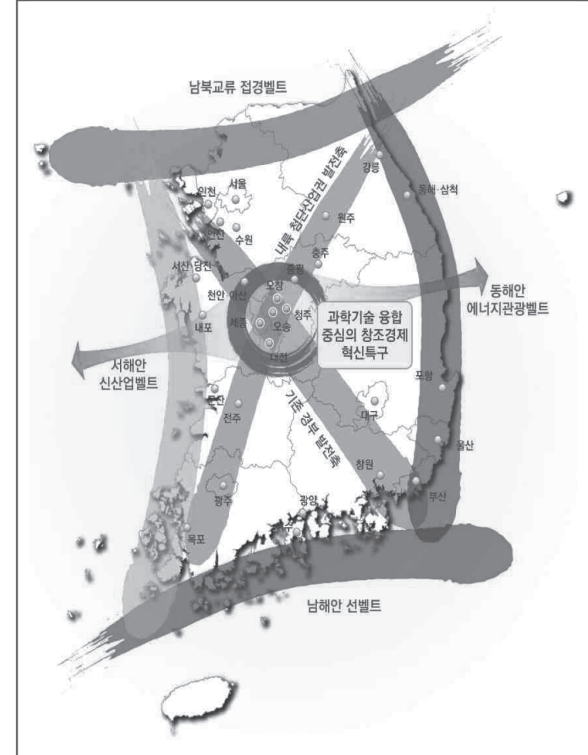
개방형 초광역개발축



C, K벨트의 내륙 성장축



방패연의 새로운 국토 성장축



4. 기본방향

3

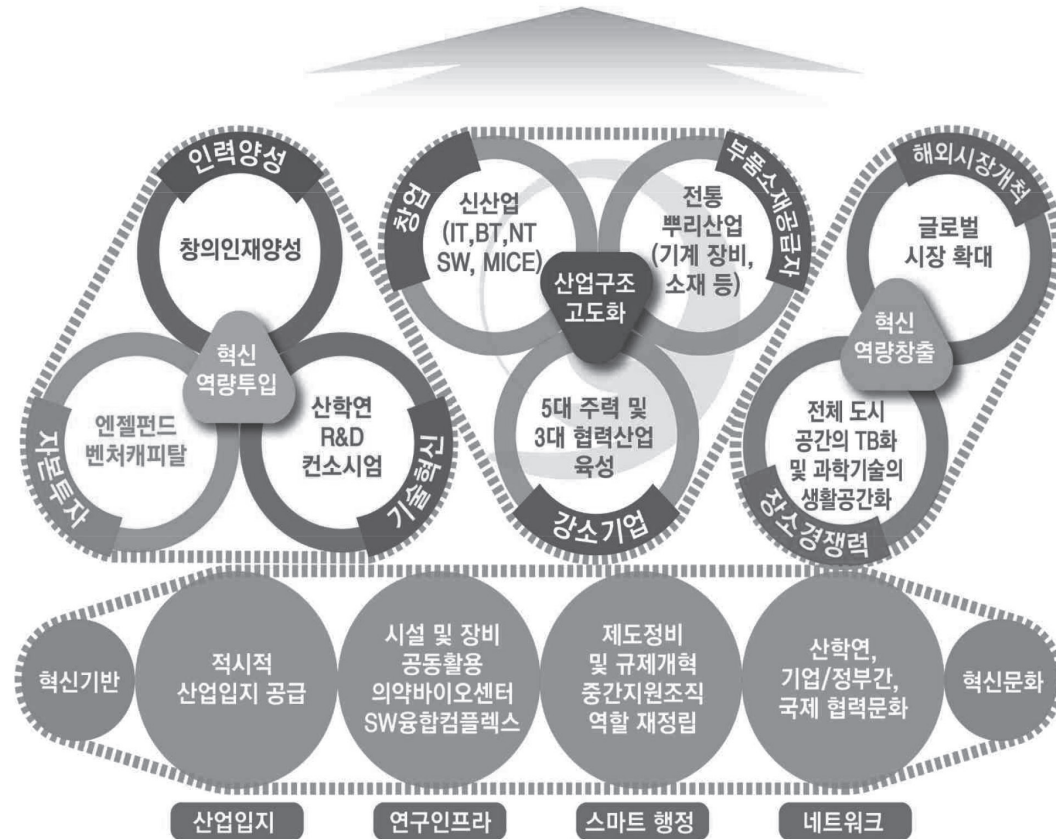
기본 방향

비
전

글로벌 경쟁력을 갖춘 과학기술 창업 혁신특구 v.1.0

충청권 상생협력 특화 산업 부문

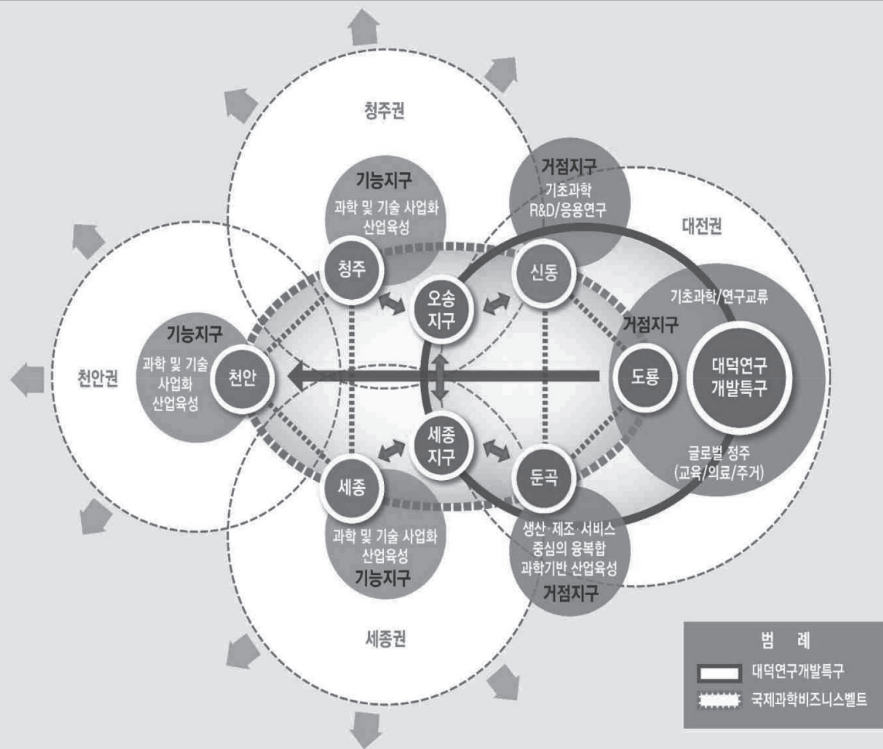
- 메디바이오산업
- 기능성 화학소재산업
- 광·전자부품산업
- > 메디바이오산업
ICT 융복합 스마트헬스케어 산업



4. 기본방향

3 기본 방향

대덕연구개발특구와 국제과학비즈니스벨트간의 기능연계 개념도



충북경제자유구역의 발전 및 공간구조 재편 전략

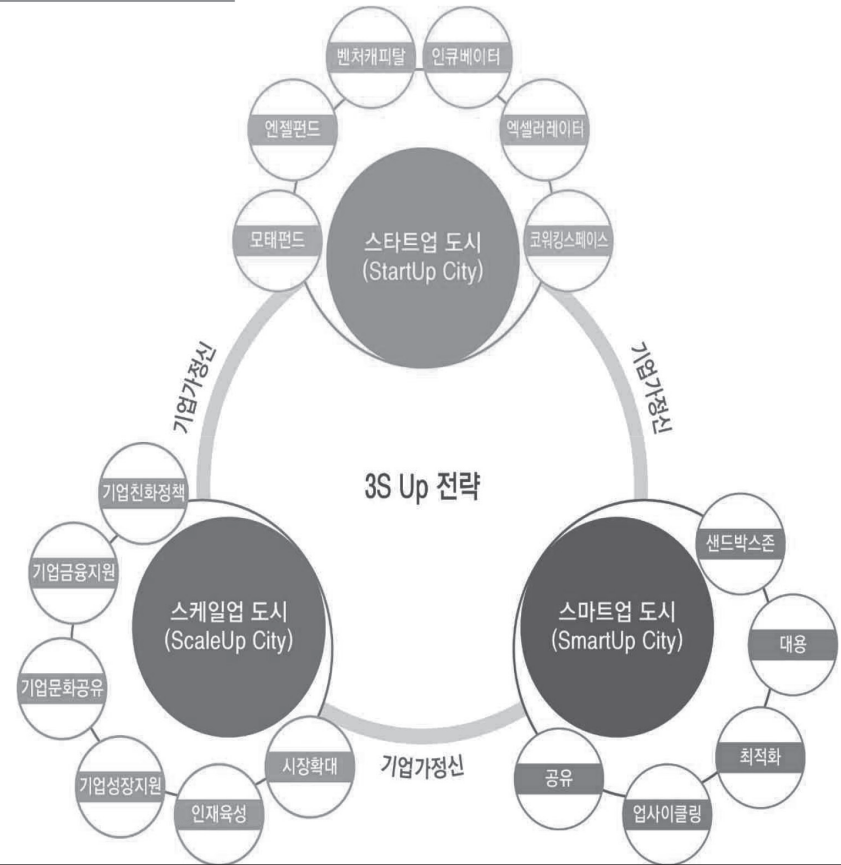
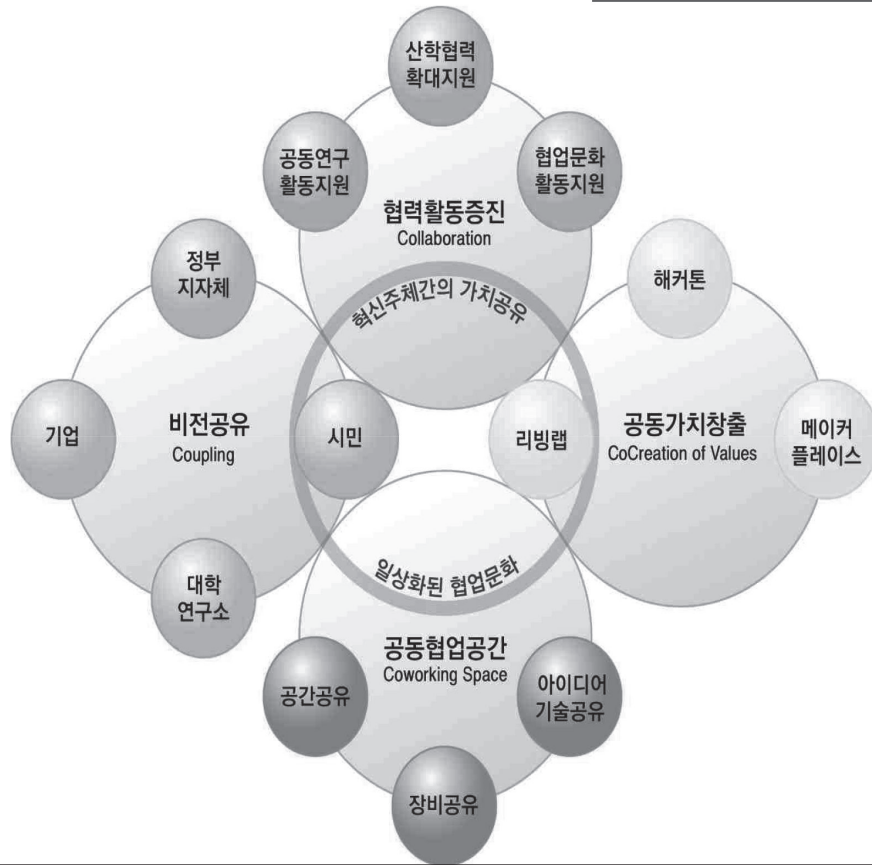


4. 기본방향

3 기본 방향

4C 정책

3s UP 전략



4. 기본방향

3

기본 방향



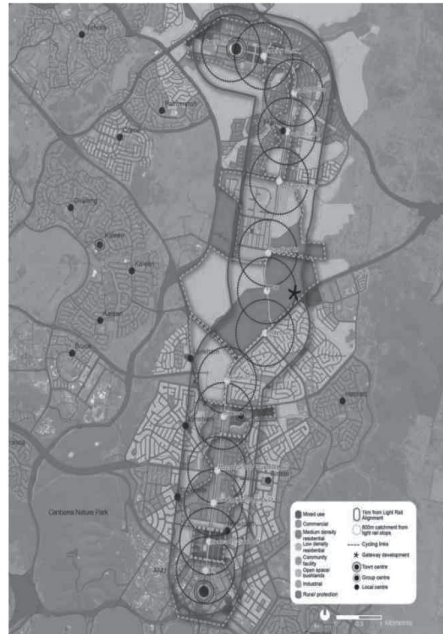
5. 기본 구상

1 SNH공간구상(안)

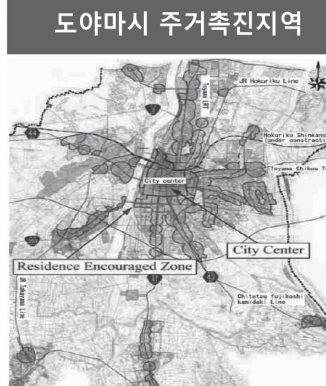
Spot/Network/Hub



캔버라 캐피탈 메트로 계획안



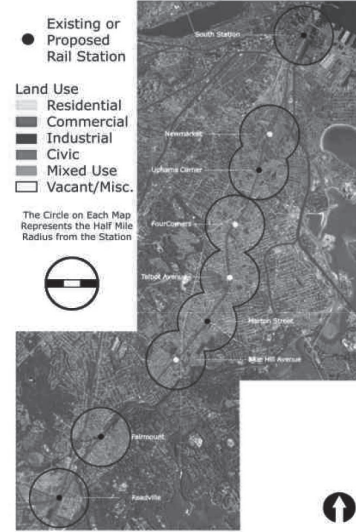
암스테르담 자이다스 지구



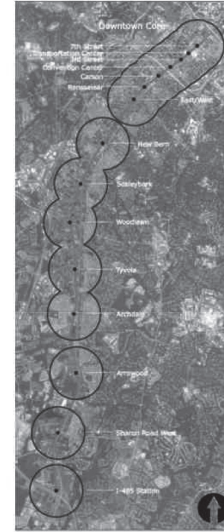
도아마시 주거촉진지역



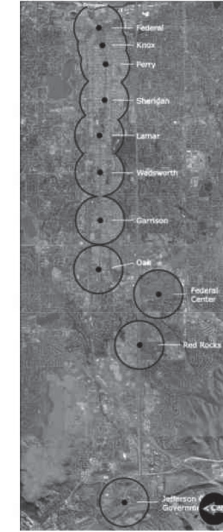
몽펠리에 트램노선과 신규 도시개발구역



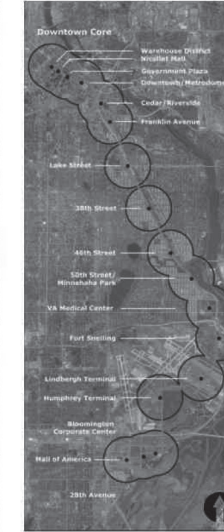
Boston Fairmount Line



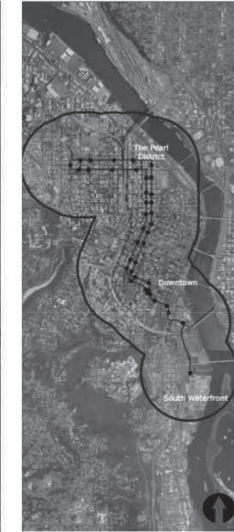
Charlotte South Corridor



Denver West Corridor



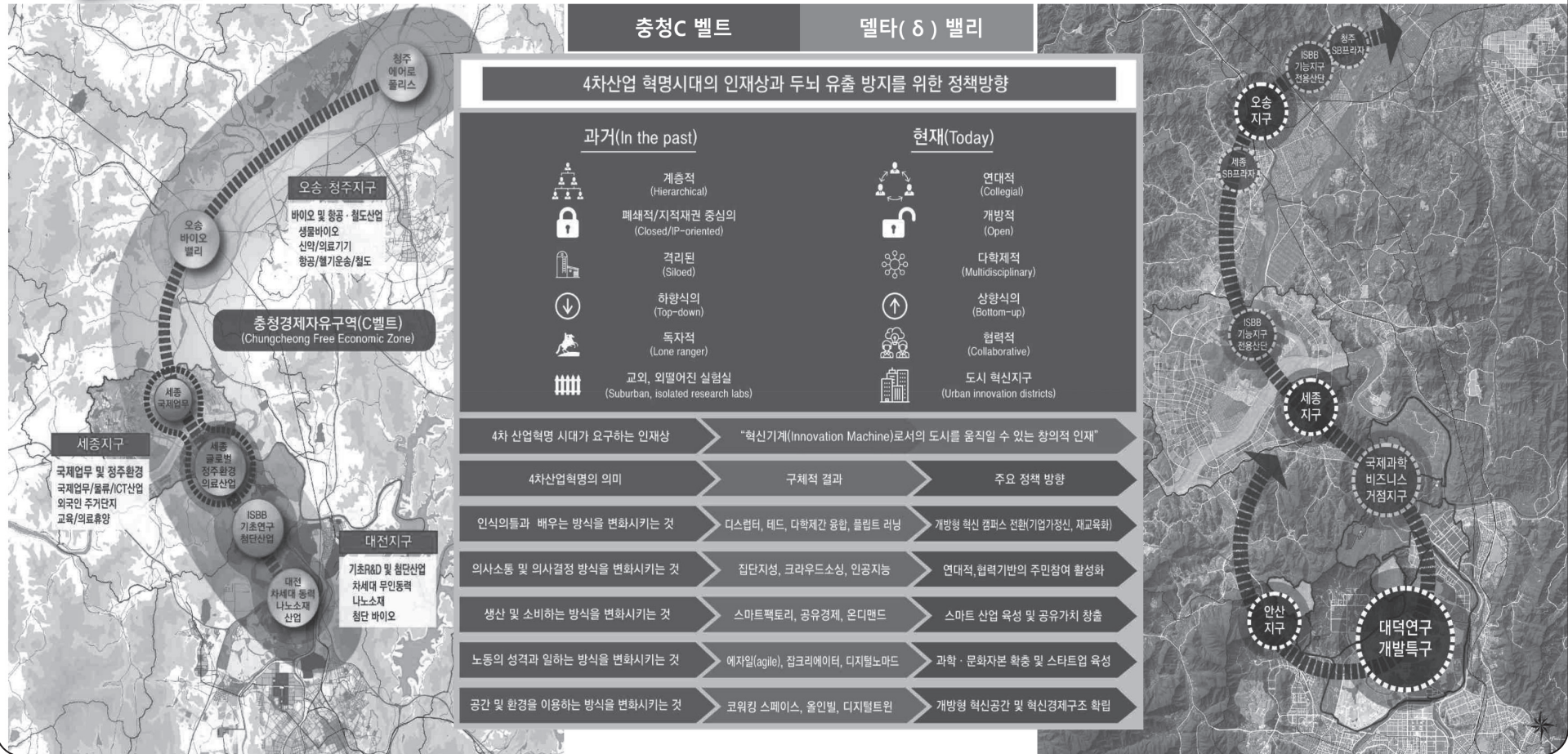
Minneapolis Hiawatha Line



Portland Streetcar

5. 기본 구상

2 광역공간개발촉



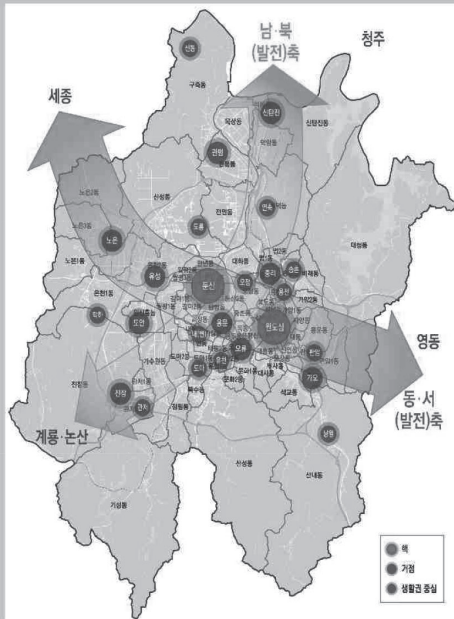
5. 기본 구상

3 도시공간 성장축

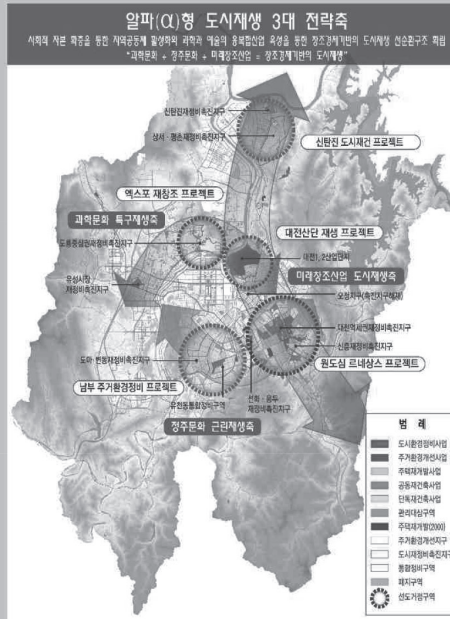
전략 1 쇠퇴축을 새로운 도시성장축으로(균형성)

동서간의 불균형 완화 및 지속가능한 균형발전을 도모하기 위한 새로운 도시 성장축 설정 요구 산발적 도시재생사업 추진 지양, 도시공간구조 위계상의 네트워크 축 및 결절점 강화 전략 필요 대전 도시기본계획상의 공간구조 위계와 관계계획과의 정합성 등을 고려

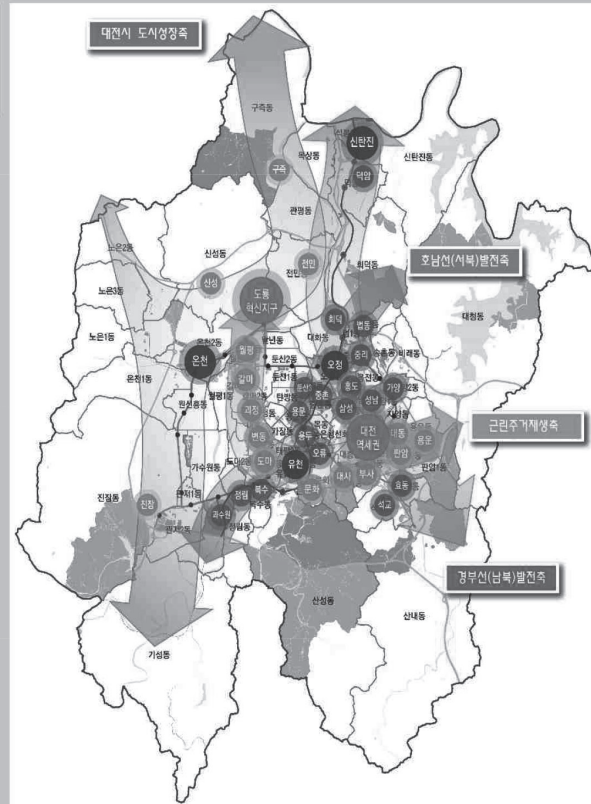
추진과제 공간(네트워크)축 결절점 강화



2030년 대전도시기본계획 공간구조



대전광역시도시균형발전 기본계획(변경)



2025년 대전 도시재생전략계획(변경)안

출처 : 2025 도시재생전략계획 변경, 2019.

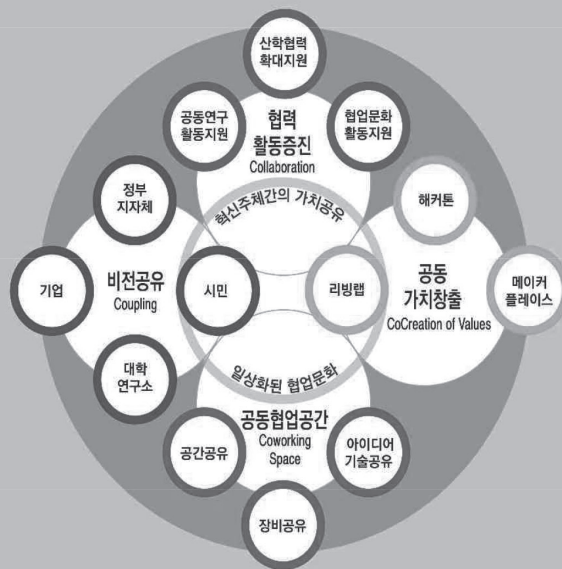
5. 기본 구상

4 대덕특구 공간 재구조화(축)

전략 2 도심부의 기능 강화 및 도시 혁신생태계 구축(수용성, 혁신성)

추진과제 대덕특구 리노베이션 사업(도동 혁신지구)

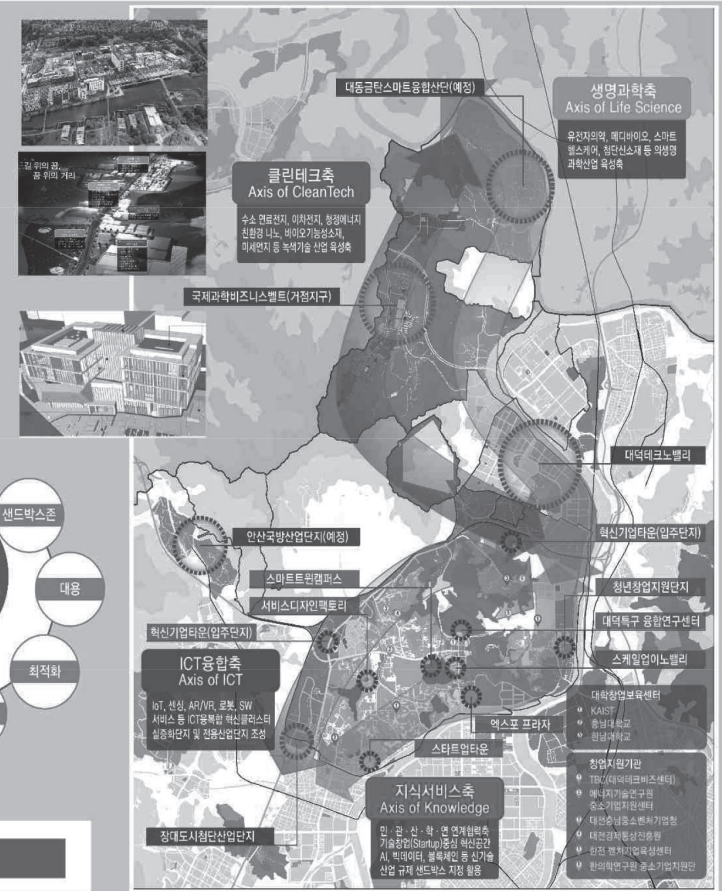
출처 : 2025 도시재생전략계획 변경, 2019.



4C(Coupling/Collaboration/Cocreation/Coworking)원칙



3s Up(Startup/Scaleup/Smartup) 대전



5. 기본 구상

5 입지분석(가용지분석)

● 개발제한구역 해제 총량

2020년 대전권 광역도시계획(변경), 단위 : km²

구분	대전광역시	대전광역시	충청남도	충청북도
기존 해제가능 총량	31.279	24.023	3.115	4.141
추가 해제가능 총량	8.646	7.206	0.198	1.242
총 해제가능 총량	39.925	31.229	3.313	5.383
비율	100.00	78.22	8.30	13.48

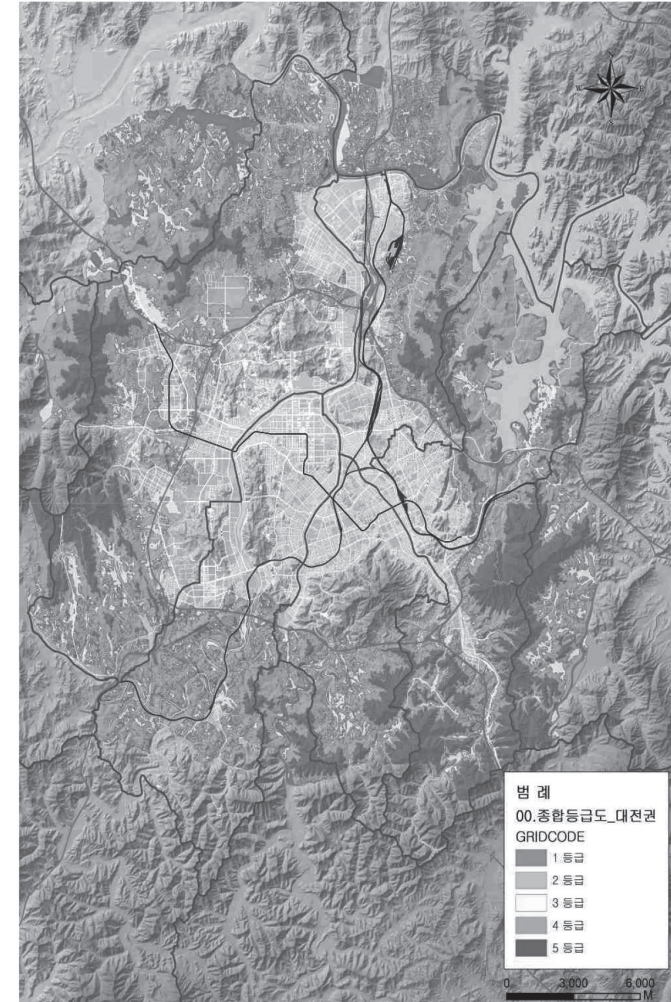
대전시 개발제한구역 해제총량 현황, 단위 : km²

구분	해제가능총량	기해제	잔여면적	비고
면적(km ²)	31.229	11.961	19.268	2015.12월 말기준

대전시 개발제한구역 환경등급별 면적 현황, 단위 : 천m²

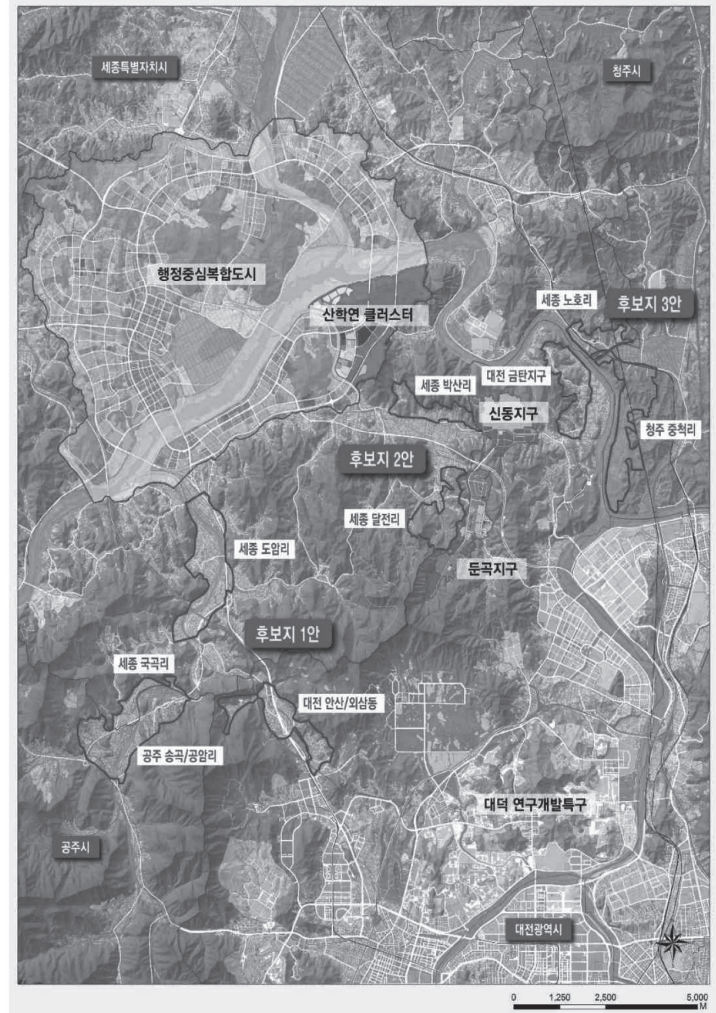
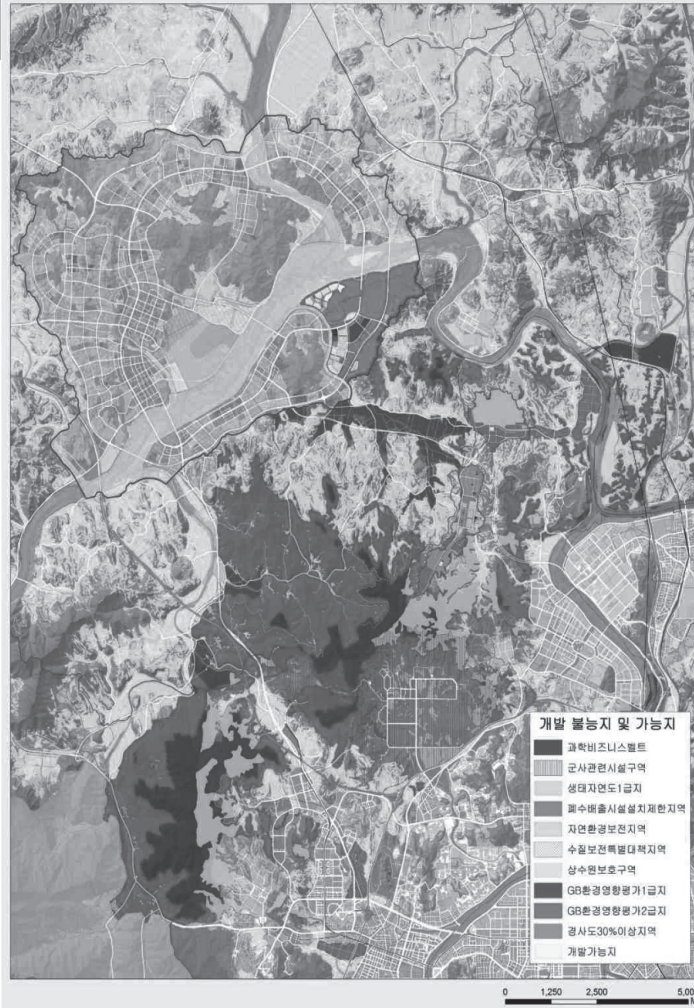
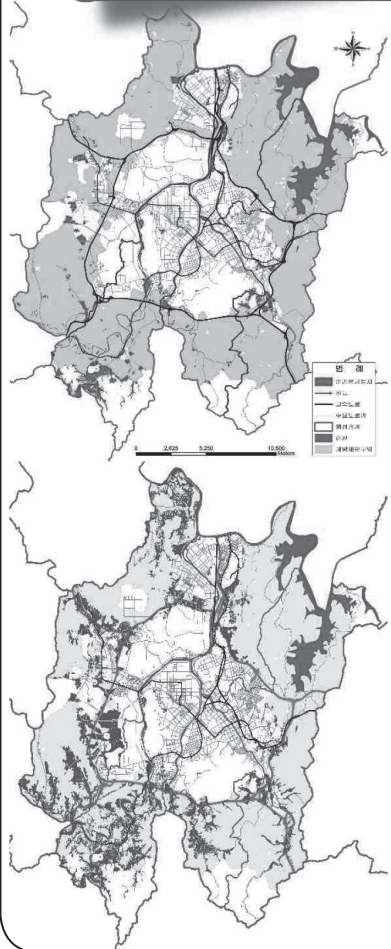
구분	과거 개발제한구역 등급 현황(2014년 전)			현재 개발제한구역 등급 현황(2014년 후)		
1등급	96,722	31.64	17.93	89,652	29.16	16.62
2등급	93,906	30.72	17.4	148,003	48.14	27.43
3등급	76,715	25.1	14.22	41,306	13.44	7.66
4등급	33,061	10.82	6.13	26,853	8.73	4.98
5등급	5,251	1.72	0.97	1,624	0.53	0.3
GB면적합	305,655	100%	56.65%	307,439	100%	56.98%
행정구역합	539,568	56.65	100	539,568	56.98	100

- 대전시 개발제한구역 총면적(316.8km²) 중 경사도 30% 이상이거나, 생태자연도 1등급 지역, 국립공원, 상수도보호구역, 군사관련시설 및 지역 등 개발이 사실상 불가능한 지역(226.27km²)을 제외한 잔여 면적(90.53km²) 가운데, 보존적 가치가 큰 환경영향평가등급 1급지(40.42km²) 및 2급지(35.75km²)를 제외하면, 약 14.3km²가 추가적으로 개발이 가능한 면적으로 파악
- 이러한 분석 결과는 대전시에 할당된 해제 가능면적(19.268km²) 보다 실제 개발가능한 면적은 이보다 훨씬 작음을 의미하며, 그만큼, 대전시의 개발가용지 면적이 절대적으로 부족함을 반증



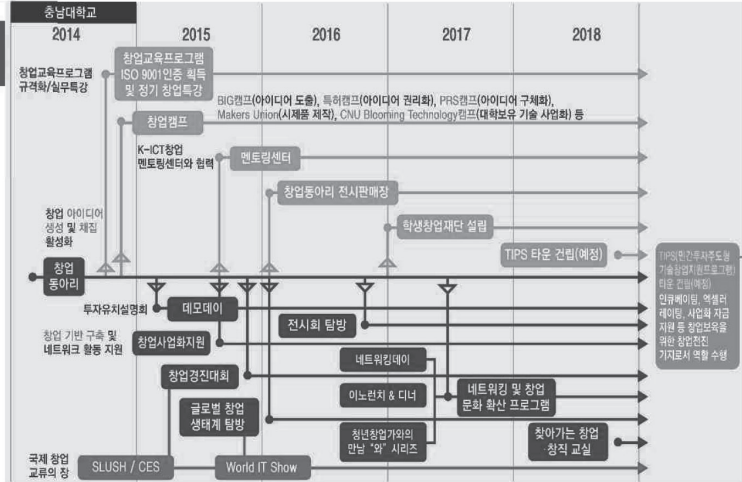
5. 기본 구상

5 입지분석(가용지분석)

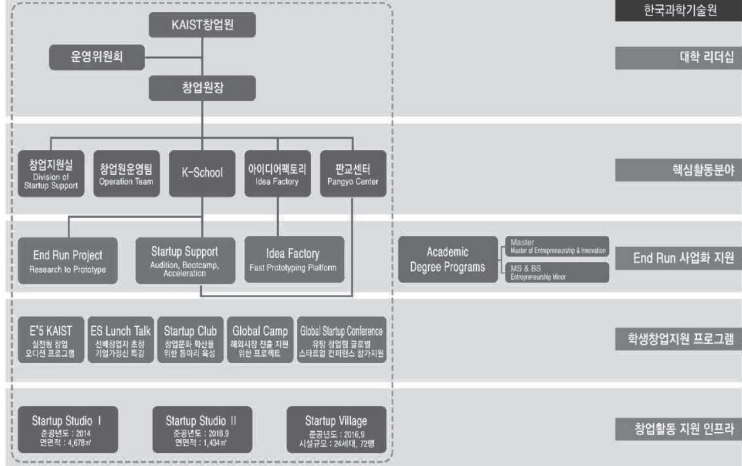


5. 기본 구상

6 선도사업 추진 모델

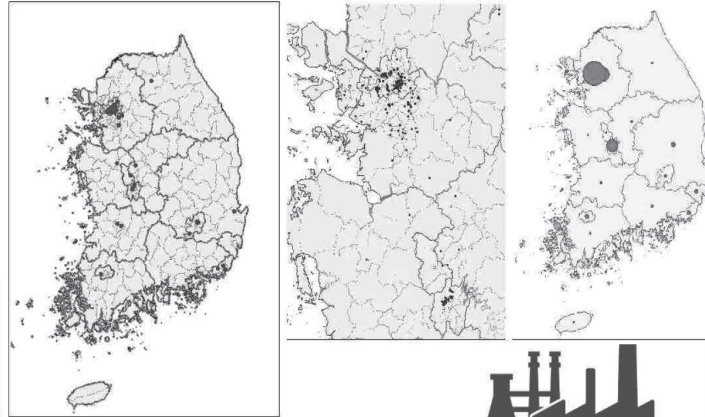


「이노 브릿지(Inno Bridge)」로서의 스타트업파크(창업타운) 조성
 본격적인 창업단계로서 창업 주거 지원 커뮤니티 공간 등의 제공과 마케팅, 재무관리, 교육, 창업자금 등을 지원, 평균 10년 이상의 입주기간 보장

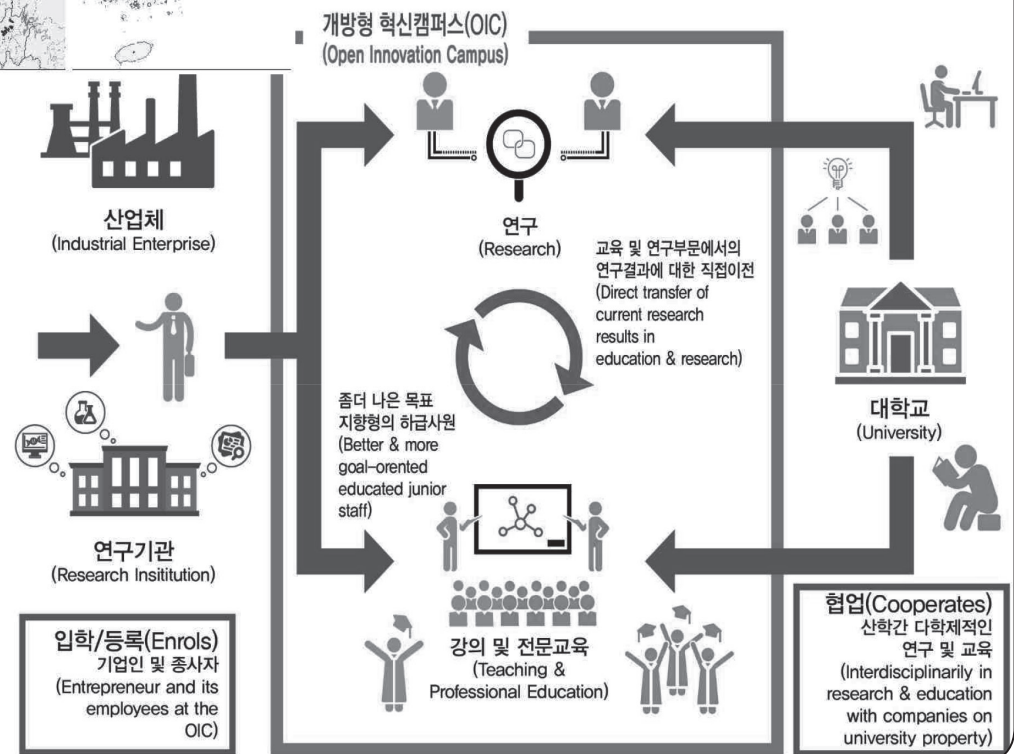


5. 기본 구상

6 선도사업 추진 모델



[엑셀러레이터 입지 및 Tips 지원 스타트업 전국 비중]



5. 기본 구상

7 선도사업(생명과학산업 육성)

사례 : 메디콘 밸리(medicon Valley)

덴마크 코펜하겐, 질랜드 지역
스웨덴 스코네 지역을 아우르는
생명과학 클러스터
-레오파마(Leo Pharma)
-노보노르디스크(Novo Nordisk)
-룬드벡(Lundbeck) 등 제약회사 집적
-메디콘밸리얼라이언스(비영리기구)
가 관리
-다양한 의료정보, 유전자 정보, 의료
임상시험 의료 데이터 제공

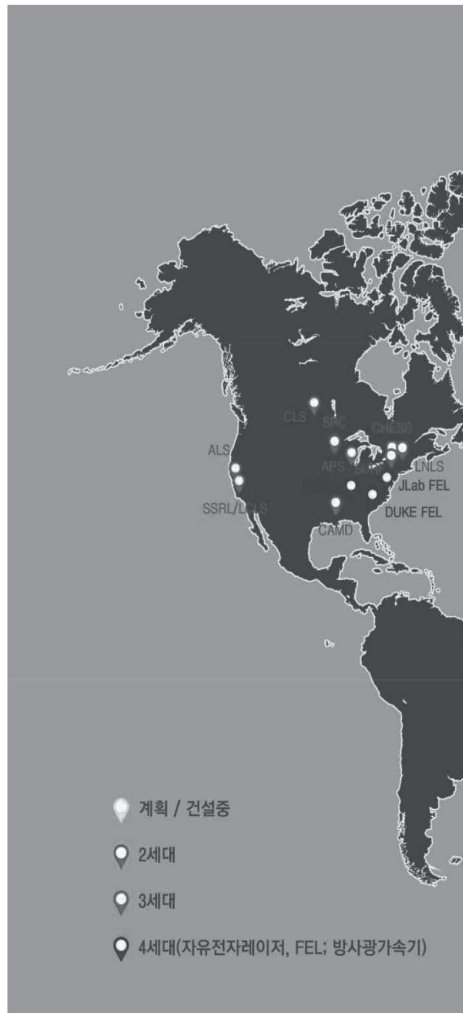


© COPYRIGHT COPENHAGEN CAPACITY / INVEST IN SKÅNE

5. 기본 구상

7 선도사업(생명과학산업 육성)

룬트 사이언스빌리지(Max IV&ESS)



중이온 가속기 활용분야

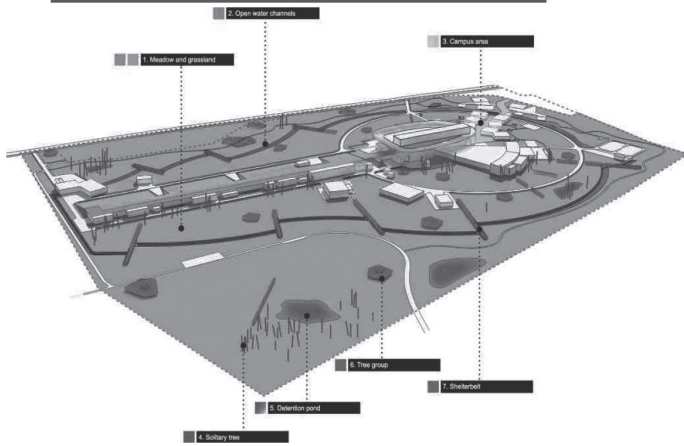
우주원소지도 완성 및 핵물리학	천체 물리학 입자 물리학	미래 청정에너지 및 방사선	기타 이용분야
우주원소지도 완성, 신원소 탐색, 새로운 핵구조 및 성질 연구, 철보다 무거운 핵들의 기원연구	중성미자 연구, 별의 진화 과정 및 초신성 폭발연구, 우주방사선연구, 기본상호작용 및 대칭성 연구	제4세대 원자로 건설을 위한 핵자료 생성, 에너지 방사성 핵종빔	신소재 개발, 차세대 초전도, 자기저장 매체, 반도체 개발 의료연구, 바이오, 작물품종 개량, 방사화학, 약학



5. 기본 구상

7 선도사업(생명과학산업 육성)

룬트 사이언스빌리지(Max IV&ESS)

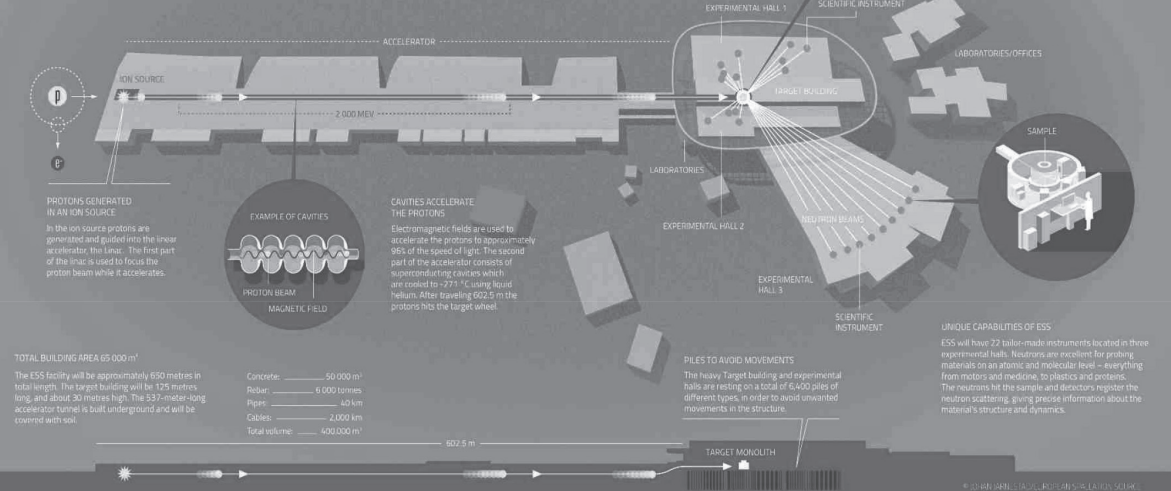
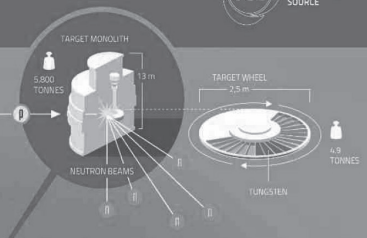


European Spallation Source

The European Spallation Source (ESS) is a multi-disciplinary research centre based on the world's most powerful neutron source ESS will give scientists new possibilities in a broad range of research, from life science to engineering materials, from heritage conservation to magnetism. ESS is a pan-European project, with Sweden and Denmark serving as host countries. The main research facility is being built in Lund, Sweden, and the Data Management and Software Centre (DMSC) is located in Copenhagen, Denmark.



THE TARGET IS THE NEUTRON SOURCE
When the accelerated protons hit the rotating tungsten target where spallation occurs and neutrons are scattered from the tungsten nucleus. The more neutrons produced and collected in the target, the 'hotter' the neutron source. The neutrons are directed through moderators and neutron guides to the scientific instruments where they are used for experiments. The Target monolith consists of the Target wheel, moderators, cooling systems and shielding and weighs approximately 5,800 tonnes.



5. 기본 구상

7 선도사업(ICT융복합산업 육성)

최근 새롭게 떠오르고 있는 샌드박스 지도
(MAP OF EMERGING AND ESTABLISHED REGULATORY SANDBOXES)



스마트윈시티

절차적 정당성 및 의사소통의 합리성을 통한 자치·자립 및 시민주권 강화

시민참여기반의 의사소통 플랫폼

빅데이터기반의 의사결정 플랫폼

디지털트윈의 매개체이자 경험 및 지식의 축적체로서의 데이터 가치에 주목, 보다 나은 미래 예측과 보다 나은 가치를 제공해 줄 수 있는 의사결정의 지원 강화

저비용, 고효율의 도시운영관리 및 새로운 도시 서비스 제공을 통한 사회적 가치 실현 강화

ICT기반의 도시운영관리 플랫폼

지식경제기반의 도시혁신생태계 플랫폼

생산 및 소비, 일과 노동, 공간과 환경의 이용방식에 대한 혁신적 변화를 통해 지속가능한 성장 및 도시의 경쟁력 강화

도시 가치	생활편의성 (Convenience)	도시 경쟁력 (Competitiveness)	안전/포용성 (Resilience)	비용 효율성 (Efficiency)	지속가능성 (Sustainability)
서비스 분야	교통/주거/건강 등	산업 등	방재/일자리/복지 등	도시인프라/운영플랫폼/에너지/행정 등	환경/사회/경제 등
상용 단계 기술	온디맨드 교통	핀테크	웨어러블 기기	IOT IoT 플랫폼	스마트미터링
	커백티드 홈	AR/VR/MR	지능형 재해관리	데이터허브	마이크로그리드
첨단 선도 기술	도심형 무인셔틀	3D 프린팅	가상시뮬레이션	스마트인프라	제로에너지주택
	C-ITS	스마트 팜	지능형 영상인식	초고정밀지도	CEMS
미래 혁신 기술	V2G	지능형 드론	가사돌봄로봇	디지털트윈	에너지탄력성빌딩
	자율주행	인지 주택	증강인간	블록체인의행정	시 기반 환경관리
<p>〈공통 미래혁신기술〉 5G, 빅데이터, 인공지능(AI), IoT, Cloud 기술, 보안(블록체인) 등</p>					

시민
체감
효과

혁신
성장
효과

5. 기본 구상

7 선도사업(디지털헬스케어산업)

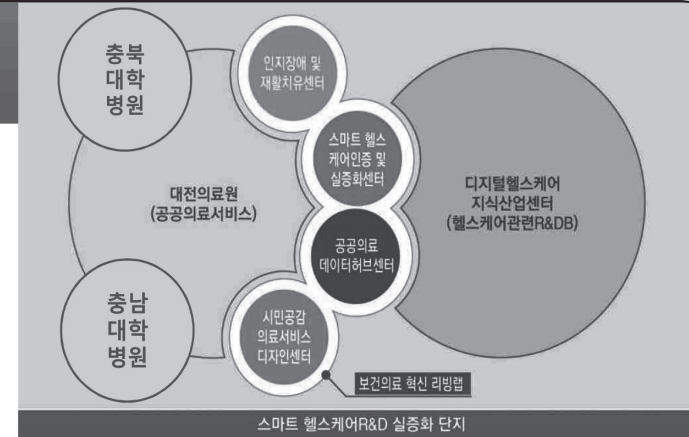
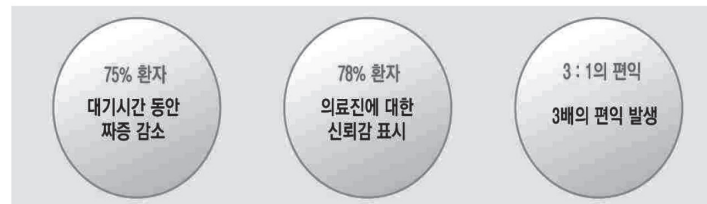
■ 디지털 헬스케어 R&D 실증화 단지

- 임상실험 의뢰 연구 수익, 인증 관련 수수료, 의료데이터 이용 및 교육참관 수수료, 디지털 헬스케어 스타트업 기업과 입주 기업으로부터의 임대료 및 대관 수수료 등 기대



<출처 : <http://www.abetteraande.com>>

<사용자 주도형의 서비스 디자인 리빙랩 사업을 통해 병원 응급실에서의 의료진에 대한 공격성 및 폭력성을 50%까지 줄임, by PearsonLloyd, 영국>



시민공감의료서비스디자인센터

- 의료, 디자인, 보건, 경영, 건축 등 다양한 분야에 종사하는 전문가들을 자문위원으로 구성, 병원의 전반적인 공간 디자인, 환자동선, 운영체계 등을 다각적으로 분석해 공공의료원 이용의 불편을 개선하는 혁신적인 의료서비스디자인 센터 운용(고객 가치 지향적인 의료환경 구축)
- 유럽의 다수 국가 내 병원들에서 병원의 경쟁력 강화 및 의료서비스의 질 제고 측면에서 리빙랩 사업을 추진
- 서울의료원에서 시범적으로 운용 중

5. 기본 구상

7 선도사업(디지털헬스케어산업)

공공의료데이터 허브센터

- EMR 기반의 통합 의료 정보 플랫폼 구축(예 : IBM 인공지능 왓슨의 의료빅데이터 분석 진단)
- 공공의료데이터에 대한 개방 및 공유를 통한 4차 산업혁명 신성장 의료산업 육성
- IRB(Institutional Review Board) 설치/등록을 통해 스마트 헬스케어 인증 및 실증화 센터에 입주한 벤처 및 창업기업들 R&D 지원

