

경상북도 주력 IT분야 역량조사

- u-IT 컨버전스 지자체 정책수요조사 -

2012. 12



提 出 文

경상북도지사 귀하

귀 기관로부터 의뢰 받은 『경상북도 주력IT분야 역량조사』의 최종 연구보고서를 제출합니다.



2012. 12

사단법인
이 사 장

산업경제개발연구원
최 현 우

연구 참여자

책임연구원	이 상 우	선임연구원	최 명 선
선임연구원	최 현 우	연 구 원	박 지 애
연 구 원	박 정 은	연 구 원	최 원 석

- 목 차 -

제1장 지자체 특성

- 1. 지역별 특성 7
- 2. 지자체 대표산업 8

제2장 IT(IT융복합)산업 실태 및 수요

- 1. IT(IT융복합)관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험 11
- 2. 사업예산 12
- 3. IT(IT융복합) 사업추진 시 필요예산 14

제3장 지자체 IT(IT융복합) 산업

- 1. 추진이 필요한 특화 및 발전가능 분야 17

제4장 첨단의료복합단지에 대한 관심

- 1. IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 지자체의 관심 31
- 2. IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 의향 32
- 3. 사업추진 보유역량 33

제5장 지자체의 IT분야 발전 계획

- 1. IT(IT융복합) 사업추진 애로사항 37
- 2. IT(IT융복합) 산업 육성분야 37
- 3. 지자체 IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야 40
- 4. 기타 건의사항 44

제6장 부록(조사표)

- 그림 차례 -

제1장 지자체 특성

<그림1-1> 지역별 특성	7
<그림1-2> 대표산업	8

제2장 IT(IT융복합)산업 실태 및 수요

<그림2-1> IT(IT융복합) 관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험	11
<그림2-2> 전체 사업예산	12
<그림2-3> IT(IT융복합) 사업예산	13
<그림2-4> IT(IT융복합) 사업 필요 예산	14

제3장 지자체 IT(IT융복합) 산업

<그림3-1> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 의료기기분야 특화분야	17
<그림3-2> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 의료기기분야 발전가능 분야	18
<그림3-3> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 로봇분야 특화분야	19
<그림3-4> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 로봇분야 발전가능 분야	20
<그림3-5> IT융복합 추진이 필요한 수소연료전지 분야 특화분야	21
<그림3-6> IT융복합 추진이 필요한 수소연료전지 분야 발전가능 분야	22
<그림3-7> IT융복합 추진이 필요한 태양광 분야 특화분야	23
<그림3-8> IT융복합 추진이 필요한 태양광 분야 발전가능 분야	24

제4장 첨단의료복합단지에 대한 관심

<그림4-1> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 지자체의 관심	31
<그림4-2> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진 의향	32
<그림4-3> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진 역량 평가	33

제5장 지자체의 IT분야 발전 계획

<그림5-1> 지자체의 IT(IT융복합) 사업추진 애로사항	37
<그림5-2> IT(IT융복합) 산업 육성분야 (1순위)	38
<그림5-3> IT(IT융복합)산업 육성분야 (2순위)	38
<그림5-4> IT(IT융복합) 산업 육성분야(3순위)	39

- 표 차례 -

제1장 지자체 특성

<표1-1> 지역별 특성	5
<표1-2> 지자체별 대표산업	6

제2장 IT(IT융복합)산업 실태 및 수요

<표2-1> u-IT 융합 경험	9
<표2-2> 전체 예산 및 IT(IT융복합) 사업 예산	11
<표2-3> IT(IT융복합) 사업 필요 예산	12

제3장 지자체 IT(IT융복합) 산업

<표3-1> IT융복합 의료기기 특화분야	15
<표3-2> IT융복합 의료기가 발전가능 분야	16
<표3-3> IT융복합 로봇분야 특화 분야	17
<표3-4> IT융복합 로봇분야 발전가능 분야	18
<표3-5> IT융복합 수소연료전지분야 특화 분야	19
<표3-6> IT융복합 수소연료전지분야 발전가능 분야	20
<표3-7> IT융복합 태양광분야 특화 분야	21
<표3-8> IT융복합 태양광분야 발전가능 분야	22
<표3-9> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[IT융합 의료기기 분야]	23
<표3-10> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[IT융합 로봇 분야]	24
<표3-11> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[수소연료전지 분야]	25
<표3-12> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[태양광 분야]	26

제4장 첨단의료복합단지에 대한 관심

<표4-1> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진의향에 대한 지자체의 관심	29
<표4-2> 지역 IT융복합 의료기기산업 사업 추진의향	30
<표4-3> 지역IT융복합 의료기기산업 추진 역량 평가	31

제5장 지자체의 IT분야 발전 계획

<표5-1> 지자체 IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야	35
<표5-2> 지자체별 건의사항	42

제 1 장

지자체 특성

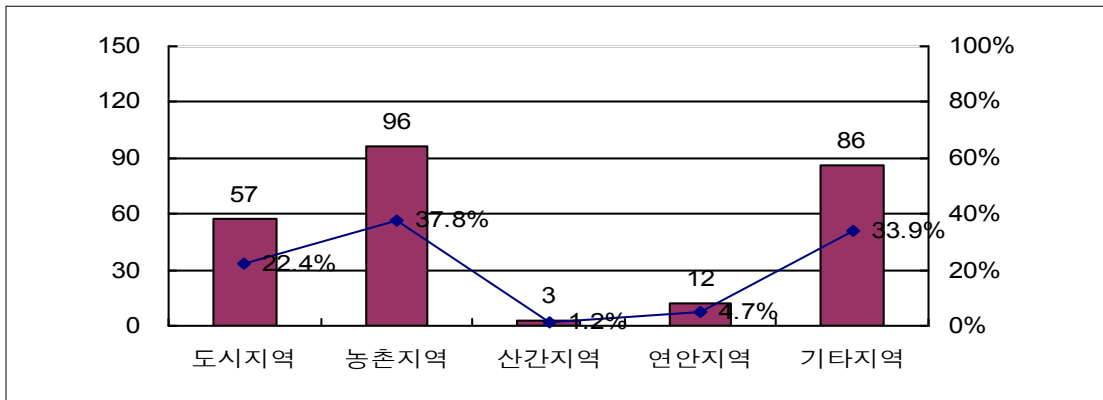
1. 지역별 특성
2. 지자체 대표산업

제1장 지자체 특성

1. 지역별 특성

- 지자체의 지역특성에 대해 공무원들의 자체 평가를 보면, 농촌지역으로 분류한 공무원이 96명(37.8%)로 가장 많았고, 기타 86명(33.9%), 도시 57명(22.4%), 산간 3명(1.2%), 연안 12명(4.7%)으로 인식하고 있음.

<그림1-1> 지역별 특성 (단위: %, 명)



- 세부 지자체별로 지역 특성을 1순위만 제시하였음.

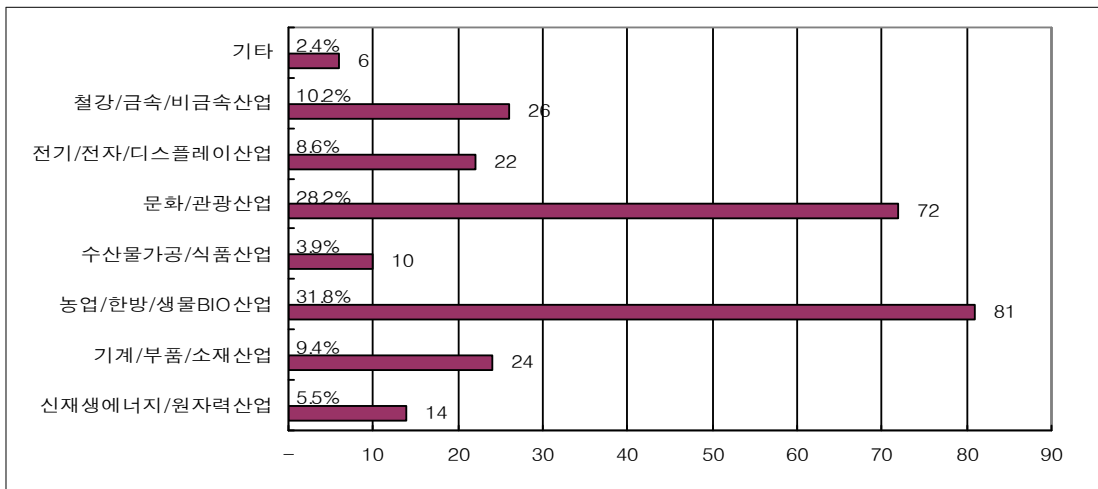
<표1-1> 지역별 특성

구분	지역 특성 인식	구분	지역 특성 인식
포항시	도시지역	청송군	농촌지역
경주시	도시지역	영양군	농촌지역
김천시	농촌지역	영덕군	연안지역
안동시	농촌지역	청도군	농촌지역
구미시	도시지역	고령군	농촌지역
영주시	농촌지역	성주군	농촌지역
영천시	농촌지역	칠곡군	농촌지역
상주시	농촌지역	예천군	농촌지역
문경시	농촌지역	봉화군	산간지역
경산시	도시지역	울진군	농촌지역
군위군	농촌지역	울릉군	도시지역
의성군	농촌지역		

2. 지자체 대표산업

- 지자체를 대표하는 산업으로 농업/한방/생물Bio산업(31.8%)을 꼽은 지자체가 가장 많았음. 다음으로 문화/관광산업(28.2%), 철강/금속/비금속산업(10.2%), 기계/부품/소재산업(9.4%), 전기/전자/디스플레이산업(8.6%) 등의 순으로 인식하고 있음.

<그림1-2> 대표산업 (단위: %, 명)



- 지자체별로 지역 대표산업 중 1순위만 제시하였음.

<표1-2> 지자체별 대표산업

구분	지역 특성 인식	구분	지역 특성 인식
포항시	철강/금속/비금속산업	청송군	농업/한방/생물Bio산업
경주시	문화/관광산업	영양군	농업/한방/생물Bio산업
김천시	농업/한방/생물Bio산업	영덕군	문화/관광산업
안동시	문화/관광산업	청도군	농업/한방/생물Bio산업
구미시	전기, 전자/디스플레이산업	고령군	농업/한방/생물Bio산업
영주시	농업/한방/생물Bio산업	성주군	농업/한방/생물Bio산업
영천시	농업/한방/생물Bio산업	칠곡군	농업/한방/생물Bio산업
상주시	농업/한방/생물Bio산업	예천군	농업/한방/생물Bio산업
문경시	문화/관광산업	봉화군	농업/한방/생물Bio산업
경산시	기계/부품/소재산업	울진군	농업/한방/생물Bio산업
군위군	농업/한방/생물Bio산업	울릉군	문화/관광산업
의성군	농업/한방/생물Bio산업		

제 2 장

IT(IT융복합)산업 실태 및 수요

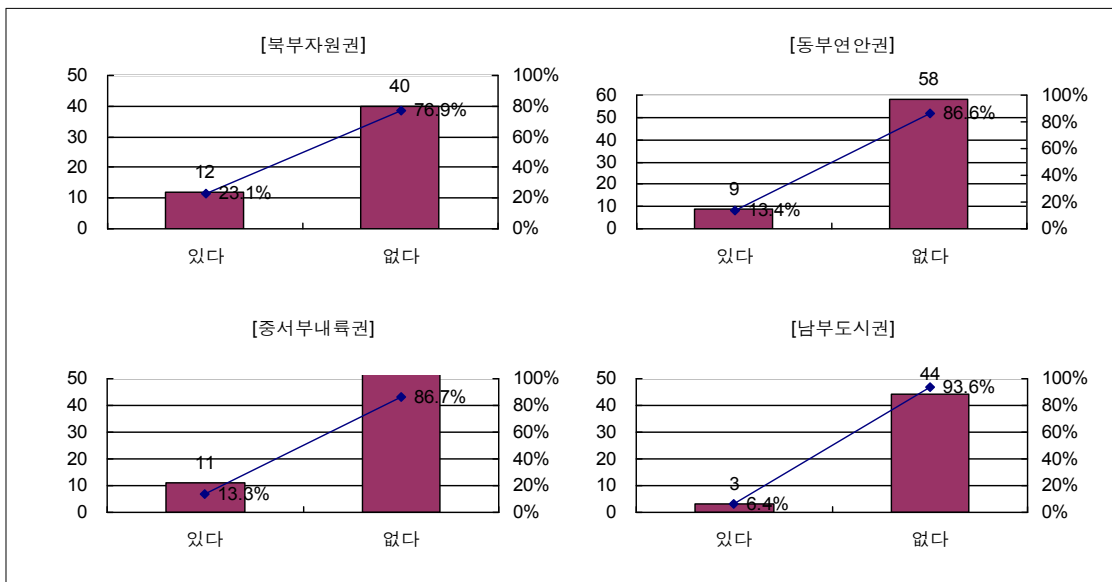
1. IT(IT융복합) 관련 정부사업 및
프로젝트 수행경험
2. 사업예산
3. IT(IT융복합) 사업추진 시 필요예산

제2장 IT(IT융복합)산업 실태 및 수요

1. IT(IT융복합)관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험

- 경상북도 세부권역별 ‘북부자원권’(23.1%), ‘동부연안권’(13.4%), ‘중서부내륙권’(13.3%), ‘남부도시권’(6.4%)의 순으로 나타남.

<그림2-1> IT(IT융복합) 관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험 (단위:%, 명)



- IT(IT융복합) 관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험이 있는 세부지역은 다음과 같음.

<표2-1> u-IT 융합 경험

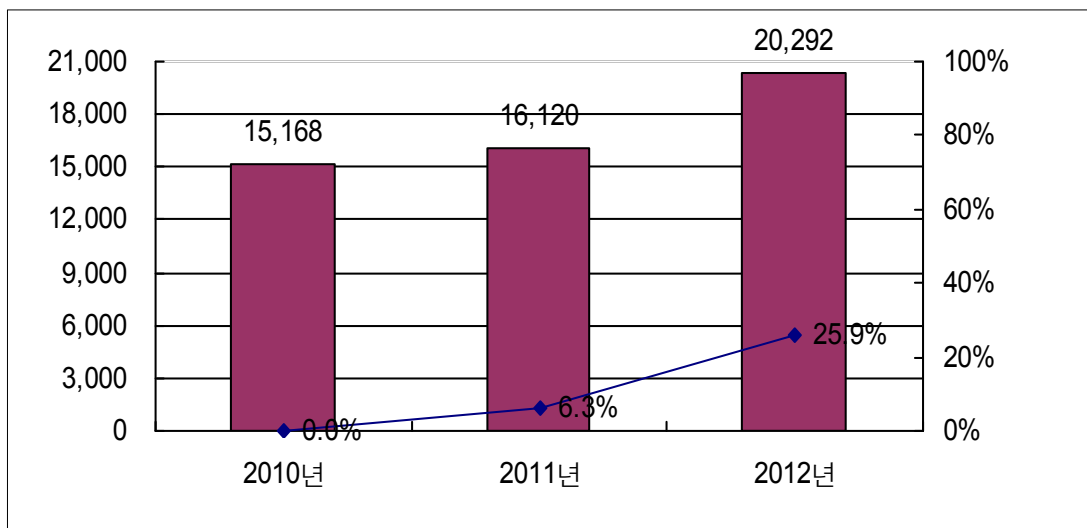
구분	IT(IT융복합) 관련 정부사업 및 프로젝트 수행경험 세부내역
북부자원권	문경시, 안동시, 영주시, 예천군
동부연안권	경주시, 포항시
중서부내륙권	구미시, 군위군
남부도시권	고령군, 성주군

2. 사업예산

1) 전체 사업예산

- 2010년 1조5,168억원, 2011년에는 전년 대비 6.3%증가한 1조6,120억원이었고, 2012년에는 25.9%증가한 2조292억원의 전체 사업을 집행하였음.

<그림2-2> 전체 사업예산 (단위: 억원, %)

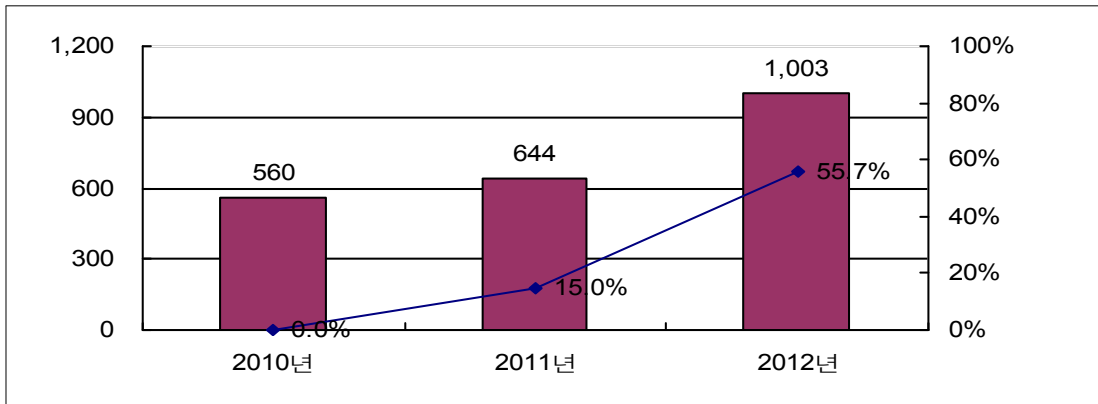


※응답자에 한함

2) IT(IT융복합) 사업예산

- 2010년 560억원, 2011년에는 2010년 대비 15.0% 증가한, 644억원이었고, 2012년에는 2011년 대비 55.7% 증가한 1,003억원으로, 2012년 IT(IT 융복합) 사업 예산의 증가가 두드러져 IT(IT융복합) 활성화가 빠르게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

<그림2-3> IT(IT융복합) 사업예산 (단위: 억원, %)



<표2-2> 전체 예산 및 IT(IT융복합) 사업 예산 (단위: 억원)

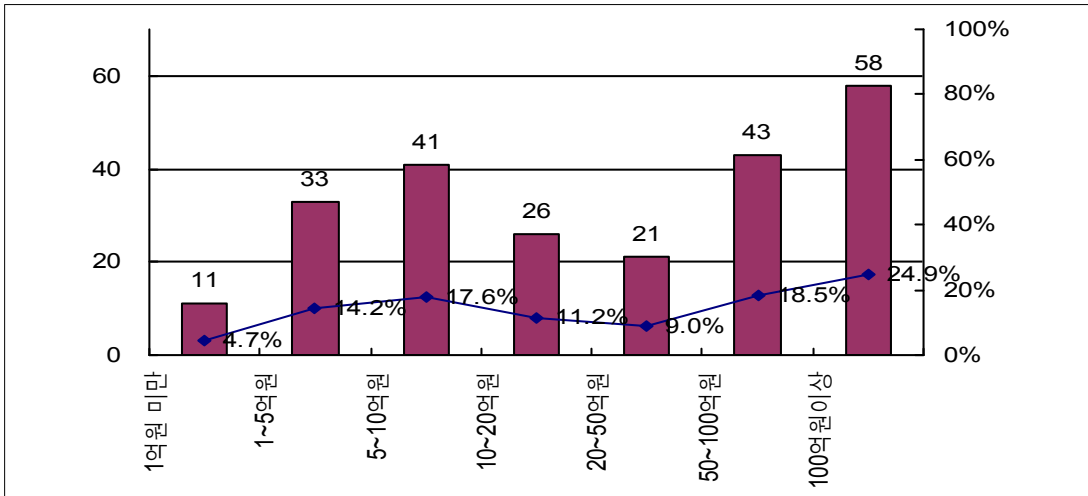
구분	2009년	2010년	2011년
전체 예산	15,168	16,120	20,292
IT(IT융복합) 사업예산	560	644	1,003

※응답자에 한함

3. IT(IT융복합) 사업추진 시 필요예산

- 정부의 국고지원을 받아 IT(IT융복합) 사업을 추진할 경우, 필요한 예산 규모로 '100억원 이상'을 희망하는 응답자가 24.9%로 가장 높게 나타났으며, '50~100억원'을 희망하는 경우가 18.5%, '5~10억원'이 17.6% 순으로 나타나 현행보다 U-IT사업에 더 많은 지원이 필요할 것으로 사료됨.

<그림2-4> IT(IT융복합) 사업 필요 예산 (단위: 명, %)



- 10억 이상의 사업 필요 예산을 살펴 볼 때, 북주자원권이 72.9%로 가장 큰 규모로 나타났고, 중서부내륙권 66.2%, 동부연안권 64.1%, 남부도시권 47.8%순으로 나타나 권역별로 규모의 차이가 있었음.

<표2-3> IT(IT융복합) 사업 필요 예산 (단위: %)

구분	IT(IT융복합)사업 필요 예산							
	1억원 미만	1억-5억 미만	5억-10억 미만	10억-20억 미만	20억-50억 미만	50억-100억 미만	100억 이상	
북부자원권	8.3	6.3	12.5	10.4	8.3	18.8	35.4	
동부연안권	-	14.9	20.9	11.9	10.4	14.9	26.9	
중서부내륙권	1.4	14.9	17.6	12.2	8.1	21.6	24.3	
남부도시권	13.6	20.5	18.2	9.1	9.1	18.2	11.4	

제 3 장

지자체 IT(IT융복합)산업

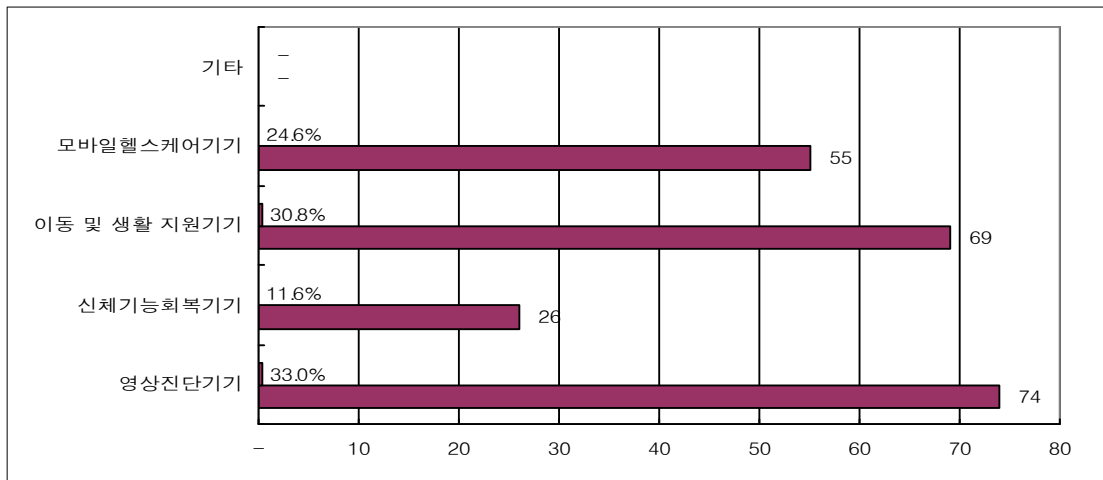
1. 추진이 필요한 특화 및 발전가능 분야

제3장 지자체IT(IT융복합)산업

1. 추진이 필요한 특화 및 발전가능 분야

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 특화해야할 IT융복합 분야 중 'IT융합 의료기기분야'에서 '영상진단기기(33.0%)'를 IT융복합산업이 필요한 산업으로 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '이동 및 생활지원기기(30.8%)', '모바일 헬스케어기기(24.6%)', '신체기능 회복기기(11.6%)'의 순으로 추진 필요성을 제기함.

<그림3-1> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 의료기기분야 특화분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권에서는 '신체기능 회복기기'를, 동부연안권과 중서부내륙권에서는 '모바일 헬스케어기기'를, 남부도시권에서는 '신체기능 회복기기'의 특화분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

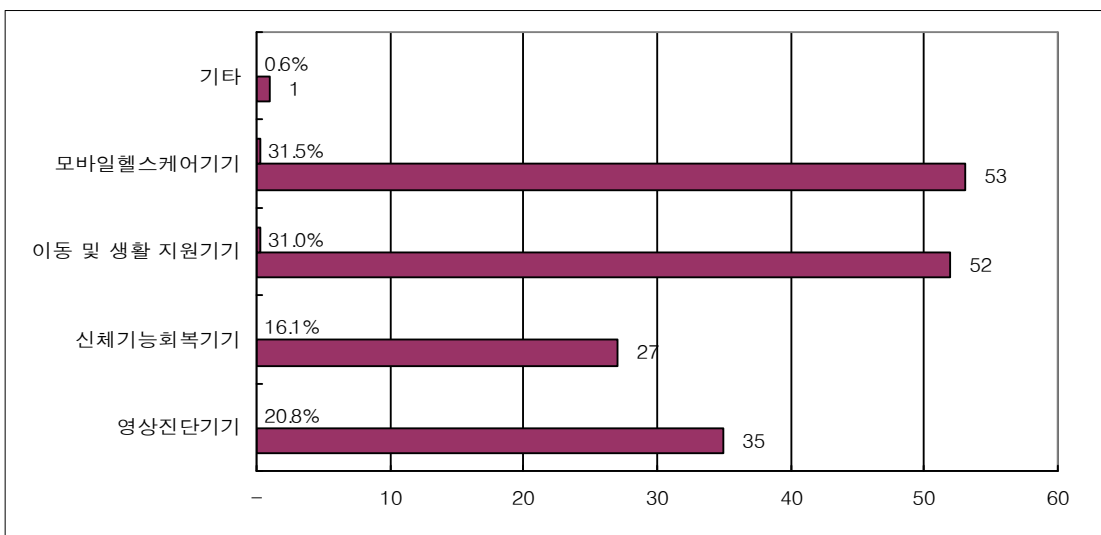
<표3-1> IT융복합 의료기기 특화분야(단위: %)

구분	IT융복합 의료기기분야 특화분야				
	모바일헬스케어기기	이동및생활지원기기	신체기능회복기기	영상진단기기	
권역	북부자원권	35.6	11.1	37.8	15.6
	동부연안권	34.4	12.5	28.1	25.0
	중서부내륙권	32.9	12.3	23.3	31.5
	남부도시권	29.3	7.3	41.5	22.0

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 발전가능 IT융복합 분야 중 'IT융합 의료기기분야산업'에서 '모바일 헬스케어기기'(31.5%)를 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '이동 및 생활지원기기'(31.0%), '영상진단기기'(20.8%), '신체기능 회복기기'(16.1%)의 순으로 발전가능 분야를 제기함.

<그림3-2> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 의료기기분야 발전가능 분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권에서는 '신체기능 회복기기'를, 동부연안권과 중서부내륙권에서는 '영상진단기기'를, 남부도시권에서는 '신체기능 회복기기'의 발전가능분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

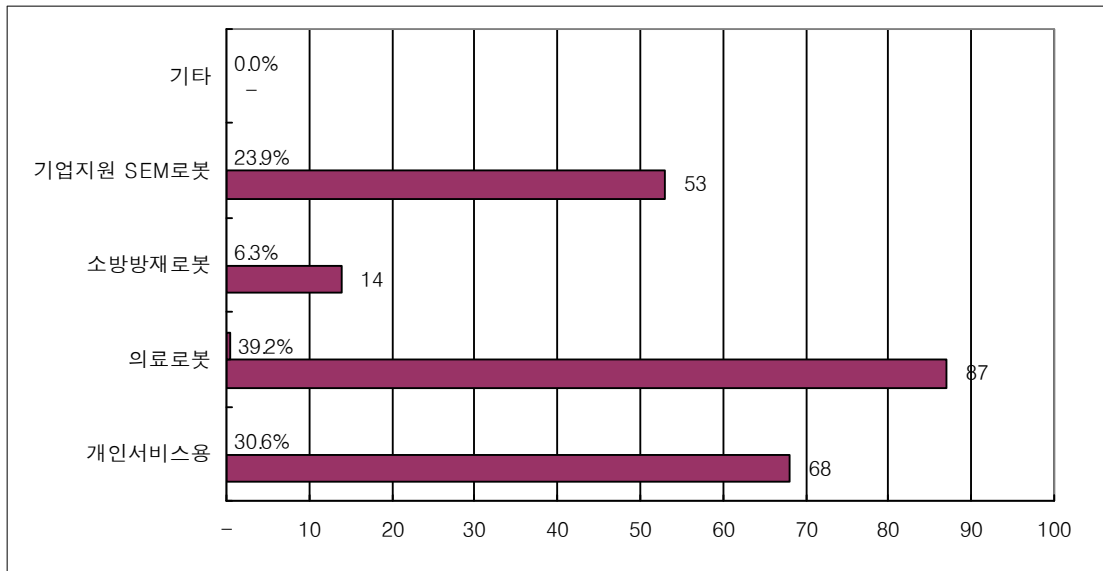
<표3-2> IT융복합 의료기기가 발전가능 분야(단위: %)

구분		IT융복합 의료기기 발전가능 분야			
		모바일헬스케어기기	이동및생활지원기기	신체기능회복기기	영상진단기기
권역	북부자원권	17.6	8.8	41.2	32.4
	동부연안권	22.6	20.8	24.5	30.2
	중서부내륙권	22.5	14.8	25.9	37.0
	남부도시권	18.5	18.5	40.7	22.2

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 특화해야할 IT융복합 분야 중 'IT융합 로봇 분야'에서 '의료로봇'(39.2%)을 IT융복합산업이 필요한 산업으로 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '개인서비스용'(30.6%), '기업지원 SEM로봇'(23.9%), '소방방재로봇'(6.3%)의 순으로 특화 추진 필요성을 제기함.

<그림3-3> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 로봇분야 특화분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권·동부연안권·중서부내륙권에서는 '의료로봇'을, 남부도시권에서는 '개인 서비스용 로봇'의 특화분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

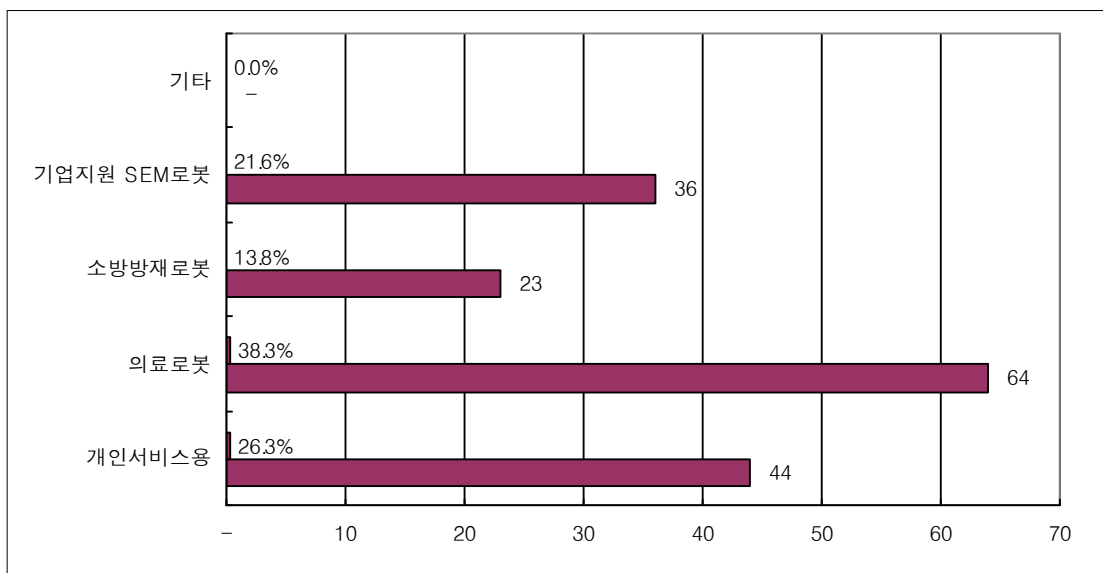
<표3-3> IT융복합 로봇분야 특화 분야 (단위: %)

구분		IT융합 로봇분야 특화분야			
		개인서비스용	의료로봇	소방방재로봇	기업지원SEM로봇
권역	북부자원권	30.2	39.5	9.3	20.9
	동부연안권	31.8	43.9	1.5	22.7
	중서부내륙권	22.2	38.9	6.9	31.9
	남부도시권	45.0	32.5	10.0	12.5

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 발전가능 IT융복합 분야 중 'IT융합 로봇분야'에서 '의료로봇'(38.3%)을 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '개인서비스용'(26.3%), '기업지원 SEM로봇'(21.6%), '소방방재로봇'(13.8%)의 순으로 발전가능 분야를 제기함.

<그림3-4> IT융복합 추진이 필요한 IT융합 로봇분야 발전가능 분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권·동부연안권·중서부내륙권·남부도시권에서 공히 '의료로봇'의 발전가능분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

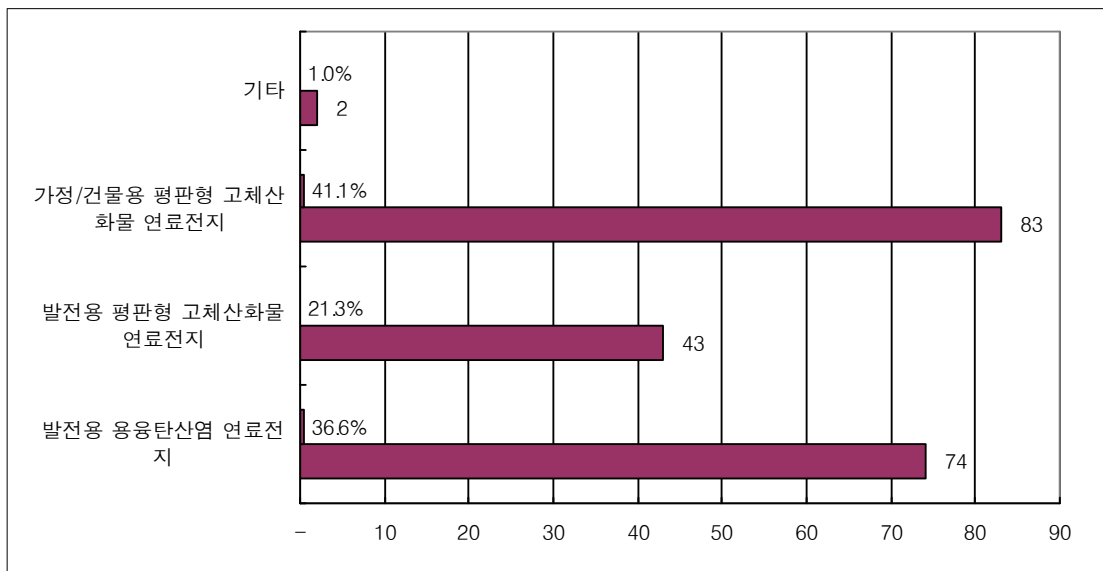
<표3-4> IT융복합 로봇분야 발전가능 분야 (단위: %)

구분		IT융합 로봇분야 발전가능 분야			
		개인서비스용	의료로봇	소방방재로봇	기업지원SEM로봇
권역	북부자원권	21.9	34.4	18.8	25.0
	동부연안권	23.6	40.0	12.7	23.6
	중서부내륙권	34.0	34.0	11.3	20.8
	남부도시권	22.2	48.1	14.8	14.8

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 특화해야할 IT융복합 분야 중 'IT융합 수소 연료전지분야'에서 '가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지'(41.1%)를 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '발전용 용융탄산염 연료전지'(36.6%), '발전용 평판형 고체산화물 연료전지'(21.3%), '기타'(1.0%)의 순으로 특화 필요성을 제기함.

<그림3-5> IT융복합 추진이 필요한 수소연료전지 분야 특화분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권·중서부내륙권에서는 '가정/건물용평판형 고체산화물'의, 동부연안권·남부도시권에서는 '발전용용융탄산염'의 특화분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

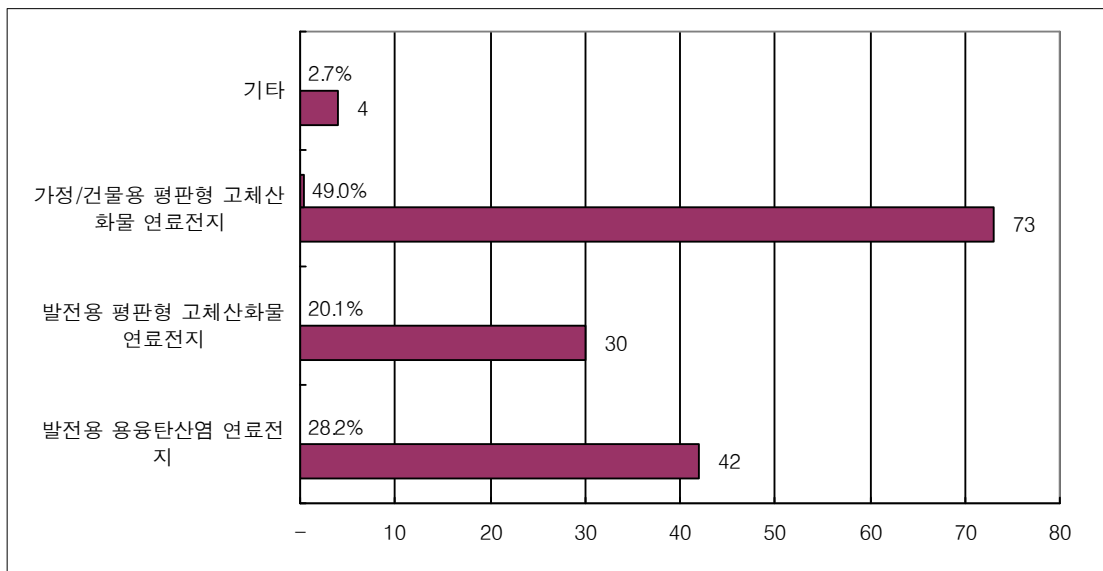
<표3-5> IT융복합 수소연료전지분야 특화 분야 (단위:%)

구분		수소연료전지분야 특화분야		
		발전용용융탄산염	발전평판형 고체산화물	가정/건물용평판형 고체산화물
권역	북부자원권	23.1	17.9	56.4
	동부연안권	45.0	23.3	31.7
	중서부내륙권	31.8	25.8	40.9
	남부도시권	47.2	13.9	38.9

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 발전가능 IT융복합 분야 중 'IT융합 수소연료전지분야 산업'에서 '가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지'(49.0%)을 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '발전용 용융탄산염 연료전지'(28.2%), '발전용 평판형 고체산화물연료전지'(20.1%), '기타'(2.7%)의 순으로 추진 필요성을 제기함.

<그림3-6> IT융복합 추진이 필요한 수소연료전지 분야 발전가능 분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권 · 동부연안권 · 중서부내륙권 · 남부도시권에서 공히 '가정/건물평판형 고체산화물'의 발전가능분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

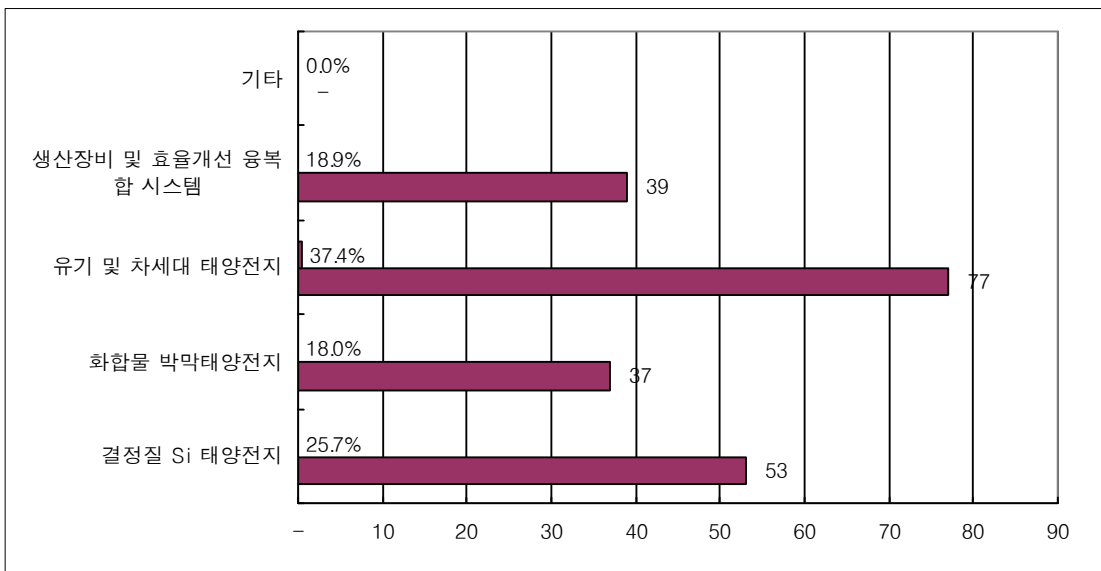
<표3-6> IT융복합 수소연료전지분야 발전가능 분야 (단위:%)

구분		수소연료전지분야 발전가능 분야		
		발전용용융탄산염	발전평판형 고체산화물	가정/건물평판형 고체산화물
권역	북부자원권	43.8	6.3	50.0
	동부연안권	22.4	26.5	44.9
	중서부내륙권	31.8	25.0	40.9
	남부도시권	12.5	16.7	70.8

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에서 특화해야할 IT융복합 분야 중 ‘IT융합 태양광분야 산업’에서 ‘유기 및 차세대 태양전지’(37.4%)를 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 ‘결정질 Si 태양전지’(25.7%), ‘생산장비 효율개선 융복합시스템’(18.9%), ‘화합물 박막태양전지’(18.0%)의 순으로 추진 필요성을 제기함.

<그림3-7> IT융복합 추진이 필요한 태양광 분야 특화분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권에서는 ‘결정질 Si 태양전지’의, 동부연안권·중서부내륙권·남부도시권에서는 ‘유기 및 차세대 태양전지’의 특화분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

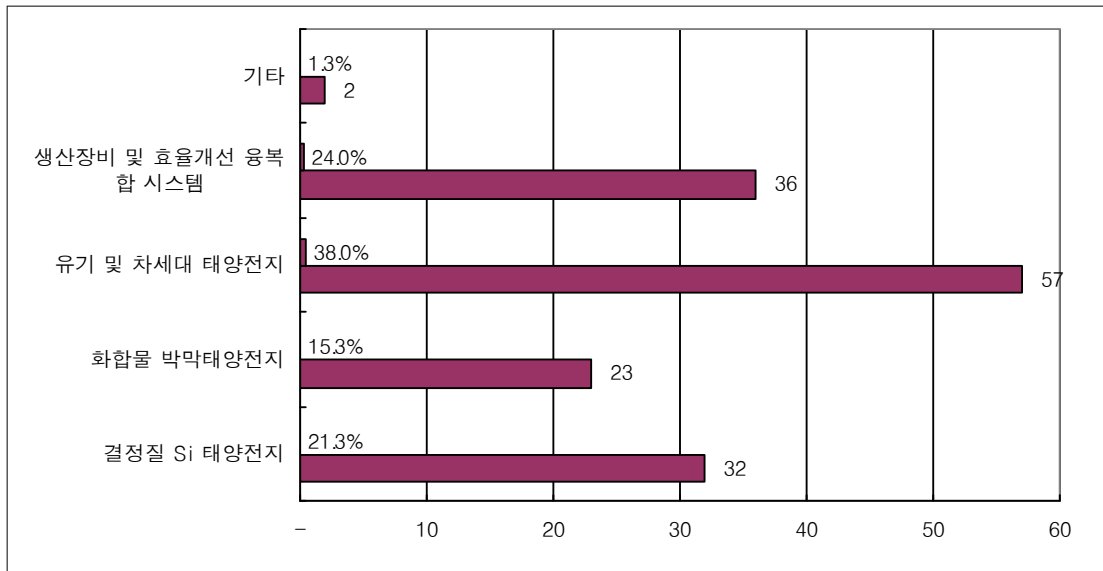
<표3-7> IT융복합 태양광분야 특화 분야 (단위:%)

구분	태양광분야 특화 분야				
	결정질 Si 태양전지	화합물 박막 태양전지	유기 및 차세대 태양전지	생산장비 및 효율개선 융복합시스템	
권역	북부자원권	32.6	20.9	27.9	18.6
	동부연안권	27.0	15.9	44.4	12.9
	중서부내륙권	23.4	17.2	37.5	21.9
	남부도시권	20.0	20.0	34.3	25.7

※ 분석에서 기타는 제외함

- 지자체 공무원들은 경상북도에에서 발전가능 IT융복합 분야 중 'IT융합 태양광 분야 산업'에서 '유기 및 차세대 태양전지'(38.0%)를 가장 높은 평가를 하고 있음. 다음으로 '생산장비 및 효율개선 융복합시스템'(24.0%), '결정질 Si 태양전지'(21.3%), '화합물 박막태양전지'(15.3%)의 순으로 추진 필요성을 제기함.

<그림3-8> IT융복합 추진이 필요한 태양광 분야 발전가능 분야 (단위: 명, %)



- 북부자원권·동부연안권에서는 '유기 및 차세대 태양전지'의, 중서부내륙권에서는 '생산장비 및 효율개선 융복합시스템'의 남부도시권에서는 '결정질 Si 태양전지'의 발전가능분야 추진 필요성이 높은 것으로 보고 있음.

<표3-8> IT융복합 태양광분야 발전가능 분야 (단위:%)

구분	태양광분야 발전가능 분야				
	결정질 Si 태양전지	화합물 박막 태양전지	유기 및 차세대 태양전지	생산장비 및 효율개선 융복합시스템	
권역	북부자원권	25.0	21.9	43.8	9.4
	동부연안권	13.5	11.5	48.1	23.1
	중서부내륙권	19.0	21.4	26.2	33.3
	남부도시권	37.5	4.2	29.2	29.2

※ 분석에서 기타는 제외함

○ 지자체별로 IT(IT융복합) 추진이 필요하다고 보는 전략산업은 다음과 같음.

<표3-9> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[IT융합 의료기기 분야]

구분	IT(IT융복합)수요	구분	IT(IT융복합)수요
포항시	영상진단기기	청송군	영상진단기기
경주시	영상진단기기	영양군	영상진단기기
김천시	이동 및 생활지원 기기	영덕군	모바일 헬스케어기기
안동시	영상진단기기	청도군	영상진단기기 이동 및 생활지원 기기
구미시	모바일 헬스케어기기	고령군	영상진단기기
영주시	모바일 헬스케어기기	성주군	이동 및 생활지원 기기 모바일 헬스케어기기
영천시	이동 및 생활지원 기기	칠곡군	영상진단기기 이동 및 생활지원 기기
상주시	영상진단기기	예천군	영상진단기기
문경시	이동 및 생활지원 기기	봉화군	이동 및 생활지원 기기
경산시	영상진단기기	울진군	모바일 헬스케어기기
군위군	이동 및 생활지원 기기	울릉군	이동 및 생활지원 기기
의성군			

※ IT(IT융복합)필요성을 높게 평가한 전략산업

<표3-10> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업 [IT융합 로봇 분야]

구분	IT(IT융복합)수요	구분	IT(IT융복합)수요
포항시	기업지원 SEM로봇	청송군	의료로봇
경주시	의료로봇	영양군	개인서비스용 로봇
김천시	개인서비스용 로봇	영덕군	개인서비스용 로봇
안동시	의료로봇	청도군	개인서비스용 로봇
구미시	기업지원 SEM로봇	고령군	개인서비스용 로봇
영주시	개인서비스용 로봇 의료로봇	성주군	의료로봇
영천시	기업지원 SEM로봇	칠곡군	의료로봇
상주시	의료로봇	예천군	기업지원 SEM로봇
문경시	개인서비스용 로봇	봉화군	소방방재 로봇
경산시	개인서비스용 로봇	울진군	의료로봇
군위군	의료로봇	울릉군	의료로봇
의성군			

※ IT(IT융복합)필요성을 높게 평가한 전략산업

<표3-11> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[수소연료전지 분야]

구분	IT(IT융복합)수요	구분	IT(IT융복합)수요
포항시	발전용 용융탄산염 연료전지	청송군	발전용 용융탄산염 연료전지
경주시	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지	영양군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
김천시	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지	영덕군	발전용 용융탄산염 연료전지
안동시	발전용 용융탄산염 연료전지	청도군	발전용 용융탄산염 연료전지
구미시	발전용 용융탄산염 연료전지	고령군	발전용 용융탄산염 연료전지
영주시	발전용 용융탄산염 연료전지	성주군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
영천시	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지	칠곡군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
상주시	발전용 용융탄산염 연료전지	예천군	발전용 용융탄산염 연료전지
문경시	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지	봉화군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
경산시	발전용 용융탄산염 연료전지	울진군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
군위군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지	울릉군	가정/건물용 평판형 고체산화물 연료전지
의성군			

※ IT(IT융복합)필요성을 높게 평가한 전략산업

<표3-12> 지자체별 IT(IT융복합)추진 필요 전략산업[태양광 분야]

구분	IT(IT융복합)수요	구분	IT(IT융복합)수요
포항시	화합물 박막태양전지	청송군	화합물 박막태양전지
경주시	결정질 Si 태양전지	영양군	화합물 박막태양전지
김천시	화합물 박막태양전지	영덕군	화합물 박막태양전지
안동시	결정질 Si 태양전지	청도군	생산장비 및 효율개선 융복합 시스템
구미시	유기 및 차세대 태양전지	고령군	화합물 박막태양전지
영주시	유기 및 차세대 태양전지	성주군	생산장비 및 효율개선 융복합 시스템
영천시	유기 및 차세대 태양전지	칠곡군	결정질 Si 태양전지
상주시	유기 및 차세대 태양전지	예천군	결정질 Si 태양전지
문경시	유기 및 차세대 태양전지	봉화군	생산장비 및 효율개선 융복합 시스템
경산시	유기 및 차세대 태양전지	울진군	유기 및 차세대 태양전지
군위군	유기 및 차세대 태양전지	울릉군	유기 및 차세대 태양전지
의성군			

※ IT(IT융복합)필요성을 높게 평가한 전략산업

제 4 장

첨단의료복합단지지에 대한 관심

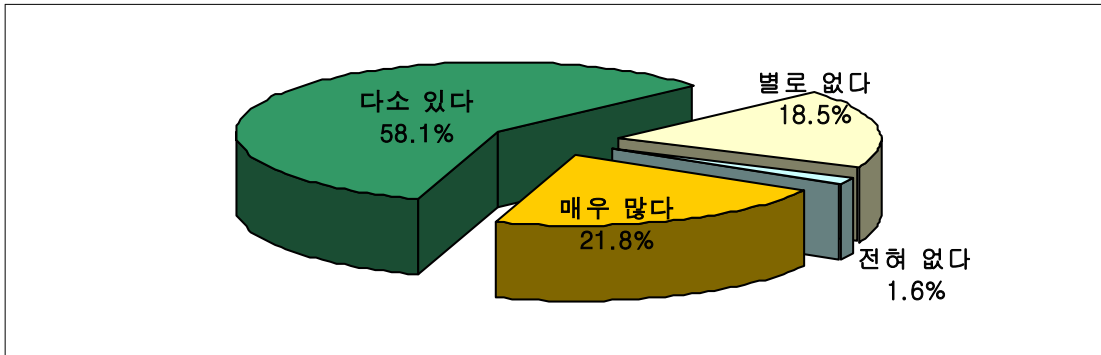
1. IT융복합 의료기기산업 추진에 대한
의향
2. 사업추진 보유 역량

제4장 첨단의료복합단지에 대한 관심

1.IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 지자체의 관심

- 지자체의 IT융복합 의료기기산업 추진과 관련하여 지자체의 관심을 평가한 결과 ‘다소 있다’(58.1%)와 ‘매우 많다’(21.8%)등 지자체의 의지는 매우 높게 나타난다.

<그림4-1> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 지자체의 관심 (단위: %, 명)



- 남부도시권이 77.3%로 IT융복합 의료기기산업 추진의향이 가장 높았고, 중서부내륙권 54.2%, 동부연안권 53.6%, 북부자원권 52.9%로 역시 추진 의향이 높은 것으로 조사됨.

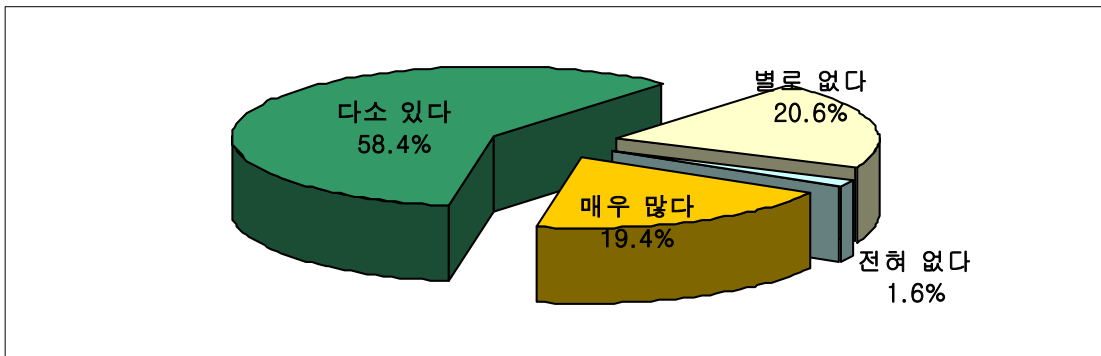
<표4-1> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진의향에 대한 지자체의 관심 (단위: %)

구분		IT융복합 의료기기산업 사업추진 지자체 관심			
		매우 많다	다소 있다	별로 없다	전혀 없다
권역	북부자원권	27.5	52.9	17.6	2.0
	동부연안권	26.1	53.6	15.9	4.3
	중서부내륙권	22.9	54.2	22.9	-
	남부도시권	6.8	77.3	15.9	-

2.IT융복합 의료기기산업 추진에 대한 의향

- 지자체의 IT융복합 의료기기산업 추진과 관련하여 지역적 의향을 평가한 결과 ‘다소 있다’(58.4%)와 ‘매우 많다’(19.4%)등 지자체의 의지는 매우 높게 나타남.

<그림4-2> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진 의향 (단위: %, 명)



- 남부도시권이 72.7%로 IT융복합 의료기기산업 추진의향이 가장 높았고, 동부연안권 60.9%, 중서부내륙권 53.0%, 북부자원권 51.0%로 역시 추진 의향이 높은 것으로 조사됨.

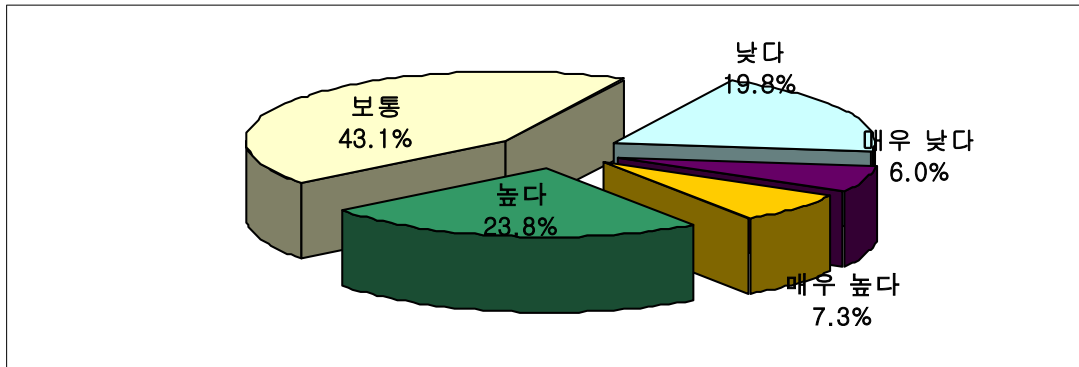
<표4-2> 지역 IT융복합 의료기기산업 사업 추진의향 (단위: %)

구분		IT융복합 의료기기산업 사업추진 자자체 의향			
		매우 많다	다소 있다	별로 없다	전혀 없다
권역	북부자원권	27.5	51.0	19.6	2.0
	동부연안권	17.4	60.9	17.4	4.3
	중서부내륙권	22.9	53.0	24.1	-
	남부도시권	6.8	72.7	20.5	-

3. 사업추진 보유역량

- IT융복합 의료기기산업 추진을 위한 지자체의 역량 평가에서 ‘매우 높다’(7.3%)와 ‘높다’(23.8%)에 대한 정도는 31.1%, ‘보통이다’(43.1%)로 나타나 보통이상이 74.2%로 조사됨.

<그림4-3> 지역 IT융복합 의료기기산업 추진 역량 평가 (단위:%)



- 북부자원권에서 역량평가가 가장 높았음. (36.0%)
- 남부도시권은 타 권역보다 전반적인 지자체 역량을 다소 낮게 평가(15.5%)해, 지자체 역량 구축을 위한 지원과 관심을 더 많이 필요한 것으로 나타남.

<표4-3> 지역IT융복합 의료기기산업 추진 역량 평가 (단위: %)

구분		IT융복합 의료기기산업 지자체 역량 평가				
		매우 높다	높다	보통	낮다	매우 낮다
권역	북부자원권	14.0	22.0	46.0	12.0	6.0
	동부연안권	7.2	26.1	31.9	21.7	13.0
	중서부내륙권	6.0	27.7	41.0	22.9	2.4
	남부도시권	2.2	13.3	62.2	20.0	2.2

제 5 장

지자체의 IT분야 발전 계획

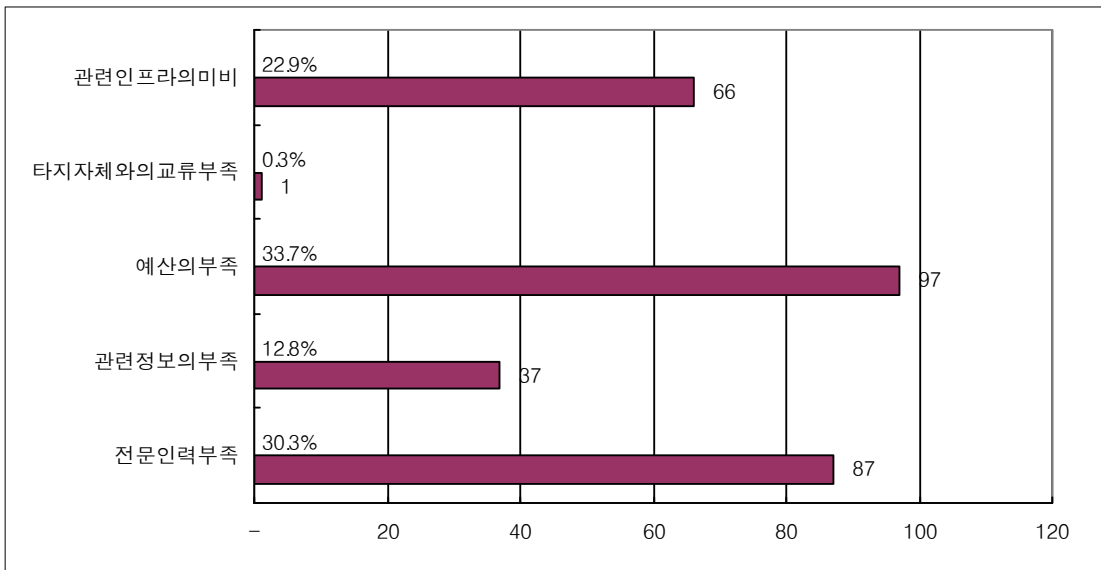
1. IT(IT융복합) 사업추진 애로사항
2. IT(IT융복합) 산업 육성분야
3. 지자체 IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야
 4. 기타 건의사항

제5장 지자체의 IT분야 발전 계획

1. IT(IT융복합) 사업추진 애로사항

- 지자체 IT(IT융복합)사업추진의 애로사항 중 '예산부족(33.7%)'가 가장 많았음. 다음으로 '전문인력 부족'(30.3%), '관련 인프라의 미비'(22.9%), "관련 정보의 부족'(12.8%), '타 지자체의 교류 부족'(0.3%)순으로 나타남.

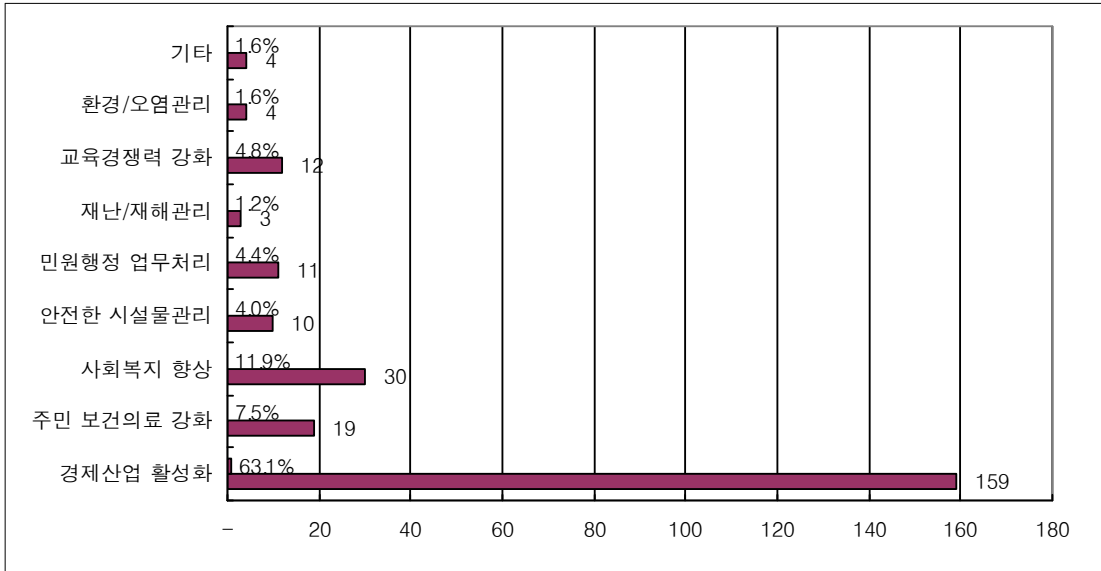
<그림5-1> 지자체의 IT(IT융복합) 사업추진 애로사항 (단위: 명, %)



2. IT(IT융복합) 산업 육성분야

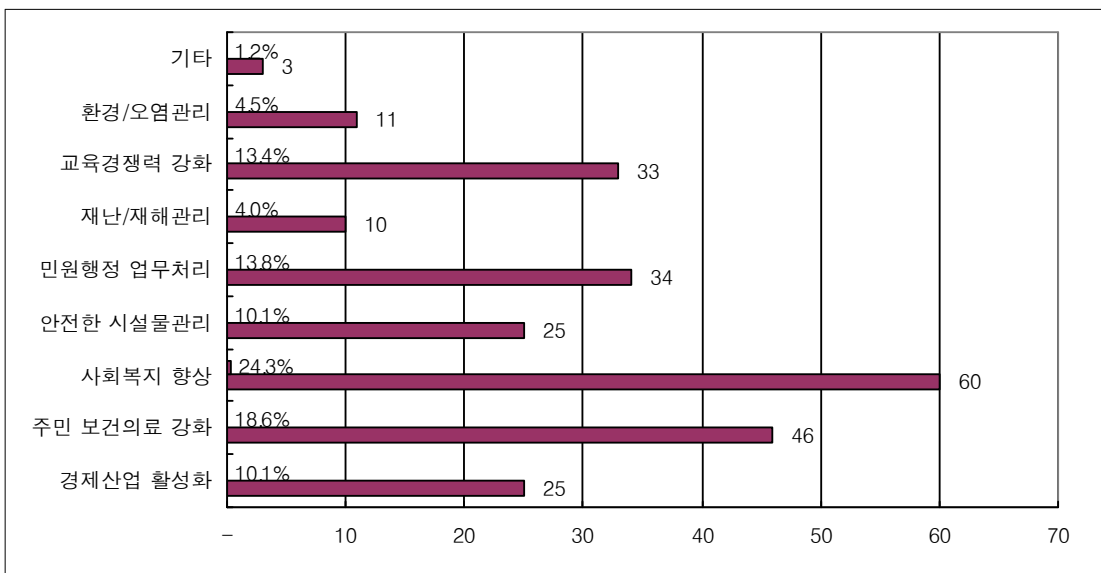
- 경상북도에서 IT(IT융복합)를 기반으로 한 산업육성 분야로 지자체들이 제안한 사업을 순위별 분류해 본 결과 '경제산업 활성화' (1순위, 63.1%)가 가장 많은 것으로 나타남.
- 첫 번째, 1순위로 집중 육성해야 할 분야로 경제사업 활성화(63.1%)를 최우선으로 꼽고 있으며, 다음으로 주민 보건의료 강화(7.5%), 교육경쟁력 강화(4.8%), 민원행정업무처리(4.4%)등의 순으로 나타남.

<그림5-2> IT(IT융복합) 산업 육성분야 (1순위) (단위: 명, %)



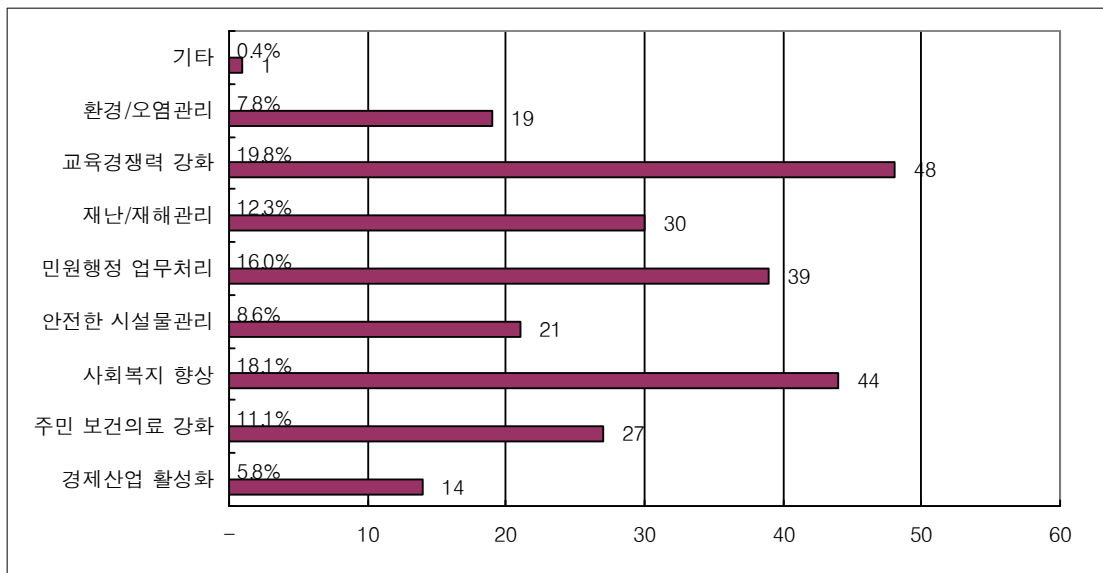
○ 두 번째, 2순위로 집중 육성해야 할 분야로 사회복지향상(24.3%)을 최우선 순위로 꼽았으며, 주민보건의료강화(18.6%), 민원행정 업무처리(13.8%)등의 순으로 나타남.

<그림5-3> IT(IT융복합)산업 육성분야 (2순위) (단위: 명, %)



- 세 번째, 3순위로 집중 육성해야 할 분야는 교육경쟁력 강화(19.8%)를 최우선 순위로 꼽았으며, 사회복지 향상(18.1%), 민원행정 업무처리(16.0%)등의 분야 순으로 나타남.

<그림5-4> IT(IT융복합) 산업 육성분야(3순위) (단위: 명, %)



3. 지자체 IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야

○ 지자체별로 IT융복합 산업기반 사업이나 정책, 필요분야는 다음과 같음.

<표5-1> 지자체 IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야

지역	IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야
포항시	철강, 기계, 자동차, 선박, 로봇을 이용한 해양개발 SW지원센터 지원 IT명품인재양성산업 나노, 로봇, 신재생 영일만 항만 물동 로봇활동 의료용 기계(로봇) 연료전지, 로봇 첨단의료 복합단지 바이오 의료기기 수소연료전지분야 테크노파크와 연계한 IT융합복합산업 지역사회 민관협력체계를 위한 복지네트워크 구축 대중교통 운영체계 정보화마을의 뉴빌리지화
경주시	관광, 복지 모바일 안내 농축산 IT융합(시설작물 생산, 경영, 판매) 그린에너지 IPTV 기반 문화관광 글로벌 방송 분야 실감미디어전송 테스트베드 실감미디어 IPTV 공공서비스 실감미디어 기업지원 프로그램

지역	IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야
김천시	경북드림밸리를 첨단 신도시로 조성 IT융복합관련 십자축 물류도시 조성 청정도시이미지 제고를 위한 그린에너지 사업 신재생에너지사업 스포츠산업분야 경북드림밸리 신도시 IT인프라 구축 친환경 생태기반도시 의료분야 친환경 농업 생산유통지원체계 그린에너지 산업 모바일 관광지원체계 혁신도시를 기반으로 한 U-기술 기반
안동시	IT기술, BIO산업, 의료분야 한방바이오 산업 낙동강 중심 IT기술 활용 관광도시 문화관광 의료시스템 구축
구미시	제조, 생산, 복지 모바일 관련사업 신재생에너지사업 의료, 과학분야 3D, 의료사업, 보안, 자동차 IT융합로봇분야, 태양광분야 IT기반 첨단 녹색교통시스템 구축분야 낙동강중심 IT기술 활용 관광도시 탄소소재, 태양전지
영주시	u-health 복합도시 조성 U-city 구축 U-tour 복합의료산업 첨단복합의료단지 조성

지역	IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야
영천시	자동차 소재 신재생에너지 산업용 로봇 항공부품 자동차자동항법장치 차량 임베디드, 하이브리드
상주시	농축산물 방법 및 유통체계 자동화 농축산물 시설관제 신재생에너지 태양광에너지
문경시	영상산업단지 조성 사업 문화·관광 산업 친환경에너지 농업관련분야 경제산업 활성화 문경새재 스토리 관광 추진
경산시	의료산업 관광산업
군위군	첨단의료 복합분야 농작물 분류산업 관련 자동화 노인중심의 의료와 전원도시를 결합한 IT분야 문화재와 관광상품을 연계한 정보통신 기술 식물공장 농생명분야
청송군	그린에너지 산업 관광 산업

지역	IT융복합 산업기반 사업(정책) 및 필요분야
영양군	반도체, 휴대폰 태양발전소, 원격의료진단
영덕군	신재생에너지 친환경 생태기반
성주군	농업분야 재난·방재분야 온라인을 통한 농산물 직거래 산업단지 관광자원 홍보 및 활성화
철곡군	바이오신재생에너지 관광문화 첨단전시관 산업단지 조성 전국 최대 호국평화공원 조성 담수 미세조류 바이오에너지연구센터 건립
봉화군	친환경 농산물 유통 판매 산림 관리 농축산업
울진군	의료분야
울릉군	모바일 RFID/USN 관광 의료 신재생에너지 이용 녹색섬 조성

4. 기타 건의사항

- 경상북도 U-IT 융합산업 발전계획의 수립을 위한 지자체별 건의사항은 다음과 같음.

<표5-2> 지자체별 건의사항

지역	세부내용
포항시	대구의료단지의 성공적 추진 지역의료산업 활성화 및 지역의 의료거점 확보 로봇지능연구소 등 포스텍연계 로봇산업 국비지원 확대 의료로봇 메카구축으로 지역산업 다변화 물류경제중심도시로의 도약 포스텍의 지원을 통한 IT융복합산업 경제자유구역 추진의 활성화
경주시	조직개편 후 체계적 사업 추진 전시회 및 세미나 참가기회 확대 IT 및 IT융복합산업 최신동향 전문성에 대한 교육기회 제공 활발한 정부지원 신규사업시 IT분야의 특성을 제대로 반영하 각 대학의 IT융복합 관련 학과에 대한 지원 확대
구미시	장기적인 구체적 발전계획 수립 소규모 시범사업 발굴 및 시행 기획재정부, 지식경제부와 인적 network 활용 필요 포스텍, 구미전자정보기술원, 금오공대 등 경북도내 주요기관의 특색을 활용한 네트워크를 구성, 신규사업 유치

지역	세부내용
문경시	구미포항을 중심으로 한 로봇산업 동해안을 축으로 하는 레저산업 의료보건분야 모바일헬스케어기기 친환경농업 도시의 친환경 생태기반도시 조성 도시 공원화
군위군	대구의 첨단의료복합산업과 연계한 의료관련산업 육성 BT와 연계한 IT산업 육성
영양군	컴퓨터·소프트웨어·인터넷·멀티미디어 관련 기업유치
영덕군	유치설명회 개최 홍보 기반시설조성 및 시설인프라 구성 시급
청도군	기반시설 인프라 구축과 전문인력이 있는 곳으로 IT산업을 집적·집중화시키는 것이 바람직함
성주군	IT 및 IT융복합산업에 대한 홍보 및 필요성 교육
칠곡군	IT관련 예산 적극 지원
울릉군	도서지역에 대한 적극적인 재정 지원

제 6 장

부록(조사표)

제6장 부록 (조사표)

경상북도 IT분야 발전계획수립을 위한 지자체 수요조사

안녕하십니까?

경상북도에서는 지역의 정보기술(IT)산업의 발전을 위해 지자체의 IT산업과 관련된 지역의 정책적 수요를 파악하여 경상북도의 IT산업 역량과 경쟁력을 강화하고자 합니다.

이에 「경상북도 IT분야 발전계획 수립을 위한 지자체 수요조사」를 통해 지자체의 의견 수렴과 수요조사를 실시하고 있습니다.

본조사를 통해 우리 지역에서 IT 및 IT 융복합, 선도산업 등 관련 기술 가운데 가장 적합한 분야, 성장 유망 분야를 발굴하고 지역 혁신역량을 찾아 경상북도의 IT관련 사업화 과제를 찾고 향후 발전 계획과 정책을 수립하고자 하오니 지자체의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

※ 본 조사는 통계법에 의거 통계 목적 이외에는 절대 사용되지 않으니 적극 협조하여 주시기를 부탁드립니다.

2012. 10

경상북도 정보통신담당관실

(사) 산업경제개발연구원

주소 : 경상북도 경산시 옥산동 857-7(1층)

전화 : 053) 292-2342, 2344

팩스 : 053) 741-3268

e-mail : gbedi@hanmail.net

□ 응답자 일반현황

지자체명		전화번호	
소속 부서명		응답자 직위	
응답자 성명		응답자 e-mail	

☞ 지자체 특성에 관한 설문

1. 귀 지자체를 대표하는 지역적 특성은 무엇입니까?

- ① 도시지역 ② 농촌지역 ③ 산간지역
- ④ 연안지역 ⑤ 기타()지역

2. 귀 지자체를 대표하는 산업적 특성은 무엇입니까?

- ① 신재생에너지/원자력산업 ② 기계/부품/소재산업
- ③ 농업/한방/생물bio산업 ④ 수산물 가공/식품산업
- ⑤ 문화/관광산업 ⑥ 전기/전자/디스플레이산업
- ⑦ 철강/금속/비금속산업 ⑧ 기타()

☞ IT(IT융복합)산업 관련 실태 및 수요

3. 귀 부서의 업무 특성을 고려할 때, 가장 관심이 높은 3가지를 선택해 주십시오.

1 순위	2 순위	3 순위

- ① 경제산업 활성화 ② 주민 보건의료 강화 ③ 사회복지 향상
- ④ 안전한 시설물관리 ⑤ 민원행정 업무처리 ⑥ 재난/재해관리
- ⑦ 교육경쟁력 강화 ⑧ 환경/오염관리 ⑨ 기타()

4. 귀 지자체 혹은 부서에서 IT 및 IT융복합, 선도산업과 관련한 정부사업이나 프로젝트를 실시하거나 계획한 적이 있습니까?

- ① 있다 ② 없다

4-1. 있다면 어떤 분야의 사업이나 프로젝트였습니까?

4-2. 정부사업이나 프로젝트로 인한 실적이 있다면 말씀해 주십시오.

구분	2012년 이전	2012년 계획
건수	건	건
내용		

5. 귀 지자체가 가진 IT(IT융복합)산업에 대한 관심과 향후 사업 의향은 어느 정도입니까?

5-1. 귀 지자체의 관심	① 매우 많다 ② 다소 있다 ③ 별로 없다 ④ 전혀 없다
5-2. 향후사업 추진 의향	① 매우 많다 ② 다소 있다 ③ 별로 없다 ④ 전혀 없다

6. 만약 정부의 국고지원을 받아 IT 및 IT융복합 사업을 진행할 경우 필요한 예산 규모는 얼마 정도입니까?

- ① 1억원 미만 ② 1~5억원 미만 ③ 5~10억원 미만 ④ 10~20억원 미만
 ⑤ 20~50억원 미만 ⑥ 50~100억원 이상 ⑦ 100억원 이상

7. 귀 부서의 3년간 사업예산 중 일반사업과 IT 및 IT융복합과 연계한 사업을 구분하여 부서 전체 예산의 규모와 그 중 IT 및 IT융복합과 연계한 예산은 어느 정도입니까?

구분	부서 전체 예산	IT 및 IT융복합 관련 예산
2010년	억원	억원
2011년	억원	억원
2012년(예상)	억원	억원

8. IT(IT융복합)와 관련하여 귀 지자체 및 부서의 전문인력 및 업무적인 부분의 다음 환경은 어떠한지 응답해주시오.

구분	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
인력의 전문성	①	②	③	④	⑤
추진 조직의 구성	①	②	③	④	⑤
예산의 확보 정도	①	②	③	④	⑤
기반기술 확보 정도	①	②	③	④	⑤
인프라 구축정도	①	②	③	④	⑤
타 지자체와의 교류	①	②	③	④	⑤
신학연 네트워크	①	②	③	④	⑤
지자체의 관심과 지원	①	②	③	④	⑤

☞ 경북 특화산업과 연계한 IT 및 IT융복합 산업

9. 경북지역 IT 및 IT융복합산업의 산업기반 수준을 평가한다면 어느 정도라고 생각하십니까?

구분	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
관련산업의 집적도	①	②	③	④	⑤
기술경쟁력	①	②	③	④	⑤
정책적 지원 수준	①	②	③	④	⑤
산학연 네트워크 수준	①	②	③	④	⑤
인력 확보 여건	①	②	③	④	⑤
시장 여건	①	②	③	④	⑤

10. 경상북도에서 지역의 특성을 살려 특화해야할 IT융복합 분야가 있다면 무엇이라고 생각하십니까? 또한 소속된 시(군)에서 발전 가능성이 높은 분야를 모두 기입해주시오.

- ⑦ 엑스포, 전시회 개최 등 IT 및 IT융복합 분야 사업기회 제공
- ⑧ IT 및 IT융복합 관련 산학연 네트워크 활성화
- ⑨ 기타()

12. 다음에 제시한 IT(IT융복합)와 관련한 경북지역 개발 및 발전 목표에 대해 중요성과 실현 가능성을 평가해 주십시오.

개발 목표	중요성					실현가능성				
	매우 중요	중요	보통	중요하지 않음	전혀 중요하지 않음	매우 높음	높음	보통	낮음	매우 낮음
u-Health 기반 첨단의료복합 도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
낙동강 중심 IT기술 활용 관광 도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
신재생 에너지 등 그린에너지 중심도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
발달된 정보기술을 이용한 로봇 및 메카트로닉스 산업 중심도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
모바일, RFID/USN, 임베디드 기술 중심도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
친환경 생태기반 도시	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤

☞ 첨단의료복합단지에 대한 관심

13. 대경권 첨단복합의료단지 유치 성공과 IT융복합 의료기기산업이 대구경북 광역 경제권 선도산업으로 선정되어 대구경북지역이 의료분야에 강점을 가질 것으로 예상됩니다.

귀 지자체가 가진 관심과 사업추진 의향은 어느 정도입니까?

13-1. 귀 지자체의 관심	① 매우 많다 ② 다소 있다 ③ 별로 없다 ④ 전혀 없다
13-2. 향후 사업 추진 의향	① 매우 많다 ② 다소 있다 ③ 별로 없다 ④ 전혀 없다

13-3. 귀 지자체에서는 어떤 분야의 관심이나 사업 추진 의향을 갖고 있으십니까?

14. 귀 지자체가 첨단복합의료단지 조성과 관련하여 사업을 추진할 수 있는 보유
 용량은 어느 정도입니까?

- ① 매우 높다 ② 높다 ③ 보통 ④ 낮다 ⑤ 매우 낮다

☞ 지자체의 IT분야 발전계획

15. 귀 부서에서 향후 IT 및 IT융복합 관련 각종 사업을 추진하는데 가장 큰 애로
 사항은 무엇입니까?

- ① 전문인력 부족 ② 관련 정보의 부족 ③ 예산의 부족
 ④ 타 지자체와의 교류 부족 ⑤ 관련 인프라의 미비 ⑥ 기타()

16. 귀 부서에서 향후 IT 및 IT융복합 산업을 육성할 시에 가장 집중해야 할 분야
 는 무엇입니까?

1 순위	2 순위	3 순위

- ① 경제산업 활성화 ② 주민 보건의료 강화 ③ 사회복지 향상
 ④ 안전한 시설물관리 ⑤ 민원행정 업무처리 ⑥ 재난/재해관리
 ⑦ 교육경쟁력 강화 ⑧ 환경/오염관리 ⑨ 기타()

17. 귀 지자체에서 IT융복합산업을 기반으로 한 사업이나 정책, 필요한 분야가 있다면 무엇인지 다음 각각에 대해 말씀해주세요.

구 분	주요 사업이나 내용
IT융복합 관련 산업화가 가능한 분야	
귀 지자체의 중점 시책이나 주력산업이나 특화산업 중 IT융복합이 가능한 분야	

18. 경상북도 IT 및 IT융복합산업 발전계획의 수립을 위해 건의사항이나 의견이 있으면 간략히 작성하여 주십시오.

- 장시간 동안 설문에 응해주셔서 대단히 감사합니다 -