

의안번호	제 461 호
의 결 연 월 일	2016년 월 일 (제 회)

2017년도 한국세라믹기술원 출연 계획안

제 출 자	충청북도지사
제출연월일	2016년 9월 27일

2017년도 한국세라믹기술원 출연 계획안

의안 번호	461
----------	-----

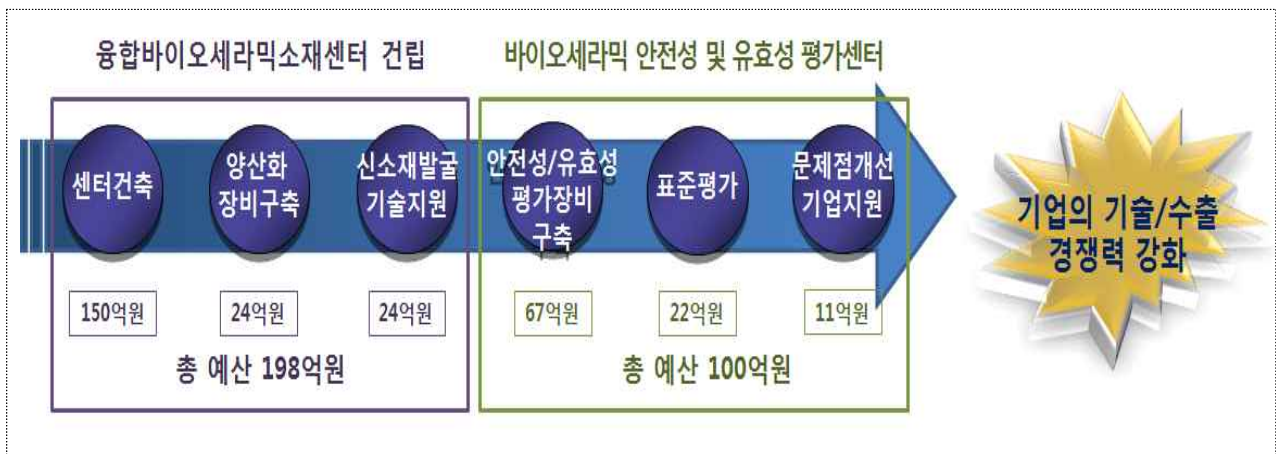
제출연월일 : 2016. 9. 27.

제안자 : 충청북도지사

1. 제안이유

- 2017년도 충청북도 세출예산에 반영코자 하는 한국세라믹기술원 출연금에 대하여 지방재정법 제18조 제3항에 의거 미리 충청북도 의회의 의결을 얻고자 함

2. 주요내용



1] 융합바이오세라믹소재센터 건립

<단위:백만원>

구분	총사업비	2015	2016	2017	2018	2019
계	19,800	3,500	5,000	8,500	2,000	800
국비	10,200	1,500	3,000	4,300	1,000	400
지방비	도비	4,800	1,000 (부지)	2,100	500	200
	시비	4,800	1,000 (부지)	2,100	500	200

- 출연 목적
 - 국내 미개척 분야인 융합바이오세라믹소재산업 전문센터를 오송에 구축하여 유망품목 발굴, 기술지원으로 바이오세라믹의 국제경쟁력 강화
 - 오송의 의약·바이오기술과 소재기술의 융합으로 시너지 효과 극대화
- 출연 내역 : 융합바이오세라믹소재센터 건축비 및 장비구축, R&D
- 기대 효과
 - 세라믹소재와 바이오콘텐츠 간의 연계를 통한 고부가가치 제품 개발
 - 융합바이오세라믹소재 개발 및 조기상용화, 인력양성, 기술지원 등 종합지원 가능 거점 기관 설립
 - 바이오세라믹소재 국산화로 무역 역조 개선 및 고순도 / Scale-up 기술을 통해 미래 신산업 수요 대응

2] 바이오세라믹 안전성·유효성 평가센터 구축

<단위:백만원>

구 분	총사업비	2016	2017	2018	2019	2020
계	10,000	1,000	1,934	2,266	2,400	2,400
국 비	7,000	1,000	1,134	1,466	1,700	1,700
지방비						
도 비	1,500		400	400	350	350
시 비	1,500		400	400	350	350

- 출연 목적
 - 바이오세라믹 소재에 대한 전문화된 평가기관 구축
 - 바이오세라믹 신제품에 대한 안전성 및 유효성 평가
 - 바이오세라믹 분야의 통합평가시스템 구축을 통한 관련산업 선점
- 출연 내역 : 바이오세라믹 안전성·유효성 분석 장비구축
- 기대 효과
 - 융합바이오세라믹소재센터와의 연계를 통한 관련산업의 체계적 육성 가능
 - 세라믹제품의 신소재개발, 양산화, 제품인증, 상품화까지 원스톱 기업지원 가능
 - 안전성·유효성 문제 발생 시 통합 솔루션 제공으로 기업 애로사항 즉각 개선 가능

1 출연 심의요구서

주관부서	바이오산업과 의료기기헬스팀	소속부서장	팀 장	담당주무관	전화
		임헌동	지용석	지동식	4622

기관명	한국세라믹기술원																																											
출연대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표 : 강석중 ○ 일반현황 <ul style="list-style-type: none"> -소재지 : 경상남도 진주시 소호로 101(충무공동15-4) -규모 : 4본부 1분원 1사업단 12센터 3실 2팀 -기관성격 : 출연기관 -주된사업 <ul style="list-style-type: none"> · 세라믹 관련 연구사업, 시험,분석,평가,인증,감정,표준화 사업 · 기술지원을 위한 인프라 구축, 인력양성, 기술지도 사업 · 세라믹 관련 각종 조사, 분석, 기획 등 정책지원 사업 																																											
출연사업비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출연 예정금액 : 2,500백만원 ○ 예산편성 요구 예정사항 <p style="text-align: right;">(단위:백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">사업기간</th> <th rowspan="2">'17년 요구액</th> <th colspan="5">재원별</th> </tr> <tr> <th>계</th> <th>국비</th> <th>도비</th> <th>시비</th> <th>기타</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>합계</td> <td></td> <td>2,500</td> <td>10,434</td> <td>4,413</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>융합바이오세라믹 소재센터 건립</td> <td>'15~'19</td> <td>2,100</td> <td>8,500</td> <td>4,300</td> <td>2,100</td> <td>2,100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>바이오세라믹 안전성· 유효성 평가센터 구축</td> <td>'16~'20</td> <td>400</td> <td>1,934</td> <td>1,134</td> <td>400</td> <td>400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							구 분	사업기간	'17년 요구액	재원별					계	국비	도비	시비	기타	합계		2,500	10,434	4,413	2,500	2,500		융합바이오세라믹 소재센터 건립	'15~'19	2,100	8,500	4,300	2,100	2,100		바이오세라믹 안전성· 유효성 평가센터 구축	'16~'20	400	1,934	1,134	400	400	
구 분	사업기간	'17년 요구액	재원별																																									
			계	국비	도비	시비	기타																																					
합계		2,500	10,434	4,413	2,500	2,500																																						
융합바이오세라믹 소재센터 건립	'15~'19	2,100	8,500	4,300	2,100	2,100																																						
바이오세라믹 안전성· 유효성 평가센터 구축	'16~'20	400	1,934	1,134	400	400																																						
출연필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고령화사회와 함께 융합바이오세라믹 분야 (조직재생, 조기진단, 뷰티케어등)에 대한 수요가 성장세를 보이고 있어 미래 성장 동력 산업 육성 필요 																																											
근거법령	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제38조 제6항 및 39조의2 제3항 <ul style="list-style-type: none"> - 정부는 한국세라믹기술원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있음 ○ 특정연구기관육성법 제2조 및 제3조, 시행령 제3조 <ul style="list-style-type: none"> - 정부는 특정연구기관의 설립·건설·연구 및 운영에 드는 경비와 운영에 필요한 기금에 충당하게 하기 위하여 출연금을 지급할 수 있음 																																											

<p>지도감독 부서인견 (중 평)</p>	<p>○ 융합바이오세라믹소재센터 건립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내 미개척 분야인 융합바이오세라믹소재산업 전문센터를 오송에 구축함으로써 유망품목 발굴, 세라믹 소재 개발 등이 가능 - 바이오세라믹소재 국산화로 무역 역조 개선 및 양산화 기술지원을 통해 미래 신 성장산업을 선점할 수 있는 전진기지 구축 - 도내 부존자원을 활용한 고부가가치 미래 유망 소재(제품) 개발이 가능 <p>* 영동-일라이트, 옥천-견운모, 충주-맥반석 등</p> <p>○ 바이오세라믹 안전성·유효성 평가센터 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 세라믹 소재의 특성평가와 달리 생체활성물질이 결합된 융합바이오세라믹소재(조직재생, 뷰티케어 등)는 새로운 평가방법이 필요하며, 융합바이오세라믹 분야에 대한 전문화된 평가기관은 전무한 실정 - 국내 최초로 융합바이오세라믹 전문 평가기관을 우리지역에 설치함으로써 바이오세라믹산업에 대한 허브 충북 실현 - 소재센터와 연계하여 신소재 및 제품개발, 안전성·유효성 평가를 통한 제품 상용화까지 원스톱 기업 지원 가능 <p>☞ 국내 미개척 분야인 융합바이오세라믹소재산업 전문센터를 오송에 구축함으로써 창조경제 패러다임을 견인하는 성장산업 선점 및 충북 경제 성장에 견인</p>
<p>첨부자료</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관리 감독부서 검토결과서 1부. 2. 출연기관 현황 1부. 3. 출연사업계획서 2부.

1-① 관리·감독부서 검토결과서

1] 경영평가 및 외부기관 지적사항

- 총수익 420억, 총비용 168억, 단기순이익 252억원 경영성과('15년말)

2] 출연금 예산요구 부서 검토 의견

- 지방자치단체의 장은 「산업기술혁신촉진법」 제38조제6항 및 제39조2 제3항 등에 의거 한국세라믹 기술원에 출연할 수 있으며
- 한국세라믹기술원에서 설치하는 「융합바이오세라믹 소재센터」는 세라믹과 바이오 콘텐츠를 결합한 소재 전문연구 기관으로 향후 우리 도가 관련 분야를 선점하기 위해 전략적으로 유치한 기관임

【융합바이오세라믹 소재센터 건립】

- '16년 2월 산업부에서 사업비가 조정되어(206억→198억) 국비지원이 확정되었으며
- 총사업비 198억 : 국비 102억, 도비 48억, 청주시비 48억
- '16년 5월 제2차 충청북도 재정투자심사위원회에서 조건부 승인 되었고
- 조건부 : 운영비 등 추가 부담이 없도록 하며, 연차별 자원 확보 결과에 따라 추진
- 본 사업은 2015.12월에 이미 국비로 착공하였으며, 우리도와 청주시는 충청북도 재정 투자심사가 완료된 2016년부터 2019년까지 연차적 계획에 의거 지방비를 출연하여야 함

【바이오세라믹 안전성·유효성 평가센터 구축】

- 소재 개발에 그치지 않고 제품화를 위한 신뢰성검사를 위해 소재센터 내 안전성·유효성 평가시스템을 구축하여 원스탑 기업지원서비스가 가능해짐
- '16년 2월 산업통상자원부 공모사업으로 진행되어 한국세라믹기술원이 선정되었고 5월 '16년 사업비(국비10억)를 교부받았으며, 연차적 계획에 의거 '17년도 지방비를 출현하여 관련 사업을 원활히 추진하는 것이 타당함
- 총사업비 100억 : 국비70억, 도비15억, 청주시비15억)

3] 출연금 검토

(단위:백만원)

	2015년 결산액	2016년 예산액 (최종) (C)	2017년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계	-	1,000	2,500	2,500	-	1,500
융합바이오세라믹 소재센터 건립	-	1,000	2,100	2,100	-	1,100
바이오세라믹 안전성· 유효성 평가센터 구축	-	-	400	400	-	400

1-② 출자·출연 기관현황

한국세라믹기술원

설립근거	법 률 : 산업기술혁신촉진법 제39조의2				전화번호 : 055-792-2500		
					홈페이지 : www.kicet.re.kr		
주요연혁	- '00. 1 정부조직에서 출연기관화[舊 한국산업기술평가원의 부설기관] - '09. 5 한국세라믹기술원으로서의 명칭변경 및 독립기관화 - '15. 4 경남진주로 지방이전		기관형태 (출자, 출연)		- 출연		
인원현황 ('16.05.31. 현원기준)	계		정규직		비정규직		
	287 명		111명		176명		
입원 ('16.05.31. 기준)	직책 (직책명)	성명 (익명처리)	주요경력 (가장 최근의 1개 경력만 기재)		입기 (법령상 정해진 입기 기재)		
	임장 (상임이사)	강○○	前) KAIST 신소재공학과 교수		15.09.09~18.09.08		
	감사 (비상임)	이○○	前) 국가정보원 부이사관		14.02.04~17.02.04		
	당연직이사 (비상임)	유○○	산업부 소재부품산업정책관		16.06.08~재직기간		
	이사 (비상임)	신○○	서울대 재료공학부 교수		14.02.01~17.03.20		
	이사 (비상임)	심○○	한양대 신소재공학부 교수		14.02.01~17.03.20		
	이사 (비상임)	정○○	(주)창성 대표이사		14.02.01~17.03.20		
	이사 (비상임)	김○○	한국내화(주) 부사장		14.08.05~16.08.04 (선정진행중)		
	이사 (비상임)	이○○	(주)파이어테크놀로지 대표이사		14.08.05~16.08.04 (선정진행중)		
	이사 (비상임)	임○○	고려대 신소재공학부 교수		14.08.05~16.08.04 (선정진행중)		
	이사 (비상임)	우○○	경상대학교 산학협력단 교수		15.01.19~17.01.18		
	이사 (비상임)	금○○	KIST 前원장		15.11.17~17.11.16		
	이사 (비상임)	신○○	(주)두산퓨어셀 사장		15.11.17~17.11.16		
	이사 (비상임)	한○○	한라대 신소재화학공학과 교수		15.11.17~17.11.16		
주요기능	- 세라믹 및 세라믹 관련 연구개발 사업 - 기술지원을 위한 인프라 구축, 인력양성, 기술지도 사업 - 세라믹 관련 각종 조사, 분석, 기획 등 정책지원 사업						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)	1 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)		-	
최근3년간 예산현황 (단위:백만원)	연도	2013	2014	2015	재무현황 (백만원) '15.12.31기준	자산	103,768
	예산액 ²⁾	66,691	88,881	65,046		부채	18,861
	지자체 지원액 ³⁾	-	-	-		자본 ¹⁾	84,906
경영성과 (단위:백만원) '15.12.31기준	총수익			총비용		당기순이익	
	73,861			48,667		25,194	

①-③ 출연 사업계획서

사업명	융합바이오세라믹소재센터 건립	구분	출자	
주관부서	바이오산업과		출연	2,100백만원(도비)

□ 목적 및 필요성

- 융합바이오 분야 (조직 재생, 조기진단, 뷰티케어 등)에 대한 수요가 성장세를 보이고 있어 미래 성장 동력 산업 육성 필요
- 세라믹소재와 바이오기술의 융합을 통해 고부가가치 신제품 개발 가능

□ 출연개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2019년 (5년)
- 위치 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 연제리 659-1번지
- 규모 : 부지 12,935㎡, 연면적 5,013㎡(지하 1층, 지상 4층)
- 총사업비 : 198억원 (국비 102, 도비 48, 시비 48)
- 출 연 액 : 도비 38억원 (17년 21억원) ※부지비 10억 제외

○ 사업내용

- 융합바이오 세라믹 소재센터 건립 등('17.3 준공예정)
- 융합바이오세라믹 핵심소재 양산화 공정기술 개발 (R&D)
- 양산화 공정 제조설비 및 시험분석 등 장비 구축

○ 추진상황

- '14.12. : 충북도·한국세라믹기술원·청주시 MOU 체결
- '15. 3. : 첨단의료복합단지 입주 특별 분양 승인
- '15.12. : 융합바이오세라믹소재센터건립 공사 착공
- '16. 2. : 사업비 조정(산업부)
 - 206억원 → 198억원 (장비 3종 및 양산화 공정개발비 감)
- '16. 5 : 지방재정투자심사(조건부 승인)
 - 운영비 등에 대한 지방비 추가 부담이 없도록 하며, 연차별 자원 확보 결과에 따라 추진
- '16. 8 : '16년 출연금(10억) 확보(도 2회 추경)

○ **향후계획**

- 융합바이오세라믹소재센터 공사 준공 : '17. 3
- 장비구축 및 세라믹 양산화(R&D)사업 : '17. ~ '19.

□ **산출기초**

- '17년 출연금 : 2,100백만원 (국비 4,300, 도비 2,100 ,시비 2,100)

<단위:백만원>

항 목	금 액	국 비	도 비	시 비	비고
건축비	6,500	3,300	1,600	1,600	건축·통신·전기 등
장비구축비	1,200	600	300	300	소재반응기등 7종 14대
R&D	800	400	200	200	포장재용 다공성 복합체 개발, 복합기능성 화장품 소재 개발 등
합계	8,500	4,300	2,100	2,100	

□ **기대효과**

- (정성적 기대효과) 융합바이오세라믹산업 분야 국가 위상 강화 및 세계적 융합바이오밸리 조성, 융합바이오세라믹소재의 수출 주도형 산업으로 재편하여 창조경제 활성화, 산업여건에 적합한 특성화 산업으로서의 고부가가치 미래 유망 품목 발굴
- (정량적 기대효과) 전국의 생산유발효과는 266억원, 부가가치유발효과는 173억원, 고용유발효과는 1,331명으로 기대
 - 이 중, 충북에서는 215억원의 생산유발효과, 153억원의 부가가치유발효과, 1,289명의 고용유발효과가 발생하는 것으로 분석됨

□ **출연 미 승인시 예상되는 문제점**

- 본 사업은 이미 작년에 정부에서 시행한 사업으로 국비를 이용해 건축 증축 단계에 있으며, 미승인 시 사업 중단될 상황에 있음
 - * 현재 건축 공정율 47% (외부골조공사완료, 내부 미장 및 입선공사 등)

①-③ 출연 사업계획서

사업명	바이오세라믹 안전성·유효성 평가센터 구축	구분	출자	
주관부서	바이오산업과		출연	400백만원(도비)

□ 목적 및 필요성

- 바이오세라믹 소재분야에 대한 전문화된 신뢰성 평가 시스템 구축
- 안전성·유효성 평가시스템 구축으로 소재센터와 연계하여 융합바이오 세라믹 기업에 대한 통합 지원시스템 구축

□ 출연개요

- 사업기간 : 2016년 ~ 2020년 (5년)
- 위 치 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 연제리 659-1번지
- 규 모 : 연면적 1,560㎡(융합바이오세라믹 소재센터 內 위치)
- 총사업비 : 100억원 (국비 70, 도비 15, 시비 15)
- 출 연 액 : 도비 15억원 ('17년 4억원)
- 사업내용
 - 바이오세라믹 소재 안전성·유효성 평가장비 구축
 - 바이오세라믹 소재 유효성 등에 대한 SOP 및 평가결과 DB 구축
 - 바이오세라믹소재 포럼 및 세미나 등 기업지원
- 추진상황
 - '16. 2. : 산업기술개발기반구축사업 공고(산업통상자원부)
* 공고 분야 : 바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반 구축
 - '16. 2 : 청주시 지방비 분담 협의 완료(청주시 15억 부담)
 - '16. 3~4 : 신규사업 선정평가 진행(한국산업기술진흥원)
 - '16. 5. : 사업기관 최종 선정 및 '16년 사업비 지원(국비10억)
 - '16. 9. : 지방재정투자심사 진행 중
- 향후계획
 - 안전성·유효성 평가장비 일부 이전(본원→오송) : '17. 4.
 - 장비구축, 평가SOP 및 DB 구축, 기업지원 등 : '17. ~ '20.

□ 산출기초

- '17년 출연금 : 400백만원 (국비 1,134, 도비 400, 시비 400)

<단위:백만원>

항 목	사업비	국 비	도 비	시 비	비고
장비구축	1,410	610	400	400	저온투과전자현미경 등 3종
R&D	262	262			표준평가법 개발·구축
기업지원	30	30			바이오세라믹 소재 포럼 등
평가관리비 등	232	232			전담기관 평가관리 등
합계	1,934	1,134	400	400	

□ 기대효과

- 도내 부존자원을 활용한 바이오세라믹분야 고부가가치 사업화 가능
- 융합바이오세라믹 소재센터와 연계하여 소재개발부터 안전성·유효성 평가를 통한 제품 상용화까지 원스톱 기업 지원 시스템 가능
- 안전성 등 문제발생시 개선방안 등 통합 솔루션 제공 가능
- 첨단의료복합단지 내 식약처 등 국책기관과 연구기관, 기타 바이오기업 등 시너지 효과 극대화

□ 출연 미 승인시 예상되는 문제점

- 본 사업은 '16년도 정부 공모를 통해 선정된 사업으로 한국세라믹기술원은 '16년 사업비(국비 10억)를 교부 받아 시행 중에 있으며, 연차적인 장비 구축이 되지 않으면 소재센터와 연계한 평가시스템 구축이 어려움

관련법령 발취

< 산업기술혁신 촉진법 >

제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 "기술진흥원"이라 한다)을 설립한다.

② 기술진흥원은 법인으로 하고, 주된 사무소의 소재지에서 설립등기를 함으로써 성립한다.

③ 기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다. <개정 2013.3.23., 2013.8.6.>

1. 산업기술혁신 관련 정책연구
2. 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석
3. 산업기술기반조성사업
4. 산업기술의 이전 및 사업화 촉진
5. 산업기술 전문인력 양성
6. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업기술혁신에 관한 사업

④ 기술진흥원은 제3항 각 호의 사업에 대한 지원을 위하여 대통령령으로 정하는 부설기관을 설치할 수 있고, 지역기술혁신을 지원하기 위하여 지역사무소를 설치할 수 있다.

⑤ 기술진흥원은 제1항에 따른 목적달성에 필요한 경비를 조달하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수익사업을 할 수 있다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

⑦ 기술진흥원에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「민법」 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다. [전문개정 2009.1.30.]

제39조의2(한국세라믹기술원의 설립 등) ① 세라믹 연구개발, 시험·분석·평가, 기술지원 및 세라믹산업 정책지원 등을 위하여 한국세라믹기술원(이하 "세라믹기술원"이라 한다)을 설립한다.

② 세라믹기술원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 시험·분석, 평가인증, 감정, 표준화 사업
2. 기술지원을 위한 인프라 구축, 인력양성, 기술지도사업

3. 세라믹 관련 각종 조사, 분석, 기획 등 정책지원 사업
 4. 제1호부터 제3호까지의 사업과 관련한 산학연 기술협력 및 국제협력사업
 5. 세라믹 및 세라믹 관련 연구개발 사업
 6. 그 밖에 세라믹기술원의 목적 달성을 위하여 필요한 사업
- ③ 세라믹기술원에 관하여는 제38조제2항 및 제5항부터 제7항까지의 규정을 준용한다. 이 경우 "기술진흥원"은 "세라믹기술원"으로, "제3항 각 호의 사업"은 "제2항 각 호의 사업"으로 본다. [본조신설 2009.1.30.]

< 특정연구기관 육성법 >

제2조(특정연구기관) 이 법에 따라 정부의 보호·육성을 받을 수 있는 연구기관은 특별법에 따라 설립된 연구기관과 재단법인인 연구기관으로서 대통령령으로 지정하는 연구기관(이하 "특정연구기관"이라 한다)으로 한다. <전문개정 2011.6.7.>

< 특정연구기관 육성법 시행령 >

제3조(연구기관의 지정) 법 제2조에서 "대통령령으로 정하는 연구기관"이란 다음 각 호의 연구기관을 말한다. <개정 2015.9.25.>

1. 「한국과학기술원법」에 따른 한국과학기술원
2. 「광주과학기술원법」에 따른 광주과학기술원
3. 「대구경북과학기술원법」에 따른 대구경북과학기술원
- 3의2. 「울산과학기술원법」에 따른 울산과학기술원
4. 「한국원자력안전기술원법」에 따른 한국원자력안전기술원
5. 「방사선 및 방사성동위원소 이용진흥법」 제13조2에 따른 한국원자력의학원
6. 「원자력안전법」 제6조에 따른 한국원자력통제기술원
7. 「한국연구재단법」에 따른 한국연구재단
8. 「과학기술기본법」에 따른 한국과학기술기획평가원 및 한국과학창의재단
9. 「산업기술혁신 촉진법」에 따른 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 한국세라믹기술원 및 한국산업기술시험원
10. 「정보통신산업 진흥법」에 따른 정보통신산업진흥원
11. 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」 제14조에 따른 기초과학연구원 <전문개정 2011.12.13.>

참고 1

센터 조감도 및 위치도



단지 입주계획

- 입주연황**
- 단지면적 1,331,054㎡
 - 기전시설 295,029㎡(22%)
 - 연구시설 295,029㎡(22%)
 - 외 용 적 538,970㎡(40%)
 - 연구관리시설구역



참고 2

건축 추진 및 장비 운영 계획

□ 건축

- 2015. 03. 09 : 센터 설계 공고
- 2015. 06. 01 : 센터 설계 착수 (기본/실시 설계)
- 2015. 12. ~ 2017. 02. : 건축 공사
- 2017. 03. : 센터 준공
- 2018. 12. : 양산화 장비 도입 완료
- 2020. 12. : 생물학적 안전성 및 유효성 분석 장비 도입 완료



* 현재 공정율 47% (외부골조공사 완료, 내부 미장 및 입선 공사 中)

□ 장비 구축 계획

구분	내용	총금액
융합바이오세라믹 소재센터 (양산화장비)	<ul style="list-style-type: none"> • 융합바이오세라믹소재 양산용 반응기 (지성소재 다공성소재) 구축 • 메디/뷰티케어용 융합세라믹소재 제형화 설비 구축 • 기능성필름용 무기담체/고분자 복합화 설비 구축 	24억원 (‘16~18)
안전성·유효성 평가센터 (분석장비)	<ul style="list-style-type: none"> • 생물학적 안전성 평가 장비 구축 • 조직재생/뷰티케어 유효성 평가 장비 구축 	67억원 (‘16~’20)

참고 3

융합바이오세라믹 소재센터 비전 및 목표

비전

융합바이오세라믹소재산업 글로벌 강국 실현

목표 (2025년)

- 융합바이오세라믹소재 관련기업 100개사 유치
- 신규 고용 창출 1,000명 이상
- 융합바이오세라믹소재 기업 매출 5,000억원 이상 달성



주요사업

세부 사업

기반구축 사업

- 융합바이오세라믹소재 양산화 및 분석지원 기반구축
 - ① 양산화 공정 설비 및 장비 구축
 - ② 생물학적 안전성 및 유효성 분석 지원 장비 구축

기술개발 사업

- 융합바이오세라믹소재 상용화 기술 개발
 - ① 메디케어용 (조직재생, 바이오필러) 세라믹소재
 - ② 뷰티케어용 (기능성/안티폴루션 화장품) 세라믹소재
 - ③ 산업바이오용 (패키징, 코스메틱섬유, 진단) 세라믹소재

기업지원 사업

- 세라모테크노베이터 운영
- 융합바이오세라믹산업 현장 전문인력 양성 (HRD)
- 세라모 닥터 운영
- 창조포럼 개최