
지역특화산업육성사업 성과조사 매뉴얼

2024. 1.



1. 성과조사 시스템 사용자 매뉴얼

2024년 제1차 **대구**지역산업육성사업 수혜기업 성과간담회

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사

2024. 1. 4.



(재) 대구지역사업평가단
DAEGU INSTITUTE FOR REGIONAL PROGRAM EVALUATION

김영환 선임연구원



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사

(고용) 인정기간: 공통 '23. 1~12.

(매출) 인정기간: 성장사다리 '23. 1~12, 그 외 '23. 4~12.

성과조사 추진근거 및 계획

- 과학기술기본법 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사 분석 평가)
- 국가연구개발사업 등 성과평가 및 성과관리에 관한 법률
- 지역산업육성사업 운영요령 제45조(연구개발성과의 활용) – R&D
- 지역산업육성사업 운영요령 제78조(성과의 활용) – 비R&D

2023년 지역특화산업육성(R&D) 성과조사 추진 계획

□ 성과조사 개요

- (조사명) 2023년 지역특화산업육성(R&D) 성과조사
- (수행기관) 주식회사 테크인아트(R&D), 주식회사 아이컨테크(비R&D)
- (조사기간) '23. 11. 8(수) ~ '24. 1. 26(금)
 - * (1차) (신규고용)집중조사기간 : '23. 11. 8(수) ~ '23. 11. 23(목), 중간점검 : '23. 11. 24(금)
 - * (2차) (1차)조사보완 및 추가기간 : '23. 12. 1(금) ~ '23. 12. 7(목), 중간점검 : '23. 12. 8(금)
 - * (3차) 집중입력기간 : '23. 12. 11(월) ~ '24. 1. 24(수), 중간점검 : '24. 1. 24(수)
- (조사대상·범위) '23년 신규/계속과제, '19~'23년 종료과제(5개년)
 - * 조사대상사업 : ①지역특화산업육성+, ②지역특화산업육성, ③산업단지 대개조 지역기업 R&D, ④지역기업 개방형 혁신바우처, ⑤지역기업 혁신성장, ⑥국가융복합단지연계지역기업상용화R&D, ⑦포스트규제자유특구연계R&D
- (조사내용) 성과조사 대상 과제에서 발생한 '23년 성과
 - * 조사항목 : 기술적성과(논문, 특허), 경제적성과(매출, 비용절감), 사회적 성과(신규고용) 등

2023년 지역특화산업육성(비R&D) 성과조사 시스템 오픈 안내

□ 성과조사 개요

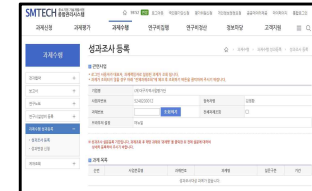
- (조사명) 2023년 지역특화산업육성(비R&D) 성과조사
- (수행기관) 주식회사 테크인아트(R&D), 주식회사 아이컨테크(비R&D)
- (조사기간) '23. 11. 8(수) ~ '24. 1. 30(화)
 - * (1차) (신규고용)집중조사기간 : '23. 11. 8(수) ~ '23. 11. 20(월), 중간점검 : '23. 11. 21(화)
 - * (2차) (성과전체)집중입력기간 : '23. 12. 18(월) ~ '24. 1. 30(화), 최종점검 : '24. 1. 31(수)
- (조사대상·범위) '23년 신규/계속과제, '22~'23년 종료과제(2개년)
 - * 조사대상사업 : ①지역특화산업육성+(비R&D), ②지역특화산업육성(비R&D), ③위기대응지역 기업비즈니스센터 운영사업 ④기능성 소재부품기업 경쟁력 강화사업
- (조사내용) 성과조사 대상 과제에서 발생한 '23년 성과
 - * 조사항목 : 기술적성과(논문, 특허), 경제적성과(매출, 비용절감), 사회적 성과(신규고용) 등



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사

성과조사 의무사항 및 유의사항 (미이행시 제재처분)

- ⊃ 과학기술기본법 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사 분석 평가)
- ⊃ 국가연구개발사업 등 성과평가 및 성과관리에 관한 법률
- ⊃ 국가연구개발혁신법 제32조(부정행위 등에 대한 제재처분)



- ① 중앙행정기관의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 연구개발기관, 연구책임자, 연구자, 연구지원인력 또는 연구개발기관 소속 임직원에 대하여 10년 이내의 범위에서 국가연구개발활동(연구지원은 제외한다)에 대한 참여를 제한하거나... -중략-
2. 연구자 또는 연구개발기관이 이 법 또는 협약에 따른 의무를 고의로 이행하지 아니하여 제15조제1항에 따라 연구개발과제가 변경 또는 중단된 경우



- ⊃ 지역산업육성사업 운영요령 제45조(연구개발성과의 활용) - R&D

- ② 과제가 종료된 해의 다음해부터 5년간, 성과활용현황보고서를 작성&제출 등 협조(기한내)

- ⊃ 지역산업육성사업 운영요령 제78조(성과의 활용) - 비R&D

- ② 과제가 종료된 해의 다음해부터 2년간, 성과활용현황보고서를 작성&제출 등 협조(기한내)

- ⊃ 지역산업육성사업 운영요령 제49조(제재처분 및 환수 등)

- ① 2. 연구자 또는 연구개발기관이 협약에 따른 의무를 고의로 이행하지 아니하여 특별평가에 따라 연구개발과제가 변경 또는 중단된 경우

제재조치위원회



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사

성과조사 시스템 개요

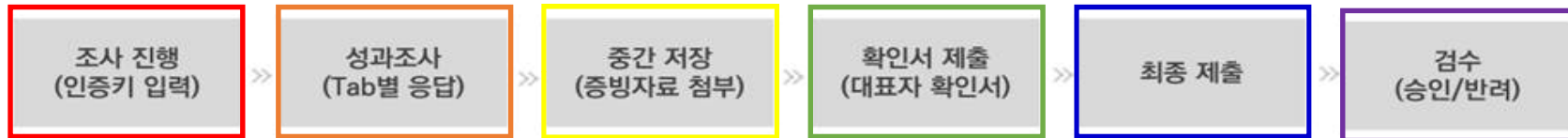
▶ 성과조사 사용자 매뉴얼

본 성과조사는 「지역산업육성사업 운영요령」 및 기술개발사업 평가관리지침 등 관련 규정에 근거하여 국가연구개발사업을 수행한 기업(기관)을 대상으로 실시하고 있으며, 중소벤처기업부, 중소기업기술정보진흥원은 조사결과를 기반으로 향후 해당 사업의 성과 분석 및 정책적 시사점 도출 등을 위한 통계자료로 활용할 계획입니다.

바쁘시겠지만 시간을 허락하시어 적극적인 협조를 부탁드립니다.

감사합니다.

〈성과조사 진행 프로세스〉



1. 대상 기업(기관)에 조사 안내 이메일 발송 (인증키 부여)
2. 성과조사지 Tab별 입력 및 증빙자료 첨부(첨부파일 하여 업로드)
3. 중간 저장 가능 (조사지 우측 상단 버튼 활용)
4. 대표자 확인서 제출 (대표자 확인 양식 다운로드) 작성 후 직인 날인 > 스캔하여 PDF로 자료 업로드
5. 최종 제출
6. 자료 검수 후 승인 또는 반려



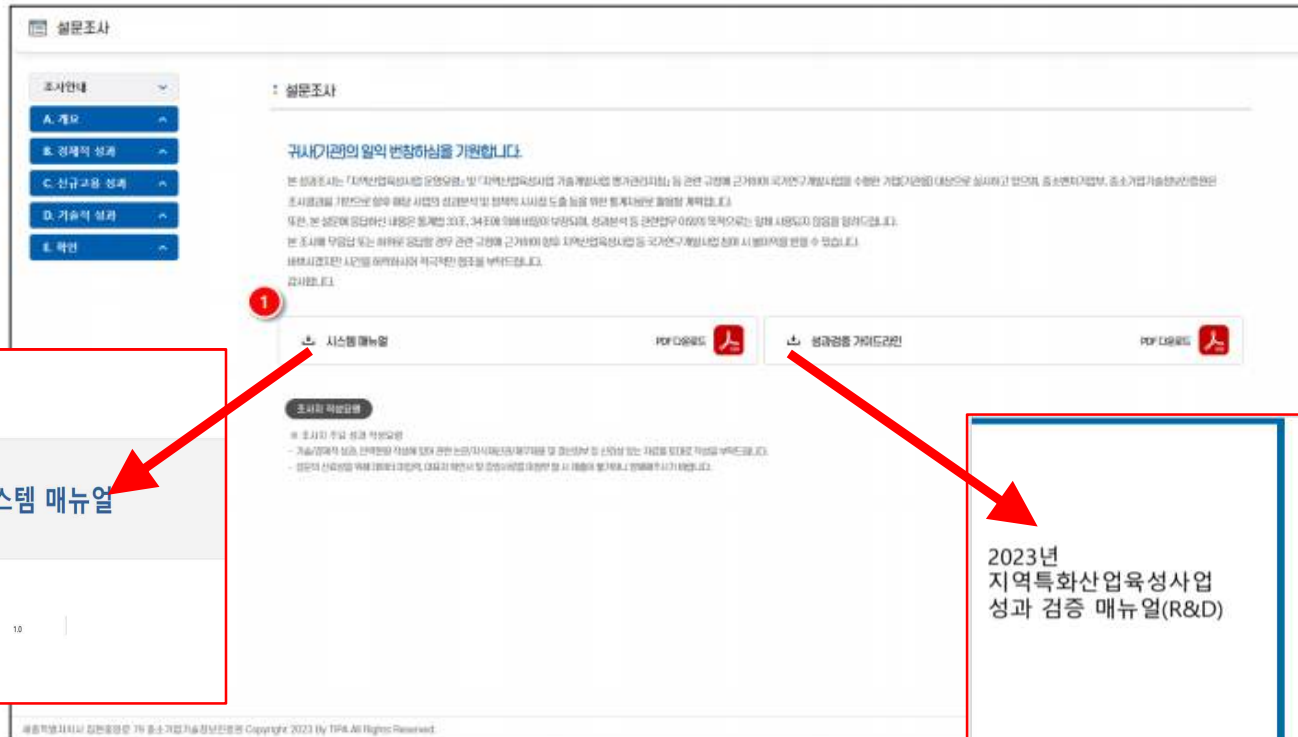
지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사

성과조사 시스템

시스템 매뉴얼



➤ 성과조사 인증키 입력 후 성과조사 안내(조사지 작성요령 확인 후 작성)



① 시스템 매뉴얼 및 성과검증 가이드라인 확인

***성과조사 입력 매뉴얼(v1.x), 성과 검증 매뉴얼(성과별 증빙)**



➢ 성과조사 인증키 입력 후 성과조사 안내(조사지 작성요령 확인 후 작성)

1 성과조사 Tab별 응답

* 과제정보 中 타과제 내용 입력여부 확인 必

A. 개요

A0. 기초정보

- 사업명, 사업분류 등 10개항

A1. 작성자 인적사항

- 성명, 직급 등 5개항

A2. R&D 전담부서

- 4항목 중 택1

A3. 마케팅 전담부서

- 2항목 중 택1

A4. 제품 판매대상

- 4항목 중 다수 선택



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 경제적 성과

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상 미작성 작성중 제출 중간 저장

조사안내

A. 개요

B. 경제적 성과

- B0. 사업화 단계
- B1. 사업화 매출액
- B1-1. 사업화 애로사항
- B2. 비용절감/수입대체
- B3. 기술실시/이전
- B4. 주식상장/투자유치

C. 신규고용 성과

D. 기술적 성과

E. 확인

경제적 성과

본 과제 수행을 통해 개발된 기술의 현재 활용단계(사업화 단계)를 선택해주시기 바랍니다.

- 사업화 준비중
- 사업화(매출 발생)
- 사업화 중단/포기
- 기타

※Guideline※

- 사업화 준비중 : 생산라인 구축, 양산, 인허가 등
- 사업화(매출 발생) : 사업화를 통해 매출이 발생한 경우. 시제품, 샘플 등의 매출은 제외
- 사업화 중단/포기 : 사업화 후 중단, 사업화 포기
- 기타 : 사업화 비대상 등

* [사업화(매출발생)]에 해당하는 경우에 응답해주시기 바랍니다.
본 과제 수행을 통한 사업화 내용 및 개발된 기술/제품(생산물) 정보와 그로 인해 발생한 사업화 매출 성과에 대해 기재해주시기 바랍니다.
※ "가이드라인"을 참조하시어 다음 표를 작성하여 주십시오. 작성하실 때에는 수행과제의 성과에 의해 개발된 제품 또는 공정, 수행과제로 인해 파생된 제품 또는 공정을 모두 고려하여 작성하여 주십시오.
(제품 또는 공정이 여러개일 경우에는 행을 추가하여 적어 주십시오.)

전체삭제 추가 엑셀업로드

삭제	번호	제품유형	제품(생산물)명	성과발생기관				매출구분
				주관·참여 구분	기업명	대표자명	사업자번호	
삭제	1	부품/소재		주관연구개발기관				매출

※Guideline※

※ 사업화매출액 증명자료

- 매출실적 입력양식 양식 다운로드
- 매출액 확인서 양식 다운로드
- 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증명자료 제출 가능(재금계산서, 매출원장, 수출실적증명서, 용역계약서, 거래명세서 등)

※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야한다

경제적 성과 관련하여 현재 ① 활용단계 선택 후 [사업화 성과]가 있는 경우 ②양식 다운로드/작성 및 ③사업화 실적(현황) 업로드를 통하여 **여러건의 실적을 한번에 입력 가능**



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 경제적 성과

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상 미작성 작성중 제출 중간 저장

조사안내

A. 개요

B. 경제적 성과

- B0. 사업화 단계
- B1. 사업화 매출액
- B1-1. 사업화 애로사항
- B2. 비용절감/수입대체
- B3. 기술실시/이전
- B4. 지식상장/투자유치

C. 신규고용 성과

D. 기술적 성과

E. 확인

경제적 성과

- 본 과제 수행을 통해 개발된 기술의 현재 활용단계(사업화 단계)를 선택해주시기 바랍니다.

- 사업화 준비중
- 사업화(매출 발생)
- 사업화 중단/포기
- 기타

※Guideline※

- 사업화 준비중 : 생산라인 구축, 양산, 인허가 등
- 사업화(매출 발생) : 사업화를 통해 매출이 발생한 경우. 시제품, 샘플 등임
- 사업화 중단/포기 : 사업화 후 중단, 사업화 포기
- 기타 : 사업화 비대상 등

• * [사업화(매출발생)]에 해당하는 경우에 응답해주시기 바랍니다.
본 과제 수행을 통한 사업화 내용 및 개발된 기술/제품(생산품)
※ "가이드라인"을 참조하시어 다음 표를 작성하여 주십시오.
(제품 또는 공정이 여러개일 경우에는 행을 추가하여 적어 주십시오.)

삭제	번호	제품유형	제품(생산품)명	주관·참여 구분	기업명	대표자명	사업자번호	매출구분
삭제	1	부품/소재		주관연구개발기관				매출

※Guideline※

※ 사업화매출액 증빙자료

- 매출실적 입력양식 **양식 다운로드**

※Guideline※

※ 사업화매출액 증빙자료

- 매출실적 입력양식 **양식 다운로드**
- 매출액 확인서 **양식 다운로드**
- 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증빙자료 제출 가능(세금계산서, 매출원장, 수출실적증명서, 무역계약서, 거래명세서 등)

※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야한다



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 경제적 성과

성과조사 : 경제적 성과 - 매출실적 입력양식 (엑셀파일, 18가지 항목)

(양식) 경제적성과수혜기업매출실적_2023.xlsx - Excel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
과제번호	제품유형	제품(생산품)명	주관 참여 구분	성과발생기관_기업명 (주관_공동)	성과발생기관_대표자명 (주관_공동)	성과발생기관_사업자번호(주관_공동)	매출구분	매출실적정보_발생_년월 (YYYYMM)	수량	단가(원)	개발기술_적용_매출액(원)	과제기여율 (%)	R&D관련_매출액(원)	성과발생기관_수혜기업명	성과발생기관_수혜기업_사업자번호	성과발생기관_수혜기업_법인번호	성과발생기관_수혜기업_대표자명
	제품유형	제품	주관 참여 구분	성과발생기관_기업명 (주관_공동)	성과발생기관_대표자명 (주관_공동)	성과발생기관_사업자번호(주관_공동)	매출구분	매출실적정보_발생_년월 (YYYYMM)	수량	단가(원)	개발기술_적용_매출액(원)	과제기여율 (%)	R&D관련_매출액(원)	성과발생기관_수혜기업명	성과발생기관_수혜기업_사업자번호	성과발생기관_수혜기업_법인번호	성과발생기관_수혜기업_대표자명
	부품/소재 완제품 요소기술 프로세스 전체 기타		주관연구개발기 공동연구개발기 주관기관(수혜) 참여기업(수혜)				매출 수출	202301 202302 202303 202304 202305									

2열 내용 작성 후 복사하여 붙여넣기를 통해 다음 실적 작성

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 경제적 성과

성과조사 : 경제적 성과 - 매출액 확인서 (엑셀파일)

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

[미작성](#)
[작성중](#)
[제출](#)
[중간 저장](#)

조사안내

A. 개요

B. 경제적 성과

- B0. 사업화 단계

- B1. 사업화 매출액

- B1-1. 사업화 애로사항

- B2. 비용절감/수입대체

- B3. 기술실시/이전

- B4. 지식상장/투자유치

C. 신규고용 성과

D. 기술적 성과

E. 확인

경제적 성과

• 본 과제 수행을 통해 개발된 기술의 현재 활용단계(사업화 단계)를 선택해주시기 바랍니다.

사업화 준비중

사업화(매출 발생)

사업화 중단/포기

기타

※Guideline※

- 사업화 준비중 : 생산라인 구축, 양산, 인허가 등
- 사업화(매출 발생) : 사업화를 통해 매출이 발생한 경우, 시제품, 샘플 등의 매출은 제외
- 사업화 중단/포기 : 사업화 후 중단, 사업화 포기
- 기타 : 사업화 비대상 등

• * [사업화(매출발생)]에 해당하는 경우에 응답해주시고, 본 과제 수행을 통한 사업화 내용 및 개발된 기술에 대한 실적(매출액)을 기재해주시고, "가이드라인"을 참조하시어 다음 표를 작성하여 주십시오. (작성이 불가능한 경우에는 해당 항목에 "0"을 입력하셔도 됩니다. (제품 또는 공정이 여러개일 경우에는 행을 추가하여 적어 주십시오.)

[작성/삭제](#)
[추가](#)
[엑셀업로드](#)

삭제	번호	제품유형	제품(생산품)명	성과발생기관				매출구분
				주관·참여 구분	기업명	대표자명	사업자번호	
삭제	1	부품/소재		주관연구개발기관				매출

※Guideline※

※ 사업화매출액 증빙자료

- 매출액의 입력방법: 영의 다운로드
- 매출액 확인서 양식 다운로드
- 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증빙자료 제출 가능(계금계산서, 매출원장, 수출실적증명서, 용역계약서, 거래명세서 등)

※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야한다

매출액 확인서
양식 다운로드

매출액 확인서
양식 다운로드

- 15 -

성과조사 : 경제적 성과 - 매출액 확인서 근거자료 (매출증빙)

전자세금계산서				승인번호 20160728-10000000-9			
등록번호	종사업장번호	등록번호	종사업장번호	등록번호	종사업장번호	등록번호	종사업장번호
상호(법인명)	성명	상호(법인명)	성명	상호(법인명)	성명	상호(법인명)	성명
사업장주소		사업장주소		사업장주소		사업장주소	
업태	제조	종목	초정밀시스템,반도체장비	업태	제조	종목	렌즈,광학계
이메일		이메일		이메일		이메일	
작성일자	공급가액	세액	수령사유	비고			
2016-07-28	54,000,000	5,400,000	해당없음				
월	일	품목	규격	수량	단가	공급가액	세액
07	28					54,000,000	5,400,000

일반용역계약서(최종)

발행 용역내역서, 일반용역계약 추가특수조건, 일반용역()계약특수조건 및 용역계약일반조건을 완전히 숙지하고 이에 따라 다음과 같이 조달물자 구매계약을 체결하며 이를 증명하기 위해 할 것을 확인하고 기명 날인한다.

계약일자 : 20140519

<발주처>
대전지방조달청장
조달물자계약관
김홍창
과장 : 김공진 (Tel : 070-4056-8380)
사무관/서기관 : 김지현 (Tel : 070-4056-6461)
계약방법 : 제한경쟁
계약번호 : 25143114900
계약구분 : 총의계약

<계약상대자>
상호 :
주소 :
대표자 :
사업자등록번호 :
주인 등록번호 :
전화번호 :
팩스번호 :

국가(지방)계약
법시행령 : 021조 1항 08호 0-목
구매관리번호 : 25145041400

종류 : 정보시스템개발서비스 수량 : 1,000 단 위 : 식
계약금액 : 200,100,000 원 총 계약금액 중 부가세를 제외한 금액이 매출액
수수료 : 1,830,760 원
계약기간 : 납품기한 : 20141116 인도조건 : 과업내역에 따른
납품장소 : 국립중앙과학관
수요기관명 : 미래창조과학부 국립중앙과학관
납품장소 : 국립중앙과학관
경사기관 : 수요기관
계약구분 : 총의계약
지급방법 : 직불
계약특성 :
계약해지여부 :
한자당분책임기간(비고) : 1년 간(상세내용 과업내역에 따라 따름)

[부가정보]
인자세액(과세대상여부) : 150000 원(Y) 지액개발/도시철도채권 : 원(해당없음) 계약보증금 : 30,015,000 원

*** 품목 기재여부 확인**

매출원장보고

마이케스트 모든자료
보고기간 : 2015년 10월 13일부터 2015년 10월 13일까지
출력일자 : 2015-10-13 오후 04:23

날자	거래처	적요	구분	수량	단가
15/10/13	나나상사	일반품목1	상품매	1	1,000
15/10/13	나나상사	현재고	제품매	1	1,000
15/10/13	나나상사	상품001	상품매	1	2,400
15/10/13	나나상사	상품002	상품매	1	2,400
15/10/13	나나상사	상품003	상품매	1	2,400
15/10/13	일반고객	상품004	상품매	1	2,400
15/10/13	일반고객	상품005	상품매		
15/10/13	가가상사	상품006	상품매		
15/10/13	가가상사	상품007	상품매		
15/10/13	가가상사	상품008	상품매		
15/10/13	일반고객	일반품목2	상품매		
15/10/13	일반고객	일반품목1	상품매	1	1,000

[월매출액] : 30,150.9
[총매출액] : 30,150.9

성과조사 : 경제적 성과 - 매출액 확인서 근거자료 (매출증빙 상세)

전자세금계산서

승인번호 20160728-10000000-99898699

일자 2015년 11월 13일

거래명세표

***매출실적(품목)에 대한 세부내역이 명확하지 않을 경우 : 거래명세표를 통한 품목/규격/단가/수량 제시 必 필수**

작성일자	공급가액	세액	수령사유	비고
2016-07-28	54,000,000	5,400,000	해당없음	

월	일	품목	규격	수량	단가	공급가액	세액	비고
07	28	이차전지 양극제 외 4종				54,000,000	5,400,000	매출액

코드	품목 / 규격	단위	수량
11/13	이차전지 양극제(리튬) A type	EA	8
11/13	이차전지 음극제(흑연) A type	EA	2
11/13	이차전지 전해액 A type	EA	3
11/13	이차전지 분리막 A type	EA	6
11/13	이차전지 양극제(리튬) B type	EA	2
11/13	이차전지 음극제(흑연) B type	EA	1
11/13	이차전지 전해액 B type	EA	2
11/13	이차전지 분리막 B type	EA	2
11/13	이차전지 패키지 A type	EA	22
11/13	이차전지 패키지 B type	EA	

공급가액	393,640	세액	39,360	합계	433,000	미수금
------	---------	----	--------	----	---------	-----

매출원장보고

마이케스트 모든자료 보고기간 : 2015년 10월 13일부터 2015년 10월 14일까지 출력일자 : 2015-10-13 오후 04:23 페이지 : 1

날짜	거래처	적요	구분	수량	단가	금액
15/10/13	나나상사	일반품목1	상품매	1	1,000	1,100
15/10/13	나나상사	현재고	제품매	1	1,000	1,100
15/10/13	나나상사	상품001	상품매	1	2,400	2,640
15/10/13	나나상사	상품002	상품매	1	2,400	2,640
15/10/13	나나상사	상품003	상품매	1	2,400	2,640
15/10/13	일반고객	상품004	상품매	1	2,400	2,640
15/10/13	일반고객	상품005	상품매			2,400
15/10/13	가가상사	상품006	상품매			2,400
15/10/13	가가상사	상품007	상품매			4,545,45
15/10/13	가가상사	상품008	상품매			4,545,45
15/10/13	일반고객	일반품목2	상품매			2,400
15/10/13	일반고객	일반품목1	상품매	1	1,000	1,100

[월매출액:]	30,150,9]
[총매출액:]	30,150,9]

비고	참고사항
	이차전지 패키지 A type 이차전지 패키지 B type 이차전지 패키지 C type 이차전지 패키지 D type

성과조사 : 경제적 성과 - 수출액 확인서 근거자료 (수출증빙)

USD 1,104.21

수출신고필증(적재전, 감지)

UNIPASS

제출번호 84247-13-000077X

신고번호 120-10-13-01507809

신고일자 2013/09/03

신고구분 H

C/S구분 A

신고자 Pioneerkorea Daniel

수출대행자 Pioneerkorea (통관고유번호) 파이오니아-5-09-1-01-0

수출주 Pioneerkorea (통관고유번호) 파이오니아-5-09-1-01-0 (주소) 1920-8 SonghyunDong Daisugu Daegu Korea (대표자) Daniel Kang (소재지) 700 (사업자등록번호) 805-17-26502

거래구분 15

종류 A

결제방법 BK

수출자구분 C

선박명(항권명) AUSTRALIA

선박출발지(항권출발지) AUSTRIA

선박회사 (항공사) 대한항공국제유류서비스 (항공사) 12051000

운송형태 40 ETC

검사회양일 2013/09/03

물류소재지 700 DAEGU

물류상태 12051000

제조자 QUOSS BIDET (통관고유번호) 제이앤디-5-02-5-01-8 (제조장소) 700 (사업단지번호) 999

L/C번호

물류상태 N

구매자 IGOR VOBLIKOV ETC (구매자번호) ALAUSTRI00065

통관신청인 1 (1:수출대행자/수출화주, 2:제조자) 자동리미팅체크 NO

품명·규격 (관번호/총관수 : 001/001)

품명 QUOSS BIDET Q7700R ETC

거래품명 QUOSS BIDET Q7700R ETC

상표명 QUOSS

모델·규격	수량(단위)	단가(USD)	금액(USD)
(NO. 01) QUOSS BIDET Q7700R ETC	1 (US)	1,573	1,573

세번번호	순중량	수량	신고가격(FOB)	금액
3922.90-1000	7.2 (KG)	0 (1)		\$1,573

순중량	총포장개수	총신고가격(FOB)	금액
8.0 (KG)	1(BA)	\$1,573	₩1,736,922

문임(₩) 0

보험료(₩) 0

결제금액 DDU-USD-1,573.00

수입화물 관리번호 A

컨테이너번호

DAEGU CUSTOMS SERVICE

대구

수출신고필증(수출면장)은 유니패스에서 확인 (<https://unipass.customs.go.kr>)

유니패스 회원가입 및 이용을 위해 아이디와 패스워드, 인증서 등록 필수.(인증서로는 전자무역용 인증서와 사업자 범용 인증서를 사용)

수출신고필증 조회와 발급 메뉴는 메인화면에서도 찾아 볼 수 있고 (출력 - 수출신고필증) 상단 메뉴를 통해서도 확인할 수 있습니다.

[전자신고 - 통관서식 출력 - 수출신고필증]

■ 수출증빙 주요 확인사항

[4] 구매자(구매자부호) 항목의 경우 **영업비밀**에 해당할 경우 마스킹 처리

[6] 신고일자 YYYY/MM/DD

[27, 28, 29, 30] 품명, 거래품명, 상품명, 모델·규격

[32] 수량, [33] 단가, [34] 금액\$, [38] 신고가격W, [46] 총신고가격 FOB: W(원단위 이하는 절사) & \$ [관세청 고시 수출환율 적용] 병행표기

성과조사 : 경제적 성과 – 자금투자계약서 매출실적 & 인정 기준

1. 자금투자의 성격: 자금투자가 **대출인지, 투자인지에 따라** 매출 실적으로 인정되는 여부가 달라질 수 있습니다. 대출의 경우에는 매출 실적으로 인정되지 않는 경우가 많지만, 투자의 경우에는 **투자금**이 매출로 인정될 수 있습니다(**자산으로 편입**).

2. 계약서의 내용: 계약서의 내용에 따라 매출 실적으로 인정되는 여부가 달라질 수 있습니다. 계약서에 **투자금이 매출로 인정된다는 내용이 명시**되어 있다면, 매출 실적으로 인정될 가능성이 높습니다.

3. 회계 기준: 회계 기준에 따라 매출 실적으로 인정되는 여부가 달라질 수 있습니다. 일반적으로 **회계 기준에서는 투자금을 매출로 인정하지 않는 경우가 많습니다.**
- 투자금이 **제품 판매 대금으로 회수되므로, 일정 부분을 매출로 인정**할 수 있습니다. 하지만 이 경우에도 투자금 전액을 매출로 인정하는 것은 아니며, 회계 기준에 따라 적절한 비율을 산정하여야 매출로 인정 가능(**판매제품별 전자세금계산서**)

4. 정부 지원 사업: 정부 지원 사업에서는 투자금을 매출로 인정하는 경우가 있습니다. 정부 지원 사업의 규정에 따라 매출 실적으로 인정될 수 있습니다. 매출 실적으로 인정받기 위해서는 자금투자계약서의 내용과 **회계 기준을 꼼꼼히 확인하고, 필요한 경우에는 전문가의 조언**을 듣는 것이 좋습니다. 정부 지원 사업에 참여하는 경우에는 해당 사업의 규정을 미리 확인하고, 이에 맞게 자금투자계약서를 작성하는 것이 중요



성과조사 : 경제적 성과 – 자금투자계약서 [예시]

자금 투자 계약서
(Funds Investment Agreement)

자금 지원자 산하
기업명

자금 투자지원과
제 1 조 [목 적]
본 계약은 "을"의 "갑"이 자금을 투자한다.

제 2 조 [투자금]
본 계약상 "갑"이 "을"에게 투자하는 금액은 일금 [금액] 정)으로 한다.

1. 투자금은 다음 각호의 방법으로 "을"의 계좌에 현금 입금 한다.

2. 투자금 지급은 제품 개발 및 생산 일정에 따라 갑"과 "을" 상호 합의하에 투자금 지급 조절 가능하다.

3. 투자금은 [기간] 중 "을"의 계좌에 현금 입금 한다.

2. 제1항의 투자원금과 별도로 매 분기(1/4분기 기준) 판매되는 [제품명] 제품 1 SET당 0,000원으로 (판매수량 × 0,000원) 계산하여 익월 25일에 투자수수료로 서 "갑"의 계좌에 현금 입금 한다.

1) 투자수수료는 투자 제품에 한정해 20년간 지급하기로 한다.
2) 투자 수수료 지급 기간은 [기간] 까지로 정한다.

제 3 조 [상환]
1. 제2조의 투자

제품명
품의 상품화 후 우선적으로 상환

2. 제1항의 투자원금과 별도로 매 분기(1/4분기 기준) 판매되는 [제품명] 제품 1 SET당 0,000원으로 (판매수량 × 0,000원) 계산하여 익월 25일에 투자수수료로 서 "갑"의 계좌에 현금 입금 한다.

"을"은 투자금에 대하여 경영상의 목적으로만 사용이 가능하며 기타의 부동산 구입이나 그밖에 개인적 용도 등의 경영 이외의 목적으로 사용할 수 없다.

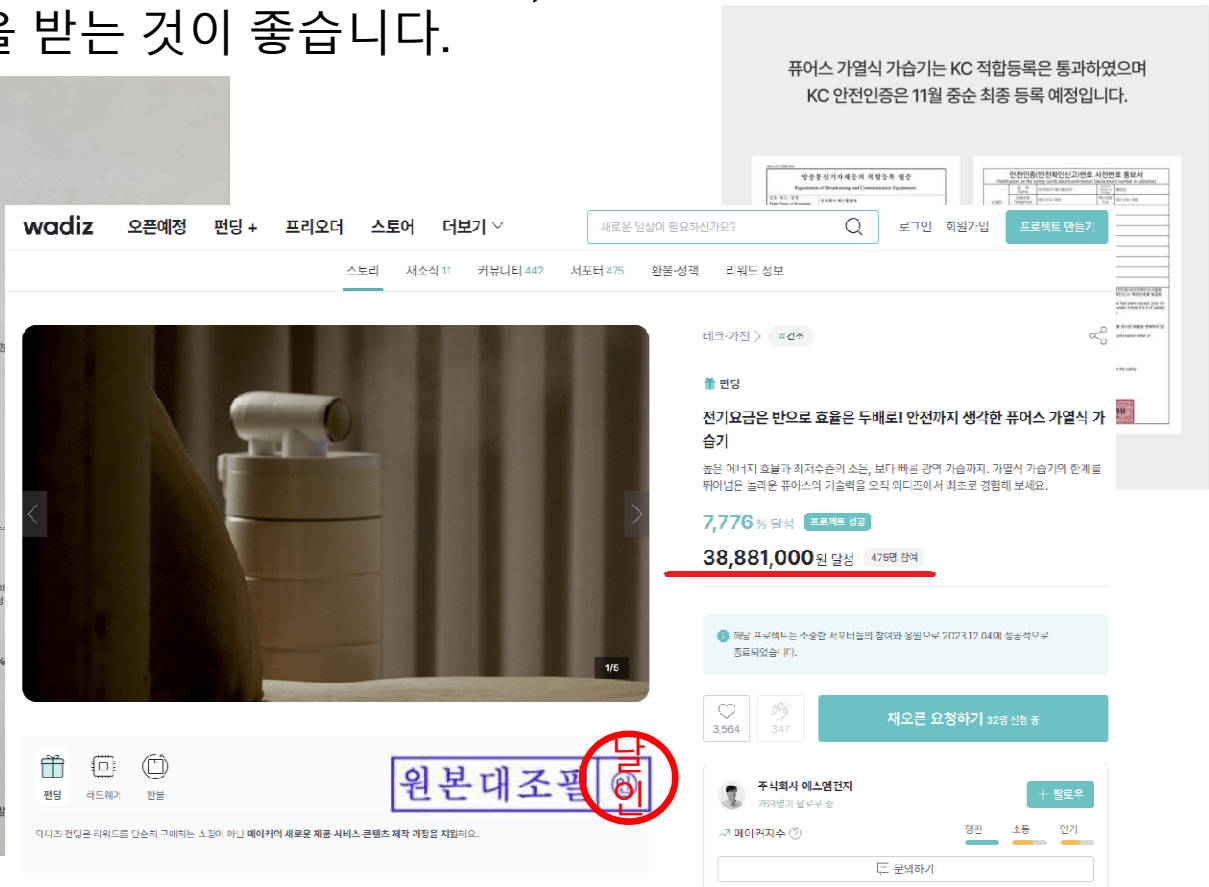
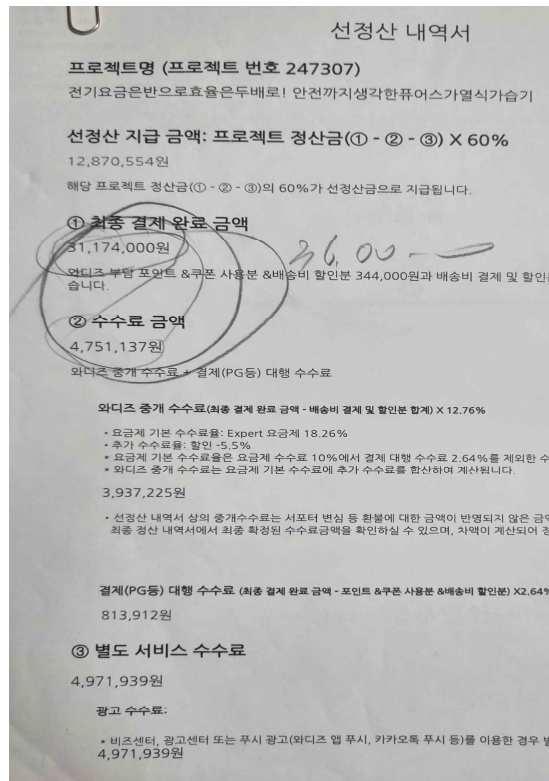
제품명
제품의 상품화 후 우선적으로 상환



성과조사 : 경제적 성과 – 와디즈 선정산 내역서 (예시)

와디즈 선정산(재무제표상 매출로 인정)은 판매 대금을 미리 정산 받는 서비스로, 선정산 받은 금액은 매출로 인식될 수 있습니다.

- 선정산 내역서가 회계 기준에 부합하는 증빙서류로 인정되는지 여부는 회계 담당자 또는 회계 법인의 검토가 필요합니다.
- 재무제표 작성 시에는 회계 기준을 준수해야 하며, 이를 위해서는 회계 담당자 또는 회계 법인의 도움을 받는 것이 좋습니다.



퓨어스 가열식 가습기는 KC 적합등록은 통과하였으며
KC 안전인증은 11월 중순 최종 등록 예정입니다.



성과조사 : 경제적 성과 – 제출자료 최종 “정리” (매출/수출)

2023년도 사업화 매출액 확인서

기명명	사업화 매출액	사업화 매출액(수혜기업)	123-4567890
사업화 매출액	123,500,000	49,400,000	
202301	123,500,000	49,400,000	
202302	123,500,000	49,400,000	
202303	123,500,000	49,400,000	
202304	123,500,000	49,400,000	
202305	123,500,000	49,400,000	
202306	123,500,000	49,400,000	
202307	123,500,000	49,400,000	
202308	123,500,000	49,400,000	
202309	123,500,000	49,400,000	
202310	123,500,000	49,400,000	
202311	123,500,000	49,400,000	
202312	123,500,000	49,400,000	

전자세금계산서

20160728-10000000-99898699

2016.07.28

USD 1,104.21

수출신고필증(적)

UNIPASS

제출번호 54247-13-000778

신고번호 2016-10-13-0150780

신고자 Pioneer Korea (Dante)

수출대항지 Pioneer Korea

수출대상지 (통관고유부호) 101-01-01-01

수출자명 C

수출실적의 확인 및 증명 발급신청서

수출실적 / 사업화 매출액

기타: 2023/01 - 2023/12

수출액: 123,500,000

사업화 매출액: 49,400,000

수출액/사업화 매출액: 25.2%

2023년 12월 21일

거래명세표

일자: 2015년 11월 13일

등록번호: 123-45-67890

상호: 서울로 디자인

주소: 서울 중로구 중로55길 21 (송인동, 동묘)

업태: 도소매

코드: 980000

코드	품목 / 규격	단위	수량	단가	금액
11/13	이지전지 양극재(리튬) A type	EA	8	18,000	144,000
11/13	이지전지 음극재(흑연) A type	EA	2	7,000	14,000
11/13	이지전지 전해액 A type	EA	3	30,000	90,000
11/13	이지전지 양극재(리튬) B type	EA	6	10,000	60,000
11/13	이지전지 전해액 B type	EA	2	10,000	20,000
11/13	이지전지 분리막 B type	EA	1	10,000	10,000
11/13	이지전지 패키지 B type	EA	2	10,000	20,000
11/13	이지전지 패키지 B type	EA	2	10,000	20,000
11/13	이지전지 패키지 B type	EA	22	2,500	55,000

합계: 393,640

세금: 39,360

합계: 433,000

미수금: 433,000

매출액확인서 1부 + 전자세금계산서(또는 매출원장, 용역계약서) 각 1부 + 거래명세표 각 1부

수출액확인서 1부 + 수출신고필증(또는 수출입실적증명서, 계약서) 각 1부 + 거래명세표 각 1부

성과조사 : 경제적 성과 – 매출실적 증빙제출 (파일 업로드, PDF)

※Guideline※

※ 사업화매출액 증빙자료

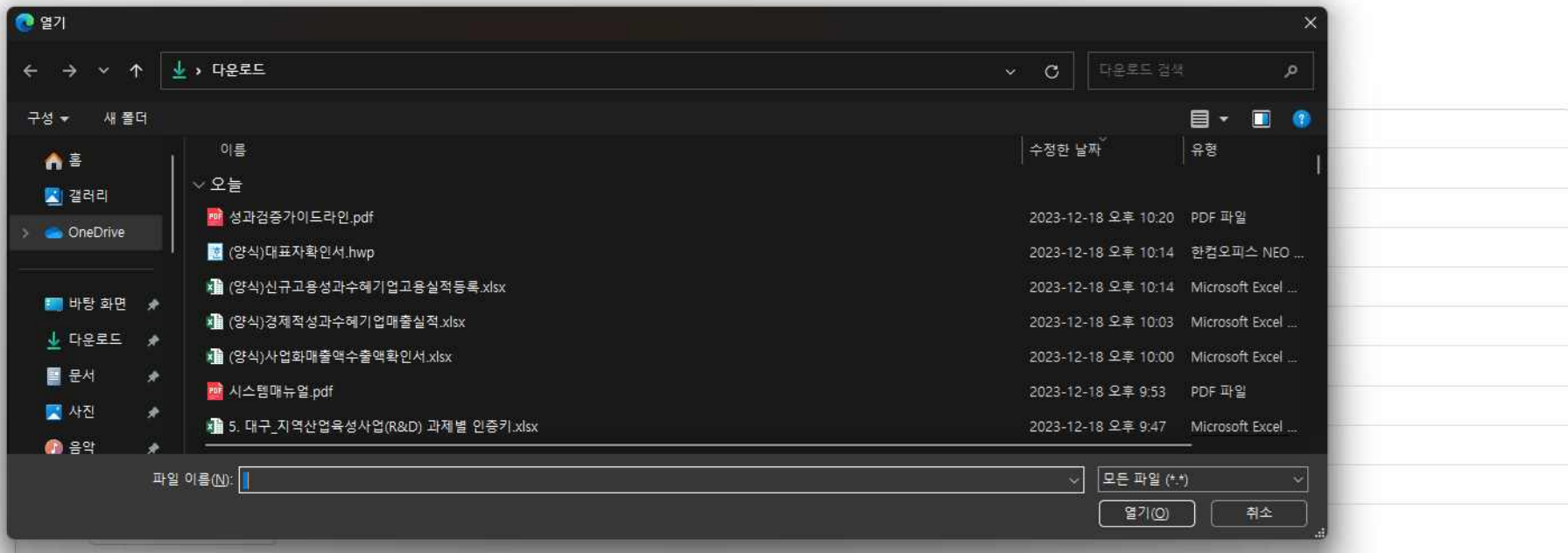
- 매출실적 입력양식 [양식 다운로드](#)
- 매출액 확인서 [양식 다운로드](#)
- 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증빙자료 제출 가능(세금계산서, 매출원장, 수출실적증명서, 용역계약서, 거래명세서 등)

※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야한다

순번	파일 이름	파일 크기	문서 유형	필수 여부	파일선택	파일추가	파일삭제
1	-	-	첨부파일	해당 시	파일 선택 선택한 파일 없음	파일추가	파일삭제

※ 해당 증빙서류 첨부가 불가할 경우 (보안 등의 사유) "E. 확인" 항목에서 확인서 양식을 다운받아 제출 불가사유를 작성

※ 증빙자료는 PDF파일로 제출



성과조사 : 경제적 성과 – 매출(수출)실적 증빙제출 (파일 업로드 완료)

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

마작성 작성중 제출 중간 저장

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과**
- B0. 사업화 단계
- B1. 사업화 매출액
- B1-1. 사업화 애로사항
- B2. 비용절감/수입대책
- B3. 기술실시/이전
- B4. 주식상장/투자유치
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

※Guideline※
 ※ 사업화매출액 증빙자료
 • 매출실적 입력양식 [양식 다운로드](#)
 • 매출액 확인서 [양식 다운로드](#)
 • 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증빙자료 제출 가능(세금계산서, 매출원장, 수출실적증명서, 용역계약서, 거래명세서 등)
 ※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야한다

순번	파일 이름	파일 크기	문서 유형	필수 여부	파일선택	파일추가	파일삭제
1	S1234567사업화매출액증빙.pdf	964779	첨부파일	해당 시	파일 선택 선택된 파일 없음	파일추가	파일삭제
2	S1234567사업화수출액증빙.pdf	964779	첨부파일	해당 시	파일 선택 선택된 파일 없음	파일추가	파일삭제
3	-	-	첨부파일	해당 시	파일 선택 선택된 파일 없음	파일추가	파일삭제

※ 해당 증빙서류 첨부가 불가할 경우 (보안 등의 사유) "E. 확인" 항목에서 확인서 양식을 다운받아 제출 불가사유를 작성
 ※ 증빙자료는 PDF파일로 제출

- *매출/수출 실적별 증빙자료 파일 업로드 여부 확인
- *업로드 파일의 정상 여부 확인(파일이름 클릭시 다운로드 가능)
- *성과입력시 [중간 저장] 권장

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과**
 - B0. 사업화 단계
 - B1. 사업화 매출액
 - B1-1. 사업화 애로사항
 - B2. 비용절감/수입대체
 - B3. 기술실시/이전
 - B4. 주식상장/투자유치
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

* [사업화 중단/포기]에 해당하는 경우에 응답해주시기 바랍니다.
사업화 애로사항 (복수선택 가능)

- 기술개발은 성공했으나, 기술개발 기획단계에서 사업화 예측이 미흡했다.
- 본 과제가 요구한 기술개발 수준 달성은 성공했으나, 사업화를 위해서는 추가적인 기술개발이 더 필요한 상황이다.
- 개발된 기술이 R&D기획당시 목표로 했던 기술수준에 미치지 못하였다.
- 기술개발 성공 후 양산을 위한 전문성(공정설계, 전문인력 등)이 부족한 상황이다.
- 기술개발 성공 후 양산(금형, 목업 등 비용)을 위한 투자(자금)가 필요한 상황이다.
- 시장분석 등 사업화 계획 수립에 애로를 겪고 있으며, 정보가 부족하다.
- 판로(구매) 확보, 시장개척 등에 애로를 겪고 있다.
- 유사제품 출연으로 제품(가격)경쟁력 추가 확보가 필요하다.
- 사업화 전문인력(마케팅, 영업 등)이 부족하다.
- 각종 행정규제로 사업추진이 어렵다.
- 기타

*** 기타 기재사항 선택 또는 입력**

귀사에서 수행한 과제를 통해 비용절감/수입대체 등의 성과가 있습니까?

해당사항 없음 추가

삭제	순번	성과발생기관	기업명	사업자번호	비용절감/수입대체	사업화명	발생연도 (YYYY)
삭제	1	주관연구개발기관			비용절감		2023
합계							

귀사에서 수행한 과제를 통한 제3자 기술실시/이전 성과가 있습니까?

해당사항 없음 추가

삭제	번호	성과발생기관	기업명	사업자번호	기술 이전 유형	기술 실시 계약명	기술 실시 대상 기관
삭제	1	주관연구개발기관			기술양도		

귀사에서 수행한 과제를 통해 주식시장 상장, MSA, 투자유치 등의 성과가 있습니까? (복수선택 가능)

- 주식시장 상장(IPO)
- MSA 체결
- 투자유치
- 해당사항 없음

저장완료후 다음페이지 이동



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 신규고용 성과

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

[미작성](#)
[작성중](#)
[제출](#)
[중간 저장](#)

조사안내

A. 개요

B. 경제적 성과

C. 신규고용 성과

- C1. 신규고용 성과

D. 기술적 성과

E. 확인

: 신규고용 성과

○ 수행과제를 통한 고용창출 성과
※ "가이드라인"을 참조하시어 다음 표를 작성하여 주십시오.

해당사항 없음 [전체삭제](#) [추가](#) [엑셀업로드](#)

삭제	번호	성과발생기관			고용유형	고용년도 (YYYY)	고용월 (MM)	성명
		주관·참여 구분	기업명	사업자번호				
삭제	1	주관연구개발기관	(주)컴퓨터메이트	515-81-31630	간접고용	2023	5	김도협
삭제	2	주관연구개발기관	(주)컴퓨터메이트	515-81-31630	간접고용	2023	3	도소람
삭제	3	주관연구개발기관	(주)컴퓨터메이트	515-81-31630	간접고용	2023	8	이원준
삭제	4	주관연구개발기관	(주)컴퓨터메이트	515-81-31630	간접고용	2023	11	장서화
삭제	5	주관연구개발기관	(주)컴퓨터메이트	515-81-31630	간접고용	2023	2	최지연

순번	파일 이름	파일 크기	문서 유형	필수 여부	파일선택	파일추가	파일삭제
1	주컴퓨터메이트4대부형사업장가입자명부.pdf	8985516	첨부파일	해당 시	파일선택 선택된 파일 없음	파일추가	파일삭제
2	-	-	첨부파일	해당 시	파일선택 선택된 파일 없음	파일추가	파일삭제

※Guideline※
 ※ 고용성과 증빙자료
 - 고용성과 입력양식 [양식 다운로드](#)
 ※ 해당 증빙서류 첨부기 불가할 경우 (보안 등의 사유) 'E. 확인' 항목에서 확인서 양식을 다운받아 제출 불가서류를 작성
 ※ 채용인원이 포함된 4대보험(국민연금, 고용보험, 건강보험, 산재보험 중 택1하여도 무방) 가입자명부 또는 사업장 가입자명부(사업장명부 제출 시 해당인원 체크(v) 또는 형광펜 등으로 구분) 필수 제출
 ※ 증빙자료는 PDF 또는 JPG 형태
 ※ 직접고용: 동 과제 연구개발에 투입된 참여연구진 고용 성과, 간접고용: 동 과제와 관련한 추가 연구개발, 사업화 등을 위해 신규 고용된 인원)

신규고용 성과 관련하여 현재 ① 고용성과 입력양식 다운로드/작성 및 ② 실적 업로드를 통해 고용창출 성과에 대한 여러건의 실적을 한번에 입력 가능, ③ 고용실적 증빙 제출



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 신규고용 성과

성과조사 : 신규고용 성과 - 입력양식 (엑셀파일)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
과제번호	성과발생기관_주관 참여 구분	성과발생기관 기관명	성과발생기관 사업자번호	고용유형	고용년도 (YYYY)	고용_월(MM)	성명	성별	출생일자 (YYYYMMDD)	연령대	근무분야	학력	고용형태	채용구분	기여율(%)	퇴직여부	퇴직년월 (YYYYMMDD)	
	성과발생기관_주관 참여 구분			고용유형		고용_월(MM)		성별			근무분야		학력	고용형태	채	채용구분	기	퇴직여부
	주관기관(수혜)	직접고용		1	남성	10대		관리						경력		아니오		
	주관연구개발기관 공동연구개발기관 주관기관(수혜) 참여기업(수혜)	직접고용 간접고용	1 2 3 4 5 6 7 8	남성 여성	연구 생산 관리 기타	고졸이하 전문학사 학사 석사 박사	정규 비정규	신규 경력	예 아니오									

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
과제번호	성과발생기관_주관 참여 구분	성과발생기관 기관명	성과발생기관 사업자번호	고용유형	고용년도 (YYYY)	고용_월(MM)	성명	성별	출생일자 (YYYYMMDD)	연령대	근무분야	학력	고용형태	채용구분	기여율(%)	퇴직여부	퇴직년월 (YYYYMMDD)
1234567	주관기관(수혜)	기관명	1234567890	직접고용	2023	6	김영환	남성	20231220	10대	관리	석사	정규	경력	100	아니오	

2열 내용 작성 후 복사하여 붙여넣기를 통해 다음 실적 작성

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 신규고용 성과

성과조사 : 신규고용 성과 - 증빙자료 (4대 사회보험 사업장 가입자 명부, PDF)

송부일시: 2023.10.30 14:35

4대 사회보험 사업장 가입자 명부

보급번호	생년월일	2023-10-30 14:35	사업장 관리번호			
구분	국민연금	건강보험	산재보험	고용보험		
사업자등록번호						
사업장 명칭						
■ 기업 내역(생년월일 한계기준)						
연번	주민(외국인)등록번호	성명	자격취득일			
			국민연금	건강보험	산재보험	고용보험
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	830714-1*****	김민수				

Good

사업자등록번호, 고용년월(자격취득일),
성명, 성별, 출생일자

접수번호	<input type="checkbox"/> 산재보험 <input checked="" type="checkbox"/> 고용보험					
4020	사업장 자격취득자 명부 (사업장용)					
사업장명 (주)	사업장관리번호				
사업구명	발급용도				
관공서제출용						
검색기준 : 2023/10/30 2023/10/30 취득 근로자 1명 중 1명 선택 발급 요청						
사업장 자격취득자 명부						
성별 확인은? 어디에?						
연번	성명	생년월일	취득일	상실일	월 평균보수	비고
1	김민수	8월 10일	2023-04-	2023-11-		

Bad

성과요건을 모두 충족하지 못하므로,
반려 또는 불인정

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 기술적 성과

조사안내

- A. 개요
- B. 경제적 성과
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과

- D1. 산업재산권
- D2. 논문
- D3-1. 인증
- D3-2. 포상
- D3-3. 국내표준
- D3-4. 국제표준
- D4. 기술자립도
- D5. 기술수준/기술격차

E. 확인

- 산업재산권 (특허·실용신안·디자인·상표·의장·규격·신품종·프로그램 등)
 - ※ 중소기업기술개발지원사업 수행에 따른 연구결과로부터 출원·등록한 국내·외 산업재산권이 있으신 경우, 구체적인 사항을 아래 표에 기입하여 주시기 바랍니다.
 - ※ 출원인이 법인명인 특허만 입력하실 것. 개인명(법인과 공동명) 특허는 불인정(단, 개인기업의 경우 대표자 명의의 특허는 인정/사업자등록증 증빙 필수)

해당사항 없음

추가

삭제	순번	성과발생기관	기업명	사업자번호	유형	출원/등록 구분	국내외 구분	출원(등록) 국가	삼국특허당첨
삭제	1	주관연구개발기관			특허	국내출원	국내		해당

※Guideline※

- ① 유형 : 해당 지식재산권의 유형을 드롭박스에서 선택 (드롭박스 : 특허, 프로그램, 실용신안, 디자인, 상표, 의장, 규격, 신품종, 기타)
- ② 출원/등록 구분 : 해당 지식재산권의 출원/등록 구분을 드롭박스에서 선택 (01:국내출원, 02:국내등록, 03:해외출원, 04:해외등록)
- ③ 국내외 구분 : 해당 지식재산권의 국내외 구분을 드롭박스에서 선택 (드롭박스 : '국내', '국외(양방)', '국외(PCT)으로 구분'
- ④ 출원(등록)국 : 해당 지식재산권의 출원(등록) 국가를 기재
- ⑤ 삼국특허 해당여부 : 삼국특허에 해당 여부를 드롭박스에서 선택 (드롭박스 : 해당 / 미해당)
 - * 삼국특허 : 미국특허청(USPTO), 일본특허청(JPO), 유럽특허청(EPO)에 모두 등록돼 있는 특허
- ⑥ 과제에 공동으로 참여한 기관(산, 학, 연, 관 등)과 지식재산권을 공동으로 출원 또는 등록한 경우
- ⑦ 출원(등록)번호 : 해당 지식재산권의 출원(등록)번호 기재하되, 공백없이 (-)를 포함하여 기재 (예:10-2017-0000020 (출원번호), 등록번호 모두 기재)
- ⑧ 명칭 : 해당 지식재산권의 명칭을 특허청에 출원(등록)시 사용한 정식 명칭으로 기재
- ⑨ 출원(등록)인 : 해당 지식재산권 출원(등록)의 기관명칭을 정식명칭(Full Name)으로 기재
- ⑩ 출원(등록)기관 사업자 등록번호 : 해당 지식재산권의 출원(등록) 기관의 사업자등록번호를 기재하되, 공백없이 (-)를 포함하여 기재 (예:123-45-67890)
- ⑪ 출원(등록)일 : 해당 지식재산권의 출원(등록)일자를 YYYYMMDD의 형식으로 기재 (예:20170324(출원특허, 등록특허 모두 기재)
- ⑫ 기여율 : 지식재산권 성과에 대한 본 수행과제의 기여율을 100%를 기준으로 기재 미기재시 100%으로 간주
- ⑬ 활용여부 : 지식재산권 활용 여부에 대해 드롭박스 (드롭박스 : 01:활용, 02:미활용) (활용유형은 ⑭ 문항 참조)
- ⑭ 활용유형 : 지식재산권 활용 유형 드롭박스 (최대 3개 선택 가능)

* 드롭박스 :

제품화	방어	전용실시	통상실시	무상실시	매매/양도	상호실시	담보대출	투자	기타
-----	----	------	------	------	-------	------	------	----	----

- ⑮ 공개유무 : 지식재산권 공개유무에 대해 드롭박스 (드롭박스 : Y/N)
- ⑯ 증빙서류 : 해당 특허/실용신안/디자인/상표 출원·등록증, 명세서, 디자인도면, 상표 도안

• 국내·외 논문 발표 현황

※ 귀 사에서도 본 과제의 연구결과로부터 게재된 논문현황을 모두 입력하여 주십시오.

해당사항 없음

추가

삭제	순번	성과발생기관	기업명	사업자번호	성과등록년도	논문구분	DOI
삭제	1	주관연구개발기관				국외전문학술지	

※Guideline※

- ① 성과등록년도 : 성과를 등록하고자 하는 과제의 기준년도를 기재 (예:2022)
- ② 논문구분 : 드롭박스로 선택 (01 : 국외전문학술지, 02 : 국외학술대회발표논문집, 03 : 국내전문학술지, 04 : 국내학술대회발표논문집, 05 : 기타논문집)
- ③ DOI : 디지털 객체 식별자(Digital Object Identifier). 인터넷 주소가 바뀌어도 사용자가 그 문서의 새 주소로 찾아갈 수 있도록 할 때 필요이나 인터넷 문장에 영구적으로 부여된 식별자
- ④ 논문명 : 학술지에 게재된 논문명과 일치하도록 정식 명칭(Full Name)을 기재
- ⑤ 저널명 : 해당 논문이 게재된 학술지의 정식 명칭(Full Name)을 기재 (예:Composites Science and Technology)
- ⑥ ISBN/ISSN : ISBN 또는 ISSN번호를 양식에 맞게 기재 (예:978-89-5533-263-6(ISBN), 1254-3284(ISSN))
- ⑦ 주저자명 : 해당 논문의 주저자(First author)를 학술지에 실린 주저자명과 일치하게 기재
- ⑧ 공동저자명 : 해당 논문의 주저자를 제외한 공동저자를 학술지에 실린 저자명과 일치하게 기재. 공동저자가 다수인 경우에는 ' ; '으로 구분하여 기재
- ⑨ 볼륨번호 : 해당 논문이 게재된 학술지의 Volume(Number)를 정확하게 기재(예:12(3))
- ⑩ SCI(SCIE 포함)구분 : 학술지의 SCI(SCIE 포함) 등재여부를 코드 값으로 기재 (1:SCI급, 2:비SCI급)
- ⑪ 시작페이지 : 학술지의 시작과 끝 페이지를 숫자로 기재
- ⑫ 학술지 게재일 : 해당 논문이 학술지에 게재된 일자를 YYYYMMDD의 형식으로 기재 (예:20170324)
- ⑬ 기여율 : 논문성과에 대한 본 수행과제의 기여율을 100%를 기준으로 기재 미기재시 100%으로 간주
- ⑭ 검증키 : NTIS 검증된 성과만 표기됨
- ⑮ 첨부파일 : 추가 첨부서류 등록가능



◦ 인증

해당사항 없음

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 기술적 성과

삭제	순번	성과발생기관	기업명	사업자번호	형태 ¹⁾	인증기관	인증획득일 (YYYYMMDD)	인증
<input type="button" value="삭제"/>	1	주관연구개발기관			법정강제			

1) 형태 : 법정강제, 법정임의, 민간인증, 해외인증 (인증 형태 확인 사이트: <http://www.kats.go.kr/kcmark/>)
2) 증명서류 : 해당 인증서

◦ 포상

해당사항 없음

삭제	순번	성과발생기관	기업명	사업자번호	구분	포상명	포상내용	포상대상
<input type="button" value="삭제"/>	1	주관연구개발기관			수상			

1) 증명서류 : 포상증빙자료 제출

*** 기타 기재사항 선택 또는 입력 + 증빙업로드**

◦ 국내표준

해당사항 없음

삭제	번호	성과발생기관
<input type="button" value="삭제"/>	1	주관연구개발기관

* 1] 한국산업규격(KS) 표준, 단체규격 등에서 해당하는 사항을 기재합니다.
* 2] 제안 또는 인증 중 해당하는 사항을 기재합니다.
* 3] 신규 또는 개정 중 해당하는 사항을 기재합니다.

◦ 국제표준

해당사항 없음

삭제	번호	성과발생기관	기업명	사업자번호	표준화단계구분 ¹⁾	표준명	표준기구명 ²⁾
<input type="button" value="삭제"/>	1	주관연구개발기관			신규 작업항목 제안(NP)		국제표준화기구(ISO)

* 1] 국제표준 단계 중 신규 작업항목 제안(NP), 국제표준초안(WD), 위원회안(CD), 국제표준안(DIS), 최종국제표준안(FDIS), 국제표준(IS) 중 해당하는 사항을 기재합니다.
* 2] 국제표준화기구(ISO), 국제전기기술위원회(IEC), 공동기술위원회1(JTC1) 중 해당하는 사항을 기재합니다.
* 3] 국제표준(S), 기술시행서(TS), 기술보고서(TR), 공개활용규격(PAS), 기타 중 해당하는 사항을 기재합니다.

◦ 기술자립도

※ 본 과제 수행으로 인해 개발된 기술(제품)의 기술자립도를 세계 최고 기술수준을 "100%"로 할 때 과제수행 전후로 구분하여 응답해 주십시오.

구분	과제수행 이전의 기술 자립도	과제 수행 이후(현재)의 기술 자립도
과제수행 전후 비교	<input type="text" value=""/> %	<input type="text" value=""/> %

◦ 기술수준/기술격차

※ 세계 최고 기술수준을 "100%"로 할 때, 귀사의 "세계 최고 기술수준 대비 기술수준 변화"와 "세계 최고 기술수준과의 기술격차"는 어느 정도인지 기입하여 주시기 바랍니다.

구분	기술수준		기술격차	
	과제수행 이전의 기술수준	과제수행 이후(현재)의 기술수준	과제수행 이전의 기술격차	과제 수행 이후(현재)의 기술격차
과제수행 전후 비교	<input type="text" value=""/> %	<input type="text" value=""/> %	<input type="text" value=""/> 년	<input type="text" value=""/> 년

※Guideline※

세계최고수준(90%이상), 2류 그룹수준(70~90%), 세계기술 모방수준(50~70%), 국내기술 모방수준(50%이하)를 참고하시어 세계최고수준 대비 과제수행 이전과 이후(현재)를 비교하여 주시기 바랍니다.



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 확인서 / 최종제출

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

미작성 작성중 제출 중간 저장

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

- E1. 확인서

확인

확인서

성명	김영환
직위	
부서	
연락처	053-818-9599
대표자 확인서 제출	파일 선택 선택된 파일 없음

1

3

4

* 영식 다운로드 후 확인서 작성하여 제출 (영식 다운로드)

< 확인서 >

* 본 확인서는 제출한 성과 자료에 대하여 확인하기 위한 것으로 증빙자료는 성과결과 검증 이외에 용도로 활용 되지 않습니다.

증빙자료 제출 목록			
구분	제출 서류	제출여부 (O/X)	미제출시 제출불가 사유
매출	전자세금계산서, 일반용역계약서, 재무제표, 매출원장, 거래명세서 등 매출액 확인가능 자료 * 본 과제 수행결과 매출성과가 발생한 경우 * 기업 전체의 매출 성과가 아닌, 제품명, 매출금액(공급가액), 발생시기를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	O	해당사항 없음
수출	수출입신고필증, 수출원장, 수출관련 세금계산서, 관련 거래계약서 등 수출액 확인가능 자료 * 본 과제 수행결과 수출성과가 발생한 경우 * 기업 전체의 수출 성과가 아닌, 제품명, 수출금액(공급가액), 발생시기를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	O	해당사항 없음
고용 인력	4대 사회보험 사업장 가입자 명부 등 하기 고용 확인가능자료 (2023년 연말기준) * 본 과제 관련 신규인력 채용에 대한 수행기관의 사업자등록번호, 고용연월(자격취득일), 성명, 성별, 출생일자를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	O	해당사항 없음

본 조사내용이 사실과 틀림없음을 확인합니다.				
구분	부서	직 위	연락처	성 명
설문응답자	연구업명 부서명	선임	010-1234-5678	응답자 성명 (인)
			010-1234-5678	(인)
대표자 확인 (※ 불가피하게 임원 등 다른 책임자가 확인하는 경우 직위 기재)		대표자	010-1234-5678	대표자 성명 (인)

2

[예시]

< 확인서 >

* 본 확인서는 제출한 성과 자료에 대하여 확인하기 위한 것으로 증빙자료는 성과결과 검증 이외에 용도로 활용 되지 않습니다.

증빙자료 제출 목록			
구분	제출 서류	제출여부 (O/X)	미제출시 제출불가 사유
매출	전자세금계산서, 일반용역계약서, 재무제표, 매출원장, 거래명세서 등 매출액 확인가능 자료 * 본 과제 수행결과 매출성과가 발생한 경우 * 기업 전체의 매출 성과가 아닌, 제품명, 매출금액(공급가액), 발생시기를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	O	해당사항 없음
수출	수출입신고필증, 수출원장, 수출관련 세금계산서, 관련 거래계약서 등 수출액 확인가능 자료 * 본 과제 수행결과 수출성과가 발생한 경우 * 기업 전체의 수출 성과가 아닌, 제품명, 수출금액(공급가액), 발생시기를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	X	관련제품의 전시 참가(24년 1월, 일부 OO○ 전사)를 통한 바이어 미팅 및 수출상담을 통한 실적 기대 관련제품은 내수시장(조달)을 타겟으로 한 제품으로 수출 실적에 해당되지 않음
고용 인력	4대 사회보험 사업장 가입자 명부 등 하기 고용 확인가능자료 (2023년 연말기준) * 본 과제 관련 신규인력 채용에 대한 수행기관의 사업자등록번호, 고용연월(자격취득일), 성명, 성별, 출생일자를 구체적으로 확인할 수 있는 자료를 첨부하여 주시기 바랍니다.	O	해당사항 없음

본 조사내용이 사실과 틀림없음을 확인합니다.				
구분	부서	직 위	연락처	성 명
설문응답자	대구지역사업평가단 평가팀	선임	010-2441-4475	김 선 임 (인)
				(인)
대표자 확인 (※ 불가피하게 임원 등 다른 책임자가 확인하는 경우 직위 기재)		대표자	010-1234-5678	대표자 성명 직인

최종제출



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 관리자

성과조사 과제리스트 및 관리자 모니터링 화면 (대구지역사업평가단)

중소기업기술정보진흥원

실문조사 만족도조사 일반조사

로그아웃 x

과제리스트 (237) ▶ 실무조사 > 과제리스트

과제(235) 반려(2)

조사지 2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용 현황조사대상

사업명 선택

진행상태 선택

참여형태 선택

지역 대구

조사 여부 선택

컨택 결과 선택

컨택 횟수 선택

검색 타입 --선택--

초기화
검색

지역별선택메달발송

☐	지역	사업명	과제번호	과제명	참여형태	사업번호	업체명	과제책임자 소속	과제책임자 성명	과제책임자 휴대폰	과제책임자 유선번호	컨택결과
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S2932464	웨어블 웨어를 이용한 에너지 절감형 고효율 산기관 개발	주관연구개발기관	5408801505	(주)아쿠아월스	(주)아쿠아월스	신용일	010-4309-0553	053-585-7101	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3274335	수소연료전지시스템용 기밀유지 접착제의 국산화 개발	주관연구개발기관	5038174989	피씨케이(주)	피씨케이(주)	강연호	010-9004-4424	053-593-6787	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3257987	오토바이 차량 번호 인식률 97% 이상의 태국 시장 현지화 맞춤형 디리닝 기반의 영상 인식 스마트 주차관리 솔루션 개발	수반연구개발기관	5048139777	(수)한국발파시스템	(수)한국발파시스템	김재봉	010-4502-1479	053-953-0800	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3196395	전원 공급 케이스와 분리 사용이 가능한 귀적외선 체온계 및 BLE 연동 앱 개발	주관연구개발기관	8318801319	(주)에드플러스	(주)에드플러스	서상완	010-6767-0689	070-4678-7920	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3366224	사용자 중심의 일회용 두개골 전공용 의뢰기기 국산화를 위한 진주기기개발	주관연구개발기관	5028128139	(주)은일		김창수	010-5407-0382	054-476-1715	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S2936527	Electric Vehicle 중 AL소재 사제 금형 세척기술 개발	주관연구개발기관	5148174145	주식회사 신성정공	주식회사 신성정공	권순규	010-9399-4621	053-585-2010	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	P0010147	어깨회전근개파열수술에 최적화된 임플란트 개발	수반연구개발기관	5148197643	수식회사 볼소테크	수식회사 볼소테크	김철환	010-2708-6163	053-314-7016	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S2933732	화살나무줄기를 활용한 인지기능개선 건강기능식품 사업화	수반연구개발기관	2118125268	농성제약(주)	농성제약(주)	김봉환	010-3685-6737	053-965-2990	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S2912450	수입대체용 Front mower 타입 탈수형 제조기 한국형 개발	주관연구개발기관	5148182096	주식회사산우이엔지	주식회사산우이엔지	김문호	010-8590-8837	053-614-7585	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3090163	-45°C~120°C 이온도레인지 온도환경 및 저질력 ZigBee와 저마찰 성능을 만족하는 전기/진행형 자동차용 육입소마찰링부품 개발	주관연구개발기관	5048136289	(주)진양오일빌	(주)진양오일빌	한승우	010-2306-7855	053-580-9911	
<input type="checkbox"/>	대구	산업단지대개조지역기입R&D	S3197166	근육기능 향상 펠스케어 타이핑 요일에 적합한 양방향 신장 및 허벅지 우수 진화형 인공근육 테이프용 원단 개발	주관연구개발기관	5140136207	(주)자인	(주)자인	안은정	010-3006-1009	053-260-5400	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	S3365800	오차정밀도 0.2%급 고정밀 보안전력량계 개발	주관연구개발기관	5038146144	피워플라스트(주)		이호일	010-9361-1583	053-592-3771	
<input type="checkbox"/>	대구	지역특화산업육성(R&D)	P0002806	미끄럼저항 408PMI 이상 및 LED의 방열 방수 성능을 만족하고 표층교통신호제어기와 연동하여 주어진 칩백 점등-점멸이 가능한 보행자용 면발광 LED 비딕시호류 개발	주관연구개발기관	5038192333	주식회사 경동하이테크	주식회사 경동하이테크	곽종보	010-4814-4050	054-931-8893	
<input type="checkbox"/>	대구	산업단지대개조지역기입R&D	S3127725	하이브리드 엔진을 배기 열 회수장치에 장착되는 파이로이비딕 자동화 기술 개발	주관연구개발기관	5048159171	(주)케이제이	(주)케이제이	이경호	010-4503-0926	053-582-2545	

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 관리자

성과조사 중간검수 화면 - 확인 및 반려/승인 (대구지역사업평가단)

중소기업기술정보지원원
설문조사 만족도조사 일반조사
로그아웃

중간 검수 (9) 설문조사 > 중간 검수

승인(9)
반려(0)

조사지
2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

사업명
선택

진행상태
선택

참여형태
선택

지역
대구

초기화
검색

+ 다운로드

번호	지역	사업명	과제번호	과제명	참여형태	사업자번호	업체명	과제책임자 소속	과제책임자 성명	과제책임자 휴대폰	과제책임자 유선번호	과제책임자 이메일	응답 시작일자	응답 완료일자	미리보기	검수
1	대구	지역특화산업육성 +(R&D)	S2011278	그린오션 대응형 바이오매스 기반 섬유 복합소재 기술을 적용한 자기 조절 표방습성(65g/ ㎡) 폴리에테리움 직물복지 제조 및 상용화 기술 개발	주관연구개발기관	5158127607	(주)코레버텍	(주)코레버텍	인종태	010-826-6804	053-525-9633	youth@coreah.com	2023-12-20 14:13:21		확인	반려 승인
2	대구	지역특화산업육성 (R&D)	P0005107	선경도를 개선한 생체적합성 다기능 다조점 콘택트렌즈 개발	주관연구개발기관	6998600054	(주)비전사이언스 대구지점	(주)비전사이언스 대구지점	이경문	010-6683-7382	053-965-1911	sinbire@visionsden ce.co.kr	2023-12-19 17:29:37		확인	반려 승인
3	대구	지역특화산업육성 신사업(R&D)	P0010722	습윤성이 향상된 가능성 색각 보정용 콘택트렌즈	주관연구개발기관	6998600054	(주)비전사이언스 대구지점	(주)비전사이언스 대구지점	이경문	010-6683-7382	053-967-3578	sinbire@visionsden ce.co.kr	2023-12-19 17:37:18	2023-12-20 12:01:29	확인	반려 승인
4	대구	지역특화산업육성 (R&D)	P0002752	딤러닝을 활용한 운동 자세 분석 기술 및 인공지능 PT(Personal Training) 시스템 개발	주관연구개발기관	5048129665	(주)퓨전소프트	(주)퓨전소프트	박종은	010-5677-2468	053-609-7206	park77@fusionsoft.c o.kr	2023-12-19 14:19:35		확인	반려 승인
5	대구	지역특화산업육성 +(R&D)	S3192922	이동보조기능을 갖는 전동식 다기능 베드-헬체어 조립식 개발	주관연구개발기관	1508600867	(주)기네틱스	(주)기네틱스	이준원	010 7744 1592	053 215 1592	jwloc2024@navor.c om	2023-12-18 23:40:19		확인	반려 승인
6	대구	지역특화산업육성 +(R&D)	S2912210	터치능표면서터 기술을 이용하여 나노표면을 구현한 듀얼스케일 임플란트 개발	주관연구개발기관	0620000990	(주)아이니스	(주)아이니스	황성주	010-0200-5646	053-1560-0720	highness1560@nev er.com	2023-12-19 09:00:14		확인	반려 승인
7	대구	지역특화산업육성 (R&D)	P0004872	의료용 실리콘이 적용된 후타게서퍼치어	주관연구개발기관	5978700316	주식회사 티엠비	주식회사 티엠비	안성준	010-4126-8976	053-759-3180	happy- asj@hanmail.net	2023-12-20 14:16:59		확인	반려 승인

- 34 -

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 관리자

성과조사 응답현황 화면 (대구지역사업평가단)

TIPA 중소기업기술정보진흥원
실문조사 만족도조사 일반조사
로그아웃

응답 현황 ▶ 실문조사 > 응답 현황

조사지: 2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

사업구분: ◎전체 ○R&D ○비R&D

대구응답 현황

전체	작성 대기	작성 중	제출 완료	중간승인 완료	최종승인 완료
246	119	118	9(3.7%)	0(0.0%)	0(0.0%)

내상자 리스트

+ 다운로드 + 지역별증빙서류다운로드

	지역	사업명	과제번호	과제명	참여형태	사업자번호	입세명	과제책임자 소속	과제책임자 성명	과제책임자 휴대폰	과제책임자-유선번호	미리보기
1	대구	포스트규제자유특구연계(R&D)	00262991	다양한 산업을 위한 이동식일동로봇 범용 모듈 개발	수반연구개발기관	5148143448	유신영에스					확인
2	대구	포스트규제자유특구연계(R&D)	00234494	다양한 작업을 위한 이동식일동로봇 범용 모듈 개발	주관연구개발기관	5148143448	유진영에스					확인
3	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3368304	고효율 수평-수직축 하이브리드형 통괄발전기 개발	주관연구개발기관	5048136203	(주)씨씨엘		조성만	010-3827-3552	053-588-6590	확인
4	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3367824	에너지 효율성 제고 및 비용 절감을 위한 광원-공조(냉방/제습) 최적화가 가능한 식물공장 설계용 시뮬레이션기 개발	주관연구개발기관	5048114061	대영지에스주식회사		이한	010-3510-0509	053-1588-5362	확인
5	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3366803	알루미늄 주형기술에 특화된 Welding System 기술개발	주관연구개발기관	1098800120	(주)정보		김정욱	010-3509-8290	053-581-0901	확인
6	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3364593	전기차 급속 충전기용 고효율 30kWAC/DC 컨버터 개발	주관연구개발기관	6708800336	대영채비(주)		조태석	010-2820-9980	053-584-1511	확인
7	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3363053	복합 환경 인지가 가능한 전기자동차 이차전지 제조라인용 자율주행 SMT 작업원들러기 기술 개발	주관연구개발기관	5038186074	와이제이링크(주)		정재훈	010-4913-3884	053-592-1723	확인
8	대구	지역특화산업육성+(R&D)	S3366018	저세대 자율 모빌리티용 LIDAR 시스템 구현을 위한	주관연구개발기관	5048149431	(주)에스팩솔루션		이원오	010-4525-1321	053-953-1320	확인



지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 관리자

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과
- B0. 사업화 단계
- B1. 사업화 매출액
- B1-1. 사업화 애로사항
- B2. 비용절감/수입대체
- B3. 기술실시/이전
- B4. 주식상장/투자유치
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

경제적 성과

본 과제 수 2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

신규고용 성과

- 수행과제를 통한 고용창출 성과
- * "가이드라인"을 참조하시어 다음 표를 작성하여 주십시오.

※Guideline※
 • 사업화 준비
 • 사업화(매출)
 • 사업화 중단/기타: 사업화

* [사업화] 본 과제 수 ※ "가이드" 또는 "공정" (제품 또는

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

기술적 성과

- 산업재산권 (특허·실용신안·디자인·상표·의장·규격·신물질·프로그램 등)
- ※ 중소기업기술개발지원사업 수행에 따른 연구결과로부터 출원·등록한 국내·외 산업재산권이 있으신 경우, 구체적인 사항을 아래 표에 기입하여 주시기 바랍니다.
- ※ 출원인이 법인명인 특하면 입력하실 것. 개인명(법인과 공동명) 특허는 불인정(단, 개인기업의 경우 대표자 명의의 특허는 인정/사업지등록증 증빙 필수)

- D1. 산업재산권
- D2. 논문
- D3-1. 인증
- D3-2. 포상
- D3-3. 국내표준
- D3-4. 국제표준
- D4. 기술사서
- D5. 기술수준/기술격차

※Guideline※
 ※ 사업화매출액 증명자료
 • 매출실적 양액원서 양식 다운로드
 • 매출액 확인서 양식 다운로드
 • 그 외 매출 및 수출실적 확인을 위한 증명자료 제출 가능(세금계산서)
 ※ 매출액 확인서와 실적증빙을 필수적으로 같이 제출해야 한다

순번	파일 이름	파일 크기	문서 유형	필수 여부
1	사업화매출액수출액확인서양액원서양액원서양액원서양액원서.pdf	391546	양액원서	필수
2	중장우량4단원기이력지정.pdf	46163	양액원서	필수
3	중장우량4단원기이력지정.pdf	125103	양액원서	필수
4	중장우량4단원기이력지정erp데이터.pdf	53095	양액원서	필수
5	-	-	양액원서	필수

※ 해당 증명서류 첨부가 불가할 경우 (보안 등의 사유) "E. 확인" 항목에서 확인서 양식을 다운로드 하여 제출 불가사유를 작성
 ※ 증명자료는 PDF파일로 제출

2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상

- 조사안내
- A. 개요
- B. 경제적 성과
- C. 신규고용 성과
- D. 기술적 성과
- E. 확인

확인

확인서

성명	김태영
직위	과장
부서	기술연구소
연락처	
대표자 확인서 제출 (파일은 50MB 이하로 올려주세요)	대표자확인서 j.pdf

※ 양식 다운로드 후 확인서 작성하여 제출 (양식 다운로드)

지역특화산업육성사업 2023년도 성과조사 : 관리자

성과조사 중간 검수 화면 - 반려사유 입력창 (대구지역사업평가단)

중간 검수 (15)

중간승인(상신)(15) 반려(0)

조사지: 2023년 지역산업육성사업(R&D) 성과활용현황조사대상 | 사업명: 선택 | 진행상태: 선택 | 참여형태: 선택

지역: 대구 | 검색

지역	사업명	과제번호	과제명	참여형태	제출일	과제책임자	응답 시작일자	응답 완료일자	미리보기	검수
9	대구 지역특화산업육성+(R&D)			주관연구기관				2023-12-21 17:55:35	확인	반려 승인
10	대구 지역특화산업육성+(R&D)			주관연구기관			2023-12-22 12:22:02	2023-12-22 13:54:20	확인	
11	대구 지역특화산업육성+(R&D)			주관연구기관			2023-12-19 09:00:14		확인	반려 승인

반려 사유

(주)파워콤대구 김연환 선인 귀하
2023년도 성과활용현황에 성실한 조사 및 답변에 감사드립니다.
추가로 수정사항을 안내드리오니 확인 후 보완제출을

취소 반려

중간 검수 관련하여 현재 성과입력 및 확인서 등록/제출이 완료된 과제에 대한 모니터링 및 중간검수 화면이며, 미리보기를 통한 입력실적 대비 증빙 일치/불일치에 대해 확인하고 [승인] 및 수정/보완 사항에 대한 [반려]를 통해 **2023년도 실적 확인/피드백 요청**

Q n A



(재) 대구지역사업평가단
DAEGU INSTITUTE FOR REGIONAL PROGRAM EVALUATION



2. (R&D) 지역특화산업육성사업 성과 검증 매뉴얼

CONTENTS

I. 요약 -----	42
II. 성과입력 프로세스-----	43
III. 경제적 성과(사업화)-----	44
III. 경제적 성과(기술실시/이전)--	50
IV. 사회적성과(신규고용)-----	51
V. 과학·기술적성과(특허)-----	52
V. 과학·기술적성과(논문)-----	78
V. 과학·기술적성과(인증·표준)--	81

I. 요약

R&D 성과입력 마감은 1/30(반려제 1월 31일까지 수정 최종검증 미통과 과제 성과제외), 이후 성과 추가보완 절대 불가

주요성과 검증 체크리스트(R&D)

구분	성과 검증 시 체크사항	증빙자료
사업화 매출액 (수출액)	사업화매출 증빙 ※ 사업화매출액 확인서는 동일 기간 내 기업정체 매출액, 대표자성명, 인감 공란 여부 확인(인감의 경우, 싸인(서명)은 불가) ※ 세금계산서 증빙 제출시, 부가세가 제외된 공급가액을 사업화매출액으로 인정 ※ 기타 계약서 등의 경우, 총 계약금액 중 부가세를 제외한 금액으로 계산하여 입력	①매출액확인서, ②세금계산서 또는 ②용역계약서
	사업화수출액 증빙 ※ 수출신고필증, 수출실적증명서는 부가세가 없으므로 증빙자료 상의 금액을 매출액으로 인정	①수출확인서, ②수출실적증명서 또는 ②용역계약서
	기업 전체 매출액 초과여부 확인 ※ 사업화매출액이 기업의 전체 매출액을 초과하는 것은 불가하며, 2개 이상 사업에 참여중인 기업은 필히 매출액 초과여부를 확인	
신규고용	차년도(24년) 1월 퇴사자 재직증으로 입력 ※ 24년도 퇴사자의 경우, 재직인원으로 입력	①사업장 가입자명부, ②가입자 가입내역확인서
	퇴사자 증빙 확인 ※ 퇴사자의 경우, 고용 증빙 및 퇴사 증빙 모두 필수 제출	
	재직증명서 증빙 제출 불가 ※ 고용 성과의 증빙자료는 4대보험 가입내역이 확인가능한 서류로 제출(4대 보험 중 1개보험(예. 건강보험)의 가입내역 확인서류도 가능)	
	이름, 성별 등 오입력 확인 ※ 이름, 성별, 생년월일 등 성과 오입력 여부 확인	
	신규고용 기여율 초과 ※ 신규 고용의 기여율은 100% 초과가 불가하며, 2개 이상 사업에 참여 중인 기업의 고용	
특허	공동 또는 개인명의 특허 여부 확인 ※ 개인명의 특허의 경우, 사업자등록증 필수 제출 ※ 공동 특허의 경우, 공동 특허 출원인이 해당 증빙서류에서 확인 불가 시 확인 가능한 서류(서지사항)도 함께 제출	①특허 출원서 또는 ①특허 등록증 (영수증 불가)
	특허, 실용신안, 디자인, 상표 등 구분 ※ 산업재산권 유형 식별코드(10(특허), 20(실용신안), 30(디자인), 40~45(상표))를 확인하여 특허(10) 외는 기타 산업재산권으로 분류	
	출원/등록 여부 구분 ※ 특허 등록 성과이나 출원번호를 입력하는 경우 등 확인	
	출원기관 오입력 ※ 발명자를 출원기관으로 입력하는 경우 확인	
	해외 특허 증빙자료 ※ 해외 특허의 경우, 각 국가의 특허청에서 발급한 서류만 증빙으로 인정하며, 특허업무 대행사의 공문, 특허 출원/등록 납입 영수증 등은 증빙으로 불인정	
논문	당해연도(2023년) 발표 여부 확인 ※ 출판 전 논문(Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등)인 경우 성과 불인정	①SCI논문 (PDF 등)
	SCI(E) 등재여부 확인 ※ SCI(E) 이외의 등재지 SSCI, A&HCI 불인정(SSCI, A&HCI는 일반학술지 성과로는 인정 가능, 다음 링크를 통해 학술지의 SCI(E) 여부 확인, https://mjl.clarivate.com/home)	
	해적 학술대회 여부 확인 ※ 대표적인 와셋(WASET), 오믹스(OMICS), 월드리서치라이브러리(WRL) 외에 제공된 자료(P.5~P.6)의 해적의심 학회 리스트 확인 후 해당 성과는 불인정	
	논문, 학술대회 성과 구분 ※ 학술지명에 춘/추계 학술대회 논문집, Conference, Symposium, Proceeding 등은 학술대회 발표 논문으로 일반 논문과 SCI 성과로 분류되지 않도록 확인	
	오탈자, 영문명 등의 한글로 번역 여부 확인 ※ 논문 성과의 학회지명, 논문명 등의 오타 및 번역으로 인해 성과 진위여부 판정 불가 시 불인정(저자명은 한글로 번역 가능)	

II. 성과입력 프로세스

주관기관 기준 성과시스템 입력 프로세스

영역	세부메뉴	업무	세부 내용
시스템 메인화면	로그인	인증키 로그인	| 과제별 인증키를 활용 하여 로그인(주관기관 기준으로 발송)
조사안내	조사안내	매뉴얼 확인	| 시스템 매뉴얼 및 성과검증 가이드라인을 통해 시스템 활용 및 성과입력 방법, 주요 증빙자료(예) 확인
A. 개요	기초정보	입력	| 과제 기초정보 및 작성자의 인적사항(성명, 연락처 등)을 기재 | 주관기관 기준으로 R&D 및 마케팅 전담부서 보유여부 응답 및 주요 제품 판매대상(B2B, B2C 등) 응답
	작성자 인적사항		
	R&D 전담부서		
	마케팅 전담부서		
	제품 판매대상		
B. 경제적 성과	사업화 단계	입력→승인	| 사업화단계에 따라 후속 입력창 활성화 * '사업화(매출 발생)' 또는 '사업화 후 중단/포기' 인 경우, 매출/제3자가기술이전/비용 절감 성과 中 한 개 必 | 사업화매출액 작성 후 시스템 상에서 양식(매출액 확인서) 다운로드 후 매출(수출) 내역 작성 후 업로드 | 사업화매출액 확인서와 제품매출액을 확인할 수 있는 세금계산서, 수출실적증명서 등 증빙자료를 함께 필수 제출 | 성과 없는 경우, '해당없음' 클릭
	사업화 매출액		
	사업화 애로사항 (중단/포기 사유)		
	비용절감/수입대체		
	기술실시/이전		
	주식상장/투자유치		
C. 신규고용 성과	신규고용 성과	입력→승인	| 고용 인력별로 성과 입력(신규고용 및 퇴직) 및 개별 증빙자료 필수 제출
	산업재산권	입력→승인	| 논문·특허·인증·포상·표준 성과는 직접 입력(증빙자료 必)하며, 성과가 없는 경우, '해당없음' 클릭 * 모든 성과는 증빙자료 필수 제출 (향후 성과 발생 예정 등의 성과는 인정 불가)
논문			
인증			
포상			
국내표준			
국제표준			
D. 기술적 성과	기술자립도		
	기술수준/기술격차		
E. 확인	확인서	다운로드→내용입력 및 직인→업로드	| 확인서 양식 다운로드 후 작성하여 업로드 | 확인서 미업로드 시 성과 인정 불가

Ⅲ. 경제적성과(사업화)

사업화매출 성과 검증기준

사업화 성과 검증 항목 및 기준

Ⅰ 조사연도에 국가연구개발사업을 수행해서 발생한 사업화(매출) 성과정보*

* [사업화 연도], [사업화명], [사업화유형], [사업화형태], [기술실시계약 체결 여부], [사업화내용], [제품/공정명], [역할구분], [기관명], [사업자번호], [매출구분], [해당년도/월], [수량], [단가], [매출액], [과제기여도] 등

Ⅰ 주관기업 또는 실시기업에서 개발 기술을 적용하여 제품 또는 상품화 한 후 이를 판매하여 매출이 발생한 경우를 의미

Ⅰ 사업화 성과를 대상으로 증빙자료 *(사업화매출 확인서, 세금계산서, 매출전표, 수출입신고서 등)로 사업화 매출액의 진위성 검증

* 국내 매출의 경우, **부가세를 제외한 금액**, 수출의 경우는 부가세가 없기에 증빙자료 상의 금액으로 사업화 매출액을 산정

사업화 매출액 산정 기준

Ⅰ 주관연구기관(연구책임자)은 실시기업으로부터 제출받은 기업 및 제품/서비스 매출액과 기술 기여도 * 를 이용하여 정확한 R&D 관련 매출액을 산정

* 기술기여도란, 개발된 기술적용 제품 매출액에 기술개발 결과가 어느 정도 기여했는지를 산출한 정도(기업의 자율적 판단에 의하여 0% ~ 100% 사이 값 입력)를 의미

Ⅰ R&D 관련 매출액을 산정하고 검증하기 위하여 총 사업화 매출액에 일정한 기술 기여도를 반영하여 산정

① 사업화 매출액(내수 및 수출로 구분) : 개발기술이 적용되어 생산·판매된 제품(서비스) 전체의 매출액을 의미하며 기업 전체 매출액과 혼동하지 않도록 유의

② R&D 관련 매출액 : 개발기술 적용 매출액에 제품별 기술기여도를 곱하여 산출된 금액의 합계를 의미

구분	정의	비고
기업전체 매출액	활용기업의 재무제표 기준 총 기업매출액	
개발기술 적용매출액	총 기업 매출액 중 지역특화+사업을 통해 개발된 기술의 사업화로 인한 매출액	개발기술 적용매출액은 기업전체 매출액보다 작거나 같아야 한다
R&D 관련 매출액	개발기술 적용매출액 중 개발된 기술의 기여도를 고려한 순매출액	R&D 관련 매출액은 개발기술 적용매출액보다 작거나 같아야 한다

사업화 매출액 성과 입력시 유의점

항목	정의	비고
기술활용단계	Ⅰ 사업화 준비중 : 생산라인 구축, 양산, 인허가 등 Ⅰ 사업화(매출 발생) : 사업화를 통해 매출이 발생한 경우. 시제품, 샘플 등의 매출은 제외 Ⅰ 사업화 중단/포기 : 사업화 후 중단, 사업화 포기 Ⅰ 기타 : 사업화 비대상 등	Ⅰ 사업화 준비중 : 사업화 예상 소요시간 작성 Ⅰ 사업화(매출 발생) : 사업화 매출 작성 Ⅰ 사업화 중단/포기 : 중단·포기 사유 선택
제품유형	Ⅰ 완제품·부품/소재·요소기술·프로세스 전체·기타 중 택 1	
제품명	Ⅰ 사업화에 성공한 제품/서비스의 명칭	
성과발생기관	Ⅰ 성과발생기관의 정보	Ⅰ 주관/참여 구분, 기업명, 대표자명, 사업자번호 입력
개발기술 적용매출액	Ⅰ 매출구분 : 매출, 수출 구분 Ⅰ 매출실적 발생년월 : 2023년 매출이 발생한 달을 선택 Ⅰ 개발기술 적용매출액 : 수량, 단가 입력 시 자동 계산	Ⅰ 개발기술 적용매출액은 기업 전체 매출액보다 작아야 함
기술기여도	Ⅰ 개발된 기술의 매출액 기여도	Ⅰ 0~100% 사이의 기술기여도(연구자 자율 선택)
R&D관련 매출액	Ⅰ 매출액에 기술 기여도를 곱하여 산출된 매출액(기여도 입력 시 자동계산)	Ⅰ R&D관련매출액은 개발기술적용 매출액보다 작거나 같아야 함

사업화 매출액 증빙자료

Ⅰ (필수1) 매출액 확인서(시스템 내 양식)

Ⅰ (필수2) 수출실적의 확인 및 증명발급신청서, 세금계산서, 용역계약서 등 사업화 매출(수출)액이 확인가능한 자료 추가 제출

Ⅲ. 경제적성과(사업화)

사업화 매출 성과 증빙(예)

2023년도 사업화 매출액 확인서						
사업화매출발생기관정보						
기관명	㈜테크인아트	사업자등록번호	123-45-67890			
사업화 관련 과제 정보						
세부사업명	(R&D)지역특화산업육성(주력산업)					
과제번호	S1234567	주관기관	㈜테크인아트			
과제명	정밀기계부품 개발					
사업화매출액 세부 내역						
월	제품명	단가(원)	수량(개/건)	제품매출액(원)	과제기여율(%)	R&D관련매출액(원)
1	AAA	10,000.0	1,000.0	10,000,000	80%	8,000,000
2	AAA	10,000.0	2,000.0	20,000,000	80%	16,000,000
누 계						24,000,000
동일 기간 내 기업 전체 매출액(원)				①	240,000,000	

* 과제기여율(%): 정부지원 과제가 해당 제품 사업화에 기여한 비중을 해당 기관이 1~100%의 범위에서 자율 선택

당사는 "정밀기계부품 개발" 과제의 성과활용을 통해 발생한 사업화 매출액이 상기와 같음을 확인합니다. 또한 상기 내용의 신뢰성 검증을 위한 전달(관리)기관의 추가자료 요청 및 선택적 현장실태조사 등에 성실히 응할 것을 확인합니다.

기여율이 0인 경우 과제와 관련 없는 성과로 반려, 100인 경우 주관기관 담당자에게 확인 절차 필요

2023년 12월 01일

기관명	대표자 성명	인감
㈜테크인아트	② 홍길동	③

* ①, ②은 수기 작성, ③은 인감 날인해주세요.



III. 경제적성과(사업화)

사업화 매출 성과 증빙(예)



수출신고필증(수출이행, 갑지)

× 처리기간 : 즉시

① 신고자 일우관세사무소 권혁국		③ 신고번호 04015-16-00477887	④ 세공.과 040-15	⑤ 신고일자 2016-01-11	⑥ 신고구분 H 일반P/L신고	⑦ C/S구분 A
② 수출대행자 (통관고유번호) 수출화주 (통관고유번호) (주소) (대표자) (사업자등록번호)		수출자구분 A (소재지) 61080		⑧ 거래구분 11 일반형태	⑨ 종류 A 일반수출	⑩ 결제방법 TT 단순송금방식
		⑪ 목적국 U.S.A	⑫ 적재항 인천공항	⑬ 선지정(항명)	⑭ 출항예정일자	⑮ 선박회사 (항공사) ⑯ 적재예정보세구역 04077008
		⑰ 운송형태 40 ETC	⑱ 검사희망일 2016/01/11		⑲ 물품소재지 22382 인천광역시 중구 운서동 04077008	
④ 제조자 (통관고유번호) 제조장소 61080 산업단지번호 999		⑳ L/C번호		㉑ 물품상태 N		
		㉒ 사전입시개청통보여부 N		㉓ 반송 사유		
④ 구매자 OE SOLUTIONS AMERICA INC (구매자번호) US0ESOLU0002X		㉔ 환급신청인 2 (1:수출대행자/수출화주, 2:제조자)		㉕ 통관이정액환급 NO		
● 품명·규격 (단번호/총단수 : 001/001)						
㉖ 품 명 PHOTSENSITIVE SEMICONDUCTOR DEVICES						
㉗ 거래품명 OPTICAL TRANSCEIVER						
㉘ 상표명						
㉙ 모델·규격		㉚ 성분	㉛ 수량(단위)	㉜ 단가(USD)	㉝ 금액(USD)	
(NO. 01) T2C02 RBXX0SER-533 280-0349-00 XFP 10G 40KM 133001			5 (PCS)	450	2,250	
㉞ 세번번호 8517.62-3350	㉟ 순중량 0.3 (KG)	㊱ 수량 5 (U)	㊲ 신고가격(FOB)	\$2,250		
㊳ 송품장번호 0ES-C16-016	㊴ 수입신고번호	㊵ 원산지 KR---N	㊶ 포장갯수(종류)	1(CT)		
㊷ 수출요건확인 (발급서류명)		79년-용도비대상 (전략물자/사전민정(신청)서)				
㊸ 총중량 0.6 (KG)	㊹ 총포장갯수 1(CT)	㊺ 총신고가격 (FOB)	\$2,250			
㊻ 운임(W) 0	㊼ 보험료(W) 0	㊽ 결제금액	FOB-USD-2,250.00 매출액			
㊾ 수입화물 관리번호		㊿ 컨테이너번호		N		
*신고인기재란 *FEDEX 621476802781		㉑ 세관기재란				
㉒ 운송(신고)인	㉓ 기간 부터 까지	㉔ 적재의무기한 2016/02/10	㉕ 담당자	㉖ 신고수리일자	2016/01/11	

사본

발행번호 : 2016496447227(2016.10.21) Page : 1/1
 (1) 수출신고수리일로부터 30일내에 적재하지 아니한 때에는 수출신고수리가 취소됨과 아울러 과태료가 부과될 수 있으므로 적재사실을 확인하시기 바랍니다.
 (관세법 제251조, 제277조) 또한 휴대탁송 발송시에는 반드시 출국심사(부두, 초소, 공항) 세관공무원에게 제시하여 확인을 받으시기 바랍니다.
 (2) 수출신고필증의 진위여부는 관세청 인터넷통관포탈에 조회하여 확인하시기 바랍니다. (http://unipass.customs.go.kr)

프. 경제적성과(사업화)

사업화 매출 성과 증빙(예)

수출 실적 증명서

수출자		[HS CODE : 모두] [국가 : 모두]						
사업자 등록번호		수리일		2016년 01월 - 2016년 12월				
순번	신고번호	수리일	HS CODE	목적국	중량(kg)	수량	금액(\$)	금액(원)
1	01015-16-00036203-1	20160105	9030901000	TW		14	63,612	73,639,692
2	01015-16-00109910-1	20160108	9030901000	TW		13	47,930	55,485,668
3	01015-16-00162903-1	20160112	9030901000	TW		16.5	67,794	79,729,133
4	01015-16-00220040-1	20160114	9030901000	TW		5	19,604	23,160,779
5	01015-16-00237655-1	20160115	9030901000	TW		8.5	38,499	45,276,325
6	01015-16-00282473-1	20160118	9030901000	TW		10	23,773	28,404,645
7	01015-16-00335502-1	20160120	9030901000	TW		11.5	29,846	35,659,915
8	01015-16-00422769-1	20160125	9030901000	TW		8.5	39,847	47,788,731
9	01015-16-00473196-1	20160127	9030901000	TW		14	50,611	60,696,903
10	01015-16-00528072-1	20160129	9030901000	TW		10	33,041	39,625,570
11	01015-16-00553047-1	20160201	9030901000	TW		8	19,007	22,619,230
12	01015-16-00601896-1	20160203	9030901000	TW		5	16,231	19,315,692
13	01015-16-00707257-1	20160212	9030901000	TW		14	32,622	38,983,525
14	01015-16-00741763-1	20160215	9030901000	TW		14	44,711	52,960,415
15	01015-16-00809148-1	20160218	9030901000	TW		15	39,013	46,210,503

상기 내역이 사실과 틀림없음을 증명합니다. (작성기준은 신고 수리된 통관 내역으로 일부 품목은 선적되지 않을 수 있으며, 발행일 이전 정정분을 반영하였음) **매출액**

2016년 12월 29일



TRASS(www.trass.or.kr)의 수출입실적증명서 발급확인번호를 입력하거나, QR코드를 조회하여 위변조 여부를 확인할 수 있습니다.



발급확인번호 : DT16W12E2940062
1 / 8

전자세금계산서

전자세금계산서				승인번호		20160728-10000000-99898699					
공급자	등록번호	종사업장번호		공급받는자	등록번호	종사업장번호					
	상호(법인명)	성명			상호(법인명)	성명					
	사업장주소				사업장주소						
	업태	제조	종목		초정밀시스템,반도체장비	업태	제조	종목	렌즈,광학계		
	이메일				이메일						
작성일자	공급가액		세액		수정사유		비고				
2016-07-28	54,000,000		5,400,000		해당없음						
월 일	품목		규격	수량	단가	공급가액	세액	비고			
07 28						54,000,000	5,400,000				
						매출액					
합계금액		현금	수표	어음		외상미수금		이 금액을 (청구) 함			
59,400,000											

본 인쇄물은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 또는 전송 업력된 전자(세금)계산서입니다. 발급사실 확인은 상기 홈페이지의 "조회/발급>전자세금계산서>제3차 발급사실 조회"를 이용하시기 바랍니다.

Ⅲ. 경제적성과((3자)기술실시/이전)

(3자)기술실시/이전 성과 검증기준

(3자)기술실시/이전 성과 정의

1 제3자에게 기술을 이전하거나 실시권을 부여하여 발생된 기술료만을 의미

- * 국공립연구소, 정부출연연구소, 대학 등의 비영리연구기관은 개발된 기술의 사업화가 어려우므로 기술사업화가 가능한 기업 등에 기술을 이전하고 그 대가로 기술료를 징수
- * 민간기업이 직접 기술사업화가 불가능하거나, 기술개발만을 목적으로 하는 기업에서 다른 기업 등에 기술을 이전하고 그 대가로 기술료를 징수

1 (증빙자료) 기술이전 계약서, 기술료 수입 매출내역, 실시기업·과제수행기관 대표가 공동 서명한 기술료 수입액 상세 산정내역을 기재한 공문서 등

(3자)기술실시/이전 성과 항목 입력시 유의점

항목	정의	비고
기술이전 유형	기술이전 유형 선택	기술양도, 통상실시, 사업권매각, 투자연계, 특허이전, 특허지분양도, 기타(내용기재) 중 택 1
기술실시계약명	기술이전 계약의 명칭	
기술실시대상기관	기술을 이전받는 기업의 명칭	
기술료(해당연도 발생액)	당해연도 기술료수입액	
누적징수현황	2023년을 제외한 2022년까지의 기술료수입액	총 기술료수입액-2023년 기술료 수입액


(3자)기술실시/이전 증빙(예)

기 술 이 전 계 약 서

[기술명 : _____]

한 _____ 원(이하 "연구원"이라 한다)과 이 _____ (이하 "실시권자"라 한다)는(은) 연구원이 개발하여 보유하고 있는 아래 기술에 관하여 다음과 같이 합의하고 기술이전계약(이하 "본 계약"이라 한다)을 체결한다.

[계약 주요 조건]

1. 기술명			
2. 계약기간	계약일 ~ 2021. 12. 31.		
3. 기술료	착수기본료	11,000,000원(부가세포함/중소기업/ETRI 창업기업)	
	매출정률사용료	1.25%	
4. 기술지도 및 기술이전 완료 등	기술지도가 있는 경우	기술지도기간 (자료 제공기간 포함)	계약일로부터 ()개월
		기술지도비	(원)/부가세포함
	기술지도가 없는 경우	기술이전완료확인서 제출기간	기술지도 완료 후 1개월 이내
		자료제공 기간	계약일로부터 1개월 이내
5. 착수기본료 납부	전액납부	납부일 : 계약일	
		납부액 : 11,000,000원	
	분할납부	1차분 납부일 : 20	납부액: _____ 원
		2차분 납부일 : 20	
		※ 납부일로부터 30일 내에 납부되지 않을 경우 지급이행보증보험증권 행사	
6. 상용화 실태조사표 제출 및 매출정률사용료 납부	매년 3월말까지 이행		
7. 기술료 및 기술지도비 납부계획			

제1조(기술이전의 목적) 본 계약은 실시권자로 하여금 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"에 기재된 특허 및 기술자료(이하 "기술"이라 한다)를 실시하게 함으로써 기술의 사업화를 촉진하기 위함을 목적으로 한다.

제2조(실시권의 허여 및 범위) ① 연구원은 실시권자에게 본 계약의 조건 및 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"에 따라 "기술"을 실시할 수 있도록 "기술"에 대한 비독점적 통상실시권을 허여한다.

② 실시권자는 연구원의 서면 승인없이 본 계약에 따라 허여받은 실시권을 제3자에게 제공, 승계, 양도 또는 재허여 할 수 없으며, 실시권자는 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"

IV. 사회적성과(신규고용)

신규고용 성과 검증기준

신규고용 성과 검증 항목 및 기준

I 과제수행 또는 기술사업화를 위하여 주관기관 또는 기술사업화 기업에서 필요한 인력을 신규로 채용한 것을 의미

- * 신규고용은 연구개발, 생산, 관리, 기타로 구분하여 성별 및 학위유형 별 구분을 포함
- * 대학, 출연연구소의 경우 직접적인 기술사업화는 어려우나 기술개발을 위한 연구원의 채용, 기술이전 및 실시 등을 통하여 기술사업화 기업에서 발생한 신규고용성과를 조사하여 입력
- * 민간기업은 기술개발 또는 기술사업화를 위하여 직접 고용한 인력에 한하여 입력

I 고용유형은 직접고용(참여연구원), 간접고용(사업화 고용)으로 구분되며, **직접고용의 경우 본 과제 연구진으로 참여하는 신규인력에 대해서만 고용성과로 인정**

신규고용 성과 입력 시 유의점

항목	정의	비고
기관명	신규고용기업(기관명)	2개 이상의 기업에서 고용이 발생한 경우 별도의 성과로 세부내용을 기재
사업자등록번호	신규고용기업(기관)의 사업자등록번호	
고용 유형	직접고용	본 과제 신규 참여연구진만 직접 고용으로 인정되며, 그외 인력은 간접고용으로 기재
	간접고용	
근무 분야	연구	학위유형, 성별로 구분하여 기재
	생산	
	관리	
	기타	
학력	신규 채용인력의 학력	고졸이하, 전문학사, 학사, 석사, 박사로 구분하여 기재
고용형태	신규 채용인력의 고용형태	정규직, 비정규직으로 구분하여 기재
채용구분	신규 채용인력의 경력사항	신규, 경력직으로 구분하여 기재
기여율	고용인력이 과제 수행 또는 과제를 통한 기술의 사업화를 위해 투입된 정도(100%이내)	직접고용은 참여율로 계산, 간접고용은 연구책임자(대표)의 자율적 판단
퇴직여부	당해년도 고용인원이 연말(12월 31일 기준) 시점 퇴사 여부	성과입력 기간인 차년('24년) 1월 퇴사자는 재직종으로 입력
퇴직일자	퇴직여부에 '예' 를 선택한 인력의 퇴직일자 입력	퇴직인력의 퇴직일자를 입력(4대보험 상실일 기준)

신규고용의 증빙자료

I 4대 사회보험 사업장 가입자 명부, 4대 사회보험 가입자 가입내역 확인서, 건강보험자격득실확인서 등(재직증명서는 불인정)

신규고용 성과 증빙(예)

출력일시 : 2016.12.20 14:30

4대 사회보험 사업장 가입자 명부

발급번호: 20161220081599 발급일시: 2016-12-20 14:30 사업장 관리번호:

구분: 국민연금 건강보험 산재보험 고용보험

사업자등록번호:

사업장 명칭:

■ 가입 내역(발급일자 현재기준) 1 / 3

연번	주민(직권인)등록번호	성명	국민연금	건강보험	산재보험	고용보험
1	861914-2*****	.....	2015.10.01	2015.10.01	2015.10.01	2015.10.01
2	690111-2*****	.....	2007.04.16	2007.04.16	2007.04.16	2007.04.16
3	690216-1*****	.....	2006.09.01	2006.09.01	미가입	미가입
4	690221-1*****	.....	2007.07.02	2007.07.02	2007.07.02	미가입
5	710909-1*****	.....	2010.04.19	2010.04.19	2010.04.19	2010.04.19
6	720711-1*****	.....	2015.03.16	2015.03.16	2015.03.16	2015.03.16
7	730811-1*****	.....	2015.04.01	2015.04.01	2015.04.01	2015.04.01
8	730712-5*****	.....	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04
9	742313-1*****	.....	2008.06.10	2008.06.10	2013.10.30	미가입
10	760827-1*****	.....	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04
11	770687-1*****	.....	2007.06.08	2007.06.08	2007.06.08	2007.06.08
12	770815-1*****	.....	2009.11.02	2009.11.02	2009.11.02	2009.11.02
13	771215-1*****	.....	2014.09.01	2014.09.01	2014.09.01	2014.09.01
14	781919-1*****	.....	2013.06.03	2013.06.03	2013.06.03	2013.06.03
15	790826-1*****	.....	2013.01.02	2013.01.02	2013.01.02	2013.01.02
16	791026-1*****	.....	2016.07.01	2016.07.01	2016.07.01	2016.07.01
17	791118-1*****	.....	2011.08.01	2011.08.01	2011.08.01	2011.08.01
18	800522-2*****	.....	2006.06.10	2006.06.10	2006.06.11	2006.06.10

출력일시 : 2016.11.17 08:32

4대 사회보험 가입자 가입내역 확인서

발급번호: 2016111705447 발급일시: 2016-11-17 08:31

주민(직권인)등록번호: 성명:

■ 가입 내역(발급일자 현재기준) 1 / 1

구분	성명	가입자종류	사업장 관리번호	사업장명칭	자격취득일(신고일)
국민연금	사업장가입자	.....	.....	2016.06.06 (2016.06.13)
건강보험	직장가입자	.....	.....	2016.06.06 (2016.06.13)
산재보험	사업장가입자	.....	.....	2016.06.06 (2016.06.13)
고용보험	사업장가입자	.....	.....	2016.06.06 (2016.06.13)

D-2 이상 사업장에 특유되어 있는 가입자의 경우 선택한 사업장으로 발급함을 알려 드립니다.
D-1은 가입내역이 확인되지 않은 자료로서 직인이 날인되지 않습니다.
D- 고용노동부의 '직인생략'은 사무관리규정에 따른 것으로, 가입내역확인은 유효합니다.
D- 위 가입내역은 국민연금공단, 국민건강보험공단, 근로복지공단, 고용노동부의 자료를 기초한 자료이며, 사실과 다를 경우 해당 기관으로 직접 문의하시기 바랍니다.
D- 본인확인 : 국민연금 1355, 건강보험 1577-1000, 산재보험 1588-0075, 고용보험 1350
D- 자격취득일: 불기재자 있습니다.
D- [산재보험]의 경우 건설업 및 발목업 등 [자신신고 사업장]은 근로자 고용정보 신고대상이 아니므로 [자격취득일]을 불기재자 있습니다.
D- 고용보험 자료는 의료보험과 확인 등 고용보험 업무목적을 위해서만 제공되는 것이며, 다른 용도(자격증명, 경력증명, 대졸률 등) 사용 시 공인에 법적인 책임이 있음을 알려드립니다.
위와 같이 국민연금, 건강보험, 산재보험, 고용보험 가입내역을 확인합니다. 위와 같이 국민연금, 건강보험, 산재보험, 고용보험 가입내역을 확인합니다. 위와 같이 국민연금, 건강보험, 산재보험, 고용보험 가입내역을 확인합니다. 위와 같이 국민연금, 건강보험, 산재보험, 고용보험 가입내역을 확인합니다.

① 성명, 생년월일
자격취득일 확인 필수
② 4대 보험 취득일이
상이한 경우, 최초
가입일 기준

D- 위 확인서는 4대 사회보험 정보연계시스템에서 제공하는 자료로서, 발급사실 확인은 발급일로부터 90일(이하 4대보험 정보연계시스템) 및 [발명사 진위여부 확인] 메뉴에서 확인 가능합니다.

D- 위 확인서는 4대 사회보험 정보연계시스템에서 제공하는 자료로서, 발급사실 확인은 발급일로부터 90일(이하 4대보험 정보연계시스템) 및 [발명사 진위여부 확인] 메뉴에서 확인 가능합니다.

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 검증기준

특허성과 입력항목

I [출원(등록)국], [출원(등록)구분], [출원(등록)번호], [출원(등록)일], [발명의 명칭], [출원(등록)기관], [출원(등록)기관의 사업자등록번호] 등
I 입력 항목은 특허 공보 등 특허 문서에서 아래와 같은 명칭이나 INID 코드로 쉽게 확인 가능

* INID(Internationally agreed Numbers for the Identification of bibliographic Data)코드: 국가별로 발간되는 특허정보를 언어와 상관없이 식별하기 위해 WIPO에서 특허문서에 부여한 코드(예를 들어 특허 출원번호의 INID코드는 '21'임)

특허성과 입력항목

출원(등록)국	구분	출원(등록)번호	발명의 명칭	출원(등록)기관	출원(등록)일
한국	KR	출원 출원번호 (예)10-2023-1234567	발명의 명칭	출원인 명칭	출원일자
PCT	XI	출원 (21)International Application Number	(54)Title	(71)Applicant	(22)International Filing Date
미국	US	출원 (21)Appl. No.	(54)	(71)Applicant	(22)Filed
		등록 (10)Patent No.	(54)	(73)Assignee	(45)Date of Patent
일본	JP	출원 (21)出願番号	(54)発明の名称	(71)出願人	(22)出願日
		등록 (11)特許番号	(54)発明の名称	(73)特許権者	(24)登録日
유럽연합	EU	출원 (21)Application Number	(54)	(71)Applicant	(22)Date of filing
		등록 (11)	(54)	(73)Proprietor	(45)Date of publication and mention of the grant of the patent
중국	CN	출원 (21)申请号	(54)发明名称	(71)申请人	(22)申请日
		등록 (21)申请号 앞에 'Z'를 붙임	(54)发明名称	(73)专利权人	(45)授权公告日
독일	DE	출원 (21)Aktenzeichen	(54)Bezeichnung	(71)Anmelder	(22)Anmeldetag
		등록 (10)	(54)Bezeichnung	(73)Patentinhaber	(45)Veröffentlichungstag der Patenterteilung
영국	GB	출원 (21)Application Number	(54)Title of the Invention	(71)Applicant(s)	(22)Date of Filing
		등록 (11)	(54)Title of the Invention	(73)Proprietor(s)	(45)Date of B Publication
캐나다	CA	출원 (21)	(54)Title	(71)Applicant	(22)Filing Date
		등록 (11)	(54)Title	(73)Owner	(45)Issue Date
대만	TW	출원 (21)申請案號	(54)發明名稱	(71)申請人	(22)申請日
		등록 (11)證書號數	(54)名稱	(71)申請人	(45)公告日

특허성과 성공과 실패처리 판정기준

I (성공 처리) 입력된 특허가 각각 특허청 DB 검색 결과 또는 제출한 증빙자료와 일치 하는 경우

I (실패 처리) 입력된 특허가 각각 특허청 DB에서 검색되지 않거나 증빙자료가 불충분한 경우 또는 해당 조사·분석 연도에 출원·등록되지 않은 경우 등

특허성과 주요 검증 실패(성과 불인정) 유형

연번	구분	의미	예시
1	산업재산권 종류 오류	- 실용신안, 디자인 등 특허 이외의 산업재산권인 경우	- 실용신안을 특허성과로 입력하여 실패 처리
2	출원(등록)국 오류	- 특허성과의 출원(등록)국이 제출한 증빙자료와 불일치하는 경우 - 특허번호 형식이 해당 국가 번호체계와 불일치하는 경우	- PCT 특허가 진입한 국가 코드가 아닌 PCT 특허 코드(XI)를 입력하여 실패 처리
3	출원(등록) 구분 오류	- 해당 특허성과의 출원(등록)구분이 제출한 증빙자료와 불일치하는 경우	- 출원(등록)구분은 등록으로 입력하였으나 출원번호를 입력하여 실패 처리
4	출원(등록) 번호 오류	- 특허번호가 해당 특허청 DB에 존재하지 않거나, 증빙자료와 불일치하는 경우	- 등록특허의 출원(등록)번호로 공개번호를 입력하여 실패 처리
5	출원(등록)일 오류	- 출원(등록)일이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 등록특허이나 출원 또는 공개 일자를 입력하여 실패 처리
6	발명의 명칭 오류	- 발명의 명칭이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 기관 내부 발명신고서 상 명칭 등 최종 출원된 발명의 명칭과 다르게 입력하여 실패 처리
7	출원(등록) 기관 오류	- 출원(등록)기관이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 발명자를 출원(등록)기관으로 입력하여 실패 처리
8	성과연도 오류	- 입력한 성과의 출원(등록)일을 기준으로 조사·분석 연도의 특허성과가 아닌 경우 * PCT 특허의 경우에는 국내단계진입일로 성과연도 오류 판단	- 조사·분석 연도에 공개된 특허를 등록 특허로 입력하여 실패 처리
9	개인명의 특허	- 해당 특허성과의 출원(등록)기관에 개인이 포함된 경우 - 개인 단독명의 또는 법인+개인 공동명의인 경우 모두 해당	- 개인사업자 명의 특허에 대표자 이외의 개인이 포함된 경우 실패 처리

I 개인명의 특허는 원칙적으로 성과 불인정(개인 단독명의, 법인+개인 공동명의 모두 실패 처리)

I 예외적으로 개인사업자, 연구개발 소유기관의 권리 포기, 기술이전으로 개인에게 특허 양도의 경우 성과로 인정

* 사업자등록증(개인사업자), 권리 포기(소유기관 권리 포기 공문, 연구책임자 증빙 서류), 기술이전(계약서, 양도증, 기술로 완납증명서) 필수 제출

V. 과학·기술적성과(특허)

주요 특허 검증 실패 사례

개인 명의 특허

! 특허 출원인 중 개인 명의가 포함된 경우, **개인사업자임을 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출**

관인생략

출원번호통지서

출원일자 2018.11.29
특기사항 심사청구(무) 공개신청(무)
출원번호 (접수번호 1-1-2018-1195135-20)
출원인성명 **황성1**)의 1명 **개인명의 특허인 경우 사업자등록증 필수 제출**
대리인성명
발명자성명
발명의명칭

특 허 청 장

개인 명의 특허

! 공동 명의 특허의 경우, **외 1명**을 확인할 수 있는 **서류 제출 필요**(외 1명이 개인인 경우, 개인사업자임을 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출)

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【출원구분】	특허출원
【출원인】	
【성명】	황성
【특허고객번호】	
【출원인】	
【명칭】	주식회사 메가
【특허고객번호】	

공동명의 특허이나 개인명의가 포함된 경우, 개인사업자임을 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출

! 공동 명의 특허는 공동 출원인 중 개인이 개인사업자가 아니면, 특허 지분 권리 포기를 확인할 수 있는 증빙자료 제출 시 성과 인정 가능(지분 포기서, 권리 포기 공문 등)

V. 과학·기술적성과(특허)

주요국가 특허 번호체계

국내 특허

| 출원번호: [유형(2자리) + '-' + 출원연도(4자리) + '-' + 일련번호(7자리)] 형태로 숫자와 '-' 문자를 포함하여 공백 없이 15자리로 입력

| 등록번호: [유형(2자리) + '-' + 일련번호(7자리) + '-' + '0000'] 형태로 숫자와 '-' 문자를 포함하여 공백 없이 15자리로 입력

* 유형 식별코드: 10(특허), 20(실용신안), 30(디자인), 40-45(상표)

PCT 특허

| 출원번호: 「PCT」 + '/' + 국가코드(영문2자리) + 출원연도(4자리) + '/' + 일련번호(6자리) 형태로 공백 없이 17자리로 입력

* 출원국에 따라 국가코드는 한국(KR), 미국(US), 일본(JP), 국제사무국(IB) 등으로 달라질 수 있음

미국 특허

| 출원번호: 「시리즈코드(2자리) + '/' + 일련번호(6자리)」 형태로 숫자와 '/' 문자를 포함하여 공백 없이 9자리로 입력

* 시리즈코드: 특허('13년 이후 출원은 14), 가출원('08년 이후 출원은 61), 디자인('92년 이후 출원은 29)

| 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

* 재발행특허(RE*****), 식물특허(PP*****), 도 국가연구개발사업 조사·분석 성과로 인정되며, 앞 두 자리가 알파벳임에 유의

일본 특허

| 출원번호: 「출원연도(4자리) + '-' + 일련번호(6자리)」 형태로 숫자와 '-' 문자를 포함하여 공백 없이 11자리로 입력

* PCT 특허를 통해 일본에 출원된 경우 출원번호의 6자리 일련번호의 첫 자리가 '5'로 부여

| 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

EU 특허

| 출원번호: 「출원연도(2자리)+일련번호(6자리) + '.' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 10자리로 입력

* PCT 특허를 통해 유럽에 진입한 경우 출원연도(2자리)는 PCT 특허의 출원연도임

| 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

중국 특허

| 출원번호: 「출원연도(4자리) + 유형(1자리) + 일련번호(7자리) + '.' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 14자리로 입력

* 유형 식별코드: 1(특허), 2(실용신안), 3(디자인), 8(PCT를 통한 특허 출원), 9(PCT를 통한 실용신안 출원)

* 체크숫자에는 숫자 0-9 또는 알파벳 X가 올 수 있음

| 등록번호: ZL ***** * (ZL 다음 숫자는 출원번호와 동일) 총 16자리로 구성

독일 특허

| 출원번호: 「유형(2자리) + 출원연도(4자리) + 일련번호(6자리) + '.' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 14자리로 입력

* 유형 식별코드: 10(특허), 11(PCT를 통한 특허 출원), 20(실용신안), 21(PCT를 통한 실용신안 출원), 50(EPO에 의한 등록; 독일어), 60(EPO에 의한 등록; 영어, 프랑스어)

| 등록번호: 「유형(2자리) + 출원연도(4자리) + 일련번호(6자리)」 입력 (출원번호에서 맨 뒤 '.'를 제외하면 등록번호와 동일)

영국 특허

| 출원번호: 「출원연도(2자리) + 일련번호(5자리) + '.' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 9자리로 입력

| 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

* 등록번호는 '2'로 시작(단, 유럽 특허가 등록된 후 영국에 진입한 경우에 부여되는 영국 등록번호는 유럽 특허 등록번호와 동일)

캐나다 특허

| 출원번호: 「일련번호(7자리)」 입력

| 등록번호: 출원번호와 동일

대만 특허

| 출원번호: 「중화민국 연도(3자리) + 일련번호(6자리)」 형태로 공백 없이 9자리로 입력

* 대만은 민국이라는 자체 연도를 사용하고 있으며, 중화민국 연도에 1911년을 더하면 서력연도가 됨

| 등록번호: 「유형(1자리) + 일련번호(6자리)」 형태로 공백 없이 7자리로 입력

* 유형 식별코드: 특허(알파벳 I), 실용신안(알파벳 M)

V. 과학·기술적성과(특허)

주요국가 특허 번호체계

구분		번호체계																	
국내	출원 번호	번호형식	1	0	-	2	0	2	3	-	1	2	3	4	5	6	7		
		의미	유형		출원연도				일련번호										
	등록 번호	번호형식	1	0	-	1	2	3	4	5	6	7	-	0	0	0	0		
		의미	유형		일련번호														
PCT	출원 번호	번호형식	P	C	T	/	K	R	2	0	2	3	/	1	2	3	4	5	6
		의미	PCT		국가코드		출원연도			일련번호									
미국	출원 번호	번호형식	1	4	/	1	2	3	4	5	6								
		의미	시리즈코드		일련번호														
	등록 번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
일본	출원 번호	번호형식	2	0	2	3	-	1	2	3	4	5	6						
		의미	출원연도				일련번호												
	등록 번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
EU	출원 번호	번호형식	2	3	1	2	3	4	5	6	.	*							
		의미	출원연도		일련번호						체크숫자								
	등록 번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
중국	출원 번호	번호형식	2	0	2	3	1	1	2	3	4	5	6	7	.	*			
		의미	출원연도		유형		일련번호						체크숫자						
	등록 번호	번호형식	Z	L	2	0	2	3	1	1	2	3	4	5	6	7		.	*
		의미	유형		출원연도			유형		일련번호						체크숫자			
독일	출원 번호	번호형식	1	0	2	0	2	3	1	2	3	4	5	6	.	*			
		의미	유형		출원연도				일련번호				체크숫자						
	등록 번호	번호형식	1	0	2	0	2	3	1	2	3	4	5	6					
		의미	유형		출원연도				일련번호										
영국	출원 번호	번호형식	2	3	1	2	3	4	5	.	*								
		의미	출원연도		일련번호						체크숫자								
	등록 번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
캐나다	출원 번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
	등록 번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
대만	출원 번호	번호형식	1	1	2	1	2	3	4	5	6								
		의미	민국연도			일련번호													
	등록 번호	번호형식	1	1	2	3	4	5	6										
		의미	유형		일련번호														

관인생략

출원번호통지서

출원일자 **2016.06.30** 출원일

특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(SP160889)

출원번호 **10-2016-0082199**(접수번호 1-1-2016-0632716-28) **출원번호**

출원인명칭 **성균관대학교산학협력단**(2-2005-001360-4) **출원기관**

대리인성명

발명자성명

발명의명칭 **영상 처리 장치 및 영상 처리 방법** **발명의명칭**

특허청장

<<안내>>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [출원인코드 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식
4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.
5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.
※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr>-특허마당-PCT/마드리드
※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표·디자인은 6개월 이내
※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적교환허가서(PTO/SB/39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_PCT 출원

PCT/KR2016/010292

특 허 협 력 조 약
(PATENT COOPERATION TREATY)

발신:수리관청

수신:
최규환
대한민국 35209 대전시 서구 한밭대로 745, 12층
그린국제특허법률사무소

PCT

국제출원번호 및 국제출원일 통지서
(PCT 규칙 20.2(c))

발송일
(일/월/년) 2016년 09월 19일 (19.09.2016)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호
PCT1629

중요통지사항

국제출원번호 PCT/KR2016/010292	출원번호	국제출원일 (일/월/년) 2016년 09월 12일 (12.09.2016)	우선일 (일/월/년) 2015년 09월 15일 (15.09.2015)
------------------------------------	------	---	---

출원인
조선대학교산학협력단 출원기관

발명의 명칭
글라바스피린 켈타이드 유사체를 유효성분으로 함유하는 항염증용 조성물 발명의 명칭

- 이 국제출원은 위에 기재된 바와 같이 국제출원번호와 국제출원일이 부여되었습니다.
- 이 국제출원의 기록원본은:
 - _____ 자로 국제사무국에 송부되었습니다.
 - 아래의 사유로 인하여 아직 국제사무국에 송부되지 않았으며,이 통지서의 사본은 국제사무국에 송부되었습니다*:
 - 국가안전보장에 필요한 허가를 얻지 못했음
 - 기타 (이유를 상술):

* 국제사무국은 수리관청에 의한 기록원본의 송달을 감시하고 그 접수사실을 출원인에게 통지합니다.
(서식 PCT/IB/301). 국제사무국은 우선일부터 14일이 경과할 때까지 기록원본을 수령하지 않은 때에는 출원인에게 이를 통지합니다. (규칙 22.1(c)).

수리관청명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
정부대전청사
팩스번호: +82 42 472 3473

특허청장
전화번호: 82-42-481-8752



서식 PCT/RO/105 (2008년 7월)

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_미국 출원(1)

Electronic Acknowledgement Receipt		
EFS ID:	27465025	
Application Number:	15310079	
International Application Number:	PCT/KR2015/004702	출원번호
Confirmation Number:	1024	
Title of Invention:	OPHTHALMIC TREATMENT DEVICE	발명의 명칭
First Named Inventor/Applicant Name:	Jong-Ho Kim	
Customer Number:	8221	
Filer:	Silve, Soo Cho	
Filer Authorized By:		
Attorney Docket Number:	K285EN-001400US	
Receipt Date:	09-NOV-2016	
Filing Date:		출원일
Time Stamp:	19:27:22	
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371	

해당 증빙 제출시
출원인(기업명)이
확인 가능한
특허첨부파일도
함께 제출 필요!

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$ 740
RAM confirmation Number	111016INTEFSW19292400
Deposit Account	
Authorized User	

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_미국 출원(2-1)



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1480
Alexandria, Virginia 22313-1480
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL. FEE REC'D	ATTY. DOCKET NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
15/180,024	06/11/2016	2661	800	OP16124US	19	3

출원번호
133855
Jongkook Park
1984 Isaac Newton Sq. W. Ste. 203
Reston, VA 20190

CONFIRMATION NO. 1041
UPDATED FILING RECEIPT



Date Mailed: 07/13/2016

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Inventor(s)

Suk-han LEE, Yongin-si, KOREA, REPUBLIC OF;
Atif MUHAMMAD, Suwon-si, KOREA, REPUBLIC OF;
Kuk-jin HAN, Seongnam-si, KOREA, REPUBLIC OF;

Applicant(s)

출원기관
RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY, Suwon-si,
KOREA, REPUBLIC OF;

Assignment For Published Patent Application

RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY, Suwon-si,
KOREA, REPUBLIC OF

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 133855

Domestic Applications for which benefit is claimed - None.

A proper domestic benefit claim must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim for domestic benefit. See 37 CFR 1.76 and 1.78.

Foreign Applications (You may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.)

REPUBLIC OF KOREA 10-2015-0083122 06/12/2015

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_미국 출원(2-2)

Applicant may provide or rescind an authorization for access using Form PTO/SB/39 or Form PTO/SB/69 as appropriate.

Request to Retrieve - This application either claims priority to one or more applications filed in an intellectual property Office that participates in the Priority Document Exchange (PDX) program or contains a proper **Request to Retrieve Electronic Priority Application(s)** (PTO/SB/38 or its equivalent). Consequently, the USPTO will attempt to electronically retrieve these priority documents.

If Required, Foreign Filing License Granted: 06/28/2016

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 15/180,024**

Projected Publication Date: 12/15/2016

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

**** SMALL ENTITY ****

Title

발명의 명칭

EMBEDDED SYSTEM, FAST STRUCTURED LIGHT BASED 3D CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING 3D IMAGES USING THE SAME

Preliminary Class

348

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications: No

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign

page 2 of 4



US009333559B2

(12) **United States Patent**
Park et al.

(10) **Patent No.:** **US 9,333,559 B2**
(45) **Date of Patent:** **May 10, 2016**

등록번호
등록일

(54) **CONVERGENCE MACHINING APPARATUS
BASED ON TURNING**

(56) **References Cited**

(71) Applicant: **KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS, Daejeon (KR)** **발명의 명칭**

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,706,544	A *	3/1929	Reid	B23Q 5/52
				24/68 B
2,194,729	A *	3/1940	Wills	B23Q 5/22
				82/137
2,450,788	A *	10/1948	Foster	B23Q 5/34
				116/230
2,903,933	A *	9/1959	MacKenzie	B23G 1/04
				82/110
2,986,055	A *	5/1961	Kassmann	B23Q 35/08
				82/11.1
3,262,347	A *	7/1966	Carroll	B23Q 5/22
				82/137
3,448,643	A *	6/1969	Kylla	B23Q 5/06
				82/133
4,130,033	A *	12/1978	Tsuchiya	B23B 9/00
				29/27 C
6,286,402	B2 *	9/2001	Crudgington	B23B 3/06
				82/1.11
6,314,847	B1	11/2001	Nakaminami	

(73) Assignee: **KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS, Daejeon (KR)** **등록기관**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 114 days.

(21) Appl. No.: 14/220,233

(22) Filed: Mar. 20, 2014

(65) **Prior Publication Data**

US 2015/0101466 A1 Apr. 16, 2015

(30) **Foreign Application Priority Data**

Oct. 15, 2013 (KR) 10-2013-0122645
Oct. 15, 2013 (KR) 10-2013-0122646

(51) **Int. Cl.**
B23Q 39/00 (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B23Q 41/08 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC . **B23B 3/065** (2013.01); **B23B 3/06** (2013.01);
Y10T 82/2531 (2015.01)

(58) **Field of Classification Search**
CPC B23B 3/06; B23Q 1/017; B23Q 39/026
USPC 82/129, 141
See application file for complete search history.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

DE 102009032448 1/2010
JP 88-109201 6/1983

(Continued)

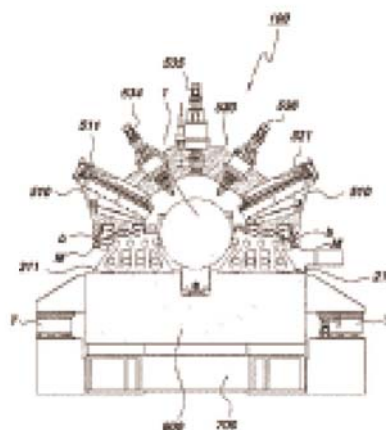
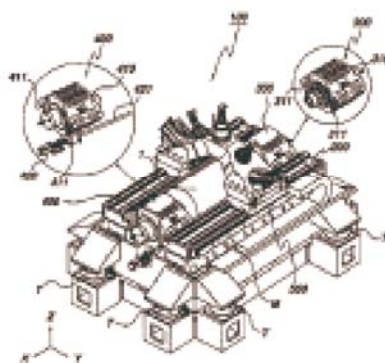
Primary Examiner — Will Fridie, Jr.

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Lex IP Meister, PLLC

(57) **ABSTRACT**

Disclosed is a convergence machining apparatus based on turning in which a rotation center of a work piece to a headstock and a footstock and a slide surface of first and second beds mounted with a reciprocal carriage, the headstock, and the footstock are positioned on the same virtual line when viewed from a direction parallel with a rotation axis of the work piece, thereby preventing an offset error in processing due to a relative displacement between the work piece and a tool installed at the reciprocal carriage.

13 Claims, 16 Drawing Sheets



V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_일본 출원(1-1)

1/E

受領書

平成21年10月29日
特許庁長官

識別番号 100079108
氏名(名称) 稲葉 良幸 様

以下の書類を受領しました。

項番	書類名	整理番号	受付番号	提出日	出願番号通知(事件の表示)
1	特許願	K0836BP001	50902185295	平21.10.29	特願2009-249073 以上

출원번호

출원일

※ 平成(평성) 1년은 서기 1989년임

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_일본 출원(1-2)

整理番号:K0836BP001 特願2009-249073 (Proof) 提出日:平成21年10月29日 1

【書類名】	特許願
【整理番号】	K0836BP001
【あて先】	特許庁長官殿
【発明者】	
【住所又は居所】	大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온- 드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이 엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테 리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링
【氏名】	ホン, 스ーンヒュン
【発明者】	
【住所又は居所】	大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온- 드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이 엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테 리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지트 마テリアلز 라보 4419호
【氏名】	리, 킨호
【発明者】	
【住所又は居所】	大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온- 드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이 엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테 리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지트 마テリアلز 라보 4419호
【氏名】	신, 요-츄얼
【発明者】	
【住所又は居所】	大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온- 드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이 엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테 리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지트 마テリアلز 라보 4419호
【氏名】	리, 드نج우
【特許出願人】	
【住所又は居所】	大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온- 드온 373-1
【氏名又は名称】	코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이엔스 앤드 테크놀로지
【代理人】	
【識別番号】	100079108
【弁理士】	
【氏名又は名称】	稲葉 良幸
【電話番号】	03-6438-5453
【連絡先】	担当 弁理士 赤堀 龍吾
【選任した代理人】	
【識別番号】	100109346
【弁理士】	
【氏名又は名称】	大賀 敏史
【パリ条約による優先権等の主張】	
【国名】	大韓民国
【出願日】	2008年12月22日
【出願番号】	10-2008-0131345

출원인

整理番号:K0836BP001 特願2009-249073 (Proof) 提出日:平成21年10月29日 1

【書類名】明細書

【発明の名称】窒化物／タングステンナノ複合粉末の製造方法及びその方法によって製造された窒化物／タングステンナノ複合粉末

【技術分野】

【0001】

本発明は、タングステンに窒化物が均一に分散された窒化物／タングステンナノ複合粉末の製造方法、及びその方法によって製造された窒化物／タングステンナノ複合粉末に関する。

발명의 명칭

【背景技術】

【0002】

タングステン(W)は、高い融点を有する耐熱金属であって、熱膨張係数が低く、且つ高温機械的性質に優れているため、様々な産業分野において広く利用されている。しかし、タングステンは、1000℃以上の高温で強度が急激に減少する短所を有している。例えば、1000℃でのタングステンの強度は、常温でのタングステンに比べて、強度が60～80%まで低下するようになる。

【0003】

したがって、前述のようなタングステンの短所を克服するために、多様な試みが活発に行われている。例えば、タングステンとタングステン合金の機械的性質を増加させるために、高温で安定したTiC、ZrC、HfC、ZrO₂などの耐火炭化物や酸化物を分散強化剤として使用することもある。タングステンの結晶粒界に沿って分散された炭化物などは、結晶粒界を強化するか、又は高温で結晶粒界が移動することを妨害する役目をする。前述の短所が改善されたタングステン及びタングステン複合材料は、高い融点、高い熱衝撃抵抗性、優れた耐削磨抵抗性などの特徴を有するようになり、高温環境に幅広く利用されることができる。したがって、タングステン及びタングステン複合材料の機械的性質を増加させるための研究の必要性が求められている。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

本発明は、タングステンの機械的性質を増加させるために、タングステンに窒化物が均一に分散された窒化物／タングステンナノ複合粉末を製造する方法、及びその方法によって製造された窒化物／タングステンナノ複合粉末を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0005】

上記目的を達成するために、本発明は、窒化物とタングステンを混合するか、又は窒化物とタングステン合金を混合する段階と、上記混合物を不活性雰囲気でミリングマシーンを使用して合金化する段階とを含む窒化物／タングステンナノ複合粉末の製造方法を提供する。

【発明の効果】

【0006】

本発明の方法によって、タングステンに窒化物が均質に分散された窒化物／タングステンナノ複合粉末を製造することができる。上記窒化物／タングステンナノ複合粉末は、高温での熱衝撃抵抗性、強度及び耐削磨性に優れたものと期待され、航空機又はロケットの推進機関に用いられる部品など様々な分野に活用することができる。

【図面の簡単な説明】

【0007】

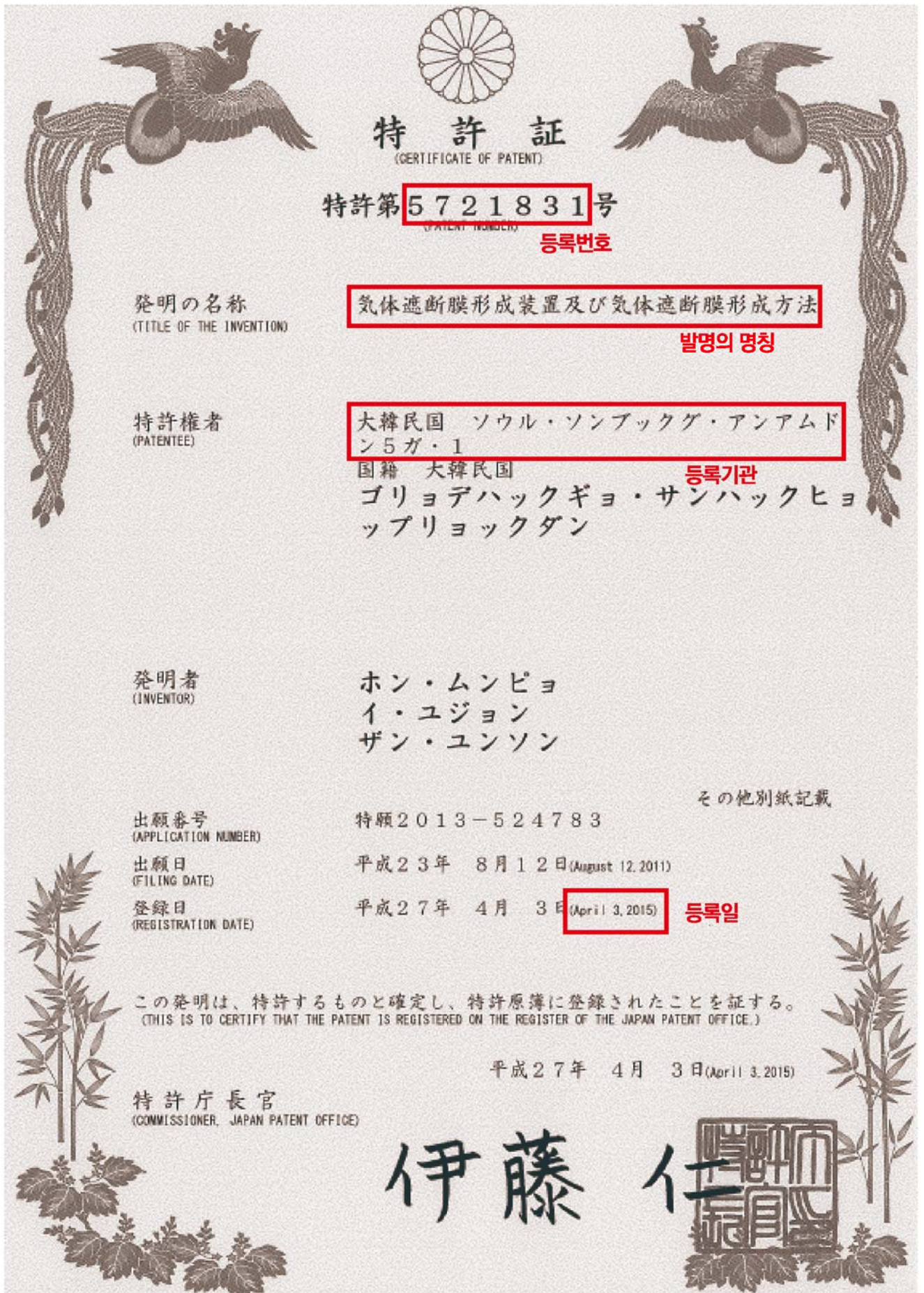
【図1】従来技術によって製造された窒化物／タングステン混合粉末の走査電子顕微鏡組織写真を示す。

【図2】本発明の一実施例に係るミリングマシーンの概略的な断面図を示す。

【図3】実施例1によって製造された本発明の窒化物／タングステンナノ複合粉末のXRD分析結果を示す。

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_일본 등록



V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_EU 출원



Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of your request for grant of a European patent as follows:

Submission number	692257	
Application number	EP09175940.7	출원번호
File No. to be used for priority declarations	EP09175940	
Date of receipt	13 November 2009	출원일
Your reference	EAT059BEP	
Applicant	SNU R&DB FOUNDATION	출원인
Country	KR	
Title	Sintered material for dielectric substance and proces for preparing the same	발명의 명칭
Documents submitted	package-data.xml application-body.xml DESC.pdfEAT059BEP-description.pdf (18 p.) ABST.pdfEAT059BEP-abstract.pdf (1 p.) feesheetint.pdf (1 p.)	ep-request.xml ep-request.pdf (4 p.) CLMS.pdfEAT059BEP-claims.pdf (5 p.) DRAW.pdfEAT059BEP-drawings.pdf (12 p.)
Submitted by	CN=R. Ferreccio 6912,O=Botti & Ferrari S.r.l.,C=IT	
Method of submission	Online	
Date and time receipt generated	13 November 2009, 14:36 (CET)	

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_EU 등록



(11) EP 2 518 503 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

등록번호

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
 16.03.2016 Bulletin 2016/11 등록일

(51) Int Cl:
 G01N 33/552 (2006.01) G01N 33/543 (2006.01)
 B01J 19/00 (2006.01)

(21) Application number: 11164159.3

(22) Date of filing: 28.04.2011

(54) Sol-gel kit for preparing biochip and method for preparing biochip using the same 발명의 명칭

Sol-Gel-Kit zur Herstellung eines Biochips und Verfahren zur Herstellung des Biochips damit
 Kit sol-gel permettant de préparer une biopuce et procédé de préparation de biopuce l'utilisant

(84) Designated Contracting States:
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Representative: Hiebl, Inge Elisabeth
 Kraus & Weisert
 Patentanwälte PartGmbB
 Thomas-Wimmer-Ring 15
 80539 München (DE)

(43) Date of publication of application:
 31.10.2012 Bulletin 2012/44

(56) References cited:
 WO-A1-2007/086671

(73) Proprietor: PCL, Inc.
 Cheoncheon-dong, Jangan-gu
 Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746 (KR)

• SOYOUN KIM ET AL: "Improved Sensitivity and Physical Properties of Sol-Gel Protein Chips Using Large-Scale Material Screening and Selection", ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 78, no. 21, 1 November 2006 (2006-11-01), pages 7392-7396, XP55003340, ISSN: 0003-2700, DOI: 10.1021/ac0520487

(72) Inventors: 등록기관
 • Jo, Minjoung
 Seoul 100-856 (KR)
 • Lee, Seram
 Seoul 134-062 (KR)

Remarks:
 The file contains technical information submitted after the application was filed and not included in this specification

EP 2 518 503 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_중국 출원(1)



中华人民共和国国家知识产权局

100020



XQ14987637911

北京市朝阳区门外大街19号华普国际大厦519室 北京鸿元知识产权代理有限公司
林锦辉 陈英俊

发文日:

2010年11月23日



3L2



国际申请号: PCT/KR2009/001366

发文序号: 2010111800016580

国际申请日: 20090318

申请人: 韩商未来股份有限公司

출원인

发明创造名称: 用于手术机器人臂的仪器

발명의 명칭

国际申请进入中国国家阶段通知书

上述国际申请, 申请人办理的进入中国国家阶段手续, 经审查, 符合专利法实施细则第 103 条和第 104 条的规定, 该国际申请已进入中国国家阶段。现将给予的国家申请号和确定的进入中国国家阶段的日期通知如下:

国家申请号: 200980114993.2

출원번호

进入中国国家阶段日期: 2010年10月27日

출원일

经核实, 国家知识产权局前收到文件如下:

国际申请进入中国国家阶段声明(发明) 1份, 每份 3 页; 说

摘要附图 1份, 每份 1页; 权利要求书 1份, 每份 3 页

说明书 1份, 每份 16 页; 说明书附图 1份, 每份 6 页

实质审查请求书 1份, 每份 1页; 专利代理委托书 1份, 每份 1页

※ 국내단계진입일을 출원일로 간주

自收到本通知书之日起, 申请人向国家知识产权局办理各种手续时, 均应使用上述国家申请号。

审查员: 夏占岭

审查部门: 专利局初审及流程管理部

联系电话: 010-62088347



250302
2010.2

纸件申请, 函请寄查, 100088 北京市海淀区稻香园桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件, 除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

FP09KR770



中华人民共和国国家知识产权局

210018 南京经纬专利商标代理有限公司 江苏省南京市玄武区长江路6号 楼高潮	发文日期 2009年2月16日
申请号: 200910007612.2	

专利申请受理通知书

根据专利法第二十八条及其实施细则第三十九条、第四十条的规定,申请人提出的专利申请国家知识产权局予以受理。现将确定的申请号、**출원번호**如下:

申请号: **200910007612.2** ← **출원번호**
 申请日: **2009年2月11日** ← **출원일**
 申请人: **韩商·力贝尔股份有限公司** ← **출원인**

发明名称: **乙烯类物质筛选装置** ← **발명의 명칭**

经核实确认国家知识产权局专利局收到如下文件:

- 发明专利请求书 每份页数:3 份数:2 说明书摘要 每份页数:1 份数:2
- 摘要附图 每份页数:1 份数:2 权利要求书 每份页数:2 份数:2
- 说明书 每份页数:9 份数:2 说明书附图 每份页数:9 份数:2
- 实质审查请求书 每份页数:1 份数:1 专利代理委托书 每份页数:1 份数:1
- 优先权文件副本 每份页数:29 份数:1 优先权文件副本首页译文每份页数:1 份数:1

简要说明:

- 根据专利法第二十八条规定,申请文件是邮寄的,以寄出的邮戳日为申请日。若申请人发现上述申请日与邮寄申请文件之日不一致时,可在收到本通知书起两个月内向国家知识产权局专利局受理处提交意见陈述书及挂号条存根,要求办理更正申请日手续。
- 申请号是国家知识产权局给予每一件被受理的专利申请的代号,是该申请唯一的识别标志。申请人向我局办理各种手续时,均应准确、清晰地写明申请号。
- 寄给审查员个人的文件或汇款不具备法律效力。
- 中间文件、分案申请、要求本国优先权的申请应直接寄交国家知识产权局专利局受理处。

根据专利法实施细则第九十一条规定,凡向专利局缴纳各种费用的,应写清正确的申请号或专利号以及费用名称,未写明的视为未办理缴费手续。

中华人民共和国国家知识产权局

审查员:任冠萃

0907-2-C03233



邮政编码:100088 北京市海淀区前门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处
(注:凡寄给审查员个人的信件不具有法律效力)

证书号第 1124051 号



发明专利证书

发明名称: 多铁性材料及其制造方法 **발명의 명칭**

发明人: 金基薰; 柴一晟; 千世煥

专利号: ZL 2009 8 0112948.3 **등록번호**

专利申请日: 2009 年 10 月 01 日

专利权人: 首尔大学校产学协力团 **특허권자**

授权公告日: 2013 年 01 月 23 日 **등록일**

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费, 本专利的年费应当在每年 10 月 01 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长



V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_독일 출원(1)



Deutsches Patent- und Markenamt elektronische Dokumentenannahme

Benachrichtigung über den Eingang einer Patentanmeldung mit der epoline®-Software für die Online-Einreichung

epoline Einreichungsnummer:	800034723								
Anmeldung eingegangen am:	29 März 2010 출원일								
Anmeldung erhalten von:	epoline®-Software für die Online-Einreichung								
Ihr Zeichen:	P07707DE-GL								
Digitale Signatur:	65:F3:A0:FA:FE:1E:17:8E:EF:50:10:E7:01:72:D1:56:27:3E:23:6C								
Eigentümer:	CN=J. Hengelhaupt 3741,O=Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider,C=DE								
Seriennummer:	97593308128922023657396773391401167632								
Herausgeber:	CN=European Patent Office CA,O=European Patent Office								
Daten zum vorliegenden Vorgang:									
Amtliches Aktenzeichen:	102010003376.6 출원번호								
Vorgangstyp:	Patentanmeldung								
Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt								
Titel der Patentanmeldung:	INSPECTION METHOD 발명의 명칭								
Anmelder:	KOH YOUNG TECHNOLOGY INC. 출원인								
Folgende Dateien sind beim Deutschen Patent- und Markenamt eingegangen und wurden auf korrekte Syntax, Vollständigkeit der Anmeldeinformationen und zulässige Graphikformate erfolgreich validiert:	<table border="0"> <tr> <td>package-data.xml</td> <td>de-request.xml</td> </tr> <tr> <td>de-request.pdf</td> <td>directdebit.pdf</td> </tr> <tr> <td>directdebit.xml</td> <td>inventor.pdf</td> </tr> <tr> <td>SPECIFICATION.pdf</td> <td></td> </tr> </table>	package-data.xml	de-request.xml	de-request.pdf	directdebit.pdf	directdebit.xml	inventor.pdf	SPECIFICATION.pdf	
package-data.xml	de-request.xml								
de-request.pdf	directdebit.pdf								
directdebit.xml	inventor.pdf								
SPECIFICATION.pdf									

Die Information in dieser Mitteilung ist vertraulich und rechtlich geschützt. Sie ist ausschließlich für den Gebrauch durch die natürliche oder juristische Person gedacht, an die sie adressiert ist bzw. für diejenigen Personen, die autorisiert sind, diese Information zu erhalten. Sollten Sie nicht der rechtmäßige Empfänger sein, werden Sie hiermit informiert, dass jedwede Bekanntmachung, Vervielfältigung oder Verteilung der Inhalte dieser Mitteilung verboten und ungesetzlich ist. Das Deutsche Patent- und Markenamt übernimmt keinerlei Haftung für jedwede schädliche Software, die in oder mit dieser Mitteilung oder als Anhang daran übertragen wird. Weitergehende Informationen erhalten Sie unter <http://www.dpma.de>

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_독일 출원(2)



DPMAdirekt - elektronische Dokumentenannahme

Benachrichtigung über den Erhalt einer Patentanmeldung:

Dokumenten Referenz-Nr. (DRN):	2017082215400500DE
Anmeldung eingegangen am:	22.08.2017 출원일
Anmeldung erhalten von:	O=Patentanwälte, E=vjp-mu@vjp.de, C=de, CN=Viering Jentschura Partner, OU=DE-Abteilung
Ihr Zeichen:	P68572
Digitale Signatur	
Signaturniveau:	akkreditiert
gültig von:	29.12.2014 11:50:41
gültig bis:	10.02.2019 01:00:00
Eigentümer:	C=DE, CN=Armin Kühn, GIVENNAME=Armin Christian, SURNAME=Kühn, SERIALNUMBER=DTRWM418287998840342
Seriennummer:	1454821
Herausgeber:	C=DE, O=D-Trust GmbH, CN=D-TRUST Qualified CA 2 2014:PN

Daten zum vorliegenden Vorgang:

Amtliches Aktenzeichen:	10 2017 119 194.1 출원번호
Barcode:	 10 2017 119 194.1
Vorgangstyp:	Patentanmeldung (DE)
Bestimmungsamt:	DPMA 발명의 명칭
Titel der Patentanmeldung	Datenverarbeitungsverfahren eines persönlichen Strahlungsdosimeters zum Erkennen einer Aktivität eines Trägers durch Verwenden eines Bewegungssensorwertes
Anmelder	FCUNWIRED CO., LTD. 출원인 #1110, 11th Floor, 219, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu 08501 Seoul KR

8. JUL. 2009 10:16

NO. 2393 P. 3



**INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE**

Filing Receipt

Boult Wade Tennant
Vorulam Gardens
70 Gray's Inn Road
LONDON
UK
WC1X 8BT

Concept House
Cardiff Road
Newport
South Wales
NP10 8QQ
United Kingdom

Telephone +44 (0) 8459 800505
Minicom +44 (0) 8459 222250
Fax +44 (0) 1633 817777

DX 722540/41 Cleppa Park 3

Website www.ipo.gov.uk

Your Ref. : P107908GB00

Date : 01-Jul-2009

PATENT APPLICATION NUMBER **0911225.1** ← **출원번호**

We have received your request for grant of a patent and recorded its details as follows :

Filing Date*	: 29-Jun-2009 ← 출원일
Earliest Priority Date	: 10-Nov-2008
Applicant(s)/contact point	: POSTECH Academy-Industry Foundation ← 출원인
Application Fee Paid	: Yes
Description (number of pages)	: 9
Claims (number of pages)	: 2
Drawings(number of pages)	: 5
Abstract (number of pages)	: 1
Statement of inventorship (Form 7)	: No
Request for search (Form 9A)	: Yes
Request for examination (Form 10)	: Yes
Priority documents	: None
Other attachments received	:

Must be submitted by 10-Mar-2010

Please quote the application number in the heading whenever you contact us about this application.

If you have any queries about the accuracy of this receipt please phone the Document Reception Manager on +44 (0) 1633 814570. For all other queries, please phone our Central Enquiry Unit on 08459 500 505 if you are calling from the UK, or +44 1633 813930 if you are calling from outside the UK. Or email enquiries@ipo.gov.uk.

* This filing date is provisional. We may have to change it if we find during preliminary examination that the application does not satisfy section 15(1) of the Patents Act 1977 or if we re-date the application to the date when we get any later filed documents.

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_영국 출원(2)



Electronic Filing Receipt

Concept House
Cardiff Road
Newport
South Wales
NP10 8QQ
United Kingdom
Telephone +44 (0) 1633 814000
Minicom +44 (0) 8459 22250
DX 722540/41 Cleopa Park 3
Website www.ipo.gov.uk

Appleyard Lees
15 Clare Road
Halifax
Yorkshire
United Kingdom
HX1 2HY

Your Ref: Y14332/HSS

출원번호

23 July 2009

PATENT APPLICATION (NP1) NUMBER **0912816.6**

We have received your request for grant of a patent (entering the national phase) and recorded its details as follows:

International Application Number	PCT/KR2008/000405	
International Publication Number	WO2008/091104	
International Filing Date	22 January 2008	출원일
Date lodged with Office	23 July 2009	
Applicant(s)	E3NET CO. LTD.	출원인
Statement of inventorship (Form 7)	None	
Request for search (Form 9A)	Yes	
Request for examination (Form 10)	Yes	
Priority Documents	None	
Other Attachments Received	Fee Sheet	FeeSheet.pdf
	Validation Log	ValidLog.pdf
Signed by	CN=H. Sherrard-Smith 6499,O=Appleyard Lees,C=GB	
Submitted by	A. Peaker 9750	
Timestamp of Receipt	23 July 2009, 14:45:05 (BST)	
Digest of Submission	6D:9D:F0:4D:14:17:23:45:39:10:B6:C4:A2:09:81:FD:69:B8:69:67	

V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_캐나다 출원

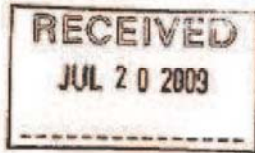


Office de la propriété
intellectuelle
du Canada
Un organisme
d'Industrie Canada
www.opic.gc.ca

Canadian
Intellectual Property
Office
An Agency of
Industry Canada
www.cipo.gc.ca

SMART & BIGGAR
P.O. Box 2999
Station D
OTTAWA Ontario
K1P 5Y6

Date : 2009/07/13



FILING CERTIFICATE

Application No. : **2,669,626** (출원번호) Filing Date : **2009/06/23** (출원일)
 Expected Open-to-Public Inspection Date : 2010/05/10 Your Reference : 53456-10
 Priority Date : Republic of Korea (10-2008-0111238) 2008/11/10
 Title of Invention : **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING FEMTOSECOND ELECTRON BEAM**
 Applicant(s) : **POSTECH ACADEMY-INDUSTRY FOUNDATION**
 Inventor(s) : **PARK, YONG WOON; IHEE, HYOTCHEERL; KIM, CHANG BUM;** (발명의 명칭)
 (출원인)

The Request for Examination and prescribed fee have been made of record.

Special Notice

You are reminded that annual fees to maintain your application are needed for each one-year period between the 2nd and 20th anniversaries and must be paid on or before each anniversary. Failure to pay within the time limit will lead to abandonment of your application.

Commissioner of Patents



V. 과학·기술적성과(특허)

특허성과 증빙(예)_대만 출원

(此處由本局於後
文時黏貼條碼)

Application Form

發明專利申請書

(本申請書格式、順序、請勿任意更改，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100112774 ※案由：10000 事務所或申請人案件編號：
(可免填)PJ334/TS

출원번호

※중화민국100년은 서기2011년임

※申請日：100. 4. 13

※IPC分類

출원일

발명의명칭

本案一併申請實體審查(案由：24704)

一、發明名稱：(中文/英文)

製備多晶硅太陽能電池之矽鑄塊之高產量裝置

High-Throughput Apparatus for Manufacturing Silicon Ingots for
Polycrystalline Silicon Solar Cell

二、申請人：(共 1 人)(多位申請人時，應將本欄位完整複製後依序填寫，姓名或名稱
欄視身分種類填寫，不填寫的部分可自行刪除)

(第 1 申請人)

國籍： 中華民國 大陸地區 (大陸、 香港、 澳門)

外國籍：大韓民國

출원인

身分種類： 自然人 法人、公司、機關、學校

ID：

名稱：(中文) 韓國化學研究院

(英文) KOREA RESEARCH INSTITUTE OF
CHEMICAL TECHNOLOGY (59)

代表人：(中文) 吳憲承

(英文) OH, HUN SEUNG (59)

地址：(中文) 大韓民國 大田廣域市 305-343 儒城區 長洞 100 番地

(英文) 100, Jang-dong, Yuseong-gu, Taejeon-si 305-343,
Republic of Korea

註記此申請人為應受送達人

聯絡電話及分機：

傳真：

V. 과학·기술적성과(논문)

논문성과 검증 기준

논문성과 검증 항목 및 기준

I 조사연도에 국가연구개발사업을 수행해서 발표된 국내·외 논문 성과정보*

* 학술지명, 논문명, ISSN, 주저자명, 권호 정보, SCI(E) 구분, 논문 시작페이지 등

I 논문 성과를 대상으로 SCI(E) 논문 DB인 Web Of Science를 검색하여 논문의 진위성 검증

I 와셋(WASET), 옴릭스(OMICS), 월드리서치라이브러리(WRL) 학술지 등은 해적학술지임에 따라 성과 인정 불가(아래 URL 참고)

구분	URL
건전기술활동지원시스템(SAFE)	https://safe.koar.kr/koar/journal/journal.do
중국과학원 Early Warning Journal List	https://earlywarning.fenqubiao.com/#/
Beal's list	https://beallist.net/
노르웨이 국립학술출판위원회 Level-X	https://kanalregister.hkdir.no/publiseringskanaler/NivaX.action;jsessionid=4BUrnUvLaag5NLjSB2NBCWR9.undefine?request_locale=en

논문성과 성공과 실패처리 판정기준

I (성공 처리) 당해연도(2023년)에 해당하는 연도에 발표된 논문이 Web Of Science에서 검색되는 논문*

* 논문 성과 자료 입력 시 [논문명], [학술지명], [저자명], [권호], [시작 페이지], [출판연도] 정확히 표기

I (실패 처리) SCI(E) 논문 DB인 Web Of Science에서 검색되지 않는 논문 성과

- ① 학술지명, 논문명, ISSN, 발행연도 등의 오타로 인해 Web of Science에서 검색된 논문과 동일 논문 여부의 판단이 불가능한 경우
- ② 증빙자료가 출판 전 논문(권호와 페이지 정보 미기재)*인 경우

* Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등이 기재된 논문

증빙자료로 인정되지 않는 출판 전 논문(예시)



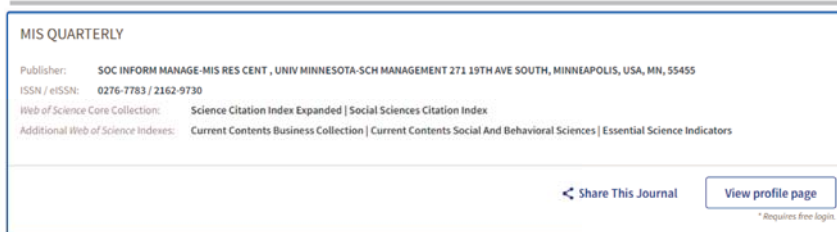
③ 논문의 출판연도가 조사연도와 불일치*

* 조사연도인 2022년도일 경우 2023년 이외의 연도(2019년, 2020년, 2021년, 2022년, 2024년 등)에 해당하는 SCI(E) 논문 성과가 제출되면 조사연도 불일치로 인한 논문 성과 불인정

④ SCI(E) 이외의 등재지(SSCI와 A&HCI)에 게재된 논문

* SCI(E) 등재지 여부를 확인하는 웹사이트 SCI(E) 이외의 등재지(SSCI와 A&HCI) 확인 가능 (<https://mj.lclarivate.com/home>)

학술지의 SCI 등재지 유형 검색 결과(예시)



논문성과 입력 시 주의사항

I 논문 성과 입력 오탈자와 오류 입력에 주의

* 논문 성과 입력자의 입력 오류로 Web Of Science에서 검색된 데이터와 철자 차이가 있는 경우 논문 성과 검증 시 [실패]로 처리될 수 있으므로 자료를 정확하게 입력

I 논문 성과 입력 논문 제목이나 학술지 제목 등을 가능한 영문으로 입력

* 논문 성과 입력 시 논문명, 학술지명 등을 한글로 입력 시 Web Of Science에서 그 진위 여부를 판정할 수가 없어 논문 성과로 인정되지 않고 실패로 처리

I SCI(E), 일반논문, 학술대회 성과 구분

* 학술지명에 춘/추계 학술대회 논문집, Conference, Symposium, Proceeding 등은 학술대회 발표 논문으로 일반 논문과 SCI 성과로 분류되지 않도록 확인



Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition



ISSN: 0920-5063 (Print) 1568-5624 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tbsp20>

Hyaluronate – parathyroid hormone peptide conjugate for transdermal treatment of osteoporosis

Minsoo Cho, Seulgi Han, Hyemin Kim, Ki Su Kim & Sei Kwang Hahn

To cite this article: Minsoo Cho, Seulgi Han, Hyemin Kim, Ki Su Kim & Sei Kwang Hahn (2017): Hyaluronate – parathyroid hormone peptide conjugate for transdermal treatment of osteoporosis, Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, DOI: [10.1080/09205063.2017.1399001](https://doi.org/10.1080/09205063.2017.1399001)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/09205063.2017.1399001>



Accepted author version posted online: 08 Nov 2017.
Published online: 21 Nov 2017.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 5



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

| Published Online 논문으로 성과 불인정

| Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등이 기재된 논문인지 확인 필수!

Full Terms & Conditions of access and use can be found at
<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tbsp20>

Download by: [Pusan National University Library]

Date: 21 November 2017, At: 22:57

출판 전 논문으로 성과 불인정

※ This article has been accepted for inclusion in a future issue of this journal. Content is final as presented, with the exception of pagination(해당 저널의 다음 호에 게재될 예정~)

학술지에 게재(Publish)된 기준 년도 확인 필수(게재 예정 성과 불인정)

This article has been accepted for inclusion in a future issue of this journal. Content is final as presented, with the exception of pagination.

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

1

Glass Interposer Electromagnetic Bandgap Structure for Efficient Suppression of Power/Ground Noise Coupling

Youngwoo Kim, *Student Member, IEEE*, Jonghyun Cho, *Member, IEEE*, Jonghoon J. Kim, Kyungjun Cho, Subin Kim, Srikrishna Sitaraman, Venky Sundaram, Pulugurtha Markondeya Raj, Rao R. Tummala, *Fellow, IEEE*, and Joungho Kim, *Fellow, IEEE*

Abstract—In this paper, we propose glass interposer electromagnetic bandgap (EBG) structure to efficiently suppress power/ground noise coupling. We designed, fabricated, measured, and analyzed a glass interposer EBG structure for the first time. Glass interposer EBG structure test vehicles were fabricated using a thin-glass substrate, low-loss polymer layers, and periodic metal patches with through glass vias (TGVs) in glass interposer power distribution network. Using the dispersion characteristics, we thoroughly analyzed and derived f_L and f_U of the glass interposer EBG structure. We experimentally verified that the proposed glass interposer EBG structure achieved power/ground noise suppression (below -40 dB) between f_L of 5.8 GHz and f_U of 9.6 GHz. Derived f_L and f_U based on dispersion analysis, full three-dimensional electromagnetic (3-D-EM) simulation and measurement achieved good correlation. In the glass interposer EBG structure, tapered structure of the TGV and thickness of the low-loss polymer used for metal-layers lamination affected the noise suppression bandgap significantly. The effectiveness of the proposed glass interposer EBG structure on suppression of the power/ground noise propagation and coupling to high-speed TGV channel was verified with 3-D-EM simulation. As a result, the proposed glass interposer EBG structure successfully and efficiently suppressed the power/ground noise propagation and improved eye-diagram of the high-speed TGV channel.

Index Terms—Electromagnetic bandgap (EBG), glass, interposer, measurement, power/ground noise coupling, suppression, through glass via (TGV).

Manuscript received September 24, 2016; revised November 1, 2016; accepted November 22, 2016. This work was supported in part by the MKE through the International Collaborative R&D Program “Glass interposer based RF FEM for Next Generation Mobile Smart Phone” under Grant N0000899, in part by the R&D Convergence Program of Ministry of Science, ICT and Future Planning, and in part by the National Research Council of Science and Technology of Republic of Korea under Grant B551179-12-04-00.

Y. Kim, J. J. Kim, K. Cho, S. Kim, and J. Kim are with the Department of Electrical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 305-701, South Korea (e-mail: youngwoo@kaist.ac.kr; jonghoonk@kaist.ac.kr; kyungjun@kaist.ac.kr; subin.kim@kaist.ac.kr; joungho@kaist.ac.kr).

J. Cho is with the Missouri S&T EMC Laboratory, Rola, MO 65401 USA (e-mail: chojon@mst.edu).

S. Sitaraman is with the TE Connectivity, San Jose, CA 95131 USA (e-mail: srikrishna.sitaraman@gmail.com).

V. Sundaram, P. M. Raj, and R. R. Tummala are with the 3D System Packaging Research Center, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332 USA (e-mail: vs24@mail.gatech.edu; raj.pulugurtha@ece.gatech.edu; rao.tummala@ece.gatech.edu).

I. INTRODUCTION

INTERPOSER and through silicon via (TSV)-based 2.5-dimensional (2.5-D) integration enables realization of high-performance electrical systems with wider bandwidth, lower power consumption, and smaller form factors. 2.5-D integration provides promising solutions toward industrial and technical challenges associated with the saturation of CMOS technology [1]–[6]. Because of these merits, high-bandwidth 2.5-D products based on a silicon interposer are released and widely adopted [7]–[9]. However, manufacturing cost still remains high and suffers from signal integrity (SI) issues at high frequency due to the finite conductivity of the silicon substrate [10], which may not be suitable for high-frequency applications, such as RF and mixed-signal systems. Also metal-oxide-Silicon structure of the TSV causes hysteresis problems [11]. Due to these limitations, glass has gained much attention as a superior alternative interposer substrate material to silicon.

Glass interposers have several advantages namely: Excellent dimensional stability with smooth surface, closely matched coefficient of thermal expansion to silicon, availability of ultrathin glass substrates in large panel sizes, availability of doubled sided metal lamination, readiness of embedded substrate processes, and finally, excellent electrical resistivity of the glass substrate that contributes to low signal loss up to gigahertz range [12]. Therefore, 2.5-D integration based on the glass interposer is a potential means of realizing cost-effective and high-performance electrical systems. However, in spite of these advantages, glass interposers suffer from resonance and power/ground noise coupling issues stemmed from the low loss of the glass substrate [13], [14]; when the power/ground noise in the interposer, such as simultaneous switching noise (SSN) or coupling from signal through glass vias (TGVs) to the power distribution network (PDN) is generated, it cannot be easily suppressed and propagates further due to the low loss of the glass substrate. Various types of noise sources that can cause power/ground noise in the glass interposer PDN are depicted in Fig. 1.

Power/ground noise is becoming a serious problem for mixed-signal systems with system on chips, high bandwidth memory (HBM) devices, and analogue and RF circuits. Therefore, in order to maximize the advantages of the glass interposer-based system integration, power/ground noise suppression must be conducted. A well known and cost-effective solution to

V. 과학·기술적성과(인증·표준)

인증·표준 성과 검증기준

인증 성과 항목 입력시 유의점

- I 사업을 통해 발생한 연구성과에 대해 국내외 기관으로부터 인증 획득 확인
- I (증빙자료) 인증서 등(인증 형태 확인 사이트: <http://www.kats.go.kr/kcmark/>)

항목	정의	비고
인증유형	인증의 유형	1:법정강제, 2:법정임의, 3:민간인증, 4:해외인증
인증기관	인증을 부여한 기관명	
인증획득일	인증을 획득한 일자(YYYYMMDD)	예. 20231231
인증명	인증의 명칭	
해당 기술/제품·서비스분류	인증분야	예. 안전보건, SW 등
인증번호	인증취득 후 부여받은 고유번호	
국가명	인증을 부여한 기관이 속한 국가명	

표준 성과 항목 입력시 유의점

- I 사업을 통해 발생한 연구성과에 대해 표준화 제·개정
- I (증빙자료) 표준서 등

항목	정의	비고
표준유형	표준의 유형	1:KS표준, 2:단체규격, 3:기타
인증여부	제안한 표준의 인증 여부	1:인증, 2:제안
표준명	표준의 명칭	
표준기구명	표준을 인증한 기관명	
제안주체	표준을 제안한 기관명	
표준종류	제안한 표준의 신규/개정 여부	1:신규, 2:개정
인증번호	표준 고유 번호	
표준화단계	표준화 단계 구분	1:신규 작업항목 제안(NP), 2:국제표준초안(WD), 3:위원회안(CD), 4:국제표준안(DIS), 5:최종국제표준안(FDIS), 6:국제표준(S)
개발방식	표준개발 방식 유형	1:국제표준(S), 2:기술시방서(TS), 3:기술보고서(TR), 4:공개활용규격(PAS), 5:기타

국내인증·표준 성과 검증(예)

총 32,880 건 | 페이지 1/3,288

순번	표준번호	표준명	개정/개정확인일	고시번호	담당부서	담당자
1	KS A 0001	표준의 서식과 작성방법	2023-04-03	2023-0036	산업표준혁신과	고하은
2	KS A 0002	법정계량 용어 (폐지)	2019-12-31	2019-0597	기계융합산업표준과	양승배
3	KS A 0003	법정계량 용어 (폐지)	2013-11-05	2013-0596	기계융합산업표준과	양승배

V. 기술적성과(인증·표준)

국제 표준 성과 증빙(예)

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

발급기관명

STUDY GROUP 17

TELECOMMUNICATION
STANDARDIZATION SECTOR

표준번호

TD 2811

STUDY PERIOD 2013-2016

English only

Original: English

Question(s): 6/17

Geneva, 29 August – 7 September 2016

TD

획득일자

Source: Editors

Title: The second revised baseline text for X.itssec-2

표준명

In the interim Q6/SG17 Rapporteur group meeting (Seoul, Republic of Korea, June 2016), Q6/17 discussed a contribution from South Korea and agreed to provide the revised baseline text for further study.

The main revised contents are as follows:

- Baseline text of clause 7.1
- Baseline text of clause 8.1

Attachment 1: The second revised text for X.itssec-2.

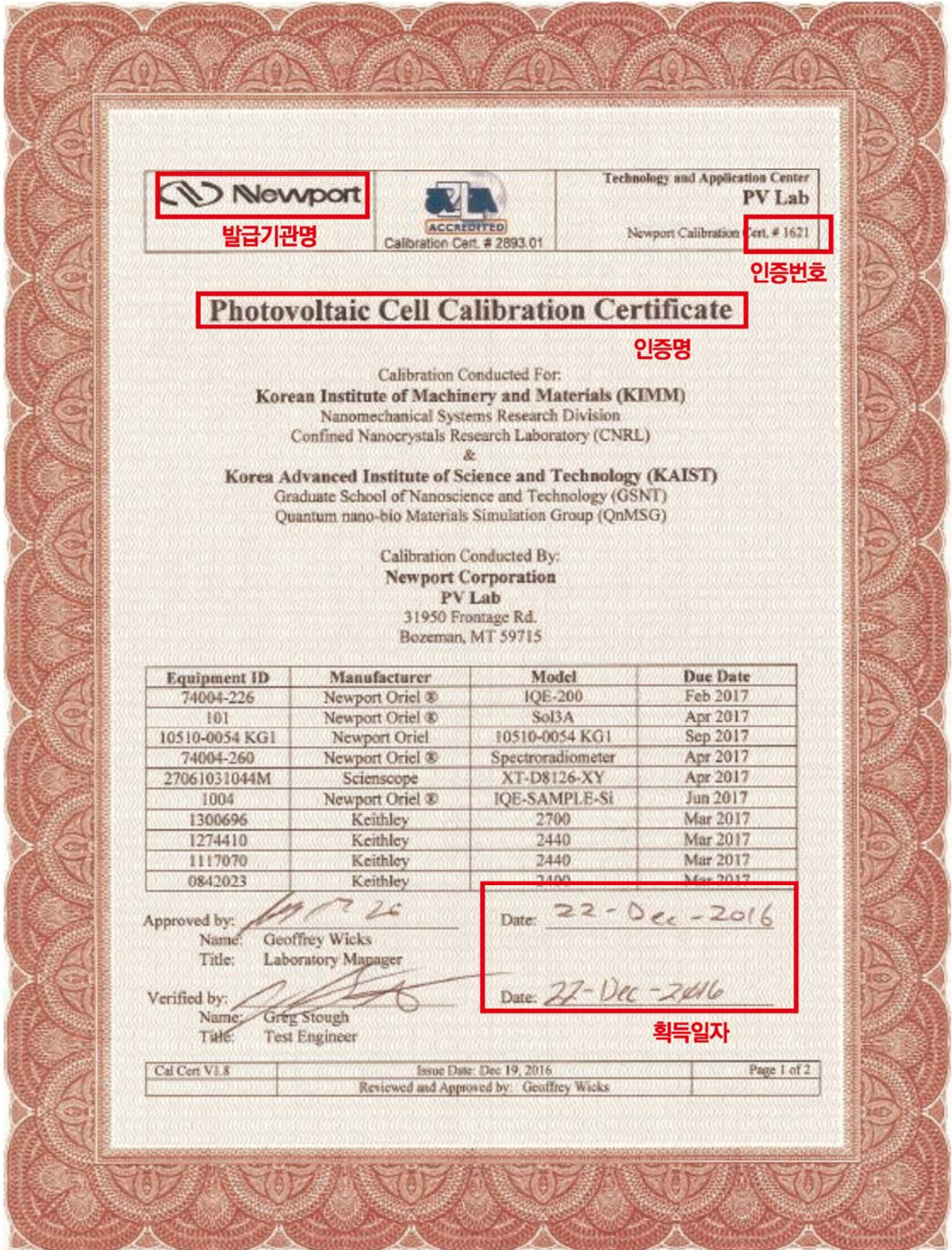
Contact:

Contact:

Attention: This is not a publication made available to the public, but an internal ITU-T Document intended only for use by the Member States of ITU, by ITU-T Sector Members and Associates, and their respective staff and collaborators in their ITU related work. It shall not be made available to, and used by, any other persons or entities without the prior written consent of ITU-T.

V. 기술적성과(인증·표준)

인증 성과 증빙(예)



V. 기술적성과(인증·표준)

인증 성과 증빙(예)



3. [비R&D] 지역특화산업육성사업 성과 검증 매뉴얼

CONTENTS

I. 요약	88
II. 성과입력 업무 흐름도	89
III. 논문(SCI(E))성과 검증 기준	91
IV. 국내외 특허성과 검증 기준	96
V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준	122
VI. 신규고용성과 검증 기준	129
VII. 그 외 기타발생성과 검증 기준	132

I. 요약

주요성과 검증 체크리스트(비R&D)

구분	성과 검증 시 체크사항	증빙자료
논문	당해연도(2023년) 발표 여부 확인 ※ 출판 전 논문(Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등)인 경우 성과 불인정	①SCI논문 (PDF 등)
	SCI(E) 등재여부 확인 ※ SCI(E) 이외의 등재지 SSCI, A&HCI 불인정 (SSCI, A&HCI는 일반학술지 성과로는 인정 가능, 다음 링크를 통해 학술지의 SCI(E) 여부 확인, https://mjlcclarivate.com/home)	
	해적 학술대회 여부 확인 ※ 대표적인 와셋(WASET), 오믹스(OMICS), 월드리서치라이브러리(WRL) 외에 제공된 자료(P.5~P.6)의 해적의심 학회 리스트 확인 후 해당 성과는 불인정	
	논문, 학술대회 성과 구분 ※ 학술지명에 춘/추계 학술대회 논문집, Conference, Symposium, Proceeding 등은 학술대회 발표 논문으로 일반 논문과 SCI 성과로 분류되지 않도록 확인	
	오타자, 영문명 등의 한글로 번역 여부 확인 ※ 논문 성과와 학회지명, 논문명 등의 오타 및 번역으로 인해 성과 진위여부 판정 불가 시 불인정(저자명은 한글로 번역 가능)	
특허	공동 또는 개인명의 특허 여부 확인 ※ 개인명의 특허의 경우, 사업자등록증 필수 제출 ※ 공동 특허의 경우, 공동 특허 출원인이 해당 증빙서류에서 확인 불가 시 확인 가능한 서류(서지사항)도 함께 제출	①특허 출원서 또는 ①특허 등록증 (영수증 불가)
	특허, 실용신안, 디자인, 상표 등 구분 ※ 산업재산권 유형 식별코드(10(특허), 20(실용신안), 30(디자인), 40~45(상표))를 확인하여 특허(10) 외는 기타 산업재산권 으로 분류	
	출원/등록 여부 구분 ※ 특허 등록 성과이나 출원번호를 입력하는 경우 등 확인	
	출원기관 오입력 ※ 발명자를 출원기관으로 입력하는 경우 확인	
	해외 특허 증빙자료 ※ 해외 특허의 경우, 각 국가의 특허청에서 발급한 서류만 증빙으로 인정하며, 특허업무 대행사의 공문, 특허 출원/등록 납입 영수증 등은 증빙으로 불인정	
사업화 매출액 (수출액)	사업화매출 증빙 ※ 사업화매출액 확인서는 동일 기간 내 기업정체 매출액, 대표자성명, 인감 공란 여부 확인(인감의 경우, 싸인(서명)은 불가) ※ 세금계산서 증빙 제출시, 부가세가 제외된 공급가액 을 사업화매출액으로 인정 ※ 기타 계약서 등의 경우, 총 계약금액 중 부가세를 제외한 금액으로 계산하여 입력	①매출액확인서, ②세금계산서 또는 ②용역계약서
	사업화수출액 증빙 ※ 수출신고필증, 수출실적증명서는 부가세가 없으므로 증빙자료 상의 금액을 매출액으로 인정	①수출확인서, ②수출실적증명서 또는 ②용역계약서
	기업 전체 매출액 초과여부 확인 ※ 사업화매출액이 기업의 전체 매출액을 초과하는 것은 불가하며, 2개 이상 사업에 참여중인 기업은 필히 매출액 초과여부를 확인	
신규고용	퇴사자 증빙 확인 ※ 퇴사자의 경우, 고용 증빙 및 퇴사 증빙 모두 필수 제출	①사업장 가입자명부, ②가입자 가입내역확인서
	재직증명서 증빙 제출 불가 ※ 고용 성과의 증빙자료는 4대보험 가입내역이 확인가능한 서류로 제출(4대 보험 중 1개보험(예. 건강보험)의 가입내역 확인서류도 가능)	
	이름, 성별 등 오입력 확인 ※ 이름, 성별, 생년월일 등 성과 오입력 여부 확인	
	신규고용 기여율 초과 ※ 신규 고용의 기여율은 100% 초과가 불가하며, 2개 이상 사업에 참여 중인 기업의 고용	

Ⅱ. SMTECH 성과입력 업무 흐름도

수행기관 기준 업무 흐름도

영역	세부메뉴	업무	세부 내용
조사안내	로그인	정보확인	<ul style="list-style-type: none"> 발급받은 인증키로 로그인 후 조사지 작성요령을 확인하여 작성(시스템 매뉴얼 및 성과검증 가이드라인 확인)
개요	기초정보	정보확인	<ul style="list-style-type: none"> 성과조사 개요에서는 기초정보, 작성자 인적사항, R&D 전담부서, 마케팅 전담부서, 제품판매대상 등 과제관리 단위의 기본정보를 입력
	작성자 인적사항	입력	
	R&D 전담부서	입력	
	마케팅 전담부서	입력	
	제품 판매대상	입력	
경제적 성과	사업화단계	입력	<ul style="list-style-type: none"> 사업화단계에 따라 후속 입력창이 활성화됨 (사업화 준비중, 사업화, 사업화 중단/포기, 기타 중 택1)
	사업화 매출액	입력	<ul style="list-style-type: none"> 사업화단계에서 사업화(매출발생)을 선택한 경우 본 과제 수행을 통한 매출 성과에 대해 기재(제품유형, 제품명, 성과발생기관, R&D 관련 매출액 등) - 매출관련 증빙자료 필수 제출(매출액 확인서+실적 증빙 필수 제출)
	사업화 애로사항	입력	<ul style="list-style-type: none"> 사업화단계에서 사업화 중단/포기를 선택한 경우 응답(복수선택 가능)
	비용절감/수입대체	입력	<ul style="list-style-type: none"> 본 과제 수행을 통해 발생한 비용절감/수입대체 성과를 입력
	기술실시/이전	입력	<ul style="list-style-type: none"> 본 과제 수행을 통해 발생한 기술실시/이전 성과를 입력
	주식상장/투자유치	입력	<ul style="list-style-type: none"> 본 과제 수행을 통해 발생한 주식시장 상장, M&A, 투자유치 등의 성과를 입력
신규 고용 성과	신규고용 성과	입력	<ul style="list-style-type: none"> 인명별로 성과 입력(신규고용 및 퇴직) - 4대 사회보험 사업장 가입자 명부 등 고용 증빙자료 필수 제출

Ⅱ. SMTECH 성과입력 업무 흐름도

수행기관 기준 업무 흐름도

영역	세부메뉴	업무	세부 내용
기술적 성과	논문	입력	<ul style="list-style-type: none"> ● 논문, 인증, 포상, 국내외 표준 등의 경우, 본 과제의 수행결과 발생한 성과일 경우 입력(입력시, 증빙자료 必) ● 성과가 발생하지 않은 경우, 입력 불필요 ● 기술자립도, 기술수준/격차의 경우 비R&D에는 해당하지 않는 내용으로 작성 불필요
	인증	입력	
	포상	입력	
	국내표준	입력	
	국제표준	입력	
	기술자립도	입력	
	기술수준/ 기술격차	입력	
확인	확인서	다운→직인 →업로드	<ul style="list-style-type: none"> ● 확인서는 '양식 다운로드' 후 내용 기재, 기관 직인 날인하여 파일 업로드 → 저장 ● 확인서 업로드 후 '최종제출'버튼 클릭

Ⅲ. 논문(SCI(E))성과 검증 기준

논문성과 검증기준

논문성과 검증 항목 및 기준

I 조사연도에 국가연구개발사업을 수행해서 발표된 국내외 논문 성과정보*

※ 학술지명, 논문명, ISSN, 저자명, 권호 정보, SCI(E) 구분, 논문 시작페이지, 사사문구 등

I 논문 성과를 대상으로 SCI(E) 논문 DB인 Web Of Science를 검색하여 논문의 진위성 검증

I 와셋(WASET), 오믹스(OMICS), 월드리서치라이브러리(WRL) 학술지는 해적학술지임에 따라 성과 인정 불가(p.4~p.5 참고)

논문성과 성공과 실패처리 판정기준

I (성공 처리) 당해연도(2023년)에 해당하는 연도에 발표된 논문이 Web Of Science에서 검색되는 논문*

※ 논문 성과 자료 입력 시 [논문명], [학술지명], [저자명], [권호], [시작 페이지], [출판연도]가 정확히 표기

I (실패 처리) SCI(E) 논문 DB인 Web Of Science에서 검색되지 않는 논문 성과

① 학술지명, 논문명, ISSN, 발행연도 등의 오타로 인해 Web Of Science에서 검색된 논문과 동일 논문 여부의 판단이 불가능한 경우

② 증빙자료가 출판 전 논문(권호와 페이지 정보 미기재)*인 경우

※ Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등이 기재된 논문

<증빙자료로 인정되지 않는 출판 전 논문(예시)>



③ 논문의 출판연도가 조사연도와 불일치*

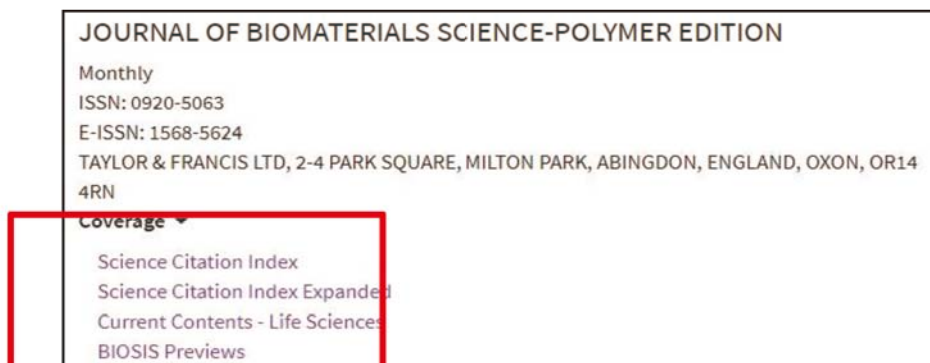
※ 조사연도가 2023년도일 경우, 2023년 이외의 연도(2018년, 2019년, 2020년, 2021년, 2022년 등)에 해당하는 SCI(E) 논문 성과가 제출되면 조사연도 불일치로 인한 논문 성과 불인정

④ SCI(E) 이외의 등재지(SSCI와 A&HCI)에 게재된 논문*

※ SCI(E) 등재지 여부를 확인하는 웹사이트 SCI(E) 이외의 등재지(SSCI와 A&HCI) 확인 가능 (<https://mjl.clarivate.com/home>)

⑤ 국가연구개발지원사실이 미기재된 논문

<학술지의 SCI 등재지 유형 검색 결과(예시)>



논문성과 입력 시 주의사항

I 논문 성과 입력 오타자와 오류 입력에 주의

※ 논문 성과 입력자의 입력 오류로 Web Of Science에서 검색된 데이터와 철자 차이가 있는 경우 논문 성과 검증 시 [실패]로 처리될 수 있으므로 자료를 정확하게 입력

I 논문 성과 입력 논문 제목이나 학술지 제목 등을 가능한 영문으로 입력

※ 논문 성과 입력 시 논문명, 학술지명 등을 한글로 입력 시 Web Of Science에서 그 진위 여부를 판정할 수가 없어 논문 성과로 인정되지 않고 실패로 처리

Ⅲ. 논문(SCI(E))성과 검증 기준

해외부실(해적)의심 학회리스트-1

해외부실(해적) 의심 학회 검증

I 와셋(WASET), 오믹스(OMICS), 월드리서치라이브러리(WRL) 등의 학술지 외에 아래 표의 의심 학회들 또한 논문(학술대회 발표) 성과 입력 시 제외 요망

해외부실(해적)의심 학회명
Allied Academies
American Research Institute for Policy Development
Annual Conference on Genetics (Archives of Applied Medicine)
Aquilus International
arXiv vs. snarXiv [http://snarxiv.org/vs-arxiv/]
ATINER - Athens Institute for Education and Research
BioMedPub = I. C. on Science and Engineering in Biology, Medical and Public Health
BIT Group Global Ltd.
Cell Science
Center for Science Education and Research (EUSER)
Colossal Facet
Conference Series LLC Ltd
Congress of Future Science and Technology Leaders
Core Conferences LLC
CPI = Center for Promoting Ideas
Drug Discovery & Therapy World Congress
ENGII = Engineering Information Institute
EPASP = I.C. on Educational Psychology and Applied Social Psychology
ESM - Endling Scientific Merits
Eurasia Research
EuroSciCon
Excel Global Conferences (EGC)
FGMEITR = Finance, Global Management, Economics & Information Technology Research Conference
Frontiers Meetings (FM)
GDS Group / GDS International
Global Biotechnology Congress
Global Young Leaders Conference (GLYC)
GRDS = Global Research and Development Services
GSTF = Global Science & Technology Forum
HEF - Higher Education Forum
IAAM = International Association of Advanced Materials
IACT - International Academy of Computer Technology
IAENG = International Association of Engineers
ICASE = International Conference on Applied Sciences and Engineering
ICBEB = I.C. on Biomedical Engineering and Biotechnology
ICBMIS = International Conference on Business Management & Information Systems
ICMEN-2014
ICPSA - International Conference on Physics Science and Application
ICRTES = I.C. on Real Time Embedded Systems
IIER (International Institute for Engineers and Researchers)
GSRD (Global Society for Research and Development)
Herald Meetings - Herald Scientific Conferences
IMCIC - Complexity, Informatics, and Cybernetics
imedpub LLC (Insight Medical Publishing)
INAAR = International Association of Academicians and Researchers
INASE = Institute for Natural Sciences and Engineering
Infoconferences (Innovation Info Conferences IIC)
Innovinc International
International Institute of Education, Research and Development (IIERD)
The International Journal of Engineering & Science (THE IJES)

Ⅲ. 논문(SCI(E))성과 검증 기준

해외부실(해적)의심 학회리스트-2

해외부실(해적)의심 학회명
International Journal of Latest Engineering Research and Applications
iPharma
IQPC Conferences
IREG = Institute of Research Engineers and Doctors
ISER (International Society for Engineers and Researchers)
ISTIE = I. C. on Internet Services Technology and Information Engineering
Jacobs Conferences/Jacobs Publishing
KindCongress
Kscien
Lexis: Global Scientific Conferences Organizer
LifeScienceEvents
Longdom Conferences
Lumipedia
Magnus Corpus
Medwide Conferences (aka Medwide Group)
Meetings International
MIC = Mosharaka International Conferences
NANOSMAT
NSSEL - Natural Science Simulations And Engineering Laboratory
OLC International (Outlook Conferences)
OMICS International Conferences
Oxford International Conference on Critical Public Issues
Procedia (Elsevier)
PULSUS Group
RCITD = Int. Virtual Research Conf. on Technical Disciplines
Researchfora (Research Fora)
RWIRESEARCHWORLD
SCHOLARLYOA
SCICT = I.C. on Soft Computing in Information Communication Technology
Science Journal of Chemistry
Scientific Federation
Scientific Serve
Scientific Tree Group
SciEP (Science & Education Publishing)
Sciinov
SciTech Conferences (Company of SciTech Conferences)
SClgen
SERVE = I.C. on Management and Technology in Knowledge, Service, Tourism & Hospitality
SGEM = International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM
TASET (The Association of Science, Education and Technology)
TelSaTech = I.C. Advances Technology in Telecommunication, Broadcasting, and Saellite
Tentimes Online Private Limited
United Scientific Group - USG
University of Riverside
Volunteer Group on Peace And Development (VGOPAD / VGPAD)
WASET - World Academy of Science, Engineering and Technology
WCE = World Congress on Education
WCEAM = World Congress and Expo on Applied Microbiology
WCHRED = World Convention on Human Rights and Elimination of Discrimination in all its Forms
WCTD = W.C. on Clinical Trials in Diabetes
WorldComp = World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing
WRE = I.C. on Water Resource and Environment
WRL = World Research Library
WSEAS = World Scientific and Engineering Academy and Society

※ 출처: Cal Tech(California Institute of Technology) - <https://libguides.caltech.edu/c.php?g=512665>



Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition



ISSN: 0920-5063 (Print) 1568-5624 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tbsp20>

Hyaluronate – parathyroid hormone peptide conjugate for transdermal treatment of osteoporosis

Minsoo Cho, Seulgi Han, Hyemin Kim, Ki Su Kim & Sei Kwang Hahn

To cite this article: Minsoo Cho, Seulgi Han, Hyemin Kim, Ki Su Kim & Sei Kwang Hahn (2017): Hyaluronate – parathyroid hormone peptide conjugate for transdermal treatment of osteoporosis, Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, DOI: [10.1080/09205063.2017.1399001](https://doi.org/10.1080/09205063.2017.1399001)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/09205063.2017.1399001>



Accepted author version posted online: 08 Nov 2017.
Published online: 21 Nov 2017.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 5



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

Published Online 논문으로 성과 불인정
Online First, Published Online, Article in press, Article first published online 등이 기재된 논문인지 확인 필수!

Full Terms & Conditions of access and use can be found at <http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tbsp20>

Download by: [Pusan National University Library]

Date: 21 November 2017, At: 22:57

출판 전 논문으로 성과 불인정

※ This article has been accepted for inclusion in a future issue of this journal. Content is final as presented, with the exception of pagination(해당 저널의 다음 호에 게재 될 예정 --)

학술지에 게재(Publish)된 기준 년도 확인 필수(게재 예정 성과 불인정)

This article has been accepted for inclusion in a future issue of this journal. Content is final as presented, with the exception of pagination.

Glass Interposer Electromagnetic Bandgap Structure for Efficient Suppression of Power/Ground Noise Coupling

Youngwoo Kim, *Student Member, IEEE*, Jonghyun Cho, *Member, IEEE*, Jonghoon J. Kim, Kyungjun Cho, Subin Kim, Srikrishna Sitaraman, Venky Sundaram, Pulugurtha Markondeya Raj, Rao R. Tummala, *Fellow, IEEE*, and Joungho Kim, *Fellow, IEEE*

Abstract—In this paper, we propose glass interposer electromagnetic bandgap (EBG) structure to efficiently suppress power/ground noise coupling. We designed, fabricated, measured, and analyzed a glass interposer EBG structure for the first time. Glass interposer EBG structure test vehicles were fabricated using a thin-glass substrate, low-loss polymer layers, and periodic metal patches with through glass vias (TGVs) in glass interposer power distribution network. Using the dispersion characteristics, we thoroughly analyzed and derived f_L and f_U of the glass interposer EBG structure. We experimentally verified that the proposed glass interposer EBG structure achieved power/ground noise suppression (below -40 dB) between f_L of 5.8 GHz and f_U of 9.6 GHz. Derived f_L and f_U based on dispersion analysis, full three-dimensional electromagnetic (3-D-EM) simulation and measurement achieved good correlation. In the glass interposer EBG structure, tapered structure of the TGV and thickness of the low-loss polymer used for metal-layers lamination affected the noise suppression bandgap significantly. The effectiveness of the proposed glass interposer EBG structure on suppression of the power/ground noise propagation and coupling to high-speed TGV channel was verified with 3-D-EM simulation. As a result, the proposed glass interposer EBG structure successfully and efficiently suppressed the power/ground noise propagation and improved eye-diagram of the high-speed TGV channel.

Index Terms—Electromagnetic bandgap (EBG), glass, interposer, measurement, power/ground noise coupling, suppression, through glass via (TGV).

Manuscript received September 24, 2016; revised November 1, 2016; accepted November 22, 2016. This work was supported in part by the MKE through the International Collaborative R&D Program “Glass interposer based RF FEM for Next Generation Mobile Smart Phone” under Grant N0000899, in part by the R&D Convergence Program of Ministry of Science, ICT and Future Planning, and in part by the National Research Council of Science and Technology of Republic of Korea under Grant B551179-12-04-00.

Y. Kim, J. J. Kim, K. Cho, S. Kim, and J. Kim are with the Department of Electrical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 305-701, South Korea (e-mail: youngwoo@kaist.ac.kr; jonghoonk@kaist.ac.kr; kyungjun@kaist.ac.kr; subin.kim@kaist.ac.kr; joungho@kaist.ac.kr).

J. Cho is with the Missouri S&T EMC Laboratory, Rola, MO 65401 USA (e-mail: chojon@mst.edu).

S. Sitaraman is with the TE Connectivity, San Jose, CA 95131 USA (e-mail: srikrishna.sitaraman@gmail.com).

V. Sundaram, P. M. Raj, and R. R. Tummala are with the 3D System Packaging Research Center, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332 USA (e-mail: vs24@mail.gatech.edu; raj.pulugurtha@ece.gatech.edu; rao.tummala@ece.gatech.edu).

I. INTRODUCTION

INTERPOSER and through silicon via (TSV)-based 2.5-dimensional (2.5-D) integration enables realization of high-performance electrical systems with wider bandwidth, lower power consumption, and smaller form factors. 2.5-D integration provides promising solutions toward industrial and technical challenges associated with the saturation of CMOS technology [1]–[6]. Because of these merits, high-bandwidth 2.5-D products based on a silicon interposer are released and widely adopted [7]–[9]. However, manufacturing cost still remains high and suffers from signal integrity (SI) issues at high frequency due to the finite conductivity of the silicon substrate [10], which may not be suitable for high-frequency applications, such as RF and mixed-signal systems. Also metal-oxide-Silicon structure of the TSV causes hysteresis problems [11]. Due to these limitations, glass has gained much attention as a superior alternative interposer substrate material to silicon.

Glass interposers have several advantages namely: Excellent dimensional stability with smooth surface, closely matched coefficient of thermal expansion to silicon, availability of ultrathin glass substrates in large panel sizes, availability of doubled sided metal lamination, readiness of embedded substrate processes, and finally, excellent electrical resistivity of the glass substrate that contributes to low signal loss up to gigahertz range [12]. Therefore, 2.5-D integration based on the glass interposer is a potential means of realizing cost-effective and high-performance electrical systems. However, in spite of these advantages, glass interposers suffer from resonance and power/ground noise coupling issues stemmed from the low loss of the glass substrate [13], [14]; when the power/ground noise in the interposer, such as simultaneous switching noise (SSN) or coupling from signal through glass vias (TGVs) to the power distribution network (PDN) is generated, it cannot be easily suppressed and propagates further due to the low loss of the glass substrate. Various types of noise sources that can cause power/ground noise in the glass interposer PDN are depicted in Fig. 1.

Power/ground noise is becoming a serious problem for mixed-signal systems with system on chips, high bandwidth memory (HBM) devices, and analogue and RF circuits. Therefore, in order to maximize the advantages of the glass interposer-based system integration, power/ground noise suppression must be conducted. A well known and cost-effective solution to

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 검증기준

특허성과 입력 항목

- I [출원(등록)국], [출원(등록)구분], [출원(등록)번호], [출원(등록)일], [발명의 명칭], [출원(등록)기관], [출원(등록)기관의 사업자등록번호]
- II 입력 항목은 특허 공보 등 특허 문서에서 아래와 같은 명칭이나 INID 코드*로 쉽게 확인 가능

※ INID(Internationally agreed Numbers for the Identification of bibliographic Data)코드: 국가별로 발간되는 특허정보를 언어와 상관없이 식별하기 위해 WIPO에서 특허문서에 부여한 코드(예를 들어 특허 출원번호의 INID코드는 '21'임)

<특허성과 입력 항목>

출원(등록)국	구분	출원(등록)번호	발명의 명칭	출원(등록)기관	출원(등록)일
한국	KR	출원 출원번호 (예10-2019-1234567)	발명의 명칭	출원인 명칭	출원일자
PCT	XI	출원 (21)International Application Number	(54)Title	(71)Applicant	(22)International Filing Date
미국	US	출원 (21)Appl. No.	(54)	(71)Applicant	(22)Filed
		등록 (10)Patent No.	(54)	(73)Assignee	(45)Date of Patent
일본	JP	출원 (21)出願番号	(54)発明の名称	(71)出願人	(22)出願日
		등록 (11)特許番号	(54)発明の名称	(73)特許権者	(24)登録日
유럽연합	XU	출원 (21)Application Number	(54)	(71)Applicant	(22)Date of filing
		등록 (11)	(54)	(73)Proprietor	(45)Date of publication and mention of the grant of the patent
중국	CN	출원 (21)申请号	(54)发明名称	(71)申请人	(22)申请日
		등록 (21)申请号 앞에 'ZL'을 붙임	(54)发明名称	(73)专利权人	(45)授权公告日
독일	DE	출원 (21)Aktenzeichen	(54)Bezeichnung	(71)Anmelder	(22)Anmeldetag
		등록 (10)	(54)Bezeichnung	(73)Patentinhaber	(45)Veröffentlichungstag der Patenterteilung
영국	GB	출원 (21)Application Number	(54)Title of the Invention	(71)Applicant(s)	(22)Date of Filing
		등록 (11)	(54)Title of the Invention	(73)Proprietor(s)	(45)Date of B Publication
캐나다	CA	출원 (21)	(54)Title	(71)Applicant	(22)Filing Date
		등록 (11)	(54)Title	(73)Owner	(45)Issue Date
대만	TW	출원 (21)申請案號	(54)發明名稱	(71)申請人	(22)申請日
		등록 (11)證書號數	(54)名稱	(71)申請人	(45)公告日

※ PCT 출원을 통해 개별국에 진입한 경우 출원일로 '(22)출원일'이 아닌 '(85)국내단계진입일'을 입력

※ 중국 등록공보는 INID 코드 (10)번에 등록번호가 아닌 공고번호가 표시됨에 유의(등록번호는 등록증에서 '专利号'를 확인하거나 '(21)출원번호' 앞에 'ZL'을 붙여서 입력)

특허성과 성과와 실패처리 판정기준

- I (성공 처리) 시스템에 입력된 특허가 각국 특허청 DB 검색 결과 또는 제출한 증빙자료와 일치 하는 경우
- II (실패 처리) 입력된 특허가 각국 특허청 DB에서 검색되지 않거나 증빙자료가 불충분한 경우 또는 해당 조사분석 연도에 출원등록되지 않은 경우 등

<특허성과 주요 검증 실패(성과 불인정) 유형>

연번	구분	의미	예시
1	산업재산권 종류 오류	- 실용신안, 디자인 등 특허 이외의 산업재산권인 경우	- 실용신안을 특허성과로 입력하여 실패 처리
2	출원(등록)국 오류	- 특허성과의 출원(등록)국이 제출한 증빙자료와 불일치하는 경우 - 특허번호 형식이 해당 국가 번호체계와 불일치하는 경우	- PCT 특허가 진입한 국가 코드가 아닌 PCT 특허 코드(XI)를 입력하여 실패 처리
3	출원(등록)구분 오류	- 해당 특허성과의 출원(등록)구분이 제출한 증빙자료와 불일치하는 경우	- 출원(등록)구분은 등록으로 입력하였으나 출원번호를 입력하여 실패 처리
4	출원(등록)번호 오류	- 특허번호가 해당 특허청 DB에 존재하지 않거나, 증빙자료와 불일치하는 경우	- 등록특허의 출원(등록)번호로 공개번호를 입력하여 실패 처리
5	출원(등록)일 오류	- 출원(등록)일이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 등록특허이나 출원 또는 공개 일자를 입력하여 실패 처리
6	발명의 명칭 오류	- 발명의 명칭이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 기관 내부 발명신고서 상 명칭 등 최종 출원된 발명의 명칭과 다르게 입력하여 실패 처리
7	출원(등록)기관 오류	- 출원(등록)기관이 해당 특허청 DB 혹은 증빙자료와 불일치하는 경우	- 발명자를 출원(등록)기관으로 입력하여 실패 처리
8	성과연도 오류	- 입력한 성과의 출원(등록)일을 기준으로 조사분석 연도의 특허성과가 아닌 경우 * PCT 특허의 경우에는 국내단계진입일로 성과연도 오류 판단	- 조사·분석 연도에 공개된 특허를 등록 특허로 입력하여 실패 처리
9	개인명의 특허	- 해당 특허성과의 출원(등록)기관에 개인이 포함된 경우 - 개인 단독명의 또는 법인+개인 공동명의인 경우 모두 해당	- 개인사업자 명의 특허에 대표자 이외의 개인이 포함된 경우 실패 처리

- I 개인명의 특허는 원칙적으로 성과 불인정(개인 단독명의, 법인+개인 공동명의 모두 실패 처리)
- II 예외적으로 개인사업자, 연구개발 소유기관의 권리 포기, 기술이전으로 개인에게 특허 양도의 경우 성과로 인정

※ 사업자등록증(개인사업자), 권리 포기(소유기관 권리 포기 공문, 연구책임자 증빙 서류), 기술이전(계약서, 양도증, 기술료 완납증명서) 필수 제출

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

주요 특허 검증 실패 사례

개인 명의 특허

! 특허 출원인 중 개인 명의가 포함된 경우, **개인사업자임을** 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출

관인생략

출원번호통지서

출원일자 2018.11.29
특기사항 심사청구(무) 공개신청(무)
출원번호 (접수번호 1-1-2018-1195135-20)
출원인성명 **황성**()의 1명
대리인성명
발명자성명
발명의명칭

개인명의 특허인 경우 사업자등록증 필수 제출

특 허 청 장

공동 명의 특허

! 공동 명의 특허의 경우, **외 1명**을 확인할 수 있는 서류 제출 필요(외 1명이 개인인 경우, 개인사업자임을 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출)

【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【출원구분】 특허출원
【출원인】
【성명】 **황성**
【특허고객번호】
【출원인】
【명칭】 **주식회사 메가**
【특허고객번호】

공동명의 특허이나 개인명의가 포함된 경우, 개인사업자임을 확인할 수 있는 사업자등록증 필수 제출

! 특허성과의 경우 출원인이 기관 명의로 등록된 경우의 성과만을 인정하므로 개인명의 또는 개인과 기관의 공동명의 특허는 입력하지 않는다.

! 공동 명의 특허는 공동 출원인 중 개인이 개인사업자가 아니면, 특허 지분 권리 포기를 확인할 수 있는 증빙자료 제출 시 성과 인정 가능(지분 포기서, 권리 포기 공문 등)

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

주요국가 특허 번호체계

국내 특허

- | 출원번호: [유형(2자리) + ' + 출원연도(4자리) + ' + 일련번호(7자리)] 형태로 숫자와 ' 문자를 포함하여 공백 없이 15자리로 입력
- | 등록번호: [유형(2자리) + ' + 일련번호(7자리) + ' + '0000'] 형태로 숫자와 ' 문자를 포함하여 공백 없이 15자리로 입력
 - ※ 유형 식별코드: 10(특허), 20(실용신안), 30(디자인), 40~45(상표)

PCT 특허

- | 출원번호: 「PCT + / + 국가코드(영문2자리) + 출원연도(4자리) + / + 일련번호(6자리)」 형태로 공백 없이 17자리로 입력
 - ※ 출원국에 따라 국가코드는 한국(KR), 미국(US), 일본(JP), 국제사무국(IB) 등으로 달라질 수 있음

미국 특허

- | 출원번호: 「시리즈코드(2자리) + / + 일련번호(6자리)」 형태로 숫자와 / 문자를 포함하여 공백 없이 9자리로 입력
 - ※ 시리즈코드: 특허('13년 이후 출원은 14), 가출원('08년 이후 출원은 61), 디자인('92년 이후 출원은 29)
- | 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력
 - ※ 재발행특허(RE*****), 식물특허(PP*****도 국가연구개발사업 조사·분석 성과로 인정되며, 앞 두 자리가 알파벳임에 유의

일본 특허

- | 출원번호: 「출원연도(4자리) + ' + 일련번호(6자리)」 형태로 숫자와 ' 문자를 포함하여 공백 없이 11자리로 입력
 - ※ PCT 특허를 통해 일본에 출원된 경우 출원번호의 6자리 일련번호의 첫 자리가 '5'로 부여
- | 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

EU 특허

- | 출원번호: 「출원연도(2자리)+일련번호(6자리) + ' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 10자리로 입력
 - ※ PCT 특허를 통해 유럽에 진입한 경우 출원연도(2자리)는 PCT 특허의 출원연도임
- | 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력

중국 특허

- | 출원번호: 「출원연도(4자리) + 유형(1자리) + 일련번호(7자리) + ' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 14자리로 입력
 - ※ 유형 식별코드: 1(특허), 2(실용신안), 3(디자인), 8(PCT를 통한 특허 출원), 9(PCT를 통한 실용신안 출원)
 - ※ 체크숫자에는 숫자 0~9 또는 알파벳 X가 올 수 있음
- | 등록번호: ZL***** (ZL 다음 숫자는 출원번호와 동일) 총 16자리로 구성

독일 특허

- | 출원번호: 「유형(2자리) + 출원연도(4자리) + 일련번호(6자리) + ' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 14자리로 입력
 - ※ 유형 식별코드: 10(특허), 11(PCT를 통한 특허 출원), 20(실용신안), 21(PCT를 통한 실용신안 출원), 50(EPO에 의한 등록; 독일어), 60(EPO에 의한 등록; 영어, 프랑스어)
- | 등록번호: 「유형(2자리) + 출원연도(4자리) + 일련번호(6자리)」 입력 (출원번호에서 맨 뒤 '*'를 제외하면 등록번호와 동일)

영국 특허

- | 출원번호: 「출원연도(2자리) + 일련번호(5자리) + ' + 체크숫자(1자리)」 형태로 공백 없이 9자리로 입력
- | 등록번호: 「일련번호(7자리)」 입력
 - ※ 등록번호는 '2'로 시작(단, 유럽 특허가 등록된 후 영국에 진입한 경우에 부여되는 영국 등록번호는 유럽 특허 등록번호와 동일)

캐나다 특허

- | 출원번호: 「일련번호(7자리)」 입력
- | 등록번호: 출원번호와 동일

대만 특허

- | 출원번호: 「중화민국 연도(3자리) + 일련번호(6자리)」 형태로 공백 없이 9자리로 입력
 - ※ 대만은 민국이라는 자체 연도를 사용하고 있으며, 중화민국 연도에 1911년을 더하면 서력년도가 됨
- | 등록번호: 「유형(1자리) + 일련번호(6자리)」 형태로 공백 없이 7자리로 입력
 - ※ 유형 식별코드: 특허(알파벳 I), 실용신안(알파벳 M)

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

주요국가 특허 번호체계

구분		번호 체계																	
국내	출원번호	번호형식	1	0	-	2	0	1	9	-	1	2	3	4	5	6	7		
		의미	유형		출원연도					일련번호									
	등록번호	번호형식	1	0	-	1	2	3	4	5	6	7	-	0	0	0	0		
		의미	유형		일련번호														
PCT	출원번호	번호형식	P	C	T	/	K	R	2	0	1	9	/	1	2	3	4	5	6
		의미	PCT			국가 코드		출원연도			일련번호								
미국	출원번호	번호형식	1	4	/	1	2	3	4	5	6								
		의미	시리즈코드			일련번호													
	등록번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
일본	출원번호	번호형식	2	0	1	9	-	1	2	3	4	5	6						
		의미	출원연도				일련번호												
	등록번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
EU	출원번호	번호형식	1	9	1	2	3	4	5	6	*								
		의미	출원연도		일련번호					체크 숫자									
	등록번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7										
		의미	일련번호																
중국	출원번호	번호형식	2	0	1	9	1	1	2	3	4	5	6	7	*				
		의미	출원연도			유형		일련번호					체크 숫자						
	등록번호	번호형식	Z	L	2	0	1	9	1	1	2	3	4	5	6	7	*		
		의미	전리		출원연도			유형		일련번호					체크 숫자				
독일	출원번호	번호형식	1	0	2	0	1	9	1	2	3	4	5	6	*				
		의미	유형		출원연도				일련번호				체크 숫자						
	등록번호	번호형식	1	0	2	0	1	9	1	2	3	4	5	6					
		의미	유형		출원연도				일련번호										
영국	출원번호	번호형식	1	9	1	2	3	4	5	*									
		의미	출원연도		일련번호					체크 숫자									
	등록번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
캐나다	출원번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
	등록번호	번호형식	2	1	2	3	4	5	6										
		의미	일련번호																
대만	출원번호	번호형식	1	0	8	1	2	3	4	5	6								
		의미	민국연도			일련번호													
	등록번호	번호형식	I	1	2	3	4	5	6										
		의미	유형		일련번호														

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_국내 출원

관인생략

출원번호통지서

출원일자 **2016.06.30** 출원일
특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(SP160889)
출원번호 **10-2016-0082199**(접수번호 1-1-2016-0632716-28) **출원번호**
출원인명칭 **성균관대학교산학협력단** 2-2005-001360-4) **출원기관**
대리인성명
발명자성명
발명의명칭 **영상 처리 장치 및 영상 처리 방법** **발명의 명칭**

특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [출원인코드 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서식다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식
4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.
5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.
※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr>-특허마당-PCT/마드리드
※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표·디자인은 6개월 이내
※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적교환허가서(PTO/SB/39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_PCT 출원

PCT/KR2016/010292

특 허 협 력 조 약 (PATENT COOPERATION TREATY)

발신:수리관청

수신:

최규환

대한민국 35209 대전시 서구 한밭대로 745, 12층
그린국제특허법률사무소

PCT

국제출원번호 및 국제출원일 통지서

(PCT 규칙 20.2(c))

발송일
(일/월/년) 2016년 09월 19일 (19.09.2016)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호
PCT1629

중요통지사항

국제출원번호

출원번호

PCT/KR2016/010292

국제출원일 (일/월/년)

2016년 09월 12일 (12.09.2016)

우선일 (일/월/년)

2015년 09월 15일 (15.09.2015)

출원인

조선대학교산학협력단

출원일

출원기관

발명의 명칭

글라바스피린 펩타이드 유사체를 유효성분으로 함유하는 항염증용 조성물

발명의 명칭

1. 이 국제출원은 위에 기재된 바와 같이 국제출원번호와 국제출원일이 부여되었습니다.

2. 이 국제출원의 기록원본은:

- _____ 자로 국제사무국에 송부되었습니다.
- 아래의 사유로 인하여 아직 국제사무국에 송부되지 않았으며, 이 통지서의 사본은 국제사무국에 송부되었습니다*:
 - 국가안전보장에 필요한 허가를 얻지 못했음
 - 기타 (이유를 상술):

* 국제사무국은 수리관청에 의한 기록원본의 송달을 감시하고 그 접수사실을 출원인에게 통지합니다.
(서식 PCT/IB/301). 국제사무국은 우선일부터 14일이 경과할 때까지 기록원본을 수령하지 않은 때에는 출원인에게 이를 통지합니다. (규칙 22.1(c)).

수리관청명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
정부대전청사

팩스번호: +82 42 472 3473

특허청장

전화번호: 82-42-481-8752



서식 PCT/RQ/105 (2008년 7월)

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_미국 출원(1)

Electronic Acknowledgement Receipt		
EFS ID:	27465025	
Application Number:	15310079	
International Application Number:	PCT/KR2015/004702	출원번호
Confirmation Number:	1024	
Title of Invention:	OPHTHALMIC TREATMENT DEVICE	발명의 명칭
First Named Inventor/Applicant Name:	Jong-Min KIM	
Customer Number:	83320	
Filer:	Steve Thompson Cho	
Filer Authorized By:		
Attorney Docket Number:	K2865N-001400U5	
Receipt Date:	09-NOV-2016	
Filing Date:		출원일
Time Stamp:	19:27:22	
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371	

해당 증빙 제출시
출원인(기업명)이
확인 가능한
특허첨부파일도
함께 제출 필요!

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	5740
RAM confirmation Number	111016INTEFSW19292400
Deposit Account	
Authorized User	

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_미국 출원(2-1)



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
 United States Patent and Trademark Office
 Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
 P.O. Box 1489
 Alexandria, Virginia 22313-1489
 www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(e) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE RECD	ATTY DOCKET NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
15/180,024	06/11/2016	2661	800	OP16124US	19	3

출원번호 133855
 출원일
 Jongkook Park
 1984 Isaac Newton Sq. W. Ste. 203
 Reston, VA 20190

CONFIRMATION NO. 1041
 UPDATED FILING RECEIPT



Date Mailed: 07/13/2016

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Inventor(s)

Suk-han LEE, Yongin-si, KOREA, REPUBLIC OF;
 Atif MUHAMMAD, Suwon-si, KOREA, REPUBLIC OF;
 Kuk-jin HAN, Seongnam-si, KOREA, REPUBLIC OF;

Applicant(s)

출원기관
 RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY, Suwon-si, KOREA, REPUBLIC OF;

Assignment For Published Patent Application

RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY, Suwon-si, KOREA, REPUBLIC OF

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 133855

Domestic Applications for which benefit is claimed - None.

A proper domestic benefit claim must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim for domestic benefit. See 37 CFR 1.76 and 1.78.

Foreign Applications (You may be eligible to benefit from the Patent Prosecution Highway program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.)

REPUBLIC OF KOREA 10-2015-0083122 06/12/2015

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_미국 출원(2-2)

Applicant may provide or rescind an authorization for access using Form PTO/SB/39 or Form PTO/SB/69 as appropriate.

Request to Retrieve - This application either claims priority to one or more applications filed in an intellectual property Office that participates in the Priority Document Exchange (PDX) program or contains a proper **Request to Retrieve Electronic Priority Application(s)** (PTO/SB/38 or its equivalent). Consequently, the USPTO will attempt to electronically retrieve these priority documents.

If Required, Foreign Filing License Granted: 06/28/2016

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 15/180,024**

Projected Publication Date: 12/15/2016

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

**** SMALL ENTITY ****

Title

발명의 명칭

EMBEDDED SYSTEM, FAST STRUCTURED LIGHT BASED 3D CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING 3D IMAGES USING THE SAME

Preliminary Class

348

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications: No

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign

page 2 of 4

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_미국 등록



US009333559B2

(12) **United States Patent**
Park et al.

(10) **Patent No.:** **US 9,333,559 B2**
(45) **Date of Patent:** **May 10, 2016**

등록번호
등록일

(54) **CONVERGENCE MACHINING APPARATUS
BASED ON TURNING**

(56) **References Cited**

(71) Applicant: **KOREA INSTITUTE OF
MACHINERY & MATERIALS,**
Daejeon (KR)

발명의 명칭

(72) Inventors: **Jong-Kwon Park,** Daejeon (KR);
Seung Kook Ro, Daejeon (KR);
Byung-Sub Kim, Daejeon (KR); **Sung
Cheul Lee,** Daejeon (KR); **Sung-Kwon
Jang,** Daejeon (KR); **Kyung Han Kim,**
Daejeon (KR)

(73) Assignee: **KOREA INSTITUTE OF
MACHINERY & MATERIALS,**
Daejeon (KR)

등록기관

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 114 days.

(21) Appl. No.: **14/220,233**

(22) Filed: **Mar. 20, 2014**

(65) **Prior Publication Data**
US 2015/0101466 A1 Apr. 16, 2015

(30) **Foreign Application Priority Data**
Oct. 15, 2013 (KR) 10-2013-0122645
Oct. 15, 2013 (KR) 10-2013-0122646

(51) **Int. Cl.**
B23Q 39/00 (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B23Q 41/08 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC . **B23B 3/065** (2013.01); **B23B 3/06** (2013.01);
Y10T 82/2531 (2015.01)

(58) **Field of Classification Search**
CPC **B23B 3/06**; **B23Q 1/017**; **B23Q 39/026**
USPC **82/129**, **141**
See application file for complete search history.

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,706,544 A *	3/1929	Reid	B23Q 5/52
			24/68 B
2,194,729 A *	3/1940	Wills	B23Q 5/22
			82/137
2,450,788 A *	10/1948	Footer	B23Q 5/34
			116/230
2,903,933 A *	9/1959	MacKerzie	B23G 1/04
			82/110
2,986,055 A *	5/1961	Kauefmann	B23Q 35/08
			82/11.1
3,262,347 A *	7/1966	Carroll	B23Q 5/22
			82/137
3,448,643 A *	6/1969	Kyllin	B23Q 5/06
			82/133
4,130,033 A *	12/1978	Tsuchiya	B23B 9/00
			29/27 C
6,286,402 B2 *	9/2001	Crudgington	B23B 3/06
			82/1.11
6,314,847 B1	11/2001	Nakaminami	

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

DE	102009032448	1/2010
JP	58-109201	6/1983

(Continued)

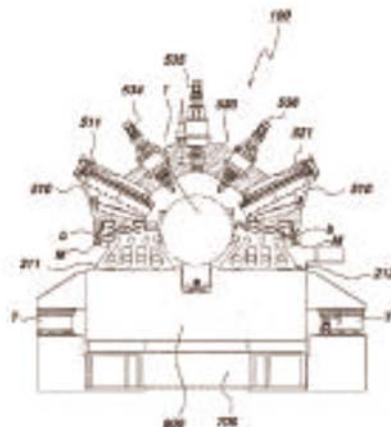
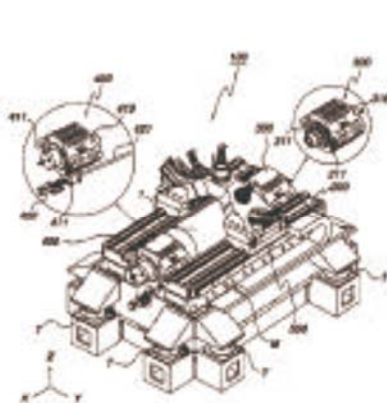
Primary Examiner — Will Fridie, Jr.

(74) Attorney, Agent, or Firm — Lex IP Meister, PLLC

(57) **ABSTRACT**

Disclosed is a convergence machining apparatus based on turning in which a rotation center of a work piece to a headstock and a footstock and a slide surface of first and second beds mounted with a reciprocal carriage, the headstock, and the footstock are positioned on the same virtual line when viewed from a direction parallel with a rotation axis of the work piece, thereby preventing an offset error in processing due to a relative displacement between the work piece and a tool installed at the reciprocal carriage.

13 Claims, 16 Drawing Sheets



IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_일본 출원(1-1)

1/E

受領書

平成21年10月29日
特許庁長官

識別番号 100079108
氏名(名称) 稲葉 良幸 様

以下の書類を受領しました。

項番	書類名	整理番号	受付番号	提出日	出願番号通知(事件の表示)
1	特許願	K0836BP001	50902185295	平21.10.29	特願2009-249073 以上

출원번호

출원일

※ 平成(평성) 1년은 서기 1989년임

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_일본 출원(1-2)

整理番号:K0836BP001 特願2009-249073 (Proof) 提出日:平成21年10月29日 1

【書類名】 特許願

【整理番号】 K0836BP001

【あて先】 特許庁長官殿

【発明者】
【住所又は居所】 大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온-
드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이
엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테
리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링

【氏名】 호ン, 스ーンヒュン

【発明者】
【住所又は居所】 大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온-
드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이
엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테
리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지
트 마テリアلز 라보 4419호

【氏名】 리어, 킨호

【発明者】
【住所又は居所】 大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온-
드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이
엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테
리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지
트 마テリアلز 라보 4419호

【氏名】 신, 요-츄르

【発明者】
【住所又は居所】 大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온-
드온, 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이
엔스 앤드 테크놀로지, 데파트먼트 오브 마테
리얼즈 사이엔스 앤드 엔지니어링, 컴포지
트 마テリアلز 라보 4419호

【氏名】 리어, 드نج우

【特許出願人】
【住所又は居所】 大韓民国, 305-701, 테ジョン, 유세온-그, 그세온-
드온 373-1

【氏名又は名称】 코리아 아드밴스드 인스티튜트 오브 사이엔스
앤드 테크놀로지

【代理人】
【識別番号】 100079108

【弁理士】
【氏名又は名称】 稲葉 良幸

【電話番号】 03-6438-5453

【連絡先】 担当 弁理士 赤堀 龍吾

【選任した代理人】
【識別番号】 100109346

【弁理士】
【氏名又は名称】 大賀 敏史

【パリ条約による優先権等の主張】
【国名】 大韓民国

【出願日】 2008年12月22日

【出願番号】 10-2008-0131345

출원인

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_일본 출원(1-3)

整理番号:K0836BP001 特願2009-249073 (Proof) 提出日:平成21年10月29日 1

【書類名】明細書

【発明の名称】窒化物/タングステンナノ複合粉末の製造方法及びその方法によって製造された窒化物/タングステンナノ複合粉末

【技術分野】

【0001】

本発明は、タングステンに窒化物が均一に分散された窒化物/タングステンナノ複合粉末の製造方法、及びその方法によって製造された窒化物/タングステンナノ複合粉末に関する。

발명의 명칭

【背景技術】

【0002】

タングステン(W)は、高い融点を有する耐熱金属であって、熱膨脹係数が低く、且つ高温機械的性質に優れているため、様々な産業分野において広く利用されている。しかし、タングステンは、1000℃以上の高温で強度が急激に減少する短所を有している。例えば、1000℃でのタングステンの強度は、常温でのタングステンに比べて、強度が60~80%まで低下するようになる。

【0003】

したがって、前述のようなタングステンの短所を克服するために、多様な試みが活発に行われている。例えば、タングステンとタングステン合金の機械的性質を増加させるために、高温で安定したTiC、ZrC、HfC、ZrO₂などの耐火炭化物や酸化物を分散強化剤として使用することもある。タングステンの結晶粒界に沿って分散された炭化物などは、結晶粒界を強化するか、又は高温で結晶粒界が移動することを妨害する役目をする。前述の短所が改善されたタングステン及びタングステン複合材料は、高い融点、高い熱衝撃抵抗性、優れた耐削磨抵抗性などの特徴を有するようになり、高温環境に幅広く利用されることができる。したがって、タングステン及びタングステン複合材料の機械的性質を増加させるための研究の必要性が求められている。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

本発明は、タングステンの機械的性質を増加させるために、タングステンに窒化物が均一に分散された窒化物/タングステンナノ複合粉末を製造する方法、及びその方法によって製造された窒化物/タングステンナノ複合粉末を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0005】

上記目的を達成するために、本発明は、窒化物とタングステンを混合するか、又は窒化物とタングステン合金を混合する段階と、上記混合物を不活性雰囲気でミリングマシーンを使用して合金化する段階とを含む窒化物/タングステンナノ複合粉末の製造方法を提供する。

【発明の効果】

【0006】

本発明の方法によって、タングステンに窒化物が均質に分散された窒化物/タングステンナノ複合粉末を製造することができる。上記窒化物/タングステンナノ複合粉末は、高温での熱衝撃抵抗性、強度及び耐削磨性に優れたものと期待され、航空機又はロケットの推進機関に用いられる部品など様々な分野に活用することができる。

【図面の簡単な説明】

【0007】

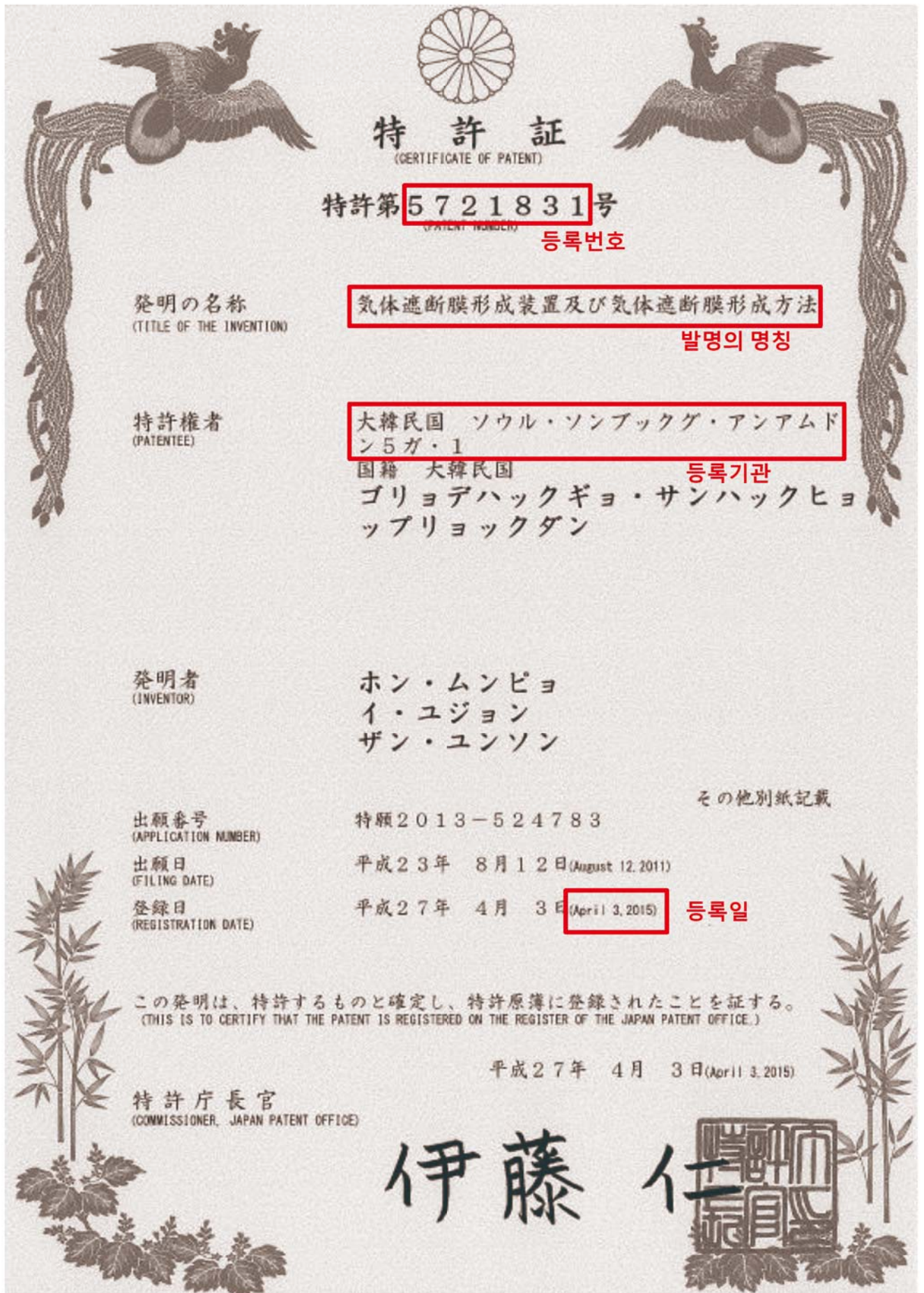
【図1】従来技術によって製造された窒化物/タングステン混合粉末の走査電子顕微鏡組織写真を示す。

【図2】本発明の一実施例に係るミリングマシーンの概略的な断面図を示す。

【図3】実施例1によって製造された本発明の窒化物/タングステンナノ複合粉末のXRD分析結果を示す。

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_일본 등록



IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_EU 출원



Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of your request for grant of a European patent as follows:

Submission number	692257	
Application number	EP09175940.7	출원번호
File No. to be used for priority declarations	EP09175940	
Date of receipt	13 November 2009	출원일
Your reference	EAT059BEP	
Applicant	SNU R&DB FOUNDATION	출원인
Country	KR	
Title	Sintered material for dielectric substance and process for preparing the same	발명의 명칭
Documents submitted	package-data.xml application-body.xml DESC.pdfEAT059BEP-description.pdf (18 p.) ABST.pdfEAT059BEP-abstract.pdf (1 p.) feesheetint.pdf (1 p.)	ep-request.xml ep-request.pdf (4 p.) CLMS.pdfEAT059BEP-claims.pdf (5 p.) DRAW.pdfEAT059BEP-drawings.pdf (12 p.)
Submitted by	CN=R. Ferreccio 6912,O=Botti & Ferrari S.r.l.,C=IT	
Method of submission	Online	
Date and time receipt generated	13 November 2009, 14:36 (CET)	

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_EU 등록



(11) EP 2 518 503 B1

등록번호

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
 16.03.2016 Bulletin 2016/11 등록일

(51) Int Cl:
 G01N 33/552 (2006.01) G01N 33/543 (2006.01)
 B01J 19/00 (2006.01)

(21) Application number: 11164159.3

(22) Date of filing: 28.04.2011

(54) Sol-gel kit for preparing biochip and method for preparing biochip using the same 발명의 명칭

Sol-Gel-Kit zur Herstellung eines Biochips und Verfahren zur Herstellung des Biochips damit
 Kit sol-gel permettant de préparer une biopuce et procédé de préparation de biopuce l'utilisant

(84) Designated Contracting States:
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Representative: Hiebl, Inge Elisabeth
 Kraus & Weisert
 Patentanwälte PartGmbB
 Thomas-Wimmer-Ring 15
 80539 München (DE)

(43) Date of publication of application:
 31.10.2012 Bulletin 2012/44

(56) References cited:
 WO-A1-2007/086671

(73) Proprietor: PCL, Inc.
 Cheoncheon-dong, Jangan-gu
 Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746 (KR) 등록기관

• SOYOUN KIM ET AL: "Improved Sensitivity and Physical Properties of Sol-Gel Protein Chips Using Large-Scale Material Screening and Selection", ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 78, no. 21, 1 November 2006 (2006-11-01), pages 7392-7396, XP55003340, ISSN: 0003-2700, DOI: 10.1021/ac0520487

(72) Inventors:
 • Jo, Minjoung
 Seoul 100-856 (KR)
 • Lee, Seram
 Seoul 134-062 (KR)

Remarks:
 The file contains technical information submitted after the application was filed and not included in this specification

EP 2 518 503 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_중국 출원(1)

 **中华人民共和国国家知识产权局**

<p>100020  XQ14987637911</p> <p>北京市朝阳门外大街19号华普国际大厦519室 北京鸿元知识产权代理有限公司 林锦辉 陈英俊</p>	<p>发文日: 2010年11月23日</p>
---	------------------------------------

3L2 

国际申请号: PCT/KR2009/001366	发文序号: 2010111800016580
国际申请日: 20090318	
申请人: 韩商未来股份有限公司 ← 출원인	
发明创造名称: 用于手术机器人臂的仪器 ← 발명의 명칭	

国际申请进入中国国家阶段通知书

上述国际申请, 申请人办理的进入中国国家阶段手续, 经审查, 符合专利法实施细则第 103 条和第 104 条的规定, 该国际申请已进入中国国家阶段。现将给予的国家申请号和确定的进入中国国家阶段的日期通知如下:

国家申请号: 200980114993.2 ← 출원번호	
进入中国国家阶段日期: 2010年10月27日 ← 출원일	

※ 국내단계진입일을 출원일로 간주

经核实, 国家知识产权局前收到文件如下:
 国际申请进入中国国家阶段声明(发明) 1份, 每份 3页; 说明书摘要附图 1份, 每份 1页; 权利要求书 1份, 每份 3页
 说明书 1份, 每份 16页; 说明书附图 1份, 每份 6页
 实质审查请求书 1份, 每份 1页; 专利代理委托书 1份, 每份 1页

自收到本通知书之日起, 申请人向国家知识产权局办理各种手续时, 均应使用上述国家申请号。

审查员: 夏占岭
联系电话: 010-62088347

审查部门: 专利局初审及流程管理部



250302 2010.2 纸件申请, 函请寄查, 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利受理处
 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件, 除另有规定外, 以原件或其他形式提交的文件视为未提交。

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_중국 출원(2)

FP09KR770



中华人民共和国国家知识产权局

<p>210018</p> <p>南京经纬专利商标代理有限公司 江苏省南京市玄武区长江路6号 楼高潮</p> <p>申请号: 200910007612.2</p>	<p>发文日期</p> <p>2009年2月16日</p>
---	-------------------------------

专利申请受理通知书

根据专利法第二十八条及其实施细则第三十九条、第四十条的规定,申请人提出的专利申请国家知识产权局予以受理。现将确定的申请号(출원번호)如下:

申请号: **200910007612.2** (출원번호)

申请日: **2009年2月11日** (출원일)

申请人: **韩商·力贝尔股份有限公司** (출원인)

发明名称: **乙烯类物质筛选装置** (발명의 명칭)

经核实确认国家知识产权局专利局收到如下文件:

发明专利请求书 每份页数:3 份数:2 说明书摘要 每份页数:1 份数:2
 摘要附图 每份页数:1 份数:2 权利要求书 每份页数:2 份数:2
 说明书 每份页数:9 份数:2 说明书附图 每份页数:9 份数:2
 实质审查请求书 每份页数:1 份数:1 专利代理委托书 每份页数:1 份数:1
 优先权文件副本 每份页数:29 份数:1 优先权文件副本首页译文每份页数:1 份数:1

简要说明:

- 根据专利法第二十八条规定,申请文件是邮寄的,以寄出的邮戳日为申请日。若申请人发现上述申请日与实际申请文件之日不一致时,可在收到本通知书起两个月内向国家知识产权局专利局受理处提交意见陈述书及挂号费存根,要求办理更正申请日手续。
- 申请号是国家知识产权局给予每一件被受理的专利申请的代号,是该申请具有识别的标志。申请人向我局办理各种手续时,均应准确、清晰地写明申请号。
- 寄给审查员个人的文件或汇款不具备法律效力。
- 中间文件、分案申请、要求本国优先权的申请应直接寄交国家知识产权局专利局受理处。

根据专利法实施细则第九十一条规定,凡向专利局缴纳各种费用的,应写清正确的申请号或专利号以及费用名称,未写明的视为未办理缴费手续。

中华人民共和国国家知识产权局

审查员:任冠华

0907-2-C03233

20101
2002.8

邮政编码:100088 北京市海淀区前门桥西土城路8号 国家知识产权局专利局受理处
(注:凡寄给审查员个人的信件不具有法律效力)

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_중국 등록

证书号第 1124051 号



发明专利证书

发明名称: 多铁性材料及其制造方法 **발명의 명칭**

发明人: 金基薰; 柴一晟; 千世煥

专利号: ZL 2009 8 0112948.3 **등록번호**

专利申请日: 2009年10月01日

专利权人: 首尔大学校产学协力团 **특허권자**

授权公告日: 2013年01月23日 **등록일**

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 **田力善**



IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_독일 출원(1)



Deutsches Patent- und Markenamt elektronische Dokumentenannahme

Benachrichtigung über den Eingang einer Patentanmeldung mit der epoline®-Software für die Online-Einreichung

epoline Einreichungsnummer:	800034723	
Anmeldung eingegangen am:	29 März 2010	출원일
Anmeldung erhalten von:	epoline®-Software für die Online-Einreichung	
Ihr Zeichen:	P07707DE-GL	
Digitale Signatur:	65:F3:A0:FA:FE:1E:17:8E:EF:50:10:E7:01:72:D1:56:27:3E:23:6C	
Eigentümer:	CN=J. Hengelhaupt 3741,O=Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider,C=DE	
Seriennummer:	97593308128922023657395773391401167632	
Herausgeber:	CN=European Patent Office CA,O=European Patent Office	
Daten zum vorliegenden Vorgang:		
Amtliches Aktenzeichen:	102010003376.6	출원번호
Vorgangstyp:	Patentanmeldung	
Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt	
Titel der Patentanmeldung:	INSPECTION METHOD	발명의 명칭
Anmelder:	KOH YOUNG TECHNOLOGY INC.	
Folgende Dateien sind beim Deutschen Patent- und Markenamt eingegangen und wurden auf korrekte Syntax, Vollständigkeit der Anmeldeinformationen und zulässige Graphikformate erfolgreich validiert:	package-data.xml de-request.pdf directdebit.xml SPECIFICATION.pdf	de-request.xml directdebit.pdf inventor.pdf 출원인

Die Information in dieser Mitteilung ist vertraulich und rechtlich geschützt. Sie ist ausschließlich für den Gebrauch durch die natürliche oder juristische Person gedacht, an die sie adressiert ist bzw. für diejenigen Personen, die autorisiert sind, diese Information zu erhalten. Sollten Sie nicht der rechtmäßige Empfänger sein, werden Sie hiermit informiert, dass jedwede Bekanntmachung, Vervielfältigung oder Verteilung der Inhalte dieser Mitteilung verboten und ungesetzlich ist. Das Deutsche Patent- und Markenamt übernimmt keinerlei Haftung für jedwede schädliche Software, die in oder mit dieser Mitteilung oder als Anhang daran übertragen wird. Weitergehende Informationen erhalten Sie unter <http://www.dpma.de>

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_독일 출원(2)



DPMAdirekt - elektronische Dokumentenannahme

Benachrichtigung über den Erhalt einer Patentanmeldung:

Dokumenten Referenz-Nr. (DRN):	2017082215400500DE
Anmeldung eingegangen am:	22.08.2017 출원일
Anmeldung erhalten von:	O=Patentanwälte, E=vjp-mu@vjp.de, C=de, CN=Viering Jentschura Partner, OU=DE-Abteilung
Ihr Zeichen:	P68572
Digitale Signatur	
Signaturniveau:	akkreditiert
gültig von:	29.12.2014 11:50:41
gültig bis:	10.02.2019 01:00:00
Eigentümer:	C=DE, CN=Armin Kühn, GIVENNAME=Armin Christian, SURNAME=Kühn, SERIALNUMBER=DTRWM418287998840342
Seriennummer:	1454821
Herausgeber:	C=DE, O=D-Trust GmbH, CN=D-TRUST Qualified CA 2 2014:PN

Daten zum vorliegenden Vorgang:

Amtliches Aktenzeichen:	10 2017 119 194.1 출원번호
Barcode:	 10 2017 119 194.1
Vorgangstyp:	Patentanmeldung (DE)
Bestimmungsamt:	DPMA 발명의 명칭
Titel der Patentanmeldung	Datenverarbeitungsverfahren eines persönlichen Strahlungsdosimeters zum Erkennen einer Aktivität eines Trägers durch Verwenden eines Bewegungssensorwertes
Anmelder:	FCUNWIRED CO., LTD. 출원인 #1110, 11th Floor, 219, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu 08501 Seoul KR

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_영국 출원(1)

8. JUL. 2009 10:16

NO. 2393 P. 3



**INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE**

Filing Receipt

Boult Wade Tennant
Vorulam Gardens
70 Gray's Inn Road
LONDON
UK
WC1X 8BT

Concept House
Cardiff Road
Newport
South Wales
NP10 8QQ
United Kingdom

Telephone +44 (0) 8459 600505
Minicom +44 (0) 8459 222250
Fax +44 (0) 1633 817777

DX 722540/41 Cleppa Park 3

Website www.ipo.gov.uk

Your Ref. : P107908GB00

Date : 01-Jul-2009

PATENT APPLICATION NUMBER **0911225.1** ← **출원번호**

We have received your request for grant of a patent and recorded its details as follows :

Filing Date* : **29-Jun-2009** ← **출원일**
Earliest Priority Date : 10-Nov-2008
Applicant(s)/contact point : **POSTECH Academy-Industry Foundation**

Application Fee Paid : Yes
Description (number of pages) : 9
Claims (number of pages) : 2
Drawings(number of pages) : 5
Abstract (number of pages) : 1
Statement of inventorship (Form 7) : No **Must be submitted by 10-Mar-2010**
Request for search (Form 9A) : Yes
Request for examination (Form 10) : Yes
Priority documents : None
Other attachments received :

출원인

Please quote the application number in the heading whenever you contact us about this application.

If you have any queries about the accuracy of this receipt please phone the Document Reception Manager on +44 (0) 1633 814570. For all other queries, please phone our Central Enquiry Unit on 08459 500 505 if you are calling from the UK, or +44 1633 813930 if you are calling from outside the UK. Or email enquiries@ipo.gov.uk.

* This filing date is provisional. We may have to change it if we find during preliminary examination that the application does not satisfy section 15(1) of the Patents Act 1977 or if we re-date the application to the date when we get any later filed documents.

FR 2

Intellectual Property Office is an operating name of the Patent Office

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_영국 출원(2)



Electronic Filing Receipt

Concept House
Cardiff Road
Newport
South Wales
NP10 8QQ
United Kingdom
Telephone +44 (0) 1635 814000
Minicom +44 (0) 8469 222250
DX 722540/41 Cleopa Park 3
Website www.ipa.gov.uk

Appleyard Lees
15 Clare Road
Halifax
Yorkshire
United Kingdom
HX1 2HY

Your Ref: Y14332/HSS

출원번호

23 July 2009

PATENT APPLICATION (NP1) NUMBER **0912816.6**

We have received your request for grant of a patent (entering the national phase) and recorded its details as follows:

International Application Number	PCT/KR2008/000405	
International Publication Number	WO2008/091104	
International Filing Date	22 January 2008	출원일
Date lodged with Office	23 July 2009	
Applicant(s)	E3NET CO. LTD.	출원인
Statement of inventorship (Form 7)	None	
Request for search (Form 9A)	Yes	
Request for examination (Form 10)	Yes	
Priority Documents	None	
Other Attachments Received	Fee Sheet	FeeSheet.pdf
	Validation Log	ValidLog.pdf
Signed by	CN=H. Sherrard-Smith 6499,O=Appleyard Lees,C=GB	
Submitted by	A. Peaker 9750	
Timestamp of Receipt	23 July 2009, 14:45:05 (BST)	
Digest of Submission	6D:9D:F0:4D:14:17:23:45:39:10:B6:C4:A2:09:81:FD:69:B8:69:67	

IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_캐나다 출원

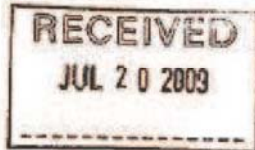


Office de la propriété
intellectuelle
du Canada
Un organisme
d'Industrie Canada
www.opic.gc.ca

Canadian
Intellectual Property
Office
An Agency of
Industry Canada
www.cipo.gc.ca

SMART & BIGGAR
P.O. Box 2999
Station D
OTTAWA Ontario
K1P 5Y6

Date : 2009/07/13



FILING CERTIFICATE

Application No. : **2,669,626** (출원번호) Filing Date : **2009/06/23** (출원일)
 Expected Open-to-Public Inspection Date : 2010/05/10 Your Reference : 53456-10
 Priority Date : Republic of Korea (10-2008-0111238) 2008/11/10
 Title of invention : **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING FEMTOSECOND ELECTRON BEAM**
 Applicant(s) : **POSTECH ACADEMY-INDUSTRY FOUNDATION**
 Inventor(s) : **PARK, YONG WOON; IHEE, HYOTCHERL; KIM, CHANG BUM;** (발명의 명칭)
 (출원인)

The Request for Examination and prescribed fee have been made of record.

Special Notice

You are reminded that annual fees to maintain your application are needed for each one-year period between the 2nd and 20th anniversaries and must be paid on or before each anniversary. Failure to pay within the time limit will lead to abandonment of your application.

Commissioner of Patents



IV. 국내외 특허성과 검증 기준

특허성과 증빙(예)_대만 출원

(此處由本局於後
文時黏貼條碼)

Application Form
發明專利申請書

(本申請書格式、順序、請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100112774 ※案由：10000 事務所或申請人案件編號：
(可免填)PJ334/TS

출원번호 ※중화민국100년은 서기2011년임

※申請日：100. 4. 13 ※IPC分類： 출원일 발명의명칭

本案一併申請實體審查(案由：24704)

一、發明名稱：(中文/英文)
製備多晶硅太陽能電池之矽鑄塊之高產量裝置
High-Throughput Apparatus for Manufacturing Silicon Ingots for Polycrystalline Silicon Solar Cell

二、申請人：(共 1 人)(多份申請人時，應將本欄位完整複製後依序填寫，姓名或名稱欄視身分種類填寫，不填寫的部分可自行刪除)

(第 1 申請人)

國籍： 中華民國 大陸地區 (大陸、 香港、 澳門) 外國籍：大韓民國

身分種類： 自然人 法人、公司、機關、學校

ID：출원인

名稱：(中文)韓國化學研究院
(英文)KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY (註：)

代表人：(中文)吳憲承
(英文)OH, HUN SEUNG (註：)

地址：(中文)大韓民國 大田廣域市 305-343 儒城區 長洞 100 番地
(英文)100, Jang-dong, Yuseong-gu, Taejeon-si 305-343, Republic of Korea

註記此申請人為應受送達人

聯絡電話及分機：

傳真：

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출성과 검증기준

사업화성과 검증 항목 및 기준

I 조사연도에 국가연구개발사업을 수행해서 발생한 사업화(매출) 성과정보*

※ [사업화 연도], [사업화명], [사업화유형], [사업화형태], [기술실시계약 체결 여부], [사업화내용], [제품/공정명], [역할구분], [기관명], [사업자번호], [매출구분], [해당년도/월], [수량], [단가], [매출액], [과제기여도] 등

I 주관기업 또는 실시기업에서 개발 기술을 적용하여 제품 또는 상품화 한 후 이를 판매하여 매출이 발생한 경우를 의미

I 사업화 성과를 대상으로 증빙자료 (사업화매출 확인서, 세금계산서, 매출전표, 수출입신고서 등)로 사업화 매출액의 진위성 검증

※ 국내 매출의 경우, **부가세를 제외한 금액**, 수출의 경우는 부가세가 없기에 증빙자료 상의 금액으로 사업화 매출액을 산정하며, 환율 차이로 금액 차이가 발생하는 경우 **천 원 단위까지만 인정**

사업화 매출액 산정 기준

I 주관연구기관(연구책임자)은 실시기업으로부터 제출받은 기업 및 제품/서비스 매출액과 기술 기여도 * 를 이용하여 정확한 R&D 관련 매출액을 산정

※ 기술기여도란, 개발된 기술적용 제품 매출액에 기술개발 결과가 어느 정도 기여했는지를 산출한 정도(기업의 자율적 판단에 의하여 0% ~ 100% 사이 값 입력)를 의미(37페이지 기여율 가이드 참고)

I R&D 관련 매출액을 산정하고 검증하기 위하여 총 사업화 매출액에 일정한 기술 기여도를 반영하여 산정

- ① 사업화 매출액(내수 및 수출로 구분) : 개발기술이 적용되어 생산·판매된 제품(서비스) 전체의 매출액을 의미하며 기업 전체 매출액과 혼동하지 않도록 유의
- ② R&D 관련 매출액 : 개발기술 적용 매출액에 제품별 기술기여도를 곱하여 산출된 금액의 합계를 의미

구분	정의	비고
기업전체 매출액	활용기업의 재무제표 기준 총 기업매출액	
사업화 매출액	총 기업매출액 중 산업기술혁신사업을 통해 개발된 기술의 사업화로 인한 매출액	사업화 매출액은 기업전체 매출액보다 작거나 같아야 한다
R&D 관련 매출액	사업화 매출액 중 개발된 기술의 기여도를 고려한 순매출액	R&D 관련 매출액은 기업전체매출액보다 작거나 같아야 한다

사업화 매출액 성과 입력시 유의점

항목	정의	비고	
		사업화유형	코드값
사업화형태	사업화의 유형	창업	01
		상품화	02
		공정개선	03
기업명	사업화 기업명		
사업자등록번호	사업화 기업의 사업자등록번호		
제품명	사업화에 성공한 제품/서비스의 명칭		
매출액	내수	(개발기술적용)매출액은 기업전체매출액보다 작아야 함	
	수출		
	소계		
기술기여도	개발된 기술의 매출액 기여도	0~100% 사이의 기술기여도	
R&D관련 매출액	내수	R&D관련매출액은 개발기술적용매출액보다 작아야 함	
	수출		
	소계		

I 기술의 활용단계에서 사업화를 선택한 경우 매출실적 입력 필수*

※ 사업화 대상 과제가 아니거나(사업화 비대상) 전년도에는 사업화가 이루어졌으나 경영악화, 환경변화 등으로 올해에는 매출이 발생하지 않았거나(사업화 후 중단), 사업화가 이루어질 예정이지만 아직 사업착수 후 성과가 발생하지 않은 경우(사업화 준비중) 등 해당 활용단계를 선택한 후 반드시 하위 문항까지 작성

사업화 매출액 증빙자료

I 매출액확인서(시스템 내 양식), 세금계산서, 재무제표, 매출원장, 수출실적증명서, 용역계약서, 거래명세서 등

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출/고용성과 기여율 가이드

사업화매출/고용 기여율(산업기술요소)

- I 과제 수행기관의 기여율 산정 어려움, 사업화 매출 과대 계상 등에 대한 대내외 지적 사항 등에 대응하기 위해 기여율 가이드를 배포
- I 본 기여율(산업기술요소)은 필수 항목은 아니며, 성과 입력, 성과 검증 시 **참고자료**로 활용
- I 과제 선정 시 지정한 KSIC 코드에 맞추어 산업기술요소(최대 기여율)을 **기여율 작성시 참조**
 - ※ 기존 기여율 입력방식(과제 수행기관이 0%~100%까지의 기여율을 입력)에서 최대 기여율인 100%를 본 가이드에 따라 업종별로 최대 기여율을 차등 배분
 - ※ 예) 자동차, 트레일러 제조업의 최대 기여율 : (기존) 100% → (가이드) 39.29%

기여율 가이드

<산업기술요소(제조업 및 건설업)>

표준산업분류 코드	최대무형자산 가치비율	기술자산 비율	산업기술 요소
C10	76.13%	42.09%	32.05% ²⁾
C11	52.58%	79.07%	41.58%
C13	70.51%	70.79%	49.92%
C14	59.08%	88.16%	52.09%
C15	46.26%	82.08%	37.97%
C16	69.60%	94.06%	65.46%
C17	69.60%	94.06%	65.46%
C18	-	-	32.05% ²⁾
C19	62.14%	98.06%	60.94%
C20	62.14%	98.06%	60.94%
C21	91.48%	73.20%	66.96%
C22	53.32%	91.32%	48.69%
C23	55.54%	98.09%	54.47%
C24	59.37%	84.63%	50.25%
C25	67.04%	92.57%	62.06%
C26	63.98%	97.08%	62.11%
C27	57.47%	94.32%	54.21%
C28	57.80%	91.60%	52.94%
C29	67.97%	80.28%	54.56%
C30	47.77%	82.23%	39.29%
C31	60.84%	85.24%	51.85%
C32	-	-	32.05% ²⁾
C33	-	-	32.05% ²⁾
F41	46.14%	96.31%	44.44%
F42	70.58%	91.93%	64.88%

<산업기술요소(비제조업)>

표준산업분류 코드	최대무형자산 가치비율	기술자산 비율	산업기술 요소
A	-	-	46.31% ¹⁾
B	-	-	46.31% ¹⁾
D	-	-	46.31% ¹⁾
E	-	-	46.31% ¹⁾
J581	-	-	46.31% ¹⁾
J582	72.30%	87.75%	63.44%
J59	56.61%	99.84%	56.52%
J60	46.31%	99.99%	46.31%
J61	52.52%	90.98%	47.79%
J62	95.61%	69.30%	66.26%
J63	62.20%	97.04%	60.36%
M70	73.81%	98.13%	72.29%
M71	73.81%	98.13%	72.29%
M72	73.20%	99.99%	73.20%
M73	73.20%	99.99%	73.20%
N74/75	51.27%	99.99%	51.27%
P85	-	-	46.31% ¹⁾
기타	-	-	46.31% ¹⁾

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출 확인서(예)

2023년이 맞는지
연도 확인

2023년도 사업화 매출액 확인서

사업화매출발생기관			
기관명		사업자등록번호	

사업화관련과제정보			
세부사업명	지역주력산업육성사업		
과제번호		주관기관	
과제명	개발		

사업화매출액세부내역						
월	제품명	단가(원)	수량(개/건)	제품 매출액(원)	과제 기여율(%)	R&D관련 매출액(원)
11월						
10월						
09월						
08월						
07월						
06월						
05월						
04월						
03월						
누계						
동일 기간 내 기업 전체 매출액(원)				①		

* 과제기여율(%) : 경부지원 과제가 해당 제품 사업화에 기여한 비중을 해당 기관이 1-100%의 범위에서 자율 선택

당사는 '전자협약용 과제입니다.' 과제의 성과활용을 통해 발생한 사업화 매출액이 상기와 같음을 확인합니다. 또한 상기 내용의 신뢰성 검증을 위한 전담(관리) 기관의 선택적 현장실태조사에 성실히 응할 것을 확인합니다.

기여율이 0인 경우 과제와 관련 없는 성과로 반려.
100인 경우 주관기관 담당자에게 확인 절차 필요

2018년 12월 27일

기관명	대표자성명	인감
	②	③

* ①,②은 수기 작성 ③은 인감 날인해주세요.

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출 검증 실패 사례

(1/1)

국세청

발급번호: 4730-224-1214-448

부가가치세과세표준증명 (과·면세결정사업자 포함)

주변(법인)등록번호: 15211 ZW014C

사업자등록번호: 15211 ZW014C

업종: 시스템 통합 및 자료처리업

종목: 디지털컨텐츠 개발 및 공급업

과세기간	부대	과세기간	과세분	면세분	납부할 세액 (환급받을 세액)
2019/01/01	2019/06/30	73,213,633	73,213,633	0	-567,613
2019/07/01	2019/12/31	247,454,965	247,454,965	0	15,322,786
		이	과	세	액

위와 같이 증명합니다.

접수번호: 301711875078

담당부서: 민원봉사실

담당자: 고명원

연락처: 032-960-5224

2020년 1월 22일

서인천세무서장

국세청

본 증명서 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 입출금내역(출발명단) > 입회증명 첨부확인, 세무서 발급번호로 확인, 또는 문서 위변조 확인이 가능합니다. (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 30년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)

본 증명서 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 직접 출력할 수 있습니다.

수출실적의 확인 및 증명 발급신청서

신청인(상호, 주소, 성명): 99000901

발급용도: 수출

수출일자: 2019/01 - 2019/12

단위: USD

수출일자	수출실적	비고
2019/01	0	
2019/02	1,540	
2019/03	0	
2019/04	0	
2019/05	0	
2019/06	0	
2019/07	376	
2019/08	0	
2019/09	0	
2019/10	0	
2019/11	0	
2019/12	0	
합계	1,916	

2019년 12월 23일

세무서장 서인천

국세청

기업 전체의 매출 성과가 아닌, 제품명, 정확한 금액 등을 확인할 수 있는 과제 관련 매출 성과에 대한 증빙 필요

부가가치세 신고서(합계) (2019.06.28 기준)

매출처별세금계산서합계표(합)

2019년 제 2기 (09월 01일 ~ 10월 31일)

1. 제출자 인적사항

2. 매출세금계산서 총합계

구분	수	액	공	액	합	비고
합계	11	25	2,444,000	0	0	
과제관련	11	25	2,444,000	0	0	
기타	11	25	2,444,000	0	0	

3. 과제기간 종료일 다음달 11일까지 전송된 전자세금계산서 외 발급분 매출처별 명세

구분	수	액	공	액	합	비고
합계	11	25	2,444,000	0	0	

세무서장 서인천

국세청

전자세금계산서 매출처별 합계표(관리용)

2019년 09월 01일 ~ 2019년 10월 31일

과제명	과제번호	매수	공급액	과제비	비고
00126	과제명	2	1,800,000		
00127	과제명	3	2,010,000		
00103	과제명	2	10,020,000		
00135	과제명	2	600,000		
00111	과제명	1	150,000		
00105	과제명	2	1,020,000		
00143	과제명	3	2,700,000		
00140	과제명	2	2,400,000		
00105	과제명	3	1,140,000		
00144	과제명	3	2,600,000		
합계		21	24,250,000		

세무서장 서인천

국세청

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출 성과 증빙(예)



수출신고필증(수출이행, 갑지)

* 처리기간 : 즉시

① 신고자 일우관세사무소 권혁국		④ 신고번호 04015-16-00477887	⑤ 세공.과 040-15	⑦ 신고일자 2016-01-11	⑧ 신고구분 H 일반P/L신고	③ C/S구분 A
② 수출대행자 (통관고유번호) 수출화주 (통관고유번호) (주소) (대표자) (사업자등록번호)		수출자구분 A (소재지) 61080		⑨ 거래구분 11 일반형태	⑩ 종류 A 일반수출	⑫ 결제방법 TT 단순송금방식
		⑬ 목적국 U.S.A	⑭ 적재항 인천공항	⑮ 선비행(항공사명)	⑯ 출항예정일자	⑰ 적재예정보세구역 04077008
		⑱ 운송형태 40 ETC	⑳ 검사희망일 2016/01/11			
		㉑ 물품소재지 22382 인천광역시 중구 운서동 04077008				
④ 제조자 (통관고유번호) 제조장소 61080 산업단지번호 999		㉒ L/C번호		㉓ 물품상태 N		
		㉔ 사전입사개청통보여부		㉕ 반송 사유		
④ 구매자 OE SOLUTIONS AMERICA INC (구매자번호) USOESOLU0002X		㉖ 환급신청인 2 (1:수출대행자/수출화주, 2:제조자)		㉗ 통관이정역할금 NO		
* 품명·규격 (단번호/총단수 : 001/001)						
㉘ 품 명 PHOTSENSITIVE SEMICONDUCTOR DEVICES						
㉙ 거래품명 OPTICAL TRANSCEIVER						
㉚ 품명·규격						
(NO.01) TZC02 RBXXOSER-533 280-0349 100 XFP 10G 40KM 1330nm		㉛ 성분	㉜ 수량(단위) 5 (PCS)	㉝ 단가(USD) 450	㉞ 금액(USD) 2,250	
㉟ 세번번호 8517.62-3350	㊱ 순중량 0.3 (KG)	㊲ 수량 5 (U)	㊳ 신고가격(FOB)		\$2,250	
㊴ 송품장번호 OES-C16-016	㊵ 수입신고번호	㊶ 원산지 KR---N	㊷ 포장개수(종류)		1(CT)	
㊸ 수출요건확인 (발급서류명) 79년-용도비대상 (전략물자-면관청(신청)서)		㊹ 총중량 0.6 (KG)		㊺ 총포장개수 1(CT)	㊻ 총신고가격 (FOB) \$2,250 ₩ 2,646,112	
㊼ 운임(W) 0		㊽ 보험료(W) 0		㊾ 결제금액 F08-USD-2,250.00 매출액		
㊿ 수입화물 관리번호		Ⓜ 컨테이너번호		N		
*신고인기재란 *FEDEX 621476802781		Ⓝ 세관기재란				
㉠ 운송(신고)인 ㉡ 기간 부터 까지		㉢ 적재의무기한 2016/02/10	㉣ 담당자	㉤ 신고수리일자 2016/01/11		

사본



발행번호 : 2016496447227(2016.10.21)

Page : 1/1

- (1) 수출신고수리일로부터 30일내에 적대하지 아니한 때에는 수출신고수리가 취소됨과 아울러 과태료가 부과될 수 있으므로 적대사실을 확인하시기 바랍니다. (관세법 제251조, 제277조) 또한 휴대택송 발송시에는 반드시 출국심사(부두, 초소, 공항) 세관공무원에게 제시하여 확인을 받으시기 바랍니다.
- (2) 수출신고필증의 진위여부는 관세청 인터넷통관포탈에 조회하여 확인하시기 바랍니다. (http://unipass.customs.go.kr)

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출 성과 증빙(예)

수출 실적증명서

수출자		[HS CODE : 모두] [국가 : 모두]						
사업자 등록번호		수리일		2016년 01월 - 2016년 12월				
순번	신고번호	수리일	HS CODE	목적국	중량(kg)	수량	금액(\$)	금액(원)
1	01015-16-00036203-1	20160105	9030901000	TW		14	63,612	73,639,692
2	01015-16-00109910-1	20160106	9030901000	TW		13	47,930	55,485,698
3	01015-16-00162903-1	20160112	9030901000	TW		16.5	67,794	79,729,133
4	01015-16-00220040-1	20160114	9030901000	TW		5	10,694	23,160,775
5	01015-16-00237655-1	20160115	9030901000	TW		8.5	38,499	45,276,325
6	01015-16-00282473-1	20160118	9030901000	TW		10	23,773	28,404,645
7	01015-16-00335502-1	20160120	9030901000	TW		11.5	29,846	35,659,916
8	01015-16-00422769-1	20160125	9030901000	TW		8.5	39,847	47,788,237
9	01015-16-00473196-1	20160127	9030901000	TW		14	50,611	60,696,927
10	01015-16-00528072-1	20160129	9030901000	TW		10	33,041	39,625,570
11	01015-16-00553047-1	20160201	9030901000	TW		8	19,007	22,619,232
12	01015-16-00601896-1	20160203	9030901000	TW		5	16,231	19,315,692
13	01015-16-00707257-1	20160212	9030901000	TW		14	32,622	38,993,525
14	01015-16-00741783-1	20160215	9030901000	TW		14	44,711	52,960,415
15	01015-16-00809148-1	20160218	9030901000	TW		15	39,013	46,210,503

상기 내역이 사실과 틀림없음을 증명합니다. (작성기준은 신고 수리된 통관 내역으로 일부 품목은 선적되지 않을 수 있으며, 발행일 이전 정정분을 반영하였음. **매출액**)

2016년 12월 29일




TRASS(www.trass.or.kr)의 수출입실적증명서 발급확인번호를 입력하거나, QR코드를 조회하여 위변조 여부를 확인할 수 있습니다.



발급확인번호 : DT16W12E2940062
1 / 8

전자세금계산서

전자세금계산서				승인번호		20160728-10000000-99898699					
공급자	등록번호	종사업장번호		공급받는자	등록번호	종사업장번호					
	상호(법인명)	성명			상호(법인명)	성명					
	사업장주소				사업장주소						
	업태	제조	종목		초정밀시스템,반도체장비	업태	제조	종목	렌즈,광학계		
	이메일				이메일						
작성일자	공급가액		세액	수정사유		비고					
2016-07-28	54,000,000		5,400,000	해당없음							
월 일	품목		규격	수량	단가	공급가액	세액	비고			
07 28						54,000,000	5,400,000				
						매출액					
합계금액		현금	수표	어음		외상미수금		이 금액을(청구) 함			
59,400,000											


 본 인쇄물은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 또는 전송 업력된 전자(세금)계산서입니다. 발급사실 확인은 상기 홈페이지의 "조회/발급>전자세금계산서>제3차 발급사실 조회"를 이용하시기 바랍니다.

V. 국내외 사업화 매출성과 검증 기준

사업화 매출 성과 증빙(예)



나라공터 전자문서 출력물

이 문서는 크달형의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

일반용역계약서(최종)



* 원본확인용 QR코드

별첨 용역내역서, 일반용역계약 추가특수조건, 일반용역()계약특수조건 및 용역계약일반조건을 완전히 숙지하고 이에 따라 다음과 같이 조달물자 구매계약을 체결하며 이를 충실히 이행할 것을 확약하고 기명 날인한다.

계약일자 : 20140519

< 계약자 >

< 발주처 >

대전지방조달청장
조달물자계약관
김홍창

과 장 : 김공진 (Tel : 070-4056-8380)
사무관/서기관 :
담당 : 김지현 (Tel : 070-4056-6461)

< 계약상대자 >

상 호 :
주 소 :
대 표 자 :
사업자등록번호 :
주민 등록 번호 :
전 화 번 호 :
팩 스 번 호 :

계 약 방 법 : 제한경쟁 국가(지방)계약
법시행령 : 021조 01항 08호 0-목

계 약 번 호 : 25143114900 구매관리번호 : 25145041400

계 약 건 명 : 흥미체형형 스마트 전시업 개발

품 명 : 정보시스템개발서비스 수 량 : 1.000 단 위 : 식

계 약 금 액 : 200,100,000 원 총 계약금액 중 부가세를 제한
금액이 매출액(공급가액) 수 수 료 : 1,830,760 원

계 약 기 간 : 지체상금율 : .250

납 품 기 한 : 20141116 인 도 조 건 : 과업내역에 따름

수 요 기 관 명 : 미래창조과학부 국립중앙과학관
분할납품 : 가 납 품 장 소 : 국립중앙과학관

검 사 기 관 : 수요기관 검 수 기 관 : 수요기관

지 급 방 법 : 직불 계약 구분 : 총액계약

하자담보책임
기간(비고) : 1년 간(상세내용 과업내역에 따라 따름)

계약특성 :

계약해지여부 :

[부가정보]

인지세액(과세대상여부) : 150000 원(Y)

지역개발/도시철도채권 : 원(해당없음)

계약보증금 : 30,015,000 원

VI. 신규고용 성과 검증 기준

신규고용 성과 검증기준

신규고용 성과 검증 항목 및 기준

- I **과제수행** 또는 기술사업화를 위하여 주관기관 또는 기술사업화 기업에서 필요한 인력을 신규로 채용한 것을 의미
- ※ 신규고용은 연구개발, 생산, 기타(마케팅 등)로 구분하여 성별 및 학위유형 별 구분을 포함
 - ※ 대학, 출연연구소의 경우 직접적인 기술사업화는 어려우나 기술개발을 위한 연구원의 채용, 기술이전 및 실시 등을 통하여 기술사업화 기업에서 발생된 신규고용성과를 조사하여 입력
 - ※ 민간기업은 기술개발 또는 기술사업화를 위하여 직접 고용한 인력에 한하여 입력
- I 고용유형은 직접고용(참여연구원), 간접고용(사업화고용)으로 구분되며, **직접고용의 경우 본 과제 연구진으로 참여하는 신규인력에 대해서만 고용성과로 인정** ※ 수혜기업의 고용실적은 간접고용(사업화고용)으로 기재

신규고용 성과 입력 시 유의점

항목	정의	비고
기업명	신규고용기업(기관)명	2개 이상의 기업에서 고용이 발생한 경우 별도의 성과로 세부내용을 기재
사업자등록번호	신규고용기업(기관)의 사업자등록번호	
직접고용	본 과제에 연구진으로 참여한 신규 고용인력	본 과제 신규 참여연구진만 직접 고용으로 인정되며, 그외 인력은 간접고용으로 기재
간접고용	연구결과물에 대한 사업화 등으로 신규 채용한 인력	
연구개발	연구개발활동에 종사하는 신규인력의 채용	학위유형, 성별로 구분하여 기재
생산	생산활동에 종사하는 신규인력의 채용	
기타	영업, 마케팅 등 경영관리 등에 종사하는 신규인력의 채용	

신규고용의 증빙자료

4대 사회보험 사업장 가입자 명부, 4대 사회보험 가입자 가입내역 확인서 등. 단, 재직증명서는 인정하지 않음

VI. 신규고용 성과 검증 기준

신규고용 성과 증빙(예)

출력일시 : 2016.12.20 14:39

4대 사회보험 사업장 가입자 명부						
발급번호	20161220881599	발급일시	2016-12-20 14:39	사업장 관리번호		
구분	국민연금	건강보험	산재보험	고용보험		
사업자등록번호						
사업장 명칭						
성명, 생년월일, 최초 보험자격취득일 (2023년 고용 성과/사업 착수 이후 성과) 확인 필수 1 / 3						
■ 가입 내역(발급일자 현재기준)						
연번	주민(외국인) 등록번호	성명	자격취득일			
			국민연금	건강보험	산재보험	고용보험
1	661014-2*****		2015.10.01	2015.10.01	2015.10.01	2015.10.01
2	690111-2*****		2007.04.16	2007.04.16	2007.04.16	2007.04.16
3	690216-1*****		2006.09.01	2006.09.01	미가입	미가입
4	690221-1*****		2007.07.02	2007.07.02	2007.07.02	미가입
5	710909-1*****		2010.04.19	2010.04.19	2010.04.19	2010.04.19
6	720711-1*****		2015.03.16	2015.03.16	2015.03.16	2015.03.16
7	730611-1*****		2015.04.01	2015.04.01	2015.04.01	2015.04.01
8	730712-1*****		2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04
9	740313-1*****		2006.06.10	2006.06.10	2013.10.30	미가입
10	760927-1*****		2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04	2011.10.04
11	770607-1*****		2007.06.08	2007.06.08	2007.06.08	2007.06.08
12	770815-1*****		2009.11.02	2009.11.02	2009.11.02	2009.11.02
13	771215-1*****		2014.09.01	2014.09.01	2014.09.01	2014.09.01
14	781019-1*****		2013.06.03	2013.06.03	2013.06.03	2013.06.03
15	790826-1*****		2013.01.02	2013.01.02	2013.01.02	2013.01.02
16	791029-1*****		2016.07.01	2016.07.01	2016.07.01	2016.07.01
17	791118-1*****		2011.08.01	2011.08.01	2011.08.01	2011.08.01
18	800522-2*****		2006.06.10	2006.06.10	2006.06.11	2006.06.10

▷ 위 확인서는 4대사회보험 정보연계시스템에서 제공하는 자료이며, 발급사실 확인은 발급일로부터 90일까지 4대사회보험 포털사이트(www.4insure.or.kr)의 [증명서 진위여부 확인] 메뉴에서 확인 가능합니다.

VI. 신규고용 성과 검증 기준

신규고용 성과 증빙(예)



출력일시 : 2016.11.17 08:32

4대 사회보험 가입자 가입내역 확인서

발급 번호	20161117606447	발급 일시	2016-11-17 08:31
주민(외국인)등록번호		성명	

■ 가입 내역(발급일자 현재기준)

(2023년¹ 확인)

구분	내역	성명	가입자종별	사업장 관리번호	사업장명칭	자격취득일 (신고접수일)
국민연금			사업장가입자			2016.06.06 (2016.06.13)
건강보험			직장가입자			2016.06.06 (2016.06.13)
산재보험			사업장가입자			2016.06.06 (2016.06.13)
고용보험			사업장가입자			2016.06.06 (2016.06.13)

- ▷ 2 이상 사업장에 취득되어 있는 가입자의 경우 선택한 사업장별로 발급됨을 알려 드립니다.
- ▷ [-]는 가입내역이 확인되지 않은 자료로서 직인이 날인되지 않습니다.
- ▷ 고용노동부의 '직인생략'은 사무관리규정에 따른 것으로 가입내역확인은 유효합니다.
- ▷ 위 가입내역은 국민연금공단, 국민건강보험공단, 근로복지공단, 고용노동부의 자료를 기초한 자료이며, 사실과 다를 경우 해당 기관으로 직접 문의하시기 바랍니다.
(문의전화 : 국민연금 1355, 건강보험 1577-1000, 산재보험 1588-0075, 고용보험 1350)
- ▷ [산재보험]의 경우 건설업 및 별목업 등 [자진신고 사업장]은 근로자 고용정보 신고대상이 아니므로 [자격취득일]을 표기하지 않습니다.
- ▷ 고용보험 자료는 피보험자격 확인 등 고용보험 업무목적용 위해서만 제공하는 것임을 알려 드립니다.
- ▷ 4대보험 자료는 4대보험 업무목적용 위해서만 제공되는 것이며, 다른 용도(재직증명용, 경력증명용, 대출용 등)로 사용 시 공단에 법적인 책임이 없음을 알려드립니다.

위와 같이 국민연금
가입내역을 확인합니다.

국민연금
이 사



위와 같이 건강보험
가입내역을 확인합니다.

국민건강보
이 사



위와 같이 산재보험
가입내역을 확인합니다.

근로복지공
대구북부지
이 사



위와 같이 고용보험
가입내역을 확인합니다.

고용노동부
직인생략

- ▷ 위 확인서는 4대사회보험 정보연계시스템에서 제공하는 자료로서 4대사회보험 포털사이트(www.4insure.or.kr)의 [증명서 발급사실 확인] 메뉴에서 발급사실을 확인할 수 있으며, 발급일로부터 90일까지 가능합니다.

Ⅷ. 그 외 기타발생성과 검증 기준

(3자)기술이전 성과 검증기준

(3자)기술이전 성과 정의

I 제3자에게 기술을 이전하거나 실시권을 부여하여 발생된 기술료만을 의미

- ※ 국공립연구소, 정부출연연구소, 대학 등의 비영리연구기관은 개발된 기술의 사업화가 어려우므로 기술사업화가 가능한 기업 등에 기술을 이전하고 그 대가로 기술료를 징수
- ※ 민간기업이 직접 기술사업화가 불가능하거나, 기술개발만을 목적으로 하는 기업에서 다른 기업 등에 기술을 이전하고 그 대가로 기술료를 징수

I (증빙자료) 기술이전 실적확인서(기관의 직인이 있는 자료), 기술료수입 매출내역, 실시기업과제수행기관 대표가 공동 서명한 기술료수입액 상세 산정내역을 기재한 공문서 등

(3자)기술이전 성과 항목 입력시 유의점

항목	정의	비고
기술료징수방식	기술료 징수방식	1:유상, 2:무상
기술실시대상 기업	기술을 이전받는 기업의 명칭	
	기술을 이전받는 기업의 사업자등록번호	
기술실시계약명	기술이전 계약의 명칭	
기술실시 대상국가	기술을 이전받는 기업의 소속국가	
기술료계약 체결일	최초 기술이전 계약체결일	YYYYMMDD 양식으로 기재
당해연도 기술료 징수액	당해연도 기술료수입액	


(3자)기술이전 증빙(예)

기술이전 계약서

[기술명 : _____]

본 _____ 원(이하 "연구원"이라 한다)과 _____ (이하 "실시권자"라 한다)는(은) 연구원이 개발하여 보유하고 있는 아래 기술에 관하여 다음과 같이 합의하고 기술이전계약("이하 "본 계약"이라 한다)을 체결한다.

(계약 주요 조건)

1. 기술명			
2. 계약기간	계약일 - 2021. 12. 31.		
3. 기술료	착수기본료	11,000,000원(부가세포함/중소기업/ETRI 창업기업)	
	매출정률사용료	1.25%	
4. 기술지도 및 기술이전 완료 등	기술지도가 있는 경우	기술지도기간 (자료 제공기간 포함)	계약일로부터 ()개월
		기술지도비	(원)/부가세포함
	기술지도가 없는 경우	기술이전완료확인서 제출기간	기술지도 완료 후 1개월 이내
		자료제공 기간	계약일로부터 1개월 이내
5. 착수기본료 납부	전액납부	납부일 : 계약일	
		납부액 : 11,000,000원	
	분할납부	1차분 납부일 : 20	납부액 : _____ 원
		2차분 납부일 : 20	
		※ 납부일로부터 30일 내에 납부되지 않을 경우 지급이행보증보험증권 행사	
6. 상용화 실태조사표 제출 및 매출정률사용료 납부	매년 3월말까지 이행		
7. 기술료 및 기술지도비 납부계획			

제1조(기술이전의 목적) 본 계약은 실시권자로 하여금 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"에 기재된 특허 및 기술자료(이하 "기술"이라 한다)를 실시하게 함으로써 기술의 사업화를 촉진하기 위함을 목적으로 한다.

제2조(실시권의 허여 및 범위) ① 연구원은 실시권자에게 본 계약의 조건 및 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"에 따라 "기술"을 실시할 수 있도록 "기술"에 대한 비독점적 통상실시권을 허여한다.

② 실시권자는 연구원의 서면 승인없이 본 계약에 따라 허여받은 실시권을 제3자에게 제공, 승계, 양도 또는 재허여 할 수 없으며, 실시권자는 별지 1 "기술이전 내용 및 범위"

Ⅷ. 그 외 기타발생성과 검증 기준

표준·인증 성과 검증기준

표준 성과 항목 입력시 유의점

- 1 사업을 통해 발생한 연구성과에 대해 표준화 제·개정
- 1 (증빙자료) 표준서 등(국가/단체 표준은 e나라표준인증 사이트(<https://standard.go.kr>) 접속 후 표준 검색으로 확인)

항목	정의	비고
표준명	표준의 명칭	
표준번호	표준에 부여된 번호	
표준기구	표준 심사·인정 기구명	
표준의 유형	표준의 유형	1: 국제표준, 2: 국가표준(KS 등), 3: 단체표준

인증 성과 항목 입력시 유의점

- 1 사업을 통해 발생한 연구성과에 대해 국내외 기관으로부터 인증 획득 확인
- 1 (증빙자료) 인증서 등

항목	정의	비고
인증유형	인증의 유형	1:법정강제, 2:법정임의, 3:민간인증, 4:해외인증
취득/심사 구분	인증을 신청하여 심사중인 경우와 취득을 완료한 경우로 구분	1:취득, 2:심사중
취득/심사 번호	현재 심사 중이거나 인증취득 후 인증번호를 부여받기 이전인 경우, 인증을 위한 취득/심사와 관련된 신청번호 등을 기입	
인증명	인증제도의 명칭	
인증번호	인증취득 후 부여받은 고유번호	
해당 기술/제품명	인증을 받은 기술, 제품 등의 명칭	
인증기관	인증을 부여한 기관	

국가/단체 표준 성과 검증(예)

국가/단체 표준에 맞는 탭 클릭

표준명, 표준번호 등으로 검색

No	표준번호	표준명	개정/개정/확인일	고시번호	담당부서	담당자
1	KS A 0001	표준서의 서식 및 작성방법	2015-10-07	2015-0423	표준정책과	전설
2	KS A 0002	법정계량 용어	2017-12-29	2017-0678	기계소재표준과	박용균
3	KS A 0003	법정계량 용어	2013-11-05	2013-0596	기계소재표준과	박용균
4	KS A 0004	분석·시험의 허용차 통칙	2002-12-30	2002-1794	기계소재표준과	박용균

Ⅶ. 그 외 기타발생성과 검증 기준

국제 표준 성과 증빙(예)

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

발급기관명

STUDY GROUP 17

TELECOMMUNICATION
STANDARDIZATION SECTOR

표준번호

TD 2811

STUDY PERIOD 2013-2016

English only

Original: English

Question(s): 6/17

Geneva, 29 August – 7 September 2016

TD

획득일자

Source: Editors

Title: The second revised baseline text for X.itssec-2

표준명

In the interim Q6/SG17 Rapporteur group meeting (Seoul, Republic of Korea, June 2016), Q6/17 discussed a contribution from South Korea and agreed to provide the revised baseline text for further study.

The main revised contents are as follows:

- Baseline text of clause 7.1
- Baseline text of clause 8.1

Attachment 1: The second revised text for X.itssec-2.

Contact:

Contact:

Attention: This is not a publication made available to the public, but an internal ITU-T Document intended only for use by the Member States of ITU, by ITU-T Sector Members and Associates, and their respective staff and collaborators in their ITU related work. It shall not be made available to, and used by, any other persons or entities without the prior written consent of ITU-T.