

「2023년 SW융합클러스터 2.0」 데이터 기반 비즈니스 모델 연구회 참여기업 2차 모집 공고(연장)

과학기술정보통신부와 인천광역시 및 인천테크노파크에서는 인천 지역 기업의 데이터 기반 비즈니스 모델 확장 및 신서비스 아이디어 발굴을 촉진하여 SW/ICT 분야 산업에 역량을 강화하고자 「2023년 데이터 기반 비즈니스 모델 연구회」를 추진하오니 관심 있는 기업 및 대학의 많은 참여 바랍니다.

2023년 7월 26일
(재)인천테크노파크 원장

I 사업개요

□ 사업목적

- 지역 기업들의 플랫폼 비즈니스모델 전환을 지원하기 위한 D.N.A 기술기반의 신서비스 창출 지원
- 인천 라이프로그 폐쇄형 결합공간을 활용하여 관내 SW/ICT 분야 기업의 데이터와 금융데이터 등 폐쇄형 데이터의 결합을 통해 새로운 비즈니스와 서비스를 도출하여 데이터간 확장을 지원하는 데이터 생태계 구축

□ 사업개요

- 사업명 : 데이터 기반 비즈니스모델 연구회 운영
- 사업기간 : 2023년 7월 ~ 11월
- 지원규모 : 비즈니스모델 연구회 4개사

○ 주요내용

- 바이오정보 서비스 산업 관련 신서비스 도출을 위한 관내 SW/ICT 분야 기업, 관련 산업 전문가 등으로 구성된 연구회의 데이터 기반 비즈니스 모델 과제 연구 지원
- 인천 라이프로그 폐쇄형 결합공간 데이터(라이프로그 데이터 + 금융데이터 등)의 결합 및 분석을 통해 다양한 데이터와 분석 사례 발굴 및 활용
- 바이오정보서비스 및 금융데이터 등을 결합한 신규 비즈니스 모델 도출

□ 사업내용

○ 연구주제

- 지정 ① : SW/ICT분야 기업 기술 및 데이터를 활용한 바이오정보 서비스 산업 분야*의 신제품 및 서비스 개발
- 지정 ② : 인천의 라이프로그 데이터와 금융데이터 등과 기업이 보유한 데이터를 결합하여 신규 비즈니스 모델 도출

* 바이오정보(bioinformatics) 서비스 산업 분야

- 바이오정보 분석 및 예측을 바탕으로 고객에게 솔루션을 제공하는 서비스로써 바이오산업 분야와 SW기술을 융합하여 의료, 금융, 통신, 에너지 등 전 산업으로 확장 가능한 ICT 기반의 서비스

<바이오산업 업종 분류>

분류명	세부분류
바이오의약품산업	바이오항생제, 바이오저분자량의약품, 백신, 호르몬제, 치료용항체 및 사이토카인제제, 혈액제제, 세포기반치료제, 유전자약품, 바이오진단의약품, 효소 및 생균의약품, 바이오소재 의약품, 동물용 바이오의약품, 기타 바이오의약품
바이오화학/에너지산업	바이오고분자제품, 산업용 효소 및 시약류, 연구/실험용 효소 및 시약류, 바이오화장품 및 생활화학제품, 바이오농약 및 비료, 바이오연료, 기타 바이오화학제품
바이오식품산업	건강기능식품, 식품용 미생물 및 효소, 식품첨가물, 발효식품, 사료첨가제, 기타 바이오 식품
바이오환경산업	환경처리용 생물제제 및 시스템, 생물 고정화 소재 및 설비, 환경처리·자원재활용 제제 및 시스템, 환경오염 측정기구 및 진단·서비스, 기타 바이오환경제품 및 서비스
바이오의료기기산업	바이오센서, 체외진단, 바이오센서/마커 장착 의료기기, 기타 바이오의료기기
바이오장비 및 기기산업	유전자/단백질/펩타이드 분석·합성·생산 기기, 세포 분석·배양 장비, 다기능 및 기타 분석기기, 연구 및 생산장비, 공정용 부품, 기타 바이오장비 및 기기
바이오자원산업	종자 및 묘목, 유전자변형 생물체, 실험동물, 기타 바이오자원
바이오서비스산업	바이오 위탁 생산·대행 서비스, 바이오 분석·진단 서비스, 임상·비임상 연구개발 서비스, 기타 연구개발 서비스, 가공 및 처리·보관 서비스, 기타 바이오서비스업

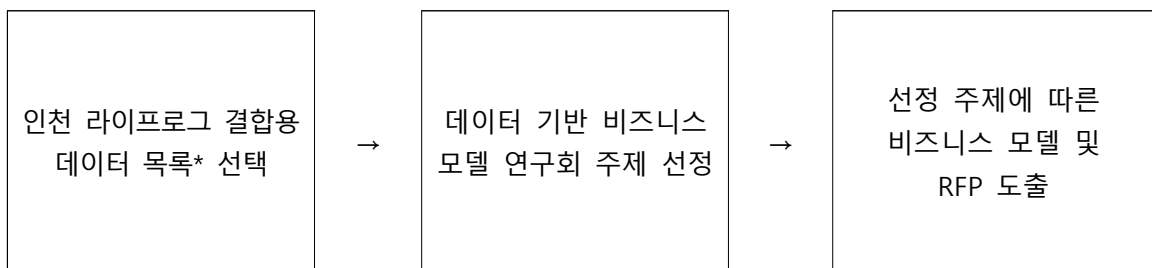
○ 세부사업 추진 내용

- 지정 ①

- D.N.A기반 신서비스 개발을 위해 기업이 보유한 데이터와 SW융합 기술을 기반으로 한 비즈니스모델 과제 연구
- 개발 및 연구를 위한 인건비, 회의비, 전문가 활용비, 세미나 참가비, 관련 문헌 구입비 등 비즈니스 모델 개발에 필요한 활동비 지원
- 연구회 활동 내용을 토대로 연구회 운영 결과보고서 및 비즈니스 모델 RFP¹⁾ 제출

- 지정 ②

- 라이프로그 데이터와 금융데이터 등을 결합하여 SW융합 기술을 기반으로 분석하고 다양한 데이터와 신규 비즈니스 모델 도출
- 데이터 결합 및 분석 결과에 따른 비즈니스 모델 도출
- 추진 프로세스



* 인천 라이프로그 결합용 데이터 목록 [별첨] 참조

- 연구회 활동 내용을 토대로 데이터를 활용한 운영 결과보고서 및 비즈니스 모델 RFP의 산출물을 사업수행 결과로 제출하여야 함

1) 제안요청서(Request For Proposal) : 용역회사, 시스템 공급사 등이 제안 업체들에게 제안 요청을 하는 것으로, 제안내용, 개발 내용, 방법 등이 작성되어 해당 과제의 내용을 명확히 이해하고 성공적으로 사업이 수행되기 위해 작성된 서류 및 자료

□ 지원개요

- 지원기간 : 협약체결일 ~ 2023년 10월
- 지원규모 : 비즈니스모델 연구회 4개사
- 지원범위 : 금40,000,000원(연구회당 최대 1,000만원)

구 분	수행범위	지원금액
지정 ① (2개사)	바이오정보 서비스 산업 분야 비즈니스모델 도출(RFP) + 신규채용(1명 이상)	최대 1,000만원
지정 ② (2개사)	폐쇄형 데이터 기반 비즈니스모델 도출(RFP) + 신규채용(1명 이상)	최대 1,000만원

※ 신규채용은 협약체결 이후 채용된 인력으로 신규채용 시 4대 보험 가입(3개월 고용 유지)

※ 평가결과에 따라 사업비는 일부 조정될 수 있음

- 지원대상 : 주관기관 중심의 비즈니스모델 연구회
 - (연구회 주관기관) 인천소재 대학교 및 SW/ICT분야 기업
 - 인천소재 대학교 : 컨소시엄(인천소재 SW/ICT분야 기업 필수참여) 수행
 - 인천소재 SW/ICT분야 기업 : 단독 수행 또는 컨소시엄 수행
 - (연구회 구성원) 유관 산업 분야 교수 및 전문가, 기업 대표, 임직원 등

※ 제외대상 : 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자 또는 기업, 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 자 또는 기업, 신청일 현재 휴업 중인 자 또는 기업

- 지원자격
 - 본 연구회는 5인 내외 해당분야 전문가로 구성
 - 본 연구회는 인천지역 해당분야 교수, SW/ICT분야 · 데이터 전문 중소기업 및 전문가 그룹으로 구성
 - 연구회 구성원 요건 : 대학(교수, 석사급 이상 학생), 협회, 학회, 기업 등 해당분야의 지식과 경험을 보유한 전문가

<지원제외 대상>

- 부도, 국세, 지방세 등 체납처분, 채무불이행자 등록기업(회생인가 등 기업제외), 파산, 회생절차개시 신청 기업
- 연구회의 목적이 동 사업의 추진목적에 부합하지 않는 경우
- 주관기관이 사업규정상 지원제외 대상에 해당하는 경우
- 상기 사유 이외에 연구회 운영이 부적합하다고 판단되는 경우

※ 선정된 이후라도 지원제외에 해당 사실이 발생·발견되는 경우 선정 취소

□ 지원내용

○ 주요내용

- 연구과제 사업화를 위한 네트워크 활동, 기술교류, 회의 등 과제 사업화 추진 및 추진 관련 연구회 운영 지원

○ 연구회 지원 비목 및 인정기준

구 분			인 정 기 준
비목	세목	세부내역	
인건비	보수	참여인력 인건비	- 협약체결 이후 채용된 신규 인력 - 4대보험 가입, 3개월 고용 유지 ※ 단, 사업기간 내에 한하며, 기존 인력 포함 최대 3개월까지 가능(신규+기존)
운영비	일반 수용비	학회, 세미나 참가비	- 연구회 도출 과제 관련 행사에 한함
		문헌·도서 구입비	- 보고서 및 문헌 구입 등
		전문가 활용비	- 외부 전문가수당, ITP 규정 적용
		소모품 구입비	- 사무용품 및 환경 유지를 위한 소모품 등 (총 사업비의 10% 이내)
	임차료	세미나, 워크숍 개최비	- 회의장 및 행사장 임차비 등
업무추진비	사업추진비	회의비	- 식대 및 다과 포함 30,000원/1인 이내

※ 사업 협약 후 선금 50% 지급, 사업 종료 후 신규 인력 채용(3개월 고용 유지) 등 검토 후 잔금 50% 지급 예정, 기준 미충족 시(신규 인력 고용) 인건비 제외 잔금 지급(정산) 예정

○ 연구회 세부지원내용

- 지정 ①, ② 공통
 - SW/ICT 분야 기업, 관련 전문가, 민간 등이 참여한 비즈니스 모델 연구회 구성
- 지정 ②
 - 인천 라이프로그 폐쇄형 결합공간 데이터(라이프로그 데이터 + 금융데이터 등)의 결합 및 분석을 통해 다양한 데이터와 분석 사례 발굴 및 활용
ex) 쇼핑물 결제정보, 회원사 정보 등 가명정보를 결합하여 신규 서비스 발굴 활용
 - 데이터의 결합, 분석 과정은 폐쇄형 데이터 결합공간을 이용하여 연구활동 추진

※ 폐쇄형 데이터 결합 공간 : 인천글로벌캠퍼스 복합문화센터 B1019호(송도센터 네트워크 라운지) 공간 내 위치

□ 지원조건 및 준수사항

○ 지원조건

- 인천소재 SW/ICT분야 기업으로 사업자등록증 종목에 “소프트웨어 개발(응용 소프트웨어 개발, 융합SW 등)” 항목이 명시되어 있는 사업자만 지원 가능

○ 준수사항

- 본 사업은 “방송통신발전기금 및 정보통신진흥기금 관련 사업 관리 규정” 기준으로 사업 수행
- 신규채용은 협약체결 이후 채용된 인력으로 신규 채용 시 4대 보험 가입(3개월 고용 유지)
- 선정기업은 재직 중인 직원 중 1명 이상(신규인력 또는 재직자)은 2023년도 인천테크노파크가 추진 예정인 SW인력 양성 교육과정(빅데이터, AI)을 수료하여야 함
 - ※ 선정 된 기업은 사업비 교부 신청 시, 사업비 교부 신청서와 함께 인천테크노파크에서 제공하는 SW인력양성 교육과정(빅데이터, AI분야) 접수 가이드에 따라 “교육 참가신청서” 제출, 사업 종료 후 최종평가 시 교육 완료 수료증 제출하여야 함
- 사업비는 평가결과에 따라 차등 지급 될 수 있음
- 지원기업의 제출 서류는 일체반환하지 않으며, 모집기한 내 일부 미제출 서류가 있는 경우 미 접수 처리 함
- 제출된 서류 및 신청서가 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우 관련 규정에 의거 선정 취소, 협약 해약 및 제재 할 수 있음

III 추진절차

구 분	주 요 내 용	일 정
사업공고 / 접수	- 비즈니스 모델 연구회 공고 및 신청·접수	~'23년 8월 4일(금) 23:59 ※ 한국 표준시(KST) 기준
↓		
평가 / 선정	- 발표평가 및 선정	'23년 8월 중
↓		
협약체결 및 사업비 지급	- 수정사업계획서 및 이행보증보험증권 제출 - 협약체결 및 사업비 지급	~ '23년 8월 말
↓		
연구회 운영	- 연구회 Kick-Off 및 과제연구 수행 및 운영 - 사업수행 중간 점검	협약일 ~ 10월
↓		
결과물 접수 및 평가	- 연구회 별 결과보고서 접수 및 최종평가 실시 - 최종결과물 : 최종결과보고서 및 제안서(RFP)	'23년 10월 중
↓		
사업비 정산	- 사업비 정산 및 잔액 반납	'23년 11월 중

※ 사업 추진 상황에 따라 세부 일정 변경 가능

IV 선정방법

□ 선정절차

① 사업신청서 접수	② 신청서류 검토	③ 발표 평가	④ 협약
온라인 접수 (www.biplex.or.kr)	제출서류 검토 ※ 보완 및 추가 증빙을 요청할 수 있음	발표평가를 통한 연구회 선정	협약체결 및 Kick-Off 후 사업비 지급

□ 선정평가

- 평가방식 : 대면 PT발표 (발표 10분, 질의응답 10분 내외)
- 평가위원 : 외부 전문가 5명 구성
- 선정기준 : 평가위원의 최고, 최저 점수를 제외한 종합점수(평균)
70점 이상인 연구회 선정

※ 사업협약 포기 시 차순위자(70점 이상)를 선정하며 평가 결과에 따라 사업비는 조정될 수 있음

○ 지정 ① 평가지표

평가지표	평가내용	배점
지원필요성	- 과제 연구의 지원필요성 - 과제 연구 목표의 실현 가능성	30
사업적정성	- 과제 연구분야의 적합성 및 추진전략/방법의 구체성 - 기존 서비스/제품과의 차별성 및 시장경쟁력	30
성장가능성	- 연구 아이템의 시장진입 및 사업화 가능성 - 연구 아이템 개발을 통한 기술적, 경제적 파급효과	20
연구회역량	- 연구회 주관기업 및 참여그룹의 연구역량 - 연구비 계상의 적절성	20
총 점		100

○ 지정 ② 평가지표

평가지표	평가내용	배점
지원필요성	- 과제 연구의 지원필요성 - 과제 연구 목표의 실현 가능성	20
기술필요성	- 연구과제 기술의 필요성 및 차별성 - 데이터 결합 및 분석 방안의 구체성	20
사업적정성	- 과제 연구분야의 적합성 및 목표의 타당성 - 기존 서비스/제품과의 차별성 및 사업화 방안의 구체성	20
성장가능성	- 연구 아이템의 시장진입 및 성장 가능성 - 연구 아이템 개발을 통한 기술적, 경제적 파급효과	20
연구회역량	- 연구회 주관기업 및 참여그룹의 연구역량 - 연구비 계상의 적절성	20
총 점		100

V 신청방법

□ 신청접수

○ 접수기간 : ~ 2023년 8월 4일(금) 23:59까지 ※한국표준시(KST)기준

○ 접수방법 : BI-Plex 홈페이지(www.biplex.or.kr) 온라인 접수

※ 마감시간 이후에는 접수가 불가하며, 접수 당일 신청기업들의 동시접속으로 시스템 접속이 원활하지 않을 수 있으니 접수마감일 이전 신청을 권장함

○ 접수절차

- ① 1단계 : 회원가입
 - SW융합클러스터 홈페이지(biplex.or.kr)에 기업명으로 회원가입 되어있는지 확인하고, 미가입 시 '기업회원'으로 회원가입 후 로그인
- ② 2단계 : 첨부파일 양식 다운로드
 - SW융합클러스터 홈페이지(biplex.or.kr)의 사업공고에서 해당 사업명을 클릭하여 첨부파일 양식 다운로드
- ③ 3단계 : 문서 작성 및 제출파일 업로드
 - 다운받은 사업계획서 및 기타서류 등 작성 후 우측 상단 업로드 버튼을 눌러 파일 및 증빙서류 업로드 (저장 및 최종 신청 버튼을 눌러야 접수 완료)
- ④ 4단계 : 접수완료 확인
 - 담당자 유선 확인

○ 제출서류

대상	목록	비고
공통	- (붙임1) 사업신청·계획서 1부	필수 ※ 주관기관에 한함. 단, 대학교가 주관일 경우 컨소시엄(참여기업)도 제출
	- 개인·법인 사업자등록증 또는 소속증명원 1부	
	- 4대보험 가입자명부 1부 (고용확인용)	
	- 국세 및 지방세 납세증명서 각 1부	
	- 2021년도, 2022년도 재무제표	
	- 지식재산권 : 국내·외 특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권, 국내·외 인증 등 각 1부	해당기업만 제출
	- (붙임2) 공동참여협약서 1부	컨소시엄 지원시 제출
	- (붙임3) 신규인력 채용 계획 1부	필수

※ 재무제표 검토 후 자본전액잠식인 경우 사업선정에서 배제됨. 단, 「과학기술정보통신부 기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침」 제 9조 및 「인천광역시 청년 기본 조례」 제 3조에 따라 인천광역시에 거주하는 만 19세 이상 만39세 이하 청년 창업자는 이에 해당 없음

※ 부분잠식일 경우, 선정평가 시 평가위원 평가결과에 따름

□ 문의처

○ 인천테크노파크 SW데이터센터

- 담당자 : 유동식 차장(☎ 032-260-0911, dsyoo@itp.or.kr)

[별첨] 인천 라이프로그 결합용 데이터 목록(지정②, 금융데이터)

정보원천	분류명		데이터타입	비고
카드	기준년월		수치형	
	고객DEMO	성별	수치형	
		연령대	String	
		거주지	String	
		추정소득	수치형	
		신용한도	수치형	
		우량고객여부	수치형	
	모델스코어 (카드 자체 관리 스코어)	하*마트	수치형	
		L*전자베스트샵	수치형	
		가전업종	수치형	
		이사업종	수치형	
	유통품목지 수 (RFM) 1640개 데이터	소주	String	
		맛살	String	
		후레쉬우유	String	
		조미채소	String	
		기타.....(1640개)	String	
	기준 시점 전 사용금액	구매 전 1M 00업종사용	수치형	
		구매 전 3M 00업종사용	수치형	
		구매 전 6M 00업종사용	수치형	
		구매 전 12M 00업종사용	수치형	
		...	수치형	
	기준시점 후 사용금액	구매 후 1M 00업종사용	수치형	
		구매 후 3M 00업종사용	수치형	
		구매 후 6M 00업종사용	수치형	
		구매 후 12M 00업종사용	수치형	
		...	수치형	
CB	최종연소득금액(IE0400_000)		수치형	
	최종소득등급(IE0400_000)		수치형	
	신용위험평점		수치형	
	직업코드		수치형	
	직위코드		수치형	
	최근 12개월 내 직장명 이력 건수		수치형	
	현 직장정보 최초 경과일수		수치형	
	미상환 계좌별 담보대출 총금액		수치형	
	미상환 계좌별 신차 할부 총금액		수치형	
	계좌별 대출 총금액		수치형	
	신용대출 총금액		수치형	
	은행업권 주택담보대출 총건수		수치형	
	12개월 내 발생한 대출 총 기관수		수치형	
	은행업권 대출 총금액		수치형	
	대출 총건수		수치형	
	비은행업권 대출 총건수		수치형	
	계좌별 보험업권 대출 총금액		수치형	

	카드론 대출 총건수	수치형	
	카드업권/카드론 대출 총금액	수치형	
	비은행업권 대출 총금액	수치형	
	최초 대출개설일로부터의 기간	수치형	
	미상환 대출총건수	수치형	
	미해제 연체 총 건수	수치형	
	미해지 체크카드 건수	수치형	
	미해지 신용카드 총건수	수치형	
	최초 신용카드 발급일로부터의 기간	수치형	
	최초신용카드개설일자로부터의기간	범주형	
	총한도합계금액	수치형	
	미해지 체크카드 기관수	범주형	
	신용카드 평균 이용기관수	수치형	최근12개월 (15일기준)
	신용카드 총 유효한도소잔율	수치형	최근12개월 (15일기준)
	신용카드 현금서비스이용금액	수치형	최근12개월 (15일기준)
	이용패턴	수치형	최근12개월 (15일기준)
	신용카드 사용금액	수치형	최근12개월 (15일기준),체크카드사용포함
	카드 사용 개월수	수치형	최근12개월 (15일기준),체크카드사용포함
	주 신용카드의 총사용금액합계	범주형	6개월 평균(15일기준)
	평균 실패이용금액	범주형	최근12개월 (15일기준),체크카드사용포함
	신용카드 평균 현금서비스금액	범주형	최근12개월 (15일기준),체크카드사용포함
	미해지 보증총건수	수치형	
	소유건축물 수	범주형	
	소유건축물 면적 합	수치형	(건축물(일반) : 연면적, 건축물(전유) : 전용면적)
	소유건축물 대표 지역1	수치형	
	총대출공여	수치형	
	미해제 연체 최장 연체일수	수치형	
	자택정보 등록 경과일수	수치형	현 자택정보 최초등록일로부터의 경과일수
	현 거주지의 거주유형 상세	범주형	
	현 거주지의 전용면적(제곱미터)	수치형	
	현 거주지의 공시가격(천원)	범주형	
	현 거주지의 매매 시세평균가(천원)	수치형	
	현 거주지의 전세 시세평균가(천원)	수치형	
	최근 12개월 내 자택주소 이력 건수	범주형	
외식 (POS)	카드승인번호	string	가명결합 시 key로 사용
	가맹점업종코드명	string	320개 업종코드
	행정동 코드	string	
	영업일자	string	
	POS 번호	string	한 개 매장에서 두개의 포스를 사용할 경우 사용
	판매수량	bigint	
	판매단가	double	
	총 판매금액	double	
	대분류 카테고리명	string	ex) 콜라의 대분류 > 음료류
	중분류 카테고리명	string	ex) 콜라의 중분류 > 탄산음료류
	소분류 카테고리명	string	ex) 콜라의 소분류 > 탄산음료
	세분류 카테고리명	string	ex) 콜라의 세분류 > 콜라