범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

국가연구개발혁신법 기반 R&D 관리 플랫폼

범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 연구자 중심의 주요 개선사항

과학기술정보통신부 과학기술정보분석과

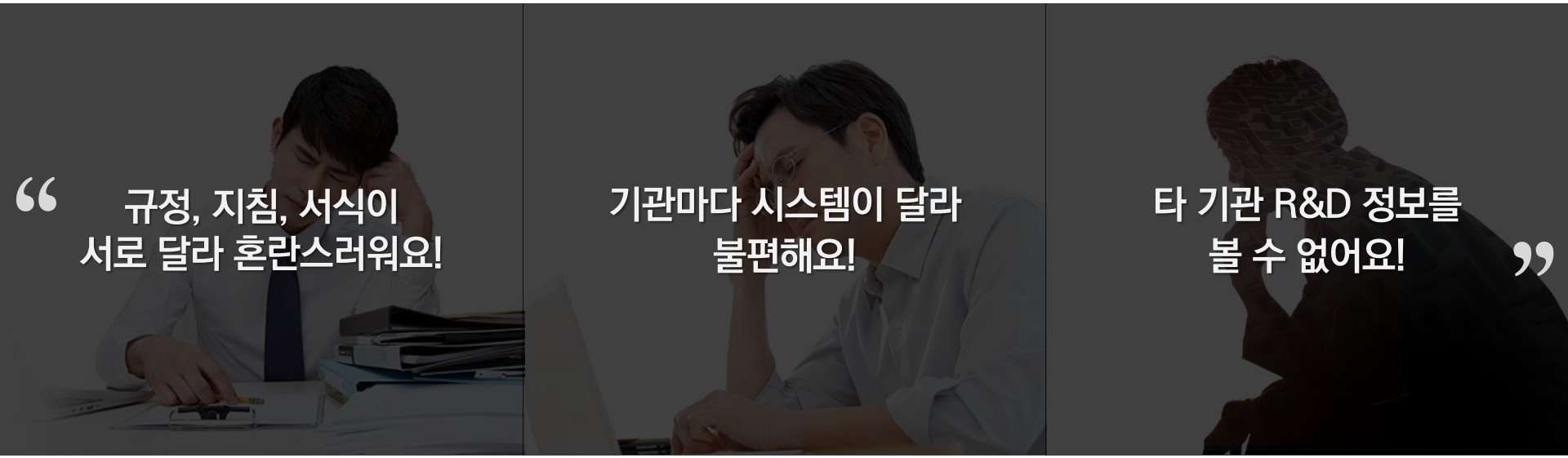
2025. 1. 22.

과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

I. IRIS 개요

01 IRIS, 왜 써야 하나?

- 규정·서식·시스템이 부처마다 달랐던 기존 연구지원시스템 환경에서 똑같은 연구내용, 증빙자료를 바꿔가며 입력했던 **연구자 불편**에 대한 **해결 요구 증대**



※ 출처 : 2018년 연구자 인식조사(4,909명 응답), 20개 연구관리 전문기관 방문조사, 연구자간담회 등

부처별 상이한 연구관리규정·지침을 표준화하고 각기 운영되던 연구지원시스템을 통합

02 IRIS 구축 전, 상이한 시스템으로 인한 연구자 불편

기관별 상이한 연구지원시스템, 자료 중복 입력·관리 등 연구자 불편 야기

연구실적 정보
- 논문 (NDSL)
- 특허 (KIPRIS)
- 기술요약정보 (NTB)
- 생명자원 (KOBIC)
- ⋮

별도 정보입력 및 증빙자료 제출

자격 등 기타 증빙자료
- 중소기업
- 벤처기업
- 건강보험 자격득실
- 신용정보
- ⋮

증빙자료 출력 및 제출

소속기관 내부시스템
- 경영
- 공문기안
- 회계
- 과제관리
- 인사
- ⋮

과제관리 현황 입력

접속

(과기정통부/교육부) 한국연구재단 (e-R&D)

소관 규정: 학술진흥법, 기초연구법, 교육부/과기부 소관 연구개발사업 처리규정 등 26여개

과제관리 시스템	기획	공고/접수	선정 평가	협약 체결	평가	성과 관리	사후 관리

연구자정보 시스템	연구자/기관정보 평가위원정보	연구비관리 시스템(Ezbaro)	연구비 집행 정보 집행실적 증빙

접속

(산업부) 한국산업기술평가관리원 (iTECH+)

소관 규정: 산업기술혁신법, 국가균형발전법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 등 23여개

과제관리 시스템	기획	공고/접수	선정 평가	협약 체결	평가	성과 관리	사후 관리

연구자정보 시스템	연구자/기관정보 평가위원정보	연구비관리 시스템(RCMS)	연구비 집행 정보 집행실적 증빙

접속

(복지부) 한국보건산업진흥원 (Htdream)

소관 규정: 보건의료기술법, 보건의료기술연구개발사업 관리규정 등 10여개

과제관리 시스템	기획	공고/접수	선정 평가	협약 체결	평가	성과 관리	사후 관리

연구자정보 시스템	연구자/기관정보 평가위원정보	연구비관리 시스템	연구비 집행 정보 집행실적 증빙

03 IRIS 구축·운영 경과

규정서식 표준화 및 시스템 설계('18~'19) 〉 통합 구축('20~'21)* 〉 운영('22~)**

* KISTEP은 과제관리 노하우를 보완하기 위해 전문기관 인력(NRF, KEIT, TIPA, IITP, KAIA, KETEP, IPET)을 파견 받아 업무표준화팀 및 시스템구축팀 구성('21년 구축단계 종료 후 파견인력은 모두 원 소속기관으로 복귀)

** ('22년) 8개 기관 적용(NRF, KEIT, IITP, TIPA, KAIA, KMDF 등) → ('23년) 연내 29개 기관 적용 → ('24년~) 34+α개 기관 적용

	모두가 참여하여	표준화·설계하고	통합 구축하여	연구현장 적용
	'18~	'19	'20~'21	'22~
표준화	• 범부처 연구관리규정 • 표준화 TF 운영	• 연구관리규정 • 표준안 마련	• 국가연구개발혁신법 제정('20) 및 시행('21)	• 이행 점검
시스템 통합	• 범부처 연구지원시스템 통합 추진단 설치	• 표준시스템 상세설계 • 연구비통합관리시스템 구축*	• 국가연구자정보시스템 • 과제지원시스템 • R&D지원포털	• 연구자/전문기관/부처 간 통합 정보 공유·활용 • 국가 R&D 종합 조정에 활용

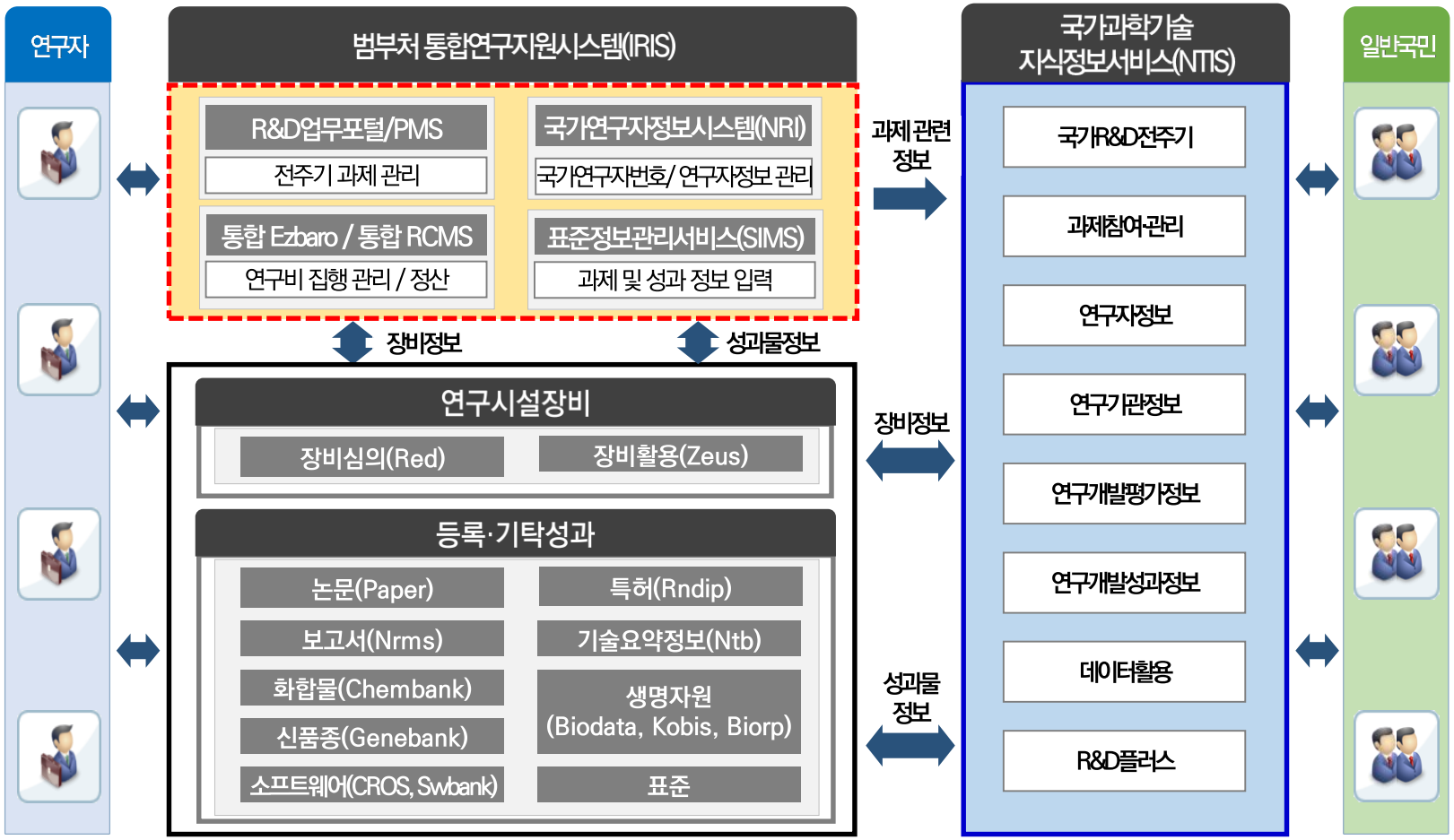
* 통합RCMS ('19.2월), 통합Ezbaro ('19.9월)

〈시범운영〉 국가연구자정보시스템('20.12월), 과제지원시스템 ('21.10월)

궁극적으로 全 국가연구개발사업 정보 통합 관리

04 IRIS 구성도

과제/연구자/연구비 관리 및 외부 시스템 통합·연계로 전주기 R&D 관리 서비스 제공



05 IRIS 구축의 기대효과

과제관리, 연구비집행, 연구자 정보 등 시스템 단일화를 통한 연구행정 부담 최소화

과제관리시스템

- NRF 연구사업통합지원시스템
- ITECH 산업기술 R&D 정보포털
- SMTECH 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템
- htdream
- Eco-PLUS 연구관리시스템
- ...

연구자정보시스템

- ITECH 산업기술 R&D 정보포털
- NTIS 국가과학기술 지식정보서비스
- kri 한국연구자정보
- ...

연구비관리시스템

- CLECO-CMS 연구비 종합 관리시스템
- RCMS 실시간 연구비 통합관리시스템
- Ezbaro 연구비 관리시스템
- ...

통합 과제지원시스템 ('21. 10월)

R&D 전주기 관리 원스톱 서비스 및 서식 규정 표준화
(전문기관 및 사업유형 특성 별 모듈화 지원)

표준 과제관리 프로세스

기획 → 공고/접수 → 선정평가 → 협약체결 → 평가 → 성과관리 → 사후관리

통합 연구자정보시스템 ('20. 12월)

연구자 평가위원 정보 통합 및
개인 별 성과정보, 각종 증빙자료 외부 연계

연구자 정보 및 업적 | 기관 정보 및 업적 | R&D 평가위원 정보

통합 연구비관리시스템 ('19. 9월)

통합 Ezbaro 및 RCMS로 이원화 통합

Ezbaro 연구비 관리시스템 | RCMS 실시간연구비 통합관리시스템

연구자

단일 접속

R&D 지원포털

06 IRIS 서비스 현황

IRIS 사용자(회원, 연구자, 평가위원 위촉) 현황

연도	회원		연구자		평가위원 위촉	
2022	417,279	-	399,280	-	23,713	-
2023	749,533	+332,254	725,071	+325,791	33,873	+10,160
2024	**978,596**	**+229,063**	**953,928**	**+228,857**	**49,799**	**+15,926**

정부R&D사업 IRIS 적용 현황

※ 정부 R&D 전체 중 연구개발혁신법 제2장에 따라 **연구관리 절차가 표준화된 사업**을 대상으로 IRIS 적용 중

전체 연구개발과제수('23 조사분석 기준) **71,804**개

IRIS 적용 대상 과제수('23 조사분석 기준) **5.5만여**개

* 나머지 22.5%는 현재 이관 중 (산기평 8,256개 + α)

IRIS 적용 완료 과제수('24 신규·계속과제 기준) **42,602**개(77.5%)

* IRIS 적용 제외
: 정부 직접수행, 출연연 기본사업, 인문사회R&D, 국방R&D 대학재정지원사업 등

II. IRIS 편의 기능 개선

요약 주요 개선 사항 적용 현황

- 기관 담당자 인터뷰, 연구자 간담회, 실무자 협의회 등을 통해 **연구자의 개선 의견 검토 및 반영**

개선 부문	주요 개선 사항	적용 시기
NRI	NRI – KRI 양방향 연계	’24.10
기관 관리	기관총괄담당자 신청 과정 개선	’24.08
접수	과제접수 시 과제정보 불러오기 기능	’24.05 ~ 09
	국제공동연구(공동기관형) 기능	’24.07
평가	평가위원 심의 기능 개선	’24.08
	SNS를 활용한 평가위원 참여 편의성 향상	’24.08
사용문의	R&D신문고로 문의 창구 일원화	’24.05~

* 개선 내용은 IRIS 홈페이지 공지사항에 수시로 업데이트 됩니다.

01 NRI – KRI 양방향 연계 ('24.10 적용 완료)

개선 전

단방향 연계(KRI → NRI)
각 시스템에 동일 업적 중복 수기 입력 필요

개선 후

지속적 상호 연계 (NRI ↔ KRI)
데이터 중복 등록 & 수기 입력 최소화

● 연구 업적 관리 편의성 향상

- 신규 등록되는 데이터의 **지속적 상호 연계**
- **NRI 메인 화면**에서 업적별 **신규/수정 연계 데이터** 여부 확인

  ※ [**이관데이터 동기화**] 기능으로 KRI 수정 내용 반영

NRI 메인 – 연계 데이터 여부 확인

● NRI에서 연구업적을 꾸준히 관리하면,

- **IRIS 과제 접수에 활용** : 학력, 경력, 논문, 저역서, 지식재산권 등
- **평가위원 후보단 신청에 활용** : NRI에 등록된 모든 연구업적
- 추후 다양한 데이터 연계 추진 시 편리하게 이용 가능

KRI 수정사항 반영 기능

02 기관총괄담당자 신청 과정 개선 ('24.08 적용 완료)

개선 전

임의로 기관총괄담당자 변경될 경우,
기존 기관총괄담당자가 인지 불가능

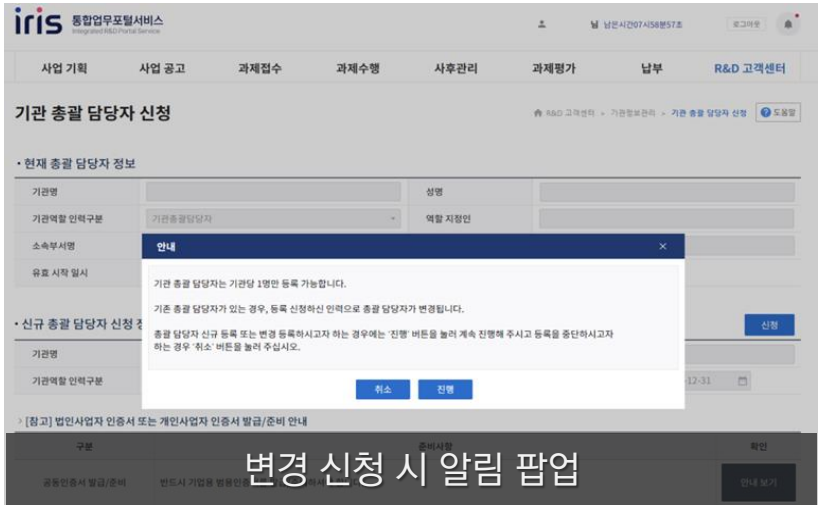
개선 후

변경 신청 시 경고성 알림 팝업
기존 기관총괄담당자에게 변경 사항 메일 발송

* 기관담당자 인터뷰 ('24년 6월)

● 기관 내 기관총괄담당자 변동 파악 용이

– 기존 기관총괄담당자에게 변경 사항 메일 발송하여, **빠른 상황 파악 및 조치** 가능



변경 신청 시 알림 팝업

변경 사항 메일 알림

03 과제접수 시 과제정보 불러오기 기능 개발 ('24.09 적용 완료)

개선 전

신청용 연구개발계획서 작성 시,
동일한 내용 반복 입력 필요

→

개선 후

연구책임자 기준 이전 과제 접수 이력 내 데이터 불러오기 및 복사 기능 개발

● 신청용 연구개발계획서 입력 편의성 제고

– **작성자 기준** 주관연구개발기관 **연구책임자**로 등록된 과제 정보 활용 가능

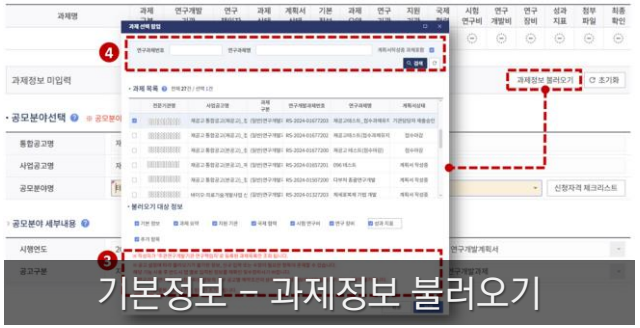
※ 기능 사용 후에는 **반드시** 탭 별로 **입력된 정보의 재확인 및 수정** 필수

● 상세 기능 안내

– ('24.05 적용) 연구기관 – **참여 연구원 구성 불러오기**, 연구개발비 – **비목별 연구비 구성 복사**

– ('24.08 적용) **복수 과제**에서 **연구원 구성** 정보 불러오기 기능 추가

– ('24.09 적용) 기본정보 – 과제정보 불러오기(**과제 기본정보, 과제요약, 연구장비, 성과지표 등 총 8개 분야**)



04 국제공동연구(공동기관형) 기능 개발 ('24.07 적용 완료)

개선 전		개선 후
해외기관이 연구개발기관으로서 국가연구개발사업 참여 불가	→	**국제공동연구 공동기관형 기능 개발 공동기관형 미적용 과제 소급 적용***

* '24.2.6. 이후 시작되는 과제 대상

● 해외기관도 연구개발기관으로서 국가R&D 사업 참여 가능

– 국가연구개발혁신법 시행령 제2조 개정(24.2.6)에 따라 **해외기관도 연구개발기관에 해당 가능**토록 개정됨

※ 필요 시 해외 주관연구개발기관에서 국내기관을 **피위임자**로 등록하여 시스템 사용 가능

– '24.2.6 이후 시작하였으나 공동기관형을 적용하지 못한 과제 → 전산 처리 통해 **소급 적용** ('24.09~)

국제공동연구 공동기관형 접수용 계획서 작성

국제공동연구 공동기관형 피위임자 설정

05 평가위원 심의 기능 개선 ('24.08 적용 완료)

개선 전

연구자가 전문기관 심의 기준 확인 불가
심의 기준에 따른 증빙 제출 창구 부재
신청 정보 보완 요청 기능 부재

→

개선 후

선택한 전문기관의 심의 기준 명시
NRI 평가위원 신청 시 증빙 입력 창구 마련
평가위원 정보 등록·보완 등 알림

● 평가위원 후보단 심의 기준 명확화

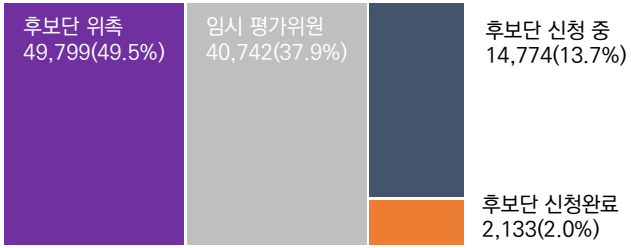
– 별도 증빙서류 제출 과정 없이 **신청 화면에서 첨부** 가능
⇒ 심의를 요청할 전문기관 선택 및 필요 서류 준비에 용이 기대

– 심의 지연 최소화 및 **신규 평가위원 후보단 위촉 활성화**

심의 기준 확인 및 증빙 제출

● IRIS 평가위원 풀 확대에 기여

– 적용 이후 **신규 평가위원 위촉 큰 폭 증가**
: 2,558명 증가('24.01.~08., 8개월간) → 13,083명 증가('24.09.~12., 4개월간)



IRIS 평가위원 풀 현황 ('24.12.31 기준)

06 SNS를 활용한 평가위원 참여 편의성 향상 ('24.08 적용 완료)

개선 전

문자를 이용한 평가 참여 안내는 가능했으나
모바일 응답 불가

→

개선 후

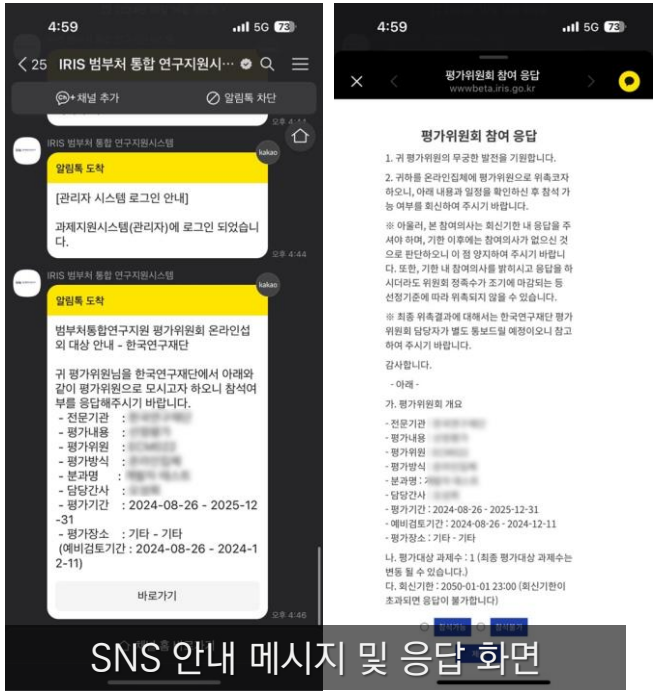
SNS를 활용한 섭외 알림
모바일 섭외 응답 페이지 개발

● 연구자의 편의성 향상

- SNS 메시지 안내를 통해 **알림 내용 확인의 편리**함
- 모바일 응답 페이지를 통한 평가위원회 **참여 여부 응답 용이**

● 전문기관 담당자의 편의성 향상

- 효율적인 평가위원 섭외에 기여
- 평가위원회 참여 **안내 발송 설정 기능 활용** 가능
  (순차 발송, 회신 인원 등)



SNS 안내 메시지 및 응답 화면

07 R&D신문고로 문의 창구 일원화 ('24.05 적용 완료)

개선 전

분산된 문의 게시판(조문해석/과제/시스템)
기약 없는 기다림

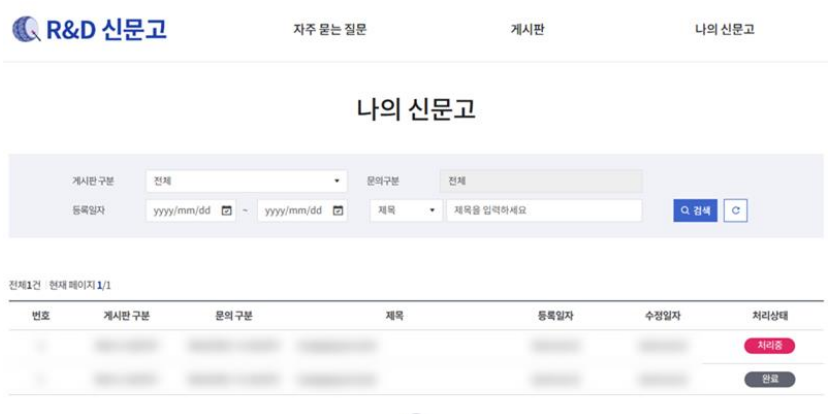
→

개선 후

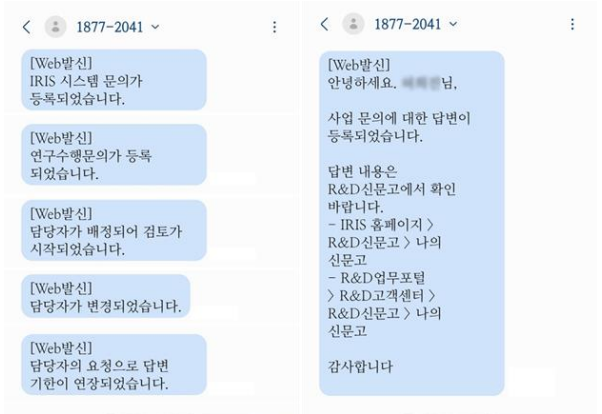
"R&D신문고"로 일원화 및 "나의 신문고" 개발
알림 발송 체계 세분화

- **'R&D 신문고'로 문의 창구를 일원화하고, 접속 화면의 재구성으로 사용자 접근성 제고**
- **문의 처리 절차를 세분화* 및 절차별 빠른 피드백(전자알림, SNS 등)으로 막연한 기다림 방지**

* **(이전)** 처리중, 완료 2단계 ⇒ **(개선)** 접수, 전달, 검토중, 기한 확인·연장, 답변 완료 등 5단계 이상



나의 신문고 – 모든 문의 관리 및 확인



5단계 알림 발송

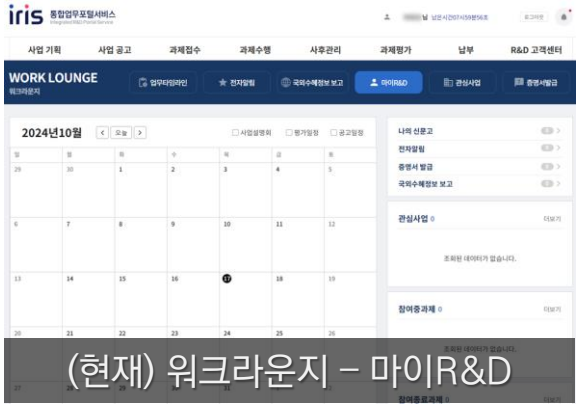
08 향후 주요 개선 예정 사항 (기획 중, '25 적용 예정)

● R&D업무포털 워크라운지 화면 개편

– **마이R&D 화면 개편** : 과제접수~보고서 제출까지 전 과정 확인

⇒ 직관적인 UI/UX 로 **시인성 개선**

– (가칭)기관담당자 업무 페이지 신설 기획 중



(현재) 워크라운지 – 마이R&D

● 국가연구자정보시스템(NRI) 현행화 및 내실화

– **NRI정보 내실화**를 통해 과제 신청, 전문가 추천, 정책 등 **연구자 정보**(경력, 수행과제, 성과 등) **활용 강화**

※ 과제 신청 시 연구자 정보 입력 대상을 확대(연구책임자 중심 → 학생연구원 등 모든 참여자)

※ 연구자 정보 입력 편의성 제고를 위해 UI/UX 개선 병행

– **연구자 간 협업, 연구자 역량 중심 평가, 정책 현안 전문가 추천** 등 각종 **인재 추천의 소스**로 사용 기대

⇒ 추후 NRI를 **한국판 과학기술 'Linked in*'**으로 자리매김

* 세계 최대 구인·구직·인맥 소셜미디어 플랫폼(美 MS 소유)
: 인맥 형성·관리, 구인·구직 및 헤드헌팅·이직, 동종 업계 및 경력개발 정보 공유 / 약 10억명 가입

III. 주요 문의내용(사전질의 포함)

01 주요 문의사항

● 본인인증 수단(본인명의 핸드폰 또는 공동인증서) 미소지자는 어떻게 가입하는지?

☞ (외국인) 회원 가입 시 '거소증 미소지 외국인 가입 신청 ' 메뉴를 통해 증빙문서* 업로드

* 증빙문서 : 성명(영문), 생년월일, 국적이 명시된 재직증명서 또는 재학증명서 또는 비자 또는 입국허가증 또는 체류증 등

☞ (내국인) 해외 체류중인 내국인은 회원 가입 시 '해외체류 중 ' 으로 선택 후 증빙문서* 업로드

* 증빙문서 : (공통첨부) 성명(국문), 생년월일이 명시된 증명서 혹은 공식문서(주민등록증, 운전면허증 등은 개인정보보호법에 따라 불가),
(단기체류) 출입국사실증명서 또는 해외기관 재직(재학)증명서
(장기체류) 해외기관 재직(재학)증명서

● 연구책임자는 과제접수 전 NRI에 학력 및 경력 정보 등록 필수인가?

☞ 연구개발계획서 작성 시 NRI에 등록한 학력·경력 정보만 제출 가능하여 정보 등록 필수

02 주요 문의사항

협약 변경 내역 반영에 시간이 걸리는 이유는?

☞ 승인사항과 달리 통보사항에 해당하는 협약 변경은 신청과 동시에 시스템에 적용되나, 연구비 정보와 같이 Ezbaro나 RCMS 등 외부시스템과 연계가 필요한 항목은 서버 상황에 따라 다소 시간 소요

☞ Ezbaro의 물리적인 IRIS 통합 등 연계 소요 시간 축소 방안 마련 중

과제 신청 시 대학과 산학협력단 모두 가능한 이유?

☞ 산학협력법 제27조에 따라 산학협력단이 대학을 대신하여 국가R&D 신청 및 협약 체결 가능

차년도 협약 변경 시점('24년 → '25년)이면 당해년도 협약변경('25년)이 불가한 이유?

☞ 회계연도가 분리되어 있는 정부 예산의 특성 상 연말 차년도 변경 시 전년도 연구비 사용실적, 이월금 등에 대한 정리 필요(차년도 협약 변경)

☞ 차년도 협약 변경이 완료 시 이월금이 포함된 연구비 등이 확정되므로, 당해년도 협약변경 가능

03 주요 문의사항

과거 통합Ezbaro에서 예산 변경 되었던 것이 IRIS에서는 안되는 이유?

☞ 과거 국립대학 등에서는 내부 시스템에서 연구비 변경 시 통합Ezbaro와 연계를 통해 반영, 혁신법 제정 이후 모든 협약 변경이 IRIS로 일원화되어 대학 내부시스템과 별도로 변경 필요

☞ 추후 IRIS 차원에서 국립대학, 출연연 등의 내부시스템과 연계하는 방안 검토 예정

데이터 이관 과정에서 오류가 발생하는 이유?

☞ 시스템 간 데이터 구조, 조사항목, 분류체계 등의 상이함으로 인해 데이터 이관 중 오류가 발생 가능하며, 오류 발생 시 IRIS 운영단 및 전문기관 확인을 통해 조치 중

연구 현장 대상 IRIS 설명회 계획은?

☞ 2023년 4회, 2024년 3회 등 연구자 분들을 대상으로 설명회 및 간담회를 개최하였으며, 올해에도 온·오프라인 설명회 및 간담회 개최할 예정(추후 IRIS 게시판, 공문 등으로 안내 예정)

감사합니다

문의처: (IRIS 콜센터) 1877-2041
042-862-1500
(R&D 신문고) IRIS 홈페이지