


한국연구재단

"新연구비관리시스템"



 미래창조과학부

 한국연구재단
National Research Foundation of Korea

목 차



- I ▶ 추진배경 및 목적
- II ▶ 시스템 구축내용
- III ▶ 기타 사항



- 1 현황 및 문제점 >
- 2 추진 목적 >

1. 現 연구비카드시스템 운영현황

1. 추진배경 및 목적

01 연구비카드제 도입

- 현금 집행에서 신용카드 사용 변경을 통한 연구비 투명성 확보
- 승인 제한 업종 가맹점 위한 클린카드제 도입
- 카드매출전표 연동을 통한 전자정산 증빙 자료 최소화

02 연구비카드제 운영 현황

- '02년 舊 LG카드사와의 "연구비 카드제" 도입
- 대학 출연연 90% 이상 지원
 - 연구자 (약 3만명), 연구기관 업무담당자 (350개 기관)

03 시스템 주요기능

- 과제별 예산 관리, 연구비 예산 중앙 집중관리 (연구기관)
- 주관연구기관 시스템 연동을 통한 연구비 집행내역 관리 (집행일+30일 이내 등록)
- 연구비카드 사용내역 등 정산 증빙 관리는 연구기관 자체 관리 및 보관

1. 現 연구비카드시스템 문제점

I. 추진배경 및 목적

01 특정 카드사 특혜의혹

- 특정카드사 지정에 따른 연구기관 업무편의성 저해 및 특혜 의혹에 대한 대외적인 부정적 시각 우려
 - '13년 국정감사 시 특정업체 혜택 의혹에 대하여 지적

02 정산증빙관리 신뢰성 저하

- 증빙서류 전산 등록 미비에 따른 연구비 사용내역 진위여부 및 중복성 확인 어려움 등으로 인한 전자정산의 효율성 저하
 - 연구비카드 전표를 제외한 기타 서류는 연구기관 자체 보관

03 실시간 모니터링 미흡

- 연구비 부적정 집행 사전예방을 위한 연구비 실시간 모니터링 기능 미흡
 - 연구비카드 사용 분에 한하여 제한적인 실시간 모니터링 가능
 - 계좌이체 등을 포함한 전체 연구비관리 기능 미흡

NRF 한국연구재단

2. 추진 배경 및 목적

I. 추진배경 및 목적

1 전담금융사 협약 기간 종료 도래

- '14년 現 신한카드와의 “연구비 카드제” 협약 종료 도래
 - 제8차 연구비카드시스템 운용사 업무협약기간 : 12.1.1~'14.12.31(3년)

2 現시스템 전문화 기능 필요

- 국가 R&D투자확대 및 관리업무 증가에 따른 효율성 제고 필요
- 연구비카드 중심의 연구비관리 운영방식의 한계점 발생

3 문제점 지속 제기 및 개선 지적

- '12년 감사원, RCMS 도입 검토 의견 요구
- '13년 국정감사, 단독 금융사 선정 방식 및 특정카드 사용 개선 요구
- '14년 기재부, RCMS 도입 및 보조금 재원 활용 방안 검토 요구

4 실시간 모니터링 기능 필요

- 現 연구기관 집행 후 정산보고의 문제점 부각(30일 이내 보고 지연)
- 연구비 부적정 집행 및 오남용 사례 지속
- 사후 정산이 아닌 사전 예방관리 업무 요구 확산

시스템 구축 내용



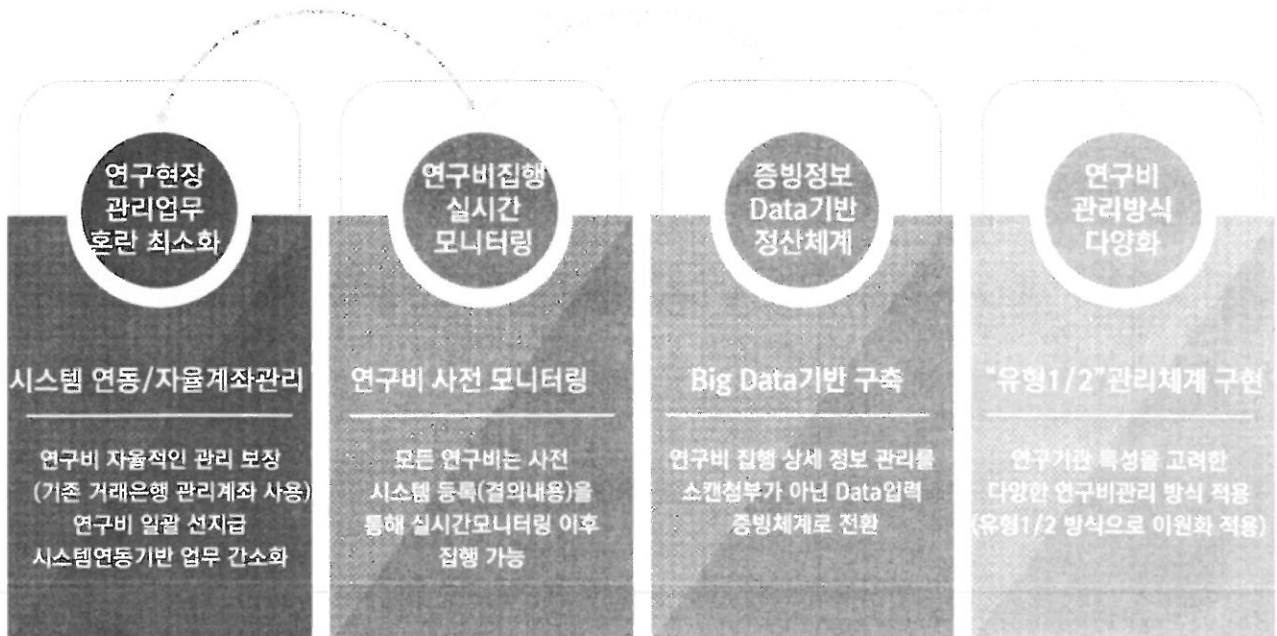
- 1 추진 목표 및 방향
- 2 추진 경과
- 3 시스템 주요 내용
- 4 세부내용
- 5 업무환경 변화
- 6 타 연구비관리시스템 비교
- 7 기대효과
- 8 향후 추진계획

NRF 한국연구재단
National Research Foundation of Korea

1. 추진 목표 및 방향

II. 시스템 구축

국가연구개발사업 관리 규정 및 한국연구재단 관리방식에 특성화되고
전문화된 연구비관리시스템 구축을 통한 투명성·효율성 제고



2. 추진 경과

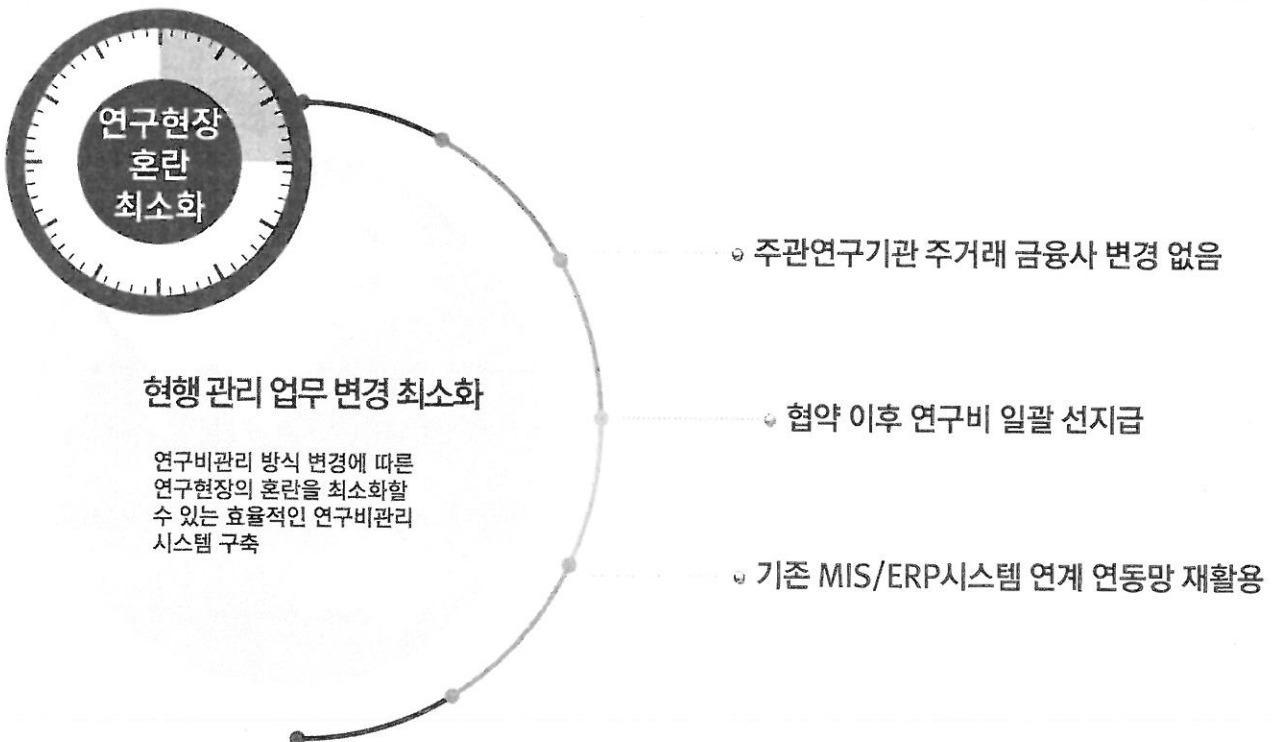
I. 시스템 구축 개요

- 2014. 12
 - 新연구비관리시스템 운용사 선정
 - 1위사 신한카드(주), 2위사 IBK기업은행
- 2015. 1~2
 - 新연구비관리시스템 연계 관련 주관기관 MIS시스템 환경조사
 - 시스템 운용사(신한카드사)가 주관연구기관 직접 방문
- 2015. 3
 - 新연구비관리시스템 개발 위한 연구현장 의견 수렴
 - 주요대학 9개 기관, 출연연 17개 기관(총 26개 기관)
- 2015. 4~5
 - 新연구비관리시스템 구축(안) 확정 및 시스템 설계 개발
 - 연구현장 의견수렴 결과를 반영하여 연구비관리시스템 운영방식 이원화 적용
- 2015. 6
 - 新연구비관리시스템 Naming 공모
 - 6.23일 마감(378명, 537건 접수), “이지바로”, “머니터링”, “램프” 시상
- 2015. 6.30
 - 新연구비관리시스템 연계를 위한 주관연구기관 시스템 연동 모듈 설치 안내 및 자료 배포

NRF 한국연구재단

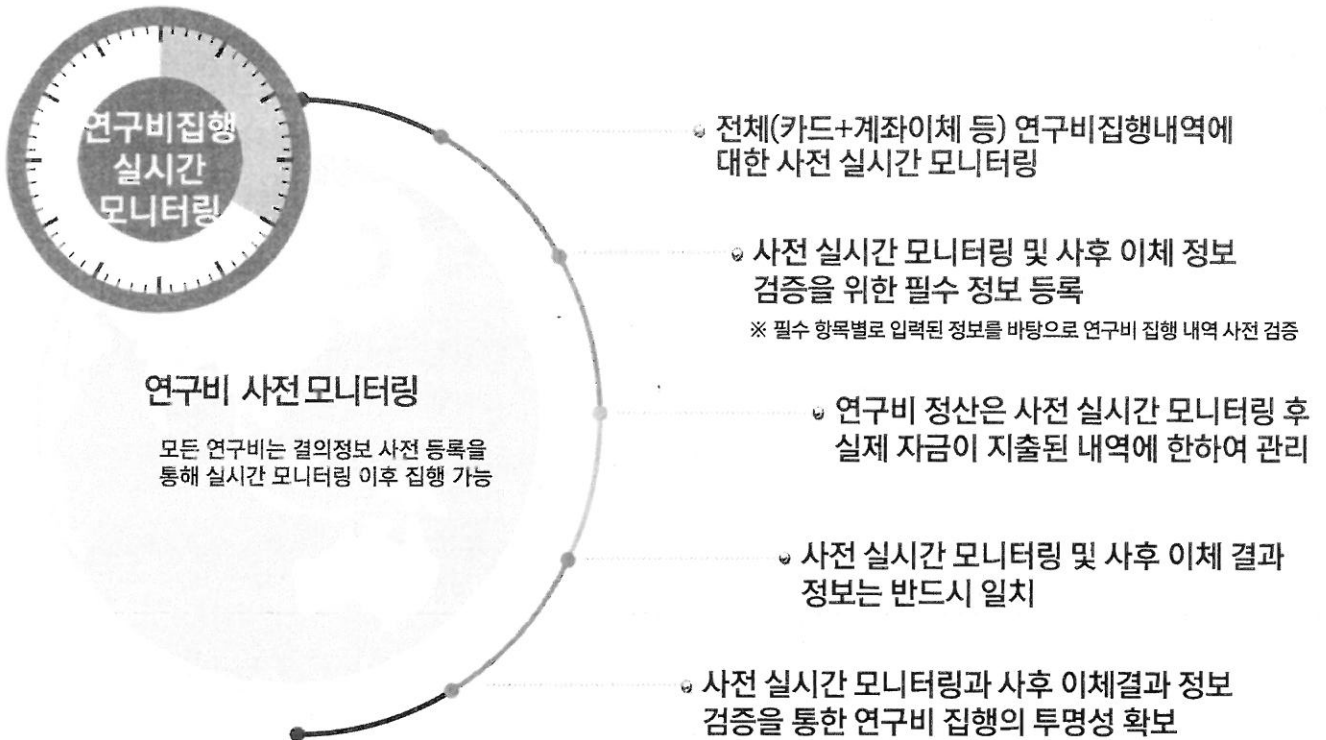
2. 시스템 주요 내용 (1)

II. 시스템 구축



2. 시스템 주요 내용 (2)

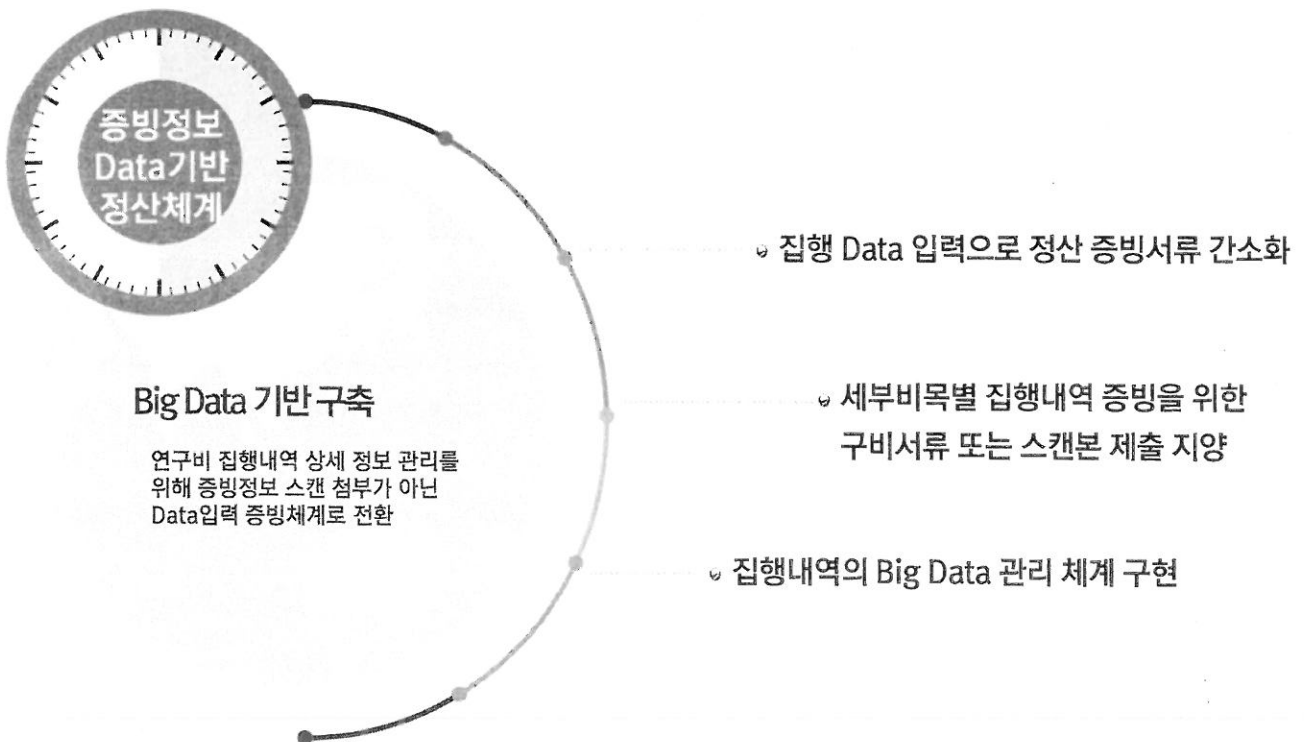
II. 시스템 구축



NRF 한국연구재단

2. 시스템 주요 내용 (3)

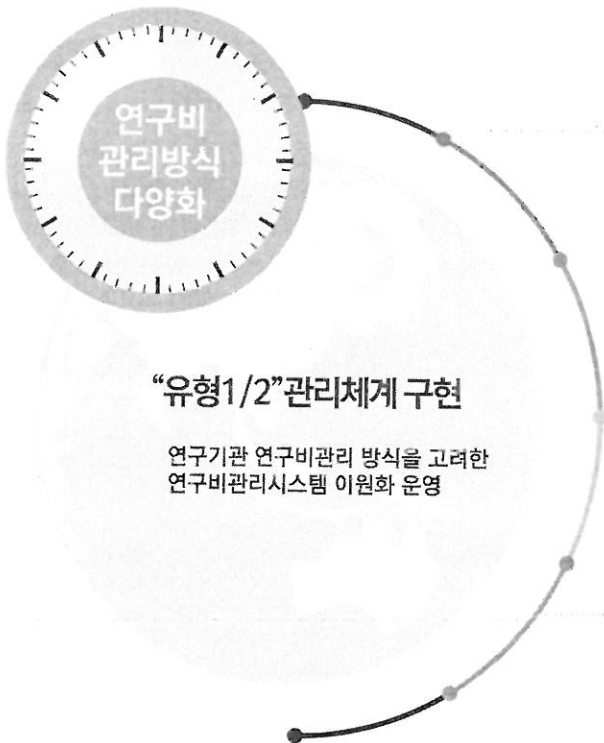
II. 시스템 구축



NRF 한국연구재단

2. 시스템 주요 내용 (4)

II. 시스템 구축



“유형1/2”관리체계 구현

연구기관 연구비관리 방식을 고려한
연구비관리시스템 이원화 운영

연구기관 연구비관리 유형에 따라 연구비관리방식 이원화 적용

- ※ 유형1 : 연구비관리 전담부서가 없는 영리/비영리기관
- ※ 유형2 : 연구비관리 전담부서가 있는 대학 및 출연(연)
단, 연구비 중앙관리 미흡기관의 경우 유형1 적용

(유형1) 연구비관리특약전용계좌 개설을 통한 자금 관리

※ 연구비관리특약전용계좌 : 창구거래, ATM, 등 모든 집행
거래는 제한하고, Firm-Banking만 허용하는 특별 약정 계좌

(유형2) 주관연구기관 MIS/ERP와 新연구비 관리시스템간 연동을 통해 연구비 관리

NRF 한국연구재단

3. 新연구비관리시스템 유형

II. 시스템 구축

유형1

연구비 집행 사전 모니터링과 특약
계좌관리를 통한 집행검증관리 방식

주요 대상 : 영리기관(민간기업)
주요 특징 : 연구비 특약전용계좌 및
편뱅킹으로 연구비관리
시스템 만을 통해 집행
가능

新연구비관리시스템과 연계된
연구비관리특약전용계좌 이용

유형2

연구기관 MIS 시스템연동을 기반한
사전 모니터링과 사후 검증관리 방식

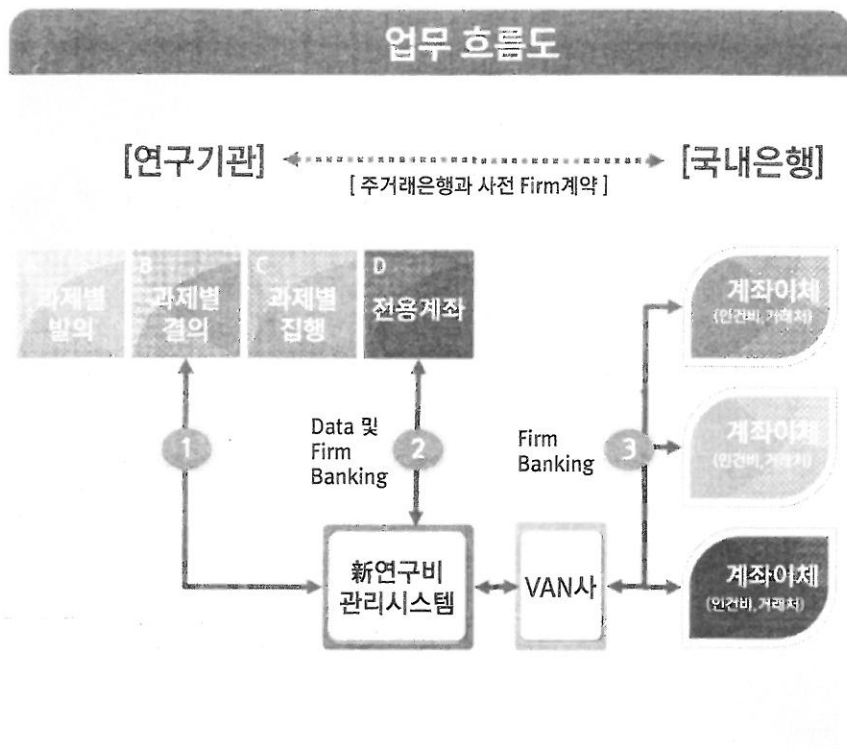
주요 대상 : 비영리기관(대학, 출연연)
주요 특징 : 연구비 실시간모니터링과
집행내역관리를 연구기관
MIS와 연구비시스템간
연동을 통해 집행 가능

연구기관에서 관리하고 있는
기존 연구비관리계좌 이용

※ 연구비관리특약전용계좌 : 창구거래, ATM, 등 모든 집행 거래는 제한하고, Firm-Banking만 허용하는 특별 약정 계좌

3-1. 新연구비관리시스템 (유형1)

II. 시스템 구축

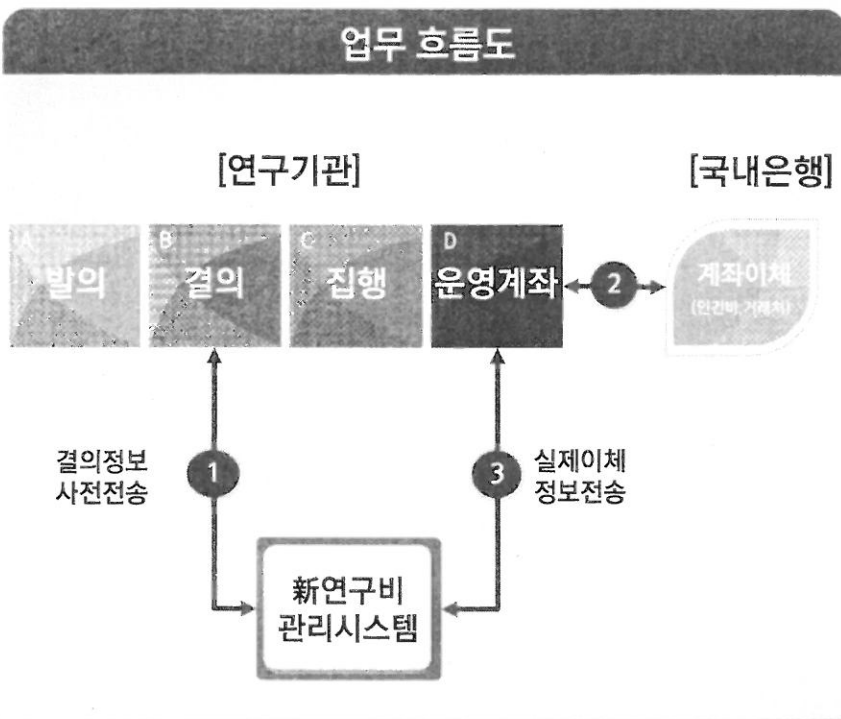


- 연구비집행 절차**
- ① (과제별 집행 결의/Data 연동)
 - 연구비 집행을 위한 결의정보 등록
 - 연구과제정보, 비세목별정보, 이체대상,금액 등 세부내역 입력
 - 카드매출전표, 전자세금계산서 증빙
 - 결의정보를 연동하여 연구비 집행을 위한 결의 시점별 실시간 모니터링 진행
 - * 증빙서류 및 집행내역 DATA검증
 - ② (연구비 집행/Firm Banking)
 - 검증된 결의 내역에 한하여 펌뱅킹을 이용하여 연구비 실제 집행
 - ③ (최종 집행정보 검증)
 - 新연구비관리시스템과 연계된 펌뱅킹을 통하여 집행된 연구비 집행정보는 정상 연구비집행 건으로 처리

NRF 한국연구재단

3-2. 新연구비관리시스템 (유형2)

II. 시스템 구축



- 연구비집행 절차**
- ① (결의정보 사전전송)
 - 연구기관 MIS/ERP와 연계하여 연구비 집행을 위한 결의 정보 사전 등록
 - 과제정보, 비세목정보, 이체대상, 이체금액 등 입력
 - 카드매출전표 및 전자세금계산서증빙
 - 결의정보를 연동하여 연구비 집행을 위한 결의시점 실시간 모니터링 진행
 - * 집행내역 DATA검증 및 일부 증빙확인
 - ② (연구비 집행 / 계좌이체)
 - 사전 검증된 결의내역에 한하여 주관연구기관에서 연구비 집행
 - ③ (실제 이체정보 전송을 통한 검증)
 - 최종 이체 완료된 결과 정보를 재전송 하여 사전 검증된 결의 정보와 비교 후 일치하는 내역에 한하여 연구비 집행분으로 관리

NRF 한국연구재단

3-3. 사전 실시간 모니터링 Data 증빙 항목(주요항목)

공통사항

구분	기본 정보
주관연구기관 관련 규정 등록	주관연구기관 연구비관리규정, 여비규정, 연구수당 지급 기준, 전문가 활용비 지급 기준, 회의비 및 식대 지급기준 등
참여연구원 관리	소속, 성명, 직급(학위과정), 연구자등록번호(과학기술인) 등록번호, 학번, 참여율, 지급기준액, 참여기간

3-4. 사전 실시간 모니터링 Data 증빙 항목(주요항목)

비목별 등록정보

구분	결의 정보	이체결과 정보
인건비 학생인건비	소속, 성명, 직급(학위과정), 참여율, 지급기준액, 내용, 지급액, 결의일, 계좌정보	집행일, 수령인, 계좌정보
연구장비 재료비	<p>물품구분(장비), 결의일, 내용(사용목적 등), 검수일자, 검수자, 계 좌정보, NTIS 등록정보(3천만원이상), 전자세금계산서 정보(품 명, 규격, 수량, 단위, 단가, 공급가액, 부가세, 총구입액, 승인번호, 공급자명, 공급자 사업자 번호)</p> <p>* 카드사용의 경우 동일 정보 Data 등록 - *원거리구매결제시스템 사용시 자동 연동처리 - 액셀업로드 기능 구현</p> <p>물품구분(재료), 결의일, 내용(사용목적 등), 검수일자, 검수자, 계 좌정보, 전자세금계산서 정보(품명, 규격, 수량, 단위, 단가, 공급 가액, 부가세, 총구입액, 승인번호, 공급자명, 공급자 사업자 번호)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 총구입액 100만원이상의 경우 <ul style="list-style-type: none"> - (계좌이체)전자세금계산서 정보 연동 등록 - (카드사용) 전자세금계산서 정보 Data 등록 • 총구입액 100만원이하의 경우 <ul style="list-style-type: none"> - (계좌이체)전자세금계산서 등 정보 Data 연동 등록 - (카드사용) 견적서 또는 거래내역서 등 구입내역을 증빙할 수 있는 서류 스캔 업로드 	<p>검수일자, 검수자, NTIS 등록정 보(3천만원이상), 집행일, 수령인, 계좌정보</p> <p>검수일자, 검수자, 집행일, 수령 인, 계좌정보</p>

※ 원거리구매결제시스템 사용관련 별첨 자료 참조

4. 업무환경 변화

II. 시스템 구축

	[변경 전]	[변경 후]
연구비지급	연구비 일괄 선지급 - 주관연구기관 연구비관리계좌	<ul style="list-style-type: none"> 연구비 일괄 선지급 <ul style="list-style-type: none"> - (유형1) 연구비관리특약전용계좌 사용 - (유형2) 주관연구기관 연구비관리계좌 사용
연구비집행	연구기관 자체 회계시스템 이용	<ul style="list-style-type: none"> - (유형1) 新연구비관리시스템과 연계된 펌뱅킹 이용 - (유형2) 주관연구기관 자체 회계시스템 이용
실시간모니터링	연구기간 중 모니터링 불가	<ul style="list-style-type: none"> 연구기간 중 실시간모니터링 가능 연구비 결의시점 실시간모니터링 가능
증빙자료	카드매출 전표 연동 기타 증빙 연구기관 보관	<ul style="list-style-type: none"> 카드매출전표, 전자세금계산서 연동 등록 <ul style="list-style-type: none"> - (유형1) 스캔증빙 병행 - (유형2) 증빙 최소화를 위한 Data 증빙 등록 기타 증빙 연구기관 보관

NRF 한국연구재단
National Research Foundation of Korea

5. 타 연구비관리시스템 비교

구 분	타 연구비관리시스템	한국연구재단 新연구비관리시스템
연구비 지급 방식	사용건별로 신청받아 지급	협약 후 일시불 또는 분할지급
연구비 집행	해당 연구비관리시스템의 펌뱅킹 이용 (관리계좌 주관연구기관 자율)	주관연구기관 자체회계시스템 이용 (관리계좌 주관연구기관 자율)
사용 가능 카드	결제계좌가 법인계좌인 법인카드	복수의 연구비 전용카드 - 신한카드사, IBK기업카드
실시간 모니터링	연구비사용을 위한 신청 시점별 실시간 모니터링	연구비 집행을 위한 결의 시점별 실시간 모니터링
전자증빙 등록	전 과제 정밀정산 수준의 스캔 증빙 첨부	스캔 증빙 최소화 연구비 집행 필수정보 Data 증빙

6. 기대효과

II. 시스템 구축

연구비 자율관리기능 활성화

- 주관연구기관의 연구비관리 유형을 고려한 맞춤형 연구비관리방식 적용을 통한 연구비 자율관리 기능 활성화 및 연구비관리 효율성 제고

연구비 부적정 사용 사전 예방

- 연구비 집행기준(비목별 적합성 여부 등) 준수에 대한 실시간 사전 검증체계 마련을 통해 연구비 부적정 사용 사전 예방

연구비관리 체계 고도화

- 연구비 사용 Big Data 기반 분석 결과를 활용하여 연구비 관리 체계 고도화
- 연구비사용 유형별, 특성별, 비목별 등 패턴 분석을 통한 실효성 있는 현장점검 체계 마련 등 과학적인 사업관리체계 도입 및 적절한 연구비 사용 방법의 지도

NRF 한국연구재단

7. 향후 추진 계획

III. 기타사항

2015. 7.16~17

○ 新연구비관리시스템 구축 설명회

- (대전) 7/16 한국연구재단 대전청사, (서울) 7/17 숭실대학교 한경직기념관

2015. 7월 중

○ 新연구비관리시스템 연구비카드 수요도 조사

- 신한카드사, IBK기업은행 중 선택

2015. 8월 중

○ 新연구비관리시스템 사용자 교육 실시

- 지역별 약 5회 교육 실시 예정

2015. 9. 1

○ 新연구비관리시스템 운영 개시

- '15. 9월 1일 협약과제 (년차 계속 협약과제 포함) 부터 적용