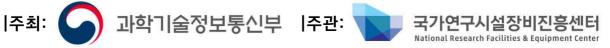
# 중소기업 R&D 지원을 위한 연구장비 활용 설명회

| 일시 : 2019. 3. 20.(수) 14:00~16:30

| 장소 : 한국과학기술회관 대회의실(지하1층)



66

# 중소기업 R&D 지원을 위한 연구장비 활용 설명회

□ 목 적 : 연구장비 활용 안내를 통한 중소기업 R&D 활성화 지원

**일 시**: 2019. 3. 20.(수) 14:00~16:30

■ 장 소 : 한국과학기술회관 대회의실(지하1층)

□ 참석대상 : 연구기관, 중소기업 등 약 300여명

☐ **주요내용** : 과기부 「유휴·저활용 연구장비 이전 지원 사업」소개

중기부 「연구기반 활용사업」소개 및 ZEUS 이용법 안내

## □ 세부 일정

시간	내용	비고
13:30~14:00	참석자 등록	-
14:00 ~ 14:10	개회·국민의례 및 인사말씀	과학기술정보통신부
	I. 유휴·저활용 연구장비 이전 지원 사업	
14:10~14:30	「2019년 유휴·저활용 연구장비 이전 지원 사업」 설명	국기연구시설장비진흥센터
14:30~14:50	질의응답	전원
	II. 연구기반 활용사업	
14:50~15:10	「 <b>2019년도 연구기반 활용사업」</b> 설명	한국산학연협회
15:10~15:25	'연구기반 활용사업'을 위한 ZEUS 이용법① (사용자)	국기연구시설장비진흥센터
15:25~15:50	'연구기반 활용사업'을 위한 ZEUS 이용법② (관리자)	국기연구시설장비진흥센터
15:50~16:10	질의응답	전원
16:10~16:30	폐회 및 정리	과학기술정보통신부

<sup>※</sup> 세부일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

# 유휴 저활용장비이전지원사업

20 19. 3. 20. 국가연구시설장비진흥센터

















# 1 추진배경 및 목적

대학 복도 등에 나와 있는 유휴 · 저활용장비 사례



예산당비 뿐만 아니라 연구공간 부족현상 초래



# 추진배경 및 목적





유휴· 저활용장비이전지원사업

# 02사업 관련 근거

· 유휴·저활용장비이전지원사업의 관련근거

- 과학기술기본법 제28조(연구개발 시설.장비의 고도화) 및 동법 시행령 제42조(연구개발 시설·장비의 고도화 추진)
- 국가연구개발 시설장비 관리 등에 관한 표준지침」 (18.11, 과학기술정보통신부) "제8절 처분"
- 유휴· 저활용장비 이전지원사업 운영지침」 (18.9, 한국기초과학지원연구원)



# 03사업 개요





장비이전지원으로 필요장비를 쉽게 마련

유휴· 저활용장비 유지관리의 문제점 해결

유휴· 저활용장비이전지원사업

# **0**4사업 내용



사업목적

• 연구기관에서 보유하고 있는 안쓰는(유휴) 장비의 효율성을 높이기 위해 해당 장비를 필요로 하는 다른 기관으로 이전시키는데 소요되는 비용을 지원하는 사업



대상장비

• ZEUS 나눔터에 등록된 유휴· 저활용장비 일체



지원대상

• 지방자치단체, 공공기관, 교육기관, 연구기관, 국가 보훈단체 ※ 부설연구소를 운영중이거나 ZEUS를 통해 국가 연구시설·장비를 관리 중인 중소기업 및 국가 R&D를 수행하는 중소기업 포함



• 장비 이전설치에 소요되는 비용 (이전·수리·교육비) 지원 ※ 장비당 취득금액의 10% 내에서 4천만원까지 지원



#### 사전점검비

유휴·저활용 이전신청 장비 사전 점검 비용 (장비전문가활용비 등) ※ 필요성 인정시 지원



#### 이전비

유휴·저활용장비의 이전·설치 시 발생하는 비용 지원



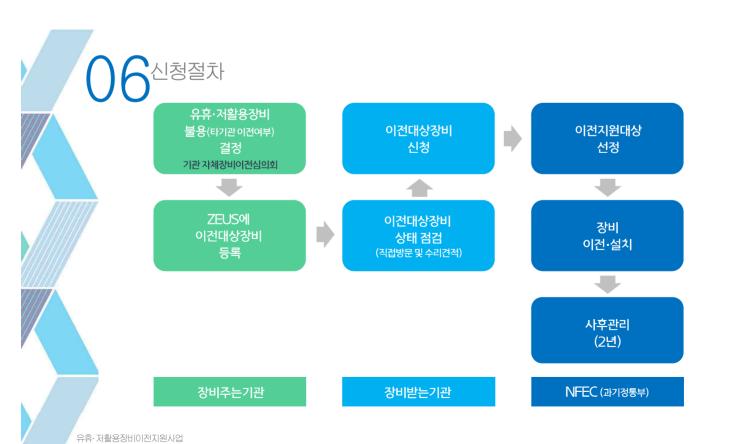
#### 수리비

유휴·저활용장비의 이전 후 사용에 필요한 수리비용 지원 (소모품비제외)



#### 교육비

장비운영에 필요한 인력양성을 위한 교육·훈련비 지원



# 7이전 신청

ㆍ 이전가능장비 검색 및 신청



zeus.go.kr/sharing



장비검색서비스

무료로 드리는 장비 정보를 한 곳에서 ! **ZEUS 나눔터** 

- 공고된 장비 검색 서비스
- 공고된 장비에 대한 상세 정보제공
- 공고된 장비 중 이전을 원하는 기관의 이전 신청



장비정보제공



장비이전신청서비스

유휴· 저활용장비이전지원사업

# 08이전대상장비

#### ZEUS 나눔터에 있는 장비는 중고장비인데 사용 가능하긴 할까?

· 이전신청가능장비 769점 ( '19.03.15기준)





zeus.go.kr/sharing



ZEUS 나눔터에서 장비상태를 확인할 수 있습니다. 원하면 NFEC 전문가와 함께 장비상태 현장확인도 동행해 드립니다.

# 유휴·저활용장비 이전심의위원회

이전심의위원회에서 결정한다는데 심의결과가 믿을 만 할까?

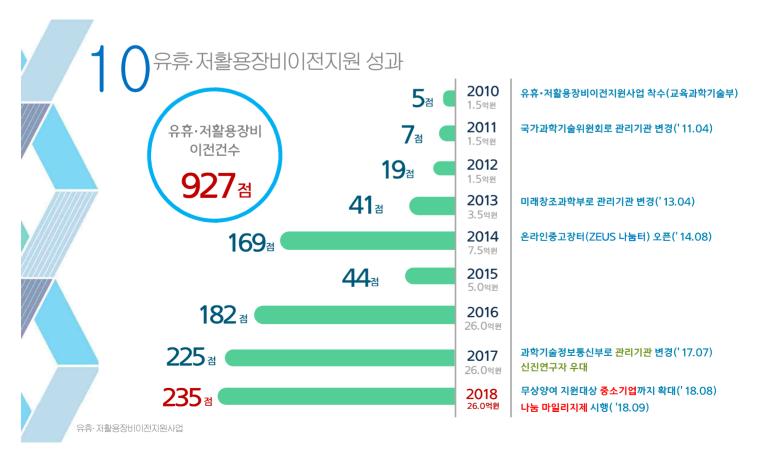


장비이전심의위원회는

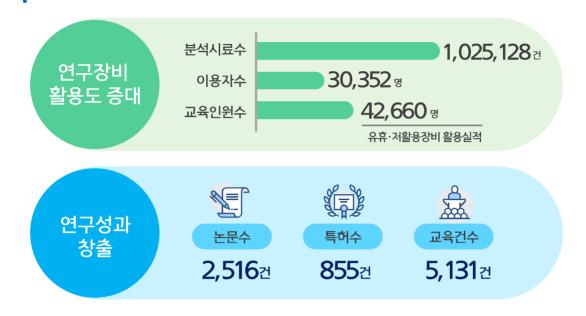
400명 이상의 전문가들로 구성되어 있습니다.



유휴· 저활용장비이전지원사업

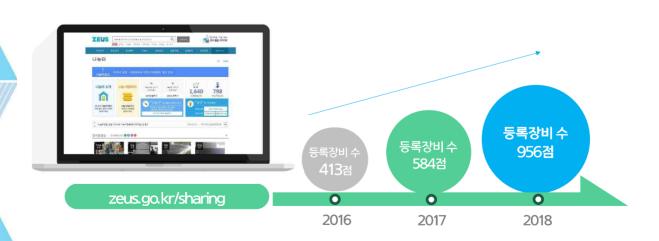


# ◀ 유휴·저활용장비이전지원사업의 주요성과(2013~2018)

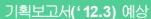


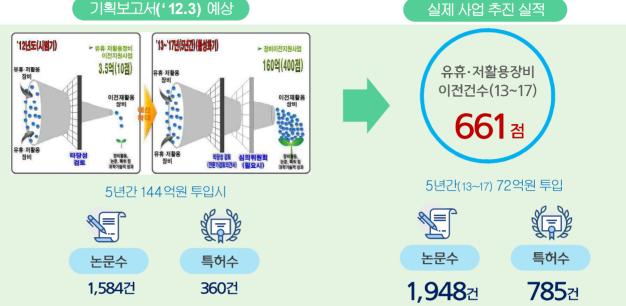
유휴· 저활용장비이전지원사업

# 1 2나눔터 등록 장비 현황









유휴· 저활용장비이전지원사업

# 중소기업도 신청가능합니다!





중소기업 연구 지원 확대를 위해 신청 자격 범위 확장

- ① 부설연구소를 운영중인 중소기업
- ② ZEUS를 통해 국가 연구시설·장비를 관리중인 중소기업
- ③ 국가 R&D를 수행하는 중소기업

2 연구장비 나눔 마일리지 유지보수비 환급 시행(예산확정후별도안내)

유휴· 저활용장비이전지원사업

# 중소기업 이전 지원 확대

# 기존 V 비영리 기관의 수요가 없을 때 V 대여의 형태로만 V 수리비만 지원 V 이전·수리·교육비지원받을 수 있음





# **1.** 이전가능장비 검색

• ZEUS 나눔터 등록된 장비 중 필요한 장비 검색



## 2. 이전대상장비 상태 점검

• 양도기관 장비 담당자와 협의하여 장비 상태를 직접 점검

유휴· 저활용장비이전지원사업

# 4신청 방법



# 3. 견적서 작성(이전지원금 신청 시)

- 이전비, 수리비, 교육비 등 항목별 상세 내역 작성
- 2개 업체 이상 비교견적서 제출 (단일견적서 제출 시 사유 작성)

#### ※ 견적서 작성 예시

2012년 및 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경		견	적 /	4		
대석대 단시 기계				공 문록변호		, S.
### 1 ###	2016A A A			2 2	성명	
변수에 (NATA 및 ) 등 변수 변수 기	귀하				11111111	-
변경 전에 Name 19 2 전 1	아래와 같이 건축합니다.					
중 및 의 및 대적 수준 본 7 등 중심기에 환경 전에 대접 함께 보는 기계 등 기계				변학자	Tel :	Fax:
변화 대한	發揮音標(VAT星號): 發	2 4(W )				
변화 대한	8 9	규정 및 내선	419	ts 75	공급가 <b>대</b>	草外相
변화보기 전략   1	1. 장비 이번 비용		- 1.0		- XXX.1-3;	1233
(1) 변경 변경 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1) 대표, 부분비	#무분이로 생각(1)				
(1) 변경 변경 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		원충포장계 구의				75,000
### 10		그건의 전환경이를 12만에				200,000
1	(2) 문항의	万名号 代子県立州区	111	500,000		130,000
9. 가장은 19년 후 19 14년 후 19년 후 1		1-100 a 2008 (d. 18		220000	V-40000	
9. 가장은 19년 후 19 14년 후 19년 후 1		世代章  (サイエルド 五型)				
	(3) 기술호					
	17장의 등점	194466.83 × 1000	- 1	645,000	840,000	64,000
1		- 가운경제 확인				
1		· 의제 의스트 확인 경찰을 작성				1
10日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	10 00 00 00 00 00	1-025 AR R2	-	15 144 166	1.000.000	100000
10日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	2/全性(特化)	2007 C & 1000	_	1,700,000	759000	100000
1.		CATALON CARO				_
1.		-81 8K 448U 8K				_
(대한 대한 대	3(芝展(愛利)	25×5-92(24) × 10000	- 1	1,700,000	5,230,000	125,000
(대한 대한 대		Ceresi Vez EP GC				
(대한 대한 대		VAC Spring AP Contrasor \$5.		i i		
1		[C 주십 2/2 의견				
ACC   W	心理性(内質)	2015 ((2 x 1000))		960,000	390,300	99,000
14년 주변						-
[변수년 대략	(A)Motor	168 16 300	-	7.60(00	17440.000	144,000
[변수년 대략	1708.971	-36 20 x 50000		- 317000		1
[변수년 대략		CHALSENDS	- 13	1,000,000	1,000,000	100,000
[변수년 대략	(5) 출상료	2일 2인 교통에 수밖에, 신리		240,000		24,000
(日本会 年日 - 1975年 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本						
The second   The	2. 장비 수리 비용					1
The second   The	(1) 項金, 年臺州	두구의사용(부문의용 병장(2)				
The second   The	11 주리/오저 꾸물이	Provide Annual Annual	- 12	15/3007006	KLON-OUT	A/000-5000
Amount   17 m   10 m		Decre & Oat Tarrey And		54 000 000	77 (91700)	1,00,000
19		- Aims for 8.00 6/048			17775,000	
2 34.5 (1946)  2.7 (4.5 (1976)  2.7 (4.5	t - was		-2			1.050300
2 万年 日	2) 보조 장치 구매	다카나무성은 선용학자는	1.1			100,000
(1) 幸全等 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)		Vencum Sylphonic *	1.4	1,000,000	1,000,000	100,000
(1) 출발을 (1) 출발을 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(2) 기술의	PER PREMIUM COMMITTER		335,560		22,000
2. 전에 교육 배우 (1) 전에 구매된 교육 (101년)의 2,00000 1 201,000 201,000 (2) 전에 무매된 교육 (101년)의 2,00000 1 201,000 2	(I) A252	Harrist Agent Agent	- 1-1-1			18,000
(1) 정비추가보수 교육 18(1-1/1) x 20000 120,000 20,	(4) # 2-M	14.10-4-14.00.00		100,000	10000	18330
(1) 정비추가보수 교육 18(1-1/1) x 20000 120,000 20,	· 장비 교육 비용					
(2) 장비 실습 모속 1.8(1.4(전) x 20000) 1 29(300 20(30) 20(30)	(1) 장비 유지보수 교육	18(A/Q) × 20000	1.1.			2000
를 제(VAT 포함)	(2) 장비 실습 곡육	78/11/2/ F 20000	1.1	291,000	200,000	20.000
		총 제(VAT 포함)				
単 月 Σ :	E F Z:					





# 4. 이전대상장비 신청하기

• ZEUS 나눔터에서 이전신청서, 활용계획서 첨부하여 신청하기

#### ※ 신청 시 유의사항

- ▶ 중고장비임으로 반드시 장비상태를 직접 확인 후 신청
- ▶ 견적서는 항목별 상세 내역 표기
- ▶ 중소기업 증빙 자료 제출(① + ② or ③)
  - ① 중소기업확인서(중소기업현황 정보시스템)
  - ② 기업부설연구소 인정서(한국산업기술진흥협회)
  - ③ 연구과제계획서 또는 협약서(과제기간, 참여기관 등 확인 가능)



# 1 6 연구장비 나눔 마일리지제 개요

#### 나눔마일리지제란?

유휴장비를 'ZEUS 나눔터' 에 적극적으로 등록, 수요자(기관)에게 <mark>무상이전</mark> 하기위해 노력한 연구자 및 연구기관에게 마일리지 제공



연구자 마일리지를 장비 유자·보수비로 환급 'ZEUS 나눔터'장비 취득 시 가점 부여



연구기관 장비 이전 실적이 우수한 기관에게 연구시설장비 관련 유공자 포상 (기관 또는 담당자)

유휴· 저활용장비이전지원사업

# 7연구장비 나눔 마일리지 적립기준

공고기간



장비상태



취득금액



경쟁률



#### 최대 1,500,000 P 적립 가능!

- 180일 이상 150,000
- 90일 이상50,000
- 90일미만0
- 정상가동(S) 300,000
- 수리후 정상가동(A)250,000
- 수리후 정상가동(B)150,000
- 해체 후 부품활용
   100,000
- 10억이상300,000
- · 5억~10억250,000
- 1억~5억 150,000
- 3천만원~1억100,000
- 3천만원 미만 50,000
- 4명 이상 750,000
- 2~3명 500,000
- 단독250,000



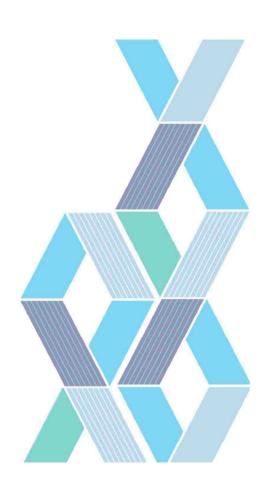


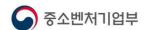
#### 장비심의팀 이연숙/김보흠/안효원

T:042-865-3934/3938/3946

E:sharing@nfec.go.kr

감사합니다.



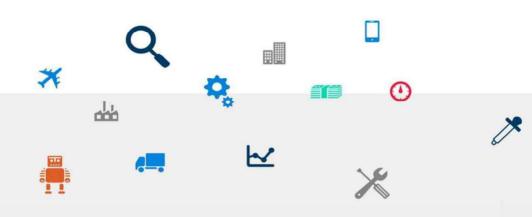


-

+



# 2019년 연구기반 활용사업



2019, 02

# 01 추진배경







- 주요 부처별로 연구시설·장비에 대한 지속적인 지원을 하고 있으나, 旣 구축된 장비의 효율적인 운영체제 구축 및 공동활용 등 장비활용 활성화는 미흡

연구장비, 장비전문인력과의 협력을 통한 중소기업 연구기반 강화

# 02 추진경과



# 03 사업개요(지원내용 및 기준)

◈ 대학·연구기관 등이 보유한 연구장비를 활용하고 장비전문인력과의 협력을 통한 중소기업의 기술경쟁력 향상 및 연구기반 강화

#### 지원내용(19년 예산: 125억원)

연구장비 및 장비전문인력의 전문서비스를 이용할 수 있도록 온라인 바우처(쿠폰) 방식으로 지원

≫ 공유확산형 : 중소기업이 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 이용료를 최대 5백만원

이내로 바우처 지원

踘 연구집중형 : 공유확산형 중소기업 중 심도 있는 연구개발을 위해 연구장비 및 전문 인력을

활용할 경우 최대 7천만원 이내로 바우처 지원

#### 지원기준

>	구분	정부지원금	기업부담금
	공유확산형	3~5백만원 이내 (일반기업 60%, 창업기업70%)	30~40% (현금)
	연구집중형	70백만원 이내 (일반기업 60%, 창업기업70%)	30~40% (현금)

\* 정부지원금 한도(최대 3백만원)를 모두 소진 시, 추가구매 사유를 시스템에 입력하면 검토 후 최대 2백만원 추가 지원

2

# 04 추진전략

비전

#### 연구장비, 장비전문인력과의 협력을 통한 중소기업 연구기반 강화

모표

- 수요자 중심의 편리한 이용서비스 환경 조성
- 대학·연구기관의 활발한 연구기반 공유

#### 추진전략

참여 주체의 편의성 제고

- ≫ 중소기업의 편의성 증진을 위한 ZEUS시스템 연계
- 운영기관의 사업 참여 촉진
- ᠉ 대학·연구기관의 전문인력 노하우 활용

수요에 따른 중소기업 지원 체계 이원화

- 중소기업 접근성 강화를 위한 공유확산형
- ▶ 본격적 연구개발 목적의 연구집중형

운영기관의 적극적 참여 환경 조성

- 운영기관 및 장비전문인력의 유인책 제공
- 운영기관 제공 서비스의 자율성 보장

#### 4

# 05 참여자격

#### 참여기업

□ 대학 • 연구기관 등이 보유한 연구장비를 공동 활용하여 연구개발을 하고자 하는 중소기업 (중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업, 업력에 따라 창업기업(7년 이하)과 일반기업(7년 초과)으로 구분)

#### 운영기관

- ▶ 중소기업과 공동활용 가능한 연구시설 · 장비를 ZEUS(장비활용종합포털)에 등록한 다음 각 호 중 하나에 해당하는 기관(단, 연구집중형의 경우 대학 · 연구기관 등 비영리기관만 가능)
  - ▷ 「고등교육법」제2조 각 호의 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학
  - ▷ 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립 · 운영 및 육성 」 에 관한 법률에 따른 정부출연 연구기관
  - ▷ 「 특정연구기관육성법 」에 따른 특정연구기관
  - ▷ 「산업기술혁신촉진법」에 따른 전문생산기술연구소 등의 연구기관
  - ▷ 「 공공기관의 운영에 관한 법률」제4조 내지 제6조에 따른 공공기관
  - ▷ 「민법」 제32조 또는 「공익법인의 설립 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 비영리 법인
  - ▷ 대학 내 별도 법인으로 설립된 연구장비 공동활용 서비스 가능 기관
  - ▷ 「 산업기술연구조합 육성법」 제8조에 따른 연구조합(고등기술연구원 등)
  - ▷ 「 산업기술단지 지원에 관한 특례법 」에 따라 지정된 산업기술단지(테크노파크)
  - ▷ 「보건의료기술진흥법 」에 따른 연구중심병원
  - ▷ 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제22조에 의한 환경부 지정 GLP 기관
  - ▷ 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법 제 2조에 의한 연구개발서비스업 사업자
  - ▷ 전문, 과학 및 기술서비스업 중 관련 법령 등에 따라 연구개발서비스업으로 등록한 사업자(단, 중소기업만 가능)

# 06 사업공고 및 신청

#### 사업공고('19,01,31)

 중소벤처기업부, 한국산학연협회 홈페이지 등 공고 (https://www.mss.go.kr, https://plus.auri.go.kr)

#### 신청 및 접수

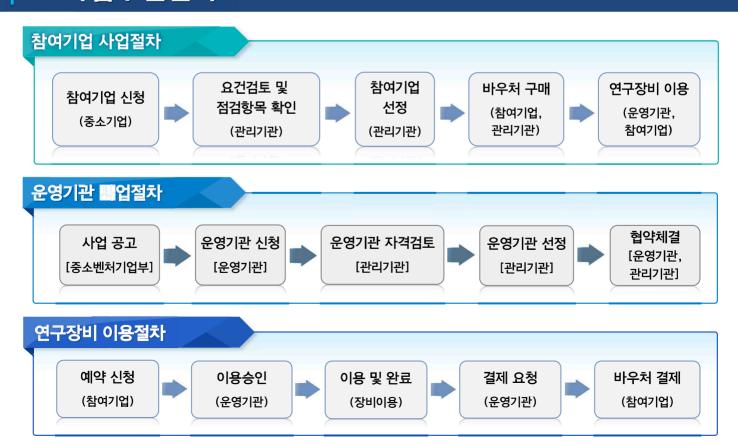
- ▶ 운영기관 신청기간 : 2019년 2월부터 매월 1일 ~ 15일(예산 소진 시까지 정기 접수)
  - 🎾 운영기관은 참여자격, 참여제한 여부, 연구장비 등록 여부 등 기본요건 검토 후 선정
- 참여기업 신청기간 : 2019년 3월 1일 ~ 12월 31일(예산 소진 시까지 상시 접수)
  - ▶ 바우처는 선정결과 통보 후 구매 가능하며 접수 후 선정까지 5~7일 정도 소요

#### 신청방

- ▶ 온라인(연구기반공유시스템, ZEUS) 활용하여 신청·접수
  - ≫ 연구기반공유시스템: https://rss.auri.go.kr
  - ≫ ZEUS(장비활용종합포털): https://www.zeus.go.kr
- ▶ 사업 참여 승인을 받지 못한 기업은 이후 재 신청 가능

6

# 07 사업추진절차



# 08 문의처

#### 문의처

>	기관명	연락처	문의사항
	중소기업 R&D 콜센터	1357	신청·접수 및 사업문의 등
	한국산학연협회	042-720-3327, 3324	사업관리 및 연구기반공유시스템 문의 등
	국가연구기설장비진흥센터	042-865-3651, 3454	ZEUS 시스템 문의 등

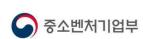
8

### 2019년 연구기반 활용사업





# 감사합니다











# 'ZEUS 장비활용종합포털'이란?

연구시설·장비의 공동활용 촉진을 위한 장비활용종합포털, **ZEUS** (**Z**one for **E**quipment **U**tilization **S**ervice)

#### https://www.zeus.go.kr/



3

## ZEUS 추진경과

2010 ◀ 공동활용시스템 구축 필요성 제기 (교과부 국정감사. `10.10) 2011 ◀ 원스톱서비스 구축사업 추진 결정 (11.04) 2013 ■ ZEUS 장비이용자서비스 오픈(13.04) (Zone for Equipment User Service) 2014 ◀ 사용자 경험(UX) 기반 서비스 고도화 (14,03) ◀ 온라인중고장터 오픈 (14.08) ■ 포털형식으로 확대개편 (15.01) (Zone for Equipment Utilization Service) 2015 ▼ ZEUS 장비활용종합포털의 법적 근거 마련 (과학기술기본법시행령 제42조제2항 2호, `15.12) >~ 2017 ◀ NTIS 국가연구시설장비 관리서비스와 통합 (17.01) 2018 ◀ 핵심연구지원시설 조성프로젝트(CORE) 사업 진행 2019 ◀ 중소벤처기업부 연구기반 활용사업 진행

## ZEUS 서비스 체계

● 연구개발 시설·장비 종합정보시스템 (과학기술기본법 시행령 제 42조)

#### ZEUS 핵심 서비스

🕀 장비예약

예약상담·중개, 실시간 예약 등 다양한 서비스를 제공합니다.

및 나눔터

쓰지 않는 장비를 이전할 수 <u>있는</u> 공간입니다.

장비상담

분야별 전문 멘토가 질문자의 궁금증을 풀어드립니다.

\_ 장비자료

전문인력이 수집·검증한 고품질 정보를 제공합니다.

\_ 통합교육

국가연구시설장비 관리 및 윤리에 관한 교육을 제공합니다.

연구시설・장비 공동활용의 기반이 되는 기관・부서별로 운영 가능한 시설장비 표준예약시스템으로 장비예약·장비상담·장비자료 서비스 등과 연계하여 활용실적 향상을 기대할 수 있습니다.

ZEUS 내 공동활용 연구장비정보를 바탕으로, 연구자에게 필요한 연구장비 중개와 시험목적에 맞는 연구기관 및 연구장비를 연결해드립니다.

▼ ZEUS 모바일 앱

모바일 앱을 통한 연구장비 공동활용 및 실적관리가 가능한 서비스를 제공합니다.



## 1 장비예약 서비스



## 2 장비활용중개소



#### 장비활용중개소

- · 연구자가 필요로 하는 연구장비 활용 가능여부를 보유기관에게 확인 후 안내
- · 연구장비 사용과 관계된 종합적 정보제공 (이용료, 대여가능여부, 시험조건 등)
- · 연구자 필요에 맞는 연구장비의 추천 및 대체가능한 기관·연구장비 안내

#### 장비중개 절차



## 3 장비상담 서비스



#### 장비상담

- · ZEUS 연구장비 전문가 멘토단의 장비활용과 관계된 전문적인 답변 가능
- ㆍ상담 신청 내용에 대한 여러 분야 연구장비 전문가의 의견 확인 가능
- ㆍ장비 작동법, 데이터 분석, 사용 노하우 등의 장비활용과 관계된 폭 넓은 답변이 가능

#### 장비상담 신청방법



9

## 4 나눔터 서비스



#### 나눔터

- · 시설장비를 보유한 기관에서 활용도가 떨어지는 시설장비를 등록하여 시설장비가 필요한 기관에게 이전가능장비 정보를 제공하는 서비스로 무상 또는 대여 형식으로 시설장비 이전이 가능
  - \* 신청자격: 지방자체단체, 공공기관, 교육기관, 연구기관, 국가보훈단체 등

국가 R&D를 수행하는 중소기업에 한하여 영리기관도 지원 가능(2019년도 '유휴·저활용 연구장비 이전 재원사업' 공고)

#### 장비이전 절차



# 5 장비자료 서비스



#### 장비자료

- · 연구장비 관련 논문, 학술정보 제공 및 뉴스 링크
- ㆍ연구장비 관련 교육 동영상 및 매뉴얼 제공 (모델라이브러리 등)
- · 연구개발과 관련한 채용정보 및 사업공고 안내

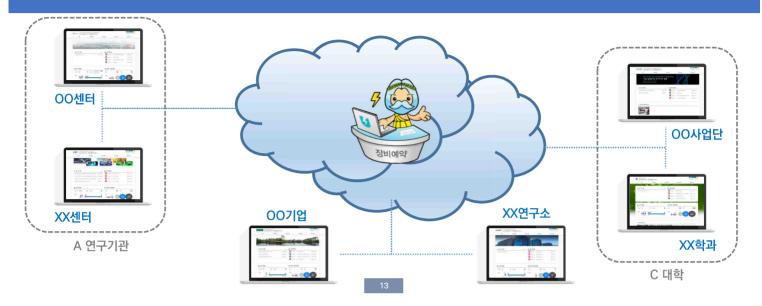
#### ZEUS 내 지식 화면



(연구기반 활용사업'을 위한 ZEUS 이용법 III. 장비활용서비스 소개 2019

## 1 '장비활용서비스'란?

# 연구시설·장비를 보유한 연구기관·부서별로 자유롭게 운영 및 활용할 수 있는 예약시스템으로 연구장비 예약과 관련한 다양한 기능을 제공



## 2 장비활용서비스 도입 장점



#### 예약시스템 공동활용 -

연구장비 공동활용에 필수적인 예약시스템을 기관·부서별 별도 구축하지 않고 ZEUS의 웰메이드 표준예약시스템을 활용

#### 예약시스템 구축관련 예약시스템 운영관련 • 모바일앱, 관리카드 등 최신기술 지원 • 초기 구축비용 필요없음 • 주기적·상시적 개선사항 수렴 및 반영 시스템 측면 경제적 측면 • 별도 **유지보수비용** 필요없음 • ZEUS의 안정적 인프라 기반 활용 • **홍보비용** 최소화(ZEUS회원 활용) • 다수 활용부서별로 유연한구성 및 운영 가능 • 장비활용중개소를 활용한 고객 대응 가능 • 예약시스템 구축 소요시간 최소화 • 표준화된 예약관리프로세스 적용 시간적 측면 • ZEUS정보 활용으로 <mark>정보관리 시간 절감</mark> 업무적 측면 • 타기관운영노하우및기능공유 • ZEUS 이용자 교육 활용으로 교육시간 절감 • 온라인 실시간 관리로 행정부담 감소

## 3 장비활용서비스 주요 기능

#### 장비활용서비스 역할별 주요 기능

#### ⊕ 사용자

- 장비검색 및 예약신청
- 온라인/오프라인 결제
- 투어 신청

#### ■ 예약 담당자

- 예약관리 (승인·반려 등)
- 청구서 발행
- 내역서 관리

#### 🖆 예약 관리자

- 장비활용서비스 정보관리 공지사항 등록 및 관리
- 예약장비·분석서비스 관리 투어신청 접수 및 관리
- 예약담당자 관리 고객 유형 등록 및 관리
- 예약통계

15

# 4 범부처 연구장비 활용·지원 시스템 통합예약창구



#### 중기부 연공사업 연계('19~) —

범부처 차원의 산재된 시설장비 예약·활용시스템 통합창구 제공을 위해 중기부 "연구기반 활용사업(일명 '바우처사업')"의 예약창구를 ZEUS에서 제공









## 5 대국민 공공자원(연구시설·장비) 공유창구 제공



#### · 공공자원 개방·공유관리시스템 연계('19~) -

공유경제 활성화 및 범정부 자원공유 플랫폼 제공을 위한 국정과제로 행안부·조달청에서 수행 중인 공공자원 개방·공유관리시스템과 시스템 연계







17

# 6 장비활용서비스 개설 절차



1. ZEUS 회원가입



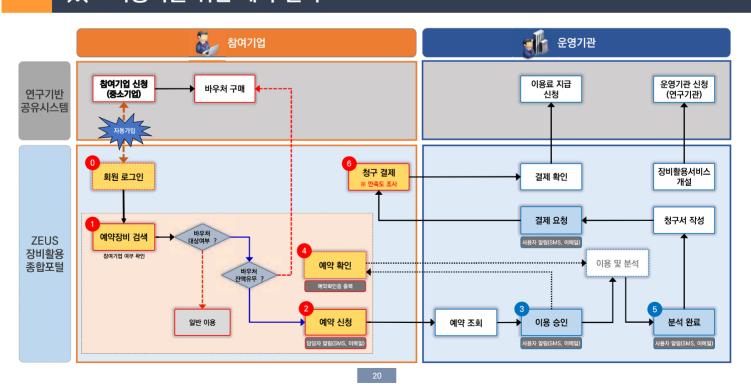








# ※ 사용자를 위한 예약 절차



① 회원 로그인 사용자



연구기반 활용사업의 바우처 장비 예약을 위해서는 ZEUS (https://www.zeus.go.kr)에 접속한 후, 로그인을 하셔야 합니다.





※ 연구기반 활용사업의 참여기업으로 신청하신 경우, 대표자 및 실무자는 연동되어 ZEUS회원으로 가입 완료됨

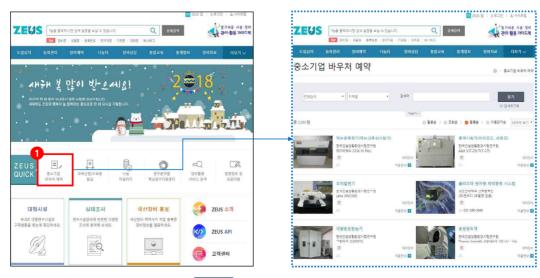
# 1 예약장비 검색 (1)

사용자



방법 । ) 연구기반 활용사업의 바우처 장비 찾기

ZEUS 메인화면 내 ZEUS OUICK → "중소기업 바우처 예약" 에서 조회





#### 방법 11) 연구기반 활용사업의 운영기관 찾기

ZEUS 메인화면 내 ZEUS QUICK → "장비활용서비스 검색" 에서 유형선택으로 검색





23

# 1 예약장비 검색 (3)

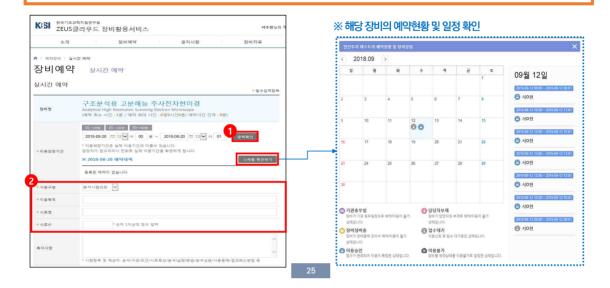
사용자





2 예약 신청 (1) 사용자

- ① 장비 이용 희망 날짜와 시간을 입력한 후, 중복확인 버튼 클릭
- ② 사용 구분을 선택 후, 이용목적, 시료명, 시료수 입력
- ※ 장비 이용 관련 문의사항이나 별도 요구사항이 있는 경우, 특이사항란에 해당 내용 기재



2 예약 신청 (2)

사용자

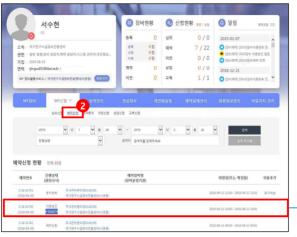
- ③ 성적서 종류와 시험 후 시료처리방법 선택 후, 신청자 정보 입력
- ④ 연구기반 활용사업의 바우처 장비 예약 시, 청구방법으로 '바우처'를 선택 후 사용료 미리 계산 및 바우처 잔액 확인 절차 진행
- ⑤ 바우처 결제 확인 후, 예약신청 버튼 클릭



3 이용 승인 사용자

- ① 예약담당자가 이용승인하면 이용승인 알림이 전송됨(카카오톡, 이메일)
- ② MY제우스〉MY신청〉예약신청에서 예약내역 확인 및 예약확인증 출력 가능
- ※ 예약 희망 일자, 이용료 등은 운영기관과 협의 후 변경 등록 가능 (이용승인 전)







27

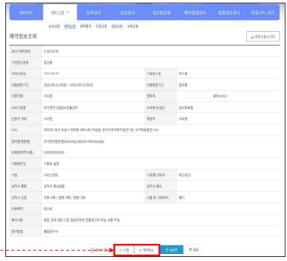
# 4 예약 확인

사용자

③ 예약정보의 변경 또는 취소는(이용승인 전일 경우만 가능)

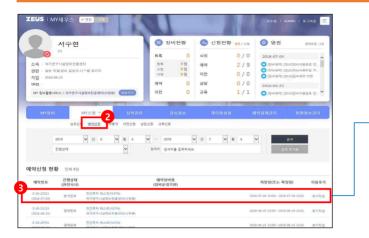
MY제우스 > MY신청 > 예약신청에서 해당 예약 건 선택 후, 수정 또는 예약취소 실시





5 분석 완료 사용자

- ① 장비 이용 후 분석완료 처리가 되면 분석완료 알림이 전송됨(카카오톡, 이메일)
- ② MY제우스〉MY신청〉예약신청 에서 "분석완료" 상태의 예약목록 확인 가능
- ③ "분석완료" 상태의 예약번호를 클릭해 분석결과서 확인
- ※ 분석결과서는 운영기관 설정에 따라 분석완료 또는 결제완료 후 확인 가능(필요 시 사전 확인 필요)





29

# 6 청구 결제 (1)

사용자

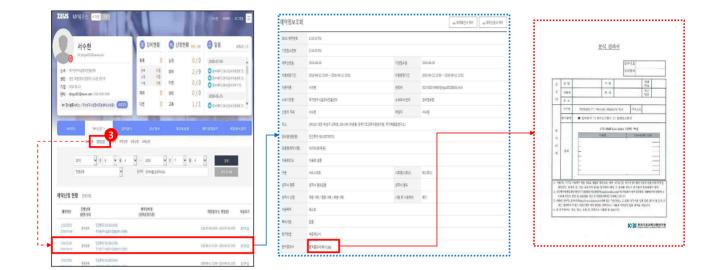
- ① MY제우스〉예약결제관리〉결제요청 에서 해당 청구번호를 클릭해 바우처 결제 진행
- ② 청구서 확인 후, 결제 버튼을 클릭하시면 결제완료
- ※ 장비활용에 대한 "만족도 평가"를 필수로 진행해주셔야 결제 진행 가능



6 청구 결제 (2) 사용자

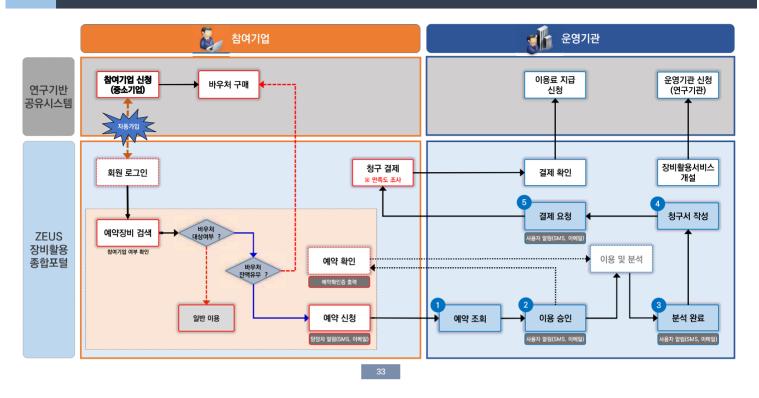
#### ③ MY제우스〉MY신청〉예약신청 에서 결제완료 상태의 예약번호를 클릭해 분석결과서 확인

※ 분석결과서는 운영기관 설정에 따라 분석완료 또는 결제완료 후 확인 가능(필요 시 사전 확인 필요)



"연구기반 활용사업'을 위한 ZEUS 이용법 관리자기능

# ※ 관리자를 위한 예약 절차 (1)



## ※ 관리자를 위한 예약 절차 (2)

관리자

예약 조회 및 관리, 청구관리, 내역서 관리

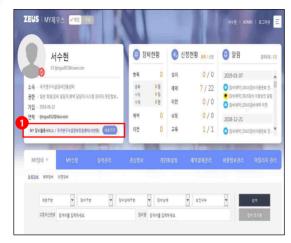
- ZEUS를 통해 접수된 실시간 예약 접수, 승인, 취소, 변경 등의 처리
- 이용완료 예약 건에 대한 청구서 작성 및 결제요청

#### 1. 예약 조회 2. 이용 승인 3. 분석완료 4. 청구서 등록 5. 결제 요청

- 1. 예약 조회
- ZEUS를 통해 접수된 실시간 예약 확인
- 2. 이용 승인
- -사용자가 신청한 예약시간, 시료, 분석방법 등을 검토하여 승인 또는 협의 후 최소 및 변경 가능
- 3. 분석 완료
- 장비 이용 및 분석이 완료된 이후 장비 예약 상태 변경 (실제 장비이용과 관련하여 최종 이용료를 산정하여 변경 등록 가능)
- 4. 청구서 등록
- 이용료 결제를 위한 청구서 등록(바우처 결제건에 대해서는 묶음 청구서 작성 불가)
- 5. 결제 요청
- 등록된 청구서에 대한 결제요청



- ① MY제우스〉MY 장비활용서비스 바로가기 버튼 클릭
- ② 해당 장비활용서비스 메인화면 우측상단 관리화면 버튼 클릭
  - ※ 해당 장비활용서비스의 예약관리자 및 예약담당자 권한 보유한 경우만 보임





※ 예약관리자 권한은 장비활용서비스 개설 신청 시, 신청자에게 자동으로 부여됩니다.

35

## 0 관리자 로그인 (2)

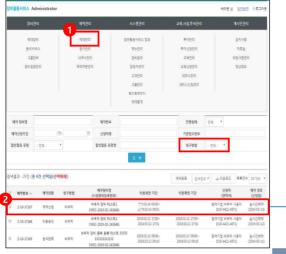




- ① 예약장비 등록 및 일정관리
- ② 장비예약관리 및 청구서발행
- ③ 장비활용서비스 관리
- ④ 교육/시설/투어관리
- ⑤ 공지사항 및 장비 자료 관리

예약 조회 관리자

- ① 예약관리 〉 예약관리 메뉴 클릭해 예약내역 확인
- ② 예약신청 상태의 예약번호를 클릭해 예약 세부내용 확인
- ※ 청구방법 검색필터('바우처' 선택)를 이용해 바우처 결제에 대한 예약내역만 확인 가능





37

2 이용 승인 (1)

- ① 예약세부내역 확인 후, 하단 승인처리 버튼 클릭
- ② 장비이용확정기간 입력 후, 필수로 중복확인 버튼 체크





2 이용 승인 (2)

- ③ 수정사항 및 전달사항이 있는 경우, 첨부파일 항목 이용
- ④ 이용료관련 변경 시. 바우처 이용료 계산 및 바우처 잔액 확인 버튼으로 바우처 잔액 확인
- ※ 이용료단위가 '건수/기타'에 대해서는 이용료 자동산정 불가





30

## 2 이용 승인 (3)

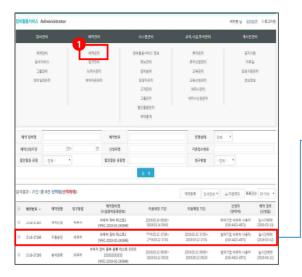
관리자

- (4-1) 바우처 잔액 적정 시, (승인) 버튼을 클릭
- 42 바우처 잔액 부족 시, 잔액부족 알림과 함께 바우처 구매 안내 발송 버튼 활성화 바우처 구매 안내 발송 버튼 클릭 시, 자동으로 사용자에게 바우처 구매 안내 발송
  - ※ 사용자의 바우처 구매가 완료된 후, 다시 예약승인 절차 진행





- ① 분석 완료 후, 예약관리 〉 예약관리 메뉴 클릭 후 이용승인상태의 예약번호 클릭
- ② 예약현황 하단 완료처리 버튼 클릭





/11

## 3 분석 완료 (2)

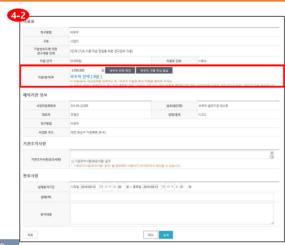
- ③ 분석결과서 첨부파일란에 분석결과서 업로드
- ④ 이용료에 변동사항이 있을 경우, 이용료 수정 후 바우처 잔액 확인 절차 진행





- (4-1) 바우처 잔액 적정 시, 등록 버튼을 클릭
- 42 바우처 잔액이 부족 시, 잔액부족 알림과 함께 바우처 구매 안내 발송 버튼 활성화 바우처 구매 안내 발송 버튼 클릭 시, 자동으로 사용자에게 바우처 구매 안내 발송
  - ※ 사용자의 바우처 구매가 완료된 후, 다시 분석완료 절차 진행





43

## 4 청구서 등록 (1)

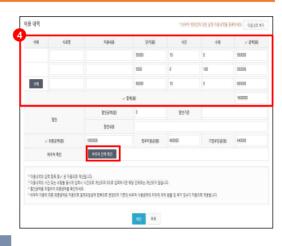
- ① 예약관리〉청구관리 메뉴 클릭 후, 청구서 등록 버튼 클릭
- ② 청구서를 등록할 예약 건을 선택한 후, 선택된 예약건의 청구 목록 추가 버튼 클릭 ※ 바우처 예약의 경우, 1건의 예약에 대해 1건의 청구서를 각각 작성해야 함





- ③ 해당 예약 건에 대한 청구서 정보 작성
- ④ 바우처 예약건에 대한 실제 이용내역을 입력 후, 바우처 잔액 확인 버튼 클릭
- ※ 바우처 결제 건은 결제구분으로 "오프라인" 선택불가
- ※ "이용내역"은 최종견적서 발행 시 사용되므로 정확히 작성해주시길 바랍니다.

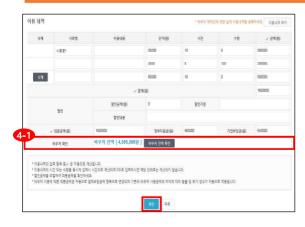




45

# 4 청구서 등록 (3)

- 41) 바우처 잔액 적정 시, 확인 버튼을 클릭
- 42 바우처 잔액이 부족 시, 잔액부족 알림과 함께 바우처 구매 안내 발송 버튼 활성화 바우처 구매 안내 발송 버튼 클릭 시, 자동으로 사용자에게 바우처 구매 안내 발송
  - ※ 사용자의 바우처 구매가 완료된 후, 다시 청구서 등록 절차 진행

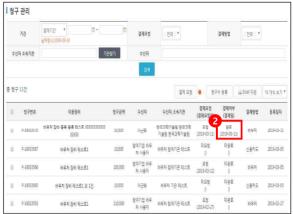




5 결제 요청 관리자

- ① 결제요청할 청구서 선택 후. 결제 요청 버튼 클릭
- ② 결제요청을 받은 사용자가 결제 완료 시, 결제완료처리
- ※ 수신자는 MY제우스〉예약결제관리〉결제요청 에서 해당 청구서 확인가능





47

## ※ ZEUS 예약 프로세스

