

본 건 입찰에 참여하는 자는 다음의 입찰 설명서를 구성하는 공고서 및 각종 규정, 규격서(제안요청서 포함) 등을 반드시 열람하고 숙지하여야 하며, 숙지하지 못함에 따라 발생하는 모든 책임은 입찰자에게 있습니다.

규격 착오 또는 규정의 미숙지 등으로 입찰자가 계약을 체결하지 않거나, 계약을 체결하고 불이행하거나, 입찰공고와 계약서에 명시된 계약의 주요 조건을 위반한 경우 관계 법령에 따라 부정당업자로 제재되어 일정 기간 입찰 참여가 제한되는 등 불이익을 받으실 수 있습니다.

- 다 음 -

1. 입찰공고서
2. 국가종합전자조달시스템 전자입찰특별유의서(조달청 고시)
3. 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정(조달청 고시)
4. (계약예규) 용역입찰유의서(재정경제부 계약예규)
5. (계약예규) 공동계약운용요령(재정경제부 계약예규)
6. (계약예규) 정부입찰·계약 집행기준(재정경제부 계약예규)
7. (계약예규) 용역계약 일반조건(재정경제부 계약예규)
8. (계약예규) 협상에 의한 계약체결기준(재정경제부 계약예규)
9. 일반용역계약 특수조건(조달청 지침)
10. 한국특허전략개발원 계약규칙
11. 기타 입찰·계약 관련 법령 및 규정

[유의 사항]

- ▶ 본 입찰집행과 관련하여 입찰공고서와 규격서(제안요청서 등 입찰 첨부서류 일체)의 내용이 서로 다를 경우 입찰공고서가 우선 적용됩니다.
- ▶ 입찰공고일(재공고 시에는 최초 공고일) 기준 현행규정을 적용하며, 현행규정은 국가법령정보센터 홈페이지(www.law.go.kr)에서 참고하시기 바랍니다.

※ 정확한 자료검색이 되지 않을 경우 입찰공고 담당자에게 확인하시기 바랍니다.

이 입찰과 관련하여 추가로 문의할 사항이 있으시면 아래 담당자에게 연락하시기 바랍니다.

- 입찰참가자격 등록, 나라장터 시스템 : 정부조달 콜센터(☎ 1588-0800)
- 입찰공고, 개찰, 계약 방법 등 : 국가전략기술특허지원실 박상우 연구원(☎ 042-251-1822)
- 제안요청서, 용역(구매 물품)에 대한 상세 내역 등 : 국가전략기술특허지원실 박상우 연구원(☎ 042-251-1822)

입찰공고

< 본 계약은 청렴계약(서약)제가 적용됩니다 >

본 계약은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의2에 따른 청렴계약제가 적용됩니다. 입찰자는 반드시 입찰서 제출 시 아래의 청렴계약서에 관한 내용을 숙지·승낙하여야 하며, 동 내용을 위반한 경우 발주기관의 조치에 대해서 어떠한 이의도 제기할 수 없습니다.

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의2에 따라 본 입찰에 참여한 당사 대리인과 임직원은 입찰·낙찰, 계약체결 및 이행, 감독, 검사 등의 과정(준공·납품 이후를 포함한다)에서 아래 각호의 청렴계약 조건을 준수할 것이며, 이를 위반한 때에는 입찰·낙찰을 취소하거나 계약을 해제·해지하는 등의 불이익을 감수하고, 이에 민·형사상 이의를 제기하지 않을 것임을 약정합니다.

1. 금품·향응, 사례, 증여, 취업 제공(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함) 및 알선 등을 직접적·간접적으로 요구 또는 약속하거나 수수(授受)하지 않습니다.
2. 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 낙찰을 위한 담합 등 공정한 경쟁을 방해하는 행위를 하지 않습니다.
3. 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구하거나 받는 행위를 하지 않습니다.
4. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제4조의2 제1항 제2호 위반 시에 아래의 손해배상액을 납부토록 하겠습니다.
 - 입찰자 : 입찰금액의 100분의 5
 - 계약상대자 : 계약금액의 100분의 10

1. 입찰개요

- 1) 입찰건명 : 2026년 공급망(경제안보) 분야 특허 조사 및 분석 용역
- 2) 계약방법 : 제한경쟁(총액)계약 / 협상에 의한 계약
- 3) 입찰방식 : 직접입찰
 - IP-R&D 사업관리 시스템(<http://biz.kista.re.kr/ippro>)을 통한 접수
- 4) 낙찰방법 : 협상에 의한 낙찰제
- 5) 입찰(공고)기간 : 2026. 9. 3.(목) ~ 2026. 9. 14.(월) 11:00
- 6) 대상과제 정보 : 총 **13개** 과제(각 과제별 1개 협력기관 모집)

과제	품목(기술)	품목(기술)개요*	계약기간	기초금액 (원, VAT 포함)
1	NF3 WF6	반도체, 디스플레이, 태양전지 산업에 사용되는 삼불화질소(NF3), 육불화텅스텐(WF6)	12주	22,000,000
2	천연형석 합성형석	반도체, 디스플레이에서 발생하는 불소계 폐액을 합성형석으로 자원화, 고순도 합성형석 생산 기술	12주	22,000,000
3	전기동 귀금속회수	건·습식제련과 전해 정련 공정을 통한 전기동, 귀금속 회수 등의 핵심광물 재자원화 기술	12주	22,000,000

과제	품목(기술)	품목(기술)개요*	계약기간	기초금액 (원, VAT 포함)
4	희토류 영구자석	희토류(NdFeB계 SmFe12계) 영구자석 제조기술	12주	22,000,000
5	NMP recycle	반도체, 디스플레이용 초고순도 전자용제와 이차 전지 NMP 용매 리사이클링 기술	12주	22,000,000
6	이차전지용 탄산리튬	배터리급 고순도 탄산리튬 소재의 재자원화 생산 기술	12주	22,000,000
7	이차전지용 음극재	이차전지용 배터리 음극재 소재인 나노사이즈 실리콘 파우더 생산 기술	12주	22,000,000
8	이차전지 black mass 중간재	이차전지 블랙매스(black mass) 중간재 생산을 위한 소성 열처리 기술	12주	22,000,000
9	황산니켈 황산코발트	이차전지 폐배터리 등 다양한 폐자원으로부터 전략금속(황산니켈, 코발트 등) 회수 기술	12주	22,000,000
10	휴머노이드 액추에이터	휴머노이드용 리니어(롤러스크류) 액추에이터 개발 기술	12주	22,000,000
11	바이오 오가노이드	동물유래 성분을 배제한 재조합·합성 기반 오가노이드 배양 지지체 및 니치인자 국산 대체 기술	12주	22,000,000
12	finger Evaporator	비불소계 이형 표면 코팅 및 음용수 접촉 중금속 용출 방지를 위한 저용출소재 및 브레이징 프리 기술 개발	12주	22,000,000
13	나프타 대체기술	NCC(Naphtha Cracking Center)를 대체하여 에틸렌 등의 석유화학 기초 원료를 생산할 수 있는 기술	12주	22,000,000

* 과제 수행 시 분석 대상 기술 내용 등이 일부 조정될 수 있음

※ 본 사업금액은 부가가치세가 포함된 금액이므로 입찰자가 면세사업자인 경우 입찰금액은 반드시 부가가치세를 포함하여 투찰해야 하며, 입찰 결과 낙찰자가 면세사업자인 경우 낙찰 금액에서 부가가치세 상당액을 차감한 금액을 계약금액으로 합니다.

7) 기타사항 : 공동계약 불가 / 하도급 불가 / 기술능력평가 차등점수제 미적용 / 가격 적정성 평가 미실시

2. 입찰서 제출 및 개찰

- 1) 입찰서 제출기간 : 2026. 9. 3.(목) ~ 2026. 9. 14.(월) 11:00
- 2) 가격개찰일시 : 제안서 기술평가 완료 후
- 3) 개찰장소 : 한국특허전략개발원 국가전략기술특허지원실
- 4) 입찰서는 IP-R&D 사업관리 시스템에 의해 전자적으로만 제출하여야 하며, 입찰서와

제안서 중 어느 하나라도 미제출 시에는 입찰 무효 처리됩니다.

- ※ 입찰참가자는 마감시간 전까지 제출서류 업로드 및 입찰서 제출을 완료하여야 하며, 마감시간 임박 제출에 따른 접속 지연, 시스템 장애 등으로 기한 내 제출하지 못한 경우 그 책임은 입찰참가자에게 있습니다.

3. 입찰참가자격

1) 아래의 자격을 모두 갖춘 자이어야 합니다.

- ① 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조 및 같은 법 시행규칙 제14조부터 제18조까지에 의한 입찰참가자격 요건을 갖추고 「국가종합전자조달 시스템 입찰참가자격등록규정」에 따라 반드시 나라장터(G2B)에 입찰서 제출 마감일 전날까지 입찰참가자격을 등록한 자
- ② 「중소기업기본법」 제2조 제2항 및 동법 시행령 제8조 제1항에 따른 **소기업** 또는 「소상공인기본법」 제2조에 따른 **소상공인**으로서 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 <중소기업 확인서> 를 소지한 자

※ 입찰마감일 기준 유효한 확인서로서, 해당 확인서를 통해 소기업 또는 소상공인에 해당함이 확인되어야 함

위 '중·소기업, 소상공인 확인서'가 중소기업제품 공공구매 종합정보망(www.smpp.go.kr)에서 확인이 안 될 경우, 입찰참가자격이 없습니다. 다만 중·소기업, 소상공인 확인서를 전자입찰서 제출 마감일 전날까지 신청한 업체는 입찰 참가가 가능하나 다음의 어느 하나에 해당할 때는 참가자격이 없습니다.

- 제안서 제출 후 5일까지 중·소기업, 소상공인 확인서가 발급되지 않은 경우
- 발급된 중·소기업, 소상공인 확인서가 입찰참가자격의 기업 구분과 다른 경우
- 발급된 중·소기업, 소상공인 확인서의 유효기간 시작일이 전자입찰서 제출 마감일 이후인 경우
- 전자입찰서 제출 마감일 이후 중·소기업, 소상공인 확인서를 신청한 경우

- ③ 「산업재산 정보의 관리 및 활용 촉진에 관한 법률」 제17조 및 동법 시행령 제9조에 따라 발급된 <산업재산진단기관 지정서> 를 소지한 자

※ 나라장터 입찰공고번호 R26BK01403230-000건의 계약이행을 위한 과업 지시사항 반영

- 2) 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조의5 및 같은 법 시행령 제12조 제3항에 따라 '조세포탈 등을 한 자'로서 유죄판결이 확정된 날부터 2년이 지나지 않은 자는 입찰에 참여할 수 없습니다. 입찰자는 같은 법 시행령 제12조 제3항 각호에 해당하지 아니한다는 서약서를 입찰 시 제출하여야 합니다. 만일 서약내용이 허위로 판명될 경우 계약이 해제·해지될 수 있고, 부정당업자 입찰참가자격 제한처분을 받을 수 있습니다. 다만, 나라장터 시스템을 이용하여 제출할 때는 전자입찰서에 동 서약서의 내용을 포함하고 있으므로 전자입찰서 제출로 서약서 제출을 갈음합니다.
- 3) 「국가계약법」 제27조 및 같은 법 시행령 제76조에 의해 부정당업자로 입찰참가자격을 제한받은 자는 입찰에 참여할 수 없습니다.

- 4) 첨부된 제안요청서 및 입찰유의서에서 요구하는 자격을 검토하고 제안요청 사항을 수행할 수 있어야 합니다.

4. 입찰참가자격 등록

- 1) 등록장소 : 조달청 조달등록팀 또는 각 지방조달청 경영관리과(팀)
- 2) 조달청의 경쟁입찰 참가 자격등록은 수시로 가능하며, 입찰 참가를 위해서는 입찰서 제출 마감일 전날까지 등록하여야 합니다. 등록 절차와 나라장터(G2B) 이용 안내는 정부조달콜센터(☎1588-0800, FAX: 042-472-2297)로 문의하시기 바랍니다.
- 3) 입찰보증금 : 입찰보증금의 납부와 관련하여 입찰참가자는 반드시 본 입찰공고의 입찰보증금 내용을 숙지하시기 바랍니다.
- 4) 본 입찰에 참가하는 업체는 IP-R&D 사업관리 시스템(biz.kista.re.kr/ippro)에 **2026. 9. 11.(금) 10시**까지 기관 등록 및 수행인력 자격 승인 신청을 신청하여야 합니다.
※ 자세한 사항은 '제안요청서'를 참고하여 주시기 바랍니다.

5. 제안서 제출 및 방법

- 1) 제출기간 : 입찰서 제출 기간과 동일
- 2) 제출방법 : IP-R&D 사업관리 시스템(biz.kista.re.kr/ippro)에 제출
- 3) 제출서류 : 제안요청서 참조

연번	필수여부	제출서류	수량	제출 방법
1	필수	입찰참가신청서	-	사업관리 시스템 온라인 입력
2	필수	신청기관 일반현황	-	
3	필수	참여인력 현황	-	
4~6	필수	입찰동의서, 청렴·공정계약이행서약서, 사업참여의사확인서	-	
7	필수	입찰서 및 가격산출내역서	-	
8	필수	제안서 : 제안 요약, 용역수행 내용 포함	-	

연번	필수여부	제출서류	수량	제출 방법
9	필수	발표자료(.PPT 및 .PDF) 및 발표동영상(.mp4) ※ 시스템 업로드 후 담당자 이메일 추가 제출(pbcenter@kista.re.kr)	-	사업관리 시스템 파일 업로드 ※ 상세 내용 제안요청서 참고
10	필수	보증금지급각서(또는 입찰보증보험증권)	1부	
11	필수	개인정보 수집 동의서	1부	
12	필수	중·소기업 또는 소상공인확인서(유형별 자격 상이)	1부	
13	필수	산업재산진단기관 지정서	1부	
14	필수	사업자등록증 또는 사업자등록증명원	1부	
15	필수	법인인감증명서 및 법인등기부등본(개인사업자: 개인인감증명서)	각 1부	
16	필수	경쟁입찰참가자격등록증명	1부	
17	필수	4대 사회보험 사업장 가입자 명부	1부	
18	해당시	사용인감계	1부	
19	해당시	위임장 및 대리인 증빙자료	각 1부	
20	해당시	대한변리사회 가입 증빙자료	각 1부	

※ 신분증, 4대 보험 가입증명서류, 경력증빙 자료, 인감증명서 등 제출 시 **주민등록번호 뒷자리 삭제** 바랍니다.

※ 제출서류는 **최근 3개월 이내 서류로 제출하여 주시기 바랍니다.**

※ 제출서류가 **사본일** 경우에는 **원본대조필** 날인하여 제출하시기 바랍니다.

※ 입찰서(가격 투찰), 제안서 제출 등 모두 완료되어야 유효한 입찰로 간주합니다.

※ 제출된 제안서는 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 비용은 입찰참가자가 부담합니다.

※ 제안서 기술평가 일정은 제안서 접수 및 자격요건 확인 후 적격자를 대상으로 별도 안내 예정입니다.

6. 입찰보증금

- 입찰자가 아래에 해당할 때는 입찰금액의 100분의 5 이상(「국가계약법 시행령」 제 37조 제1항 단서 조항에 따른 재정경제부장관이 기간을 정하여 고시한 경우에는 1천분의 25 이상)의 입찰보증금을 내야 합니다.
 - 신용정보 관리규약에 따른 채무불이행 또는 금융질서 문란자
 - 입찰공고일 이전 1년 이내에 「국가계약법 시행령」 제76조 제2항 제2호 가목의 사유로 입찰참가자격 제한을 받은 자(입찰참가자격 제한 기간 중인 경우를 포함한다.)
- 납부면제 : 위 사항을 제외하고는 본 입찰에서 입찰보증금의 납부는 면제하되, **입찰 보증금지급각서를 제출**하여야 합니다.
- 보증기간 : 「국가계약법 시행령」 제37조에 따라 보증보험증권으로 납부할 경우 **보증기간의 초일은 입찰서 제출마감일 이전, 만료일은 입찰서 제출마감일 다음날부터 30일 이후**여야 합니다.
- 입찰자가 낙찰 후 정당한 사유 없이 정해진 날짜 안에 계약을 체결하지 않은 경우 입찰보증금은 전략원에 귀속되며, 부정당업자 제재를 받게 됩니다.

7. 공동계약 : 불가

8. 제안서 평가

- 1) 제안서 기술평가는 **비대면 발표평가**로 진행되며, 평가 일정은 제안서 접수 후 별도 안내 예정입니다.

9. 낙찰자 결정방법

- 1) 낙찰자 선정 방법 : **협상에 의한 낙찰자 결정**
- 2) 제안서의 기술평가와 가격평가를 종합 평가한 결과 고득점자부터 순차적으로 협상을 시행합니다. 다만, 제안서 평가 결과 기술 능력 평가 점수가 배점 한도의 85% 이상인 자를 협상적격자로 선정합니다.
- 3) 제출된 서류(제안서 포함)가 부정 또는 허위로 작성된 것으로 판명된 때에는 협상 대상자 및 낙찰자 결정에서 제외됩니다.
- 4) 세부 선정 절차는 첨부 "제안요청서"를 참조하여 주시고, 입찰 참가 전에 반드시 재정경제부 「협상에 의한 계약체결기준」을 열람하시기 바랍니다.

10. 입찰 무효

- 1) 「국가계약법 시행령」 제39조 제4항 및 같은 법 시행규칙 제44조, 「용역입찰유의서」 제12조에 해당하는 입찰은 무효입니다.
- 2) 입찰참가자격등록증 상의 상호 및 대표자(수인 대표인 경우 대표자 전원의 성명을 모두 등재, 각자 대표도 해당)가 법인등기부등본상의 상호, 대표자와 다른 경우에는 입찰참가자격등록증을 변경 등록하고 입찰에 참여하여야 합니다. 이를 변경 등록하지 않고 참여한 입찰은 무효입찰임을 알려드리오니 주의하시기 바랍니다.
- 3) 「국가계약법 시행규칙」 제44조 및 「용역입찰유의서」 제12조에 정한 입찰 무효 해당 여부 확인을 위하여 등록정보 확인을 위한 서류(법인등기부등본, 입찰대리인임을 확인할 수 있는 서류, 관련되는 면허 등을 증명하는 서류 등) 요청하는 경우, 낙찰 대상자는 관계 서류를 발주기관으로 제출하여야 합니다.
- 4) 입찰참가자격의 판단기준일은 입찰참가자격등록 마감일이며, 마감일까지 참가 자격을 갖추지 않으면 무효입찰임을 알려드리오니 주의하시기 바랍니다.

11. 불공정행위 금지

- 1) 입찰자 또는 계약상대자(이하 이 조에서는 "입찰자 등"이라 한다)는 입찰·낙찰, 계약 체결 또는 계약이행 등의 과정에서 입찰 및 계약의 공정한 질서를 저해하는 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 행위를 해서는 안 됩니다.
 - ① 금품·향응 등의 공여·약속 또는 공여의 의사를 표시하는 행위
 - ② 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 낙찰을 위한 담합 등 공정한 경쟁을 방해하는 행위
 - ③ 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구하는 행위
 - ④ 하수급인 또는 자재·장비업자의 계약상 이익을 부당하게 제한하는 행위
 - ⑤ 그 밖에 입찰 및 계약 등 과정에서 공정한 경쟁을 저해하는 행위
- 2) 입찰자 등은 제1항 각호에 따른 행위가 「국가계약법」 제5조의3 등 관계 법령에 위반되는 경우 해당 입찰·낙찰이 취소되거나 계약이 해지·해제될 수 있고, 입찰참가자격 제한 대상에 해당하는 경우 「국가계약법」 제27조 등 관계 법령에 따라 부정당업자로 입찰참가자격 제한처분을 받을 수 있습니다.
- 3) 계약담당자는 제1항 각호의 위반행위를 확인하기 위하여 입찰자 등에게 관련 자료 제출을 요청할 수 있으며, 입찰자 등은 특별한 사정이 없으면 적극적으로 협조하여야 합니다.
- 4) 입찰자 등은 계약담당자가 제1항 ②호의 위반행위의 확인을 위하여 제3항에 따른 자료 제출 요청에도 불구하고 협조를 하지 않는 경우 "부당한 공동행위 고발요청 기준"에 따라 불이익을 받을 수 있습니다.

12. 기타사항

- 1) 본 입찰공고에 대한 계약보증금은 「용역계약일반조건」 적용을 받습니다.
- 2) 본 입찰의 예정가격은 「국가계약법 시행령」 제7조의2 제2항에 따라 비예가입니다.
- 3) IP-R&D 사업관리 시스템(biz.kista.re.kr) 이용이 곤란한 경우에는 한국특허전략개발원 국가전략기술특허지원실 박상우 연구원(☎042-251-1822)로 문의하시기 바라며 장애 발생에도 불구하고 문의하지 않아 발생하는 책임은 입찰참가자에 있습니다.
- 4) 국가종합전자조달시스템 「전자입찰특별유의서」 및 전자입찰 입찰자등록에 관련된 내용은 국가종합전자조달시스템(www.g2b.go.kr)을 참고하시기 바랍니다.
- 5) 등록 절차와 G2B(나라장터) 이용 안내, 입찰 및 계약에 관한 일반사항(입찰유의서, 계약일반조건, 계약특수조건 등)은 정부조달콜센터(☎1588-0800)로 문의 바랍니다.
- 6) 입찰에 참여하고자 하는 자는 반드시 입찰 등록사항과 법인등기부등본(법인) 및 사업자등록증(개인)상 대표자(대표자가 다수인 경우 전부), 주소, 상호 등이 일치하는지 확인하고

입찰에 참여하시기 바랍니다.

- 7) 본 입찰의 낙찰자는 근로자와 고용계약을 체결할 경우 「최저임금법」 제10조 제1항의 규정에 따라 고용노동부 장관이 고시한 최저임금액 미만으로 계약할 수 없습니다.
- 8) 본 입찰 및 계약과 관련하여 비리·불공정행위가 있거나, 한국특허전략개발원 직원이 금품, 향응 등 부당한 요구를 할 경우 한국특허전략개발원 감사실(☎02-3287-4219) 및 홈페이지를 통하여 신고할 수 있습니다.
 - 신고 방법 : 홈페이지(www.kista.re.kr) - ESG경영 - 윤리경영 - 청렴 KISTA - 부정부패신고
- 9) 제출된 제안서는 반환하지 않으며, 제안서 작성 및 제출을 위한 비용은 입찰참가자가 부담합니다. 또한 계약 후 제안서의 기재 사항이 허위로 작성한 사실이 발견될 시에는 계약 해지, 계약보증금 환수 및 부정당업체 제재 등 조치를 할 수 있습니다.
- 10) 「중대재해 등의 처벌에 관한 법률」 제정·시행에 따른 준수 사항 안내
 - 계약자는 계약체결 이후 「중대재해처벌법」 제4조 및 제5조에 규정된 안전·보건과 관련된 의무를 준수하여야 하며, 입찰자는 현장여건, 과업내용 등을 미리 확인하여 이와 관련된 제반비용을 입찰가격에 반영하여야 합니다.
 - 한국특허전략개발원은 「중대재해처벌법 시행령」 제4조 제9호에 따라 계약자가 동 법 제4조 및 제5조에 규정된 안전·보건과 관련된 의무를 준수하는지 평가·점검할 수 있으며, 계약자는 한국특허전략개발원이 평가·점검을 실시하는 경우 이에 협조하여야 합니다.
 - 한국특허전략개발원은 계약상대자가 안전·보건 확보에 필요한 조치를 소홀히 하거나 이행여부에 대한 점검 결과 보완 및 조치 등이 필요한 경우에는 계약상대자에게 이에 대한 시정을 요구할 수 있습니다.

본 공고문은 조달청 국가종합전자조달시스템 홈페이지(www.g2b.go.kr) 및 우리 원 홈페이지(www.kista.re.kr→입찰 정보)를 통해 확인할 수 있습니다.

2026. 9. 3.(목)