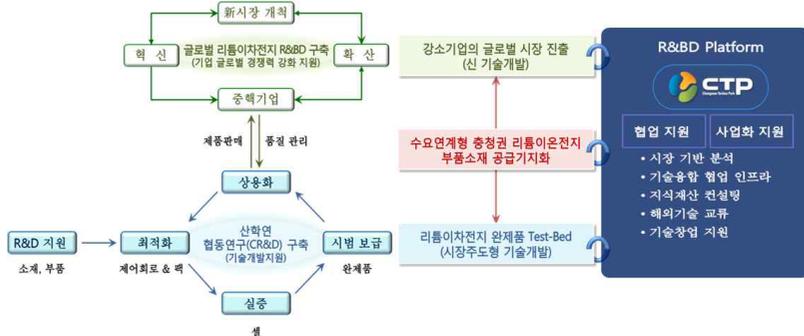


## IV 자문 및 정책제안-이영훈

### ○ 사업의 필요성 부분

#### ① 중부권 R&D 조성 필요성 및 참고할 만한 국내외 구축사례

- 중부권 R&D 비즈니스(제품개발, 생산, 마케팅, 서비스) 플랫폼 구축사업
  - 비즈니스 플랫폼은 “여러 참여자가 공통된 사항이나 규칙에 따라 경제적 가치를 창출하는 토대” 를 의미
    - 플랫폼은 제조기반, IT 인프라, 물리적 구조물, 정치·사회적 합의 등 다양한 형태로 정의
  - 비즈니스 플랫폼은 다음과 같은 차별화된 특징을 보유
    - 주도 기업 : 플랫폼의 설계·운영·업그레이드를 담당
    - 기술 : 도방이 어려운 해당 플랫폼의 차별화된 기반기술
    - 인센티브 : 주도 기업과 참여자, 또는 참여자 간 공동의 이익이 존재
    - 확장성 : 참여자 기반 확대, 업그레이드, 인접 분야로 확장 등으로 플랫폼의 진화 계속
  - 비즈니스 플랫폼은 활성화될수록 사업기회 창출 및 비용 절감에 기여
    - 플랫폼은 다품종 소량 생산과 더불어 비용을 절감하는 수단
    - 참여자의 수가 늘어날수록 개별 참여자의 사업기회가 제증하는 선순환 효과도 존재



<예시 : 충청광역경제권연계협력사업 지원(비R&D) 플랫폼 >

- 지역개발에 플랫폼 사고(platform thinking)를 적용한 롯본기힐스
  - ‘롯본기힐스’ 는 일본 최대 규모의 도심개발 프로젝트에 의해

탄생된 고교의 핵심지역으로, 11만 m<sup>2</sup> 부지에 2000년부터 3년간 조성

- 개발 초기 구현하려는 이미지(도쿄 엘리트들의 생활공간)를 모리타워(지상 54층, 지하 6층)에 집약적으로 표현
  - 레스토랑이나 고급 매장뿐 아니라 글로벌 기업의 사무실, 미술관, 도서관, 심야영화관, 편의시설 등 도쿄 부유층의 생활에 필요한 모든 시설을 배치
  - 특히, ‘천국에서 가장 가까운 미술관’ 이라 불리는 모리 미술관(52~53층)이 롯본기힐스가 지향하는 이미지를 대표
- 모리 타워를 플랫폼으로 활용하여 롯본기힐스 전 지역의 공간 배치와 이미지를 치밀하게 설계
  - 사무공간과 거주공간을 적절히 배치하고 이미지에 맞는 입주자를 선별
  - 사후 이미지 관리가 용이하도록 모든 공간을 팔지 않고 임대
- ② 융복합 집적지 핵심시설인 R&D 연구센터 특성화 분야(중소기업 공통 기술연구, ICT 등 융합기술 등 )
  - 산업기술 R&D의 생산성을 제고하기 위한 비즈니스 플랫폼 구축 방향
    - 중소·중견기업의 R&D를 실질적으로 견인하는 비즈니스 플랫폼을 구축하고, ‘구축-활용-연계’ 선순환을 통한 인프라 고도화를 추진
      - (전략적 인프라 구축) 융복합 산업집적지에 기업간 R&D 인프라를 구축하고, 혁신지원기관 등 관련 기반시설의 집적을 유도
        - \* 융복합 클러스터 내에 공용 연구시설·장비를 구축하고 중소기업의 R&D를 지원
        - \* 사용자가 자신의 기술 아이디어를 직접 개발하여 제품으로 구현하는 Fab Lab(사용자 참여형 제조연구실, Maker Space)을 지역거점에 설치
        - \* 기존 주력산업과 IT, NT산업과의 융합을 통해 신산업 창출을 견인할 융합기술 촉진형 Mega 인프라 구축
      - (장비공동활용 촉진) ‘산업기술장비 통합관리플랫폼’ 을 활용하여 이미 구축된 인프라의 공동 활용을 촉진

\* 장비의 도입부터 이용, 폐기까지 전주기를 통합관리하는 시스템을 활용, 혁신지원기관의 공용장비 운영센터 중, 장비 이용기관의 이용도가 높고 장비관리가 우수한 기관을 업종별, 기술분야별 특성화센터로 지정·지원

\* 기술개발장비의 활용도 제고를 제도화하고, 장비 공동활용에 필요한 최소한의 소요비용 지원(장비 성능향상, 노후장비 교체 등)

· (인프라지원기반 고도화) 기반조성 추진체계를 장비 활용 중심으로 개편하고, 운영인력 전문화 및 장비 기술개발 추진

\* 현재의 수요대응 인프라 조성에서 단계별 인프라 조성과 장비 공동활용 촉진으로 전환

③ 기업지원 서비스 사업의 집적화 필요성 및 향후 사업화 가능성

○ 조성계획 부문

④ 집적지 명칭에 대한 의견

- 서해권 미래형 자동차/전자정보/에너지 첨단부품·핵심소재 R&D 융복합 집적지구 조성사업
- 서해권 미래형 자동차/전자정보/에너지 첨단부품·핵심소재 IT융합 R&BD 플랫폼 구축사업

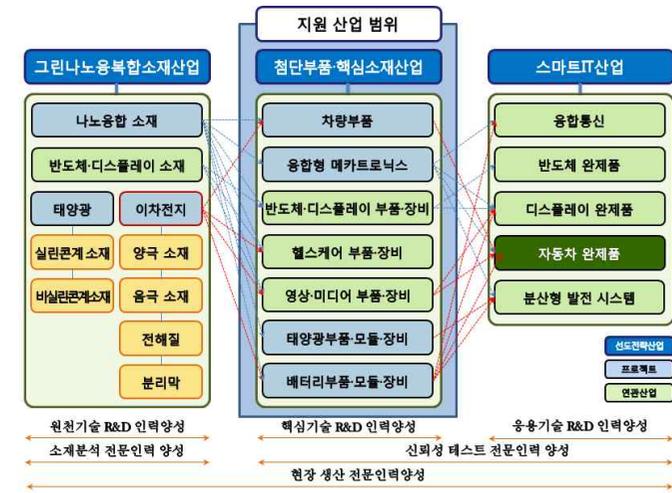
⑤ 중부권 R&D 집적지 주요 구축 필요시설

⑥ 국책연구기관 등 국가 주요연구시설 이전관련 추이 및 가능성

- 한국산업기술시험원(KTL)과 충남테크노파크 MOU 체결
- 인증지원본부 또는 소재부품본부 이전계획 타진 필요

⑦ 기업연구소 집적단지 유치방안

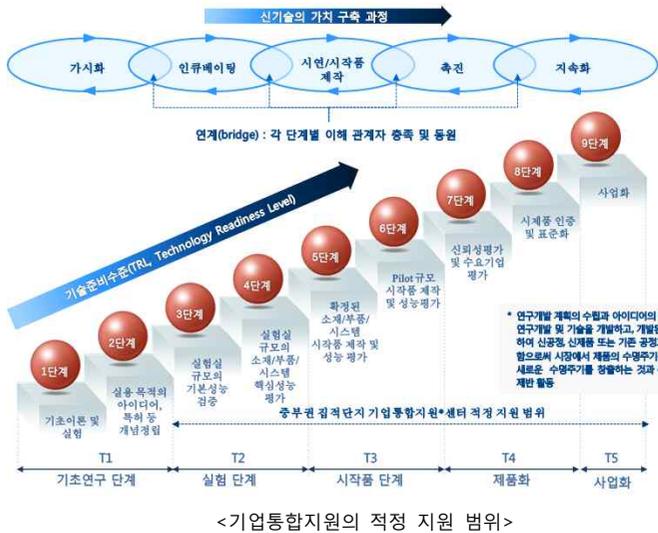
⑧ 중부권 기업통합지원센터 적정 지원 범위 및 국내 주요산단 기업지원센터의 운영 현황 및 사례



<중부권 집적단지 적정 지원 산업 범위>



<중부권 집적단지 기업통합지원센터 적정 지원 범위>



- 지역산업 육성을 체계적으로 지원할 수 있도록 법·제도 정비 추진
- 지역산업진흥계획 수립대상 사업 확대 등 지역경제 활성화를 위한 각종 계획·사업의 제도적 기반 체계화

○ 충남 지역사업 기획·관리를 위한 자율과 책임 강화

- 도내 산업육성 관련 조직 간 각종 시책·사업의 통합조정을 위한 컨트롤타워의 설치·운영
- 사업 간, 기관 간 분절적인 구조를 탈피하기 위해 지역 내 산업기술 혁신기관을 전문화하고, 기관 간 연계를 강화
- 연차별 지역산업진흥계획을 위한 5년 단위 지역 산업기술 로드맵인 「지역산업발전계획」과 국가차원 산업기술로드맵과 연계·협력

○ 충남테크노파크의 산업육성기능 활성화

- 종합발전계획수립을 통한 지속 발전 가능한 선택과 집중의 발전모델 정립
- 지역 내 지식·경험·혁신사례의 교류·공유를 위한 네트워크(충남발전연구원과 충남테크노파크 포럼활동) 강화
- 기업지원프로그램을 총괄하는 통합플랫폼기능(Checklist for Analysis & Strategy) 조기 구축(예를 들면, 이차전지 신규 애플리케이션 발굴 → 제품 설계 → 제품 개발 → 시제품 제작 → 제품 평가 및 인증 → 대량 생산 → 시장 출시에 이르는 전주기별 역량을 강화하여 시장 형성을 지연하는 bottleneck을 해소할 수 있도록 육성지원)

○ 성과광출형 지역R&D 프로세스 구축

- 현행 기술성 위주의 기획에서 사업성에 대한 면밀한 검토를 위해 기술개발 이전의 사전기획(5개월 내외)을 사업 기간에 포함하는 시장성·경제성을 고려한 과제 사전기획(Pre-R&D) 지원 검토
- R&D 이후 마케팅, 컨설팅 등 사업화와의 연계 지원을 강화하고, 미 활용기술 DB 구축을 통해 기술 활용 촉진

○ 광역경제권거점기관지원사업의 추진체계 효율화 방안 제고

- 광역거점사업을 지역산업진흥계획에 포함하여 기존 지역사업과의 연계추진 및 시너지효과 제고를 위한 지역 자율조정 유도
- 앞으로 산업부는 지역사업 적격성평가제도를 도입, 사전심의 강화 등 사전평가 강화 예정(운영요령 개정 중)

○ 추진방법 부문

⑨ 산업부 및 미래부 R&D 연구관련 동향 및 주 타겟 부처 검토

**비전** "첨진과학기술을 여는 희망의 새시대"  
제3차 과학기술기본계획 비전

**목표** 과학기술 기반 경제부흥과 국민 삶의 질 향상  
'25년 대비 '32년 전반기 기술 중 30개 기술 로드맵 수립

**2대 부문**  
01 경제 지속성장 선진  
02 삶의 질 향상 기여

**5대 분야**  
ICT 융합 산업일 창출  
미래 산업일 기반 확충  
깨끗하고 편리한 환경 조성  
건강장수시대 구현  
각영역 없는 안전사회 구축

IV 제4차 중입계획의 목표 및 중점추진과제																	
<b>비전</b> 과학기술로 만들어가는 행복한 지역 사회	<b>비전</b> 신순환적 산업기술생태계 조성으로 선진 산업강국 도약																
<b>목표 및 중점추진과제</b>	<b>목표</b>																
<table border="1"> <tr> <th>지역의 자율과 책임성 강화</th> <th>지역 특성과 과학기술 역량 제고</th> </tr> <tr> <td> <b>지역주요 R&amp;D 사업의 지속</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 육성</li> <li>중요분야 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul> </td> <td> <b>지역R&amp;D 투자 활성화 내실화</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 R&amp;D 투자 기반 강화</li> <li>지역 R&amp;D 투자 활성화를 위한 정책 지원</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <b>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 및 기반 강화</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul> </td> <td> <b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <b>중·장기 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul> </td> <td> <b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul> </td> </tr> </table>	지역의 자율과 책임성 강화	지역 특성과 과학기술 역량 제고	<b>지역주요 R&amp;D 사업의 지속</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 육성</li> <li>중요분야 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역R&amp;D 투자 활성화 내실화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 R&amp;D 투자 기반 강화</li> <li>지역 R&amp;D 투자 활성화를 위한 정책 지원</li> </ul>	<b>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>중·장기 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <th>1. [R&amp;D] 성과창출을 위한 비전·목표 설정</th> <th>2. [중·장기] R&amp;D 중심의 국가전략 혁신체계 구축</th> <th>3. [중·장기] 선도형 산업 기술개발 기반 조성</th> <th>4. [혁신지] 산업기술혁신 인재 및 기술력 확보</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> <li>1.2. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>2.2. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>3.2. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> <li>4.2. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> </ul> </td> </tr> </table>	1. [R&D] 성과창출을 위한 비전·목표 설정	2. [중·장기] R&D 중심의 국가전략 혁신체계 구축	3. [중·장기] 선도형 산업 기술개발 기반 조성	4. [혁신지] 산업기술혁신 인재 및 기술력 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> <li>1.2. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>2.2. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>3.2. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> <li>4.2. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> </ul>
지역의 자율과 책임성 강화	지역 특성과 과학기술 역량 제고																
<b>지역주요 R&amp;D 사업의 지속</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 육성</li> <li>중요분야 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역R&amp;D 투자 활성화 내실화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 R&amp;D 투자 기반 강화</li> <li>지역 R&amp;D 투자 활성화를 위한 정책 지원</li> </ul>																
<b>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 기획·관리 역량 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>																
<b>중·장기 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>중·장기 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>중·장기 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>	<b>지역주요 R&amp;D 사업의 성과 및 기반 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지역주요 R&amp;D 사업 성과 강화</li> <li>지역주요 R&amp;D 사업 지원 차질 최소화</li> </ul>																
1. [R&D] 성과창출을 위한 비전·목표 설정	2. [중·장기] R&D 중심의 국가전략 혁신체계 구축	3. [중·장기] 선도형 산업 기술개발 기반 조성	4. [혁신지] 산업기술혁신 인재 및 기술력 확보														
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> <li>1.2. 비전·목표 설정 및 과제 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>2.2. 혁신적 기술개발을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> <li>3.2. 선도형·신기술을 위한 R&amp;D 투자 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> <li>4.2. 지역·광역·국가 차원 인재·기술력 확보</li> </ul>														

<국가중점과학기술 전략로드맵(안)>    <제4차 지방과학기술진흥종합계획(안)>    <제6차 산업기술혁신계획('14~'18)(안)>

⑩ 융복합 집적지 부지 조성방안 (지구조성)

⑪ 단계별 조성 추진방안 및 전략 검토

○ 충남지역 산업과 R&D 관련 법·제도 정비

⑫ 유사 집적지 조성 및 센터구축사업 전국 추진 동향

⑬ 정부 예비 타당성 심사동향 및 용역 진행상 조인

- (검토대상) '14년도 산업부 예타 신청 후보사업 중 지역기반사업
  - 산업부 기획조정실장이 소관과 등과 협의하여 지역기반사업으로 결정

NO.	사업명	분야	총사업비 (억원)	국비 (억원)	지역	소관과	비고 <sup>1)</sup>
1	대전국제전시컨벤션센터 건립 사업	건축	1,830	600	대전	무역진흥과	
2	송도 글로벌 대학캠퍼스 2단계 조성사업	건축	4,100	1,025	인천	경제자유구역 기획단	
3	고속·수직이착륙 무인항공기 시스템 개발사업	R&D	2,373	1,868		자동차항공과 /R&D전략기획단	
4	극한환경 해양플랜트 핵심 기술 개발	순수R&D	3,544	2,350		조선해양플랜트과	
5	자동차 100만대 생산기지 및 클러스터 조성 사업	복합R&D	8,347	5,865	광주	자동차항공과	지역산업 진흥계획
6	자동차전용도로 자율주행 핵심기술개발 사업	순수R&D	2,955	1,846		자동차항공과	
7	비철금속 소재부품 생태계 조성사업	복합R&D	3,300	2,444	강원/ 강릉	소재부품정책과	지역산업 진흥계획
8	주력산업 공정부품용 하이 브리드섬유 사업화 사업	복합R&D	2,200	1,200	대구	섬유세라믹과	
9	차세대 전력반도체 기술개발 및 기반구축 사업	순수R&D /기반구축	2,332	1,840	부산	전자부품과	지역산업 진흥계획
10	초고강도 복합소재 개발사업	복합R&D	2,000	1,070	전북	섬유세라믹과	지역산업 진흥계획 예타면제
11	나노바이오 기술사업화 (R&BD) 지원체계 구축사업	복합R&D	1,354	1,103	강원/ 춘천	바이오나노과	지역산업 진흥계획
12	백신 글로벌 산업화 기반 구축 및 상용화지원사업	연구기반 구축R&D	2,300	2,300		바이오나노과	
13	국립산업기술박물관 유지 추진	건축	2,472	1,799	울산	산업기술정책과	
14	초임계 CO2 발전시스템	R&D	1,862	877		원전산업정책과 /R&D전략기획단	
15	경제협력권 산업육성	복합R&D	12,685	6,660	14개 시도	지역산업과	지역산업 진흥계획 예타면제

1) 지역산업진흥계획에 포함된 사업은 예타 이후 광역경제권거점기관지원사업을 통해 지원

- (검토서류) 소관과 제출 서류 및 KIAT/KIET 사전검토보고서
  - (소관과) 예비타당성조사 요구서, 사전심사표 등
  - (KIAT/KIET) 사전검토보고서 (요약)
- 검토 항목
  - '운영요령 제8조의3(지역기반사업에 대한 검토)제3항'의 항목
    - 산업통상자원부 지역산업정책과의 부합성
    - 각 지역 간 형평성
    - 제9조 (지역기반 사업의 국비지원 기준)에 따른 국비지원기준 준수 여부
  - '운영요령 제7조(평가기준)'의 항목
    - 사업의 목표, 추진체계, 소요예산 및 인력, 추진일정 등 사업계획의

- 구체성
  - 파급효과, 중장기 투자 우선순위 등 사업추진 필요성과 시급성
  - 지역간 형평성, 지역경제 파급효과 등 지역균형발전 효과
  - 산업통상자원부 정책방향과의 부합성
- 검토 방법
  - 사전검토보고서 내용을 토대로 위원별 검토의견서 작성
    - 사업계획의 구체성, 사업추진의 필요성·시급성, 지역균형발전, 정책 부합성 항목별로 우수, 보통, 미흡으로 검토
    - 과제별 적합 여부 검토(예타면제 신청과제는 적합 여부만 판단)