CONNECTING MINDS
연결된 세상, 협력하는 지성

2021 BRIDGE+, TMC사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제 과업지시서

2021. 09.

아주대학교 기술사업화팀

1 사업내용

가. 사 업 명: 2021 BRIDGE+, TMC 사업 수요맞춤형 실용화개발 지원과제

나. 사업목적:

- 2021 수요기반 산학협력 특화 기술사업화 촉진 사업인 BRIDGE+ (수요맞춤형 실용화개발 지원과제), TMC사업의 시제품 제작지원을 통해 우수 기술이전 및 기술사업화 가능성을 제고하기 위함
- 본교 대학이 보유한 유망우수기술 발굴을 통해 기술사업화(이전 및 창업 등) 가능성 제고

다. 사업기간: 계약일로부터 2021.12.31까지

라. 대　　상: 기술사업화팀 과제선정 연구자

2 요구사항(업무수행지침)

가. 사업 주요내용

○ 사업명: 수소 누설 감지용 변색 센서

○ 제작방향

과업번호	과업내용	납품기준
1	**수소 감응 센서(색 변환 테이프) 시제품 제작** - 전력 소모 없이(무전력) 육안으로 식별 가능한 수소 감지 센서(테이프) - 주요 기능 • 응답성: 30 초 이내 • 정확성: ± 10 % • 농도 범위: 1 ~ 10 % • Modulus: 0.5 MPa 이상 • 두께: 50 ~ 300㎛ 이내 • 신장률: 100 % 이상	색 변화 전/후 구분

	- 색 변환 복합체용 Polymer 개발 • 배합 설계 및 제작 • Lab-scale sample coating • Roll-to-Roll 생산기술 적용	

○ **입찰 참여자격**

가. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조의 규정에 의한 경쟁 입찰 참가자격을 갖춘 업체

나. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제76조의 규정에 의해 입찰 참가 자격을 제한받는 기간 중에 있지 아니한 업체

다. 물품 수요자로부터 사양 검토확인을 득한 업체

라. 공고일 기준 최근 3년 이내 대학(교) 또는 (준)정부기관 및 공공기관에 관련 제작 납품실적이 있는 업체

나. 사업수행 기본원칙

○ 본 지침에서 명시되지 않은 사항이라도 사업의 성공적인 추진을 위하여 추가하거나 변경이 필요하다고 인정될 경우 아주대학교 기술이전센터의 요구 및 의견에 따라 수행함

○ 본 업무수행을 위하여 관계기관과의 협조가 필요한 경우에는 계약업체는 본 기술이전센터에 협조 요청할 수 있으며, 본 기술이전센터는 이에 적극 지원

○ 사업의 일관성·책임성 등 효과적인 사업수행 체계 확보를 위하여 본 기술이전센터의 사전 동의 없이는 어떠한 하도급도 금함

다. 보안에 관한 사항

○ 업무수행 중 계약업체의 과실로 인한 일체의 보안관련 사고에 대하여는 계약업체가 모든 책임을 짐