

## ① 의료기 1 : 케이블 하네스 제작

## ○ (요구사항)

- F-PCB + Magnet-wire 접합을 현재 수작업 (인두기)에 의존한 솔더 방식을 미세 정밀JIG 제작 및 설비 도입을 통한 자동 솔더 진입 균일한 솔더 품질 유지, S/T 단축
- 50um F-PCB 패턴에 동일 Size magnet-wire 수작업으로 작업시간 상승 및 수작업에 의한 솔더 작업 균일성 저조에 의해 품질 문제 발생

## &lt; 참여 스타트업의 기준요건 및 권장사항 &gt;

- 미세 SMT 가능 (50um 이하 패턴 Lead free solder 도포 가능 할 것.)
- HOT PULSE SOLDER 포함 미세솔더 접합 기술 보유 업체  
(ex. 초음파 또는 spot 웰딩 기술 등)

## ○ (협업 지원)

- 미세지그 제작을 위한 설계 협업
- 솔더방식에 대한 초기 설비 제작 협업

## ② 의료기 2 케이블 하네스 측정 시스템

## ○ (요구사항)

- 케이블 양쪽 단면 케이블의 순차적 정렬을 위해 현재 금속 접점의 단점을 전도성 재질로 접점 포인트 제작 및 정밀 지그 가공을 통한 순차적 정렬 기술 보유  
( 50um 마그넷 와이어 특성상 기존의 금속 니들핀의 경우 접점이 불규칙하여 효과적인 작업 방법이 아님으로 소프트한 재질의 접점 대체제가 필요)

## &lt; 참여 스타트업의 기준요건 및 권장사항 &gt;

- 전도성 재질을 통한 검사 시스템 제작 경험 있는 업체
- 50um 정밀 지그 가공 및 제작 경험 있는 업체

## ○ (협업 지원)

- 미세지그 제작을 위한 설계 협업 및 제작 협업
- 초기 TEST 설비 제작 협업

### ③ 의료기 3 바이오. 헬스. (내시경 부품)

#### ○ (요구사항)

- 박막 테프론계 및 테프론계 물성에 준하는 박막 튜브.
  - \* 내경 1.2mm, 외경 1.4mm / 내부 마찰저항 최소화(표면저항- 테프론 => 90mm구간을 원형으로 굽혔을 때 원형 유지.
  - \* 압출튜브 구간별 강도 및 유연성 변경 가능한 기술.

#### < 참여 스타트업의 기준요건 및 권장사항 >

- 의료용 튜브 압출 기술 보유 업체. (박막 브레이딩 모세관 튜브등)
- 압출튜브 구간별 물성( 강도 유연성) 변경 가능( 변동 중첩 구간 10mm이내) 기술
- 박막 모세관 제조 기술 확보 업체.

#### ○ (협업 지원)

- 수요기업의 인프라 (설계, 인력)지원. 공동R&D 지원.
- 국내 동종업계 판로 지원.

### ④ 의료기 4 친환경.에너지.(내시경부품)

#### ○ (요구사항)

- 물성이 개선된 의료용 친환경 폴리머 (PLA/PLC/PBS/PBAT) 소재.
  - \* PC 및 ABS물성에 준하는 친환경 소재. 표면 마찰이 최소화된 플라스틱 휠에 사용할 수 있는 친환경 소재.

#### < 참여 스타트업의 기준요건 및 권장사항 >

- 친환경 폴리머 소재 개발 및 생산 능력이 있는 기업
- 친환경 폴리머, 분해 분해설비 및 퇴비화 기술 개발중 및 기술이 있는 기업

#### ○ (협업 지원)

- 수요기업의 인프라 (설계, 인력)지원. 공동R&D 지원.
- 수요기업 자체 수요 및 국내외 판로 지원