

<붙임>

## 2026년 제2회 신기술(NET)지정 예정기술 공고

산업통상부 국가기술표준원 공고 제2026-230호

### 2026년 제2회 신기술(NET)지정 예정기술 공고

「산업기술혁신촉진법」 시행령 제18조에 따라 『2026년도 제2회 신기술(NET)지정 예정기술』을 국민에게 널리 알리고 이의신청 등의 의견을 받고자 다음과 같이 공고합니다.

2026년 7월 31일

국가기술표준원장

#### □ 예정기술 목록

| 연번 | 구분 | 예정기술명                                                                  | 기관명    | 대표자 | 인증<br>기간 |
|----|----|------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|
| 1  | 연장 | (연장) 70 $\mu$ m 이하 수준의 적합도로 영구치아<br>보철물 제작이 가능한 지르코니아 세라믹<br>3D 프린팅 기술 | (주)엠오피 | 최형일 | 2년       |
| 2  | 연장 | (연장) 듀센 근디스트로피,<br>샤르코-마리-투스병 및 근감소증 치료용<br>초기 계대 텃줄 유래 중간엽 줄기세포 제조 기술 | 이엔셀(주) | 장종욱 | 2년       |

| 연번                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 예정기술명                                                            | 기관명    | 대표자 | 인증기간 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (연장) 70 $\mu$ m 이하 수준의 적합도로 영구치아 보철물 제작이 가능한 지르코니아 세라믹 3D 프린팅 기술 | (주)엠오피 | 최형일 | 2년   |
| <p>○ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Top-down DLP 공정에서 세라믹 슬러리 소재를 사용할 때 출력물 테두리에서 발생하는 비평탄화 현상을 격벽 구조물로 해결하여 기존 공정 대비 치아 형상의 Margin 영역 적합도를 20<math>\mu</math>m 이상 향상시킬 수 있는 세라믹 3D프린팅 기술</li> <li>- 높은 비중의 지르코니아 세라믹 슬러리를 Top-down DLP 공정에서 안정적으로 출력하게 할 수 있는 서포팅 기술과 빗 산란 현상으로 인해 발생하는 과경화 문제를 이미지 처리기술로 해결하여 기존 공정 대비 치아 형상의 Axial wall 영역 적합도를 10<math>\mu</math>m 이상 향상시킬 수 있는 Erosion 기술</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환자 맞춤형 설계가 가능한 자동 서포팅 기술과 이미지 처리 기술 및 격벽 구조물 기술을 적용하여 70<math>\mu</math>m 수준의 적합도를 만족하고 영구 치아 보철물 적용을 위한 내구성을 만족할 수 있는 세라믹 3D 프린팅 기술</li> </ul> |                                                                  |        |     |      |

| 연번                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 예정기술명                                                            | 기관명    | 대표자 | 인증기간 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (연장) 듀센 근디스트로피, 샤르코-마리-투스병 및 근감소증 치료용 초기 계대 탯줄 유래 중간엽 줄기세포 제조 기술 | 이엔셀(주) | 장종욱 | 2년   |
| <p>○ 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탯줄조직 선별, 최적 분리, 탯줄 조직 환경 모사 배양, 역가평가법, 인체 투여 가능 냉동제형을 적용하여 세포노화를 억제하고 효능을 높인 초기 계대 탯줄 유래 중간엽 줄기세포치료제 대량 제조 기술</li> <li>- 근육세포 사멸 억제, 섬유화 감소, 근육 재생, 신경 수초 재생 등을 통해 근육병 치료에 효과적인 초기 계대 탯줄 유래 중간엽 줄기세포치료제 제조 기술</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 배양법 대비 세포 노화 억제 및 증식능 증진, 안전한 인체 투여 가능 냉동 제형 확보</li> <li>- XCL-1, GRO-<math>\alpha</math>, FBLN5 등 주변 분비 단백질을 통한 근육병 치료 효능 검증</li> <li>- 비임상 및 임상시험을 통한 안전성 및 치료 효능 확인</li> </ul> |                                                                  |        |     |      |

## 1. 의견제출

- 상기 『2026년 제2회 신기술(NET)지정 예정기술』에 대하여 이견이 있는 기업 등은 공고일로부터 30일 이내(2026. 8. 31.(월) 18:00 까지)에 「산업기술혁신 촉진법」 시행규칙 별지 제15호 서식 이의 신청서를 한국산업기술진흥협회에 제출하시기 바랍니다.

## 2. 문의 및 접수처

- 한국산업기술진흥협회 인증심사팀
  - (06744) 서울특별시 서초구 바우피로37길 37 산기협회관 L층
  - 전화 02)3460-9023~26 팩스 02)3460-9029