

3D 프린터를 활용하여 제작된 보조기기를 많은 장애인과 고령자가 일상생활 속에서 사용할 수 있도록 공유 플랫폼을 활용하여 다양한 보조기기를 발굴하고 나눔으로써 행복한 세상을 만들고자 함

참가자격 : 전(全) 국민 누구나 참가가능

- 보조기기에 관심이 있는 장애인, 고령자 및 가족, 복지 및 재활관련 전문가, 학생, 공학, 디자인 전문가, 일반인 및 기업 관계자 등 누구나 가능
- 개인, 팀으로 접수 가능(팀 구성은 최대 3명 까지 가능)
- 여러 부분에 다수의 접수 가능(접수 수량 제한 없음)

접수기간 : 9. 4.(일)까지

접수방법

- 3D 보조기기 공공 플랫폼(<http://www.at3d.or.kr>) 내 공모전 페이지에서 접수·제출

공모주제

- 3D 프린터로 제작이 가능하며 장애인과 고령자가 일상생활의 불편함을 해소할 수 있는 새로운 보조기기 또는 플랫폼에 등록된 보조기기를 보완·개선한 보조기기

공모부분

- 3D 보조기기 공공 플랫폼에 등록되지 않은 새로운 기기
- 3D 보조기기 공공 플랫폼에 등록된 기기의 기능 및 디자인이 현격히 개선된 기기

제출품(온라인 제출)

- 플랫폼에서 참가신청서 작성(3D 보조기기 이름, 필요성(배경) 주요기능 설명 등)
- 3D 보조기기 설계 도면파일, 이미지 파일, 기능 동영상, 회로도면 등 디자인 및 기능을 잘 설명할 수 있는 자료 제출

1. 3D 프린팅 파일 : 3D 프린터 출력 파일(.stl)

2. 이미지 파일 : 3D 보조기기 및 회로도면 사진(.jpg, .png 등)
3. 모델링 파일 : 설계 원본파일(.3dm, .3ds, .CATpart, .prt, .stp, .max, .f3d 등)

제한사항

- 개인 또는 팀으로 참가할 수 있으며, 팀원은 최대 3명으로 제한
- 개인 또는 팀 당 제출 가능한 보조기기 수량 제한 없음
- 타 공모전 수상 이력이 없는 보조기기에 한하여 제안 가능
- 상용화 및 상업적 판매 제품은 제안 불가
- 제출된 보조기기는 플랫폼에 등록하여 누구나 사용할 수 있도록 공유 됨 (비영리 공유)

시상내역 : 총 17개 작품

입상	인원(명/팀)	상금	품격
1등	1개 작품	800,000원	경기도재활공학센터장
2등	2개 작품	500,000원	
3등	3개 작품	300,000원	
아이디어상	5개 작품	100,000원	(사)행복한 동행 대표
특별상	5개 작품	100,000원	

※ 상금은 상품권으로 지급

심사기준

심사항목	평가 내용
창의성	- 독창성(신규 제작·디자인 및 수정 개선 내용 포함)
디자인	- 사용자 특성, 인체공학 Universal design 고려 수준 - 색감, 미적 감각 등
실용성	- 기기의 목적 달성 수준 - 유사 기기, 기존 기기로부터 차별화 되는 장점 - 대상 사용자 불편 수준, 욕구정도 - 예상되는 사용자들의 기기 의존 수준 - 기기 활용이 개인□사회에게 끼칠 영향
기술수준	- 사용된 기술의 실현 가능성 및 난이도 - 기술 공유 및 활용의 가능성
안전성	- 사용 시 우려되는 위험 요소 - 위험 요소에 대한 대응 방안 제시 여부

## □ 공모일정

신청·접수	1차 심사	2차 심사	시상식
<ul style="list-style-type: none"> <li>•9.4(일) 까지 전용 사이트(온라인) 접수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•9월 2주</li> <li>□ 내·외부 심사위원 개별 심사</li> <li>•접수 작품 전원 심사</li> <li>•창의성, 디자인, 실용성 등 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•9월 3주</li> <li>□ 내·외부 심사위원 협의</li> <li>•온라인 PT 심사</li> <li>•수상작 17개 작품 선정</li> <li>•수상예정자 개별 연락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•9월 4주</li> <li>□ 온라인(비대면) 시상식</li> <li>•분야별 상위(1~3등) 발표</li> <li>•수상예정자 전원 참석</li> </ul>

※ 제반사항에 따라 일정이 변경될 수 있으며, 홈페이지 공지 또는 개별 통보 예정

### ■ 1차 심사

- 심사대상 : 신청 접수대상 전원 심사
- 진행방식 : 신청서 및 붙임 서류 일체 중심으로 내·외부 심사위원 개별 심사
- 진행내용 : 창의성, 디자인, 실용성, 기술수준, 안전성 등 심사위원 협의 선정
- 주요결과
  - 아이디어상, 특별상 10개 작품 발표
  - 수상 예정작(1~3등) 총 6개 작품 발표 : 2차 심사 대상

### ■ 2차 심사

- 심사대상 : 1차 심사결과에 따라 상위 6개 작품
- 진행방식 : 온라인 PT를 진행하여 내·외부 심사위원 협의 심사
- 심사결과: 6개 작품 순위 결정하며 시상식에 발표

※ 공모 기준 위반 시 심사에서 제외되며, 사후 판명 시에도 입상이 취소됨

### ■ 시상식

- 온라인(비대면) 시상식
- 17개 수상 예정자 전원 참석(수상자는 사전 개별 연락, 팀은 대표 1인 참석)
- 수상 순위 발표
- 시상식 완료 후 상장, 상금(상품권) 우편 발송

## □ 유의사항

- 3D 프린터는 3차원의 입체적인 공간에 인쇄하는 장치로 기기의 종류는 무관하나 3차원 도면 데이터(도면)가 존재하여야 함
- 응모된 보조기기의 설계 및 이미지 등 관련 정보는 해당 홈페이지에 등록하여 모든사람이 사용할 수 있도록 공유 됨
- 응모된 보조기기의 대한 저작권과 권리는 응모자에게 귀속. 단, 수상작 전시, 홍보자료(리플릿, 자료집, 보도자료 등 포함) 배포, 홈페이지 게시 등 홍보 목적상 필요한 범위에서

수상작을 이용할 수 있음

- 팀으로 공모할 경우 접수 및 출품상 편의를 위하여 팀원 중 1인을 대표자로 정하여야 함
- 팀 응모 아이디어가 수상하는 경우 상장은 팀 당 한 장으로 제한하며, 대표자에게 상금 전액을 지급함. 대표자는 본인의 책임으로 팀원들에게 상금을 배분하여야 함. 주최·주관측은 팀원 상호 간 발생하는 문제에 대하여 개입하지 않으며, 이와 관련된 어떠한 법적 책임도 부담하지 않음
- 응모자는 심사위원 구성, 심사기준, 심사결과에 대하여 일체의 이의를 제기할 수 없음
- 공모전 상금은 현금 지급 시에 세금 공제 후 지급하거나 부상에 상응하는 상품권으로 대체하여 지급 될 수 있음
- 타 공모전에서 수상한 보조기기 및 기존 보조기기를 단순 변형한 경우에는 공모 불가(타 공모전에 제안 했으나 수상하지 않은 경우 공모 가능)
- 신청한 아이디어가 선행기술조사를 통해 이미 공개된 지식재산권과 동일 또는 극히 유사한 경우에 대해서는 심사 대상에서 제외 및 사후 지원 대상에서 제외될 수 있음
- 응모자가 출원 중인 아이디어도 출품 가능
- 입상 후 표절 또는 타 공모전에 출품된 사실이 밝혀질 경우 수상 취소 및 상금 환수
- 타인 및 타사의 아이디어·기술 모방, 지적재산권 침해 등으로 인해 발생하는 모든 민·형사상의 책임은 모두 응모자 본인에게 있음

#### 참고사이트

- 이전 공모전 출품작: <http://www.at3d.or.kr>
- 보조기기: 경기도재활공학서비스연구지원센터 <http://atrac.or.kr>
- 3D 프린터 보조기기: <https://www.makersmakingchange.com>
- 3D 프린터 기기: <https://www.thingiverse.com>

#### 문의처

- 경기도재활공학서비스연구지원센터 특화서비스팀  
T) 031-295-7363(직통 070-7114-0312) F) 031-295-7365  
e-mail) [at3d@atrac.or.kr](mailto:at3d@atrac.or.kr)