
『지능형 홈(AI@Home) 대국민 아이디어 공모전』 공모 안내서



- 공모명 : 지능형 홈(AI@Home) 대국민 아이디어 공모전
- 공모주제 : 디지털 혁신 기술(필수 키워드 1개 이상 포함 필수)을 활용한 지능형 홈 서비스 또는 디바이스 관련 아이디어
 - 지능형 홈 기술을 활용한 사회적 문제해결형 아이디어
 - ※ 지능형 홈 분야에서 활용할 수 있는 고령자 및 장애인 헬스케어, 탄소 절감, 사생활 침해 대응 등
 - 주거생활과 관련된 편리한 생활 서비스 및 디바이스 아이디어
 - ※ 댁내 서비스에 한정하지 않고, 주거 단지, 자동차 사무실 등에서 편리, 안전, 생활 서비스 등 제안 가능

◆ **지능형 홈이란?** 인공지능을 기반으로 가정 내 기기들을 연결하여 개인 맞춤형 서비스를 제공하는 것

Home + Digital = 지능형 홈

AI 기반으로 개인 맞춤형 서비스가 제공되는 편리한 디지털 新 주거환경



◆ **지능형 홈 서비스란?**

인공지능(AI), 디지털 혁신 기술을 집(Home)에 효과적으로 접목하여 댁내 다양한 기기와 시스템을 통합/관리/제어하여 향상된 사용자 경험을 제공하는 이용자 중심의 서비스

◆ **지능형 홈 디바이스란?**

인공지능(AI), 디지털 혁신 기술 등을 활용하여 지능형 홈 서비스를 구현하거나, 기존 사용자 삶을 한층 더 편리하고 효율적으로 창조할 수 있는 제품 및 시스템

◆ **필수 키워드(디지털 혁신 기술 관련 키워드, 택 1 이상)**

생성형 AI, 온디바이스 AI, Edge 홈, 시니어 돌봄, 에너지 효율화, WiFi 7, 자율형 IoT, 스마트 센서, 스마트 보안, AR/VR, 원격 제어, 스마트 조명, 스마트 온도 조절, 스마트 가전, 블록체인, 무선 충전, 지능형 HVAC 시스템 등

- 공모 기간 : 2024. 8. 12(월) ~ 2024. 9. 13(금) 18:00

- 참가 대상 : 지능형 홈에 관심 있는 일반인

※ 대학(원)생, 관련 분야 종사자 및 일반인(국내 거주 외국인 포함)

※ 단독 및 공동(대표 포함 최대 3인) 참여 가능

※ 제안 서비스 및 디바이스가 여러 개일 경우 복수 지원 가능(최대 3개)

○ 주최/주관

- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : 정보통신산업진흥원, 한국AI스마트홈산업협회

2

공모전 접수 및 선정 기준

○ 참가신청서 교부 및 접수 절차

- 기간 : 2024. 8. 12(월) ~ 2024. 9. 13(금) 18:00까지
- 접수 방법 : 공모전 홈페이지(kashi.or.kr)에서 제출 서류 다운로드 후
※ 제출 및 제출처 : 제출 서류(PDF) 이메일 발송(recruit@kashi.or.kr)
- 제출물 : 신청서, 개인정보 수집·이용 동의서, 제안서, 서약서 각 1부

○ 수상작 선정

- 일정 : 2024. 9. 23(월) ~ 2024. 10. 11(금)
- 심사위원 구성 : 외부 전문가, 변리사 포함 5인 내외로 구성
- 심사 기준
 - 1차(서면 심사) : 제출 서류 적정성, 타 공모전 수상 여부, 기존 상용화 서비스와 중복성 및 제안 사항의 혁신성 등 검토(3배수 이내)
 - 2차(대면 발표평가) : 혁신성, 창의성, 이해도, 구체성, 실현 가능성, 사회/환경적 영향, 사업성 등을 종합 평가하여 입상작 최종 선정

| 평가 항목 | 내 용 | 배점 |
|-------------|--|-----|
| 혁신성 및 창의성 | ○ 새로운 아이디어인가? 기존의 스마트홈 서비스/디바이스에 비해 얼마나 차별화 되고 독창적인가? | 20 |
| 이해도 및 구체성 | ○ 공모 주제에 맞으며 서비스/디바이스의 내용이 구체적인가? | 20 |
| 실현 가능성 | ○ 제안된 아이디어가 실제로 구현 가능한가? | 20 |
| 사회적, 환경적 영향 | ○ 제안된 아이디어가 사회와 환경에 얼마나 긍정적인 영향을 미치는가? (지속가능성, 에너지 절약, 사회적 가치 등) | 20 |
| 사업성 | ○ 서비스/디바이스 아이디어가 지능형 홈 제품·서비스로 출시되었을 때 시장 경쟁력이 있는가? | 20 |
| 합 계 | | 100 |

※ 평가점수 산정 시 최고, 최저 점수를 제외하여 산정하며, 100점 만점 기준으로 산출

3

시상 내역

○ 부문별 상장 및 상금내역

- 시상 내역 : 총 상금 800만원, 수상작 5점

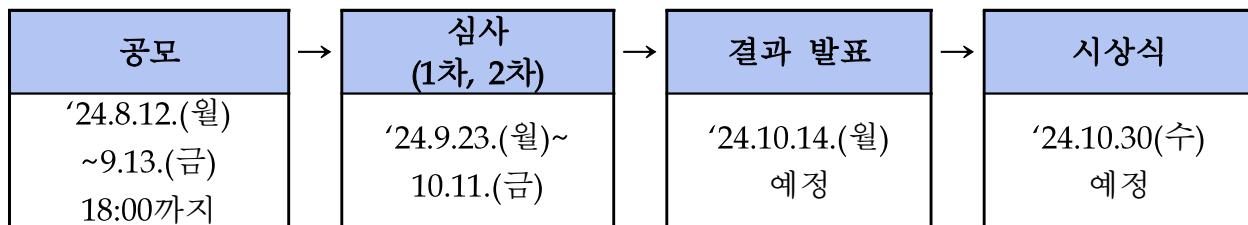
| 시상명 | 시상 수 | 상금 | 상장 | 시상 내역 |
|----------|------|----|-------------------------|--------|
| 시상 내역 | 대상 | 1 | 300만원 과학기술정보통신부 장관상 | 상장과 상금 |
| | 최우수상 | 1 | 200만원 정보통신산업진흥원장상 | |
| | 우수상 | 3 | 100만원 한국AI스마트홈산업협회장상 | |

※ 심사 결과에 따라 수상작이 없을 수 있으며, 시상금에 대한 제세 공과금은 입상자가 부담

4

심사 일정 및 유의 사항

○ 심사 및 선정 절차



※ 상기 일정은 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

○ 유의 사항

- 참가자란 참가한 팀, 팀 전원, 팀 내 개별 팀원 등을 포함함
- 한 명의 참가자는 여러 팀에 중복으로 참여할 수 없음
- 동일한 아이디어가 접수된 경우 먼저 접수한 참가자의 작품으로 인정
- 1팀(명)이 여러 개의 작품을 접수했을 경우 최고점 1건만 시상
- 대상, 최우수상, 우수상 시상자는 AIoT 진흥 주간 행사(코엑스, 10.30~11.1)에서 수상작에 대해 PT 발표를 요청할 예정으로 이에 협조해야 함
- 응모작에 대한 저작권(저작재산권, 저작인격권)은 응모자에게 있으며, 주관사는 목적 범위 내에서 수상작을 이용할 수 있음. 또한 응모자는 응모와 동시에 추후 입상 시 공모전 요강에 명시된 이용 방법 및 조

전의 범위 안에서 저작물(입상작) 이용을 허락한 것으로 보며, 입상작의 저작재산권에 대한 이용료는 입상에 따른 공고된 상금(또는 상장, 상품)으로 대체될 수 있음

- 주최자 또는 주최 측은 비영리·공익적 목적(차년도 정부 사업 참조모델 활용 등)으로 발표일로부터 3년간 수상작을 복제 및 전송할 수 있음. 또한 입상자와 별도의 합의를 통한 이용 허락을 얻어 2차적 저작물을 작성 할 수 있음(이용 기간은 3년 원칙으로 하되, 주최자 또는 주최 측과 입상자의 협의로 기간을 조정할 수 있음)
- 향후, 주최자 또는 주최 측은 수상작에 대한 저작재산권(전부 또는 일부)을 양수할 필요가 있거나, 공모전 요강에 공고된 범위를 넘어 수상작을 이용할 경우, 저작자와 별도로 합의하여 정함
- 응모자는 공모전의 저작권과 관련한 이의 사항이 있을 경우 한국AI스마트 홈산업협회 담당 부서(경영기획본부)를 통해 이의신청할 수 있음
- 응모자는 응모작이 제3자의 저작권, 초상권 등을 침해하지 않도록 주의 의무를 다하여야 함. 만일, 고의 또는 과실로 인해 타인의 아이디어를 모방 또는 차용하여 신청하는 경우 입상 취소 및 시상금은 환수 처리되며, 이에 대한 책임은 응모자에게 있음. 또한 향후 응모작 저작권과 관련한 분쟁이 발생할 경우 한국저작권위원회에 조정을 신청하여 해결할 수 있으며, 양 당사자는 원활한 분쟁 해결을 위해 상호 노력해야 함
- 응모작이 타인의 저작권, 특허권 등의 지적재산권 또는 초상권 등의 인격권을 침해하거나 타인의 영업비밀을 무단으로 사용하여 발생하는 법적 문제에 대한 책임은 응모자에 있음
- 1팀(명)당 과거 유사 공모전에 동일한 내용으로 수상한 경력이 있는 경우 신청이 제한될 수 있음
- 입상작에 대해서는 공모 시작일로부터 3년간 주최 측이 시상식, 홍보 행사, 정기 간행물 등에 입상작의 주요 내용 등을 공개할 수 있으며, 이때 입상작의 내용, 형식, 제호의 변경이 필요한 경우에는 저작자와 별도로 합의하여 정할 수 있음

- 서류 미제출 및 미비 시 서류평가 결격사유에 해당하여 평가대상에서 제외
 - * 서류 미제출 및 미비 시 별도 연락을 취하지 않음
- 입상작의 활용을 위해 수정 가능한 데이터 형태의 제출이 필요한 경우 주최 측은 저작자와 협의하여 그 제출을 요청할 수 있으며, 이 경우 저작물의 본질적인 내용을 변경하지 않는 범위 내에서 활용할 수 있음
- 심사 점수는 어떠한 경우에도 공개하지 아니하며, 평가 결과에 대해서는 이의신청 불가함

서식 1

참가신청서

* 접수 번호는 주관기관에서 기재

*접수번호

「지능형 홈 대국민 아이디어」 공모전

참 가 신 청 서

| | | | | |
|--------------------|--|----------------------------|---------------|---------------|
| 서비스명/ 디바이스명 | | | | |
| 기술 키워드 | | | | |
| 단체 구분 | <input type="checkbox"/> 개인 | <input type="checkbox"/> 팀 | 팀 명 | *팀일 경우만 작성 |
| 대표자(팀장) 기초정보 | 이름 | 홍길동 | 생년월일 | 1900.01.01. |
| | 휴대전화 | 010-****-**** | E-mail | ***@****.oakr |
| | 소속(학교명) | 대학생일 경우 학교명 기재 | | |
| | 주소 | 지번 주소 또는 도로명주소 | | |
| 팀원 | 성명 | 소속(학교명) | 휴대전화 | 이메일 |
| | 홍길동 | **대학교 | 010-****-**** | ***@****.oakr |
| | 홍길동 | **대학교 | 010-****-**** | ***@****.oakr |
| 참여 경로 (공모전인지경로) | <p>* 반드시 기재 * 온라인 공고 확인 시 해당 사이트명 정확히 표기, 오프라인 공고 확인 시 출처 명시 (ex. 웹사이트 배너 광고, 공모전 리플렛, 학교 포스터, 신문 기사 등)</p> | | | |
| 첨부서류 | <p>① 제안서 ② 개인정보 수집·이용·제공 동의서 ③ 참가자 서약서</p> | | | |

위의 기재 사항이 사실임을 증명하며, 이와 같이 「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」에 참가코자 합니다.

2024년 월 일

신청자(대표자) : (인 또는 서명)

한국AIS마트홈산업협회 귀중

서식 2

제안서

* 접수 번호는 주관기관에서 기재

*접수번호

지능형 홈 대국민 아이디어 공모전

제 안 서

| | |
|-----------------------|--|
| 서비스명/ 디바이스명 | |
| 카테고리 혹은 키워드 | |
| 제안 배경 | <ul style="list-style-type: none">* 아이디어 제안 계기, 취지, 목적, 문제점 등을 기술* 제안 아이디어가 해당 문제를 어떻게 해결할 수 있는지 설명 |
| 서비스/ 디바이스 개요 | <ul style="list-style-type: none">* 아이디어의 핵심 내용 및 특징, 세부 내용에 대해 구체적으로 기술 |
| 서비스/ 디바이스 구성 방안 | <ul style="list-style-type: none">* 아이디어에 필요한 하드웨어적/소프트웨어적 구성 요소를 기술 |
| 서비스/ 디바이스 구성 기술 | <ul style="list-style-type: none">* 각 구성 요소에 대한 세부 기술 및 메커니즘을 기술 |
| 장점 및 기대 효과 | <ul style="list-style-type: none">* 제안된 아이디어의 장점과 기대효과를 기술합니다.* 아이디어 결과물의 방향성 및 사회 파급(기대)효과에 대해서 구체적으로 작성* 사회적·환경적 문제해결, 사회적 비용(예산) 절감 측면, 매출 증대, 만족도 증대 등 |

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 개념도 | * 본 제안에 대한 개념도 및 참고 그림/도면을 첨부 |
| 기타 사항 | * 본 제안과 관련한 기타 추가 사항이 있을 경우, 기술합니다. |

- ※ 제시한 항목 외 추가 내용이 있을 경우 별도 항목을 추가로 기재하여 작성
- ※ 제안서는 한글 파일(hwp)로 작성하고 분량은 최소 2page 이상 최대 4page 이내
- ※ 도표, 이미지 등 별도 첨부 자료가 있을 경우에는 자유 양식으로 작성하고 분량은 첨부 자료 5page 이내
- ※ 최종 제출 시, 파란색으로 표시된 가이드는 삭제 후 제출

서식 3

개인정보 수집 이용 동의서

* 접수 번호는 주관기관에서 기재

*접수번호

「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」

개인정보 수집 · 이용 · 제공 동의서

| 이름 | 생년월일 | 휴대폰번호 | 이메일주소 | 개인정보 동의 여부 | 개인정보 제3자 제공 동의 여부 | 서명 |
|-----|-------------|-----------|------------------|---|---|----|
| 홍길동 | 1900.01.01. | 010-***** | *****@****.co.kr | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |

가. 개인정보 수집·이용 목적

- 「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」 운영 및 관리(공지사항 전달, 심사 및 수상작 선정, 증명서 및 상장 발급, 수상작 관리 등), 유관 교육 및 행사 안내를 위해 필요한 최소한의 개인정보(참가신청서상 기재된 사항)만을 수집·이용하며, 목적 외의 용도로는 활용되지 않습니다.

나. 개인정보 수집 항목

- 성명, 생년월일, 소속, 직위(학년), 이메일주소, 유선 전화번호, 휴대폰 번호, 주소

다. 개인정보 보유 및 이용 기간

- 개인정보 수집 및 이용 목적 달성을 시까지(공모전/상용화 진행 기간 및 유관 교육, 행사 공지) 보유하며, 개인정보 수집 및 이용 목적이 달성되면 지체 없이 파기하는 것을 원칙으로 합니다.
- 단, 수집된 개인정보는 관련 법령에 별도 규정이 있는 경우 보존될 수 있습니다.

라. 개인정보 수집·이용 동의를 거부할 권리 및 동의 거부에 따른 불이익

- 정보 주체는 「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」의 개인정보 수집이용 동의를 거부할 권리가 있습니다.
- 공모전 운영 및 관리에 필요한 최소한의 개인정보 수집·이용 동의에 거부할 경우 본 공모전 참여가 불가능합니다.

본 참가자는 위 개인정보 수집·이용·제동 동의서의 내용을 모두 확인하였으며 이에 동의합니다.

2024년 월 일

한국AI스마트홈산업협회 귀중

서식 4

참가서약서

* 접수 번호는 주관기관에서 기재

*접수번호

「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」

참가자 서약서

| 팀명 (개인일 경우 이름 기재) | 이름 | 생년월일 | 동의 여부 | 서명 |
|----------------------|-----|-------------|---|----|
| 홍길동 | 홍길동 | 1900.01.01. | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부 | |

※ 참가자 전원 기재

본인은 한국AISMAT 홈산업협회가 주관하는 「지능형 홈 대국민 아이디어 공모전」에 참가하는데, 다음 각 호의 규정에 동의함을 서약합니다.

1. 공모전의 제반 규정을 준수하며, 이를 준수하지 않을 경우 불이익을 받을 수 있음
2. 응모작에 대한 저작권(저작재산권, 저작인격권)은 응모자에게 있으며, 한국AISMAT 홈산업협회는 목적 범위 내에서 수상작을 이용할 수 있음. 또한 응모자는 응모와 동시에 추후 입상 시 공모전 요강에 명시된 이용 방법 및 조건의 범위 안에서 저작물(입상작) 이용을 허락한 것으로 보며, 입상작의 저작 재산권에 대한 이용료는 입상에 따른 공고된 상금(또는 상장, 상품)으로 대체될 수 있음(이용 방법 및 조건 : 주최자 또는 주최 측은 비영리·공익적 목적으로 발표일로부터 3년간 수상작을 복제 및 전송할 수 있음. 또한 입상자와 별도의 합의를 통한 이용 허락을 얻어 2차적 저작물을 작성할 수 있음 (이용 기간은 3년 원칙으로 하며, 주최자 또는 주최 측과 입상자의 협의로 기간을 조정할 수 있음))
3. 응모작이 타인의 저작권, 특허권 등의 지적재산권 또는 초상권 등의 인격권을 침해하거나 타인의 영업비밀을 무단으로 사용하여 발생하는 법적 문제에 대한 책임은 응모자에 있음
4. 1차 심사 통과 팀은 2차 심사 및 시상식 개최에 따른 참가자 안내문에 기재된 사항을 준수해야 함
5. 제출한 자료는 반환 요구할 수 없음
6. 개인 신상정보를 허위로 작성한 경우 입상 대상에서 제외되며, 추후 해당 사실이 밝혀질 경우 수상 자격 취소 및 상금 환수 조치
7. 한국AISMAT 홈산업협회는 응모(또는 수상) 작품에 대한 저작권의 양도 및 이전을 요구하지 않음. 다만, 수상작은 공모 시작일로부터 3년간 독점적으로 한국AISMAT 홈산업협회 내부 관련 부서와 공유될 수 있으며, 홈페이지 게재 및 정기 간행물 등의 배포에 활용될 수 있음
8. 출품 작품의 수상 시 상금은 대표자에게 지급되며(제세 공과금은 본인 부담), 주최/주관 기관은 상금 배분에 관여하지 않음
9. 2차 심사 진출 확정 후 중도 포기 시 다음 참가에 제한을 둘 수 있음
10. 입상 결과에 대해 이의신청할 수 없으며, 심사 점수는 어떠한 경우에도 공개하지 않음
11. 입상 작품에 한해 입상자 성명 및 아이디어는 성과 홍보 등 공익적 목적으로 활용할 수 있음
12. 기타 명시되지 않은 내용은 한국AISMAT 홈산업협회 정책에 따름
13. 응모자는 해당 내용과 공고문상의 '유의 사항'에 동의한 것으로 간주함

본 참가자는 위 참가자 서약서 내용을 모두 확인하였으며 이에 동의합니다.

2024년 월 일

한국AISMAT 홈산업협회 귀중