산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2014년 4월 22일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자부품과 김정일 과장(044-203-4270), 이주희 주무관(044-203-4277)

1억원 상금 걸고, 「임베디드 SW 우수 인재」 찾는다!

- 산업부, 초·중·고 및 일반인 대상 「제12회 임베디드 SW 경진대회」 개최 공고 -

□ 산업통상자원부가 '03년부터 개최해 온 「임베디드 소프트웨어* 경진대회」를 올해 획기적으로 확대·개편하여 임베디드 소프트웨어 분야 **글로벌 인재 배출의 산실로 본격 육성**한다.

* 임베디드 SW : 자동차, 항공기 등에 내장(Embedded)되어 대상기기를 작동·제어하는 SW로서 高신뢰성·高안정성이 요구되고 제품의 경쟁력을 좌우하는 다품종 소량생산 SW

○ 이를 위해, **동 대회 운영예산을 대폭 확대하고('13년 5억원 → '14년 9억원), 국제대회 격상, 수상자에 대한 인턴십 기회 및 해외연수 등 지원 등 참가자에 대한 혜택을 대폭 늘려** 나갈 계획이다.

□ 정부가 소프트웨어를 5大 유망 서비스산업의 하나로 육성하기 위해 다각적인 노력을 기울이고 있는 가운데, 임베디드 소프트웨어는 글로벌 성장 정체, 경쟁국 추격, 신기술 부족 등 三重苦에 직면하고 있는 우리 주력산업의 경쟁력을 제고할 수 있는 대안으로 주목받고 있다.

* 5대 유망 서비스산업 : 보건의료, 교육, 관광, 금융, 소프트웨어

○ 이에 산업부는 「임베디드 SW 발전전략」('13.12월)*을 발표하고 임베디드 소프트웨어 역량 강화를 통한 주력산업의 고부가가치화를 적극 추진 중인 바, 동 대회의 확대·개편을 통해 창의적인 임베디드 소프트웨어 인재 확보도 적극 나선다는 방침이다.

* 관련 보도자료 : 「제조업에 임베디드 SW 결합 ⇒ 선진형 산업강국 도약」('13.12.31(화)조간)

□ 본 경진대회는 임베디드 소프트웨어 관련 국내 유일의 경진대회로서, 지난 11년간 창의적인 아이디어 발굴과 국민적 관심 제고에 기여해왔으며, 금년에는 이전에 비해 더욱 다양한 인센티브를 통해 우수 인재의 참여를 장려하여 국내 임베디드 산업계의 인력난 해소에 일조할 계획인 바, 구체적인 내용은 다음과 같다.

① 총 1.1억원의 상금을 지원하여 수상자에 대한 혜택을 강화하며, 특히, 대상 수상자에게는 전년 대비 50% 증액한 3천만원을 지급한다.

② 그간 참가 대상자를 내국인만으로 한정해왔으나, 금년부터는 참가자에 대한 **국적 제한을 철폐하여 명실상부한 국제대회로 격상**한다.

③ 주요 수상자에게는 후원기업(18개)*에서 인턴쉽 기회를 제공하고, **해당업체 입사 지원 時 가점도 부여**한다.

* (LG코리아, 삼성전자, LG전자, 현대자동차, 퀄컴코리아, 인텔코리아, 오라클코리아, 매스웍스코리아, 윈드리버코리아, IAR코리아, 비트컴퓨터, 시스템베이스, 한국항공우주산업, 하이버스, 미니로봇, 퓨너스, MDS테크놀로지, 한국내셔널인스트루먼트 등

④ 동 대회의 창의적인 기술개발 아이디어들이 조속히 상용화될 수 있도록 금년 하반기 '오픈 임베디드SW 개발자 센터*'를 개소하고, 이를 통해 수상자들이 창업에 나설 수 있도록 지원한다.

* 개인, 동호회 등이 오픈 소스 SW를 활용하여 아이디어를 자유롭게 제시하고 이를 사업화할 수 있도록 지원하는 공간으로, 판교 소재 연구기관(전품연 등) 內 설치 예정

⑤ 단기 해외연수, 해외 유수의 SW 대회* 참가비용(항공료, 숙박비, 기술개발 소요 비용 등), 기술 멘토링 지원 등을 통해 주요 수상자의 글로벌 기술개발 역량 제고도 지원한다.

* **주요 국제 SW 대회** : **(일반부문)** Imagine Cup(Microsoft), Software Contest(Intel) 및 Robotics Challenge[미국방위고등연구계획국(DARPA) 주최] 등
(주니어 부문) First Lego League(First 재단), World Robot Olympiad 등

□ 금년「제12회 임베디드 소프트웨어 경진대회」는 참가자 공모(4.22~5.27)를 거친 後, 예선(5월) 및 본선심사(10월)를 거쳐, 11.18일 일산 킨텍스에서 결선대회를 개최하여 최종 수상자를 선정할 계획이다.

○ 동 대회에 대한 자세한 내용은 공식 홈페이지(http://eswcontest.com)를 통해 제공되고 있으며, 4.22일부터 5.27까지 초·중·고 및 국·내외 일반인(10개 부문) 참가자 모집을 시작으로 열띤 경쟁에 돌입한다.

*** <참고> 경진대회 추진 절차**

대회 공고	⇨	예선 심사	⇨	장비지급/ 기술교육	⇨	본선 심사	⇨	결선(전시 및 심사)	⇨	시상	⇨	취업 지원
4월		5월		6~8월		10월		11월		12월		12월

< 첨부 >

참고 1 : 「임베디드 소프트웨어 경진대회」 개요
참고 2 : 경진대회 세부 일정
참고 3 : 경진대회 시상 계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 이주희 주무관(☎ 044-203-4277)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 「임베디드 소프트웨어 경진대회」 개요

1 참가 자격

○ **(일반 분야)** 국내·외 대학생, 대학원생 및 일반인
* 초·중·고등학생도 일반 분야 참여 가능

○ **(주니어 분야)** 대한민국 국적을 가진 초·중·고등학교 재학생
* 현직 지도교사 필수

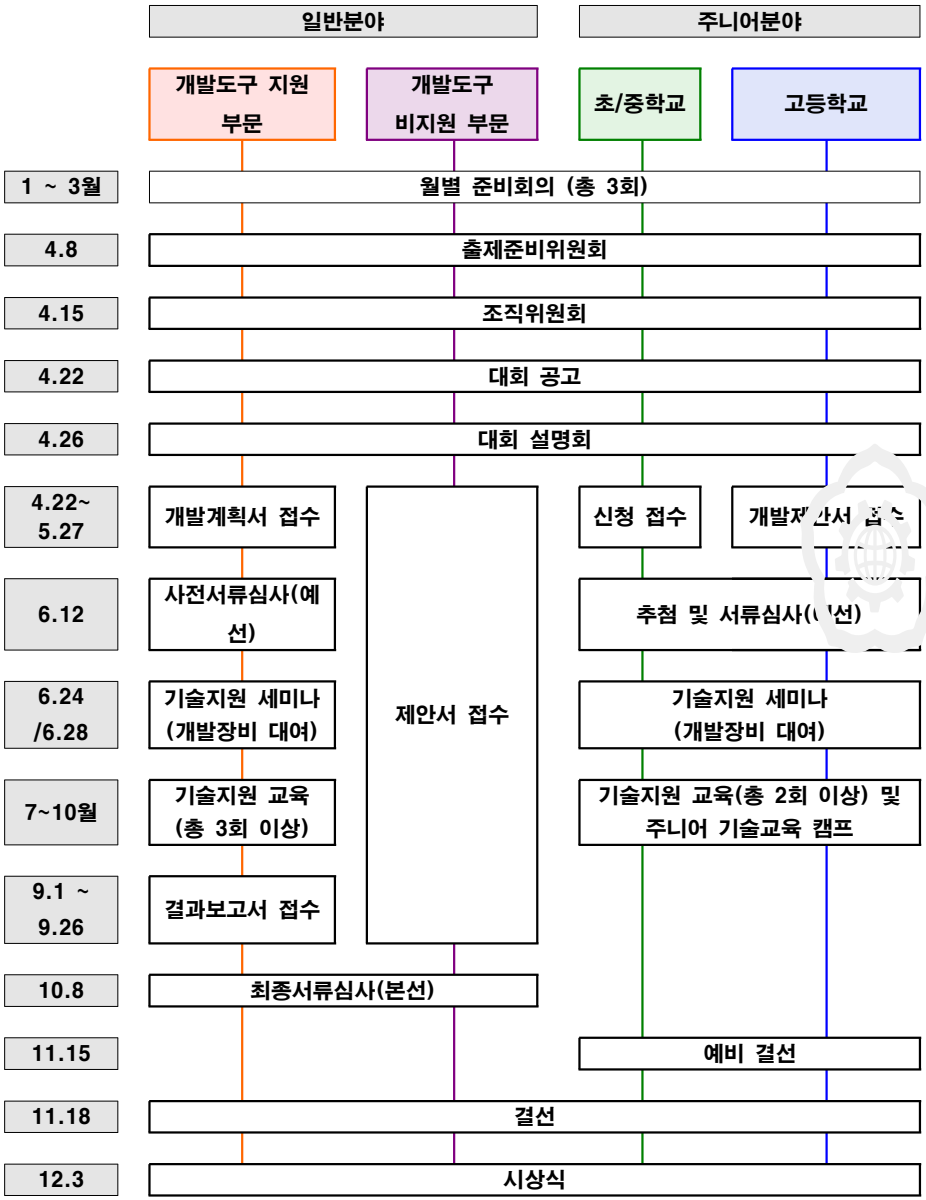
○ **(국제 분야)** 국내·외에 거주하는 외국인

2 공모 부문

분야	부문	내용	개발도구	비고
자유 공모	자유 공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	정부
지정 공모	시스템 소프트웨어	주제지정 : 지정된 환경에서 소모전력 최적화 미션 주제자유 : 커널, RTOS, 시스템 도구 기능 개선	O	정부
	지능형 휴머노이드	휴머노이드 로봇을 이용한 토너먼트 경기	O	정부
	지능형 자동차	무인자동차를 이용한 미션기록 경기	O	현대자동차
	지능형 쿼드콥터	쿼드콥터를 이용한 미션기록 경기	O	시스템베이스
	스마트챌린지	Web OS 기반 스마트TV용 임베디드SW 개발	O	LG전자
		Tizen Mobile과 Galaxy Gear II 를 활용한 연동 서비스 및 어플리케이션 개발	O	삼성전자
		증강현실(Augmented Reality)과 관련된 소프트웨어 및 어플리케이션 개발	O	퀄컴코리아
	오픈 플랫폼	갈릴레오 보드를 활용한 임베디드SW개발	O	인텔코리아
	첨단 의료서비스	전 부문 출품작 중 의료 관련 우수 SW 시상	-	원주의료기기 테크노밸리
	웨어러블 스마트 디바이스	전 부문 출품작 중 웨어러블 스마트 디바이스 관련 우수 SW 시상	-	정부
국제	자유 공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발		정부
주니어	초등학교	주어진 모션키트를 이용하여 미션을 수행하는 기록경기	O	정부
	중학교			
	고등학교			

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 2 경진대회 세부 일정



참고 3 경진대회 시상 계획

분야	부문	상명	훈격	팀수	상금
일반 (29)	일반분야 전 부문	대상	산업통상자원부 장관상	1	3,000만원
		금상	NIPA 원장상	1	1,000만원
	자유 공모 시스템 소프트웨어	최우수상	NIPA 원장상/ETRI 원장상	2	각 300만원
		우수상	NIPA 원장상/ETRI 원장상	2	각 100만원
		장려상	KESSIA 회장상	4	각 50만원
	지능형 휴머노이드	최우수상	KESSIA 회장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	지능형 자동차	최우수상	현대자동차 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	지능형 쿼드콥터	최우수상	시스템베이스 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	스마트챌린지	최우수상	LG전자 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		최우수상	삼성전자 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		최우수상	한국퀄컴 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	오픈 플랫폼	최우수상	인텔코리아 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	첨단 의료서비스	최우수상	WMIT 원장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	일반분야 전 부문 (전시작품만 해당)	인기상	KESSIA 회장상	2	-
	웨어러블 스마트 디바이스	최우수상	KESSIA 회장상	1	
국제 (2)	자유 공모	최우수상	KESSIA 회장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
주니어 (27)	초등학교	대상	산업통상자원부 장관상	1	각 200만원
	중학교			1	
	고등학교			1	
	초등학교	최우수상	NIPA 원장상/ETRI 원장상	2	각 100만원
	중학교		NIPA 원장상/ETRI 원장상	2	
	고등학교		NIPA 원장상/ETRI 원장상	2	
	초등학교	우수상	KESSIA 회장상	6	각 50만원
	중학교			6	
	고등학교			6	
공통 (5)	우수학교상 (일반/주니어분야)	최우수상	NIPA 원장상/ETRI 원장상	3	-
		우수상	kESSIA 회장상/ETRI 원장상	2	-
합계				63	11,000 만원

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY