



# 대한기계설비건설협회 실적보고

## 1. 사업실적

### 1. 기계설비공사 분리발주 · 주계약자공동도급 TF 운영 및 활성화

- 1) 지자체 분리발주 활성화를 위한 지방계약법 시행령 제77조 개정 시행('14.11.24)
  - '하자책임구분이 용이하고 공정관리에 지장이 없는 공사'에 대하여, 기계설비공사와 같이 '설계서가 별도로 작성되는 공사'로 명시
  - 발주기관의 장이 공사의 예산편성과 기본설계 등 사업의 계획 단계부터 분리발주의 가능 여부를 검토하도록 하는 조항을 신설하여 공공공사의 분리발주 활성화
- 2) 공공건축물 기계설비공사 분리발주 조례 제정
  - 강원도 공공건축물에 대한 기계설비공사 분리발주 조례 제정 · 시행('15.12.31)
  - 충청북도 공공건축물에 대한 기계설비공사 분리발주 조례 제정 · 시행('16.5.24)
- 3) 원도급 공사실적
  - ※ 기계설비건설업 통계연보 기준(공공발주기관 : 정부 기관, 지자체, 공공단체, 공기업)

구분	2014년		2015년	
	건수	금액	건수	금액
기계설비	20,039건	12,444억원	22,402건	12,908억원
가스1종	2,070건	2,461억원	3,600건	2,101억원
합계	22,109건	14,905억원	26,002건	15,009억원

## 2. 기계설비 위상 및 역량강화

### 가. 대한기계설비산업연구원 설립

#### 1) 추진배경

국민경제에서 기계설비산업이 차지하는 비중이 증대하고, 녹색 건설성장을 위한 기계설비산업의 역할이 강조됨에 따라, 기계설비산업을 학문적, 기술적으로 체계 있게 연구하고 산업육성을 위한 제도적 기틀을 수립할 싱크탱크(think tank)인 독립 연구원 설립추진

#### 2) 추진내용

- 대한기계설비산업연구원 설립추진위원회 운영
  - 구성 : 이상일 회장(상임고문), 유호선 교수(위원장), 김기석 이사장, 강신구 상임부회장, 박진철 교수
- 연구원설립 연구용역 수행('14.7.1 ~ 8.31) : 대한설비 공학회
- 협회 임원 및 시·도회장, 조합 합동 워크숍('14.9.18 ~ 21) : 연구원 명칭 “대한기계설비산업연구원”으로 결정
- 이사회('14.9.21), 총회('14.9.25) : 연구원 설립(안) 의결
- 조합 운영위원회('14.9.23), 총회('14.10.14) : 연구원 출연금(30억원) 결정

#### 3) 추진결과

- 대한기계설비산업연구원 설립발기인 33인(협회 21인, 조합 9인, 외부인사 3인) 창립총회 개최('14.10.14)
- 대한기계설비산업연구원 초대 이사 및 감사 선임



- 이사장 이상일, 이사 협회 8인, 조합 1인, 국토부 1인, 학계 3인, 감사 송기영, 연구원장 이연구
- 대한기계설비산업연구원 연구원 설립허가(허가번호 : 국토교통부 제45호, '14.11.5) 및 법인등기(등기번호 : 제110122-0111418호, '14.11.6)
- 대한기계설비산업연구원 제1차 이사회 개최('14.11.24) : 연구원장 선출, 2015회계연도 사업계획 및 수입·지출예산 결정
- 대한기계설비산업연구원 지정기부금단체 지정(지정 공고 : 기획재정부 제2014-216호, '14.12.31)
- 대한기계설비산업연구원 현판식 개최('15.1.6)
- 연구원 인력채용 및 조직구성
  - 기구 : 이사회, 자문위원회, 연구심의위원회
  - 조직 : 연구기획관리실, 산업정책연구실, 설비기술연구실
- 연구원 개원식 개최('15.3.17)

#### 나. 협회 명칭변경

##### 1) 추진배경

협회의 정체성을 대내외에 명확히 하고자 대한설비건설협회를 대한기계설비건설협회로 명칭 변경

##### 2) 추진내용

- 정기총회 의결 : 2015. 3. 17
- 국토교통부장관 허가 : 2015. 5. 29

##### 3) 추진결과

- 협회 명칭변경 (정관 제1조)
- 수석부회장제 도입 (정관 제16조, 제17조 제2항 및 제18조 제3항)
  - 회장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을

때, 신속하고 원활하게 그 직무를 대행하게 하고자 현행 부회장 정수 내에서 수석부회장제 신설

#### 다. 기계설비의 날 제정

##### 1) 추진배경

대한기계설비단체총연합회 창립 30주년을 맞아, 기계설비산업의 중요성을 재인식하고, 기계설비인의 자긍심 고취 및 위상을 제고하기 위하여 기반년 창립일을 “기계설비의 날”로 제정하고 기념



##### 2) 기계설비의 날 제정 및 후원 확정 경위

- 대한기계설비단체총연합회 정기회의 시 기념일 제정 발의 (2014.12.10)
- 기념일 제정 및 국토교통부 후원 요청
  - 대한기계설비단체총연합회에서 국토교통부에 요청 (2016. 4. 25)
- 기념일 제정 및 후원 승인
  - 국토교통부 승인 (2016. 6. 10)
  - 기계설비의 날 : 매년 7월 16일
  - 국토교통부 장관표창 포상확정 (10인)

##### 3) 추진내용

- 일시 : 2016. 7. 15(금) 15:00 ~ 17:40



- 주관 : 대한기계설비단체총연합회
- 장소 : 한국과학기술회관 대회의실
- 참석인원
  - 국토교통부장관 등 정부인사, 이우현·유성엽 국회의원, 유관기관(단체), 시민단체, 회원사 대표, 정부포상자 및 기단련 수상자 등 400명
  - ※ 우리협회 : 임원, 전임회장, 시·도회장, 제위원회 위원, 대의원, 서울시회 대표회원, 조합 운영위원 등

#### 4) 주요 행사내용

- 제1부 : 기념식 (15:30 ~ 16:20)
  - 기계설비산업 홍보영상 상영
  - 기념사 (회장), 축사 (국토교통부장관, 국회의원)
  - 기계설비발전 유공자 포상
  - ※ 우리협회 국토부 장관상 수상자
    - 세일이엔에스 심기석 대표이사, 하나이엔지 이명우 대표이사, 우림플랜트 변동주 대표이사
  - 기념촬영 (주요 내빈 및 참석자) 및 (케익 커팅)
- 제2부 : 기계설비산업 발전전략 세미나 (16:30 ~ 17:40)
  - 한국의 기계설비산업 100년 역사 (C&T코퍼레이션 김영호 대표이사)
  - 기계설비산업의 현황 (건설산업정보센터 문혁 박사)
  - 기계설비산업의 지속가능한 발전 (대한기계설비산업연구원 이연구 원장)

#### 라. 협회 조직 개편

##### 1) 추진배경

- 규모가 큰 타 단체와 유사하게 조직을 운영함에 따라 협회 규모에 비해 기구가 방대하게 운영되어 업무의 효율성 저하

- 수평적 조직운영에 따른 칸막이 구조로 조직의 비효율성을 초래하고 소통과 혁신이 되지 않는 문제점 발생

##### 2) 추진내용

- 협회 조직을 지원부서와 사업부서로 대별하여 업무의 효율성과 조직의 슬림화 동시 추진

##### 3) 추진결과

- 현행 5실 7팀 2부를 2실 5팀 1부로 구조조정 및 축소 개편하여 조직을 슬림화
- 업무 추진방향을 사업지원실과 건설진흥실 주관으로 운영하여 부서간 칸막이를 없애고 업무의 효율성 극대화

#### 마. 협회 홈페이지 재편성 구축

##### 1) 용역기간 : 2015. 7. 6 ~ 11. 5 (4개월)

##### 2) 구축내용

- 홈페이지, 증명발급시스템, 실적신고시스템, 통합정보관리시스템

##### 3) 추진결과

- 다양한 사용자의 PC환경에 호환성이 강한 시스템 구축
- 통합검색기능을 신설하여 정보검색 강화
- 패스워드 암호화로 웹 사이트 보안취약점 개선
- 인터넷 발급증명서 종류를 12종에서 2종 추가 (14종)
- 실적신고서 작성 길잡이 기능을 도입하여 편리한 실적신고 시스템 구축
- 재편성 홈페이지 오픈 : 2015. 12. 1



**바. YTN 복지물 운영**

1) 추진배경

- 회원사의 복리증진을 위하여 협회와 YTN 간 유기적인 협력과 상호발전을 목적으로 온라인쇼핑몰인 「YTN복지물」과 업무협약 체결

2) 추진내용

- 협약체결 : 2016. 6. 14(화) 15:00
  - 장소 : YTN뉴스퀘어 7층 대회의실
  - 참석자 : 회장, 정달홍 부회장, 조홍구 감사, 성장진 경영부회장
- 협회 홈페이지에 「YTN 복지물」 배너 링크 : 2016. 7. 5

3) 추진결과

- LG전자, 삼성전자, HP등 100개 브랜드 2,000여종 상품쇼핑 (회원사만 이용)
  - 제조사·유통사와 직거래를 통하여 시중가격보다 30% ~ 40% 할인된 가격의 상품구입 가능
- YTN, 매일경제, 서울경제신문 등 주요 언론사와 협력을 통해 기계설비의 중요성 적극 홍보

**3. 기계설비 공사원가 확보**

**가. 표준품셈 하락 최소화**

1) 추진배경

- 정부 등 공공공사 예정가격 산정에 활용되는 '기계설비 표준품셈' 개정 시 품셈하락을 최소화하여 적정공사비를 확보코자 추진

2) 추진내용

- 품셈 제·개정 추진일정

추진내용	추진일정
• 개정 대상항목 실시현장 추천	3월, 수시
• 개정 대상항목별 현장실사 - 발주기관, 건기연, 협회, 용역업체 합동실사	4~11월
• 건기연 주관 표준품셈 개정 자문회의(3회) - 건기연 및 용역업체와 품셈개정관련 수시 업무 협의	6월, 8월, 10월
• 건기연 제·개정안 공람	6월, 11월
• 건기연에 제·개정안에 대한 검토의견 제출	7월, 12월
• 건기연 주관 품셈 제·개정 분과 및 종합심의 회의	7월, 12월
• 국토부 승인 및 공표	7월, 12월

- 표준품셈 개정 대상항목 실시현장 조사 및 건기연 추천
- 표준품셈 개정 대상항목 실시현장 협조요청 및 현장실사 지원
- 2016년도 개정 대상항목(35개)
  - 개정항목 : 보일러 설치, 냉동기설치, 공기조화기 등 34개 항목
  - 신설항목 : 화재감시시설(화재감시자)

3) 추진결과

- 기계설비 표준품셈 개정 현황
- 매년 기계설비 표준품셈을 회원사 및 발주기관에 배포(4,300부 내외)

**나. 표준시장단가 현실화**

1) 추진배경

- 공공공사의 예정가격 산정 시 적용되는 표준시장단가는 계약단가, 입찰단가 외에 실제 집행되는 회원사의 공종별 시공단가를 조사하여 적절한 시공단가 반영 추진



- 표준시장단가 적용 : 300억원 이상 최저가 대상 공사

관련부속 등  
- 시장시공가격 조사공종 : 아연도강판 덕트, 스테인리스강판 덕트 제작설치비

2) 추진내용

- 매년2회(상반기, 하반기) 표준시장단가 공종별 적정 시공가격 조사
  - 국토부, 발주청, 건설기술연구원, 협회 등 전문가 협의회와 민·관 합동 공사비산정기준 심의위원회에서 표준시장단가를 심의 의결
  - 표준시장단가 적용항목 현황

항목수	토목	건축	기계설비	합계
구분	1,083	510	375	1,968

3) 추진결과

- 국토부 표준시장단가 반영결과

구분	'14.8	'15.2	'15.8	'16.2	'16.8
종합	1.2	4.71	3.30	0.39	1.48
토목	1.0	7.50	3.67	0.34	1.31
건축	1.3	1.73	△0.15	0.59	1.18
기계설비	1.3	0.72	△0.53	0.26	2.39

다. 자재가격 현실화

1) 추진배경

- 조달청 등 시설공사 공사원가계산 자료로 활용되는 설비자재 가격과 시장시공가격에 적정한 가격이 반영되지 함으로써 공사예정가격, 설계변경, 물가연동제 산정시 적정가격이 반영되어 적정공사비를 확보코자 추진

2) 추진내용

- 매년2회(상·하반기) 기계설비자재 가격조사
  - 자재가격 조사품목 : 강관, 동관, 스테인리스관 및

3) 추진결과

- 조달청 가격자료 반영결과

구분	'14. 4.	'14. 11.	'15. 2.	'15. 9	'16. 3	'16. 9
시설자재	△0.11%	3.58%	0.29%	△0.40%	△0.17%	△1.00%
시장시공 가격	1.7%	1.3%	1.8%	동결	동결	0.42%

※ 국제원자재가격 시황 등을 반영

라. 표준일위대가표 발간

1) 추진배경

- 국가, 지방자치단체, 공기업 등에서 시행하는 건설공사의 적정한 예정가격을 산정하기 위한 일반적인 기준을 제공하여 적정공사비를 확보코자 추진

2) 추진결과

- 매년 기계설비 표준품셈 개정내용을 기준으로 재료비, 노임단가를 적용하여 표준일위대가표 발간
- 표준일위대가표 회원사, 발주기관 배포(4,300부 내외)
  - 회원사 편의를 위해 홈페이지 게재
- 표준일위대가표 수록 항목(97개 항목)

구분	일위대가명	항목수
용접·절단	강관 전기아크용접, 강판절단, 강판 전기아크용접, 강관절단, 동관용접, 스테인리스강관용접	78
후렌지 접합	용접합후렌지, 용접조후렌지, 동절연합후렌지, 동절연조후렌지, 스테인리스합후렌지, 스테인리스조후렌지	84
보온	유리면 관보온, 유리면 밸브보온, 칼라함석배관보온, 함석마감밸브보온, 은박지부착 유리면 관보온, 발포폴리에틸렌 관보온, 고무발포 보온재 관보온, APS 마감 관보온, 덕트보온	456



구분	일위대가명	항목수
밸브 장치 조립 설치	이방밸브장치 조립설치, 온도조절밸브장치 조립설치, 전자밸브장치 조립설치, 삼방밸브장치 조립설치, 감압밸브장치 조립설치, 후로트 스태트램장치 조립설치, 버킷 스태트램장치 조립설치	98
덕트 제작 설치	각형덕트, PVC덕트, STS덕트, 스파이럴덕트, 플렉시블덕트	43
기타	페인트칠, 행거, 슬리브, 신축이음식, 인력터파기, 되메우기, 잔토처리, 콘크리트 타설, 모래부설, 자갈깔기, 압력계, 적산열량계, 잡철물제작설치, 래스팅슈, 양카슈, 코아드릴 등	212

**마. 건설업 시중노임단가 현실화**

**1) 추진배경**

- 대한건설협회와 합동으로 기계설비건설현장 임금실태 조사 추진

**2) 추진결과**

- 발표일 : 매년 1.1일(상반기), 9. 1일(하반기)
- 기계설비관련 주요직종 노임단가

직종명	2014년	2015년	2016년
용접공	129,940	138,252	153,849
배관공	117,068	122,333	134,427
위생공	113,837	116,013	126,225
덕트공	105,056	112,186	122,054
보온공	106,975	107,826	118,712
플랜트배관공	191,518	207,691	228,165
플랜트제관공	159,019	174,450	186,570
플랜트용접공	191,416	198,280	214,492

**3) 건설업 임금실태조사표 작성자 유의사항 홍보**

- 건설업 임금실태조사 시 작업시간은 건설현장에 출근한 시각부터 퇴근까지의 모든 시간(작업준비, 점심·간식시간, 작업장이동, 정리정돈 포함)
- 작업 시작시간과 종료시간을 기재하고, 간식시간(1시

간)을 파악하여 필히 조사표에 기재

- 최저임금은 기능정도를 재검토하여 정확한 직종(보통인부, 조력공 등)으로 분류하여 작성
- 월별 성과급을 지급하였을 경우 기능공 개인별로 임금대장에 필히 기재

**바. 관급자재 축소**

**1) 추진배경**

- ‘공사용자재 직접구매제도’는 공사에 소요되는 자재 중 중소기업청장이 공사용자재 직접구매대상으로 지정한 품목을 관급하는 제도
  - 종합공사 예정가격 20억 이상(전문공사 3억) 공사로써, 공사에 소요되는 자재 중 3천만원 이상 소요되는 자재는 관급자재로 의무설계 및 발주자가 직접 구매
  - 공사관리의 효율성 저하, 행정력 가중, 하자책임 소재 불명확 등의 문제로 기계설비건설업체의 경쟁력 약화 초래

**2) 추진내용**

- 공사용자재 직접구매 대상품목 지정 제외 지속 건의 (2013~2016)
  - 중기청, 환경부, 조달청, 국토부, 행자부, 기재부, 산자부, 국무조정실, 국민권익위, 민관합동규제개선추진단, 감사원, 중기중앙회 방문 및 건의
  - 대한건설단체총연합회, 전문건설협회 등 유관단체와 연명 건의
  - 국회(산자위, 국토위) 및 원내정당 건의
- 언론 홍보 및 기고 : 건설경제, 한국건설신문, 국토일보 등



3) 추진결과

- 중소기업자 간 경쟁제품 및 공사용자재 직접구매 대상품목에서 '고무발포단열재'가 2018년까지 지정 제외('15.12.30)

4. 계약, 하도급 등 제도개선

가. 최저가낙찰제 폐지 및 종합심사낙찰제 도입

1) 추진배경

- 공공공사의 최저가낙찰제가 과도한 가격경쟁을 유발하여 덤핑낙찰, 공사품질 저하, 산업재해 가중

2) 추진내용

- 기재부, 종합심사낙찰제 도입 시 저가하도급 심사기준 마련과 주계약자공동도급 대상범위를 최저가낙찰제 대상공사에서 종합심사낙찰제 대상공사로 변경 건의
- 민관합동 종합심사낙찰제 시범사업 점검·평가 T/F 참여('14년)
- 기재부, 종합심사낙찰제 시범 실시('14~'15년) 3) 추진결과

<국가공사>

- 국가계약법 시행령 개정(시행 '16.1.1)
  - 최저가낙찰제 폐지 및 종합심사낙찰제 도입(제42조제4항)·입찰가격, 공사수행능력, 사회적 책임 등을 고려하여 낙찰자를 선정하는 종합심사낙찰제 도입
- 기재부 계약예규 "종합심사낙찰제 심사기준" 제정·시행('16.1.1)
  - 하도급계획 심사(감점)·하도급계획서를 제출한

하도급계약 건별 하도급금액의 적정성에 대하여 심사하고, 하도급률이 82% 미만 또는 발주기관 내역서 60% 미만 경우 감점함

- 기재부 계약예규 "공동계약운용요령" 제2조의3(주계약자관리방식에 의한 공동계약) 개정·시행('16.1.1)
  - (당초) 최저가낙찰제 대상공사 중 추정가격 300억 이상 공사 → (변경) 종합심사낙찰제 대상공사 중 추정가격 300억 이상 공사
  - ※ 중심제 도입으로 하도급 낙찰률도 6% 이상 상승 효과 발생

<지방공사>

- 지방계약법 시행령 개정·시행('16.1.15)
  - 최저가낙찰제를 종합평가낙찰제로 전환(제14조 제1항 단서, 제15조제7항제1호나목 등)·입찰가격, 공사수행능력, 사회적 책임 등을 고려하여 낙찰자를 선정하는 종합평가낙찰제 도입
- 행자부 계약예규 "지방자치단체 입찰 및 계약 집행 기준" 개정·시행('16.1.20)
  - 주계약자공동도급, 부계약자의 선금 지급시기 단축(7일 → 5일)·주계약자 선금 수령일로부터 5일 이내에 부계약자에게 지급

나. 실적공사비제도 폐지 및 표준시장단가제도 도입

1) 추진배경

- 경실련 등 시민단체에서 품셈 과다에 따른 정부예산 낭비 지적에 따라 공종별 계약단가를 기준으로 예정가격을 작성하는 실적공사비제도가 2004년 도입·시행
- 실적공사비는 발주자와 건설업자간 체결된 계약의 "계약단가"를 수집하여 산정하는 관계로, 계단식의



로 지속 하락함에 따라 회원사 공사원가 확보에 어려움 발생

## 2) 추진내용

- 본회회장, 국토교통부장관 간담회에서 실적공사비 폐지 건의('14.4.8)
  - 장관님, 국토부 차원에서 官·産·學 협의체를 구성하여 실적공사비제도의 개선책 마련 답변
- 범 건설업계 실적공사비제도 폐지 T/F 구성 및 운영
  - 건설(설비, 전문, 종합)·주택·전기·정보통신 등 16개 건설관련단체 연합
  - 청와대, 중앙부처, 국회에 실적공사비 폐지 연명 탄원서 제출('14.6.9)

## 3) 추진결과

- 국가계약법 시행령 개정 공포('14.11.4, 시행 '15.3.1)
  - 실적공사비제도 폐지 및 표준시장단가제도 도입 (제9조제1항제3호)
    - 표준시장 단가제도를 도입하여 시장거래가격 등을 토대로 예정가격 결정하도록 하여 입찰 등에서 계약금액 결정 기준으로 사용토록 함
- 국가정책조정회의를 거쳐 관계부처(국토부, 기재부, 행자부) 합동으로 실적공사비 제도개선 추진방안 발표('15.1.22)
  - 100억원 미만 공사는 실적공사비 영구 적용 배제, 100~300억원 공사는 실적공사비 단가가 현실화 되는 시기까지 적용 배제
  - 표준시장단가 운영방식 및 관리체계 개선 : 독립 센터 설립하고 관련 단체 및 업계 참여
- 실적공사비 적용배제 범위 등을 마련한 국가계약법 계약예규 개정·시행('15.3.1)
  - 100억원 미만 공사에 대해서는 실적공사비 적용 배제

- 100억원~300억원 공사에 대해서는 '16.12.31까지 실적공사비 적용 배제

※ '16년 하반기, 실적공사비 현실화 수준 등을 평가하여 100억원~300억원 공사에 대한 "실적공사비 적용 배제제도" 연장여부를 재검토할 예정

## 다. 건설 건설공사 산재은폐 방지 방안 마련

### 1) 추진배경

- 건설공사에서 원도급사는 정부공사 PQ입찰 불이익과 현장관리자의 인사 상 불이익 때문에 하도급사에 공상처리 강요

### 2) 추진내용

- 회원사 산재 공상처리 실태조사 실시
  - 실태조사 실시 자료 취합('14.6월), 자료 분석('14.7월)
- 산재은폐자에 대한 처벌강화, 건설업 환산재해율 평가방식 개선 건의
  - 고용노동부 및 고용노동부 국장, 을지로 위원회 (새정치연합), 국회 김태원 의원 등에 산재은폐 방지를 위한 제도개선 건의

### 3) 추진결과

- 산재은폐자 처벌강화를 위해 산재은폐자 처벌조항 신설(건설기술진흥법 제91조, 개정 '15.5.18, 시행 '16.5.19)
  - 건설사고 발생사실을 발주청 및 인·허가기관에 통보하지 아니한 건설공사 참여자는 300만원 이하의 과태료 부과
- 산재은폐 방지를 위하여 PQ심사 시 산재관련 신인도 항목 가산점 적용 조정(기재부 계약예규 입찰참가자격사전심사요령, 개정·시행 '15.9.21)



- 산재예방활동 가산점 적용 신설(1점)
- 건설업 환산재해율 가산점 축소(2점 → 1점)

## 라. 불공정 건설하도급 제도개선

### 1) 추진배경

- 기계설비건설업체 권익보호와 불공정하도급 거래관행을 근절하고자 국토교통부, 공정거래위원회 등 관련 부처에 제도개선 사항을 지속적으로 건의

### 2) 추진결과

- 건설산업 불공정거래 관행 개선을 위한 건설산업기본법령 개정 · 시행
  - 건설공제조합 보증약관 제 · 개정 시 국토부장관에게 사전 보고, 국토부장관 불공정 약관 시정 가능(건설법 제67조제1항, 제2항, '14.11.15)
  - 하도급대금 지급보증서 발급 시 보증기관 하도급자에게 통보 의무화(건설법 제34조제5항, '14.11.15)
  - 공공공사 하도급 시 발주기관 하도급 계약내용 등 의무적 공개(건설법 제31조의3, '14.11.15)
  - 하도급대금 등 상습적 체불자 명단 공표, 시공능력평가 시 감점 적용(건설법 제86조의4, '14.11.15)
  - 하도급자의 하자담보 책임기간 법제화(건설법 제28조제4항, '14.11.15)
  - 공공공사 70% 미만 저가낙찰인 경우 하도급자 요청 시 발주자 하도급대금 직접 지급 의무화(건설법 제35조제2항6호 신설, '14.11.15)
  - 하도급자 귀책사유 없이 하도급계약 해제 · 해지 시 원도급자 하도급계약 이행보증금 지급 요청 불가(건설법 제34조2, 제81조, '16.2.12)
  - 원도급자 추가 · 변경공사 요구 시 서면(내용증명

우편, 전자문서 등) 확인 의무화(건설법 제36조2, 제99조, '16.2.12)

- 하자담보책임 개시일 완공일 또는 목적물 관리 · 사용 개시한 날 중 먼저 도래한 날로 정함(건설법 제28조, '16.2.12)
- 하자담보책임기간 법정기간과 다르게 정한 경우 따로 정한 하자담보책임기간, 사유, 추가발생 하자보수보증 수수료 도급계약서에 명시(건설법 시행령 제30조제2항 신설, '16.2.12)
- 공공공사 발주자 하도급대금 지급보증서 등 발급 여부 확인 의무 부여(건설법 제34조제7항 및 제68조의3제6항, '16.8.4)
- 변경된 건설공사 도급자(하도급자) 서면 통지로 확인 요청한 경우 미응답 시 통지한 내용으로 도급(하도급) 있던 것으로 추정하는 계약의 추정제도 도입(건설법 제22조의3 신설, '16.8.4)
- 불공정 하도급 거래관행 개선을 위한 하도급거래 공정화에 관한 법령 개정 · 시행
  - 하도급대금지급보증서 교부기간(30일)과 보증기간(어음 지급시 어음만기일까지, 어음대체결제수단 지급시 하도급대금 상환기간까지) 명시(하도급법 제13조의2제1항, '14.11.29)
  - 하도급대금지급보증 면제 사유 소멸 시 30일 이내 하도급대금지급보증(하도급법 제13조의2제2항, '14.11.29)
  - 원도급자 하도급대금지급 미보증 시 계약이행보증 청구 제한(하도급법 제13조의2제8항, '14.11.29)
  - 하도급법 적용 대상 매출액 2천억원 미만 중견기업까지 확대(하도급법 제13조 및 동법 시행령 제7조의4, 제7조의5, 별표1, '16.1.25)
- 불공정 하도급 관행 개선을 위한 건설업종 표준하도급계약서 개정을 추진하여 건설업종 표준하도급계



- 약서 개정 · 시행('14.12.31)
  - 부당특약 무효 조항 신설(제5조)
  - 계약변경 관련 수급사업자의 권리 보호 강화(제2, 3조)
  - 하도급대금 지급보증제도 강화(제12조)
- 국토부, “특정 보증기관의 계약보증서 요구 방지를 위한 협조 요청”공문 시행('15.9.22)
  - 하도급자에게 계약보증서 요구 시 특정 보증기관 (서울보증)의 계약보증서 요구 금지 · 하도급법 제 3조의4에 따른 부당한 특약에 해당 · 건산법 제 38조제1항에 따른 하수급인에게 불리하다고 인정 되는 행위를 강요하는 행위에 해당
  - 100대 종합건설사, 특정 보증기관의 계약보증서 요구 방지 협조 공문 시행('15.10.28)

- 준 중 경영상태(신용평가기준) 평가 만점기준 완화 건의('16.8.12)
- 정희수 의원(기재위 위원장) 의원실 방문, 국가공사 적격심사 신용평가등급 평가기준 개선 건의('15.7.14)
- 국고국장 면담, 국가공사 적격심사 신용평가등급 평가기준 개선 건의('15.10.15)
- 기재부 계약제도과장 면담, 국가공사 적격심사 신용평가등급 평가기준 개선 건의('16.1.13, '16.8.31)
- 기재부 계약제도과 방문, 국가공사 적격심사 신용평가등급 평가기준 개선 건의('15.7.6, '16.6.17)
- 전문협회, 전기협회, 통신협회 국가공사 적격심사 신용평가등급 평가기준 개선 공동추진
  - ※ 기재부, 2016년 하반기까지 국가공사의 적격심사 신용등급평가 만점기준을 하향 조정 예정

**마. 기재부 적격심사 신용등급평가기준 개선**

**1) 추진배경**

- 우리협회에서 신용등급 평가가 우수한 회원사들이 정부 시설공사입찰에 참여하지 못하는 문제점 발생하여 기재부 적격심사 경영상태 평가 시 신용등급평가 포함 추진하여, 외부신용평가기관의 신용등급도 평가기준에 도입('15.1.1)
- 그러나, 외부신용평가기관의 신용등급의 경우 만점 기준(A-이상)이 너무 높아 경영상태 평가 방법 개선의 실효성이 없는 실정

**2) 추진내용**

- 국가공사의 적격심사 신용등급평가 만점기준(100억원 이상 A+, 100억원 미만 A-)을 BBO(지방공사 만점기준과 동일)로 하향 개정 건의
  - 조달청장과 4개단체장 간담회, 적격심사 세부기

**바. 소방기술자 배치기준 개선**

**1) 추진배경**

- 소방공사현장 중복배치기준 강화(소방공사업법 시행령 별표2 '16.1.19 개정)

개정 전	개정 후
연면적 5천제곱미터 이상인 공사현장 : 1인 2현장	연면적 3만제곱미터 이상의 특정소방대상물(아파트 제외) 및 16층 이상 500세대 이상인 아파트 (고급기술자 이상 배치현장) : 1인 1현장

- 기준 강화로 소방기술자 부족 등 전문인력 확보 경쟁이 심화되어, 입찰참여와 계약 포기 업체 발생
- 기술자 고용 증가에 따른 인건비 추가 부담으로 경영 어려움 대두

**2) 추진현황**

- 소방협회와 공동대응 추진
- 소방기술자 중복배치 기준 제도개선 건의('16.7.19)



- ※ 국민안전처, 소방기술자 배치기준 완화 건의로 설비업계 등 관련자 의견을 듣고자 회의 소집
- 소방기술자 배치 강화기준 예외 건의 등에 따른 현안 조정회의('16.7.29)
  - 하도급공사의 경우 원도급공사의 기술자보다 완화하여 배치하도록 건의
- ※ 예) 원도급현장 : 고급기술자, 하도급현장 : 중급 기술자
- 소방기술자 제도개선 추가 건의('16.8.26)
  - 원도급자 관리감독 강화를 위한 원도급자 책임 기준 도입 건의
  - 중급기술자의 활용도를 높이기 위한 원도급자와 하도급자간 기술자 배치기준 차등 기준 마련 건의
  - ※ 국민안전처, 원도급자 연대책임 기준 마련과 원도급자와 하도급자간 기술자 배치기준 차등 기준 마련을 중기과제로 채택(법령개정사항)하겠다고 회신
- 국민안전처 제도개선 추진
  - 원도급자 연대책임 규정 도입 추진(법 개정 사항)
    - 2016년 12월 말까지 법 개선안 마련하고, 2017년 1월 정부입법 추진
  - 하도급자 원도급자 보다 한 단계 낮은 등급 기술자 배치 제도 도입 추진(시행령 개정 사항)
    - 2017년 9월 시행령 개정 입법예고 추진
  - ※ 법 개정이 선행되어야 시행령 개정 추진하고, 2017년 12월 시행 계획 예정

## 5. 기술자 양성 및 확보

### 가. 청년해외취업 지원 사업(K-MOVE)

#### 1) 추진배경

- 두원공과대학교와 공동으로 국내 미취업 청년을 모

집하여 국비로 진행되는 6개월간의 연수과정을 통해 기계설비 직무교육과 외국어 교육 등을 수료한 후 해외 기계설비현장에 1년간 의무적으로 근무하게 함으로써 회원사 해외건설 인력자원 확보 추진

#### 2) 추진결과

- 교육현황

구분	제1기(2014)	제2기(2015)	제3기(2016)
모집인원	33	33	24
수료인원	31	29	
교육기간	'14. 8.1 ~ '15. 1.30 (6개월)	'15. 7.20 ~ '16. 1.20(6개월)	'16. 8.11 ~ '17. 2.28 (7개월, 교육중)

### 나. 산학협력 위탁교육 사업

#### 1) 추진배경

- 기계설비공사업계에 필요한 설비기술자 양성을 위해 서울과학기술대학교와 산학협력을 체결('97. 4. 16)하여 학사과정, 대학원 석·박사과정 모집을 추진함

#### 2) 추진내용

- 서울과학기술대학교 계약학과 모집현황

구분	모집학과 (인원)	지원자격	추천기관	전형방법
3학년 편입 학사 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계설비 공학과(20명)</li> <li>• 플랜트엔지니어링학과 (20명)</li> <li>• 친환경건축 시스템공학과 (20명)</li> </ul>	우리협회 회원사 소속 임·직원으 로 재직중인 자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계설비건설 협회</li> <li>• 설비기술협회</li> <li>• 냉동공조산업 협회</li> </ul>	서류전형 및 면접
에너지 환경 대학원 석·박사 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지기계 설비공학과</li> <li>• 플랜트엔지니어링학과</li> <li>• 석사 5명, 박사 4명</li> </ul>	우리협회 회원사 소속 임·직원으 로 학(석)사 취득(예정)자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계설비건설 협회</li> <li>• 설비기술협회</li> <li>• 플랜트산업 협회</li> </ul>	면접 및 구술고사



### 3) 추진결과

- 위탁교육 현황

구분	편입과정		대학원 석·박사과정	
	기계설비 공학과	친환경건축 시스템공학과	에너지기계 설비공학과	플랜트 엔지니어링학과
2015	20	18	1	1
2016	20	18	-	-

- 위탁교육 졸업인원 (2002. 2 ~ 2016. 2)

학사과정	석·박사 과정
335명	15명

### 다. 건설기능경기대회 개최

#### 1) 추진배경

- 건설기능인의 사기진작과 자긍심을 고취하고 우수한 건설기능인력을 안정적으로 확보코자 추진함

#### 2) 추진내용

- 건설기능경기대회 개최(매년 9월)
  - 주최 : 대한건설단체총연합회(우리협회 등 17개 기관)
  - 장소 : 전문건설공제조합 기술교육원(충북 음성)
  - 경기직종 : 배관, 전기용접, 거푸집, 건축목공, 미장, 조적, 철근, 타일, 도장, 측량, 조경, 실내건축 제도, 전산응용토목제도, 방수(14개 직종)
- 매년 배관, 전기용접 직종에 참가선수를 시·도회에서 추천받아 경기대회 참가

#### 3) 추진결과

- 협회 추천 수상자 현황(2014~2016)
  - 건설기능경기대회 직종별 입상자 시상식
  - 입상자 산업연수 실시

### 라. 설비관련학과 우수졸업생 시상

#### 1) 추진배경

- 전국 대학 및 공업고등학교 건축설비관련학과 학생들의 사기진작과 유능한 인재양성을 위하여 우수졸업생을 추천받아 협회장상 시상을 추진

#### 2) 추진내용

- 매년 전국 대학 및 공고 설비관련학과에 우수졸업생 추천 요청
  - 추천대상 : 설비관련학과 졸업예정자 중 성적이 우수한 자

#### 3) 추진결과

- 우수졸업생에 대한 협회장상 및 부상 시상
- 우수졸업생 시상 학교(30개교)

구분	학교명
대학(교) (12개교)	서울과학기술대학교(기계설비공학과, 플랜트엔지니어링학과), 동의대학교(건축설비공학과), 가천대학교(건축설비공학과), 한밭대학교(설비공학과), 대림대학교(건축설비소방과), 수원과학대학교(건축설비소방과), 유한대학교(건축설비플랜트과), 두원공과대학교(건축설비소방과), 용인송담대학교(건축소방설비과), 우송정보대학(기계자동차 설비학부), 대구공업대학교(에너지설비계열), 동원과학기술대학교(냉동공조설비과)
한국폴리텍대학 (6개교)	한국폴리텍 I 대학 정수캠퍼스(그린에너지설비과), 한국폴리텍 II 대학 인천캠퍼스(산업설비자동화과), 한국폴리텍 III 대학 춘천캠퍼스(산업설비과), 한국폴리텍 IV 대학 대전캠퍼스(녹색산업설비과), 한국폴리텍 V 대학 광주캠퍼스(그린에너지설비과), 한국폴리텍 VI 대학 대구캠퍼스(산업설비자동화과)
공업 고등학교 (12개교)	서울공업고등학교(설비설비과), 경기기계공업고등학교(에너지제어과), 성동공업고등학교(컴퓨터응용기계경영과), 부산기계공업고등학교(조선기계과), 계산공업고등학교(자동화설비시스템과), 도화기계공업고등학교(산업설비과), 인천해양과학고등학교(공조냉동과), 충남기계공업고등학교(산업설비과), 천안공업고등학교(기계과), 춘천기계공업고등학교(빌딩자동화과), 청주공업고등학교(산업에너지설비과), 충북공업고등학교(생산자동화설비과)



## 다. 기계설비분야 전문인력 양성 추진

### 1) 추진배경

- 건설현장의 고령화와 청년층 진입기피로 기계설비 건설현장의 필수 기능인력인 캐드, 공무, 배관분야의 전문인력 부족을 해소하여 안정적으로 기능인력을 확보코자 추진

### 2) 추진내용

- 기계설비 전문인력 양성관련 고용부 실장 면담(회장, 경영부회장, '16.6.30)
- 고용노동부장관 간담회 기계설비 전문인력 양성 지원 건의('16.10.20)
- 고용노동부, 기계설비 전문인력 양성사업 지원 건의('16.10.24)

## 6. 기계설비 홍보사업

### 가. 기계설비건설 홍보관 개관



1) 일시 : 2016. 2. 4(목) 11:00

2) 장소 : 기계설비건설회관 2층 로비

### 3) 참석인원

- 협회 고문, 명예회장, 회장단, 상임임원, 조합 이사장, 비상임 감사, 연구원장, 서광문 사장 등 26명

### 4) 홍보관 개요

- 위 치 : 기계설비건설회관 1층 및 2층 로비
- 공사기간 : 2015. 9. 7 ~ 2016. 1. 31
- 우리 협회 · 조합 · 연구원은 지난 2월 4일 기계설비 건설회관에서 협회 이상일 회장과 박인구 고문, 정승일 고문, 박종학 고문 및 강석대 명예회장 등 역대 회장을 비롯하여 서광문 전임이사, 기계설비공제조합 김기석 이사장, 대한기계설비산업연구원 이연구 원장 및 협회 · 조합 · 연구원 관계자 등이 참석한 가운데 기계설비건설 홍보관 개관 제막식을 가졌다.

### 나. 경향하우징페어 홍보전시관 개관

#### 1) 추진배경

- 건축물의 첨단화 및 기후변화에 따른 기계설비의 중요성을 홍보하기 위해 경향하우징페어와 '대한민국 기계설비종합전시회' 동시 개최를 후원하고, 기계설비 홍보전시관 개관 추진

#### 2) 추진결과

- 2016 대한민국기계설비종합전시회 참관
  - 기간 : 2016. 2. 24(수)~2. 28(일)
  - 장소 : 일산 킨텍스 제1전시장
  - 참여업체 : 총 800개사
  - 관람인원 : 188,000여명
  - ※ 기계설비전시회 참여업체 : 54개사(회원사 16개사)
- 기계설비 홍보전시관 설치
  - 협회 · 조합 · 연구원 소개 및 기계설비 홍보영상물 반영
  - 홍보물 배포 : 월간지, 분리발주 · 주계약자 브로슈어, 기념품 등
- 바이어-네트워킹 행사 참관



- 일시 : 2016. 2. 24(수)
- 장소 : 일산 킨텍스 제1전시장
- 참석자 : 협회임원, 종건사협의회 회원, 전시업체 대표

- 재방송
  - YTN사이언스 : 10월 22일(토) 18:00, 10월 23일(일) 23:00, 10월 24일(월) 13:00, 10월 26일(수) 09:30, 10월 27일(목) 19:30
  - YTN(채널24번) : 11월 6일(일) 13:40

#### 다. YTN 기계설비 홍보

##### 1) 추진배경

- YTN사이언스 '황금나침반' 코너에 “삶의 질을 높이는 기계설비” 방영
- 일반인을 대상으로 인간의 삶의 질 향상에 가장 중요한 역할을 하고 있는 기계설비에 대한 설명을 통해 기계설비 이미지 향상 및 발전방안 마련 유도

##### 2) 추진내용

- 방영주제

건축물과 산업시설에서 가장 중요한 역할을 하는 기계설비!  
에너지 절약과 삶의 질을 향상시키는 기계설비!  
저탄소 녹색성장의 지름길 기계설비!

##### • 방영내용

- 인터뷰 : 이상일 회장, 유호선 교수
  - 기계설비 시공이 제대로 되려면 무엇이 필요할까?
  - 기계설비란?
  - 기계설비 산업의 현실은?
- 현장 : 인천공항(출입국장, 시설관리팀), 고척스카이돔(관람석, 푸트코드, 기계실, 잠실제2롯데월드 쇼핑몰(롯데건설, 롯데물산)

##### 3) 추진결과

- 첫 방송 : 10월 22일(토) 12:00 YTN사이언스



##### 4) 홍보동영상 활용방안

- 발주기관, 정부, 국회 등 방문시 기계설비 홍보 영상으로 활용(USB에 담아 제공)
- 인터넷 홈페이지 게재 및 시·도회, 조합, 연구원 등에 배포하여 기계설비 홍보 영상으로 활용
- 총회 등 각종 협회 행사 시 기계설비 홍보 영상으로 활용
  - ※ 홍보영상으로 재편집 예정
  - 오프닝에 방영 정보 삽입, 엔딩에 협회·조합·연구원 로고 삽입

#### 라. 협회 언론매체 기고 및 홍보 현황

##### 1) 추진배경

- 기계설비 이미지 제고 및 협회 인지도 향상을 위해 방송, 전국 일간지, 건설관련 전문지 등 언론매체에 홍보활동 강화



2) 추진내용

- 매체
  - 방송 : YTN, MBN
  - 종합 일간지 : 조선일보, 동아일보, 한국일보, 문화일보, 한겨레, 서울신문, 세계일보 등 중앙 일간지 및 부산일보 등 지방 일간지
  - 경제 일간지 : 매일경제, 한국경제, 서울경제, 헤럴드경제, 파이낸셜뉴스, 머니투데이, 아시아경제
  - 통신사 : 연합뉴스, 뉴스1
  - 건설관련 일간 및 주간·월간지 : 건설경제, 대한건설신문 외 15개 매체

3) 추진결과

제 목	계재지 명	계재일
설비현, 신임 회장 선출 및 분회·서울시회 회장 이·취임식	조선일보 외 40개 매체	2014.3.10
"설비협회 100년 大計를 위한 기틀 마련"이상일 회장 인터뷰	건설경제 외 17개 매체	2014.5.8
전문·설비 건설업계, 서승환 국토부장관과 규제개혁 오찬 간담회 개최	연합뉴스, YTN, 조선일보 등 19개 매체	2014.5.8
건설관련 16개 단체, '실적공사비 폐지' 탄원서 제출	건설경제 외 14개 매체	2014.6.10
'공사용 자재 직접구매제도'가 중소건설사들 경영난 가중	건설경제	2014.7.10
이상일 회장 시론 "관급자재제도 개선해야"	건설경제	2014.7.14
기계직사무원 총원 절실하다	대한건설	2014.8.13
대한기계설비산업연구원 창립총회 개최	중앙일보, 한국일보 등 9개 매체	2014.10.15
대한기계설비산업연구원 현판식	한국건설신문 등 7개 매체	2015.1.6
대한기계설비산업연구원 개원	건설경제 등 12개 매체	2015.3.17.
설비현, '대한기계설비건설협회'로 새출발	건설경제 등 14개 매체	2015.5.31
해외건설 "공사대금 좀 주세요"	KBS '취재파일 K'	2015.5.31
월간 기계설비 300호 기념 좌담회 개최	건설경제	2015.6.18
기계설비건설협회, 원유철 새누리당 원내대표와 간담회	건설경제	2015.9.6

제 목	계재지 명	계재일
"공사비 후려치기가 고효율 건축물 걸림돌" 이상일 회장 인터뷰	헤럴드경제	2015.9.8
[논현마당] '공사용 자재 직접 구매제'가 불러온 역차별	건설경제	2015.10.2
기계설비건설협, '재난재해예방 복구 운영위' 창립	한국가스신문 외	2015.10.13
플랜트현장에 외국인력 고용 허용해야	건설경제	2015.12.3
기계설비건설 홍보관 개관	건설경제, 대한건설신문 외 주간지	2016.2.5
킨텍서 28일까지 기계설비산업 전시회	건설경제	2016.2.25
이상일 회장, "기계설비도 첨단빌딩 핵심"	매일경제	2016.3.23
유호선 교수, "기계설비 효율화로 온실가스 줄여야"	매일경제	2016.6.10
인터뷰 : 기계설비, 독립업종 인정 받도록 노력	서울경제	2016.6.13
대한기계설비건설협회·YTN, 복지물 업무 협약 체결	YTN	2016.6.14
인터뷰 : 기계설비업계, "친환경 건축 주도한다"	헤럴드경제	2016.7.7
대한기계설비건설협회·YTN, 복지물 업무 협약 체결	YTN	2016.6.14
인터뷰 : 기계설비업계, "친환경 건축 주도한다"	헤럴드경제	2016.7.7
제1회 기계설비의 날 기념식 보도	YTN, 연합뉴스, 동아일보, 매일경제, 건설경제 등	2016.7.7 ~18
건축물 에너지 소비 줄이려면 기계설비업 육성 시급 - 이상일 회장 인터뷰	한겨레	2016.7.15
기계설비협, 강호인 국토부 장관과 간담회 개최	건설경제	2016.7.15
독거노인 가스타이머 콕 및 휴대용 가스렌지 무료보급사업	건설경제, 건설기술 등	2016.8.26
기계설비건설협회·두원공대, 'K-MOVE 스킴 입학식'	건설경제, 건설타임즈 등	2016.8.26

다. 월간 기계설비 300호 기념 좌담회 추진 결과

1) 개최현황

- 일 시 : 2015년 6월 19일, 10시 30분



- 장 소 : 르네상스 서울호텔 로즈홀(23층)
- 좌담회 주제
  - 건설산업 선진화를 위한 건설생산체계 고찰 (발표 : 김재영 이사장)
  - 기계설비건설공사의 주계약자 공동도급 확대방안 (발표 : 이언구 원장)
  - 선진외국의 분리발주 사례와 기계설비 가치창출 방안 (발표 : 박찬식 교수)
  - 대한설비건설공제조합 미래 발전방안 (발표 : 하영진 기획상무)
- 좌담회 참석자

구분	성명	소속 및 직위
협회 조합 연구원 (8명)	이상일	대한기계설비건설협회 회장
	백종윤	대한기계설비건설협회 수석부회장
	조기호	대한기계설비건설협회 편집위원장
	김기석	대한설비건설공제조합 이사장
	이언구	대한기계설비산업연구원 원장
	강신구	대한기계설비건설협회 상임부회장
	김경희	대한기계설비건설협회 총괄본부장 (진행)
	하영진	대한설비건설공제조합 기획상무
대외 인사 (7명)	김한경	국토부 건설인력기재과장
	이용훈	조달청 건축설비과장
	김재영	건설산업정보센터 이사장
	박종일	대한설비공학회 회장
	박찬식	중앙대 건축학부 교수
	양보흠	내공사 주택시설처 차장
	이용우	한국종합건설기계설비협회 회장 (GS건설 상무이사)

## II. 정부위탁사업 및 평균비율 발표

### 1. 기계설비건설업 시공능력평가 · 공시

#### 가. 추진배경

- 건설산업기본법 제91조제3항 『권한의 위임 · 위탁』 및 같은법시행령 제87조제1항제2호의 규정에 의하

여, 우리협회에 위탁된 시공능력평가 · 공시 및 건설업 등록수첩의 시공능력 기재업무 추진

#### 나. 추진결과

##### 1) 최근 3년간 시공능력평가 업체수 현황

구분	2014년	2015년	2016년
업체수	5,496	5,575	5,753
공시일	2014.7.31	2015.7.31	2016.7.28

※ 시공능력평가액은 다음년도 공시 전일까지 적용

##### 2) 업종별 평가 현황

구분	2014년	2015년	2016년
기계설비	4,920	4,988	5,170
가스종	953	972	963
자동제어	93	105	110

### 2. 인정기능사경력증 발급 및 관리

#### 가. 추진배경

- 건설산업기본법시행령 제13조제1항의 규정에 의거 기능기술자의 경력인정 및 관리 등을 우리협회에 1997. 10. 16자로 위탁 시행함에 따라 기계설비분야 5년 이상 건설공사 실무 기능공의 경력인정 검정을 실시

#### 나. 추진내용

- 1) 건설기술진흥법 개정 · 시행에 따라 건설기술관련 자격종목으로 인정기능사도 추가되어 역량지수에 따라 중급기술자까지 승급가능('14.5.23)
- 2) 국토부, '생산자동화' 인정기능사 종목 신설 승인('15.3.4)
- 3) 건설산업기본법시행령 제13조제1항의 개정 · 시행에 따라 기계설비분야 5년이상 실무경력이 3년으로 완화('16.8.24)



### 다. 추진결과

1) 제1회 ~ 제35회 인정기능사 직종별 발급 현황

합계	배관	용접	기계조립	에너지관리	공조냉동	기타
5,691	4,212	811	229	137	136	166

## 3. 적격심사 경영상태 평균비율 산정 발표

### 가. 추진배경

- 기획재정부 계약예규 적격심사기준 제5조에 의거 적격심사 업종별 경영상태 평균비율을 산정하여 기획재정부, 행정자치부, 조달청, 한국토지주택공사 등 발주기관에 적격심사 시 적용토록 발표

### 나. 추진결과

1) 평균비율 발표 : 매년 7.1일 입찰공고분부터 적용 (다음년도 발표 전일까지 적용)

2) 최근 3년간 경영상태 평균비율

#### • 기계설비공사업

구분	부채비율	유동비율
2016년 적용	122.27%	123.43%
2015년 적용	130.59%	126.64%
2014년 적용	135.80%	131.42%

#### • 가스시설시공업 (제1종)

구분	부채비율	유동비율
2016년 적용	169.75%	115.57%
2015년 적용	167.00%	122.87%
2014년 적용	173.98%	124.59%

