



중소조선소 지원 방안 (기술/교육/특허)

현대중공업

November 27, 2013

1. 기술지원

2. 교육지원

3. 특허지원

1. 기술 지원

(1) 협력사 기술 지원 실적

협력사 현황
(현대중공업+미포+삼호)
사외 4260개, 사내 320개

- 연구소 인력 및 보유설비 지원
- 신기술 특허출원 지원
- 공정관리 및 품질지도 전문인력 지원
- 기술보호를 위한 보안관리 지원
- 목.금형 치구등의 생산설비 지원

(2) 중소조선소 기술 지원 계획

- ESD 기술
→ 현대중공업 개발의 X-twisted Rudder, Rudder Bulb
- 용접 기술 및 검사 기술
- 도장 기술 및 검사 기술
- 기타 현장 기술
- 정부출연 연구소 중소조선소 지원기술 개발 협력

(단, 경쟁 조선사는 제외)

2. 교육 지원

(1) 협력사 교육 지원 실적 (2013년도)

➤ 동반성장 교육지원 센터 오픈

- 고용노동부, 한국산업인력공단 공동
- 7개 부분 과정 : 전략, 영업/마케팅, 인사/노무, 자재, 생산/품질, 원가/회계, IT
- 26개 교육기관, 140개 과목 개방

➤ 사이버러닝 개방

- 경영, 전문직무, 정보기술, 직책자 교육, 전산 및 어학(영어, 일본어, 중국어) 등의 부분
- 931개 과목 개방

➤ 야간자율직무교육 개방

- 글로벌 경영, 물류의 이해, 현장 및 조선 기술의 이론적 이해, 전산 실무, 창의력 개발 등의 부분
- 81개 과정 개방

➤ 기술교육 수행(기술교육원)

- 용접, 도장, 기계가공, 전기설비, 선박의장, 지게차/고소차 운전 등 현장 실무 교육
- 27개 과정 수행

➤ 안전 및 보안관련 교육 지원

- 협력사별 맞춤형 체험교육 (현장 안전, 소방 및 응급처치 등)
- 집합교육 및 공장 현장 견학을 통한 노하우 전수
- 협력사 및 세진중공업 등 교육 수행 중

2. 교육 지원

(2) 중소조선소 교육 지원 계획

➤ 기 실행중인 협력사 교육 지원을 중소조선소로 확대 지원

- 동반성장(핵심역량) 교육
- 사이버러닝
- 야간자율직무교육

➤ 기술교육원 현장기술교육 지원 확대

- 중소조선소에 필요한 현장기술 전수
- 도장 및 용접 품질 향상
- 중소조선소 생산성 및 원가절감 기대

➤ 안전 및 보안교육 지원 확대

- 안전체험관 안전교육 지원을 통한 사고율
저하 및 응급 대처능력 향상
- 보안 의식 함양을 통한 기술 누출 방지

➤ 선급, 고용노동부, 울산테크노파크 교육과 연계한 교육 기획

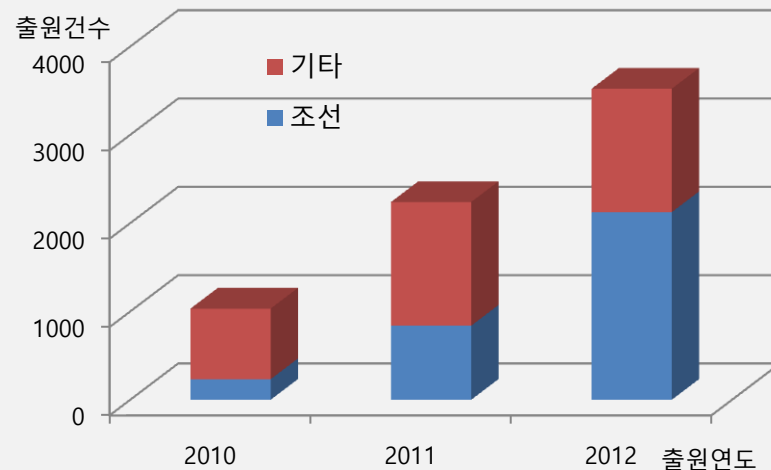
- 업무 매뉴얼 구축 지원
- 재직자 직무능력 향상 교육
- 품질 확보 방안 교육

3. 특허 지원

(1) 현대중공업 특허 현황

출원연도	출원건수 (조선)
2010	약 1,050건 (760)
2011	약 2,250건 (1,600)
2012	약 3,500건 (2,000)

* 특허, 실용신안, 디자인 포함



(2) 중소조선소 지원 가능 특허

그린쉽 및 현장기술 관련 중소조선소 지원 가능 특허 **273개** 선정

3. 특허 지원

(2) 중소조선소 지원 가능 특허

관련 내용	특허 명칭	건수	비고
선박 에너지 저감 관련	•선박의 선체저항 감소장치, •선박의 전류고정 날개 •프로펠러의 공동현상을 방지한 에어캐비티 선박 외	32	특허 세부 목록 별첨
해양 대기/수중 환경보호 관련	•선박 디젤 엔진 배기가스용 분진제거 장치 •선박 격벽 차음성능 향상기법 •진동 저감 시스템 외	27	
선박 제어 및 안전 관련	•선박의 안전성 향상을 위한 선수 탱크가 구비된 선박 •GIS 데이터를 이용한 선박항해장비 시험방법 •선박용 충돌 회피 시스템 및 이를 사용한 충돌 회피 방법 외	59	
가스선 및 LNG 관련	•고압력 대용량 압력탱크 •자연기화 천연가스 온도조절 장치 •연료 공급가스 재순환을 이용한 연료 공급 장치 외	29	
생산 및 기타	(도장 작업 및 건조 관련 특허 다수) (용접 장치 및 보조 장치에 대한 특허 다수) (기타 현장 생산성 향상 및 안전 관련된 특허 다수)	126	
Total		273	

3. 특허 지원

(3) 중소조선소 특허 지원 향후 방안

- 지원 가능 특허 지원에 대한 조건/형태(유무상 등)는 추후 협의
- 1차 리스트 외 당사 특허에서 중소조선소 지원 요청 시 적극 검토
- 중소조선소 지원 가능 특허의 지속적 발굴

감사합니다.