2014년 1월 15일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
* 통신·방송·인터넷은 1월14일(화) 12:00 이후 보도 가능
www.smba.go.kr

넓게 듣겠습니다 바르게 알리겠습니다

보 도 자 료

성장 징검다리 중소기업청 Small & Medium Business Administration

• 문의 : 생산혁신정책과장 이병권(042-481-4431), 사무관 박상훈(3996), 주무관 김성문(4582)

중소기업의 기술개발 제품, 판로개척 효과 크다

- 기술개발 수행 중소기업 '12년 평균 매출액 111.4억원, '09년 대비 39.2% 증가 -

- 중소기업청, '13년도 중소기업 기술통계조사결과 발표 -

□ 중소기업의 기술개발이 신 시장 개척에 크게 영향을 주고, 이에 대한 성과도 점진적으로 나타나고 있는 것으로 조사되었다.

○ 기술개발 수행 중소기업의 '12년도 평균 매출액은 111.4억원으로, '09년도 대비 약 39.2% 증가한 것으로 나타났다.

* 기업당 평균 매출액(억원) : ('09)80.0 → ('10)94.8 → ('11)107.4 → ('12)111.4

○ 기술개발 제품의 비중은 '12년도 평균 매출액의 27.8%, 평균 수출액의 24.7%를 차지, '09년도 대비 각각 12.3%p, 5.8%p 상승하여 기술개발이 중소기업의 판로에 크게 영향을 미치고 있는 것으로 볼 수 있음

* 기술개발 제품 매출액 및 전체 매출액 대비 비중 : ('09)12.4억원, 15.5% →('12)31.0억원, 27.8%
* 기술개발 제품 수출액 및 전체 수출액 대비 비중 : ('09)2.5억원, 18.9%→('12)3.7억원, 24.7%

□ 중소기업청(청장 한정화)은 중소기업중앙회(회장 김기문)와 공동으로 기술개발 수행 중소기업 대상 「2013년도 중소기업 기술통계조사」를 실시하고, 이 같은 내용의 조사결과를 발표하였다.

* 모 집 단 : 5인~300인 미만의 기술개발 수행 중소기업 38,288개사
* 조사표본 : 2,000개사(중소제조업 1,628개사, 제조업이외 기타업종 372개사)
* 조사기간 : '13.9.2~10.25 (조사대상기간 - '11년 및 '12년, 조사기준일 - '12. 12. 31)
(단, 인력 및 조직현황, 지식재산권 현황은 '13. 6월말 기준)

□ 기술개발 수행 중소기업을 대상으로 2년 주기에 의해 실시한「2013년도 중소기업 기술통계조사 결과」에 따르면,

① (일반현황) 기술개발 수행 중소기업의 평균 업력은 14.1년, 평균 종사자수 32.2명이며, '12년도 평균 매출액은 111.4억원으로 조사되어 '09년도 대비 종사자 수는 큰 변화가 없으나, 매출액은 39.2% 증가하였음

* 중소기업 평균 업력(년) : ('09)11.2 → ('11)13.2 → ('13)14.1
* 중소기업 평균 종사자수(명) : ('09)30.9 → ('11)33.3 → ('13)32.2
* 중소기업 평균 매출액(억원) : ('09)80.0 → ('10)94.8 → ('11)107.4 → ('12)111.4

○ 업력 및 규모별 비율은 10~15년 미만 기업이 32.7%, 종사자수 10~19명 기업이 36.9%, 매출액 10~50억원 미만 기업이 44.7%로 가장 많은 비중을 차지하고,

○ 업종별로는 '기타 기계 및 장비 제조업'이 15.2%, '금속가공제품' 10.9%, '출판업' 8.4%, '전기 장비' 7.6% 순으로 많음

② (기술개발 투자) 기술개발 수행 중소기업의 '12년도 기술개발비는 평균 4.34억원, 매출액 대비 기술개발 투자 비율은 3.9%로 조사되어, '09년도 대비 투자 규모는 증가하고 있으나, 투자비율은 매출액 증가로 인하여 정체되고 있음

* 중소기업 기술개발 투자액(억원) : ('09)3.43 → ('10)4.16 → ('11)3.81 → ('12)4.34
* 중소기업 기술개발 투자비율(%) : ('09)4.2 → ('10)4.4 → ('11)3.6 → ('12)3.9

○ 특히, 고기술 기업은 5.0%으로, 저기술 기업 3.1%에 비하여 기술개발 투자 비율이 크게 나타남

* 고기술 기업 기술개발 투자비율(%) : ('09)3.7 → ('10)3.8 → ('11)4.1 → ('12)5.0
* 저기술 기업 기술개발 투자비율(%) : ('09)2.4 → ('10)2.4 → ('11)2.9 → ('12)3.1

③ (기술개발 인력) 기술개발 수행 중소기업의 전문인력은 평균 5.7명, 부족률은 6.0%로, '09년도 대비 1.6%p 개선되었고, 소기업의 경우 7.4%로 중기업 3.4%보다 높아 상대적으로 전문인력 부족현상이 더 크게 나타남

* 중소기업 평균 기술개발 전문인력(명) : ('09)6.1 → ('11)5.4 → ('13)5.7
* 중소기업 기술개발 전문인력 부족률(%) : ('09)7.6 → ('11)7.7 → ('13)6.0
* 소기업 기술개발 전문인력 부족률(%) : ('09)9.6 → ('11)9.4 → ('13)7.4
* 중기업 기술개발 전문인력 부족률(%) : ('09)4.5 → ('11)4.9 → ('13)3.4

④ (기술능력 수준) 기술개발 수행 중소기업의 개별 기술능력 수준은 세계 최고 대비 평균 77.4%(*) 수준으로 평가, 지속적으로 상승하고 있으나, 여전히 세계시장에서 경쟁력을 확보하는데 미흡한 수준임

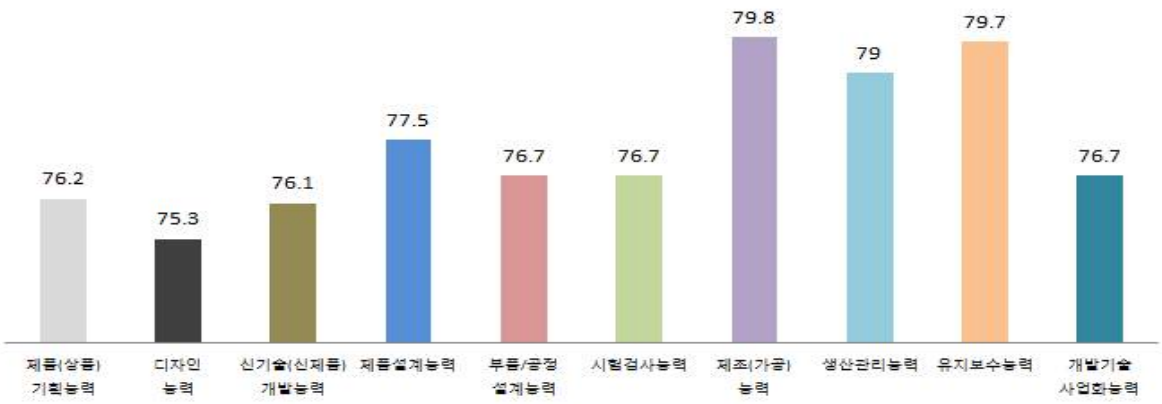
* 중소기업 세계 최고대비 평균 기술능력 수준(%) : ('09)74.8 → ('11)74.8 → ('13)77.4
* 기술능력 수준(%)은 기업이 자체 평가한 절대값으로 등간 척도를 의미하는 것이 아님(60~80%미만 수준 : 세계시장은 일반적, 국내시장은 경쟁력 기술)

○ 제조·가공 능력(79.8%)과 생산관리 능력(79.0%), 제품설계 능력(77.5%)은 높은 반면, 제품기획 능력(76.2%)과 디자인 능력(75.3%)은 상대적으로 낮음

* 중소기업 제조가공 능력(%) : ('09)77.1 → ('11)76.8 → ('13)79.8
* 중소기업 생산관리 능력(%) : ('09)76.2 → ('11)75.9 → ('13)79.0
* 중소기업 제품설계 능력 : ('09)76.1 → ('11)76.3 → ('13)77.5

〔그림〕 기술요소별 기술능력 수준 (%)

(세계 최고 수준 = 100%)



○ 중소기업의 지식재산권 보유 비율은 76.7%, 기업당 평균 11.3건으로 중소기업의 지적재산권 보유가 증가되고 있어, 지적재산권 중요성에 대한 인식이 개선된 것으로 보임

* 중소기업 평균 지식재산권 보유건수 : ('09)8.7건 → ('11)10.5건 → ('13)11.3건
* 중소기업 평균 지식재산권 보유비율(%) : ('09)65.8 → ('11)64.8 → ('13)76.7

⑤ (기술개발 성과) 기술개발 수행 중소기업은 최근 2년간 평균 5.7건에 대해 기술개발을 시도하고, 기술개발 성공은 3.3건, 사업화에 성공하여 매출 발생 2.3건으로 매년 큰 변화 없이 일정수의 기술개발을 수행하고 있음

* ('07~'09) 기술개발시도 5.6건, 기술개발성공 3.3건, 사업화 성공 2.2건
  ('09~'10) 기술개발시도 5.6건, 기술개발성공 3.2건, 사업화 성공 2.1건
  ('11~'12) 기술개발시도 5.7건, 기술개발성공 3.3건, 사업화 성공 2.3건

○ 중소기업의 기술개발 제품 비중(*)은 '12년도 전체 매출액의 27.8%, 수출액의 24.7%를 차지, '09년도 대비 각각 12.3%p, 5.8%p 상승하였음

* 매출액의 기술개발 제품 비중(%) : ('09)15.5 → ('10)17.5 → ('11)29.2 → ('12)27.8
* 수출액의 기술개발 제품 비중(%) : ('09)18.9 → ('10)20.9 → ('11)28.2 → ('12)24.7
* 기술개발 제품 비중 산정기간은 최초 매출(수출)이 발생부터 2년간 산입

○ 중소기업에게 가장 필요한 개발기술의 사업화 지원제도는 '기술평가 기반 사업화 자금지원' 36.7%, '신기술 제품의 우선구매 지원' 16.5%, '생산 양산에 필요한 전문인력 지원' 13.0% 순임

○ 기술개발 성공요인으로는 'CEO 의지' 28.7%, '기술개발 인적자원' 17.6%, '기술개발 경험' 15.9% 순으로, 자체 경험 축적과 구성원 역량 등 기업의 내부적 요인의 영향이 크게 작용하고 있음

⑥ (기술보호) 최근 2년간('11년~'12년) 기술유출 피해를 경험한 기업은 7.0%로, ('09년~'10년) 대비 소폭 감소되고 있으나, 중소기업 기술보호를 위한 보다 적극적인 지원책이 필요함

* 중소기업 기술유출 피해경험(%) : ('09~'10)7.9 → ('11~'12)7.0

○ 대기업으로 부터 핵심기술 이전 요구를 받은 기업은 3.4%로 나타나, ('09년~'10년) 대비 절반 수준으로 감소되고, 기술이전을 요구 받은 기업 중 48.3%가 핵심기술을 제공한 것으로 조사됨

* 대기업 핵심기술 이전 요구(%) : ('09~'10)6.2 → ('11~'12)3.4
* ('11년~'12년) 핵심기술 제공 유형별 비율(%) : 쌍방합의 조건부 35.8, 일부제공 8.6, 전체제공 3.9

○ 기술보호를 위해 중소기업이 필요로 하는 대책은 '보안 마스터 플랜 수립 지원' 25.9%, '산업보안교육 확대' 22.4%, '산업보안 시스템 구축 지원' 22.3% 등으로 이에 대한 지원대책 마련 필요

⑦ (기술개발 애로요인) 중소기업의 자체 기술개발 애로 요인은 '기술개발 자금 부족' 30.4%, '기술개발 인력확보 곤란 및 잦은 이직' 25.2%이며,

○ 기술개발 성공 후에도 '사업화 자금 부족' 31.7%, '개발 제품의 높은 가격 수준' 15.2%, '판매시장 부족' 12.3% 순으로, 가장 큰 애로요인으로 나타나, 이에 대한 정부의 적극적인 지원 확대가 요구됨

□ 중소기업청에서는 이번 중소기업 기술통계조사결과를 중소기업의 기술개발 사업화 촉진과 기술경쟁력 확보를 위해 필요한 R&D자금 및 사업화 지원 확대, 전문인력 확보, 판로지원 등 정책 수립 시 기초자료로 활용할 수 있도록 하고,

○ 조사주기도 2년에서 매년 실시로 변경하여, 중소기업의 기술개발 성과 제고를 위해 모니터링을 한층 강화해 나갈 계획이라고 밝혔다.

※ 붙임 : 2013년도 중소기업 기술통계조사결과 1부. 끝.

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
중소기업청 생산혁신정책과 박상훈 사무관(☎ 042-481-3996),
김성문 주무관(☎ 042-481-4582)에게 연락주시기 바랍니다.