

| 구분      | 현장자동화            | 공장운영                          | 기업자원 관리              | 제품개발                         | 공급사슬관리                          |
|---------|------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 고도화     | IoT/loS 기반의 CPS화 |                               |                      |                              | 인터넷 공간 상<br>비즈니스 CPS<br>네트워크 협업 |
|         | IoT/loS화         | IoT/loS(모듈)화<br>빅데이터 기반 진단 운영 |                      | 빅데이터/설계·개발 가상<br>시뮬레이션/3D프린팅 |                                 |
| 중간수준2   | 설비제어<br>자동화      | 실시간<br>공장제어                   | 공장운영 통합              | 기준정보/기술<br>정보 생성 및<br>연결 자동화 | 다품종<br>개발 협업                    |
| 중간수준1   | 설비데이터<br>자동집계    | 실시간<br>의사결정                   | 기능 간 통합              | 기준정보/기술<br>정보 개발 운영          | 다품종<br>생산 협업                    |
| 기초수준    | 실적집계<br>자동화      | 공정물류<br>관리(POP)               | 관리 기능 중심<br>기능 개별 운용 | CAD 사용<br>프로젝트 관리            | 단일 모기업<br>의존                    |
| ICT 미적용 | 수작업              | 수작업                           | 수작업                  | 수작업                          | 전화와 이메일<br>협업                   |