

07

스마트팩토리 신기술 솔루션 공급기업 및 스타트업 시장 진입

스마트팩토리 공급기업 풀 등록기준 완화

 추진부서 경기도 안양시 정책기획과 031-8045-2211

개선배경



- '18. 3. 찾아가는 규제신고센터 운영을 통한 과제 발굴. (주)울랄라랩은 「중소제조기업을 위한 IoT, Cloud 기술 스마트팩토리 플랫폼」을 정부과제로 개발하고 아틀라스스코프, 알리바바 등 20여개 해외 우수기업과 공급계약을 체결하는 등 기술력을 인정받았으나 정작 국내에선 스마트공장 공급기업 풀에 등록이 될 수 없어 시장 진입이 막혀있었음.
 - 풀에 등록된 공급기업과 계약하는 수요기업에게 정부가 공급액의 50%의 금액을 지원하기 때문에 공급기업 풀에 등록되지 않은 기업의 국내 판로 사실상 제한됨

※ 관련규정

- 스마트공장 추진단 공고 제 2018-05호 「2018년도 스마트공장 보급·확산 사업을 위한 솔루션 및 설비·자동화 공급기업 풀(Pool) 모집 공고

개선내용



- 신기술 솔루션 스마트팩토리 공급기업 및 스타트업 국내 시장 진입 규제 개선

2018년 3월(건의 당시) 공급기업 풀 등록요건	2018년 말 공급기업 풀 등록요건	2019년 공급기업 풀 등록요건
<ul style="list-style-type: none"> - 솔루션 요건 : 구솔루션 열거(신기술 풀 등록신청 불가) - 엄격한 인적요건 중급기술자 이상 전문인력 3인 이상 요구 - 사업실적 요건 공급실적 1건 이상 유지보수 완료 실적 1건 이상 (유지보수기간 1년 이상) - 재무제표 제출 요구 신기술은 반드시 구솔루션과 연계를 통해서만 사업 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 솔루션 요건 완화 (신기술 풀 등록신청 가능) - 과기부 NET 인증 기업 인적요건, 사업실적 요건 면제 - 재무제표 제출 면제 - 신기술 독자적으로 사업 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 공급기업 풀의 등록요건 없어짐 - 스마트팩토리 공급기업 으로 신청만 하면 수요 기업이 공급액의 50%를 정부 지원받을 수 있음

개선내용



〈 규제 개선을 위한 노력 〉

- ① '18. 3. 「찾아가는 규제신고센터」 운영으로 최초 과제 발굴
- ② 중앙부처 건의 5회 : 행안부(2), 중기부(2), 국조실(1)
- ③ 기업, 전문가, 중앙부처 등 현장 간담 4회
- ④ 건의 과제의 보완 5회
- ⑤ 규제 개선 후에도 철저한 모니터링과 사후관리로 추가 규제 발굴 해소

- '18. 3.16. 기업 현장 「찾아가는 규제신고센터」에서 과제 발굴
- '18. 3.20. 행안부 건의 「지역 혁신성장 테마과제」 (1차 건의)

〈 건의내용 〉

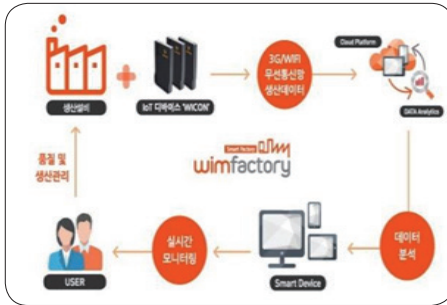
1. 신기술 스마트팩토리 공급기업이 공급기업 풀에 등록할 수 있도록
구기술 열거방식의 등록 요건을 신기술을 예시로 한 유연한 입법방식 도입 (수용)
2. 정부가 인증하거나 R&D 실적 좋은 기업의 인력요건, 사업실적 요건 완화 및
재무재표 제출 면제 (일부 수용)
3. 구기술에 연계(대기업이나 중견기업 하청)해서 사업을 할 수 밖에 없는 규정을
개선하여 신기술 단독으로 사업 가능하도록 개선 (수용)

- '18. 3. 22. 행안부 「찾아가는 지방규제 네거티브 도입 컨설팅」 (2차 건의)
- '18. 4. 14. [중기부의 행태개선으로 기업 규제개선]
 - 울랄라랩 공급기업 풀에 등록
 - 신규투자 유치 20억
 - 전남 에이비메디컬 의료용품 제조공장 현장 자동화
 - ⇒ IoT(新기술)가 主, Mes(舊기술)가 従이 된 국내 첫 번째 사례
- '18. 4. 27. 행안부 건의 「네거티브 규제 도입과제」 (3차 건의)
- '18. 5. 25. 울랄라랩 대표 간담, 사후관리 추가 규제개선 과제 발굴
- '18. 5. 28. 행안부 건의 「네거티브 규제 도입과제 추가 · 보완」 (4차 건의)
 - ※ 행안부 지방규제혁신과 담당 사무관 업무연락

〈 추가 건의내용 〉

1. 과기부 NET인증, KSTART300 기업의 인력요건, 사업실적요건 면제 (일부 수용)
2. 여전히 신기술을 구기술에 연계해 사업을 유도하는 방식의 지양 (수용)

- '18. 5.31.중소기업 옴부즈만에 건의 (5차 건의)
- '18. 7. 중소벤처기업부 수용 의견 회신.
- '18. 10. 24. 사후관리를 위한 울랄라랩 대표 규제개선 만족도 조사 실시
 - ⇒ 울랄라랩 대표 설문지 응답 中 「업무담당자의 적극적인 업무 진행에 만족」



기업 신기술의 원리



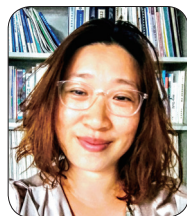
‘18. 3. 기업 현장간담
(안양시 규제개혁팀)

개선효과



- 국내 스마트팩토리 솔루션 공급기업 증가(산업군의 확대)
200개(2018년) ⇒ 1,800개(2019년) : 9배 상승
- (주)울랄라랩 연매출 증가 : 2018년 대비 10배 증가
 - 기대매출액 : 연 400억/연 이상
 - 일자리창출 : 400명/연, 투자금액 : 400억/연
- VR, 로봇, 빅데이터, IoT, 클라우드 등 신기술 솔루션 스마트팩토리 공급 기업 및 스타트업 국내 시장 진출로 관련 산업군 혁신성장 생태계 조성

혁신성장을 위한 신기술 규제혁신... 그 끝없는 좌절과 도전!



✎ 작성자 경기도 안양시 정책기획과 조윤주 031-8045-2211

모두가 불가능할거라 말했던 규제가 해결되었습니다.

“조윤주씨는 그저 앞에 있는 일을 열심히 했을 뿐이겠지만, 엄청난 일을 내고 말았다.”
기업대표께서 한 말씀입니다.

지난 3년간 절대 넘을 수 없을 것만 같았던 다섯 개의 거대한 산을 넘어 세계 유일
원천기술 의약품주입펌프가 개발 11년 만에 드디어 13조 세계시장에 독점 진입하고
혁신성장을 목전에 두게 된 것입니다.

이로써 세계 최고의 약물주입 정확도와 감염차단 등으로 중환자·암환자·영유아환자
치료에 새로운 지평을 열고, 기존 제품의 치명적 부작용으로 인한 연 6만 여건의
의료사고도 예방하여 전 인류의 생명과 건강을 지킬 수 있게 되었습니다.

누구도 가보지 못했던... 신기술 의료기기 규제혁신의 길은 두렵고 힘이 들었으며 수많은
위기와 좌절도 있었습니다. 하위법령에 산재한 의료 규제 확인의 난해함, 신기술 고도의
전문성, 기업우호적 전문가 발굴의 어려움, 정량적 평가방법에 따른 신기술의 혁신성 입증
및 시장·산업적 관점의 기대효과 분석, 기득권의 반발과 압력, 이해관계의 첨예한 대립,
기업의 돌발 위기 상황 발생, 추가 규제의 발생 등으로 쉬운 게 정말 하나도 없었습니다.

방대한 양의 정보를 수집해 밤새 연찬하고, 수시로 현장사례를 확인하기 위해 여러
병원 현장 및 기술진을 방문했으며, 설득력 있는 건의서를 만들기 위해 수십 번 과제를
보완했습니다.

중점과제 선정 및 대응방안 논의를 위해 경기도 및 규제혁신 협업 중앙부처와도 끊임없이
소통했고 국무조정실·행정안전부 등 중앙부처에 10차례 넘게 다채널로 규제개선을
건의하였습니다.

극심한 스트레스와 갈등으로 잠 못드는 날도 많았고 주저앉고 싶은 적도 한 두번이
아니었습니다. 그러나 그 길고 고된 여정을 견디며 포기하지 않는 열정과 다양한 시도를
통해 기적을 성취할 수 있도록 길을 열어 주신 능력의 하나님께 영광을 돌립니다.

아울러 국무조정실 안건 상정과 규제혁신기획관 기업 간담 추진을 통해 원천기술
의약품주입펌프의 품목의 신설과 예비급여의 책정에 결정적인 기여를 해 준 경기도와
규제혁신에 아낌없는 지원과 관심을 보여준 안양시에 감사드립니다.

경기도의 과감하고 시기적절한 적극행정이 없었더라면 규제의 개선은 아마도 불가능했을 것입니다.

또한 국민의 건강과 생명을 위해 많은 어려움에도 불구하고 국내 최초의 혁신사례를 용기 있게 추진해 준 보건복지부, 식품의약품안전처, 국민건강보험심사평가원의 담당 공무원 및 관계 전문가들의 적극행정에도 큰 박수를 보내드립니다.

안양시는 전국 지자체 중 신산업·신기술 규제혁신에 가장 먼저 관심을 가지고 중점 시책과제로 추진하였습니다. 규제 샌드박스 전 과정의 밀착지원을 통해 열악한 중소기업이 규제 샌드박스 트랙에 진입하고 성과를 낼 수 있도록 지원한 전국 최초 지자체이기도 하며, 다양한 신산업 현장경험과 많은 실패경험을 통해 확립된 신산업 규제혁신 노하우로 실제 신산업·신기술 분야에서 가시적 성과를 거두고 있습니다.

위 사례 외에도 자율주행 시 실험용 차량의 자기인증 면제로 일반도로 임시운행허가를 받을 수 있도록 지원하여 기술고도화의 계기를 마련한 사례는 행정안전부의 적극행정 우수사례로 선정되었고, 전국 지자체 최초로 산업융합 규제 샌드박스의 전 과정을 밀착지원하여 생명 살리는 신기술인 스마트AED가 시장에 진입할 수 있도록 임시허가를 이끌어낸 규제 샌드박스 성과 사례도 행정안전부의 적극행정 사례로 선정이 되었습니다.

아울러 스마트팩토리 공급기업풀 규제를 개선하여 신기술 솔루션 스마트팩토리 공급기업과 스타트업도 국내시장에 진입할 수 있도록 지원하여 국내 관련 산업군을 10배 성장시키고 혁신성장의 기반을 마련한 사례도 주목할 만합니다.

신산업·신기술 규제혁신은 시장 독점에 따른 혁신성장 효과로 그 경제적 파급력은 어마어마하지만, 그러한 특수성 때문에 더욱 더 추진과정 상의 어려움과 특별한 희생이 따릅니다.

그러나 시민이 나의 적극행정으로 가슴 벅찬 기쁨을 갖게 된다면, 생명과 건강·더 나은 삶의 가치를 누릴 수 있게 된다면 그 끝없는 실패와 좌절의 히스토리를 극복하고 오늘도 용기를 내어 다시 도전해볼 것을 다짐해봅니다.

끝으로 지난 3년 기업 규제개선을 위해 야간·주말을 불사하고 앞만 보고 달려온 부족한 저를 말없이 응원해주고 사랑하는 가족에게 깊은 감사와 존경의 마음을 보내드립니다. 감사합니다.