충남리포트 제215호

# ChungNam Report

2016. 3. 30.

#### CONTENTS

〈요약〉

- 1. 충남의 미래먹거리, 이차전지산업
- 2. 중대형 이차전지 산업생태계 특성
- 3. 충남 중대형 이차전지산업생태계 현황과 문제점
- 4. 충남 중대형 이차전지산업 발전전략



# 충남 중대형 이차전지 산업생태계 현황과 발전전략

#### 홍워표

충남연구원 미래전략연구단 책임연구원, wonpio@cni.re.kr

본 연구는 성장초기단계에 있는 충남의 중대형 이치전지산업 생태계의 현황을 살펴보고 그 발전전략을 제시하고자 함

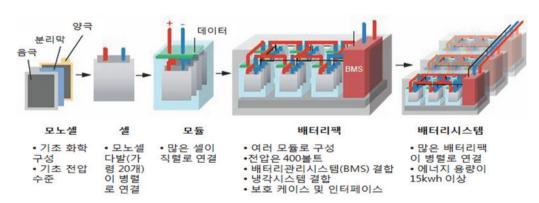
#### 요 약

- 현재 충남의 중대형 이차전지산업은 성장초기단계에 있으며, 산업의 건전한 발전을 위해 공공부문의 역할이 매우 긴요한 상황
- 또한, 충남은 기계, 전력, 전자산업이 고른 기반을 갖고 있어 중대형 이차전 지산업의 발전에 필수적인 상이한 업종 간 융합의 적격지로 잠재력이 큼
- 그러나 중대형 이차전지산업이 충남의 미래 성장 동력으로 자리 잡을 수 있을지는 미지수임
  - 이미 중대형 이차전지 생산이 해외 또는 국내 타 지역에 입지함에 따라 충남이 쌓아왔던 선발이익이 퇴색하고 있음
  - 소재산업에 대한 대기업 투자 열풍은 투자 활성화의 긍정적 측면과 함께
     수직 통합화에 따른 지역 산업생태계 위축이라는 부정적 측면을 내포하고 있음
- 충남의 중대형 이차전지 산업생태계 발전을 위해 '중대형 이차전지 응용 테스트베드'라는 전략적 목표 설정 아래 다음의 발전전략을 제안함
  - 첫째, 기존 충남소재 셀 제조업체가 중대형 분야에서도 선도 기업으로
     자리 잡도록 도 차원에서 지원할 것
  - 둘째, '이차전지기술개발서비스센터' 설립을 통해 전주기적 기술개발 지원서비스 체계를 구축할 것
  - 셋째, 지역 주체 간 교류협력 촉진을 위한 개방적 지역 플랫폼을 공공 부문 주도로 구축할 것
  - 넷째, 에너지자립섬, 전동이동보조기구, 전기어선 등 다양한 틈새시장을 발굴, 지역 중소기업에게 사업기회를 제공할 것
- 장기적으로는 중대형 이차전지산업의 성장에 대응하여 충남은 수송용 이차 전지산업으로 특화하는 것에 대한 검토 필요

### 충남의 미래먹거리, 이차전지산업



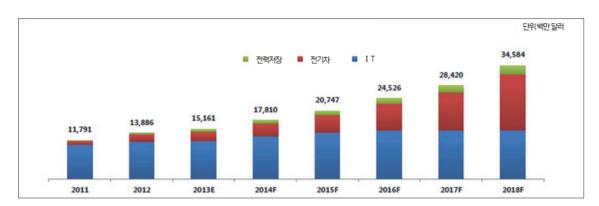
- 이차전지는 방전되면 재충전이 안 되는 일차전지와는 달리 외부의 전기에너지를 화학에너지 형태로 바꾸어 저장해 두었다가 필요할 때 전기를 발생시키는 장치를 말하며, 충전이 가능 하기 때문에 충전식 전지(Rechargeable battery)라고도 부름
- 소형 이차전지는 노트북, 휴대폰, 완구 등 작은 출력 또는 용량의 이차전지인데 반해, 중 대형 이차전지는 자동차 등 수송용 장치, 전력저장장치 등에 사용되는 고출력 또는 대용량의 이차전지를 의미함
  - ※ 휴대폰 배터리에 1개의 셀이 들어간다면, 소형 전기차용 배터리에는 총 2,600여개의 셀이 들어감
- 이차전지산업이란 좁게는 이차전지 제조에 투입되는 소재, 부품 및 셀 제조활동을 의미하며. 넓게는 셀의 모듈, 배터리관리시스템, 냉각시스템, 보호케이스 등을 통합하는 배터리 팩 내지 배터리 시스템 제조 및 이와 관련된 장비의 제조 및 생산도 포함



출처: Alexander Otto, Fraunhofer Institute for Electronic Nano Systems ENAS, presentation of May 30, 2012, "Battery Management Network for Fully Electrical Vehicles Featuring Smart Systems at Cell and Pack Level."

[그림 1] 중대형 이차전지 제조 공정과 구성

- 중대형 이차전지산업은 우리나라와 충남의 미래먹거리로서 주목을 받고 있음
  - 우리나라는 2010년 이래 일본을 제치고 세계 최대 이차전지산업 생산 국가로 발돋움하였으며, 출하액은 약 7조원(2013년 기준)에 이르고 있음.
  - 충남은 삼성SDI(천안), SK이노베이션(서산) 등 이차전지산업이 가장 집적되어 있는 지역으로, 2013년 전국 대비 사업체수와 종사자수는 각각 5.7%, 19.3%이나, 출하액은 3조5천억 원으로 우리나라의 51.3%를 차지하고 있음.
  - 이차전지산업은 2018년에 36조 원으로 성장할 것으로 기대되며, 그 중 IT기기를 제외한 전력 저장과 전기차 등 중대형 이차전지가 대부분을 차지할 것으로 예측됨



출처: SNE research 2014년1월, global LIB market status and and forecast report)

[그림 2] 리튬이온 배터리의 시장 예측(2014-2018, 판매액 기준)

- 중대형 이차전지산업은 소형과 공정상의 유사성에도 불구하고 다른 발전단계 및 산업생태계를 갖고 있어 상이한 정책 접근이 요구되고 있음
  - 소형 이차전지산업은 현재 성숙단계에 진입한 반면, 중대형 이차전지산업은 이제 성장초기 단계에 처해 있으며, 각 단계별 정책 중점도 상이함
  - 소형은 IT기기 등 동일한 전기·전자 분야를 고객으로 하는 반면, 중대형은 자동차, 전력산업 등을 고객으로 하고 있음
  - 이에 따라 중대형은 고객산업 뿐 아니라, 단위 생산 규모, 실험·인증 분야에서도 소형 이차 전지산업과 상이한 생태계에 처해 있음

## 중대형 이차전지 산업생태계 특성 ◀



- 중대형 이차전지산업은 전력인프라 의존, 중간재, 낮은 소재 범용성, 다양한 적용분야를 특징으로 함
  - 이차전지는 반복 충·방전이 필요하기 때문에 전력공급과 불가분의 관계를 가지고 있으며. 구동장치 또는 전력저장장치로서 소비재라기보다는 중간재 성격이 강함
  - 이차전지의 소재는 타 산업분야에서의 활용도가 낮아 완제품과 소재의 연관성이 크며, 이에 따라 셀 또는 팩 제조업체가 이차전지산업의 선도기업이 되는 경우가 일반적임
  - 중대형 이차전지는 에너지저장 기능뿐 아니라 구동장치로서 소형 내연기관의 대체제로 발전할 가능성이 크기 때문에 소형 내연기관이 사용되는 다양한 수송용 장치에 사용될 가능성이 큼
- 장기적으로 중대형 이차전지산업은 생산규모의 대형화에 따른 독과점, 고객 수요에 대응한 맞춤형, 상이한 업종 간 융합으로 발전이 예상됨
  - 중대형 전지산업은 소형전지 생산의 수 백 배에 달하는 대량생산능력이 필요하며, 중소기업이 셀 또는 팩 제조 등 시스템 통합 분야에 진입하기 곤란함
  - 이차전지가 사용되는 자동차, 전력, 로봇 등 산업은 그 산업규모가 이차전지산업보다 크기 때문에 장기적으로 중대형 이차전지는 각 응용분야의 수요에 대응한 맞춤형 지향이 커질 것 으로 전망됨
  - 소형 이차전지는 휴대폰, 노트북 등 IT산업이 수요 산업이었으나, 중대형은 자동차, 전력, 로봇, 선박, 비행기 등 수송용 장치 등 기계 산업, 전력산업에 적용되므로 사실상 이종업종 간 융합의 접점이 되고 있음

03

# ▶ 충남 중대형 이차전지산업생태계 현황과 문제점

- 현재 중대형 이차전지산업은 성장초기단계에 있으며, 전체 이차전지산업에서 중대형의 비 중은 약 15%로 추산됨.
  - 성장초기단계라 함은 이미 상용화 단계에 돌입했으나 시장수요의 불안정, 안전성과 충전인 프라 등 기술적 과제 상존, 표준화 미비, 가격경쟁력 미흡 등 문제를 안고 있음을 의미
  - 현재 전기자동차, 전력저장장치 등을 중심으로 시장이 형성되고 있으며, 그 비중은 전체 산업의 15%로 추산됨.

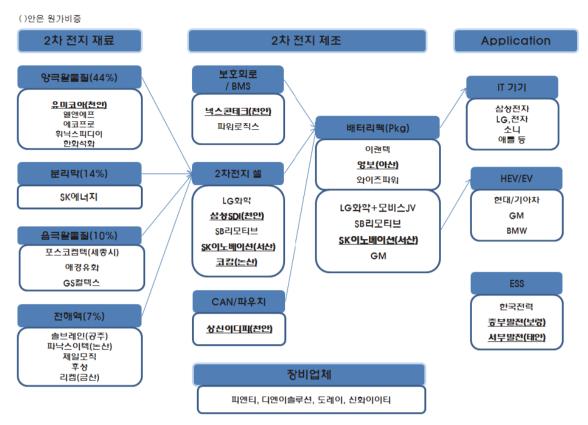
#### 1) 충남 중대형 이차전지산업의 가치사슬 지위

- 충남은 가치사슬에서 소재·부품 제조활동에 집중되어 있음
  - 제품 기획 → R&D → 설계・디자인 → 소재・부품 → 완제품 → 마케팅 → 판매 및 서비스에 이르는 글로벌 가치사슬에서 충남은 일부 소재・부품 생산에 특화되어 있음
  - 부가가치가 상대적으로 높은 R&D, 설계·디자인 등은 대부분 수도권이나 해외에 입지하고 있으며, 판매 및 서비스 활동은 수요처가 집중된 해외에서 벌어지고 있음
    - \* 이러한 상황은 생산기지는 충남에 두고 본사는 수도권에 두는 대기업의 글로벌 생산네트 워크 전략의 결과이기도 함
  - 충남에는 중대형 배터리 수요산업인 자동차, 전력산업이 다수 포진하고 있으나 현재 시장 수요를 이끌고 있는 것은 국외 또는 타 지역임
- 최근 중대형 이차전지의 최종 생산물인 배터리 팩 제조활동이 타 지역으로 입지함에 따라 충남의 지위가 위축될 가능성이 커지고 있음
  - 소형 이차전지의 경우 배터리 팩이 비교적 단순하여 셀 제조와 팩 제조가 사실상 같은 공정

- 으로 가주되었으나. 중대형 이차전지의 경우 배터리 팩이 복잡해짐에 따라 상호 다른 공정 으로 인식되고 있음
- 셀 제조와 팩 제조가 공간적으로 분리되고 있으며 이는 셀 제조활동이 집중된 충남의 상대 적 지위 약화를 초래하고 있음
- 현대자동차에 납품되는 중대형 이차전지의 경우 셀 제조는 서산(SK이노베이션)과 충북 오창 (LG화학)에서 하나, 팩 제조는 충북 충주로 입지함
- 가령, BMW에 납품하는 이차전지의 경우 셀 제조를 천안(삼성SDI)에서 하나, 팩 제조는 공 장이 울산(삼성SDI)에 입지하고 있음
- 장기적으로 팩 조립활동을 중심으로 셀 제조활동이 지리적으로 집적할 가능성도 배제할 수 없으며, 이는 충남의 중대형 이차전지산업의 절대적 위축을 초래할 수도 있음

#### 2) 충남의 산업생태계 분석

- 비교적 단순한 소형 이차전지 산업생태계에 비해 중대형 이차전지산업에서는 팩 조립, 실 험 및 인증 등을 수행하는 주체가 중요한 이해관계자로 자리 잡고 있음
  - 팩 조립은 셀뿐 아니라 배터리관리시스템(BMS), 전력변환장치 등을 통합하는 것으로 이 영 역을 놓고 셀 제조업체와 고객산업(자동차업체) 간 물밑 경쟁이 치열하게 벌어지고 있음
  - 중대형 이차전지산업은 생산규모가 대형화함에 따라 이에 상응한 대규모의 R&D 및 실험· 인증이 더욱 중요해 지고 있으며, 협업시스템의 포괄범위도 넓어지고 있음
- 충남은 세계적인 소재·부품업체가 입지하고 있으나, 팩 조립활동, 장비업, R&D 등 활동 은 대부분 역외에 입지하고 있음
  - 충남에는 셀 제조기업으로 삼성SDI(천안), SK이노베이션(서산), 코캄(논산) 등 세계적인 기 업의 양산시설이 입지해 있으며, 소재부품 기업으로는 한국유미코아(천안), 솔브레인(공주), 파낙스이텍(논산), 넥스콘테크(천안), 상신이디피(천안) 등의 양산시설이 입지하고 있음
  - 장비업체는 대부분 수도권에 집중되어 있고, 주요 기업 중 충남에 본사를 두고 있는 업체는 없는 실정임
  - R&D활동은 대부분 수도권에 입지해 있는 대기업 연구소에서 수행하고 있으며, 제품의 실험· 인증기관들도 대부분 타 지역에 입지하고 있음



[그림 3] 충남 주요 이차전지업체의 공급 네트워크

- 최근 대기업의 소재산업 진출로 인해 소재산업의 국산화와 동시에 수직통합화 경향이 두드러 지고 있음
  - 대기업의 소재산업 진출로 인해 기존 소재 생산업체와 셀 제조업체 간 협력적 관계가 수직 통합화 경향을 보이고 있음
  - 이러한 수직통합화 경향은 투자규모의 확대라는 긍정적 측면이 있으나 산업생태계 측면에 서는 전반적인 생태계의 위축을 가져올 가능성이 커진다는 점에서 부정적 측면이 클 것으로 예상
- 중대형 이차전지 관련 실험·인증서비스 수요가 크게 증가하고 있으나, 충남 업체들은 그 러한 서비스를 역외에서 충족하고 있는 상황임
  - 소형의 경우 실험·인증서비스가 비교적 간단하여 다양한 기관에서 서비스를 제공하였으나, 중대형의 경우 자격 있는 기관수가 적은 상황임
  - 충남의 기업들은 현재 관련 실험·인증서비스를 수도권이나 울산, 충북 지역에서 해결하고 있음

- 2016년 천안입주 예정인 산업기술시험원이 일부 서비스 수요를 충족할 수 있을 것으로 기대되다. 이러한 실험인증서비스를 둘러싼 지자체간 경쟁이 심화되고 있음
- 한편, 충남은 기계, 전력, 전자산업이 고른 기반을 갖고 있어 중대형 이차전지산업의 발전에 필수적인 상이한 업종 간 융합의 적격지로 잠재력이 큼
  - 충남은 전기·전자, 자동차 등 산업이 고르게 분포되어 있으므로 상이한 업종 간 협업시스템 구축 기반이 비교적 양호한 편임
  - 단, 인재 측면에서는 고급인력들이 수도권 편향이 오히려 심화되는 경향을 보이고 있음. 특히 중견 또는 대기업들이 R&D 거점을 수도권으로 집중시키는 경향이 커지고 있음

#### 3) 충남 산업생태계의 문제점

- 충남의 문제점으로는 선도기업의 불안정, 실험·인증서비스의 미약, 교류협력의 부족, 다양한 시장기회 발굴 미흡 등을 들 수 있음
- 생산라인 조기 해외 이전, 팩 조립업체의 역외 입지 등으로 인해 셀 제조활동을 중심으로 한 충남의 선도적 지위가 불안한 상황임
  - 소형 이차전지와 달리 중대형 이차전지의 경우 대기업은 초기시장단계에서 셀 또는 배터리 팩 제조시설을 중국. 미국 등 해외로 이전하고 있음
  - 또한 국내에서도 배터리 팩 제조활동이 역외에 입지함에 따라 셀 제조의 대표지역인 충남의 '선도성'이 위축되고 있음
  - 현재 충남 소재 소형 이차전지 생산라인은 점진적으로 해외이전 중이며 중대형 이차전지산업 성장의 혜택을 충남이 제대로 받지 못할 경우 충남의 이차전지산업 '공동화'가 우려됨
- 중대형 이차전지업체에게 중요한 실험·인증서비스 수요가 타 지역에서 충족되어 충남의 중대형 이차전지산업의 매력도가 반감되고 있음
  - 시장초기 단계에서 실험·인증서비스 수요가 매우 큰데, 현재 충남의 기업들은 한국산업기술 시험원, 울산테크노파크 등 수도권이나 동남권의 기관에서 서비스를 받고 있는 상황임
  - 현재 충남은 이러한 서비스를 자체로 제공하는 기관이 없을 뿐 아니라 이를 연계하는 서비 스도 없는 상황이나, 한국산업기술시험원의 천안 입주를 계기로 호전될 것으로 기대됨

- 지역차원에서 기업, 연구소, 대학 간 교류와 협력을 촉진하는 기제가 미흡하여 충남 지역 생태계 활성화에 장애가 되고 있음
  - 현재 협력은 주로 대기업-공급업체, 정부부처-지역R&D기관과 같은 방식으로 진행되나, 이 러한 협력관계는 참여범위가 정해져 있는 폐쇄적인 네트워크이며 지역 내 관련 주체들 간 교류협력을 촉진하기에는 부적합
  - 또한 대기업과 중소기업 간 하청관계, 분공장형태의 기업형태 등은 지역차원의 협력과 교류에 불리한 조건이 되고 있음
- 충남은 중대형 이차전지산업에 종사하는 중소기업에게 다양한 틈새시장을 제공하지 못하고 있음
  - 충남은 육상, 해상, 항공 등 다양한 수송용 장치 관련 시장이 형성되어 있으며 중대형이차전지 업체에게 작으나마 시장기회가 다양하게 존재함
  - 현재 틈새시장을 형성해주는 공공의 정책적 노력이 부족한 가운데, 공공부문은 대기업에 의존 하는 관성이 유지되고 있음

# 충남의 중대형 이차전지산업 발전 전략 ◀



- 충남의 중대형 이차전지산업 발전을 위해 "중대형 이차전지 응용 테스트베드"로 육성하는 전략을 제시함.
  - 중대형 이차전지산업이 시장초기단계인 현재 진취적인 발전전략이 필요하며, 충남의 강점과 기회요인을 극대화하는 전략이 필요
  - 충남은 소형 이차전지에서 축적한 경험과 노하우, 세계적 소재 생산 및 셀 제조업체의 집적, 중대형과 소형의 고른 포트폴리오 등 강점이 있으며.
  - 시장의 급속하 성장, 자동차, 전력 등 두터운 응용산업 기반, 산업에 대한 민간투자 증가, 정부의 정책관심 고조 등 기회요인이 있음
- 이러한 전략을 실현하기 위해 ①충남 선도기업의 확립. ②전주기적 기술개발 지원서비스 구축. ③교류협력 플랫폼 구축. ④다양한 틈새시장 발굴 등을 제안하며, 이와 별도로 중점 발전 방향의 차별화 전략을 수립해야 함
- (충남 선도기업의 확립) 기존 셀 제조업체가 중대형 이차전지산업의 선도 기업으로 자리 잡도록 지역 차원에서 노력해야 함.
  - 중대형 이차전지산업에서 선도기업은 셀 제조업체나 팩 조립업체가 될 가능성이 크며, 충남의 입장에서는 기존 소형 이차전지업체가 중대형에서도 선도기업 지위를 확립하는 것임
  - 현재 소형 생산라인을 해외 이전 중인 '삼성SDI', 수요처 미확보로 곤란을 겪고 있는 'SK이노 베이션', 수도권으로 본사를 옮긴 '코캄' 등 기존 선도기업의 발전을 위해 도 차원의 관심과 지원정책이 필요한 상황임
- (전주기적 기술개발 지원서비스 체계 구축) 전국 또는 국외에 산재해 있는 실험·인증기 관과의 협업을 통해 공공부문 주도로 중대형 이차전지 관련 기술개발 지원서비스체계를 구축해야 함.

- 이를 위해 (가칭)'이차전지기술지원 서비스센터' 설립을 통한 실험인증서비스의 지원이 필요함
- 이러한 센터는 우선 전국에 산재한 실험인증기관과의 네트워크를 통해 보다 신속하고 저렴하게 기업들의 실험인증 서비스 수요를 충족해야 하며, 장기적으로는 자체 실험장비 확보를 통해 서비스 공급을 고려하는 것이 타당
- (교류협력 플랫폼 구축) 지역 내 관련주체들의 교류와 협력을 촉진하는 개방적 플랫폼을 구축하는 것이 필요
  - 이를 위해 (가칭)'이차전지 기술 포럼'과 투자자와 기업을 연결하는 '이차전지업체의 날' 등을 유영하는 것이 필요함
  - 충남테크노파크 등 공공부문이 주도하여 운영하는 것이 현실적이며, 향후 대학이나 연구소 에서 이러한 역할을 할 수 있다면 위탁하는 것도 고려함
- (다양한 틈새시장 발굴) 중소기업에게 시장기회를 열어주기 위해 다양한 틈새시장을 제공하는 것이 중요함.
  - 현재 충남의 여건과 잠재수요에 걸맞은 분야에서 소규모라도 시장을 개척하여 기업 입장에서 노하우와 실적을 쌓도록 하는 것이 중요함
  - 이러한 시각에서 에너지자립섬 사업, 전동이동보조기구 사업, 전기선박 성능개선사업 등이 가능한 사업일 수 있음
- 이외, 장기적으로 충남의 중대형 이차전지산업의 차별화가 필요하며, 이를 위한 심도 있는 조사·연구가 필요함
  - 현재 중대형 이차전지산업은 울산, 충북, 경기 등 지자체가 서로 경쟁하고 있으며, 각 지자 체는 각자의 유리한 여건을 갖추고 있음
  - 충남은 중대형 이차전지산업 이외에 수소연료전지산업을 육성하고자 하고 있는 상황에서 다양한 신재생에너지를 고려한 중대형 이차전지산업 발전전략을 세워야 함

홍 원 표 책임연구원 충남연구원 미래전략연구단 041-840-1188, wonpio@cni.re.kr

<sup>\*\*</sup> 이 글은 2015 충남연구원 전략연구과제인 '충남 중대형 이차전지 산업생태계 현황과 발전전략'을 수정· 보완한 것임

### ◆ 참고자료 ◆

김영수·박재곤·정은미 (2012). 산업융합시대의 지역산업생태계 육성방안. 산업연구원 수출입은행 해외경제연구소 (2014). 리튬 이차전지 산업 동향 수출입은행 해외경제연구소 (2011). 리튬 이차전지 산업 동향 장석인 (2011). 신성장동력 산업생태계 활성화 방안 연구. 산업연구원 전국경제인연합회 (2011), 이차전지산업동향 및 발전 방안 충남테크노파크 미래산업기획연구단 (2014). 충남산업발전종합계획-이차전지산업 충청지역사업평가원 (2013). 2단계 1차년도 산업조사 · 분석보고서

Geraffi, Humphrey, and Sturgeon (2005). The governance of global chains, Review of International Political Economy, 12(1), 2005

OECD (2013). Interconnected Economies Benefiting from global value chain, Paris, OECD OECD (1999). Boosting Innovation: The cluster Approach, Paris, OECD

### 충남리포트(2015년~현재)

2015~01 등당 이병목식물 서식편형 및 생물만당당 승진 당안 경옥식 2015.01.05 2015~02 지역단위 중소기업 지원 플랫폼 구축 방안 신공호 2015.01.05 2015~03 중청당도 보화예술 비전과 발전전략 박희회 2015.01.26 중청당도 보화예술 비전과 발전전략 박희회 2015.01.26 중청당도 보화예술 비전과 발전전략 박희회 2015.02.03 2015~03 중청당도 보화예술 비전과 발전생활 전상육 2015.02.12 2015~06 중청당도 당행동・리 마달의 최근(2005~2010년) 변화와 시사점 최운영 외 2015.02.17 2015~07 2015년 중당 GRDP 전망 ~ GRDP 100조 시대 중당의 새로운 도막 감당음 2015.03.12 2015~07 2015년 중당 GRDP 전망 ~ GRDP 100조 시대 중당의 새로운 도막 감당음 2015.03.20 2015~07 2015년 중당 GRDP 전망 ~ GRDP 100조 시대 중당의 새로운 도막 감당음 2015.03.20 2015~03 20 2015~10 사람 중심의 우합적 군정발전증과 조망래 2015.03.20 2015~11 십교호 수개 중남형 유작관리당만의 전체적 주진이 필요하다 감당일 외 2015.03.20 2015~11 성교호 수개 중남형 유작관리당만의 전체적 주진이 필요하다 감당일 외 2015.03.20 2015~11 성교호 수개 중남형 유작관리당만의 전체적 주진이 필요하다 감당일 외 2015.03.20 2015~11 성교호 수개 중남형 유작관리당만의 전체적 주진이 필요하다 감당일 외 2015.04.01 2015~13 수도된 점중을 막기 위한 새로운 균형당관 전략과 설전 과제 관수수 2015.04.10 2015~13 수도된 점중을 막기 위한 새로운 균형당관 전략과 설된 과제 관수수 2015.04.10 2015~13 수도된 점등을 방안 구전학으로의 지막신호 강화 방안 ~ 인인의 2015.04.10 2015~15 중남의 골강산업 실태와 발전망안 백운성 2015.04.10 2015~15 중남의 골강산업 실태와 발전망안 백운성 2015.04.17 2015~16 중남 논송자의 생태체서비스 가치 평가 사공점회 2015.04.22 2015~10 중남 전략으로 가장 발표가 보건 2015~18 중남 "미디와" 한창과 발표전략 2015.05.01 2015~19 중남도 논송량상과 발전자를 취대 필요 강마아 이관을 2015.05.01 2015~19 중남도 논송량상과 발전자를 취대 필요 강마아 이관을 2015.05.19 2015~19 중남도 논송량상과 발전가 설착의 과제와 전략 2015.05.19 2015~19 중남도 논송량상과 발전가 설착의 과제와 전략 2015.05.19 2015~23 과소화 · 고병화 단 동료마음, 유형발 재전인 발표하다 요당과 보건 보건 로프로 시간 관련 사람들 위한 발표하다 수 문학 막후실 2015.06.15 2015~23 장소화 보건 본 등 문학은 위한 발표하다 의장의 보험 및 성공자약 고병와 보건 등 수 등 보고 보고 전략을 제한 사건인단지표 구속 방안 이용후 2015.07.03 2015~29 수소연료전시자 보건을 위한 보건원라의 결모하다 등 수 등 중 소방인 기업이 보건 시간을 함보 관련을 제한 보건원라의 등 수 등 경요 2015.07.03 2015~29 수소연료전시자 보건을 위한 보건원라의 공료에 대공 방안 이원을 구 전임 기업을 보건 수 등 등 수 요방 2015.07.33 2015~33 미국의 수소연료전시자 보건을 위한 민관리단에 의 의장을 2015.07.33 2015~33 미국의 수소연료전시자 보건을 위한 민관리단에 의 의장을 2015.07.33 2015~33 미국의 수소연료전시자 보건을 위한 민관리단에 의 의장을 2015.07.33 2015~33 미국의 소사관을 등에 목을 당면 발생원환과 중부인 인과 구경을 가 소산관을 가 관련 보건 상당을 가 소산관을 가		궁금디포드(2013년~연세)						
2015-02 지역단위 증소기업 지원 플랫폼 구축 방안	구분	제 목	집필자	발행일				
2015-03 충청남도 분화예술 비진과 발전전략 변화 최은영 외 2015.01.26 2015-04 충청남도 행정리 단위 마음의 인구 및 가구구조 변화 특성 최은영 외 2015.02.03 2015-05 충청남도 행정리 단위 마음의 한구 및 가구구조 변화 특성 환상욱 2015.02.12 2015-06 충청남도 행정형 - 리 마음의 최근(2005~2010년) 변화와 시사점 최은영 외 2015.02.17 2015-07 2015년 충남 GPDP 전쟁 - GPDP 100조 시대 충남의 새로운 도약 긴항중 2015.02.25 2015-08 글로벌 차원의 산업정책 패러대인 변화와 시사점 정준호 2015.03.12 2015-10 사랑 중신의 통함적 교형정책 패러대인 변화와 시사점 정준호 2015.03.12 2015-10 사랑 중신의 통합적 교형정책 박배균 · 건당형 2015.03.20 2015-11 삼교호 수계 충남형 유덕관리방인의 선제적 주진이 필요하다 감영일 외 2015.03.20 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이상진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 교형발전 담관과 실전 과제 강면수 2015.04.10 2015-14 충남의 ଅ관인업 설태의 발전방안 백운성 2015.04.16 2015-15 충남의 필관인업 설태의 발전방안 백운성 2015.04.16 2015-16 충남 논급지의 생태게서비스 가지 병가 사공정회 2015.04.22 2015-17 농업·능촌의 공식적 기능에 대한 보상으로서 농업식물은 확대 필요 강마이 · 이관을 2015.04.24 2015-18 충남 '미대유' 현황과 발전전략 권악으로서 농업식물은 확대 필요 강마이 · 이관을 2015.05.01 2015-20 충남 도인이 꿈꾸는 행복한 성장 강력의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.15 2015-21 양동산업의 의의와 발전가능성 이관를 2015.05.15 2015-22 충남 자료의장의 전략 및 개선방안 큐진적 2015.05.16 2015-23 과소화 · 교형화 된 농촌이유, 유형별 재편이 필요하다 모양과 · 연광명 2015.06.19 2015-24 충남의 참외보건정책 로드템에 필요하다 면임된 2015.06.12 2015-25 충남 고립장보건정책 로드템에 필요하다 면임된 2015.06.10 2015-26 처남 로참보지적의 전략 및 성점적 김종의 2015.06.10 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시・군 중심 주진이 비원직하다 송두당 · 목순성 2015.07.03 2015-28 충점보도 돌립되지인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이용로 2015.07.10 2015-29 수소면건전자산업의 최신동장과 충남의 대응 방안 이용로 2015.07.17 2015-30 도만의 주가관관 만족도로 본 중심의 주관관경책 추진방향 의중은 용성을 2015.07.17 2015-31 현대자동자와 중남의 산생길전 방안 이용로 - 온다당 · 작전 2015.07.17 2015-32 등 경남 모양되고 관리왕인 명안 의료로 · 온다면 · 인당 1015.08.02 2015-33 미국의 수소으로전자자 보급을 위한 인관파트너십 사례와 시사점 충권로 · 관수련 2015.09.03 2015-34 충남의 자식자의 참관한 의관로 · 2015.09.03 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 분석 이운표 · 증임의 조인5.09.03 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 분석 이운표 · 증임의 조인5.09.03 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 분석 이운표 · 증임의 조인5.09.03 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 분석 이운표 · 증임의 조인5.09.03 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 분석 이운표 · 증임의 조인5.09.03 2015-35 충남의 제조업한 용제이용 제계 구축받안 이운표 · 증임의 2015.09.03	2015-01	충남 야생동식물 서식현황 및 생물다양성 증진 방안	정옥식	2015.01.05				
2015-04 홍침남도 행정리 단위 마음의 인구 및 가구구조 변화 특성 최은영 외 2015.02.03 2015-05 충정남도 도서(島朝) 특성과 발전반황 현상목 2015.02.12 2015-06 총정남도 행정통·리 마음의 최근(2005~2010년) 변화와 시사점 최본영 외 2015.02.17 2015-07 2015년 흥남 GRDP 전망 - GRDP 100조 시대 흥남의 새로운 도약 김양중 2015.02.25 2015-08 글로발 자원의 산업철책 패라다임 변화와 시사점 청춘호 2015.03.05 2015-09 신균발찬들위한 다음적 균형질적 막배균・감동원 2015.03.12 2015-10 사람 중심의 통합적 균형발찬점책 포함되다 김영일 외 2015.03.20 2015-11 산교호 수계 홍남형 유역관리반안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 외 2015.03.20 2015-11 상교호 수계 홍남형 유역관리반안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 오 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담략과 실천 과제 강현수 2015.04.10 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담략과 설천 과제 강현수 2015.04.10 2015-15 충남의 철완산업 실태와 발전방안 백문성 2015.04.10 2015-15 충남의 철완산업 실태와 발전방안 백문성 2015.04.17 2015-16 충남 논습지의 샌대체서비스 가치 평가 사공정의 2015.04.22 2015-18 충남 "미대유" 현황과 발전전략 권역으로서 능업적분급 확대 필요 강마야 · 이관를 2015.04.29 2015-19 충점난도 논존중심지 철성회 정책의 과제와 전략 이상훈 외 2015.05.10 2015-20 충남 도인이 꿈꾸는 행복한 성장 김약중 ' 백문성 2015.05.15 2015-21 양본산인의 의의와 발전가능성 의원 기관 등 복지정책의 현황 및 개선방안 류진적 2015.05.15 2015-23 과소화 고경화 된 논촌마음, 유일발 재편이 필요하다 명령난 2015.06.12 2015-24 충남의 환경보건정책 로드램이 필요하다 명령난 2015.06.12 2015-25 충남 로럴푸드 작대장의 실태 및 성공전략 기원하다 수원 기원 수 이원보 2015.06.19 2015-25 충남 로럴푸드 작대장의 실태 및 성공전략 기원하다 수 수면로전시설계, 전반 활명과 시구로 중심 주진이 바라직하다 승두병 박지정책의 전략 및 기선방안 의원 · 여명병 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이원 · 여명병 2015.07.03 2015-26 중심난도 동란디자인을 위한 사전인단지표 구축 방안 이용준 2015.07.10 2015-29 수소면로전시산업의 최신탈환과 중남의 대용 방안 이후준 2015.07.10 2015-29 수소면로전시산업의 최신탈환과 중남의 대용 방안 이후준 2015.07.10 2015-29 대자공보지 충남의 삼생발전 방안 의존후 후점 2015.07.11 2015-30 도만의 주가원광 인목도로 본 충남의 주거완경연작과 전쟁 명령 인공로 후점 2015.07.31 2015-31 대자공보지 충남의 삼생발전 방안 의존후 후점 2015.07.31 2015-33 이국의 수소면로전지자 보급을 위한 인관파탄년실 사례와 시사점 흥원표 · 광수현 2015.08.20 2015-33 하라의 사업질로 함은 인관파탄년실 사례와 시사점 흥원표 · 강수현 2015.09.30 2015-34 충남의 지생발전 본의 인관파탄년실 사례와 시사점 흥원표 · 강수현 2015.09.30 2015-35 충남의 제공일 출요소생산성 분석 이윤로 · 충부를 2015.09.30 2015-35 충남의 제공일 출요소생산성 분석 이윤로 · 충부를 2015.09.30 2015-35 충남의 제공일 출요소생산성 분석 이윤로 · 충부를 2015.09.30 2015-35 충남의 제공일 출요소생산성 분석 · 경우를 경공을 중요소생산성 분석 · 경우를 경공을 중요소생산성 분석 · 경우를 경공을 중요 보안 · 전략된 2015.09.30 2015-35 충남의 제공일 출요소생산성 분석 · 경우를 조요소생산성 분석 · 경우를 조요생산성 · 경우를 조요생	2015-02	지역단위 중소기업 지원 플랫폼 구축 방안	신동호	2015.01.13				
2015-05	2015-03	충청남도 문화예술 비전과 발전전략	박철희	2015.01.26				
2015-06	2015-04	충청남도 행정리 단위 마을의 인구 및 가구구조 변화 특성	최은영 외	2015.02.03				
2015-07 2015년 충남 GNDP 전망 - GNDP 100조 시대 충남의 새로운 도약 경영충 2015.02.25 2015-08 글로벌 차원의 산업정택 패러다임 변화와 시사점 정준호 2015.03.05 2015-09 신교형발전을 위한 다층적 교형정책 박배균ㆍ김동완 2015.03.12 2015-10 사람 중심의 통합적 균형원적적 조명래 2015.03.20 2015-11 삼교호 수계: 충남형 유역관리받안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 외 2015.03.26 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이상진 2015.04.10 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실현 과제 강현수 2015.04.10 2015-14 충남지역 권력요금 차등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 충남의 결관인임 실대와 발전받안 백문성 2015.04.17 2015-16 충남 소촌의 공약적 기능에 대한 보상으로서 농업적불금 확대 필요 권리야 야 이관를 2015.04.22 2015-17 농업 · 논혼의 외역적 기능에 대한 보상으로서 농업적불금 확대 필요 권리야 야 이관를 2015.04.22 2015-19 충점 보안 기능에 대한 보상으로서 농업적불금 확대 필요 권리야 야 이관를 2015.04.22 2015-19 충점보도 농촌청지의 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.04.22 2015-19 충점보도 농촌청지 왕화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.15 2015-20 충남 모인이 꿈꾸는 행복한 성장 김약조 김목조 2015-05.15 2015-21 양본산업의 의외와 발전가능성 이관를 2015.05.19 2015-22 충남 자소득층 복지정적의 현황 및 개선방안 류진적 2015.05.28 2015-23 과소화 고려화 원호관의 문화되다 영광 2015.06.12 2015-25 충남 고급적으로 심대 및 성공전략 김종화 2015.06.12 2015-25 충남 고급적으로 의대 및 성공전략 김종화 2015.06.12 2015-26 충남의 환경보건정책 로드템이 필요하다 중업재 2015.06.12 2015-26 충남의 환경보건정책 로드템이 필요하다 중업재 2015.06.12 2015-25 충남의 환경보건정책 로드템이 필요하다 요엄제 2015.06.12 2015-26 충남의 환경보건정책 로드템이 필요하다 요엄제 2015.06.12 2015-27 충남의 사회적경제, 자신 활용과 시ㆍ군 중심 주진이 바람직하다 송두템 '박준설 2015.07.03 2015-28 충청보도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이종료 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동광과 충남의 대응 방안 이종료 2015.07.10 2015-30 모인의 주거환경 만족도로 보 충남의 주거환경점책 주진받함 임윤종 출점호 2015.07.17 2015-30 모인의 주거환경 만족도로 보 충남의 주거환경점책 주진받함 임윤종 출점화 2015.08.12 2015-33 전략자들차와 충남의 산생발전 방안 리용로 출점화 2015.08.27 2015-34 충남의 지속기본병진 관리로로 보 충남의 공업병 발생현활과 정책제인 명형남 2015.08.27 2015-35 충남의 지속기논편지표 관리받안 이윤로 소득병 2015.09.30 2015-34 충남의 지속기논편지표 관리받안 이윤로 소득병 2015.09.30 2015-35 충남의 지속의 소생발전 본색 인관되고 두병인 인관되고 수관연료전지자 보급을 위한 민관되도 단식 인관되고 주택된 2015.09.30 2015-34 충남의 지속의 본적 보자인용과 조심명 인관되고 주택된 2015.09.30 2015-34 충남의 지속의 본적 보자인용과 조심명 인관되고 주택된 2015.09.30 2015-35 충남의 제목한 모리대한 인관되고 주택된 2015.09.30 2015-34 충남의 자리와 본적 보자인용과 전략적 수진원 의료로 소득병의 기속의 수관연료전지자 보급을 위한 인관되고 주택된 2015.09.30 2015-35 충남의 제목의 조심명 보자인용과 조심명 발생한 의원의 소식명 보자인용과 조심명 발생한 의료로 소득병의 기속의 소식명 발생한 의료로 소득병	2015-05	충청남도 도서(島嶼) 특성과 발전방향	한상욱	2015.02.12				
2015-08 글로벌 자원의 산업정책 패러다임 변화와 시사점 정준호 2015.03.05 2015-09 신균형발전을 위한 다층적 균형성책 막배균ㆍ김동관 2015.03.12 2015-10 사람 중심의 통합적 균형발전정책 조명래 2015.03.26 2015-11 삼교호 수계 충남형 유역관리방안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 외 2015.03.26 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 기로막고 있는가? 이상진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실천 과제 강현수 2015.04.10 2015-14 충남지역 전력요급 차등화 방안 - 전력요급의 지역신호 강화 방안 - 이민회 2015.04.16 2015-15 충남의 월건산업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 충남 논송지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업· 농촌의 공의적 기능에 대한 보상으로서 농업작물금 확대 필요 강마야ㆍ이관률 2015.04.22 2015-18 충남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중 · 백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의외와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 자소등층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.06.05 2015-23 교소화 고경화 된 농촌이음, 유형별 재면이 필요하다 연형남 2015.06.12 2015-25 충남 로괄푸드 국매장의 실태 및 성공전략 김중화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 의정함 2015.06.12 2015-27 청당의 사업적제, 자산 활용과 시ㆍ군 중십 추진이 바람직하다 송두법・막춘성 2015.07.03 2015-28 청당도 통합디자인을 위한 사건진단지표 구축 방안 이중로 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동항과 충남의 대응 방안 이중구 2015.07.17 2015-30 도인의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성호 2015.07.13 2015-31 현대자동차와 충남의 산생발전 방안 이중구 2015.07.31 2015-32 등의 자식가능발전지표 관리방안 의중함 2015.08.20 2015-33 리닉지수인로전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홈런표・강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속기능발전지표 관리방안 이존표 소두당 2015.08.20 2015-35 충남의 제작업 출로 상상 본석 이준표 2015.09.03	2015-06	충청남도 행정통·리 마을의 최근(2005~2010년) 변화와 시사점	최은영 외	2015.02.17				
2015-09 선균형발전을 위한 다층적 균형철적 포명배균 · 김통환 2015.03.12 2015-10 사람 중심의 통합적 균형발전정책 포명배 전기 2015.03.20 2015-11 삼교호 수계 중남형 유억관리방안의 선제적 추진이 필요하다 경영일 외 2015.03.26 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이상진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실천 과제 강한수 2015.04.10 2015-14 충남지역 전력요금 차등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 충남의 철건인업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 충남 노승지의 생태계서비스 가지 평가 사공정의 2015.04.22 2015-17 농업 · 농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업적불금 확대 필요 강마야 · 이관률 2015.04.24 2015-18 충남 '미너유'' 현황과 발전전략 권소성 2015.04.29 2015-19 충점남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복란 성장 김양중 · 백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의외와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 자소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.06.05 2015-23 과소화 · 고령화 된 논란마을 , 유형별 재편이 필요하다 영형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민경 · 여형밤 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 승류범 · 박춘성 2015.07.03 2015-28 충남의 관취관경 제소활용이 필요하다 승류범 · 박춘선 2015.07.03 2015-28 충남의 관취관경 제소활용이 필요하다 의 경우 · 여형범 2015.07.03 2015-29 수소연료전지산업의 최신통화과 충남의 대응 방안 이용로 2015.07.10 2015-29 수요면료전지산업의 최신통화과 충남의 다음 방안 이용로 2015.07.10 2015-29 수요면료전지산업의 최신통화과 충남의 다음 방안 이용로 2015.07.13 2015-30 도민의 주거원경 만족도로 본 충남의 주거원경정책 주진방향 임준홍 · 홍성효 2015.07.31 2015-31 전대자동차와 충남의 산생발전 방안 김양종 2015.07.31 2015-32 제로스 소연료전지차 보급을 위한 인관파트너십 사례와 시사점 홍원표 · 강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속기능발전지표 관리방안 이관를 · 송두병 2015.08.20 2015-34 충남의 지속기능발전지표 관리방안 이관를 · 송두병 2015.08.20 2015-35 충남의 제조업 출요소생산성 문석 이준표 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송두병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송두병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현환을 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현한 물 재계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 2015-36 충남도 특성에 조현안 물 재계 구축방안 이윤표 · 송구병 2015.09.03 201	2015-07	2015년 충남 GRDP 전망 - GRDP 100조 시대 충남의 새로운 도약	김양중	2015.02.25				
2015-10 사람 중심의 통합적 균형발전점책 조명대 2015.03.20 2015-11 십교호 수계! 충남형 유역관리방안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 외 2015.03.26 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이상진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실천 교제 강현수 2015.04.10 2015-14 충남지역 전력요금 자동화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인의 2015.04.16 2015-15 충남의 결강산업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 충남 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정회 2015.04.22 2015-17 농업·농촌의 공의찍 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요 강마야·이관를 2015.04.24 2015-18 충남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중・백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관를 2015.05.19 2015-22 충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화·고령화 된 농촌아을, 유형별 재편이 필요하다 요영재 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 작매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세. 현영한 세수활용이 필요하다 이민정·여형법 2015.06.26 2015-27 충남의 사회작경제, 자산 활용과 사·군 중심 추진이 비랑작하다 승두범・박춘성 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이홍준 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경점책 추진방향 임준홍·홍성호 2015.07.31 2015-31 현대자동차와 충남의 삼생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감영병 발생현황과 정책제인 명청남 2015.08.20 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관마트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이윤류 송두병 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이윤표 2015.09.03	2015-08	글로벌 차원의 산업정책 패러다임 변화와 시사점	정준호	2015.03.05				
2015-11 십교호 수계! 총남형 유역관리방안의 선제적 추진이 필요하다 김영일 외 2015.03.26 2015-12 하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이상진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담콘과 실천 과제 강현수 2015.04.16 2015-14 총남지역 전력요금 차등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 충남의 철강산업 실태와 발전방안 백문성 2015.04.17 2015-16 충남 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업・농촌의 공익찍 기능에 대한 보상으로서 농업작불금 확대 필요 강마야・이관를 2015.04.24 2015-18 충남 "미디유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 충청남도 농촌중심지 촬성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중・백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관를 2015.05.19 2015-22 충남 자소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화・고경화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 작매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세. 현명한 세수활용이 필요하다 영험남 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 사・군 중심 추진이 비원작하다 송두범・박춘설 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이용후 2015.07.10 2015-29 수소면료전지산업의 최신동항과 충남의 대응 방안 이용후 2015.07.17 2015-30 모인의 주거환경 안족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・용성호 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감영병 발생현황과 정책제인 명형남 2015.08.20 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관마트너십 사례와 시사점 홍원표・강수현 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이윤류 송두병 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이윤표 2015.09.03 2015-36 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이윤표 2015.09.03 2015-36 충남의 제조업 총요소생산성 분석	2015-09	신균형발전을 위한 다층적 균형정책	박배균・김동완	2015.03.12				
2015-12 하구의 생대적 가치! 무엇이 가로막고 있는가? 이삼진 2015.04.01 2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실천 과제 강현수 2015.04.10 2015-14 총남지역 전력요금 치등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 총남의 철강산업 실대와 발전병안 백운성 2015.04.17 2015-16 총남 논습지의 생대계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업ㆍ농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직물금 확대 필요 강마야ㆍ이관를 2015.04.22 2015-18 총남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 총청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 총남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 리왕중ㆍ백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관를 2015.05.15 2015-22 총남 자소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 큐진석 2015.05.28 2015-23 과소화ㆍ고령화 된 농촌마음, 유형별 재편이 필요하다 모양 연당 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현영한 세수활용이 필요하다 이민정ㆍ여형범 2015.06.26 2015-27 총남의 사회적경제, 자산 활용과 시ㆍ군 중심 추진이 바람직하다 송두범ㆍ박춘섭 2015.07.03 2015-28 총청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이흥구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방항 의중후 흥성효 2015.07.23 2015-31 연대자동차와 충남의 상생발전 방안 의양주 2015.07.31 2015-32 메르스 사대를 통해 본 충남의 감영병 발생현황과 정책제인 명형남 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관를 ㆍ송두범 · 입호의 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관를 ㆍ송두범 · 입학점 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관를 ㆍ송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ송두범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승두범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승두범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승두범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승무범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승무범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승무범 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관료 ㆍ승무런 2015.09.03 2015-36 충점되도 특성에 적합한 물 재이용 체게 구축방안 이관된 ㆍ김정일 2015.09.03 2015-36 충점님의 제조업 총요소생산성 분석 이관료 ㆍ금축당의 전체 2015.09.03 2015-36 충점님의 제조업 총요소생산성 분석 이관료 ㆍ금축당의 2015.09.10 2015-36 충점되고 목당의 제조업 총요소생산성 분석 이관료 ㆍ금축당의 시관료 주단의 전체 2015.09.03 2015-36 충점님의 제조업 총요소생산성 분석	2015-10	사람 중심의 통합적 균형발전정책	조명래	2015.03.20				
2015-13 수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 당론과 실천 과제 강현수 2015.04.10 2015-14 충남지역 전력요금 처등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 충남의 철강산업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 충남 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업ㆍ농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요 강마야ㆍ이관률 2015.04.24 2015-18 충남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도인이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중ㆍ백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 자소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화ㆍ고령화 된 농촌마음, 유럼별 재편이 필요하다 조명재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드앱이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정ㆍ여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시ㆍ군 중심 추진이 바람직하다 송두범ㆍ박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동항과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주가환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방항 영준홍ㆍ홍성효 2015.07.23 2015-31 엔로스 사대를 통해 본 충남의 감영방 발생현황과 정책제인 명형남 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충림의 제조업 총요소생산성 분석 이윤대 구축방안 이윤대 김영일 2015.09.03 2015-36 충림의 제조업 총요소생산성 분석 이윤대 김영일 2015.09.10	2015-11	삽교호 수계! 충남형 유역관리방안의 선제적 추진이 필요하다	김영일 외	2015.03.26				
2015-14 충난지역 전력요금 차등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 - 이인희 2015.04.16 2015-15 충난의 철강산업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 충난 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업・농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요 강마야ㆍ이관률 2015.04.29 2015-18 충난 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중ㆍ백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화・고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정・여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시・군 중심 추진이 바람직하다 송두범・박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동항과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도만의 주거환경 안족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 이광구 2015.07.31 2015-32 메르스 시태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 충요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이관륨・송두범 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 작합한 물 재이용 체계 구축방안 이전표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 작합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태・김영일 2015.09.10	2015-12	하구의 생태적 가치! 무엇이 가로막고 있는가?	이상진	2015.04.01				
2015-15 총남의 철강산업 실태와 발전방안 백운성 2015.04.17 2015-16 총남 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업ㆍ농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요 강마야ㆍ이관률 2015.04.24 2015-18 총남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 총청남도 농촌총김지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 총남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중ㆍ백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 총남 저소득총 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화ㆍ고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 총남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 총남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정ㆍ여형범 2015.06.26 2015-27 총님의 사회적경제, 자산 활용과 시ㆍ군 중심 추진이 바람직하다 송두범ㆍ박춘섭 2015.07.03 2015-28 총청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이중훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동항과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 모인의 주거환경 만족도로 본 총남의 주거환경정책 추진방향 임준홍ㆍ홍성효 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.20 2015-34 총남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률ㆍ송두범 2015.08.20 2015-35 총님의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03	2015-13	수도권 집중을 막기 위한 새로운 균형발전 담론과 실천 과제	강현수	2015.04.10				
2015-16 총남 논습지의 생태계서비스 가치 평가 사공정희 2015.04.22 2015-17 농업ㆍ농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요 강마야ㆍ이관률 2015.04.24 2015-18 총남 "미더유" 현황과 발전전략 권오성 2015.04.29 2015-19 총청남도 농촌종심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 총남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중ㆍ백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.15 2015-22 총남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화ㆍ고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조양재 2015.06.05 2015-24 총남의 환경보건정책 로드뱀이 필요하다 모형과 2015.06.12 2015-25 총남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정ㆍ여형범 2015.06.26 2015-27 총님의 사회적경제, 자산 활용과 시ㆍ군 중심 추진이 바람직하다 송두범ㆍ박춘섭 2015.07.03 2015-28 충첨남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 받안 이총준 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 총남의 대응 방안 이황구 2015.07.17 2015-30 모인의 주거환경 만족도로 본 총남의 주거환경정책 추진방향 임준홍ㆍ홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 총남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 총남의 김영병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.20 2015-34 총남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률ㆍ송두범 2015.08.27 2015-34 총남의 지속기능발전지표 관리방안 이관률 송두범 2015.09.03 2015-34 총남의 지속기능발전지표 관리방안 이관를 송두범 2015.09.03 2015-35 충남의 제조업 종요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 직합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 직합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 직합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 직합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 직합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤표 2015.09.10	2015-14	충남지역 전력요금 차등화 방안 - 전력요금의 지역신호 강화 방안 -	이인희	2015.04.16				
2015-17 농업・농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요	2015-15	충남의 철강산업 실태와 발전방안	백운성	2015.04.17				
2015-18 충남 "미더유" 현황과 발전전략	2015-16	충남 논습지의 생태계서비스 가치 평가	사공정희	2015.04.22				
2015-19 충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략 이상준 외 2015.05.01 2015-20 충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중・백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화・고령화 된 농촌마음, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정・여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시・군 중심 추진이 바람직하다 송두범・박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동함과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표・강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이윤태・김영일 2015.09.10	2015-17	농업·농촌의 공익적 기능에 대한 보상으로서 농업직불금 확대 필요	강마야・이관률	2015.04.24				
2015-20 총남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장 김양중 · 백운성 2015.05.15 2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 총남 자소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화ㆍ고령화 된 농존마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 총남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 총남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정 · 여형범 2015.06.26 2015-27 총남의 사회적경제, 자산 활용과 시ㆍ군 중심 추진이 바람직하다 송두병 · 박춘설 2015.07.03 2015-28 총청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이총훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍 · 홍성효 2015.07.31 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표 · 강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이곤를 · 송두병 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태 · 김영일 2015.09.10	2015-18	충남 "미더유" 현황과 발전전략	권오성	2015.04.29				
2015-21 양봉산업의 의의와 발전가능성 이관률 2015.05.19 2015-22 충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화·고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정·여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시·군 중심 추진이 바람직하다 송두범·박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍·홍성효 2015.07.31 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률·송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03	2015-19	충청남도 농촌중심지 활성화 정책의 과제와 전략	이상준 외	2015.05.01				
2015-22 충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안 류진석 2015.05.28 2015-23 과소화·고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정·여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시·군 중심 추진이 바람직하다 송두범·박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍·홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사대를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관를·송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03	2015-20	충남 도민이 꿈꾸는 행복한 성장	김양중・백운성	2015.05.15				
2015-23 교소화·고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다 조영재 2015.06.05 2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정·여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시·군 중심 추진이 바람직하다 송두범·박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성효 2015.07.31 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감영병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관를・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태·김영일 2015.09.10	2015-21	양봉산업의 의의와 발전가능성	이관률	2015.05.19				
2015-24 충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다 명형남 2015.06.12 2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정・여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시・군 중심 추진이 바람직하다 송두범・박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표・강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03	2015-22	충남 저소득층 복지정책의 현황 및 개선방안	류진석	2015.05.28				
2015-25 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 김종화 2015.06.19 2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정 · 여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시 · 군 중심 추진이 바람직하다 송두범 · 박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍 · 홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표 · 강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률 · 송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03	2015-23	과소화·고령화 된 농촌마을, 유형별 재편이 필요하다	조영재	2015.06.05				
2015-26 지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다 이민정 · 여형범 2015.06.26 2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시 · 군 중심 추진이 바람직하다 송두범 · 박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍 · 홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표 · 강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률 · 송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태 · 김영일 2015.09.10	2015-24	충남의 환경보건정책 로드맵이 필요하다	명형남	2015.06.12				
2015-27 충남의 사회적경제, 자산 활용과 시·군 중심 추진이 바람직하다 송두범·박춘섭 2015.07.03 2015-28 충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안 이충훈 2015.07.10 2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍・홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률・송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원대·김영일 2015.09.10	2015-25	충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략	김종화	2015.06.19				
2015-28충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안이충훈2015.07.102015-29수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안이항구2015.07.172015-30도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향임준홍・홍성효2015.07.232015-31현대자동차와 충남의 상생발전 방안김양중2015.07.312015-32메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언명형남2015.08.122015-33미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점홍원표・강수현2015.08.202015-34충남의 지속가능발전지표 관리방안이관률・송두범2015.08.272015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-26	지역자원시설세, 현명한 세수활용이 필요하다	이민정·여형범	2015.06.26				
2015-29 수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안 이항구 2015.07.17 2015-30 도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향 임준홍ㆍ홍성효 2015.07.23 2015-31 현대자동차와 충남의 상생발전 방안 김양중 2015.07.31 2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표ㆍ강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률ㆍ송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태ㆍ김영일 2015.09.10	2015-27	충남의 사회적경제, 자산 활용과 시·군 중심 추진이 바람직하다	송두범・박춘섭	2015.07.03				
2015-30도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향임준홍・홍성효2015.07.232015-31현대자동차와 충남의 상생발전 방안김양중2015.07.312015-32메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언명형남2015.08.122015-33미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점홍원표・강수현2015.08.202015-34충남의 지속가능발전지표 관리방안이관률・송두범2015.08.272015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-28	충청남도 통합디자인을 위한 사전진단지표 구축 방안	이충훈	2015.07.10				
2015-31현대자동차와 충남의 상생발전 방안김양중2015.07.312015-32메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언명형남2015.08.122015-33미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점홍원표・강수현2015.08.202015-34충남의 지속가능발전지표 관리방안이관률・송두범2015.08.272015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-29	수소연료전지산업의 최신동향과 충남의 대응 방안	이항구	2015.07.17				
2015-32 메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언 명형남 2015.08.12 2015-33 미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점 홍원표·강수현 2015.08.20 2015-34 충남의 지속가능발전지표 관리방안 이관률·송두범 2015.08.27 2015-35 충남의 제조업 총요소생산성 분석 이준표 2015.09.03 2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태·김영일 2015.09.10	2015-30	도민의 주거환경 만족도로 본 충남의 주거환경정책 추진방향	임준홍・홍성효	2015.07.23				
2015-33미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점홍원표・강수현2015.08.202015-34충남의 지속가능발전지표 관리방안이관률・송두범2015.08.272015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-31	현대자동차와 충남의 상생발전 방안	김양중	2015.07.31				
2015-34충남의 지속가능발전지표 관리방안이관률・송두범2015.08.272015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-32	메르스 사태를 통해 본 충남의 감염병 발생현황과 정책제언	명형남	2015.08.12				
2015-35충남의 제조업 총요소생산성 분석이준표2015.09.032015-36충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안이원태・김영일2015.09.10	2015-33	미국의 수소연료전지차 보급을 위한 민관파트너십 사례와 시사점	홍원표・강수현	2015.08.20				
2015-36 충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안 이원태・김영일 2015.09.10	2015-34	충남의 지속가능발전지표 관리방안	이관률・송두범	2015.08.27				
	2015-35	충남의 제조업 총요소생산성 분석	이준표	2015.09.03				
2015-37 충청남도 온실가스배출 특성 및 전략적 대응 방향 정종관 외 2015.09.17	2015-36	충청남도 특성에 적합한 물 재이용 체계 구축방안	이원태•김영일	2015.09.10				
	2015-37	충청남도 온실가스배출 특성 및 전략적 대응 방향	정종관 외	2015.09.17				

구분	제 목	집필자	발행일
2015-38	충남도민의 언론매체 이용 실태와 효율적 정책홍보 방안	박경철	2015.09.22
2015-39	충남시민사회단체 활동가 교육 현황과 활성화 방안	김지훈	2015.10.08
2015-40	일본 후쿠오카현의 수소프로젝트 사례와 시사점	이민정	2015.10.13
2015-41	충청남도 농어업회의소 설치 및 운영방안	임성규・정명채	2015.10.22
2015-42	농협과 함께 하는 지역맞춤형 농정혁신모델	김기현	2015.10.27
2015-43	'도는 도답게'광역자치단체로서 도의 역할과 기능 재정립	권선필	2015.10.29
2015-44	충남 지방문화원의 운영실태 및 발전방안	최영화	2015.11.05
2015-45	충남의 의료서비스 취약지역 현황과 도민 건강 정책 방안	임준홍・이경주	2015.11.12
2015-46	중국 관광객(요우커, 遊客)의 충남 유치 전략 마련	박인성	2015.11.16
2015-47	충남 환경문제 해결을 위한 재원 확보 방안	김성욱・최정석	2015.11.23
2015-48	적극적인 커뮤니티시설 도입을 통해 충남 전통시장을 활성화하자	이상준	2015.11.27
2015-49	대체자동차부품산업 육성을 위한 충남의 정책 방안	김양중	2015.12.03
2015-50	충남 홍동 유기농업의 특징과 과제	김기흥	2015.12.10
2015-51	수도권에 집중된 대기측정망, 충남 도내 확대가 필요하다!	명형남	2015.12.17
2015-52	한중FTA에 따른 충남 농림어업 분야 영향과 대응방안 구상	강마야	2015.12.20
2015-53	금강의 미래, 금강비전으로 말하다	이상진·김영일	2015.12.30
2016-01	행복한 성장을 위한 꿈과 도전, 충남경제비전 2030	강현수 외 2명	2016.01.04
2016-02	공공부문 개혁 요구와 충남에 대한 시사점	김대호	2016.01.07
2016-03	민주주의 패스포트를 통한 로컬거버넌스 구축 방안	김욱 외	2016.01.14
2016-04	금강 중·하류의 물 환경 특성과 큰빗이끼벌레 서식에 따른 대응방안	정종관	2016.01.20
2016-05	충청남도 제조업 개별입지 관리방안	오용준	2016.01.28
2016-06	충청남도 지역사회복지협의체 활성화 방안	김용현	2016.02.04
2016-07	우리나라 공무원 인사제도 혁신 방안	윤태범	2016.02.12
2016-08	충청남도 지역경제 생산성의 특징과 정책 과제	이종윤・임재영	2016.02.17
2016-09	충청남도 서해안 지역의 발전방향과 추진과제	한상욱·임형빈	2016.02.19
2016-10	지역에너지 전환과 충남의 에너지정책 방향	여형범	2016.02.24
2016-11	충남 기초공간데이터 구축을 통한 자연마을 과소·고령 실태 분석	윤정미	2016.03.03
2016-12	충남 상생산업단지 정책의 성공전략과 추진과제	장수명 외 2명	2016.03.10
2016-13	충남 경제생태계 활성화를 위한 중간지원조직 정책지원 방안	김태연 외 2명	2016.03.17
2016-14	충남도 에너지 정제・저장시설 입지지역 지원방안	이민정	2016.03.23

<sup>■</sup> 충남연구원 홈페이지(www.cni.re.kr)에서 쉽게 볼 수 있으며, 인용시 출처를 정확히 밝혀주세요!■ 본 연구보고서는 충남연구원의 자체보고서로 발간된 것이며, 충남도의 공식입장과 다를 수 있습니다.