

# 07

## 미래 정책 연구 분야

---

충청남도 정책과제 발굴을 위한 빅데이터 활용방안

---

교통정보 활성화 방안 연구

---

중국 남색경제구(Blue Economic Zone) 발전 계획과  
충청남도의 대응 방안

---

충청남도의 대 중국 교류협력 실태 및 확대 방안

---

충청남도의 자원조달 다변화 및 재무개선을 위한 연구

---



## 2014년도 전략과제 구상

### 아젠더: 충남 미래를 위한 도약

제안: 미래정책연구단TF

#### Agenda

### 충청남도 미래를 위한 도약

#### 전략과제

### 충청남도 미래도약을 위한 기초자료 축적

#### 세부과제

1. 충청남도 정책과제 발굴을 위한 빅데이터 활용방안
2. 교통정보 활성화 방안 연구
3. 중국 남색경제구(Blue Economic Zone) 발전 규획과 충청남도의 대응 방안
4. 충청남도의 대 중국 교류협력 실태 및 확대 방안
5. 충청남도의 자원조달 다변화 및 재무개선을 위한 연구

## 01 문제제기①

### ■ 충남의 미래는 밝은가?

- 국내외 환경변화로 충남의 미래는 결코 밝지만은 않음
- 세계경제의 침체, 중국의 부상과 동북아시아 불안한 국제정세, 에너지와 사회갈등의 문제
- 국내경제의 저성장 기조 및 부족한 일자리 문제, 저출산·고령화 및 세대간 양극화 문제

### ■ 충남의 미래는 희망이 있는가?

- 중국경제의 부상은 충남의 글로벌 경제화 즉, 환황해경제권 비전 실현을 위한 기회가 될 수 있음
- 이와 함께, 내포신도시 건설, 과학비즈니스 벨트 사업 등은 충청남도가 한 단계 도약할 수 있는 기회가 될 수 있음

3

## 01 문제제기②

### ■ 기회를 포착할 준비는 되어 있는가?

- 충남이 직면한 기회요인은 동시에 도전요인, 제대로 준비를 하지 못할 경우 부작용만 초래할 수 있음
- 따라서 불확실한 미래의 기회요인을 포착하기 위한 준비 작업 필요

### ■ 어떻게 준비할 것인가?

- 저해요인을 극복하고 기회요인을 최대한 활용하기 위해 충남에 관한 DB구축 등 기초자료를 최대한 축적, 미래정책을 예견하고 합리적인 정책을 지원할 수 있는 자원마련 방안 연구
- 서해안시대 환 황해경제권 실현을 위해 대중국 연구에 중점

4

## 02 연구 목적

### ■ 연구목적

- 충남의 미래정책을 위한 DB 구축 및 활용방안 도출
- 환 황해경제권 비전 실현을 위한 대중국 교류 활성화 방안 마련
- 미래 정책사업의 원활한 실행을 위한 재원조달 방안 마련

### ■ 연구내용

- 충남의 미래 정책과제 발굴을 위한 DB 구축
- 충남의 교통계획 수립을 위한 교통정보 활용방안 연구
- 충남의 대 중국교류 실태 및 확대 방안 마련 및 최근 중국의 경제구 발전계획 분석
- 충남의 재원조달 다변화 방안 및 재무 건전성 방안 연구

5

## 03 연구방법

### ■ 분석적 연구

- SNS 및 신문기사 텍스트 마이닝
- 교통 데이터 수집 및 가공 방법론 적용
- 재무분석을 통한 실증 분석

### ■ 통합적 연구

- 다양한 분야에 걸친 정책이해관계자 대상 인터뷰 및 워크숍을 통한 통합적인 방법론 적용
- 연구회 및 연구자문회 구성을 통한 통합연구

## 04 기대효과

- 여론 및 사회반응을 고려한 효율적 정책 추진 체계 구축
- (도·시·군) 교통계획/정책 수립 시 교통정보 활용 가이드라인 제시
- 서해안 시대 환 황해경제권 발전 전략 수립에 시사점 제시
- 충남의 재정자립도 및 건전화 향상

7

**세부과제 1** 충남 정책과제 발굴을 위한 빅데이터 활용방안

8

## 01 연구 배경

### ■ 빅데이터 물결의 도래

- 스마트폰 시대가 도래하면서 데이터가 폭발적으로 증가하여 기존의 저장기술 및 분석기술로 대응할 수 없는 대용량 데이터인 빅데이터라는 개념이 등장
- 빅데이터는 데이터 크기 자체가 문제시되는 개념으로서 시간, 공간, 사람 등 다양한 비정형데이터가 존재

### ■ 행정과 데이터 과학의 융합: 정부 3.0 그리고 지방 3.0

- 의료 서비스, 공공서비스, 교통 등에서 활용
- 서울시 심야버스, 미국 의료 정보활용 등
- 정부 3.0 구상과 지방 3.0이라는 정책 아젠더

9

## 02 관련연구 및 연구 목적

### ■ 국내외 빅데이터 활용 사례

- 미국, 영국을 비롯한 국내외에서 빅데이터를 이용하여 혁신적인 정책을 추진하거나 정책 평가를 시도하는 연구 및 사업들이 추진되고 있음
  - 부동산 공시지가 공개
  - 다음 지도와 재해 정보 연계
  - 민원 취합 분석 시스템

### ■ 연구목적

- 충남도 핵심정책 키워드 분석을 통한 정책 평가
- 빅데이터를 활용한 충남 핵심정책 평가방법의 방향성 도출

10

## 03 주요연구내용

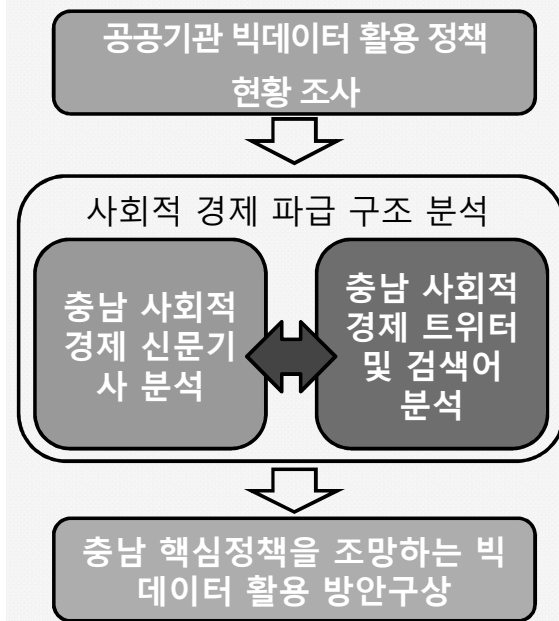
### ■ 연구범위

- 분석 대상 정책: 사회적 경제
- 분석 범위: 최근 5년치 신문기사 및 트위터

### ■ 연구내용

- 공공기관 빅데이터 활용 정책 현황 조사
- 충남 사회적 경제에 대한 신문기사 분석
- 충남 사회적 경제에 대한 트위터 및 검색어 분석
- 충남 핵심정책을 조망하는 빅데이터 활용 방안구상

### ■ 연구흐름도



11

## 04 연구방법

### ■ 신문기사 텍스트마이닝

- 분석 대상: 5대 언론사 (조선, 중앙, 동아, 한겨레 외 1 등) 충남관련 기사 및 지역신문 기사
- 분석 방법: 텍스트마이닝 (Textmining) 지표

### ■ 검색어 및 트위터 분석

- 충남 사회적 경제에 대한 검색어, 트위터 에 대한 구조 분석
- 시간, 공간, 사람의 속성으로 분류하여 분석

EX)천안시 백석동에 사는 20-40대 청년들이 언급한 사회적 경제란? 또한 충남에 대한 이미지는?

12



## 05 연구성과 정책활용 방안 및 소요예산

### ■ 연구성과 정책활용 방안

- 충남 사회적 경제의 사회 파급 구조 파악
- 타 핵심정책의 파급효과 및 경향 파악 가능
- 여론 및 사회반응을 고려한 효율적 정책 추진 체계 구축

### ■ 소요 예산

약 1,500만원 (주요 지출: 데이터 구축 및 분석)

13

세부과제 2 충남 교통계획 수립을 위한 교통정보 활용방안 연구

14

## 01 연구배경 및 목적

### ■ 연구 배경 및 필요성

- 정부 3.0시대를 맞이한 대응방안 및 교통정보 활용도 제고
  - 보유실태, 자료구성과 수집체계, 배포 가능한 자료 검토
- 교통계획 및 정책 수립 시 교통정보의 활용 가이드라인 필요
  - 기존 교통정보와 첨단교통정보(Big Data) 활용 방안
- 국가교통DB에 충남의 지역의 신뢰성 있는 통행량 현행화 필요

### ■ 연구 목적

- 충남의 교통계획/정책 수립 시 교통정보의 체계적인 관리의 필요성을 제고하고 이를 활용하기 위한 가이드라인 마련

15

## 02 연구내용 및 기대효과

### ■ 연구 내용

- 선행연구 및 국내·외 사례 고찰: 교통계획 및 정책에 교통정보 활용 사례
- 다양한 교통정보 수집체계 검토 / (첨단)교통정보 이용실태 파악
- 지속 가능한 교통정보 체계화 방안 마련: Secondary Data 가공 방법론
- 교통정보를 이용한 교통서비스 수준 산출 방안 연구
- 충남의 교통계획수립 시 교통정보 활용 전략 및 개선 방안

### ■ 기대효과

- (도·시·군) 교통계획/정책 수립 시 교통정보 활용 가이드라인 제시
- (중앙연계) 국가교통DB 현행화 사업과 연계된 지역 현실이 반영된 O/D 구축 기대

16

## 충남도의 대중국 교류·협력 실태 및 확대 방안



17

## 01 연구배경 및 목적

### ■ 연구 배경 및 필요성

- 2010년 세계 경제의 G2로 부상한 중국, 2020-30년 사이 G1으로 부상할 것으로 예상되는 중국에 대해 지역적 대응전략 연구가 필요함
- 충남도는 중국과의 활발한 교역(전체의 40%), 서해안비전 실현, 허베이성 등 9개의 자매 및 우호관계 지역과의 교류 촉진, 대산항 중국 산동릉옌항 취항(2014) 등을 앞두고 있어 중국과의 교류·협력 방안에 대한 전력수립 필요

### ■ 연구 목적

- 중국의 부상이 우리나라, 특히 충남도에 미치는 경제·사회적 영향을 파악하고, 충남도와 각 시군의 대중국 교류협력 실태 파악과 향후 확대 방안 제시

18

## 02 연구내용 및 기대효과

### ■ 연구 내용

- 충남도의 대중국 교류·협력의 실태 및 문제점 파악
  - 경제, 문화, 관광, 사회, 교육 등
- 충남도 각 시·군의 대중국 교류·협력의 실태 및 문제점
  - 아울러 교류·협력의 성공사례 분석 및 요인 도출
- 충남도 및 각 시·군의 대중국 교류·협력 확대를 위한 구체적 방향 제시
  - 단기, 중기, 장기로 나눠 제시

### ■ 기대효과

- 충남도의 대중국 교류·협력 전략 수립에 바람직한 방향 제시
- 2014년 충남도-허베이성 간 자매결연 20주년 기념 등 구체적 교류·협력사업 제시

19

### 선행과제 4

## [중국 남색경제구(Blue Economic Zone) 발전규획]과 충남도의 대응 방안



20

## 01 연구배경 및 목적

### ■ 연구 배경 및 필요성

- 중국은 2003년부터 국가차원에서 해양경제와 해양산업 발전을 위한 종합적인 계획을 수립하고 2009년부터 [산동반도 남색경제구 발전 계획]을 시작함
- 중국의 [남색경제구 발전 계획]은 충남도가 중국의 부상에 대응해 최근 해양건도(海洋建都)를 내세우며 서해안 발전 비전을 수립하고 추진하는 데 있어 많은 정책적 시사점을 제시할 수 있음

### ■ 연구 목적

- 중국의 새로운 발전 전략 가운데 하나로 추진되고 있는 [남색경제구 발전 계획]의 추진 배경, 현황, 추진체계, 성과 등을 면밀히 분석해 향후 충남도 서해안비전 및 정책 수립에 방향 제시

21

## 02 연구내용 및 기대효과

### ■ 연구 내용

- 새로운 산업동력으로써 중국 해양경제정책의 실시 배경
- [중국 남색경제구 발전 계획]의 계획 - 3개 대상지역 가운데 충남도와 밀접한 관련이 있는 산동성 지역 집중 분석수립 내용과 추진 현황
- [중국 남색경제구 발전 계획]의 성과와 향후 전망
- 본 계획이 충남도 서해안 비전에 주는 시사점 분석

### ■ 기대효과

- 충남도와 대면하고 있는 산동성 연해안지역 발전 전략 이해 제고
- 해양건도 충남의 서해안 비전 및 환황해경제권 발전 전략 수립에 시사점 제시

22

## 충남도의 재원조달 다변화 및 재무개선을 위한 연구

23

### 01 연구의 배경 및 목적

#### ■ 연구의 배경 및 필요성

- 현재, 충남을 포함한 지방의 재정자립도 점차 하락
- 반면 재정지출은 점점 증가하고 있는 상황
- 이에 따라 지자체마다 재원 확충에 많은 어려움이 따르고 있음

#### ■ 연구목적

- 충청남도의 재무현황을 점검하고 재정 건전성을 효율화하기 위한 재원조달 다변화 방안을 모색하고자 함
- 이를 위해 해외지역의 경험을 분석하고 충남에 적용 가능한 재원 조달 방안을 검토하고자 함

24

## 02 연구 내용 및 기대효과

### ■ 연구 내용

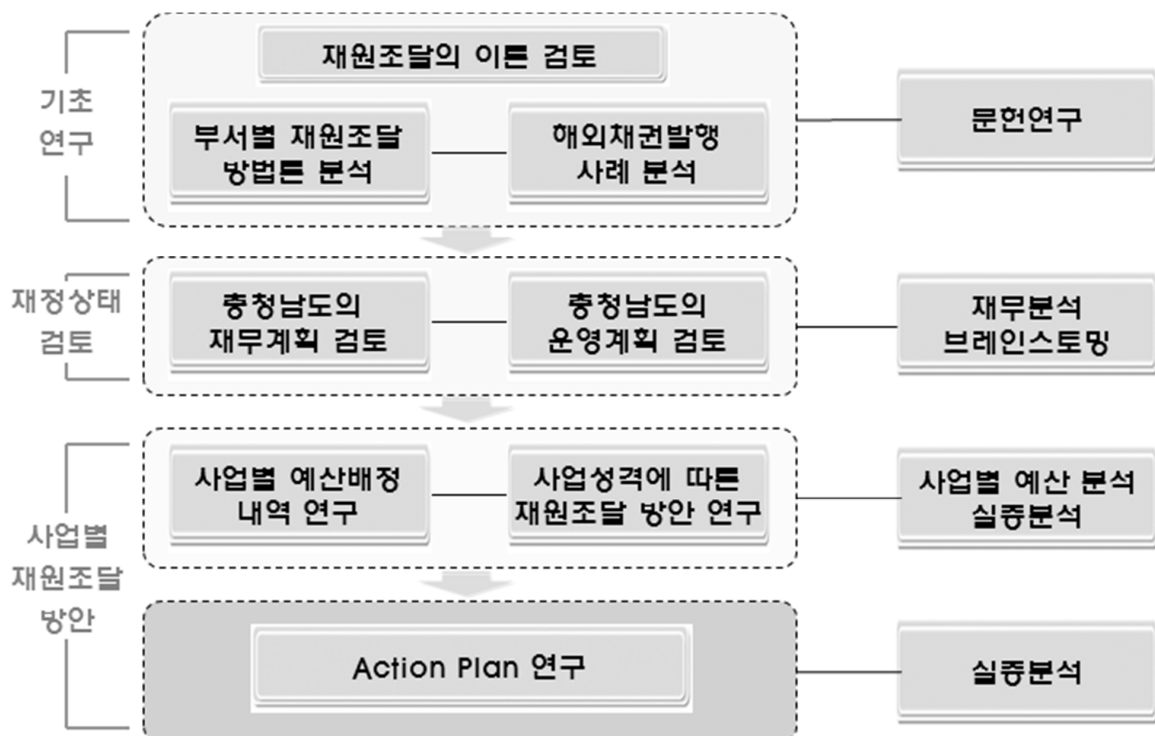
- 충남 재무계획, 운영계획을 중심으로 한 재정상태 검토
- 충남의 사업성격에 따른 자원조달 방안 모색
- 충남의 해외채권발행을 통한 자원조달 방안 연구
  - 해외채권발행의 사례연구, 비용검토, 최적의 해외채권 발행 방안 도출
- 충남의 비용절감과 사업비 축소를 통한 재무개선 방안 분석
  - 사업방식의 다양화를 통한 비용절감 방안 분석
  - 사업별 성격에 따른 효율적 사업방안 도출

### ■ 기대효과

- 재정자립도 건전화 향상
- 자원조달 방안 다변화로 위험관리 향상
- 향후 자금수립계획의 유동성 자금 확보 등

25

## 03 연구 Framework



26

### 03 연구 Framework

