

CNI세미나 2019-098

제43회 충청중국포럼

웨이강아오 대만구의 발전상황과 광둥 • 한국 산업협력경로

2019. 10. 07.

제43회 충청중국포럼

- 충청중국포럼은 2015년 5월 출범 이후 충남도와 시·군 대(對)중국 교류 관련 업무 담당자의 주도적 학습을 통한 역량 강화와 교류의 장으로 개최, 운영되어 오고 있음
- 제43회 충청중국포럼에서는 중국 광저우대학 경제학과 저우쑹란 교수가 『웨이강아오대만구(大灣區) 발전전략과 광둥-한국 산업협력 경로』에 대해 발표하고, 도 및 시군 관계자들과 함께 주제에 대해 논의할 예정임
- 이번 포럼을 통해 중국의 새로운 성장거점을 발돋움하고 있는 웨강아오 대만구의 발전현황을 살펴보고, 충남과의 산업협력방안을 모색하는데 있어 시사점을 얻고자 함

■ 행사개요

- ▶ 일 시 : 2019년 10월 07일(월), 14:00-16:00
- ▶ 장 소 : 충남연구원 4층 회의실
- ▶ 주 제 : 웨강아오대만구(大灣區) 발전전략과 광둥성과 한국의 산업협력 경로
- ▶ 강 사 : 저우쑹란(周松蘭)(중국 광저우대학 경제학 교수)
- ▶ 참석대상 : 충남도 및 산하 시, 군 중국교류업무 담당자, 기타 관심 있는 모든 분

■ 행사일정

시 간	주요내용	비고
14:00~14:10	 개회 ▶ 인사 및 참석자 소개	사회: 송영현 박사 (충남연구원 경제·산업연구실)
14:10~15:10	 발제 ▶ 웨강아오대만구 발전전략과 광둥성과 한국의 산업협력 경로	저우쑹란 교수 (중국 광저우대학 경제학 교수)
15:10~15:40	 토론 ▶ 지정토론 및 종합토론 실시	지정토론자 : 현상백 박사 (대외경제정책연구원)
15:40	 폐회	

■ 발표자 프로필 : 저우송란 [周松蘭]

▶ 직 위

- 광저우대학 경제학 교수

▶ 경 력

- 1994.9-2014.7 광동재경대학 경제학원
- 2014.8-2019 광주대학 경제와 통계학원

▶ 연구 실적

○ 주요 저서

1. 한중일 제조업 경쟁력 비교연구, 무한대학출판사, 2007.3
2. 퍼산시 공업단지경쟁력 연구, 경제관리출판사, 2005.12

○ 주요 논문 (외 다수)

1. 수출 상품 구조 경쟁력 국제 비교 — 전통 차별화 및 대체 탄성 시각의 실증 연구
[出口商品结构竞争力国际比较—基于传统差别化与替代弹性视角的实证研究, 数量经济技术经济研究], 수량경제 기술 경제 연구 2006년 제12기
2. '일대일로' 전략적 신흥산업 협동 기초 연구: LED 산업원을 예를 들어
[“一带一路”战略性新兴产业协同基础研究: 以LED产业园为例], 광동재경대학교 학보, 2017년 제1기
3. 한중일 기술밀집제품 제조업 경쟁력 비교 — RCA 계량하에 품별 분류의 새로운 시각
[中日韩技术密集产品制造业竞争力比较 — 基于RCA计量下品目群分类的新视角], 아시아 태평양 경제, 2008년 제7기

웨이강아오 대만구의 발전상황과 광둥·한국산업협작경로

중국 광저우대학 경제학 교수
저우송란(周松兰)



웨강아오 대만구 (광둥/홍콩/마카오 Great Bay Area)의

발전상황과

광둥 • 한국산업협력경로

저우송란(周松兰)

2019年10月7日

sesszhou@gzhu.edu.cn



주요내용

- 一、배경과 의의
- 二、웨강아오 대만구의 산업체계
- 三、광둥•한국의 산업 우위 및 협력분야 분석
- 四、관련제도와 정책
- 五、광둥•한국간 산업 협력 경로

一、배경과 의의



Bay Area: 개방과 개혁을 통해 지역 및 국가경제에 비약적인 발전을 가져다준 성장핵심지역

웨강아오 대만구와 세계 3대 대만구 비교

- 면적: 웨강아오 대만구의 면적은 **56,505.93km²**인 반면, 뉴욕 대만구 21481km², 샌프란시스코 대만구 18,000km², 도쿄 대만구 13,556km²에 불과함. 웨강아오대만구의 면적이 가장 넓음
- 인구: 웨강아오 대만구의 전체인구는 **6,672만명**인 반면, 도쿄 대만구 4,383만명, 뉴욕 대만구 2,340만명, 샌프란시스코 대만구 765만명에 불과함. 거대한 인구 규모도 웨강아오 대만구의 발전 우위 요소임
- GDP: 웨강아오 대만구 **GDP는 1.36조 달러**에 달하고 뉴욕 대만구는 1.4조 달러, 샌프란시스코 대만구의 GDP는 8천억 달러, 도쿄 대만구의 GDP는 1.8조 달러임
- 산업우위: 300여개 각자의 특색을 갖춘 산업클러스터를 보유, 산업구조는 첨단제조업과 현대 서비스업 위주로 상하공급사슬이 완벽하고 제조업 비중도 가장 높아 업그레이드 잠재력이 가장 큼. **“세계공장”, 세계제조업의 센터로 불리움**

웨이강아오 대만구: 한 국가, 두 제도, 3개의 관세구역, 3가지 법률, 3가지 화폐



- 2019년 2월에 발표한 《웨이강아오 대만구 발전 계획 요강》은 “일대일로”의 중요한 부문이자 핵심적인 지대임을 밝힘
- 최고지도자가 직접 계획, 배치, 추진한 국가전략임, 하나의 정책적 개념으로써 국가가 국제경쟁에 참여하고 세계적 광역도시권을 건설하는 중요한 매체임
- 체제특색: 한 국가, 두 제도, 3지역, 3법률, 3화폐. 어떻게 해야 서로 다른 제도하에서 생산요소의 Cross-border 유동, 전반적인 자원계획을 실현하는가 하는것이 핵심문제임

웨이강아오 대만구의 기본현황



- 웨이강아오 대만구의 면적은 5.6만km², 2017년말 기준 인구는 7,000만명, 상품수출입 무역총액은 20283.99억 달러, GDP는 약 102144.90억 위안으로 중국에서 개방도가 가장 높고 경제가 가장 활성화된 지역
- 인구는 중국의 5% 차지, 면적은 중국의 0.6%, GDP는 중국의 13% 차지; 2017년 GDP는 러시아를 추월, GDP 성장속도 세계 4개 대만구중 가장 높음. 면적, 인구, 항구 컨테이너 물동량, 공항여객물동량이 세계 대만구중 전부 1위를 차지함.



웨강아오 대만구: 9+2

◆웨강아오 대만구는 9+2 광역도시권으로 경제발전수준에 따라 3 등급으로 나뉨

1등급 도시군 : 선전, 광저우, 홍콩

2등급 도시군 : 둥관, 푸어산

3등급 도시군 : 주하이, 마카오, 중산, 장먼, 후이저우, 자오칭

4개 핵심도시:

홍콩: 세계 일류 국제금융시스템 보유, 최대 역외 인민폐시장임

마카오: 세계 최대 카지노센터, 세계레저관광센터이면서 포르투갈과 국가교류 플랫폼임

광저우: IAB (차세대 정보기술, 인공지능, 바이오의약), NEM (신에너지, 신소재) 보유 도시

선전: 전자정보제조업, 바이오의약 등 고신기술산업, 금융서비스업, 문화창의산업, 현대물류업 등 보유 도시



웨강아오 대만구내부시장 통합

1. 도시인프라 상호연결, 사통팔달의 “1시간 교통권”

“인프라연결”: 광주-선전-홍콩 고속철도, 홍콩-주하이-마카오 대교, 후먼대교, 선중통로

2. 산업과 도시 융합계획: 광역도시군 종합산업시스템을 구축, Cross Section 조정, 동질화와 동구화 모면, 산업도시 연동발전

3. 산업보완: 선전의 과학기술혁신산업과 둥관, 후이저우의 제조업기지 형성은 상호 보완, 광저우 첨단서비스업과 첨단제조업과 푸어산의 산업기초가 상호 보완, 주하이 중첨단산업과 중산의 산업기초가 상호 보완함

4. 홍콩, 마카오 주민은 거주증, 교사자격증을 신청하여 수령함

미래 웨강아오 대만구의 발전

- ★첫째, 홍콩, 마카오, 광저우, 선전 등 4대 도시의 과학 연구, 첨단기술산업 및 금융산업을 통합하여 전략적 신흥 산업클러스터를 구축하고, 현대서비스업을 발전시킴
- ★둘째, 주하이, 푸어산고 선전, 둥관을 중심으로 첨단제조업 클러스터를 구축



二、웨강아오 대만구의 산업체계: 주장동해안과 서해안



주장 서해안: 첨단장비제조업 산업벨트

◇주하이、푸어산、중산、장먼、자오칭、양장시와 순더구

◇4개 국가급 특색 장비 제조업 기지

푸어산 정밀제조、푸어산 자동화 기계 및 설비、중산 (임해) 장비제조업과 중산 엘리베이터 특색산업기지 등

◇10개 성급 전략적 신흥산업기지

중산 풍력발전장비、장먼 궤도교통장비, 주하이 항공장비, 순더 정밀스마트제조、순더 OLED산업기지 등

주장동해안: 광저우-선전과학기술혁신회랑이 홍콩-마카오로 연장



◇ “1랑10핵 다 노드”의 공간구조

1랑: 광저우-선전 과학기술 신회랑

10핵: 광저우 4핵、둥관2핵、선전4핵

★광저우4핵: 광저우 대학성—국제혁신성、광저우 서저우 인터넷혁신 클러스터、광저우 중신지식성、광저우과학성

★둥관2핵: 둥관 송산호、둥관 빈하이완신구

★선전4핵: 선전공항신성、선전고신구、선전반웨강 과학기술성、국제바이오밸리

멀티 노드 (총 37개) :

광저우시 국제바이오도단지、텐허스마트도시 등 13개

선전시 치옌하이선향 현대서비스업 협력구、선전만 슈퍼본부기지 등 15개

둥관시 중즈과학성、둥관수이시양신성 등 9개

웨이강아오 대만구: 국가디지털경제발전 선도구

실력이 강한 디지털 경제 골간 기업:

☞ 화웨이、TCL、중싱통신、비야디 등 25개 기업이 중국전자정보 100대 기업으로 선정, 전국의 25% 차지

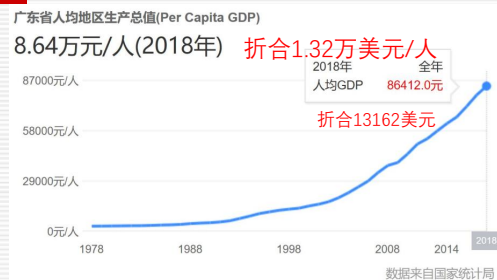
☞ 텐센트、넷이즈、유우미 과학기술、원레이 등 10개 기업이 중국인터넷 100대 기업으로 선정

☞ 화웨이、중싱、진산 등 19개 기업이 전국 소프트웨어 업무소득 100대 기업으로 선정

☞ 정보기술분야에 상장한 회사 123개인데 이 수량은 베이징과 상하이 2개 도시의 총수를 추월하였고 총 시장가치는 1.32만억위안으로 전국 1위 차지

☞ 하이반도체、중싱마이크로전자 등 4개 기업이 중국집적회로디자인 10대 기업으로 선정, 전국인공지능 중국 100대 기업중 광둥은 16개, 다장과학기술은 세계적으로 소비급 드론 분야에서 선도기업에 속함

1962년을 기점으로 (한국 1차 기술진흥 5년계획 실시) 광둥-한국 1인당 GDP는 모두 83달러



2018년 한국GDP 1.66만억 달러, 성장속도 2.7%, 광둥1.47만억달러, 성장속도 6.8%

웨강아오 대만구와 한국의 협력



웨강아오 대만구의 비교우위

◇자연조건과 입지우세

- 중국 인구의 5% , 중국 토지의 0.6%, 중국GDP의 13% 차지

◇산업능력 비교우위: GDP는 러시아를 추월, GDP성장속도는 세계4개 대만구에서 최고

◇시장우위:

◇광역 도시군 우위: “9+2”

한국의 비교우위

◇과학기술 혁신 우세

◇과학기술 교육 우세

◇혁신기업 우세

광둥성 3대 국가급 신형 디스플레이기지

광저우:

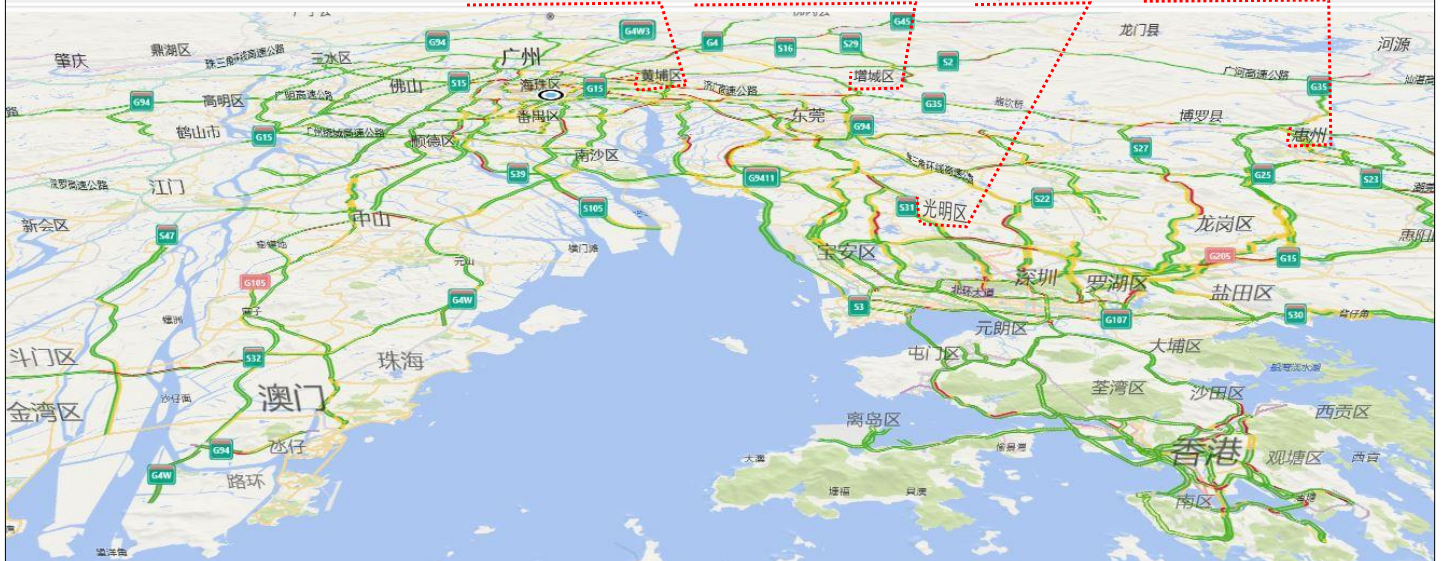
릭키8.5세대OLED; 폭스콘10.5세대디스플레이

선전:

화싱광전

후이저우:

TCL, 중한산업단지



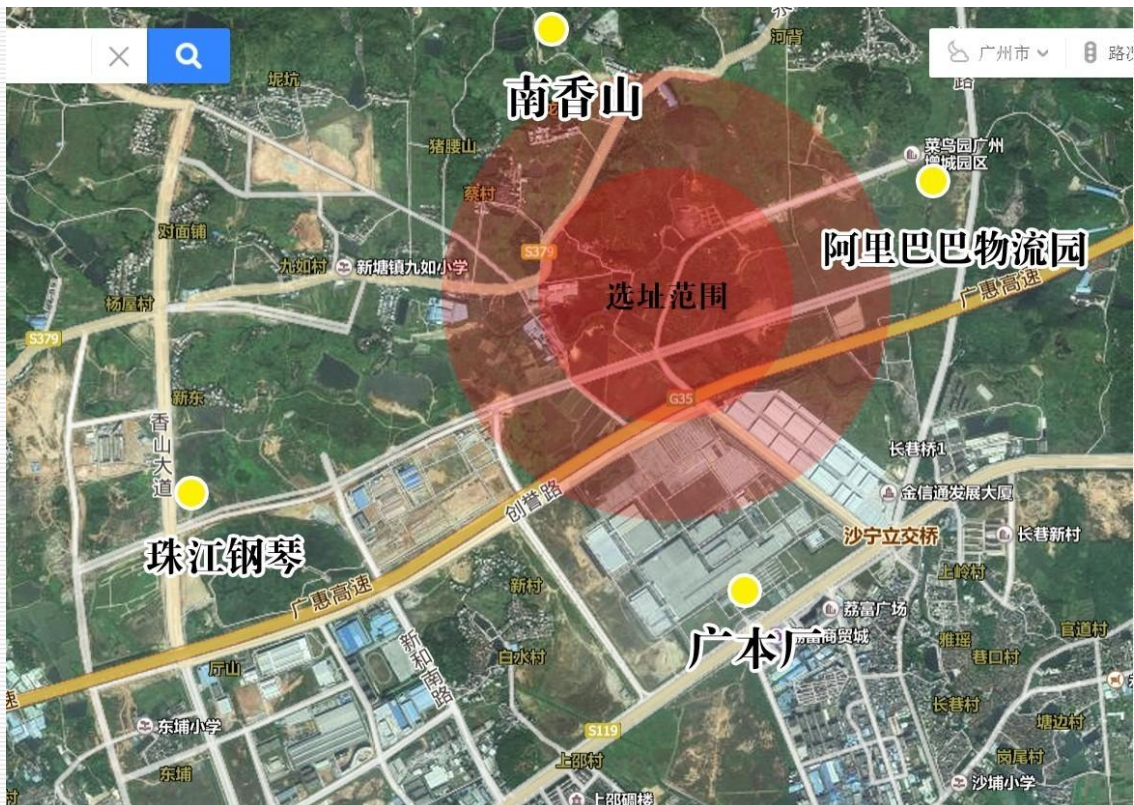
광둥 UD영상산업발전의 주요특점

(一) 광저우

광저우는 신형 디스플레이 산업발전 우위가 있고 네트워크건설과 시범시점업무추진 UD (4K) 단말제품 보급, 단말제품보급 및 부도내용제작 시스템 보완으로 산업발전합력을 형성

- ① 광저우는 이미 《광저우시 신디지털가정행동추진에 관한4KTV네트워크응용 및 산업발전의 업무방안》이 공문으로 발행되었고 “7대 프로젝트”로 4K산업사슬건설을 추진중. 4KTV네트워크응용 및 산업발전 추진도 중국에서 앞자리를 차지함
- ② 각 운영상은 광저우시에 4K체험점을 100여개 설치하고 각종4K관련 홍보활동을 80여번 추진. 1년동안 4K계약 고객이 85만 가구 이상으로 누계 100만호를 추월
- ③ 현재, 광저우는 4K시범 공동체 교육여건을 갖춘 공동체가 27개가 있음. 광단화원 (남구)、링난신세계 (진원평)、타오진정원 (B、C클러스터)등 3개 공동체가 시범표준에 도달, 신디지털가정에 진입

광저우정청폭스콘입지



광저우정청폭스콘공장구역



광저우황푸럭키프로젝트약도





광저우 신형 디스플레이산업 발전의 비교우위

- 1、광저우는 성소재지 도시로써 대학과 연구기관이 집중
- 2、광저우 산업인프라가 발달
- 3、광저우 스마트도시 건설 적극 추진, 정보기술 산업태 배출
- 4、광저우는 중국의 3대통신허브, 인터넷교환센터, 인터넷 국제출입국중 하나로써 국제출구대역폭이2000G 이상, 전국에서 가장 큰 국제출입구국으로 국제국 회로가 70여개 국가와 지역으로 직통
- 5、광저우 슈퍼컴퓨터센터, 아태정보엔진、중국 전신 사시클라우드컴퓨팅센터 등 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터센터를 이미 구축

광동UD영상산업발전의 주요 특징 (二) 후이저우

- ◆ 후이저우는 전자정보산업공간배치를 기본으로, 중카이첨단기술산업개발구를 UD영상산업발전의 주체핵심구로 지정, UDTV、이동스마트 단말、전위설비 등 생산제조에 컨셉을 정함
- ◆ UD디스플레이패널, 전자소재, 전자원부품, 정보서비스 등 산업협동발전 일체화 기능으로 UD내용생산 및 응용개발기업을 적극 유치하여 UD영상 응용과 서비스를 기반으로 발전
- ◆ TCL그룹액정패널 11세대集라인과 스마트제조 모듈 완성품 일체화 생산라인 건설, 아사히글라스 디스플레이 유리 2、3기 등 중대한 프로젝트 건설의 발전을 가속화
- ◆ 첨단기술로 컬러TV완제품, 신형디스플레이패널모듈、신형디스플레이 주요부품세트、신형디스플레이 전용제조 및 테스트설비를 중점으로 한 중대 프로젝트를 유치



후이저우 리먼 광전자동화 생산라인

中韩(惠州)产业园

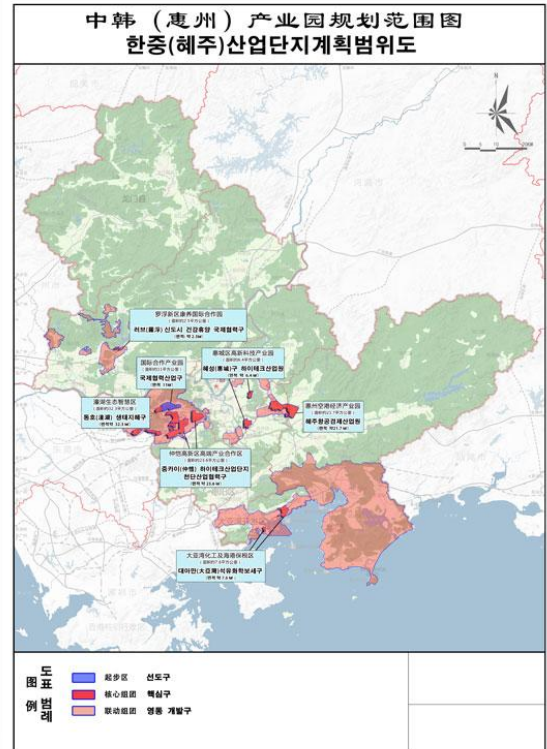
China Korea (Huizhou) Industrial Park



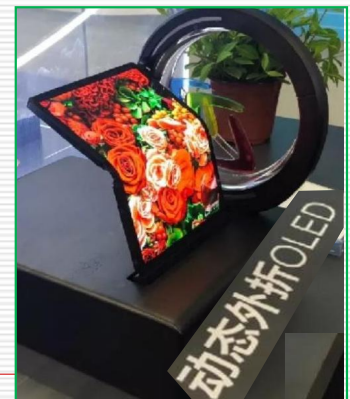
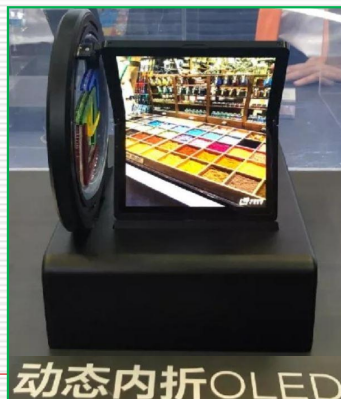
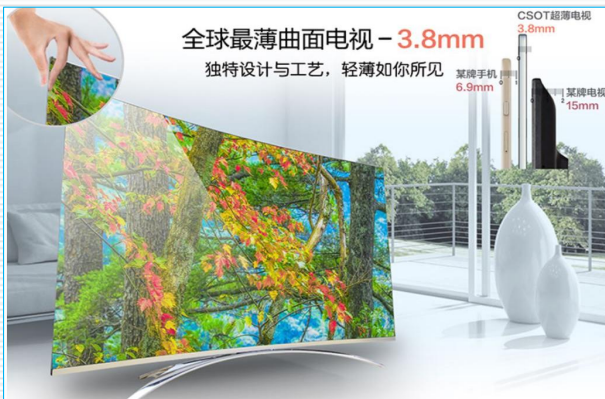
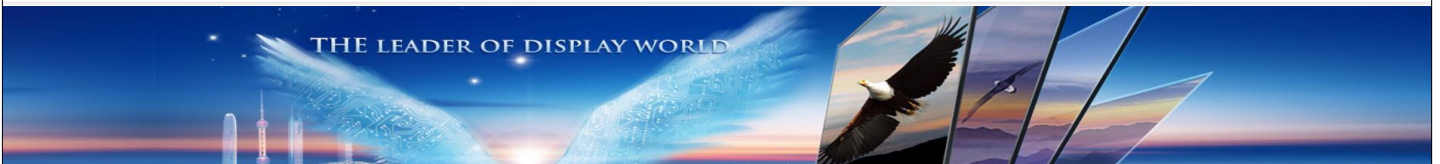
第七届中国（广东）- 韩国发展交流会 6月7日在惠州举行

한중 (후이저우)산업단지 입주기업

- 2018-06-28 후이저우 동양익은피 전자유한공사
- 2018-06-28 후이저우 速力特공업유한공사
- 2018-06-28 효성금융설비 (惠州) 휴한공사
- 2018-06-28 凯赫威(惠州)정밀제조유한공사
- 2018-06-28 부전전자 (惠州) 유한공사
- 2018-06-04 후이저우석립정밀과학기술유한공사
- 2018-06-04 후이저우 3성전자유한공사
- 2018-05-31 仕达利恩 (惠州) 전자유한공사
- 2018-05-31 후이저우 나노테크합금과학기술유한공사
- 2018-05-31 후이저우 奥尔提정밀부품유한공사
- 2018-05-31 후이저우동진세미컨전자재료유한공사
- 2018-05-31 렉기화학(惠州) 화공유한공사
- 2018-05-31 코오롱(惠州)전자재료 화공유한공사



웨이강아오 대만구 건설 중대 프로젝트인 화싱광전2기 11세대 액정패널 생산라인의 건설은 선전의 글로벌 대형 스크린 산업기지에서 최대규모, 최강 경쟁력, 최첨단기술의 반도체 디스플레이 산업기지를 구축함에 있어서 큰 역할 발휘



三. 광동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 (一)

세계 선두를 달리는
한국 기술:

1. 대면적 초고속
초정밀디스플레이소재,
공정 및 장비기술;

2. 인체친화형
디스플레이기술 등

表 1 韩国最具技术优势的新兴产业领域及与广东技术水平差距。

领域	重点技术名称	韩国相对技术水平	广东相对技术水平
ICT/SW	大面积超高速超精密显示器材料、工程及装备技术。 (대면적초고속초정밀디스플레이소재 공정및장비기술)	97.5%	81.5%
ICT/SW	超高集成半导体工程及装备、材料技术。 (초고속집적반도체공정및장비·소재기술)	94.0%	77.0%
ICT/SW	人体亲和性显示器技术。 (인체친화형디스플레이기술)	94.0%	81.0%
ICT/SW	超级连接物联网技术。 (초연결 사물인터넷 기술)	90.0%	79.5%
智能制造	高效超精密生产系统技术。 (고효율·초정밀 생산시스템 기술)	81.6%	78.8%
智能制造	智能制造机器人技术。 (스마트 제조로봇 기술)	80.0%	73.5%

资料来源: 韩国数据来自 KISTEP 《2018 년 기술수준평가최종보고서》, 广东数据由笔者利用 FOCUST 专利系统及 SCOPUS 论文数据等系统数据测算并制表(设某技术水平最高者为 100%)。

三、 광동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 (一)

表 2 广东最具技术优势的新兴产业领域及与韩国技术水平差距。

领域	重点技术名称	广东相对技术水平	韩国相对技术水平
ICT/SW	多种人工智能通用平台技术。 (다중 인공지능 공통 플랫폼 기술)	88.5	80.0
ICT/SW	超高速、大容量数据平台技术。 (초고속·대용량 데이터 플랫폼 기술)	86.0	50.0
ICT/SW	量子信息通信技术。 (양자정보통신 기술)	83.5	55.0
空间智能	有、无人自主飞行器综合管制系统技术。 (유·무인 자율 비행체 통합 관제시스템기술)	83.0	65.0
空间智能	智能物流系统技术。 (지능형 물류체제기술)	81.5	78.5
智能制造	3D 打印设备及材料技术。 (3D 프린팅 장비·소재 기술)	76.0	55.5

资料来源: 同表 1。

三、 광둥-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 (二)

1、글로벌 신형 디스플레이산업발전의 동력

- ★ 글로벌 신형디스플레이스크린 대형화가 산업발전의 신동력으로 전환
- ★ 4K/8K 고화질영상산업에게는 중국이 세계적으로 최대시장

(4K/8K의 구별 ▶ 분별율 3840×2160화소/7680×4320화소)
▶ TV수평관람각도 55° /100° ●

三、 광둥-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 (二)

2、글로벌신형디스플레이산업경쟁구도

현재 중국내 디스플레이시장 경쟁력 보유 패널기업:

- ◇ 한국LGD와 삼성SDC;
- ◇ 중국 타이완 천창(群创)광전과 유우다(友達)광전;
- ◇ 국내 징둥팡(京东方)、화싱(华星)광전 꺾기:

- ★ 징둥팡은 세계6대 패널에 속하는 유일한 소득이 성장하는 기업으로 패널이 디스플레이 패널 전체 판매량에서 세계 1위를 유지, 판매면적은 세계 2위
- ★ 화싱광전55인치패널시장은 세계점유율이 1위, 32인치、65인치와 75인치패널시장은 점유율이 세계 2위
- 한국LGD、SDC업적 하락이 심해서 전환 방법 적극 모색

三、 光동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 산업사슬분야의 경쟁구도와 시장예측에 대한 상세분석

表 3 超高清视频产业链各环节发展情报 ①设备部分

产业链环节	国外、国内代表企业	发展情况	2022 年 我国市场 规模预测
① 视频生产 设备	视频采集设备 索尼、松下、夏普、RED 卓曜、华创科技、尊正、智为、海康威视、天地伟业、富士康、扳手科技	日本企业具有较强话语权。 我国已初步具备摄像机、专业监视器自主设计和制造能力。	120 亿元
	视频制作系统 奥多比 (Adobe)、欧特克 (Autodesk)、杜比 (Dolby) 新奥特、中科大洋、索贝、捷成世纪、紫恒华韵、索广电子、水晶石、天工异彩	国外企业在图形图像处理及编辑系统具有丰富的经验。 我国已初步具备超高清内容编辑制作系统、网络化制播系统的自主研发设计能力。	430 亿元
	编码设备 NHK、三菱电机 数码视讯、柯维新、国茂、视骏	超高清编码设备仍处于发展阶段。●国外企业推出了 HEVC 实时编码器产品。●我国企业推出了 AVS2 实时编码器。	119 亿元
	存储设备 西部数据、IBM、Intel、富士通	●国外企业注重固态硬盘。●我国在存储设备领域的产业基础较好，已开发了 60PB 大容量存储系统和蓝光光盘库。	178 亿元

数据来源：赛迪智库，2018年9月

三. 光동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 산업사슬분야의 경쟁구도와 시장예측에 대한 상세분석

表 4 超高清视频产业链各环节发展情报 ②网络传输设备环节③终端呈现设备环节

产业链环节	国外、国内代表企业	发展情况	2022 年 我国市场 规模预测
② 网络传输设备	有线电视传输设备 日本 Kansai TV、捷克 CRa、法国 HD Forum、英国 BBC、美国 Technicolor、NHK 广联电子、江苏西贝	国外已有设备支持 4K、8K 超高清频道开通。 国产设备成熟度较弱。	700 亿元
	互联网传输设备 思科、瞻博网络、博科 华为、中兴、电信、移动、联通、珠江数码	国外技术和设备已成熟。 我国处在国际先进水平。	1694 亿元
③ 终端呈现设备	电视 索尼、三星、LG、飞利浦 海信、TCL、创维、海尔、康佳、长虹、小米	国外已推出 4K、8K 电视机。 我国主要是 4K 电视机，将推出 8K 电视机。	5050 亿元
	机顶盒 瑞芯微、贝尔、Arris、Freesat 中广电、百视通、华为、小米、TCL、创维	国内外都已推出 4K 机顶盒。	600 亿元
	计算机设备 Apple、雷蛇、惠普、戴尔、索尼、联想	国内外都已推出 4K 笔记本电脑产品。	1144 亿元
	平板电脑 ONKYO (安桥)	国外已推出 4K 平板电脑。	
	VR/AR 谷歌、Facebook、索尼、HTC 泉龙科技、小派科技、幻弈 VR	国外已推出 4K VR 一体机。 我国已有 8K VR 头显产品。	

数据来源：赛迪智库，2018年9月

三、 光동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 산업사슬분야의 경쟁구도와 시장예측에 대한 상세분석

表 5 超高清视频产业链各环节发展情报 ④核心元器件环节⑤服务平台环节

产业链环节		国外、国内代表企业	发展情况	2022 年 我国市场 规模预测
④ 核心 元器 件	显示面板	三星、LGD、友达、夏普 京东方、华星光电、惠科、友达、富士康	●国外已有 4K、8K 液晶产品和 4K OLED 产品。●我国处在国际水平同样推出了 4K、8K 液晶产品和 4K OLED 产品。	1660 亿元
	芯片产品	联发科、晨星、瑞昱、联咏、高通 海思、晶晨、富士康、欧比特、景嘉微、艾派克	国外仍占据技术优势和主导地位。 我国已打破国外垄断局面，正加大市场份额。	1028 亿元
		集成服务	YouTube、DirecTV、NTT、索尼 艾普视达、大华、海康威视、南方新媒体、中广电传媒	国内外均有企业能够提供超高清视频的集成解决方案。
⑤ 平台 服务	内容服务	Netflix、YouTube、亚马逊、索尼 爱奇艺、腾讯视频、4K 花园、华数传媒	国外超高清内容丰富。 国内超高清视频内容总体偏少，不能满足用户观看需求。	732 亿元
	分发服务	NTT、KT Corporation、DirecTV、Comcast 网宿科技、阿里云、迅雷、中国电信、移动、联通	国内外正在发展超高清视频的分发服务。	683 亿元

数据来源：赛迪智库，2018年9月

三、 光동-한국의 산업우위 및 협력분야 분석 산업사슬분야의 경쟁구도와 시장예측에 대한 상세분석

表 6 超高清视频产业链各环节发展情报 ⑥行业应用环节

产业链环节	国外、国内代表企业	发展情况	2022 年 我国市场 规模预测	
⑥ 行业应用	广播电视	NHK、BBC 广东广播电视台中央广播电视总台	日本已有多个 4K 频道，将开通 8K 频道。 我国未有正式 4K 频道。	12960 亿元
	文教娱乐	夏普、微视、酷讯、飞幻境、网龙、Ideallens 富士康、视源电子、奥威亚、腾讯、大华、海尔	●国外主要用于 VR 教育方面，APP 数量快速增长。●国内外合作用 8K 技术展现《清明上河图》等文物或古迹，使其更真实逼真。	
	医疗健康	索尼、奥林巴斯 广东世源科技、海信集团	●国外已将超高清影像技术、图像传感器技术等技术的新型外科手术用内窥镜。●我国已有医疗健康领域应用。	
	安防监控	Intertrust、Realtek 海康威视、大华、华为	●国外主要用于高速公路上。●我国已解决大场景的监控，同时可大量应用于制高点监控、广场监控以及森林防火等场合。	5040 亿元
	智能交通	宝马、奔驰 九洲电子、一汽集团	国内外正在发展超高清视频智能交通解决方案。	
	工业制造	西门子 华为、海康威视、富士康	国内外正在发展超高清视频用于工业制造场景的解决方案。	

데이터출처: 사이디싱크탱크, 2018년9월

四、관련제도와 정책

第一, 중국공업정보부、국자TV방송국、중앙TV방송국은 《고화질 영상산업발전행동계획(2019-2022년)》 인쇄 발행

第二, 광둥성 고화질영상산업 발전행동계획 (2019-2022년)

第三, 광저우시 고화질영상산업발전 가속화 행동계획 (2018—2020년)

第四, 선전시 고화질영상응용 및 산업발전 추진을 위한 조치 (2019—2021년)

第五, 후이저우시 고화질영상산업기지 구축 3년 행동계획 (2018-2020)

四、관련제도와 정책

한중과학기술협력제도 마련 및 실천의 회고와 전망

2017년 말, 문재인 한국 대통령은 사상 가장 큰 규모의 220개 한국기업과 방중시 디지털경제협력이란 중요한 의제에 대하여 논의했음

2017년 12월 12일, 중국 상무부와 한국산업통상자원부의 지지하에 중국 국제 전자 비즈니스 센터와 KOTRA는 베이징에서 2017한중디지털무역포럼을 공동 개최하고 디지털경제시대 한중양국간 신형경제무역협력방안을 공동연구함으로써 **새로운 사고의 협력을 가동**

中韩科研合

《合声明》
明》

未建立校际联系
合作模式被动分散

《中韩教育交流与合作协议》
进行了修订

地理范围继续扩大，
合作形式更加灵活自由化

发展初期，
以人才流动为纽带形成了
“一对N”、“N对一”的
相对稳定合作模式

签署了

《2008—2010中韩教育交流协议》

飞跃式发展阶段，
从学院出发，以学科发展为目的
的“点对点”的合作模式

师生交换、联合项目、
联合培养等多种的校际、
院际的合作模式

2017년 12월 한국대통령 문재인 방중 한중디지털협약 의제 논의



五、 광둥-한국간 신흥산업 협력경로 선택과 최적화

第一, 신과학기술혁명의 혁신추세에 순응하여 신형 협력 네트워크 사고를 구축

◆정보화, 네트워크화 및 스마트화에 대한 선택은 대세

산업가치사슬 ➡ 산업가치넷

산업가치사슬첨단 컨트롤 ➡ 산업가치넷을 주도하는
중요한 노드

◆디지털경제발전, 미래디지털공구, 디지털생활, 디지털산업,
디지털무역을 매우 중시하는 것은 협력의 좋은 경로임

현대자동차와 바이두 합작 인공지능기술차 네트워크



五、 광동-한국간 신흥산업 합작경로 선택과 최적화

第二, 대학, 과학연구기관 및 신형혁신주체의 시너지 혁신과 개방혁신에 대한 강화는 협력의 주요 경로임

◆ 글로벌기업그룹의 적극적인 참여를 유치할 뿐만아니라 중소기업, 스타트업기업 및 창업인원을 적극 유치하여 공동으로 연구개발하고 공동 창업하여 혁신과 창업으로 하여금 광동-한국 시장 활성화를 위한 공동의 선택상항으로 되게 함

◆ 과학연구자를 지원하여 여러 형식의 상호 방문교류를 추진함으로써 협력의 폭과 심도를 강화

五、 광둥-한국간 신흥산업 합작경로 선택과 최적화

第三, 광둥과 한국이 해외역외연구개발센터를 상호 구축

◆한편으로, 기업이 세계산업첨단기술을 따라잡고, 현지 연구개발자원을 공유하고 첨단인재자원을 이용하고 현지 마케팅 경로를 익숙히 하기 등에 유리

◆다른 한편, 공동체 행사 참가를 통하여 혁신자원을 공유하고 사람과 사람간 전파경험을 받아들이며 현지사회, 현지 문화와 잘 결부하여 전체 연구개발시스템의 혁신, 창조능력을 향상

五、 광둥-한국간 신흥산업 합작경로 선택과 최적화

第四, 광둥과 한국이 신기술, 신모델, 신산업의 신행산업단지를 상호 구축하는 것이 광둥-한국간 산업합작의 기본 경로임

◆신행산업단지: 산업과 도시 융합, 혁신부탕, 인터넷 경제특징이 부각된 스마트화 하드웨어시설 조건을 갖춘 4차 산업단지, 즉 단지 4.0임

五、광둥-한국간 신흥산업 합작경로 선택과 최적화

第五, 양자 혹은 다자협력을 위한 연구계획을 보완하여 “플래그십” 혹은 “시범” 프로젝트를 육성

공동출자로 “특정협력기금” 설립을 건의하며 양 국간 기업, 연구기관 및 대학교 신청을 접수하고 공개, 공정, 공평의 원칙하에 최적의 프로젝트를 엄선함으로써 자금투입에 따른 효익 극대화를 보장



감사합니다!



충청중국포럼 소개

‘충청중국포럼’의 목적은 충남도와 15개 시·군의 중국 관련업무 담당자들이 주도적으로 참여하여, 중국의 부상에 따른 대내외적 환경변화에 대응하면서 중국관련 지식과 정보, 그리고 대(對)중국교류 관련 업무추진 경험을 나누기 위한 것입니다. 따라서 ‘충청중국포럼’은 지방차원에서 대(對)중국교류와 전략을 주도하기 위한 지자체와 관련업계 전문가들이 중국관련 지식과 정보, 경험을 교류하는 플랫폼이 될 것입니다.

충남연구원의 ‘중국연구’는 충남도와 시·군의 대(對)중국 교류관련 조사연구 및 지원업무를 수행하고, ‘충청중국포럼’의 사무국 역할을 수행하고 있습니다. 즉, 한편으론 충남도 및 각 시·군의 교류 지역에 대한 기초 조사연구를 진행하면서, 또 한편으론 ‘충청중국포럼’의 원활한 운영을 위해 필요한 지원과 자문, 서비스 제공, 월례포럼 개최, 그리고 ‘중국 주요 이슈와 진단’, ‘중국 지역별 정책동향’ 등 중국 관련정보의 정기 발간과 온·오프라인 배포 등의 업무를 수행하고 있습니다.



‘충청중국포럼’의 성공적 운영을 통해서, 충남도와 시·군의 대(對)중국 교류와 전략을 주도하면서 지역발전을 위한 신 성장 동력을 만들어 낼 수 있도록 여러분의 각별한 관심과 성원을 부탁드립니다.

‘충청중국포럼’ 추진현황

회차	일시	세미나 주제	강사
1회	2015.5.26	<충청중국포럼 출범식> 한중 지방차원의 관·산·학 교류 협력 방안 청강도시의 미래	강희경(한밭대학교 국제교류원장) 홍원표(충남연구원 미래연구팀장)
2회	2015.6.25	뉴노멀 중국경제와 충남경제의 시사점	김한수(한국은행 대전충남본부 본부장)
3회	2015.8.26	정진지 일제와 정책 추진동향과 충남의 시사점	김부용(대의경제정책연구원 박사)
4회	2015.9.14	한중3농포럼	
5회	2015.10.28	중국 신행도시화와 3농문제 중국 성장전략 전환과 한국의 기회	리홍보(중국문명이공대학 교수) 지만수(한국금융연구원 박사)
6회	2015.11.25	지방의 대(對)중국 전략	한광수(금강대학교 총장)
7회	2016.1.27	역사적 관점에서 본 문화해권 문화자산 활용 방안 모색	이경복(충남역사문화연구원 기획팀장)
8회	2016.2.24	중국진출 한국기업의 민원 유형과 대응전략	양광식(광양자유무역청 투자유치팀장)
9회	2016.3.30	한중 FTA 발효와 충남 제조업에 대한 영향	남수종(공주대학교 교수)
10회	2016.4.20	한중 사회적 경제 국제세미나	
11회	2016.5.25	중국의 당정군 관계 및 대(對)한반도 정책	조현규(국방부 25사단 부사단장, 前주중한국대사 관/주대한민국대표부 부관)
12회	2016.6.29	충남관광 현황과 중국인관광객 유치전략	고두환(동경여행사 동감안세 대표)
13회	2016.8.31	일대일로를 둘러싼 중국 동북3성의 동향과 충남에의 시사점	홍원표(충남연구원 미래연구팀장)
14회	2016.9.28	문화해권시대 충남의 대(對)중국 전략	박인성(충남연구원 중국연구팀장)
15회	2016.10.26	중국의 지식재산권 정책동향 및 우리기업의 대응방안	서동욱(특허청 과장, 前주중한국대사관 참사관)
16회	2016.11.30	중국의 경제여건 변화에 따른 문화해권 함안 의 대응전략	이주호(한국해양수산개발원 동향분석실장)
17회	2017.1.18	중국 주식시장의 추세와 전망	고정식(배재대 중국통상학과 교수)
18회	2017.2.22	교육과 해외인재유치를 통한 중국의 발전전략	구자익(서경대 인성포양대학 학장)
19회	2017.3.29	중국 농업과 농촌의 변화: 옌타이(烟台)궤라이 (蓬莱)의 포도와 와인산업	박경철(충남연구원 책임연구원)
20회	2017.4.25	대중국 지방의료의 과제와 전략	홍원표(충남연구원 미래연구팀장)
21회	2017.5.30	문화해권 지방의료 활성화 합동 워크숍	

22회	2017.6.29	2017년 충남지역 FTA 활용지원센터 & 한중 FTA 현황 소개	조광우(충남경제진흥원 마케팅지원팀장)
23회	2017.8.30	중국의 미래전략 전망	홍인표(고려대 언어정보연구소 교수, 환경향신문 부국장)
24회	2017.9.25	생태환경 전략과 정책 발전: 중국 생태 환경정책의 해독	원태원(충북인민대학 농업과 생물발전학원장, 지속가능발전고용연구원장)
25회	2017.11.29	사드 이후의 중국문화산업 전망	이건웅(차이나하우스 대표)
26회	2017.12.13	공주대학교-충남연구원 공동세미나	
27회	2018.1.31	중국의 해양안보 전략과 우리의 대응 방안	정원식(충북 북경대학교 박사)
28회	2018.2.28	두 중국 도시 이야기1: 상해와 심양	박철연(국민대학교 교수)
29회	2018.3.28	두 중국 도시 이야기2: 상해와 심양	박철연(국민대학교 교수)
30회	2018.4.25	지방자치단체 중국교류 추진현황 및 개선방안	심장보(당진시 합덕읍 주무관, 전(前) 육원시 과전공무원)
31회	2018.5.30	중국 내 항일 독립운동의 역사 재조명	박경환(충남연구원 총무팀장)
32회	2018.6.27	중국의 일대일로 정책과 화교네트워크	이정희(인천대학교 연구교수)
33회	2018.8.29	충남과 차이나(china)를 관망전략	홍석민(아주경제신문 부장)
34회	2018.09.19	충남 농식품의 수출과 수출인 구비면화와 시사점	송영연(충남연구원 북미연구원)
35회	2018.10.24	한국 청년들의 중국 창업전략 - 중국 4차산업혁명에 맞춰라	고영화(과기정통부 글로벌혁신센터(KIC) 중국 센터장)
36회	2018.11.28	지방공무원이 본 지방 공무원외교 발전방안	최철구(보령시 교류협력팀장) 김관기(논산시 국제교류팀장)
37회	2019.02.27	동북3성의 창업 환경과 중국 진출의 의의 실	박지민(루키스파트너 대표, 중국강강그룹(SINOSTEEL) 인큐베이터 한국사업부 본부장)
38회	2019.03.27	인천 화중교류현황 및 시사점	김수환(인천연구원, 연구위원)
39회	2019.04.24	인간주도 한·중 지방문화교류 사례 및 시사점	이상우 (한국디카시연구소 대표)
40회	2019.05.29	중국인출 어떻게 이해할 것인가	강성연 박사(前 웨이난사범대 교수)
41회	2019.06.26	신남방정책과 중국 연계 방안	민귀식 교수(한양대학교 국제대학원)
42회	2019.09.18	대구시 한중 환경사업 성과 및 시사점	이수열 (대구환경공단 신사업개발팀장)
43회	2019.10.07	해강오수대단구 발전전략과 동북과 한국의 산업협력 검토	저우승환 (중국 동저우대학 경제학 교수)

M E M O

[illegible]

[illegible]