

# Gwangju Technopark Presentation

GWANGJU TECHNOPARK

미래전략산업 발전과

첨단기술기업 성공의 메카

May, 2012

창조도시를 선도하는 테크노피아



BEST GWANGJU TECHNOPARK

# CONTENTS OF PRESENTATION



**I**

## **Gwangju City Introduction**

**II**

## **Gwangju Technopark Introduction**

**III**

## **Business Support & International cooperation**





GWANGJU TECHNOPARK

미래전략산업 발전과

첨단기술기업 성공의 메카



# I. Gwangju City Introduction



# 1. Gwangju City(Intro Video Clip)







GWANGJU TECHNOPARK

미래전략산업 발전과

첨단기술기업 성공의 메카



## II. Gwangju Technopark Introduction



# 1. What is techno-park in Korea?

- 1950'=> Industrial Park  
1960'-70'=> Science Park  
1980'=> Techno Park first used
- 18 Technoparks in Korea
- Businesses=> front runners  
Universities, Research Centers  
=> defense forces  
Technopark=>midfielder
- Promoting communication among these players, laying a foundation for technological innovation



## 2. GJTP Brief History

- Dec. 1997 Designated as Technopark by the Ministry of Commerce, Industry and Energy
- Feb. 1999 Gwangju Jeonnam Technopark opened
- May. 2002 Induced Titanium and Special Alloys R&D Center
- Apr. 2003 Induced LED/LD Packaging Service Center
- Mar. 2004 Renamed as Gwangju Technopark
- Oct. 2007 Induced Automotive parts support center
- Apr. 2008 Completion of Gwangju Science Technology Interchange Cooperation Center (11,054 m<sup>2</sup>)
- Feb. 2009 10<sup>th</sup> Anniversary of GJTP foundation
- Jul. 2009 Induced Home Service Robot center
- Dec. 2010 Inauguration of 5<sup>th</sup> CEO Yoo dong gug
- Nov. 2011 Opening ceremony of Home service Robot center





### 3. Skyview of GJTP

- Plottage : 99,000 m<sup>2</sup>
- Floorage : 33,982 m<sup>2</sup>
  - 1st phase const. 12,252 m<sup>2</sup>, 2nd phase const. 9,041 m<sup>2</sup>
  - 3rd phase const. 7,749 m<sup>2</sup>, 4th phase const. 11,540 m<sup>2</sup>, 5th phase const. 11,054 m<sup>2</sup>





# 4. Mission & Vision



Mission



Vision

**Technopia**  
leading a creative city

Hub for the creation of future industry  
and success of high-tech based company  
System management with  
**3S**(Strategy, Simple, Speed) strategy



- Project 01 Set up new industry development strategy for next 10 years
- Project 02 Play a role of grand designer for the gwang-ju industry
- Project 03 Induce promising company, job creation
- Project 04 Reinforce the business support function
- Project 05 Specialize for research & planning function
- Project 06 Establish independent & best evaluation management system
- Project 07 Establish the efficient management system



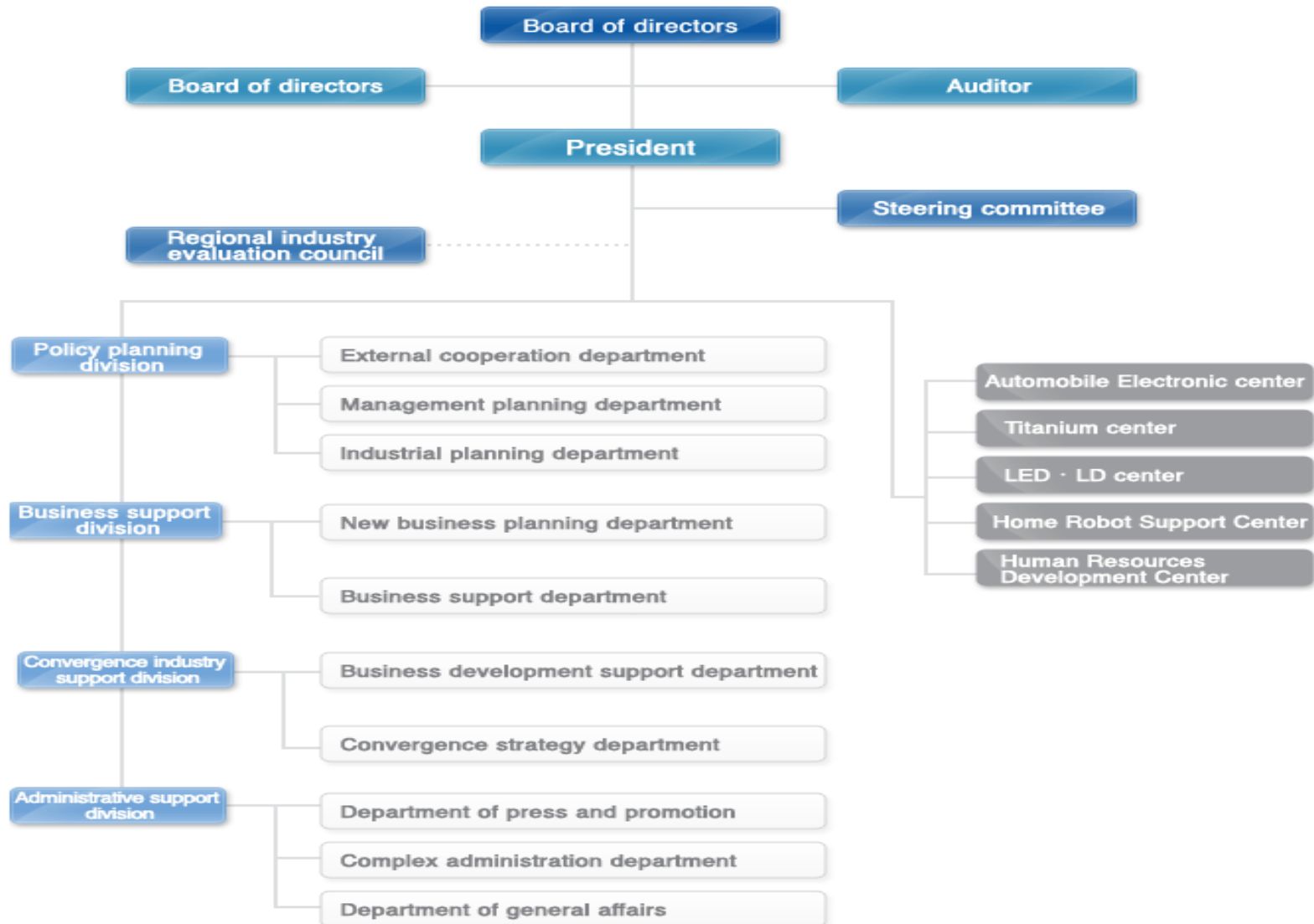
## 5. 4 Business fields

Business field of GJTP  
can be classified in 4 fields  
by function as below

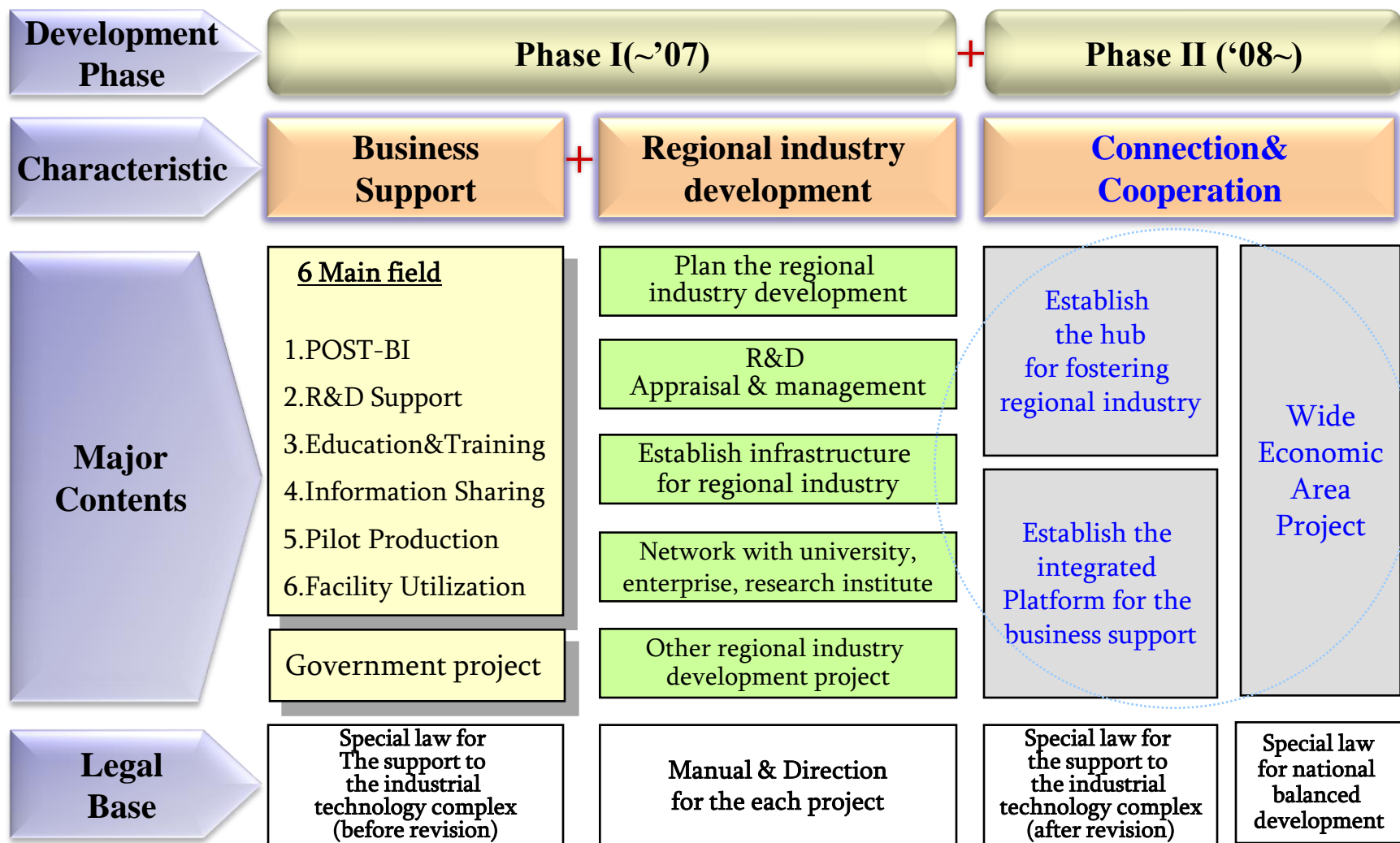




# 6. Organization chart

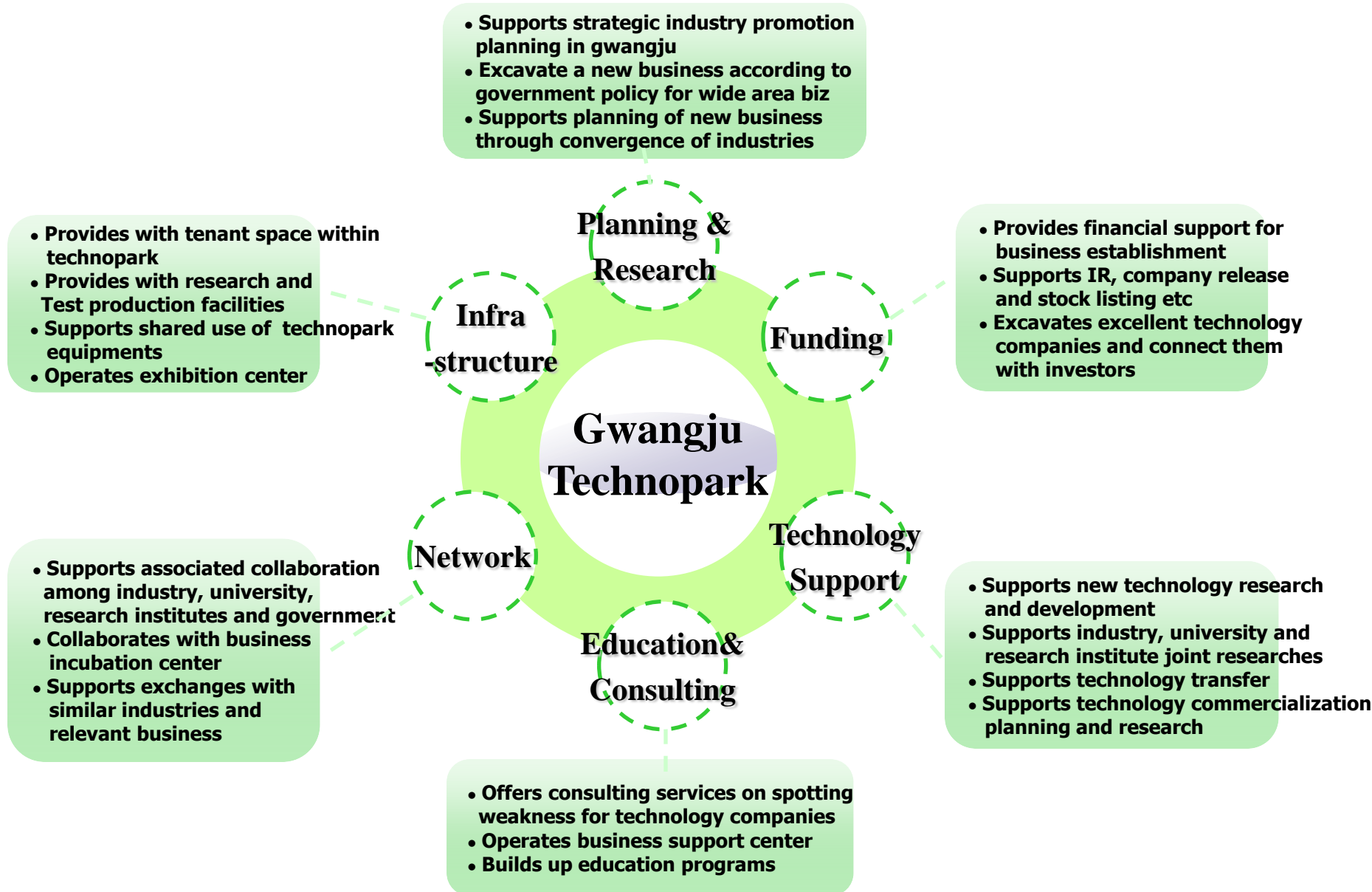


# 7. Business Scope of GJTP



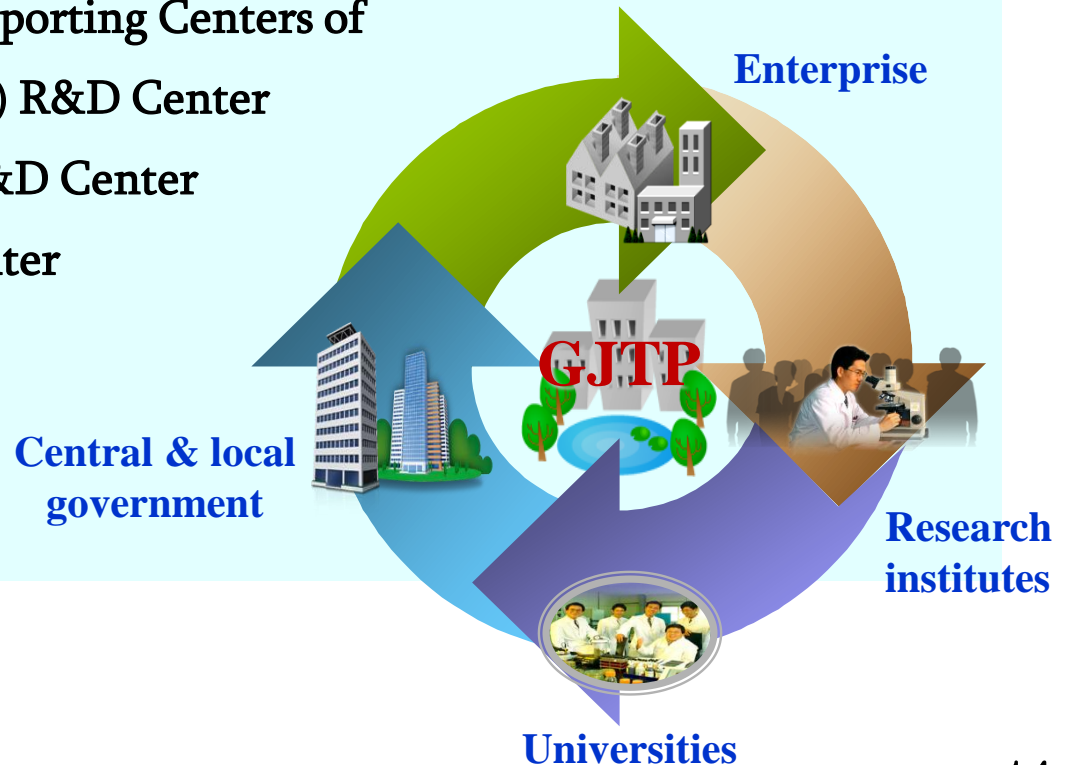


# 8. Major job



## 9. Partners & Associates

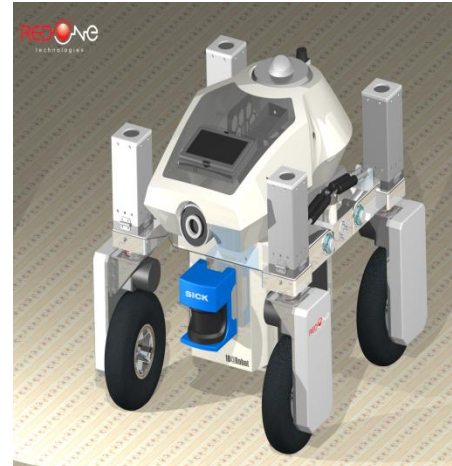
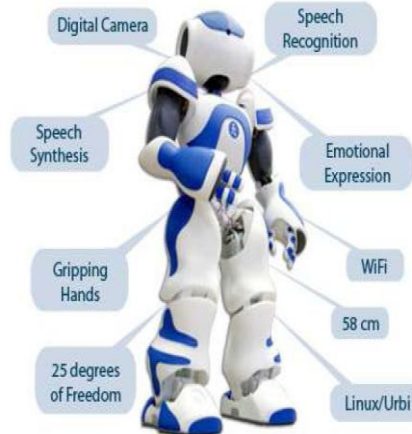
- Partners of Gwangju Technopark
  - Central Government (the Ministry of knowledge and economy)
  - Gwangju Metropolitan City Government
  - GIST, Jeonnam Univ, Chosun Univ, Honam Univ, and Gwangju Univ
- Gwangju Technopark accommodates 90 high-tech venture companies and 5 Technology and HRD Supporting Centers of
  - NGV(Next Generation Vehicle) R&D Center
  - Titanium and Special Alloys R&D Center
  - LED/LD Packaging Service Center
  - Home Service Robot Center
  - HRD Center





# 9-1. Home Robot center

- ◆ Project Period : 2009. 4 ~ 2011. 12(33month)
- ◆ Input amount : 24mil\$  
(Government 14, Local Government 5, Private Sector 5)
- ◆ Participant : 22 company & university
- ◆ Equipment : 9 type 9ea
- ◆ Main support
  - support to develop the production technology related to robots
  - support to help companies enter into robot industry in early stage
  - support to use the recent equipment in the center at any time



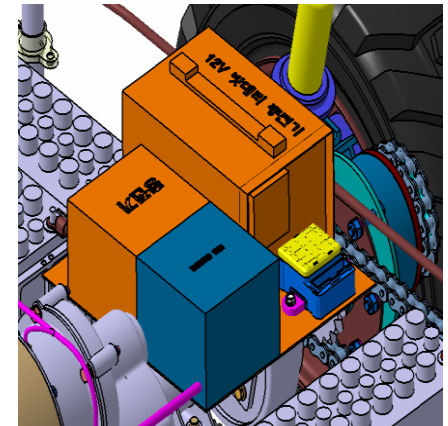
## 9-2. NGV(Next Generation Vehicle) R&D center

- ◆ Project Period : 2007. 8 ~ 2010. 12(41month)
- ◆ Input amount : 11mil\$
- ◆ Participant : 48 company & university
- ◆ Equipment : 24 type 26ea
- ◆ Main support
  - support to educate necessary field to design and interpret
  - support to experience the innovation know-how such as TPS(Total Production System)
  - support to use the recent equipment in center at any time



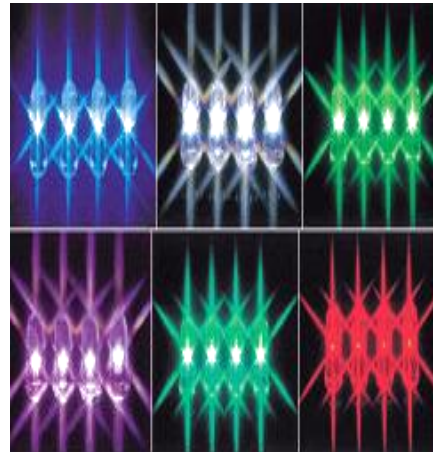
	Pb - acid	Ni / Cd	Ni / MH	Li - ion	PEFC
Energy Density	△	○	○~◎	◎	◎
Power	○~◎	○~◎	○~◎	◎	◎
Cycle Life	×~△	◎	◎	○	—
Safety	○	○	○	×	?
Reliability	○	○	○	?	?
Cost	○	△	△	×	×
Resources	◎(recycle)	◎(recycle)	△~◎	×	◎(cat.)

◎:superior ○:good △:acceptable ×:many problems to be solved



## 9-3. LED/LD Packaging service center

- ◆ Project Period : 2003. 7 ~ 2006. 4(34month)
- ◆ Input amount : 16mil\$
- ◆ Participant : 42 company & university
- ◆ Equipment : 124 type 154ea
- ◆ Main support
  - support to localize the production technology
  - support to enter into the market in early stage
  - support to use the recent equipment in the center at any time





## 9-4. Titanium & Special Alloys R&D center

- ◆ **Project Period : 2002. 6 ~ 2007. 3(58month)**
- ◆ **Input amount : 11mil\$**
- ◆ **Participant : 38 company & university**
- ◆ **Equipment : 60 type 63ea**
- ◆ **Main support**
  - **support to set up new business field with Titanium & Special Alloys**
  - **support to give technology support to settle a bottleneck problem**
  - **support to use the recent equipment in the center at any time**





GWANGJU TECHNOPARK

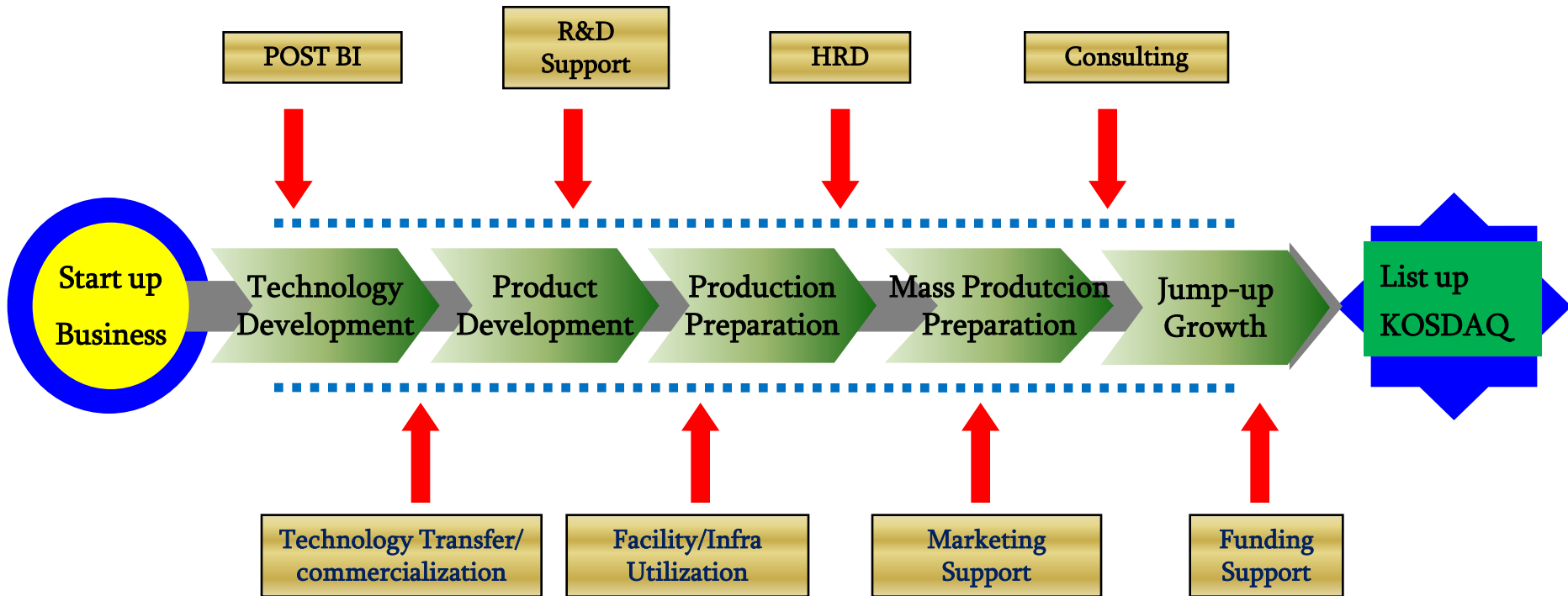
미래전략산업 발전과

첨단기술기업 성공의 메카

# III. Business Support International cooperation



# 1. Business Support Flow Chart



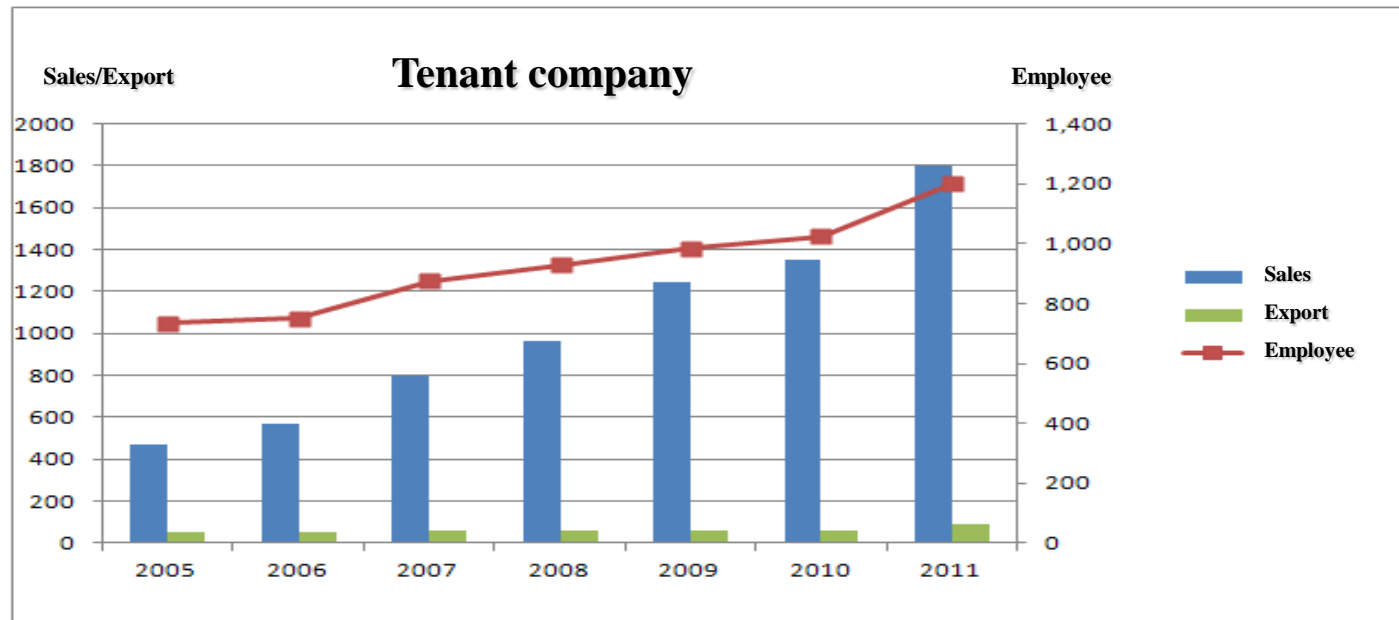


## 2. Business Service Directory

Support type	Program1	Program2	Program3	Program4	Program5
1.POST-BI	1-1 Space Support	1-2 Marketing Support	1-3 Best Tenant Company Award	1-4 Tenant Employee Welfare Support	1-5 Business Incubator Activation
2. R&D	2-1 Designated Technology Development	2-2 Open Technology Development	2-3 Regional Technology Development	2-4 Technology R&D Reinforcement	—
3. HRD	3-1 Mold industry HRD Support	3-2 Automotive industry HRD Support	3-3 Information Eletronic HRD Support	3-4 Job Training Center Support	3-5 Customer Oriented Education
4. Machine Support	4-1 Titanium Machine	4-2 LED/LD Machine	4-3 Automotive Part Machine	4-4 Home Robot Machine	4-5 Machine DB Usage Support
5. Financial Support	5-1 Gwang-ju Fund	5-2 Free Board Registration Support	5-3 R&BD Support	5-4 Financial Organization connecting	5-5 Technology Investment Support
6. Marketing	6-1 Automotive Part Marketing Support	6-2 Pre-marketing Support	6-3 Electronic Car marketing Support	6-4 Electronic Car marketing Support	—
7. Consulting	7-1 Business Strategy Support	7-2 Technology Management Consulting	7-3 Knolwedge Service Voucher Support	—	—
8. Technology Transfer	8-1 Good Technology Excavation	8-2 Technology Transfer Promotion	8-3 Technology Commercialization Promotion	—	—
9. Others	9-1 Quality improvement Support	9-2 Overseas Network Support	—	—	—



### 3. Growth chart – Tenant company



Classification	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11(E)
Sales(mil\$)	39	47	66	80	104	126	200
Employee	735	750	874	929	984	1,024	1,200
Company	52	55	61	62	60	62	90

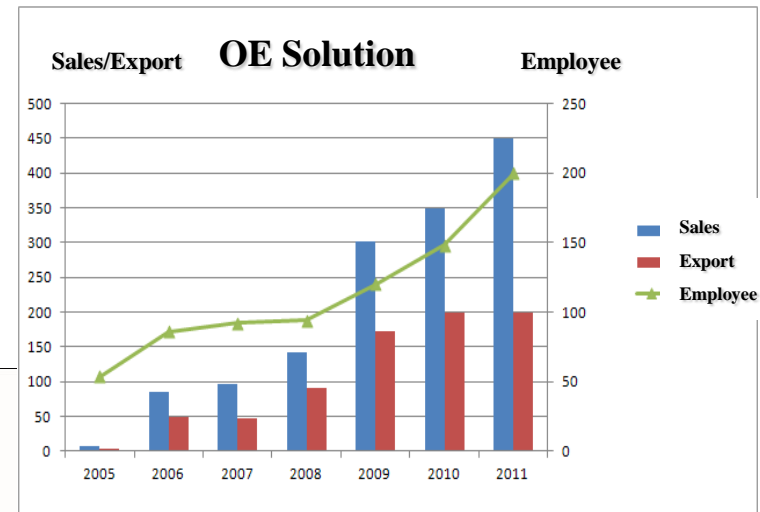
Unit : 1,000\$, person

# 4. Success Case – POST BI

## ➤ OE Solution(Tenant company)

Classification	Post-BI	Infra	R&D	Marketing & invest	Consulting	Certificate
Support contents	From '05. 8. 1 ~	10 set, 60ea, clean room 730m <sup>2</sup>	3 Mil\$	3.2 Mil\$	0.8 Mil\$	Venture company, INNO-Biz, ISO9001 & 14001
Other	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support incentives for best company</li> <li>→ Best export company('08)</li> <li>→ Grand prize for the business management('09)</li> <li>→ ASPA Award Grand Prize('10)</li> </ul>					

Classification	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 (E)
Sales (Mil \$)	0.6	7	8	11	25	30	45
Export (Mil \$)	0.3	4	4	1	14	20	25
Employee (person)	54	86	92	94	120	155	200





# 5. International Cooperation Status

## ➤ Foreign investment & Export collaboration



Reddish Stone 20 mil USD investment MOU 10 mil USD LED Export MOU to Philippines

## ➤ Inducement of International Event and conference



Opening ceremony of the Robot Olympiad



Induced 2013 ASPA annual conference

## ➤ International Technology Development collaboration



EUREKA Cooperation MOU with Philips



R&D Collaboration MOU with AMRC

## ➤ Operation “know-how transfer” with overseas TPs



STP Training Program participation



Thailand delegation benchmark visit

## 6. International Collaboration R&D Project Plan

Classification		Type	Support Period (years)	Funding Size per year	Application schedule	Related Technology center	Overseas Institute Contracted MOU
International Collaborative Research & Development Project	EUREKA	Multi partners	3	US\$500,000	~ '12. 9	LED center	Philips Lighting (Netherland)
	KORIL	Bilateral partners	3	US\$500,000	~ '12.10	LED center	Technion (Israel)
	EU FP	Multi partners	3	US\$300,000	~ '12. 7	Automotive center	AMRC (UK)
Part & material Collaborative Research & Development Project	Advanced Country type	Bilateral partners	5	US\$600,000	~ '12. 8	Titanium or Automotive center	Reddish Stone (Italia)

## 7. Evaluation result for major projects

No	Major projects	Evaluation Body	Evaluation result
1	TP Beneficiary satisfaction survey (2006-2011)	MKE (KIAT)	1 <sup>st</sup> ranked among 18TP (1 <sup>st</sup> ranked 5years consecutively)
2	2010 2 <sup>nd</sup> phase TP project Evaluation		1 <sup>st</sup> ranked among 18TP
3	2010 Institute Management Evaluation		A grade among 18TP
4	2010 Regional industry development plan Evaluation		A grade among 13TP
5	2009 Knowledge service industry support project Evaluation		1 <sup>st</sup> ranked among 14TP
6	2009 Gwangju technology transfer center annual Evaluation		1 <sup>st</sup> ranked among 14TP

광남일보

2011년 06월 10일  
03면 (종합)

전남매일

2011년 06월 10일  
07:23 (월)

東亞日報

2011년 06월 15일  
19E면 (호남/제주)

광주TP 최고 기업지원기관 입증

지역혁신거점육성사업서 전국 18개 TP 중 1위  
기관경영평가서도 '최고등급'... 인센티브 확보



광주테크노파크(사진)가 전국 최고의 기업 지원기관임을 다시 한 번 입증했다.

광주테크노파크는 9일 "지식경제부에서 주관하는 '2010년 지역혁신거점육성사업 평가'에서 전국 18개 테크노파크 중 1위를 차지했다"고 밝혔다.

에 크게 기여하는 등 전국 18개 테크노파크 중 최고의 기관으로 평가 받았다. 이에 따라 내년도 지식경제부 예산 배정 때 최대 3600만원의 인센티브를 추가로 지원받는다.

지역혁신거점육성사업 평가'에서 전국 18개 테크노파크 중 1위를 차지했다"고 밝혔다.

지역혁신거점육성사업(TP 2단계 사업)은 지식경제부와 광주시에서 8억원씩 총 16억원을 지원받아 지역 혁신 거점체계를 구축하고 기술 기업 육성을 주요 내용으로 하는 기업 지원사업이다.

이 사업은 어려운 재정여건에도 불구하고 2008년부터 중앙정부와 5대5 매칭펀드를 제공하는 등 광주시의 적극적인 기업 지원이 큰 도움이 됐던 것으로 평가받고 있다.

광주테크노파크는 앞서 지식경제부에서 실시한 기관경영평가에서도 최고등급인 'A등급'에 선정돼 인센티브 5800만원을 추가로 확보한 바

광주테크노파크는 작년 한 해 동안 '기업이 행복한 창조도시'를 건설하기 위해 다방면으로 기업을 지원한 결과, 지원 기업의 매출 신장(20% 이상)과 고용창출(23% 이상)

1999년 2월 문을 연 공주테크노파크는 지금까지 공주지역 경제 활성화와 기술 혁신 거점기관으로서 자리매김해 왔다.

임주기업 수는 17개에서 2011년 1월 현재 65개로 증가했고, 매출액은 2010년 기준 총 1372억원(평균 2억1000만원), 고용인원은 1045명이다. 오는 8월께 가전로봇센터가 준공되면 임주기업은 100여개로 늘게 된다.

유동국 광주TP 원장은 "이 같은 성과는 그동안 임직원들이 성심껏 주어진 업무에 임한 결과"라며 "앞으로도 기업 지원 거점기관으로서의 역할을 충실히 수행해나갈 것"이라고 말했다. 김언수 기자 joinus@naver.com

**광주TP 전국 최우수 기관 선정**

기업지원·고용창출 성과 인정받아  
유동국 원장 “거점기관 역할에 역점”



광주테크노파크(원장 유동국)는  
지식경제부가 주관하는 2012년도 지  
역혁신거점육성사업 평가 결과, 전국  
18개 테크노파크 중 1위를 차지했다.  
9일 광주시에 따르면 이번엔 1위  
를 차지한 지역혁신거점육성사업(테  
크노파크 2년제 사업)은 지식경제부  
와 광주시로부터 8억원의 총 18억원  
을 지원받아 지역혁신 거점 체계를  
구축하고 기술창업육성을 주요 내용  
으로 하는 기업 지원 사업이다.

광주TP는 최근 지식경제부가 실시한 기간경영평가에서 최·최고등급인 'A등급'으로 선정돼 연선터비 5,800만원을 추가로 확보하는 등 전국 16개 테크노파크 중 최고의 기업 지원기관으로 인정받았다.

광주TP는 작년 하반기 동안 '기업이 행복할 창조도시' 건설을 슬로건으로 지역 기업들에게 다양한 지원을 해 왔다.

그 결과 지역기업의 매출액부

20% 이상, 고용증감분은 23% 이상  
증전에 기여하는 등 성과와 실적 부  
여에서 전국 최고의 기업으로 평가를  
받았다. 아울러 이에 따른 인센티브  
로 차가연도 지식경제부 예산 배정  
시 3,600만원까지 추가로 지원받게  
된 것이다.

특히, 이 사업은 어려운 재정여건  
에도 불구하고, 2008년부터 중앙정부  
와 55개 평면정부를 제공하는 등 광주  
시의 전국적에 기업지원이 있었기 때

“그간 임  
직원들이  
기업 자원  
과 지역학  
신 거점기  
관으로서의 역할을 갖추고 성과로 주  
어진 업무에 임한 결과를 인정받은  
것”이라며 “지역의 거점기관으로서  
더 많은 기업 자원과 지역경제 발전  
을 위해 최선을 다하겠다”고 밝혔다.  
/홍여진 기자

문에 그 의미가 더욱 크다. 유동국 원장은 "그간 임직원들이 기업 자원과 지역혁신 거점기추고 성심껏주마를 인정받은거점기관으로서 지역경제 발전"이라고 밝혔다. /황여라 기자

광주테크노파크 '혁신 평가' 1위

광주테크노파크(원장 유동국)가 지식경제부가 주관하는 '2010년도 지역혁신거점육성사업 평가'에서 전국 18개 테크노파크 가운데 1위를 차지했다. 지역혁신거점육성사업은 지경부와 광주시가 8억 원씩 모두 16억 원을 지원해 지역혁신 거점체계를 구축하고 기술기업을 육성하도록 하는 기업지원 사업이다. 광주테크노파크는 이와 함께 최근 지식경제부의 기관경영평가에서도 최고등급인 'A등급'과 인센티브 5800만 원을 받는 등 경쟁력을 인정받았다.

김권 기자 gooud@donga.com

김권 기자 goqud@donga.com

(7.7\*5.8)cm



## 8. Why GJTP 1 : SMBs Oriented

**Success of SMBs is our mission & hope**



## 8. Why GJTP 2 : HRD & Welfare system

Master/Doctor degree (70% ), Customized individual course (100%)

Club activity(climbing, fishing), Culture day, Overseas trip

Incentives for work performance(within 10% of annual salary)



Customized individual course



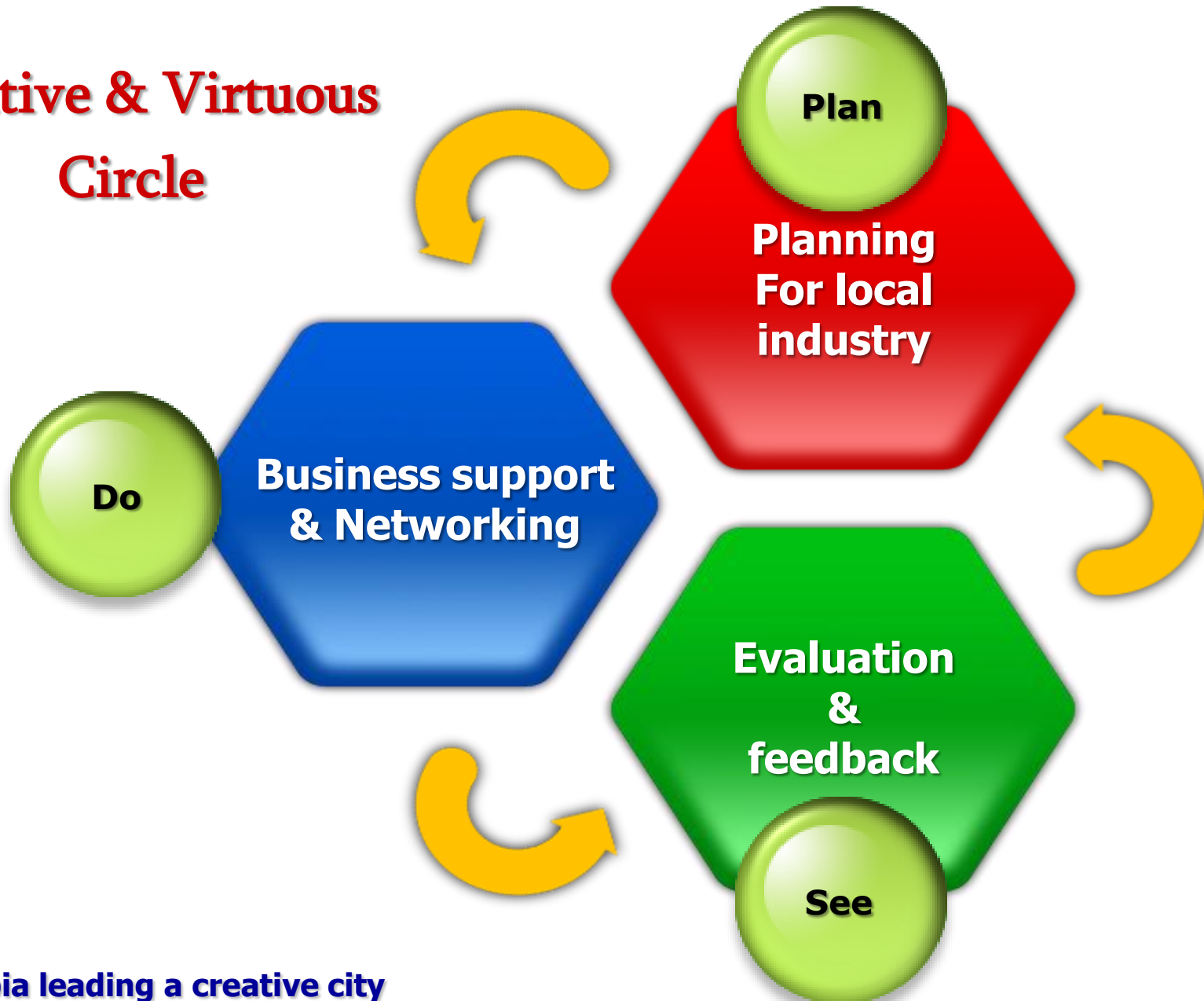
Club activity(fishing club)



Incentives ceremony

## 8. Why GJTP 3 : Plan-do-See system

**Creative & Virtuous  
Circle**





# 9. 2013 ASPA Annual conference

**Main Subject : Asian Future Industry & Convergence**

**Track A**

**STP role for convergence of main industry in each country**

**Track B**

**Convergence strategy for Asian countries & connection**



**Track C**

**Success case of convergence projects which STP will lead**





# 10. GJTP Overseas Business Center

Set up :   
Set up(P) : 





We Sincerely Invite You  
2013 ASPA annual conference  
to Experience Gwangju, Korea





# Thank you for your attention !!



GWANGJU TECHNOPARK

미래전략산업 발전과

첨단기술기업 성공의 메카



Contact Person ( Charge of International cooperation )  
Jack Yoon, Team manager, shyoon@gjtp.or.kr

Gwangju Technopark  
958-3, Daechon-dong, Buk-gu, Gwangju, 500-706, Korea  
Tel : +82-62-602-7781, Fax : +82-62-602-7701  
<http://www.gjtp.or.kr>