나는 조상의 과학기술로 미래리더국가만드는 주인공

조한희
(계룡산자연사박물관 관장 / 대전보건대학 문화재과 교수)

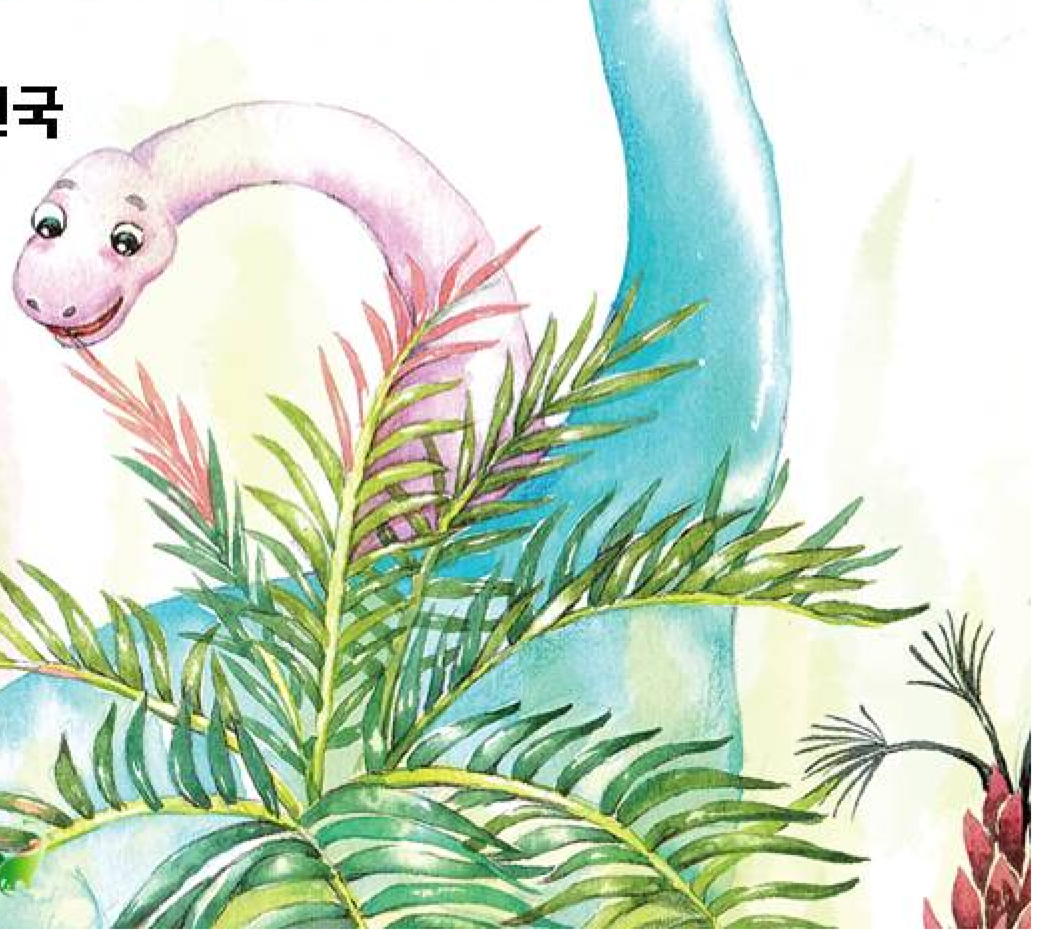
재미있게 저절로 배우는
계룡산자연사박물관
Gyeryongsan Natural History Museum

나는 조상의 과학기술로 미래 리더국가 만드는 주인공

Ⅰ. 새로운 성장동력 아시아, 대한민국

Ⅱ. 전통과학기술

Ⅲ. 행복한 미래를 위한 전략



재미있게 저절로 배우는
계룡산자연사박물관
Gyeryongsan Natural History Museum

Ⅰ. 새로운 성장동력 아시아, 대한민국

아시아

- By Year 2050 by ADB
- Scenario A (Asia's Era)
  - 52% of the World GDP /USD40,800 per capita income
- Scenario B (Asia in pitfall)
  - 31% of the World GDP / USD20,600 per capita income

대한민국

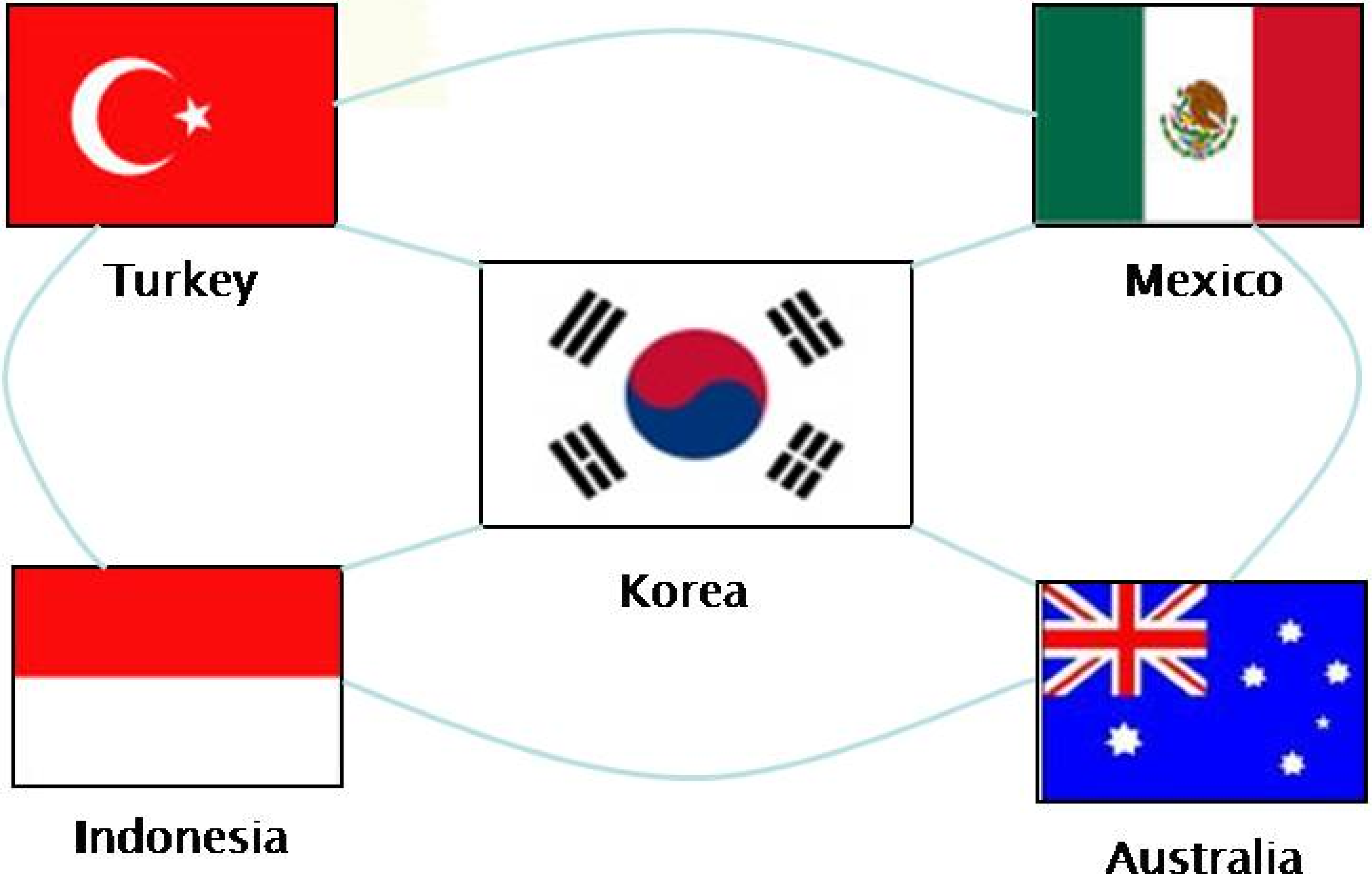
Challenges

- Low Economic Growth
- Socio-Economic bipolarization
- Aging society / low birth rate
- SMEs, Services, Software
- Energy security
- North Korea: Korean unification?

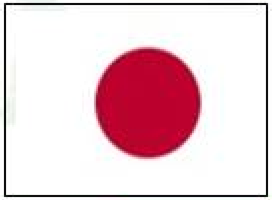
Solutions

- Creative Economy
- Economic Democratization
- Social Welfare Provision
- Science & Technology Innovation
- Energy Diplomacy
- Trust-building on the Korean Peninsula

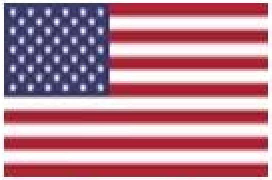
Korea: Middle Power Diplomacy



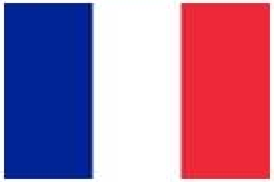
Korea: Joins 20K-50M CLUB



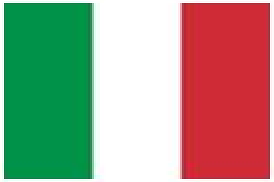
Japan (1987)
$46,973
127.33 M



U.S. (1989)
$49,601
314.70 M



France (1990)
$42,793
63.37 M



Italy (1990)
$33,942
60.89 M

Germany (1991)
$42,625
81.61 M

South Korea (2012)
$23,680 per capita
50 M population

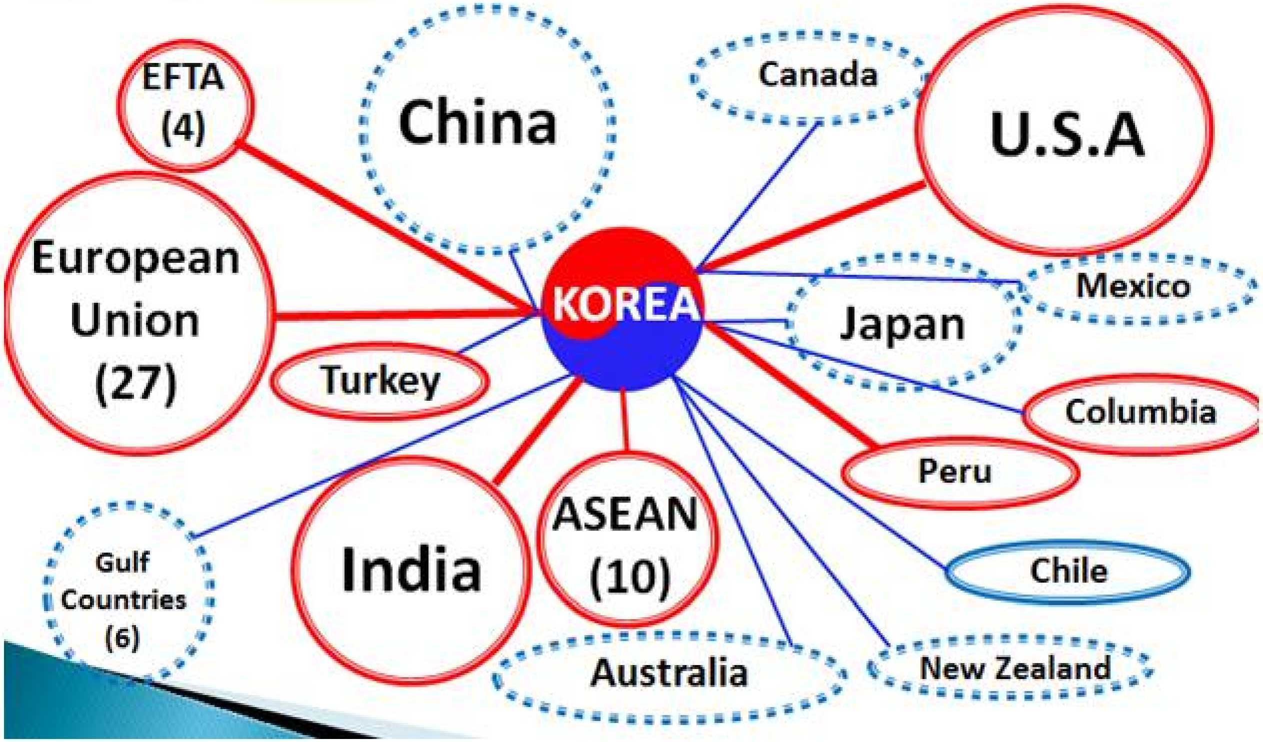
Four Asian Tigers

2010		$US	2050		$US
1	Singapore	56,532	1	Singapore	137,710
2	Norway	51,226	2	Hong Kong	116,639
3	US	45,511	3	Taiwan	114,093
4	Hong Kong	45,301	4	South Korea	107,752
5	Switzerland	42,470	5	US	100,802
6	Netherlands	40,736	6	Saudi Arabia	98,311
7	Australia	40,525	7	Canada	96,375
8	Austria	39,073	8	UK	91,130
9	Canada	38,640	9	Switzerland	90,956
10	Sweden	36,438	10	Austria	90,158

2010 PPP US$

Source: The Straits Times 2012. 8. 15.
Wealth Report 2012

Korea´s Global FTA Network



Korea: Knowledge Sharing Program

① Vietnam (41)
- The Export-Import Bank
- Industry-Univ. Collaboration

② Indonesia (25)
- Bond Market Roadmap
- Promoting Export-Oriented Enterprise

③ Cambodia (19)
- Issuing Government Bonds
- Introducing Life Insurance

④ Laos (8)
- Crisis Management
- Private capital inducement

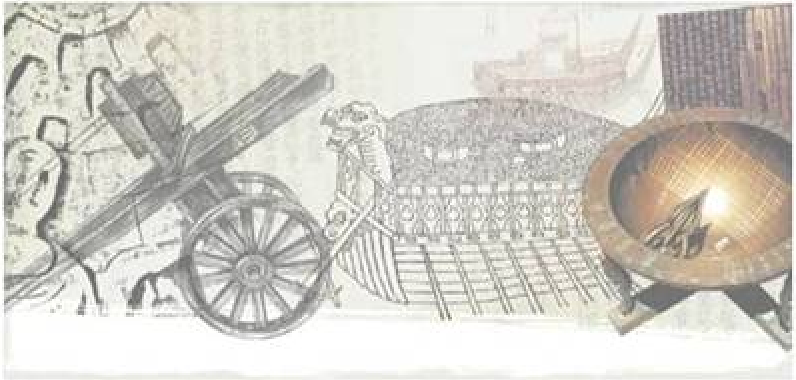
⑤ Philippines (3)
- Financial Management
- Accrual Method of Accounting

⑥ Myanmar (3)
- Rural Development Plan
- Exclusive Industrial Zone

한국이 미래 세계를 이끈다. 가능성의 나라 대한민국

←동영상에 클릭하세요!

Ⅱ. 전통과학기술

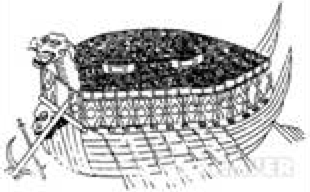


우리나라 문화에 대한 자부심과 긍지를 갖고 대한민국이 품격 있는 세계 리더국가가 되기 위해 열정을 쏟아야 할 때입니다.

우리나라의 지혜로운 선조들처럼 의식주 문화를 과학에 기반을 두고, 삶의 방식을 자연의 법칙에 순응하며 절기에 맞추어 문화와 놀이를 예술로 꽃 피웠던 선조들의 놀라운 지혜를 바탕으로 창의적인 방안을 모색할 때 미래의 기술이 발전하는 것입니다.

과학슬기민족

	성덕대왕신종 통일신라시대의 범종 국보 제29호 성덕왕의 명복을 빌기 위하여제작한 현존하는 최대의 거종으로써 각부양식이 아름답고 화려한 동종의 하나		**첨성대** 신라시대. 동양에서 현존하는 가장 오래된 천문대. 국보 제31호 춘분 추분 동지 하지 등의 24절기를 별을 통하여 측정
	석굴암 통일신라시대. 국보 제24호 신라인들의 신앙과 염원, 뛰어난 건축미와 성숙한 조각기법으로 유네스코 세계문화유산에 지정		**팔만대장경** 고려시대 국보 제 32호 몽골이 고려를 침입하자 부처의 힘으로 몽골군을 물리치기 위해 만든 대장경

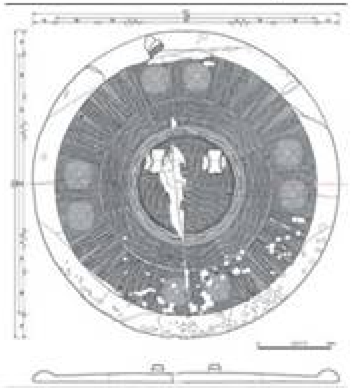
	훈민정음 1446년(세종 28) 창제된 한문해설서 국보 제70호 /"나라말씀이 중국과 달라 한자와 서로 통하지 않으니..."라고 한 《예의본》과 글자를 지은 뜻과 사용법 등을 풀이한 《해례본》		**앙부일구** 조선시대 보물 제845호 시간과 계절에 따른 해 그림자의 원리를 이용한 우리나라최초의 공중시계
	금동대향로 국보 제 287호 백제금동대향로는 불전에 향을 피울 때 쓰는 향로로써 부여 능산리 백제시대 절터에서 출토 용 한 마리가 연꽃 봉오리를 물고 있는 모습을 형상화 함		**황룡사 9층 목탑** 경북 경주시 구황동 황룡사지. 한변이 22.2m, 면적 150평, 높이는 80m였던 목탑터에 남아있는 64개의 초석이 보이며, 가운데에는 아비지가 꿈을 백제가 망하는 꿈을 꾸었다고 하는 초석이 있음
	화차 수레 위에 총 내지는 신기전을 장착하여 이동이 손쉽고, 한번에 여러 개의 총과 화살을 쏠수 있게 만든 다연장 발사무기		**거북선** 거북선은 고려 말조선 초부터 제조사용되었으며, 1592년(선조 25) 임진왜란 때 이순신에 의하여 실용화된 배.

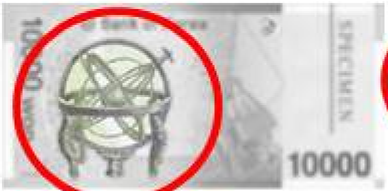
다뉴세문경

청동기시대 후기 또는 초기철기시대의
청동제 거울 / 국보 제141호
뒷면은 세모, 네모꼴과 둥근 무늬 등의
선으로 조각

무용도

고구려 벽화고분으로
무용총의 벽화는 생활풍속을 소박한 필치로
그렸으며, 매우 역동적이고 활달한 화풍
가장 고구려적인 작품임



보현산 천문대 주 망원경	 혼천의 : 국보230호	천상열차분야지도각석 국보228호	**1만원** 1만원 뒷면에는 우리나라의 자랑스러운 과학유산 3가지가 그려져있음

	천연염색 전통 천연염색은 자연과 사람의 조화로움에서 그 아름다움을 찾아 볼 수 있는 것으로, 자연에서 재료를 얻어 만든 자연 그대로의 색임		**김치** 한국의 대표적인 채소 발효 식품으로 소금에 절인 채소에 젓갈과 양념을 혼합하여 저온에서 발효시켜 만듦
	한지 한국 고유의 기법으로 뜬 독특한 종이로 보통 조선종이라고도 함 닥나무[楮]나 삼지닥나무[三枝楮] 껍질을 원료로 하여 만듦		**발효** 간장, 된장, 고추장, 청국장 등의 장류 는 우리나라의 대표적인 발효식품 주원료가 콩과 소금인 장은 주요한 단백질 공급원 임

Ⅲ. 행복한 미래를 위한 전략

창의적인 사고를 바탕으로 실현되는 과학기술의 발전과 모든 학문에서의 문화를 융합함으로써 미래의 국가 경쟁력을 키운다면, 한국은 세계의 리더국가로 발돋움 할 수 있다. 아울러 과학기술의 발전+대중적 관심+과학문화 확산+과학인 양성+국가경쟁력 향상이 서로 상호교류가 이뤄질 때 과학기술과 문화를 통한 세계 일류국가가 실현될 수 있다.

또한 21세기는 창조의 세기로써 자기 스스로 자신의 상황분석과 해결책을 제시함으로써 만들어지는 나만의 문화가 확산되면 국가 경쟁력이 향상된다.

멋진 세계를 만들기 위한 전략 1.

멋진 세계를 만들기 위한 3가지 요소를 겸비하라!!

긍정적 사고
감사하는 마음, 봉사

유머감각
여유, 창의적 사고

성실한 시간관리
부지런함, 능력 개발

멋진 세계를 만들기 위한 전략 2.

자신을 분석하라!! SWOT!!

멋진 세계를 만들기 위한 전략 3.

상황을 분석하라!!

*인구통계학적변수 : 인구, 교육수준, 직업 ...

*경 제 : 기업경영트랜드, 유가상승 ...

*자연생태 : 지구온난화현상, 기후변화, 환경문제

*경 쟁 : 국내외학생실력

* 법 : 대학입시제도,

*기 술 : 과학기술의 미래변화예측 ⟹ 6T

*문 화 : 사회트랜드

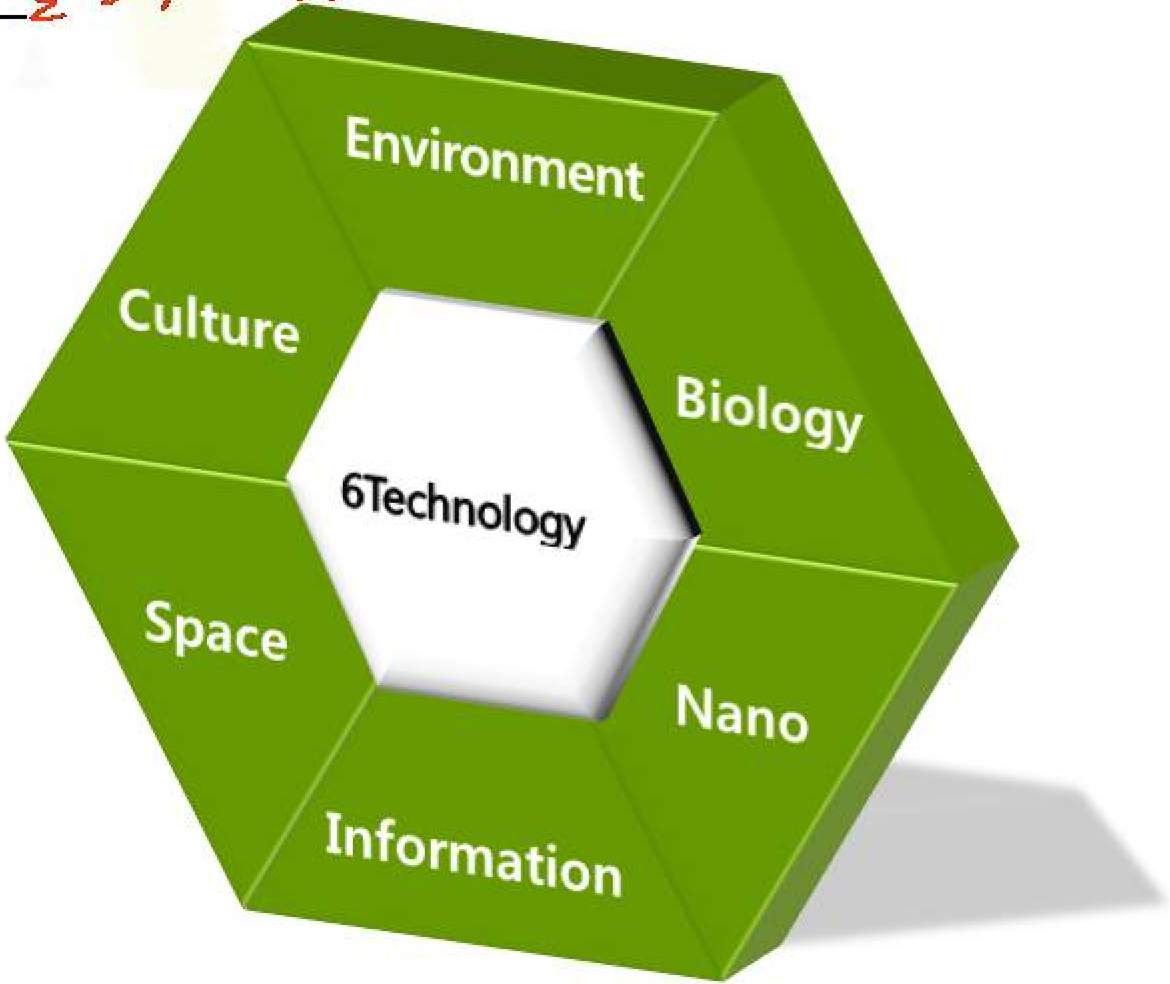
멋진 세계를 만들기 위한 전략 4.

미래사회의 트랜드를 예측하라!!

Story 정신과 감성을 지향	History 전통이 있는	Comfort 정신적 편안하게	Enjoy 즐거움을 느끼는
Nature 자연을 향하는	Wellness 건강하게 사는	Eco 친환경적인	
We & Me 개인화와 관계중시의 공존	For Me 개인화맞춤형서비스	Join 공유	
Time & Space 시공간의 한계극복	Time 수명연장, 시간절약	Space 공간을 뛰어넘는	Human 사람을 대신하는

멋진 세계를 만들기 위한 전략 5.

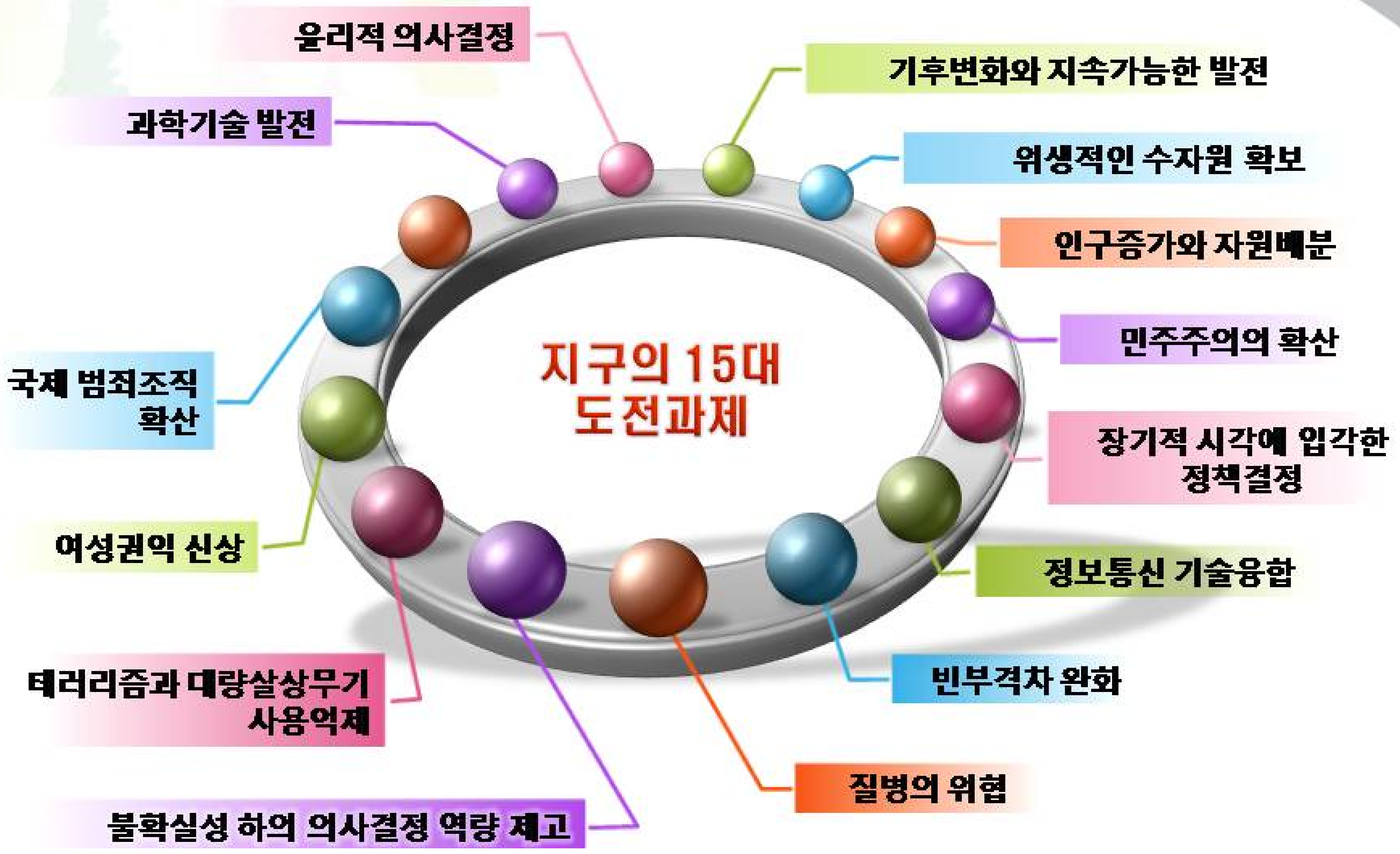
미래 유망 기술 6T를 공격하라!!



계룡산자연사박물관
Gyeryongsan Natural History Museum

멋진 세계를 만들기 위한 전략 6.

지구의 15대 도전과제를 집중 연구하라!!



Thank You

슬라이드 쇼가 끝났습니다. 경청해주셔서 감사합니다.

재미있게 저절로 배우는

계룡산자연사박물관

Gyeryongsan Natural History Museum