



„Az innováció földrajz aktuális kérdései”

Szeged, 2012

Forman Balázs

Decreasing

- GDP 29.9% ➡ 27.5%

Increasing

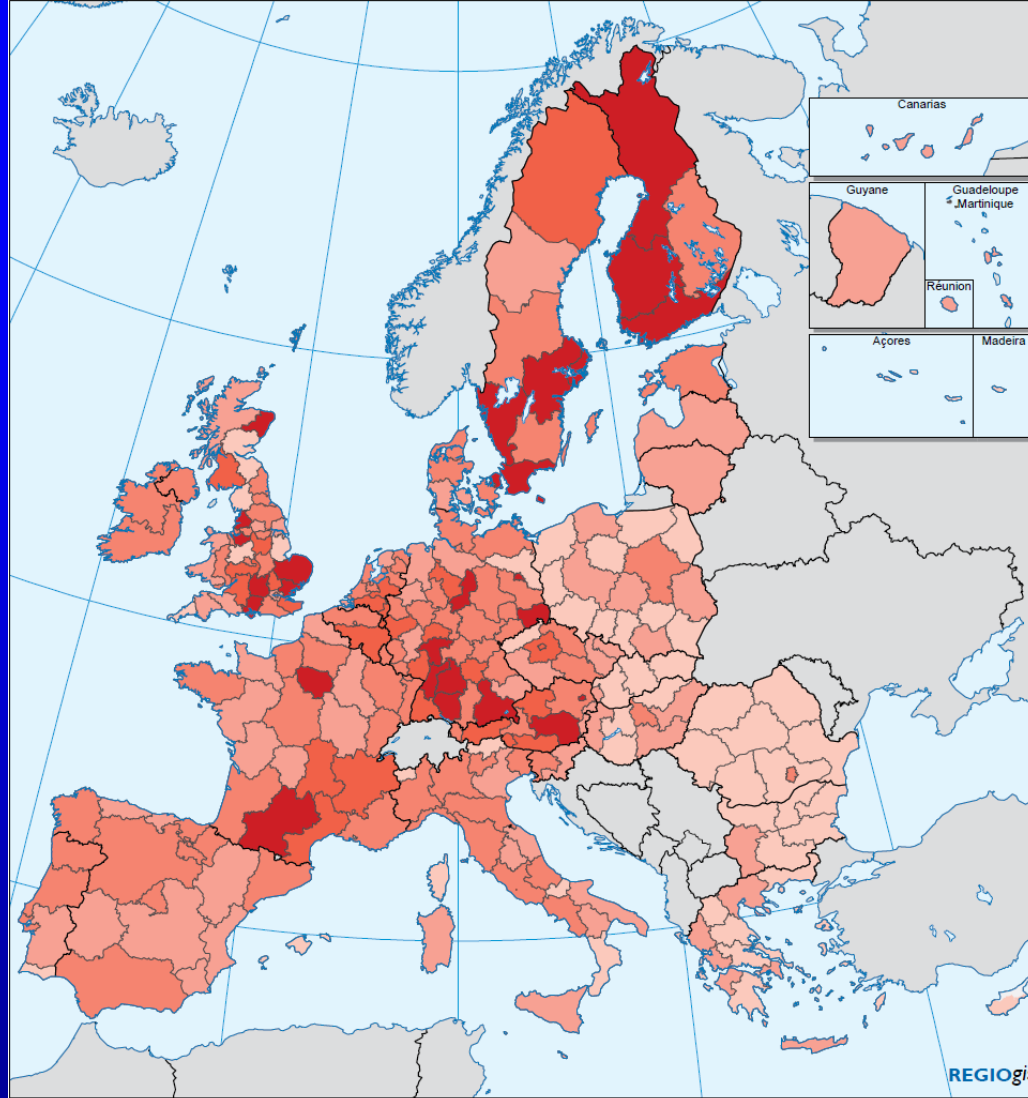
- Population 60.3% ➡ 60.7%
- Mining and Manufacturing 34.9% ➡ 37.8%
(Value Added)
- Export 28.4% ➡ 33.6%
- Triadic patents 27.7% ➡ 35.0%(2007)
- Biotech patents 7.6% ➡ 16.9%(2007)
- ICT patents 9.0% ➡ 32.5%(2007)
- Nanotech patents 5.7% ➡ 19.1%(2007)

ges of Spatial Innovation(1995-2007)

Triadic Patent Families

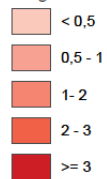
Continent		1995	2000	2005	2007
Asia	East Asia	27.65	33.46	33.80	34.43
	Southeast Asia	0.06	0.15	0.22	0.25
	Others	0.02	0.10	0.30	0.33
	Asia Total	27.74	33.71	34.33	35.00
Anglo America		35.24	32.12	32.67	32.07
Latin America		0.10	0.10	0.16	0.19
Europe		36.03	32.86	31.77	31.70
Africa		0.07	0.08	0.06	0.06
Oceania		0.71	0.88	0.78	0.76
World Total		100.00 (35773.00)	100.00 (46158.23)	100.00 (49929.08)	100.00 (51856.07)

Note: Triadic Patent Families are defined as a set of patents taken at the European Patent Office (EPO), the



1.24 K+F kiadás összesen, 2007

A regionális GDP %-ában

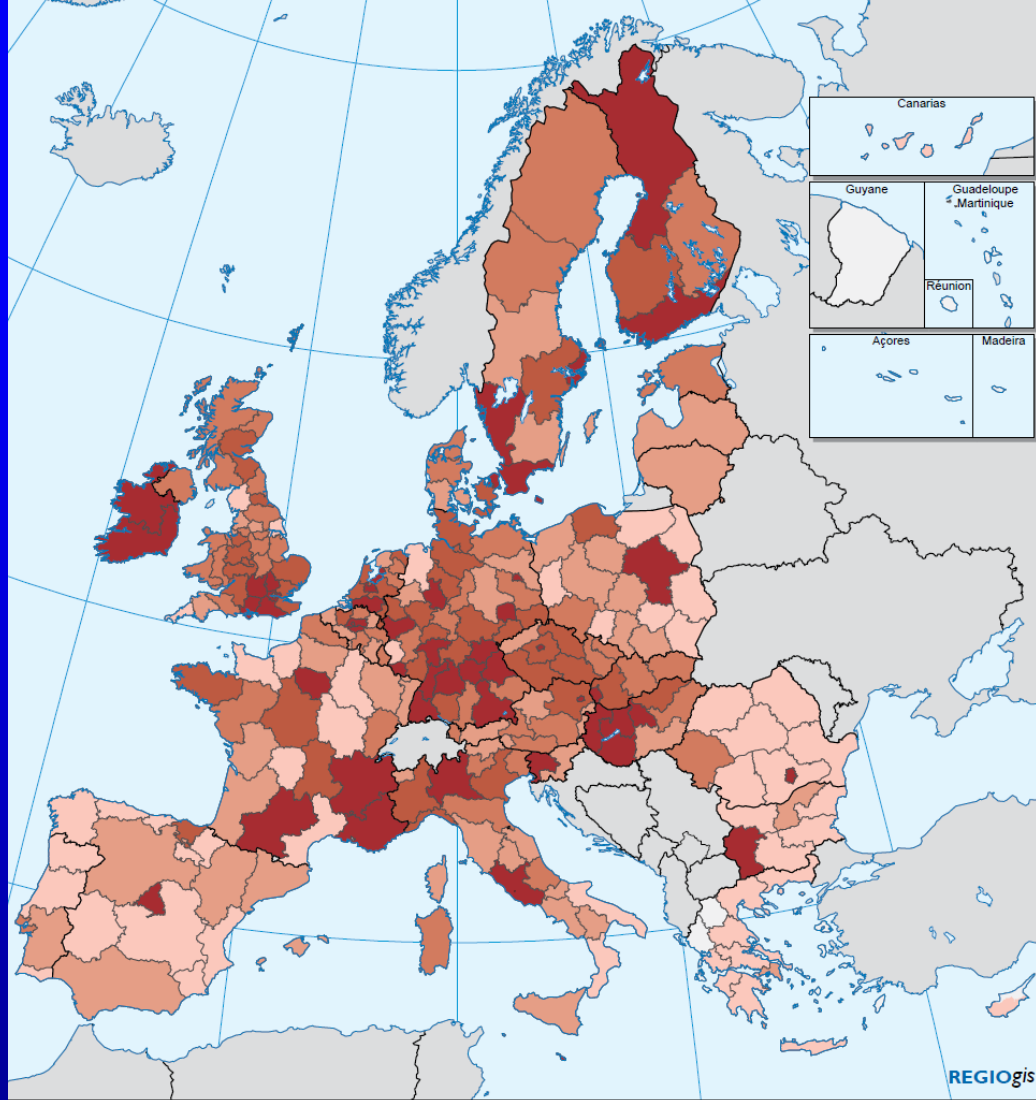


EU-27 = 1,85
 EL, IT: 2005; FR: 2004; NL: 2003
 Az Európa 2020 K+F célkitűzése 3%

Forrás: Eurostat

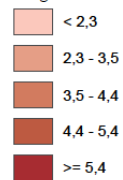
0 500 km





1.26 Foglalkoztatás a csúcstechnológiájú szektorokban, 2008

A foglalkoztatottak összlétszámának %-ában

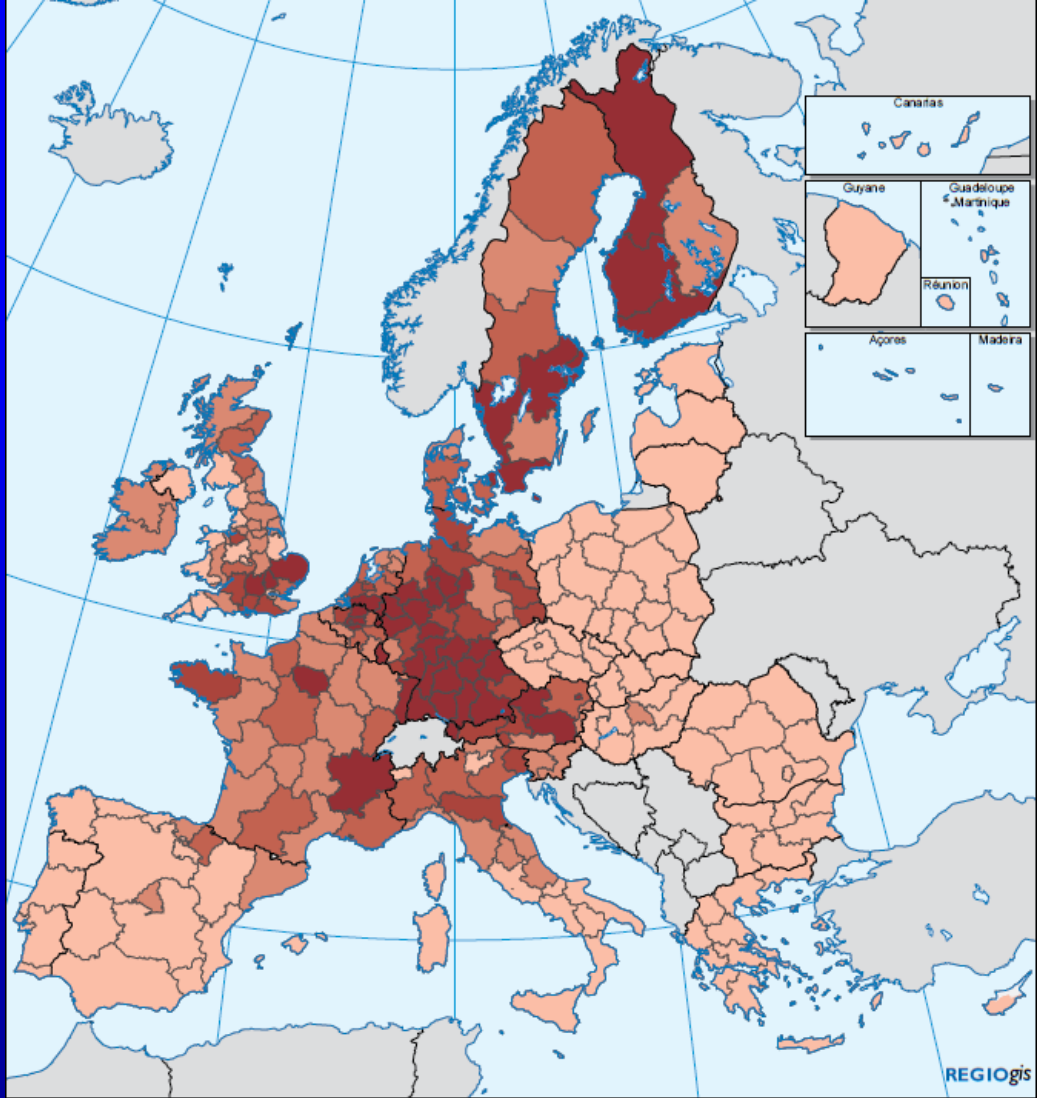


EU-27 = 4,4
BG, PL, SE, SI, EU-27: 2007

Forrás: Eurostat

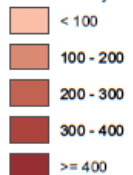
0 500 km





1.27 Az Európai Szabadalmi Hivatalhoz (EPO) benyújtott szabadalmi bejelentések száma, 2006–2007 átlaga

1 millió főre jutó szabadalmi bejelentések száma

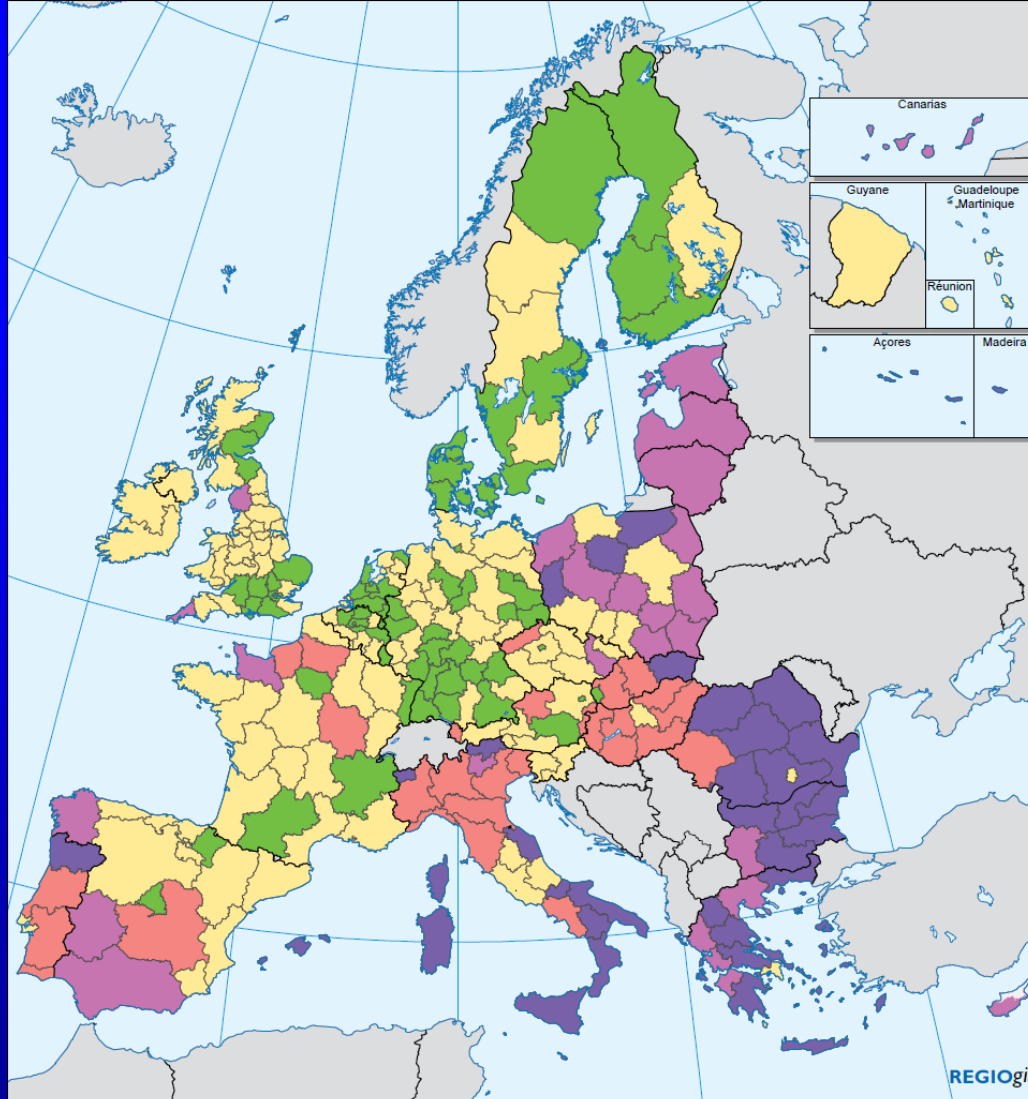


Előzetes adatok

Forrás: OECD REGPAT adatbázis, 2010. január,
Eurostat, DG REGIO

0 500 km





1.31 Regionális innovációs potenciál, 2008

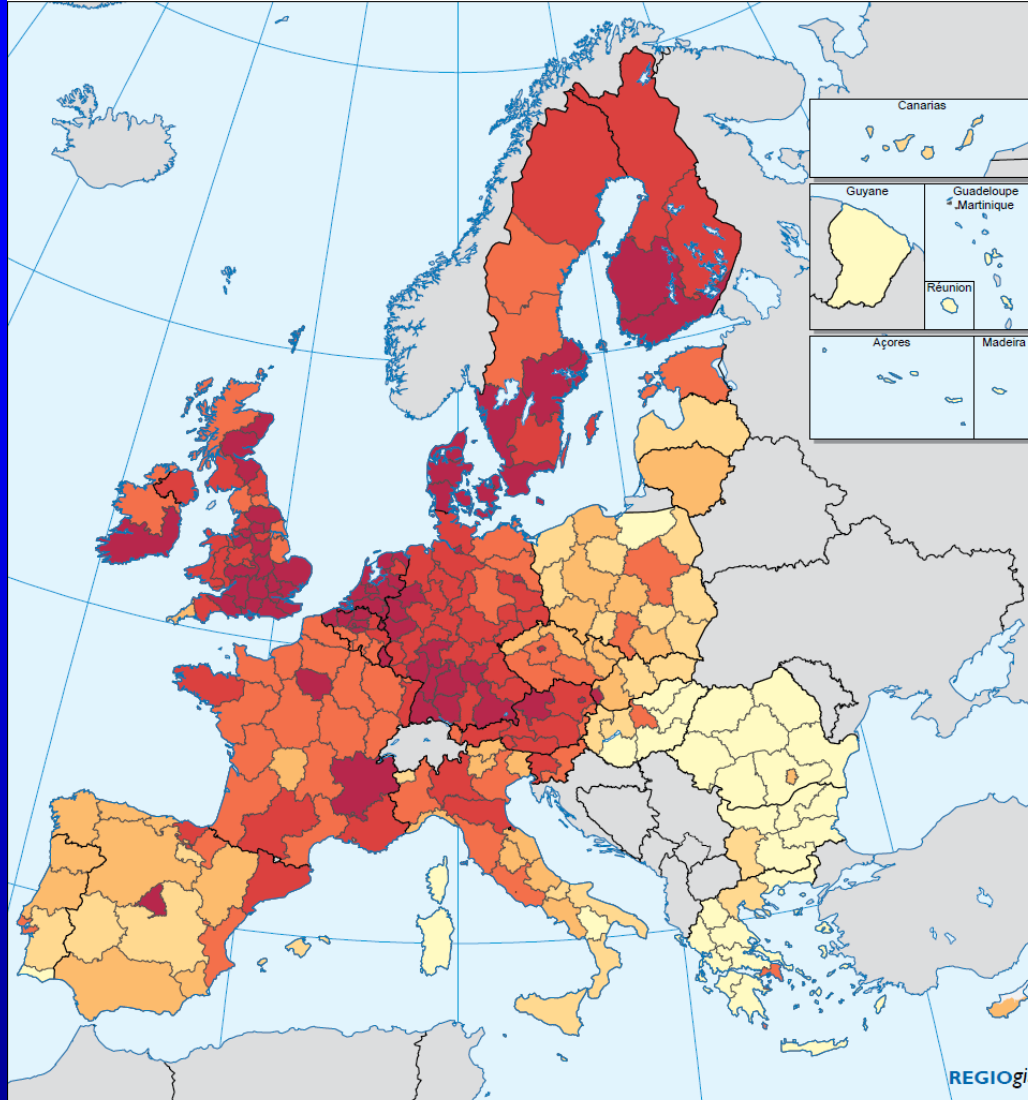
Forrás: Eurostat, CWTS, OECD, JRC, DG REGIO



0 500 km

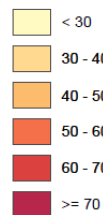
© EuroGeographics – A nemzeti térképész szolgálatok európai szövetsége





1.41 Versenyképességi index, 2010

Index - az értékek 0-tól (alsó szint) 100-ig (felső szint) terjednek



EU-27 = 55

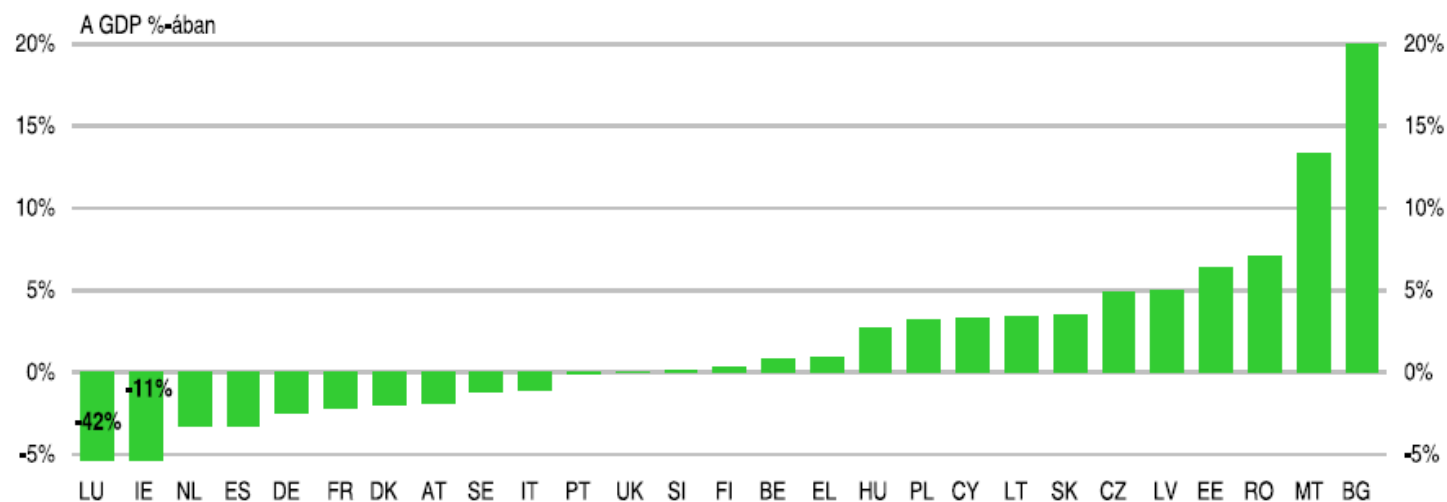
Forrás: JRC és DG REGIO

0 500 km

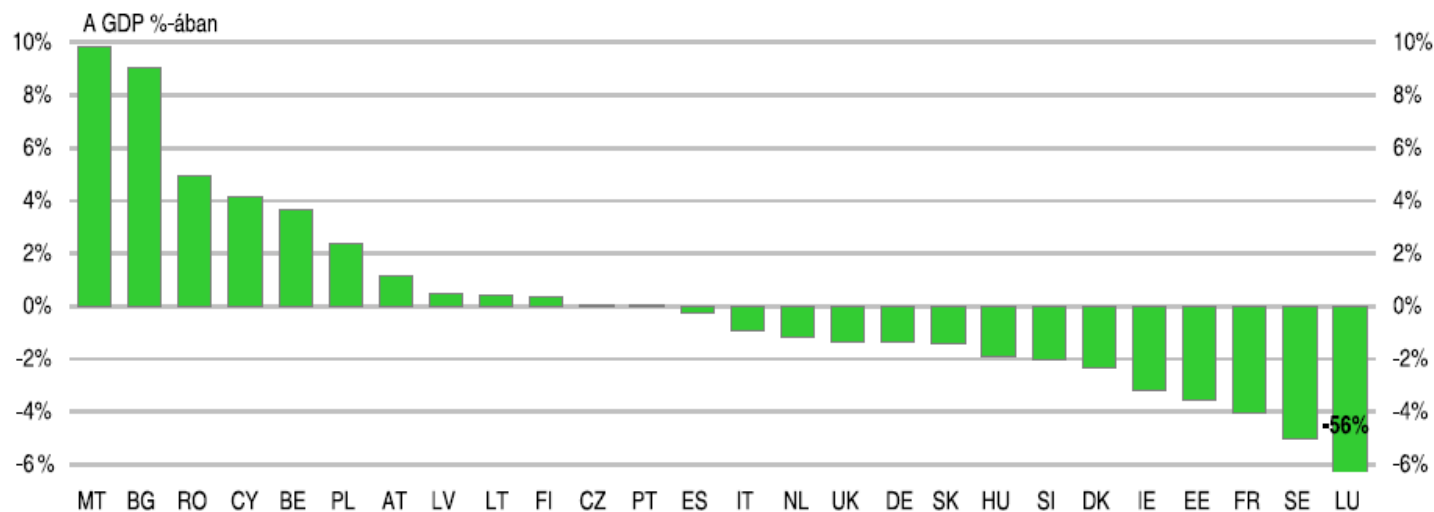
© EuroGeographics – A nemzeti térképész szolgálatok európai szövetsége



1.7 Az FDI-beáramlások és kiáramlások egyenlege, 2004–2008 átlaga



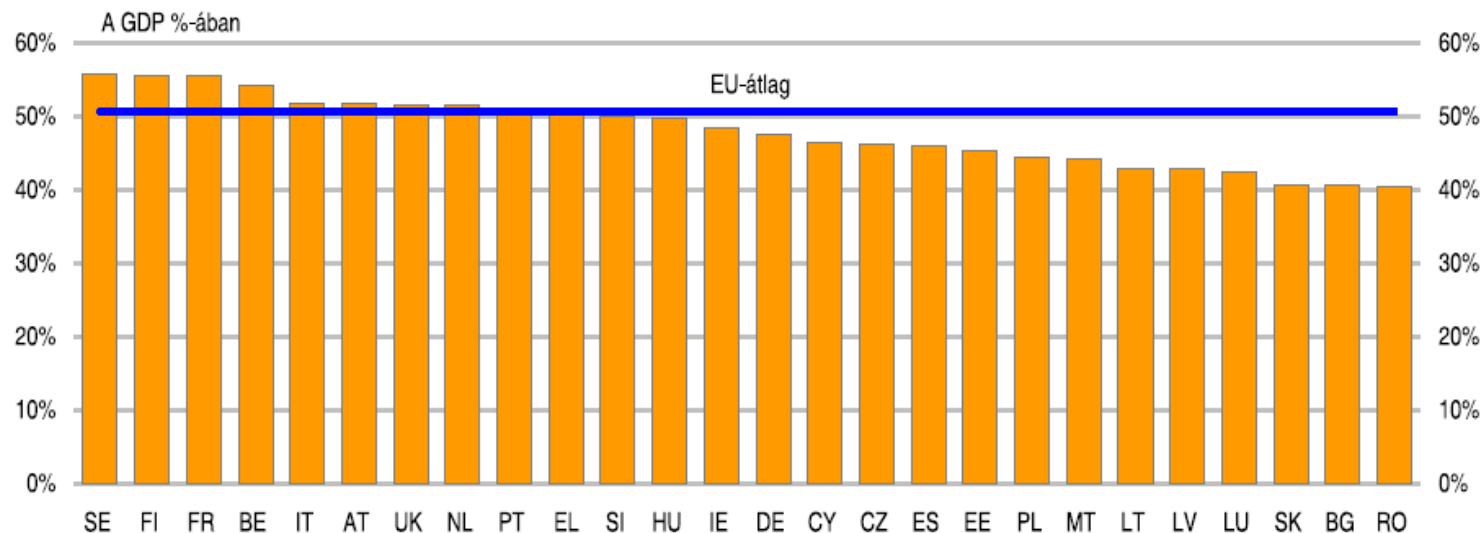
1.8 A nettó FDI-beáramlások és kiáramlások egyenlege, 2009



Forrás: Eurostat

Államháztartási kiadások a GDP százalékában – EU27

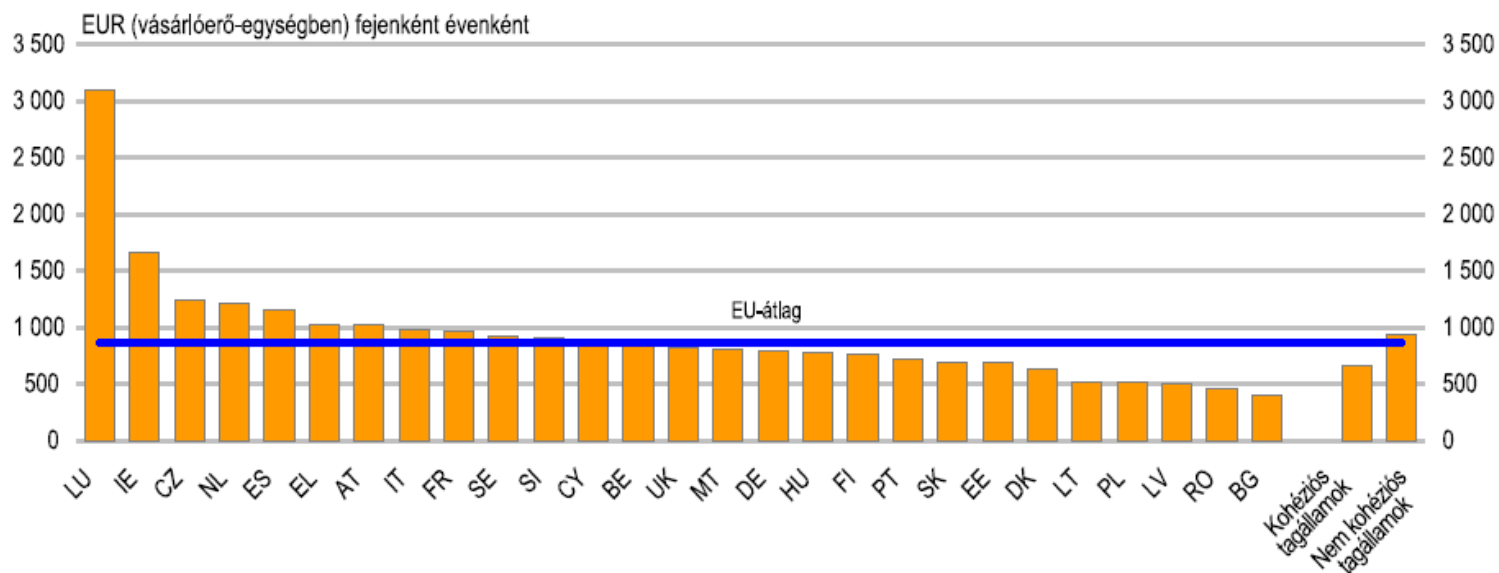
2.1 A közkiadások teljes összege a GDP arányában, 2009



Forrás: Eurostat

Állami beruházásokra fordított kiadások nagysága EU-27

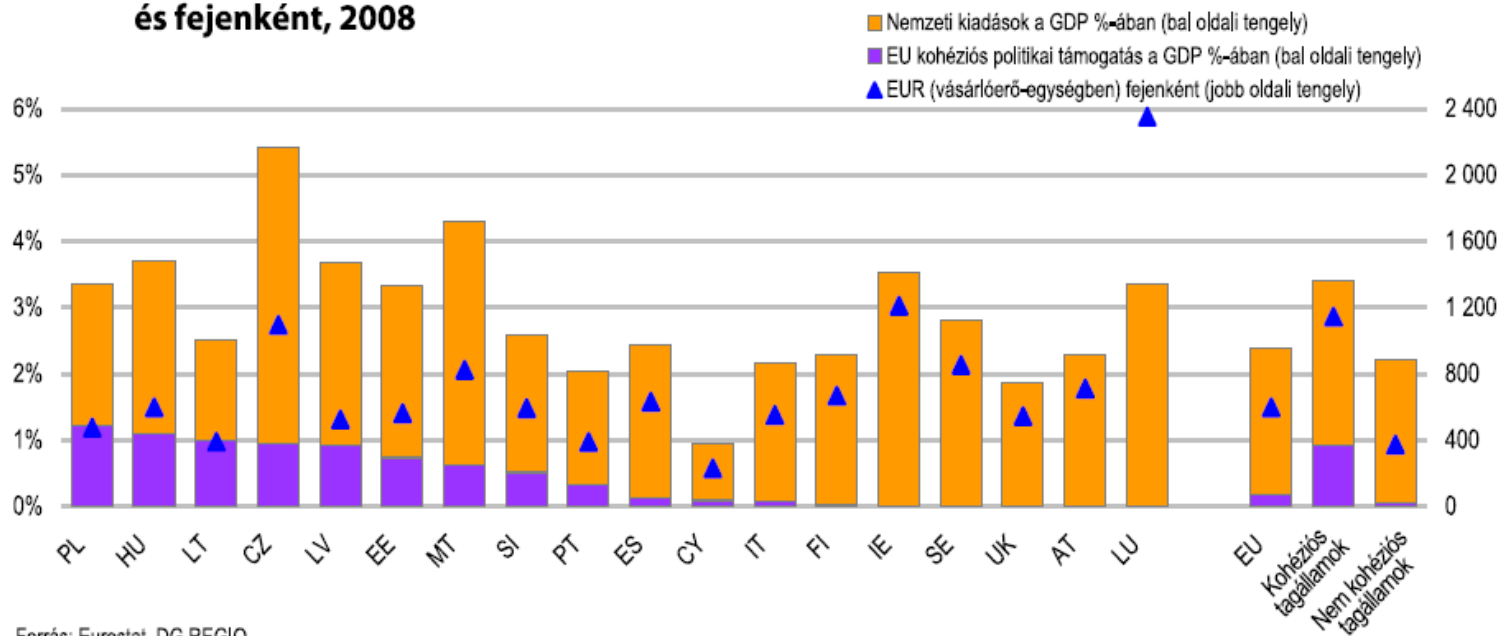
2.4 Állami beruházások összesen fejenként vásárlóerő-egységben, 2000–2009 átlaga



Forrás: Eurostat

Közlekedésre, távközlésre, energetikára fordított költségvetési kiadások – EU27

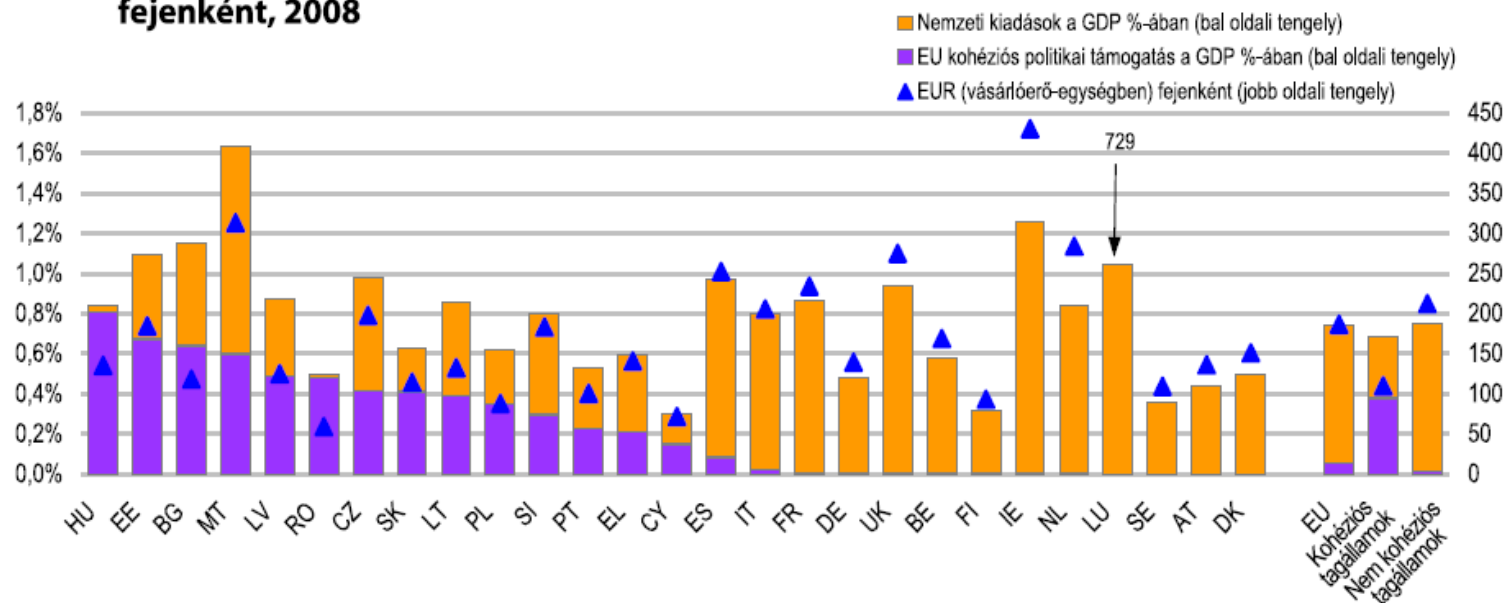
2.8 Közlekedésre, távközlésre és energiára fordított közkiadások a GDP arányában és fejenként, 2008



Forrás: Eurostat, DG REGIO

Környezetvédelemre fordított költségvetési kiadások – EU27

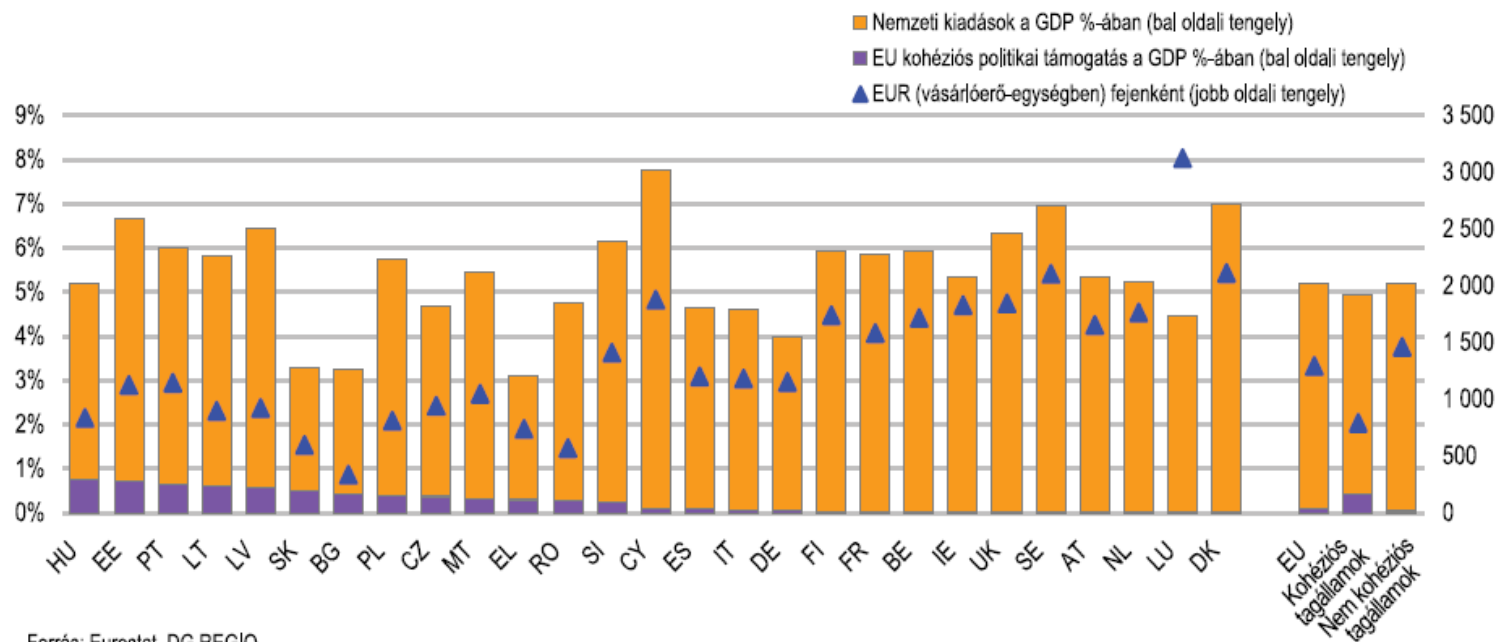
2.9 Környezetvédelemre fordított közkiadások a GDP arányában és fejenként, 2008



Forrás: Eurostat, DG REGIO

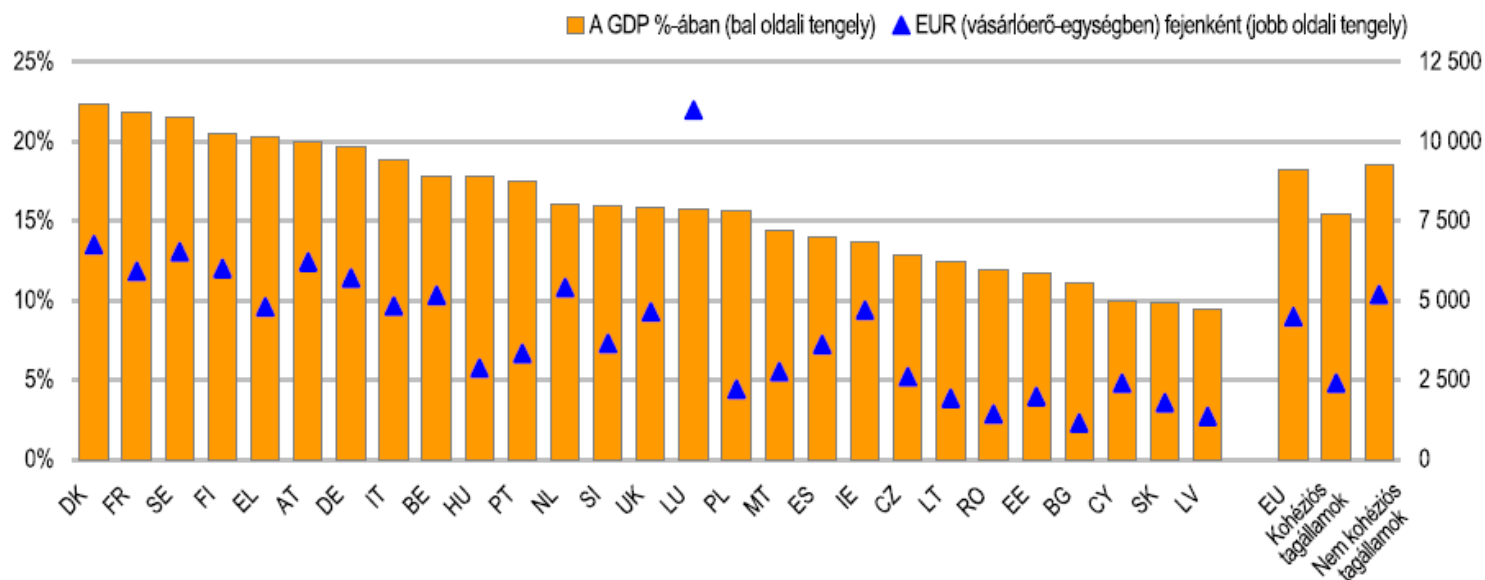
Oktatásra fordított költségvetési kiadások – EU27

2.10 Oktatásra fordított közkiadások a GDP arányában és fejenként, 2008

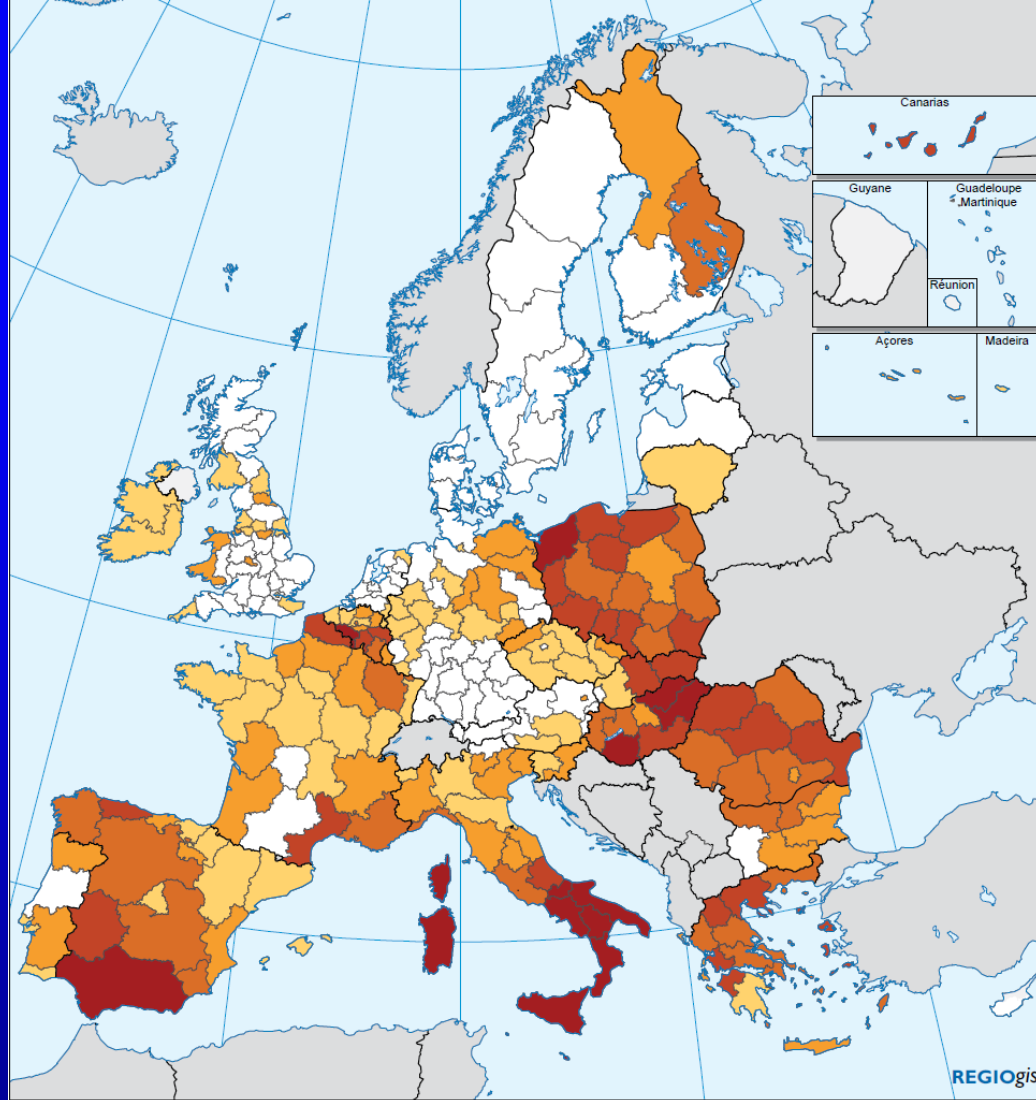


Szociális védelemre fordított költségvetési kiadások – EU27

2.7 Szociális védelemre fordított közkiadások a GDP arányában és fejenként, 2008

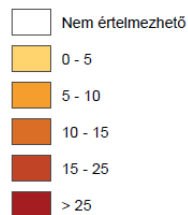


Forrás: Eurostat, DG REGIO



1.12 Az egy főre jutó GDP-nek a foglalkoztatási ráta 75 %-ra való emeléséből eredő potenciális növekedése, 20–64 évesek, 2007

Százalékos változás



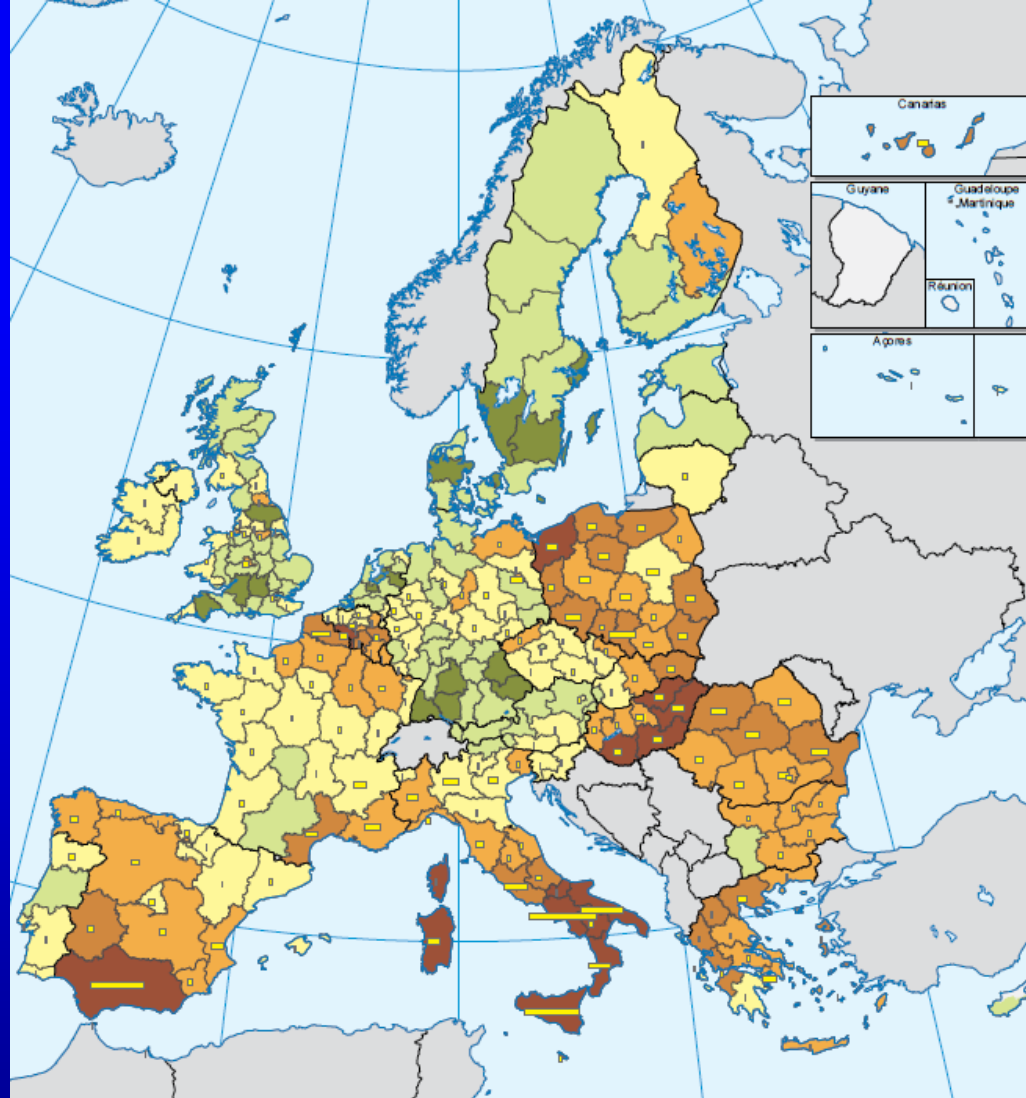
EU-27 = 6

Forrás: Eurostat, DG REGIO

0 500 km

© EuroGeographics – A nemzeti térképész szolgálatok európai szövetsége





1.13 Foglalkoztatási ráta, 20–64 évesek, 2008-ban és az Európa 2020 célkitűzésétől való távolság

Foglalkoztatottsági ráta:
a 20–64 éves népesség %-ában

< 60

60 - 65

65 - 70

70 - 75

75 - 80

> 80

Az Európa 2020 célkitűzésétől való távolság
(ezer munkavállaló)

1 000

750

500

250

100

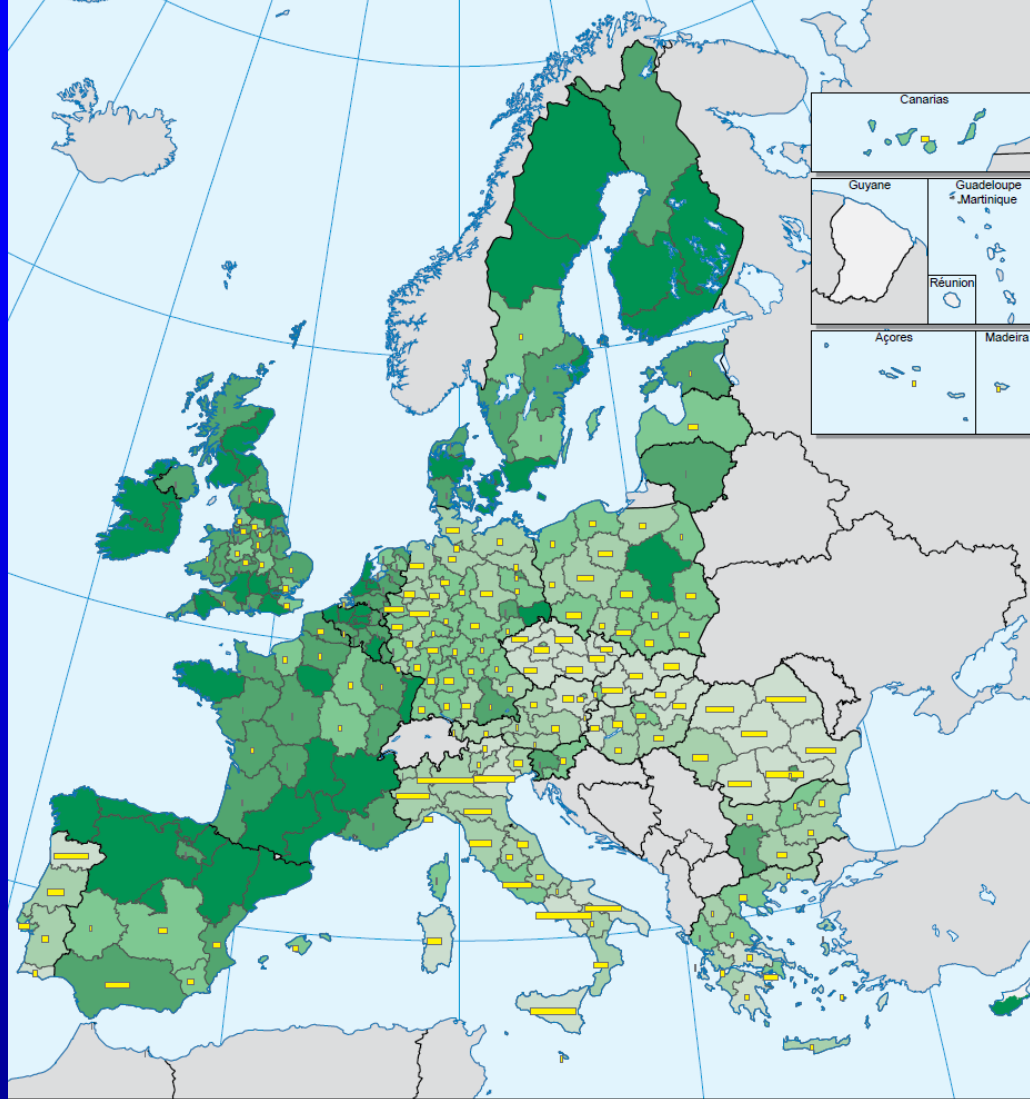
50

Az Európa 2020 foglalkoztatási rátára vonatkozó
célkitűzése 75%

Forrás: Eurostat, DG REGIO

0 500km





1.19 A 30–34 éves felsőfokú végzettségű népesség aránya 2008-ban és az Európa 2020 célkitűzésétől való távolság

A 30–34 éves népesség %-ában

< 17,5

17,5 - 25

25 - 32,5

32,5 - 40

>= 40

nincs adat

Az Európa 2020 célkitűzésétől való távolság
(ezer fő)

142

106

71

36

12

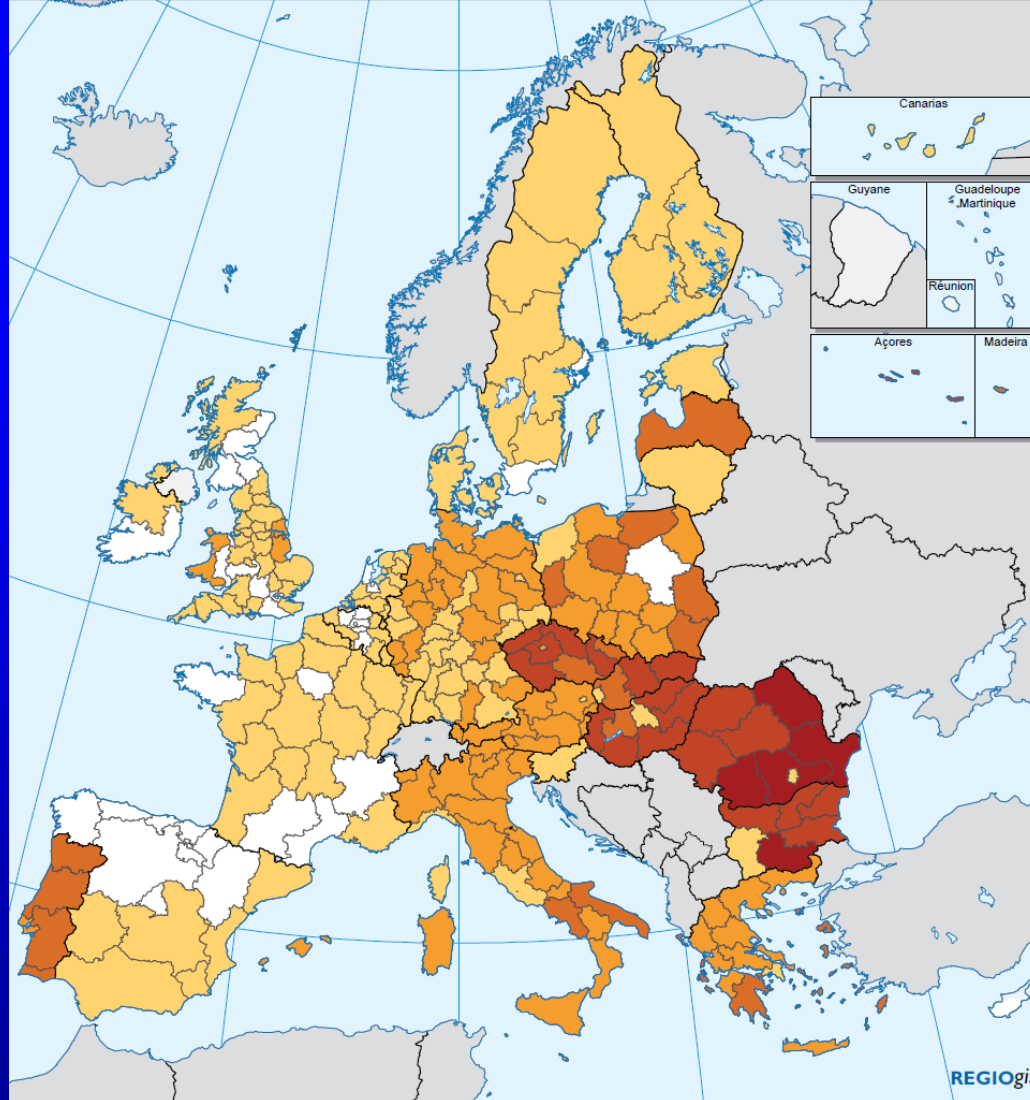
4

Az Európa 2020 célkitűzése a 30–34 éves
felsőfokú végzettségűek 40%-os aránya
EU-27 = 31,1
ISCED 5. és 6. szint

Forrás: Eurostat, DG REGIO

0 500 km





1.20 Az egy főre jutó GDP potenciális emelkedése a 25–34 éves felsőfokú végzettségűek arányának 40%-ra való emelkedése alapján, 2007

Százalékos változás

nem értelmezhető

0 - 5

5 - 10

10 - 15

15 - 25

> 25

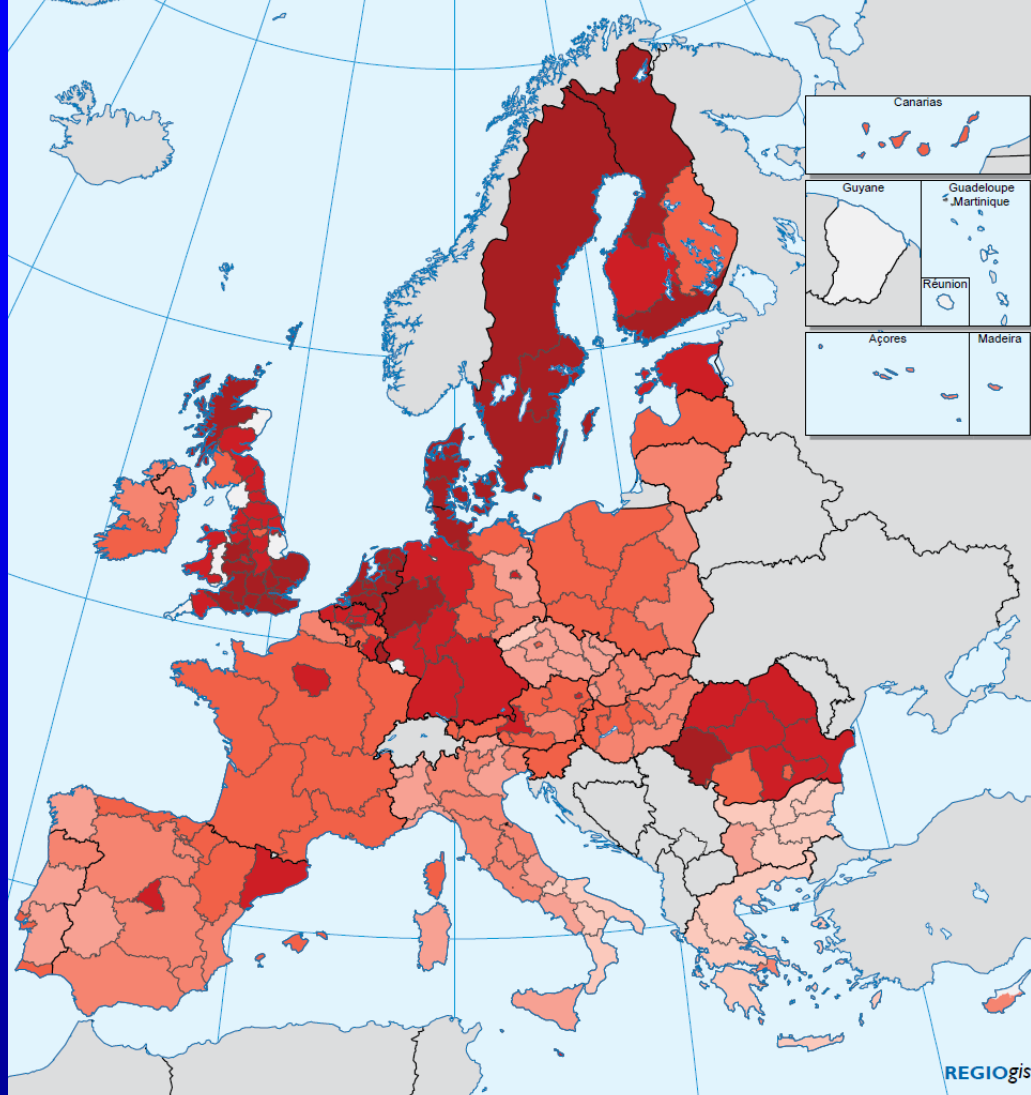
EU-27 = 4

Forrás: Eurostat, DG REGIO

0 500 km

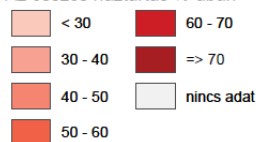
© EuroGeographics – A nemzeti térképész szolgálatok európai szövetsége





1.39 Szélessávú kapcsolattal rendelkező háztartások, 2009

Az összes háztartás %-ában

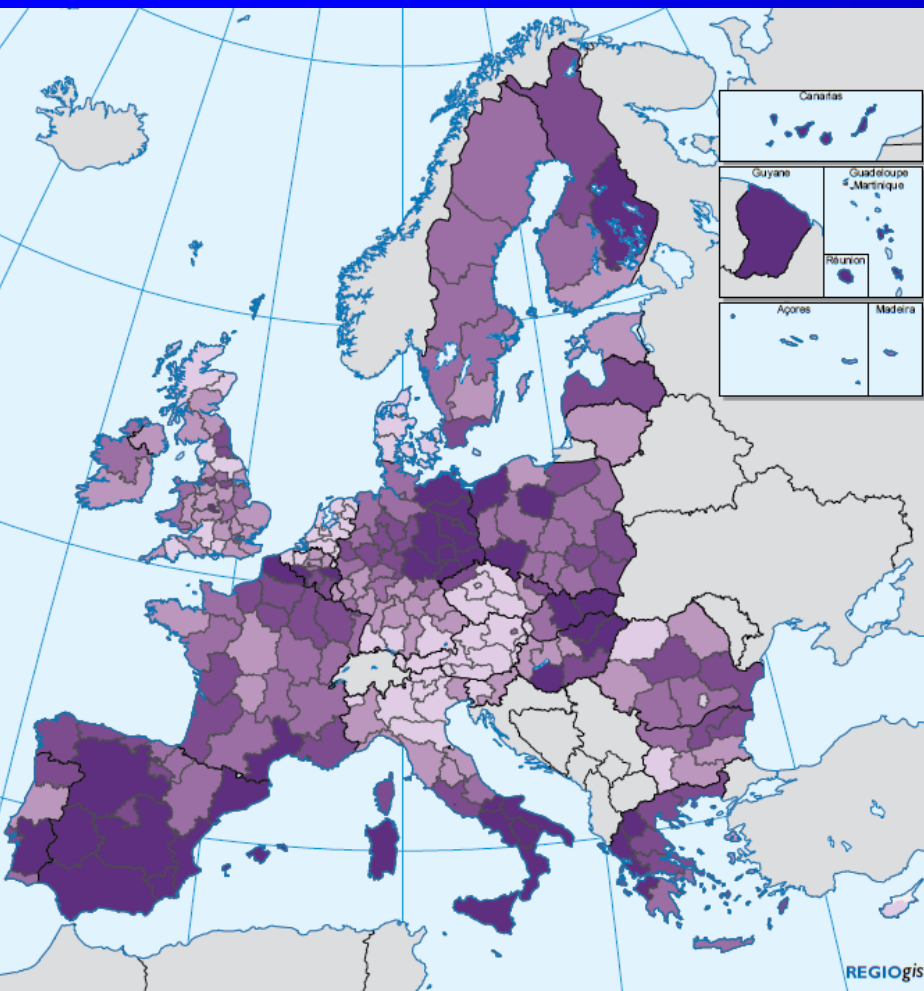


EU-27 = 56,0

Forrás: Eurostat

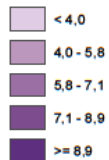
0 500 km





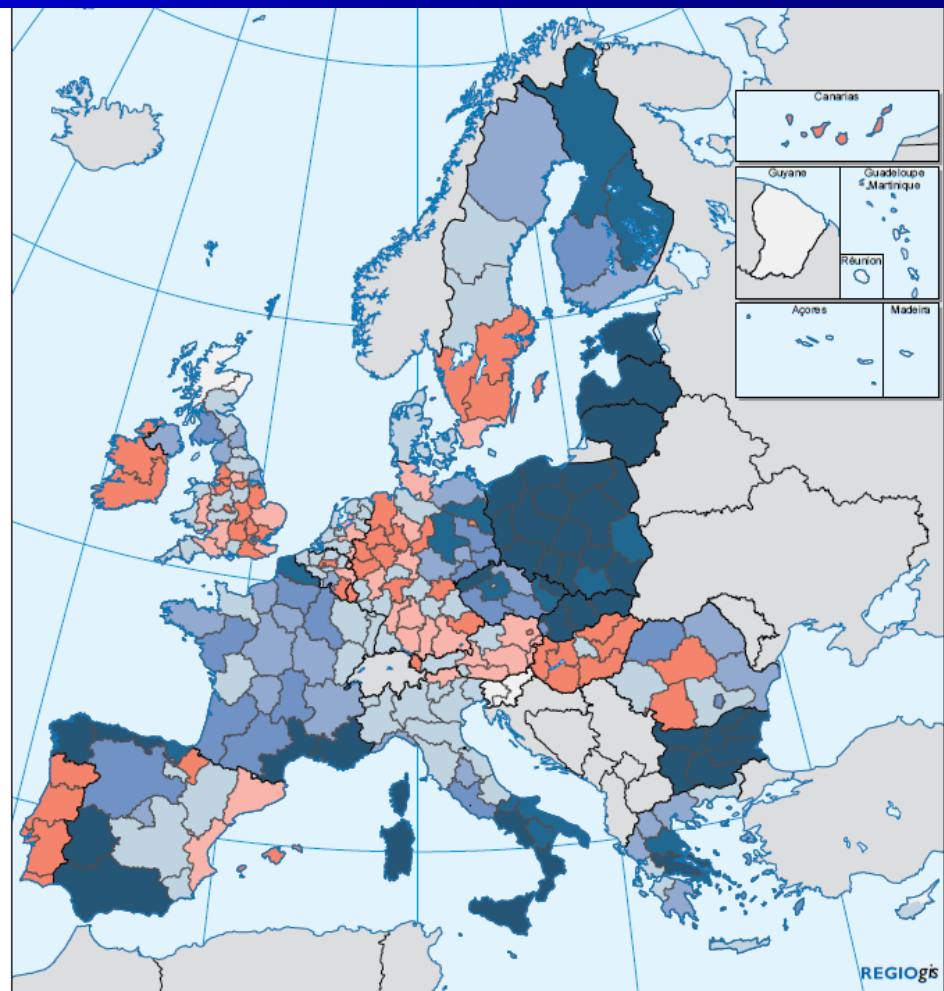
1.49 Munkanélküliségi ráta, 2008

A munkaerő %-ában



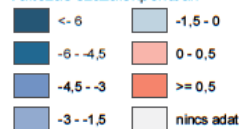
EU-27 = 7

Forrás: Eurostat



1.50 A munkanélküliségi ráta alakulása, 2000–2008

Változás százalékpontban



EU-27 = -2,2

Forrás: Eurostat



	Broad & deep	Relatively broad	Relatively deep	Emerging
Global	Global leaders	Global diversified	Global specialists	Global contenders
	Chicago	Amsterdam	Beijing	Moscow
	Frankfurt	Dublin	Dubai	
	Hong Kong	Paris	Genova	
	London		Jersey	
	New York		Luxembourg	
	Singapore			
	Tokyo			
	Toronto			
	Zurich			
Transnational	Established transnational	Transnational diversified	Transnational specialists	Transnational contenders
	Boston	Brussels	British Virgin Islands	Athens
	Edinburgh	Copenhagen	Cayman Islands	Bahrain
	Kuala Lumpur	Glasgow	Gibraltar	Bangkok
	Seoul	Istanbul	Guernsey	Mumbai
	Shanghai	Madrid	Hamilton	
	Sydney	Montreal	Isle of Man	
	Vancouver	Munich	Qatar	
	Washington DC		Shenzhen	
Local	Established players	Local diversified	Local specialists	Evolving centres
	Johannesburg	Helsinki	Buenos Aires	Bahamas
	Melbourne	Lisbon	Malta	Budapest
	Mexico City	Milan	Manila	Jakarta
	San Francisco	Osaka	Mauritius	Prague
	Sao Paulo	Oslo	Monaco	Reykjavik
		Stockholm	Rio de Janeiro	Riyadh
		Vienna	Rome	St Petersburg
		Warsaw	Taipei	Tallinn
			Wellington	



Németország és az uniós partnerei

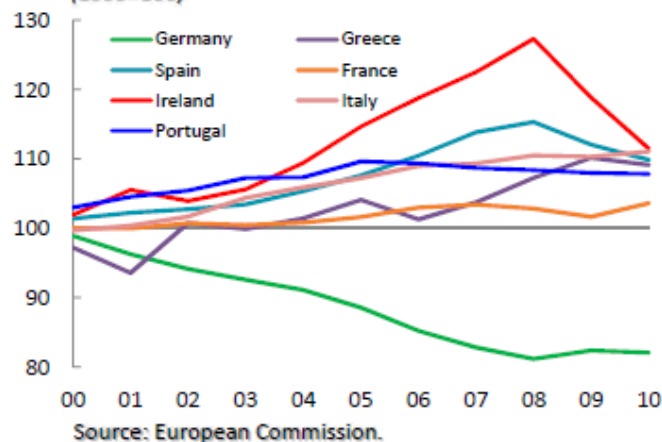
Why Did the Current Account Balance Strengthen Dramatically in the 2000s?

Underlying Reasons

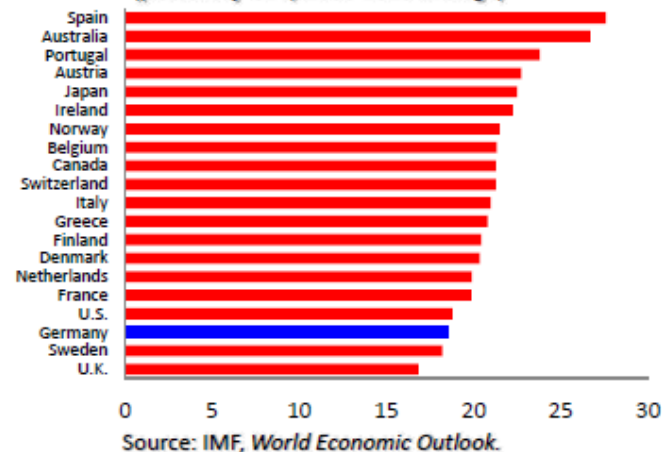
- Favorable product specialization
- Moderate wage growth
- Financial sector distortions

- Uncertainty about durability of expansion and income prospects
- Overhang from reunification boom

**Relative Unit Labor Cost, Against EMU Partners
(1999=100)**



**Gross Capital Formation
(percent of GDP; 2000-2010 average)**



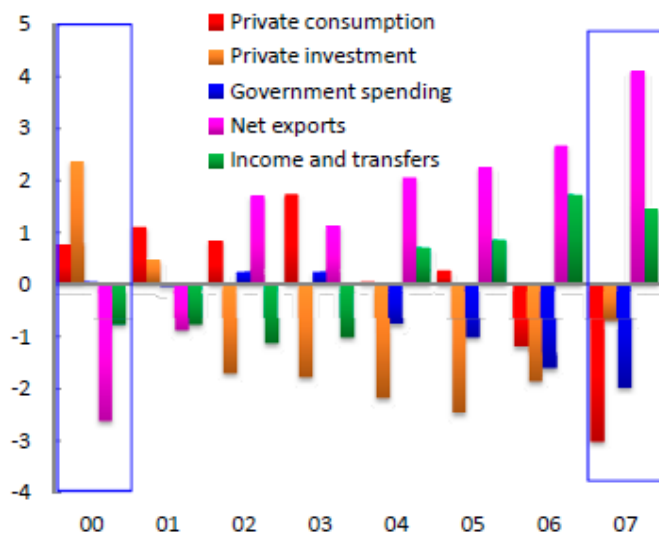
5

Németország 2000-2007 között

Why Did the Current Account Balance Strengthen Dramatically in the 2000s?

National Accounts Perspective

Components of Gross National Disposable Income
(percent of GNDI; deviation from 1992-2010 average)



Sources: IMF, *World Economic Outlook*; and Haver Analytics.

Components of Gross National Disposable Income
(percentage points of GNDI)

	Change from 2000 to 2007
Net exports	6.7
Income and transfers	2.2
Private consumption	-3.8
Private investment	-3.1
Government spending	-2.0

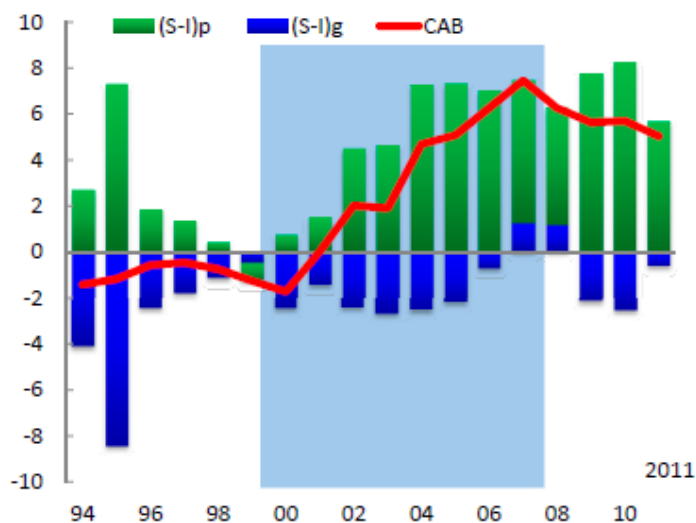
3

Németország, mint megtakarító

Why Did the Current Account Balance Strengthen Dramatically in the 2000s?

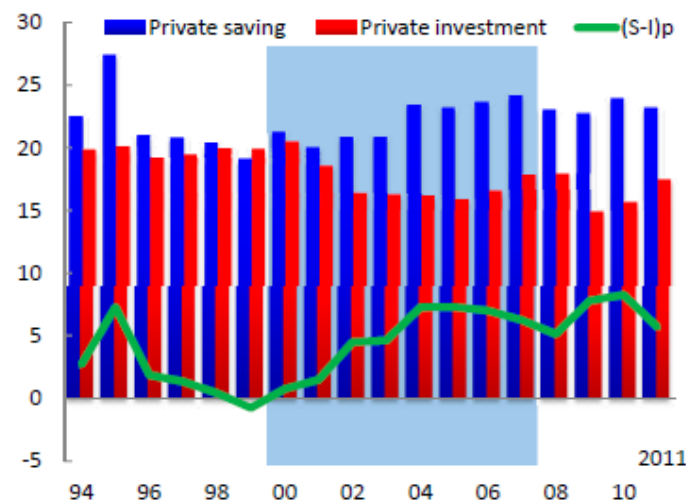
Saving Investment Perspective

Private and Public Saving Investment Balances (percent of GDP)



Source: IMF, World Economic Outlook.

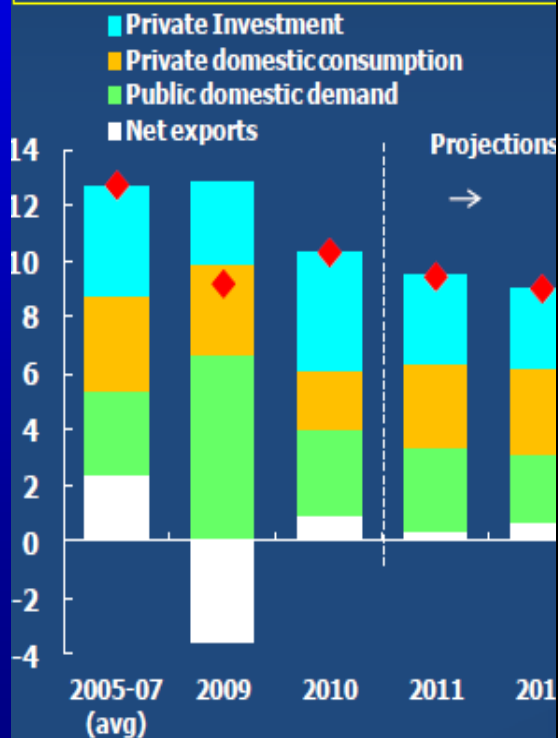
Private Saving and Investment (percent of GDP)



4

Németország és Kína

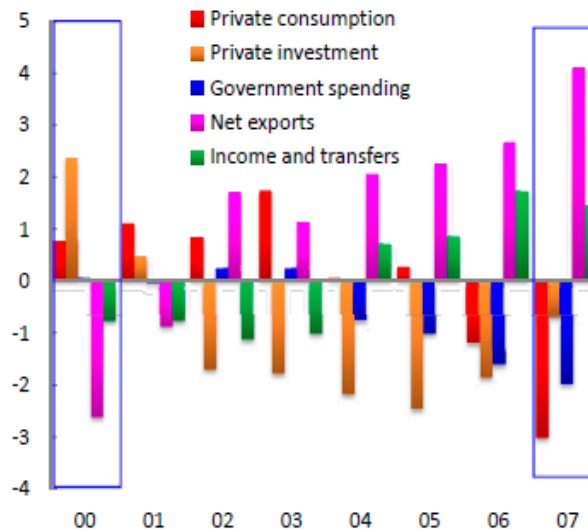
China: Contributions to GDP Growth
(In percentage points; year over year)



Why Did the Current Account Balance Strengthen Dramatically in the 2000s?

National Accounts Perspective

Components of Gross National Disposable Income
(percent of GNDI; deviation from 1992-2010 average)

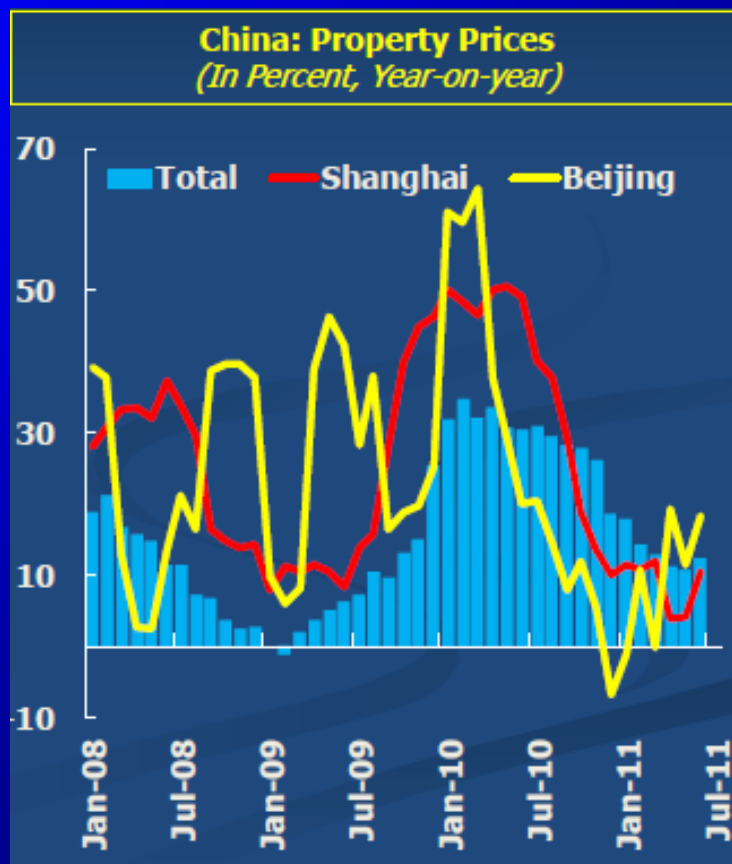


Sources: IMF, *World Economic Outlook*; and Haver Analytics.

Components of Gross National Disposable Income
(percentage points of GNDI)

	Change from 2000 to 2007
Net exports	6.7
Income and transfers	2.2
Private consumption	-3.8
Private investment	-3.1
Government spending	-2.0

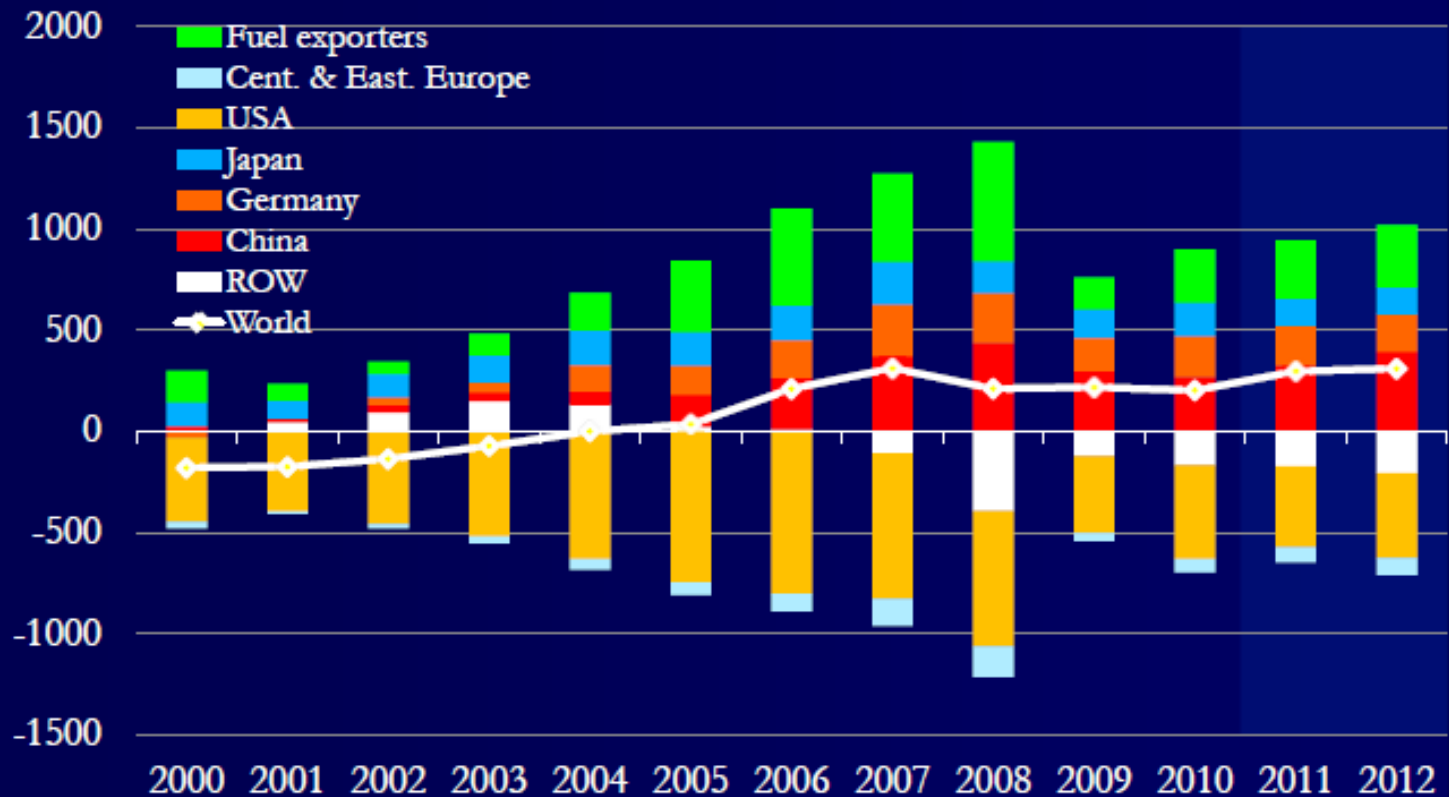
Kína ingatlanárak változása



Globális egyensúlytalanság

But imbalances are reemerging

Current Account Imbalances
(millions of USD)

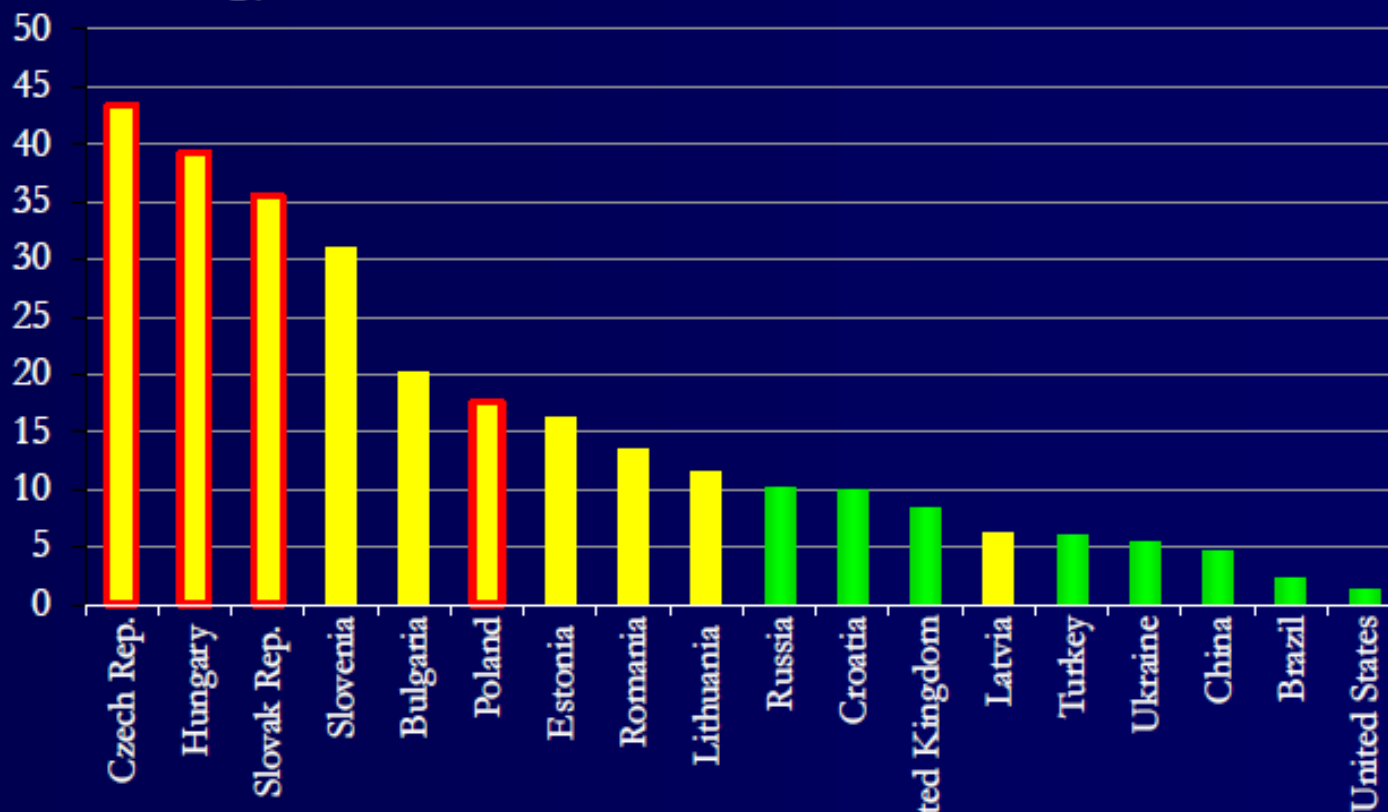


Source: WEO database

Függőség az Euro zónától

And dependent on eurozone market

Merchandise exports to Euro Area as a share of GDP
(2007-2009 average)

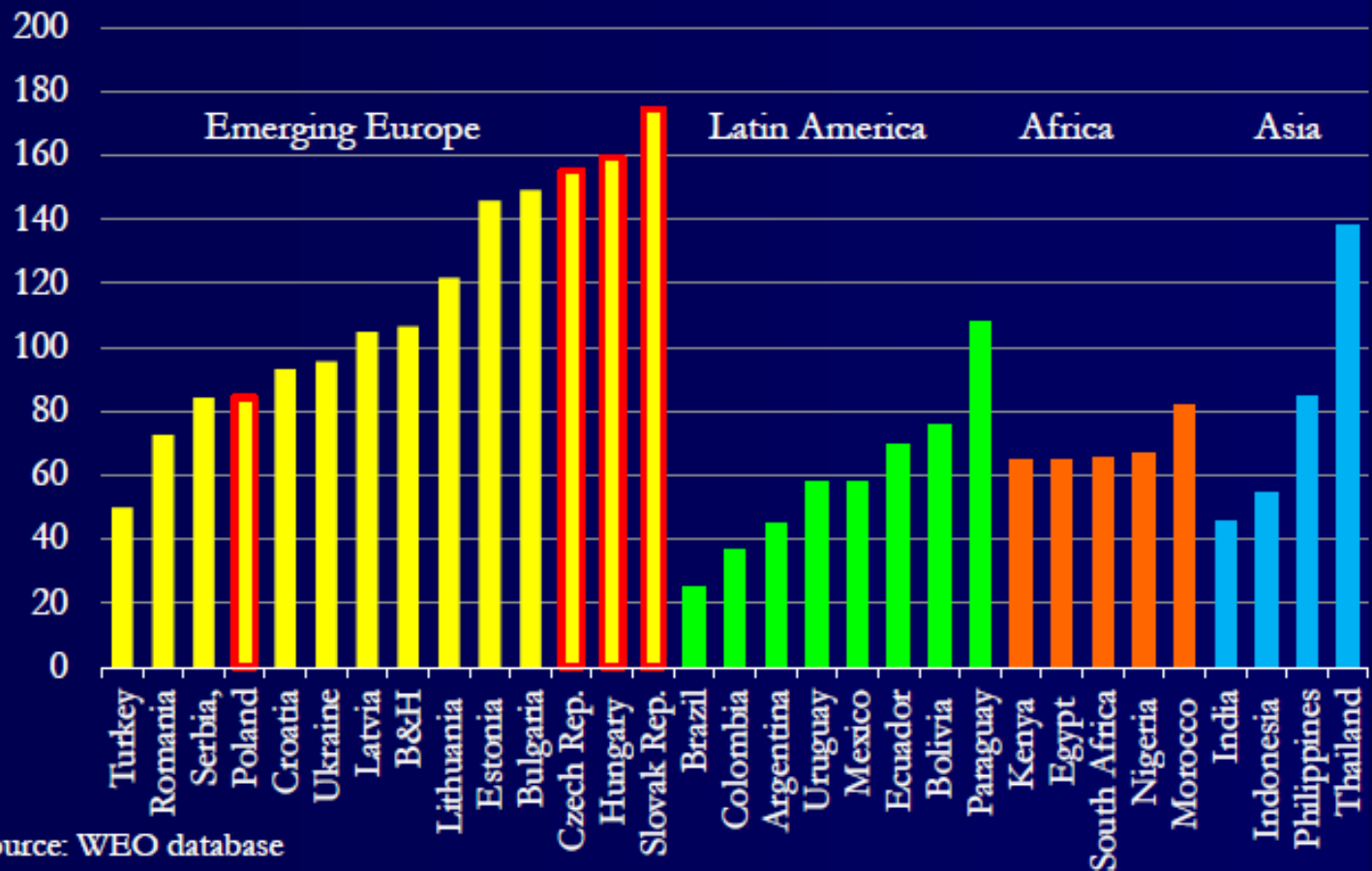


Source: Direction of Trade Statistics; World Economic Outlook, April 2010

Külkereskedelmi nyitottság

Region is very open to trade

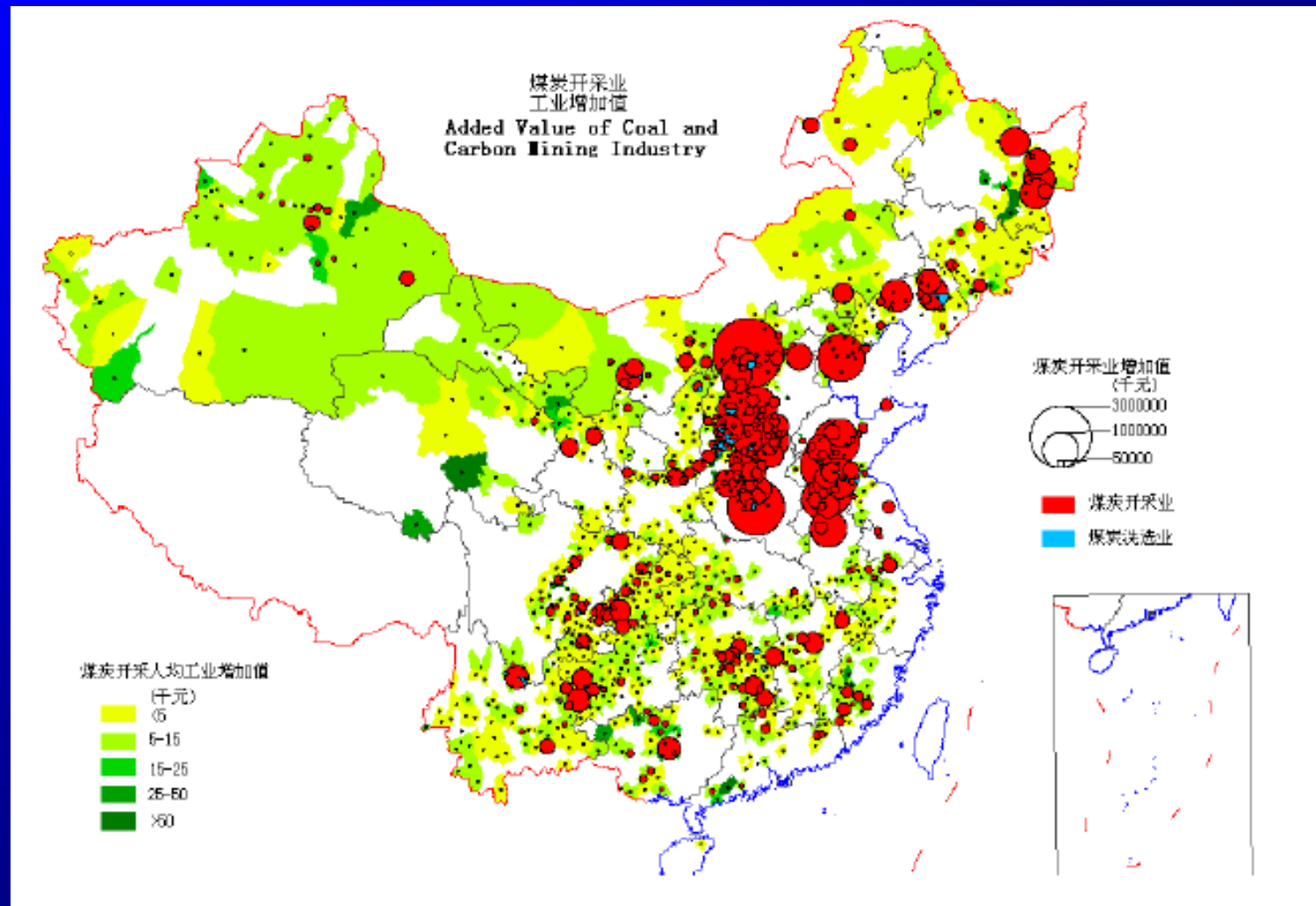
Trade openness
(percent of GDP, 2007)



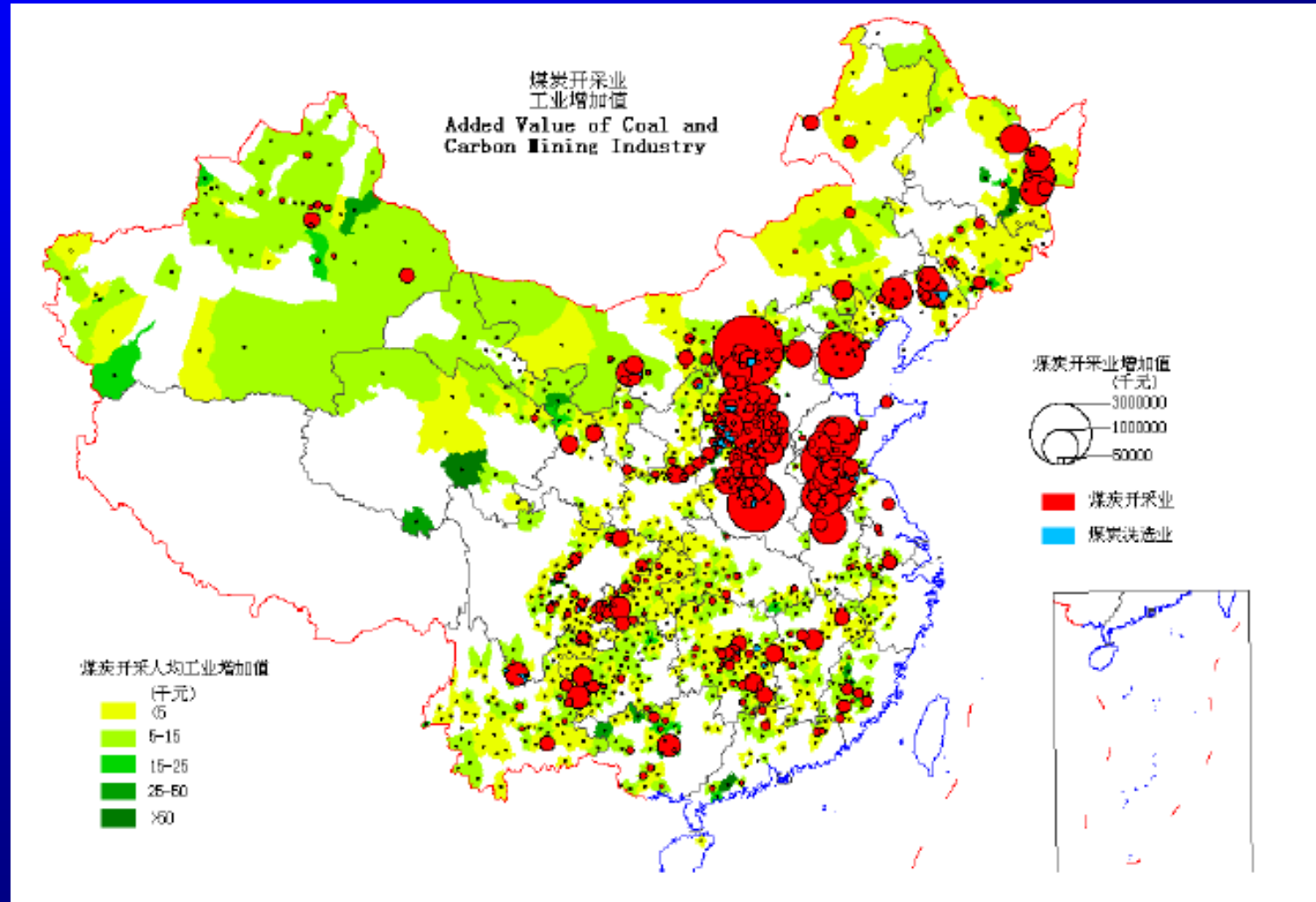
Source: WEO database



Szénbányászat



Szénbányászat II.

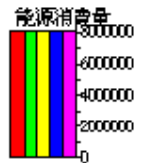


Energiafogyasztás

Coal, industrial coal, charcoal, natural gas and electricity consumption

原煤、洗精煤、焦炭
天然氣和電力消費量

Energy consumption



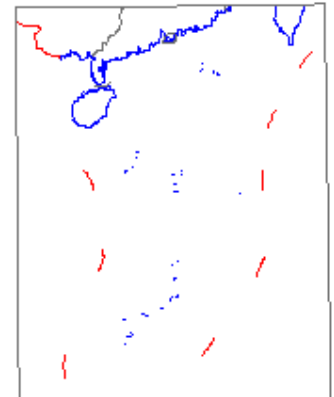
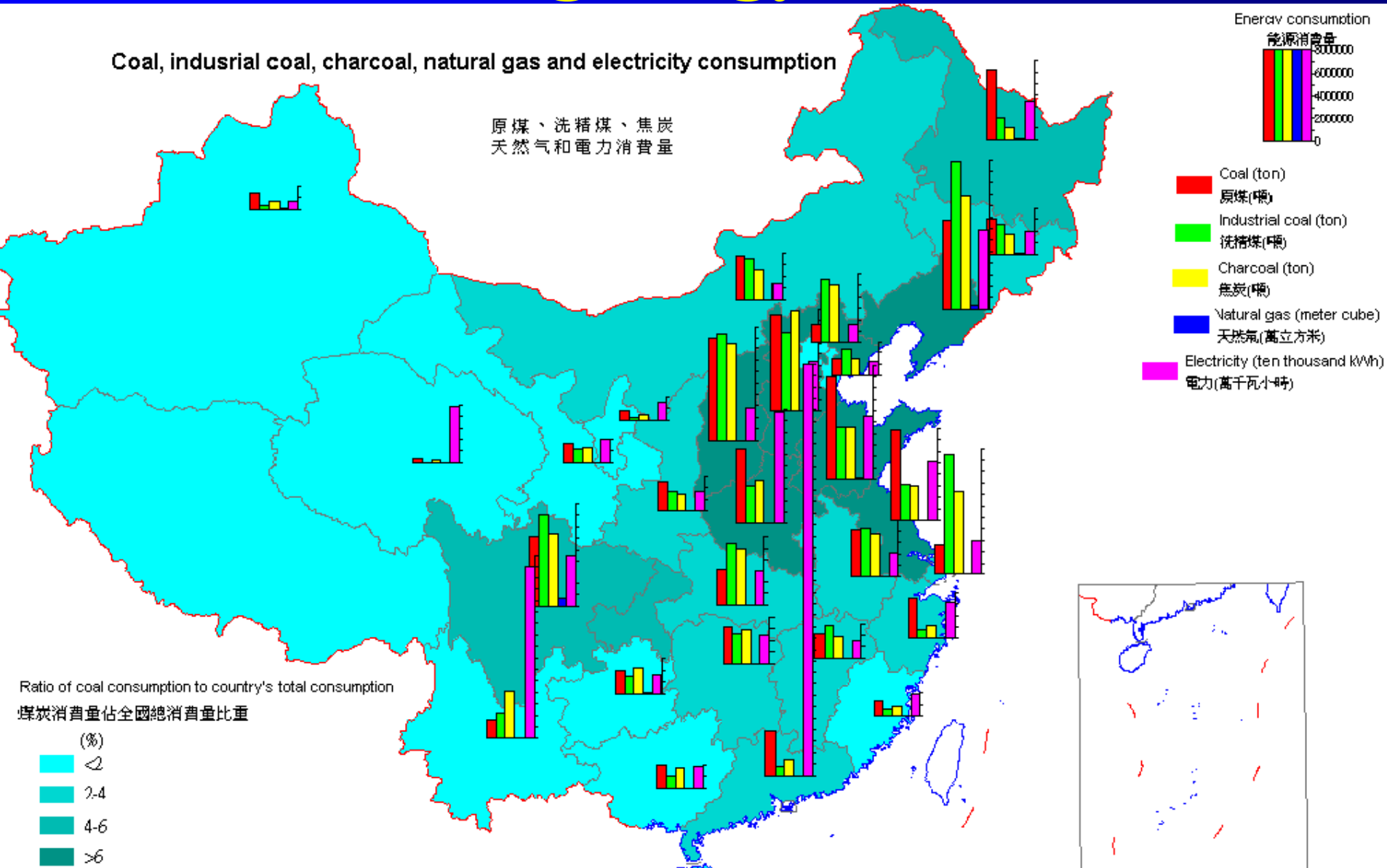
- Coal (ton)
原煤(噸)
- Industrial coal (ton)
洗精煤(噸)
- Charcoal (ton)
焦炭(噸)
- Natural gas (meter cube)
天然氣(萬立方米)
- Electricity (ten thousand kWh)
電力(萬千瓦小時)

Ratio of coal consumption to country's total consumption

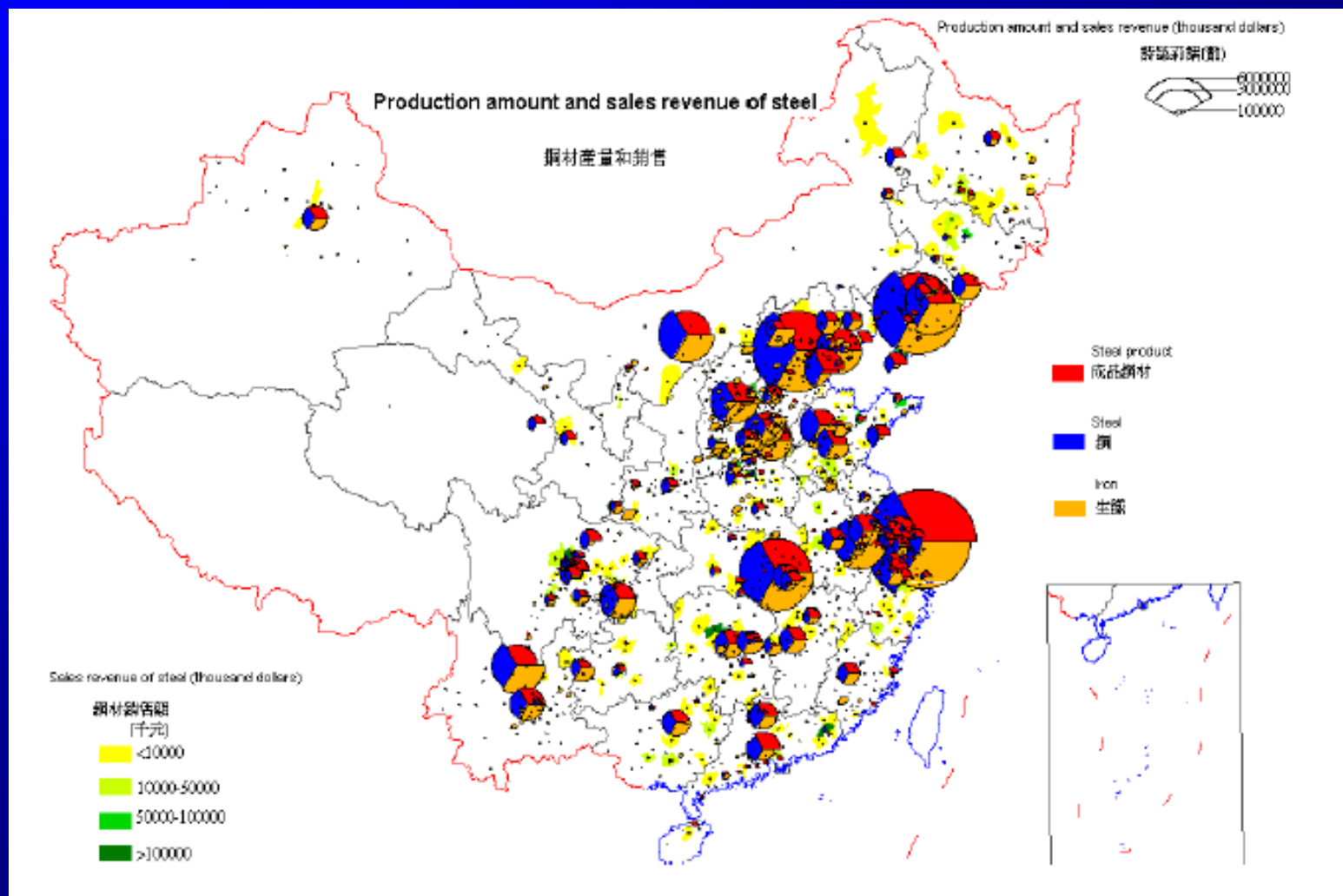
煤炭消費量佔全國總消費量比重

(%)

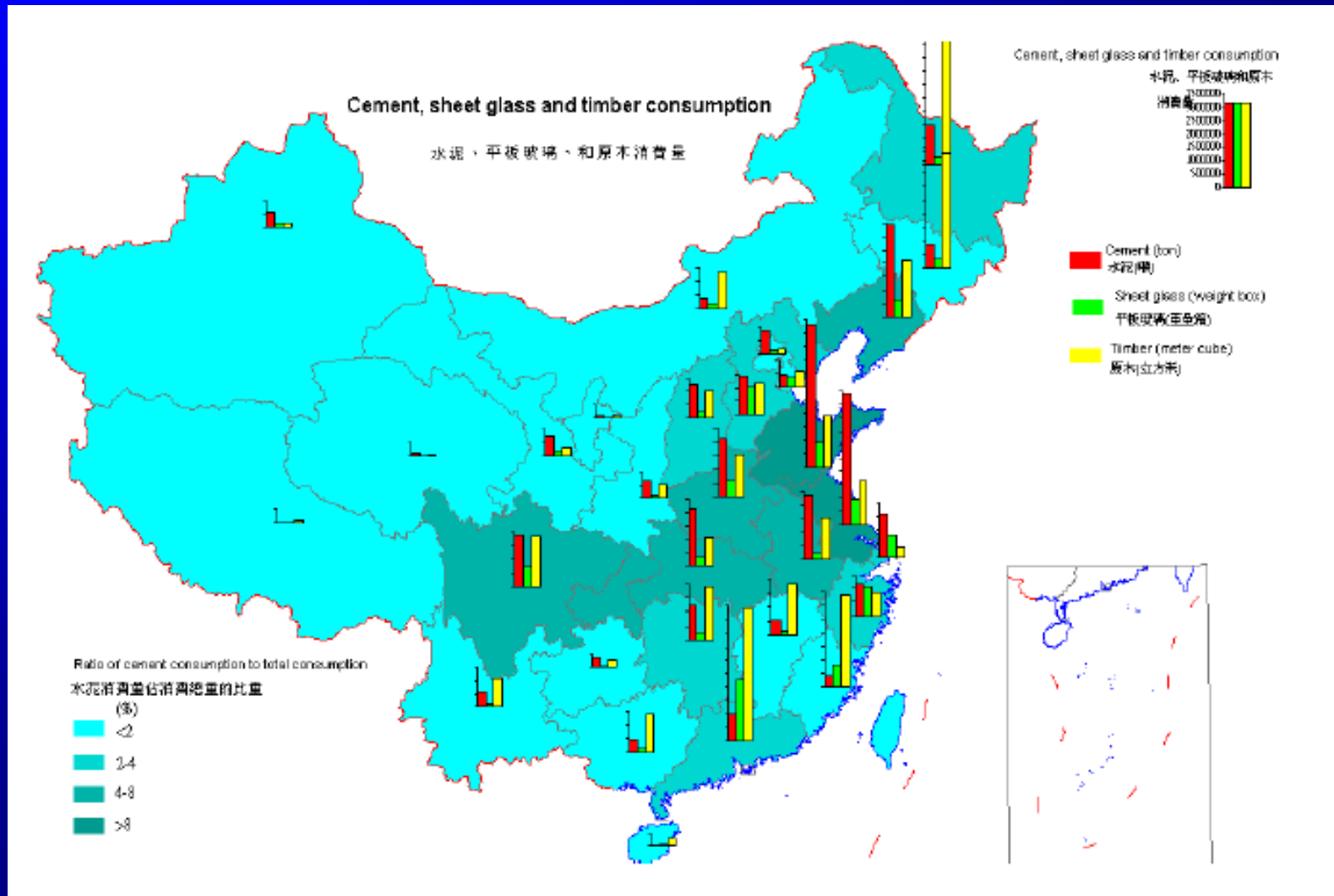
- <2
- 2-4
- 4-6
- >6



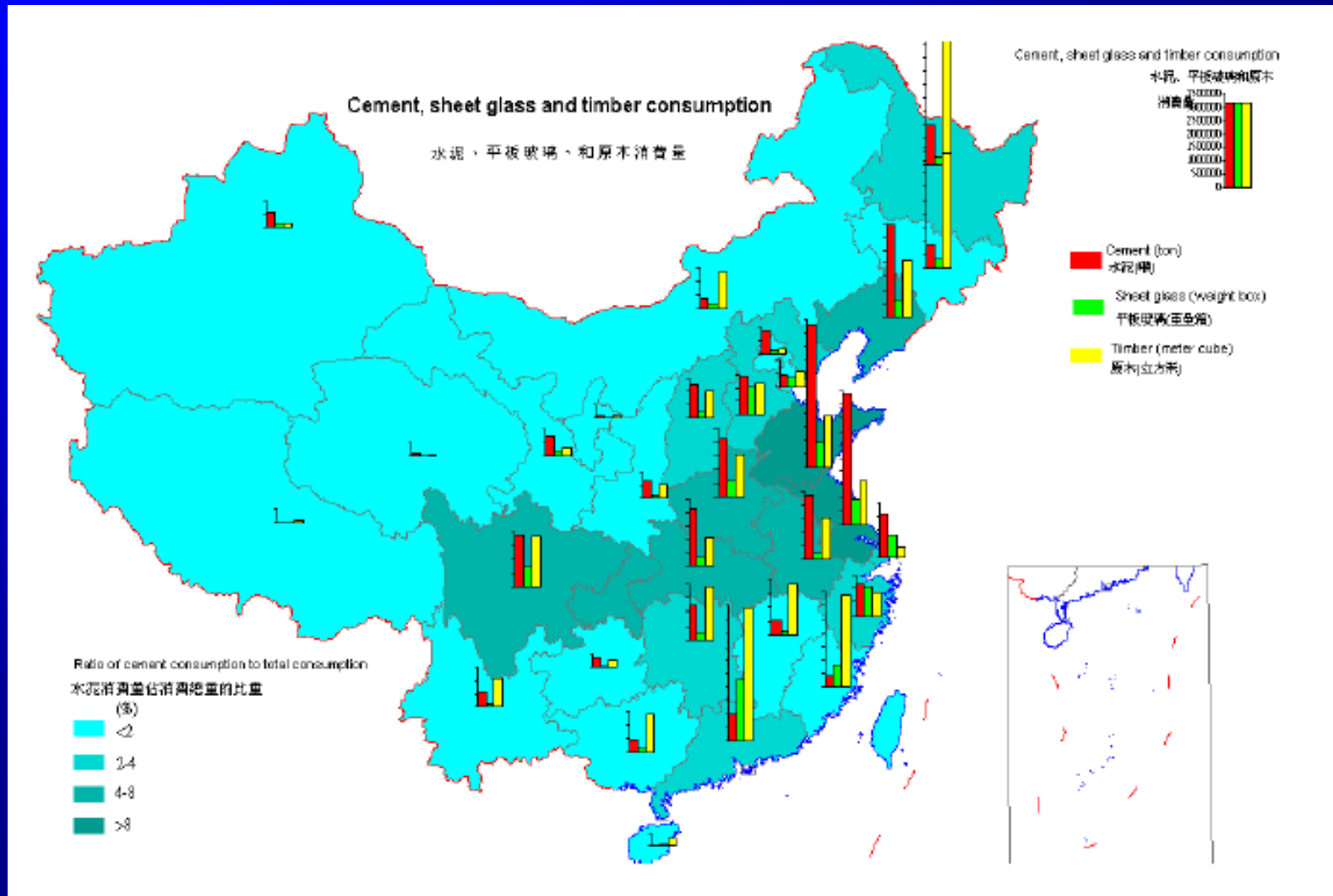
Acélipar



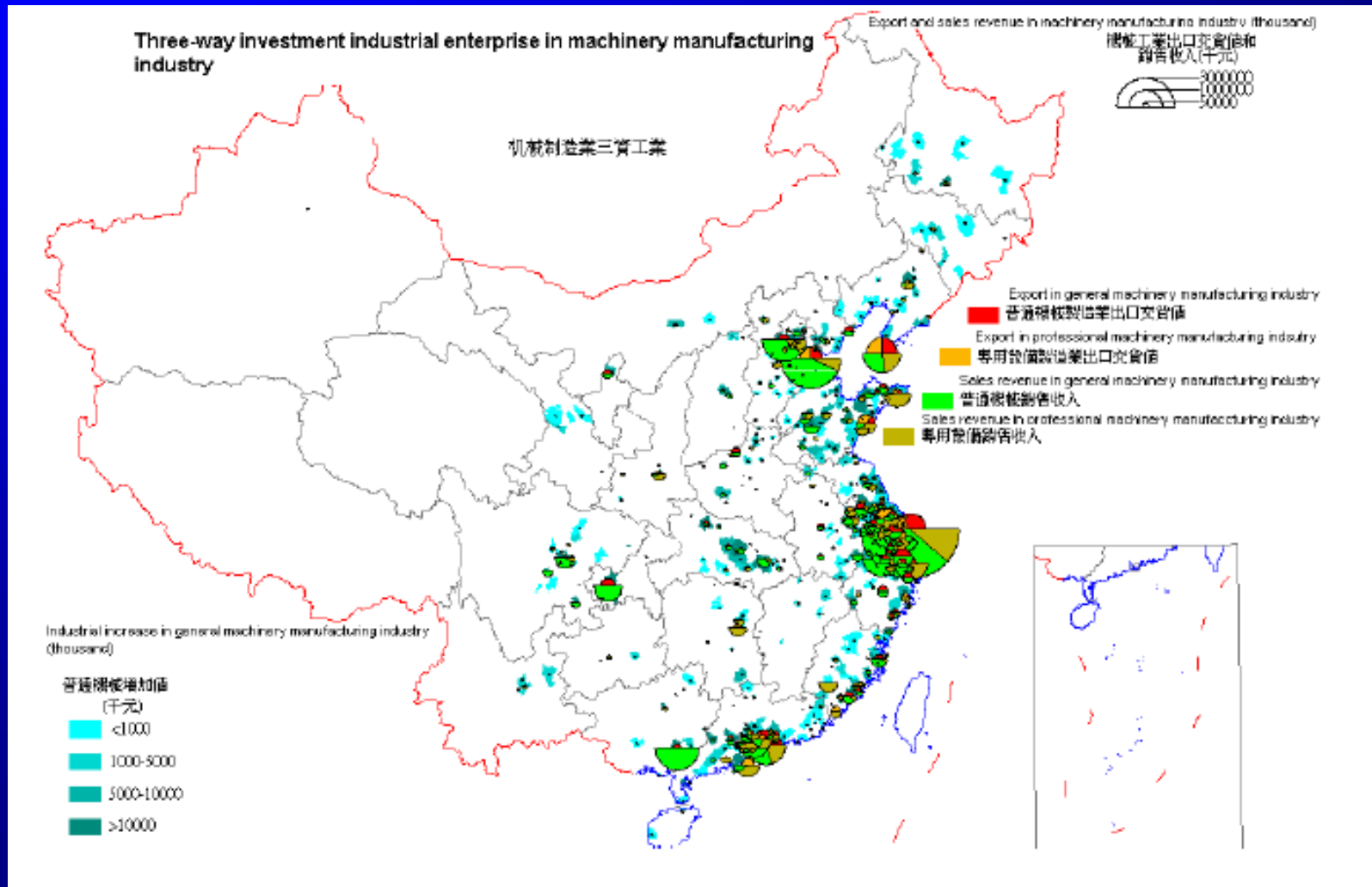
Cementipar



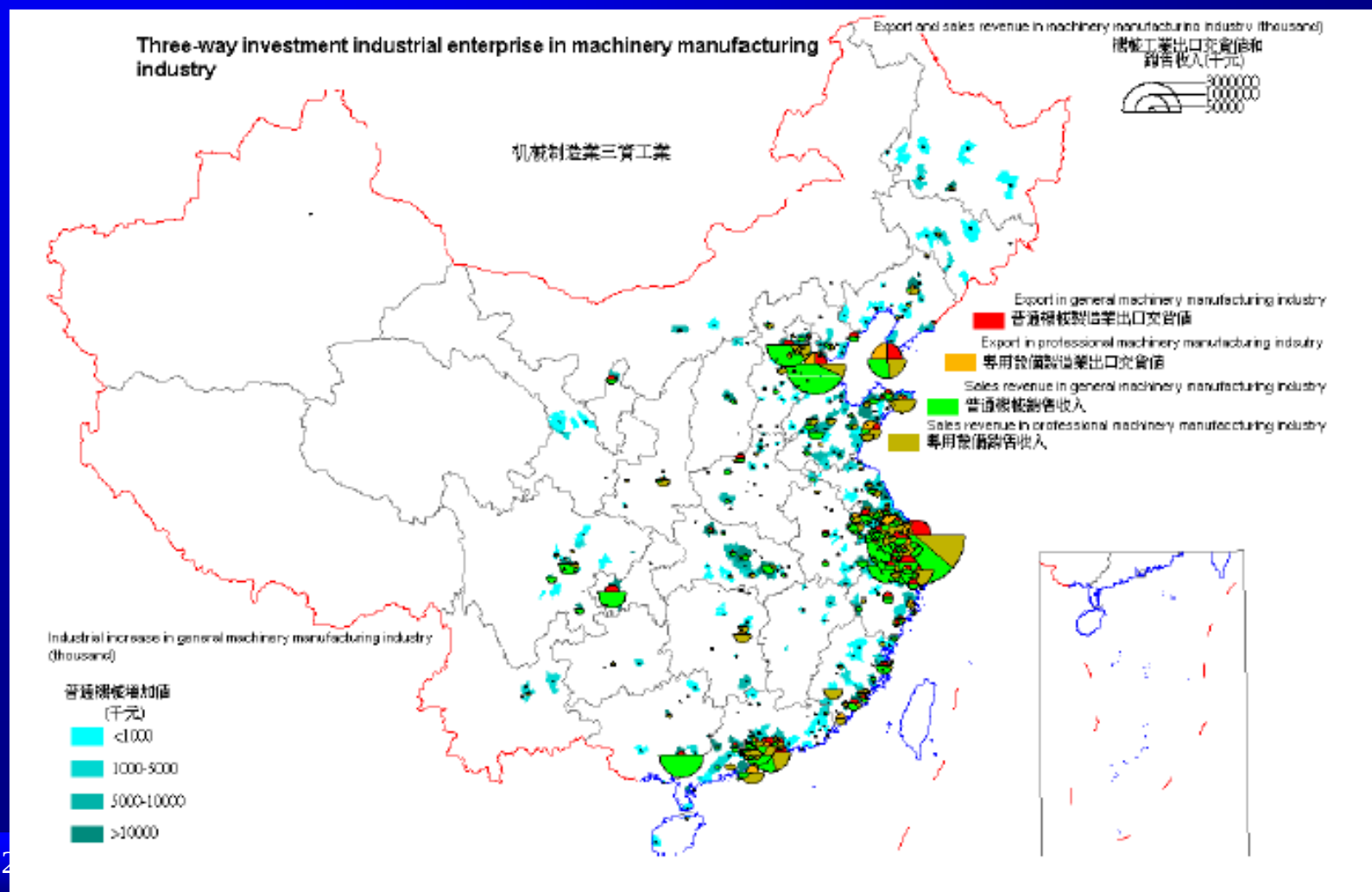
Ipari termelés



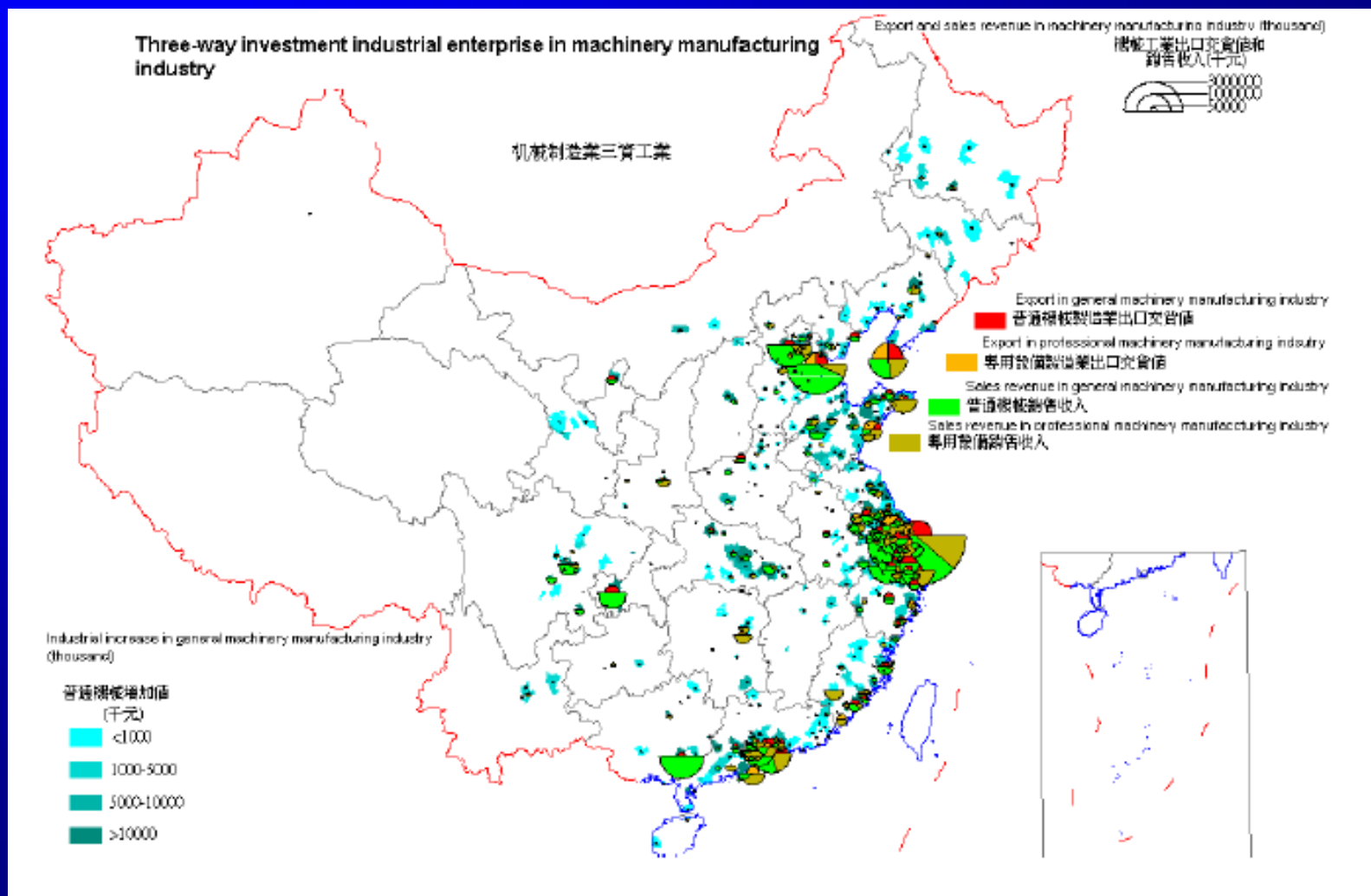
Exportorientált termelés



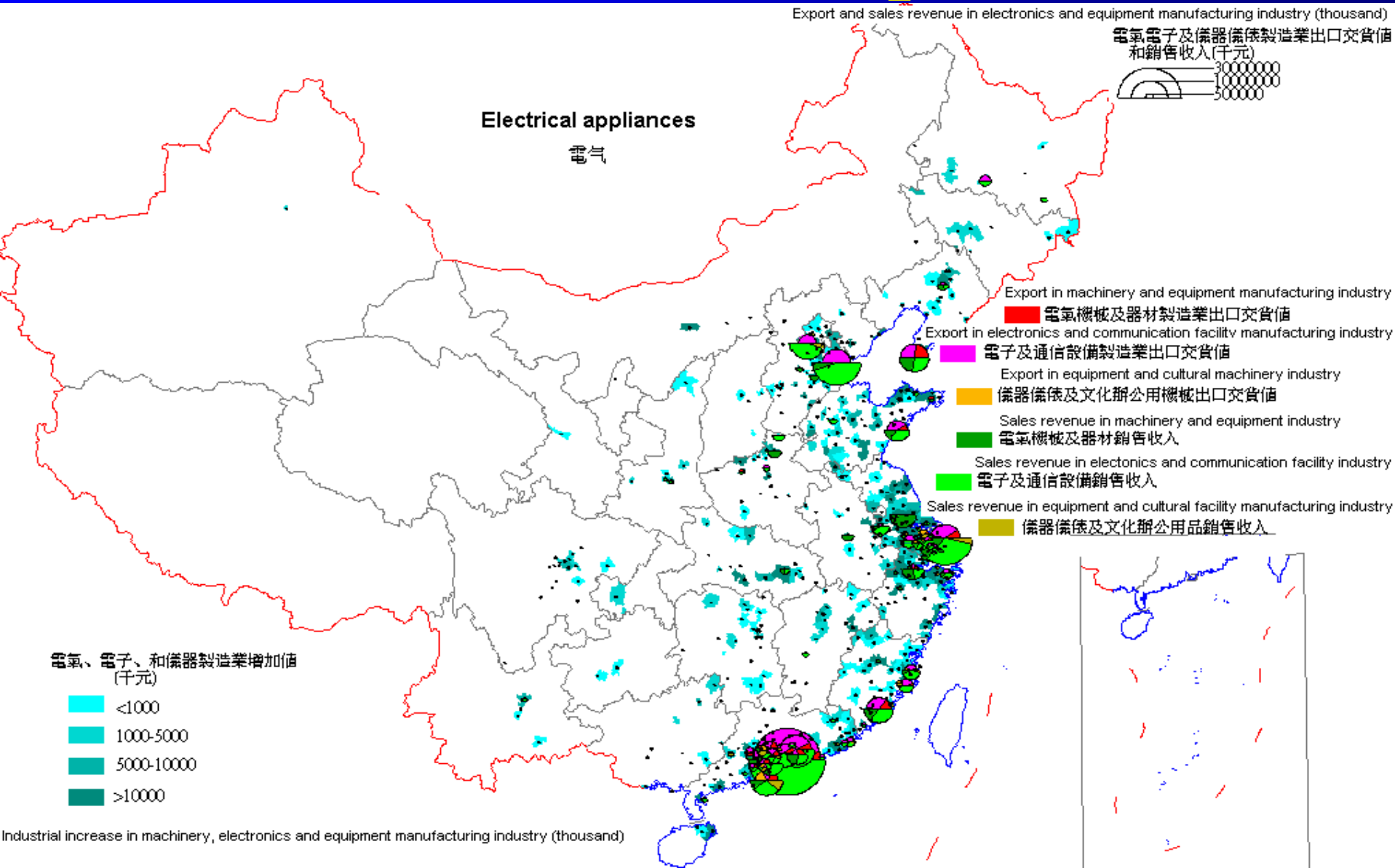
Közlekedési eszközök gyártása



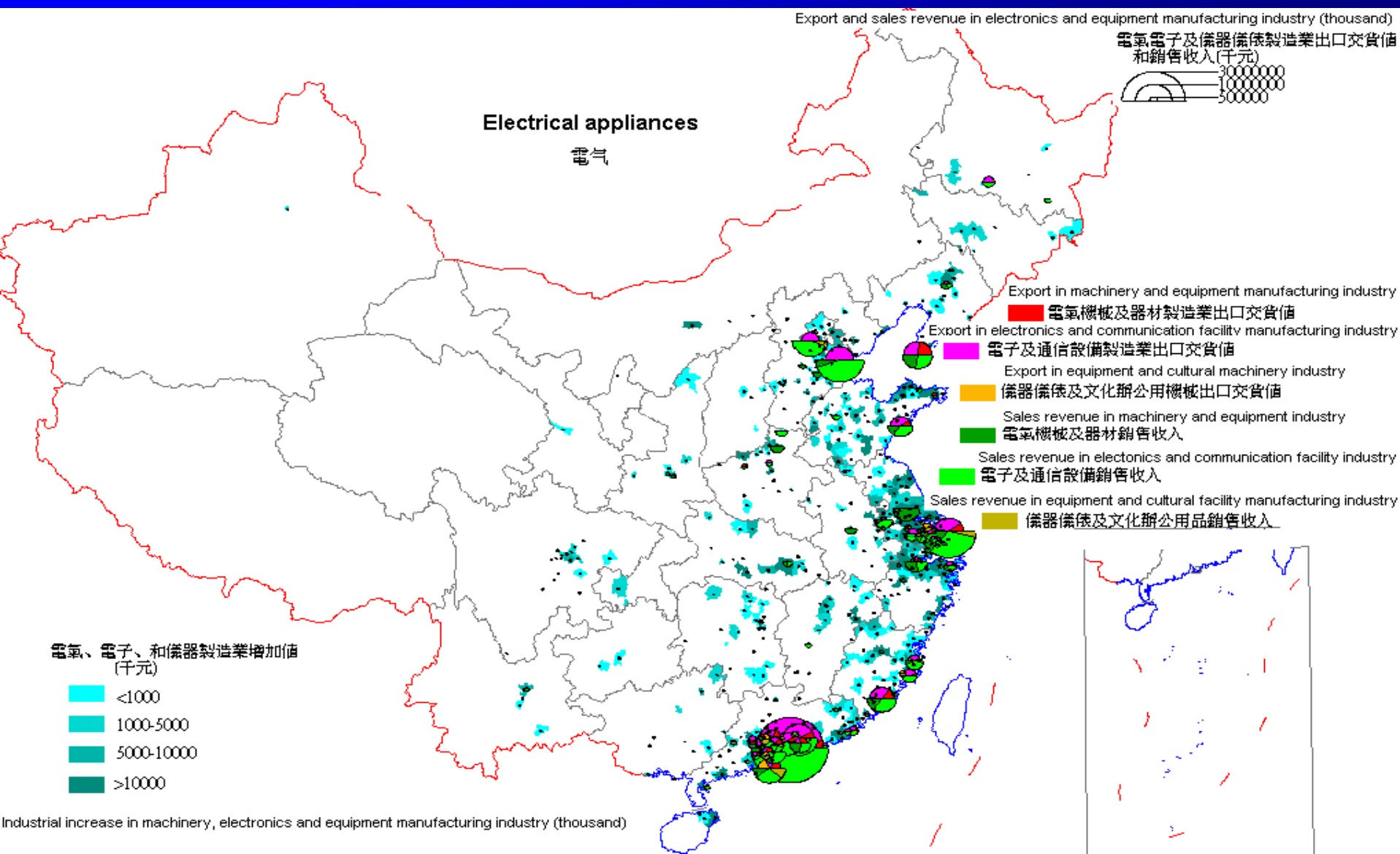
Gépgyártás



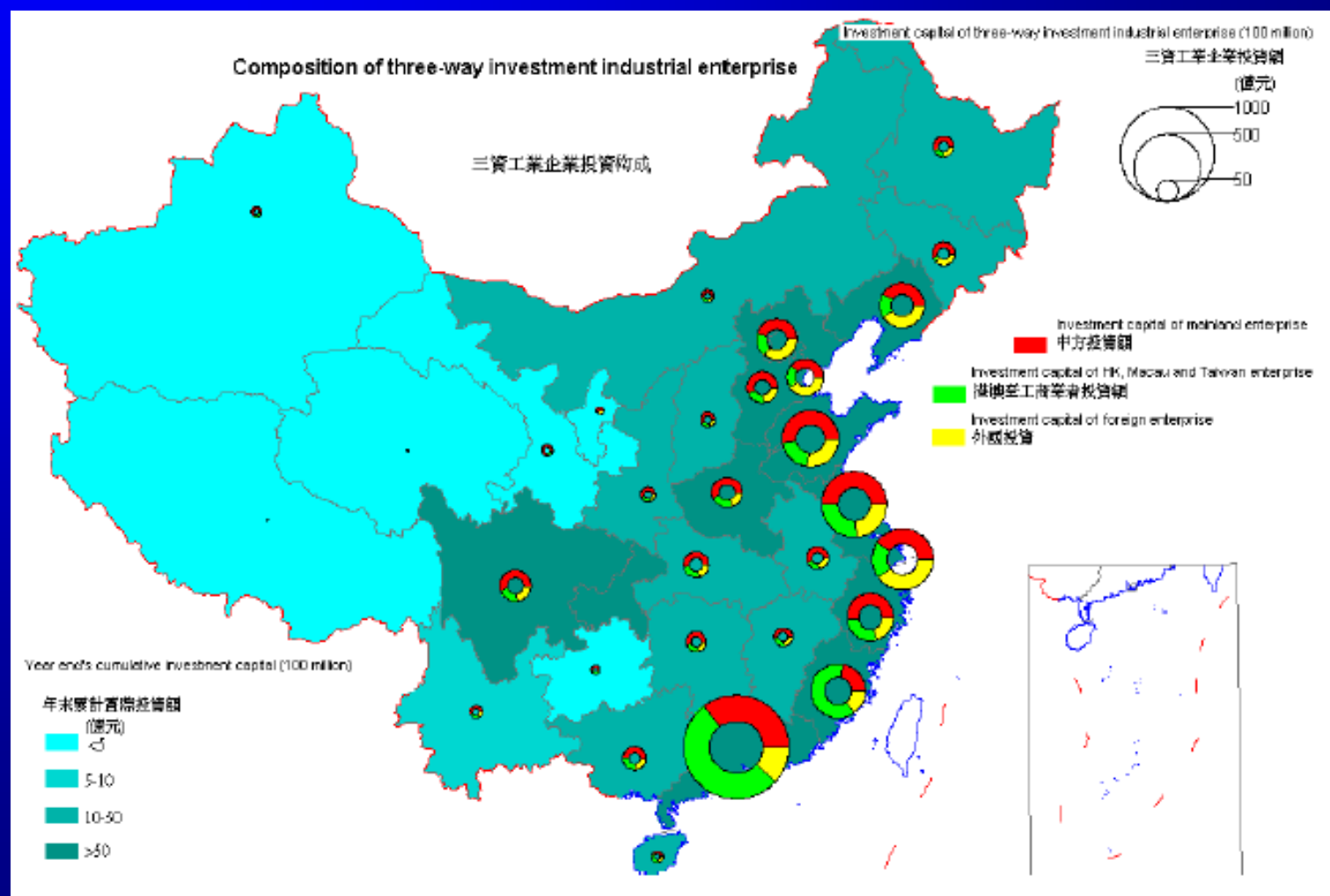
Elektronikai ipar



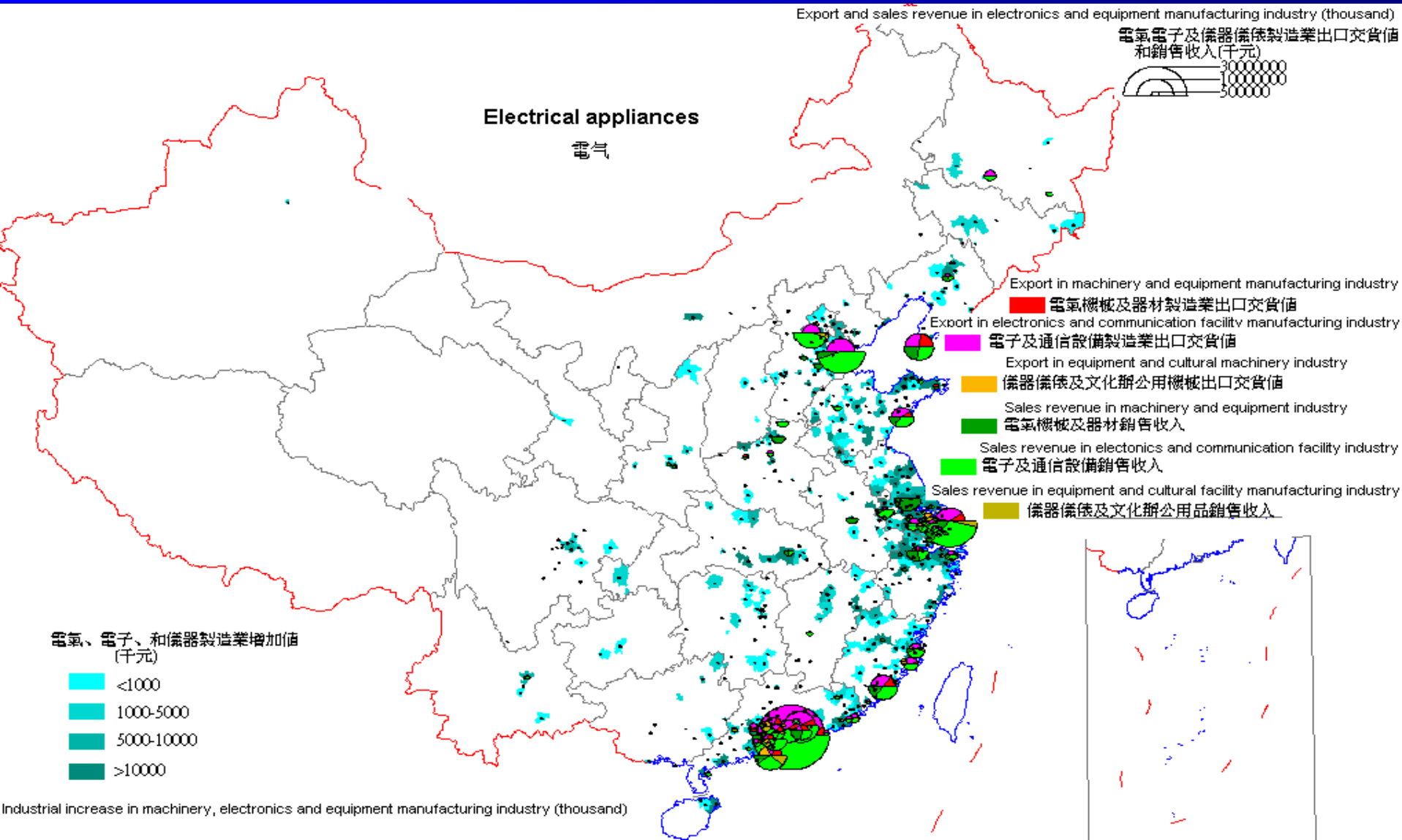
Elektronikai ipar II.



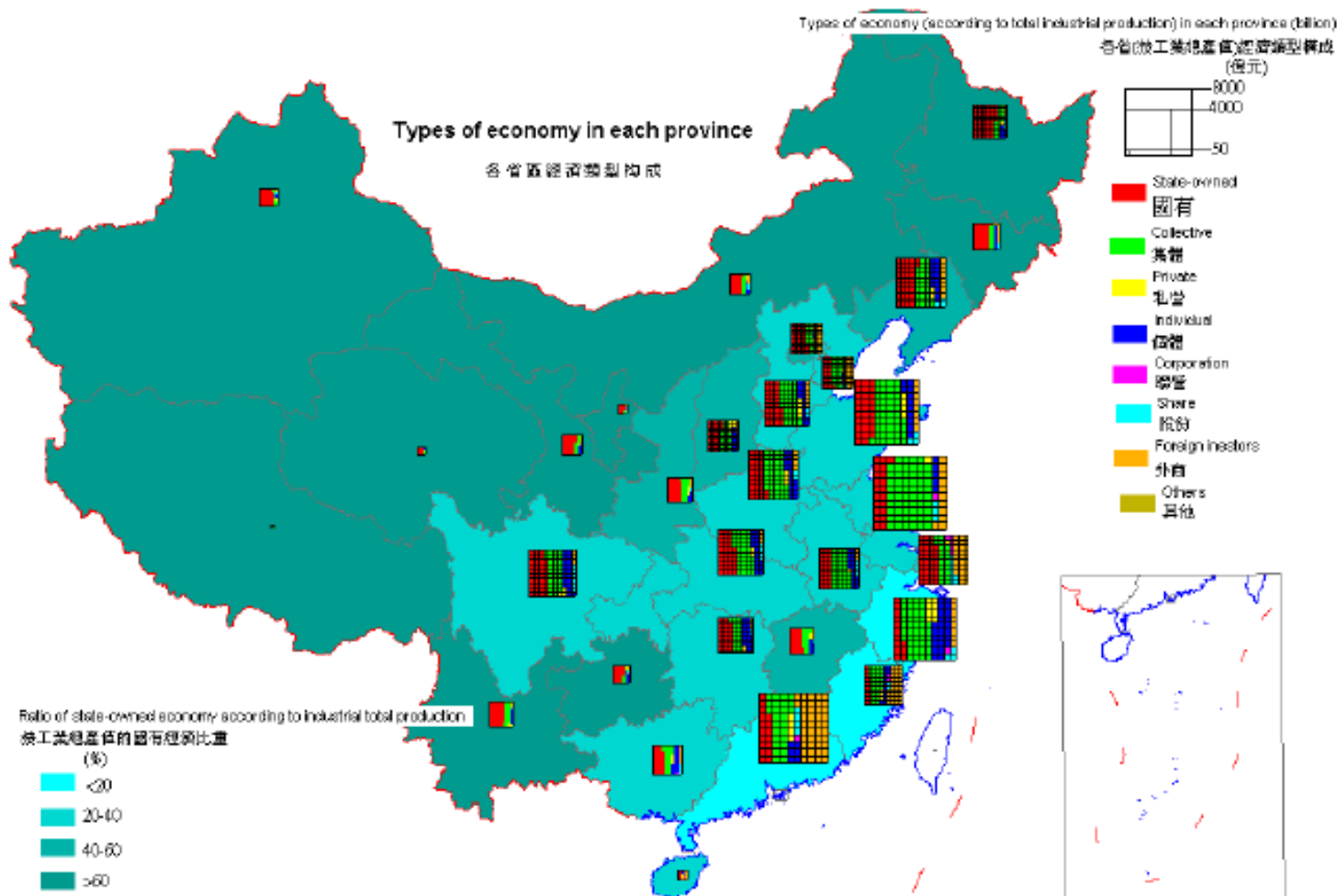
Külföldi befektetések Kínában



Elektronikai alkatrészek



A tartományok gazdasági szerkezete



Tractor, motorcycle, automobile, bike and domestic steel ship production

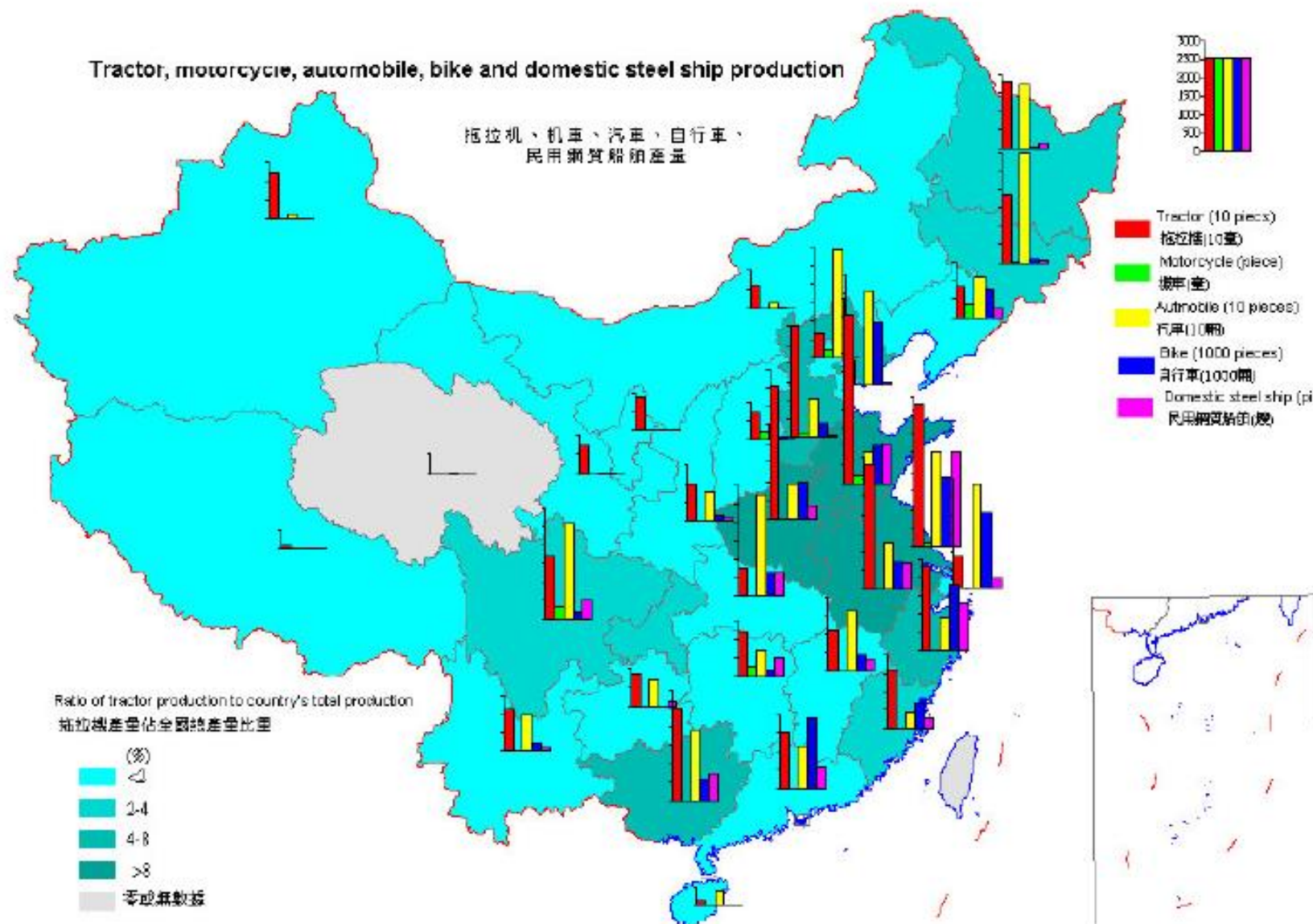
拖拉机、機車、汽車、自行車、
民用鋼質船舶產量



- Tractor (10 pieces)
拖拉机(10臺)
- Motorcycle (piece)
機車(臺)
- Automobile (10 pieces)
汽車(10輛)
- Bike (1000 pieces)
自行車(1000輛)
- Domestic steel ship (piece)
民用鋼質船舶(艘)

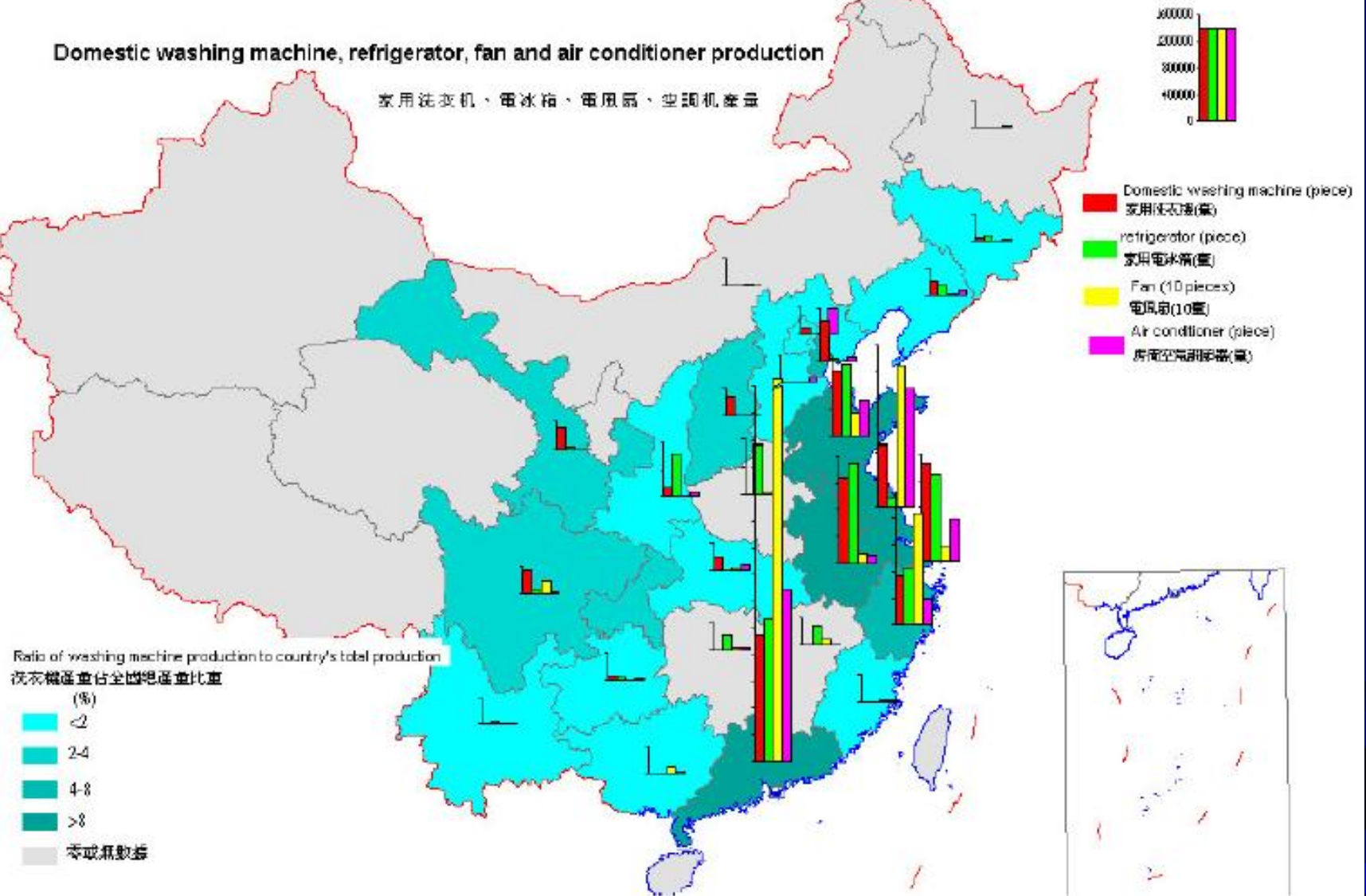
Ratio of tractor production to country's total production

拖拉機產量佔全國總產量比重



Domestic washing machine, refrigerator, fan and air conditioner production

家用洗衣机、电冰箱、电风扇、空调机产量



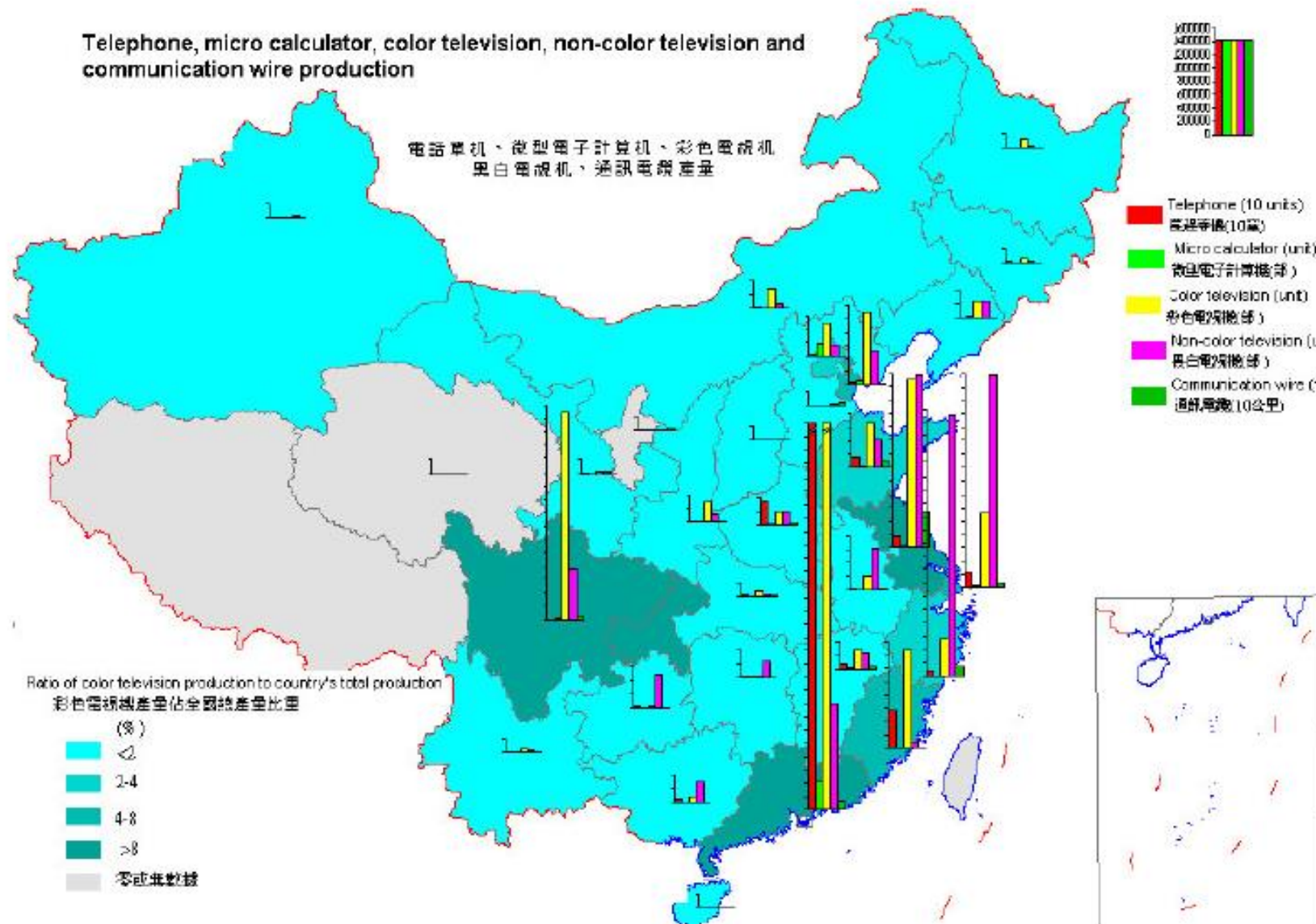
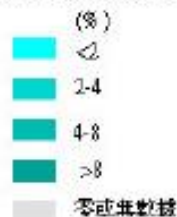
Telephone, micro calculator, color television, non-color television and communication wire production

電話機、微型電子計算機、彩色電視機、黑白電視機、通訊電纜產量



- Telephone (10 units)
電話機(10部)
- Micro calculator (unit)
微型電子計算機(部)
- Color television (unit)
彩色電視機(部)
- Non-color television (unit)
黑白電視機(部)
- Communication wire (10km)
通訊電纜(10公里)

Ratio of color television production to country's total production
彩色電視機產量佔全國總產量比重

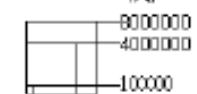


Composition of all workers' educational level in all independently examined industrial enterprises

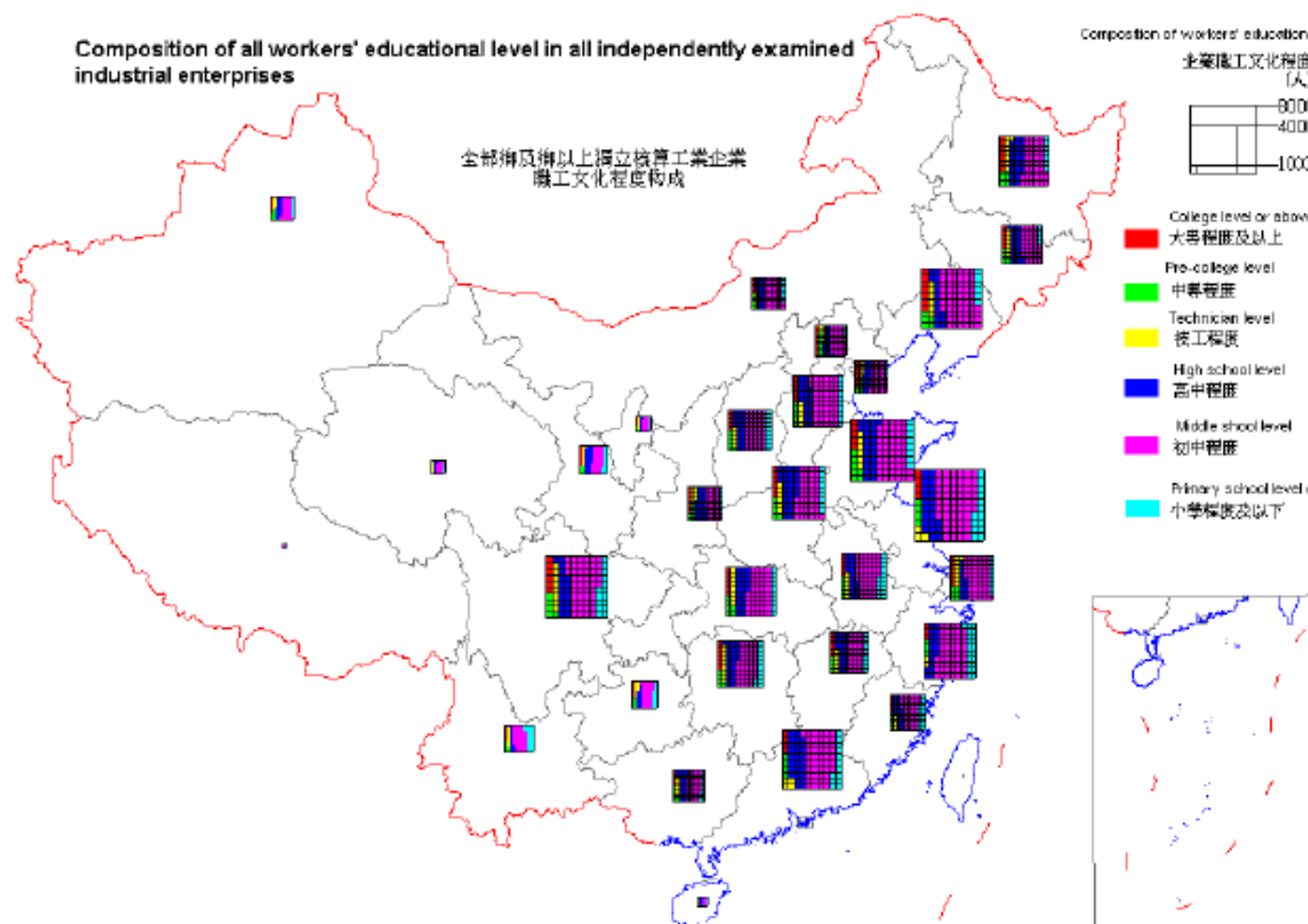
全部海及海以上獨立核算工業企業
職工文化程度構成

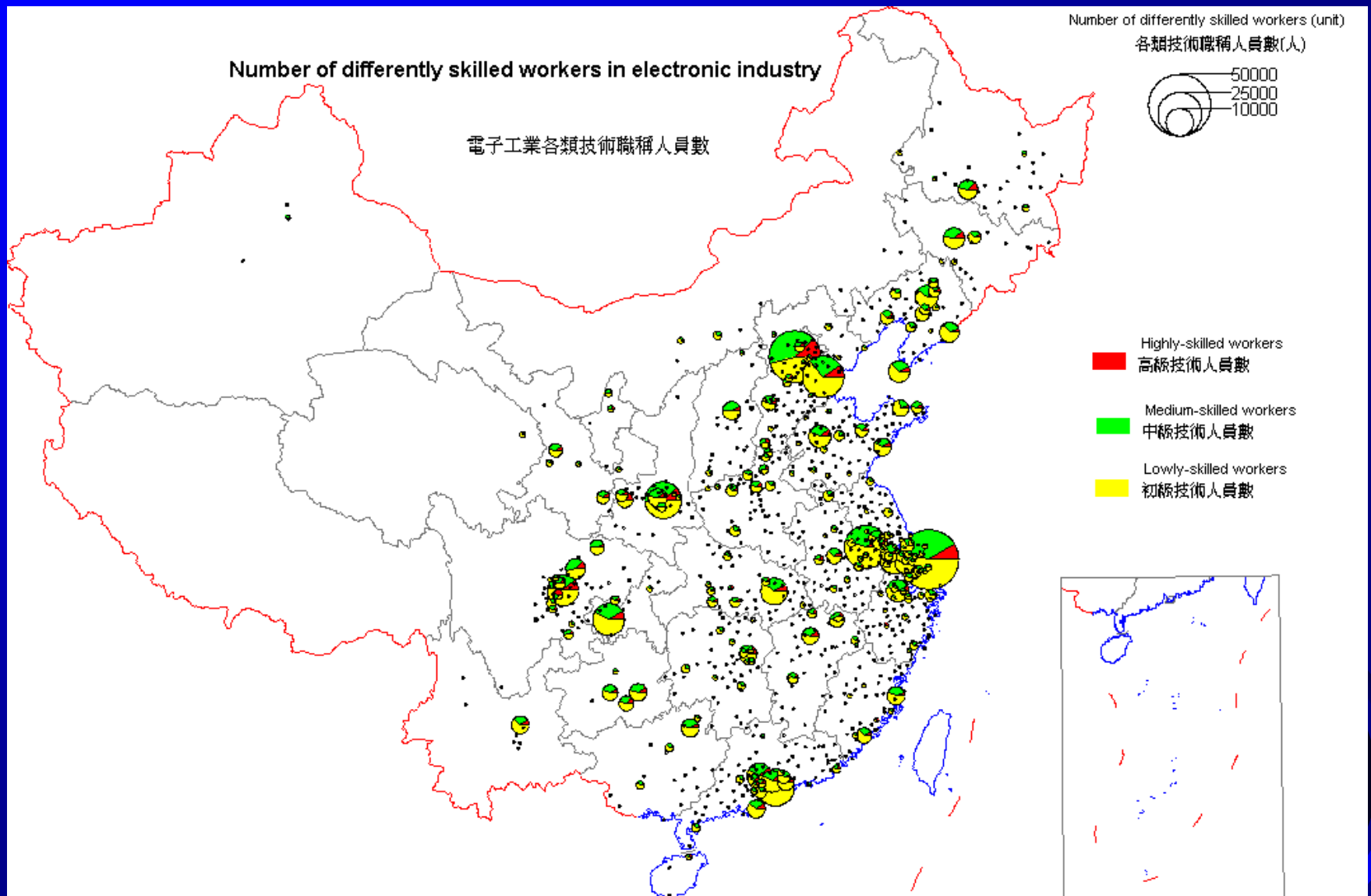
Composition of workers' educational level (unit)

企業職工文化程度構成
(人)



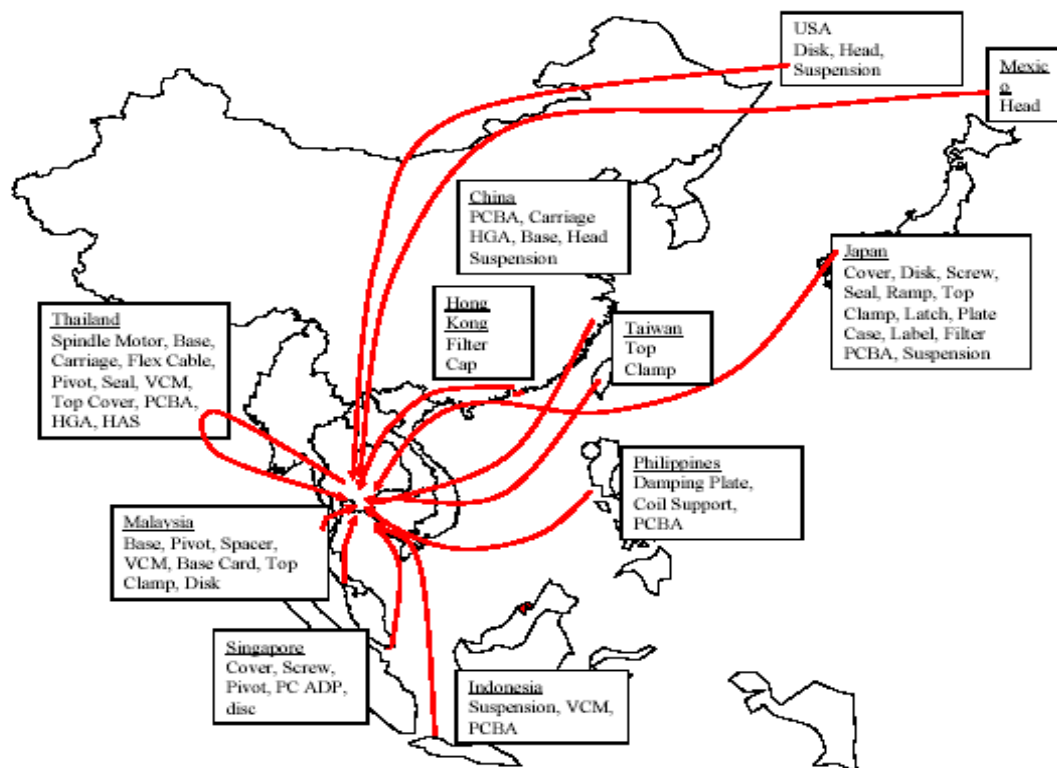
- College level or above
大學程度及以上
- Pre-college level
中專程度
- Technician level
技工程度
- High school level
高中程度
- Middle school level
初中程度
- Primary school level or below
小學程度及以下





Számítógép alkatrészek gyártása, összeszerelése és kereskedelme Kelet-Ázsiában

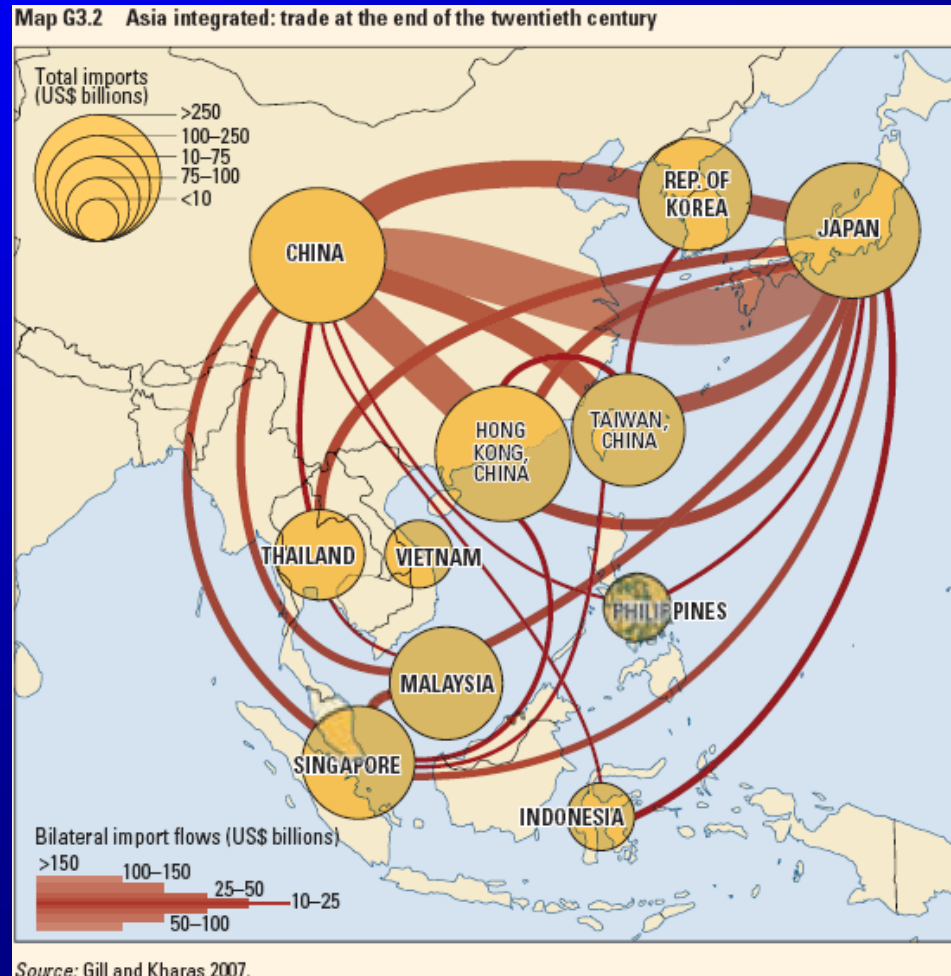
Figure 8: An example of interdependence in 'Factory Asia.'



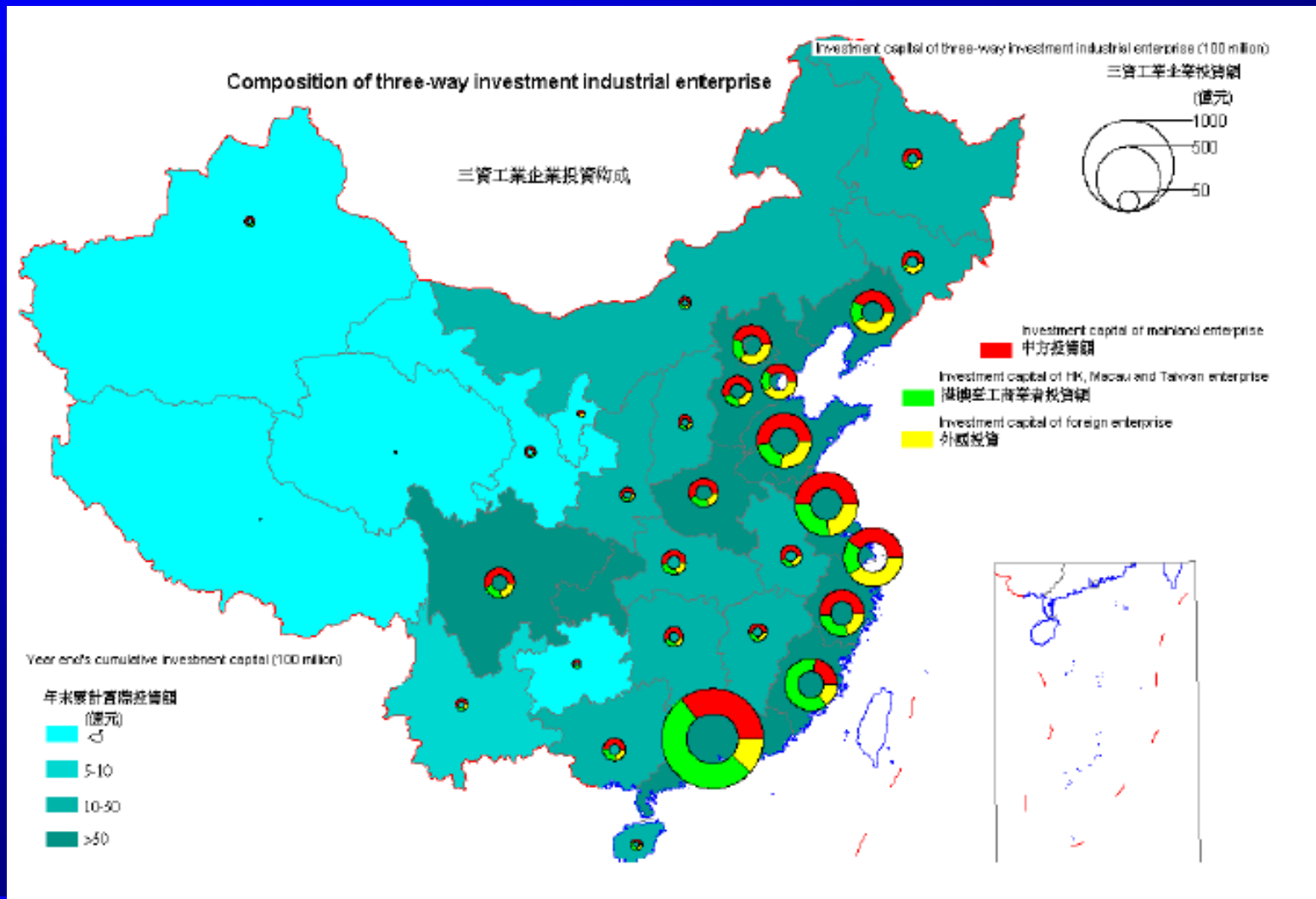
Note: This shows the nations where parts are sourced for a hard-disk drive assembled in Thailand; the disk drives are then shipped on to various markets to be used in various electronics.

Source: Adapted from Hiratsuka (2005). Figure 2

A kelet-ázsiai országok közötti külkereskedelem



Beruházások



**Köszönöm a megtisztelő
figyelmüket!**

