

1/2 ρ μ S Δ Ç »ê 3/4 1 × Ç õ 1/2 Á Á ð Á ÷ Ñ μ ç Ç â

1 è ç μ Á Ú (STEPI ´ è ç Ú Á ð Á ÷ Ñ Æ Å, ° Í ç ÷ ±, Å S ç ø)

21 1/4 ± â μ é 3/4 Á õ 1/2 ± â 1 Ý ° æ Á | À Ç Ç ü 1/4 ° ú 1 B Å ü ç j ° ü ç Ñ 3 í À Ç ° j ° ç ± 1 ° j À Ç » ê 3/4 1 × ± â 1/4 ç õ 1/2 Á Á ð Á ÷ Ñ Ç Ü 1/4 Æ Å » Á ÷ Á õ Ç Í ° í À Õ · Ù. ° ç ± 1 ° j ´ Á Á õ 1/2 ± â 1 Ý ° æ Á |, | Á Õ μ μ Ç Í ´ Á 1/4 ± â 1/4 » ê 3/4 À Ç À ° 1/4 Æ Å » À S Ç Ñ ´ Ù 3/4 Ç Ñ À ü · « À » , ¶ · Á Ç Õ ° ú μ ç 1/2 Á ç j, » ç È, À ü 1 Ý ç j Á õ 1/2 Á Ç Á ç Á Æ Å Ì 3 á È ® » è À » ç ø È ÷ Ç Í ± â À S Ç Ø ç ÷ ±, ° 3 1 B Á 1/4 ´ Á 1 ° · Ð ± 3 Á °, ° æ Á | À ü 1 Ý ç j ° ü ç Ñ ° ç 3/4 ± Õ Á | μ í ± 1 ° j Ç õ 1/2 Á Á 1/4 |, | ° 3 Æ Í Ç Í ´ Á À Õ 3/4 À » Á õ Ç à Ç Í ° í À Õ · Ù. À Ì ± Õ ç j 1/4 ´ Á 1/4 Å á ° ú ° 1 Á õ, | Ç Õ 2 2 Á B ±, Ç Í ° í À Õ ´ Á 1/2 ρ μ S Δ Ç Á Õ ± Ù » ê 3/4 Á Á ð Á ÷ Ç õ È 2, Technology Foresight À Õ 3/4, Á Õ ± Ù » ê 3/4 Á Á ð Á ÷ À ç Á ¶ Á ð ° ú Á ç ç j 1/4 ° Í ° ç μ Ç ° í À Õ ´ Á Ç õ 1/2 Á ° 3 3 ä ° ü · Á 3 í À Ç ç j ° ü ç Ø » ì Æ ° » ´ Ù.

1. 1/2 ρ μ S Δ Ç ° æ Á | 1 × » ê 3/4 ±, Á ¶ Ç õ È 2

1/2 ρ μ S Á ° 1930 3 á ´ è ° ø È 2 À Ì È Ä Á Õ 3/4 Ç À Ç ° æ ± â ° Õ È 2 Á Ì 3/4 ´ Ù ° í Æ õ ° j μ Ç ´ Á 1990 3 á ´ è Á È 1 Ý À Ç ° æ Á | À ü Á S Á 1/4 ç j 1/4 1/4 1/4 È ÷ 1 b 3/4 3 á ± â 1/4 Á Á Õ Ç Í ´ é 1/4 1990 3 á ´ è Á B 1 Ý À Ì È Ä 3 · Å ° 1 ° ° j » ó 1/4 · ü ° ú Ç Õ 2 2 3 % 3 » ç Ú À Ç 3 Æ Á ð Á Æ Å Ì ° æ Á | 1/4 Á á · ü À » Á - Á õ Ç Í ° í À Õ · Ù. 1980 3 á ´ è » À Ç » ç 1 Í ´ ç Á ± ç ° ú μ Ú, | À Ì Å ° ° 1/4 ç j - Ç Õ Á ± ç ç j À Ç Ç Ø ° » ° Ý À ü Á Ì ± Ý Á ¶ Á Ú Á - È -, ç Ú È - ± Õ Á | Á ¶ Æ õ, Á ¶ 1/4 Á | μ μ ° 3 Æ Í, Ç Ø ç j ± â 3/4 À Ç Á ð Á Ú Á õ ° Ð » ó Ç Ñ 1/4 Á ¶ Æ õ, ° ø ± â 3/4 1 Í ç μ È - μ í ° ç 3/4 Á Ú Á - È - Á ð Á ÷ Á Ì 1/4 Ç à μ Ç 3/4 ç j ° í, 1995 3 á EU È ç ø ± 1 Á Ì μ Ç ´ é 1/4 ± 1 3 » ° æ Á | ° ü · Á Á 1 Ý ± Õ Á |, | EU Á õ Á S ç j, Á Á B 3/4 Á ¶ Á ð Ç Í ° í À Õ · Ù.

1/2 ρ μ S Á ° 1/4 ± Á õ È - μ È » ê 3/4 ±, Á ¶ ç j Í 3 ó Å ° ° 1 Á õ 1/4 Á Á Õ » ° j Á ø ± 1 ° j · Í 3 Æ · Á Á ® À Õ · Ù. 1970 3 á ´ è À Ì È Ä 1/2 ρ μ S » ê 3/4 ±, Á ¶ ç j 1/4 1 Á ÷ » ê 3/4 1 × Á | Á ¶ 3/4 À Ì Á ÷ Á õ Ç Í ´ Á ° ñ Á B Á Ì 2 Ú Á Ø È ÷ ° ° 1/4 Ç Ñ 1 Ý ´ é, 1/4 ° ñ 1/2 ° Í 1 ® Å ° Á õ 1/4 Á Á ü Á, · Í Á õ ° j Ç Í ç j Ç õ À ç À ü Á 1/4 GDP À Ç 70 % ç j À ° 1 Ú Ç Í ° í À Õ · Ù (< Ç ¶ 1 > Á ü Á ¶). À Ì · Ç Ñ Ç õ ó Á ° OECD ± 1 ° j À ü Á 1/4 | Á Ì 1 Ý À ü Á Ì ° Í Á Ì 3 á 1/2 ρ μ S Δ Ç ° æ ç j Æ È ÷ 3 ó Å ° » ç È °, À á 1/4 Á Á Õ » Æ - Ç Ø Ç Í ´ Á ° ø Á ü 1/4 ° ñ 1/2 À Ç ° ñ Á B Á Ì, Á ç j Á « ° Í Á, · Í Á õ Á ü μ Ç ° í À Õ · Ù.

< Ç ¶ 1 > 1/2 ρ μ S » ê 3/4 ±, Á ¶ (´ Ü Å S: %)

1 Á ÷ » ê 3/4	2.7
Á Á ¶ 3/4	21.2
° Ç 1/4 3/4	5.5
° ø ° 1/4 ° ñ 1/2	21.5
» ç Á ü 1/4 ° ñ 1/2	45.9

Á Ú · á: Statistics in Sweden, 2001

Á | Á ¶ 3/4 À Ç ° æ ç j À ü 1 Ý À ü Á Ì ° ñ Á B À Ç ° ° 1/4 ç j μ μ ° ð ±, Ç Í ° í Á | Á õ, ± Ý 1/4, À ü ± â ± â ° è · ù μ í À Ç

Æ Á⊞ °Î¹®¿ì¼´Á °æÀì·ÀÀÌ À-ÁöµÇ°ì ÀÖÄ,,ç, ³ëµ¿ ¹× ÀÚ¿Ø ÁB½Æ±,Á¶¿ì¼´ ÀÚº» ¹× ±â¼¼í ÁB½ÆÀú ±,Á¶·Î °,ðÇØ ¿Ô·Ù. Á|Á¶¾ÆÀº °Á'ë±â¾¿ì¼´ ÀÇÇØ ÀÖµµÇ°ì ÀÖ¾Æ ÀüÁ¼ Á|Á¶¾Æ ±â¾¼ðÀÇ 0.1%,| Á-ÁöÇÏ´Á Á¾¾¿ì¼´ 1,000,1 ÀÌ»ó ±Ô,ðÀÇ ±â¾¼ÀÌ ÀüÁ¼ Á|Á¶¾Æ ÀÌ·ÀÀÇ Àý¹Ý ÀÌ»óÀ» °ì¿èÇÏ°ì ÀÖ´Á °ÍÀ,·Î ³æÀ,³æºì ÀÖ·Ù.

¶ÇÇÑ 1990³å'ë ÀÌÈÄ Àüº³µÈ °»°ÝÀüÁÌ ÀÚÀ-È-Á⊞ÁYÀÇ ¿µÇàÀ,·Î ¹Àº ¿Ü±¹±â¾¼ÀÌ ½¿¿µS¿ì À-ÀÖµÇ´Á ÇÑÆÌ ½¿¿µS ±â¾¼ÀÇ ÇØ¿Ü ÁöÁàÀÌ Áöº¿ÇÏ¿´·ÁµY, ÀÌ·ÇÑ ´ë¿Üº³ ¹æÀ±ÁYÀÇ °á·ú·Î ½¿¿µS ±¹³» Á|Á¶¾Æ °Î¹®¿ì¼´ ¿Ü±¹ÀÌÁöÁÜ±â¾¼ÀÌ Á-ÁöÇÏ´Á °ì¿è ±Ô,ðº; 1980³å'ë ÁB¹Ý¿ì¼´ Á ÀüÁ¼ Á|Á¶¾Æ ÀÌ·ÀÀÇ 11%¿´À,³æ 1990³å'ë ÁB¹Ý¿ì¼´ Á 20%·Î Áöº¿ÇÑ °ÍÀ,·Î ³æÀ,³æºì ÀÖ·Ù.

ÇÑÆÌ ½¿¿µSÀÇ »ë¾±,Á¶¿ì¼´ Æ È÷ ÁÖ,ñ¹P´Á °ÍÀÌ Á⊞,±â¼¼í(Information Technology)°Î¹®ÀÌ´Ù. 1997³å ÇøÀ¿ ÀüÁ¼ »ë¾¿ì¼´ ITº; Á-ÁöÇÏ´Á °ñÁBÀÌ ¹Ì±¹ ´Ù½ À,·Î ³öÀ,,ç ¼¼º è 4ÀSÀÇ IT ¼öÁâ±¹ÀÌ´Ù. IT °Î¹®Àº ¿- 10% ÀÌ»óÀÇ °ü,¥ ¼¶À·üÀ» °,ÀÌ,é¼ ½¿¿µS ÀüÁ¼ ³ëµ¿·ÀÀÇ 5% ÀÌ»óÀ» °ì¿èÇÏ°ì ÀÖÄ,,ç, ½¿¿µS GDPÀÇ 6.6% ;| Á-ÁöÇÏ°ì ÀÖ·Ù.

2. ½¿¿µSÀÇ »ë¾ÆÁY

»çÈ,¹ÍÁÖ´çÀÌ ¿À·Sµ¿Æ Á⊞±ÇÀ» Àâ¾ÇÇØ ¿Ôº ½¿¿µS¿ì¼´ »ë¾ÆÁYÀº ÀüÁèÀüÀ,·Î ÇüÆ½¿(equity)¿ì ´ëÇÑ °ì·Á,| ¹ÜÁÁÀ,·Î ³ëµ¿ °Î¹®ÀÇ °ì¿è ³ÆÁ⊞À» ÀSÇØ Á⊞°Îº; ¹Íº£ ±â¾¼ÀÇ Èºµ¿¿ì¼´ °³ÁÖÇÏ´Á °ÍÀ,·Î ÀÌÇØµÇ¾¼´Ù. ±×·³æ ±Ø¼ÆÇÑ °ÒÈ²Áº »ÁÁ£ 1990³å'ë ÁB¹Ý ÀÌÈÄ ¼¶À(growth)ÀÌ³æ »ë¾ºæÀì·Á(competitiveness)ÀÌ¶ó·Á ´Ü¾µèÀÌ ½¿¿µSÀÇ »ë¾ÆÁY °ü·Á ¹º¿µè¿ì¼´ ÀÚÀÒ ¹BºµÇ°ì ÀÖ·Ù.

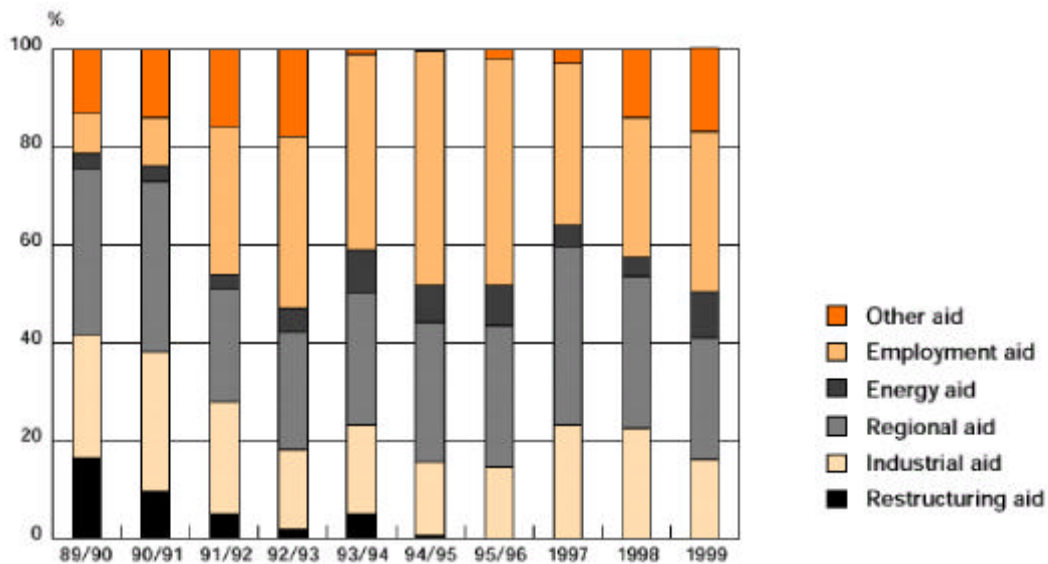
¿¹ÁÁ´è ½¿¿µS »ë¾ÆÁY¿ì¼´ °üÇÑ ¿-Á÷º,°ì¼´ÀÌ "Swedish Industry and Industrial Policy 2000"ÀÇ ¼µ¿¿ì¼´ ½¿¿µS »ë¾ÆÁYÀÇ ,ñY´Á ±¹º;ÀÇ »ë¾ºæÀì·Á» Á|°ìÇÏ´Á µY ÀÖÄ,,ç, »ë¾ºæÀì·ÁÀÌ ÁB¿äÇÑ ÀÌÀ´Á ±×°ÍÀÌ °ì¿èºú °¹ÁöÀÇ ±âº»Á¶ºÇÀÌ µÇ±â ¶S ¹®ÀÌ¶ººì ¿¹ÁÁüÀ,·Î ¹æ÷ººì ÀÖ·Ù. Áì ¿À·£ °¹Áö±¹º;ÀÇ ÀüÁèÀ» °;Áö ½¿¿µSÀÌ ÇøÀ¿ »ë¾ÆÁYÀÇ ÁB¿ä¼¶À» Àç¹BºÇÏ°ì ÀÌ,| ÀSÇÑ »ë¾ÆÁY Á¶Áººá⊞ ÁB¿ì¼´ ÀÖ´Á °ÍÀÌ´Ù. ±×·³æ ÀÌ°ÍÀÌ °¹Áö ¼öÁØÀÇ ¾æÈ-,| ÀÇ¹ÏÇÏ´Á °ÍÀÌ ¾Æ·ÒÀº ¹º·D ½¿¿µSÀÇ »ë¾ÆÁY ÀÌ ÀÌº», ÇÑ±¹, ´ë,, µÎ ¼ÒÀS µ¿¾ÆÁYÆ ¹BÀü±¹º;¿ì¼´ÀÇ »ë¾ÆÁYºú À-»çÇÏ°Ò Àüº³µÇ °ì ÀÖÁö ¾Æ·Ù´Á Á¿ì¼´ ÁÖÀÇÇØ³B ÇÒ ÇÈ¿äº; ÀÖ·Ù.

½¿¿µS »ë¾ÆÁYÀÇ Àü¹ÝÀüÁÌ ±âÁ¶´Á ´Ü,¥ OECD ±¹º;¿ì¼´¿ì¼´ °ºÀÌ Æ Á⊞ »ë¾¿ì¼´ ´ëÇÑ ½ººüÁÌ °,Á¶±ÝÀÌ³æ Á¶¼¼ ÇýÁÁ µîÀ» ÁëÇÑ Áö¿Ø¹æ¼ÁÀÌ ¾Æ·Ñ »ë¾Æ ÀÌÇÁ¶º,±³ ÀºÁ¼Á, ±ÒÁ¼Áµµ ÁÈ¿ì¼´ ÁÈÁ;ÀÌ ,ÁÁB¾ÆÀº ÀÖÄ,,ç, °;Àà ¿´Á;À» µ¿¾ººººº °-Á¶ÇÏ°ì ÀÖ´Á °D³Bº; Áö¿¹¹BÀü(regional development), ±³Àº ¹× ³ëµ¿·Á ÀçÈÆ·Á, ÁB½º±â¾¼ Áö¿Ø¿ì¼´ °üÇÑ °ÍÀÌ´Ù. ÀüÁèÀüÀ,·Î »ë¾ÆÁYÀº 1968³å¿ì¼´ ¼º,³µÈ NUTEK(Swedish National Board for Industrial and Technical Development)ÀÌ ÁB½ÆÀÌ µÇ¾Æ ÁýÇàµÇ¾Æ ¿Ô·Ù.

Á|Á¶¾Æ °Î¹®¿ì¼´ ´ëÇÑ °,Á¶±ÝÀÇ °æ¿ì¼´ EU ±¹º; ÀüÁ¼¿ì¼´ ¿µ±¹¿ì¼´ ÀÌ¾Æ µÎ ¹öÁº·Î ³.Àº ¼öÁØÀ» À-ÁöÇÏ°ì ÀÖÄ,,ç, ±¹º;¿ì¼´ ÀÇÇÑ ¿º·ººººº °;Áö Áö¿Ø ÇÁ·Î±×·¥¿ì¼´ °ì¿èÀÌ³æ Áö¿¹¹BÀü¿ì¼´ ´ëÇÑ Áö¿Ø¿ì¼´ °ñÇØ »ë¾Æ °Î¹®¿ì¼´ ´ëÇÑ Áö¿ØÀÇ °ñÁBÀÌ »ó´èÀüÀ,·Î ³.ºº

3aÅ, 3a°í ÀÖ`Û (<±x, 2 1> ÅüÁ¶). Á±°Í¿; ÀÇÇÑ Á±ÁÇÀüÀÎ »è%#Áö¿øÁ±Å¶À° °, Á¶±Ý (subsidy) È±À° ¶¶ÀÚ(loan) ÀÇ ÇüÄÄ·Î ¿î¿µµÇ°í ÀÖ`Àµ¶, ÆÈ÷ Á±°±â¼í(Information Technology), »ý, í°úÇÐ±â¼í 1× ÀÇ³â(medicine and biotech), ±±¹° 1× ¿;³ÈÄö(mineral and energy)ÀÇ ¼¼ °Í¹®¿; Àü¼¼ Áö¿ø±ÝÀÇ 70% Àì»òÀì ÁýÁßµÇ°í ÀÖ`Û.

<±x, 2 1> ½¿¿µSÀÇ °Ð³Ð°° °ø°øÁö¿ø °ñÁß ÁßÀì (´ÛÀS: %)



ÀÛ· á: Swedish Industry and Industrial Policy 2000, NUTEK

½¿¿µSÀÇ Á¶¼¼°Í`ã·üÀ° 2001³â Àü¼¼ GDPÀÇ 52.2%, Á±ÁöÇÍ°í ÀÖ°í, 1990³â`è ÁÈ¹Ý °ÐÈ²±â¿; Á±Áß³ÓÁ±°ÍÀÇ ÁöÄÀÀì GDPÀÇ 75%±íÁö À°¹ÚÇ¿¿´° °æÇèÀ» °; Áö°í ÀÖ`Û. ½¿¿µS Á±°Í`Á ÆÁ± °Í¹®¿; Á¶¼¼ÇýÁÁÀ» Áö±â° ¿Û`Á À`ÇÑ ÁöÀÜÈ`æÀ» Á¶¼¼ÇÍ·Á`Á ñÀüÀ·Î Àü¹ÝÀüÀ·Î ¼¼²À» ³·Áß`Á Àì·ÁÇ Á¶¼¼µéÀ» ¼ÁÇàÇø ¿Ö`Û. ÇíÁö, Çö Àç¿;µµ °³Àì¼Ðµæ¼¼² »óÇÑ¼±Àì 56.7%¿; Àì, £°í ±â%¼¼(corporate tax)ÀÇ °æ¿; 28%. Í Á±Á±µÇ³â ÀÖ³â ¿öÀüÈ÷ EU ±¹°µé °¿¿µ¶ µS, ¶Á°¿¿Í ÇÖ²² ¼¼±Ý °Í`àÀì ,¹À° ±¹°¿; ·Í ³È·ÁÀ° ÀÖ`Û.

1990³â`è¿; NUTEKÀ° ±â¼¼·Á ÀÖ`Á Áß¼Ð±â¾¼À» À°¼ÇÍ°í Áß¼Ð±â¾¼¿; ±â¼¼Àì ¿è ÀìÇÍ°Ö ÀìÀüµÉ ¼ö ÀÖµµ·Í ´Û¿ÇÇÑ ÇÁ·Í±×·¶µéÀ» °³¹ÇÇ¿¿´Û, ´èÇýÀüÀì °ÍÀì TUFF ÇÁ·Í±×·¶Àì´Û. TUFF`Á ÆÈ÷ °ø°ø°Í¹®ú Áß¼Ð±â¾¼°ÉÀÇ ¿-°è, Àà·ÁÇÍ`Á ÇÁ·Í±×·¶À, ·Í, ´Û¿ÇÇÑ °Ð³Ð¿;¼± ±â¼¼Áß³Àì(technology broker)À» À°¼ÇÍ¿ö ÀìµéÀ» Áß¼ÈÀ·Í ±â¼¼°ø±ÐÀÚ¿¿¼ ¿ö¿èÀÛ°¿; ³×Æ¿öÁ°¿; Çü¼¼ÇÍ¿ö Àì ³×Æ¿öÁ°¿; ¾¿¿;¼± ±â¼¼Àì ¿øÈ°È÷ È» »èµÉ ¼ö ÀÖµµ·Í Áö¿øÇÍ`Á °ÍÀì´Û. 2001³â ÇöÀç 52, íÀÇ °øÀìµÈ ±â¼¼Áß³ÀìÀì È°¾ÇÍ°í ÀÖÀ, Ç, Àì °úÁ±¿;¼± Á±°·Áè¼¼¼°ñ½°¿; Áß¿çÇÑ ¿²ÇÒÀ» Ç¿¿ö Áß¼Ð±â¾¼ÀÇ Á±°·Áè ¼¼¼°ñ½° È°¿è·üÀì Á¿íµÇ`Á È¿úµµ °¿¿ö ¿Ö`Û°í °, °íµÈ´Û.

½¿¿µS Á±°Í`Á °íµí±³À°ú Æ»ý±³À°Àì ½¿¿µSÀÇ Áö¼ÓÀüÀì ¼¼ÀàÀ» ÀÇÇø , ¿¿ì Áß ¿àÇÍ´Û`Á Àì¼¼¿; ±â¹ÝÇ¿¿ö, °íµí±³À°±â°üÀ» È»`èÇÖ°ú µ¿¼¼¿; ´Û¿ÇÇÑ Àç±³À° ÇÁ·Í±×·¶ ¼¼¾¿; Àà·ÁÇÍ°í ÀÖ`Û. ÇöÀç 16³ÀÇ ´èÇÐ¿ø ¼¼¼²À» °í·Á ÁßÀì, Ç, ´èÇÐ°ú ±â¾¼Àì

ζ-°èçĬζ© 'ëçð³» ³ëμζ·Ā ÀçÈÈĒ Ā ÇÁ·Ī±×·¥À» , ,μα´Ā °æζì Technopole grants, | ĀëçĬ
ζ© Àû±θ ÁöζøçĬ°í ÀÖ´Ù.

ÇÑÆĭ ½ρζβμSÀÇ »ê¾Á±Ā¥ζ;¼ »©³ðĀ» ¼ð ¾ø´Ā ´Ù¾ĥ°; ¹Ù·Ī Ā-·-½ρĀĪ(cluster)ĀĪ´Ù.
ĀĪ¹Ī 1980³â´ë .éμα ÁÖ°-ÀÇ ĀĪμ¥ζĀ(Ideon) »çĀĪ¾ð½ρ ÆĀĀ©ÀÇ ¼°°øĀĪ ÁÖ,ñμÈ ĀĪ·; ¼
1990³â´ë ÈĀ¹Ý Àü¹ÝĀûĀĪ »ê¾Á±Ā¥ÀÇ ÀçÁ¶Ā± °úĀ±ζ;¼°; ĩĀá ÁBĀ;ĀûĀ.Ī ĀBĀøμÇ°í ÀÖ
´Ā °ð¾ð°; ¹Ù·Ī Áöζ¹¹BĀüζ; °üçÑ °ĪĀĪ´Ù. ½ρζβμS Á±°Ī´Ā Áöζ¹¹ÀÇ °ø°ø±Ā°ü, ±Ā¾μ ĩ
ĀĪ ±¹üĀSçĬ°Ī Āüζ©çĬ´Ā Áöζ¹¹ρĀáζ; °üçÑ ÇÖÀÇ(regional growth agreement), |
2000³â 5ζù 21°³ Áöζ¹¹ú Ā¼°áçĬ°í, Áöζ¹¹ÀÇ ζ-±, °³¹BÈ°μζ, ±Ā¼ĭÈ®»ê, °¥Ā³Ā³ÇÇĀ»Ā»
ÁöζøçĬ,é¼ Áöζ¹¹; ĀûÇÖçÑ Æ¼°»ê¾ Á°¼ρĀ» ÀSçÑ ³ë·ĀĀ» ±Ā;ĭĀĪ°í ÀÖ´Ù(<Box 2>
ĀüĀ¶).

Åu1/ÅÅ³ ¼ö ÅÖ-Å ÀáÀç-Å ÅÖ-Å Àü¹®Ð³ß, Å½»öÇÏ, ÇæÈÄ ÅõÀÚÀÇ çì½±¼øÀ§ °Ð³ßçì
 'èÇÑ Áæ°, ¼öÁýÇÑ-Ù-Å ÄëÁöç-Ù. ÀÏ ÅÛ¼-Å° NUTEK, Royal Swedish Academy
 of Engineering Sciences, Swedish Foundation for Strategic Research, The
 Federation of Swedish Industries µîÀÏ ÁÖ°üçÏç© ÀÏ-ç¼Á³-Ù. ÅÛ¼-Å° 8°³ÀÇ ÅÐ³Î-Î
 ¾a-°¼Á® ÁøÇàµç¼í-Åµ¥, 8°³ÀÇ ÅÐ³Î ÀÚ¼°; ½çµµSÀÏ Áßçä¼ÁÇÏ-Å »çÈ, ¹× ±â¼í ¹ü
 ÅÖ, µá-³»°í ÀÖ¼È Èì¹Ï-Ó-Ù. 8°³ ÅÐ³Î-Å° Àç¼á, »ýÁÁÁÚç-ÀÚçø, »çÈ, ÀÏÇÁ¶ó, »ý»è¼¼
 Á¹, Áæ° Äë¼Á¼¼¼, ¼ÒÀç ¹× ¹°·ü, ¼-°ñ½»è³¼, ±³À°ó ÇÐ¼Á °Ï¹®À, Î ±¼µç¼ ÅÖ-Ù
 (<Box 3> ÅüÁ¶).

- <Box 3> 8 Panels in Swedish Technology Foresight**
- 1) **Health, medicine and care:** Biosciences, biotechnology
 - 2) **Biological natural resources:** medical technology, nursing, Forestry and agriculture, water use, food processing, pulp and paper, wood products, biofuels
 - 3) **Society infrastructure:** Buildings and other facilities, city planning, transportation systems, logistics, distribution, regional development
 - 4) **Production systems:** Applied manufacturing technology, industrial manufacturing systems and vehicular engineering
 - 5) **Information and communications:** Hardware and software development, tele- and radio communications, computer networks, databases
 - 6) **Materials and material flows:** Functional materials, structural materials, extraction and process engineering, recycling processes, chemical engineering
 - 7) **Service industries:** Media, leisure, distributive trades, insurance and financial services
 - 8) **Education and learning:** Lifelong learning, childhood and youth education, higher education, advanced and continuing education
- ÅÛ·á: www.tekniskframsyn.nu

°ç ÅÐ³Î-Å° °Ï¹®°° °¾°° °, °í¼, ÅèÇø Àü-« °Ï¹®À» µµÁáÇÏç© Á¹¼ÁÇÏ°í ÅÖ-Åµ¥, Áæ°, Äë¼¼ Á¼¼, °Ð°úÀÇ °æçì always online, digital assistant, software, electronic services, continuous and immediate learning, bioinformatics, security and privacy, 7°³ÀÇ Àü-« °Ï¹®À, Î Á¹¼ÁÇÏ°í ÀÏ, ¹BÀü¼Á¼°±â À§ÇÑ Àü-«Á, Î IT university Àç ¼ö, µîÀç ¹æ¼È» Á¹¼ÁÇÏ°í ÅÖ-Ù.

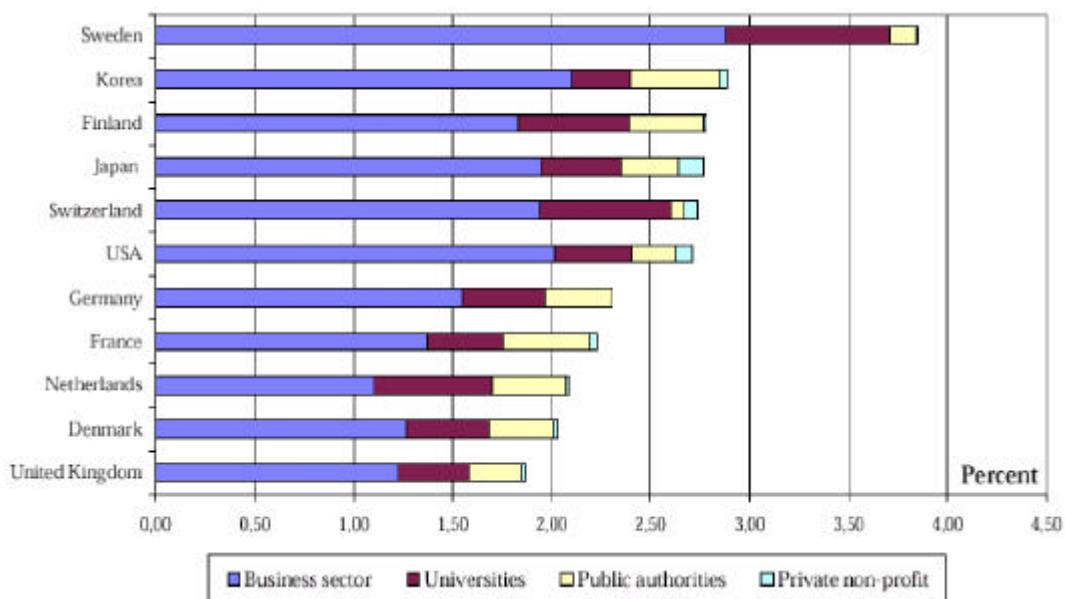
Áæ°Ï ÁÖµµÀÇ Technology Foresight ¼Áµµ-Å ÇöÀç °ç ±â¼-ÀÏ¾ ±â°ü Á÷çøÀÇ

Foresight ÅÜ¾ÀÏ È°¹BÈ± Äü°³μÉ ¼ö ÅÖ´Â °è±â, | , ¶. ÅÇÏ¿© 2000³â 9¿ù¿; The Ericsson Foresight, "The West Sweden Foresight μÏÀÏ ÁøÇàμÇ¾üÀ, , Ç, Á±°Ï´Â ÀÏ, | ÀÏ¾ 2003³â¿; ¶Ç ÇÏ³âÀÇ Technology Foresight »Ç¾À» Åâ¹ü½Å³ °èÈ¹À» , ¶. ÅÇØ ³ö °í ÅÖ´Ù.

4. ½¿¿μS »è¾À±Å°ú Çö½Å ³íÀÇ

½¿¿μSÀ° OECD ±¹° íμé °í¿Ïμ¥ GDP ´è°ñ ¿±±, °³¹B¿; ´èÇÑ ÅöÀÜ°; °íÀâ , ¹ÀÏ ÀÏ·Ç¾Áö°í ÅÖ´Â ±¹°; ÀÏ´Ù (<±×, ² > ÅüÅ¶).

<±×, ² > OECD ±¹°; ÀÇ GDP ´è°ñ ¿±±, °³¹BÅöÀÜ° òñ±³ (´ÜÀS: %)



ÅÜ·á: OECD, Main Science and Technology Indicators 1999

ÅüÅ¼ ¿±±, °³¹BÅöÀÜÀÇ 80% °í·®ÀÏ ¹Ï°£±â¾¿; ÀÇÇØ ÀÏ·Ç¾Áö°í ±¹°; ÀÇ ¿±±, °³¹B ÅöÀÜ´Â Áö·Ï ´èÇÐÀ» ÁB¾ÆÀ, ·Ï ÀÏ·Ç¾Áö°, ´èÇÐÀ» Á¿¿ÜÇÑ °ø°¿¿±±â°üÀÇ ¿¾ÐÀ° ¹Ï ¹ÏÇÏ´Ù. ¹Ï°£±â¾¿; ¼- ÀÏ·Ç¾Áö´Â ¿±±, °³¹BÅöÀÜ´Â »ó´èÀüÀ, ·Ï ¼Ð½ÀÇ ´è±â¾ÀÏ Áö μμÇÏ°í ÅÖ´Â Åè½, Á¿¾, ±â°è °Ï¹®¿; ÁýÁBμÇ¾ ÅÖ´Ù.

½¿¿μS Á±°Ï´Â ¿±±, °³¹BÈ°μ¿¿; ´èÇÑ Á±ÁÇÀüÀÏ ÅöÀÜ°, ´Ù´Â ½¿¿μS Çö½Å½À¿; ÀÇ μÏ ÅàÀÏ ´è±â¾°ú ´èÇÐÀÏ ¼·Ï ¿±±°èÇÏ¿; ¼³ÈÁöÈ¿; ú, | ¾¾ ¼ö Åöμμ·Ï »ÇÀÏ¾½ÆÀ©ÀÇ ¼³, ³, Á±°·Áè½À ÀÏÇÁ¶ó ±, Åà, °í±ÐÀÏ·Â ¾¿½ μÏ °Ç¾Á ¿; μμÀüÀÏ ÀÏÇÁ¶ó, | °-È-ÇÏ´Â μ¥ ¿¾Á¿» μÏ°í ÅÖ´Ù.

ÀÏ·ÇÑ Çö½Å±ÅÀÇ Äü¹ÝÀüÀÏ ±âÁ¶´Â ¾Ð½ ¼Ð°³ÇÑ ½¿¿μSÀÇ »è¾À±ÅÀÇ ¹æÇâ°ú ÀÏÆóÀèÇÏ´Â °ÍÀÏ´Ù. ÇÑ±¹ μÏ μ¿¾Æ¾¾ ±¹°; ¿Í´Â ´P, ® ±¹°; °í; ÁöμμÇÏ´Â ´è±°·ð ±â ¼¹°³¹B»Ç¾ÀÏ¶óμÇÁö, Æ¼°»è¾À À¼¿À» ÀSÇÑ ÁýÁBÀüÀÏ Áö¿øÀÇ ¿¹, | Å£¾°±â¾¾·Á¿; ½¿¿μS¿; ¼ »è¾À±Å°ú Çö½Å±ÅÀ» ±»ÀÏ ±, °°ÇÏ´Â °Í ÀÜÅ¼; ÀÏ¹Ï ÀÇ¹Ï¾´Â ÀÏÀÏÁö

μμ ,δ,Ψ'Ù. 'Ù, , ÆÖ±Ù ½ρζβμSÀÇ Áα°ÔÁ¶Á÷ °³ÆÌÀÌ³α Áα°Ô¹¹¼ μîζ;¼ “Çõ¼Á”ÀÌ ÇÙ¼Æ
ÀùÀÌ °³³ä, .Î °Ô»óÇÌ°í ÀÖ°í, ÀüÄëÀùÀ, .Î »ê¼ÁÁÄΨÀÇ Æ² ¾Æ ;¼ ¼öÇàμÇ´ø ´Ù¾ÇÑ
Á¶Á;μéÀÌ »ð.Ó°Ô Çõ¼ÁÁÄΨÀÇ ¾ÆÁ´´Ù.Î ÀçÇü¼μÇ°í ÀÖ´Á °-È-´Á ÁÖ,ñÇÖ ,,ÇÑ °ÍÀÌ
´Ù.

½ρζβμSζ;¼ “Çõ¼ÁÁÄΨ”ÀÇ ÁΒ;ä¼ρÀÌ ,¼¼ÆÈ-μÈ °ÍÀ° °ñ±³Àù ÆÖ±ÙÀÇ ÀÌÀÌ´Ù. ÀÌ¹Ì
ζÀ·; Àü°ÔÁÍ Áö¼ÓÀù ¼ρÀàÀ» ÀŞÇØ Çõ¼Á°ú »ð.Îζî Áö¼ÁΑÇ ÆçÀàÀÌ ÁΒ;äÇÌ´Ù´Á »ç¼ÇÀ°
ÀÌ¼ÁμÇ¾ ζÒÀ,³α, ±× °³»ζέμéÀ° ÁÄΨÀùÀ, .Î´Á ¼ρÀàÁÄΨ°ú ζ-±,ÁÄΨÀÇ ¾Ç °Ψ·; .Î³α
´μ¾¼ ¼ÁÇàμÇ¾ ζÔ´Ù. 1990³α´è ÈÄ¹Ý°ÔÁÍ Çõ¼ÁÀÌ¶ó´Á ζέ¾°; °»°ÝÀùÀÌ ÁÄΨ ¾ÆÁ´´Ù
·Î °Ô»óÇÌ°í, ¼ρÀàÁÄΨÀÇ ´ã´ç°ÔÁ³ÀÌ »ê¾°íζέÄè¼Á°Ô(Ministry of Industry,
Employment and Communications)ζÍ ζ-±,ÁÄΨÀÇ ´ã´ç°ÔÁ³ÀÌ ±³À°úÇÐ°Ô(Ministry
of Education and Science)°; ¾½ μÎ °³ÀÇ ¹ý¾Èζ; ±äÆÈÇÌζ© 2001³α Çõ¼ÁÁÄΨ Àü¹ÝÀ»
°ü,®ÇÌ±ä ÀŞÇÑ »ð.Îζî Áα°ÔÁ¶Á÷À, .Î VINNOVA(Swedish Agency for Innovation
System),¼ ¼³,³ÇÌ´Á °ÍÀ» ÆçÇÔÇÌζ© ζ-±,°³¹β°ü.Á 15°³ ±ä°üÀ, .Î Á¶ÁÇ
ÇÌ´Á ´è´èÀùÀÌ Á¶Á÷°³ÆÌÀ» ´ÙçàÇÌζ´´Ù(<±×,² 3> ÁüÁ¶).

ÀÌζ; μû¶ó ÀüÄëÀùÀ, .Î »ê¼ÁÁÄΨÀ» ´ã´çÇØζÀ NUTEKζ;¼ Çõ¼ÁÁÄΨÀ» ´ã´çÇÌ´Á
VINNOVAζÍ ¼ρÀàÁÄΨ °ü.Á ÁÄΨ´è¾È ,ðö, Æ°; , Áè°è°ü,® μîÀ» ´ã´çÇÌ´Á
ITPS(Swedish Institute for Growth Policy Studies)ÀÇ μÎ °³ ±ä°üÀÌ μ¶,³ ¹× ¼¼¼³
μÇ¾¼ °Ð,®μÇ°í, ±äÁ,ÀÇ ´Ù¾ÇÑ ζ-±,È,(Research Council)°; Á°°Ô 3°³.Î Á¶,®μÇ´Á ÁÖ
ζäÇÑ °-È-°; ÀÖ¾¼´Ù. ÀÌ°°À° Á¶Á÷ °³ÆÌÀÇ ÁÖ;äÇÑ ÀÌÀ´.Î¼´Á Çõ¼ÁÁÄΨÀÇ ÁΒ;ä¼ρ °-
Á¶ζÍ ÇÔ²², Àü.«ÀùÀ, .Î ÁÖ;äÇÑ °Ð¾ζ; ´èÇÑ ±¹°;ÀÇ °,´Ù ÈζÀ²Àù ÁöζøÇÈ;ä¼ρÀÌ ÁÖ;ä
ÇÌ°Ô ¾ð±ρμÇ°í ÀÖ´Ù.

for all - a publication about the Swedish IT policy.

NUTEK, 1998, The Swedish National Innovation System - a Quantitative Study,
www.nutek.se

NUTEK, 2001, Swedish Industry and Industrial Policy 2000.

OECD, 1997, Economic Surveys: Sweden, *Employment Creation, Enterprise Growth*

OECD, 1998, *Education, Training and Labor Market Reform*

OECD, 1999, *Structural Reform, The Tax and Transfer System*

OECD, 1999, *Main Science and Technology Indicators*

Parker, Rachel, 2000 December, "Industrial Transformation in Austria, Norway
and Sweden," *Industry and Innovation*, 7, 2, pp.145- 168

Statistics Sweden, www.scb.se

Technology Foresight, www.tekniskframsyn.nu

Vinnova, www.vinnova.se