

i. »ê¾±â¼¼¼ , ¶½PÁÍÇÃ·£;¹ÀÇ ±, »ó

¹Újê±ô(»i¼ºæÁ|¿-±,¼ð¼º¼®¿-±,¿ø, seripyg@seri.org)

1. ¹è°æ

ÀŨ±ÝÀÇ ¼¼ºè °æÁ|Áú¼¼¼ Á´WTO New Round Ãâ¹ü°ú´Áß±¹ºæÁ|ÀÇ °ñ»ó´ÀÌ ¶ó´Á µÎ °³ÀÇ À¿´Ú¶ò ÃàÀ» Áß½ÆÀ,·Î ÀçÆµÇ°í ÀÖ´Á ÁBAÏ´Ù. ÀÌ´Á »è¾±À» Æ-ÇÒÇÑ °æÁ| Àü¹Ý¿; °ÉÄÄ ¿ì,®³a¶ó°; ¹Ï, ÀÏ µÎ ½±Áø±¹ºú Áß±¹, È«Áá µÎ ÁBÈ-ºæÁ|±Ç »çÀÌ¿; ³cÀÏ ³Ó Áº. ¿Ä¿ »òÈ²ÀÓÀ» ½Ä»¿ÇÑ´Ù. ¶ÇÇÑ, Áó½Ä±â¹Ý »çÈ¿ÀÇ µµ·¿¿ µŨ¶ó ±¹°; °æÀì·ÄÀ» ÁÄ¿¿ÇÏ´Ô µÉ ÇÙ½Æ¿ä¼ð·Î »è¾±â¼¼¼ÀÇ Áß¿ä¼PÀÌ ±P°Ï»óÇÏ´í ÀÖ´Ù. ÇòÀç ¹ü±¹°; Àü Á±¿ø¿;¼¼ Àü·«±â¼¼¼·Î ÃBÁøµÇ°í ÀÖ´Á ¼DÀ§ 6T(IT, BT, NT, ET, ST, CT)´Á IT°; Áß½ÆÀÌ µÇ°í ¿Á, ±â¼¼¼µéÀ° IT¿Í Á±º°ÀÇ ÀüÀ,·Î ¿-º°áµÇ¾¼¼ ¹BAüÀ» ,ð»óÇÏ´í ÀÖ´Á »òÈ²ÀÌ´Ù.

Áº°ÏÀÇ R&D ¿¹»èµµ ²ÜÁØÈ± Áó°;¿ÇÏ´í ÀÖ´Ù. 2002³aÀÇ Áº°Ï R&D ¿¹»èÀ° 5Á¶1,583¾¼¿øÀ,·Î ÀüÄ¼¼ ¿¹»è¿;¼¼ Á±ÁóÇÏ´Á °ñÁBAÏ 4.7%¿; ÀÌ¿; °ÏÀ,·Î ¿¹»ó µÈ´Ù. ÀÌ´Á ¹Ï±¹ÀÇ 5.2%¿;´Á ,ø ¹ÏÄ¿Áó, , ÀÏº»(3.9%), ¿µ±¹(1.8%) °,´Ù Á« °Í ÀÌ´Ù. ¿ÛÈ-À§±â°; µµ·¿ÇÏ´¿ ø 97³a¿; °ñÇÏ¿º ¾¼¼ 2¹è ÀÌ»ó Áó°;ÇÑ ±Ô,ðÀÌ´Ù. »è¾±ÀÜ¿ø°ÏÀÇ 2002³a ¿-±,º³¹B ¿¹»èµµ 9,972¾¼¿øÀ,·Î¼¼ Àü³aº,´Ù 19.3% Áó°; ÇÏ¿À,¿ç 2003³a¿;´Á 1Á¶¿øÀ» µ¹ÆÀÇÒ °ÏÀ,·Î ¿¹»óµÈ´Ù. 2000³aÀÇ »èÀÜ°Ï R&D¿¹»èÀÌ 5,678¾¼¿øÀÌ¾¼¼ø Á¿À» °³¾ÆÇÏ´é »è¾±â¼¼¼ °D¾BÀÇ R&D ¿¹»èµµ ±P¼DÈ± Áó°;¿ÇÏ´í ÀÖÀ¼À» ¾Æ ¼ø ÀÖ´Ù.

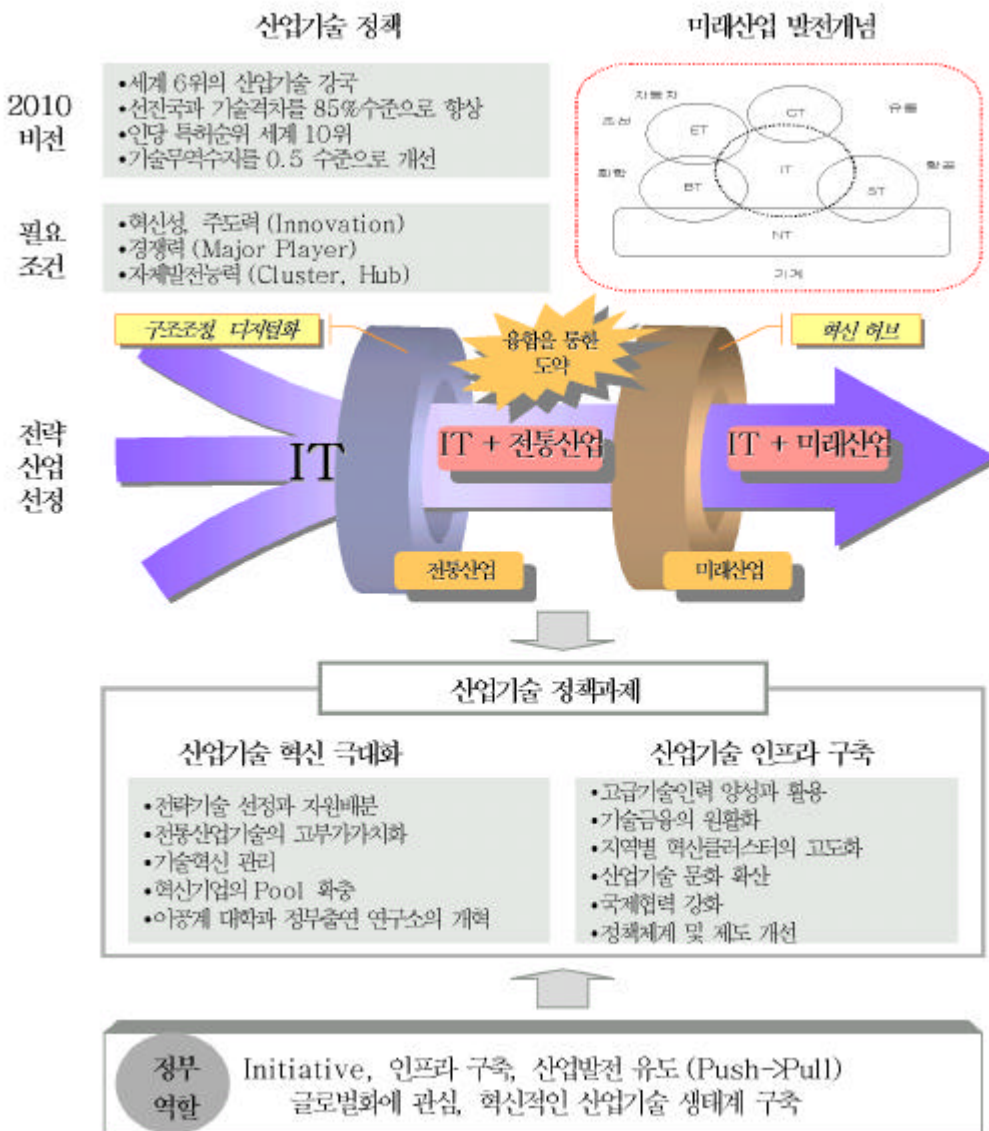
ÀÌÄº.º¾¼ÀüÀÏ R&D ÁóÀÜ°; Áó´èµÇ°í ÀÖ´Á Çò ¼Ä¿;Àº ¿ì,º°; °æÀì·ÄÀ» °º°í ÀÖ´Á IT¿; Áó·¿´è(leverage)·Î Èº¿èÇÏ´é¼¼, IT»è¾±Àº ¹º·D ÀüÄè»è¾±, ¼Ä »è¾± µÎÀÇ ±â¼¼¼·Á °-È-¿; À§ÇÑ Àü·«Àü Áç±ÙÀÌ ÇÈ¿äÇÑ ¼Ä±âÀÌ´Ù. IT °Ï¹º¿;¼¼´Á Áó±Ý±îÁó Áß±¹,Çø ¿Á catch-up Àü·«À» Á»ÇÇ¿, ¿ì,ºº ¼P¼P·Ï°; »ó·Ï¿;¼¼ ±â¼¼¼ ÁöÆº¼±À» ¿-¾¼ºº°£´Ù´Á ÀüÇaÀü ÀÜ¼¼º; ¿ä,ÁµÈ´Ù.

ÀÌ¿; µŨ¶ó ¹ü °ÏÄº±â±,ÀÏ ±¹°;°úÇD±â¼¼¼À§¿øÈ¿;¼¼¼´Á Áóº- 2001³a 12¿;¼¼, ÇaÈÄ ±¹°; °úÇD±â¼¼¼ÁÄ±ÝÀÇ ±âº»°ñºÝÀ» Á¼¼ÀÇÏ´Á ¿; °úÇD±â¼¼¼±âº»ºèÈ¹¿¼¼» Èº ÁºÇÏ´¿´Ù. µŨ¶ó¼¼ ÀÌ °èÈ¹¿;¼¼ Á¼¼ÁµÈ »è¾±â¼¼¼ °D¾BÀÇ ¼ÇÇàºèÈ¹À» ±,Á½Æ-ÇÒ °ú µ¿¼¼¿; »è¾±â¼¼¼º³¹B»ç¾¼¼ÀÇ °ñÀü ¹× Àü·«, ¿ì¼± ¼øÀ§¿; Á¾ÇÒÀüÀ,·Î °ÉÄä ÇÒ ÇÈ¿ä°; ÀÖ´Ù. »è¾±â¼¼¼ ,¶½PÁÍÇÃ·£À° ÀÌ·¿ÇÑ ,ñÇ¥ ÇÏ¿;¼¼ ¼º,³µÇ°í ÀÖ´Á ÁB Áá±â »è¾±â¼¼¼ Çò¼¼¿;¼¼ ´èÇÑ Ã»»ÇÀøÀÌ´Ù.

2. »ê¼±â¼í, ¶½ÁÍÇÃ·εÀÇ ±, ¼

»ê¼±â¼í, ¶½ÁÍÇÃ·εÀ° Á°Ô ¼¼ °Í°ÐÀ, ·Í ±, ¼µÈ·Û. Á¹Á°, 2010³â »ê¼±â¼í Àü, Áç; ±âÄÈÇÏç° çì, ®³ª¶ó »ê¼±â¼íçì ´èÇÑ ÇàÈÄ 10³â°εÀÇ °ñÀüÀ» ¼³Á± ÇÏ°í, µÑÁ°, »ê¼±â¼í Çõ¼Á ±θ´èÈ-, ; ÀŞÇÑ °úÁ; ; Á¼¼ÁÇÑ ´ÛÀ¼ç; °ç °úÁ|°° ·Í ¼¼°Í Á±Ã¥°úÁ; ; µµÃäÇÏç, ¼¼Á°, ±â¼íÇõ¼Á ±θ´èÈ-, ; ÀŞÇÑ »ê¼±â¼í ÁÍÇÃ ¶ó ±, ãà°ú °ü·ÃµÈ Á±Ã¥°úÁ; ; Á¼¼ÁÇÑ·Û.

<×,² 1> »ê¼±â¼í, ¶½ÁÍÇÃ·ε ¼ö,³Á¼°èµµ



3. 2010³á »ê³/₄±â¹/₄ °ñÀü

»ê³/₄±â¹/₄ °ñÀü» ¼ö, ³ÇĪ´Âµ¥, î °; Áö °É, ²µ¹ÀĪ ÀÖ´Û. Ā¹Ā°, »ê³/₄±â¹/₄ ¼ö ÁØÀ» ³ªĀ, ³»Ā °øĀĕĀüĀĪ ÁóÇ¥°; ¾ø´Ā »óĀĀĀĪ´Û. IMDÀÇ °úÇÐ±â¹/₄ °Ð³ĬÀÇ °æ Āĭ·Ā ¼öĀØĀĪ³ª ¼öĀŞ, | ±âĀĒ·Ī ±â¹/₄µ¹ĬÀüĀÇ, ñÇ¥, | ¼³Ā±ÇÐ ¼ö ĀÖĀ, ³ª µĶ ÁóÇ¥ ĵª¹Ā »ê³/₄±â¹/₄°ú´Ā ´Û¼Ð »óĀĪÇÑ Āø, éĀĪ ÀÖ´Û. Āĭ, °úÇÐ±â¹/₄ °æĀĭ·ĀĀ» ĀĕÇĪĵ° »ê³/₄±â¹/₄ĀÇ ¼öĀØ°ú ÁóÇ¥, | ³ªĀ, ³»Ā °ĪĀ° ¹«_»ĀĪ±â ¶Ş¹®ĀĪ´Û.

µÑĀ°, ÇöĀÇ °ç °ĪĀ³ĵ;¼ ĀĬĀøĀĬĀĪ Āà±â°èĒ¹Ā° ±×, ñÇ¥³ª °ñÀüĵ; ĀÖ¾Ķ ĵ- °è¼°ĀĪ Ā°° ³ªĀ, ³ª ĀÖĀö´Ā ¾Ē´Û. ¹ĬÀüĀÇ, ñÇ¥³ª ¼öĀØĀĪ ¼Ā±âĵ; µĪ¶ó Ā±ĀĪ°; ³ª°ĭ, °ñÀüĀÇ °³³äµéµµ Ē¥µĶµÇ¾Ķ ĀÖ´Û. ±×, -³ª ĀĬĀøĀü·«ĀĪ³ª Ā±Ā¥ĵ; ĀÖ¾Ķ¼Ķ´Ā ´è°Ī°ÐĀÇ °úĀ|°; Ā-»ÇÇÑ ³»ĵĕĀ» ´ā°ĭ ĀÖ´Û´Ā ĒĀĵĀ» °, ĀĪ°ĭ ĀÖ´Û.

ĀĪ·-ÇÑ ¹®Ā|ĀĵĀ» °³³ĒÇÐ ¶Ş, »ê³/₄±â¹/₄ ¹ĬÀü°èĒ¹ĀĪ ÁóÇĀÇø³Ĭ ÇÐ °øĀĕĀüĀĪ ĵä±, »ÇÇ×Ā° ´ÛĀ½°ú °°´Û. Ā¹Ā°, Çö¼ĀĀüĀĪ°ĭ ÁÖµµĀüĀĪ¾Ķ¾Ĭ ÇÑ´Û(Innovation). ±âĀ, ĀÇ ±â¹/₄ĀĪ³ª ĵª.®ĀÇ ÇÑ°èĵ; µµĀüÇĪ°ĭ »ð·Īĵĭ ±â¹/₄Ā» °³¹ĬÇĪ°ĭ ¹ĬÀü¼ĀĀ°´Ā ĵª.®ĀĪ ĵä±, µĒ´Û. ¶ÇÇÑ »ê³/₄Ē- °úĀ±ĵ;¼ĶĵĪ °°ĀĪ ¼ĕĀø±¹ĀÇ ¹æ¼Ā, ±â¹/₄Ā» ¼ö¹æÇĪ°ĭ °ŸĀ±, | ĀÜĀĪ´Ā µ¥ ³è·ĀÇĪ±â°, ´Û´Ā ¼ĕ±, ĀüĀĪ ĵ-±, | ĀĕÇø ±â¹/₄±â¹ŸĀÇ Breakthrough, | ´¹¼°ÇĪ´Ā »ê³/₄±â¹/₄ ĵ-±, °; ÇĒĵĵÇĪ´Û. µÑĀ°, °æĀĭ·ĀĀĪ ĀÖ¾Ķ¾Ĭ ÇÑ´Û(Major Player). ¹Ī±¹, ĀĬ±¹, ĀĪ°», µ¶ĀĪ µĪ °Ā´è »ê³/₄±¹°ĒĀÇ °æĀĭĵ;¼ µ¶ĀÜĀüĀĪ °æĀĭĵ;ĪĀŞ, | Ē°° ÇÐ ¼ö ĀÖ´Ā ±¹°;°; µÇ¾Ķ¾Ĭ ÇÑ´Û. ±×, ®°ĭ »ê³/₄°Ð¾Ķĵ;¼ ±â¹/₄°ú ¼ĀĀĀ» ¼ĕµµÇÐ ¼ö ĀÖ´Ā ÁÖµµ±â¾ĶĀ» °, Ā-ÇĪ°ĭ ĀÖ¾Ķ¾Ĭ ÇÑ´Û. ¼ĀĀ°, ĀÜĀ¼ĶĬĬĀü´Ē·ĀĀĪ ĀÖ¾Ķ¾Ĭ ÇÑ´Û(Cluster). »ê³/₄°Ē, ±â¾Ķ°Ē »ðĒĒĀÜĵĕĀ» ĀĕÇĪĵ° ¼Ā³ĒĀö, | Ē°°èÇĪ°ĭ ¹ĬÀüĀÇ »ó¼ĀĀ» °; Ā®ĵĀ´Ā Ā¼°è°; ĵä±, µĒ´Û.

°á±¹ »ê³/₄±â¹/₄ Ā±ĀŸĀÇ, ñÇ¥´Ā “Çö¼ĀĀüĀĪ »ê³/₄±â¹/₄ĀÇ »ŸĀĀ°è”, | ±, ĀæÇĪ´Ā µ¥ ĀÖ´Û. »ê³/₄±â¹/₄ĀÇ ÁÖĀ¼ĀĪ ±â¾ĶĀĪ ĀÜĀ¼ĀüĀĪ ĵª.®°ú µĶĀĪĀ» ĀĕÇø Ē°æĵ; ĀüĀĀÇø; é¼ ¹ĬÀüÇÐ ¼ö ĀÖ´Ā Āä´è, | ±, ĀæÇø ÁÖ´Ā °ĪĀĪ »ê³/₄±â¹/₄Ā±ĀŸĀÇ ±Ā±øĀüĀĪ ÁóÇĀĀĪĪ´Û. »ê³/₄±â¹/₄ĀĪ ĀÜ»ŸĀüĀĪ ¹ĬÀü´Û°èĵ; ĀĪ, Ē±Ā ĀĪĀü±ĪĀö ĵª.®±, Āàĵ; ÇĒĵĵÇÑ ĀĪ¹Ÿ ±â¹Ÿ ¹× ĀÜĵøĀ» Ā|°øÇĪ´Ā Ā±ĀŸĀĪ ÇĒĵĵÇĪ´Û.

ĀĪ·-ÇÑ °üĀĵ;¼ĵ;¼ »ê³/₄±â¹/₄ 10³ĀĀÇ °ñÀüĀ» ĀĪ¼ĀÇĪ, é ´ÛĀ½°ú °°´Û. ĵĭ¼ĕ 2010³Ā±ĪĀö ¹Ī±¹, ĀĪ°», Ā·´ĀÇ 3±¹(µ¶ĀĪ, ÇĀ¶Īü½, ĵµ±¹)ĵ; ĀĪ¾Ķ ¼¼°è 6ĀŞ±ÇĀÇ »ê³/₄°-±¹Ā, ·Ī ¹ĬÀüĀ» ñÇ¥·Ī ÇÑ´Û. ±×, ®°ĭ ¼ĕĀø±¹°ĀÇ ±â¹/₄°ŸĀ±, | ÇöĀÇĀÇ 72% ¼öĀØĵ;¼ 85% ¼öĀØĀ, ·Ī Çā»ó¼ĀĀ²´Û. ¹Ī±¹Ā° 94.9%·Ī Āü»ê³/₄ĵ;¼ °ĒĒĀ ¼ĕµĪ±ÇĀÇ »ê³/₄±â¹/₄ °æĀĭ·ĀĀ» °, Ā-ÇĪ°ĭ ĀÖĀ, ç, ĀĪ°»Ā° 90.8% ¼öĀØĀĪ°ĭ Ā·´ĀĪ 90.1%ĀĪ´Û. ÇöĀÇ ĀĪ´ç ĒĒĀ ¼öĀŞ´Ā ¼¼°è 2ĪĀŞ±ÇĀĪ³ª 2010³Ā±ĪĀö ¼¼°è 10ĀŞ±ÇĀĀ, ·Ī µµ¾ĶĀ» ñÇ¥·Ī ÇÑ´Û. ¶Āö, ·Ā, ·Ī ±â¹/₄¹«_»¼öĀö, | ÇöĀÇ 0.07ĵ;¼ 2010³Ā

±1Áö 0.5 ¼öÁöÀ, .Î °³¼±ÇÑ´Ù. 2025 °úÇÐ±â¼¼¹BÄü À±±â°ñÄüç;¼´Â 2025³â±1Áö ±â¼¼¹«ç¹¼öÁö°; 1 ÄÏ»öÀ» ,ñÇÏ.Î ÇÏ°í ÄÖ´Ù.

<ÇÏ 1> »ê³¼±â¼¼ÄÇ ¹BÄü ,ñÇÏ

	ÇöÀç	2010³â	°ñ°í
»ê³¼±â¼¼ÄÇ ¼öÁö	8Äö	6Äö	
±â¼¼¼öÁö	72.1%	85%	
ÄüÄÛ;¼Á°° ,Äê¼Ä	73.1%	90%	ÇöÄÏ°»¼öÁö
±â°è	72.4%	85%	
¼Ä»ê³¼(¹ÙÄÏçÄ)	66%	70%	
±â¼¼¹«ç¹¼öÁö	0.07	0.5	2025³â 1ÄÏ»ö
ÄÏ´çÆÇÄÄçö	21Äö	10Äö	
GDP´è°ñ ç±, °³¹B°ñ	2.46%	3.0%	Çö ÄÏ°»¼öÁö

¹ÙÄ¼° Äü¶ö »ê³¼ÄÇ µµÄÄÄÏ´Ù. »ê³¼ÄÇ ¹BÄü¹æÇÄ» çì¼±ÄüÄ, .Î °áÄÇÏ°í ÄÏ, | Ää´è.Î Äü.« »ê³¼±â¼¼Ä» µµÄÄÇÏ´Â °ÍÄÏ ¼ö¼ÄÏ´Ù. »ê³¼±â¼¼ÄÇ ¹BÄü,ñÇÏ °; »ê³¼ÄÇ ¹BÄüç; ÄÖ±â ¶S¹°ç; Äü.«»ê³¼±â¼¼ÄÇ ¼±Ä° ç¹¼Ä »ê³¼È- , | ç°µÏç; µÏ³¼³B ÇÑ´Ù. ¶ÇÇÑ Äü.«»ê³¼Ä° ±¹³»»ê³¼ÄÏ °°°í ÄÖ´Â ÄáÄç¼°ÄÏ³â ÄäÄ;µéÄ» °í.ÄÇÏç° ¼±Ä°ÇÏ´Â °ÍÄÏ ¹Ù¶÷Ä÷ÇÏ´Ù. ÆÈ÷ ÄüÄè»ê³¼°ú IT»ê³¼ÄÇ ±â¹Ý Äö,éç;¼ çì, °³¹¶ö »ê³¼Ä° ÄÖ°° °æÄì±¹ç; °ñÇö »ó´çÈ÷ Ä, °ÇÑ ÄöÄ; , | Ä;ÇÏ°í ÄÖ´Ù.

Äü.«»ê³¼ ¼±Ä°ç;¼ FlagshipÇü »ê³¼°-È- Äü.«µµ ÁBçäÇÏ´Ù. Ä;ç-ÇÑ ±¹Ä|°æ Äì È°æç;¼ Full setÇü µµ³äÄü.«Ä° »ç¹Ç»ó °°°;´ÉÇò »ó, , ¾È´Ï¶ö »ê³¼ ÄüÄ¼ÄÇ °æÄì.ÄÄ» ¾ÄÈ-¼ÄÄ³ çì.Áµµ ÄÖ´Ù. µ¶¶ó¼ ÄüÄè, IT, ¼Ä»ê³¼Ä» µç¼Ä ´¹BÄü Ä, .Î Ä°¼°;¼¹BÄü¼ÄÄ°±â°, ´Ù´Â ¼°Ä°;´É¼°ÄÏ ³ò°í ÄáÄçç¹.°ÄÏ Ç³°ÏÇÑ »ê³¼ÄÏ ¼±µµÇÏ°í ÄÏ, | ¹ÙÄÄÄ, .Î Ä, °Ð³BÄÇ ¹BÄüÄ» °BÄÏÇÏ´Â ¹æ¼ÄÄÏ ¹Ù¶÷Ä÷ÇÏ´Ù.

çä³äÇÏ, é Äü.«»ê³¼Ä° ±¹³» »ê³¼¹BÄüÄ» °BÄÏÇÏ´Â ÇÜ¼Æ»ê³¼ÄÇ ÄÇ¹Ï, | Áö´Ï ¹Ç.Î Ä´Ä¼°, °æÄì¼°, Äü.«¼°ÄÇ Ä÷çöç;¼ °ÈÄµç³¼³B ÇÑ´Ù. ´è°ÏÐÄÇ ¼±Ä° ç±,±â°üµéÄ° 2010³â±1Áö ITç; ±â¹ÝÇÑ »ê³¼ÄÇ ¼°ÄáÄ» Äü,ÄÇÏ°í ÄÖ´Ù. ±¹³» »ê³¼ÄÇ °æÄì.Ä Ä÷çöç;¼µµ IT»ê³¼ÄÇ ÁÖµµ; µÏµá.´Áö°Ö ³âÄ, ³â°í ÄÖ´Ù. Äü.«Äü ÄÏ Ä÷çöç;¼ °æÄì.ÄÄ° ³.Ä, ³â °í.Áµç³¼³B Çò »ê³¼Ä° BT, NT µÏ ¼Ä»ê³¼ÄÏ´Ù.

¾Ä¾° Ä°¼° çì¼±¼öÁö, | Æ°;çö °, , é Flagship »ê³¼ÄÏ µÉ ¼ö ÄÖ´Â çä¼ö, | °°Äá °ÍÄ° IT»ê³¼ > ÄüÄè»ê³¼ > ¹Ï. |»ê³¼ÄÇ ¼ö¼ÄÏ´Ù. ÄüÄè»ê³¼Ä° ÇöÀç »ý»è ±ö,ð,éç;¼´Â çìÄö°; ÄÖÄ, ³â, Ä±±âÄüÄÏ ¼°ÄáÄáÄç.ÄÄÏ ³.´Ù´Â ¹°Ä|°; ÄÖ°í, ¹Ï. |»ê³¼ÄÇ °æçì ¼°Äá¼°Ä° ³òÄ, ³â ÇöÀç ±¹³» ±â¼¼ÄÇ °æÄì.ÄÄÏ ³.¾È ÇöÀçÄÇ Áö.Ä»ê³¼Ä° ¾È° ¼ö ÄÖ´Ù. ¹Ý, é IT »ê³¼ÄÇ °æçì, ±¹³»±â¼¼ÄÇ °æÄì.Ä, »ý»è±ö

„ð; AIA ¼ÁØ AÌ»óAÌ,ç 1Ì; jÀÇ ¼PÀ°; 1É¼ ¶ÇÇÑ ³ò´Ù´Á Á;ç;¼ 2010³â±î Áö ±¹³» »ê¼¹BÀüAÇ FlagshipAÌ µÉ ¼ö AÖA» °ÍÁ, .Î ÆÇ´ÜµÈ´Ù.

µû¶ó¼ ç; ³³¶¶óAÇ »ê¼À° 2010³â±îÁö´Á Á°°; Áë¼ÁÁ» Àü. «AÇ ÁàÁ, .Î À°¼ ÇÍ°í AÌ; 1ÜAAA, .Î ÀüÁë°ú 1Ì; j»ê¼AÇ 1BÀüA» °BAÍÇÍ´Á °ÍAÌ Á, çÇÍ´Ù. Ái, 2010³â±îÁö IT »ê¼A» »ê¼¹BÀüAÇ ÁÖ. Á°Ð³B. Î À°¼ÇÍ°í, µç¼Áç; 1Ì; j»ê¼ç; ´èÇÑ ÁöAÜ; ÁèÇØ 2010³â AÌÈÄAÇ »ê¼¹BÀüA» ´è°ñÇÍ´Á °ÍAÌ´Ù. ÀüÁë»ê¼°Í¹® À° ÇöAÇAÇ °æAi. ÁA» À´Áö; ¼°-È-¼Á°±â ÀŞÇØ IT»ê¼°úAÇ Áç, ñA» ¼ÁµµÇÍ´Á Àü . «A» ÁB±, ÇØ ÇÊçä°; AÖ´Ù. ÆÈ÷ ÀüÁë»ê¼° Ð³Bµµ IT ±â¼í°úAÇ Áç, ñA» ÁèÇØ »ö. Îç; ¼PÀAÇ µç. ÁA» °ÁA ¼ö AÖ´Ù´Á Á;µµ °£°úµÇ¼¼´Á ³ÆµÉ °ÍÁ, .Î °, AÌ´Ù. ç±âç; 1ÜAÌçA °Ð³B°; IT AÌÈÄAÇ ¼PÀA» °BAÍÇØ »ê¼A, .Î »ö. Ó°Ó °Í»óÇØ °ÍÁ, .Î °, AÌ³³, 21¼¼±â ÁÊ¹Ý±îÁö 1ÜAÌçA »ê¼AÇ ¼ÇÁúAÌ çµçA° A|ÇÑÁüAÌ °ÍÁ, .Î ç¹»óµÈ´Ù.

IT °Ð³BAC Á°°; Áë¼Á, 1Ýµµ¼¼ µðÁöÐ °; ÀüA° Çö ±â¹ÝA» 1ÜAAA, .Î ÁúAü ¼ö ÁØA» Á;°íÇØ°ú µç¼Áç; ÇöAç °æAi. ÁAÌ °ÍÁ. ÇÑ °ñ, Þ, ð, ®, ±°ü. Á °Í¹®, 1®È- j± ÁÁÁÜÁ÷ µîAÇ ÁÓ°- IT °Ð³BAC °-È-µµ ÁB±, ÇØ³B ÇÑ´Ù. ÁÁÁÜÁ÷´Á 1®È- j±¼ØÇÁÆ® »ê¼¹BÀü, AÌÁÍ³Ý È®»é µîA» °³ÆÇÍç° °æAi. Á °-È-°; ÇÊçäÇÍ°í AÌ´Á ±A±ØAü Á, .Î CTç; ç-°èµÇ¼ È°èµÉ °ÍAÌ´Ù. ÀüAÜ»ó°Á; j´Á ¼°ñ¼P»ê¼AÇ °íµµÈ-¶ó´Á °üA;ç;¼ »ö. Ó°Ó AÌ¼ÁµÇ¼³B ÇÍ, ç ¼ÁA±Ø, ð; Á°°í À´Áë, 1«çª, ±ÝA¶, 1° . ù µîA» ´ë¼¼ 1× ÁèÇØ¼Á° , é¼ ÁB¼Æ»ê¼A, .Î Á°çö³B ÇØ °Ð³BÀÌ´Ù.

ÁÜµçA÷ µî ÀüÁë»ê¼ç;¼´Á °æAi. Á °-È-°; çèAÌÇÑ °Ð³B; ÁB¼ÆA, .Î ÁúAü °æAi. ÁA» Á;°íÇØ ÇÊçä°; AÖ´Ù. IT»ê¼°úAÇ ç-°è; ÁèÇØ ±â¼í. ÁAÌ 1è; µÉ ¼ö AÖ´Á °Ð³B; ÁBÁ;AüA, .Î ÈÄAÇÍ°í À°¼ÇÍ´Á ÁAÝAÌ ÇÊçäÇÍ´Ù. ¶ÇÇÑ ÁÜµçA÷çÍ Á¶¼± µî ±Ù. Î¹úÈ-°; çèAÌÇÍ°í ÁA±ÐÈç°ú; Á« Á¶, ³»ê¼À° ÇöAç ¼öÁØ AÌ»óAÇ °æAi. Á È°; ÁŞÇÑ ÁöAÜ°; ÇÊçäÇÍ´Ù. ¼PÀA¼PÀÌ ³. Á, ³³ °í°Í°; j; Á; È-çÍ 1«çª ÈæAÜAÇ °; 1¼PÀ» °, À´ÇÑ ¼¶A»»ê¼ µîA° ±Ø, ðÈ°è° , ´Ù´Á °í°Í°; È-; ÁèÇÑ °æ Ai. Á È°; Àü. «AÌ ÇÊçäÇÍ´Ù.

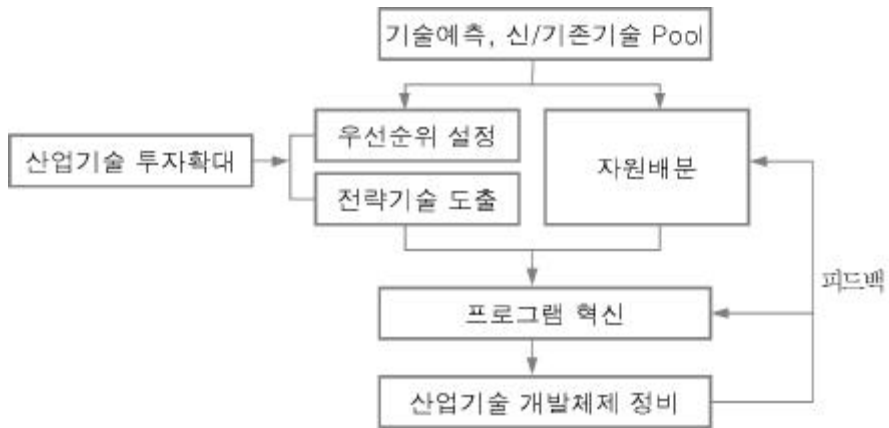
Á±¹Ð°ÍÇ°, Ç×°ø µî °æAi. ÁAÌ Áë¼AÇÍç° AIA¼ÁØ AÌ»ó 1BÀüAÌ ¼. Æ´Ù°í »ý °çµç´Á °Ð³B´Á 1Ì; j»ê¼AÇ °üA;ç;¼ °ÈÁµÇ¼³B ÇÑ´Ù. BT, NT µî 1Ì; j Àü. « »ê¼À° ´çAaAÇ ¼P°ú° , ´Ù´Á ±â¼íAüAÌ Level upç; ÁÓ³ÆA» µÐ »ê¼Aü. «AÌ ÇÊçä ÇÍ´Ù. µç °Ð³Bç;¼µµ IT±â¼í°ú Áç, ñAÌ °; ´ÉÇÑ °Ð³B; ÁBÁ;AüA, .Î °ø. «ÇÍ´Á °ÍAÌ ç;¼AÌ´Ù. ÇöAç 6T ÈA° 5T. Î °Ø, ®´Á ¼Á»ê¼; j±â¼í °Ð³Bç; ´èÇØ¼´Á ÁBçä¼PÀÌ³³ Àü. «AüAÌ AÇAÇ µîA» °³ÆÇÍç° À°¼´ÙèçÍ 1æ¹ý µîA» Aç°ÈÄAÇØ ÇÊçä°; AÖ´Ù. ÇöAççÍ °°AÌ , ðµç °ÍA» ÁBÇÍÁÜ´Á ¼AÇ Áç±ÜA, .Î´Á °í¶öÇÍ´Ù.

4. »ê¾±â¼ Çö¼Á ±Ø´ëÈ- , ÀŞÇÑ °úÁ!

»ê¾±â¼ Çö¼Á ±Ø´ëÈ- , ÀŞÇÑ °úÁ! Áß¿¼ °; Àà Áß¿äÇÑ °ÍÀ° Äü. «±â¼ÀÇ ¼±Á°ú ÀÌ¿; °ÍÇÖÇÍ´Á ÀÚ¿ØÀÇ ¹è°ÐÀÌ´Ù. ÇöÀç »ê¾±, Á¶ÀÇ ÁóÇâ¼º, ÇÛ¼É±â¼À Ç ¼±Á°, ÀÚ¿Ø¹è°ÐÀÇ ÁýÁß µî¿; ÀÖ¾ Äü. «¼ºú ±¹º; Àü ÄÁ¼¾¼¼ºº; °ÍÁ·ÇÑ »ó ÄÄÄÌ´Ù. ±× °áú ±¹º; °ñÄü, °æÁ! ¹ßÄüÄü. «, »ê¾±Á°Ã¥ µîÀÌ ¼·Í ÀÌ°ü¼ºÀÌ ¾ÇÇÍ °í ¼ÇÇà·ÄÄÌ °ÍÁ·ÇÍ´Ù. »ê¾±Á°Ã¥µµ »ê¾±â¼ ¹ßÄüÄü. «ú ±â¹ÐÇÍ°Ô ¿´èµÇ¾ ÄÖÁö ,øÇÍ°í ÀÖ´Á ¼ÇÁ°ÀÌ´Ù.

ÇÑÁ°µÈ ÀÚ¿ØÄ, ·Í »ê¾±â¼ Çö¼ÁÀÇ ¼ºú, ±Ø´ëÈ-ÇÍ±â ÀŞÇØ¼´Á ±¹º; Á÷¿¿ ¿¼¼ ÇÛ¼É À´, Á±â¼¼¼¼» ¼¾Á°ÇÍ°í ÁöÀÚ, ÁýÁßÇØ¾ß ÇÑ´Ù. ¿¼, ®³ª¶ó´Á ±â¼¼-´ë ±¹µé¿; °ñÇØ ÁöÀÚÀÇ ±Ø, ð ¹× ¿. ®ÀÌ Àý´èÀüÄ, ·Í °ÍÁ·ÇÍ±â ¶S¹º¿ Äü. «Àü °³ ¹ß°ú ÀÚ¿ØÀÇ È¿Á²Äü ¹è°ÐÀÌ ÆÈ÷ Áß¿äÇÍ´Ù. ±, Á¼ÄüÄ, ·Í´Á Á÷¼¼´è ¼±â¼¼ºº¹ß »Ç¾, Áß±â°Á¼¼±â¼¼ºº¹ß»Ç¾ µîÀ» ÁßÁ¼ÄüÄ, ·Í È®´ëÇØ ÇÊ¿äº; ÀÖ´Ù. Áí, Àà±â ±âÄÈ°úÇÐº, ´Ù´Á Áß´Ù±â »ê¾±â¼¼ºº¹ß¿¼ ÄÈÁ¼À» , ÄÄ¿¼ ÇÁ·Í±×. ¥À» ¼¼¼ÐÇÍ°Ô Àç°ÈÄäÇØ¾ß ÇÑ´Ù.

<±×, ² > »ê¾±â¼¼ ¼±Á°ú ÀÚ¿Ø¹è°ÐÀÇ Á°Ã¥¼ºè



»ê¾±â¼¼ °³¹ß ÁßÁ°Ã¼ºèÀÇ ÇÖ, ®È-·Í °ÍÁ³º£ °æÀìÀ, ·Í ÀÌÇÑ Áß°¹ÁöÀÚ, Áó¾ÇÇÍ°í ±¹º; Äü. «È- , µµ, ðÇÍ´Á °Íµµ Áß¿äÇÍ´Ù. ¹Í°£ÀÌ Äè¾ÇÇÑ °Í¹º¿ ´ëÇØ ¼´Á Á°Íº; ÆßÇÁ¿ ÄÈ±â ¹º» ÁÖÀÖÇÍµíÀÌ ÁöÀÚ, Áö¿øÇÍ´Á ¹æ¼ÄÄÌ ¹Ù¶÷Á÷ ÇÍ´Ù. ÁÖ¿ä ±â¼¼¿ ´ëÇÑ ·Íµá, È°ú R&DçöÈ², ±â¼¼ºº¹ß Äü¿ÖÁ¼¼ µîÀÇ Áè°è, ¹ÜÄÄÄ, ·Í ±, Á¼ÄüÄ ¹ßÄü°èÈ¹À» ¼º, ³ÇØ¾ß ÇØ °ÍÀÌ´Ù.

µî ¹ØÁ´Á »ê¾±â¼¼ 10º³³â °ñÄü¿¼¼ Á¼¼ÇÑ °ÍÁ³. ³ ÄüÁè»ê¾±â¼¼ÀÇ °í °Íº; ¿¼; Ä; È- , ÀŞÇÑ °úÁ! ÀÌ´Ù. ¿±â¼¼ÀÇ ´ëÇ¥ÀüÄÌ °úÁ!´Á »ý»è¼¼ººÁÚÀÇ Çö¼Á

À» ÄëÇÑ °æÀì·Ä Çà»óÀÌ´Ù. Ä÷¼¼´ë »ý»ë ¼¼½½ÄÜÀ° Çù¾¾È-, µðÁöÄÐÈ-, Áö¼ÄÈ-
 °³³äÀ» ¼¼ÄÄÄ, ·Î ÄBÁøµÇ¾¾¾ÇÑ´Ù. °¼»óÇö¼Ç(VR)±ä¼¼Ä» Äù¿ëÇÑ °¼»óøÀä ±,
 Äàµµ »ý»ë¼ Çà»ó¿; ÇÈ¿äÇÑ °úÁ|ÄÌ´Ù.

<±×,² 3> Ä÷¼¼´ë µðÁöÄÐ Á|Á¼¼½½ÄÜ



¼¼ ¼øÄ°Ä ±ä¼¼Çö¼Ä°ü, ®ÄÌ´Ù. ±ä¼¼Çö¼Ä°ü, ®Ä ±ä¼¼°³¹B°ú °ü·ÄµÈ ±äÈ¹,
 ¼¼Ä¼, °ü, ®, Æø; ÄÇ Äü¹ÝÄüÄÌ ÄýÄ÷¿; °ÉÄÈ ¼¼Ä|ÄÌ´Ù. Á|ÇÑµÈ ÄÜ¿øÄ, ·Î ÄÖ´èÄÇ
 ¼¼°ú, |¾ø±ä ÄÇø¼¼´Ä Çö¼ÄÄÇ Äü¹ÝÄüÄÌ ÄýÄ÷°; ¼¼; ÄóÇàÄüÄ, ·Î °³¼¼µÇ¾¾¾B
 Çò ÇÈ¿ä°; Äö´Ù. ±ä¼¼¹BÄüÄÄÄÄÄÇ °ò¿-¼ø¼, Çö¼Ä¼ø Äó´ë, ±ä¼¼°ú ¼¼ÄÄÄÇ »óÈÈ
 ¿-¼ø¼ø Äó´ë, ¼¼ÄÄ°ú ÄýÄB¿; ´ëÇÑ ÄÄÄÄÄÄ ÄB¿ä¼ø Äó´ë, Çö¼Ä°ü, ® ¼¼½½ÄÜÄÇ
 ¼¼ÄøÈ- ¿ä±, Äó´ë µîÄÌ ±ä¼¼Çö¼Ä°ü, ® ¼¼½½ÄÜÄ» °³¼¼ÇÌ´Äµ¥ ÇÈ¿äÇÑ °í·Ä¿ä
 ÄÄÄÌ´Ù.

³× ¼øÄ°Ä Çö¼Ä±ä¾¾ÄÇ Pool È®ÄæÄÌ´Ù. Çö¼Ä±ä¾¾ÄÌ¼ø ´è±ä¾¾, ÄB¼ø±ä¾¾, °¥
 Ä³±ä¾¾ µî ±ä¾¾ÄÇ ±ø, ð, |, ·, ·ÐÇÌ°í, ±ä¾¾È°µ¿¿; Äö¾¾ Çö¼ÄÄü °æ¿µ¼¼½½ÄÜ, °ö
 Ä° ¼øÄÄÄÇ ¿-¿, °³¹B°ñÄÇ Äö¼øÄüÄÌ Äö¿, Äæ, ÇÑ ±ä¾¾; Ä¼¼Ä ÈÄ° , ðÇèÄ¼¼Ä,
 Ä¿-ÇÑ Ä¼¼± µîÄÇ Æ¼¼Ä» ÄóÑ ±ä¾¾Ä» ÄèÄÄÇÌ´Ä °ÍÄÌ´Ù. Çö¼Ä±ä¾¾ Pool¿; ±ä
 ¾¾ÄÇ °¼ÄöÄ» ÄµµÇÌ´Ä ´è°; ·Î ÄÌ¼¼Ä¼ø, | Á|°øÇÌ´Ä °ÍÄÌ ÄB¿äÇÌ, Ç ±ä¾¾ÄÇ
 ÄÜÄ²Äü ¿ì¿µÄ» ¿øÄÇÄ, ·Î ÇÌ°í, Ä¼¼Ä´Ä °ø´ÈÈ°, ¼× Á|µµ °³¼¼¿; Äö·ÄÇÌ´Ä °Í
 ÄÌ ¼ø¼¼ÄÇÌ´Ù. ´è±ä¾¾°ú ÄB¼ø¼øÄ³±ä¾¾ÄÇ Çù·ÄÄü Ä¼¼½½ÄÌ, | Çù¼øÇÌ´Ä °ÍÄÌ
 ÇÌ³¾ÄÇ ÄÄÄÄ´è¾¾ÄÄ, ·Î °¼ ¼ø Äö´Ù.

,¼¼ö, ·Ä, ·Î´Ä ÄÌ°øè ´èÇÐ°ú Ä¼¼ÄÄÄ¿- ¿-¿, ¼øÄÇ °³ÇöÄ» ÄëÇÑ Çö¼Ä¿. ®
 °-È-ÄÌ´Ù. ±¹°¼Çö¼Ä¼¼½½ÄÜ Äø, é¿¼¼ ´èÇÐ°ú Ä¼¼ÄÄÄ¿- ¿-¿, ±ä°üÄ° ±ä¾¾°ú »è
 ¾¾¿; °æÀì·ÄÄ» Á|°øÇÌ´Ä ¿¿ ÄB¿äÇÑ ¿Ü°Í¿øÄµÄÌ, Ç, ±¹°¼ ÄüÄ¼ ¿-¿, °³¹B¿¹»è
 °ú ÄÌ·ÄÄÇ »ó´ç°ÍøÄÄ ÄýÄBµÇ¾¾ ÄöÄ, ¼Ç·Î Çö¼Ä ¼¼½½ÄÜ °¿¿; ¼¼ ¼ø±ä´ÉÄ» ¼ø
 ÇàÇò ¼ø Äöµµ·Í ¿-¿, ¿. ®Ä» °-È-¼¼Ä°Ä ¼¼æÇÄÄ, ·Î °³ÇöÇÌ¿³B, ¼¼¼è°æÀì¿;

¼ »ýÁ, ÇÒ ¼ö ÀÖ·Û. ÀÌ°ø°è´èçÐ°ú Áæ°ĨĀâç-ç-±, ±â°üĀç win-winÀ» À-µµçÑ´Û
 ´Ā ±âĀĴ ÇĪç; ç-±, çª. ©Āç °áÁýĀæµµç; µūŋó Ā÷°°ÀüĀĪ ĀĪ¼¼Ē¼ē, Ā|°çĪç©
 ĀŪ¹ßĀüĀĪ °³çö µçĀüĀ» À-µµçĪ°í, ÀÌ°ø°è´èçÐ ¹× Āæ°ĨĀâç-ç-±, ¼Āç Ē¼ç; ç;
 ĀüçĀçĪµµ·Ī ´Û¼ççÑ ¼±ĀĀ ´ē³ĒĀ» Ā|¼ĀçĀ. Ī¼ª °³çöĀç Ā-ç-¼°Ā» Ē°° çĪç©¼
 çÑ´Û.

5. »ē¼±â¼ ĀĪçĀŋó ±, Āā

»ē¼±â¼ ĀĪçĀŋóç;¼´Ā ĀĪĀü ĀŪçĀç ¼¼°°ú Ē°çĒĀ ĩ ĩĀ ĀßçĀçÑ °úĀĪĀĪ
 ´Û. »ē¼±â¼ ĀĪ·ĀĀç °ø±ßĀ° ´Ā°í ĀŌĀ, ºa »ē¼Ā¼ çĀ±, çĪ´Ā Āü¹¼°°ú ´É·Ā
 Ā» °ĀĀ ĀĪĀç´Ā °ĨĀ·çÑ ĀĪ·Ā ¼ö±ßĀç °ð±Āçü çö»óĀĪ ¼ĒĒ-µĒ °ĪĀ, ·Ī ç¹»óµç°í
 ĀŌ·Û. ŋççÑ »ē¼±â¼Āç ¹ßĀü¼óµµ, Ā|´ē·Ī µūŋó; Āö çĪ´Ā ´èçÐ±³Āç °Ē-
 ¼óµµ·Ī ĀĪçĪç© ±â¼Āç Āç±³Ā°ç; ´èçÑ °Ĩ´āĀĪ ĩ Āßµç°í ĀŌ·Û.

<Ç 2> ¼¼°Ĩ ´ē»°ð³º ĀĪ·Ā¼ö±ß Āü, Ā (2001-2005)

(ÛĀ: ç;)

°ð³º	¼Ā±Ā¼çĀ	¼¼°ĀĪ·Ā	°ú°ĨĀ·	´ē»°ð³º
IT	270,525	138,851	△ 131,674(48.7)	¼ççĀçç¼, Āæ°·Āē¼Ā±âĀ µĪ
BT	9,470	3,080	△ 6,390(67.5)	Ā-ĀüĀ¼ç, ´Û¼ĀüĀ¼ç µĪ
NT	4,200	2,415	△ 1,785(42.5)	³³ēĀüĀŪ°çç, ³³ē¼ĀŪ µĪ
ST	1,100	730	△ 370(33.6)	Ā¼Ā¼ Ā¼Ā¼ Ā¼Ā¼ çē µĪ
ET	7,084	6,147	△ 667(9.4)	ĀççĒ°æ°ü, »ýĀĀ°è°Āü µĪ
CT	116,100	70,500	△ 45,600(39.3)	°ŌĀŌ, çĪ´Ī, ðĀĪ¼, çµĒ- µĪ
°è	408,479	221,993	△ 186,486(45.6)	

ĀŌ : ĀĪ·Ā¼¼ ¼ĀŪ´Ā çççĀĪ»ó ĀĪ·ĀĀŌ
 Āā³: ±¹ ĩĀü. «°ð³º ĀĪ·Ā¼¼ ĀĀ¸¹Ý °, °í¼ (2001.8)

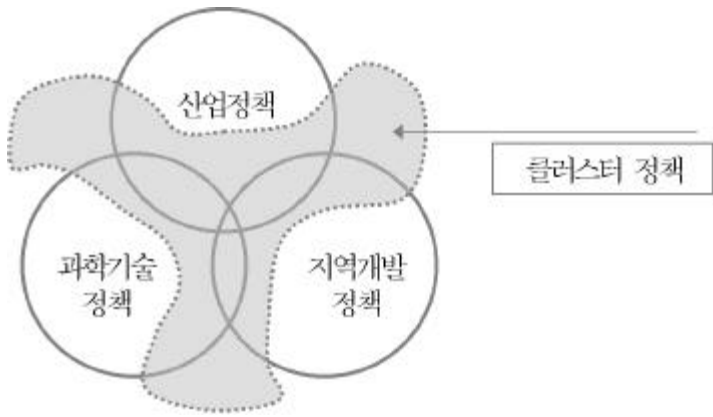
ĀĪ·çç »ē¼±â¼ĀĪ·ĀĀç çøĒ°çÑ °ø±ßĀ» Āçç¼´Ā ĀĪµéç; ´èçÑ »çĒĀü ĀĪ
 Āöµµ, çĀ»ó¼ĀĀ¼ çÑ´Û. ĒĒ »ē¼Ā¼Āç °í±ß±â¼ĀĪ·Āç; ´èçÑ ĀĪ¼¼ē, Ī
 Ē-çĪ°í çöĀā ±â´ĒĀ÷ç; ´èçç¼µµ °ñĀüĀ» Ā|¼ĀçĪ´Ā µĪĀç ĀĀĀü ¹ē·Ā; çĒçĀ
 çĪ´Û. ŋççÑ »ē¼¼Āç ¼öçĀç; °ĨĀçĪ´Ā »ē¼±â¼ĀĪ·Ā ¼¼° ĀĪ, Āæ°ñçĪ´Ā
 °Īµµ ¼Ā±ßçÑ °úĀĪĀĪ·Û. °í±ß±â¼ĀĪ·ĀĀ» °ø±ßçĪ´Ā ĀŌ ±â°üĀĪ ´èçÐ ¹× ±³Ā°±â
 °üĀĪ »ē¼°è; ççĪ´Ā ´É·ĀĀ» °ĀĀ ĀĪ·ĀĀ» ±æ·³»â Āçç çðĀ÷ç© çö °ĪĀĪ
 ´Û. ç¹, µé¼ ´èçÐĀ» »ē¼Ā¼ç; °;±ð°Ō ĀŌĀççĪµµ·Ī çĪç© ĀŌ° »ē¼Ā¼ç¼ çĀ

±, ÇĬ Ā ŌŪÁŪÀ» °ŔÁá ÇĐ»ýméÀ» À°¼ÇÑĬŪ, é Á¹¼ ÈÄ çøÈ°ÇĬ°Ō »ē¾Á¼ĭ ÀĬ¹Ū
 Áö Çò ¼ö ÅÖŪ. ¶ÇÇÑ ÇĐ°ú°° Àü°ø±³À°ÀÇ ÁúÀ» ÀĬÁöÇø ÅÖĀ °øÇĐĀĬÁöÁĭµµ
 (ABEEK) µĭÀ» Àü±øÀüÀ, Ĭ µµÀöÇöÀ, Ĭ¼Á ÀĬ°ø°è ±³À°±â°üÀÇ Ç°Áú°³¼±À» ÄË
 ÁöÇò ¼ö ÅÖÀ» °ĬĀĬŪ. ÀĬ°ø°è ±³À°±â°üÀÇ ¼°úÁö°ĭĭĭ Äë¾·ü, ±â¾, Á·µµ, ±³
 ¼öÁöÀÇ »ē¾Á¼ °æĀ µĭÀ» ÆÇöÇöÀ, Ĭ¼Á ÀĬ°ø°è ±³À°±â°ü ¼¼¼·Ĭ ±³À°ÀÇ ¹æ
 ÇàÀ» »ē¾Á¼ÀÇ çä±, çĭ, Áµµ·Ĭ ÀµÇĬĀ °Ĭµµ ÁBçäÇĬŪ.

µĬ ¹øĀĀ Çö¼Á ÁŪ, ¼¼ÁĬÀÇ °ĭµµÈ-ĀĬŪ. ÁŪ, ¼¼ÁĬĀ ÆĀÁöç²çĭ »óÈÈ çŪ
 °ü°ü°è; ±ĬÀ° Ū¼öÀÇ ±â¾ ¹× °ü·Á±â°üĀĬ ÁýÁúµç¾ ÅÖĀ »óĀĀ·Ĭ ÁöÀÇÇò ¼ö
 ÅÖÀ, ç »ē¾±â¼ü °³¹BÀÇ ¼Á³ÈÁö ÁçĀàÀÇ ÇŪ¼É ¼ö ŪÀ, Ĭ È°çöÇò ¼ö ÅÖŪ. ¼±Áö
 ±¹ÀÇ ±â¼üĀü çĭÀSçĭ ´èÀÇĬ±â ÀSÇĬç° ÁŪ, ¼¼ÁĬ ±â¹ÝÀÇ Çü·ĀĀü ¼Á³ÈÁö, | °æ
 Āĭ·Ā È°°, ¼ö ŪÀ, Ĭ È°çöÇĬĀµ¥ ±× ŪĀüĀĬ ÅÖŪ.

ÁŪ, ¼¼ÁĬĀ ±, ¼¼çä¼öçĬĀ ÁŪµççø, ÁçĀÅÀÇ Æ¼° µĭĀĬ, Áçĭ ÁçöĀüĀĬ ¼°°Ý
 À» ¶ĭ°ĭ ÅÖŪ. ÁŪ, ¼¼ÁĬ ÁçĀÅÀ° °úÇĐ±â¼üĀçĀ, »ē¾ÁçĀ, Áöç²ÁçĀĀĬ ÁBĀ, µç
 , é¼ È°ĀµÈ ¹üÀS, | ÆÇöÇÑŪ. µü¶ó¼ ÁŪ, ¼¼ÁĬçĬĀ °ü·ÁµÈ ÁçĀÅ¼ö ŪĀĬ »óÈÈ
 çŪ°èµç, é¼ ÁèĀĬ¼öĀĬ Àö¾¾ ÇĬ°ĭ ±, ¼¼çä¼ö°ÉÀÇ °-ÇÑ ³×ÆçöÁ°»ó, ¼ÆĬ¶ó
 ±, ¼¼çä¼öÀÇ ÁĬÁ±¼°è; ÁŪ, ¼¼ÁĬ ¹BĀüçĭ ÀüÇöÇÑ ±, ÁĬ·Ĭ ÀüÈµç¾¾ ÇÑŪ.

<±×, ² 4> Çö¼Á ÁŪ, ¼¼ÁĬ ÁçĀÅÀÇ ¹üÀS



¼¼ ¹øĀĀ »ē¾±â¼ü ¹È-ÀÇ È°èÀ» ÁèÇĬç° Çö¼ÁÈ°æÀÇ Áä´è, | °-È-ÇĬĀ
 °ĬĀĬŪ. »ē¾±â¼üÀÇ ±â°»ĀüĀĬ ÀĬÇø, | °öĀĬ±â ÀSÇø¼Ā ´Ā ´èÁB, ÁĀ¼, | ÁèÇĬç° »ē
 ¾±â¼üÀÇ ÁçĀÅ, ³»çè, ±â¼ü°³¹B ¼°°ø»ç·È, çĭ¼ö »ē¾±â¼üĀĬ µĭÀ» ¼ö°ÇĬĀ »ē
 ¾±â¼ü ÁĀĀŪÀ÷ÀÇ ÁĬĀŪ ¹× ¹èÆ°; ÀçöÇò °ĬĀĬŪ. ¶ÇÇÑ ¼¼°è ĀĬ·ü»óÇ°°ú »ý»ē
 ±â¾À» , È-, ¾öĬĬ, ÞĀĬ¼ÇÀ, Ĭ ÁĬĀŪ, È°°, ÇĬĀ µĭ ĀĬ¹Ý ±¹ĬĀĬ ¼±°ö Áç±üÇĬ°ĭ
 ÀĬÇöÇò ¼ö ÅÖĀ »ē¾±â¼ü È°è°è °ĐÀS±â, | ÁĬ¼öÇĬĀ °ĬĀĬ ¼ĀĀŪÇø¾ Çò °ĬĀĬ

´Ù. »óÇ°ÀÇ °í°Î°°°°°;Ä;È-, | ÀŞÇÑ 1°È- , ¶ÄÉÆÄ, »ê¾±â¼°ü±ÀÇ È°¼°È-, »ê¾±â¼° 1°È-Çà»ç È°´è µîÀÇ Àì°¥Æ° 1× ÇÁ·Î±×·¥ÀÇ È°Äæµµ ÇÊ¿äÇÌ´Ù.

³× 1°ÔÁ°´Á ±¹Á|Çù·ÄÀ» ÀŞÇÑ °úÁ|ÄÎµ¥ ÀÌ, | ÀŞÇÑ Àü·«Àü Æ±Áö¼´×À° ´ÙÀ½ °ú °°´Ù. ½±Áö±¹°ú Àü¾µµ ½±°°ÀüÀ, ·Î´Á ´èµîÇÌ°Á³à ¿ìÀŞ¿; ¼³ ¼ö ÀÖ´Á °Ð³ß, | ÁB¼ÆÄ, ·Î ±â¼·ÄÀÇ ±Ø´èÈ-, | µµ, ðÇØ³ß ÇÑ´Ù. ±×, °°í ±¹Á|°°µ¿¿-±, ¾ÇÀÜ °£ »ê¾±â¼°Çù·Ä, Àü·«Àü Á|ÈP µîÀ» È°´èÇÌ°í, ÇØ¿Ü ¿-±, °³¹B °ÁÁ; È°°, ÇØ ¿Ü ½±Áö±â¾ ¿-±, °³¹B¼Á 1× ¿ì¼ö »ê¾±â¼°Ä·ÄÀ» Àü±Ø À-Ä;ÇÑ´Ù. ¶ÇÇÑ Àü ¼¼°è »ê¾±â¼° Ç¥ÁØ È°°, | ÀŞÇÑ °æÄ¿¿ ³«¿ÀµÇÁö ¾Æµµ·Ï 1ü±¹°;Àü Ä÷¿ØÀÇ ´è°ñ µîÀÌ ÁÖ¿ä °úÁ|ÄÌ´Ù.

, ¶Äö, ·À, ·Î´Á ÀŞ¿;¼ Ä|¼ÄÇÑ »ê¾±â¼° Çö¼Á 1× ÄÎÇÁ¶ó, | Á°°ñÇÌ±â ÀŞÇÑ Á±Ä¥Ä¼°è 1× Ä|µµ, | °³¼ÇÌ´Á ÄÌÄÌ´Ù. »ê¾±â¼° Ä±Ä¥°ú °ü·ÄµÈ Á°°Î ÁÖ¿ä °æ Ä|°ÎÄ³°£ÀÇ ¿àÇØ ¼³Á± 1× ¾¹« °Ð´âÄÌ ±ØÇüÀü;±ÄÌ»óÀüÀ, ·Î 1°è°µÇ¾ ÀÖ´ÁÁö ¿; ´èÇÑ ³í¶ÖÄÌ, 1°° ¼ÇÁ±ÄÌ´Ù. µü¶ó¼ ±¹°; »ê¾±â¼°Ä±Ä¥ ÀÇ»ç°áÄ±±±, »ê¾±â¼° °ü·Ä¿¹»èÀÇ È¿À²Àü È°¿è, ±â¼°³¹B ¼°°úÀÇ »ç¾È-, ±âÄ, 1ýÀü;±Ä|µµ Àü °³¼±, Á±Ä¥ ¼öÇà´É·Ä Ä|°í µîÀ, ·Î ³à´°¾ Ä±Ä¥¹æÇàÀ» Ä¶Ä²(tuning)ÇÌ´Á °Í ÄÌ ÇÊ¿äÇÌ´Ù. ´Ù/Ä, »ÇÌ, é Á°°Î °ü·Ä°ÎÄ³ÀÇ ¿àÇØ ¼³Á± 1× 1°è°Ð 1°Ä|¿Í, »ê¾±â¼°Ä±Ä¥ °ü·ÄµÈ ±¹°;ÄÖ°íÀÇ»ç°áÄ±±±, °£ÀÇ ¿ØÈ°ÇÑ ¾¹« ¿-°á 1× ¼Ä³ÈÁöÈ¿ °ú ÄçÄâÄÌ °;´ÈÇÑ ¹æÇàÀ, ·Î ÀÇ»ç°áÄ± ´É·Ä ±Ø´èÈ-, | µµ, ðÇÌ´Á ¹æ¾ÈÀ» µµÄà ÇØ³ß ÇØ °ÍÄÌ´Ù.

6. ÇàÈÄ °úÁ|

Äö±Ý±îÄö »ê¾±â¼° °Ð³ßÀÇ ÁBÀ±â 1BÀü¹æÇàÀ» Ä|¼ÄÇÌ´Á »ê¾±â¼° , ¶¼°ÁÍ ÇÁ·£ÀÇ °³. «Àü ³»¿èÀ» ¼°°³ÇÌ¿´Ù. ¿ì, °³à¶óÀÇ R&D Á±Ä¥¿; ´èÇÑ °èÈ¹°° ;, °úÇÐ±â¼° ±â°»°èÈ¹;¹À» ÄàÀ, ·Î ÇÌ¿ °ç °ÎÄ³¿;¼ ´Ù°çµµ·Î ÁBÁøµÇ°í ÀÖÀ, ¿ »ê¾±â¼° , ¶¼°ÁÍÇÁ·£µµ ±× ÁBÀÇ ÇÌ³àÄÌ´Ù. µü¶ó¼ 1ü°ÎÄ³ Ä÷¿ØÀÇ °úÇÐ±â ¼¼±â°»°èÈ¹°ú °ç °ÎÄ³°°;±°Ð³ß°° ¼ÇÇà°èÈ¹ÄÌ À-±âÀüÀ, ·Î ¿-°èµÇ, é¼ ±â°»°è È¹ÀÇ , ñÇ¥ 1× ¹æÇàÀ» ±, Ä¼È-ÇØ ¼ö ÀÖ´Á Ä±Ä¥°úÁ|, | 1B±¼ÇÌ°í ÁBÀ±âÀüÄÌ °ü Ä¿¿¼ ÄÌ°üµÇ°Ö ÁBÁøÇØ ÇÊ¿ä°; ÀÖ´Ù.

ÄÌ °úÁ¿¿¼ Ä±°ÎÀÇ »ê¾±â¼° ÄöÀÜ È°´è°; 1Î°£°Î°ÐÀÇ R&D ÄöÀÜ, | ÀŞÄà ¼Ä³ ¼ö ÀÖ´Ù´Á Ä¿¿ À-³äÇØ ÇÊ¿ä°; ÀÖ´Ù. 1Î°£°Î¹°ÀÇ ÀÜ»ýÀüÄÌ°í Áö¼ÖÀüÄÌ »ê¾±â¼° °³¹B , ÞÄ¿´ÍÁòÀ» ±, ÄàÇÌµµ·Ï Áö¿ØÇÌ´Á °ÍÄÌ Ä±Ä¥ÀÇ ±Ä±ØÀüÄÌ , ñÇ¥ ÄÌ±â ¶§¹°ÄÌ´Ù. 1Î°£±â¾ÄÌ³à ´èÇÐ µîµµ ±¹°;ÀÇ »ê¾±â¼°°³¹BÄ±Ä¥°úÀÇ Çù·Ä Àü ¼Ä³ÈÁö, | ÄçÄâÇÌ´Áµ¥ °ü¼ÆÀ» °;Äö, é¼ °ç°çÀÇ ÁÖÄ¼éÄÌ Çù·ÄÇÌ¿ Ä-±âÀü

Àî »ê±â¼í Çõ¼Á »ýÁÁ°è, Çü¼ÇØ ³ª°;¼B Çò °ÍÀì ´Ù.