

±P°Ī»óÇĪ´Ā ÁB±¹ÀÇ ±â¼í°æÀì·Ā

È«¼°¹ü(STEPI μç°Ī¾Æçù·ĀÆĀ, ç±±,ÀSçø)

I. ,Ó,®»

2002³â 5çù 6ĀĪĀŪ ´°çàĀ,ĀÓ¼P(NYT)´Ā ÁB±¹ĀĪ Ā·Ū ¹ÝμμĀ¼ »ý»è°Ī°Đç;¼ ¹Ī±¹Ā» °ü,¥ ¼Ó μμ·Ī μú¶ó Āà°í ĀÖĀ,ç, »óÇØÀÇ SMICçĪ GSMC´Ā ĀÖ±Ū Ā·´°ú ĀĪ°»ç; 0.13,¶ĀĪĀ°·Đ °óÁ±ÀÇ ¹ÝμμĀ¼ Āà°ñ,Ī ĀÖ¹®, 2003³â°ĪĀĪ ¾ç»èĀ» ¼ĀĀŪÇ° °ĪĀ,Ī °,μμÇĪ°í ĀÖ·Ū. ¼Æ°èç;¼ °;Īà Ā« ÈP ´èÆĪ ¼ĀĀà, ¼Æ°è 2ĀSÀÇ PC¼ĀĀà μĪÀÇ Çù¼ÆĀ,Ī ĀB±¹ÀÇ ¹ÝμμĀ¼ ¼öçä°; ±PÁóÇĪ°í ĀÖ°í AMD, IBM μĪÀÇ çĪŪ±¹ ¹ÝμμĀ¼ ¾Æ¼μéĀĪ ÁB±¹ç; ĀóĀĀÇĪ,é¼ ĀB±¹ÀÇ ¹ÝμμĀ¼ ±â¼í·ĀĀĪ ÇŅ ´Ū°è ¾±±·ĀĪμáμÇ°í ĀÖ·Ū·Ā °Đ¼ĀĪ·Ū. ¹Ý,é çù¼PÆ®,®ÆĀú°Ī(WSJ)Ā° ´ĀB±¹ ¹ÝμμĀ¼ °-±¹·ĐÀÇ °Ā Ç°(Chna's Chip Bubble)Ā» ³íÆ±â»ç·Ī ¼Æ°í ĀÖ·Ū. °ĀÇ°ÀÇ ĀÖçä ³»çèĀ° ÁB±¹ĀĪ ¹ÝμμĀ¼ »ý»è °-±¹Ā,Ī Ī ¶óçĀ,Ī °ĪĀ,Ī Ā¼¼μÇ´Ā μĪ °;Īö çĀĪĪĪĪ Āú°ñçè°ú °Ā´èÇŅ ³»¼ó¼ĀĀàç;Ī ĀĒĀ;ĀĪ ,ĀĀç Ā® ĀÖ·Ū. Ā¹Ā°, Āú°ñçèĀ° ĀŪ°»Āý¾ĀĀĪĪ çPĀĪÆŪĀ¶,³»è¾ç;Ī Ā« ±âç®,Ī ,óÇĪ,ç, ÁB±¹ÀÇ °ñçè°æ Āì·ĀĀ° ´è,ĪĀĪ 12ĀĪĪ; çPĀĪÆŪ »ý»èĀ» ĀæÇØ 30%ÀÇ °ñçèĀ» Āý°·ÇĪ´Ā 2³â ĒĀç;Ī´Ā ¾·ĀçĪóĀú °Ī ĀĪ¶ó´Ā Āó·ŪĀĪ·Ū. μŅĀ°, ³»¼ó¼ĀĀàμμ 2005³â±ĪĀö 190¾Ā ´P·ĀÇ ¼ĀĀĀĀ» çĪĀóÇĪĀó,¼ ¼öĀĀĀ» ÀS ÇØ ÁB±¹ç;¼ Ā¼Ā¶μÈ ĀüĀŪĀ¼ç°çè ¹ÝμμĀ¼; 3°ĐÀÇ 2,Ī Ā=ĀóÇĪ±â ¶S¹®ç; ³»¼ó¼ĀĀĀ° 30¾Ā ´P·ç; °ò°úç° °ĪĀĪ¶ó´Ā ĀÖĀĀĪ·Ū.

NYT çĪ WSJĀĪ¶ó´Ā Ā·ĀÇŅ 2°3ÀÇ ¾ð·ĐĀĪ ¼Ā°çĀĪ ĀĪĀ³·³ ¼·Ī·Ū·Ū,£°° 1Ū¶ó°,°í ĀÖ·Ū. ±×·,Ū,é ÁB±¹ ±â¼íÀÇ ¼ÇĀ¼Ā ¹«¾ĀĪĪ°; ÁB±¹Ā° ,ðμç Āó,éç;¼ Ā¶ĀúÇŅ ¾ç±Ø±,Ā¶ĀĪ·Ū. ç;¼Æ Āó ç^a°£ °ÝĀ=ĀĪ·Ū. “ò,Ņóú-ÝĀç; °¥,ĀĀ± āāā=Ōμç;Ī´Ā °;°í ¼ĀĀó ¾Æ·Ū.”¶ó´Ā ,μéĀĪ ÁB±¹ ±¹Īμé »çĀĪç;Ī È,ĀŪμÇ°í ĀÖ·Ū. ´Ū¾ĀÇ ¶æ·è·Ī ÇØ¼PÇĪ,é “çĀ¼¼óç;Ī´Ā °¥,ĀĀ± ´óĀú·£μáç;¼ °;°í ¼ĀĀó ¾Æ·Ū.”¶ó´Ā ¶æ Āó ¾Æ·Ū.”¶ó´Ā ĀÇ¹ĪĀĪ·Ū. ±×·⁻³â ¼ÇĀ! ³»çèĀ° “ĀμĀó(ò), ³²°æ(Ņō), »óÇØ(ú-), °Ī°æ(ÝĀ)ç;Ī´Ā °¥,ĀĀ± ¼Ā°- ÀS±×·ç(āæ), ¼·Āà Æ¼^a(ā±), °¼¼¼° āýŌ·ĀĪ ³-ĀŌ(Ōμ)ç;Ī´Ā °;°í ¼ĀĀó ¾Æ·Ū.”¶ó´Ā ¶æ ĀĪ·Ū. ç⁻°£ ĀŅ¼óĀĀ¾ĀÇ 91% °; μç°Īç-ÇØĀóç;¼ ĀĪ·ĪĀó°í ĀÖ°í, ¼°Ī³»·úĀóç^aÀÇ ÇØçĪŪĀ=ĀçĀó ĀŪ·Ā ĀüĀ¼ĀÇ 5.4%ç; °ò°úçŅ »óÈ²ĀĪ·Ū. ç⁻°£ 1,500,¼,¼ ĀĪ»óÀÇ ³óĀĪĪĪ·ĀĀĪ ,Ī·ù(ØĪ×μ)¶ó´Ā ĀĪ,SA,Ī·Ī ´èμμ¼Ā·Ī ,ò·Āμé°í ĀÖ·Ā ĀĪĀ·ĀĪ·Ū. °èĀP°£ °ÝĀ=μμ Ā,ĀçÇŅ·Ū. °¥Ā±,Ī Ā,´Ā ĀØĀç¹ú±P ĀĪ»ó ±¹ĪĀĪ ĀüĀ¼ĀĪ±,ĀÇ 5%¼±ĀĪ 6,500,¼,¼ Ā±μμĀĪ·Ū. ĀĪçĪ °°Ā° °ÝĀ=´Ā ±â¼íμμ çĪçĪ°; ¾Æ´Ī·Ū. ‘ĪpĪŌ’(Long March)°èç-ÀÇ çĪ¹Ý·ĪĀĪĪĪ 97³â°ĪĀĪ 10°3ÀÇ ÀS¼PĀ» ¼Ā¾Æ çĀ,²Ā,Ī¼Ā ÁB±¹ Ā° çĪĀŌ»ó¾È-ç; »ò·ĪçĪ μμĀüĀĀĀ» ³»°Ō μÇ¾Ā·Ū. ±×·,Āó,¼ ĀĪ·ÇŅ ÀS¼PĀÇ ¹B»ç¼Ō¼ĀĪĪ ÁB±¹ Āüç^aç; μμĀóÇĪ±â±ĪĀó´Ā »ó´çÇŅ ¼ĀĀĪĀĪ °È,°·Ū. ¼Ā°ñĀóç^aÀÇ Āè¼ĀĀ¼°è; ¹ĪÈĪÇĪ±â ¶S¹®ĀĪ·Ū. ³»·úĀóç^a ¼Ā°ñĀÇ °ç °;Ā±ç;Ī´Ā ĀĪμú±Ý ¶óμðçĀĀÇ ¼Ō¼ĀĀ» ĀüçØĀŌ´Ā Ā¼Æ°¼P±â,¼ ¼ÆĪ;μÇ¾Ā ĀŌ

'Ù. µµ¼Á¿Í ³óÀÌ, ÇÛ¼ÆÁö¿²°ú ÁÖ°-Áö¿²ÀÇ ±Ø¼ÆÇÑ ÀÌÁß±,Á¶, | °¿Áø »çÈ,Á¼Á¿Í ,¶ÁÙ°¿Áö. Í Áß
 ±¹ÀÇ °úÇÐ±â¼µµ µÍ ¼ó±¼À» °¿Áö°¿ ÁÖ'Ù. ¼Á°ñ°¿ÁÀÇ À-¼±È°¼°±â¿Í ÀÌ°øÀ§¼°ÀÇ 'è°ñÁ³. ³ Á¶
 ¼ÇÇÑ ÁßÀù±Ð Á¿Ç°¿¿¼¼ ³ªÀ, ³ª-À »ý»è±â¼¼°ú ¿Û±¹ÀÇ »ó¼-À§¼°À» ¿ìÁÖ¿¿ ¹ß»çÇØÁÖ-Á Á. 'Ù±â¼¼
 ÀÌ °øÁ, Ç¿¿¿'Ù. ±×µ¿¾È °³Çó°³¹æ ÀÌÈÈÀÇ ¹ßÀùÀù. «µµ ÀÌ¿Í °°À° ÀÌÁß±,Á¶, | È°¿¿¿¿-Á °Ð±ØÇü
 Àù. «ÀÌ¼¼'Ù. Æ-Á=Áö¿²°ú Æ-Á=Ð³ß, | , ÕÁù ¹ßÀù¼¼ÀÑ, ¹ßÀùÀÇ °ú¼ÇÀ» ±×. Áö , øÇÑ °Í°ÐÀ. Í È°
 »è¼¼¼-Á Àù. «ÀÌ¼¼'Ù. °æÁ|Æ±, , °æÁ|±â¼¼°³¹ß±, , °¿¼±â¼¼»è¼-°³¹ß±, µÍÀÌ 'èÇ¼ÁÙÀÌ , ð¼ÀÀÌ
 'Ù. °³Çó°³¹æ 20¿°³ª µ¿¾È ÀÌ¿Í °°À° °Ð±ØÇüÀù. «À° ¼óÁ»³- °-È-¿Í , ¹À° ¼°°ú, | °¿Áö¿Ø'Ù. ¶Ç
 ÇÑ , ¹À° ¼°°ú, Á- , ¹À° ¹°Á|Á¿µµ ³èÁ=µÇ¼¼'Ù. Áß±¹ Á=Á¼-¿±¹ÀÌ ÁÖ¼Ç¿Í-Á °Í°ÐÀ° °æÁ|Àù °Ý
 Á÷. Í ÀÌÇÑ °Ð, ÀÌ ³ó¹Í¼Ø¿² »çÁÁ µÍ ÀÙÁ° Á=Á¿Áù °Ð¾ÈÁ=Á. Í ¿-°èµÉ ¼ø ÀÖ'Ù-Á Á¿Á¿'Ù. Á¿9
 Á÷5°³ª °èÈ¹ (1996¿-2000)°ÍÁÍ ¾À-Á Á=µµ ÀÌ Á¿Á» ¹Ý¿µÇ¿±â ¼¼ÁÙÇÑ Áß±¹À° 10Á÷5°³ª °èÈ¹
 (2001¿-2005)À» ÀèÇØ °»°ÝÁùÀÌ ±ØÇüÀù. «À» ÁßÁöÇ¿Í°¿ ÁÖ'Ù. "¼ÆÁµ 10³ª, »óÇØ 10³ª, ¼-°Í 50
 ³ª"ÀÌ¶ø , ÀÌ ÀØµ¿ÁÌ ÇàÈÈ Á=°Í¿²¹»èÀÇ 60% ÀÌ»óÀ» ¼-°Í 'è°³¹ß¿¿ ÁöÀÙÇ¿Í°Ù'Ù-Á °ÍÀ¿'Ù.

°úÇÐ±â¼¼ Áø, é¿¿¼-µµ ±ØÇüÁ=Á¼±âÁ¶-Á È°¹Ç¿Í°Ø ÁøÇàµÇ°¿ ÁÖ'Ù. Á¿ ÁÖ¹«ÁóÇàÁùÀÌ
 (mission-oriented) °úÇÐ±â¼¼ÇÁ-Í±×. ¥ , øÁö ¾È°Ø È°èÁöÇàÁù(diffusion-oriented) °úÇÐ±â¼¼ÇÁ
 . Í±×. ¥À» Áß¼Ç¿Í±â ¼¼ÁÙÇÑ °ÍÀ¿'Ù. ±¹¹æ±â¼¼ÀÇ ¹Í¼øÀùÈ- (ÍÙ¿°ÚÁ), ¿-±, °³¹ß¼°°úÀÇ »ó¼-È-, Á=
 °Í¿-±, ±â°ü ¹× 'èÇÐÀÇ ±â¼-¿¿¿µ, ¿-±, ¿ø ¹× ±³¼°/ÇÐ»ýÀÇ °¼Á³Áç¾- Áö¿ø µÍ Áß±¹ °úÇÐ±â¼¼ÀÇ
 ÀÌÁß±,Á¶-Á °ü, £° Á, Æ¼µÇ¾ °¿¿¿ ÁÖ'Ù. Áß±¹ÀÇ ±â¼¼. ÁÁ» Æ°¿¿¿Í-Á ÀØ¾-Á° ¼±Áö ¾È'Ù. ÇØ¿Û
 Á÷ÁçÁöÁÙ(FDI)¿¿ ÀÇÇÑ ±â¼¼ÀÌÀùÀ. Í Áß±¹ÀÇ ±â¼¼. ÁÀ¿ Çà»óµÇ¼¼°¿, Æ-È÷ 90³ª-è Áß¹Ý ÀÌÈÈ
 , ¹À° 'Ù±¹Àù±â¾-µèÀÌ Áß±¹ ³»¼ø¼¼ÀàÀ» °Ù³ÈÇ¿Í¿° R&D¼¼ÁÍ, | ¼³, ³ÇÒÀ. Í¼ª Áß±¹ÀÇ ±â¼¼. ÁÀ°
 ÇÑÁ¶ 'ø °-È-µÉ ¼ø ÀÖ-Á °è±â°¿ , ¶. ÁµÇ¼¼±â ¶S¹°À¿'Ù. °á±¹ Áß±¹À¿ °¿Áö°¿ ÁÖ'ø ±âÁ, ÀÇ ±â
 ¼¼¿¿ ÇØ¿Û±â¼¼À¿ Áç, ñµÈÀ. Í¼ª »ø. Í¿¿¿ »ðÈ²À¿ Àù°³µÇ°¿ ÁÖ'Ù. ¶Ç Ç¿³ª ÁÖ, ñÇØ³ß ÇØ Á¿Á° Çø
 Àç°¿ ¾ÈÑ ÇàÈÈ 5³ª ¹× 10³ª ÈÈÀÇ Áß±¹ , ð¼ÀÀ¿'Ù. Áö±ÝÀÇ Áß±¹±â¼¼À¿ °ñ. Í ³. Á° ¼øÁÖÀ. Í
 °Ð¼°µÈ'Ù°¿ Ç¿¿¿¶µµ °Ð³ß¿¿; µ¿¶¼-Á Áß¹Ý(catch-up)¼Øµµ¿¿ Á¿¿¿ °ü, £±â ¶S¹°À¿'Ù.

II. Áß±¹ °æÁ| ÀÇ ±Ð¼Àà°ú °úÇÐ±â¼¼

Áß±¹À° 1978³ª ÀÌÈÈ ¿-Æ±Ø 9.6% ÀÇ °¿¼°ÀàÀ» ±, °¿Ç¿Í°¿ ÁÖ'Ù. 2001³ª GDP-Á 1Á¶ 1,680¾
 'Ð. -Í ¼¼°è 6À§, | ±â. ÍÇß°¿, ÁÑ¹«¿²³¼µµ 5,070¾ 'Ð. -Í ¼¼°è 7À§À¿'Ù. À¿¿Í °°À° Áß¼¼¿¿
 °è¼ØµÈ'Ù, é Áß±¹À° 2005³ª±â¼¼Áö ¿µ±¹¿ÇÁ¶¼¼, | Áß¿ÛÇ¿Í¿° ¼¼°è 4À§ÀÇ °æÁ| 'è±¹À. Í °Í»óÇØ
 Àù, ÁÀ¿'Ù. ¼ÇÁ. Í GDP±Ø, ð-Á '78³ª 440¾ 'Ð. -¿¿¼ 2000³ª 1Á¶ 800¾ 'Ð. -Í 25¹è Áö°¿Ç¿Í
 ¿'°¿, 1À¿-¿ GDP-Á '78³ª 46'Ð. -¿¿¼ 2000³ª 855'Ð. -Í 19¹è Áö°¿Ç¿Í¿'Ù. PPP (Purchasing
 Power Parity)±ÁÁØ 1À¿-¿ GDP-Á 4,000'Ð. -¼øÁÖÀ¿'Ù. Æ-È÷ '97³ª ÀÌÈÈ ¾ÈÁ¾Æ °ç ±¹À¿ ¿ÛÈ-
 À§±â. Í ¾. Á¿ðÀ» °Ð-Á °úÀà¿¿¼- Áß±¹, À¿ ³ªÈ|. Í ÈÈÈ²À» ±, °¿Ç¿Í¿'Ù. 'Ù, ¥ ±¹°¿µé°ú 'Ð, °

'97j-'99sa μζΕ 7j-8% ΑÇ ¼ºÀa. ùÀ» À-ÁöÇÍÇ´°í, ¾Ε/Á¾Ε ±¹º μéÀÌ Ç-¼ÀuÀ, ·Î ÀeÈ-, | ÀγÇÍÇΒ
 Áö, , è³ù\$ º;Ä;´À À-ÁöμÇ¾ú·Ù.

<ÇΥ 1> ÁÖçä±¹ΑÇ ºαÁ|±0, ð ºñ±³(1999sa)

±, ºÐ	¾í, ñ GDP	PPP ±âÁ0 GDP	¾í, ñ 1ÀÎ´Ç GDP	PPP ±âÁ0 1ÀÎ´Ç GDP
¹Î ±¹	9Á¶ 2,340¾á ´Ð. -	9Á¶ 2,340¾á ´Ð. -	33,835 ´Ð. -	33,835 ´Ð. -
ÀÏ ºº	4Á¶ 3,700¾á ´Ð. -	2Á¶ 9,350¾á ´Ð. -	34,519 ´Ð. -	23,465 ´Ð. -
μ¶ ÀÏ	2Á¶ 1,110¾á ´Ð. -	1Á¶ 7,480¾á ´Ð. -	25,694 ´Ð. -	21,841 ´Ð. -
ÁΒ ±¹	9,970¾á ´Ð. -	5Á¶ 2,010¾á ´Ð. -	790 ´Ð. -	4,227 ´Ð. -

ÁΒ±¹ºαÁ|ΑÇ ¼ºÀa çÉÁöÁº Á¹Áº, Á¼ÁΥÁú çäÀÏÀ, ·Î ÁjÁöÁúÁÏ ¼ÁÁáÁÚÁ-È-, ç-Ç0ÁΒ¼ÉΑÇ ºσ¾È-
 Äü. «, μÑÁº, ±¹³ººα±âΑÇ Èº¼ºÈ- Á¼ÁΥÁ, ·Î´ ´èèÁúÁÏ SOÇÁöÁÚ, Èºè ÀçÁ¼Á¼ÁΥ, ±¹³º¼ººñ Èº
 ´èÁü. «, ¼ºμæ¼ºÁ0 Çâºº, ÀÏÁÚ¼ººñ¼¼, ¼ººñÁÚ ±ΥÁ¶ μÏ Áè¾ººú ¼ºÀ-Á| ±, Á¶ΑÇ º-È- (ºÇöºúÁ¼çj
 ¼- ÀÏμΥç·Î±â Áö¹èÇÍΑÇ ±¹À-±â¾ΑÇ Α\$ººÁº ºΥ¼º. ·Î Α\$ÁμÈ ¹Υ, é, ºαÁ|Áú ÀÏÁÏÀ» ÁΒ¼ΑÇÑ Áγ
 Á¼¼ºÀ-Á|çÍ »ÇÁ-Á|ΑÇ çºÇ0ÀÏ Áºº Á|ºíμÇ, é¼º ºαÁ|ÈçÁº¼ººú »ý»è¼ºÀÏ Áºº Áºº;ÇÑ Áö, éÀÏ
 Á-) ¼Áº, ¼Á. Ú¼º Áº-Á ººÇººº¹αÁ¼Υçj μú, Υ ¼ºÁººú çÜ±¹ÁÏ ÁöÁÚΑÇ Áöè, | μé ¼º Áº·Ù. '7
 9j-2000sa çÜÁÚμμÁ0¾Áº 6,337¾á ´Ð. -(çºÉ GDPΑÇ 5j-6% ¼ºÁ0 À-Áö)ÀÏ, ç, 2000sa, » ÇöΑç
 çÜÈº, Àººí´À 1,656¾á ´Ð. -·Î ÀÏº»çj ÀÏ¾ ¼¼º è Á|çÀ\$ΑÇ çÜÁÚ À-Áj±¹Á, ·Î ºÏ»óÇÍç´´Ù.

ÁΒçäÇÑ »ç¼Çº ÀÏçÍ ººÁº Á¼ÁΥΑÇ ±, Á¼ÁúÁÏ ÁγÇáºúÁ¼çj¼º ºúÇÐ±â¼¼ÁÏ ÁÖçäÇÑ Á¼ÁΥ¼º·ÙÀ, ·Î
 μÏÁαÇÍºí Áº·Ù´À ÁjÁÏ·Ù. Áö³- '78sa μÏ¼ºÁººº ºúÇÐ±â¼¼Á» 'Á|ÁÏΑÇ »ý»è-Á'Á, ·Î ±0Á¼Ç0À, ·Î
 ¼º ºúÇÐ±â¼¼Á» ±â¹ΥÁ, ·Î ÇÑ ºαÁ|ºÇ¼ºÁ» Á0ÁçÇÑ ¹Ù Áº·Ù. ÀÏ, | ¹ÙÁÁÁ, ·Î '95sa 5çüçj ç-È-º
 ¸Áü±¹ºúÇÐ±â¼¼èÈ, ·Î ºúÇÐ±â¼¼ÁºÁü ºj¼ºÈ-çj ºüÇÑ ´ÇÁΒ¼ººú ±¹¹«çöΑÇ ºá¼'Á» ±, Á¼È-¼Áºº
 ´Á ÀÏ¾ºÁ» ÁΒÁöÇΒ·Ù. Áí ºúÇÐ±â¼¼»ç¾ΑÇ Áü. «Áü ÁΒÁjÀ» ±¹¹ºαÁ|ºÇ¼ºº, ºαÁ|çÍ »çÈ, ¹ΒÁü ÁÈ
 Áö, Á¼Ç0±¹·ÁΑÇ Áöº-çj μÏ´Á ºÍÁÏ·Ù. ÀÏºÍÁº ºúÇÐ±â¼¼ÁÏ , ðμç ºÐ¾ΒΑÇ Áü¹α\$çj ºÉÁÁ Α\$Áö,
 º¹»çμÇºí çμÇáÀ» ¹Äjºº ÇÑ·Ù´À »ç¼ÇÀ» ΑÇ¹ÇÍºí Áº·Ù. ººÇººº¹æ ÀÏÈÁ ÁΒ±¹Áº ºúÇÐ±â¼¼Á»
 ÁèÇÑ ºαÁ|·Á Áººí Áü. «Á» ºÜÁ0È÷ ÁöÇá¼Á×·Ù.

ÁΒ±¹ ºúÇÐ±â¼¼Á¼ÁΥÁº '±â¼¼ºº ºαÁ|ΑÇ çººººººººº ±âÁ, ΑÇ Á¼ÁΥ±âÁ¶, | ±, Á¼È-ÇÍºí Á0À, , ç,
 ÈÈ÷ ÁÚº»Á0ΑÇÁú Çö¼ÁÁ¼¼| çä¼º, | ºúººÈ÷ μμÁ0ÇÍçºº »ð. ·ÎçÍ ÁΒ±¹ È-À-ΑÇ Çö¼ÁÁ¼¼, | ±, Á¶È-
 ÇÍ´Á ÀÏ¾ºÁ» ÁΒÁö ÁΒÁÏ·Ù. ÁΒ±¹ÁÏ ´èÇΥÁúÁÏ ºúÇÐ±â¼¼¼ººú·Î ºº¼¼çj´Á "á»·Υìéàº"(çöÁö, ¼º
 Áö, ÀÏººÁ\$¼º)çj¼º º¼ ¼º Á0μíÁÏ ÁΒ±¹ΑÇ ºúÇÐ±â¼¼Á¼ÁΥÁº ºÁºººúÇÐ ¹× ±¹¹α±â¼¼ ÁΒ¼ÉΑÇ Á0¹«
 ÁöÇáÁú(mission-oriented) ¼ººΥÁÏ º-ÇÍç´´Ù. ´Ù 80sa è ÁΒ¹Υ ÀÏÈººÍÁÏ´Á´Ç, éÇÍºí Áº-Á ¹ºÁ|
 , | Çº±â À\$ÇÑ ±â¼¼ÁÇÁá(creating technology)ºú Ç0ººº ±â¼¼ÁÇ Èºçè(using technology)ÀÏ ´ºçj
 º-Á¶μÇ´Á Èº»èÁöÇáÁü Á¼ÁΥ(diffusion-oriented policy)μμ ÁΒ±¹, ÇÍºí Áº·Ù. ÁΒ±¹ ºúÇÐ±â¼¼Á¼ÁΥΑÇ

ÀÌ·ÐÀù ±â¹ÝÀÌ µÇ°í ÀÖ·Â ṚÁß±¹Àù ±â¼¼Çö¼ÁÀÇ ‘1-2-3’ ,ðµ··Çìµµ ³aÁ, ³a°í ÀÖ·Â ¹ÛÇÌ °°ÀÌ °úÇÐ±â¼¼ÁÀÏÁÇ ÁÖ¾ÆÁ;À° °úÇÐ±â¼¼ú° °æÁ;ÇÌÁÇ Ç-°è, Ç-±, ¼°úÁÇ »ó¾È- ¹®Á;Çì ÁýÁßµÇ°í ÀÖ·Â »è²ÀÌ·Ù. ‘1-2-3’ ,ðµ··Çì¼ ‘1’À° °úÇÐ±â¼¼ú° °æÁ;Çì ÁèÇÒÇÌ·Â ÇÑ °;Áö ,ñÇ¥(a single goal), Çì, ÇìÇÌ°í, ‘2’·Â ¼ÁÀ°ú° °èÈ¹À» Áç,ñÇÌ·Â ÀÌÁß±,Á¶(dual mechanism), Çì, ‘3’À° Ç-±, - »ý»è- ,¶ÁÈÆÁÀ Ç-°èÇÌ·Â »ì°ç¼¼¼ÁÛ(tripartite system)À» °ç°ç ÀÇ¹ÌÇÌ°í ÀÖ·Ù.

ÀÌÇÌ °°À° ³»ÇèµéÀ° ±¹°; °úÇÐ±â¼¼ÇÁ·Î±×·¥Çì¼ ±,Á¼È-µÇ°í ÀÖ·Ù. Ç¹, Çì µé,é ³óÀÌÁöÇ¹ÀÇ ±â¼¼Çö¼ÁÀ» ÁöÇÒÇÌ·Â àòýÍ¹ªüñ, Ç-±, °áúÁÇ »ó¾È- »è¾È- ,Çì ÁßÁòÇÌ·Â úýÈáÍªüñ, ±¹¹æ±â¼¼ÁÇ ¹Ì¼öÀùÈ-°ú ¹Í°èÈ¹èÀ» ÁöÇÒÇÌ·Â ÍÛì®ÚÁÍªüñ, ³ó¾ ¹× °ø¾±â¼¼ ´èÁßÈ- ¹× ±â¼¼È®»è·° ,±ÐÀ» ÁßÁòÇÌ·Â Í;ùÈÐüáúóÍ¹Æ¹ªüñ µíÀÌ·Ù. ÆÀÌÇÑ Á;À° ÁöÇ¹°ÝÁ±, ³óÀÌ°³¹ß ¹®Á;Çìµµ °úÇÐ±â¼¼ÁÀÏÁ» Àù´àÇÌ°í ÀÖ·Â °úÇÐ±â¼¼°Í°; ±¼¼ÀÌ °³ÀÒÇÌ°í ÀÖ·Ù·Â Á;ÀÌ·Ù. °ú±à°Í »èÇÌÇì ṚÒÛö¼æ·Ṛä üáÛì±ṚÉ,¶ó·Â Àù´áÍÑÀ» µí°í ÀÒÀ, Ç, Á±¼ö±â°úÀ, ·Î ṚñèÍÐÒÛö¼ṚäüÈÒÛìñéáý,°ú ṚñèÍÐàòýóÁ ÍèṚÉ, ÇìÇìµÇÌ°í ÀÖ·Ù. àòýÍ¹ªüñÀ° ³óÀÌÁöÇ¹ÀÇ úáòàÐèáò¹ßÀùÇì »ó´çÇÑ ±âÇ°, ÇØÇÒ°í °áú ÀùÀ, ·Î ³ó°,¼öµæ Áó°, Çì, °;Á®ÇÁ·Áµ¥ ,¹À° ±âÇ°, ÇÌ°í ÀÖ·Ù. È-°À°èÈ¹ÀÇ ÇÌÁÌ¶óÀÌÆ®·Â Áß±¹ ÀùÇ¹Çì °ÉÁÁ ¼³,³µÈ 53°³ÀÇ ±¹°;±Ṛ ÍÒæÐüáúßáòÈÒÛì;ÀÌ·Ù. Çì´èÁ¶Á;Çì, ÁèÇÒ ÇØÇÜÀ·Ù±â ¾µéÀ» À·Á;ÇÌ°í »èÇÐÇ- Ç-°è, ÁèÇÑ Çö¼ÁÀ·, ¼°ÁÍ, Çì, ¼°ÇÒÀ, ·Î¼á ±â¼¼Çö¼ÁÀÇ °ÁÁ;À» ±,Áà ÇÑ·Ù·Â ÀÇ¹Ì, Çì, °;Áö°í ÀÖ·Ù.

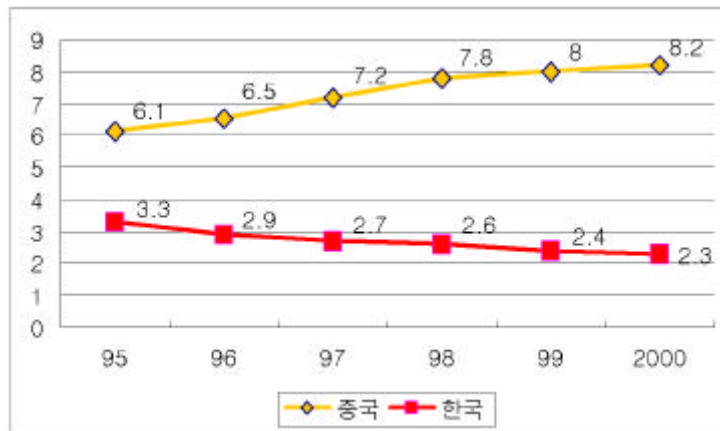
<Ç¥ 2> ÁÀÏÁÆ· ·ÙÀÓú ±¹°; °úÇÐ±â¼¼ÇÁ·Î±×·¥

ÁÀÏÁÆ· ·ÙÀÓ	è±ñ-ìéóé	Û·ÈÒìéó,
Æ· Á;Çì	ÀÓ¹ «ÁöÇáÀù(mission-oriented)	È®»èÁöÇáÀù(diffusion-oriented)
°æÁ;Çì¼³·Û°è ÁÀÏÁÇÁ·Î±×·¥	0 ÍÐÈ«ñììÇÌ;ÐüÍð¹ ÍóÍ¼ªüñ 0 ñììÇÌìáòàò ãÈüÐÌð¹ Íªüñ	0 àòýÍ¹ªüñ 0 Í;Ðüà·Íý ñììÇÜÁÐáÍªüñ (Í;ÐüóÍ¹Æ¹ªüñ) 0 ÍÛì®ÚÁÍ;ÐüÈÒÛì;Íªüñ 0 ÍÐÈ«ÍììæÛì¼ñéáý ÈìááÍªüñ
Á··Û±â¼¼·»è¾ÆÁÈÁò ¹Û°è ÇÁ·Î±×·¥	0 ÍÐÈ«ÍÒÐüáúÛì;±æÛì¼ªüñ (863°èÈ¹) 0 ÍÐÈ«í»æÒÌ;ùÈÐñÐÝÍð¹	0 ÍÐÈ«ñììÇáúúÐáòÍªüñ
±âÁÈÇ-±, °-È-·Û°è ÇÁ·Î±×·¥	0 ÛçÒò(¹Ýµí)Íªüñ 0 ÍÐÈ«í»æÒÌ;ùÈÐñÐÝÍð¹	

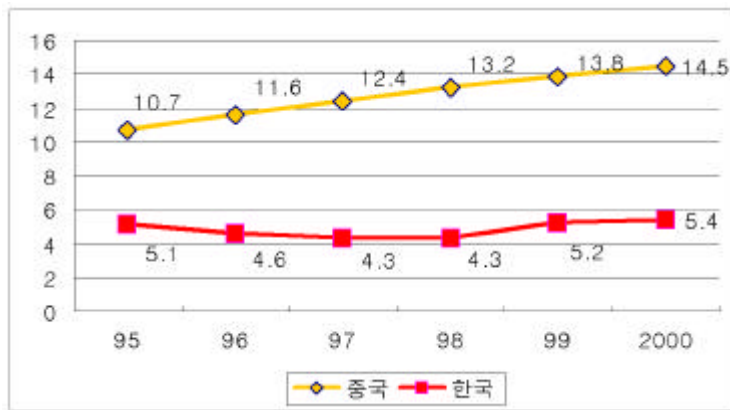
III. Áß±¹ ±â¼¼·ÁÀÇ ±Ṛ°Í»ó°ú °æÁ;·Â Á;Çì°í

µµ¼ÁÇÌ ³óÀÌ, ÇÛ¼ÆÁöÇ¹ªüñ ÀÖ·ÁöÇ¹ÀÇ ±ø¼ÆÇÑ ÀÌÁß±,Á¶, Çì, °;Áö »çÈ,Á¼Á;ÇÌ, ¶Áù°;Áö·Î Áß

<±×,² 1> ¹Ï±¹¼ÄÄ¿¼¼ÀÇ ÇÑ±¹°ú ÁB±¹ÀÇ ¼ÄÄÁ¼Ä-À²



<±×,² 2> ÄÏ°»¼ÄÄ¿¼¼ÀÇ ÇÑ±¹°ú ÁB±¹ÀÇ ¼ÄÄÁ¼Ä-À²



ÄÖ±Ü KIET ¿Í »è¾ÄÜ¿ø°Ï°¼¼ ¹BÇYÇÑ ÇÑ·ÁB°£ ±â¼¼·Ä ¹ÝÄ±,¼ °,é °Ç¼³±â°è(°ÏÇ°), µðÄöÄÐ °¼Äü, ¿¼¼ÀÇ·ù´Ä 3³â, °øÄÜ±â°è´Ä 3¼-4³â, Á±¹ÐÈ-ÇÐ, ¿¼¼ÄÄÄ° 4¼-5³â, °Ç¼³±â°è(¿ÍÁ¼Ç°), °¼¼ Äü°ÏÇ°, ÈÐ·èÆ, POST PC(PDA), Á¼Áö´Ä 5³â, Á¼¼±, ¹ÝµÄ¼, Á±°Äè¼Ä°ÏÇ°, Ä¼°-, ¼®Ä-È-ÇÐ Ä° 10³âÄ,·Ï °,°¼¼ ÄÖ·Ü. ±×·³â ÁB±¹ ÇöÄö ÇÑ±¹ ±â¾ÄÏµéÄ° »ý°ç°,´Ü ÈÏ¾Ä ÄS±â°·Ä»´Ä³ç°¼ ÄÖ·Ü. ¼Ç¼¼·Ï ÁB±¹ IT»è¾ÄÇ ±â¼¼°æÄ¼·ÄÄ¼ ÇÏ·ç°¼ ´Ü,£°Ö ±Ð°ÇÏ°¼ ÄÖÄ,ç ÄÏ¹Ï ÄÏ¹Ï IT°Ð ¾B¿¼¼´Ä ÇÑ±¹±â¼¼ ¼öÄÄ» µü¼öÄ¾°¼¼¼¼èÄü ¼öÄÄ» ÇâÇø ¹¼¼¿¼¼ Ä±µµ·Ï °¼¼®Ä·ÐÄ» ¼â°¼ ÄÖ´Ä »ðÈ²ÄÏ´Ü. CDMA ´Ü,»± ±â¼¼Ä° 3³â Ä±µµ Äö³â,é ¼¼°èÄü ¼öÄÄ» µü¼öÄÄ» °¼¼·Ï ÄÇ ´Üµç°¼ ¼Ä¼ÄÜ ±â¼¼Ä° ÄÏ°,´Ü ÈÏ¾Ä Ä,ÇÑ »ðÈ²ÄÏ´Ü. ñéýé±×ââÄ° ÄÏ¹Ï Äö³- 1995³â°ÏÄÍ Äö ÄÜ,¼¼¼ÄÜÇø cdma2000-1x ±â¼¼Ä» ÄÜ¼¼³¹BÇø ³ð°¼ ÄÖ·Ü. ÇöÄÇ GSM(Ä·´ÇüÄÏµ¿ÄüÈ-) ´Ü,» ±â ±â¼¼¼öÄÄ° ÇÑ±¹°ú ÄüÇø Ä±ÄÏ°¼¼ »Ä» Ä±µµÄÏ´Ü. GSM±â¼¼Ä° ÄÏ¹Ï Äö³- 1999³â°ÏÄÍ ÄÜ¼¼°³¹BÇÑ Á¼Ç°Ä» »¿çÈÈ-ÇÑ »óÄÄÄÏ,ç ÄÏ·Ï ÄÏÇø ¼ÄÄÁ¼Ä-À²µµ 3% ¼öÄö¿¼¼ 35%±íÄö ²ø¾¿ ¿Ä·È·Ü. ÄÏ¹Ï ¼ÄÄÄÄÏ ¾ÈÄÈ-µÈ »óÄÄ¿¼¼´Ü,»±â´Ä ¹°·Ð ¼Ä¼ÄÜ ±â¼¼µµ 3¼¼¼ è W-CDMA (°ñµ¿

ÀS¼P 1B»ç±â¼¼(¼¼è 5°³±¹, , °, À⁻) µíÀ» °;Áó°í ÀÖ·Û.

¼ÁÁ°, , ´ëçÑ ±Ö, ðÀç °úçÐ±â¼¼ ÁÎÀúÀÛçøÀÏ´Û. <çŸ 3>ç;¼¼ °, ´Á ¹ÛçÏ °°ÀÏ 2, , ç© °³Àç ç⁻±, ±â °ü°ú 755, , , íÀç ç⁻±, ÁÏ·ÁÀ° ±× ÁúÀ» Á±Á;çÏ°í¶óµµ ÆÁ± °Ð³ç;¼¼ ´ëçÑ ÀÛçøÁýÁßÀÏ ÀÏ·íÁú °æ;¼, ¼øÁ»³- ÀS·ÁÀ» ¹BÈÖçÐ ¼ø ÀÖ·Û. çÑ±¹Àç °æ;¼, ç⁻±, çøÀ° 10, , ç© , íÀÏ´Û.

<çŸ 3> Áß±¹Àç °úçÐ±â¼¼ ÁÎÀúÀÛçø

±, °Ð	±â³¼·Á¼	´ëçÐ	Á±°Ïç⁻±, ±â°ü	°è
ç⁻±, ±â°ü ¼ø(°³)	10,926	3,241	7,984	22,151
ç⁻±, ÁÏ·Á(, , í)	309.9	168.8	276.5	755.2
ç⁻±, çø(, , í)	149.0	161.0	175.5	485.5

³ÝÁ°, çøçÛÁ±ÁçÁðÀÛ(FDI)ç;¼¼ ÀççÑ °æ;¼³ëçÏç;¼¼ ¹× ±â¼¼ÀÏÀÛ¼øµµ°;¼¼¼øË-µç°í ÀÖ·Û´Á Á;ÀÏ´Û. ÁË±âÀç FDI´Á ´ë°ÏÐ Àú·ÁçÑ ÁÏ°ç°ñ, ! È°çëçÑ ¼øÁâç;¼¼È, °ÁÁ;¼, Áâç;¼¼ ÁðÀÛµç¼¼´Û. ±×. -³ª ´Û±¹ Àú±â³¼» Áß¼ËÀ, . Í Áß±¹³»¼ø¼ÁÀâç;¼¼ ´ëçÑ °»°ÝÁúÁÏ °ø. «ÀÏ ¼ÁÁÛµç, é¼¼ ÀÏµéÀç Áß±¹³» R&D¼¼¼ ÁÏ ¼³, ³ÀÏ ±ÐÁðçÏ°í ÀÖ·Û. çðÀç Æ±ÁáÁó ¼±Á± 500´è ±â³¼ Áßç;¼¼ 100ç©³ ±â³¼µéÀÏ Áß±¹³»ç;¼¼ R&D¼¼¼ÁÏ, ! ¼³, ³çÏ°í Áß±¹ ¼øçäÀÛç;¼¼, Á·Á Á;ç°À» ç⁻±, °³¹B ´Û°è°ÏÁÏ Áß±¹ çðÁó ç⁻±, ÁÏ·Áç;¼¼ Àççø °³¹B¼¼¼°°í ÀÖ·Û. ÆÈ± Áß±¹ÁÏ ´¼ÁÀâÀ» ±â¼¼°ú ¹Û²Û´Á Àü. «(â¼¼ ÞüµÐüáú)ç;¼¼ µü¶ó Á·´Û±â¼¼ À» çä±, çÏ°í ÀÖ°í, ´Û±¹Àú±â³¼µéµµ Áß±¹¼ÁÀâ» Èø¼ççÏ°ø °ø. «çÏ±â Àççø çÛ¼Ë±â¼¼(core technology)À» Á;çÛçÑ Á·´Û±â¼¼µµ °ú°çÏ°ø ÀÏÀüçÏ´Á °æ;¼°;¼¼¼¼¼°°í ÀÖ·Û. ¶ççÑ ´Û±¹Àú±â³¼ µéÀ° Áß±¹ À⁻¼ø´ëçÐ°úÀç °øµçç⁻±, ¼¼¼ÁÏ, ç-çø¼ççè¼ç, ÈÆ Á¼¼ÁÏ, ! ¼³, ³, ç;¼¼¼øÁÏ·Áç;¼¼ ´ëçÑ ¼±Á; ¹× Áß±¹°úÀç ÁÎÀú ³×ÆççøÀ© ±, ÁâÀ» ÁßÁøçÏ°í ÀÖÀ, , ç, Áß±¹À° ÀÏçÏ °°À° , ÞÁç´ÏÁðÀ» Áèçø Á·´Û ±â¼¼ç;¼¼ ´ëçÑ ±³ÀÈÆ Á Èç°ú, ! ±ø´èÈ-¼Á°°í ÀÖ·Û.

ç-±,¼Ð ,iĀ ^a	ç-±, °D%ß
çi, ¼¼ Āē¼Ā SW ¼¼ĀĪ	Ā° , Āē¼Ā
ÈĀĀóç ç-±, °³¹B ¼¼ĀĪ	Āē ¼Ā
IBM (ÁB±¹)ç-±, ¼¼ĀĪ	ĀĀç»ĀĪ
ĀĪĀÚ ÁB±¹ ¼¼Çē¼Ç	¹ŸμμĀ¼ ĀüĀÚ»ó°Ā· j
, ĩĀĪĀ⊙ Ī¼ÐÇĀĒç-±, çø	SW °³¹B
³ēĀ °¼ĀĀB±¹ ç-±, ¼¼ĀĪ	Ā±¼¼' ē Āē¼Ā
oĪ° æi¼ĀĀē¼Ā±â¼Ā °³¹B¼¼ĀĪ	Ā±¼¼' ē ĀĪμçĀē¼Ā
· ç¼Ā⊙ °S ¼¼Çē¼Ç	ĀĪμçĀē¼Ā±â¼Ā
P&G ÁB±¹ ç-±, ¼¼ĀĪ	È-ÇÐ, »ŸÈ° çēÇ°
GM ĀÚμçĀ± ±â¼¼¼¼ĀĪ	ĀÚμçĀ± °³¹B
μ·ĀĀĪ ç-±, ¼Ð	ĀÚμçĀ± oĪÇ° °³¹B

Ü¼Ā, Ā°, Ā· Ü±â¼Ā°D%Bç; Āó¼¼ çøçÜĀ-ÇÐĀĪ·Ā ¹× çøçÜ±Û¹ « Āü¹⊙ĀĪ·ĀĀç ÁB±¹Ā, ĪĀç °¹±ĪĀĪ
 Ü. ĀĪμēĀ» “ü-ĪŸ” ĩó°Ī çĪĪμŸ ĀĪμēĀ° çøçÜ Ā· Ü±â¼Ā çøĀμĀóçĪĀç ±â¼Ā, ĀĪĀü ĀÚçø, ĀÚ»Āç Ā±â
 ĀüĀĪ ³×ĀçøĀ°, Āēçø Āó¼ĀüĀĪ ±â¼Ā·ĀĀç Ā-Āó ¹× ÁB±¹ ±â¼Ā·Ā ĀĪ°Īç; ĀBçäçÑ çĀĪĪĪ μç°Ī Āó
 Ü. çøĀç ¹Ī±¹ ³» ÁB±¹ Ā-ÇÐ»Ÿ¼ō Ā ç, ç, ĪĀ, Ī 1ĀS, Ī ±â ĪçĪ°Ī Āó°Ī, 2000°ā ¹Ī±¹ ēçÐ ¼Ā±ó Āó
 çē±³¼Ā ĀB ¼¼Ā¼¼¼¼ēĀç 60%°; ĀB±¹ĀĪĪ ç, ¼ç, ⊙ĀŪ¹ē, ⊙Āç ÁB±¹°ē ±â¼ĀĪ·Āμμ 1, ç, ĪĀ, Ī ĀB
 »ēμç°Ī ĀóÜ. oĪ°æ ĀB°üĀĪĀç °æçĪ, 2001°ā ±âĀóĀ, Ī IT °D%Bç; 1,000, Ī ĀĪ»óĀĪ ±Ī±¹çĪç° Āç¼¼
 ¹× ÁB±¹±â¼¼Āç çÜ¼¼¼¼¼ĀĪ·ĀĀ, Ī È°μççĪ°Ī ĀóÜ. ēçŸĀüĀĪ »ç·Ê, ç, é °-ĀĀ¹Ī Āó¼¼ ¼¼ē·Ī¼
 ¹Ī±¹ μā·¼ç' ē °çÐ¹Úç(ĀĒĀüμμ°D%BĀç)ĀĪ Āā¹Īççē(È°óüüó)Āç °æçĪ, ÈP·çĀĀçμçç¼¼ ±Û¹«çĪÜ
 °; ±Ī±¹çĪç° ĀB±¹°üçÐçø °ĪçøĀĀĀ, Ī ĀçĀ÷çĪ°Ī ĀóĀ, ç, Ā-ĀĪ³æ³ŸĀĀ(0Ñ×) μĪ 10ç°³ ±â¼¼Ā» ¼ç
 ĀüĀüĀ, Ī çĪçμçĪ°Ī ĀóÜ. Ā-ĀĪ³æ³ŸĀĀ° ĀóÛ ĀB±¹ Āē¼Ā ±ĀĪĪĪĪç¼¼ ±æĀē ¹× Ā-ĀĪ³æĀŪ. ¹ĀPĀç
 ĀĪoĪ °D%Bç, ĀēçøçĪĪ Ā μĪ ç, °-çÑ çμçā·ĀĀ» °, ĀĪ°Ī ĀóÜ. Ā-Ā-çĪ¼ç(ĪāðĒēāó)Ā° ¹Ī MIT ¹°, çÐ¹Ú
 »ç·Ī ĀB±¹ 4' ē ĀĀD»çĀĪĒĀĪ sohu.comĀ» çĪçμçĪ°Ī ĀóĀ, ç, ç¼¼¼¼¼¼μ ¹Ī ç, ¼ĀĪĪ' ē ¹°, çÐ¹Ú
 »ç·Ī ĀüĀÚ»ó°Ā· j ¼¼Ā¼ ā-BĀĪ±āĒĀ» çĪçμ ĀBĀĪÜ. çĪ¹Ī çμ±¹ °, ÜĒü ¼ó¼¼çĀóĪ¼¼ ¹× oĪ»çĀā
 Ā» çĀóçBĪμŸ CDMA ±â¼¼°ü °ü·ĀμÈ 25°çĀç ±ĪĀĪĒç, ç, Ā-çĪ°Ī Āó°Ī, ĀB±¹Āç »ó·ĪçĪ
 CDMA ¹æ¼ĀĪĪ LAS-CDMA, ç, °³¹BçÑ æēó±āāðüü, çĪçμçĪ°Ī ĀóÜ.

ç¼¼Ā, ĀB±¹ Ā°ĪĀç ĀĀŸ·ĀĪμĀü ĀóçĀĪÜ. çĪ¼¼Ā° °üçÐ±â¼¼ç; ēçÑ ĀĀŸ çĪ¼¼ ¼óĀS oĪçĀĪ
 Ü. “°üçÐ±â¼¼Ā° ĀĪĪĀç »Ÿ»ē·ĀĀĪÜ”, “æĀĪ°ç¼Ā° ¹Ÿμā¼Ā °üçÐ±â¼¼ç; ĀçĀóçĪ°Ī °üçÐ±â¼¼Ā° ¹Ÿ
 μā¼Ā °æĀĪ°ç¼Ā» ĀSçøß çÑÜ” (μĪ¼ÐĒ) ĩóĪ°üçÐ±â¼¼Ā ĀB¼Āç ĀĀŸ, ĩĀĪμā°; ĀBçäçÑ ç¼¼. Ī ĀÜ
 çēçĪ°Ī ĀóÜ. ĩççÑ »ó' ç°Ī°DĀç Ā°Ī ĀĀŸ°āĀ±çĀÜμēĀĪ ĀĪ°ø'ē, Āü°øçøç; μĪĩó ±â¼¼ĀĀŸĀç ±,

ΆΰΑΰΑΰ Άϑϑά 1× ÈζΆ²ΑΰΑΰ ΆΒΆσΑ» °ι´Έϑΐ°Ô ÇĬζ´´Ù. ζ¹, | με,έ °-ΆΆ¹ΐ´çΆÑ¼±â °â ±¹°ιΑÔ¼®Ôΐ
 Αΐ »ôçø±³Άέ´έϑΔ Άâ¼ΑΑΐ°ι Αΐ°ø ΑΰΑΐ´έ »ó¹«ΑΣζøΑâΑΐ´, ð¼ΨΑ°¹Ù μζ·ΆϑΔζøΑ», Ά÷¼¼´έ ΑόμμΑΰΑΐ
 Èε±Ύμμ ±¹°ι°ΐΑÔ¼®Α° Ά»È´έϑΔΑ» Α¹¾ÇĬζ´´Ù. Αΐ¼È´ Άϑçù ΑÔ¼®Α° °ΐ°æ °ø¾çΔζø, ΑÔζέ±â ΆÑ,®
 ´Ά Ά»È´έϑΔ, ζΆ°ι°, °ΐΆÑ,®´Ά °ΐ°æΑόΑΰϑΔζø, Αó°æÈ«´çΆ¶°ΐΆâΑ° °ΐ°æ°ø¾çΔζø, ³α°ε Άâΰ±¹
 ΑΣζøΑ° μ¶Αΐ´ÇΆ¶Αΐ¹ò±× ±α¹°¾β±Ύ´έϑΔ Άâ¼ΑΑΐ´Ù. ±¹°ι°ύϑΔ±â¼ιϑÁ·ΐ±×·ΎΑϑ ¼±ÁÁ´ú ΆϑÁβμμ °-Ά;
 Ά,·ΐ Αδ°ιμÈ´Ù. ΆâΆΎ°άΑ±ζι; ¾¼¼ ¼ϑÁΰΑΰΑΐ °ΐΆ³°ε Α¶Α±â´Έ Αΰμζμϑ°ι ΑÔ´ΆμΎ ΑÔζέ±â ΆÑ,®°ι
 ΑΣζøΑâΑ,·ΐ ΑÔ´Ά «ΐιúÈΔΰαúϑóóá³δΰ”(S&T Leading Group)°ι ±× ζ°çòÀ» ¼øçαϑΐ°ι ΑÔ´Ù. ¶ϑϑÑ
 »çÈ,ΑÔΑϑ Έ-À-Αϑ μζζøΑ¼¼μμ´Ù±âΑΰΑΐ ±â¼ι·Ά Αΐ°ιζι ±âΑ±ΑΰΑ,·ΐ ΑΰζέϑĬζ´´Ù. ζ¹, | με,έ ΐ¹»ç
 Αΐ 1× ÇÙ°³¹β¼Ά Αβ±¹ ±¹³» 1× çøζÛ±â¼ιΑΐ·Ά 2,, ,ίΑΐ μζζøμÈ´ΐÙ ΑÔ´Ù. ΑÔ±Ù με¾η Αβ±¹Αΐ ¼Έϑ÷
 À» ±âζιΑΐ´Ά °ΐ¹®Α° çøζÛ Ά·ΰ±â¼ιΑΐ·ΆΑϑ Αΰ±øΑΰ Α-Ά;Αΐ´Ù. ΑÔζέ±â ΆÑ,®Αϑ MIT´έϑΔ Αβ±¹ Α-
 ϑΔ»ϑ´έ»ó ζ-¼³ζι¼¼ "³»°ι, ðμϑ °ΐΑ» ΆΎΑÓÁΰ Ά×´ΐ Αβ±¹Α,·ΐ μ¹¾Έ ζΆ¶ó"¶ó°ι çò Α±μμ·ΐ Αΐ·ΆΑϑ
 ±Ù·ΐΐú ¼Ô¼Ψζι ζ²Α;Α» μΐ°ι ΑÔ´Ù. Αΐζι μΐ¶ó «çøζÛ Α-ϑΔ»ϑ Άç¾ ΆΈΑø±ÔΑ±»Αΐ Αΐ´Α±μϑ¾ι°ι, °ç
 ¼º¼®°° Ά·ΰ±â¼ιΑΐ·Ά Α-Ά;°ι °æΑιΑΰΑ,·ΐ Αΐ·ιΑó°ι ΑÔ´Ù. °ΐ°æ¼ΆΑϑ °æζι çøζÛÀ-Ά;Αΐ·Άζι´έϑĬ
 ζ° °ΐ°æ °ΑΑÓÁó(ΐιιΑΔðñ-ñú) ¹β±ð 3³â ÈÄ °ΐ°æ ÈεΑΰ È¹μæ, ¼ΨÁâ ζΈ¼ϑ μΐ ΑÔ¼®Α,·ΐ ¹ð° Αΐ¼¾Ε¼
 °êζι´έϑÑ ¼Ôμæ¼¼,έΑΐ, ±â¾¾ ¼³,³ ÈÄ 3³â μζ¾È´ΎΰΑΐ¼Ôμæ¼¼,έΑΐ(´ÙΑ½ 3³â °ε 50% ,, Άι¼ø), ±â
 ¼ιΑΰ¹® μΐ ±â¼ι¼¼ °ñ¼Ψζι ΑϑϑÑ ¼òΑÔΑϑ ζμ¾¾¼¼,έΑΐ, ΑΐΑΐ±Ύ Αΰ¾Αϑ çøζÛ ¼Ô±Ύ °ι´Έ(Αϑ« ¼¾±Ύ
 ³³°ΐÈÄ) μΐΑϑ ΑΰΎΑΰΑΐ Αΐ¼¾Ε¼ê, | °ΐζ°ϑΐ°ι ΑÔ´Ù.

Αΐ°óΑ°, »έϑΔζ- ΑΐΑ¼Έ-, | ΆεϑÑ °øΎΑΰΑΐ ±â¼ι,¶ΑΈΑΐΑΐ´Ù. Αβ±¹Αϑ °æζι, »έϑΔζ- ÇμζÁ÷ζøÀ»
 ³Ñ¾η´έϑΔ 1× ζ-±,±â°úΑΐ Α÷Αç ±â¾¾À» ¼³,³ϑΐ°ι ζĬζμϑΐ´Ά Αΐ,Ύ¹Ù «ΐç÷ϑβSäó»Αΐ ΑβζäϑÑ ±â¼ι°æ
 Αι·ΆΑϑ °ΑΑ;Αΐ μϑ°ι ΑÔ´Ù. Ά»È´έΑϑ °æζι ðèü±øÔÛ°±×·ι(PC·ΑΰΑΰΑΰΑϑ·Α±¹ΔÈ-ϑΔ, ,ΆΆâ¾¾ 1Α¶ζø,
 Αΐ·Ά 5Άμ,ι)ζÛ 15°³ ±â¾¾À» ζĬζμϑΐ°ι ΑÔ°ι, °ΐ°æ´εμμ ΎΑÓΡÛ°ιá±×·ι(S/W·Á±°, Άέ¼¼·¼¼¼Δϑ, ,Á
 Άâ¾¾ 1Α¶6Άμ¾ιζø, Αΐ·Ά 6Άμ,ι)ζÛ 17°³ ±â¾¾À» ζĬζμ ΑΒΑΐ´Ù. Αβ±¹°ύϑΔζøΑ° æâΒΐ±×·ι(PC·S/W, ,Á
 Άâ¾¾ 4Α¶5Άμ¾ιζø, Αΐ·Ά 1,6Άμ,ι)ζÛ 20°³ ±â¾¾Αΐ »έϑĬζι ΑÔ´Ù. ´έϑΔ±³¼ø, ζ-±,ζø 1× ´έϑΔ»ϑΑϑ °ΎΑ³
 Άç¾¾À» Αΰ±øΑΰΑ,·ΐ Αóζøϑΐ°ι Αâ·Αϑΐ°ι ΑÔ´ΆμΎ ´έϑΔ»ϑΑϑ °æζι, °ΎΑ³Άç¾¾ ¼¼ 2³â°ε ÈϑϑΔΐ Çäζέ
 μϑ,ç, ζ-±, °³¹β °ά°úΑϑ »ó¾¾È-, | ΑΣϑø´έϑΔ»ϑ Άç¾¾¼ΨΔδΔΐ ζĬζμμϑ°ι ΑÔ´Ù. Α- ,ΑϑÑ ¾Αΐμð¾ηζι
 ´έϑø çø±³°ι Άç¾¾À» Αΰ±ø Αóζøϑΐ°ι ΆâΑΰΐ´Ά´Αó¼®ΐ±±(ò±âÛΎΐΐ)´ÇÁ·ΐΑΣÆ®°ι μμΑÔμϑ¾ι°ι, Α°
 Çà°ú´έϑΔΔΐ °øμζΑ,·ΐ Άç¾¾À» Αΰ±ø Αóζøϑΐ´Ά´Α°±³(εðĬè)çòΑΰμμ È°¹βÈ÷ Αøçà ΑΒΑΐ´Ù.

VI. ,ΐΑ¼¾»

Αβ±¹ζι´έϑÑ ¼¼°çΑ°¾ç±ø´ÛÀ,·ΐ ³α²Αΰ ¼ø ΑÔ´Ù. ´ÛΑΰΑΐ ζ¹°ι | ,Αβ±¹Αϑ ,ò¶óι¹(°ιμϑ Άç), | ,Αβ±¹
 Α° °ιΑΎ´Ûι¹(ΑΐΑÓ¼® °εΑζ)ζι¼¼ °,´Α °ñ°úΑΰΑΐ ¼¼°çΑΐ´Ù. Αΐ ΆΎμéΑϑ ΑÔζä ³»ζέΑ° W T O°ιΑÔ ΑΐÈÄ, °ó
 °ΐ°ΎΑ÷°ι´ò 1¼¾Αó°ι, ³ó¹ΐΑΐ °À±âϑΐ°ι, °á±¹Α° °æΑΐΑΰΑΐ °ø¾ΕΑΐ Αâΰ;ΑΰΑΐ °ø¾ΕΑ,·ΐ ζ-°εμϑ¾η ΑÔ

