

## ζμ±¹ »ê¾°èÀÇ 2002 R&D Scoreboard

±è±â±¹ (μζ°İ%ΑÇÛ·ÀÆÀ °İζ-±,ÀSζθ)

ζμ±¹ »ê¾°èÀÇ R&D ¼ρÀùÇΥ°; ²ÙΑΘÇÑ »ó¼Á°İ¼±À» À-ÁöÇİ°İ ΑÖ´Á °ÍΑ,·Î ³αÀ,³μ´Û. ¹«ζª»ê¾°İ (DTI)°; ΑÖ±Û ¹ΒÇΥÇÑ 2002 R&D Scoreboardζ; μύ,ξ,έ, ζμ±¹ »ê¾°è ÀüÀ¼ΑÇ, ÁÁâ¾κ´έ °ñ R&D ÁöÀÛ¾κ´ °ñ²(=R&D Áý¾αμμ)À° 2002³âζ; 2.2%,! ±â·İÇÒÀ,·Î¼á 1998³â(1.8%) ΑÌ·; Áö¼ΟμÇ¾ ζΑ ζÌ, ÇÑ Αö°; ÁΒ¼¼,! ±×´έ·Î ΑÌ¾°;°İ ΑÖ´Á °ÍΑ,·Î È®ΑİμÇ¾ıÛ. ζμ±¹ »ê¾°èÀÇ R&D ÁöÀÛ·Á 1990³â´έ ÁΒ¹Υ ÇÑ ¶S, ÁÁâ¾κ´´έ°ñ 1.3% ¶ó´Á À·È¾ΑÌ ³·Α° ¼öΑΘ±İÁö ÁΒ¶óÇİ´Á μİ¹) ±×μζ¾È ÁÛ·ð ζμ±¹ »ê¾°èαλ·Á ¾âÈ-ΑÇ ΑÖ¹üÀ,·Î Αö,ñμÇ¾ ζÒÀ,³α, ΑÖ±Û ζ-ΑÌ¾¾ ¾ÇÈÈÇÑ ¼ρÀùΑ» °Αμθζ; μύ¶ó ΑÌΑ!´Á ζμ±¹ΑÇ Α¶¾Β´Á ¹·. ÐΑİ°İ ±¹ζÛΑÇ, ¹À° ¼Á°Çμé·Î Çİζ±Υ ÇâÈΑΑÇ μζÇâ°ú ÁΒΑÌ,; ζ¹ΑÇ ΑÖ¼ΑÇİ°Ö²ú, μé°İ ΑÖ´Û. ΑÌ ±Ûζ;¼´Á 1991³â ¼ÁÀÛμÈ ΑÌ·; ζ-μİ¹ö°°, °İ¼ζ; ÇΘ´çÇİ´Á 2002 R&D Scoreboard²)ΑÇ ΑÖζä ³»ζέμéÀ» °³üÇÒÀ,·Î¼á, ΑÌ°Α° Çö»óΑÇ ¹Û ÁÁζ; °úζ-¾¶² ΑÇ¹İμéΑÌ ÇÒÀαμÇ¾ ΑÖ´ΑÁö,; »İÆ°,±â·Î ÇÑ´Û.

### R&D ÁöÀÛ ±Ö,ð ¹× Áý¾αμμ

2002 R&D Scoreboardζ;¼´Á Α¶¾ÇμÈ 600´έ ζμ±¹ ±â¾°ΑÇ ÀüÀ¼ R&D ÁöÀÛ¾κ´À° 160¾¾ ÈÆζİμá ΑÌ°İ, 600´έ ¼¼°è ±â¾°ΑÇ ÀüÀ¼ R&D ÁöÀÛ¾κ´À° 2,065¾¾ ÈÆζİμáζ; ΑÌ,ξ´Á °ÍΑ,·Î ³αÀ,³μ´Û. ΑÌ °°Α° ¼ÇÀùΑ° 1³â Àü°ú °ñ±³ÇΘ¾° °ç°ç 5% ¹× 4%°; Αö°;ÇÑ ±Ö,ðΑÌμ¥, »ó´èλùÀ,·Î 600´έ ¼¼°è ±â¾°¾¾ ζ; Αε-ÇΘμÇ¾ ΑÖ´Á ζμ±¹ ±â¾°μé(36°³),, μύ·Î ±,°ÐÇÑ °æζ;ζ;¼´Á R&D ÁöÀÛ¾κ´(107¾¾ ÈÆζİμá)ΑÌ 1³â Àüζ; °ñÇΘ 1% Áμμ Αö°;Çİ´Áμ¥ ±×Α;°İ ΑÖ´Û. 600´έ ¼¼°è ±â¾°μéΑÇ R&D Áö ÀÛ ±Ö,ð ¹× Áý¾αμμ,; Α·´, ¹İΑÖ, ±âÀ,ΑÇ 3´έ Αöζ;α°·.Î °ñ±³ÇÑ °á°ú´Á ´ÛΑ½ <ÇΥ 1>°ú °°´Û.

<ÇΥ 1> R&D ÁöÀÛ ±Ö,ð ¹× Áý¾αμμΑÇ Αöζ;α° °ñ±³(600´έ ¼¼°è ±â¾° ±âΑΘ)

| ±, °Ð                        | À·´                 | ¹İ ΑÖ               | ±â Á,¾              | ÇÖ °è |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ±â¾° ¼ö                      | 170<br>(ζμ±¹ 36)    | 287<br>(¹İ±¹ 275)   | 143<br>(Αİ°» 132)   | 600   |
| R&D ÁöÀÛ¾κ´<br>(10¾¾ ÈÆζİμá) | 63.9<br>(ζμ±¹ 10.7) | 98.0<br>(¹İ±¹ 94.6) | 44.6<br>(Αİ°» 42.5) | 206.5 |
| R&D Áý¾αμμ<br>(%)            | 3.6<br>(ζμ±¹ 2.5)   | 5.1<br>(¹İ±¹ 5.1)   | 4.1<br>(Αİ°» 4.3)   | 4.3   |

1) ΑÌζ;´έçΘ¾°´Á Αö³- °úÇÐ±â¼ıÁ¼Á¥ 7±Ç 10ÈÈ(1997³â)ζ; °ÒΑçμÇ¾ıø “1995 ζμ±¹ »ê¾°èÀÇ R&D ÁöÀÛ” ¹× °úÇÐ±â¼ıÁ¼Á¥ 6±Ç 9ÈÈ(1996³â)ζ; °ÒΑçμÇ¾ıø “ÁΒ¶óÇİ´Á ζμ±¹ »ê¾°èÀÇ R&D ÁöÀÛ”ζ; ¼´ »ó¼ÁÆ÷´Û·ç°İ ΑÖ´Û.

2) 2002 R&D Scoreboard´Á R&D ÁöÀÛ ±Ö,ð,; ±âΑΘÀ,·Î 600°³ΑÇ ζμ±¹ ±â¾°°ú 600°³ΑÇ ¼¼°è ±â¾°À» ¼εΑμÇΘ¾ R&D ÁöÀÛ¾κ´, ÁÁâ¾κ´, ΑÌΑÌ·ü, Α¾¾ζθ ±Ö,ð ¹× ±× ¼ρΑá·ü μİÁ» °ñ±³Çİ°İ ΑÖ´Á μ¥, 2001³â Scoreboardζİ °ñ±³ÇΘ¾° ¼¼°è ±â¾°ΑÇ Α¶¾Ç´έ»ó±â¾° ¼ö°; 500°³·Î°ÍΑİ 20%(100°³) ³α Αö°;ÇΒ´Û´Á Α;ΑÌ ΑÖ,ñμÈ´Û. ¼¼°è ±â¾°ΑÇ Α¶¾Ç´έ»ó±â¾° ¼ö´Á 2000³â 300°³;¼´ 2001³â 500°³, ±×,®°İ 2002³âζ;´Á 600°³·Î Α°° Αö°;Çİ°İ ΑÖ´Á ¹Υ,έ, »ó´èλùÀ,·Î ζμ±¹ ±â¾°ΑÇ Α¶¾Ç´έ»ó ±â¾° ¼ö´Á 2001³â(597°³)°ú 2002³â(600°³) »çΑÌζ; °°´Û,¥ °-È·; ³αÀ,³αÁö ¾È¾Ð´Û.

<ÇŸ 1>» ÄëÇØ °;Àà ¶Ñ·ÇÇÏ°Ô °Ï°çµÇ·Ä »ç¼ÇÀ° 600'ë ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÈ À·' ±â%µéÀÇ R&D Áý%âµµ(3.6%) ; 1Î±1(5.1%)ÀÏ³ª ÀÏ°» ±â%µ(4.3%)µéç; òñÇØ »ó'èÀüÀ·Î ³·À° ¼ðÁØç; ¼°¹·- ÀÖÀ, ç, Æ Ë÷ çµ±¹ ±â%µ(2.5%)µéÀÇ °æç;ç;·Ä ç°À, À·'±¹°; ±â%µéÀÇ Æð±Ø(3.6%)°, Òµµ R&D Áý%âµµ°; ³·Ù·Ä °ÍÀÏ Ò· ¶ÇÇÑ À·'±¹°; ±â%µéÀÇ R&D ÁðÁÜ ±Ø, ð 1× Áý%âµµ, | °³º° ±¹°;º°·Î Á» 'ð ÀÜ¼¼ÇÏ°Ô òñ±³ÇØ °, ç, çµ±¹ ±â%µéÀÇ R&D Áý%âµµ°; ÇÁ¶ù¼º, µ¶ÀÏ 1× ¼ºÀS¼º ±â%µéç; òñÇØ ³·º° ³ªÀ, ³·Ù·Ä »ç¼ÇÀ» È®ÀÏÇØ ¼ð ÀÖ·Ù(<ÇŸ 2> ÁüÁ¶). ±×·³ª Á|¾ 1× ¼ºÀ°;¼º»è¾À» Á|çÜÇÑ³) ³ª, ÓÁó »è¾À ÄüÁ¼ç; 'èÇÑ R&D Áý%âµµ, | òñ±³ÇØ °, ç, ÄüÁ¼ »è¾ÀÇ R&D Áý%âµµ, | òñ±³ÇBÀ» ¶SçÍ·Ä 'Ð, çµ±¹ ±â%µé(2.9%)ÀÏ ÇÁ¶ù¼º(2.9%)³ª ¼ºÀS¼º ±â%µé(3.0%)°ú·Ä °ÀÇ 'èµÏÇÑ ¼ðÁØÀÏ°í µ¶ÀÏ ±â%µ(3.9%)ç; 'èÇØ¼µµ °Ý÷; ç, 1ÀÏ ÁÜ¾µá·Ä °ÍÀ, ·Î ³ªÀ, ³·Ù·Ä »ç¼Çç; À-ÀÇÇØ ÇÈçä; ÀÖ·Ù.

<ÇŸ 2> À·'±¹°; ±â%µéÀÇ R&D ÁðÁÜ ±Ø, ð 1× Áý%âµµ òñ±³

| ±, °Ð                                    | çµ±¹1 | çµ±¹2 | ÇÁ¶ù¼º | µ¶ÀÏ | ¼ºÀS¼º |
|--|-------|-------|--------|------|--------|
| Àü»è¾ R&D Áý%âµµ(%)                      | 2.2   | 2.5   | 3.1    | 4.1  | 5.7    |
| Àü»è¾ R&D Áý%âµµ(Á ¾ 1× ¼ºÀ°;¼º Á çÜ, %) | 2.1   | 2.9   | 2.9    | 3.9  | 3.0    |
| Á ¾»è¾ R&D Áý%âµµ (%)                    | 14.6  | 14.3  | 15.3   | 12.8 | 13.5   |
| R&D ÁðÁÜ¾ (10¾Ä ÆÄçíµá)                  | 16    | 10.7  | 12.7   | 20.1 | 5.8    |

ÁÖ1 : çµ±¹1À° 600'è çµ±¹ ±â%µ, çµ±¹2·Ä 600'è ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÈ çµ±¹ ±â%µ(36°³)  
 ÁÖ2 : ÇÁ¶ù¼º(31°³), µ¶ÀÏ(40°³), ¼ºÀS¼º(17°³)·Ä °ç°ç 600'è ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÈ ÁÜ±¹ ±â%µ

ÇÑÆ R&D Áý%âµµ ,øÁó ¾È°Ô R&D ÁðÁÜÀÇ Áý'è±Ø, ð çª¼Á ÁBçäÇÑ ÀÇ¹Ï, | °®·ÁµŸ, <ÇŸ 2> ç; ³ªÀ, ³· çµ±¹ ±â%µéÀÇ R&D ÁðÁÜ ±Ø, ð ·Ä ¾Ä±¹Áó ±×·ÙÁó ÀÏ»óÀüÀÏ ¼ðÁØ±¹Áó·Ä ÀÏ, çÁó , øÇÏ°í ÀÖ·Ä °ÍÀ, ·Î ÁóÀüµÈ·Ù. Áí 600'è ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÈ 36°³ çµ±¹ ±â%µéÀÇ R&D ÁðÁÜ¾ (107¾Ä ÆÄçíµá)À° 600'è çµ±¹ ±â%µ ÄüÁ¼ R&D ÁðÁÜ¾(160¾Ä ÆÄçíµá)ÀÇ ¾á 2/3, | Á÷ÁóÇÏ·Ä ±Ø, ðÀÖç;çµµ ò±, ÇÏ°í, ¶È°ÀÏ 600'è ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÇ¾ ÀÖ·Ä À·'±¹°; µéóú òñ±³ÇØ ¶S 40 °³ µ¶ÀÏ ±â%µéÀÇ ÁðÁÜ ±Ø, ð(201¾Ä ÆÄçíµá)ç; òñÇØ¼·Ä Áý¹Ý, ±×, °í 31°³ ÇÁ¶ù¼º ±â%µéÀÇ ÁðÁÜ ±Ø, ð(127¾Ä ÆÄçíµá)ç; òñÇØ¼·Ä ¾á 84% ¼ðÁØç; ±×Ä;°í ÀÖ·Ä °ÍÀÏ·Ù.

·Ù, R&D Áý%âµµÀÇ ÁBÀÏçÍ °ü·ÁÇØ¼·Ä, 600'è çµ±¹ ±â%µéÀÇ R&D Áý%âµµ°; Áó³- 1998³ª ÀÏ. ç; ²ÜÁØÇÏ°Ô ·¾ª³ª°í ÀÖ·Ù·Ä »ç¼ÇÀÏ ÁÖ, òÇØ ç; ÇÏ·Ù. ÀÏ ±ÜÀÇ ¼µÏç;¼µµ ÁóÀüµÈ °ÍÀ³·³,

3) çµ±¹À° ÄüÁ¼»è¾ÀüÀ·Î ÄüÁ¼ »è¾ÀÇ R&D ÁðÁÜ¾ç;ç;¼·Ä ·Ä Á|¾»è¾ÀÏ, ±×, °í ÄüÁ¼ »è¾ÀÇ ÄÄ¾¾ ç;¼·Ä ¼ºÀ°;¼º»è¾ÀÏ Á÷ÁóÇÏ·Ä òñÁBÀÏ Æ°°È÷ °ðÀ° ±¹°;ÀÏ·Ù. Á|¾»è¾ÀÇ °æç; »è¾À°è ÄüÁ¼ ÀÇ R&D ÁðÁÜ¾°; ç;çíµŸ 1/3ÀÏ ³Ñ·Ä 37%, | Á÷ÁóÇÏ°í ÀÖ°í, ¼ºÀ°;¼º»è¾ÀÇ °æç;ç;ç;·Ä ÀÏ¹ø Scoreboard Á¶»ç'è»ó±â%µ°; ç;çíµŸ 600'è çµ±¹ ±â%µéÀÇ »±ÁØÁ, ·Î ÇØ ¶Sç;ç;·Ä ÄÄ¾¾ÀÇ 32%, 600 'è ¼¼'è ±â%ç; Æ=ÇÔµÈ 36°³ çµ±¹ ±â%µéÀÇ »±ÁØÁ, ·Î ÇØ ¶Sç;ç;·Ä ÄÄ¾¾ÀÇ 50%, | °ç°ç Á÷ÁóÇÏ°í ÀÖ·Ù. µ¶¶ó¼ ÄÏµé µÏ »è¾ÀÇ Á, Àç·Ä çµ±¹ ÄüÁ¼ »è¾ÀÇ R&D Áý%âµµ, | °è»èÇØ ¶S ¼·Î »ó¼µ µÇ·Ä Èçó, | °®°Ô µÇ, ç, <ÇŸ 2>, | ÄëÇØ ÀÏµé µÏ »è¾À» Á|çÜÇÑ ³ª, ÓÁó »è¾À ÄüÁ¼ÀÇ R&D Áý%âµµ°; 2.1%·Î¼ ÄüÁ¼ »è¾ÀÇ R&D Áý%âµµ(2.2%)çÍ °°·Ù, Ÿ Á÷ÁÏ°; ¾Á¼»è¾ÀÏ È®ÀÏÇØ ¼ð ÀÖ·Ù.



±â%ÀÇ °æçì çµ±<sup>13</sup>» ÀüÄ¼ R&D ÁðÀÛ °ìçìµ¥ çµ±<sup>1</sup> ±â%ÀÌ Á=ÁðÇÌ´Á ,òà° °Ûçì 12%çì Áð<sup>3a</sup>Áð ±Æ´Á´Û.

ÇÑÆ<sup>°30°</sup> »è%°°·Î R&D Áý%áµµ, | °ñ±<sup>3</sup>ÇÌ´Á °æçìçì´Á, Ç×°ø(±<sup>11</sup>æ ÆçÔ), °, °Ç<sup>1</sup>× Á|¾á(»ý ,í°øÇÐ ÆçÔ) °Ð¾çì¼ çµ±<sup>1</sup> ±â%µéÀÇ R&D Áý%áµµ°ì ¼¼°è ±â%çì °ñ±<sup>3</sup>ø<sup>30°</sup> <sup>3a</sup>Á, <sup>3a</sup>°í ÀÖ À» »Ó<sup>4</sup>), ç°Á, ´°Í°ÐÀÇ °Ð¾çì¼´Á ¼¼°è ±â%¾ ¼ðÁØ°, ´Û<sup>3</sup>. ´Û´Á »ç¼ÇÀ» È®ÁÌÇÐ ¼ð ÀÖ´Û. ±× Áßçì¼µµ Àü±àÀüÀÛÍ È-ÇÐÀÇ µÎ °Ð¾çì¼´Á ¼¼°è ±â%ÀÇ Áý¹Ý ¼ðÁØçì °ð°úçÑ °ÍÁ, ·Î µá·<sup>-32</sup> À, ·Î¼á, ÇàÈÄ ÀÌ µÎ »è%ÀÇ °æàì·Á ÁßÀÌçì ´èçÑ ±íÀ° çì·Á°ì Á|±áµç°í ÀÖ´Û.

### R&D ÁðÀÛÀÇ ±â%°° ¼ðÀŞ

1992<sup>3a</sup> <sup>1</sup>× 2002<sup>3a</sup>ÀÇ R&D Scoreboard, | »ççèçø¼, ÁÖçä çµ±<sup>1</sup> ±â%À» ´è»óÀ, ·Î Áð<sup>3-</sup> 10<sup>3a</sup> µç¾ÈÀÇ R&D ÁðÀÛ ¼ðÀŞç¥°ì ¾¶¶»°° °-Áµµç¾ çÔ´Á°ì, | °ñ±<sup>3</sup>çø » °á°ú°ì <ç¥ 4>çì Á|¼Áµç¾ ¾¶ ÀÖ´Û. <ç¥ 4>çì µú, £, é, 2002<sup>3a</sup> ¼ðÀŞç¥çì <sup>3a</sup>Á, <sup>3-</sup> 12´è R&D ±â%µé °ìçìµ¥ 9°<sup>3</sup> ±â%ÀÌ ¾¶¶ ÇüÁÁ·Îµç 1992<sup>3a</sup>ÀÇ 12´è ¼ðÀŞ ¾Èçì ÆçÔµç¾ ÀÖ¾, Àü¹ÝÀüÀ, ·Î Áð<sup>3-</sup> 10<sup>3a</sup> µç¾È R&D, | ÁðµµçÌ´Á ÁÖçä ±â%µéÀÇ ÀüÁ¼ÀüÀÌ ±, ¼°çì´Á Á« °-µçÀÌ ¾¶¾´ø °ÍÁ, ·Î Æ°ìçò ¼ð ÀÖ´Û<sup>5</sup>).

<sup>°30°</sup> ±â%À, ·Î´Á 1992<sup>3a</sup>ÀÇ ¼ðÀŞç¥çì¼ ¼ðÀŞ°ì °ìÀà<sup>3</sup>·¾´ø Lucas, Racal, British GasÀÇ 3 °<sup>3</sup> ±â%ÀÌ 2002<sup>3a</sup> ¼ðÀŞç¥çì¼ Á»¶ðÇÌ°í, ±× ´è¼Á »ð ¾ó±¼ Î Reuters(¾·Ðç), Invensys(Àü±à ÀüÀÛ), Amersham(°ç)ÀÇ ¼¼ ±â%ÀÌ 12´è ±â%ÀÇ ,í´Ûçì »ð·ÓÔ ÆçÔµç¾¼´Û. ¶ççÑ 1992<sup>3a</sup> çì GEC´Á Àü±àÀüÀÛ ±â%À, ·Î °Ð·ùµç¾¼, <sup>3a</sup>, ±× ÈÁ¼ÁÀÌ Marconi´Á 2002<sup>3a</sup>çì IT Hardware ±â%À, ·Î °Ð·ùµç°í ÀÖÀ¼çìµµ À-Àççø¾ ÇÑ´Û.

ÇÑÆ <ç¥ 4>, | Áèçø Áð<sup>3-</sup> 10<sup>3a</sup> µç¾È 12´è R&D ±â% ,í´Ûçì µé¾°ì±à ÀŞçø ÇÈçäçÑ R&D ÁðÀÛ ±ð, ð´Á 9,000, , ÆÄçìµáçì¼ 1¾ 7,400, , ÆÄçìµá·Î ¾ µÎ<sup>1</sup>è°ì Áð°ìçßÀ, ,ç, 1ÀŞ ±â%ÀÌ µç±à ÀŞçÑ R&D ÁðÀÛ ±ð, ð´Á 5¾ 9,600, , ÆÄçìµáçì¼ 26¾ 5,100, , ÆÄçìµá·Î<sup>3</sup>×<sup>1</sup>è ÀÌ»ó´Á ¾¶¾µÀ¼Á» ¾È ¼ð ÀÖ´Û.

4) ÁÛµçÀ»è%ÀÇ °æçì´Á ¼ðÁ»ó çµ±<sup>1</sup> ±â%ÀÇ R&D Áý%áµµ°ì <sup>30°</sup> <sup>3a</sup>Á, <sup>3a</sup>Áð, , ¾¼¼ ÁðÀüµÈ °ÍÁ<sup>3</sup>.<sup>3</sup> »è%<sup>3</sup>» Àü¼¼ R&D ÁðÀÛçì¼ Á=ÁðÇÌ´Á çµ±<sup>1</sup> ±â%ÀÇ °ñÁßÀÌ<sup>3</sup>.¾Æ¼ °ñ±<sup>3</sup>ÀÇ ÀÇ¹Í°ì ¾ø±à ¶S<sup>1</sup>°çì °ñ±<sup>3</sup>´è»óçì¼ Á|çÛçß´Û.  
5) <sup>1°</sup>·Ð 9°<sup>3</sup> ±â%µé °<sup>30°</sup>ÀüÀ, ·Î´Á ÀÌ¼ð, ÇÔ°, °Ðç µîÀÇ ´ÛçççÑ °æ·Î, | Áèçø ,íÀ° °-È-, | °Ð¾¼Á¼Á» <ç¥ 4>, | Áèçø È®ÁÌÇÐ ¼ð ÀÖ´Û.

