

균형발전정책
현장점검

산업단지 혁신클러스터 추진성과 및 향후과제

2006.12.27



산업자원부

Ministry of Commerce, Industry and Energy

보고 순서

- I 추진배경 및 경과
- II 그간 추진실적
- III 성과분석 및 평가
- IV 향후 정책과제



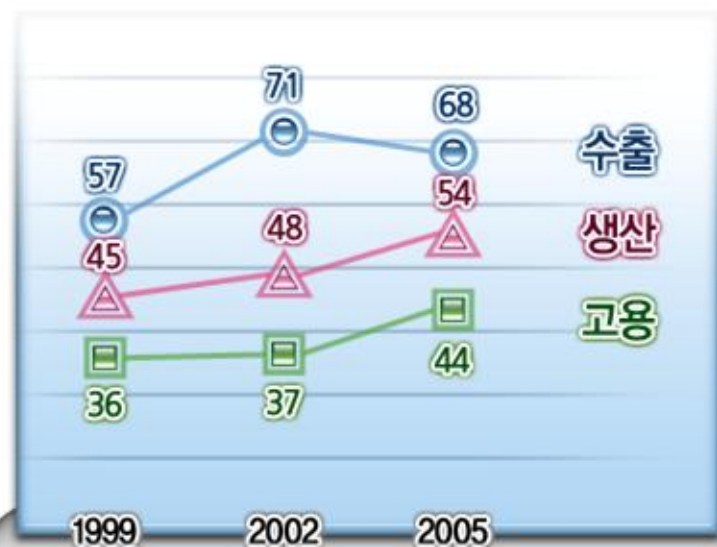
추진배경 및 경과

1. 추진배경



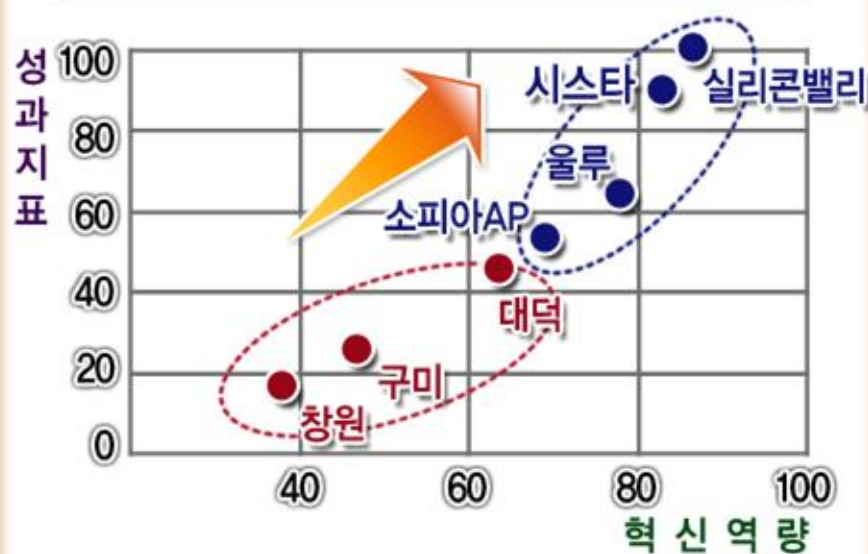
제2의 경제도약을 위한 혁신거점 육성

국가경제의 중추, 산업단지



제조업 중 산업단지 (국가 30, 지방 211, 농공 337) 비중(%)

혁신클러스터로의 전환



혁신역량 | 리더, 연구인력 등 클러스터 촉진 요인

성과지표 | 벤처창업 등 클러스터 형성 후 실적

('04.3월, KIET)

2. 추진 경과



주요 단지 혁신역량 분석(KIET, '04.3월)

혁신클러스터화 추진방안 수립('04.6월)

핀란드 울루 등 해외 사례 벤치마킹

세부 실행계획 마련('05.1월)

정책과제

- 산학연 네트워크 구축
- R&D역량 확충
- 정주여건 개선

7개 단지 시범사업 추진('05.4월~)



그간 추진실적

1. 추진체계 구축



개방형 추진체계

- 기업, 대학, 연구소, 지원기관, 정부 및 지자체 등 다양한 주체의 혁신역량을 결집



2. 산학연 네트워크 기반 조성



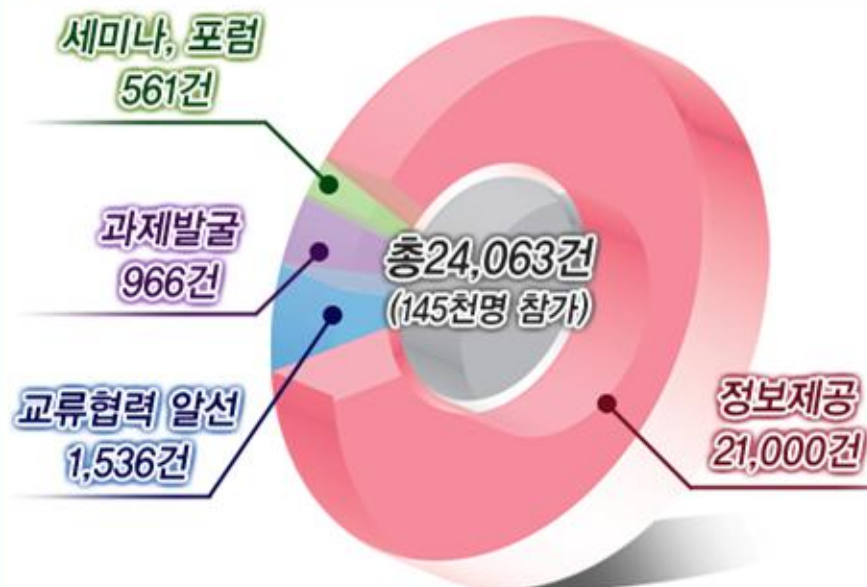
미니클러스터

- 업종 · 기술별 소규모 산학연협의체를 통해, 지식과 정보의 교류 촉진

미니클러스터 구성 현황('06.11월, 현재)



산학연 네트워크 활동('05.4~'06.11월)



3. R&D역량 강화

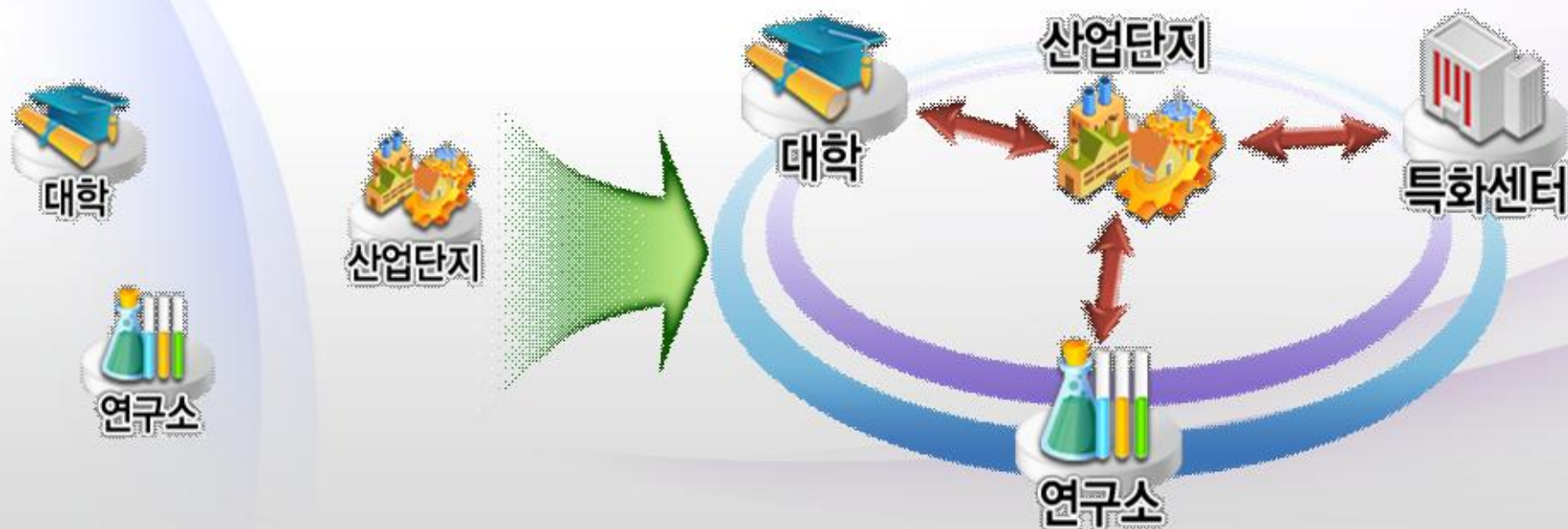


R&D인프라 보완

- 지역산업진흥사업 등으로 지역내 R&D인프라 보완
- 다만, 시급한 핵심과제는 별도재원을 마련하여 지원

공동 R&D 활성화

- 미니클러스터에서 발표된 공동 R&D지원으로
지역내 기술혁신주체간 연계강화





성과분석 및 평가

1. 혁신역량 분석

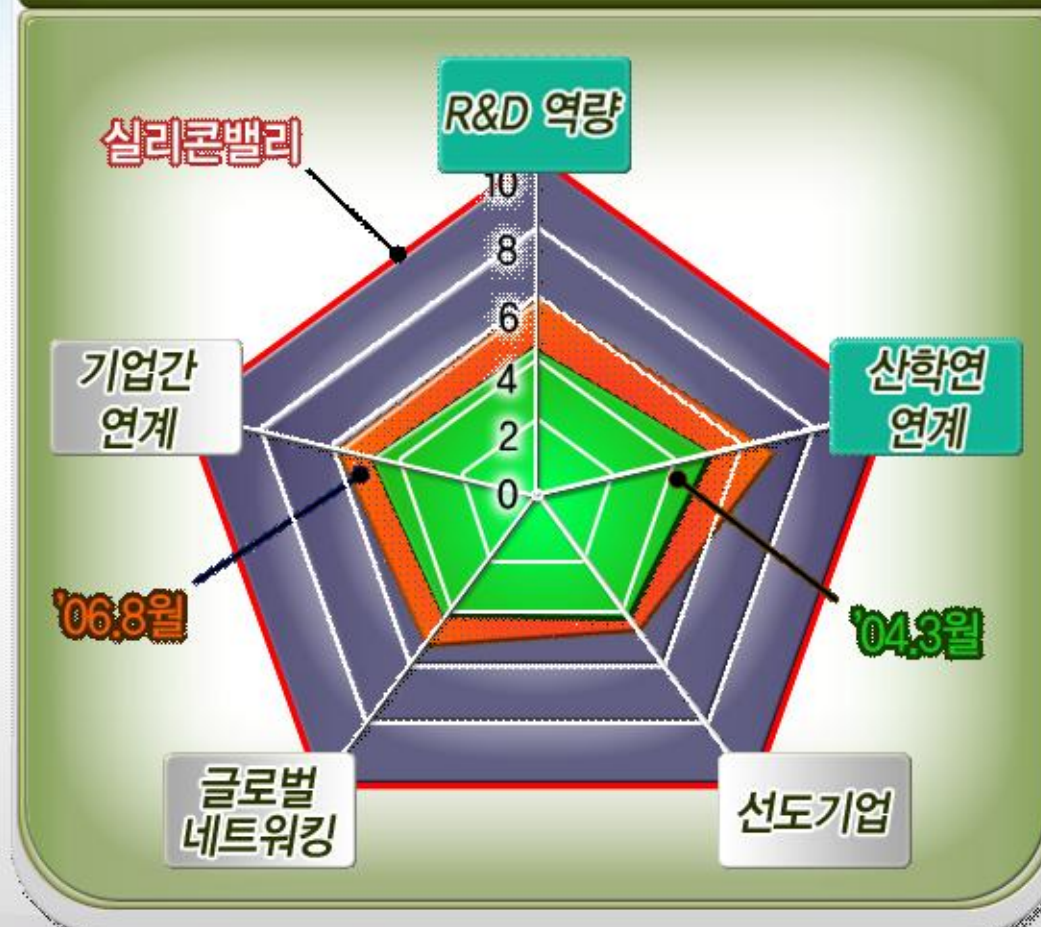


7개 시범단지
총 342개사 조사·분석
(KIET, '06.8월)

'04.3월 → '06.8월
51% → **60%**
(실리콘 밸리, 100%)

- 시범단지 혁신역량 전반적 개선
- 아직 선진클러스터에 비해 크게 미흡

전체 시범단지 혁신역량



1. 혁신역량 분석



산학연 연계

57% ('04.3월)



70% ('06.8월)

개선된 점

- 산학연 교류·협력문화 개선으로 산학연 연계 확대

산학연 협력 업체비율

[%]



산학연 협력 건수

[건수/개사]



미흡한 점

- 산학연 협력 인센티브 시스템 미비
- 대학 및 공공연구기관의 연구성과 활용 부진

1. 혁신역량 분석



R&D역량

47% ('04.3월)



60% ('06.8월)

개선된 점

- 정부 및 민간 R&D투자 확대로 단지내 기술혁신 촉발

참여업체 연평균 R&D투자액

[백만원/개사]



시범단지내 혁신형 중소기업

[신규, 개사]



미흡한 점

- 타 정책과의 체계적 연계 부진
- 취약한 정주여건 등으로 우수 인력 확보에 애로

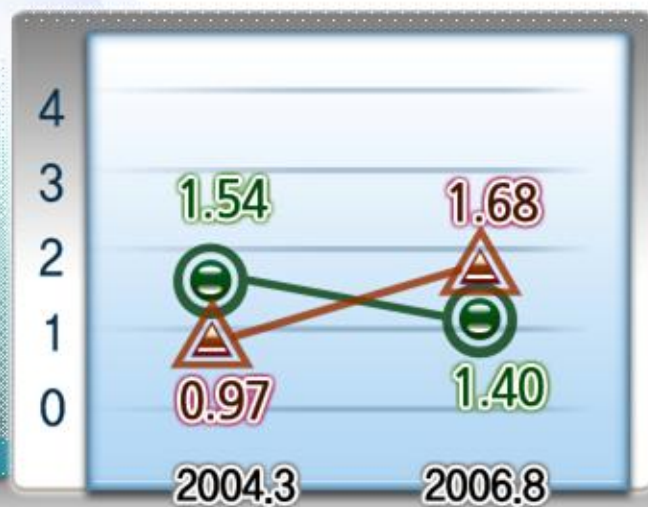
2. 참여기업 성과 분석



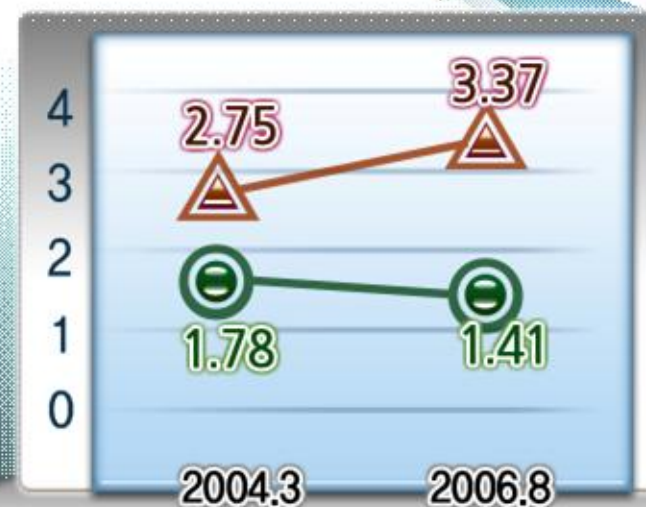
네트워크 활성화

참여기업은 미니클러스터 기반아래,
산학연 및 기업간 협력사업을 활발히 전개

▲ 참여기업 평균
● 비참여기업 평균



산학연 협력 [건/개사]



기업간 제휴 [건/개사]

2. 참여기업 성과 분석



생산, 수출, 고용 추이

참여기업이 시범단지 동일업종 전체평균 보다 높은 증가세

■ 참여기업 평균
■ 시범단지 동일업종 전체 평균



3. 종합평가 및 시사점



종합평가

- 성과분석을 통해 정책유효성 확인
- 다양한 단지별 혁신역량에 비해 획일적 사업수행

- 전반적 혁신역량 소폭 상승
- 정책간 연계 부족 등으로 혁신역량 개선 한계

- 체계적 평가시스템 미흡

시사점

- 단지별 차별화 전략을 통해 정책효과 제고

- 정책간 유기적 연계 등으로 혁신역량 확충

- 평가모형 개발 및 정책환류로 성과 제고 및 확산 도모



향후 정책과제

1. 발전비전 및 추진전략



비전

한국경제를 견인하는 세계적 혁신클러스터

목표

1단계 ('05~'08)
한국형 클러스터
모형 구축

2단계 ('09~'12)
성과 확산
(시범단지 → 전국)

3단계 ('13~'16)
세계적 혁신클러스터
육성

추진전략

맞춤형
지원정책

혁신역량
지속 확충

정책성과
전국 확산

추진과제

단지별
정책 차별화

산학연
협력 강화

R&D
역량 확충

정주·근무
환경 개선

성과평가
체계 구축

2. 향후과제



과제 1. 단지별 정책 차별화

단지별 혁신역량 등을 고려한 맞춤형 전략 수립('07. 6월)

클러스터 발전유형별 추진전략(안)

신산업창출형 광주, 원주	구조고도화형 창원, 구미, 울산	업종 융합형 반월·시화	기업유치형 군산
- 창업 네트워크 구축 - 핵심기업 유치	- 생산성 고도화 - 선도기업 창출	- 업종간 교류체계 - 융합기업의 창출	- 선도기업 유치 - 협력 네트워크 구축

특성화된 글로벌 네트워크 구축

- 단지별로 해외 우수클러스터와 교류·협력사업 전개
(단지별 협력 대상 : 구미-핀란드 울루, 울산-일본 도요타 등)

2. 향후과제



과제 2. 산학연 협력 강화

산학연 인센티브 시스템 정비

- 대학·연구소·지자체 평가시, 산학협력 비중 확대 등 관련제도 개선

산학연 기술이전 및 사업화 활성화

- 기술이전, 마케팅, 경영 등 기술이전 전주기를 지원하는 기술이전 사업화 모델 도출('07.6월) 및 확산

기업간 협력 활성화를 위한 선도기업 역할 제고

- 시범단지를 중심으로 권역별 상생협력 과제 발굴·지원('07.1월~)
- 기존의 온라인 네트워크를 활용, 대·중소기업간 교류 확대('07.3월~)

2. 향후과제



과제 3. R&D역량 확충

단지별 취약한 R&D인프라 보완

- 지역산업진흥사업과의 체계적 연계 등을 통해 지속 개선

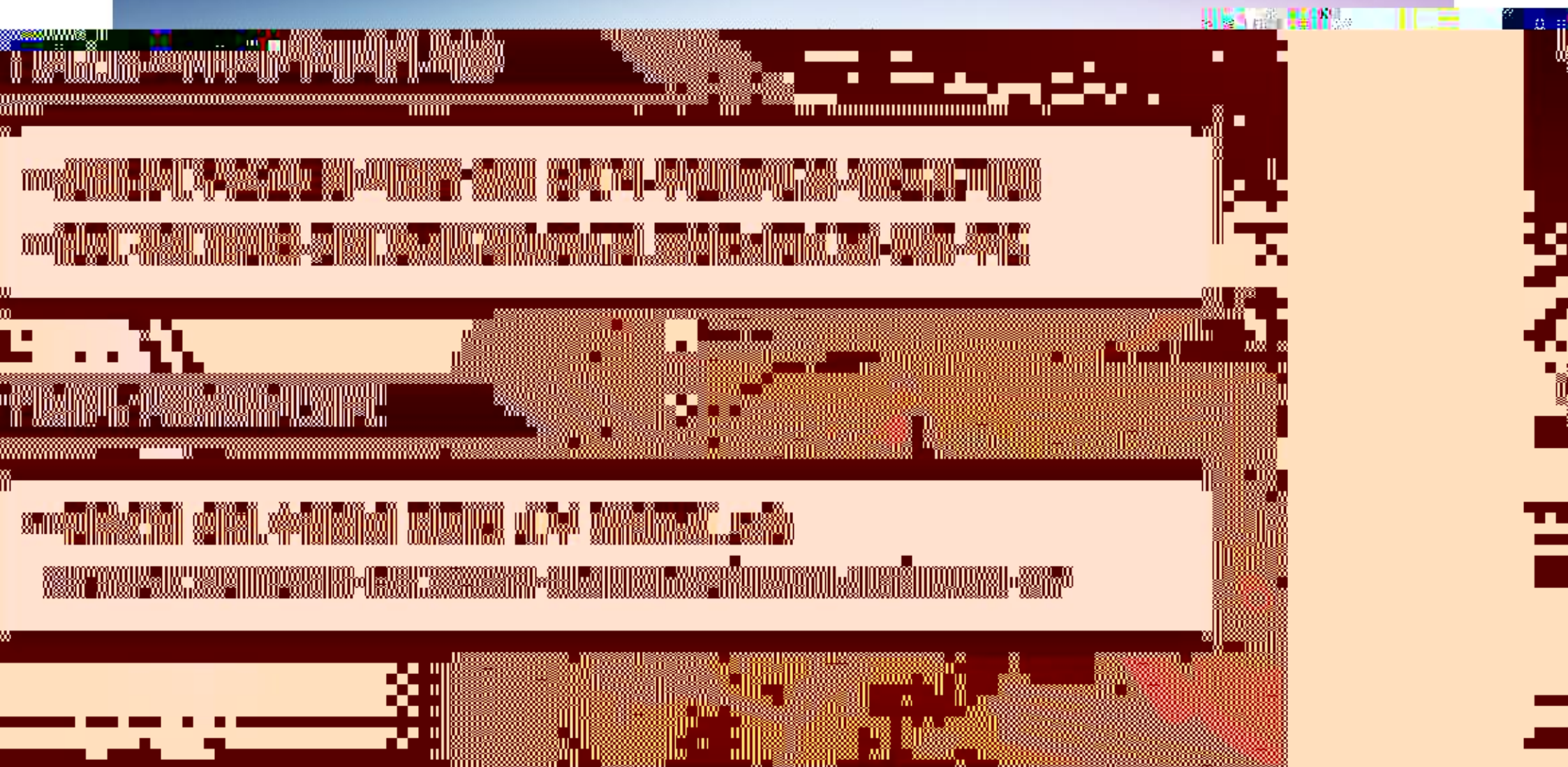
R&D협력체제 구축

- 대덕 R&D특구와 시범단지를 연계하는 R&D네트워크 구축
 - 대덕 R&D특구 기술개발성과의 사업화 촉진 및 시범단지 R&D역량 보완
- 기술혁신주체를 결집하는 지역컨소시움에 R&D자금 우선 지원

2. 향후과제



과제 4. 정주·근무환경 개선



2. 향후과제



과제 5. 성과점검 및 정책환류 시스템 구축

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 10



DEPARTMENT OF THE ARMY

Abstract



감사합니다