

Contents

| 2014 ETRI

ETRI 기업지원프로그램 소개(어깨동무)

- 1. 한국전자통신연구원(ETRI) 소개 ..10
- 2. ETRI 중소기업지원 '어깨동무 프로그램' 소개 ..12

2014년도 선정 ETRI 대표성과

- 1. 10배 빠른 웹가속 SW 플랫폼 기술 ..18
- 2. 가시광 무선통신 기반 지능형 LED 정보조명 기술 ..22
- 3. 모바일 클라우드 가상데스크탑 기술 ..26
- 4. 세이프 WiFi 시스템 기술 ..30
- 5. 스마트시대의 동반자 텔레스크린(디지털 사이니지) 기술 ..34
- 6. 오케스트라 광인터넷기술 ..38
- 7. 정밀위치기반 서비스 제공을 위한 인프라 구축 기술 ..44
- 8. 지능형 음장 보안센서 기술 ..48
- 9. 청정 전파환경을 지키는 스마트 모니터링 기술 ..52
- 10. 투과도가변 전기변색 스마트 광셔터 기술 ..56

2014년도 ETRI 예고기술

1. SW콘텐츠

1-1. 스마트 디바이스 사용 양태 기반 휴먼 소셜 관계 추출 기술	·64
1-2. 초고해상도 HEVC 비디오 코덱 SoC 기술	·66
1-3. 하이퍼 커넥션 기반 자원공유 기술	·68
1-4. 스마트기기의 이기종 멀티코어 기반 10배 빠른 웹가속 SW플랫폼 기술	·70
1-5. CMOS 기반 77GHz Phase Array 차량레이더 시험시제품 기술	·72
1-6. 송신기 효율 향상을 위한 ET (Envelope Tracking) 기술	·74
1-7. Signature-less 호스트 이상행위 탐지 엔진	·76
1-8. Modbus 기반 제어 어플리케이션 방화벽 어플라이언스 기술	·78
1-9. MTM기반 스마트 단말 보안 기술	·80
1-10. 음성인식기반 대화형 영어학습 기술 (지니튜터)	·82
1-11. 지식학습 기반 한.중 대화체 자동번역 기술	·84
1-12. 듀얼OS 관리 기술	·86
1-13. 해상교통관제 정보 연계 및 교환 기술	·88
1-14. 차세대무선랜 침해방지 기술	·90
1-15. 3D 페이셜 아바타 기반 실감 분장 시뮬레이션 기술	·92
1-16. 4K 3D 디지털사이니지 기술	·94
1-17. Pre Association Message 기반 로컬 푸쉬 전송 기술	·96
1-18. CMOS 레이더 (근거리, 고해상도) - 감시정찰, 바이오 응용	·98
1-19. SNS 포렌식 데이터 시각화 기술	·100
1-20. 기증기 훈련 시뮬레이션 기술	·102
1-21. 모바일단말용 PAM(Pre-Association Message) 기반 로컬 푸쉬 기술	·104
1-22. 몰입 디스플레이 기반 인터랙티브 모션 시뮬레이터	·107
1-23. 자동통역용 대화체 일본어 음성인식 기술	·109
1-24. 4K 3D 디지털시네마 기술	·111
1-25. 가상 공간 멀티 터치 인터랙션	·113

Contents

| 2014 ETRI

2014년도 ETRI 예고기술

2. 융합기술

2-1. 인공표식기반 위치시스템 구축 기술	..118
2-2. 포장.조립.검사용 물체인식기술	..120
2-3. 사용자 맞춤형 서비스를 위한 성별,연령 인식	..122
2-4. 스마트 유틸리티 네트워크용 FSK 시스템 기술	..124
2-5. 스마트 유틸리티 네트워크용 OFDM 시스템 기술	..126
2-6. NFC를 이용한 무전지 생체신호 감지모듈 기술	..127
2-7. 초박형 flexible RFID 금속	..130
2-8. 다중 미디어 실감전송시스템 기술	..132
2-9. 통합 소포구분 운영SW시스템	..134
2-10. 물품분류기 제어 기술	..136
2-11. 무인우편 접수배달 통합기 운영및 제어 SW시스템	..138
2-12. 운전부하관리시스템3.0	..140
2-13. Ad-hoc 네트워크 LB(Location Based) NMS 기술	..142
2-14. 직류 전력선 통신 하드웨어 및 소프트웨어 기술	..144
2-15. 고출력 펄스 레이저 장치	..146
2-16. 3D 유방초음파 CAD	..148
2-17. USN기반 교통정보지능형주차 시스템(U-VDS 시스템)	..150
2-18. 스마트 유틸리티 네트워크용 무선 전송 칩셋	..152
2-19. 차량-IT기반 융합서비스 핵심 SW기술	..154

3. 부품소재

3-1. 플렉서블 산화물 TFT 기술_황치선	..160
3-2. 플렉서블 OLED 용 광추출 주름필름 기술-문제현	..162
3-3. Glass 에칭 ESL(Etch Stop Layer) 공정기술_구재본	..165
3-4. 패널장착형 u-inverter 고효율 자동 연동 운전 기술_주무정	..167
3-5. 인쇄 CNT-TFTs 기술_유인규	..169
3-6. 응용성이 우수한 평판형 방열소자 기술_문석환	..171
3-7. STUD 레이저 레이다용 광검출모듈 기술	..173
3-8. 투명디스플레이용 흑색 광 셔터_아철성	..175
3-9. 지능형 음장보안센서_이성규	..177
3-10. MEMS MIC ROIC_김이경	..179
3-11. 터치센서기술_정우석	..181

4. 방송통신

4-1. 증강방송 메타데이터 저작 및 검증 기술	·186
4-2. 시청가구 프로파일 추론 기술	·188
4-3. 상황인지 기반 인터랙티브 텔레스크린 서비스 제어 기술	·190
4-4. 인메모리 클라우드 기반의 실시간 메시지 스트림 처리 및 검색 기술	·193
4-5. DASH 기반 멀티앵글 방송 서비스 기술	·195
4-6. WiFi 기반 무선오디오 방송 기술	·197
4-7. 방송 콘텐츠내 영상기반 신체 부위 검출 기술	·199
4-8. 초해상도기반_HD to UHD 비디오 변환 기술	·201
4-9. K-대역 다중 입출력 증폭기	·203
4-10. K-대역 고효율유지 전력증폭기	·205
4-11. LTE 위성지상점용_시스템_기술 및 시뮬레이터	·207
4-12. 국악 정간보 편집 기술	·211
4-13. DVB-RCS2용 Return Link Encapsulation (RLE) 기술	·212
4-14. 웹기반_홈기 제어	·214
4-15. C-band MMIC	·216
4-16. wake-up 긴급 경보 기술	·218
4-17. 안테나다중화기반 Gbps급 초고주파 고정무선링크 시스템 설계 기술	·220
4-18. 감성효과 저작기술	·222
4-19. 고품질 파노라마 획득,생성,재생 시스템	·224
4-20. 화면해설 저작도구	·226
4-21. 2열 스피커어레이를 이용한 대화면 홈씨어터 사운드 기술	·228
4-22. GPU 기반 고품질 미디어 서비스 가상화 기술	·230
4-23. 비정형 데이터 컨텍스트 추출 및 시맨틱 태깅 기술	·232
4-24. 위성 탑재용 Ka 대역 입력채널 필터 설계 기술	·234
4-25. C-band용 GaN 기반 전력증폭기 MMIC	·236
4-26. 고 격리 다채널 소형 MIMO 안테나 기술	·238
4-27. 사용자 자유도 허용 정밀 시선추적 시스템	·240
4-28. 최신이동위성망에서의 전송자원 관리를 위한 교차계층설계 기술	·242
4-29. 광대역 방향탐지 시스템 기술	·244

5. 통신인터넷

5-1. 몰입형 실감 텔레프레즌스 핵심기술	·248
5-2. 초소형 RU Cube 기술	·251
5-3. 고확장성과 가용성을 지원하는 캐리어급 SDN 컨트롤러 기술	·253
5-4. 분산 클라우드 OS 및 가상 머신 네트워킹 고속화 기술	·255
5-5. Mobile VPN EGG 기술	·258
5-6. VPC 서비스를 위한 주소 운영화 프로토콜 기술	·261
5-7. 3.2테라급 패킷 전달 시스템 하드웨어 기술	·264
5-8. 10x10G ODU 라인카드 기술	·266
5-9. 100G ODU 라인카드 기술	·268
5-10. 3.2 테라 광-회선-패킷 통합 스위칭 시스템 소프트웨어 기술	·270
5-11. 100G 이더넷 CFP4 광트랜시버 모듈 및 4 x 25G ROSA 기술	·272
5-12. 대용량 대칭형 10G-EPON Reach Extender	·275
5-13. TWDM-PON용 OLT 광트랜시버 기술	·277
5-14. VXLAN 스위치 기술	·279
5-15. VXLAN 매니저 기술	·281
5-16. Non-IP 센서 지원 IETF CoAP 기반 센서접속프로토콜 기술	·283
5-17. 100G DC-DQPSK 광트랜시버 기술	·285
5-18. 고가용성고확장성 지원 SDN 컨트롤러 기술	·287
5-19. 스마트폰에서 다차원 밀결합 측위 기술	·289