〈 한 글 요 약 문 〉

양식A201

<table>
<tr><td>연구목표
(500자내외)</td><td colspan="3">본 연구의 목표는 국민 안전 실현을 위한 ‘과학 치안’ 기획 연구로써, 날로 지능화되고 있는 각종 범죄로부터 국민의 안전을 보장할 수 있도록 첨단 과학 및 ICT 기술을 활용한 범죄 예방 및 대응 체계 고도화를 이루는 것을 목표로 함. 이를 위해 본 연구에서는 ‘과학 치안’ 구현을 위한 핵심 후보기술 분야 선정, 추진 목표 및 내용 구체화, 연구체계 확립 등 중장기 R&D 전략을 마련하고 공공 및 민간의 치안 수요와 연계한 기술개발 과제 발굴 및 기획을 통해 과학 치안 신규 R&D 사업 계획을 수립하고자 함</td></tr>
<tr><td>연구내용
(1000자내외)</td><td colspan="3">본 연구의 내용 및 범위는 아래와 같음

○ 과학 치안 분야 R&D 현황 분석 및 추진 방향 제시
- 국내·외 기술수준 조사, 치안산업 시장 동향 분석 및 전망
- 치안 분야 R&D 우수 과제 현황 조사 및 성과 분석
- 과학 치안 구현을 위한 R&D 추진 방향 제시

○ 과학 치안 중장기 R&D 전략 마련
- 공공 및 민간 치안 수요 연계 핵심 후보 기술 분야 도출
- 환경 비제약형 바이오·영상 인식, 디지털 영상 포렌식, 몽타주 등 과학수사 연계 기술, 차세대 수사 기기·장비 등 고려
- 기술 분야별 추진 목표 및 내용 구체화, 부처·기관별 역할 정립 방안 마련
- 후보기술 분야의 기술사업화 가능성, 시장 창출·성장 전망 및 전략 도출

○ 과학치안 R&D 신규 사업 계획 수립
- 신규 기술개발 과제 발굴·기획 및 관련 기술·제품·서비스 도출
- 관련 기술·제품·서비스의 효과적 현장 적용을 위한 서비스 전달체계 수립
- 사업 추진체계, 소요예산, 연차별 추진계획 도출
- 신규 R&D 사업 추진 기대효과 및 경제·사회적 파급효과 도출</td></tr>
<tr><td>기대효과
(500자내외)
(응용분야 및 활용범위 포함)</td><td colspan="3">○ 물리보안을 포함하는 과학 치안 시장의 산업규모는 매년 빠르게 성장하고 있으며(평균 CAGR 10%) 이에 따라 막대한 산업적 수요 발생
○ 관련 핵심 기술 개발을 통해 영상 보안 서비스 관련 시장 등 타 산업 전반에 걸쳐 파급효과가 클 것으로 예상되며, 특히 외산 기술이 적용된 지능형 보안 시스템의 국산화가 가능할 것으로 예상
○ 본 연구 과제를 통해 가능한 사회적 공공망 구축은 범죄로 인한 피해 가능성을 줄여 경제적으로 환산하기 어려운 파급효과를 기대할 수 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">중심어</td><td>과학 치안</td><td>지능형 보안 시스템</td><td>바이오 인식</td></tr>
<tr><td>디지털 영상 포렌식</td><td>몽타주 시스템</td><td>차세대 범죄 수사 장비</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>