

- 진하고 관련 구조, 창호, 벽체, 바닥 등 관련 기술개발의 활성화를 도모할 수 있음
- 현대 신한옥의 부재를 성능별로 단계화(보급형, 표준형, 고성능형)한 기술 및 제품으로 브랜드화가 가능

■ 사회·경제적 파급효과

- 부재 생산 분야에서 시공비 절감 및 한옥 보급 확산을 위한 대량생산 시스템과 이를 뒷받침할 수 있는 시공기술 개발 수준 확보
- 부재의 단계화를 통해 다양한 수요자의 요구에 대응할 수 있는 한옥 건립이 가능해짐
- 현대 한옥에 적합한 창호 및 온돌시스템의 개발로 세계화의 가능성
- 부재간 접합부 결함에 대한 연구 및 대체 재료의 개발 등으로 한옥의 생애주기를 가능하고, 유지 보수 측면에서의 정량화된 지표를 제시할 수 있음

■ 기타 파급효과

- 전통 한옥의 친환경적 요소와 자연형 환경조절 수법의 성능요소 부재개발은 현대 건축기술 융합함으로써 전통한옥의 브랜드 가치계승과 친환경 건축기술의 개발에 기여
- 한옥의 정체성을 유지하면서 현대 주거 문화의 핵심인 기능성, 편리성을 결합하여 새로운 한옥 주거 문화를 선도할 수 있음
- 새로운 한옥마을의 조성을 통해 마을 커뮤니티 활성화와 공동체 의식의 확대 기대

8. 쾌적성 모니터링

(1) 연구개발목표의 달성도

목 표		달성도 (%)	내 용
3-1	■ 쾌적성 모니터링 및 평가	100	▪ 개발 요소를 통한 적용한 한옥 목업별 쾌적도 모니터링 및 평가 ▪ 거주자 인체 쾌적성 및 거주 수용도 분석 ▪ 실생활 중심의 통합 성능평가

(2) 관련분야 기술발전 기여도

■ 기술적 파급효과

- 기존의 쾌적성에 더해 감성적 부분이 고려된 통합 쾌적 성능을 측정하는 부분에 있어 통합화 과정에 기여할 수 있음.

■ 사회·경제적 파급효과

- 한옥이 가지고 있는 불편한 거주 성능에 대한 선입견을 개선하여 쾌적한 주거 유형으로 자리 잡는데 기여할 수 있음.

■ 기타 파급효과

- 기존의 방식으로 측정하기 어려운 정성적 분야의 측정에 관한 새로운 프로토 타입을 제안 할 수 있으며 이러한 과정을 거쳐 감성공학의 다양한 분야에서 응용할 수 있는 기초 자료로 활용될 수 있음