

마. 소프트웨어 개발사 및 콘텐츠 제공자

- 표준규격에 의한 소프트웨어 기술개발 활성화 및 해외시장 진출 경쟁력 강화
- 자재업계의 자발적 콘텐츠 제공 유도과 함께 IT융합에 의한 신기술 개발 촉진

3. 기술, 경제, 문화적 관점에서의 중요성 및 필요성

가. 기술적 관점

- 국가 차원의 3차원 건설정보표준화를 위한 구심점 확보
- BIM을 통해 자동으로 산출되는 표준화 설계도서의 수준 향상
- BIM 품질검증을 통해 기 생성된 설계모델의 신뢰성 향상
- 설계단계의 BIM데이터의 시공 및 유지관리 단계에서의 재활용성 향상
- BIM도입을 위한 경험지식의 공유로 중소 설계사 BIM도입 장애요인 제거
- 설계 BIM데이터에 의한 IT융합기술 발전 유도

나. 경제산업적 관점

- 기관별 건설정보표준 중복개발 방지 및 시행착오 감소
- 설계도서 자동산출에 따른 생산성 향상 및 이에 따른 비용 절감
- 중소 설계사에 대한 공동기술 국가보급으로 BIM도입에 대한 경제부담 감소
- 국제수준의 표준도입으로 해외 설계 및 건설시장 진출 경쟁력 강화
- BIM도입에 따른 가치 산정기준에 의한 용역대가 기준 체계화
- 관련정보 DB화에 따른 설계지식의 축적 및 재사용으로 업무생산성 향상
- 설계-시공-유지관리 정보 재생산 비용 절감 및 협업에 따른 생산성 향상
- 3차원 BIM 응용기술 개발 활성화에 의한 고부가가치 산업 창출 유도
- 표준화된 성과물의 재활용으로 국가 BIM관련 R&D 중복투자 방지

다. 사회 문화적 관점

- 첨단 디자인, 에너지성능, 친환경 등 사회적 요구수준 적극대응 및 건축주 인식제고
- 건축행정, 재난방지 등 국가 행정체계 BIM정보공유로 대국민 서비스 향상
- 건축 생애주기 전 분야에 걸친 건축정보의 활용범위 확대로 사회적 부가가치 창출기여
- 지침을 활용하여 관련분야 학생 및 사원 교육/재교육에 따른 설계교육 수준 향상
- 에너지성능평가 및 적용을 통해 친환경건축, 지속가능한 녹색성장 효과 극대화