2013

대한민국 녹색건축대전

수상작품집

대 통 령 소 속

국가건축정책위원회

2013

Korea Green Building Award

Contents

04 개요
- 여는글
- 공고문
- 심사위원
- 심사평

14 수상작

◎ 대 상
- 국기건축정책위원회 위원장상 충청남도 도 본청 및 의회청사 16

◎ 최우수상
- 국토교통부 장관상 대한건축학회 건축센터 26
- 문화체육관광부 장관상 국립생태원 생태체험관 34
- 산업통상자원부 장관상 교보생명 리모델링 광주 누문동 사옥 42

◎ 우 수 상
- 대한건축사협회 회장상 제로카본 그린홈 50
- 한국감정원 원장상 오경제(五景齊) 56
- 건축도시공간연구소 소장상 K-water 본관 그린리모델링 62
- 한국생산성본부인증원 원장상 우정사업조달사무소 68
- 한국토지주택공사 사장상 광교신도시 에듀타운 자연앤힐스테이트 74
- 한국건설기술연구원 원장상 매원초등학교 80
- 한국시설안전공단 이사장상 다도해해상국립공원사무소 보길분소 86

92 기타자료
- 홍보물
- 서류심사
- 현장심사

2013 대한민국 녹색건축대전

2013
Korea Green
Building Award

개 요

여는글 06

공고문 08

심사위원 11

심사평 12

여는글

건축물은 한 국가가 보유한 기술과 문화적 역량의 척도입니다.

건축물은 온실가스의 주요 배출원으로서, 국가적인 온실가스 감축 정책의 성공 여부는 녹색건축 구현에 의해 결정된다고 해도 과언이 아닐 것입니다. 특히 건축물은 경제성장과 비례하여 선진국으로 갈수록 에너지소비가 급격히 증가되는 특징이 있어 이에 대한 대책마련은 전 세계적인 과제라 할 수 있습니다. 이에 따라 녹색건축에 대한 신기술과 설계기법의 개발은 국가 경쟁력과 직결되는 것입니다.

이러한 배경에서 대통령 소속 국가건축정책위원회에서는 「2013 대한민국 녹색건축대전」을 개최하여 우수사례를 시상하고, 전시를 통해 건축 관련 종사자를 비롯한 국민들에게 홍보함으로써 녹색건축물에 대한 저변을 확대하고자 합니다.

작년에 이어 두 번째로 진행된 이번 「2013 대한민국 녹색건축대전」에서는 건축물 패시브디자인과 신재생에너지의 사용비율이 높고, 온실가스 배출을 최소화하는 녹색건축물 및 그린리모델링 건축물을 대상으로 우수사례를 공모하여 총 11작품의 수상작을 선정하였습니다.

「2013 대한민국 녹색건축대전」을 통해 녹색건축의 설계기법 및 시공기술을 종합적으로 적용한 우수사례를 직접 접해봄으로써 녹색건축에 대한 정책성과와 함께 녹색도시의 미래를 공감할 수 있는 절호의 기회가 되기를 바랍니다.

앞으로도 녹색건축 · 도시 활성화를 통한 녹색선진국가 구현을 위한 여러분들의 지속적인 관심과 적극적인 참여를 바랍니다.
감사합니다.

2013년 10월

대 통 령 소 속
국가건축정책위원회

공고문

「대한민국 녹색건축대전」은 녹색건축 실현이 절실히 요구되는 시점에서 다양한 정책을 추진하는 것과 병행하여 국민생활 속에서 녹색건축에 대한 성과를 공감할 수 있는 계기를 마련하기 위한 건축문화 행사입니다. 녹색건축 패러다임을 적극 반영한 건축물을 공모하여 모범사례를 발굴 선정함으로써 녹색건축물의 조기정착을 유도하고 관련 기술의 연구개발 유도와 저변 확대를 위해 「2013 대한민국 녹색건축대전」 응모작품을 아래와 같이 공모합니다.

행 사 명

2013 대한민국 녹색건축대전

행사주최

- 주 최 : 국가건축정책위원회
- 주 관 : 건축도시공간연구소
- 후 원 : 국토교통부, 문화체육관광부, 산업통상자원부, 한국시설안전공단, 한국건설기술연구원, 한국토지주택공사, 한국감정원, 한국생산성본부인증원, 대한건축사협회

공모대상 및 자격

◎ 준공건축물(리모델링 포함)

– 공고일 현재(2013. 8. 5) 사용승인된 녹색건축물

* 녹색건축물 : 에너지이용 효율을 고려한 건축물 패시브디자인 및 신 · 재생에너지의 사용비율이 높고 온실가스 배출을 최소화하는 건축물(주거 · 업무 · 상업용 등 모든 건축물)

* 리모델링 건축물의 경우, 리모델링 전 · 후의 에너지 성능 및 온실가스 저감 효과를 객관적으로 입증할 수 있어야 함

* 단, 임시사용승인 받은 건축물은 응모 불가

* 2012년도 수상작은 제외함

◎ 공모자격

– 출품 건축물의 건축물대장에 명시되어 있는 설계자, 시공자, 건축주 각1인

* 단, 설계자의 경우 건축물대장에 명시되어있는 자를 원칙으로 하되, 건축물대장의 설계자와 실제 설계자가 다른 경우 건축물대장에 명시되어있는 설계자의 확인서를 첨부하여 응모 가능

* 참가신청서 제출 이후 신청자 변경 불가

공모일정

구 분	일 정 (2013)	비 고
참가신청기간	8월 5일(월)~9월 4일(수)	이메일, 우편접수
작품접수기간	9월 5일(목)~9월 6일(금)	참가신청자에 한함
1차 심사(예비평가)	9월 25일(수)	
1차 심사결과 발표	9월 27일(금)	개별통보 및 홈페이지 게재
2차 심사(현장실사)	10월 3일(목)~4일(금)	1차 통과자에 한함
3차 심사(종합평가)	10월 4일(금)	
최종 심사결과 발표	10월 8일(화)	개별통보 및 홈페이지 게재
시상식	10월 25일(금)	서울 코엑스
전시회	10월 23일(수)~26일(토)	서울 코엑스

* 주최 기관의 사정에 따라 일정 및 장소 등 변경이 될 수 있음

공모절차

◎ 참가신청

– 일 시 : 2013년 8월 5일(월)~9월 4일(수)

– 방 법 : 이메일 및 우편접수, 〈참가신청서 양식〉 작성

* 이메일 : green2013@auri.re.kr

* 우편접수 : 건축도시공간연구소(건축 · 도시정책정보센터)
(431-815) 경기도 안양시 동안구 시민대로 230(관양동 1591) 아크로타워B-710

◎ 작품접수(참가신청자에 한함)

– 일 시 : 2013년 9월 5일(목) 9:00~9월 6일(금) 18:00

– 방 법 : 방문 및 우편접수, 〈작품제출 내용〉 참조 (우편의 경우 마감일 도착분에 한함, 시간엄수)

– 보내실 곳 : 건축도시공간연구소(건축 · 도시정책정보센터)
(431-815) 경기도 안양시 동안구 시민대로 230(관양동 1591) 아크로타워B-710

◎ 현장실사(1차 심사를 통과한 작품에 한함)

– 일 시 : 2013년 10월 3일(목)~4일(금)

– 방 법 : 현지방문 답사

시상 및 전시

◎ 시상식

– 일시 : 2013년 10월 25일(금) – 장소 : 서울 코엑스

– 시상내역 : 대상 1점, 최우수상 3점, 우수상 7점

구 분	수 량	시 상		
		상 장	상 금	명 판
대 상	1점	국가건축정책위원회 위원장상 (*상패 포함)	500만원	"2013 대한민국 녹색건축대상"
최우수상	3점	국토교통부장관상 문화체육관광부장관상 산업통상자원부장관상	각 300만원	"2013 대한민국 녹색건축최우수상"
우수상	7점	주관 및 후원 기관장상 (부처 장관상 제외)	각 100만원	"2013 대한민국 녹색건축우수상"

※ 참가신청자(설계자, 시공자, 건축주) 공동명의의 상장(대상은 상패 포함) 1점, 수상 건축물에 부착할 수 있는 명판 1점이 수여되며, 시상금은 설계자에게 수여함

◎ 전시회

– 일시 : 2013년 10월 23일(수)~10월 26일(토) – 장소 : 서울 코엑스

※ 시상 및 전시는 2013 녹색건축한마당 행사와 연계하여 진행함

유의사항

- 제출된 응모작은 반환하지 않습니다.
- 수상작에 한해 패널을 전시할 예정이며, 모형은 수상자가 원하는 경우 전시의 사정에 따라 제출이 가능 합니다.
- 작품접수 시 제출된 응모작의 모든 자료에 대한 가공, 온 · 오프라인상의 출판, 전시, 배포에 대한 권한을 행사 주최 · 주관자에게 위임하는 것에 대해 작품제출자(원저작권자)가 사전 동의하는 것으로 간주합니다.
- 다음에 해당하는 경우 심사에서 제외되며, 수상 후라도 입상을 취소하고 상장 등을 환수할 수 있습니다.
  – 타인의 작품을 표절한 것으로 인정되는 작품
  – 제출도서 및 서류의 내용이 사실과 다르거나 허위 작성된 작품
  – 기타 공모요강에 명시된 출품물의 규격 및 제출요건에 적합하지 않은 작품
  – 응모자격이 없는 자가 출품한 작품

※ 출품자는 작품접수 이후 접수취소가 불가하며, 제출도서 및 서류상 변동사항이 발생하거나 주최기관의 요청이 있을 경우 관련 근거서류 및 소명자료를 추가 제출하여야 함

관련문의

◎ 건축도시공간연구소(건축 · 도시정책정보센터)

– 홈페이지 : http://www.green2013.or.kr

– 이 메 일 : green2013@auri.re.kr

– 전 화 : 031-478-9828, 9835

– 팩 스 : 031-478-9609

심사위원

● 주최 · 주관 및 관련 기관에서 추천한 총 7인 (심사위원장 : 이언구 중앙대학교 교수)

성 명	소속 및 직위	추천기관
이언구	중앙대학교 교수	건축도시공간연구소
이승복	연세대학교 교수	국가건축정책위원회
이규인	아주대학교 교수	건축도시공간연구소
왕정한	㈜건축사사무소 이라그룹 대표	대한건축사협회
이윤하	건축사사무소 노둣돌 대표	한국건축가협회
전인호	㈜반디불환경계획연구소 대표	새건축사협의회
김영준	김영준도시건축 대표	국가건축정책위원회

심사평

총 평

2013 대한민국 녹색건축대전 심사위원장을 맡은 중앙대학교 이언구 교수입니다. 본 녹색건축대전의 심사에는 저를 포함하여 학계 및 관련 건축단체 위원, 건축설계 경험이 풍부한 전문가 7인으로 구성되었으며, 우수한 녹색건축사례를 발굴하기 위해 모두가 심혈을 기울여 평가를 하였습니다.

심사를 위해 1차의 서류심사, 2차 현장실사, 3차 종합토론의 과정을 거쳐 대상 (국가건축정책위원장상)으로 충청남도 도 본청 및 의회청사를 선정 하였습니다. 또한, 최우수상으로 국토교통부장관상에는 대한건축학회 건축센터, 산업통상자원부장관상에는 교보생명(광주 누문동) 사옥 리모델링, 문화체육관광부장관상에는 국립생태원 생태체험관의 3개 작품을 선정하였으며, 주관기관 및 6개 후원기관에 대한 유관 단체장상을 포함하여 총 11개의 작품을 2013년 대한민국 녹색건축대전 수상 작품으로 선정하였습니다.

올해 두 번째로 진행된 대한민국 녹색건축대전이 앞으로 대한민국 녹색건축의 발전을 선도할 수 있는 대표적인 문화 행사로 발전할 수 있도록 관련 분야 전문가들과 국민들의 지속적인 관심과 참여를 기대합니다. 마지막으로 작품을 출품해 주신 분들, 원활한 심사를 위해 최선의 노력과 지원을 해주신 국가건축정책위원회 기획단과 건축도시공간연구소에 감사의 말씀을 드립니다.

대상작 선정 이유

저희 심사위원들은 녹색건축대전 작품 심사를 위하여 1차 심사에서 녹색건축 기술부문에 있어서 건축물의 에너지 및 온실가스 절감 등을 실현한 친환경성, 경제성 높은 녹색기술의 적용여부에 대해 평가하였으며, 건축디자인부문에 있어서는 녹색건축의 가능성을 과감히 시도한 혁신성, 패시브디자인 요소와 건축의 미학적 · 구조적 디자인의 우수성이라는 총 4가지 범주에서 심사하였습니다. 2차 심사에서는 현장실사를 통하여 1차 심사단계에서 제출된 자료와 실제 준공상태와의 일치여부, 친환경건축물 구현을 위한 기술 및 파급효과 등을 고려하여 평가하였으며, 최종적으로는 1, 2단계 심사결과를 토대로 심사위원간 종합토론을 통하여 대상 작품을 선정하였습니다.

대상으로 선정된 충청남도 도 본청 및 의회청사는 건축물 배치상 북향의 불리한 조건을 극복하기 위해 외부차양, 로이복층유리, 중수 및 우수활용설비와 같은 설비시스템 등 다양한 녹색건축 기술을 적용하였으며, 중정계획을 비롯한 옥상정원 등 건축의 미학적 디자인요소도 돋보이는 작품이었습니다. 또한 이 작품은 공공청사의 사회적 파급성 측면을 고려할 때 우리나라의 건축적 품격과 녹색건축을 향한 의지를 널리 알리는 데 기여할 수 있을 것입니다.

2013년 10월

2013 대한민국 녹색건축대전 심사위원장, 중앙대학교 교수 **이 언 구**

2013
대한민국
녹색건축대전

2013
Korea Green
Building Award

수상작품

대상

국가건축정책위원회 위원장상
충청남도 도 본청 및 의회청사 16

최우수상

국토교통부 장관상
대한건축학회 건축센터 26

문화체육관광부 장관상
국립생태원 생태체험관 34

산업통상자원부 장관상
교보생명 리모델링 광주 누문동 사옥 42

우수상

대한건축사협회 회장상
제로카본 그린홈 50

한국감정원 원장상
오경제(五景齊) 56

건축도시공간연구소 소장상
K-water 본관 그린리모델링 62

한국생산성본부인증원 원장상
우정사업조달사무소 68

한국토지주택공사 사장상
광교신도시 에듀타운 자연앤힐스테이트 74

한국건설기술연구원 원장상
매원초등학교 80

한국시설안전공단 이사장상
다도해해상국립공원사무소 보길분소 86



충청남도 도 본청 및 의회청사

Chungcheongnam-do Provincial Government Building & Provincial Council

설 계 자	㈜무영종합건축사사무소 회장 안길원
시 공 자	계룡건설산업㈜
건 축 주	충청남도

백제의 정신을 담은 충남 도청사 "The Great Hill"

충청남도 도 본청 및 의회청사는 충청남도의 야트막한 산들과 넓고 푸른평야, 그 사이를 흐르는 아름다운 금강을 모티브로 건립되어, 금강 유역에 있는 산들이 모여 하나의 산봉우리를 이루는 듯한 형상을 만들어 내고 있다.

이전의 공공청사들이 권위와 상징성에 주목해 대지의 흐름과는 상반되는 '비대한' 청사들을 지었던 것에 반해 충청남도 도 본청 및 의회청사는 본관, 의회, 별관, 문화센터 등 도청의 핵심 시설들을 기능별로 분동하여 각각의 독립성과 최적의 업무시스템을 확보하였고, 또한 각 동은 금강의 흐름을 닮은 입체 보행가로 '백제몰'을 통해 기능적 유기적으로 연계되어 '낮지만 알찬' 건물들을 통해 자연과 하나되는 청사를 구현하였다.

충청남도 도 본청 및 의회청사의 4개의 건물들은 백제의 역사적 흐름을 담아 각각 한성, 웅진, 사비 등 백제의 시대들과 현재의 충남을 상징하고 있으며, 외관 또한 부드러운 곡선이 조화를 이루어 백제의 문화를 상징화 하여 표현하고 있다. 또한 각각의 시설물 및 백제몰의 바닥패턴, 백제왕관장식을 로비계단에 적용, 선큰가든 벽면에 백제 성곽모양의 보강블럭 적용 등 건물 뿐만 아니라 대지 전체에 백제의 흔적들을 담아내었다.

대지위치	충청남도 홍성군 홍북면 충남대로21, 예산군 삽교읍 도청대로 600
지역지구	제1종 지구단위계획구역(준주거지역)
주요용도	공공업무시설(지방자치단체 청사)
대지면적	140,000.00㎡
건축면적	22,364.90㎡
연 면 적	104,993.40㎡
건 폐 율	15.97%
용 적 율	41.38%
규 모	본 청 : 지하2층, 지상7층 의 회 동 : 지하2층, 지상5층 별관동 : 지하2층, 지상3층 문예회관 : 지하2층, 지상2층
구 조	철근콘크리트+철골조 (문예회관 : SRC+철골트러스조)

ICONIC HILL

랜드마크

땅에서 솟아오른 역동적 형상의 청사

충남의 자연을 닮은 신도시의 아이콘

백제의 시간이 깃든 충남의 강과 언덕을 형상화
충남의 미래를 역동적 상승감으로 표현



Design Keynote-1

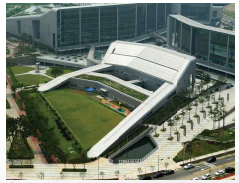
충청남도 도 본청 및 의회청사의 4개의 건물들은 백제의 역사적 흐름을 담아 각각 한성 웅진, 사비 등 백제의 시대들과 현재의 충남을 상징하고 있으며, 외관 또한 부드러운 곡선이 조화를 이루어 백제의 문화를 상징화 하여 표현하고 있다. 백제시대를 상징하고 충남의 금강과 자연지형을 형상화하여 건축이 곧 도시 브랜드가 되는 랜드마크 청사 "Iconic Hill"을 계획하였다.

GREEN HILL

자연친화적

주변 자연을 담고 공원과 하나된 청사

지속가능한 개발을 실천하는 친환경 청사



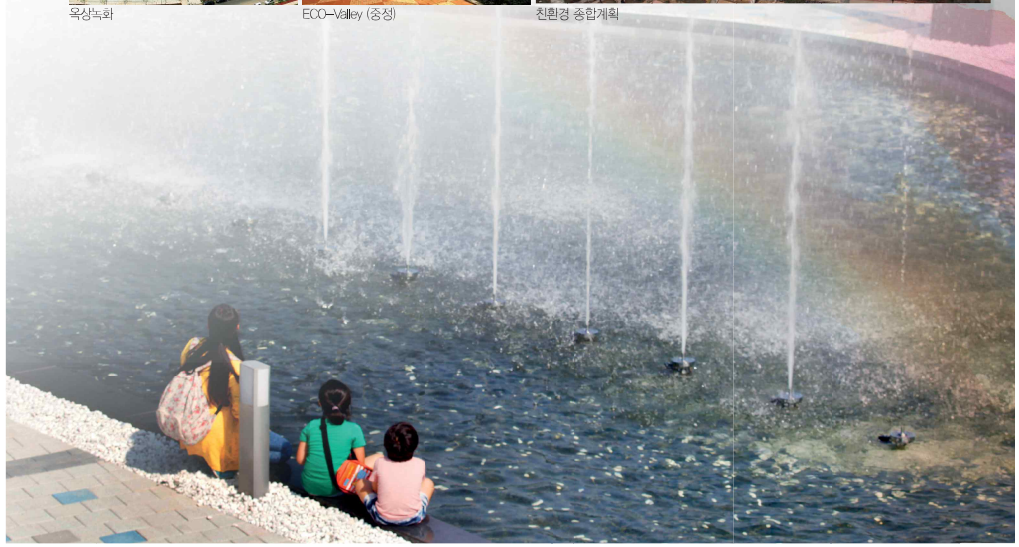
옥상녹화



ECO-Valley (중성)



친환경 종합계획



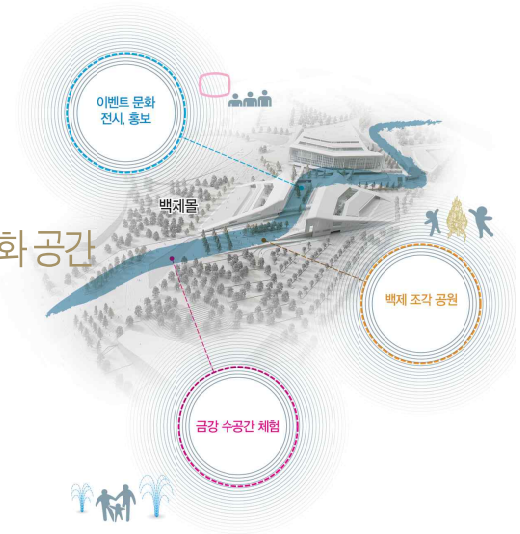
자연을 품고 자연과 호흡하는 친환경 청사인 "Green Hill"을 실현하였다.
자연공원을 연장한 옥상녹화, 부하감소를 위한 중정계획, 지붕을 이용한 태양광 발전설비 등 다양한 친환경 계획과 친환경 투어프로그램을 통해 도청사 자체가 저탄소 녹색성장의 중심이자 친환경 교육의 표본이 되도록 계획하였다.

HUMAN HILL

공공적

도민 모두에게 언제나 열려있는 청사

도민축제의 장이 되는 복합 문화 공간





Design Keynote-2

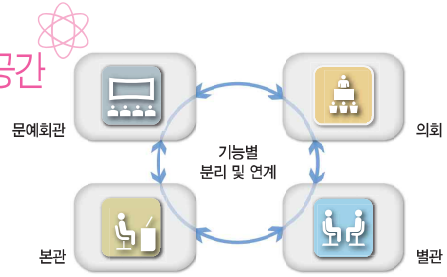
도민을 향해 열린 복합문화청사 "Human Hill"
청사 중앙을 가로지르는 백제몰과 다양한 문화행사 공간이 되는 문예회관을 통해 365일 도민에 활짝 열린 복합문화공간으로 새로운 개념의 복합문화 청사를 실현하였다.

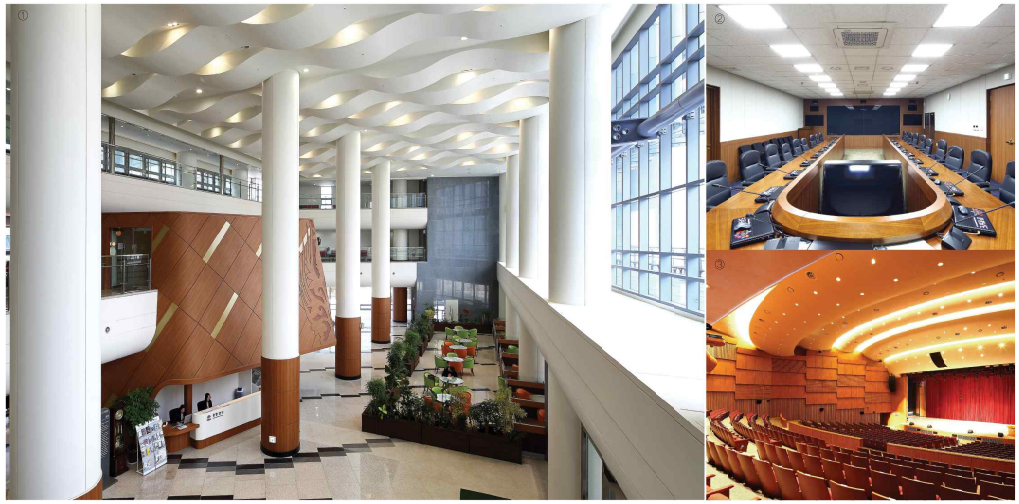
INTELLIGENT HILL

인텔리젼트

다양한 활동이 쾌적하고 편리하게 이루어지는 청사

기술과 인간이 교감하는 최첨단 업무공간





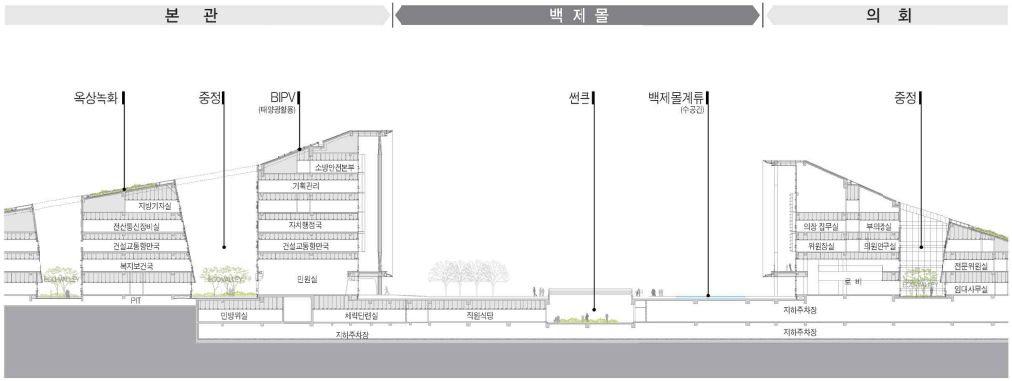
① 본관로비
② 회의실
③ 문예회관

근무자들에게 최적의 업무환경을 제공하는 "Intelligent Hill"은 효율적 업무환경을 위해 본관, 의회, 별관, 문예회관에 독립성을 부여하고 각 건물간 연계성을 강화하였다. 또한 초고속 정보통신 특등급, 옥내 외 무선랜, RFID를 이용한 유비쿼터스 환경과 자연과 함께하는 업무공간을 계획하였다.

GREEN PLANING

녹지축과 경관축을 존중하는 계획으로 용봉산에서 대지로 이어지는 녹지축에 백제몰을 계획하였다. 백제몰은 나무와 수공간이 있는 친환경적인 보행로이며, 주제가 있는 공간으로 다양한 체험과 행사가 가능한 도민을 위해 열린 거리다. 이처럼 자연경관을 도시로 열어주고, 녹지축이 반영된 백제몰을 계획하여 도민에게 열린 친환경 청사가 되도록 계획하였다.

도시의 기류흐름을 고려한 열려있는 배치를 통해 지형에 순응하는 바람길을 유지하고, 썬큰 및 옥상녹화로 쾌적한 공간연출과 편리한 시설접근이 가능하도록 계획하였다.
모든 업무공간을 남향으로 배치하여 서향일사로 인한 냉방부하증가를 최소화하고 업무공간 사이에 4계절의 변화를 느낄 수 있는 아름다운 중정을 계획하여 쾌적한 업무환경을 조성하였다.



④ 남측 전경 ⑤ 백제몰 전경 ⑥ 지하층 썬큰 ⑦ 백제몰 수공간

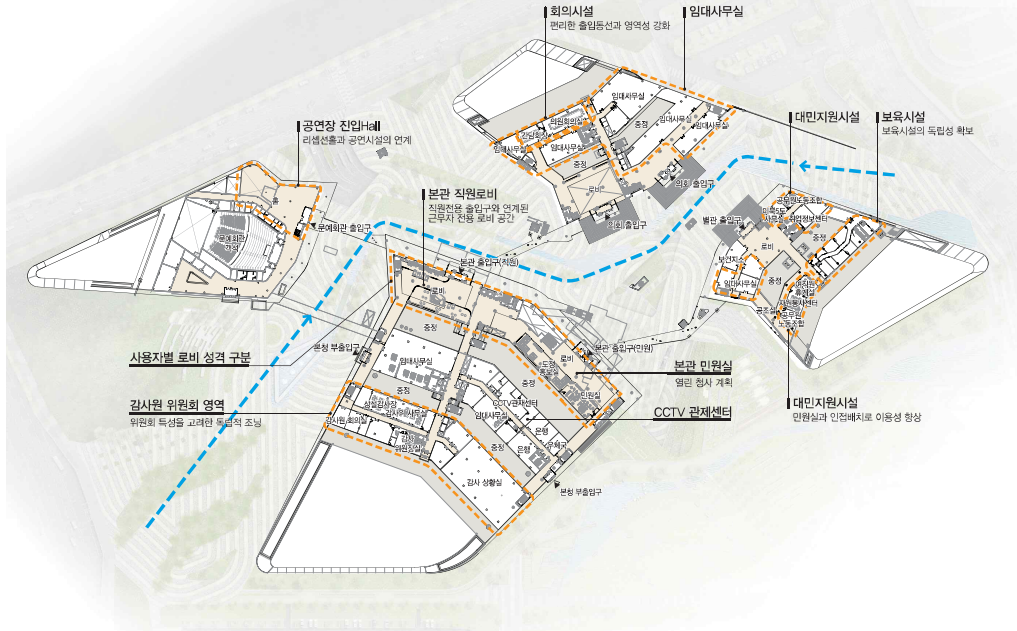


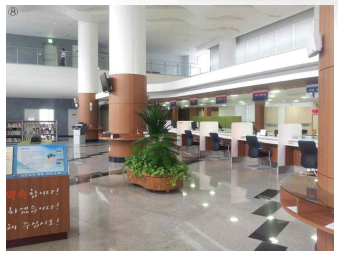


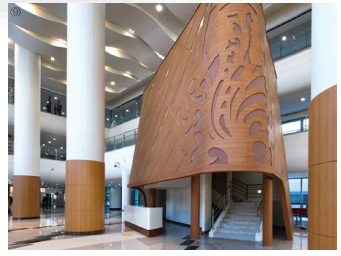


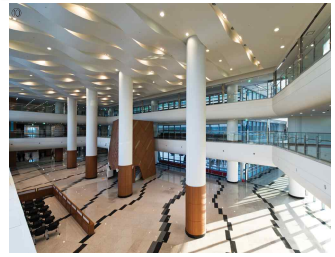
백제몰과 유기적 연계를 통한 보행가로 활성화

이용자 특성에 따른 기능별 조닝계획으로 접근성 및 연계성 확보









⑧ 민원실 ⑨ 본관 로비계단실 ⑩ 본관로비

GREEN BUILDING

충남도청사는 주변환경과의 조화와 유기적인 연계를 고려하여 조형과 건물의 위치를 결정하였다. 배산임수의 배치와 주변 산세의 흐름을 이어 받아 대지에서 상승하는 매스 형태로 자연과 하나되는 청사를 상징적으로 표현하였다. 차별화된 외관과 자연과의 조화, 밝고 쾌적한 최적의 업무환경을 가진 최고의 청사로 자리매김 할 것이다.

청사주변의 풍부한 자연을 건물까지 그대로 연결하고 자연과 하나되게 계획하였으며 이를 토대로 친환경 투어프로그램을 운영하고자 한다. 생태적인 외부 공간 및 외피계획을 통한 자연스러운 생태환경과 학습이 가능한 환경을 계획하였다. 이를 이용하여 남녀노소 할 것 없이 모두가 함께할 수 있는 친환경 수업 및 에너지 체험, 동식물 관찰 등 다양한 프로그램을 직접 보고 느낄 수 있도록 구성하여 환경의 중요성과 에너지를 체험하는 복합문화 공간으로 거듭날 것이다.



GREEN ENERGY

충남도청사는 국내 최초의 에너지효율 1등급 청사로서 초에너지 절약형 도청사 구현을 위한 다양한 요소가 도입되었다. 외부차양, 로이복층유리 등 건축디자인 요소와 중수 및 우수활용설비와 같은 시스템이 적용되어 에너지 절약을 최대화하였다. 또한 태양광 발전, 태양열 급탕, 지열냉난방 시스템 등 신재생에너지는 자원의 순환적인 활용 뿐만 아니라 친환경 체험과 교육에도 효과적으로 이용할 수 있다. 에너지 절약적인 청사건축을 통해 충남도청사는 저탄소 녹색성장의 표본이 되는 충남의 상징이 될 것이다.

또한 저에너지 건축물 구현을 위한 건축에너지효율등급 1등급, 모두 에게 열린 청사를 위한 장애물 없는 생활환경 1등급, 업무효율성의 증진을 위한 초고속 정보통신 특등급 등 모든 인증을 획득하였다.

