



中國建築科學研究院
China Academy of Building Research

中國建築科學研究院 近況紹介

国際合作処



中國建築科學研究院
China Academy of Building Research

主要内容

一. 企業概況

二. 企業近況



一. 企業概況

1.1 歷史沿革

1.2 業務範圍

1.3 技術人材

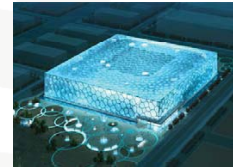


1.1 歷史沿革

● 1953年に設立し、建設部に属す

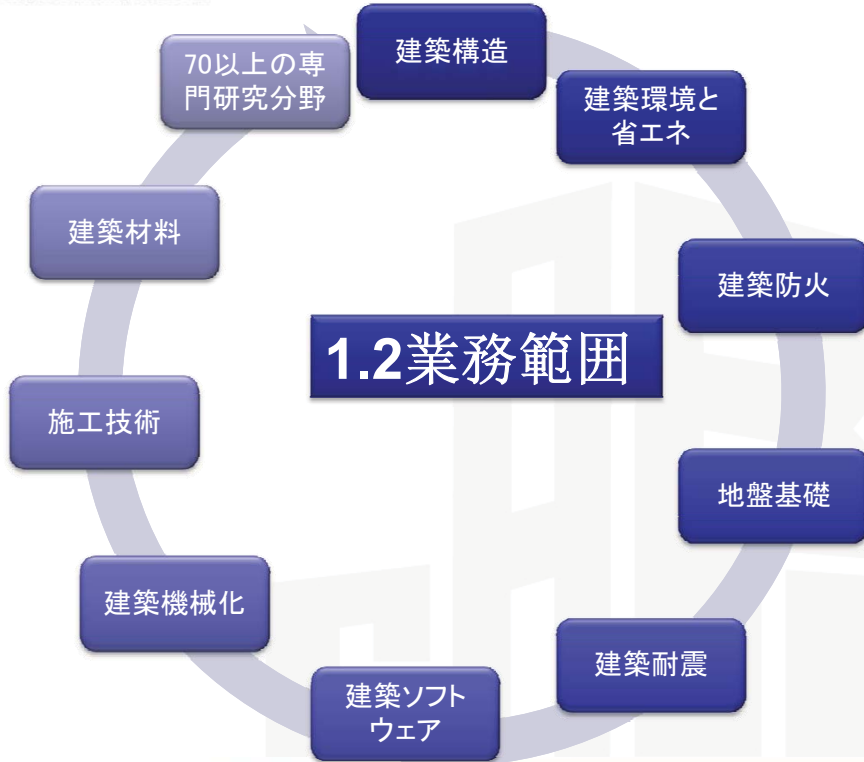
● 2000年の企業制度改革: 科学研究機関から科学技術型企业に轉換

● 現在は国务院国有資産監督委員会に属して、中国建築業界最大の総合的研究開発機構





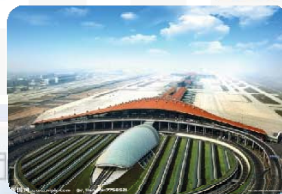
中國建築科學研究院
China Academy of Building Research



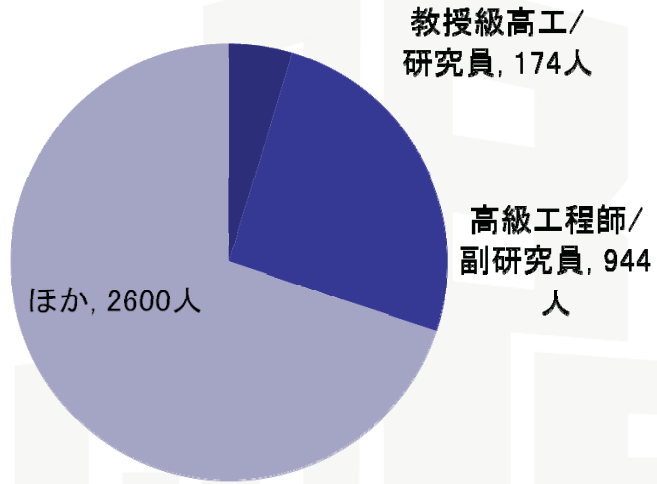
China Academy of Building Research



中國建築科學研究院
China Academy of Building Research



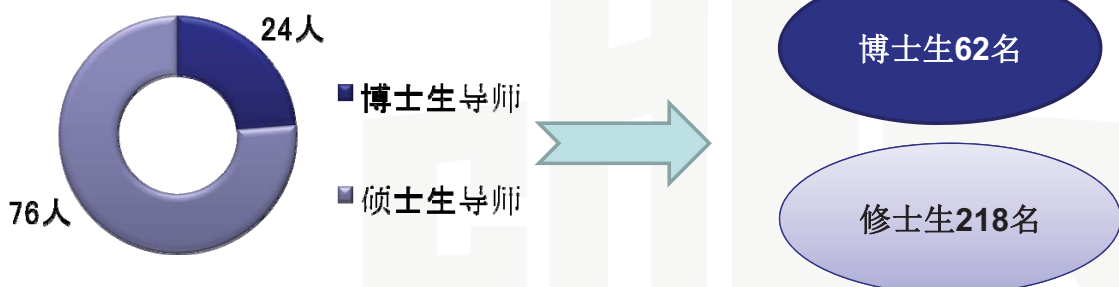
1.3 技術人材



★博士学位授予権の国内第一期取得機構の一つ

- ・ 土木工学一級学科の博士学位授予権
- ・ 建築技術科学二級学科の修士学位授予権
- ・ 土木工学ポストドクター研究移動センター

指導教官構成



二.近況

2.1 管理システムと水準

2.2 科学研究と基準規格

2.3 国際協力と交流

2.1 管理システムと水準

- ・ 本業の二本柱：
 - ・ **建築工事の技術・製品研究開発**
 - ・ **建築工事の測量・設計・サービス・施工請負と専用設備・材料の製造**
- ・ 7つの業務セクター：
 - ・ **科学研究と基準、コンサルとサービス、計画と設計、施工と監理、試験と認証、材料と設備、ソフトウェアと情報化**

2.2 科学研究と基準規格

2.2.1 科学研究

① 研究プロジェクトと課題

② 技術政策研究

2.2.2 基準規格

① 範囲

② 基準規格事例

2.2.1 科学研究

① 研究プロジェクトと課題:

2010、2011年:年間450件余り;うち、国と省・部レベル200件余り

国レベル科学研究プロジェクト(例)

国家科学技術支援計画	国家973計画	国際科学技術協力計画	科学研究院の技術開発特別テーマ
『建築耐震最先端理論と技術研究』	『複雑建築構造雪荷重評価システムの基礎研究』	『再生可能エネルギー貯蔵技術の低消費エネルギー建築における応用』	『高層建築における屈曲拘束支持の応用研究』
『耐震技術集成及びモデル』		『地下大型空間建造と周辺環境測定・制御技術及び装備の導入』	

住宅・都市農村建設部の科学技術計画プロジェクト、毎年新たに
20余件

当院自身の各種基金による課題
70余件

アメリカ-エネルギー基金会や国家自然科学基金等の課題

年100件近くの当院実施課題が科学技術部や住宅・都市農村建設部及び当院が組織した専門家の検収をパス
数多くの成果が国際先進レベルまたは国内先端レベルに達する

②技術政策研究

- 中国科学技術部や住宅・都市農村建設部に協力
- エコ建築「12次五か年」科学技術発展特別計画と、都市化及び村里建設科学技術発展戦略の作成
- 住宅・都市農村建設部から委託された『2011—2015年建築業・測量設計コンサル業技術発展要綱』や『「12次五か年」都市エコ照明計画要綱』『技術政策実施評価指標システム研究』『建築工事製品品質認証と発展対策』『中外建築省エネ基準比較研究』等の研究及び編纂を完成

2.2.2標準規格

- ・ 現時点・当院責任編集建築工事基準：約150件
- ・ 中国の建築工事基準の50%以上
- ・ 内容：地盤基礎・建築構造・建築耐震・建築環境・建築省エネ・建築施工・品質試験など

担当した基準規格作成・改訂プロジェクト数

	2010年	2011年
国家基準	89件	54件
業界基準	79件	77件

- ・ 近年・研究開発に力を入れている基準規格：エネルギー資源節約と総合利用、持続可能な発展、工物品質と安全、情報技術等。事例：

国家基準	業界基準	改訂・作成中
建築耐震設計規格 GB50011-2010	高層建築コンクリート構造技術規程 JGJ3-2010	公共建築省エネ設計基準 GB50189-2005 (改訂中)
コンクリート構造設計規格 GB50010-2010	厳寒・寒冷地区の居住建築省エネ設計基準 JGJ26-2010	エコ建築評価基準 GB/T50378-2006 (改訂中)
建築地盤基礎設計規格 GB50007-2011	民用建築エコ設計規格 JGJ/T229-2010	エコ工業建築評価基準 (作成中)
コンクリート構造工事施工規格 GB50666-2011	民用建築エコ設計規格 JGJ/T229-2010	エコ病院建築評価基準 (作成中)
など	など	エコ商店建築評価基準 (作成中)
		建築工事情報模型応用統一基準 (作成中) など

2.3 国際協力と交流

協力機構	交流内容
フランス建築科学技術センター(CSTB)	ソーラー熱利用製品試験の分野
日本のヒートポンプ蓄熱センター(Japan Heat Pump and Thermal Storage Center) インドのエネルギー・資源研究院(India Academy of Energy and Resources) 韓国の工業技術研究院(Korea Academy of Industrial Technology) ベトナムのハノイ大学(Hanoi University of Vietnam)	アジアヒートポンプ・蓄熱技術連盟協力協議書締結
韓国LG 化学公司(Korea LG Chemical Co.,Ltd.)	第三期協力協議書調印
イギリス王室建築設備技術者学会(CIBSE) ヨーロッパ暖房換気空調学会(REHVA)	協力覚書調印
イギリス建築研究院(BRE)	既存建築補強改造の地盤工学処理方法やエコ建築及び建築エネルギー効率査定技術等の分野
アメリカ建築科学研究院	建築情報模型(BIM)の技術交流
など	など

国際会議

- ・ 中外建築省エネ基準国際シンポジウム
- ・ 中米低炭素建築シンポジウム



- 中日ソーラー技術交流会議
- シンガポール建屋発展局(HDB)等の機構と協力し、ヨーロッパ規格版構造設計ソフトウェア技術シンポジウム開催

.....



中國建築科學研究院
China Academy of Building Research



谢谢
THANKS

