

建築選錄

1962-1986

中国科学院建筑设计院

# 工程设计证书

单位名称: 中国科学院建筑设计院

证书等级: 科研行业及民用建筑甲级

证书编号: 科教证甲字001号

发证机关:



一九八七年 五月 三日

中华人民共和国国家计划委员会印制

## 工程设计证书

(副本)

国家计划委员会印制

SWT1/f3/02

## 前 言

设计与创建现代化的科学实验基地，为科学技术的发展提供现代化的实验室条件，是我院全体设计人员的光荣职责。多年来，我院工程技术人员为科研建筑设计倾注了大量的心血，创作了一批科学院级和国家级的获奖项目和优秀设计，这既是我国科研建筑发展的缩影，也是我院设计水平不断提高的反映。为了繁荣创作，推动科研建筑设计的发展，现将我院近年来设计和建成的建筑照片选录成册，在我院成立二十五周年之际，献给热情关心和支持科研建筑事业的人们。



## 简介

中国科学院建筑设计院是科研建筑和民用建筑甲级设计单位。她的前身是中国科学院设计室。成立于1962年。全院现有职工170余人,其中专业技术人员140余人,在工程技术人员中,高级工程师30余人,工程师80余人,分别属于规划、建筑、结构、空调、采暖通风、给水排水、污水处理、电气和自动控制以及概算预算等专业。

本院以承担科研建筑设计为主,亦承担民用建筑和一般工业建筑设计,作过科研和教育基地的总体规划,设计过各种不同类型的科研建筑,包括天文、地学、化学、生物、物理和技术科学等学科的实验楼、观测室、计算机房和超净厂房,同时还设计过宾馆、礼堂等公共建筑和高层建筑。本院对复杂的科研建筑及各类特殊实验室的土建设计有较丰富的经验和较雄厚的技术实力,近年来有四项工程荣获国家优秀设计奖,它们是中国科学院云南天文台工程,中国科学院高能物理所加速器研制研究和建造工程,中国科学院发育生物研究所工程和国家植物标本馆工程。此外,还设计了一批国家重点工程项目和大型科研与民用建筑,如北京正负电子对撞机工程,中国科技大学国家同步

辐射实验室、中国科学院现代生物中心工程、石油部物探局亿次银河计算机机房、中国科学院北京天文台2.16米天文望远镜观测室、中国科学院微电子中心大规模集成电路超净厂房等。另外,还与清华大学、建筑科学研究院合作,完成了亚运会拳击馆设计,参加过中国剧院设计工作。

随着对外开放政策的贯彻,近年来我院曾先后派人赴美国、英国、西德、日本、瑞士、香港等国家和地区进行学习、考察和工作,并与美国、英国、日本等国家的设计专家、教授进行合作设计。

本院在承担设计任务的同时,还承担工程咨询、软件开发、可行性研究以及科研建筑的新设备、新材料、新产品的开发任务,近年来与一些工厂合作研制的新型实验台、通风柜、高效节能荧光灯具和活动金属天棚等已进入建筑产品市场,受到使用单位的普遍好评,取得了较好的社会效益。

本院以精心设计,优质服务为宗旨,努力为用户设计各种精良实用的建筑产品。



## INTRODUCTION

The Architectural Design Institute of the Chinese Academy of Sciences (CAS) is a scientific & civil building design unit, with "A" grade design certificate appointed by the State. Her predecessor was the Design Office of CAS, founded in 1962. Now the Institute owns more than 170 people, including 140 engineering & technical personnel, among them there are 30 senior architects & engineers, 80 architects & engineers. Their specialities include: site planning; architecture; structure; heating, ventilation & air conditioning; water supply, sewerage & wastewater treatment; automatic control; economic budget and etc.

The main business scope of the Institute is the site planning and architectural design of scientific research building. At the same time, the Institute also undertakes industrial and civil building design tasks. The Institute has done a lot of site planning work for scientific research or education areas and designed many kinds of laboratory, including astronomical, geological, chemical, physical, biological and technical subjects' laboratories; observatories; computer centers; extra-clean rooms and etc. The Institute has also designed some hotels; auditoriums and other public buildings, including high multi-story buildings.

The Institute possesses rich experience and technical strength in every kind complicated and special laboratory design. Recent years, among the main projects designed by the Institute, four projects were chosen as the State Excellent Design Projects, they are: Yunnan Observatory of CAS; High Energy Accelerator Pre-manufacturing and Researching project of CAS; the Institute of Developmental Biology of CAS; the State Botanical Specimen Library. Besides, the Institute has also designed some State major projects and some large-scale civil & scientific project. For examples: the State major project-Positive & Negative Electrons Collider in Beijing; Electrons Radiation Synchrotron of the Chinese Science & Technique

University; Modern Biology Center in Beijing; the Computer Center of the Geophysics Survey Bureau of the Chinese Ministry of Petroleum, Which houses the largest computer in China-100 million times per second-Milky Way Computer; the 2.16 Meters dia. Telescope Observatory in Beijing, it is the largest telescope in China; the Extra-clean Workshop of Micro-electronics Center of CAS, in which large-scale integrated circuits will be made. In addition, the Institute cooperated with Qinghua University and the Academy of Architecture in the design of the Boxing Match Gymnasium for Asian Game in 1990; the Institute also joined the design work of the Chinese Theatre.

Recent years, with carrying out the policy "Opening to the outside world, and invigorating the domestic economy", the Institute has successively sent people to the USA, UK, Western Germany, Japan, Swiss and Hong Kong for study, investigation and working; and cooperated with the design experts and professors from the USA, UK, Japan for some design projects.

In addition to undertaking design tasks, the Institute also undertakes engineering information services, software development, feasibility study, as well as development of new building materials, equipment, and products. Recent years, the Institute cooperated with some factories in manufacturing new laboratory benches, fume cupboards, high efficiency light fixtures, movable steel ceiling systems and etc. All of these products have been supplied to the market, highly appreciated by the users and got better social effects.

The aim of the Institute is: "Meticulous in design and high-quality in service", doing her best in design every kind of excellent and practical project for the users.





中国科学院云南天文台工程获1982年国家级优秀设计奖。



天文台玻璃钢园顶获1984年全国建筑技术双交会奖。



中国科学院发育生物所工程获1984年国家级优秀设计奖。



中国科学院高能加速器预制研究和建造工程获1984年国家级优秀设计奖。



国家植物标本馆工程获1984年国家级优秀设计奖。



邓小平同志参加北京正负电子  
对撞机工程开工奠基仪式。



建设中的北京正负电子对撞机工地。







北京天文台2.16米太阳望远镜天文观测室奠基仪式。







中科院通讯卫星遥感地面站落成典礼。



外景。



计算机房。



接收天线。





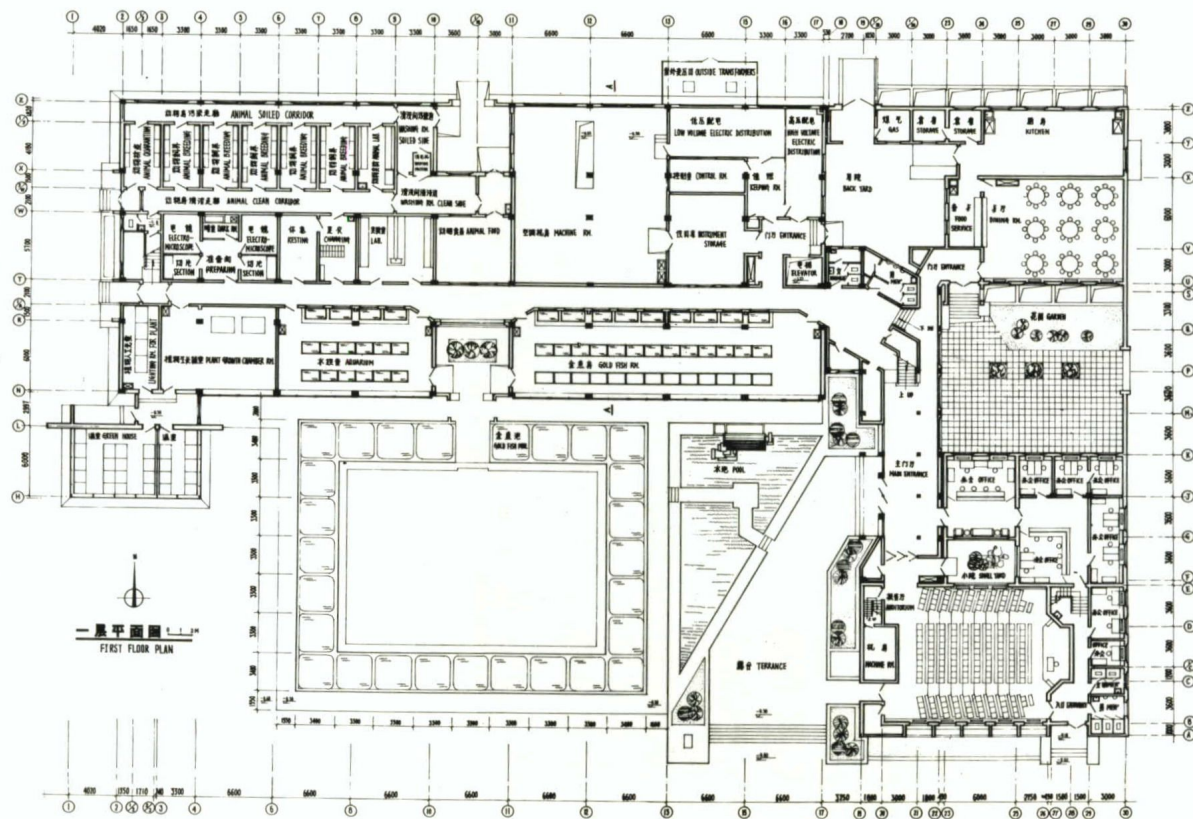
鸟瞰图。



入口喷水。

平面图。

中科院发育生物研究所实验楼







实验楼外立面。



主要入口。

标准实验室。



### 中国科学院北京发育生物研究所

1980年设计总建筑面积  $7000\text{M}^2$  1983年建成,设计中采用了标准单元设计概念,引入新型实验室家具和设备。

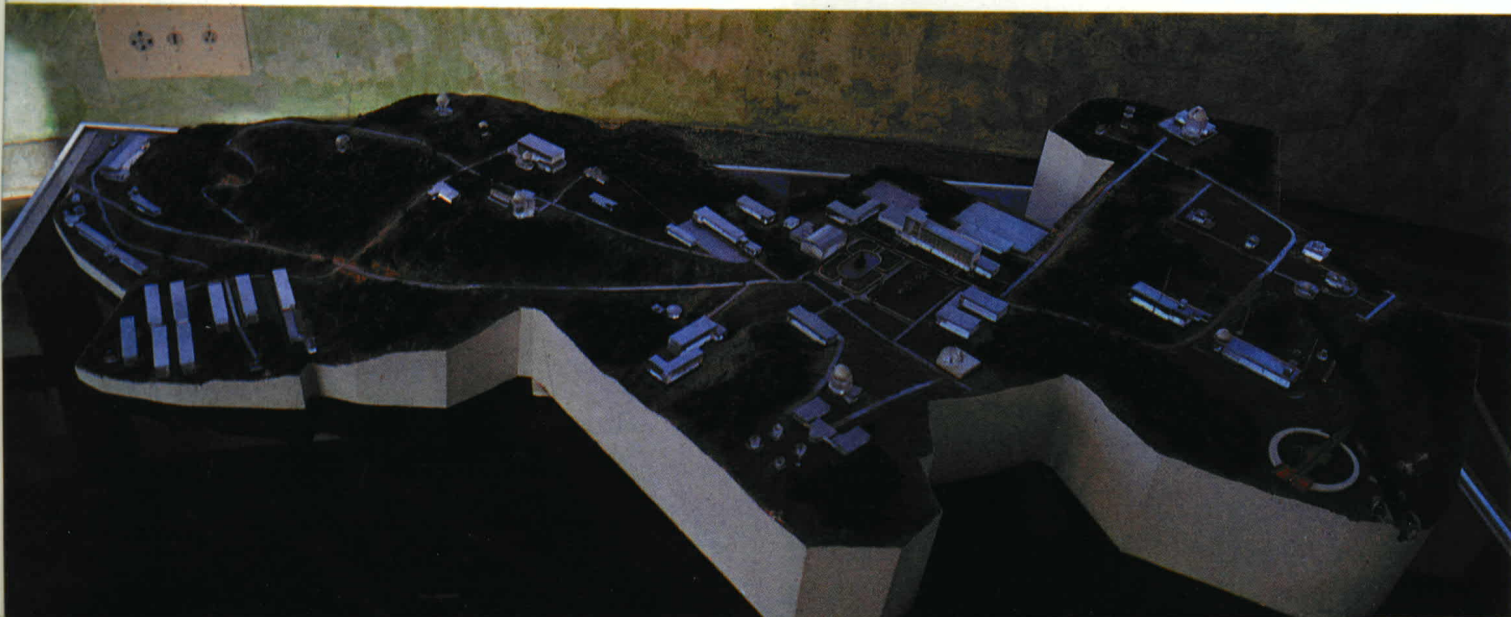
本工程获1984年国家优秀设计奖。



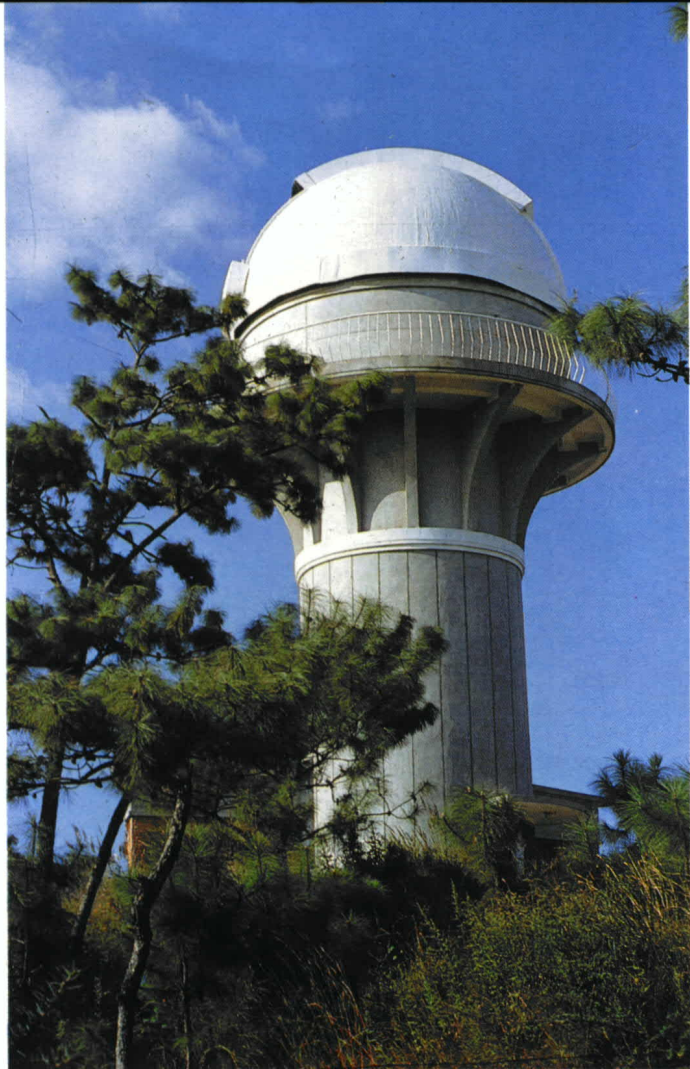
1米太阳望远镜观察室



云南天文台总平面模型。







钙单色太阳望远镜。



主楼。

光电中心仪观测室。



### 中国科学院云南天文台

我国新建的综合性天文研究观测基地。  
全台占地 350 亩总建筑面积  $24000\text{M}^2$  1977  
年建成投产。

本工程获1982年国家优秀设计奖。



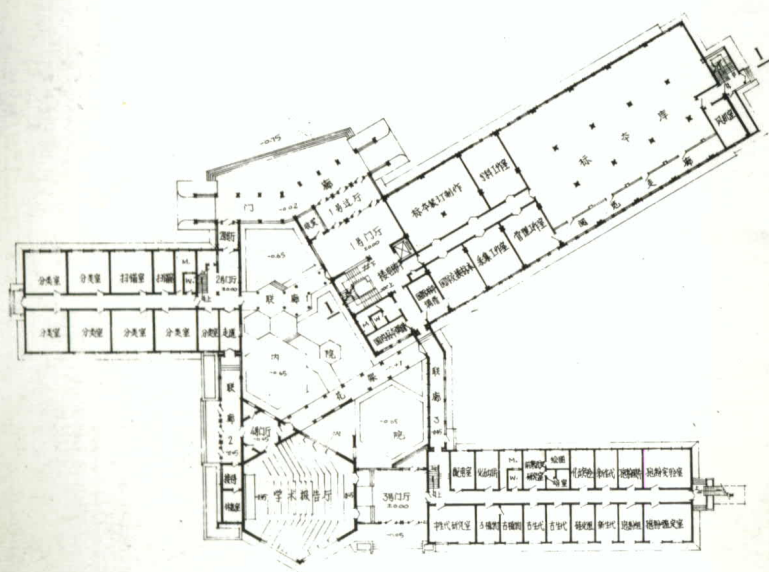


## 中国科学院北京国家植物 标本馆

1979年设计，建筑面积  
11200M<sup>2</sup>主楼为六层可存放4  
万号植物标本于1984年建成。

本工程获1984年国家优秀  
设计奖。

植物标本馆外立面。



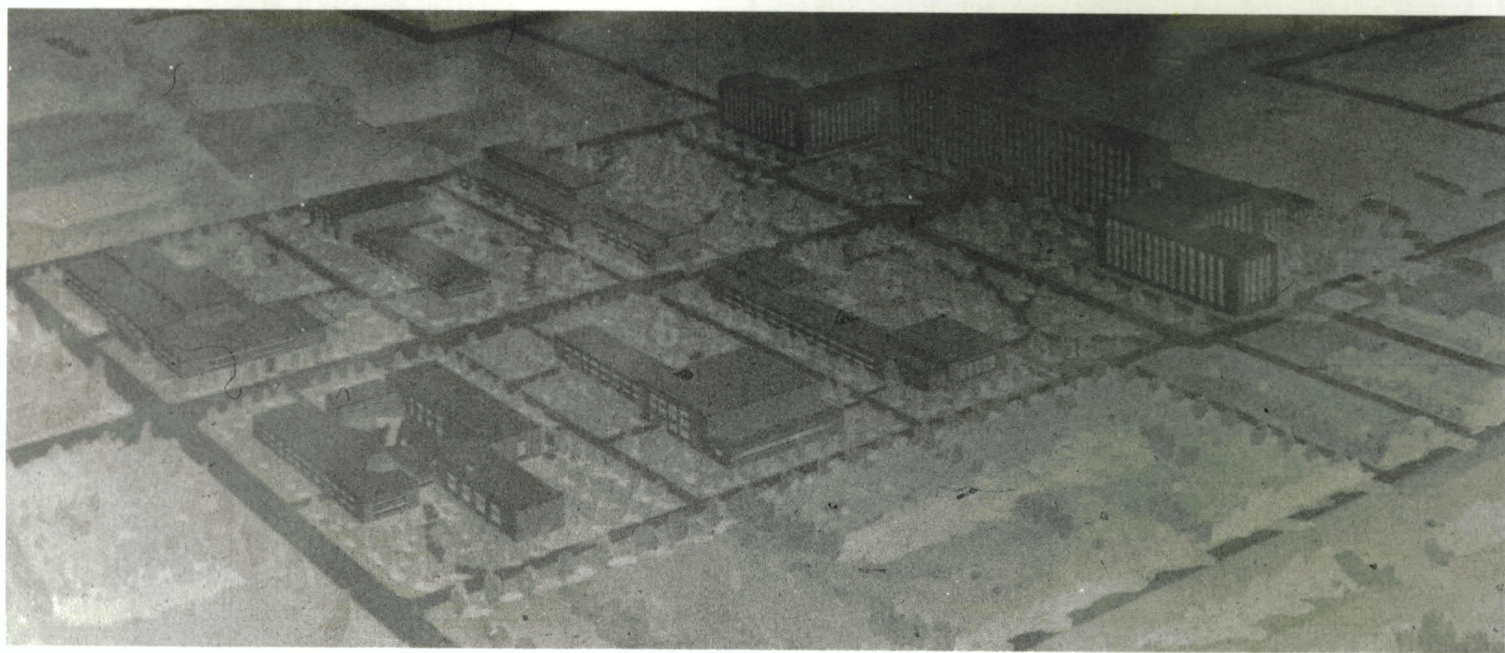
0 5 10



标本馆研究走廊。



高能所鸟瞰图。



泡室探测器大厅。



### 中科院高能物理所预制研究工程

1974年设计第一期工程总建筑面积3.6万 $M^2$ 占地面积80亩，于1983年建成投产。

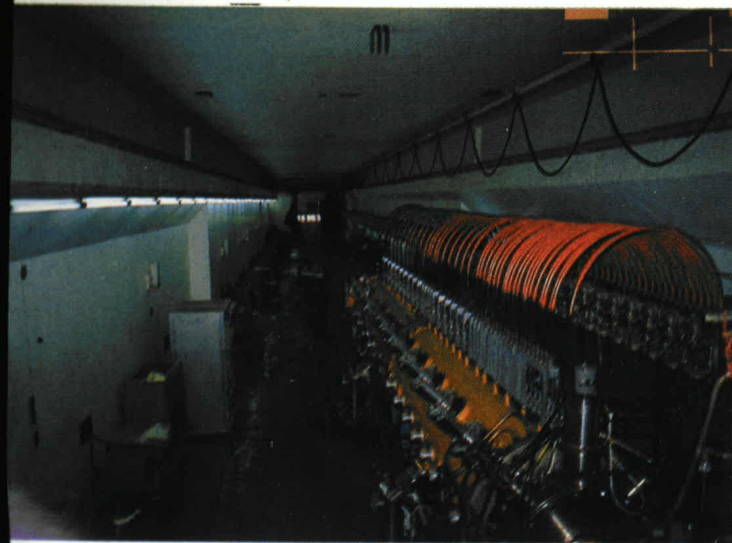
本工程获1984年国家优秀设计奖。



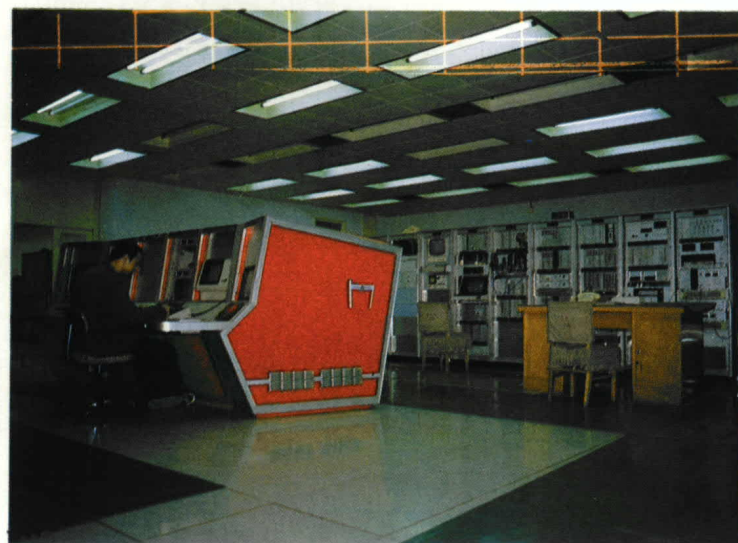
质子直线加速器厅外立面。



直线加速器厅。



计算机房





8#  
外立面。



中科院合肥等离子体所  
8#受控热核聚变工程

80年设计，建筑面积20471M<sup>2</sup>本工程  
于1984年建成。

托卡马克内景。

