



XTBG

科研中心简介

Introduction of XTBG Research Center



中国科学院西双版纳热带植物园

二〇一〇年十二月

秉恒致知 · 和实生物





热带资源植物实验室楼外景 建筑风格参照传统傣民族建筑形式。

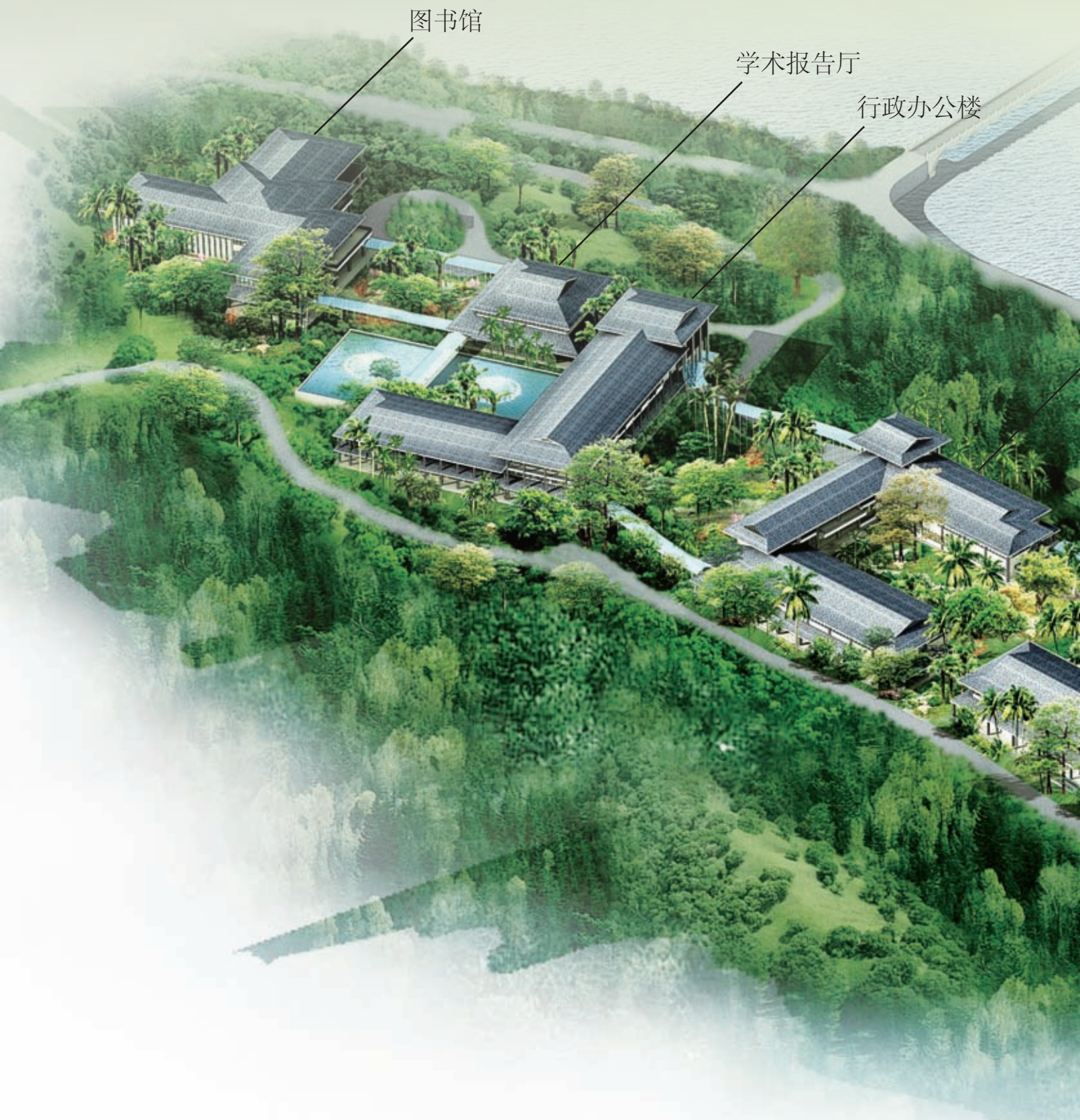
依据中国科学院西双版纳热带植物园的园区总体规划，科研中心选址于园区东门东南侧的盾形地块上，占地面积9.78公顷。其中建筑基底占地面积13131.5平方米，建筑总面积为27762.2平方米，包括行政办公楼、学术报告厅、图书馆、热带森林生态学开放实验室楼、热带资源植物实验室楼、综合实验楼、化学药品库、职工餐厅、高级专家流动公寓以及配电房、水泵房、空调机房等共有24栋单体建筑和相关室外配套附属设施，项目总投资8746万元。

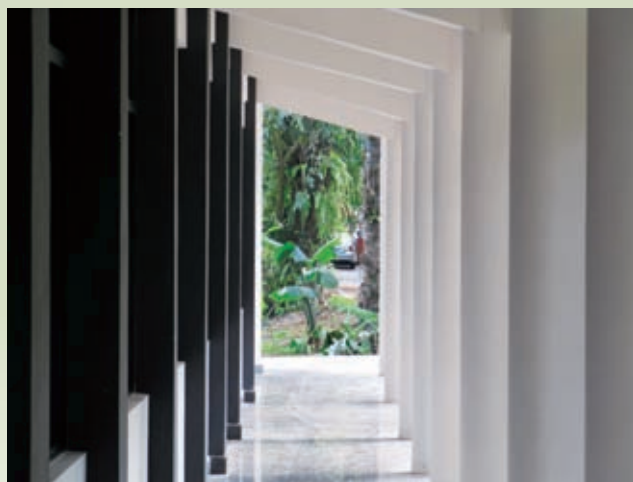
科研中心的建筑设计方案由法国建筑师Alain Hays完成，全部施工图纸由云南省设计院完成。该项目的设计以需求为出发点，充分考虑对所在地形的尊重和对所在地潮湿热带气候的适应，建筑形式力求将现代建筑设计手法和基于地域文化的傣民居建筑文化特征融为一体，形成独具特色的建筑群组。

研究中心简介

Introduction of XTBG Research Center

研究中心建筑群总体布局图





室外廊道 可以有效减弱烈日对墙体的直射，并方便人员来往。



热带森林生态学开放实验室楼户外天然林 施工过程中尽可能保护原生植被，以实现“筑巢热带雨林中”的艺术效果。

热带森林生态学开放实验室楼

热带资源植物实验室楼

综合实验楼





学术报告厅外景 和厅外方形水池共同构建具有现代气息的学术交流场所。

学术报告厅内部装修 全围合可自动开启傣式腰窗、高标准的声音控制系统、最大限度满足学术报告功能要求，共同构成一流学术报告厅的要素。





科研中心建筑群一侧 建筑分布充分尊重地形，形成变化和个性化的风格。



实验室室内装饰
室内装饰力求简洁，在满足功能的同时方便维护和降低成本。

科研中心大致分为三个区域：行政办公区、科研实验区、高级专家流动公寓区（含餐厅），其间用廊道连接，动静结合层次分明。在建筑造型处理上，通过采用方形单体的多样有机组合，形成丰富变化的形体，创造出充满活力的建筑形象；通过水平和竖直的协调，使整个建筑的体量达到均衡与稳定；根据傣民居杆栏式建筑特点，利用大挑檐、外廊道，使其空间错落有致，丰富了空间的层次感，同时大面积地遮挡太阳光，避免阳光直射引起室内空调能耗的增加。在开窗和门的利用上则结合热带气候特点，采用推拉窗和大折叠推拉门，合理地组织穿堂风，同时把园林景观引入室内，将室内外联通为一个整体。在建筑的色彩上主要选择黑、白、灰三种色调，结合建筑型体变化，在阳光照射下创造出多样的影像，使整座大楼既端庄稳重而又不失生动活泼，同时，建筑本身也能很好地与周边绿色植被融为一体，符合西双版纳国家级风景名胜区内建筑设计要求。



图书馆一角 建筑群多处应用可以完全开启的窗户门，可有效实现室内室外空间与风景的共享。

热带资源植物实验室楼和热带森林生态学开放实验室楼均为二层建筑。每一幢包含八个研究组，每一个研究组由三间办公室和两个实验室构成，实际利用面积260平方米左右。

综合实验楼为三层建筑，层高控制在3.9米,由不同面积大小的实验室和科研设备单间构成，如精密仪器间、公共实验室、热带生态站等。另在一层侧翼安排层高为5.2米的超高大型实验室，主要用于布置一些高大型的实验设备。

学术报告厅为单层大开间阶梯式设计，可提供260个固定座位和40个可移动座位，并沿弧形排列、呈梯级向上逐渐延伸，最多可容纳300人同时开会，是整个科研中心最重要的会议及学术交流场所。学术报告厅通过连廊、外走廊与行政办公楼的多个会议室连成一体，从而满足各种中小型学术会议之需求。



图书馆为二层建筑，根据国家现行图书馆设计标准，层高定为4.2米。其中包括图书阅览室、期刊阅览室、藏书库、档案库，检索室、借书室、复印室，以及相应工作人员办公室等。

行政办公楼为三层建筑，并与国际会议厅通过外廊道连接在一起，无论从体量上还是造型上都突出于其它各建筑单体，是整个科研中心的行政办公和各类会议的

的中心。

职工餐厅及高级专家流动公寓均为二层建筑。餐厅一层为职工就餐区和伙房，二层布置了两间VIP室和一个中餐学术沙龙场所（Lunch time talks）。职工餐厅最多可容纳400人同时就餐，与未来人才队伍建设的各项指标相一致。高级专家流动公寓同为科研中心的配套建筑，为来园的高级专家、访问学者提供良好的住宿条件，总共建设12栋20套，分为单体公寓、双联公寓、联排公寓等形式。

高级专家流动公寓 同为科研中心的配套建筑，为来园的高级专家、访问学者提供良好的住宿条件。



科研中心简介

Introduction of XTBG Research Center

科研中心开工建设始于2008年6月16日，先后经过科研办公区、公寓餐厅区两个土建标段的施工，于2010年1月15日完成全部主体土建工程，随后装修工程、道路、景观、连廊、外水外电、停车场等配套基础设施工程于2010年10月10日全部完工，2011年1月1日科研中心正式启用。

在科研中心项目的上报审批以及建设过程中，得到了国家发改委、中国科学院和地方各级政府领导的高度重视和支持，为项目的平稳、顺利实施奠定了重要基础和提供重要保障。项目总责任人为植物园主任陈进研究员，执行责任人为植物园副主任、党委书记李宏伟。园内成立园区建设领导小组和园区建设管理处对项目实行统一管理，严格、有效地遵照中国科学院基建局和地方建设主管部门相关管理规定和程序来办理，落实相关工作。同时，还外聘和返聘项目总工和安全总监，借调和抽调园内相关部门的技术骨干共同组成项目部，负责项目的日常管理和监督工作，在工程质量、工程安全、工期进度和投资控制等各个环节进行严格把关，确保工程项目的平稳实施和顺利竣工验收。

科研中心的建成并投入使用，将全面改善西双版纳热带植物园的科研环境和科研条件，有利于优秀科技人才的引进和人才培养，为增强植物园的自主科技创新能力和科研竞争力提供支撑和保障；科研中心的建成将促进植物园科学研究、物种保存、科普教育和科技成果转化的全面发展，提高西双版纳热带植物园在国内外的影响力和知名度，为早日建设成为世界一流植物园奠定坚实基础。

二〇一〇年十二月二十一日





建筑间连廊 六幢建筑之间有无障碍连廊相连，是对热带多雨气候的适应。

行政办公楼外景 无论从体量上还是造型上都突出于其它各建筑单体，是整个科研中心的行政办公和各类会议的中心。



责 · 实 · 笃 · 和



中国科学院西双版纳热带植物园

地址：中国 云南省勐腊县勐仑镇 邮政编码：666303

电话：0691-8715071 传真：0691-8715070

网址：www.xtbg.cas.cn