

文章编号: 1673-9469(2011)01-0045-03

传统建构的公建表达探索

李赢¹, 张芮^{1,2}

(1. 西北工业大学 力学与土木建筑学院建筑系, 陕西 西安 710082; 2. 西安建筑科技大学 建筑学院, 陕西 西安 710055)

摘要: 本文采用形态学的研究方法, 通过对基于传统风格诉求的研究型办公建筑的功能和造型的分析, 并以云南丽江玉龙雪山冰川与环境观测研究站的方案设计实践为例, 从平面布局、材料运用、空间及造型设计等方面, 探索传统建筑地域性的现代设计表达方式。

关键词: 研究型办公建筑; 现代主义; 地域性

中图分类号: TU243

文献标识码: A

Universality express and specialty performance of architecture

LI Ying¹, ZHANG Rui^{1,2}

(1. Architecture Department, School of Mechanics, Civil Engineering and Architecture Northwestern Polytechnical University, Shanxi Xi'an 710072 China; 2. School of Arch., Xi'an Univ. of Arch. & Tech., Shanxi Xi'an 710055, China)

Abstract: Based on analysis of functions and modeling of research office building which has the appeal to traditional style, and the design practices of Yulong Snow Mountain glacial and environmental observation station, from the layout, use of materials, space and design, etc., this paper is to explore the modern design expression of traditional regional architecture.

Key words: research office building; modernism; regionalism;

在人们的传统认知和审美感知中, 在民族风格较为强烈的地区, 对传统风格的诉求表现尤为强烈, 如何在公建的现代设计手法中融入传统建构的表达方式就成为设计的主要矛盾。公共建筑如何融入当地民居建筑的构建特点, 在硬朗线条的办公建筑中加入民居建筑中所特有的人性化和亲和力, 既避免公共建筑的千篇一律, 又使其在满足时代性需要的同时具备对地域性的表达, 是本文要探讨的重点。

丽江玉龙雪山冰川与环境观测站则是上述中小型科研类办公的典型实例, 属于国家级外设科研观测站之一, 隶属中科院寒区和旱区环境与工程研究所, 总部位于兰州。玉龙雪山位于丽江市北部, 是北半球最南的大雪山。

1 公共建筑的设计现状

近年来, 国内的中小型科研办公类建筑改扩

建、新建的项目有增长趋势。这一类办公建筑的特殊性在于多项的综合功能在有限的面积内要做到流线合理, 同时要体现科研建筑的风貌。中小型科研类办公的面积不大, 但等级一般较高, 多属于国家项目, 其内部功能不但要包括办公功能、会议功能, 还包括相当面积的特殊辅助功能和较高级别的接待后勤功能。如何能够在建筑中合理的安排各种功能空间, 组织不同流线是此类建筑设计的难点和重点所在。

科研类公共建筑特别是行政办公、科研办公往往应具有较大的尺度, 通常多采用现代风格、运用夸张的处理手法、单一的立面材料, 以求达到庄重、严肃、有力的形象效果。在空间组合的表达方面常常表现为建筑空间布局沿中轴线对称, 空间形态不断重复, 由于建筑沿轴线对称产生了较强的自我性和独立性, 使得建筑成为孤零零的个体, 减弱了与周边环境的对话和融合的关系。这同大面积留存的民族特色建筑细节感有着本质的差

收稿日期: 2010-10-22

作者简介: 李赢(1985-), 男, 陕西西安人, 硕士, 从事建筑设计及理论研究。

别。因此,在设计中,合理安排功能、组织好流线,同时,这一类办公建筑所处地域的特殊性还要求建筑的空间、形体、材料等都能很好的体现当地的传统建构特点和文化特色。

本项目基地位于丽江市北区丽江市园艺站内,景观条件良好,北望便可看到著名的玉龙雪山,基地临路是丽江市通往玉龙雪山风景区的必经之路,被一道绿化走廊分为两条单向车道。园艺站共占地 $33\,755\text{m}^2$,在其东北角划出 $6\,667\text{m}^2$ 地作为本项目拟建用地,其余 $27\,084\text{m}^2$ 用于生态观光农业建设。该观测站项目总建筑面积约 4000m^2 ,集办公、科研、住宿、会议为一体,并且包含休闲、餐饮、观景、健身等辅助配套功能。“麻雀虽小,五脏俱全”,本项目虽然建筑规模不大,但是包含多种功能空间,各个功能分区之间既分隔又联系,在协调功能布局的同时还要考虑建筑形体和空间如何与丽江当地纳西族民居的建筑风格相协调,充分利用好优美的自然环境和悠久的纳西族文化传统,融入当地民居的建构方式,从细节入手进行建筑环境的重塑,通过对建筑语言的再组织,用现代主义的敏感来唤醒本土文化的基本精神,突出建筑的地域文化特色。

2 总体立意构思与布局

作为中科院在丽江设立的科研观测站,一方面要能展现科研院所具有求真、务实的作风和非凡的气质,一方面要在具有自身独特个性和现代气息的同时,汲取当地民居的建筑语汇,为城市环境注入新的活力,提升区域环境品味。所以本项目的设计构思定位于能够契合地域环境、展现民族特性的地域风貌,并且作为科研办公建筑,既要有一定的庄重感,又要使其形象更具亲和力,打破此类建筑常有的呆板与生硬。

在整体构思与平面布局设计中,根据基地的形状和建筑功能的需要,将建筑设置成“L”型(见图1),建筑的南部作为办公与住宿,开窗主要面向园艺站内部与本案的内庭院,北部作为会议、餐饮及休闲空间。由于基地北部为城市道路并植有高大的防风林,建筑整体处于基地的南侧,既留出篮球场和停车场的用地,又使得建筑与北侧的高大树木保持最大的距离,同时也很好的保证建筑内位于三层的观景大厅北望雪山的视野最大程度不受遮挡。



图1 总平面图
Fig.1 Site plan

3 设计形象与理念

传统与创新是地域性建筑设计不可回避的话题,仅仅遵循传统和一味创新都是不可取的。建筑的地域化是用现代设计手法去重新诠释和表达传统的文化和建筑形式,不是简单的抄用,而是进一步的加深和延续。

纳西族民居的坡屋面是纳西建筑形式的典型代表,厚重的深红色的博风板,长长的出檐,多种多样的屋面组合形式,富有特色的山墙面处理手法等都在默默诉说着纳西族的文化和历史。在学习和借鉴当地纳西民居建构方式的基础上进行适当的创新也是本案设计实践的亮点。在本方案的设计中,主要采用“存比例、去装饰、重细节、显神韵”四种手法来达到设计目标(见图2、图3)。(1)存比例:建筑构件的比例会在很大程度上影响观者的视觉感受,本案在借用纳西民居屋顶形式的同时也保留了其高宽比,从视觉上延续了当地的建筑感官。(2)去装饰:民居是极具个性化和世俗化的东西,纷杂的装饰使其更有生活气息。本案作为科研办公建筑,繁琐的装饰会破坏本类型建筑的气质和形象,所以在立面设计中尽量保持建筑语汇的简练。(3)重细节:去掉繁琐的装饰并不代表摒弃细节,好的细节是一个建筑品质的保证,本案中注重吸取当地建筑语言符号的精髓,并进行一定的提炼和升华,在檐口处理、材料选择、颜色搭配等方面细致考虑,力求获得完美的效果。(4)显神韵:这是设计的根本。虽然本案中加入了许多现代的设计元素和设计手法,但建筑的形体穿插,屋顶的错落变化与自然之物和谐交融,传统符号与现代材料交相辉映,通过细致入微的刻画,力求达到对文化传承从形似到神似的意象。



图2 入口透视图

Fig. 2 The entrance perspective of main street



图3 整体鸟瞰图

Fig. 3 The bird view

4 结语

地域性建筑设计是当今全球化与独特民族化磨合交融的有益探索。为避免自身文化在全球化的背景下遭到吞噬,我们在设计现代的公共建筑时可以采用温和的手法,改变现代主义给人的冷冰冰的形象。通过对当地文化传统和建筑传统的理解折射到具体的建筑形式、材料和空间上,以清新愉悦又不失严谨的建筑语言来引导公众对地域传统建构文化的体验和感受。

参考文献:

- [1] 罗文兵,李跃红,艾茗,等.探索地域文化的现代建筑表现手段[J].建筑学报,2009(11):37-43.
- [2] 葛少恩.丽江传统民居营造艺术及其现代启示[D].大连:大连理工大学,2007.
- [3] 陈曦.行政办公建筑地域文化特殊性设计探索[J].低温建筑技术,2009(10):25-26.
- [4] 鲁华,武怒凡.现代主义与地域主义的融合—海宁市博物馆设计[J].浙江建筑,2004,2(1):6-8.
- [5] J·约狄克.建筑设计方法论[M].武汉:华中工学院出版社,1983.

(责任编辑 刘存英)

(上接第33页)

- [7] 赵建锋.岩体弱面的分形性与含弱面岩体破坏的力学行为研究[D].辽宁:辽宁工程技术大学,2001.
- [8] 李达仕.岩体结构面网络模拟及工程应用研究[J].工程技术,2009(12):60-60.
- [9] 徐卫亚,杨圣奇.节理岩石剪切流变特性试验与模型研究[J].岩石力学与工程学报,2005,26(6):1323-1336.
- [10] 沈明荣,张清照.规则齿型结构面剪切特性的模型试验研究[J].岩石力学与工程学报,2009,29(4):713-

719.

- [11] 陈新朝,李斌,张永央.盘石水库右坝头岩体结构面工程特性浅析[J].山西建筑,2009,35(23):127-129.
- [12] 杨锡祥,周英芳,赵小稚.蚕庄金矿上庄矿区岩体结构面分析及应用[J].黄金,2010(2):27-30.
- [13] 方俊彦.边坡岩体结构面特征[J].研究科学与管理,2010(4):95-96.

(责任编辑 刘存英)