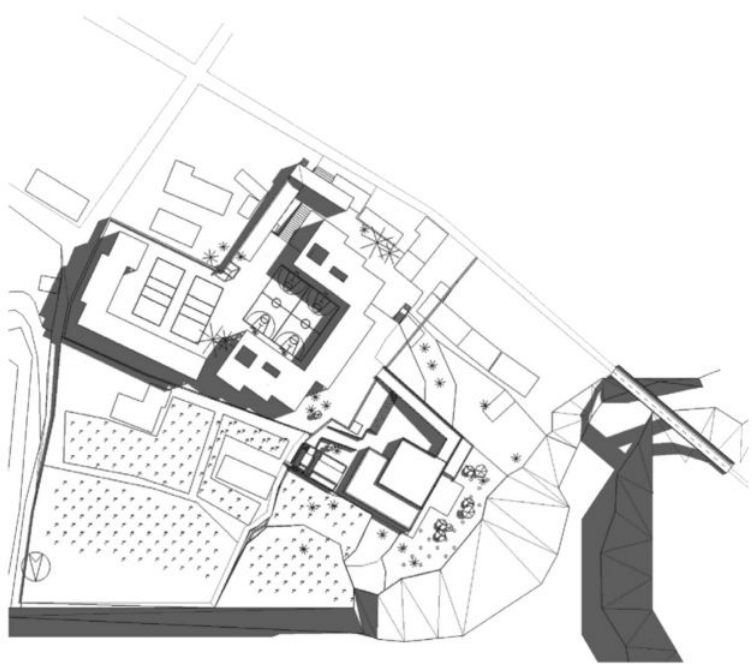




韦夏



中国当代公共建筑

——教育、交通、医疗建筑

高明磊 编著

Chinese Contemporary Public
Architecture: Education,
Transportation and Medical
Architecture

中国当代公共建筑

——教育、交通、医疗建筑

Chinese Contemporary Public
Architecture: Education,
Transportation and Medical
Architecture

高明磊 编著

图书在版编目(CIP)数据

中国当代公共建筑. 教育、交通、医疗建筑 / 高明
磊编著. -- 南昌: 江西科学技术出版社, 2019.4
ISBN 978-7-5390-6798-8

I. ①中… II. ①高… III. ①公共建筑-建筑设计-
作品集-中国-现代 IV. ①TU242

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第079072号

国际互联网(Internet)地址:
http://www.jxkjcs.com
选题序号: ZK2018099
图书代码: B19049-101

中国当代公共建筑——教育、交通、医疗建筑

高明磊 编著

出版 江西科学技术出版社
发行 江西科学技术出版社
社址 南昌市蓼洲街2号附1号
邮编: 330009 电话: (0791)86623491 86639342(传真)
印刷 北京雨禾田装订有限公司
经销 各地新华书店
开本 1020mm×1440mm 1/16
字数 150千字
印张 16
版次 2019年5月第1版 2019年5月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5390-6798-8
定价 328.00元

赣版权登字-03-2019-105

版权所有, 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

Educational Building

教育建筑

Human Scale
尺度适宜

Multiple Functions
功能齐全

Safe and Efficient
高效安全

Green and Environment-friendly
绿色环保

Contents

目录

006 综述

教育建筑

010 安博（大连）服务外包人才实训基地

014 大连枫叶职业技术学院金石滩校区

020 大连理工大学化工综合楼

026 鄂尔多斯市第一中学图文信息中心

034 甘肃文县横丹学校

038 江南水都中学

044 江苏省江阴高级中学新校区

050 南航将军路校区东区北2号文科楼

058 清华百年会堂

064 商务部国际商务官员研修学院

072 深圳信息职业技术学院迁址新建工程

078 潍坊市市委党校教学行政组团

084 无锡城市职业技术学院新校区

090 中南大学综合教学楼

096 北京大学留学生公寓

102 南京艺术学院新图书馆

106 承德高等石油专科学校图书馆

112 独墅湖高教区东南大学苏州研究生院二期工程

122 山东理工大学大学生艺术中心

136 山东理工大学图书馆

142 福建华南女子职业学院大学城新校区

148 阜阳师范学院西湖校区逸夫图书馆综合楼

154 国家检察官学院四川分院

162 辽宁交通高等专科学校图书馆

170 山东省工会管理干部学院图书馆

178 长春中医药大学图书馆

184 周口师范学院北校区图书馆管理中心

交通建筑

192 大庆市公路客运枢纽站

198 揭阳潮汕机场航站楼及配套工程

204 苏州汽车北站改建工程

212 苏州市轨道交通一号线工程控制中心大楼

218 吐鲁番机场航站楼工程

医疗建筑

224 北京朝阳医院改扩建工程门急诊及病房楼

230 沈空1221工程（文体医疗综合楼）

236 崇州市人民医院及崇州市妇幼保健院

242 济南军区总医院门诊综合楼

246 中山大学附属第三医院岭南医院

（萝岗中心医院）

250 彭州市人民医院

1 教育建筑

教育建筑是城市建筑的重要类型之一，具有教育功能、文化表现和历史传承的代表性建筑。教育建筑不仅指中小学、高校的教学楼，它涵盖的面比较广泛，如综合楼、教学楼、图书馆、艺术中心、交流中心、学生公寓等具有教育功能和性质的都可以被纳入教育建筑类型中。它具有尺度适宜、功能齐全、高效安全、绿色环保的主要特点。

任何一个当代建筑类型，都离不开社会环境的影响。当代中国的教育建筑也相比传统教育建筑而言，发生了重大变化。教育信息化的发展，导致传统的教育建筑设计理念与模式不再能满足当今社会对教育的需求，教育建筑不再单纯只为学生们提供一个遮风避雨的教学场所。

信息全球化的时代，社会经济、文化迅速发展，教育业进入到一个新的发展阶段，随之也改变了对教育建筑的需求，带动全国各地教育建筑建设进入新的发展阶段。

当代中国教育建筑对设计及规划提出了更高的标准，要求从宏观布局，内部空间、微观设计等方面认真考虑。通过大量案例的总结分析，当代中国教育建筑设计的主要趋势，大致体现在以下几点：

第一、在教育建筑设计中，除了考虑传统教学建筑模式的功能使用，还充分考虑人文环境、现代教学模式及网络信息时代背景下教育建筑的发展等多方面，从而创新出适合当代社会教育的建筑。

第二、教育建筑更加注重空间设计。如今学校不仅要给学生传授知识，更需重视培养学生的综合素养和综合能力。因此，现代教育的学习场所已经打破传统的学习局限，开始由课堂转向课堂以外的地方，课堂只是教学活动的-一个部分。所以在建筑设计发展中逐渐重视校园的空间设计，打破传统的教室设计，不仅要配备多功能目标，更重视自由度较好的空间构成要素，从不同的活动与场地利用方便着手，给学生创设更多的可用空间，这就要求设计的教学空间生动灵活并能反映出学生的学习需求。开放性教育活动的推行必须建立开放空间，这样多元化的空间才更具有活力。

第三、“以人为本”的设计理念融入教育建筑。结合教育理念的转变和“以人为本”意识的凸显，重视聚会和交流的环境，开放的环境建设最好利用大尺度的空间体系交流活动中心，营造积极、健康、向上、和谐的多元共存的教育环境。

第四、可持续发展的生态教育建筑设计越来越凸显。注重绿色环保，不仅体现在材料的节能低耗上，也体现在教育建筑对所在地理环境的改造利用等方面，因势利导，营造一个绿色、生态的良好教育环境。例如四川美术学院虎溪校区就是一个比较成功的案例。

当然，也有一些教育建筑暴露了许多问题，如不能满足当代教育环境下的功能需求；未从可持续发展理念出发，缺乏合理规划，造成因循浪费等，但总体还是呈创新前进的发展趋势。

每一个教育建筑所要实现的功能不一、所处地理环境不一，这就必然赋以教育建筑多元化的特点。每一个成功的具有典型意义的教育建筑，在规划中要充分考虑用地情况，并应体现出整体的体系化和自然化，考虑上述影响要素再营造建筑的个性化要求，不同的功能区要根据自己的功能性做到“各司其职”。目前很多学校与自然想融合，做到明确的分区，并且各个部分不孤立存在，区域之间动静有别，相互之间有着较为密切的联系。

教育建筑的生命力与表现力集中体现在地域性的表达上，虽然不很全面，但却也说明了当代中国教育建筑所要营造独特地域属性的重要性。



上海科技大学



香港理工大学创新楼

2 交通建筑

全球经济与合作的发展，国际的来往更趋频繁，交通与通讯的发展，使世界变成了地球村，城市之间、国家之间的联系大大加强。由于交通的发展，给人们带来的除了生活的便利、生活节奏的加快以及思想观念、行为方式的转变，也给城市和建筑带来巨大的变化和冲击，而交通建筑就是在这个环境下得到重大发展和创新的。

顾名思义，交通建筑是为交通运输服务的公共建筑，是公共交通运输结构中的交换点。古代的驿站、码头，近、现代的汽车站，内河码头、铁路、旅客站、海港、地铁站、货运站、航空港等都属于交通建筑范畴。

交通建筑现状概述

新中国成立以前，中国的交通建筑发展缓慢。进入改革开放以后，随着信息化、经济全球化的突飞猛进，导致城市化进程加快，城市经济进入大跨越发展阶段，这时设计领域先进交通理念的引入，促进交通枢纽建筑的出现，然而发展并没有停止，大规模的建设、周期的缩短、标准的日益严格先进、多专业的交叉又促进了交通建筑综合体的出现。

当代交通建筑的发展轨迹与城市（地域）经济发展、城市规划有着密不可分的联系。如大中型城市加速转型，全面进入高速发展阶段、市域交通基础设施大规模实施；规格标准明显提升，高速化、公交化、普及化成为交通发展目标，

传统交通组织手段被颠覆；TOD 模式成为城市整体规划的重要参考，规划部门逐步强调交通和城市建设的紧密结合；土地成本大大提升；以人为本，便捷高效的设计理念，商业、酒店、办公等外部功能叠加，对交通流线设计、空间体验设计的影响愈来愈大；大量客流为交通建筑运营提供了巨大的便利消费需求，便民餐饮、零售商业最先被引入，交通的容量的增长，进一步吸引了更大的产业链。

如今，当代中国交通建筑已经具备以下特点：

(1) 交通建筑已成为人们生活中的重要建筑类型。

(2) 交通建筑正在人们生活与经济发展中起着积极的作用，这是一个要求现代速度的时代，交通及交通建筑的发展成为经济发展的重要因素，一个城市的交通建筑是否先进完善，就可以看出一个城市的现代化水平。

(3) 交通建筑与设施正成为城市与国家重要的标志性建筑，我们经常穿梭其中的火车站（高铁站）、汽车站、航空港、综合码头、地铁、桥梁机器配套设施正在完善其服务城市的功能，创造出新的城市形象，同时也极大丰富了城市景观。作为城市建设的一个发展阶段，交通建筑正在成为城市的重要景观，例如上海市修建的南浦大桥、杨浦大桥等，不仅为交通建筑史谱写了新的一页，成为上海的标志之一。

交通建筑的发展趋势

(1) 综合化与大规模化仍将是当代中国交通建筑的发展趋势。交通设施与商场、办公楼结合形成的城市综合体，甚至成为城市中心区，已成一种趋势，多种交通形式的综合枢纽；公交、地铁、火车站、港口等城市交通中心将成为城市的活动中心或副中心。

(2) 城市交通立体化与城市复合型立体化的发展转变。立体交叉促进城市向高空发展，向多层城市发展，高速公路促进城市向远郊、卫星城市发展。地铁促进地下建筑（地下商业街道、大型商业中心）的发展，由于城市大量的人、车流通，采用立体的交通形势，将极大改善城市路面交通的混乱，降低城市的污染与噪音干扰，更符合未来城市空间规划。

(3) 交通建筑的风格发展将走向机器美学，走向功能化建筑，走向大跨度结构建筑。交通建筑需要用大空间解决大流量的人、车流问题，必然走向功能化建筑，如机场的功能设计要求通达、流畅、舒适、安全等。

(4) 中国各城市的交通模式与交通建筑将拉开距离。各城市的人口、经济发展与交通状况不一，每个城市需要采用不同的模式来解决交通问题。

总之，每个时期的建筑都有其主要的潮流与趋势，中国交通建筑的兴起与发展是时代的需要，有旺盛的生命力，在相当长时期内交通建筑将成为我国城市建设与建筑创作的主要对象，极大促进我国城市综合体的建造与发展，促进城市向复合型立体化方向发展。



北京西站 交通建筑

3 医疗建筑

任何一种建筑都有它的特殊性。然而，医疗建筑被人称为“特殊建筑”之一，主要与它所具有的专业性、多样性、复杂性等特点有关。在对医疗建筑进行规划设计时，不能单纯依靠一般建筑专业设计理念、方法，而需要充分结合复杂的医疗体系下的专业知识，运用到设计当中去。同时，社会信息化的发展，技术的不断更新，也要求建筑设计需满足变化中的医疗体系和需求，在功能实现上具备发展的眼光。

在当代，中国的医疗建筑有了空前的发展，新的建筑与扩大建筑任务不断增多，这是事实。然而许多新建的医院只满足一般功能关系，无计划的扩建医疗建筑规模，盲目建造高层，忽视经济基础、人口增长、服务半径等因素的建设等并不少见。

当代医疗建筑设计的要求

首先我们应该认识到，现代化医疗建筑应具备的条件发生了变化，即从建筑场地、建筑功能、建筑设备、医疗配套设施、医疗卫生等条件向更高条件转变。

1) 以满足医疗功能为核心

① 创新设计观念：在当代，医疗模式从“生物”到“生物心理社会”的转变，它促使医院管理体系、医疗体系建设的观念发生了改变，同时也使医疗建筑的设计观念发生了改变。因此，当代医疗建筑设计应围绕“以病人为中心”的创新理念，如医疗质量管理体系化、规范化、经营管理的低耗高效等已对医疗建筑提出新的要求。

② 合理规划功能分区与空间设计：医疗建筑在满足医院卫生学要求的前提下还需满足各医疗学科发展的专业要求。医疗功能重新整合、调整，需要达到整体功能分区科学、合理；横向竖向交通线建筑设备要求科学、经济；医疗设备仪器、医疗专用设施要求科学、合理；新的设备设施如自动化传输物流设备、空中急救直升机坪台等设置能够加强医疗建筑整体功能。

2) 从人性化出发，注重绿色环保

绿色环保意识是当代建筑领域普遍存在的设计要求。医疗建筑主要服务的人群是病患者，更需要从人性化得角度出发，引入绿色环保设计理念，它不仅体现在建筑的选址、总体平面设计规划方面，也表现在建筑设施、建筑材料的运用方面，更表现在内部空间和微观细节的设计上。如争取良好朝向，自然通风、采光；外部简洁、内部舒适；注意色彩运用等均要考虑周到。

3) 智能化建筑要求

智能化建筑是实现医院进入现代化的必由之路，智能化建筑一般要求信息通讯、办公、建筑设备管理自动化，而医疗建筑本身含有特殊性，需具备医疗设备管理自动化的特点。

医疗建筑因所处环境不同、性质不同、功能要求不同，也就造就了医疗建筑特色的丰富性。但从总体而论，当代中国医疗建筑具备外形简约、尺度适宜、以人为本、环境良好的设计特点。

KEY WORDS

关键词

Fully Functional 功能完备

Succinct Facade 立面简洁

Humanization 人性化

Ambow (Dalian) Service Outsourcing Talent Training Base

安博（大连）服务外包人才实训基地

FEATURES

项目亮点

This single building was designed to meet the function better, to provide a comfortable place for living and a vital "social center" for exchange and communication. The façade highlights the features of IT industry such as succinctness, emphasizing regulation, modernity and humanization.

项目单体建筑设计以更好地满足使用功能为出发点，立面设计突出 IT 行业简洁的特点，强调条理性、富有时代感、人性化等特点，项目力求创造一个舒适的生活场所，一个充满活力且能促进交流的“社交中心”。

Location: Dalian, Liaoning, China
Architectural Design: Dalian Architectural Design &
Research Institute Co., Ltd.
Total Floor Area: 117,543.71 m²

项目地点：中国辽宁省大连市
建筑设计：大连市建筑设计研究院有限公司
总建筑面积：117 543.71 m²

Overview

This group of education buildings accommodate 12 single multi-storey buildings including teaching building, canteen, auditorium and dormitory, etc. which cover a land of 73,100m² and boast a plot ratio of 1.56. It aims to create comfortable place for living and a vital "social center" for exchange and communication.

项目概况

该项目为教育建筑群，包括教学楼、食堂、报告厅、宿舍等共计 12 栋单体多层建筑。该项目用地面积为 73 100 m²，容积率为 1.56。项目力求创造一个舒适的生活场所，一个充满活力且能促进交流的“社交中心”。

Single Building

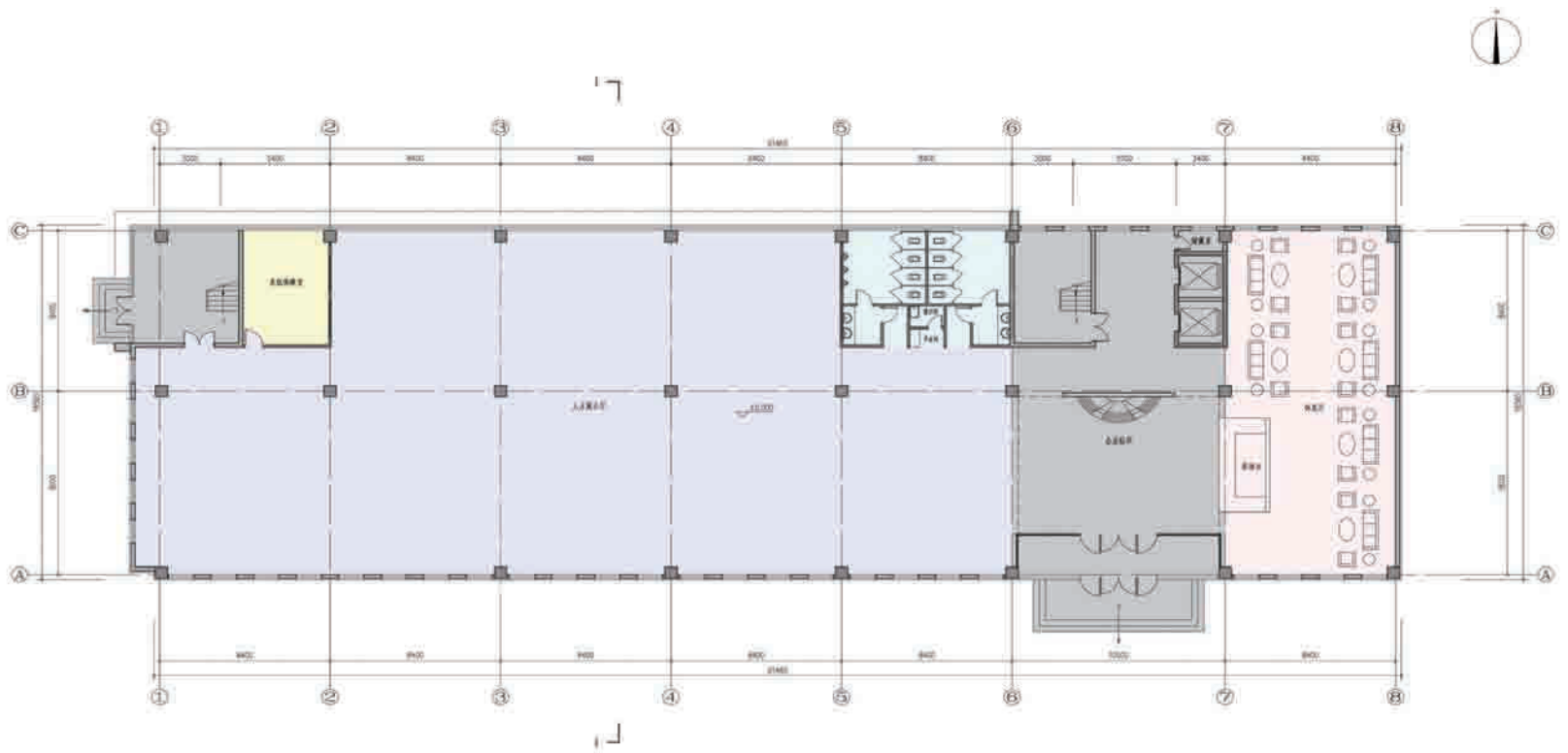
The single building was designed to meet the function better, to provide users the greatest resource at low cost (2,400 yuan for per square meter, decoration included). And the facade highlights the features of IT industry such as succinctness, emphasizing regulation, modernity and humanization.

单体建筑

单体建筑平面设计以如何更好地满足使用功能为出发点，在低造价（每平方米 2 400 元，含装修）的大前提下，为使用者提供最丰富的资源。单体建筑立面设计突出 IT 行业简洁的特点，强调条理性、富有时代感、人性化等特点。

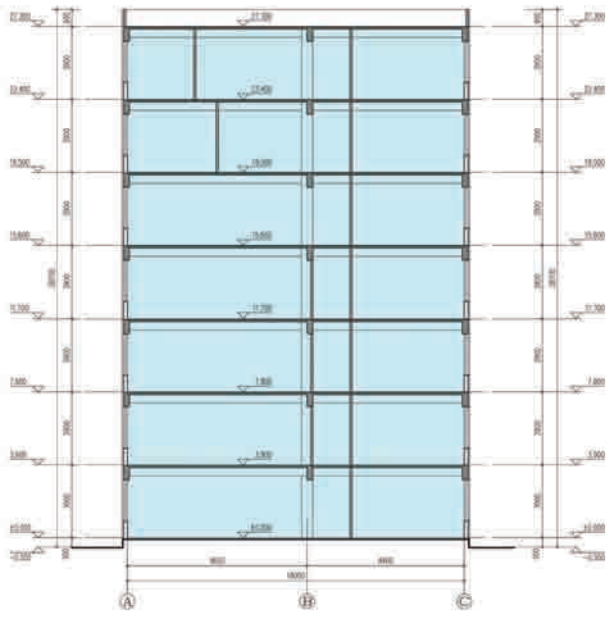


Site Plan 总平面图



Plan 平面图





Elevation 立面图



KEY WORDS

关键词

Completed Functions 功能齐全

Well-planned 规划良好

Appealing Design 造型优美

Dalian Harbour Affairs College's Jin Shi Tan Campus

大连枫叶职业技术学院金石滩校区

FEATURES

项目亮点

This plot is divided into two parts, in the middle of which is an urban road. The southwestern side is adjacent to the main passage of Jin Shi Tan — Central Street, and the eastern side is mountains with good natural vegetation.

项目用地分为东西两个地块，之间以一条城市道路为分界，西南面毗邻金石滩对外联系的主要通道——中心大街，东面为自然山体，植被覆盖良好。

Location: Dalian City, Liaoning Province, China
Architectural Design: Dalian Architectural Design and Research Institute Co.,Ltd.

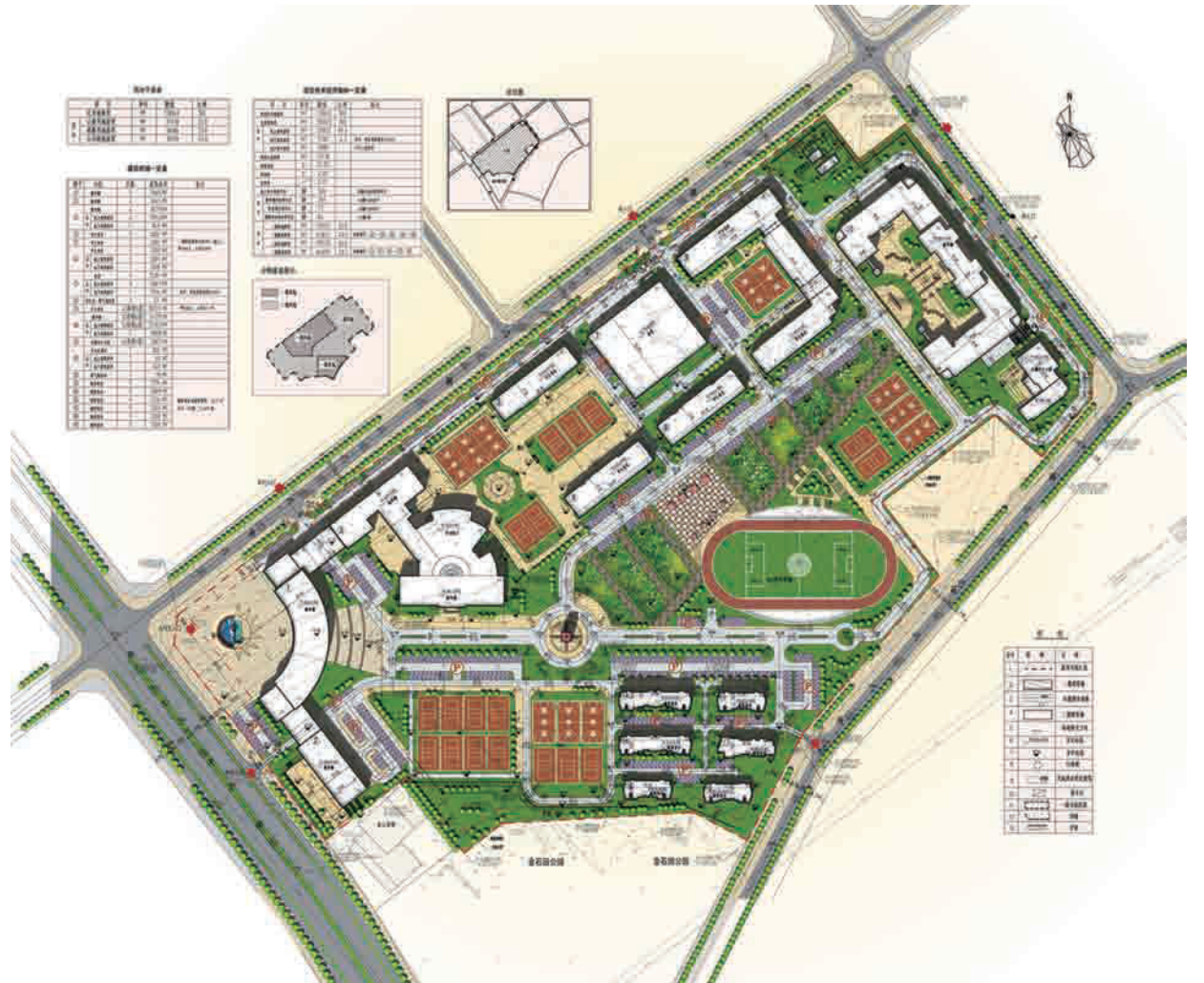
项目地点：中国辽宁省大连市
设计单位：大连市建筑设计研究院有限公司

Overview

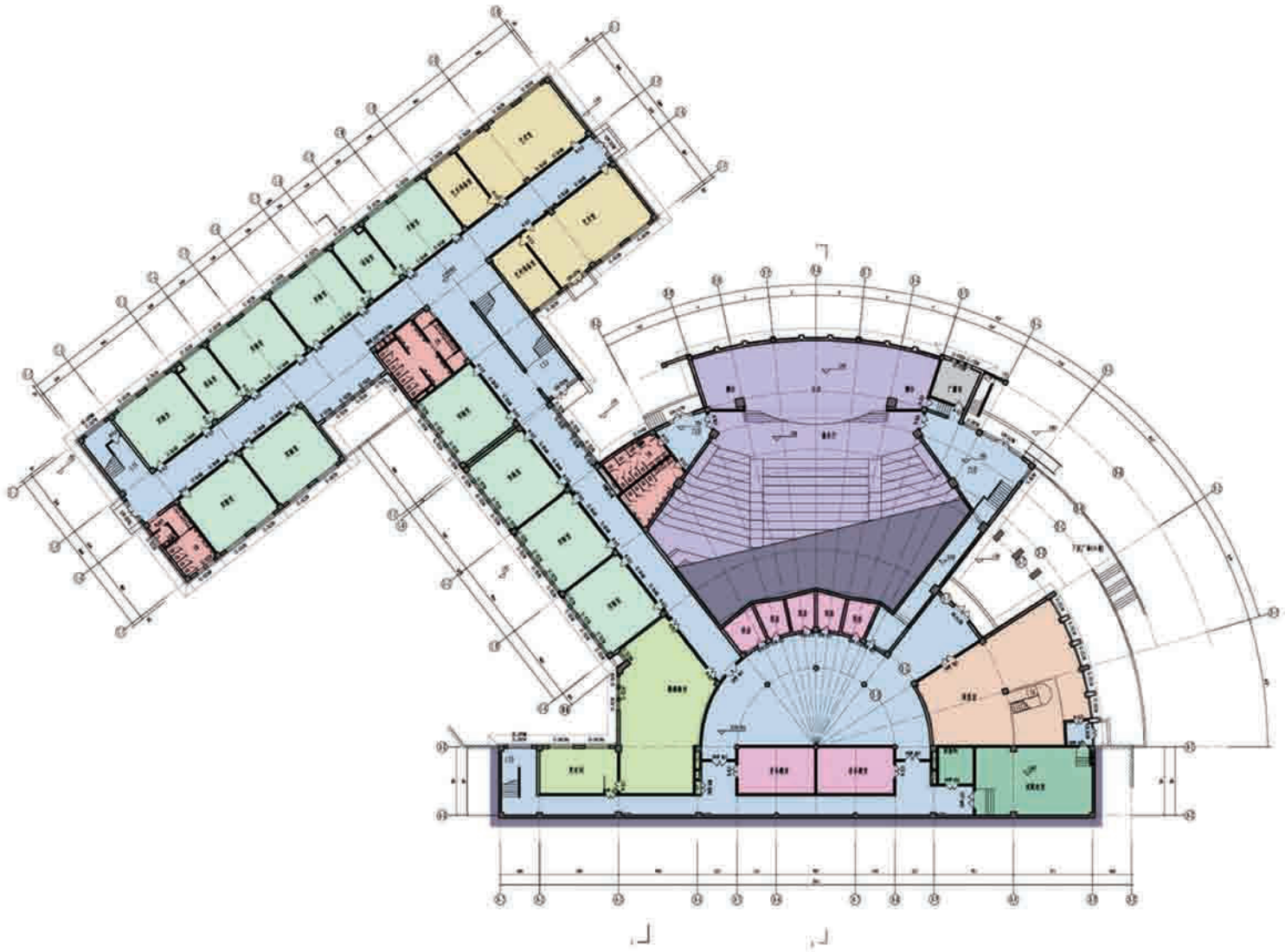
This project locates in Jin Shi Tan, Dalian city, the shore of Yellow Sea, and is adjacent to Jin Shi Tan Geological Park with wonderful geographical environment. It is a Canada-China cooperation project, a boarding polytechnic institute. The campus is planned to hold 10,000 people in total, among which are 9,000 students and 1,000 faculty members.

项目概况

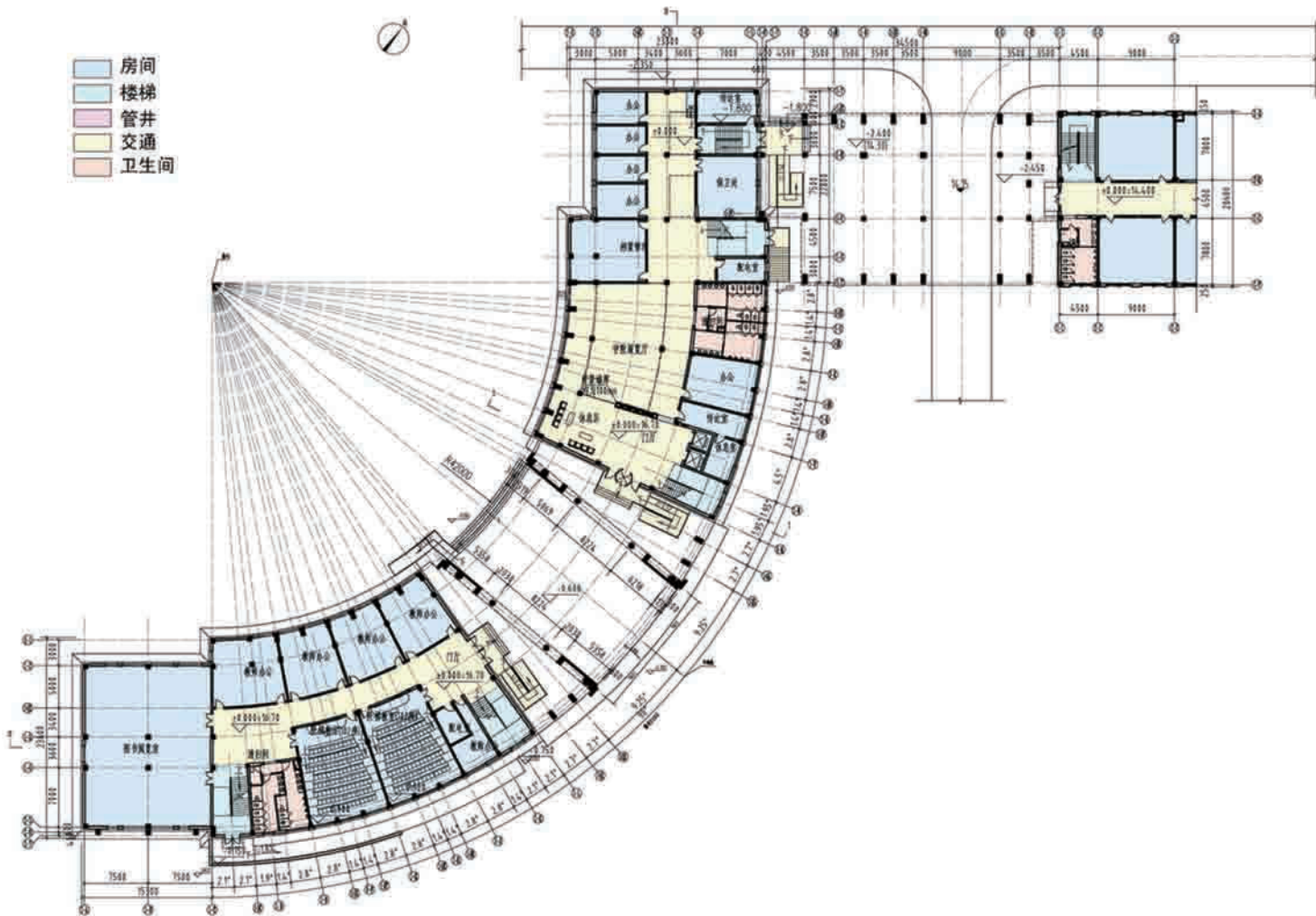
大连枫叶职业技术学院校区规划项目位于大连市金石滩，地处黄海之滨，毗邻金石滩地质公园，地理环境优美。该项目为中加合作项目，寄宿式高等职业技术学院。校区计划容纳总人数为 10 000 人，其中学生 9 000 人，教职工 1 000 人。



Site Plan 总平面图



First Floor Plan 一层平面图



First Floor Plan of NO.1 Building 1号楼一层平面图