

第六届全国手征有效场论研讨会 (2019.11.1-6)

会议手册



杭州师范大学理学院

目 录

一、《手征有效场论研讨会》简介.....	1
二、会议地点.....	2
三、到达方式和路线.....	3
四、会议日程.....	4
五、备注事项.....	7
六、杭州师范大学简介.....	8
七、理学院简介.....	10
八、杭州师范大学仓前校区导览图.....	11

一、《手征有效场论研讨会》简介

量子色动力学的一个基本特征是手征对称性及其自发破缺，据此发展起来的有效场论方法在诸多领域获得了广泛应用。为推动国内这方面的研究工作，从2014年起，手征有效场论研讨会在国内外同行的支持下相继在四川大学（成都）、山东大学（威海）、广西师范大学（桂林）、西安交通大学（西安）和吉林大学（长春）成功举办。第六次会议将于2019年11月1日至11月6日在杭州师范大学召开（11月1日报到、11月6日离会）。本次会议由北京大学、北京航空航天大学、广西师范大学、杭州师范大学、河北师范大学、吉林大学、南开大学、清华大学、四川大学、山东大学、西安交通大学、中国科学院高能物理研究所、中国科学院理论物理研究所主办，由杭州师范大学物理学院承办。

本系列研讨会的主题为手征有效场论及其相关理论在粒子物理、强子物理、核物理以及凝聚态物理中的应用。研讨会旨在推动国内从事与手征有效场论及相关研究人员的交流，促进同行之间开展实质性合作，探讨该领域的前沿课题、及结合国内外大科学装置开拓发展新的研究方向等。

会议网址：<https://indico.ihep.ac.cn/event/9588/overview>。

会议顾问委员会：廖益（南开大学）、王青（清华大学）、邹冰松（中国科学院理论物理研究所）、郑汉青（北京大学）、赵强（中国科学院高能物理研究所）

会议组织委员会：郭奉坤（中国科学院理论物理研究所）、耿立升（北京航空航天大学）、郭志辉（河北师范大学）、刘伯超（西安交通大学）、龙炳蔚（四川大学）、刘言锐（山东大学）、梁伟红（广西师范大学）、马永亮（吉林大学）

杭州师范大学理学院第六届手征有效场论研讨会筹备小组名单：

组长：詹士昌

副组长：应金飞 侯红生 李康 戴建辉

组员：毛鸿、沈冬杰、龙芳、贺喜、徐庆君、李炳伟、孙哲、徐以锋

本次会议的资助单位有：

国家自然科学基金委、北京大学、北京航空航天大学、四川大学、山东大学、西安交通大学

会议秘书：毛鸿（杭州师范大学）

会议联系方式：手机 15868119108（微信同号） 办公室 0571-28867205

电子邮件 mao@hznu.edu.cn

二、会议地点

会议的报到和会场：杭州师范大学仓前校区恕园 7-200 座报告厅

会议用餐地点：11月1-4日 恕园8（食堂三楼）

11月5日 梅苑宾馆

会议宾馆：桔子酒店，亚朵酒店，梅苑悦居酒店



三、到达方式和路线

3.1 机场路线:

考虑到杭州萧山国际机场距离杭州师范大学（仓前校区）距离较远，出租车费在 300 元左右，为了方便大家参会，会务组特安排从机场到仓前校区的专车接送，具体时间段为：

2019 年 11 月 1 日 (1) 机场发车时间 15: 00 点 (机场->仓前校区)，

(2) 机场发车时间 21: 00 (机场->仓前校区)。

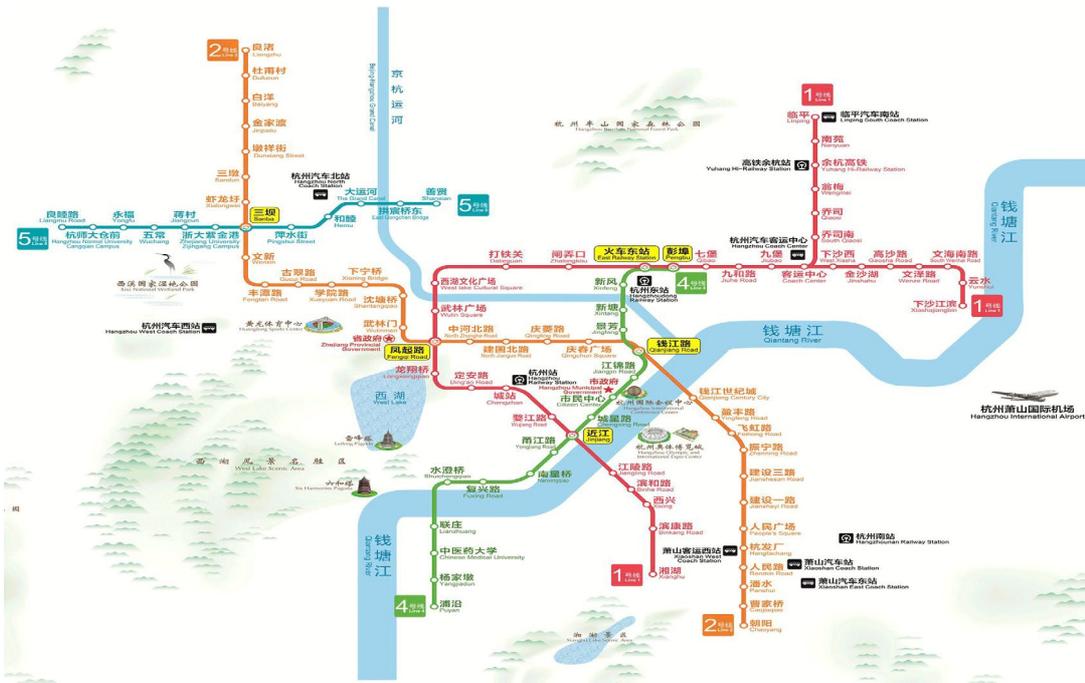
2019 年 11 月 6 日 (1) 仓前校区发车时间 6: 00 点 (仓前校区->机场)，

(2) 仓前校区发车时间 9: 00 (仓前校区->机场)。

为方便会议安排车型和接待人员，请大家合理安排出行航班，并务必将**航班号、乘坐车辆的人数和联系电话**通过电子邮件提前告知会议秘书（**登记截止时间：2019 年 10 月 27 日，逾期不再受理!**）。

3.2 火车路线:

乘坐火车的老师同学，可以乘坐地铁到达酒店和杭师大仓前校区（“杭州火车东站”/“杭州站”乘坐 1 号线->“凤起路”换乘 2 号线->“三坝” 换乘 5 号线->“杭师大仓前”）



《2019年第六届手征有效场论研讨会》会议日程

(会议地点 恕园 7-200 座报告厅)

11月2日

Session 0: 主持人 毛鸿 (杭州师范大学)

09:00 - 09:10 詹士昌 (杭州师范大学) 欢迎致辞
09:10 - 09:20 王青 (清华大学) 会议开幕
09:20 - 09:30 会议合影

Session 1: 主持人 黄涛 (中国科学院高能物理研究所)

09:30 - 09:55 陈莹 (中科院高能所) Light vector mesons from Lattice QCD
10:00 - 10:25 檀时钠 (北京大学) Three-body parameter for ultracold atoms with unequal masses or in two dimensions
10:30 - 11:00 茶歇

Session 2: 主持人 孟杰 (北京大学)

11:00 - 11:25 何吉波 (中国科学院大学) LHCb 实验近期进展
11:30 - 11:55 冯旭 (北京大学) Neturinoless double decays: the interplay between lattice QCD and chiral EFT
12:00 - 14:30 午餐 (恕园 8 食堂三楼) 及休息

Session 3: 主持人 廖益 (南开大学)

14:30 - 14:55 刘翔 (兰州大学) Triple-charm hadronic molecule
15:00 - 15:25 周双勇 (中科大) Positivity bounds in effective field theories
15:30 - 15:55 戴凌云 (湖南大学) Scalar-involved three-point Green functions: matching and phenomenology
16:00 - 16:30 茶歇

Session 4: 主持人 董宇兵 (中国科学院高能物理研究所)

16:30 - 16:55 肖楮文 (中南大学) Study of the pentaquark states
17:00 - 17:25 姚德良 (湖南大学) Weak Pion Production in Baryon Chiral Perturbation Theory
17:30 - 17:42 王昊琳 (南开大学) Effective field theory approach to lepton number violating decays

17:45 - 17:57	马 焱	(北京大学)	低能 $\gamma+N \rightarrow \pi+N$ 过程的研究及 $N^*(890)$ 的性质
18:00 - 21:00	晚宴 (维也纳国际酒店-杭州火车西站店)		

11 月 3 日

自由讨论

11 月 4 日

Session 5: 主持人 廖炜 (华东理工大学)

09:00 - 09:25	马永亮	(吉林大学)	Baryon as a quantum Hall droplet and the quark-hadron duality
09:30 - 09:55	于江浩	(中科院理论所)	Chiral EFT Perspective on Composite
10:00 - 10:25	松崎真也	(吉林大学)	电弱手征标度有效理论
10:30 - 11:00	茶歇		

Session 6: 主持人 肖振军 (南京师范大学)

11:00 - 11:25	于福升	(兰州大学)	Role of K_1 decays in searching for new physics
11:30 - 11:55	蒋绍周	(广西大学)	Chiral Lagrangians with singly heavy baryons
12:00 - 14:30	午餐 (恕园 8 食堂三楼) 及休息		

Session 7: 主持人 王海军 (吉林大学)

14:30 - 14:55	何秉然	(南京师范大学)	Light baryon properties in a strong Magnetic field
15:00 - 15:25	舒 崧	(湖北大学)	The study of quantum corrections to the energy of a soliton at finite temperatures
15:30 - 15:42	高 蕊	(河北师范大学)	轻味标量共振态的有限温度研究
15:45 - 15:57	Hiwa AHMED	(中南大学)	The investigation of σ , $f_0(980)$, and $a_0(980)$ with chiral unitary approach
16:00 - 16:30	茶歇		

Session 8: 主持人 曹李刚 (华北电力大学)

16:30 - 16:42	牛文奇	(北京大学)	How to read off $N^*(890)$ from a naive K-matrix analysis
16:45 - 16:57	王春宣	(北京航空航天大学)	相对论领头阶核子-核子相互作用的重整化群分析
17:00 - 17:12	宋 晶	(北京航空航天大学)	Λ_c Nucleon interaction in Chiral Effective Field Theory
17:15 - 17:27	曹沁芳	(北京大学)	Discussions on the $X(4660)$ and $X(4260)$
17:30 - 17:42	谭 悦	(南京师范大学)	Q-Q-qbar-qbar in the constituent quark model
17:45 - 17:57	杨慧敏	(北京航空航天大学)	Decay properties of P-wave heavy baryons accompanied by vector mesons within light-cone sum rules
18:00 - 20:00			会议晚餐 (恕园 8 食堂三楼)

11 月 5 日

Session 9: 主持人 戴连荣 (辽宁师范大学)

09:00 - 09:25	孙志峰	(兰州大学)	Masses and Electricmagnetic Form Factors of Doubly Charmed Baryons
09:30 - 09:55	付慧峰	(吉林大学)	基于 QCD 动力学的重轻介子手征有效理论
10:00 - 10:12	杨勤鹤	(广西大学)	赝标介子手征拉氏量的低能常数的拟合
10:15 - 10:27	尹芳卉	(河北师范大学)	基于 QCD 求和规则和手征有效场论的轻夸克质量研究
10:30 - 10:42	刘雪杰	(南京师范大学)	udscqbar states in hadronic molecule picture
10:45 - 11:15			茶歇

Session 10: 主持人 王 凡 (南京大学)

11:15 - 12:00	郑汉青	(北京大学)	Panel Discussion
12:00 - 14:00			午餐 (梅苑宾馆) /散会

五、备注事项

1. 会议期间杭州的气温大约为 10 度至 20 度，晴到多云并可能有零星小雨，请大家注意带好合适的衣服。

2. 会议期间将安排一次考察活动，内容是考察浙江省首批旅游风情小镇-乌镇，时间初步定为 11 月 3 日（预计早上 8:00 从学校出发，下午 16:00 回到学校，路程大约一个半小时），费用自理。

3. 会场无线网络：请选择“HZNU”无线网络跳出浏览器登陆，输入用户名：szyx，密码：123456，即可无线上网。

4. 会议前及会议期间，如有任何问题，请联系杭州师范大学理学院毛鸿或沈冬杰老师。

联系方式：毛 鸿 158 68119108

沈冬杰 137 57141152

省海外高层次人才创新创业基地。

2008年，杭州市委、市政府出台了《关于支持杭州师范大学建设一流综合性大学的若干意见》（市委〔2008〕12号），大力支持学校建设和发展，学校迎来了事业发展黄金期。通过全校师生戮力同心，各界鼎力支持，学校被认为是近十年来全国发展最快的地方高校之一。现有服务国家特殊需求博士人才培养项目1个，一级学科硕士点24个，硕士专业学位授权类别16个，获得优秀应届本科毕业生推荐免试攻读研究生普通高等学校资格。化学、临床医学、植物学与动物学、神经与行为科学4个学科进入ESI全球前1%，ESI综合排名连续多年进入全国百强，有省一流学科14个（A类8个、B类6个）。国家自然科学基金和国家社会科学基金立项数位居省内高校前列，2012年以来更是获得了国家重大科学研究计划项目、国家重点研发计划项目各1项。高水平论文数逐年上升，论文自然指数（NI）连续三年进入中国内地高校百强。

学校现有本科专业74个，覆盖11个学科门类，其中国家级特色专业5个，教育部专业综合改革试点1个，省级“十二五”“十三五”优势专业和特色专业34个，国家级精品课程、精品资源共享课程和视频公开课程、精品在线开放课程9门，国家规划教材13部；教育部卓越教师培养计划改革项目1项、产学研合作协同育人项目51项；国家级实验教学示范中心2个，国家级大学生校外实践教育基地1个，国家级示范性虚拟仿真实验教学项目2项；国际合作科研平台12个，国家级科技企业孵化器1个，教育部重点实验室、工程研究中心各1个，省重点实验室、工程实验室、研究基地、科技创新服务平台等17个，省部级创新团队11个，省新型高校智库2个。

学校始终把教学质量作为立校之本，坚持以立德树人为根本任务，传承“人格为先、五育并举”的教育思想，不断深化教育教学改革，主动适应区域经济社会发展需求，大力推进创新创业教育，学校本科教学质量居浙江省高校前列，近五年来获国家级教学成果奖10项，获奖数名列省内高校前列，为浙江省乃至全国输送了一大批教育理念先进、理论素养较高和实践能力特强的优秀教师，是教育部卓越教师培养计划改革项目实施单位、首批国家级大学生创新创业训练计划地方实施高校、首批全国创新创业典型经验高校。学校先后与美国、英国、日本、澳大利亚、台湾等国家和地区30多所高校建立了校际合作交流关系，与美国中田纳西州立大学合办1所孔子学院，拥有来华留学生招生与培养资格，是全国首批来华留学质量认证试点工作院校。

当前，全校上下正团结一致，戮力同心，共同朝着加快建设成为实力强劲、特色鲜明、文化厚重的一流大学而不懈奋斗！

（统计数据截止2019年9月，不含钱江学院）

七、理学院简介

理学院于2001年成立，由原杭州师范学院1978年设立的数学系、物理系合并组成，于2009年增设了遥感地学系。现有在校学子1600余名、教职员工140名，其中专任教师112名。建有陈建功高等研究院、遥感与地球科学研究院，设有国家遥感中心湿地遥感研究部、应用数学研究所、密码学研究所、凝聚态物理研究所、数学教育研究所、科学教育研究所等研究机构。

学院始终秉持“惟理唯真，至善致远”院训，践行“以生为本，素质为重，特色发展”教育理念，坚持“质量立院、科研兴院、人才强院”发展道路，依托人才汇聚推动学科发展，依托团队合作提升科研水平，依托创新实践驱动人才培养。

学院现有专任教师中，有教授27人，高级职称比例达62.5%，博士学位率达85.7%；有博士生导师7人、教育部优秀青年教师计划人选1人、教育部新世纪优秀人才1人、享受国务院特殊津贴3人、省“钱江学者”特聘教授2人、省“151”人才二层次以上5人、省中青年学科带头人8人、省优秀教师1人、省教坛新秀1人。

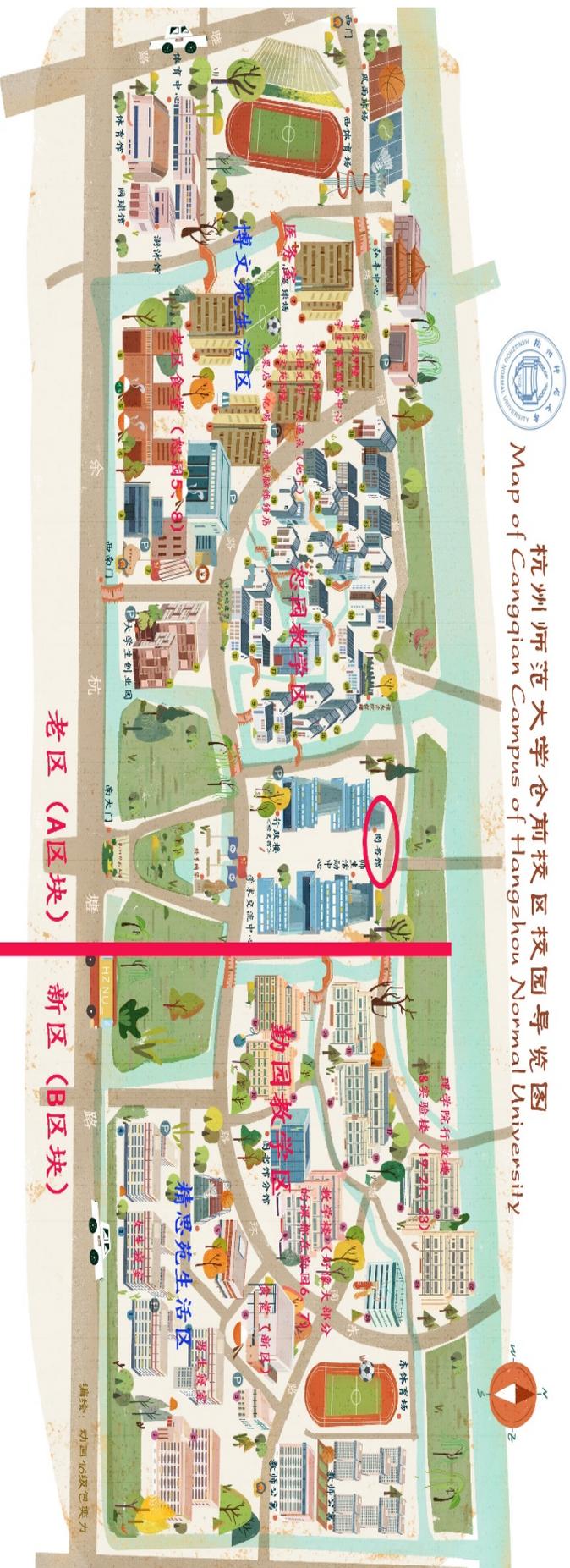
学院现有数学与应用数学、统计学、应用统计学、数据科学与大数据技术、物理学、应用物理学、物理学(复合教育技术学)、科学教育和地理信息科学等9个本科专业。拥有数学、物理和生态学(共建)3个一级学科硕士点，同时开展数学教育、物理教育、地理教育和科学技术教育专业硕士培养。

学院拥有数学省一流建设A类学科和共建的遥感地学省一流建设B类学科，基础数学、凝聚态物理为省重点学科，城市湿地与区域变化研究实验室为省重点实验室，物理实验中心为省实验教学示范中心，数学与应用数学为省重点专业、优势专业和特色专业，理论物理、应用数学、应用密码学为市重点学科，量子物质调控为市重点实验室，还拥有国家遥感中心湿地业务研究部、量子信息与量子光学市创新团队及共建的城市湿地生态修复与资源利用省创新团队。

近十年来，学院承担国家及省部级项目200余项，其中国家基金重点项目1项，完成科研经费近1亿元，发表SCI高水平科研论文400余篇，获省哲社优秀成果奖1项、省科技进步奖2项；建设国家精品资源共享课程1门、省精品课程3门、市精品课程1门，出版国家规划教材1部、省重点教材6部、其他专著及教材50余部，承担省部级教改项目8项，获国家教学成果奖二等奖1项、省教学成果奖4项。

学院注重以能力和素质为导向的创新教育，实行文理渗透、理工渗透、艺理渗透，形成了人文与科学互融的课程体系、课内与课外互融的能力体系、校内与校外互融的实践体系和富有鲜明理学特色的学生工作体系，培养了大量各领域优秀专家和人才(包括物理专业85届毕业生蔡荣根院士)。近十年来，本科生发表10余篇SCI收录论文，获得“挑战杯”、数学建模、师范技能等竞赛省级以上奖354项，考研录取率近20%，硕士毕业论文盲审优秀率一直名列学校前茅，涌现了如全国五四红旗团支部、全国自强之星提名奖等先进典型。

八、杭州师范大学仓前校区导览图



杭州师范大学仓前校区校园导览图
Map of Cangqian Campus of Hangzhou Normal University

- 教学区: ● 憩园 ● 勤园 (黄色)
- 生活区: ● 博文苑 ● 精思苑 (蓝色)

- | | | | | | |
|---|--|----|---|----|--|
| 1 | 阿巴巴巴教育学院
杭州阿巴巴巴教育学院
School of International Education
Hangzhou ABBABA Education Institute | 3 | 国际教育学院
School of International Education | 20 | 经济学院
School of Economics and Management |
| 2 | 杭州阿巴巴巴工程学院
杭州阿巴巴巴工程学院
School of Engineering
Hangzhou ABBABA Engineering College | 4 | 继续教育学院
School of Continuing Education | 21 | 旅游管理学院
School of Tourism Management |
| | 文化创意学院
School of Culture Creativity | 5 | 行知学院
School of Praxis | 22 | 外国语学院
School of Foreign Languages |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 6 | 行知学院
School of Praxis | 23 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 7 | 行知学院
School of Praxis | 24 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 8 | 行知学院
School of Praxis | 25 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 9 | 行知学院
School of Praxis | 26 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 10 | 行知学院
School of Praxis | 27 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 11 | 行知学院
School of Praxis | 28 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 12 | 行知学院
School of Praxis | 29 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 13 | 行知学院
School of Praxis | 30 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 14 | 行知学院
School of Praxis | 31 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 15 | 行知学院
School of Praxis | 32 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 16 | 行知学院
School of Praxis | 33 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 17 | 行知学院
School of Praxis | 34 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 18 | 行知学院
School of Praxis | 35 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 19 | 行知学院
School of Praxis | 36 | 体育学院
School of Physical Education |
| | 马恩恩生学院
School of Marxism | 20 | 行知学院
School of Praxis | 37 | 体育学院
School of Physical Education |

- 停车场
- 食堂
- 超市
- 医务室
- 警务室
- 银行

博文苑:

- 5幢: 水果店、亿喝、手机电脑维修
- 6幢: 文印店、快递点 (地下)
- 7幢: 校医室、学生超市2
- 9幢: 学生事务服务中心

憩园:

- 5、8幢: 老区食堂
- 8幢: ATM机、移动电话营业厅
- 9—37幢: 憩园的微格教室在27幢

勤园:

- 4幢: 新区食堂 (据说明年会投入使用)
- 19-21、23幢: 理学院行政楼&实验楼
- 6、7幢: 专业课和部分公共课集中的教学楼

精思苑:

- 2幢: 男生寝室
- 3幢: 女生寝室
- 2幢: 将有一个无人超市 (小)
- 3幢: 将有一个超市 (天猫)
- 1幢: 据说会有一个水果店