



高校科学营



高校科学营 浙大分营

目录

CONTENTS

Part 1 活动概况



Part 2 特色活动



Part 3 活动安排



Part 4 杭州风光



Part 5 学校概况





PART 01

活动概况

Overview

浙大玉泉校区毛主席塑像



浙大紫金港校区月牙楼

活动内容

4



开营破冰



名师大家面对面



动手实验



实验教学示范中心参观



场馆参观



闭营晚会



后勤保障—用餐

将在浙江大学各食堂用餐，由志愿者统一带达用餐地点进行用餐



紫金港大食堂



麦香餐厅



风味餐厅



清真餐厅



临湖餐厅



后勤保障—住宿

- 志愿者提前在每个房间上标明营员名字，保证顺利入住
- 学生宿舍均配备有空调，住宿安排4人一间房，宿舍内提供全套被褥、床单、被子、枕头等物品，供营员使用
- 学生宿舍为独立卫浴
- 学生宿舍楼内有饮用水机，24小时提供热水和凉水





后勤保障—交通

- 所有用于接待营员的车辆均是符合规定之车辆
- 车辆在使用前必须进行检查，保证车辆完好无损
- 车辆司机均是专职司机，驾龄在10年以上，驾驶记录良好





浙大玉泉校区外景



PART 02

特色活动

Special Activities

浙大紫金港校区风雨操场



特色活动一：实验教学示范中心参观及实验



动手实验--9个实验示范中心

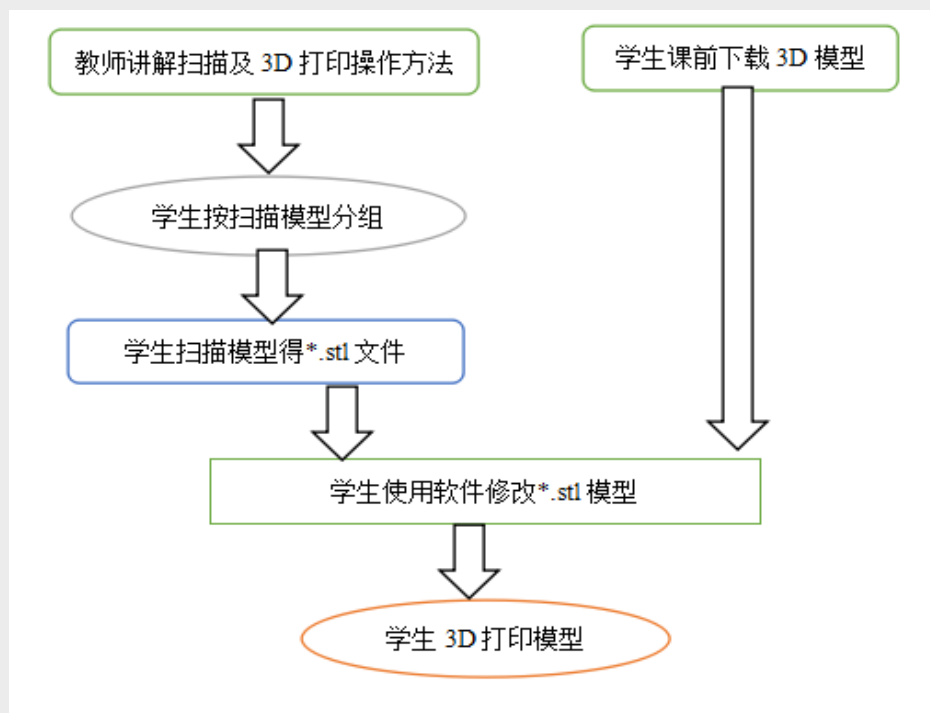
- 农业生物学实验教学中心（国家级）
- 工程训练示范中心（国家级）
- 化学实验教学中心（国家级）
- 电工电子实验教学中心（国家级）
- 物理实验教学中心（省级）
- 心理实验教学中心（省级）
- 动物科学实验教学示范中心（省级）



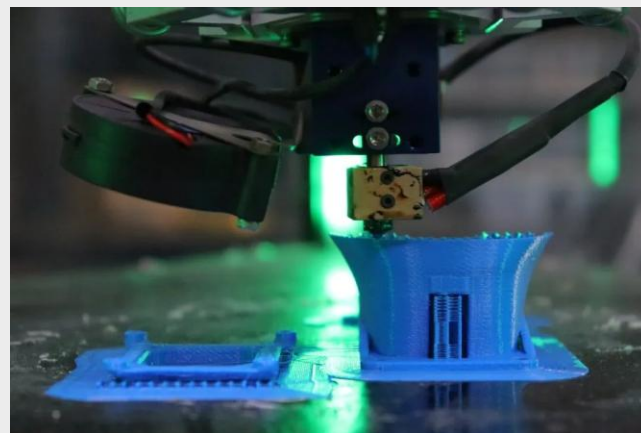
部分实验中心活动内容介绍

■ 3D打印重点实验室

图形扫描、设计和3D打印实验



设计



打印

部分实验中心活动内容介绍

■ 电工电子实验教学中心（国家级）

智能光致变色

在老师们讲解完化学原理和注意事项后，来到实验台进行亲手操作。

亲身体验从翠绿色的三草酸合铁酸钾的合成，到蓝晒印法的奇妙“成像”，再到浅红色的光致变色。



部分实验中心活动内容介绍

■ 心理实验教学中心

➤ 心理学的认识与体验

在心理系的老师和学长学姐的引领下，深刻体会心理学“以理观心”的本质，感悟“认识自我，了解自己的图式”的重要性，认识大脑“通过双眼视差形成立体视觉”这一奇妙现象，并对心理学的大致脉络和分支有初步印象。



部分实验中心活动内容介绍

■ 省部共建人工智能协同创新中心

➤ 人工智能创新展

在资深人员的精准讲解下，从应用赋能这一视角了解人工智能奇幻又前卫的特质，依靠多元学科的融合交叉，人工智能的理性热量辐射到了诸多领域：拥有百万级样本和分钟级构图愿景的未来经济，裁判文书实时生成、当庭宣判的未来法律，产学协作、智能科教的未来教育.....

学生还可以欣赏各种妙趣横生的AI产品，如利用4D打印技术制作变形的意大利面和可编程的线，用智能神笔“秒绘”精彩画作等等。



特色活动二：场馆参观

■ 校外场馆

- 浙江省博物馆
- 西泠印社
- 良渚博物院
- 国家版本馆
- 浙大科创园
- 城市阳台

■ 校内场馆

- 校史馆
- 图书馆
- 科技馆
- 艺博馆





浙江省博物馆始建于1929年，原名“浙江省立西湖博物馆”，是浙江省内最大的集收藏、陈列、研究于一体的综合性人文科学博物馆，馆藏文物达十万余件。

1993年，浙江省博物馆改扩建工程竣工，新馆占地20400平方米，建筑面积7360平方米，新增历史文物馆、青瓷馆、书画馆、钱币馆、吕霞光艺术馆、常书鸿美术馆、明清家具馆等十个展馆。馆舍建筑以富有江南地域特色的单体建筑和连廊组合而成，形成了“园中馆，馆中园”的独特格局。

西泠印社



西泠印社，创建于清光绪三十年（1904年），以“保存金石，研究印学，兼及书画”为宗旨。是海内外研究金石篆刻历史最悠久、成就最高、影响最广国际性的研究印学、书画的民间艺术团体，有“天下第一名社”之誉。

西泠印社社址坐落于浙江省杭州市西湖景区孤山南麓，东至白堤，西近西泠桥，北邻里西湖，占地面积7090平方米，建筑面积1750平方米。印社建筑虽没有传统的纵横格局，但亭台楼阁皆因山势高低而错落有致，一层叠一层，井然有序，堪称江南园林之佳作。主要建筑有柏堂、竹阁、仰贤亭、还朴精庐等，均挂匾披联，室外摩崖凿石林立，名人墨迹触目可见。内建中国印学博物馆，收藏历代字画、印章多达六千余件。



良渚博物院



良渚博物院是一座收藏、研究、位于浙江省杭州市余杭区良渚街道美丽洲公园内，展示和宣传良渚文化的考古遗址博物馆。博物院总占地面积4万余平方米，建筑面积1万平方米，由英国著名建筑设计师戴卫·奇普菲尔德设计，建筑简洁，突破了具象形态的束缚，体现了艺术与自然、历史与现代的和谐融合。建筑荣获由知名杂志《商业周刊》和《建筑实录》评审的“最佳公共建筑奖”。

博物院常规展览面积4000余平方米，分为3个展厅。常规展览的主题是：良渚遗址是实证中华五千年文明史的圣地。展览依托“水乡泽国”、“文明圣地”、“玉魂国魄”三个展厅，全面、立体、真实地展示了良渚遗址和良渚文化的考古成果、遗产价值，体现了良渚文明在中华文明“多元一体”历史发展进程中的重要地位和独特贡献。



国家版本馆



杭州国家版本馆又名“文润阁”，建筑设计围绕“宋代园林神韵的当代藏书建筑”展开，总建筑面积10.31万平方米，包括主书房、南书房、文润阁、山体库房、附属用房等共计13个单体。杭州国家版本馆的核心功能为保藏、展示、研究和交流，“以藏为主、藏展结合”，是中央总馆异地灾备库、江南特色版本库，及华东地区版本资源集聚中心。



博览古今事，物藏世代珍。版本是记录历史、见证文明的“金种子”，版本馆则是存放和保管“金种子”的“文化种子基因库”。文润阁惊艳的建筑内核是它惊人的藏品量和高质量的藏品。目前馆内拥有100万册（件）版本，6000多平方米展厅，4万多平方米保藏库房，承担着版本资源保藏的重要功能，同时也成为新时代重要的历史文化保藏和展示、研究、交流基地。

浙大科创园



浙江大学杭州国际科创中心（简称科创中心）成立于2019年2月28日，是新时代浙江大学和杭州市全面深化市校战略合作共建的重大科技创新平台。

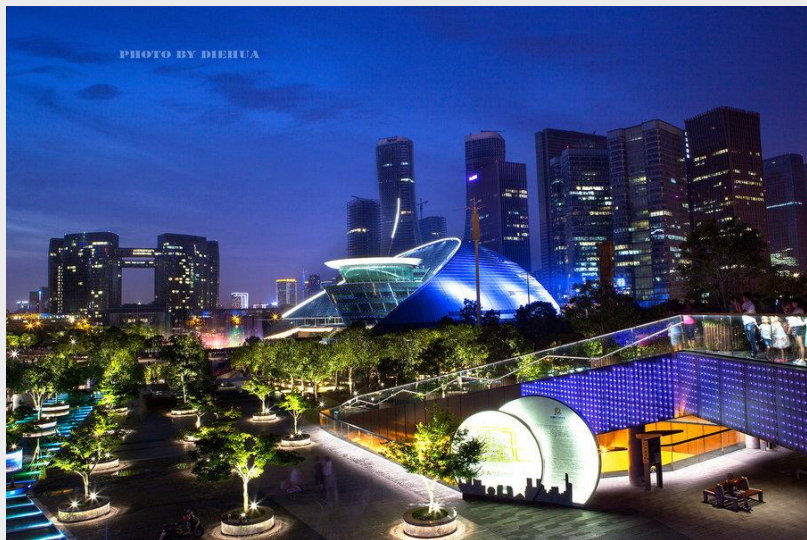
科创中心以打造世界一流水平，引领未来发展的全球顶尖科技创新中心为目标，面向国家重大战略、区域发展重大需求和国际科学前沿，聚焦物质科学、信息科学、生命科学的会聚融通，打通前沿科学研究、颠覆性技术研发和成果产业化的全链条，是深入贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神的重大决策部署，是打造“展示新时代中国特色社会主义的重要窗口”的具体举措，是全面落实省委十四届七次全会部署、建设高水平创新型省份、打造科创高地的重大标志性工程。



城市阳台



杭州城市阳台位于钱江新城核心区，共有“一主二副”3个城市阳台，每一个阳台就是一个开放和充满活力的现代城市公园。城市阳台上不仅可以散步，还可以骑自行车，有一条3.5米宽的绿色沥青路面的自行车道，由南至北贯穿整个城市阳台。G20峰会期间上演的灯光秀和音乐喷泉，使这里一跃成为杭州新晋的网红景点。美丽的现代化都市夜景吸引很多人前来休闲、观景、娱乐。



浙大校史馆

浙江大学校史馆位于浙江大学紫金港校区月牙楼内，展馆建筑面积达800平方米。

它由“浙江大学校史展”和“竺可桢纪念馆”两个部分组成。



“浙江大学校史展”分四个部分：求是溯源——求是书院至第三中山大学；探求崛起——国立浙江大学时期；调整发展——建国后的浙江大学到四校发展时期；争创一流——合并后的浙江大学时期。展览以550余幅照片、120多件校史文物，真实生动地再现了浙江大学跨越三个世纪、沧桑而绚烂的百年发展历程。

“竺可桢纪念馆”，由浙江大学老校友刘奎斗先生捐资，早于1999年建成，建筑面积200平方米。馆内主要展出我国卓越的科学家、教育家、浙江大学老校长竺可桢的许多珍贵历史图片和生前用品，展现了竺可桢的人格魅力和卓越功绩，特别是1937 - 1946年率领浙大师生员工西迁流亡办学的业绩。



浙大图书馆

浙江大学图书馆是我国历史最悠久的大学图书馆之一，其前身是始建于1897年的求是书院藏书楼。浙江大学图书馆由紫金港校区的主馆、基础馆、农医馆、古籍馆、方闻馆和玉泉分馆、西溪分馆、华家池分馆组成，已经投入使用总建筑面积92203平方米，总阅览座位达4369席。



主馆位于紫金港西区，求是大讲堂的北侧，建筑面积3.7万平方米。主馆以“兼容并蓄，和而不同”为总体设计理念，建筑兼具中国传统建筑的美感和形式，与现代建筑的精神内核。主馆馆藏资源包括人文、社科一线藏书，相关理学和工科院系的研究型文献资源，总藏书量可达260万余册。主馆设有各类研修空间100余间，智能阅览座位1000余席，满足读者多种学习与研修需求。



基础馆位于紫金港校区启真湖畔，是紫金港校区地标性建筑之一，提供阅览座位1366席。基础馆以本科生为服务主体，以收藏人文社科、自然科学等各学科的基础理论和参考书为主，注重语言学、建筑科学等特色文献的收藏。馆内设有浙大文库、特藏研修空间、民博文库、“牢记嘱托 科教报国”浙江大学党员教育培训基地、信息共享空间等。



浙大科技馆

科技创新馆是一流大学深厚科研实力和文化底蕴的重要表征。

浙大科技创新馆以“科技创新之路”为主线，由前言厅、科研概况、基础研究、技术创新、交叉会聚、临展区等六部分构成，并同步上线了云上展厅，充分展示浙江大学落实中央决策部署、建设一流大学的科技创新发展历程，全方位、立体式呈现了建校以来的标志性科研成果，是学校科技事业跨越式发展的生动缩影，是学校展现高水平科技创新成果、促进科技交流合作的重要基地与窗口，激励着全体浙大人进一步传承求是学脉、实现创新发展。





浙江大学艺术与考古博物馆，由浙江大学与著名中国艺术史学家方闻教授共同倡议设立。其设立的理念为：人类以行为、语言与艺术，创造其文明，并以文字与视觉史料为手段，记录其文明；故视觉素养的培养，应成为大学教育的基本组成。

浙江大学艺术与考古博物馆，并非普通意义上的美术馆或文物陈列馆；它是文字与视觉交汇的路口、不同学科交汇的路口、人类经验交汇的路口。浙大师生、校外学者、艺术家与社会公众在此交流、探讨、分享彼此的观点；促进学科的交流与融合；以解读艺术作品为手段，激发创造力与批判性思维；在心系人类文明传统的同时，思考文明发展的新路向。





浙大之江校区外景



PART 03

活动安排

Schedule

浙大西溪校区世纪之光雕像





活动安排（以2024年科学营活动为例）

日期	时间	参营师生	主要内容
7月21日（周日）	上午	分组	志愿者接站、报到
	11:00-17:00	全体营员	营员和带队教师统一坐车凭身份证等进校
	19:00-21:00	分组	破冰晚会 小组活动
7月22日（周一）	8:30-8:50	全体营员	参营师生合影
	8:50-9:50		开营仪式
	10:00-11:30		名家大师面对面报告
	14:00-17:30	分组	参观国家重点实验室
	19:00-21:00		参观校内相关馆藏等 组织观看线上全国开营仪式及部分精彩科学营活动
7月23日（周二）	8:30-12:00	分组	参观实验+动手实验
	14:00-17:30		参观实验+动手实验
	19:00-21:00	全体营员	集体生日活动





活动安排（以2024年科学营活动为例）

日期	时间	参营师生	主要内容
7月24日（周三）	8:30-17:00	分组	杭州文化之旅/产业园区之旅
	19:00-20:00	全体营员	名家大师面对面报告
	20:00-21:00		明星学长报告会
7月25日（周四）	8:30-10:00	全体营员	名家大师面对面 院士报告
	10:30-11:30	分组	参观实验+动手实验
	14:00-17:00		参观实验+动手实验
	19:00-21:00		全体营员分小组讨论
7月26日（周五）	8:30-11:30	全体营员	名家大师面对面报告+现场实践教学
	14:00-15:00	分组	全体营员撰写个人小结、填写调查表、准备汇报材料，排练节目
	19:00-21:00	全体营员	闭营仪式
7月27日（周六）	8:30-12:00	全体营员	营员、带队教师离校，送站





PART 04

杭州风光

Hangzhou
Scenery

浙大紫金港校区图书馆



浙大紫金港校区外景

美丽的杭州

有2200年历史的杭州，古称临安、钱塘、武林，是中国最著名的风景旅游城市之一，2011年6月，杭州西湖正式列入《世界遗产名录》，断桥上的白娘子与许仙，万松书院的梁山伯与祝英台等故事更为西湖增添了几许浪漫色彩。杭州有山有水，整个城市就像是一个大花园（免门票）。2016年9月4日G20峰会在杭州成功召开，2023年9月23日，第19届亚运会开幕式在浙江省杭州市隆重举行。



杭州人文古迹众多，西湖及其周边有大量的自然及人文景观遗迹，具代表性的有西湖文化、良渚文化、丝绸文化、茶文化，因风景秀丽，素有“人间天堂”的美誉，表达了人们对于这座美丽城市的由衷赞美。



美丽的西溪—美丽的浙大

浙江大学位于浙江省杭州市，传说宋高宗到杭州时，被“一曲溪流一曲烟”的西溪美景迷住了，故曰：西溪，且留下。其中“西溪”说的就是杭州的西溪国家湿地公园，湿地内河流众多，水渚密布，植被繁多，众多飞禽走兽，鸟语花香，空气清新。浙江大学紫金港校区毗邻西溪湿地，校内至今保留着一块湿地原貌。





浙大紫金港校区



PART 05

学校概况

University Survey

浙大紫金港校区外景



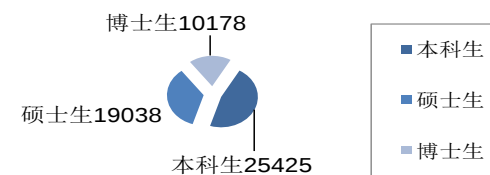


➤ 占地面积7平方公里

7个校区：紫金港、玉泉、西溪、
华家池、之江、舟山、海宁

➤ 在校学生54000余人
其中本科生25000余人

➤ 留学生7000余人
其中学位生4400余人





七个学部

人文学部 (3个学院)

理学部 (5个学院/系)

信息学部 (5个学院)

医药学部 (3个学院/系)

社科学部 (6个学院)

工学部 (9个学院/系)

农生环学部 (5个学院)



七个附属医院

医学院附属第一医院、第二医院、邵逸夫医院、妇产科医院、儿童医院、口腔医院、第四医院 (义乌)



专任教师总数	3741人
其中:	
中国科学院院士	23人
中国工程院院士	23人
文科资深教授	10人
“长江学者奖励计划” 入选者	121人
国家杰出青年科学基金 获得者	133人

在国家公布的“双一流”建设名单中，学校入选一流大学建设高校（A类），18个学科入选一流建设学科，居全国高校**第三**。

根据2019年3月ESI公布的数据，学校8个学科进入世界学术机构排名前1‰，居全国高校**第一**；

5个学科进入世界学术机构排名前50位、7个学科进入世界学术机构排名前100位，均居全国高校**第二**；

1个学科进入世界学术机构排名前万分之一，居全国高校**第三**。



- 设备资产总额居全国高校首位
总计22万余台，价值超48亿元
- 装备条件媲美世界先进水平
- 大型仪器共享服务系统

- 理化测试中心
- 农生环测试中心
- 电镜中心
- 医学公共技术支撑平台
- 磁共振成像中心3T/7T
- 微纳加工平台
- 生物高端冷冻电镜平台
-



球差校正透射电子显微镜



7T磁共振成像系统



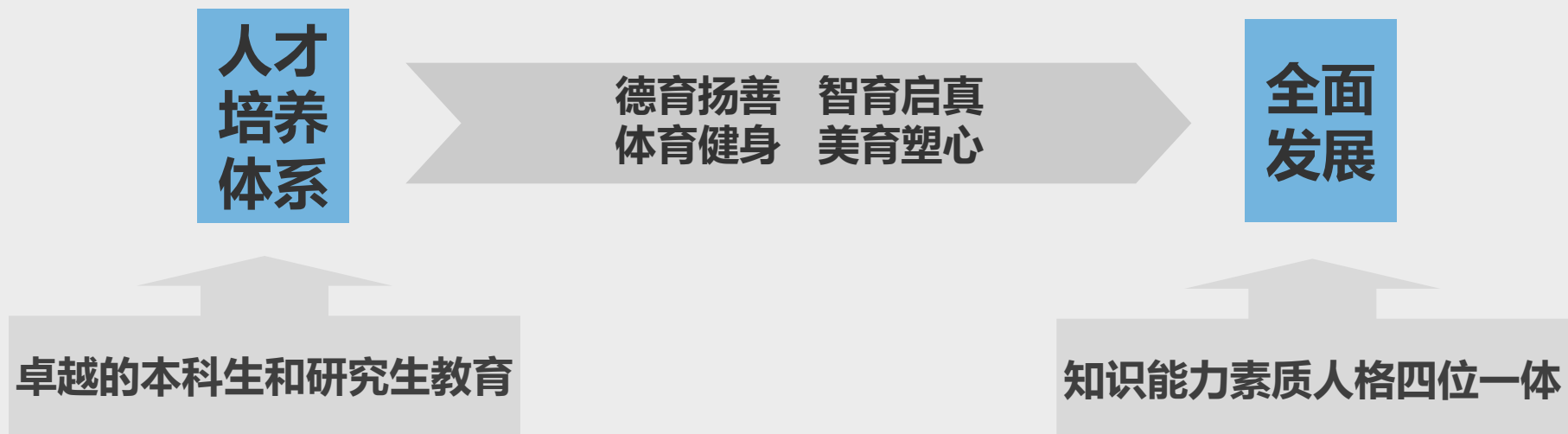
极低温实验装置

教育目标

培养具有国际视野的高素质创新人才和未来领导者

教育理念

德才兼备 全面发展 求是创新 追求卓越



浙江大学本科生国际学科竞赛获奖情况 （单位：项）

获奖等级	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖	合计
国际		16	5	1	22
全国	7	28	25	21	81

ZJU-China团队第六次获得国际基因工程机械大赛金牌；
 第22届RoboCup机器人世界杯赛上第三次获得小型足球比赛国际冠军；
 第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛，5个项目全部获得金奖；
 2018年“创青春”全国大学生创业大赛，6个项目全部获得金奖.....



第16届亚洲物理学奥林匹克竞赛在浙大举行



来自25个国家和地区的26个参赛队

共186名中学生参加竞赛





学生艺术团

浙大学生艺术团体到美国斯坦福大学等近十所世界一流大学巡演，以及作为国内第一所高校在联合国总部演出，引起广泛反响



浙大黑白剧社《太阳城》参加第三届中国校园戏剧节获奖



国际合作办学机构

浙大-爱丁堡大学联合学院

浙大-伊利诺伊大学香槟分校联合学院

海宁国际校区 (更多国际联合学院.....)



国际联合培养项目

与香港理工大学合作举办品质管理硕士学位教育项目

与香港理工大学合作举办国际房地产硕士学位教育项目

与香港理工大学合作举办酒店及旅游业管理硕士学位教育项目

与香港理工大学合作举办酒店及旅游管理博士学位教育项目

国际合作办学机构

浙大-爱丁堡大学联合学院

浙大-伊利诺伊大学香槟分校联合学院

浙大-香港理工大学联合中心

海宁国际校区 (更多国际联合学院.....)



国际联合培养项目

计算机：与加拿大西门菲莎大学 “2+2” 双学士学位项目

农学：与美国康奈尔大学 “2+2” 双学士学位项目

工学和生工食品：与美国伊利诺伊大学香槟分校 “3+2” 本硕联培项目

工学、理学、商学、公共卫生：与英国帝国理工 “1+4” 项目

生物医学：与英国爱丁堡大学 “3+1” 本硕联培项目

工学：与法国中央理工大学集团 中法 “4+4” 硕士双学位项目

工学、商学：与法国巴黎高科工程师学校集团 “9+9” 硕士学位项目

.....





图书馆



校园生活--学生节



04文娱_08



04文娱_06



04文娱_05



04文娱_07



04文娱_04



浙大集体婚礼



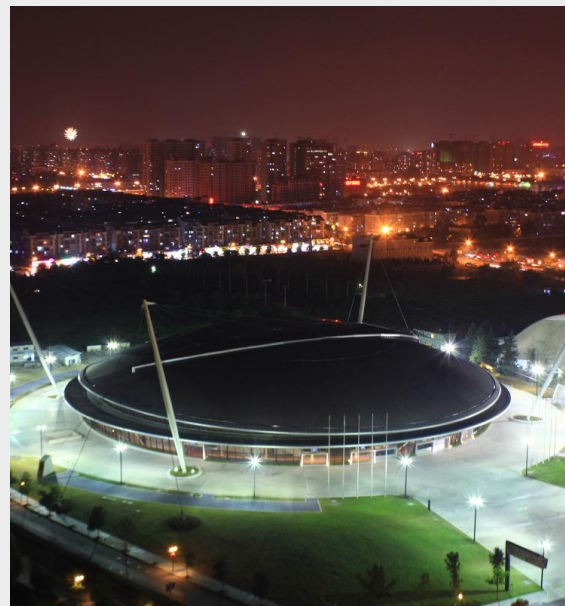
紫金港校区

Zijin'gang Campus

46

紫金港校区位于杭州城西部塘北地块，毗邻著名而又古老的西溪风景区，分东西两个部分，总规划5856亩。

浙江大学月牙楼



浙江大学体育馆



浙江大学咏曼阁



浙江大学情人坡





浙江大学玉泉校区大门

浙江大学玉泉校区位于西湖西北角，紧邻杭州植物园。校区占地总面积1700多亩。

浙江大学玉泉校区图书馆

图书馆总建筑面积8.3万余平方米，总藏书量584万余册，是全国规模最大、分布面最广、学科覆盖最全的综合性大学图书馆之一。



浙江大学玉泉校区操场

科学馆（楼）、体育馆（场）、活动中心、游泳池等各类公共服务设施齐全，为全校师生员工的学习和文化交流活动提供了条件。

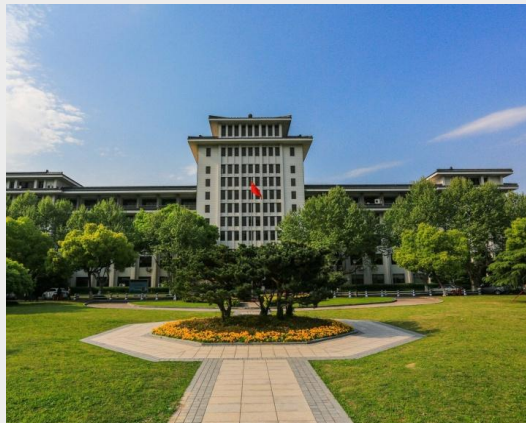
浙江大学玉泉校区毛主席塑像

毛主席塑像是文革时期建造的，经过40多年风雨，这座毛主席塑像被完好地保留了下来，并已经成为了浙大校园里的一道风景。



西溪校区

Xixi Campus



西溪校区位于杭州西北部，天目山路，地处杭州高新技术开发区。校区占地总面积684亩，校浙江大学西溪校区舍总建筑面积37万平方米。

之江校区

Zhijiang Campus



浙江大学之江校区坐落在钱塘江畔、六和塔边的月轮山峦，占地面积650亩，校舍建筑总面积7万平方米。现为浙江大学光华法学院和浙江大学沃森基因组研究院所在地。



华家池校区

Huajiachi Campus

49



浙江大学华家池校区



浙江大学华家池校区



浙江大学华家池校区



舟山校区

Zhoushan Campus



海宁国际校区

Haining international Campus





欢迎崇尚科学、热爱科学的你们
来浙大体会科学的无穷魅力！

