

与梦想同行 和我一起走进清华

MINGDEYUN

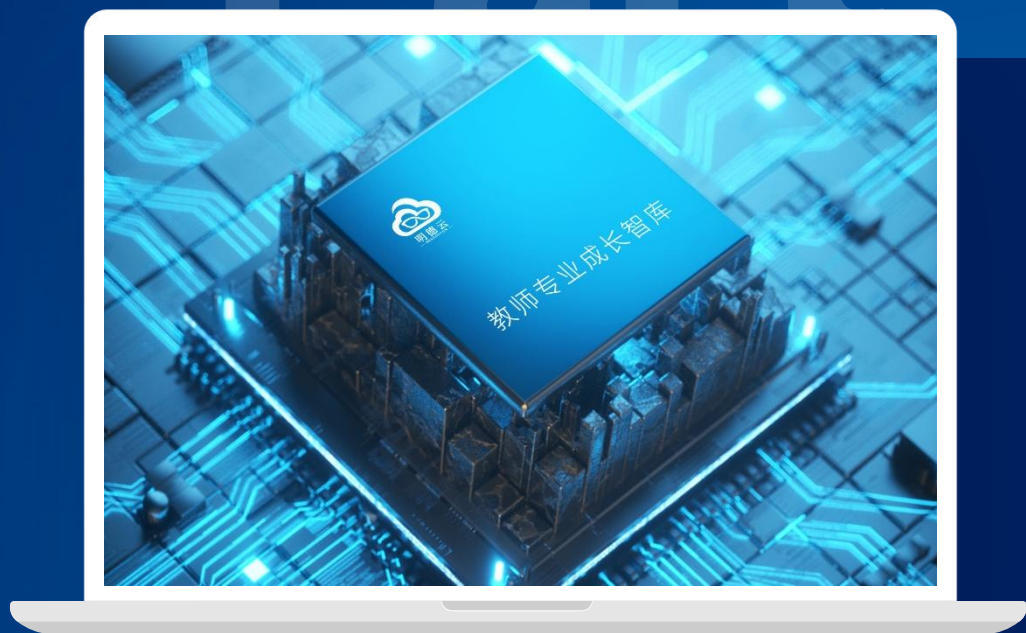
教师专业成长智库

清华大学 郭璐蕾



教师专业成长智库

Part 01



初印象



➤ 校园、食堂、大神.....



水木清华 钟灵毓秀 · 全球十大 亚洲唯一



各具特色 目不暇接 · 物美价廉 远近闻名



宿舍整洁又舒服

• 冬天暖气 夏天空调

清华大学学生公寓区

- 紫荆公寓位于校园北部，是目前国内规模最大的现代化学生公寓。公寓区的主体建筑为徽派建筑，分为本科生区、研究生区、留学生区和继续教育学员区，其中博士生公寓楼因排列为英文字母"W"形，而被学生称为W楼。
- 公寓区内的花园绿地之中，紫荆亭亭玉立，生机勃勃的生态景观体系，新颖、现代又不失活泼。
- 公寓区内配有紫荆园和桃李园两座现代化学生餐厅、超市、学生服务楼、紫荆操场，网球场、滑冰场、报亭等设施，为学生生活提供了便利的条件。



超市又近又智能

• 生活简直太方便

清华大学C楼超市 升级改造后

- 变化一：新增特色休闲区
- 变化二：新增热门餐饮店
- 变化三：支持刷脸支付
- 变化四：线上线下功能相结合



学习又好又有趣

• 校园生活 处处智慧

紫荆石锅饭

2018.11.14 19:00:52来源: 183.172.138.160

今天在紫荆吃的石锅饭的石锅边缘竟然是处处不可导的，真是奇妙啊

答复信息如下：

Re:紫荆石锅饭

饮食服务中心 发布于2018.11.15 15:29

同学你好，根据同学提到的情况，我们已经对破损的石锅进行更换，感谢同学的宝贵意见。饮食中心紫荆园食堂



学习又好又有趣

• 与神同行 与牛共舞



iTsinghua 学堂 · 大师多
薛其坤 · 杨斌



日期	时间	学习内容	完成情况
08:00-08:40	起床, 洗漱, 早饭	起床, 早饭	起床, 早饭
08:40-09:00	上课: 微分A (1)	复习微分A (1)	复习微分A (1)
09:00-09:40	上课: 微分A (2)	复习微分A (2)	复习微分A (2)
09:40-10:20	上课: 线性代数 (1)	复习线性代数 (1)	复习线性代数 (1)
10:20-11:00	上课: 线性代数 (2)	复习线性代数 (2)	复习线性代数 (2)
11:00-11:40	上课: 数理方程引论	复习数理方程引论	复习数理方程引论
11:40-12:20	上课: 复变函数与数理方程	复习复变函数与数理方程	复习复变函数与数理方程
12:20-13:00	上课: 概率论与随机过程 (1)	复习概率论与随机过程 (1)	复习概率论与随机过程 (1)
13:00-13:40	上课: 概率论与随机过程 (2)	复习概率论与随机过程 (2)	复习概率论与随机过程 (2)
13:40-14:20	上课: 随机过程	复习随机过程	复习随机过程
14:20-15:00	上课: 数值分析	复习数值分析	复习数值分析
15:00-15:40	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
15:40-16:20	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
16:20-17:00	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
17:00-17:40	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
17:40-18:20	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
18:20-19:00	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
19:00-19:40	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
19:40-20:20	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
20:20-21:00	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
21:00-21:40	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
21:40-22:20	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
22:20-23:00	上课: 量子与统计	复习量子与统计	复习量子与统计
23:00-01:00	睡觉	睡觉	睡觉

特等奖学金 · 学生大牛多
双胞胎 · 计划表

基础学科学习

- 夯实数理基础, 培养专业技能

微积分A (1)	100	大学物理A (2)	100
微积分A (2)	100	计量经济学	100
线性代数 (1)	100	产业组织理论	100
线性代数 (2)	100	编码引论	100
数理方程引论	100	大学生研究训练项目(SRT)	100
复变函数与数理方程	100	运筹学 (2)	99
概率论与随机过程 (1)	100	物理电子学基础实验	99
概率论与随机过程 (2)	100	数字信号处理	99
随机过程	100	通信信号处理	99
数值分析	100	量子与统计	98

I tried to constantly remind myself he is still an undergraduate student, despite his having long exceeded my expectations of even the very best of graduate students.

—Tsayeh Weissman, 斯坦福大学终身教授

大学 学业成绩

- 物理系必修“四大力学”全满分

量子力学(1), 电动力学, 统计力学(1), 分析力学

- 物理系主任王亚愚教授告诉我:

我是清华物理系历史上第一位四大力学全满的学生

他说, 另一位四大力学满分的学生是

中科大的庄小威

她现在是哈佛大学教授, 美国科学院院士

特等奖学金 · 学生大牛多
韩衍隽/胡耀文 · “满分成绩单”

比智商不在话下

• 多次问鼎全球桂冠

美国当地时间11月15日
2018国际大学生超级计算机竞赛 (SC18)
在达拉斯落下帷幕

清华大学计算机系超算团队摘得

总冠军



这所中国高校，世界第一！虽然看不懂但就是牛！

人民日报 今天

STUDENT CLUSTER COMPETITION OVERALL WINNER

Tsinghua University, China

Students: Jiping Yu, Jiaao He, Chenyao Lou,
Chenggang Zhao, Liyan Zheng, Xinjian Yu



丰富生活 等你体验

259家学生社团，平均每名本科生在校期间加入**2.6个社团**

26家艺术类社团：学生阿卡贝拉清唱社、学生街舞社等

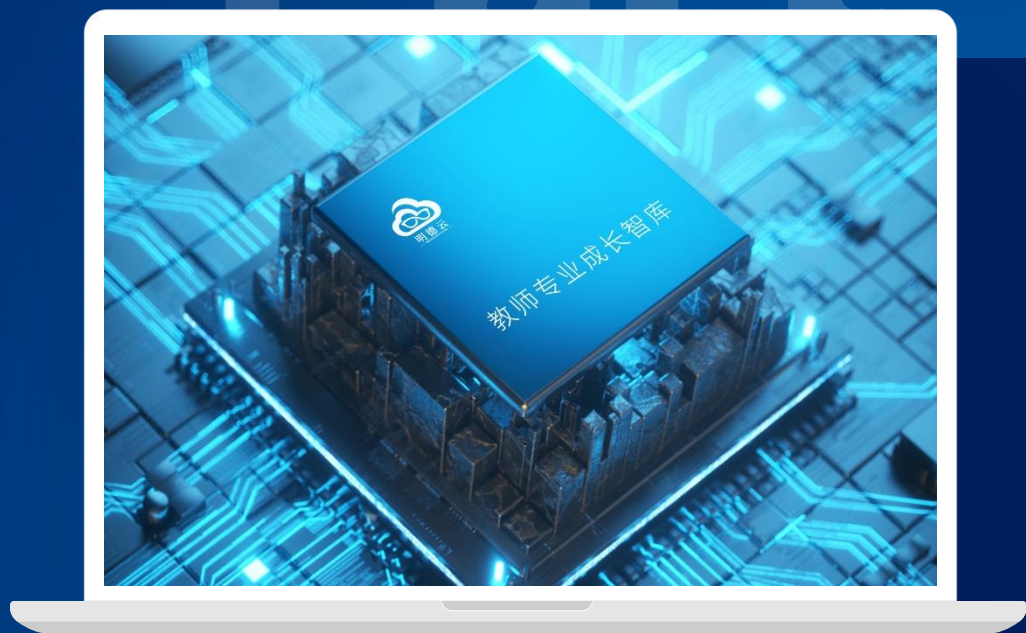
55家体育类社团：学生跆拳道协会、学生滑雪协会等

61家文化类社团：学生科幻协会等



全年不间断的学生节、男生节、女生节...等等数不胜数的校园文化活动、观影活动及艺术讲座

Part 02



细了解



- 进入一所大学后，大学印记从此伴随一生，可以叠加，不可删除



清华的发展始终与国家民族的命运紧密结合

历史发展沿革

1911 ○ 清华大学成立

1925 ○ 成立大学部

1938 ○ 南迁成立
国立西南联合大学

1949 ○ 新中国成立

1952 ○ 院系调整

1978 ○ 改革开放

2014 ○ 综合改革



清华的第一栋建筑——清华学堂



“一二·九运动”起源地



清华英烈纪念碑



“两弹一星”研制



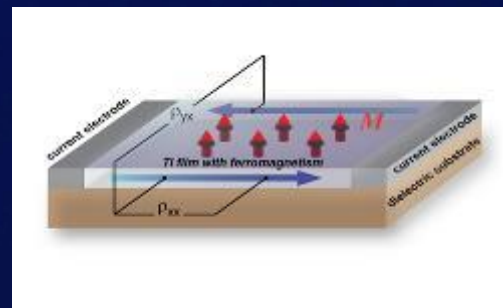
人民英雄纪念碑和国徽设计



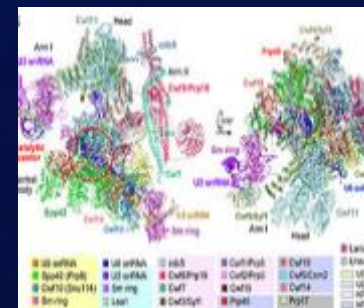
建设密云水库



高温气冷堆示范工程



首次在实验上发现量子反常霍尔效应



首次揭示剪接体高分辨率结构

清华大学的文化传统

校 训：自强不息、厚德载物

校 风：行胜于言

清华精神：爱国奉献、追求卓越

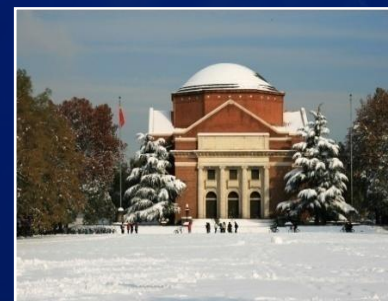
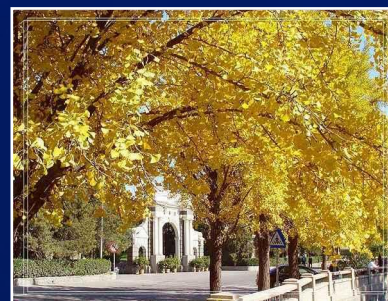
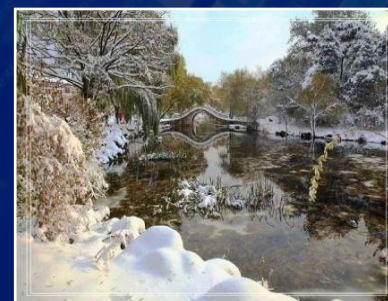
培养特色：又红又专、全面发展

办学风格：中西融汇、古今贯通、文理渗透

学 风：严谨、勤奋、求实、创新

严谨为学 诚信为人

党组织光荣传统：爱国奉献、又红又专、实事求是、深入群众



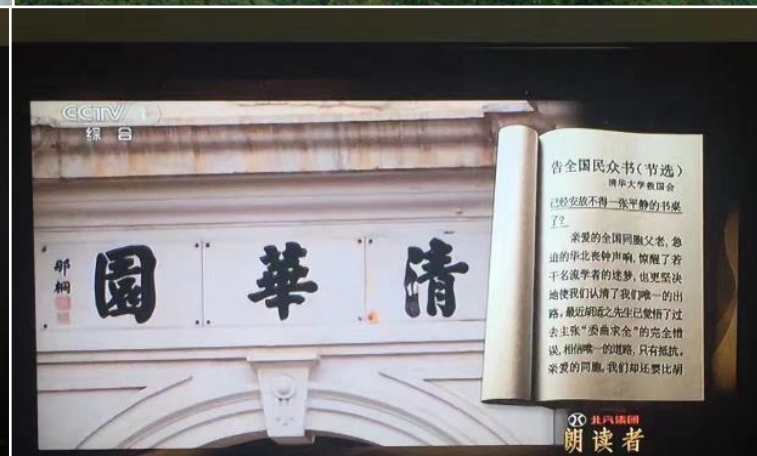
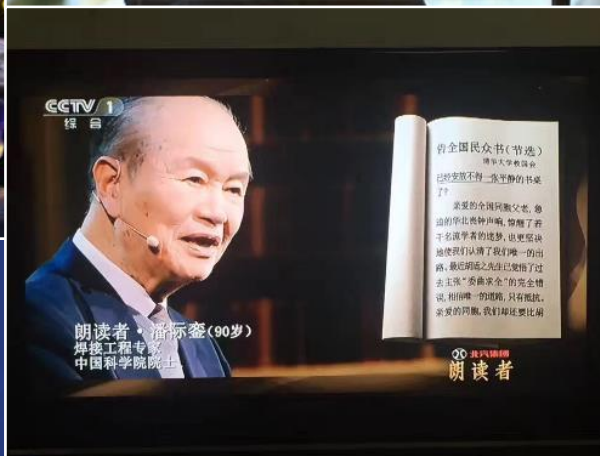
可歌可泣 时代楷模



平均年龄72.3岁的清华大学校友合唱《我爱你中国》，暖哭全中国。

他们当中有中国第一代大飞机运-10的副总设计师，C919专家组成员；

“看着他们，我才知道，中国今天为什么会有这样的成就，中国今天为什么能够昂首挺胸地站在世界的舞台上。”



南仁东：“中国天眼”FAST的发起者和奠基人，一生只为一件事拯救民族于危难之际：《告全国民众书》，华北之大已安放不得一张平静的书桌了。

爱国奉献 追求卓越



祖国儿女 清华英烈

- 纪念碑下的平台上，镌刻着43位在民族独立和人民解放战争中献身的清华烈士姓名和简要档案。当年，他们满怀爱国主义豪情，以救国报国为己任，为国家独立、民族解放，为中华民族的伟大复兴前赴后继、死而后已。
- 清华先烈们的勇于担当首先是一种人生境界、一种家国天下的情怀；此外，勇于担当还要有为理想奋斗的勇气，更要有真才实学。
- 每年清明节和国庆节，清华师生都要自发祭扫英烈纪念碑，这早已成为清华人的精神传统。

爱国诗人 闻一多

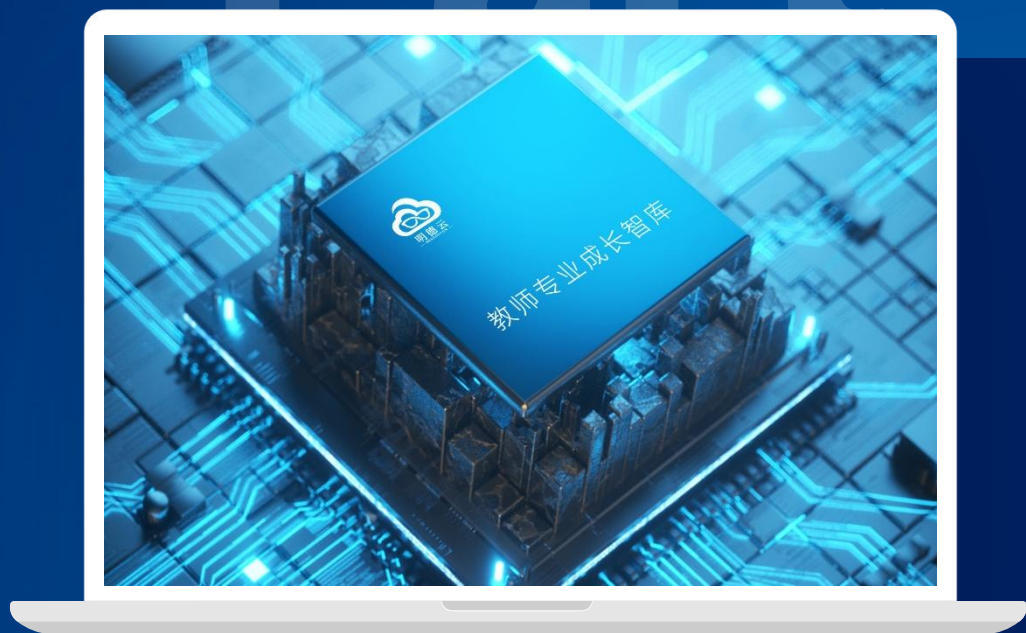
- 1912年考入清华，特别喜欢古代诗集、词话、史书。
- 1925年，闻一多在美留学时，创作了《七子之歌》。其中《七子之歌·澳门》为澳门回归主题曲。

学术大师

- 1999年获得“两弹一星勋章”的23位元勋中，14位是清华校友：王淦昌、赵九章、彭桓武、钱三强、钱学森、王大珩、陈芳允、郭永怀、屠守锷、杨嘉墀、王希季、邓稼先、朱光亚、周光召。
- 最高科技奖获得者10位（全国共35位）：黄昆、金怡濂、王永志、刘东生、叶笃正、吴征镒、吴良镛、郑哲敏、刘永坦、王大中。



Part 03



学习， 在清华



➤ 每一个可能性都由你自己定义!

全面实施大类招生与培养

大类招生、大类培养

- 2017年开始，49个本科招生专业整合为16个大类，之后大类间进行完善微调。
- 成立大类培养领导小组、工作小组。
- 设立大类首席教授。

序号	大类	包含院系
1	数理类	数学、物理、工物
2	化生类	化学、生命、药学、化工
3	社会科学类	社科、外文
4	艺术类	美院
5	机械、航空与动力类	机械、精仪、能动、车辆、航院、工业工程、航院
6	电子信息类	电子、生医
7	土木类	土木、水利与海洋工程（土木、水利、建管）
8	环境、化工与新材料类	环境、化工、材料
9	计算机类	计算机、软件、叉院（姚班、智班、量信班）
10	建筑类	建筑
11	自动化类	自动化、经管
12	能源与电气类	建筑、电机、能动
13	经济、金融与管理类	经管、计算机金融双学位
14	法学类	法学院
15	文理通识类	新雅书院
16	临床医学类	医学实验班、协和

名师名课堂

清华大学培育和凝聚了一批又一批高水平的专家学者。近年来，学校遵循“引进与培养并重”的方针，加强青年教师队伍建设，在国内外选聘优秀人才，师资队伍水平稳步提高。

- 截至2020年底，学校有教师3641人，其中有诺贝尔奖获得者1名，图灵奖获得者1名，菲尔兹奖获得者1名，国家最高科学技术奖获得者1名，中国科学院院士54名，中国工程院院士35名，16名教授荣获国家级“高等学校教学名师奖”。



陈信义



范钦珊



傅水根



郝吉明



胡洪营



华成英



李俊峰



柳冠中



李艳梅



李砚祖



师丽



钱易



申永胜



孙宏斌



吴庆余



袁驷

800多名教师入选国家级重要人才项目，约占教师总数的1/4，包括“千人计划”、“万人计划”科技创新领军人才、“长江学者”特聘教授、杰青、青千等。

16名高等学校教学名师奖

一流学者投身本科教学

本科课程：

《学术之道》

《文学名作写作训练》



“高等学校教学名师奖”获得者 **16** 名
总数全国最多



主讲人：朱邦芬

中国科学院院士
凝聚态物理学家



主讲人：格非

著名学者、作家
鲁迅文学奖、老舍文学奖、
茅盾文学奖获得者



陈信义



范钦珊



傅水根



郝吉明



胡洪营



华成英



李俊峰



柳冠中



李艳梅



李砚祖



师丽



钱易



申永胜



孙宏斌



吴庆余



袁驷



国家级精品课 **90** 门
总数全国最多

育人环境 · 持续提升

研究型、数字化、现代化的**图书馆**



相比07年，图书馆面积**增长85%**，藏书**增长44%**。

安全环保、高标准、多样化的**体育**设施



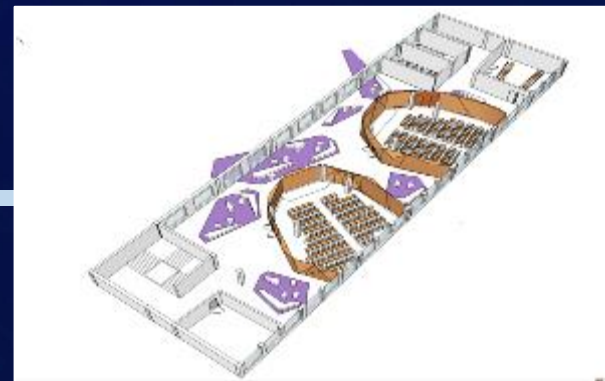
现有各类体育场馆、场地共**109个**，总面积**20.5万平方米**。

适应多种活动需求的**艺术**教育设施



艺术教育艺术活动场馆**6个**，07年后新建**新清华学堂、蒙民伟音乐厅、艺术博物馆**。

**教学设施
全面提升计划
正在实施**



育人环境 · 持续提升

研究启动教室改造项目，创造更好的课堂环境

- 改造清华学堂地下空间和六教室内外环境。
- 投入上亿资金，改造三教、四教、五教、六教、新水、明理楼等18个教室楼200多间教室，新教室将有超过18600个座位。2019、2020还将继续改造教室。
- **到2020年，30人以下小班课程数达到总课程数的70%。**



清华学堂地下公共研讨区

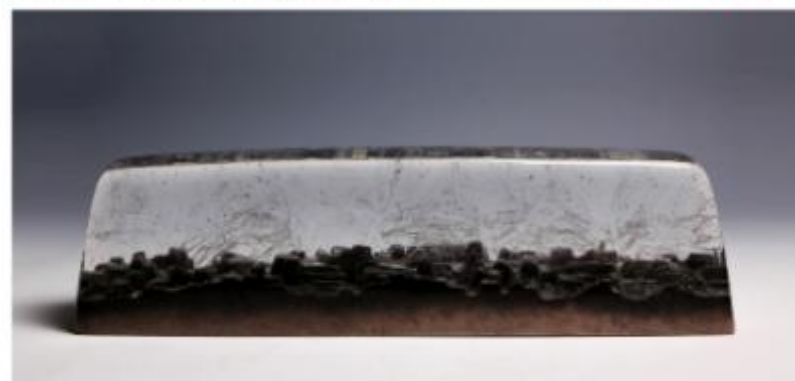


增加无尘粉笔：降低污染



改造后的六教公共空间

“一所伟大的大学，需要一所伟大的博物馆”



百万名观众参观了艺术博物馆

2018年11月3日，艺术博物馆迎来第100万名观众

- 2016年9月10日，正式开馆。已推出40个展览、展出5000余件展品、志愿讲解13000余小时、举办100余场公教活动。



向第100万名观众赠送纪念品



西方绘画500年
——东京富士美术馆馆藏作品展

营造校园读书氛围，培养学生阅读习惯

倡导读书，强调读书是一种生活态度

2015年起，校长每年向新生赠书，希望同学们：

《平凡的世界》：做有行动力的理想主义者

《万古江河》：从历史文化中汲取力量

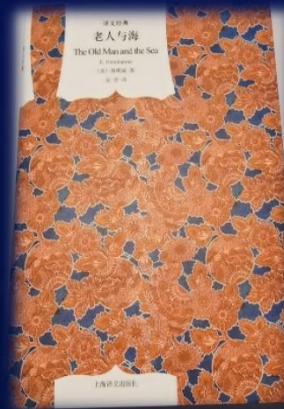
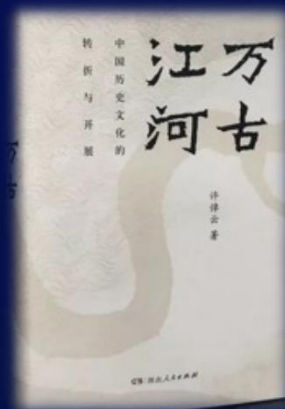
《瓦尔登湖》：在宁静中创造美好未来

《乡土中国》：植根家国热土

《艺术的故事》：在艺术中获得人生乐趣

《老人与海》：塑造坚韧精神，磨砺勇毅品质

《从一到无穷大》：学习科学的思维方法，培养科学的精神



本科四年“十个一”

抓住一条学业主线

坚持一项运动锻炼

从事一份社会工作

培养一类艺术爱好

开展一次社会实践

养成一种劳动习惯

体验一次国际交流

投身一项志愿服务

参加一次科技赛事

加入一个社团组织

THANKS 谢谢倾听!

大咖零距离 尽在明德云

清华大学 郭璐蕾



教师专业成长智库