

## Liwen ZHANG

+86 15656052610 | E-mail: zhangliwen@westlake.edu.cn | [Personal main page : robinzzi.github.io](#)

School of Biology Science

Westlake University, Dunyu Road 600, Hangzhou, Zhejiang P.R. China

### Education

University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, China Sep. 2016 - Jun. 2020

- Bachelor of Science in Biology
- Weighted Average: 75/100
- Ranking: 24/70
- Two years experience in Medical Special Class
- Honor: Excellent Student Scholarship (Top 25%)

University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, China Jun. 2020 - May. 2022

- Master candidate
- Quit in 2022

Westlake University, Hangzhou, Zhejiang, China Sep. 2022 - Present

- Originally enrolled in Ph.D. Program, transitioned to a master's program in 2024
- Expected graduate in Sep. 2025

### Research Experience

#### Genomics & Bioinformatics

##### Westlake University

Advisor: Prof. Yanxiao Zhang Lab of Computational and Functional Genomics Jan. 2022 - Present

- Performed integrated analysis of transposon, expression level, DNA methylation level, and mutation information for each tumor type in the TCGA data.
- Worked on multi-omics (scRNA+scWGBS) data from a set of HCC patients, identified certain hypo-methylation area regions in certain unique patient lesions, validated two potential DNA methylation regulators in HCC.

#### Immunology & Bioinformatics

##### USTC

Advisor: Prof. Wen Pan Lab of Tumor Regulation and Epigenetics June. 2019 - Dec. 2021

- Found a new N1-histidine methylation and its interactant, confirmed its function in tumor growth.
- Confirmed the location of a kind of neurotransmitter receptor in gut.
- Collected bladder cancer samples from the affiliated hospital of USTC for single-cell RNA-seq
- Responsible for bioinformatics consulting and analysis for other lab members.

#### Synthetic Biology

Team-USTC, iGEM - International Genetically Engineering Machine Competition (2017, 2018)

Advisor: Prof. Haiyan Liu Nov. 2016 - Nov. 2019

- Proposed building photo-electro-bio universal reduction reaction catalysis system in *E. coli* (2017)
- Proposed modifying-allowed-protein decorated bacterial cellulose for multi-functional air filter, and in-situ grown ultrathin bacterial cellulose decorated with cellulose binding domain linking targeting protein produced by *E. coli* (2018)
- Presented our results at the international Jamboree in Boston

### Work Experience

Shanghai Guancha Information Technology, Shanghai, China Sep. 2018 - Dec. 2020

- Part-time video director
- Responsible for writing, filming and editing
- Main Works: Yuan's Multiverse Series (Over 50M views and 5M followers in the whole Internet)

### Skills

Experimental skills: Molecular cloning, Mouse housekeeping, Cell culture and passage

Programming and Software: R, Python, Mathematica, Origin, Markdown, WordPress, Adobe Premiere Pro

Performance Agent Qualification Certificate (Verified by the Ministry of Culture and Tourism of the People's Republic of China)

C1 Driver License (Verified by the Ministry of Transport of the People's Republic of China)

### Publication

M. Lv\*, D. Cao\*, L. Zhang, C. Hu, S. Li, P. Zhang, L. Zhu, X. Yi, C. Li, A. Yang, Z. Yang, Y. Zhu, K. Zhang, Pan, W\*.

METTL9 mediated N1-histidine methylation of zinc transporters is required for tumor growth. 2021. *Protein & Cell*.

### Conference and Activities

Teaching Assistant of Microbiology Class

2018 & 2019

Outstanding Student Leaders, USTC

Sep. 2018 & Sep. 2019

Bronze Medal. iGEM Jamboree. (2018.igem.org/Team: USTC)

Oct. 2018

Silver Medal. iGEM Jamboree. (2017.igem.org/Team: USTC)

Oct. 2017

Volunteer for Science and Technology Week host by Chinese Academy Society

May. 2017 & May. 2018

设置了格式: 字体: 三号

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

设置了格式: 字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman

设置了格式: 字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman, 荷兰语

设置了格式 ... [1]

设置了格式 ... [2]

删除了: \*

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman, 8.5 磅

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman, 8.5 磅

设置了格式: 字体: 加粗

带格式的 ... [3]

设置了格式: 字体: 8.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

设置了格式: 字体: (中文) + 中文正文 (宋体), 五号

设置了格式: 字体: (中文) + 中文正文 (宋体), 五号

带格式的: 行距: 固定值 9 磅

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

删除了: <#>Organized the expression matrices of ... [4]

删除了: <#>differential

删除了: <#>s

删除了: <#>Obtained a panel of 20 TE subfamilies ... [5]

删除了: <#>LIHC

删除了: <#>

带格式的: 行距: 固定值 9 磅

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

删除了: a

删除了: working on its function

带格式的: 行距: 固定值 9 磅

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

删除了: grewed

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 字体: 加粗

带格式的 ... [6]

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

设置了格式 ... [7]

设置了格式 ... [8]

设置了格式 ... [9]

设置了格式 ... [10]

删除了: , BMDM extraction

删除了: C,

删除了: python

设置了格式: 字体: 小五, 非加粗

带格式的: 行距: 固定值 12 磅

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 适应文字: 42.92 字符

删除了: student

删除了: leaders

删除了:

下移了 [1]: Volunteer for Science and Technology Week host

移动了 (插入) [1]

# 张力文

+86 15656052610 | 邮箱:zhangliwen@westlake.edu.cn | Personal main page : robinzzi.github.io

生命科学学院

浙江省杭州市西湖区墩余路 600 号西湖大学

## 教育经历

中国科学技术大学, 中国安徽省合肥市, 2016 年 9 月 - 2020 年 6 月

- 生物学学士
- 加权平均分: 75/100
- 年级排名: 24/70
- 两年医学英才班经历
- 两次获得优秀学生奖学金铜奖(前 25%)

中国科学技术大学, 中国安徽省合肥市, 2020 年 9 月 - 2022 年 5 月

- 硕士研究生
- 西湖大学, 中国浙江省杭州市
- 2022 年录取为博士项目, 2024 年转为硕士项目
- 预期毕业时间为 2025 年 9 月

## 研究经历

### 基因组学与生物信息学

西湖大学

导师: 张延晓教授 计算与功能基因组学实验室

- 整合分析 TCGA 数据库中不同癌症的转录组信息, DNA 甲基化信息,
- 整合分析肝癌病人多组学(单细胞 RNA+单细胞 WGBS+WES)数据.

### 免疫学与生物信息学

中国科学技术大学

导师: 潘文教授 肿瘤调控与表观遗传实验室

- 发现一种新的 N1-组氨酸甲基化及其相互作用物, 证实其在肿瘤生长中的作用。
- 证实了一种神经递质受体在肠道中特定的表达分布。
- 参与收集膀胱癌样本单细胞 RNA 测序项目。
- 负责为其他实验室成员提供生物信息学咨询和分析。

### 合成生物学

中国科大代表队, iGEM - 国际遗传工程大赛 (2017, 2018)

导师: 刘海燕教授

- 在大肠杆菌中构建光电生物通用还原反应催化系统(2017)
- 在大肠杆菌中构建允许蛋白装饰的可用于空气过滤的细菌纤维素(2018)
- 在波士顿的国际大会上展示成果

## 工作经历

上海观察者信息科技有限公司, 中国上海市

- 兼职视频编导
- 负责视频的文案撰写, 拍摄, 后期制作
- 主要工作: 科技袁人系列(全网播放超过五千万, 粉丝超过五百万)

## 技能

实验技能: 分子克隆, 实验用鼠养殖, 细胞培养

编程与软件: R, Python, Mathematica, Origin, Markdown, WordPress, Adobe Premiere Pro

演出经纪人资格证

C1 驾照

## 论文

M. Lv<sup>1</sup>, D. Cao<sup>2\*</sup>, L. Zhang<sup>1</sup>, C. Hu, S. Li, P. Zhang, L. Zhu, X. Yi, C. Li, A. Yang, Z. Yang, Y. Zhu, K. Zhang, Pan, W<sup>2</sup>.

METTL9 mediated N1-histidine methylation of zinc transporters is required for tumor growth. 2021. *Protein & Cell*.

## 其他活动

微生物学课程助教

优秀学生干部, 中国科学技术大学

铜牌, iGEM 大会. (2018.igem.org/Team: USTC)

银牌, iGEM 大会. (2017.igem.org/Team: USTC)

志愿者, 中国科学院

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 荷兰语

设置了格式

设置了格式: 荷兰语

设置了格式

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 字体: (默认) Times New Roman, 五号

带格式的: 正文, 行距: 固定值 11.5 磅, 无项目符号或编号

设置了格式

带格式的: 字体: (默认) Times New Roman, (中文)+中文正文 (宋体), 五号, 加粗

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 字体: 加粗

带格式的: 分散对齐, 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 正文文本, 两端对齐, 缩进: 左侧: 0 厘米, 段落间距段前: 0.1 磅, 行距: 固定值 11.5 磅, 多级符号 + 级别: 1 + 编号样式: 项目符号 + 对齐位置: 2 厘米 + 缩进位置: 2.74 厘米

设置了格式: 字体: 8.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 字体: 加粗

带格式的: 分散对齐, 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 字体: (中文)+中文正文 (宋体), (中文)中文(中国)

带格式的: 分散对齐, 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman

设置了格式: 字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman, 五号

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman

带格式的: 左, 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman

设置了格式: 字体: (中文) Times New Roman

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式

设置了格式: 字体: 8.5 磅, 非加粗, (中文) 中文(中国)

设置了格式

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 字体: 小五, 非加粗

设置了格式: 字体: 加粗

设置了格式: 适应文字: 42.92 字符

设置了格式: 字体: 非加粗

带格式的: 分散对齐, 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 行距: 固定值 11.5 磅

带格式的: 正文, 左, 右侧: 5.36 厘米, 段落间距段前: 1.45 磅, 段后: 0.5 行, 行距: 固定值 12 磅

第 1 页: [1] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/30 21:13:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman

第 1 页: [2] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/30 21:13:00

字体: (默认) 宋体, (中文) 宋体, (中文) 中文(中国), (其他) 英语(美国)

第 1 页: [3] 带格式的 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:53:00

正文文本, 两端对齐, 缩进: 左侧: 0 厘米, 段落间距段前: 0.1 磅, 行距: 固定值 12 磅, 多级符号 + 级别: 1 + 编号样式: 项目符号 + 对齐位置: 2 厘米 + 缩进位置: 2.74 厘米

第 1 页: [4] 删除了 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 13:55:00

第 1 页: [5] 删除了 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 13:52:00

第 1 页: [6] 带格式的 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:53:00

缩进: 左侧: 0 厘米, 悬挂缩进: 2 字符, 行距: 固定值 12 磅

第 1 页: [7] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:32:00

字体: 8.5 磅, 非加粗, (中文) 中文(中国)

第 1 页: [8] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:37:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman, 非加粗

第 1 页: [9] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:39:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman

第 1 页: [10] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/11/27 15:39:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman

第 2 页: [11] 设置了格式 Liwen ZHANG 张力文 2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [11] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [12] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/12/3 16:37:00

荷兰语

第 2 页: [13] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/11/27 16:36:00

字体: (默认) Times New Roman, 五号

第 2 页: [13] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/11/27 16:36:00

字体: (默认) Times New Roman, 五号

第 2 页: [13] 设置了格式

Liwen ZHANG 张力文

2024/11/27 16:36:00

字体: (默认) Times New Roman, 五号

第 2 页: [13] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 16:36:00

字体: (默认) Times New Roman, 五号

第 2 页: [13] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 16:36:00

字体: (默认) Times New Roman, 五号

第 2 页: [14] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 19:38:00

字体: 五号, 加粗

第 2 页: [14] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 19:38:00

字体: 五号, 加粗

第 2 页: [15] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 15:39:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman

第 2 页: [15] 设置了格式      Liwen ZHANG 张力文      2024/11/27 15:39:00

字体: (默认) Times New Roman, (中文) Times New Roman