

# 周登元



## 基本信息

职称职务：副研究员（校聘教授）

学科专业：预防兽医学

出生年月：1990年08月

## 联系方式

办公地址：动物科技学院 E112

办公电话：15527273481

电子邮件：zhoudy6@hist.edu.cn

通讯地址：河南科技学院动物科技学院 453003

## 学习和工作简历

2024/06-至今 河南科技学院，动物科技学院，副研究员（校聘教授）

2022/12-2024/05 武汉科前生物股份有限公司，宠物事业部研发  
总监

2018/12-2022/11 华中农业大学，兽医学博士后，合作导师：曹  
胜波教授

2012/09-2018/12，华中农业大学，预防兽医学，硕博连读，导师：  
曹胜波教授 宋云峰教授

2008/09-2012/06，华中农业大学，张之洞班（动医方向），农学  
学士

## 主要教学情况

现为动物科技学院预防兽医学教研室教师。

## 主要研究方向

1. 宠物重要病毒的病原学与流行病学调查，宠物新型疫苗、诊断试剂及治疗性抗体研发；
2. 野生动物或媒介传播的人兽共患病致病与免疫机制。

## 主要承担项目

1. 国家自然科学基金委员会，青年基金项目，32002268，乙型脑炎病毒 NS1' 蛋白通过糖萼调控宿主血脑屏障通透性的分子机制，2021/01 至 2023/12，24 万，结题，主持。
2. 国家博士后基金委员会，面上项目资助，2019M662677，乙脑病毒 NS1' 蛋白与 CDK1 互作调控宿主天然免疫的分子机制，2020/01-2021/12，8 万元，结

题，主持。

3. 湖北省科技厅，实验动物研究领域拟支持项目，2023CFA005，猫狂犬病病毒、钩端螺旋体及鹦鹉热衣原体三重荧光定量 PCR 方法的建立及其在实验猫中应用，2024/01-2025/12，30 万元，主持。

4. 河南科技学院高层次人才科研启动项目，猫泛白细胞减少症病毒中和抗体作用机制的研究，2025/01-2027/12，30 万，在研，主持

5. 企业（武汉科前生物股份有限公司）自立项目：猫鼻气管炎、杯状病毒病、泛白细胞减少症、支原体病、支气管败血波氏杆菌病五联灭活疫苗，1000 万，主持。

6. 企业（武汉科前生物股份有限公司）自立项目：宠物病原学及流行病学的调查研究，300 万，主持。

7. 国家自然科学基金委员会，重点项目，32030107，乙型脑炎病毒神经嗜性的分子机制，2021/01-2025/12，350 万元，第三参与者。

8. 科技成果转化项目：猫三联（猫鼻气管炎、杯状病毒病及泛白细胞减少症）灭活疫苗，2021-2031，转化金额 2700 万，第二完成人。

8. 技术开发项目：表达猫瘟治疗性抗体的益生菌产品开发，2021/06-2023/07，合作金额 30 万，第二完成人。

## 代表性论著

1. **Dengyuan Zhou**, Chao Pei, Zhaoxia Liu, Kelu Yang, Qiuyan Li, Huanchun Chen, Shengbo Cao, Yunfeng Song. Identification of a protective epitope in Japanese encephalitis virus NS1 protein. **Antiviral Research**. 2020, 182; 104930 (中科院二区, **IF=10.103**)

2. **Dengyuan Zhou**<sup>#</sup>, Qiuyan Li<sup>#</sup>, Fan Jia, Luping Zhang, Shengfeng Wan, Yunchuan Li, Yunfeng Song, Huanchun Chen, Shengbo Cao, and Jing Ye. The Japanese Encephalitis Virus NS1' Protein Inhibits Type I IFN Production by Targeting MAVS. **The Journal of Immunology**. 2020, 204: 1287–1298. (中科院二区 **TOP**, **IF=5.422**)

3. **Dengyuan Zhou**, Fan Jia, Qiuyan Li, Luping Zhang, Zheng Chen, Zikai Zhao, Min Cui, Yunfeng Song, Huanchun Chen, Shengbo Cao, Jing Ye. Japanese Encephalitis Virus

NS1' Protein Antagonizes Interferon Beta Production. **Virologica Sinica**. 2018, s12250-018-0067-5 (中科院三区, IF=3.242)

4. **Dengyuan Zhou**, Chao Pei, Kelu Yang, Jing Ye, Shengfeng Wan, Qiuyan Li, Luping Zhang, Huanchun Chen, Shengbo Cao, Yunfeng Song. Development and application of a monoclonal- antibody-based blocking ELISA for detection of Japanese encephalitis virus NS1 antibodies in swine. **Archives of Virology**. 2019, 164(6): 1535-1542. (中科院四区, IF=2.243)

5. Qiuyan Li<sup>#</sup>, **Dengyuan Zhou**<sup>#</sup>, Fan Jia, Luping Zhang, Usama Ashraf, Yunchuan Li, Hongyu Duan, Yunfeng Song, Huanchun Chen, Shengbo Cao, Jing Ye. Japanese encephalitis virus NS1' protein interacts with host CDK1 protein to regulate antiviral response. **Microbiology Spectrum**. 2021 Nov-Dec; 9(3): e01661-21. (中科院二区, IF=3.7)

6. Luping Zhang<sup>#</sup>, **Dengyuan Zhou**<sup>#</sup>, Qiuyan Li, Shuo Zhu, Muhammad Imran, Hongyu Duan, Shengbo Cao, Shaoyong Ke and Jing Ye. The Antiviral Effect of Novel Steroidal Derivatives on Flaviviruses. **Frontiers in Microbiology**. 2021;12:727236. (中科院二区, IF=5.2)

7. Longlong Cao, Qiuyan Li, Kaituo Shi, Liting Wei, Hehao Ouyang, Zijun Ye, Wenguang Du, Jiawen Ye, Xiaochen Hui, Jiakang Li, Shengbo Cao\*, **Dengyuan Zhou**\*. Isolation and phylogenetic analysis of feline calicivirus strains from various region of China. **Animal Diseases**. 2022, 2:16

8. Longlong Cao, Qingxiu Chen, Zijun Ye, Jiakang Li, Yan Zhang, Ying Wang, Linwen Chen, Zhangbiao Chen, Jianyun Jin, Shengbo Cao, Hongjin Zhao\*, Qiuyan Li\*, **Dengyuan Zhou**\*. Epidemiological survey of feline viral infectious diseases in China from 2018 to 2020. **Animal Research and One Health**. 2023;1-9

9. Jiakang Li, Yue Zeng, Jiajia Peng, Yongqi Zhou, Luying Li, Ying Wang, Zijun Ye, Qingxiu Chen, Quanhui Yan, Qiuyan Li, Shengbo Cao\*, **Dengyuan Zhou**\*. Assessing Immune Evasion Potential and Vaccine Suitability of a Feline Panleukopenia Virus Strain. **Veterinary Vaccine**. 2024, 100067

10. 叶佳雯, 戴佩华, 曹龙龙, 陈林文, 惠晓晨, 汪文渊, 李秋燕, 曹胜波, **周登元**\*. 华中地区犬瘟热病毒分离鉴定及其 H 基因遗传进化分析. **中国兽医科学**. 2023;

0035

11. 陆衍波, 魏宁, 曹龙龙, 曹胜波, **周登元\***, 李秋燕\*. 重组猫干扰素  $\omega 2$  的原核表达及抗病毒效果检测. **中国兽医科学**.2023; 0138
12. 王莹, 李佳康, 曾悦, 史开拓, 韦丽婷, 彭佳佳, 李秋燕, 曹龙龙\*, **周登元\***. 猫杯状病毒单克隆抗体的制备. **畜牧兽医学报**. 2023; 11-1985/S
13. 陈林文, 冀伟, 曹龙龙, 王莹, 李秋燕, 曹胜波, 陈清秀\*, **周登元\***. 猫泛白细胞减少症病毒、猫杯状病毒和猫疱疹病毒 1 型三重 TaqMan 荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立与应用. **中国预防兽医学报**. 2023; 03012
14. 王阅, 李佳康, 李秋燕, 曹胜波, 叶静, 曹龙龙\*, **周登元\***. 猫 TNF- $\alpha$  蛋白的原核表达及阻断活性单克隆抗体的制备. **中国兽医科学**. 2024 (已录用)

#### 申报/获得的发明专利:

1. 一种乙型脑炎病毒的保护性单克隆抗体及其抗原位点的应用. 宋云峰;裴超;**周登元**等. 专利号: ZL 201710011901.4
2. 脱氢表雄酮衍生物、具有抗黄病毒活性的药物及其应用. 曹胜波, 柯少勇, 张路平, **周登元**等. 专利号: ZL 202110181732.5
3. 猫杯状病毒 LZ-2016 株及疫苗组合物. 李秋燕, 曹胜波, 曹龙龙, **周登元**等. 受理号: CN202211092505.6
4. 猫细小病毒 FPV CS-2016 株及应用、疫苗组合物及其制备方法. **周登元**等. 受理号: CN202211409717.2
5. 一种猫鼻气管炎病毒 FHV-1WH-2017 株的分离及应用. **周登元**等. 受理号: CN202211409717.2
6. 猫杯状病毒毒株及疫苗组合物. 曹胜波, 曹龙龙, **周登元**等. 受理号: CN202310275993.2
7. 猫杯状病毒 HB10 株及疫苗组合物. **周登元**等. 受理号: CN202310887795.1
8. 一种猫源犬支原体分离株 cynos-37. 李秋燕, **周登元**等. 受理号: CN202310910671.0
9. 可感染犬的猫泛白细胞减少症病毒毒株及其应用. 曹胜波, 李佳康, 李秋燕, **周登元**等. 受理号: CN202311060630.3
10. 杂交瘤细胞株及其分泌的猫泛白细胞减少症病毒单克隆抗体与应用. 曹胜波, 李

佳康，周登元等. 受理号：CN202311461646.5

11. 猫杯状病毒毒株及其疫苗组合物. 曹胜波，曹龙龙，周登元等. 受理号：  
CN202311727235.6

12. 猫支原体 *Mycoplasma felis*-28 株及其分离、保存和应用. 曹胜波，叶子俊，周  
登元等. 受理号：CN202410499679.7

其他方面：

1. 作为第二完成人研制的猫三联灭活疫苗 2023 年通过农业农村部应急评价，  
2024 年获猫三联灭活疫苗临字批文。

## 主要奖励荣誉

1. 2024 年以企业导师指导本科生荣获中国国际大学生创新大赛（2024）湖北省复赛现场赛金奖

2. 2024 年以企业导师指导本科生荣获湖北省第十三届“挑战杯”大学生创业计划竞赛银奖

3. 2023 年以企业导师指导专业研究生荣获首届兽医专业学位创新创业大赛一等奖（季军）

4. 2022.10 至今，Agriculture Communications 期刊青年编委（聘期 3 年）

5. 2022.08 至今，Zoonoses 期刊青年编委（聘期 1 年）

6. 2022.06 至今，Animal research and one health 期刊青年编委（聘期 2 年）

7. 2021 年“武汉英才”优秀青年人才

8. 2021 年“3551 光谷人才计划”优秀青年人才