**挂网简历**

* **姓名**：**陆家海**
* **职称：教授**
* **学位/学历：博士**



* **学术简历：**

1981.10-2002.12 ，兰州军区新疆军区服役

1992.09-1992.07，吉林大学（原中国人民解放军农牧大学），硕士

1995.09-1998.07，吉林大学（原中国人民解放军农牧大学），博士

1999.3-2003.10 ，分别在中山医科大学和中山大学博士后流动站从事博士后研究

2000.12-2007.12，原中山医科大学和中山大学公共卫生学院，副教授

2007.12-至今，中山大学公共卫生学院教授

2021.12-至今，海南医学院公共卫生学院教授

陆家海，具有流行病学、疫苗学、病原生物学和动物医学等多学科交叉教育背景。国家药品监督管理局疫苗及生物制品质量监测与评价重点实验室主任、中山大学公共卫生学院One Health研究中心主任、海南医学院全健康中心主任，One Health Bulletin主编，中山大学教授、博士生导师、纽约州立大学和澳大利亚埃迪斯科文大学客座教授，长期从事新发传染病防控关键技术研究。2003年非典疫情期间，作为广东省非典科技攻关领导小组成员，担任疫苗组副组长，作为WHO（世界卫生组织）特邀专家两次受邀前往日内瓦和鹿特丹讨论“SARS病毒疫苗和动物模型”研究方案。新冠肺炎疫情发生后，和世界著名流行病学专家、哥伦比亚大学教授、有“病毒猎手”之称的利普金（W Ian Lipkin)教授建立起国际合作关系，合作承担国家重点研发计划科技部对外战略合作重点示范项目等。是中国One Health的倡导者和践行者,推动成立了中国第一个One Health研究中心，通过举办国内外One Health论坛、会议、培训班和编制教材等方式致力于倡导和推动国内One Health相关学科的建立，推动将同一健康策略写入健康政策并纳入国家传染病防治“十三五”规划。在Science、 Clin Infect Dis、 Emerg Infect Dis、 J Infect Dis、 PloS Negl Trop Dis、中华预防医学杂志、中华流行病学杂志等国内外著名期刊发表学术论文400余篇，主译、主编、参编专著和教材10余部，获得省部级科技进步二等奖2项（排名第一和第二），三等奖3项（2项排名第一，1项排名第二），获发明专利10余项，曾荣立军队三等功一次和抗击非典先进个人等。

* **研究方向：**

流行病学、One Health（新发传染病、抗生素耐药和食品安全）、疫苗

* **论文代表作：一作或通讯作者**

1. Li Q, Zhang F, Lu Y, et al. Highly potent multivalent VHH antibodies against Chikungunya isolated from an alpaca naïve phage display library. J Nanobiotechnology. 2022;20(1):231. Published 2022 May 14. doi:10.1186/s12951-022-01417-6
2. Wu Q, Dong S, Li X, Yi B, Hu H, Guo Z, Lu J. Effects of COVID-19 Non-Pharmacological Interventions on Dengue Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis. Front Cell Infect Microbiol. 2022 May 19;12:892508. doi: 10.3389/fcimb.2022.892508. PMID: 35663468; PMCID: PMC9162155.
3. Wu JY, Lau EHY, Lu ML, Guo C, Guo ZM, Yuan J, Lu JH. An occupational risk of hepatitis E virus infection in the workers along the meat supply chains in Guangzhou, China. One Health. 2022 Feb 22;14:100376. doi: 10.1016/j.onehlt.2022.100376. PMID: 35252529; PMCID: PMC8891999.
4. Zhang H, Zheng H, Zhu J, et al. Ubiquitin-Modified Proteome of SARS-CoV-2-Infected Host Cells Reveals Insights into Virus-Host Interaction and Pathogenesis. J Proteome Res. 2021;20(5):2224-2239. doi:10.1021/acs.jproteome.0c00758
5. Li Z, Wang J, Cheng X, Hu H, Guo C, Huang J, Chen Z, Lu J. The worldwide seroprevalence of DENV, CHIKV and ZIKV infection: A systematic review and meta-analysis. PLoS Negl Trop Dis. 2021 Apr 28;15(4):e0009337. doi: 10.1371/journal.pntd.0009337. PMID: 33909610; PMCID: PMC8109817.
6. Yi H, Wang J, Wang J, Lu Y, Zhang Y, Peng R, Lu J, Chen Z. The Emergence and Spread of Novel SARS-CoV-2 Variants. Front Public Health. 2021 Aug 2;9:696664. doi: 10.3389/fpubh.2021.696664. PMID: 34409009; PMCID: PMC8364952.
7. Cheng X, Li Y, Zhang Y, Lu J. The characteristics of and responses to the two COVID-19 outbreak waves in Hebei Province of China, January 2020 to February 2021. Epidemiol Infect. 2021 Sep 17;149:e212. doi: 10.1017/S0950268821002089. PMID: 35285437; PMCID: PMC8485049.
8. Wang J, Guo C, Cai L, Liao C, Yi H, Li Q, Hu H, Deng Q, Lu Y, Guo Z, Chen Z, Lu J. Pre-Existing Cross-Reactive Antibody Responses Do Not Significantly Impact Inactivated COVID-19 Vaccine-Induced Neutralization. Front Immunol. 2021 Nov 19;12:772511. doi: 10.3389/fimmu.2021.772511. PMID: 34868035; PMCID: PMC8640209.
9. Wu JY, Guo C, Xia Y, Bao HM, Zhu YS, Guo ZM, Wei YH, Lu JH. Genomic characterization of Wenzhou mammarenavirus detected in wild rodents in Guangzhou City, China. One Health. 2021 Jun 2;13:100273. doi: 10.1016/j.onehlt.2021.100273. PMID: 34179329; PMCID: PMC8214141.
10. Zhai J, Peng R, Wang Y, Lu Y, Yi H, Liu J, Lu J, Chen Z. Factors Associated With Diagnostic Delays in Human Brucellosis in Tongliao City, Inner Mongolia Autonomous Region, China. Front Public Health. 2021 Oct 5;9:648054. doi: 10.3389/fpubh.2021.648054. PMID: 34692615; PMCID: PMC8526552.
11. Hu H, Liu R, Li Q, Wang J, Deng Q, Lu Y, Wu Q, Chen Z, Lu J. Development of a neutralizing antibody targeting linear epitope of the envelope protein domain III of ZIKV. Virus Res. 2021 Dec;306:198601. doi: 10.1016/j.virusres.2021.198601. Epub 2021 Oct 20. PMID: 34678322.
12. Li M, Zhu D, Yang J, Yan L, Xiong Z, Lu J, Bi X, Xi Y, Chen Z. Clinical Treatment Experience in Severe and Critical COVID-19. Mediators Inflamm. 2021 Sep 30;2021:9924542. doi: 10.1155/2021/9924542. PMID: 34602859; PMCID: PMC8483935.
13. Mishra N, Huang X, Joshi S, Guo C, Ng J, Thakkar R, Wu Y, Dong X, Li Q, Pinapati RS, Sullivan E, Caciula A, Tokarz R, Briese T, Lu J, Lipkin WI. Immunoreactive peptide maps of SARS-CoV-2. Commun Biol. 2021 Feb 12;4(1):225. doi: 10.1038/s42003-021-01743-9. Erratum in: Commun Biol. 2021 Mar 9;4(1):339. PMID: 33580175; PMCID: PMC7881038.
14. Wu Y, Cheng X, Jiang G, Tang H, Ming S, Tang L, Lu J, Guo C, Shan H, Huang X. Altered oral and gut microbiota and its association with SARS-CoV-2 viral load in COVID-19 patients during hospitalization. NPJ Biofilms Microbiomes. 2021 Jul 22;7(1):61. doi: 10.1038/s41522-021-00232-5. Erratum in: NPJ Biofilms Microbiomes. 2021 Dec 15;7(1):90. PMID: 34294722; PMCID: PMC8298611.
15. Li Y, Lu J. Efficacy and effectiveness of COVID-19 vaccines: Progress and prospect[J]. One Health Bulletin, (1):17.DOI:10.4103/2773-0344.329027.
16. Chen Y, Yang Y, Cheng J, Lu J, Hu W. Platelet count and mortality of H7N9 infected patients in Guangdong, China. Platelets. 2020;31(2):268-271. doi: 10.1080/09537104.2019.1665639. Epub 2019 Sep 11. PMID: 31509040.
17. Feng X, Sun W, Birkhead GS, Wang X, Guo Z, Lu J. The surveillance of four mosquito-borne diseases in international travelers arriving at Guangzhou Baiyun International Airport, China, 2016-2017. Travel Med Infect Dis. 2019 Nov 8:101513. doi: 10.1016/j.tmaid.2019.101513. Epub ahead of print. PMID: 31712181.
18. Chen Y, Zhang Y, Xu Z, Wang X, Lu J, Hu W. Avian Influenza A (H7N9) and related Internet search query data in China. Sci Rep. 2019 Jul 18;9(1):10434. doi: 10.1038/s41598-019-46898-y. PMID: 31320681; PMCID: PMC6639335.
19. Liu R, Wang X, Ma Y, Wu J, Mao C, Yuan L, Lu J. Prevalence of Zika virus in blood donations: a systematic review and meta-analysis. BMC Infect Dis. 2019 Jul 6;19(1):590. doi: 10.1186/s12879-019-4226-6. PMID: 31277583; PMCID: PMC6612077.
20. Liu RF, He ZJ, Mei P, Xi JC, Cao XD, Yuan LH, Lu JH. Risk assessment and genomic characterization of Zika virus in China and its surrounding areas. Chin Med J (Engl). 2019 Jul 20;132(14):1645-1653. doi: 10.1097/CM9.0000000000000317. PMID: 31268910; PMCID: PMC6759086.
21. Wu JY, Lau EH, Yuan J, Lu ML, Xie CJ, Li KB, Ma XW, Chen JD, Liu YH, Cao L, Li MX, Di B, Liu YF, Lu JY, Li TG, Xiao XC, Wang DH, Yang ZC, Lu JH. Transmission risk of avian influenza virus along poultry supply chains in Guangdong, China. J Infect. 2019 Jul;79(1):43-48. doi: 10.1016/j.jinf.2019.05.006. Epub 2019 May 14. PMID: 31100365.
22. Xia Y, Zhu Y, Li Q, Lu J. Human gut resistome can be country-specific. PeerJ. 2019 Mar 21;7:e6389. doi: 10.7717/peerj.6389. PMID: 30923648; PMCID: PMC6431545.
23. Zheng Z, Lu Y, Short KR, Lu J. One health insights to prevent the next HxNy viral outbreak: learning from the epidemiology of H7N9. BMC Infect Dis. 2019 Feb 11;19(1):138. doi: 10.1186/s12879-019-3752-6. PMID: 30744562; PMCID: PMC6371560.
24. Yang Y, Li X, Birkhead GS, Zheng Z, Lu JH. Clinical indices and mortality of hospitalized avian influenza A (H7N9) patients in Guangdong, China. Chin Med J (Engl). 2019 Feb 5;132(3):302-310. doi: 10.1097/CM9.0000000000000043. PMID: 30681496; PMCID: PMC6595816.
25. Ma S, Li X, Peng B, Wu W, Wang X, Liu H, Yuan L, Fang S, Lu J. Rapid Detection of Avian Influenza A Virus (H7N9) by Lateral Flow Dipstick Recombinase Polymerase Amplification. Biol Pharm Bull. 2018 Dec 1;41(12):1804-1808. doi: 10.1248/bpb.b18-00468. Epub 2018 Sep 20. PMID: 30232304.
26. Jing QL, Cheng Q, Marshall JM, Hu WB, Yang ZC, Lu JH. Imported cases and minimum temperature drive dengue transmission in Guangzhou, China: evidence from ARIMAX model. Epidemiol Infect. 2018 Jul;146(10):1226-1235. doi: 10.1017/S0950268818001176. Epub 2018 May 21. PMID: 29781412.
27. Liu K, Zhu Y, Xia Y, Zhang Y, Huang X, Huang J, Nie E, Jing Q, Wang G, Yang Z, Hu W, Lu J. Dynamic spatiotemporal analysis of indigenous dengue fever at street-level in Guangzhou city, China. PLoS Negl Trop Dis. 2018 Mar 21;12(3):e0006318. doi: 10.1371/journal.pntd.0006318. PMID: 29561835; PMCID: PMC5880401.
28. Sanna M, Wu J, Zhu Y, Yang Z, Lu J, Hsieh YH. Spatial and Temporal Characteristics of 2014 Dengue Outbreak in Guangdong, China. Sci Rep. 2018 Feb 5;8(1):2344. doi: 10.1038/s41598-018-19168-6. PMID: 29402909; PMCID: PMC5799376.
29. 邓强,陆家海.同一健康与人类健康[J].科学通报,2022,67(01):37-46.
30. 廖聪慧,王子晨,邓强,陆家海.COVID-19疫苗上市后安全性及有效性的研究进展[J].暨南大学学报(自然科学与医学版),2021,42(05):547-556.
31. 许子敏,程晓敏,陆家海.2004-2017年中国甲乙类自然疫源及虫媒传染病流行趋势变化特征[J].热带医学杂志,2021,21(04):417-422.
32. 赵丽旋,庞志明,林丹儿,王祉蕴,蒙燕,卢瑞俊,周勇,陆家海.2009-2019年广州市白云区麻疹流行特征分析及影响因素[J].疾病监测,2021,36(07):678-683.
33. 赵丽旋,李鹏媛,郭中敏,陆家海.麻疹流行现况和免疫策略进展[J].热带医学杂志, 2020,20(12):1646-1650.
34. 郝玮,陆家海.广东湛江地区啮齿动物携带版纳病毒系统发育分析[J].热带医学杂志,2020,20(10):1263-1266+1271.
35. 邓强,王子晨,吴沁,郭城,陆家海.新型冠状病毒疫苗的研究进展[J].暨南大学学报(自然科学与医学版),2020,41(06):511-519.
36. 胡欢,陆家海.对2019年新型冠状病毒肺炎疫情防控的思考[J].传染病信息,2020,33(03):255-257.
37. 习佳成,程晓敏,胡欢,廖聪慧,郭中敏,陆家海.1990-2018年广东省登革热流行的时间动态规律[J].热带医学杂志,2020,20(04):460-464.
38. 李鹏媛,陈盈,吴迪迪,冯雪,刘研君,郭中敏,陆家海.社会经济因素对布鲁氏菌病流行的影响[J].热带医学杂志,2020,20(04):465-468.
39. 龙露,陆家海.中国巴尔通体属系统发育多样性分析[J].热带医学杂志,2020,20(04):455-459.
40. 李志慧,王瑾,黄景意,陆家海,郭中敏.新型冠状病毒肺炎早期境外输入病例流行特征[J].热带医学杂志,2020,20(08):1093-1097+1122.
41. 程晓敏,李芊璘,陆家海.从2019新型冠状病毒病疫情谈新发传染病防控策略[J].传染病信息,2020,33(01):22-26.
42. 梁梓晖,张亚丽,陆泽源,陆家海.新型冠状病毒肺炎暴发疫情下流行病学关键概念理解偏差及其对防控的影响[J].热带医学杂志,2020,20(03):289-291.
43. 王宣焯,廖聪慧,李志慧,胡欢,程晓敏,李芊璘,陆家海.广东省新型冠状病毒肺炎早期流行与时空分布情况初步分析[J].热带医学杂志,2020,20(04):427-430+571.
44. 李志慧,李芊璘,王子晨,陆家海.基于“One Health”理念的新型冠状病毒肺炎防控策略[J].暨南大学学报(自然科学与医学版),2020,41(02):99-103+109.
45. 刘河军,谭杰文,陆家海.基于物联网的空气动态监测系统在医用空气加压氧舱中的应用[J].中华航海医学与高气压医学杂志,2020,27(06):665-668.
46. 张斌,李志慧,陆家海.2002-2018年广州市荔湾区登革热流行特征[J].热带医学杂志, 2019,19(09):1165-1168+1173.
47. 刘一毅,单振刚,陆家海.珠三角地区无偿献血人群HTLV感染的横断面调查[J].热带医学杂志,2019,19(05):653-655+668.
48. 刘荣飞,郭中敏,吴建勇,林震宇,原丽红,陆家海.中国寨卡病毒分离株E基因B细胞抗原表位多态性分析[J].热带医学杂志,2019,19(02):133-137.
49. 吴泽萍,郭中敏,陆家海.他汀类药物对社区获得性肺炎影响的研究进展[J].热带医学杂志, 2019,19(01):120-124.
50. 刘荣飞,陈盈,陆家海.寨卡和登革病毒流行病学相似性分析[J].中国公共卫生, 2019,35(04):508-511.
51. 王瑾,王宣焯,郭中敏,陆家海.美洲锥虫病的研究现状[J].传染病信息,2018,31(05):466-470.
52. 王宣焯,林震宇,陆家海.抗生素耐药防控的One Health策略[J].生物工程学报, 2018,34(08):1361-1367.DOI:10.13345/j.cjb.180249.
53. 杨勤华,叶浩风,陆家海.2013-2016年广州市白云区狂犬病暴露人群流行病学分析[J].热带医学杂志,2018,18(06):826-829.
54. 包慧敏,魏跃红,原丽红,陈守义,杨智聪,陆家海.广州市小型兽类汉坦病毒的基因型[J].热带医学杂志,2018,18(05):565-568.
55. 袁贵丽,吴建勇,王国玲,原丽红,陆家海.亚洲地区登革1型病毒基因型及蛋白多样性分析[J].热带医学杂志,2018,18(04):445-448+472.
56. 朱燕珊,王宣焯,陆明领,陆家海.2015-2017年广东地区动物从业人员健康状况调查[J].热带医学杂志,2018,18(04):468-472.
57. 李雪,王昕,武伟华,彭博,刘慧,原丽红,房师松,陆家海.甲型流感病毒HA受体结合特异性检测[J].热带医学杂志,2018,18(03):330-333.
58. 李鹏媛,原丽红,陆家海.应对新发传染病,One Health策略势在必行[J].传染病信息,2018,31(01):11-14+54.
59. 李雪,马铈委,陆家海.基于中国近年流感疫情的One Health思考[J].热带医学杂志,2018,18(01):118-121.

* **专利**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利类型 | 专利号/申请号 | 专利名称 | 发明人 | 法律状态 |
| 1 | 发明专利 | 202210223115.1 | 基孔肯雅热病毒E2蛋白的纳米抗体及其应用 | 陆家海、李芊璘、陆艺 | 在审 |
| 2 | 发明专利 | 2020107666771 | 一种缓释二氧化氯的杀毒纳米材料及其制备方法和应用 | 陆家海、薛攀攀、郭中敏、廖聪慧 | 在审 |
| 3 | 发明专利 | 201610060508X | 利用手机轨迹追踪传染源和预测传染病流行趋势的方法 | 陆家海、刘荣飞、杜依蔓、宋征、张珂艺、李泽纯 | 授权 |
| 4 | 发明专利 | 2008102116967 | 一种具有增强免疫功能的有机分子肽乳及其制备方法 | 陆家海、王银香、于忠波、杜启科、谷登峰 | 授权 |
| 5 | 发明专利 | 2008101138386 | 一种有机免疫肥的制备方法 | 陆家海、王银香、于忠波、杜启科、谷登峰 | 授权 |
| 6 | 发明专利 | 2007101786011 | 一种含有脑多肽提取物的牛奶及其制备方法 | 王银香、陆家海、谷登峰、杜启科 | 授权 |
| 7 | 发明专利 | 2007101786030 | 一种含有胎盘多肽提取物牛奶及其制备方法 | 陆家海、王银香、谷登峰、杜启科 | 授权 |
| 8 | 发明专利 | 2003101123725 | 抗SARS病毒高免血清及其制备方法 | 陆家海、王一飞、潘兴华 | 授权 |
| 9 | 发明专利 | 2003101123759 | SARS病毒特异性免疫核糖核酸及其制备方法 | 陆家海、王一飞、潘兴华 | 授权 |
| 10 | 发明专利 | 2003101123744 | “SARS”病毒特异性转移因子及其制备方法 | 陆家海、王一飞、潘兴华 | 授权 |

* **参编教材与论著：**

《同一健康与食品安全》《同一健康与新发传染病》《病毒学检验》《流行病学实习教程》

* **获奖情况：**

20012.8，新疆维吾尔自治区科技进步二等奖（第一），2009.01，山东省科技进步奖二等奖（第二），2010.03，广东省科技进步奖三等奖（第一），2010.01，山东省科技进步奖三等奖（第二）。指导学生参加各类比赛，获得“第八届大学生挑战杯广东省特等奖”“全国第九届挑战杯二等奖”“2006年大学生创业杯广东省铜奖”“2006年大学生创业杯中山大学二等奖” “2017年广东省优秀科普视频作品征集大赛一等奖”“2016年第四届广东省期刊优秀作品一等奖”“第九届广东大中专学生科技学术节 优秀教师指导奖”等。

* **社会兼职：**

中华预防医学会卫生检验学专业委员会常委

第三届全国高等学校卫生检验与检疫专业教材评审委员会副主任委员

国家2021-2035传染病防控战略专家组编写专家

广东省热带医学会副会长

广东省预防医学会咨询专家

广东省预防医学会卫生检验学分会副主任委员

广州市预防医学会副会长。

* **联系方式：**

E-mail：lujiahai@mail.sysu.edu.cn