浙江省科学技术进步奖提名书

（2020 年度）

# 一、 成果基本情况

行业评审组：公共卫生与诊断组 提名号： 奖励类别：进步奖：社会公益

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提名者 | 金华市人民政府 | 提名奖励等级 | 二等奖 |
| 成果名称（中文） | 空肠弯曲菌感染机制和诊断新方法建立与应用 | □新冠疫情防控科技成果 |
| 主要完成人员 | 楼宏强,万绍业,严杰,陈浩浩,方水琴,李旭升,孙爱华,胡野,盛秀胜 |
| 主要完成单位（本省第一完成单位盖章） | 金华职业技术学院,上海慧耘生物科技有限公司,浙江大学,杭州医学院 |
| 学科分类名称 | 1 | 临床检验诊断学 | 代码 | 100208 |
| 2 | 病原生物学 | 代码 | 100103 |
| 3 |  | 代码 |  |
| 所属国民经济行业 | 17 卫生和社会工作 |
| 任务来源 | 03 省科技计划 |
| 具体计划、基金的名称和编号（不超过 300 字） |
| 国家自然科学基金项目、空肠弯曲菌定植趋化相关二元信号传导系统及其调控机制的研究、30771917; 浙江省基金项目、空肠弯曲菌定植性趋化相关信号传导调控机制及抗定植效应研究、Y2100230;浙江省基金项目、空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 优势 B 细胞抗原表位筛选及其应用研究、2013C33215; |
| 论文（篇） | 6 | 专著（本） | 0 |
| 授权发明专利(件) | 4 | 其他知识产权(件) | 0 |
| 直接经济效益（万 | 0 | 间接经济效益（万元） | 0 |
| 科技成果登记号 | 18007320 |
| 成果起止时间 | 起始：2010-1-1 | 完成：2017-12-31 |
| 是否愿意降级评审 | 愿意 | 愿意降级评审的等级 | 三等奖 |

提名书版本：20200921101757

# 二、提名意见（适用于单位提名）

|  |  |
| --- | --- |
| 提名单位 | 金华市人民政府 |
| 通讯地址 | 金华市双龙南街 801 号 | 邮政编码 | 321017 |
| 联 系 人 | 胡继宏 | 办公电话 | 0579-82270009 | 移动电话 | 15888922950 |
| 电子邮箱 |  | 传 真 | 0579-82460269 |
| 提名意见（不超过 600 字） |
| 空肠弯曲菌引起的食源性感染已成为重要的公共卫生问题。本项目围绕空肠弯致病机制及检测方法等关键问题，系统开展了空肠弯曲菌定植性趋化机制、新型快速检测方法的研究，在多个方面取得了突破性创新成果， 丰富和发展了空肠弯曲菌发病机制理论，提高了我国空肠弯曲菌检测技术水平，提升了空肠弯曲菌感染的防控能力，具有显著的应用价值和社会效益。提名该成果为省科学技术进步奖二等奖 |
| 声明：本单位承诺遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。本单位承诺将认真履行作为提名单位的义务并承担相应的责任。如产生争议，将积极调查处理;如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。法人代表签名： 提名单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |

三、成果简介

|  |
| --- |
| 主要技术内容、授权知识产权情况、技术指标、应用推广及取得的经济社会效益等（不超过 1000 字） |
| 空肠弯曲菌为主要的人兽共患病病原体之一，其引起的食源性感染已成为重要的公共卫生问题。定植性趋化是空肠弯曲菌感染的首要环节并受趋化相关二元信号传导系统(Che-TCSS)调控，但其机制尚不明确。细菌培养、普通 PCR 等传统空肠弯曲菌检测方法， 存在程序复杂、费时费力等不足，影响了空肠弯曲菌的检测效率。因此，明确空肠弯曲菌的感染机制，建立快速而特异的检测方法，是有效防控该病原体感染的关键。项目组（1）对空肠弯曲菌甲基接受趋化蛋白（MCP）、Che 家族蛋白、鞭毛运动调控蛋白（Flis）等信号传导相关蛋白的深入研究，国内率先提出了空肠弯曲菌 Che-TCSS 通过MCP/Ches/Flis（Mots）三级信号进行传导和调控，揭示了 Che-TCSS 在空肠弯曲菌趋化和定植等感染环节中的重要作用；（2）发明了一种空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选及功能鉴定方法，利用筛选出的 OMP18 优势 B 细胞抗原表位，在国内率先建立了基于该优势表位的 ELISA 检测方法，与空肠弯曲菌检测的“金标准”马尿酸盐水解试验相比，敏感度、特异性、阳性预测值分别达到 94.4%、100%、100%；（3）采用单克隆抗体、免疫胶体金等技术，发明了一种便捷、高效的免疫胶体金快速检测试纸，该试条检测灵敏度可达 10^6CFU/mL，与马尿酸盐水解试验相比，Kappa 系数为 0.652，具有较高的吻合度， 且该方法对空肠弯曲菌的检测阳性率达 97.3%，经空肠弯曲菌感染快速筛查应用，使本地区腹泻患者空肠弯曲菌检测阳性率由目前的 8%提高至 15%；（4）发明了一种特异性免疫富集的空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒，通过敏感性试验证实，该方法把空肠弯曲菌检测的最低限由普通 PCR 的 1.67×10^5CFU/mL 提升至 1.67×10^2CFU/mL 。本成果在国家自然科学基金、省科技计划等 10 余个课题持续资助下历时 1 年完成，已获授权国家发明专利 4 件，代表性学术论文 12 篇，其中 SCI 收录 4 篇。已在金华市中心医院等 7 家医疗单位推广应用，累计检测 4 千余例。完成 6 次共 356 人次的检测技术培训，并为 27 家单位提供了技术支持。该成果丰富和发展了空肠弯曲菌致病机制理论，提高了我国空肠弯曲菌检测技术水平和感染防控能力，具有显著的的应用价值和社会效益。经浙江省微生物学会鉴定，该研究成果总体上达到了国内领先水平。 |

五、客观评价

评价意见（不超过 1200 字）

（一）成果查新

该项目成果于 2020 年 9 月委托浙江省科技信息研究院科技成果查新，结论为：委托项目证实 CheA／CheY 组成了空肠弯曲菌趋化相关二元信号传导系统(Che-TCSS)，两者均去磷酸化被激活，Che-TCSS 中 CheA 在空肠弯曲菌体外趋化和体内定植中发挥了关键作用， 此外，空肠弯曲菌 fliY 基因功能与调控鞭毛运动作用有关，影响细菌的趋化和定植，从而基本阐明空肠弯曲菌定植趋化相关 TCS 信号传导基本环节及其调控机制。该研究除项目组成员发表的论文外（文献 7、8），未见其他述及。委托项目发明了空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选及功能鉴定方法，以及研发了基于该优势表位的空肠弯曲菌 ELISA 检测方法。除项目组成员发表的论文和申请的相关专利外（文献 1-2、9、

12），未见其他述及。委托项目利用抗空肠弯曲菌单克隆抗体将病原菌特异性免疫富集，然后再进行 PCR 扩增，构建了一种可快速、高效检测食源性空肠弯曲菌的检测试剂盒。除项目组成员申请的相关专利外（文献 3、6），未见其他述及。委托项目设计了一种空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条，可解决现有技术中检测空肠弯曲菌操作复杂、周期长等技术问题。在国内所检相关文献中，除项目组成员申请的相关专利外（文献 4、5），未见其他述及。

（二）成果鉴定

2020 年 9 月 16 日浙江省微生物学会组织专家对《空肠弯曲菌感染机制和诊断新方法建立与应用》项目成果进行了鉴定，专家认真阅读了项目组提供的鉴定资料，形成如下鉴定意见：

1、项目组提供的鉴定资料完整、充分、可靠；

2、该项目成果证实了空肠弯曲菌具有 CheA/CheY 趋化相关二元信号传导系统并通过 FliY 调控鞭毛运动实现趋化与定植，进一步阐明了该菌致病机制并为研发其抗感染新药研发提供了新靶标；同时还采用悬浮芯片技术筛选出空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 优势 B 细胞抗原表位并建立了相应 ELISA 检测技术，可成为临床空肠弯曲菌检测新方法；筛选出稳定分泌抗空肠弯曲菌单克隆抗体的杂交瘤细胞株，创建了检测标本中空肠弯曲菌特异性免疫富集技术；建立了空肠弯曲菌富集后分别基于单克隆抗体和 PCR 的简便、敏感、特异、可靠的食源性空肠弯曲菌检测试剂盒；创建了空肠弯曲菌免疫胶体金检测试纸条并建立了相应检测方法，可用于空肠弯曲菌感染的快速筛查。

上述研究成果进一步深入探索了空肠弯曲菌感染与致病机制，建立的 3 种检测方法极大得提升了空肠弯曲菌检测技术水平，具有显著的的应用价值和社会效益。

3、该项目成果共完成学术论文 12 篇、授权发明专利 4 件；上述检测方法在金华市中心医院、金华市人民医院等多家单位实际应用后，发现其具有较高的特异性和灵敏度，体现了良好的应用前景。

1.完成单位应用情况和直接经济效益

# 六、推广应用情况、经济效益和社会效益

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 新增应用量 | 新增销售收入(单位：万元) | 新增税收(单位：万元) | 新增利润(单位：万元) |
| 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 | 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 | 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 | 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 |
| 金华职业技术学院 | 198 | 242 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 198 | 242 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 626 | 0 | 0 | 0 |

2.推广应用情况和经济效益（非完成单位）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 应用单位名称 | 起止时间 | 单位联系人、电话 | 新增应用量 | 新增销售收入(万元) | 新增税收(万元) | 新增利润(万元) |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
|  | 2017- | 单小云13857991889 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 01-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金华市中心医院 | 至2019 | 332 | 351 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | -12- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2017- | 王瀚青13566783512 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 01-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金华市人民医院 | 至2019 | 241 | 319 | 283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | -12- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2017- | 徐玲娟13586980801 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 01-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金华市中医医院 | 至2019 | 222 | 193 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | -12- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2017- | 张逸标13586999588 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 01-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浙江金华广福医院 | 至2019 | 170 | 255 | 264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | -12- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 义乌市康复医院 | 2017-01-01至2019-12-31 | 张文斌13750931908 | 114 | 94 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 义乌市福田街道社区卫生服务中心 | 2017-01-01至2019-12-31 | 吴华13819955591 | 90 | 101 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 永康市东城街道社区卫生服务站 | 2017-01-01至2019-12-31 | 吕永中13735627626 | 139 | 149 | 142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 1308 | 1462 | 1478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4248 | 0 | 0 | 0 |

3．社会效益和间接经济效益（不超过 600 字）

社会效益

1. 揭示的空肠弯曲菌 Che-TCSS 在趋化和定植等感染环节中的作用机制，丰富和发展了空肠弯曲菌感染与致病机制理论，也为空肠弯曲菌感染的紧急预防与临床治疗的新药研制提供新的作用靶点，可减少空肠弯曲菌耐药性的发生
2. 发明的空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的优势表位筛选及功能鉴定方法，为其他细菌外膜蛋白表位筛选提供了方法借鉴，有助于空肠弯曲菌表位检测方法和表位疫苗的研发。

3.提供的免疫胶体金快速检测试纸条等 3 种简便、快速、高效的空肠弯曲菌检测方法， 拥有自主知识产权，解决了传统空肠弯曲菌检测方法中周期较长，操作烦琐耗时，特异性不高，灵敏度低等缺陷。提高了我国空肠弯曲菌检测技术水平，以及空肠弯曲菌感染的防控能力，可降低空肠弯曲菌感染的发病率，以及畜牧业生产造成的损失。

间接经济效益 1 为空肠弯曲菌新药开发提供了新思路和新策略，具有较大的潜在经济效益。

2 空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条等检测方法，可减少检测的人力成本，检测费用比目前常规 PCR 检测方法减少 30%以上

# 七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范） 具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 授权发明专利 | 一种空肠弯曲菌主要外膜蛋白OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选及功能鉴定方法 | 中国 | ZL201410131891.4 | 2015-12-30 | 1887800 | 金华职业技术学院 | 楼宏强；单小云；宋春涵； 胡野；盛秀胜；王岚 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种基于 OMP18 检测空肠弯曲菌的 ELISA 检测试剂盒及其应用 | 中国 | ZL201610427396.7 | 2018-05-04 | 2913247 | 金华职业技术学院 | 楼宏强 | 有效 |
| 授权发明专利 | 空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条 | 中国 | ZL201510573621.3 | 2016-08-17 | 2173668 | 上海慧耘生物科技有限公司 | 方水琴；万绍业；杨标； 郭慧琴；胡永辉；刘箐 | 有效 |
| 授权发明专利 | 空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒 | 中国 | ZL201510573624.7 | 2017-06-16 | 2518865 | 上海慧耘生物科技有限公司 | 万绍业；方水琴；杨标； 郭慧琴；胡永辉；刘箐 | 有效 |

**承诺：**上述知识产权符合提名要求且无争议。以上知识产权和标准规范用于提名 2020 年度省科学技术进步奖的情况，已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人、权利人的同意，有关知情证明材料均存档备案。

第一完成人签字：

# 八、代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| Zhifeng Li, Hongqiang Lou, DavidM. Ojcius, Aihua Sun, Dexter Sun,Jinfang Zhao, Xu' ai Lin, JieYan | .Methyl-accepting chemotaxis proteins 3 and 4 are responsible for Campylobacter jejunichemotaxis and jejuna colonization in mice in response to sodium deoxycholate/Journal of Medical Microbiology | 2014,63(3):343-354 | 2014-03 | 20 |
| Xusheng Li, Haohao Chen, Hongmiao Tao, Ye Hu, HongqiangLou | Effects of Campylobacter jejuni lipopolysaccharide on axonal injury in the spinal cord in rats/Microbial Pathogenesis | 2017,107:202-205 | 2017-03 | 0 |
| 王媛，楼宏强，王欢， 胡玮琳，严杰 | CheA/CheY 二元信号系统调控空肠弯曲菌体外趋化和体内定植的研究/中华微生物学和免疫学杂志 | 2011,31(3):201-207 | 2011-03 | 0 |
| 李志锋，赵 |  |  |  |  |
| 金方，楼宏 | 空肠弯曲菌 mcp1/2/3 基因原核表达及其产物 | 2009, |  |  |
| 强，毛亚飞， | 与细菌趋化作用的相关性/中华微生物学和免疫 | 29(7):60 | 2009-07 | 0 |
| 李立伟， 林 | 学杂志 | 7-611 |  |  |
| 旭瑷，严杰 |  |  |  |  |
| 楼宏强，葛玉梅，张金良，严杰，赵金方 | fliY 基因在空肠弯曲菌致病性相关趋化和定植中的作用/浙江大学学报(医学版) | 2013,42(2):141-148 | 2013-02 | 2 |
| 楼宏强, 高 |  | 2016,32(10):889-892 |  |  |
| 素华，李旭升，陈浩浩， | 基于 OMP18 的 B 细胞抗原表位的空肠弯曲菌ELISA 检测方法的建立/中国人兽共患病学报 | 2016-10 | 1 |
| 胡野 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | 23 |

**承诺：**上述第七、八部分所列的知识产权、标准规范和论文（专著）等符合提名要求且无争议。以上知识产权、标准规范和论文（专著）用于提名 2020 年度省科学技术进步奖的情况，已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人、权利人、作者的同意，有关知情

证明材料均存档备查。

第一完成人签字：

# 九、主要完成人员情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 楼宏强 | 排 名 | 1 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 330702197712220415 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉 | 出生年月 | 1977-12-22 | 出 生 地 | 浙江义乌 |
| 技术职称 | 正高级 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 所学专业 | 病原生物 | 现从事专业 | 医学检验 |
| 毕业学校 | 浙江大学 | 毕业时间 | 2020-6-30 |
| 电子信箱 | yxyjwk@163.com | 办公电话 | 057982265116 | 移动电话 | 13867985057 |
| 工作单位 | 金华职业技术学院 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 完成单位 | 金华职业技术学院 | 联系电话 | 0579-82265128 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 曾获科技奖励情况 | 1.主要性病病原体感染和耐药的分子诊断新方法建立和应用，浙江省科学技术进步奖三等奖，2015 年；2.金华市并殖吸虫分布调查及分类， 金华市科学技术奖二等奖， 2012 年。 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2008-1-1 | 截止：2017-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 全面负责项目的设计、实施与推广应用，为科技创新点 2 的主要贡献人，科技创新点 1，3，4 的参与者。主要贡献为：（1）牵头完成了空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的 B 细胞抗原表位的筛选；（2）牵头完成了基于空肠弯曲菌优势 B 细胞表位的 ELISA 检测方法构建；（3）作为主要成员完成了空肠弯曲菌 Che-TCSS 信号传导和调控机制等工作。主持完成了“空肠弯曲菌定植性趋化相关信号传导调控机制及抗定植效应研究”等 2 项省部级科研项目，以第 1 发明人获“一种基于 OMP18 检测空肠弯曲菌的 ELISA 检测试剂盒及其应用”等 2 件发明专利，以第 1 及通讯作者发表论文 5 篇。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 万绍业 | 排 名 | 2 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 350722198904200519 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1989-4-20 | 出 生 地 | 福建莆田 |
| 技术职称 | 无 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 |  |
| 所学专业 | 食品安全 | 现从事专业 | 食品检验 |
| 毕业学校 | 西南大学 | 毕业时间 | 2018-7-6 |
| 电子信箱 | 404844807@qq.com | 办公电话 | 021-65710369 | 移动电话 | 15601791916 |
| 工作单位 | 上海慧耘生物科技有限公司 |
| 二级单位 | 无 |
| 通讯地址 | 上海市国定路 335 号(北门)三号湾广场 1 号楼 6 层 6010A | 邮政编码 | 200093 |
| 完成单位 | 上海慧耘生物科技有限公司 | 联系电话 | 021-65710369 |
| 通讯地址 | 上海市国定路 335 号(北门)三号湾广场 1 号楼 6 层 6010A | 邮政编码 | 200093 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2015-7-1 | 截止：2017-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 该项目诊断新方法建立的主要实施者，为科技创新点 3，4 的主要贡献人，主要贡献为：牵头完成了空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒的研发；（2）作为主要成员参与空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条的研发。发明专利：空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒（排名第 1），空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条（排名第 2）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 严杰 | 排 名 | 3 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 330103195611110035 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1956-11-11 | 出 生 地 | 浙江杭州 |
| 技术职称 | 教授 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 所学专业 | 病原生物 | 现从事专业 | 病原生物 |
| 毕业学校 | 德国吕贝克医科大学 | 毕业时间 | 1998-7-1 |
| 电子信箱 | med\_bp@zju.edu.cn | 办公电话 | 0571-88208297 | 移动电话 | 13605717326 |
| 工作单位 | 浙江大学 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号 | 邮政编码 | 310058 |
| 完成单位 | 浙江大学 | 联系电话 | 0571-88208297 |
| 通讯地址 | 浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号 | 邮政编码 | 310058 |
| 曾获科技奖励情况 | 2007 年浙江省科技成果奖二等奖，排名 1/6；2003 年浙江省科技成果奖二等奖， 排名 1/7；1997 年国家教育部科技成果三等奖，排名 1/8。 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2008-1-1 | 截止：2018-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 为科技创新点 1 的主要策划者和贡献者。主要贡献为：完成了空肠弯曲菌感染机制研究，揭示了 Che-TCSS 在空肠弯曲菌趋化和定植等感染环节中的重要作用。国家自然科学基金项目“空肠弯曲菌定植趋化相关二元信号传导系统及其调控机制的研究”负责人；Methyl-accepting chemotaxis proteins 3 and 4 are responsible for Campylobacter jejunichemotaxis and jejuna colonization in mice in response to sodium deoxycholate 等 3 篇论文通讯作者。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 陈浩浩 | 排 名 | 4 | 政治面貌 | 群众 |
| 证件号码 | 33072419840916541X | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1984-9-16 | 出 生 地 | 浙江东阳 |
| 技术职称 | 讲师 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 硕士 |
| 所学专业 | 基础医学 | 现从事专业 | 基础医学 |
| 毕业学校 | 浙江大学 | 毕业时间 | 2010-6-30 |
| 电子信箱 | jhchenhh@hotmail.com | 办公电话 | 0579-82265012 | 移动电话 | 15058511511 |
| 工作单位 | 金华职业技术学院 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 完成单位 | 金华职业技术学院 | 联系电话 | 0579-82265012 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2008-1-1 | 截止：2017-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 该项目的技术方案设计和实施者之一，在科技创新点 1，2 中发挥重要作用，主要贡献为：参与空肠弯曲菌感染机制、空肠弯曲菌优势 B 细胞表位的 ELISA 检测方法构建的研究。论文：Effects of Campylobacter jejuni lipopolysaccharide on axonal injury in the spinal cord in rats/Microbial pathogenesis（排名第 2），基于 OMP18 的 B 细胞抗原表位的空肠弯曲菌 ELISA 检测方法的建立（排名第 4），多次在国内外学术会议上做交流，推广本研究成果。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 方水琴 | 排 名 | 5 | 政治面貌 | 群众 |
| 证件号码 | 421182198609114717 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1986-9-11 | 出 生 地 | 湖北武穴 |
| 技术职称 | 无 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 硕士 |
| 所学专业 | 生物化学与分子生物学 | 现从事专业 | 食品检验 |
| 毕业学校 | 江苏科技大学 | 毕业时间 | 2012-6-1 |
| 电子信箱 | shuiqinfang@163.com | 办公电话 | 021-65710369 | 移动电话 | 18616735381 |
| 工作单位 | 上海慧耘生物科技有限公司 |
| 二级单位 | 无 |
| 通讯地址 | 上海市国定路 335 号(北门)三号湾广场 1 号楼 6 层 6010A | 邮政编码 | 200093 |
| 完成单位 | 上海慧耘生物科技有限公司 | 联系电话 | 021-65710369 |
| 通讯地址 | 上海市国定路 335 号(北门)三号湾广场 1 号楼 6 层 6010A | 邮政编码 | 200093 |
| 曾获科技奖励情况 | 上海市科技进步二等奖 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2013-1-1 | 截止：2017-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 该项目诊断新方法建立的主要实施者，为科技创新点 3，4 的主要贡献人，主要贡献为：牵头完成了空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒的研发；（2）作为主要成员参与空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条的研发。发明专利：空肠弯曲菌免疫 PCR 检测试剂盒（排名第 2），空肠弯曲菌免疫胶体金快速检测试纸条（排名第 1）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李旭升 | 排 名 | 6 | 政治面貌 | 民盟盟员 |
| 证件号码 | 330302196810120833 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1968-10-12 | 出 生 地 | 浙江金华 |
| 技术职称 | 教授 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 硕士 |
| 所学专业 | 临床医学 | 现从事专业 | 基础医学 |
| 毕业学校 | 温州医学院 | 毕业时间 | 2003-12-1 |
| 电子信箱 | jhlxs@126.com | 办公电话 | 0579-82265128 | 移动电话 | 13566782357 |
| 工作单位 | 金华职业技术学院 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 完成单位 | 金华职业技术学院 | 联系电话 | 0579-82265128 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2010-1-1 | 截止：2018-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 在科技创新点 1，2 中发挥作用，主要贡献为：参与空肠弯曲菌感染机制、空肠弯曲菌优势 B 细胞表位的 ELISA 检测方法构建的研究。论文：Effects of Campylobacter jejuni lipopolysaccharide on axonal injury in the spinal cord in rats/Microbial pathogenesis（排名第 1），基于 OMP18 的 B 细胞抗原表位的空肠弯曲菌ELISA 检测方法的建立（排名第 3）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 孙爱华 | 排 名 | 7 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 340302196804080267 | 性 别 | 女 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1968-4-8 | 出 生 地 | 浙江诸暨 |
| 技术职称 | 教授 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 所学专业 | 病原生物 | 现从事专业 | 病原生物 |
| 毕业学校 | 浙江大学 | 毕业时间 | 2012-7-1 |
| 电子信箱 | sunah123@126.com | 办公电话 | 0571-87692775 | 移动电话 | 13588428869 |
| 工作单位 | 杭州医学院 |
| 二级单位 | 基础医学与法医学院 |
| 通讯地址 | 杭州市滨江区滨文路 481 号 | 邮政编码 | 310053 |
| 完成单位 | 杭州医学院 | 联系电话 | 0571-87692775 |
| 通讯地址 | 杭州市滨江区滨文路 481 号 | 邮政编码 | 310053 |
| 曾获科技奖励情况 | 主要性病病原体感染和耐药的分子诊断新方法建立和应用，浙江省科学技术进步奖三等奖， 排名 1/7，2015 年。 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2008-1-1 | 截止：2014-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 科技创新点 1 中发挥了作用。主要贡献为：空肠弯曲菌感染机制研究的参与人。Methyl-accepting chemotaxis proteins 3 and 4 are responsible for Campylobacter jejunichemotaxis and jejuna colonization in mice in response to sodium deoxycholate/Journal of Medical Microbiology（第 2）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 胡野 | 排 名 | 8 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 33070219581022041X | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1958-10-22 | 出 生 地 | 浙江永康 |
| 技术职称 | 教授 | 文化程度 | 研究生 | 最高学位 | 硕士 |
| 所学专业 | 医学检验 | 现从事专业 | 病原生物 |
| 毕业学校 | Edith Cowan University | 毕业时间 | 2005-3-1 |
| 电子信箱 | huye8254@vip.sina.com | 办公电话 | 0579-82265003 | 移动电话 | 13806782580 |
| 工作单位 | 金华职业技术学院 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 完成单位 | 金华职业技术学院 | 联系电话 | 0579-82265003 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2008-1-1 | 截止：2015-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 在科技创新点 2 中发挥作用。主要贡献为：参与空肠弯曲菌 OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选与应用、负责空肠弯曲菌诊断新方法技术培训。发明专利：一种空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选及功能鉴定方法（排名第 4）；论文：基于 OMP18 的 B 细胞抗原表位的空肠弯曲菌 ELISA 检测方法的建立（通讯作者）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 盛秀胜 | 排 名 | 9 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 证件号码 | 330702196604050418 | 性 别 | 男 |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1966-4-5 | 出 生 地 | 浙江义乌 |
| 技术职称 | 副教授 | 文化程度 | 本科 | 最高学位 | 学士 |
| 所学专业 | 医学检验 | 现从事专业 | 病原生物 |
| 毕业学校 | 温州医学院 | 毕业时间 | 2003-8-1 |
| 电子信箱 | 2466914217@qq.com | 办公电话 | 0579-82232886 | 移动电话 | 13566789287 |
| 工作单位 | 金华职业技术学院 |
| 二级单位 | 医学院 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 完成单位 | 金华职业技术学院 | 联系电话 | 0579-82232886 |
| 通讯地址 | 浙江省金华市海棠西路 888 号 | 邮政编码 | 321007 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本成果起止时间 | 起始：2009-1-1 | 截止：2018-12-31 |
| 对本成果主要科技创新的创造性贡献（不超过 300 字） |
| 在科技创新点 3，4 中发挥作用。主要贡献为：负责空肠弯曲菌诊断新方法应用推广，并为多家单位提供技术支持。发明专利：一种空肠弯曲菌主要外膜蛋白 OMP18 的 B 细胞抗原表位筛选及功能鉴定方法（排名第 5）。 |
| **声明：**本人完全同意完成人排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。签名：年 月 日 | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明：**本单位对该完成人被提名无异议。单位（盖章）年 月 日 |

十、主要完成单位情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 金华职业技术学院 |
| 排 名 | 1 | 法人代表 | 梁克东 | 所在地 | 金华市-婺城区 |
| 单位性质 | 学校 | 传 真 | 0579-82265004 |
| 联 系 人 | 高欢姿 | 联系电话 | 0579-82266505 | 移动电话 | 18758934173 |
| 通讯地址 | 金华市婺州街 1188 号 |
| 电子信箱 | 785056186@qq.com | 邮政编码 | 321007 |
| 对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 字） |
| 本单位为国家高职 A 类 “双高计划”建设院校，国家示范性高职院校，申请人所在学科为金华市属高校首批重点学科，金华市病原生物检测试剂高新技术研发中心，负责整个项目的策划统筹、组织实施、推广应用，为项目提供了主要的人员、条件、经费等保障，是创新点 2 的主要完成单位，创新点 1、3、4 的部分贡献者，以及成果推广应用的主要负责单位。 |
| 声明：本单位同意完成单位排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律， 如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。法人代表签字 单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 上海慧耘生物科技有限公司 |
| 排 名 | 2 | 法人代表 | 刘箐 | 所在地 | 上海市杨浦 区 |
| 单位性质 | 民营企业 | 传 真 |  |
| 联 系 人 | 刘箐 | 联系电话 | 021-65710369 | 移动电话 | 13916919896 |
| 通讯地址 | 上海市国定路 335 号(北门)三号湾广场 1 号楼 6 层 6010A |
| 电子信箱 | liuq@usst.edu.cn | 邮政编码 | 200093 |
| 对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 字） |
| 本单位是从事食品安全快速检测试剂研发、生产、技术服务于一体的高新技术企业，为本项目的主要合作单位。在项目组织实施过程中，对空肠弯曲菌系列检测方法的研发、技术推广应用等方面提供了重要技术和经费支持，是创新点 3、4 的主要完成单位。 |
| 声明：本单位同意完成单位排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律， 如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。法人代表签字 单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 浙江大学 |
| 排 名 | 3 | 法人代表 | 吴朝晖 | 所在地 | 杭州市-西湖区 |
| 单位性质 | 学校 | 传 真 |  |
| 联 系 人 | 严杰 | 联系电话 | 0571-88208297 | 移动电话 | 13605717326 |
| 通讯地址 | 浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号 |
| 电子信箱 | med\_bp@zju.edu.cn | 邮政编码 | 310058 |
| 对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 字） |
| 本单位为国家首批 A 类“一流大学”建设高校，为本项目的主要合作单位，申请者所在的传染病诊治国家重点实验室基础医学微生物学研究室，为空肠弯曲菌感染机制研究提供了主要的人员、技术、经费等保障，也为空肠弯曲菌系列检测方法研究提供了技术指导，是创新点 1 的主要完成单位。 |
| 声明：本单位同意完成单位排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律， 如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。法人代表签字 单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 杭州医学院 |
| 排 名 | 4 | 法人代表 | 吕建新 | 所在地 | 杭州市-滨江区 |
| 单位性质 | 学校 | 传 真 |  |
| 联 系 人 | 范兴丽 | 联系电话 | 0571-87692748 | 移动电话 | 13867119334 |
| 通讯地址 | 浙江省杭州市滨江区滨文路 481 号 |
| 电子信箱 | enterjoyfan@hotmail.com | 邮政编码 | 310053 |
| 对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 字） |
| 为本项目的合作单位之一。为空肠弯曲菌感染机制、空肠弯曲菌外膜蛋白抗原表位筛选及功能鉴定方法的构建提供了部分技术支持，对本项目创新点 1、2 有部分贡献。 |
| 声明：本单位同意完成单位排名，严格遵守《浙江省科学技术奖励办法》等规定和评审工作纪律， 如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。法人代表签字 单位（盖章）年 月 日 年 月 日 |