

附件 1：被推荐人基本情况表

一、个人信息

姓名	武桂珍	性别	女	出生年月日	1959 年 08 月 09 日
国籍	中国	民族	汉族	党派	中共党员
出生地	天津市天津市和平区		籍贯	山西省吕梁市文水县	
证件类型	居民身份证		证件编号	110101195908094060	
推荐专业学部	生命科学和医学学部		指南领域学科方向	新发突发传染病防控与生物安全	
具体研究方向	新发突发传染病防控与生物安全		专业技术职称	研究员	
工作单位与行政职务	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所 中国疾病预防控制中心生物安全首席专家、病毒病预防控制所生物安全三级（P3）实验室主任		通信地址及邮政编码	北京市北京市昌平区昌百路 155 号 102206	
单位电话	010-63586558		住宅电话	无	
电子邮箱	wugz@ivdc.chinacdc.cn		传真	010-58900657	

二、主要学历（共 2 项）

起止年月	校（院）、系及专业	学位
1978-09 至 1983-07	北京医学院（预防医学）	学士
2001-09 至 2003-07	中国政法大学法学院（法律）	学士

三、主要工作经历（共 10 项）

起止年月	工作单位	职务
1983-08 至 1989-06	天津市卫生防病中心	医师
1989-06 至 1990-06	中日青年交流中心	医师
1990-06 至 2001-07	中国预防医学科学院技术指导处	副研究员，副处长 (主持工作)
1999-11 至 2000-08	哈佛大学公共卫生学院	副研究员，高级访问 学者
2001-07 至 2002-01	中国预防医学科学院技术指导处/卫生部传 染病监督管理办公室	副研究员，副主任 (正处级、主持工 作)
2002-01 至 2005-04	卫生部卫生监督中心综合处/传染病监督管 理处	研究员，处长
2005-04 至 2011-11	中国疾病预防控制中心实验室管理处	研究员，处长
2011-11 至 2020-06	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所	研究员，党委书记， 生物安全委员会主 任，P3 实验室主任
2014-06 至 2020-07	中国疾病预防控制中心	病毒病所学术、生物 安全委员会主任、P3 实验室主任
2020-07 至 今	中国疾病预防控制中心	生物安全首席专家，B &H 主编，所 P3 实验 室主任

四、重要学术任(兼)职（共 5 项）

起止年月	名称	职务
2019-11 至 今	中国疾病预防控制中心	生物安全首席专家
2019-09 至 今	亚太生物安全协会 (A-PBA)	主席
2022-01 至 今	中国医学科学院	学部委员
2021-08 至 今	国家生物安全工作协调机制专家委员会	副主任委员
2019-03 至 今	Biosafety and Health 杂志	主编

五、在科学技术方面的主要成就和贡献

武桂珍研究员数十年致力于生物安全和重大传染病防控研究，是我国实验室生物安全技术体系的主要策划和创建者，强力支撑新冠等重大疫情高效应对，为维护国家安全做出重大贡献。现任中国疾控中心生物安全首席专家、亚太生物安全协会主席（首位中国籍）、中国医学科学院学部委员、中华预防医学会生物安全分会主任委员、中国女医师协会公共卫生专业委员会主任委员。主持制/修订 10 部国家生物安全技术标准与行业规范，主持国家 863 计划、重点研发计划等 12 项重大科研项目，以通讯（含共同）作者在 *Nature*、*Science*、*Cell*、*The New England Journal of Medicine*、*Lancet* 等期刊发表论文 86 篇，代表作 SCI 他引 19353 次^{附 5.1}。2022 年 1 月，入选全球顶尖前 10 万科学家（公共卫生与预防医学领域国内排名第 1）。创编国内首部生物安全专业杂志 *Biosafety & Health*，主编 17 部生物安全专著。以重要合作者获国家科技进步特等奖 1 项、省部级科技奖 6 项。获全国抗击新冠肺炎疫情先进个人、全国三八红旗手标兵、全国创新争先奖章等荣誉。

1. 创建我国实验室生物安全技术体系

针对 2004 年 SARS 实验室感染事件暴露出我国实验室生物安全技术体系的缺失，通过开创性研究，系统性解决微环境污染检测和监测等关键技术瓶颈。

1.1 创建实验室生物安全“全过程”风险量化评估与风险控制技术体系

在实验室生物安全领域率先提出并开展风险量化研究，建立生物安全实验微环境生物污染检测和监测技术，研发生物安全风险评估软件系统，研制集质量和生物安全一体化的实验室信息管理系统（LIMS）^{附 3.6, 附 5.4, 附 5.3.2}；基于以上研究，制定生物安全三级（简称“P3”）实验室运行管理规范和 SOP，提出实验室生物安全六级分层管理模式，构建“金字塔”式全过程实验室生物安全管理文件体系，主编首套高等级生物安全实验室管理体系文件（约 150 万字），牵头完成我国首个 P3 实验室认证认可^{附 5.5}（省部级二等奖 2 项、国家特等奖）^{附 6.1, 附 6.2, 附 6.3}。

1.2 创建感染性物质保藏、运输及实验室活动“全链条”保障技术体系

研发病原微生物标准化鉴定和保藏关键技术，研制菌毒种保藏管理系统，构建我国菌毒种保藏技术体系，主导建立首个国家级菌毒种保藏中心和“1+6”国家病原微生物资源库；针对我国感染性物质运输管理空白，建立运输包装关键技术，创建感染性物质运输审批模式及多部门协同管理机制；基于病原微生物种类、污染对象和污染程度等，研究建立消毒灭菌关键技术。

1.3 创建实验室生物安全“全要素”技术标准与规范体系

通过上述实验室生物安全关键技术研究及应用，主持起草或修订《病原微生物实验室生物安全通用准则》《病原微生物实验室生物安全标识》《人间传染的病原微生物菌（毒）种保藏机构设置技术规范》等 10 部技术标准与行业规范。

创建的实验室生物安全技术体系，应用于全国 70 余家 P3 实验室及海外首个固定 P3 实验室（塞拉利昂国家级生物安全培训中心和参比实验室）建设运行^{附 5.3.9}，实现实验室生物安全管理科学化、标准化、制度化、信息化和国际化，并形成有国际影响力的标准体系（省部级三等奖）^{附 6.5}。

2. 强力支撑新冠疫情等历次重大突发公共卫生事件应对处置

实验室生物安全技术体系的建立及系统应用，为 2009 年甲型 H1N1 流感、2020 年新冠等国内重大新发突发传染病疫情处置，2014 年埃博拉出血热、2019 年圭亚那荚膜组织胞浆菌疫情等援外和输入性重大疫情应急处置，2008 年北京奥运会、2019 年国庆阅兵等重大国事活动生物安全保障任务提供强力技术支撑^{附 5.3.3}。尤其是，牵头构建新冠病毒“鉴定-溯源-监测-防护”技术体系，为打赢武汉、东北、北京等疫情保卫战发挥重大作用。

2.1 取得新冠病毒序列测定、核酸检测试剂研发和病毒分离三大全球首创成果

聚焦病原鉴定关键科学问题，带领团队 1 天获得新冠病毒全基因组序列，迅速锁定病原并与国际分享数据（*Lancet*）^{附 3.2}，使世界疫苗研究提速^{附 5.3.10}，2 天研制核酸检测试剂并应用一线，5 天率先成功分离毒株（*The New England Journal of Medicine*）^{附 3.1}，建立首个动物感染模型（*Nature*）^{附 4.1.1.3}，为各国快速及时研制疫苗、药物和诊断试剂提供根本依据^{附 5.2}。上述成果被列入《抗击新冠肺炎疫情的中国行动》白皮书（国新办）^{附 5.3.13}，并于中国共产党历史展览馆百年党史展览。

疫情之初主持完成我国《新型冠状病毒实验室生物安全指南》并迅速下发一线，规范实验活动，首创在 P2 实验室进行新冠检测“生物安全二级实验室三级防护”新模式，成为我国新冠疫情精准高效防控保证。

2.2 提出新冠溯源全新技术体系，主导中国新冠溯源

科学提出动物、人群、环境、分子、大数据五条溯源技术路径^{附 5.3.6}，带队前往武汉、绥芬河与北京新发地等疫情暴发地开展溯源（*Nature*）^{附 3.3}。首次从冷链物品外包装检出并分离病毒，全球首提冷链传播引入病毒（*Biosafety & Health*）^{附 3.4}；在动物溯源方面证实猫与雪貂对病毒易感（*Science*）^{附 4.1.1.4}，为世卫组织-中国联合溯源专家组提出“冷链引入”“动

物起源”等科学结论提供有力支撑附 5.3.1, 附 5.3.12。

2.3 科学揭示新冠病毒变异规律，明确其对疫苗接种效果等的影响

构建全球新冠病毒基因组变异监测系统，揭示变异株生物学特性，评估对疫苗防护、药物治疗等效果的影响（*Cell*）附 4.1.1.14, 附件 5.3.11, 明确我国疫苗对变异株的有效性、安全性，为我国新冠疫苗序贯免疫、变异株疫苗迭代研发等防控策略提供理论依据和技术支撑附 5.3.7-8。

2.4 主持全球首个新冠灭活疫苗临床前研发与 I/II 期临床试验，牵头起草疫苗生产车间生物安全标准，支撑并实现灭活疫苗全球率先上市

在新冠疫苗研发生产中创新生物安全技术体系应用，解决新冠灭活疫苗种子选育、病毒灭活和规模生产等系统性技术难题，鉴定疫苗生产用敏感细胞，选育疫苗原始种子株，主持全球首个新冠灭活疫苗 I/II 期临床试验（*Cell*）附 4.1.1.5, 联合开展 III 期临床试验，已在全球接种数十亿剂次。

疫情早期，创新性将 P3 实验室转化为临时性疫苗生产车间，突破 P3 实验室中篮式反应器超高密度培养、病毒快速适应性传代与滴度测定等重大技术难题，全球首次在 P3 实验室进行新冠灭活疫苗大规模制备及纯化探索研究并取得成功，科学化解巨大生物安全风险，为疫苗尽早上市争取数月时间，促成我国新冠疫苗跻身世界第一梯队。牵头起草《疫苗生产车间生物安全通用要求》，建立首个新冠疫苗生产设施标准及生物安全体系文件，保障新冠灭活疫苗规模化生产附 5.3.2, 附 5.3.5。该设施可为应对潜在的生物战、生物恐怖袭击提供关键战略支撑。

3. 创新丰富国家生物安全战略规划实施体系

实验室生物安全是国家生物安全重要组成。通过数十年实验室生物安全研究及实践，为构建国家生物安全战略规划体系打下坚实基础。

3.1 主编系列专著，创办我国首个生物安全专业英文期刊，强力推动生物安全学科发展

主编我国首部《国家生物安全学》（约 200 万字）附 3.7、首部《实验室生物安全手册》附 3.8, 以及国内首部集实时培训与考核为一体的《实验室生物安全 DVD 教材》附 3.9 等系列专著为数万个实验室累计培训数十万人次创办我国首个生物安全专业英文期刊 *Biosafety & Health* 并担任主编，创刊三年 CiteScore 达 6.7, 已具备广泛国际影响力。

3.2 深度参与全球生物安全治理，提升我国生物安全国际地位

作为我国加入《禁止生物武器公约》后选派的首批专家，深度参与公约核查议定书谈判对策制定，引导国际学术界认可和支持生物安全领域“中国倡议”；2019年就任并于2021连任亚太生物安全协会主席，大幅提升我国生物安全治理国际话语权^{附 5.3.1}。

3.3 深入参与顶层设计，推动国家生物安全布局优化升级

作为国家生物安全工作协调机制专家委员会副主任委员，为国家生物安全领域重大举措提供咨询^{附 3.5, 附 3.1, 附 5.3.1}，提出加强国家生物安全风险防控能力建设的相关建议，被中央领导有关生物安全风险防控和治理体系建设重要讲话所采纳^{附 5.3.4}；作为重要审议人，参编首部《国家生物安全战略》《国家生物安全政策》《生物安全法》^{附 5.3.2}。

武桂珍同志政治立场坚定、治学严谨、敦本务实，怀着对生物安全事业炽热的情怀，数十年潜心研究、殚精竭虑、守正创新，是享誉国内外顶尖生物安全专家，为维护国家安全作出重大贡献。

六、代表性论文、著作(包括教材)、研究技术报告、重要学术会议邀请报告(全文作为附件3)(共10项)

序号	代表性论文、著作(包括教材)、研究技术报告、重要学术会议邀请报告
1	<p>论文: 作者: Na Zhu, Dingyu Zhang, Wenling Wang, Xingwang Li, Bo Yang, Jingdong Song, Xiang Zhao, Baoying Huang, Weifeng Shi, Roujian Lu, Peihua Niu, Faxian Zhan, Xuejun Ma, Dayan Wang, Wenbo Xu, Guizhen Wu, George F. Gao, Wenjie Tan; 题目: A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019; 期刊名称: The New England Journal of Medicine; 卷(期)(年): 382(8)(2020); 起止页码: 第 727 页至第 733 页;</p> <p>主要贡献及引用评价情况: 共同通讯作者。全球首篇新冠病原鉴定论文(SCI 他引 13278 次)。带领团队第一时间完成新冠全基因组序列测定、病毒分离等全球首创成果, 并迅速与国际分享, 使世界疫苗、药物及检测试剂研究提速。NEJM 同期配发社论和观点论文, 称赞本文具有重大公共卫生意义。辉瑞疫苗研发团队发表在 NEJM 论文中称赞上述相关成果为其新冠疫苗研发提供基础支撑。本文在 WOS 数据库 2020 年收录论文中总引用量排名第四。</p>
2	<p>论文: 作者: Roujian Lu, Xiang Zhao, Juan Li, Peihua Niu, Bo Yang, Honglong Wu, Wenling Wang, Hao Song, Baoying Huang, Na Zhu, Yuhai Bi, Xuejun Ma, Faxian Zhan, Liang Wang, Tao Hu, Hong Zhou, Zhenhong Hu, Weimin Zhou, Li Zhao, Jing Chen, Yao Meng, Ji Wang, Yang Lin, Jianying Yuan, Zhihao Xie, Jinmin Ma, William J Liu, Dayan Wang, Wenbo Xu, Edward C Holmes, George F Gao, Guizhen Wu, Weijun Chen, Weifeng Shi, Wenjie Tan; 题目: Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding; 期刊名称: Lancet; 卷(期)(年): 395(10224)(2020); 起止页码: 第 565 页至第 574 页;</p> <p>主要贡献及引用评价情况: 共同通讯作者。SCI 他引 5833 次。全球率先开展新冠病毒进化和分子溯源研究。首次通过同源性模型研究揭示新冠病毒与非典病毒相似的受体结合特征, 表明新冠病毒可能与人 ACE2 受体结合。该研究为世卫组织-中</p>

	国联合溯源报告的分子溯源部分提供重要科学支撑。
3	<p>论文：作者：William J. Liu, Peipei Liu, Wenwen Lei, Zhiyuan Jia, Xiaozhou He, Weifeng Shi, Yun Tan, Shumei Zou, Gary Wong, Ji Wang, Feng Wang, Gang Wang, Kun Qin, Rongbao Gao, Jie Zhang, Min Li, Wenling Xiao, Yuanyuan Guo, Ziqian Xu, Yingze Zhao, Jingdong Song, Jing Zhang, Wei Zhen, Wenting Zhou, Beiwei Ye, Juan Song, Mengjie Yang, Weimin Zhou, Yuting Dai, Gang Lu, Yuhai Bi, Wenjie Tan, Jun Han, George F. Gao, Guizhen Wu; 题目: Surveillance of SARS-CoV-2 at the Huanan Seafood Market; 期刊名称: Nature; 卷(期)(年): Preprint(Preprint)(2023); 起止页码: 第 Preprint 页至第 Preprint 页;</p> <p>主要贡献及引用评价情况：通讯作者。率先组织开展华南海鲜市场新冠溯源研究，发现动物样本不携带新冠病毒，全球首次从环境样本中分离出新冠活病毒，证实华南市场是疫情暴发地而非起源地。通过市场溯源工作，率先提出动物、人群、环境、分子、大数据五条溯源技术路径。形成《农贸（集贸）市场新型冠状病毒环境监测技术规范》行标，科学规范指导开展新冠环境监测。为世卫-中国联合溯源报告科学结论提供有力支撑，向全世界展现中国公开、透明、责任态度。</p>
4	<p>论文：作者：Peipei Liu, Mengjie Yang, Xiang Zhao, Yuanyuan Guo, Liang Wang, Jing Zhang, Wenwen Lei, Weifang Han, Fachun Jiang, William J. Liu, George F. Gao, Guizhen Wu; 题目: Cold-chain transportation in the frozen food industry may have caused a recurrence of COVID-19 cases in destination: Successful isolation of SARS-CoV-2 virus from the imported frozen cod package surface; 期刊名称: Biosafety and Healath（中国优秀期刊）; 卷(期)(年): 2(4)(2022); 起止页码: 第 199 页至第 201 页;</p> <p>主要贡献及引用评价情况：通讯作者。全球首次从冷链物品中分离出新冠活病毒，证实冷链运输条件下新冠病毒在物品外包装表面存活较长时间，为“冷链传播引入病毒”提供实验证据，为《新型冠状病毒肺炎防控方案（第八版）》中关于冷链食品及其加工、运输、存储、销售场所环境防控策略的制定提供科学支撑，为世卫组织-中国联合溯源专家组提出的“冷链引入”提供有力支撑。</p>
5	论文：作者：刘培培，江佳富，路浩，丛培蕾，赵莉藺，乔格侠，周冬生，武桂珍；

	<p>题目：加快推进生物安全能力建设，全力保障国家生物安全；期刊名称：中国科学院院刊（中国优秀期刊）；卷(期)(年)：38(3)(2023)；起止页码：第 414 页至第 423 页；</p>
	<p>主要贡献及引用评价情况：通讯作者。基于“加强国家生物安全风险防控能力建设”国家重大战略部署，本文全面分析当前国内外生物安全风险形势，深入剖析我国生物安全领域短板弱项，并针对性提出完善生物安全战略规划、启动生物安全防御科技计划、加强学科建设和人才培养、组建全国重点实验室和国家实验室等对策建议。</p>
6	<p>论文：作者：魏强，武桂珍；题目：中国疾病预防控制中心实验室信息管理系统建设与管理；期刊名称：疾病监测（中国优秀期刊）；卷(期)(年)：23(10)(2008)；起止页码：第 599 页至第 601 页；</p>
	<p>主要贡献及引用评价情况：通讯作者。本文介绍实验室信息管理系统的基本情况和发展趋势，全面梳理我国疾控机构实验室信息管理系统建设与管理现状，提出应以社会发展和需要为契机积极推进实验室规范化建设，对医疗、疾控、兽医、农业等各行业生物安全实验室规范化建设和运行起到积极推动作用，为健全公共卫生体系提供了理论基础和技术支撑。</p>
7	<p>著作：作者：武桂珍；题目：国家生物安全学；出版社：科学出版社；出版年份：2023 年，出版地：北京；</p>
	<p>主要贡献及引用评价情况：主编我国首部国家生物安全学专著（约 200 万字）。拟定大纲、规划体例、撰写序言、邀请编者、全书审校，并主笔撰写第一章生物安全学概论。全面阐述生物安全学科系统理论和知识要义、国内外生物安全领域的前沿进展，是贯彻落实总体国家安全观、构筑国家安全人才基础、夯实国家安全能力建设的重要举措，为全面加强国家安全学科学研究和人才培养奠定学科基础。对研究、制定生物安全、生命安全有关政策与措施非常有价值。</p>
8	<p>著作：作者：武桂珍，王健伟；题目：实验室生物安全手册；出版社：人民卫生出版社；出版年份：2020 年，出版地：北京；</p>
	<p>主要贡献及引用评价情况：主编我国实验室生物安全领域首部著作。负责统筹设计与整体把握，主笔撰写第一篇、第四篇等章节内容，对全书内容进行审校定稿。本著作系统总结了实验室生物安全领域的最新进展，覆盖了实验室管理的各个方面，</p>

	<p>提高了实验室生物安全工作的可操作性，并在我国各级各类生物安全实验室应用，实现高等级生物安全实验室规范化、标准化、科学化、高效化运行。</p>
9	<p>著作：作者：武桂珍；题目：病原微生物实验室生物安全（DVD 教材）；出版社：北京科影音像出版社；出版年份：2007 年，出版地：北京；</p> <p>主要贡献及引用评价情况：我国首部实验室生物安全培训与考核教材总编导。采用图像、声音、文字、动画相结合的形式，全面系统讲解了实验室生物安全各方面知识和操作技能，集培训与考核于一体，惠及医疗、疾控、农业、教育等各行业。直接用于全国 3 万余个病原微生物实验室的 50 余万人次的专业培训，培养生物安全骨干人才、普及生物安全知识，极大的推动了我国生物安全学科发展。</p>
10	<p>研究技术报告：作者：武桂珍；题目：疫病防控和公共卫生领域科技创新战略研究报告；完成年份：2023 年</p> <p>主要贡献及引用评价情况：报告编制牵头人。首次对疫病防控和公共卫生现状进行了架构和细分领域的结构化和系统性梳理。全面总结各个细分领域的科技创新现状，提出各领域目前存在的科学问题，阐明我国科技创新优势项目，找出各领域短板弱项，提出各领域面临的卡脖子问题。据此，有针对性地提出完善我国疫病防控和公共卫生领域科技创新体系的系列建议和意见，为党中央国务院的科学决策提供基础支撑。</p>

七、发明专利情况（共 0 项）

序号	发明专利情况
----	--------

八、重要科技奖项情况（共 5 项）

序号	重要科技奖项
1	<p>获奖人姓名: 武桂珍, 高福, 魏强, 刘军, 张勇, 耿文清, 曹国庆, 李振军, 韩俊, 赵赤鸿, 王荣, 严冬梅, 刘志坚, 魏秋生, 张小京; 获奖项目名称: 实验室生物安全技术体系创建及其在重大疫情防控中的创新应用; 获奖年份: 2022; 获奖类别: 科技进步; 获奖等级: 省部二等奖;</p> <p>被推荐人主要贡献: 申请人作为第一完成人, 从事生物安全管理和重大传染病防控工作四十年, 牵头创建实验室生物安全分级管理体系、“金字塔式”全链条质量管理文件体系以及“三位一体”技术体系; 实现实验室生物安全领域关键技术“零”的突破, 创建以病原快速鉴定为核心的生物安全技术研究平台, 并主持全球首个新冠灭活疫苗研发, 为我国实验室生物安全提供坚实保障, 为新发再发传染病防控与研究贡献创新思路与最新成果。</p>
2	<p>获奖人姓名: 武桂珍, 韩俊, 李振军, 魏强, 赵赤鸿, 王健伟, 梁米芳, 瞿涤, 卢金星, 王子军; 获奖项目名称: 我国病原微生物实验室生物安全风险控制和管理体系的建立及应用; 获奖年份: 2015; 获奖类别: 科技进步; 获奖等级: 省部二等奖;</p> <p>被推荐人主要贡献: 申请人作为第一完成人, 长期致力于实验室生物安全风险控制科技体系建设和应用研究, 首创以风险评估量化理论为基础的生物安全实验室技术体系, 并建立“金字塔”式体系文件架构和 P3 实验室分层技术规范, 该技术体系的建立及应用为实验人员提供实验室风险识别、风险评估方法的选择和风险应对措施等方面能力的指导和规范, 显著提高了我国实验室生物安全风险控制能力, 使我国生物安全水平快速进入国际先进行列。</p>
3	<p>获奖人姓名: 李兰娟, 舒跃龙, 管轶, 冯子健, 袁国勇, 高福, 袁正宏, 王宇, 余宏杰, 王大燕, 高海女, 王辰, 郑树森, 杨仕贵, 杨维中, 曹彬, 陈鸿霖, 李群, 朱华晨, 周剑芳, 刘翟, 高荣保, 吴南屏, 胡芸文, 姚航平, 张曦, 俞亮, 郑书发, 吴凡, 卢洪洲, 王嘉, 夏时畅, 崔大伟, 白天, 梁伟峰, 林赞育, 武桂珍, 揭志军, 郭静, 杜启泓, 盛吉芳, 刁宏燕, 向妮娟, 杨益大, 赵翔, 汤灵玲, 邹淑梅, 余斐, 朱丹华; 获奖项目名称: 以防控人感染 H7N9 禽流感为代表的新发传染病防治体系重大创新和技术突破; 获奖年份: 2017; 获奖类别: 科技进步; 获奖等级: 国家特</p>

	<p>等奖；</p> <p>被推荐人主要贡献：该奖项是我国公共卫生领域唯一的国家级特等奖。申请人作为获奖团队中唯一的生物安全专家，加强了我国新发突发传染病防控公共卫生能力建设，制定高等级生物安全实验室的生物安全科学规范、进行高致病性病原检测、转运与保藏过程中的风险控制研究等。该成果的应用和推广创立了我国应对新发突发传染病疫情的公共卫生防控新技术和生物安全科技体系，为新发突发传染病疫情的应急处置和科研攻关提供了坚实的生物安全保障与示范作用。</p>
4	<p>获奖人姓名：王清勤，武桂珍，曹国庆，赵力，杨九祥，马立东，李妹，朱宁涛，王荣，金真，吴伟伟，蒋境邦，杨良生，范乐，吴强，陈旭东，王小勇，章植栋，仇丽嫻，范东叶；获奖项目名称：生物安全建筑防护关键技术研究 with 标准体系创建；获奖年份：2021；获奖类别：科技进步；获奖等级：省部特等奖；</p> <p>被推荐人主要贡献：申请人作为团队中唯一的生物安全专家，围绕生物安全建筑防护领域亟需解决的关键科学问题，指导建立生物安全建筑防护技术标准体系，研发建筑规划、废水系统等防护与固体消毒灭菌关键技术，促使生物安全建筑防护领域的成果总体达到国际领先水平；牵头制定《疫苗生产车间生物安全通用要求》，为新冠灭活疫苗的研发及规模化生产、全球率先获批上市提供关键性支撑。</p>
5	<p>获奖人姓名：高福，梁晓峰，武桂珍，王子军，蒋晋生，董小平，许文波，王鑫，马立东，刘军，魏强，赵赤鸿，张勇，薄珊珊，陈杰云；获奖项目名称：援塞拉利昂高等级生物安全实验平台的构建及应用；获奖年份：2018；获奖类别：科技进步；获奖等级：省部三等奖；</p> <p>被推荐人主要贡献：申请人推动建成我国海外首个固定 P3 实验室，现已成为塞拉利昂生物安全与病毒检测国家培训中心、出血热国家参比实验室，实现我国疾病防控的关口前移；申请人组织协调制定设计方案、创建我国首个援外生物安全工程技术体系；同时，首次组建并组织派出援非抗埃公共卫生应急处置力量与科学研究力量，依托本实验室开展了大量关于新发再发传染病与高致病性病原的研究，并实现“打胜仗，零感染”的总目标。</p>