



中国科学院武汉病毒研究所
WUHAN INSTITUTE OF VIROLOGY, CAS

中国科学院生物安全大科学研究中心
CENTER FOR BIOSAFETY MEGA-SCIENCE, CAS

(<http://www.whiov.cas.cn/>)

当前位置 >> [首页](#) >> [新闻动态](#) >> [综合新闻](#)

综合新闻

牢记责任，坚守使命 做我国高等级生物安全领域的开拓者 ——中科院武汉病毒所郑店实验室党支部事迹

来源：

时间：2019-11-12

武汉病毒研究所郑店实验室党支部是建设中国科学院武汉国家生物安全实验室（以下简称“武汉P4实验室”）的主力军。他们建设并运行着我国首个P4实验室，这个拥有最先进防护设备、生物安全等级最高的实验室。郑店实验室党支部现有党员17人，平均年龄35岁，是一支年轻有干劲的队伍。在该建设团队中，共有副高级及以上技术人员7人，全部为中共党员。多年来，郑店实验室党支部在武汉病毒研究所党委的领导下，根据所承担工作的特殊性，以思想建设为引领、组织建设为重点，切实在武汉P4实验室的建设和运行中发挥战斗堡垒作用，并先后荣获了武汉病毒研究所“红旗党支部”称号（2018）、湖北省直机关“红旗党支部”称号（2019）。

一、思想引领，用理想信念凝心聚力

郑店实验室党支部坚持“三会一课”制度，以“两学一做”、“不忘初心、牢记使命”主题教育等为载体，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平总书记关于科技创新的重要思想，结合“讲爱国奉献，当时代先锋”活动，学习南仁东、黄大年、王逸平等新时代优秀知识分子的感人事迹和爱国情怀，引导党员树立“创新科技、服务国家、造福人民”科技价值观，将行动统一到习近平总书记对中国科学院提出“三个面向”“四个率先”上来。2017年，郑店实验室党支部开展了“理想照进现实

—我在团队中的位置”系列活动，聚焦党员的理想信念，引导年轻党员从更远的视野、更高的角度思考作为党员在精神层面的追求，认识本职岗位在人民健康和国家安全上具有的特殊意义，认识到平凡的岗位也能做出不凡的工作。通过凝练一股“每天向前一步”的工作内劲，促使党员带头主动发现在日常工作技术、流程、管理等方面存在的不足，不断地改进提升，使设施运行更加可靠、工作流程更加顺畅、部门协作更加默契。

近期，郑店实验室党支部在所党委的统一安排下，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。在主题教育中，所党委书记、副所长、武汉P4实验室副主任肖庚富深入实验室党员中开展调研，进一步厘清问题、提出解决方案，以更好地建立武汉P4实验室与研究所协同发展机制，提升实验室团队的服务能力和管理水平。

二、担当使命，强化支部组织建设

一直以来，郑店实验室党支部坚持统筹队伍建设和业务工作，做到既抓组织建设不松手，又抓业务工作不掉队，实现党建工作全覆盖。通过开展“书香支部”活动，聚焦研究所“一带一路”战略，以读书及分享会等形式，使党员广泛了解沿线国家的地理、文化、疾病等，为今后更好地开展工作提供知识储备。同时，郑店实验室党支部非常重视解决进口关键核心设备“卡脖子”问题，通过组织关键核心设备的管理交流会，由各核心设备管理人员从设备的结构组成、工作原理、逻辑控制等方面进行介绍，大家就所关心设备的技术、生物安全、使用程序等问题进行充分讨论，不断克服技术障碍。同时，党支部组织专业小组进行技术攻关及国产化替代产品的研发和技术升级，攻克了多项技术难点，以多项专利展现了团队的技术保障能力和创新能力。

“追梦需要激情和理想，圆梦需要奋斗和奉献。”多年来，郑店实验室党支部党员一直保持着开拓创新和甘于奉献的工作精神，以实际行动展现了党员的先锋模范带头作用。P4实验室由于安全要求，实验人员必须穿着有点像宇航服的正压工作服开展工作，他们每次更换衣服，佩戴通讯工具，经过化学淋浴等层层消毒步骤，都要花费半小时。在实验室里，他们常常需要连续工作4个小时，甚至长达6小时，期间不能饮食、排泄，这对人的意志和体力是极大的考验。这不仅要求实验人员要具备熟练的操作技能，还要具备应对各种意外情况的能力。除此之外，由于P4实验室的研究对象是高致病性病原微生物，在实验室里，一旦打开了保存病毒的试管，犹如打开了潘多拉魔盒，这些病毒来无影去无踪，虽有各种防护措施，但仍然需要实验人员小心翼翼的操作，避免由于操作失误而造成危险。每当

这时，郑店实验室党支部党员总是冲在第一线，他们用实际行动带动和感染着实验室其他人员。除此之外，他们还探索建立各种病原的细胞、动物感染模型和模式动物，以便为科研提供科学的技术手段和工具。

2016年，武汉遭遇特大暴雨灾害，城市大部分地区淹水严重。武汉P4实验室地处江夏区郊区，面对突发的自然灾害，实验室党员首先想到的就是设备安全。大家冒着特大暴雨驱车赶往实验室，由于绝大多数道路积水不能通行，他们想方设法寻找可能的路线，此时实验室微信群俨然成为了“交通路况播报群”，最终大家从一条从未有人走过的矮树林中穿过，到达实验室，保证了实验室的安全运行。这份无需领导指示、无需制度约束的责任担当，展现了武汉P4实验室党员不畏困难，砥砺前行的无私奉献精神。

三、开拓创新，为P4“护卫舰”保驾护航

“不要将工作任务看作压力，每一个任务都是你不断提升自我的机遇和阶梯。我们这个团队的理念是吃亏是福，默默付出和负重前行终将带你走向能力的新高度、收获大家的认可和信任，这不是经济利益可替代的。”郑店实验室党支部书记童骁时常对党员们这么说，也正是这种对工作的“尽心、尽力、尽职、尽责”的态度，成为了武汉P4实验室团队工作致胜的法宝。习近平总书记强调，“关键核心技术是国之重器”。武汉P4实验室在建设伊始面临着无设备和技术标准、无设计和建设团队、无运维经验的“三无”困境，经过郑店实验室党支部的党员带头攻坚克难、奋勇向前，最终实现了即有完善的标准体系、有精良的运维团队、有宝贵的建设经验的“三有”。经过多年的磨练，武汉P4实验室现已建立起国内第一套生物安全四级实验室管理体系、协助中国合格评定国家认可委（CNAS）、国家卫生健康委等部门建立和完善了我国生物安全四级实验室的认证认可和资质评审体系。通过对进口设备的消化吸收再创新，使实验室建设满足国内和国际标准、法国设计理念符合中国建筑要求等。例如，实验室核心区域的围护结构，实验室团队通过反复测试，用先进的激光焊接方式替代了传统的胶密封方式，具有更好的气密性和耐久的效果，P4团队拥有该技术的自主知识产权；自主设计自动控制的数学模型，达到更稳定的压差控制效果等。

目前，武汉P4实验室已正式投入运行，标志着我国具有了开展高级别高致病性病原微生物实验活动的能力和条件，中国的科研工作者可以在自己的实验室里研究世界上最危险的病原体。2018年，由武汉P4实验室副主任石正丽带领团队完成的“中国蝙蝠携带重要病毒研究”荣获国家自然科学奖二等

奖。

习近平总书记指出，“P4实验室建设对中国公共卫生至关重要。”目前，依托武汉P4实验室团簇平台，由中国科学院、国家卫生健康委、湖北省人民政府共建的生物安全大科学研究中心已获批筹建。郑店实验室党支部将以生物安全大科学研究中心建设为契机，继续带领大家在推进我国公共卫生防御体系建设和传染病防控研究中做出更大的贡献。



实验人员在武汉 P4 实验室中开展工作



郑店实验室党支部演算通风荷载

武汉病毒研究所党委（本文发表于中科院《科苑党建》2019年第4期）

[上一篇：武汉病毒所开展安全工作培训](/t20191121_5439595.html)
(./t20191121_5439595.html)

[下一篇：中国科学院生物安全大科学研究中心第一届理事会第一次会议在北京召开](/t20191111_5429951.html)
(./t20191111_5429951.html)



(<http://www.cas.cn/>).

中国科学院武汉病毒研究所 版权所有 备案序号：鄂ICP备案05001977号 鄂公安备42010602002421号

地址：湖北省武汉市武昌区小洪山中区44号 邮编：430071