



奋进新征程 建功新时代·北京劳动者之歌

让体外诊断技术造福更多人

——记北京热景生物技术股份有限公司董事长林长青

□本报记者 孙艳

穿上白大褂，他是一名实验室里专注研究的科研人员；脱下白大褂，他是一名将技术研发变成产品落地的企业领导者。自2005年6月创立热景生物，北京热景生物技术股份有限公司董事长、高级工程师林长青先后研制数十种创新型体外诊断产品，带领热景生物快速发展成为国内体外诊断行业的新锐力量。

立足临床医学放眼公共安全

提到自己的角色，林长青更愿意说自己是一名医药领域研发工程师。多年来，林长青带领团队研制了近百种创新型诊断试剂，以发明人身份申请并被授权专利43项。这其中，上转发光技术平台是不得不说的的一项成就。

生命与时间的赛跑，催生了“即时诊断”的出现。“即时诊断”产品的诞生，能为医生的诊断节省时间，为抢救病人赢得宝贵时间。如今，通过一台小巧轻便的仪器，10分钟到15分钟内就能给出精确的检测报告，大大缩短了传统实验室长达一个小时的检测时间。

热景生物与解放军军事医学科学院微生物流行病研究所合作建立的具有自主知识产权的新一代即时检测诊断技术平台上转发光快速诊断系统，就是一个“即时诊断”系统，这也是国际上唯一实现了稀土上转发光材料的免疫分析诊断技术产业化的快速诊断技术平台，研究成果广泛应用于临床即时诊断和生物安全领域。

通过该平台，热景生物先后研制并产业化转化50余项上转发光技术产品，获得国家药品监督管理局医疗器械注册证书31项，



包括炎症感染指标、心脑血管疾病检测指标、特色肝炎肝癌系列诊断指标、栓塞标志物、早产标志物、肾损伤标志物等。在公共安全领域广泛应用于国防、口岸、消防等生物安全及食品安全领域，包括炭疽杆菌、鼠疫杆菌、布鲁氏菌病、土拉热菌等生物战剂，黄曲霉毒素、呕吐毒素、伏马毒素、玉米赤霉烯酮等致癌性的真菌毒素检测，常见食源致病菌检测、毒品检测等。

“这项发明，对于我国体外诊断尤其是免疫学诊断来说，具有里程碑式的意义。上转发光技术的应用，除了为临床医学、军事国防安全作出贡献外，近年来我们还关注了更广泛的公共安全领域。”林长青说，热景生物不但定位于临床体外诊断，而且要成为医学与公共安全检验先进制

造商。

从一间实验室走向国内领先

从上世纪90年代进入厦门大学开始，林长青就专注于艾滋病和乙肝等传染病的检测。在校期间，他跟随导师团队率先攻克了艾滋病检测。2005年他开始在北京创业，从创业之初就一直关注肝炎、肝癌的诊断技术研发。

一位团队成员回忆：“那时候，虽然只有一间实验室，两条实验台，研发条件十分简陋。但林总常说，‘条件简陋但态度不能简化’，为了提取一种重要成分，他带领团队一次又一次进行实验，这种耐力是常人无法比拟的。”

通过多年的不懈努力，热景生物与国内著名高校、临床医院合作，突破国际技术垄断，在我国首次引入多项肝病进程监测、

肝癌早诊的血清学标志物，如AFP-L3、GP73、DCP等，通过技术创新完成产业化，获得国家药品监督管理局注册批准文号，并申请多项国家发明专利和PCT专利，建立起完整的知识产权保护。与北京大学基础医学院合作研制的国内首个用于慢性乙肝人群精准用药指导的专利产品乙型肝炎病毒HBV-pgRNA检测试剂盒（PCR荧光探针法）进入临床试验阶段，关键技术已建立核心专利群保护，申请专利40余项。

时至今日，热景生物在肝病进程监测、肝癌诊断系列产品方面建立有从原材料开发到诊断试剂产业化的完整产业链，均已达到国际水平，并处于国内领先地位，引领我国肝病早筛早诊行业发展。其中，林长青和团队研发的肝癌三联检，能够提前3到28个月发现早期肝癌，为患者的早期发现、早期诊断、早期治疗提供很大的帮助。

在肝病进程及肝癌早诊血清学标志物研究中，林长青作为课题负责人和骨干先后承担2项国家“十三五”重大科技专项课题（其中热景生物作为牵头单位1项）、中关村高精尖产业化项目、多项北京科委科技计划项目等。在去年，热景生物顺利完成了“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”中的“乙型肝炎临床诊断及监测新型试剂的研发”项目。

为全球抗疫贡献中国力量

如今，林长青和团队已经建立了完善的免疫诊断技术平台，实现了免疫诊断平台在全诊断场景领域的应用。配套产品不仅在临床领域，更是在公共安全领域

广泛应用。正是源自这么多年的积累，才让林长青面对新冠病毒这个“敌人”时，有着足够的底气和快速出击的实力。

2020年新型疫情发生之初，林长青就集结了30多名科研骨干和技术专家夜以继日地展开科研实验和临床研究。公司第一时间在国内率先研发出用于检测和甄别新型冠状病毒感染患者的检测试剂，仅15分钟就能快速得出检测结果，并在武汉火神山医院等医疗机构投入使用，成为当时支撑一线抗击疫情、筛查疑似病例的重要“武器”，为打赢疫情防控阻击战贡献了力量。

为此，多家医院发来感谢信。热景生物的新型冠状病毒（2019-nCoV）抗体检测试剂盒获得国家药品监督管理局三类医疗器械注册证书，随后热景生物先后获得德国、欧盟CE、法国、新加坡、巴西等多个全球主流注册/备案，并入围欧洲多国白名单，获得国内外市场准入资格。该公司2021年出口新冠病毒快速检测产品达7亿人次以上，为全球抗疫贡献了中国力量。

因突出贡献，林长青获得了“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号。对于这份荣誉，林长青说，这是自己作为体外诊断领域一名“老兵”的责任与担当。虽然目前国内疫情得到有效控制，但是随着全球疫情态势发展，全球对于病毒快速诊断试剂、仪器和服务的需求也越来越大，标准也更加严格，林长青和他的团队肩上的担子更重了。林长青说：“‘发展生物科技，造福人类健康’是我的理想，也是热景生物的使命，我们会坚定地努力下去。”

昌平区阳坊镇农业农村办公室副主任梁顺新：

用心用情服务基层 擦亮乡镇党员干部名片

□本报记者 周美玉 通讯员 王星宇

梁顺新是昌平区阳坊镇农业农村办公室副主任，自1997年到阳坊镇工作以来，至今已有25个年头。清退“散乱污”企业、全心服务企业、助力复工复产……20多年来，梁顺新为助力阳坊镇高质量发展贡献了自己应有的力量。

秋风爽朗，位于阳坊镇八口村的八口公园里，树木生机盎然，步道平整通达。很难想象，2016年以前这里还是“散乱污”企业密集的大院。2016年阳坊镇启动“散乱污”企业清退工作，梁顺新带领工作人员配合昌平区经信委大力清退低效益、高耗水、高耗能、高污染企业，以建材、包装印刷、家具制造等行业企业为疏解退出重点，引导12家一般制造业企业有序退出。

在清退“散乱污”企业的同时，为助推镇域符合首都功能定



位企业高质量发展，梁顺新积极帮助企业当参谋、做助手。例如，在义利北冰洋项目投资协议的洽谈、起草、签约及办理相关审批手续等，梁顺新全程参与协调，

帮助义利北冰洋实现了“当年立项、当年建设、当年投产”的三大目标。目前，在他的带领下，镇域企业实现了管理模式科学化和规范化，构建起了共同关

注、共同参与、共同建设的管理模式，搭建起了政府和服务企业的“连心桥”。

在阳坊镇分布有3个工业区，共有35家企业1500余名职工，人员结构较为复杂。在新冠肺炎疫情防控期间，梁顺新为179名返岗职工办理回村居住出入证，发放防疫专项物资，解决企业复工初期物资短缺问题。他还积极发挥镇域产业优势，全力支持辖区企业联合抗疫，引导奇安信公司千里驰援武汉，直接参与武汉雷神山、火神山医院建设。

随着国内疫情形势的好转，企业迎来了全面复工复产。短短几日，梁顺新带领工作人员跑遍了辖区43家企业，一一进行指导，成为复工复产的“指导员”。

“生活中的每一个人，就像现实中的一砖一瓦、一草一木。

把你放在大厦底层，你就得承载负重；把你放在大厦顶层，你就得遮风挡雨。”梁顺新总是这样说，也是这样做的。抱着这样的理想信念，梁顺新带领西贯市村全体村民打造美丽宜居的“京北回民第一村”。2020年以来，梁顺新倾注了更多时间和精力在改善村容村貌上，通过1年多的努力，修建完善西贯市清真寺，改建西贯市市场道路5公里。走进现在的西贯市村，庭院错落有致、村内环境整洁、村民相处融洽，一派和谐景象。

20多年的辛勤耕耘，铸就了梁顺新对基层工作的情怀。同时，他也是千千万万乡镇工作者的缩影，在平凡的岗位上无私奉献、任劳任怨，用最真诚的心做着最平凡的事，让乡镇党员干部这张名片愈发闪亮耀眼。