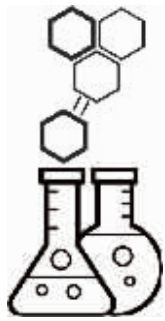


宁波市首个国家重点实验室落户宁波大学 十年磨一剑背后有着怎样的故事？



国家重点实验室落户宁大



走进实验室

近日,喜讯传来。省部共建农产品质量安全危害因子与风险防控国家重点实验室获科技部发文批准建设,这标志着宁波市首个国家重点实验室正式落户宁波大学。同时,该实验室也是我国农产品质量安全领域第一家国家重点实验室。

为什么要建这样一个实验室?这个国家级实验室看似刚刚获批,但培育建设已有十年之久,背后又有着怎样的故事?近日,记者走进宁波大学探访了这所国家级重点实验室。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王冬晓
通讯员 孙欢欢 郑俊朋



科研人员在国家重点实验室进行科研攻关



宁波大学植物病毒研究所所长、中国工程院院士陈剑平(左二) 通讯员供图

近三年成果亮眼 多项科研成果获省部级奖项

宁波市首个国家重点实验室落户宁波大学,这个消息最近在宁波教育圈和科技界刷屏。这是一个怎样的实验室?为什么要建这样一个实验室?

随着生活水平的提高,市民越来越关注“舌尖上的安全”,与此同时,我国对提高农产品多样性的需求越来越旺盛,对加强食品安全风险管控的呼声越来越强烈,对加快科技创新步伐的期盼越来越迫切。

该国家重点实验室就是在这样的大背景下应运而生。其建设将针对东部沿海发达地区发展战略与区域特色,紧紧围绕区域内陆水生农产品质量安全的危害因子污染机理、风险评估和过程控制三方面的科学问题,开展研究,对农产品生产过程控制和质量安全进行全面评价,促进农产品质量安全相关产学研用有机整合,服务区域经济社会发展,为浙江“国家农产品质量安全示范省”建设提供强大科技支撑。

虽说这个国家重点实验室刚刚获批,然而整个培育过程已有十年之久。

近三年,实验室在科学研究以及成果转化方面,取得了显著进展。其中,在揭示重要植物病毒致病机制方面,实验室相关研究为改良作物广谱抗性提供了新的基因资源;在揭示水稻抗病毒新机制方面,实验室相关研究为从源头控制水稻病毒病的危害奠定了基础;在蔬菜病毒病防控方面,其研究成果获省部级一等奖1项;在农田重要媒介昆虫携带的病毒风险评估方面,其研究工作获得了国家自然科学基金委重点项目资助。

在成果转化方面,实验室通过技术入股等形式,与杭州蓝城集团组建绿城农科检测有限公司。在实验室科技支撑下,检测公司获批中国绿色食品及产地认证检测定点资质、农业农村部无公害农产品及产地环境定点检测资质等,2016年出色完成了G20峰会检测服务任务,2020年检测业务收入超过1亿元。另外,由实验室研发的基因芯片检测试剂盒和设备,突破了致病性细菌/病毒/寄生虫多病原“一张芯片”高通量检测和分型精准鉴定的核心技术,该成果共获授权专利和软件著作权50件,技术转让28件,转让费1590.2万,已形成商品12件,在全国11个省市自治区的32个单位进行应用示范,于2017年获国家海洋科学技术奖。

骄人成绩背后 离不开宁波籍院士陈剑平的付出

实验室取得一个个骄人成绩的背后,有一位宁波籍院士的身影。他就是宁波大学植物病毒研究所所长、中国工程院院士陈剑平。他也是此次获批的省部共建农产品质量安全危害因子与风险防控国家重点实验室主任。

2017年12月28日,陈剑平院士入职宁波大学,成为首位回乡工作的甬籍院士。从此之后,陈剑平总是告诉别人,“这一天是我的第二个生日”。在家乡的大学里,他再次创业,重新扬帆起航。

“尽管学业、事业成就在我的后36年,但最让我难以忘怀的时光还是我的前18年。”在宁波大学入职仪式上,陈剑平吐露了对家乡的思念,“正如阿拉宁波人所说:‘走遍天下,不及宁波江厦’,家乡人民对我的深情厚谊让我感动。”

爱国爱乡,造福桑梓。正如无数海内外“宁波帮”人士一样,陈剑平此次归来,抱定了要为家乡的大学和家乡的大学“做点事情”的想法。在过去三年时间里,他在宁波市政府和宁波大学支持下创建了植物病毒学研究所,引进和培养了

一大批海内外高层次人才,承担了一大批国家重点研发专项,在国内外权威期刊发表了一系列高水平科学论文。该研究所目前已经成为我国规模最大的专业性植物病毒学研究所,是宁波大学的一个特色和优势。

除了建设研究所,陈剑平院士还关注“三农”发展。2019年12月28日,他和原农业部科教司巡视员刘艳一起,在宁波大学创建了中国乡村政策与实践研究院,并担任首席科学家。该研究院开展了一批中国工程院智库项目研究,提出了“运行村庄”新理念和新模式,与央视合作拍摄“浙江农村新气象”系列节目播出,得到市领导高度评价。

对于国家重点实验室的发展前景,陈剑平院士说,下一步,要将其建成引领农产品质量安全学科发展的知识创新联合体,开展高端人才培养和国际合作的学术高地,指导农产品质量安全系统生产的技术支撑平台,服务农产品质量安全健康消费的综合保障体系。

将总计投入2.8亿元 全力支持实验室建设

不久前,宁波大学召开了第四次党代会,决定深入实施高质量内涵式发展战略。而国家重点实验室的获批,对宁波大学无疑是一个振奋人心的喜讯,为学校实施这一新发展战略,创造了一个良好的开局。

据了解,国家重点实验室在建设过程中得到了浙江省、宁波市的大力支持。宁波大学更是全力支持,已投入近1亿元用于平台建设、人才队伍建设和科学研究,并给予实验室充分的自主权。出台《关于推进农产品质量安全国家重点实验室建设与发展的若干意见》,承诺将总计投入2.8亿元,全

力支持实验室建设。
“国家重点实验室的建设是深入学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神的有力举措,也是区域经济社会发展的迫切需要,宁波大学将以‘三地一窗口’的政治担当,以超常规的资金和政策投入实验室建设,全方位支持陈剑平院士和实验室开展工作,努力为‘重要窗口’建设增光添彩。”宁波大学党委书记朱达表示。他认为,国家重点实验室建设将为学校深入实施高质量内涵式发展战略树立一个样板和标杆,成为学校“十四五”事业发展和“双一流”建设的重要引擎。