

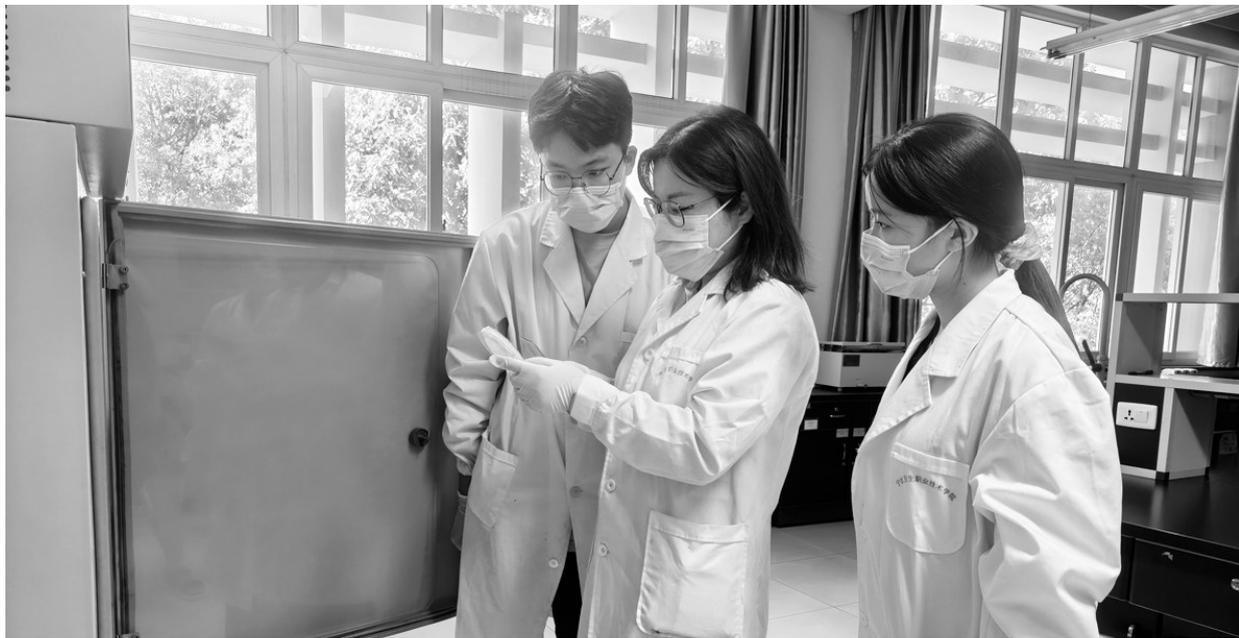


# 他们的“夏日限定” 是在一次次实验中探索微世界

“老师，这组实验结果是不是说明这一批菌株对常见药物是敏感的？”8月13日下午，在宁波卫生职业技术学院（以下简称“宁卫院”）的市级重点实验室里，准研二学生李玉正盯着培养皿向导师江玲丽请教。

暑假两个多月，李玉正只休息了一周，其他时间都在实验室里鏖战。不过，他并不是一个人在战斗，他的师姐师妹们也坚守在同一个实验室。而这样的坚守，对于研究生来说，属于常态。

□现代金报 | 雨派记者 吴正彬  
实习生 史无虑



江玲丽带着学生们查看实验结果。

## A 实验不能闷头做 “要多与老师、同学交流”

“微生物实验就像一场不能轻易暂停的接力赛，一旦中断，可能影响结果准确性，甚至需要从头再来。”李玉正一边进行着菌种复苏操作，一边向记者介绍自己的研究。他研究的方向主要是微生物源性食品安全，这已是他第二个在实验室度过的暑假。

今年上半年，李玉正曾因分离不到目标菌株陷入困境。“整整两个月，菌株的筛选一直出不了成果。”他坦言，那段时间自己既沮丧、又焦虑。后来，他找老师、师姐一起商量，自己也阅读了国内外大量文献，改变了实验方法，最后不仅成功筛选出目标菌株，筛选效率还比原来提高了十多倍。

“实验不能闷头做，要多与老师、同学交流，才能碰撞出火花。”李玉正说，如今的他走进实验室，心态更稳，心里也更有底了。

李玉正在实验方面的积累，也让师妹沈雨忱获益匪浅。准研一的

沈雨忱是实验室的“新兵”，目前主要跟着师兄做实验，暑假的实验室给她带来了特别的感触：“原来，很多老师也是趁暑假来做实验的，他们也是在时间缝里抢着做研究。想到老师们对实验的坚持，在面对实验成果不理想、很气馁的时候，我会重新获得动力。”

即将步入研三的马许诺，是李玉正和沈雨忱的师姐，研究的是脊髓损伤治疗机制，“暑假实验室没那么多，不用排队，效率更高。”她轻敲鼠标，认真查看一组长实验数据。崩溃的时候也有，“曾经有组实验一直失败，两个月里重复了几十次，最后终于成功。就像翻山越岭终于看到山顶，突然觉得所有坚持都值得了。”

问及为何放弃假期，李玉正说“实验连续性不能断”，马许诺笑称“想早点出成果，明年顺利毕业”，沈雨忱则坦言“想提前适应节奏，不想掉队”。三人的答案看似不同，实则都指向同一个词：时不我待。

## B 相比于“快”，“准”更重要 “熟练了才能又快又准”

当研究生们在五楼的实验室里忙碌，一楼的实验室里也有一群学生在苦练技术，她们是来自宁卫院医学检验技术专业的大学生。为备战世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛医学技术赛道的比赛，今年暑假，这些学生选择了泡在实验室里“闭关修炼”。

一滴、两滴、三滴……当记者走进实验室时，准大三学生张晴瑜正练习移液管操作，她动作娴熟，一手举着移液管，一手握着试管，小心翼翼把移液管里的试剂挤到试管里。“相比于‘快’，‘准’更重要。”她告诉记者，刚开始她控制不好力度，老师说“手感是练出来的”，于是她反复练习，经过两个月上千次练习后，终于熟能生巧。

对张晴瑜而言，这份坚持关乎责任：“我们的数据要给临床医生参考，差一点都可能影响诊断结果。”她举了个例子，感冒时检测的C反应蛋白指标，若结果不准可能

误导用药，“熟练了才能又快又准，让患者少等一会儿，医生诊断更有把握。”这种对精准的追求，与楼上研究生们一脉相承。

李玉正的研究正朝着“让普通人用得上”努力。他希望将检测方法转化为快检试纸：“现在国标方法要七天，我们想做像农药检测卡一样的东西，菜场、家庭都能用。”沈雨忱补充道：“我们对菌种耐药性的研究，还可以帮助医生分析某些疾病的治疗方法。”

马许诺的基础研究虽不直接关联产品，却关乎未来的可能：“现在是在细胞层面找机制，说不定哪天就能为脊髓损伤患者找到新疗法。”

这些研究也藏着学生们对老百姓日常生活与生命健康的朴素关切。李玉正记得曾在新闻里看到食物中毒事件，“如果更高效、更便捷的检测方法能普及，或许能减少这样的事。”他这样期待。

## C 她陪学生一起做实验 “学生的成长，就是我们的成就感”

“想读博，继续钻研微生物。”说起未来，李玉正眼睛发亮，他计划把研究做得更深入，“希望更好地守护大家舌尖上的安全。”马许诺则想进医药公司：“把基础研究转化成产品，哪怕自己只是产业链上的一小环，也挺有意义。”沈雨忱则想得没那么远：“先把实验操作练扎实，多查文献，早日能独立做课题。”

他们的成长，离不开与导师的“双向奔赴”。作为联合培养基地的导师，宁卫院副校长江玲丽教授不仅管学术，还要操心学生的生活：“暑假里，学校食堂关了，但还有送餐服务，我就给学生们申请了，怕他们吃外卖不健康。”她还会挤出时间陪学生一起做实验，“今天上午的60株沙门氏菌的耐药实验，就是我们师生一起动手做的，效率高，也能及时发现和解决学生操作中存在的问题。”

看到学生的迷茫和焦虑，江玲

丽也从不回避，而是一边帮他们理清思路，一边鼓励。这种善解人意，让学生们都愿意向她敞开心扉，也让实验室的氛围十分融洽。

“学生的成长，就是我们的成就感。”在江玲丽眼中，这些00后有着超越年龄的担当：虽然平时不说，但其实他们都很清楚自己在做什么，为什么做。

学生是老师最好的名片，这是江玲丽的信条，所以她甘愿把自己的暑假时间奉献给学生，只为培养优秀人才。

“对于研究生来说，每一个暑假都弥足珍贵。利用好这段时间，将帮助他们加速学术产出，提升独立科研能力，增强抗压能力与韧性，并对未来方向有更清晰的认识和把握。也希望在我们的实验室，他们能获得受用终身的核心素养和能力，干就干成，干则一流。”江玲丽说。



张晴瑜在进行移液管操作训练。

### 基金一览

过往业绩不代表未来表现，不等于产品实际收益 投资有风险 入市须谨慎

## 国寿安保基金首获十年期债券投资能力五星评级

在国泰海通证券最新公布的《三年、五年、十年综合系列基金评级》榜单中，成立近12年的国寿安保基金，首度获得债券投资能力十年期五星评级。

榜单显示，全市场所有公募基金管理人中，仅有10家公司获得债券投资能力十年期五星评级。

与此同时，国寿安保基金旗下共有22只主动管理的固收类基金获得各期限五星评级，其中包括12只债券型基金和10只偏债混合型基金（不同份额单独计算）。此外，另有2只债券指数型基金获得工具属性三年五星评级，展现出国寿安保基金在固定收益投资领域深厚的底蕴。 黄杰