



今年6月,刘超回到湖北医药学院做学术报告。

“11月22日,2023年两院院士增选结果正式揭晓,十堰丹江口人、湖北医药学院校友、来自广东省毒品实验技术中心(国家毒品实验室广东分中心)的刘超当选中国工程院院士。作为首位毕业于十堰本地高校的院士,刘超是怎样在十堰成长的?他是如何进入公安系统的?又是如何成为院士的?23日,记者对刘超进行了采访。

■文、图/记者 叶楚榕 特约记者 鲍晓宇

新晋院士刘超:

# 家乡十堰是我梦开始的地方

## 在湖医药的8年 是一辈子最珍贵的财富

“得知消息时,我很激动。”刘超介绍,院士这个称号主要是一种学术和荣誉上的认可,之所以激动,是因为在他的同行里有很多人业绩更优秀、更突出,他能当选院士,是组织上和专家们对公安科技人员,尤其是基层科技人员的认可,所以内心是非常激动的。

1963年3月,刘超出生于丹江口市浪河镇代湾村。他成为院士的消息传回老家,村里人分外开心。

刘超二哥刘远景介绍,家里兄弟姐妹5个,刘超排行老四。由于家里孩子多,经济条件差,供养刘超上学的重担就落在了比他大12岁的大哥身上。在二哥刘远景眼里,刘超从小就聪明好学,是一个听话懂事上进的弟弟,小时候回家作业做完以后就帮着父母打猪草、放牛、做家务活。在学校成绩也比较好,经常得到老师的表扬。

1980年,刘超进入湖北医药学院(原郧阳医学院)学习临床医学专业。忆起求学时光,刘超表示,虽然那时候学校校舍条件差,但当时的老师都是一流的,他们都是来自武汉的名师,为了发展鄂西北地区的医疗事业,他们从省城来到十堰。所有的老师都很敬业,无论何时何地,学生都可以找他们探讨问题。“老师们不仅关心我们的学习,还关心生活,教我们学知识,学技术,更多地是教我们做人,这些对我后来的人生影响非常大。”刘超说。

刘超的同班同学兼室友高贤良告诉记者,刘超为人非常风趣幽默,并且十分善于学习,他有自己独特的记忆方法——故事记忆。他会将那些枯燥的医学知识、难记的知识点通过一个故事串联起来记忆,比如食物从进入口腔开始,到食道、胃部、大肠、小肠等整个消化过程,刘超会虚拟一个故事,将所有涉及到的知识全部融入故事里。对于一些医学名词,他还会用谐音来加深记忆。

1985年,刘超顺利毕业,由于各方面表现优异,他留校任教,在生化教研室带课。

现任湖北医药学院继续教育学院培训中心主任的罗汀是刘超留校任教时的学生。罗汀1984年进入湖北医药学院学习临床医学专业,大二时,刘超担任罗汀的生化实验课老师。

“他做实验时非常严谨,但讲课时风趣幽默。”罗汀回忆,刘超才比他们大几岁,虽是老师,但也是同专业学长,他没有架子,很随和,非常了解学生的需求,也很擅长跟学生沟通。上课时,刘超总能把枯燥难懂的医学知识讲得通俗易懂。

为了更好地实现理想,刘超1988年考入中山医科大学,成为生化研究生,开启了基因诊断研究。虽然离开母校,但刘超从未忘记这里的老师和同学。他认为在母校学习和工作的8年是一辈子最珍贵的财富,在湖北医药学院,他奠定了最扎实的基础,学会做人做事的道理,形成做学问求实、求真、刻苦、坚韧的态度,这些都是受益终身的。也正是因为从事医学研究,才为他去公安系统奠定了坚实的基础。

## 进入公安系统,不断取得重大突破

刘超读研期间,广州公安部门在侦破一起碎尸案过程中,由于只有被害人一只脚和一块肌肉,无法判断死者是男是女,警方便求助刘超所在的学校。刘超通过基因检测,很快就锁定死者是女性,为破案发挥了关键作用。仅凭一块肉就能辨别男女,这个技术让警方很震撼,也正是因为这次和警方合作,改变了刘超后来的人生轨迹。

事后警方找到刘超,希望他能进入公安系统。刘超一开始不想改变研究方向,说建基因检测实验室需要投入很多钱,至少需要40万元,原本想让警方知难而退,结果警方反而愿意提供88万元经费。就这样,刘超于1992年用了一年的时间,建起了一座高标准的法医实验室。

上世纪90年代初,我国当时法医DNA检

测在很多方面都是空白,除此之外,广东闷热潮湿的气候也给法医DNA检测带来了巨大的挑战。比如,死者遗体在广州一天时间就会变质,三天时间高度腐烂,而在北方地区遗体就容易保存。

刘超从基础研究着手,针对上述难题开展系列研究,解决了我国法医学领域的重要科学问题和瓶颈难题,在个体识别和死因鉴定领域不断取得重大突破。

也就是在这段时间,刘超的头发一把一把地脱落,白细胞严重下降,经常不是感冒就是发烧,整个人一下子变了形……这是因为每天他都要接触大量对人体有害的放射性同位素。有的同事因为难以忍受艰苦的条件,选择了离开,但刘超一直坚守在岗位上,并取得了一系列成就。

## 让尸体“开口”,多项成果填补空白

为了提高腐败检材的检出率,刘超忍受着常人难以忍受的艰辛,投入了巨大的精力。他通过对6000多份恶臭难闻的腐败尸体检材进行反复实验,历经10年,建立了腐败检材DNA鉴定技术,指导建立了18个省市级DNA检验室,填补了这些地区的空白;建成我国“部一省一市”DNA数据库,实现数据共享和规模应用,仅广东省就直接比中案件30多万宗。

熟悉刘超的人都说他是一个能够让尸体“开口”的人。水中腐败尸体死因鉴定是百年以来国际法医学公认的重大难题,他历经10年,带领团队在硅藻富集提取、定性定量、DNA检验等关键技术方面取得重大突破,成果达到国际领先水平,为3100多宗案件鉴定

提供技术支撑。针对DNA检验关键试剂依赖进口的问题,他牵头研制了高通量Y-STR等12种系列试剂,倒逼国外同类产品降价50%以上,该成果在全国推广,仅广东近年就侦破命案积案300多宗。

刘超是我国法医遗传学主要创始人、DNA数据库建设的主要发起者和DNA试剂的主要研发者。他多次获国家科技进步二等奖;制定公安行业标准6项,获授权发明专利10件;入选国家百万人才工程和首批广东省百名南粤杰出人才培养工程;获国务院政府特殊津贴、国家有突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者、全国先进工作者、全国公安系统二级英模、全国公安科技先进个人、广东省优秀共产党员等荣誉。

## 不忘母校,勉励年轻人怀揣梦想打牢基础

虽然毕业多年,工作繁忙,但刘超始终没有忘记家乡、忘记母校。

“去年,我带的学生参加创新创业大赛,里面有关于DNA染色体相关的内容,我知道刘超老师肯定很忙,但还是抱着试一试的想法请他指导,没想到他欣然同意,并当场询问课题内容,约定在学生方便的时间指导。”罗汀介绍,刘超老师牺牲中午吃饭休息时间,通过电话远程指导了近一个小时,仔细解答了学生们的疑问,同时给出独到的

指导意见。最终,学生们顺利通过初赛、复赛,在决赛中赢得了十堰市第四届“军创杯”新兴产业一等奖。

“当我的学生们在网上看到刘超入选中国工程院院士时,都激动不已,并由衷赞叹刘院士平易近人,关心后辈。”罗汀说。

刘超表示,十堰是他出发的地方,也是梦开始的地方。他希望家乡变得越来越好,希望年轻人珍惜在学校的时光,怀揣梦想,打牢基础,将来攻克更多的科学难题。