



人物名片:杨学明,1962年10月11日出生,德清县新安镇舍北村人(原下舍镇益村),物理化学家。2006年当选为美国物理学会会士,2011年当选为中国科学院院士。主要从事分子反应动力学研究,现任中科院大连化学物理研究所副所长、分子反应动力学国家重点实验室主任、研究员、博士生导师。

发现和发展我的科学兴趣

我觉得做科学是非常有趣的经历。我做了三四十年时间,对我来说重要的事情,第一个是发现和发展我的科学兴趣,第二个是打好科学基础,第三,作为科学家来说,是我的职业独立科学研究起步和发展。对我来说,这三步非常重要。

我的中学时代是在下舍中心学校度过的,高中毕业时才16岁。在高中里,我发现自己特别喜欢化学,而且我有一个很好的化学老师,对我的影响很大。读书时,我遇到很多困难,但是这位老师给予我很多帮助。

市委七届十三次全体(扩大)会议在湖举行

深入学习贯彻党的十八届六中全会和省委全会精神 把握湖州所处历史方位 打造奋力赶超湖州铁军

市委常委会主持会议 裘东耀讲话

全会深入学习贯彻党的十八届六中全会和省委十三届十次全会精神,听取和讨论了裘东耀受市委常委会委托作的工作报告,深入分析湖州所处的历史方位,研究部署全面从严治党、加强干部队伍建设相关工作,审议通过《中共湖州市委关于从严加强干部队伍建设打造奋力赶超发展湖州铁军的实施意见》

湖州日报记者 黄君

12月16日,中共湖州市委七届十三次全体(扩大)会议在湖举行。

出席全会的市委委员44名、候补委员7名。市委常委会主持会议。市委书记裘东耀讲话。市委副书记陈伟俊、金建新等出席会议。

全会深入学习贯彻党的十八届六中全会和省委十三届十次全会精神,听取和讨论了裘东耀受市委常委会委托作的工作报告,深入分析湖州所处的历史方位,研究部署全面从严治党、加强干部队伍建设相关工作,审议通过《中共湖州市委关于从严加强干部队伍建设打造奋力赶超发展湖州铁军的实施意见》。裘东耀就《意见(审议稿)》向全会作了说明。

全会充分肯定市委七届九次全会以来市委常委会的工作。会议认为,一年来,市委常委会坚决贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,认真学习习近平总书记系列重要讲话精神,紧紧围绕省委、省政府各项决策部署,坚定不移

践行“绿水青山就是金山银山”重要思想,坚定不移以“八八战略”为总纲、打好转型升级系列组合拳,坚定不移一张蓝图绘到底,以五大发展理念引领赶超发展,扎实开展转型升级会战年、城乡一体提升年、文明创建攻坚年、基层组织加强年活动,保持了经济社会持续健康发展的良好势头,实现了“十三五”良好开局。

全会指出,历史方位是指客观事物在历史发展中所处的位置。在省委明确的大方位之下,湖州作为浙江的北大门,我们要清醒认识和把握当前湖州所处的历史方位。只有历史方位认清了、把握了,我们才能明白身上肩负的使命,找准行动的坐标,锚定前进的方向,走好新的长征路,更好地为全省大局作出贡献。习近平总书记到浙江考察时,赋予浙江“干在实处永无止境,走在前列要谋新篇”的新使命。今年在G20峰会期间,他对浙江又提出了“秉持浙江精神,干在实处、走在前列、勇立潮头”的新要求。总书记对浙江提出的新使命、新要求、新方位,充分体现了对浙江的深厚感情和信任,

也赋予了浙江向全世界展示中国方案、中国道路、中国智慧之鲜活样本的崇高使命。省委十三届十次全会深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神特别是对浙江工作的重要指示精神,对当前浙江所处的历史方位作出了精准判断。我们要深刻学习领会习近平总书记对浙江工作的重要指示精神,深刻学习领会省委夏宝龙书记关于当前浙江所处历史方位的重要论述,自觉把思想和行动统一到中央和省委的部署要求上来,准确把握湖州所处的历史方位,以实际行动坚决抓好贯彻落实,推动湖州以五大发展理念引领赶超发展。

全会指出,当前的湖州,正奔跑在中国特色社会主义伟大事业的宽广大道上,正迈步在“干在实处、走在前列、勇立潮头”的新征程上,正站在高水平全面建成小康社会的关键节点上,正持续践行在“两山”重要思想的特色发展之路上,正处在以五大发展理念引领赶超发展的加速起飞阶段。什么样的历史方位决定着什么样的历史使命,什么样的历史使命就

需要什么样的干部。加快湖州赶超发展,关键靠高素质的干部队伍。

全会强调,全市各级党组织要深入贯彻落实省委提出的“打造绝对忠诚、干事担当、干净自律、充满活力的干部队伍,打造一支勇立潮头的浙江铁军”的要求,着力打造一支在新的历史方位上奋力赶超发展的湖州铁军。要继承和发扬近年来我市干部队伍建设的好做法、好经验,把政治过硬作为第一要求,着力打造一支主动看齐、绝对忠诚的干部队伍;把信念坚定作为价值灵魂,着力打造一支不忘初心、奋勇前行的干部队伍;把干事担当作为鲜明导向,着力打造一支能征善战、克难攻坚的干部队伍;把服务群众作为根本宗旨,着力打造一支心系百姓、倾情为民的干部队伍;把无私奉献作为崇高境界,着力打造一支夙兴夜寐、勤政务实的干部队伍;把干净自律作为基本底线,着力打造一支从严要求、清正廉洁的干部队伍;把改革创新作为不竭动力,着力打造一支激情迸发、充满活力的干部队伍。要把党管

干部作为根本原则,着力为从严加强干部队伍建设提供坚强保证。

全会指出,明年2月,我市将召开市第八次党代会。筹备和开好市党代会,是全市广大党员干部密切联系政治生活中的一件大事。全市上下要以更加饱满的热情、昂扬的姿态、良好的作风,切实加强思想准备、组织准备、舆论准备,扎扎实实地做好市第八次党代会的各项筹备工作,努力把党代会开成一个奋发有为、团结奋进、开拓创新的大会,以优异的成绩迎接党的十九大和省第十四次党代会的胜利召开。

全会对岁末年初工作作了部署,强调要对照年初既定的目标,坚定信心、铆足干劲、全力冲刺,确保完成年初全市经济工作会议和市人大常委会明确的各项任务,顺利实现“全年红”。要深入念好“拆、治、归”三字经,坚持不懈推进经济转型升级。要全力维护社会稳定,努力实现平安湖州创建“十连冠”和综治优秀市的目标。要重视保障改善民生,关心群众生产生活,努力让广大群众拥有更多的获得感。要抓好全面从严治党各项工作,

认真执行中央八项规定精神,驰而不息地正风肃纪,着力营造风清气正的政治生态。要认真谋划明年思路,特别要谋细谋实重点工程、重大项目、重点指标和重点工作,为来年工作争取主动、打好基础。

全会号召,让我们紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,在省委的坚强领导下,勇担“秉持浙江精神,干在实处、走在前列、勇立潮头”的新使命,振奋精神、团结拼搏、创新实干,不断开创湖州更加美好的明天。

市纪委书记;市人大、市政府、市政协党组成员,市中级人民法院院长,市检察院检察长,湖州师学院院长,湖州职院党委书记,南太湖产业集聚区管委会主任;市委、市人大、市政府、市政协党组成员秘书长;各县区委书记、县区长,县纪委书记;湖州开发区党委会副书记、纪检组长,太湖旅游度假区管委会主任、纪检组长;市直属各单位党委(党组)书记和党员行政主要负责人;部分市党代表等参加会议。市各民主党派、工商联和市级部门非中共党员主要负责人应邀参加会议。

科学人生:我的梦想与实践

德清乡贤、中科院院士杨学明报告选登

| 记者 董华 整理 宣宏 记

昨天上午,县图书馆报告厅内,座无虚席,身着校服的高中生,头发花白的老教师,结伴而来的一家三口,都早早赶来,等待听一场难得的报告。因为当天,报告厅迎来了一位学术大咖——我县乡贤、中国科学院院士杨学明。

此次,杨学明在百忙之中抽出时间回到家乡参加第七届游子文化节,并

精心准备了一场主题为“科学人生:我的梦想与实践”的报告。报告中他分享了自己的求学经历,在科学研究过程中的挫折与成功,以及人生感悟。

杨学明的讲述亲切且生动,感染了现场的每个人,而他也成了不少在场学生心中的偶像,纷纷要求签名留做纪念。

课程安排。当时大学最后一个学期课程是《量子力学》。一门很重要的课,都说没学过《量子力学》,就不算学过物理。当时我想考研究生,就跟老师商量自学《量子力学》,老师答应我自学通过考试,就可以免试。

我拿了书看,做题目,请教老师,之后就去免试考,考了80多,分数不够,但是看我一门心思想考研究生,老师就勉强让我过了《量子力学》免试,后来这门课我确实没去上。而这也让我有了自学这个非常重要的能力。在人的一生中,自学能力应该排第一,因为知识不断老化,需要不停地更新的,科学的发现也是经过时间验证的,人要活到老学到老。

在大学里,我还找到了做研究的感觉。当时我的《统计力学》学得不错,于是把整个《统计力学》的知识体系梳理了一遍,找到了做研究的感觉。

大学毕业后,人生又是一个选择。因为大学没考到自己理想的学校,我决定一定要考好研究生。那时候,我在政治和语文上下了不少工夫,这确实有很大帮助。在选择研究生学校时,我翻阅招生简章,翻到了中国科学院大连化学物理研究所,“化学物理”这个词一下子吸引了我,而且里面有个专业特别有魅力,叫化学激光专业,这也是我们现在化物所发展非常好的专业,目前也是国家最好的。当时有个很有名的老师,叫张存浩老师。就是因为这些原因,我选择了化物所,而且很幸运地考上了。

在化物所,我遇到了两位非常优秀的科学家,一位就是张存浩院士,一位是朱清时院士。研究生期间,我做红外光谱的研究,但是很惭愧没有

做出大成就。但是就从那时候开始,我正式进入了化学物理领域。

拿到硕士学位后,很多同学都出了国,我也觉得自己要出去闯一闯,最后定了美国,即使当时我已经考上博士。这些都是张老师的鼓励和指导,他是我一生的导师。

发展独立思考寻找科学问题的能力

去了美国之后,最大的困难就是语言,但是通过努力,很快我就习惯了美国的学习和生活。但遗憾的是,在美国加州大学圣塔芭芭拉分校的首位导师因为种种原因,已经对科学不感兴趣,我跟他3年时间,没有做出成绩,为了拿到博士学位,我更换了老师。

一位十分年轻的导师,阿力克教授,他只比我大3岁,这位导师是李远哲的学生。跟着年轻导师的好处就是很快就能上手,我们每天一次做实验,可以说,我们从零开始,建起了实验室。就这样,又经过3年时间,我毕业了。

当然在跟年轻教授阿力克工作期间,最重要的一点,是我真正开始独立工作,老师只能指路,给你方向,不能什么都教你,包括现在对我我自己的学生也是这样。

那时我有很多新的想法,他也有想法,慢慢地我会争取让他用我的新想法,我觉得人到一定程度,就要展示自己。跟他做了很多工作,其中有一件事情我记得很清楚,当时麻省理工有个著名院士想做一个有关HCN的实验,阿力克老师也有差不多方向,类似的课题,这就有了竞争。我提出我们也做这个实验,但是

我的老师反对,因为那位教授在学术界更权威。但是我不放弃,半年后,老师同意我做了,最后我们把这个实验做成功了。

做学生要有自己的想法,不能老师让做什么就做什么,特别是到了高年级的学生。后来,我成功拿到了博士学位,我的老师也拿到了教授终身职位。

再后来,我去了伯克利分校,做分子束化学反应动力学的研究,这段博士后的经历,也培养了我独立研究的自信。

独立研究的探索和发展

博士后毕业后,发现在美国找工作非常困难,因为美国教职很少,这让我明白了要先学真本事。

加州大学劳伦斯伯克利国家实验室的李远哲教授,在这位享有国际声誉的诺贝尔奖获得者那里,我学会了从事独立科学研究的能力,学到了一种冲击科学前沿的信心和能力。这是我今后研究工作的一个重要基础。

其实,在伯克利分校跟随李远哲做博士后时,李远哲教授就建议我应该首先跟着工程师们,好好学一学怎么样设计仪器。

我花了整整一年,跟着实验室工程人员,在计算机上做出了人生中第一套复杂仪器设计图纸。这是我第一次真正从头到尾做仪器。之后,我设计了通用型交叉分子束仪器,也发现了一类全新的化学反应机理。

当初我的目标是,五年干成一件事情。之后,研制了氢原子里德堡态交叉分子束仪器,观测到了F+H2反应的Feshbach共振,首次实验发

现化学反应分波共振。这些在相关研究方向取得了系列性科学突破。

我坚持追求独特的研究方向,想要推动化学成为一门更加精确的科学,很多研究工作被收录在国际著名大学教科书。我比较自豪的是,我建立很多科学仪器。而且有一半是我自己设计的。而且,我实现了二十多年前的一个梦想,发展了世界上最先进的极紫外自由电子激光装置,获得了国家基金委1.04 亿人民币投资。

我的人生感悟

对于人生的发展,有几点特别重要。第一个做研究,做任何事情,都要寻找自己真正喜欢做的,因为这样你才会花时间、花精力去完成。第二个要培养自己的能力,这比学到的东西更重要,其中最重要的就是人独立思考和解决问题的能力,因为很多问题别人不能给你答案,尤其在科学里面,有的事情连问题在哪里都不知道,要自己寻找。当然还有你的目标,小时候我不喜欢人家跟我说理想,现在我慢慢理解到,理想和梦想是可以实现的,而且你想到的高度特别重要,想的高度就是做到什么高度。当然脚踏实地也很重要。

人的发展是一步一步往上走,我很幸运,每走一步都为下一步打好基础,虽然有时候是错误的。尤其是对于做科学的人来说,要敢于想别人不敢想的,敢于做别人不敢做的。还有越是大事,细节越要精益求精,成败往往在于细节。

最后,作为中国的科学家,我希望能够推动中国的科学发展真正走向世界一流。