

前几天,南京工业大学刚刚评审产生了第十二届“时钧班”,电气1703获得了第十二届“时钧班”荣誉称号,化工1701、生工类1701等10个班级获得了“时钧班”创建先进班级的荣誉称号。学校让我给师生们讲一讲时钧先生的事迹,我欣然领命。

1984年,我在南京化工学院(南京工业大学前身)本科毕业后,继续在母校跟着时先生硕博连读,是时先生带出来的第一届博士生。我爱人冯新也受教于时先生。我的父母也是南化教师,我家与时先生为邻,所以对他了解较多。

2005年时先生因病离我们而去,但他的授课、治学、为人,给我们留下了深刻的印象,至今难以忘怀。

## 交响乐般的授课艺术

现在的年轻人追星,追的是娱乐明星。我们求学时也“追星”,只不过追的是时先生这样的大师。

时先生当时给我们上《化学原理》和《化工热力学》课,是在中大楼325教室。这是一间能容纳200多人的阶梯教室,也是全校最大的教室。往往还没到上课时间,教室里早已座无虚席,几乎所有本专业的学生、教师都会来听课,许多外专业的学生也慕名前来旁听,来晚了只能站在教室外面听课……

听时先生讲课,是一种真正的享受。他有一种牵着你的思维前进的本领,一面听一面脑中会出现疑问、渴求解答,接下来果不其然是完美的解答,但又会引出新的问题,很想听他进一步剖析,正意犹未尽之时,不知不觉一节课就结束了。

时先生的授课天马行空、潇洒俊逸,这与他严谨治学、做任何事都追求完美是分不开的。我家住在时先生楼下,每晚时先生家都到夜里一两点才熄灯,他经常备课到深夜。

实际上,早在上世纪30年代末,时先生从美国留学回国后,就受聘于中央大学、重庆大学等校任教。他学识渊博、风度潇洒,加之受聘教授时年仅27岁,深受学生敬重和爱戴,成为弟子们仿效的楷模。

他的弟子、已故中国科学院院士陈家镛记得,1942年初夏,时先生到中央大学化工系任教,讲的第一课就是化工原理课程。学生们见这位教师年轻,课又讲得非常好,就给时先生“Baby Professor”(娃娃教授)的美誉,由此可见他在学生中的受欢迎程度。

中国科学院院士张存浩也是时先生的学生。他说时先生的课“犹如贝多芬第九交响曲,主题不断出现。我干了很多行,但时先生教给我的是普遍规律,不管干什么,都能起到主旋律的作用,让我终身受益”。

## 吾与吾师

# 培养院士的院士

■本报通讯员 高原 张北辰

他不是清华园中众人皆知的“明星教授”,尽管深受学生爱戴;他不愿也从未被公开报道过,尽管在他近半个世纪的从教生涯中已交出了一份扎实的成绩单;

他不是一个善于言辞的人,尽管他的感情澎湃而深沉。

他是清华大学化工系退休教授杨基础。在老同事、清华大学化工系教师张立平的描述里,他长得精瘦精瘦的,为人精干低调,性格黑白分明,直言敢谏,一丝不苟。

在清华园,杨基础只是一位“平凡”的教授,却有着“不平凡”的人生。

## 一个令人意外的决定

时间回到2007年,已经在清华任教二十余年的杨基础步入花甲之年。如果不出意外,他将延续之前的轨迹,平稳度过在清华最后几年教学生涯,然后办理退休手续,与家人享受天伦之乐。

但是,杨基础作出了一个令人意外的决定。

这个决定的大背景是清华大学从2001年开始对口支援青海大学,学校陆续选派了多位优秀教师挂职干部,开展支援工作。清华大学化工系负责对口支援青海大学化工学院,2007年需要一位教授去开拓这方面的工作。

时任清华化工系党委书记朱兵等系领导第一个想到的人选便是杨基础。但考虑到他当时已年过六十,能否承担繁重的对口支援工作还是未知。当系里试着征询杨基础的意见时,没想到,他一口答应了下来。

西部地区高校基础普遍较弱,青海大学化工学院相较于其他学院发展更滞后,存在着硬件条件差、师生凝聚力不强、教学科研方向不清等不少问题。面对这一客观情况,如何因地制宜地开展支援工作,成为刚到青海摆在杨基础面前的第一道重要“考题”。

“没有调查就没有发言权,只有了解青海,才能理解青海,最终服务好青海。”杨基础暗下决心。

## 培养教授的教授

# 培养院士的院士

■陆小华

学生都希望教师像保姆一样,自己一有困难教师就出现。时先生却从不做这样的“保姆”。他是标杆——总是给你制造一个跳得更高的标杆,让你自己来跳,而他则不断地提升杆子的高度。

学生都希望教师像保姆一样,自己一有困难教师就出现。时先生却从不做这样的“保姆”。他是标杆——总是给你制造一个跳得更高的标杆,让你自己来跳,而他则不断地提升杆子的高度。

## 不做学生的“保姆”

时先生是我国水泥专业、化学工程专业领域的开创者和开拓者。

1952年全国院系调整,他担任南京工学院化工系主任,受命创建我国第一个硅酸盐专业,我国第一代水泥专业毕业生在4年后诞生。

他和多名教授建议在化学系设置化



时钧 化学工程学家、教育家。1980年当选为中国科学院学部委员,资深院士。

学生都希望教师像保姆一样,自己一有困难教师就出现。时先生却从不做这样的“保姆”。他是标杆——总是给你制造一个跳得更高的标杆,让你自己来跳,而他则不断地提升杆子的高度。

学工程专业,1957年该建议被高教部批准,由时先生负责制订教学计划,筹建新中国成立以来我国首批化学工程专业。

他还作为科学家、教育家代表,应邀参加制定《1956~1957年国家科学技术发展远景规划纲要(草案)》。当毛主席亲切接见他们,周总理与代表们一一碰杯的时候,时先生的眼睛里噙满了泪花。此时,他已经将满身的才学、知识赋予了新中国建设的远大抱负中。

而我们更多看到的是,时先生作为学科带头人的一面。他不仅凭自己的业务水平,更是凭借协调能力,带动一批人,出大成果。他带研究生时,总是给予客观的、前瞻性的指导,挖掘我们自身的潜力。

大多数学生都希望教师像保姆一样,自己一有困难教师就出现。时先生



时钧在讲《化工热力学》。



1995年,时钧(中)与陆小华和冯新合影。

却从不做这样的“保姆”。他是标杆——总是给你制造一个跳得更高的标杆,让你自己来跳,而他则不断地提升杆子的高度。比如一个实验,我认为是不可能做到的,他却让我自己去,去不断地接近结果,而他则在背后注视、支持和适时地点。

时先生常利用各种场合邀请世界一流的专家来听自己的博士生讲述。我读博期间,不仅要向国内顶尖专家汇报,还要向国际著名学者汇报,进步非常快。那个年代,我国刚开始招收博士生不久,规则和要求都不够清晰,但时先生总是自觉用国际水准来要求学生。

当初学校的文献资源不像现在这样丰富,为了开拓学生的视野,时先生亲自挑选国外最新、最好的资料,让其他教师和学生来分享。正是由于他这种毫无私心

的襟怀坦荡,才使我们整个团队、整个学科逐渐发展,年轻人迅速成长起来。

时先生与弟子们合著文章,在署名时,时先生总是把做事最多的学生放在首位,这是时先生考虑学生的毕业问题所安排,同时也要让学生尝到科研带来的充实感、成就感。

“艳桃和露种,素李倚云栽。栽种知多少,繁花到处开。”这是他的弟子、中国科学院院士梁晓东为时先生所作的诗句,意在赞扬时先生“桃李满天下”。时先生的学生中能涌现近20位院士、百余位教授高工,与他倾注全力教书育人、甘为人梯扶持后学是分不开的。牛顿说“站在巨人的肩膀上”,时先生就是一位化工高等教育的巨人,也难怪学界评价时先生是“培养院士的院士、培养教授的教授”。

外界总是惊讶南工大怎么能培养出那么多优秀的化学工程人才?这背后正是时先生超越常人的前瞻眼光,培植后学的无私襟怀、高标准严要求的作风一代代传承的结果。

## 执着信仰的有志之士

时先生对学生要求严格,这种严不仅体现在做学问的要求上,也体现在做人方面。

他的弟子、中国工程院院士徐南平曾讲过一件事。有一次他陪时先生去外地出差,火车拥挤,不停有人挤时先生。为了保护先生,他的动作大了一些,态度生硬了一些,却惹得时先生板起脸来狠狠地教训了他一顿。后来徐南平常以“九思”自省,就是取义于“色思温,貌思恭”,也就是时先生希望的那样——一个有知识的人应该给人以温和、谦逊的形象。

时先生也一直深受学生们的喜爱与尊敬。

我曾听时先生的子女讲起一件趣事:1952年,曾经有一个班级的学生,集体到刘老师门前躺下。原来清华大学想调时先生回清华任教,学生们都舍不得时先生走,便用这种方式挽留刘老师。时先生向清华汇报了,清华立即作出回应,破格同意时先生带领的班级都去清华。但时先生最后还是选择留在南京,陪伴自己的学生。

时先生对学生好,对家人也是关爱备至。听同学讲过,有一次去时先生家,师母身体不好,时先生拿出一个笔记本,上面记的都是师母的脉搏跳动记

录,整整一本让人十分震惊。

我还听人讲过时的“罗曼史”:当时先生和师母一个在清华大学,一个在燕京大学读书,一到课余时间时先生就去找她。别人问他,清华离燕京大学那么远,他是怎么过去的。

时先生不禁得意地大笑起来:“告诉你啊,我那时候找到了一条很近的通往燕京大学的小路,很快就到了。”言辞间,时先生仿佛又回到了年轻时与师母在一起的幸福时光。

在“反右”及“文革”那段漫长的日子里,时先生被错误地打入“另册”,受到了极不公正的对待。“文革”后,我们和时先生在一起时,听他聊过他的故事,难免也提到“文革”中的一些境遇,但我们从来没有听他说过哪个人不好,甚至对那些说了过头话、做了过头事的人,时先生也没有一句怨言,总说他们年轻,不能怪他们。

时先生每次获奖,都把奖金全部分给大家。时先生1998年获何梁何利奖,在不多的奖金中坚持送我1万港元。起初我不肯要,时先生却说,你们都作出了贡献,应该拿。当时,大家的工资很低,这是很大一笔钱,况且时先生家里子女多,经济并不宽裕。

如今20多年过去了,这笔钱虽然在不断贬值,但我们一分钱都舍不得动。徐南平和其他同学们也一样,一直将时先生所给的钱珍藏着。对我们而言,这是一种永远的精神寄托。

时先生对官职、金钱和个人荣誉看得很轻,但却始终坚守着为国为民的人生追求。抗战爆发后,在麻省理工学院即将完成博士学业的他,谢绝了导师的盛情挽留和优裕的生活待遇,不计个人得失,毅然携妻带子回到灾难深重的祖国投身救亡。

早在1956年初,他就向党组织递交了入党申请书。虽然在之后的一系列政治运动中受到了不公正的待遇,却丝毫没有动摇他对党的信念和对事业的追求。

2001年2月16日下午,90岁高龄的时先生如愿加入了中国共产党。在入党仪式上,时先生激动地说:“有生之年,能够实现入党的夙愿,是我幸福的事情。”若不是坚信共产党是世界上真正为人民谋福利的政党,90多岁的老人怎会如此执着?

(作者系南京工业大学教授,本报通讯员周伟整理)

## 师者

# 杨基础:花甲之年“西行者”

■本报通讯员 高原 张北辰

他不是清华园中众人皆知的“明星教授”,尽管深受学生爱戴;他不愿也从未被公开报道过,尽管在他近半个世纪的从教生涯中已交出了一份扎实的成绩单;

他不是一个善于言辞的人,尽管他的感情澎湃而深沉。

他是清华大学化工系退休教授杨基础。在老同事、清华大学化工系教师张立平的描述里,他长得精瘦精瘦的,为人精干低调,性格黑白分明,直言敢谏,一丝不苟。

在清华园,杨基础只是一位“平凡”的教授,却有着“不平凡”的人生。

## 一个令人意外的决定

时间回到2007年,已经在清华任教二十余年的杨基础步入花甲之年。如果不出意外,他将延续之前的轨迹,平稳度过在清华最后几年教学生涯,然后办理退休手续,与家人享受天伦之乐。

但是,杨基础作出了一个令人意外的决定。

这个决定的大背景是清华大学从2001年开始对口支援青海大学,学校陆续选派了多位优秀教师挂职干部,开展支援工作。清华大学化工系负责对口支援青海大学化工学院,2007年需要一位教授去开拓这方面的工作。

时任清华化工系党委书记朱兵等系领导第一个想到的人选便是杨基础。但考虑到他当时已年过六十,能否承担繁重的对口支援工作还是未知。当系里试着征询杨基础的意见时,没想到,他一口答应了下来。

西部地区高校基础普遍较弱,青海大学化工学院相较于其他学院发展更滞后,存在着硬件条件差、师生凝聚力不强、教学科研方向不清等不少问题。面对这一客观情况,如何因地制宜地开展支援工作,成为刚到青海摆在杨基础面前的第一道重要“考题”。

“没有调查就没有发言权,只有了解青海,才能理解青海,最终服务好青海。”杨基础暗下决心。

了《青海大学化工学院硕士生培养方案(草案)》,初步构建了化工学院硕士生培养体系。

2013年,他牵头编写了《青海大学化工学院“十二五”发展规划》,确立了新的教学管理体制与制度,为化工学院今后的发展打下了良好的制度基础。

“建设好青海大学化工学院应该做到两个‘就地取材’:一是研究方向就地取材,二是要培养利用好当地‘人才’。”

“化工学科的建设与当地的条件和需求密不可分,不能简单地拿清华的条件和标准去套,否则效果会大打折扣。”

“不做则已,做则至全。能力有大小,但首先要尽心。”

从2007年算起,从清华到青海,从绿草茵茵到高原旷野,杨基础将十年光阴献给青海,献给了他毕生热爱的教育事业。

## 为化工学科“计深远”

在杨基础退休前后,他还默默做了一件为清华大学化工学科“计深远”的事。

2010年,为了让化工专业吸引到更多优秀的青年学子,在43位两院院士的共同倡议下,一项名为《高中化学与工程教育与社会经济发展优化衔接》的科普短片项目正式在中国工程院化工冶金与材料工程学部立项。

作为执行主编的杨基础,除了协调多位院士和几十位高校科研机构专家共同编写视频脚本,还需要反复与制作公司沟通视频的细节,再苦、再累他都毫无怨言,对每一帧视频、每一段文字精心把关,仅召开的研讨会就有上百次,有关细节的讨论更是不计其数。

终于,这部包含10部科普短片在内的《探索化学化工未来世界》(第一辑)于2016年5月发布。没有传统印象中排着废水、冒着黑烟的化工厂,化学化工技术成为先进技术的出口,造福人类社会,颠覆了大家对于化学化工的理解与认知,得到了青年学生的



杨基础

热烈欢迎和一致好评。

而就在紧张充实的工作不断取得可喜的成果时,一次身体检查打破了既定的节奏。

2017年,杨基础被查出腹膜癌。令人难以置信的是,在他精瘦的身体里,居然长出了直径16厘米的肿瘤。

在上海的一家医院,他成功做了肿瘤切除手术。在切除肿瘤的同时,他也失去了一颗肾脏、一段结肠、一部分脾脏和一部分胰脏。手术后他直接被送入ICU,一住就是3个月。

而在ICU病房,他依然每时每刻想着工作,精神状态稍微好一点的时候,他居然还在构思一个ICU里化工原理的短片。

2019年5月,杨基础癌症复发,他没有向任何同事透露病情,仍然坚持工作。当年12月,他前往山东开会,亲力亲为准备素材,向全国几百名高中老师介绍化学化工前沿课题。

没想到不到两个月,病情急转直下,从今年2月开始他就无法进食,完全靠营养液维持生命,4月仍然坚持在微信中与课题组讨论科普文稿,4月29日在下达第一次病危通知书前一天,他仍在讨论……

刚刚度过第一个危险期,4月30日,他又开始在微信上办公。

生命不息,工作不止。这位清华园里“平凡”的老教授耗尽自己的光与热,成就了他“不平凡”的人生。

# 烧房坝村的博士村支书

■本报记者 张行勇

火烧店镇烧房坝村在陕西省留坝县城以南,直线距离不过6公里。5月30日上午,尹鹏先乘坐汽车从县城出发,在秦岭曲曲折折的山路上颠簸了20多分钟,终于回到他任党支部书记的烧房坝村。

地处秦岭南麓腹地的留坝县是国家南水北调中线工程重要水源地之一,野生动物达410余种,其中有国家一级、二类保护动物大熊猫、羚牛、大鲵等25种,因张良庙紫柏山闻名于世。同时,这里也因自然条件因素,成为一个贫困县。

尹鹏先目前除了担任这个小山村的支书外,还兼任留坝县副县长、发改局局长。从5月17日起,尹鹏先在省委党校培训学习,已经有半个月没见到村里的亲人们了。

## 不去哈佛去山村

“认识尹支书不?”

“认识。他是我们村的致富领头人!”

村里香菇加工基地分拣工、村民姜连英和王海艳不约而同地回答前来开展调研的西北农林科技大学林学院

尹鹏先是西北农林科技大学林学院2018届生态学专业博士毕业生,中共党员。毕业之际,他放弃了美国哈佛大学的邀请函及国家公派留学的名额,考取了陕西省委组织部的选调生,主动申请来到秦岭深处的贫困县留坝县挂职。他先在该县留侯镇庙台子村党支部副书记岗位上锻炼了4个月,2019年1月起担任火烧店镇烧房坝村党支部书记。

烧房坝村位于褒河西侧支流尚溪河两岸,共有4个村民小组,137户378人,建档立卡贫困户22户48人。

## 带领老乡发展香菇产业

尹鹏先入村后,一手抓村庄基础设施建设,一手抓袋料香菇产业,白天和村民一同劳动,晚上与村干部们开会。一年时间,烧房坝村大桥通了,路面硬化了,厕所改造了,垃圾回收了,村村面貌焕然一新。尹鹏先熟读了全村人的情况,更重要的是,在他的坚持推动下,烧房坝村的香菇产业迅速发展起来。

2019年,烧房坝村实现香菇生产40万筒,村民增收80多万元。年底,村民们还破天荒地领到了村集体的分红。村民人均可支配收入增长到1.2万多元,比上年增加约15%。

科技支撑发展特色致富产业,让村民们真正认识到绿水青山就是金山银山,外出打工的年轻人也纷纷回村创业致富。黑色的香菇大棚沿着尚溪河两岸不断建立,现在的烧房坝村已成为留坝县袋料香菇规模、速度、效益第一村。

谈到今年的收入预计,63岁的村主任唐清明高兴地说:“从目前来看,今年村集体累计收入能比去年增长3倍多”。

## 少了“书生气”,多了“群众气”

一年前推动香菇产业发展时的一幕情景,让尹鹏先难以忘记:因村里几个种植大户意见不一致,相互不认可,矛盾很大。一天晚上,尹鹏先召集大家开会,结果矛盾集中爆发,村民之间发生激烈的争吵。眼看24点已过,尹鹏先拍案而起,确定原则,统一思想,一场发展大幕在那个夜晚正式拉开。

“任何困难都阻挡不住我们强力发展的定力!”2020年,尹鹏先给烧房坝村确定的发展蓝图是食用菌产业扩大规模,特色产业林产业高标准示范带动,农产品品牌化建设取得新突破,村集体收入翻一番。对此,他满怀信心。

“修路、架桥、发展产业,在我看来都不是最重要的。”回想这两年在留坝县的挂职经历,尹鹏先告诉母校教师,自己最大的收获就是少了“书生气”,多了“群众气”。“和群众建立了一辈子都无法割舍的感情,我明白了工作为了谁。”他语气坚定地说。



伊鹏先(中)指导村民香菇生产。