

编者按:如皋素有“教育之乡”的美名,孕育出众多的科技人才。2021年10月,又逢如皋科技人才洽谈会召开。为此我们编辑此次“雒水英才”专辑,回顾他们的科技才华,展示他们的爱国情怀,以及他们的家乡情结。

闵乃本院士为家乡题词

□王勇 白本

新中国成立后,如皋涌现出多位两院院士,著名物理学家、中科院院士闵乃本,便是其中名气较大的一位。

闵乃本(1935年8月—2018年9月),如皋石庄人,1955年9月,他进入南京大学学习物理,成绩优异。4年后,便留在南京大学教授物理学,先后成为该校助教、讲师、副教授、教授。其间他前往美国,成为犹他大学物理系访问副教授。1987年,他留学东瀛,获得日本东北大学理学博士学位。

一边执教,一边从事科研,从20世纪60年代开始,闵教授对晶体生长、晶体缺陷与晶体物性进行研究,屡获殊荣,先后获得何梁何利科学技术进步奖、第三世界科学院基础科学奖、美国科学信息研究所(ISI)经典引文奖、国家自然科学基金一等奖(介电体超晶格研究)、国家自然科学基金二等奖(晶体生长研究)等。1991年,他当选中国科学院院士;2001年,闵乃本又当选第三世界科学院院士。

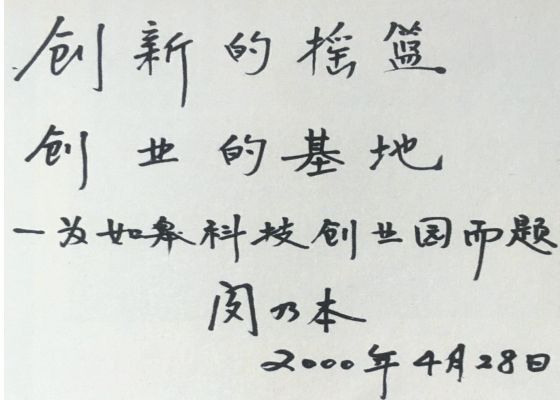
闵乃本还曾是九三学社中央委员会副主席,第十、十一届全国政协委员,中国晶体学会理事长,国家人工晶体研究与发展中心主任,江苏省自然科学基金委员会主任,国家“973计划”顾问

专家。2013年,经国际小行星中心和国际小行星命名委员会批准,命名国际编号为199953号小行星为“闵乃本星”。

作为来自如皋的科技明星,闵乃本一直关爱着家乡的发展,如皋档案馆还保存了展示闵乃本的手迹、巡回讲学、回如参观的照片6张。其中一张照片展示的内容为:2000年4月28日,他回家乡考察,被聘为市政府高级顾问,并颁发了证书。还有一张照片展示了他前往钢厂视察时的场景。

那天,闵乃本院士还为如皋市科技创业园题字。据相关史料记述,如皋市科技创业园是如皋市委、市政府于2000年建立的综合性科技企业孵化器。科技园的建立,对加快科技成果转化,培育科技型企业,培养科技型企业,优化产业结构,推动地方经济发展发挥了积极的作用。闵乃本为如皋市科技创业园挥毫题字:创新的摇篮,创业的基地——为如皋科技创业园而题,落款:闵乃本,2000年4月28日。

如皋市档案馆保存的有关闵乃本院士的照片、手迹、报纸等,见证了闵乃本为祖国作出的贡献,以及他对家乡的关爱。



闵乃本来如指导

李昌钰刑侦科学博物馆

口述者:李昌钰 整理者:彭伟



博物馆。我的心中的首选地一直是如皋,这源自我对妈妈的爱和思念。美国鉴识科学协会主席特勒勒法官代表外宾致辞:不仅赞扬我对法庭科学、刑事侦查的贡献,而且表示他为如皋人民骄傲,他将向世界宣传中华文化、美丽如皋。演讲结束后,我与亲友为刑侦科学博物馆揭牌。随后,大家进馆参观。当日开馆的新闻,中央电视台、江苏卫视等国内众多媒体,均有相关报道。

【采访手记】

【口述与纪实】 李昌钰:我的爸爸妈妈都是如皋人。我也出生在如皋,老家越远,乡味越浓。1985年我第一次回国,讨论过建立一所刑侦科学博物馆。2015年初,如皋市选定好建设刑侦科学博物馆的地址。我表示完全支持。当年3月,我回到如皋,认真听取新址设计方案。如皋方面为此做了大量工作,我向他们表示感谢,又说明创建博物馆的三点目的:1.能够借助刑侦科学,帮助社会大众,尤其是年轻学者,学习运用科学逻辑处理案件。2.能够运用博物馆,推动观光事业,给如皋带来新的经济增长点。3.正是我妈妈教导我的:把家乡如皋带给世界,也把世界带回家乡如皋。

事情很顺利,博物馆的设计外部,简洁美观,又具现代化、国际化的感觉;内部除去传统资料展出,幻影成像、虚拟现实影像、数字影片等先进的技术展示,还有指纹打印机、凶案现场模拟等新颖的展陈形式。整个博物馆分成长、家庭、著作、成就、收藏、案件6大核心展区 and 多功能厅、案件分析室、培训室、情景模拟室等辅助功能区。布展工作在预计开馆时间之前,顺利完成。

2016年11月5日,以我的名字命名的刑侦科学博物馆在如皋正式开馆。这是全球首家刑侦科学类博物馆。当天早晨,我和来自各地的500多名政法专家、学者,及各级嘉宾,乘车前往刑侦科学博物馆。开馆的开幕式很隆重。国务院侨务办公室、广东省人大、最高人民检察院检察技术信息研究中心、江苏省委宣传部、江苏省侨务办公室、江苏省人民检察院、江苏省公安厅、江苏省人社厅、杭州市人民政府、浙江警察学院,以及南通市委、市政府,如皋市委、市政府的部分领导,以及我的好友范曾先生、董卿女士,美国刑侦专家学者、大学校长教授,各地法官等共同出席了开幕式。

国务院侨务办公室领导先发表讲话,他高度赞扬我对祖籍国家和家乡的真挚情感。他肯定我是海外华侨华人的杰出代表,是美国华侨华人的骄傲,也是如皋市的骄傲。他希望参加博物馆开馆仪式的华侨华人继续努力,继续为中外友好,为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”作出新贡献。随后,我发表了演讲,主要谈及捐献藏品的情缘。美国、台湾、上海等地,都曾向我“抛来橄榄枝”,愿意为我修建刑侦科



自古以来,如皋冒氏多才俊,涌现出文学家、书法家冒辟疆,古文学家冒广生,诗人、翻译家冒效鲁等。众多如皋冒氏名人中,不乏科技人才,冒蔚便是代表之一。

据《经典如皋》等书记述,1937年9月,冒蔚生于如皋雪岸。他在雪岸完成小学学业。因为成绩优异,后考入如皋中学。20岁那年,他考入南京大学,学习天文学。大学毕业后,他先后于陕西、上海、云南三地天文台工作。

从华西到华东,再到华南,冒蔚总是孜孜不倦地钻研天文学。40岁那年,冒蔚一心一意从事天文测量学的研究。整整前后3年的时间,他计算的稿纸,集腋成裘,装了一袋又一袋;他思索的途

径,布满脑海,更换了一条又一条。终于,在仅有4平方米的斗室里待了整整3个星期的冒蔚,想到关键一步,有了重大突破:完善和衔接起“低纬子午环理论体系”。几多风雨,饱经风霜,小宿舍结出了大果子:冒蔚领衔发现的“低纬子午环理论”于1983年8月,顺利通过国内专家的鉴定。次年1月,《低纬子午环理论》在美国召开的国际天文学联合会年会上,被他向全球天文学家公开,引起轰动。会后,国际天文学联合会去函中国,将低纬子午环命名为“冒氏低纬子午环”。这与国际编号为199953号的小行星被命名为“闵乃本星”(闵乃本:如皋石庄人),交相辉映,成为如皋科技人才的骄傲。1985年,

1934年,马瑾出生于如皋一个大家庭。她从小到大,成绩优异,个性鲜明,从不服输。因为喜欢大自然,少年时代她就憧憬成为一名地质科学家。1952年,马瑾参加高考,在填报志愿时,她毫不犹豫地选择将“北京地质学院”作为了第一志愿。家人考虑地质工作经常到野外勘探,男孩尚且觉得辛苦,更何况一个女孩,为此,整整做了3天的劝说工作,然而马瑾初衷不变。最终马瑾进入了北京地质学院普查勘探系。

大学阶段,马瑾如饥似渴地学习专业基础知识,积极参加野外基本功的训练,每次地质实习和野外现场考察,看似瘦弱的她总是跑在前头,看在

如皋女院士——马瑾

□周丽君

前头,对特殊的构造现象总是不停地向老师请教。大学四年的学习生活,使她加深了对地质科学的认识,为她从事地质科学研究打下了坚实的基础。1958年,马瑾留学苏联。马瑾表现出色,她爬过大山,去过荒漠,自强不息,深受导师好评,曾作为中国留学生学生会主席,代表中国留学生发言。在她回国时,导师主动向著名地质学家李四光写了推荐信。

20世纪60年代,马瑾在石油研究方面提出了岩性组合决定构造变形特征的新认识,加深了对构造变形规律的认识。20世纪70年代,她率先开展了构造变形与地震成因机制及地震前兆的实验研究,这一研究在我国地震构造物理学的发展中具有开拓意义。

马瑾的治学格言是:取乎其上,得乎其中,取乎其中,得乎其下。尽管她的研究以实验为主,但她深知,实验和

理论研究不能脱离实际,因此她十分重视野外调查。在国内外多个典型褶皱区、新丰江水库地震现场、国内外典型活动构造区和邢台、海城、唐山等多个强震现场,都有她的足迹。丰富的野外调查为她的实验研究提供了坚实的基础,形成了她独特的研究风格,不断取得有价值的研究成果。她极为重视第一手资料的获取,对于研究生论文的审查,她也重视原始的资料,每个研究生,她都要抽时间参加其实验或计算等实际工作。正是由于她的影响,构造物理实验室形成了严格、务实的工作作风。

1997年,马瑾当选中国科学院院士。

『皋』人科技情怀书中现

□太原

笔者走进如皋苇航书屋,见到众多民国旧书,其中两册展现出“皋”人一等的科技情怀。

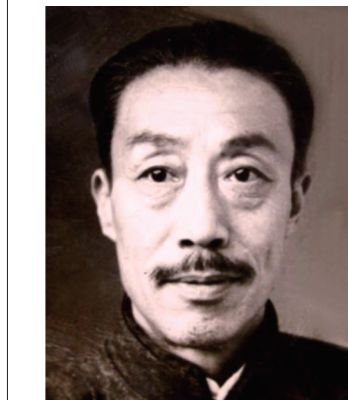
一册是民国版“万有文库”丛书的《探矿》。此书的作者为著名地质学家冯景兰(冯友兰的兄弟),他有一位得意门生——中国工程院院士、如皋籍的地质学家韩德馨(1918—2009)。2002年10月,韩德馨返回家乡,参加“一会两节”。他为此书题字:怀念我的老师冯景兰教授。他一生为地质采矿事业作出了贡献!

他是在原如皋都酒店写下上述文字。当时韩老一再表示,觉得都酒店条件太好,增加了家乡政府的负担,他愿意自费前往小店住宿。这位爱国爱乡的如皋科技才子,充满了科技情怀,继承了老师冯景兰的志愿,也为祖国的地质事业作出了重要贡献。

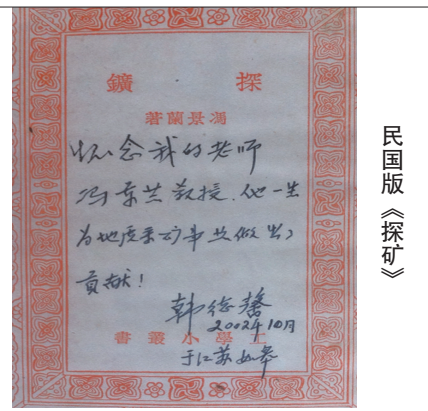
另一册民国书是《除虫菊之实验栽培法》。此书作者是除虫菊种植先驱朱頌熙先生。朱先生为如皋潮桥(今属如东)人。民国时期,他在如皋潮乡的永安沙,种植除虫菊取得成功,便自制蚊香,成功抵制日本蚊香。《除虫菊之实验栽培法》是他种植除虫菊的经验之作。他通过此书,将种植新技术,推广给国人,公然抵制日货,可见他爱国的科技情怀,跃然“书”上!



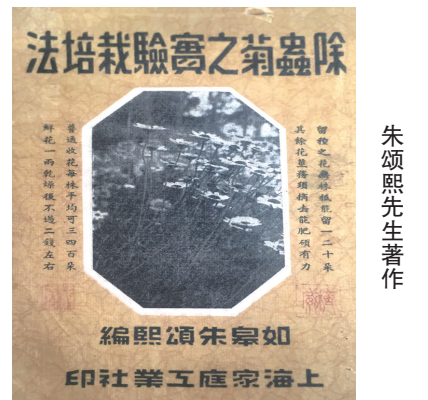
韩德馨先生



朱頌熙先生



民国版《探矿》



朱頌熙先生著作

雒水大地,人才辈出。著名农业科学家、农学家石明松就是其中之一。在“两系法杂交水稻技术研究与应用”研究中作为“主要完成人”的名单中,袁隆平排第一,石明松排第二。

1938年12月,石明松出生于石庄镇凤鸣村,1956年秋,石明松考入湖北省江汉农学院中专部。1959年,石明松从农学院毕业,立志献身杂交水稻事业,主动请缨到艰苦的农技一线工作,只身来到湖北沔阳联合农场。

石明松的杂交水稻研究,经历了“引进矮秆—跟进三系杂交—发现光敏感不育—两系杂交—实现成功跨越”这样一条艰难探索之路。从引进、培育适合本地种植的矮秆水稻着手,引进高产早稻广陆矮4号,经过3年努力,繁育良种230万公斤,并在沔阳县内推广,获得普遍高产。

石明松:献身杂交水稻事业

□侯求学

石明松根据湖北早籼晚粳的种植习惯,将研究的重心放在新方法和粳稻品种上。无论采用什么方法,发现不育株是首要前提。1971年,石明松即开始在沙湖原种场2000多块地、4000多亩田中仔细寻找不育株。功夫不负有心人,1973年,石明松终于在一块农垦58梗稻田边,发现3株不育株。接下来的工作就是要探索出晚梗稻自然不育株产生不育的遗传学密码,探索晚梗稻自然不育株育性转换的外界条件,从而找到杂交优势的遗传规律,为提高粮食产量、品质服务。

为了实现心中的理想,石明松在湖北、海南两地与时间赛跑,经过10多年的不懈钻研,石明松积累了大量的试验数据,终于找到了那打开绿色生命的钥匙:光敏感核不育水稻是受1—2对隐性光感雄性基因所控制,具有长日照诱导不育、短日照诱导可育的特性。它既可用于与其他常规品系杂交,转育成多类型新的不育系,组配成强优组合,又可利用它分离出来的可育特性进行轮回选择,培育出优质、高产、多抗新品种。这种同步进行的既可选育不育系,又可选育新品种的核

不育水稻资源,在国内是首次发现,在国内外未见报道。

1978年,石明松在沔阳县沙湖原种场选择了一系列籼型亲本材料,进行杂转新不育系的研究。他测交筛选了1000多份材料,经过36个组合试验,杂转出5个性能稳定的新不育系。1983年,石明松成功实现籼型不育系的转育,培育出“中籼39”“晚73”两个常规品系,并相继转育了20多个稳定的早、中、晚籼梗各种新光敏感不育系。

1988年2月8日,农历腊月廿一,正在湖北省农科院科技交流站参加学术会议的石明松因招待所电热水器电线接反,在洗澡时意外触电,不幸去世。石明松的突然离世震惊了中国杂交水稻研究界,中国农科院植物研究所发来唁电,称他为“光敏感核不育水稻发现者,伟大的农学家”。

向党交心的天文学家——冒蔚

□清歌

“低纬子午环测定研制理论”荣获中国科学院重大成果一等奖。于是,冒蔚喜获“省劳动模范”称号。

正当冒蔚取得成功时,他没有忘记组织上的恩惠。2021年5月,人民网刊出冒蔚当年入党申请书,摘录如下:

经过党的多年培养和教育,特别是党的十一届三中全会以来党组织的教育和帮助,我对党的奋斗目标和社会主义事业,充满了信心,决心要……奋斗

终身。

现在我已年近百岁,但我要把我下半辈子的精力贡献给祖国的社会主义现代化建设,贡献给祖国的天文事业。我想加入中国共产党,就是为了更多地接受党的教育,依靠组织的力量,把握住自己的努力方向,更好地把自己的一切献给党的事业。

冒蔚对党是忠心的,他真心把“下半辈子的精力贡献给祖国的天文事业”:

1989年,第一个基本满意的子午环产品问世了;具有国际领先水平的低纬子午环测量仪器诞生了……冒蔚在天文领域,取得一个又一个骄人的成绩。直至退休,他还继续在探讨天体测量技术中新的生长点等课题。他热爱也爱国,他坦言在工作中有两个基本思想:“1.不愿意跟着外国人跑,因为跟着走,就永远不能超过别人;2.中国人不会比外国人笨。”“莫道桑榆晚,为霞尚满天”,有着对党和国家的赤诚之心,冒蔚至今仍在为祖国的天文事业默默耕耘。

最近,笔者的一位雪岸出生的老友,联系上冒蔚。冒蔚十分开心,他也很关注家乡如皋。这样一位爱党又爱乡的老科学家,怎能不让家乡人感到骄傲呢?



冒蔚先生