格证书副本, A20073101042714, 声明作废。

抗日战场上的中国女科学家

科学没有国界,科学家却有自己的祖国。今年是抗战胜利 75 周年,回首 那段而雨腥风的岁月,一位位中国科学家义无反顾,与祖国共赴危难。他们或 研发武器装备,或从事战时保障,或奋力救死扶伤,在破碎的山河之上,为挽 救民族危亡付出自己宝贵的科学智慧。

1937年,神州大地已处于烽烟之中,在国事蜩螗之际,女科学家们也同 无数仁人志士一样担负起时代给予的重任,她们挥洒着科技工作者的青春,在 抗战后方开辟新的"战场"。

战火中的女科学家, 有将妇婴生命视为己命的妇产科医师杨崇瑞, 有为苦 难的中国人解决温饱问题而倒在实验室的农学家沈骊英,有中国第一位南下格 尔奖章获得者王琇瑛, 更有巾帼不让须眉的核物理学家何泽慧, 将"理工救 国"与"航空救国"融合并一生乐此不疲的固体力学家李敏华……这些女科学 家们在战火中,虽无法亲临战场,但都用各自的专长救国于危难。

守卫新生命的人



着红十字会制服的杨崇瑞

杨崇瑞生于 19 世纪 90 年代的晚清民 国。她目睹过新生命的诞生与凋零,这就使 她下定决心终身守卫新生命,为他们的平安 诞生和健康成长护航。

1930年5月,北平市公安局保婴事务所 成立。为解决缺乳贫民订不起牛奶,无法科

学喂养婴儿的困境,事务所配置豆乳出售,定 价低廉,每磅5分,每月一元五角。这种豆乳 配方就是杨莹瑞带领的团队所研制的。1930 年代,她还开办接生员训练班,专门培训旧社 会的接生婆, 使这一古老的职业被拥有全新 的科学卫生知识的妇婴医师所取代。

1937年初,杨崇瑞受聘为国际联盟妇 婴卫生组专家,奉派考察欧亚各国妇婴卫生 状况及助产教育。在她考察期间的7月7 日, 卢沟桥事变爆发了, 听到这个消息, 她 万分焦灼,急忙回国直抵武汉,在那里参加 了红十字会医疗队,并立即成立了国立第一 助产学校分校,由江兆菊任校长,左齐任教 务主任,该分校后迁到重庆歌乐山,继续为 这一地区的人民服务。

1938年抗日战争转入持久战,6月9日, 杨崇瑞辗转经北碚至重庆,她在贵阳、重庆、 成都、兰州等地引导和组织开办妇幼卫生机 构,并兼任贵阳医学院教授。1941年,杨崇瑞 在美国妇产科讲修,珍珠港事件发生后,次年 10 月回国,又投入了紧张的筹划成立西北地 区妇婴保健所的工作中去,并初次在乡间开 办小产院。杨崇瑞将妇婴保健当做自己的事 业,在战乱中倾其身心守护新生世界。

从协和护校走向华西坝

王琇瑛, 我国第一位南丁格尔奖章获得 者,一名从协和护校走出来的护理专家。她 曾在《护士季报》上写道: "国家不可一日 无兵,也不可一日无护士",这种想法使她从 中学时代起就坚定了学习护理知识,成为一 名真诚的爱国主义者, 意图以之为抵御日军 的战士、无辜遭受炮火的民众精心护理,减

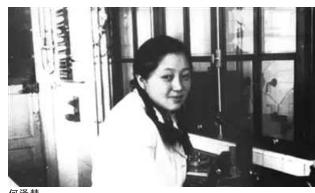
她 1931 年从协和护校毕业,至 1950 年 - 直在协和医学院护士学校任教,培养了一 大批的护士。1942年珍珠港事件爆发、国内 持续战乱, 协和医院被日军占领, 王琇瑛随 协和医院部分师生辗转迁往四川成都, 在华 西大学医学院的协助下, 开始筹备复校事宜。

在华西坝的校园里, 王琇瑛一面教授公 共卫生护理课程,一面进行公共卫生护理的 社会调查。王琇瑛等人深入彝族地区考察, 看到彝族人民生活条件落后,她们到小山沟 里一同提水, 教彝族姑娘洗净脸和手。此时



的王琇瑛深感一个国家的公共卫生事业不是 光靠宣传就可以解决的,而战乱中的国人无 疑过着与彝族人民一样的生活,这就更加坚 定了她为事业奋斗的决心。

不爱红妆爱武装



何泽慧, 核物理学家。生于江苏苏州, 籍贯山西灵石,她既有江南女子温婉如荷花 般的气质,又有北方灵石一样的坚强意志。 加之家庭的熏陶教育使得何泽慧成为一位巾 帼不让须眉的女子,爱国情怀让她在战乱年 代选择了学习机械、弹道学的人生道路。

1936年她为发展祖国的军工事业赴德国 柏林高等工业学校学习弹道学, 师从克兰茨 教授。作为清华物理系的女生,何泽慧在 2001年10月17日的访谈中提到: 孙、周培源不让我学习兵工,我到你们'老祖宗'的老家去学习"。23岁的何泽慧已坚 定了学习弹道学以对抗日军侵略者的决心,

她排除万难终于说服了 克兰茨教授收她做学

1937 年七七事变 爆发,何泽慧仍在德国 进行弹道学学习,与国 内亲人失去联系, 国家 遭受日寇的践踏,这一 切家国苦难都使处于德 国的何泽慧更加坚定了 "理丁救国"的初東。 1937年9月3日. 妣 与姐姐何怡贞的通信中 表明了她以弹道学为国 效力的心迹。信中说 "我学的弹道学,

也许兵工署就要来电报请我回去服务,不是 中国兵发炮发不准,放枪放不准吗? 其实只 要我一算,一定百发百中!他们不早些请我, 不然日本兵早已退还三岛了。"这封通信表明 了23岁的何泽慧学习弹道学并用之于国防的

1940年她以精确测量子弹飞行速度在德 国获得工程博士学位。随后到德国西门子公 司实习,并与拉贝成为朋友,在此期间,她 是唯一一位见证了拉贝日记记录的日军侵略 暴行的中国人。何泽慧虽无法亲临祖国抗战 的大洪流中,但仍然以自身所学,以头脑和 笔作为利器,助力中国抗战事业。

将生命定格在中央农业实验所实验室

沈骊英 1897 年生于浙江省乌镇, 丈夫 是著名的作物遗传育种专家沈宗翰。沈骊英 早年入康奈尔大学研究农学两年, 立志献身 科学,他们的"农学报国"理念是在科研道 路上前进的动力。

回国后, 沈骊英到浙江省建设厅农林局 农艺组工作。她选集全省稻麦单穗数万个, 举行单穗行试验,从成千上万的麦穗中选择 交配以找出最能适应祖国大地的小麦品种, 奠定了浙江省稻麦育种基础。

从 1933 年起, 沈骊英就一直在中央农 业实验所工作。抗战开始后,她以妊娠之 身,带着子女三人和历年试验记录、种子 箱,自宁而湘而黔,辗转数千里,抵达四川 荣昌县。其间,她坚持田间试验和研究工 作,亲手作记录,参加小麦播种和收获,还 要照顾幼儿,防空袭、躲警报。1939年, 中农所将她培育的能经历暴风雨而不倒的麦 子在四川大规模推广,这一品种即为"中农 28号"。选育良种需坚毅的努力,十余年的 辛苦,她换得了九种最成功的杂交麦种,能 广泛适应在淮河流域与长江中下游推广,让 贫苦的农民在战乱的年代增加30%的收获; 她写下了 20 余篇有关育种的著作,常为各

她的日志中写着这样一段:"……草草地 把午饭吃了,刚上楼,忽然从楼上望见三个穿 黄色制服的兵士走向吾们的棉花试验田里, 我急忙下楼追上去阻止,走近一看,原来是县 政府训练班学员来实习,我不禁笑我的近视 眼骗人……",一位对科研充满热忱却又有一 股"傻劲"的中年妇女形象跃然纸上。

由于过度辛劳,积劳成疾,1941年10 月7日,沈骊英在荣昌宝城寺中央农业实验 所的实验室中, 因突发性脑中风, 倒下来后

却再没能站起来,就这样结束了她年仅四十 四岁的生命, 画面永远定格在她在实验台前

后来, 重庆的妇女界为沈骊英举行了隆 重的追悼会,由李德全主持。她认为沈骊英 "不是一般着西装、穿高跟鞋的美国留学博 十,而是时常赤脚、戴箬笠在太阳重蒸下。 风雨吹打中朴朴实实脚踏实地的战士";现 代中国农业科学的先驱钱天鹤誉之"为农业 界不可多得之科学家, 其地位之高, 在今日 甚少有人可与之并驾齐驱。"沈骊英为战时 的国人提供了充足的食物,"战士"之名实



第二届航空系唯一毕业生

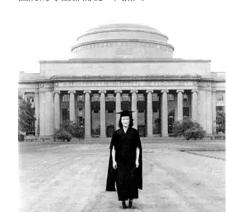
航空、机翼、固体力学、塑性力学, 这 些看起来都是与女性相隔甚远的名词, 在中 国科学院院士李敏华那里却是相得益彰。李 敏华,在抗战年代是一个热血青年,自从她 在上海务本女中参加了一系列爱国运动便梦 想着来到北京,来到清华。

1935年9月她考入了清华大学化学系, 1937年9月转人机械工程学系,1938年又在 西南联大工学院航空工程系三年级就读军事 工程,并于1940年成为航空系仅有的一名毕 业生。李敏华虽数次更改专业, 但始终未改 她"理工救国"的初心。

"万里长征,辞却了五朝宫阙。……千 秋耻,终当雪;中兴业,须人杰。……待驱逐仇寇复神京,还燕碣",这首由冯友兰作词、张清常作曲的西南联大"校歌词"坚定 了李敏华在科研道路上秉承救国、实用的理

李敏华后来曾阐述她在青年求学阶段的 心态: "我们都是很用功的,就是'中兴业, 须人杰'这种感觉。既然没有机会去打仗,

那就刻苦念书", 她明白未来新中国的建设和 国防的守卫都需要"人杰"。



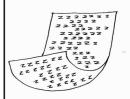
李敏华 1948 年在麻省理工学院大礼堂前

(图文来源:科技日报、"中国科学家"

新港骏商务咨询(上海)有限公司遗失公章壹枚,声明作废。 上海港然企业管理各个电 91310120MAIHWY0408, 止车证照额旁 2600000022005250719, 声明作废。 上海大千美食林实业有限公司 失营业执照正、副本、证照编号时20 00000201912170333 (334), 声明作原 上海誓维利律师镇遗失中华 民共和国律师执业证,执业证号 13101201811038737, 市明作废 大证号:420043101131376, 声明作废 失证号:420043101131376, 声明作废 货商行遗失财务专用和专道铸模 货商行遗失财务等专用核

环保公益广告

重复使用,多次利用



双面使用纸张 二減少量的废紙产生

优先购买绿色食品

