

时代先锋

大型主题宣传系列丛书

石油赤子

侯祥麟

中共中央宣传部新闻局
中国工程院政策研究室
中国科学院办公厅
中国石油天然气集团公司政治思想工作部
中国石油化工有限公司思想政治工作部

学习出版社

时代先锋

大型主题宣传系列丛书

石油赤子

侯祥麟



中共中央宣传部新闻局
中国工程院政策研究室
中国科学院办公厅
中国石油天然气集团公司政治思想工作部
中国石油化工集团公司思想政治工作部

学 日 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

石油赤子侯祥麟/中共中央宣传部新闻局等编.

- 北京: 学习出版社, 2005.9

(《时代先锋》大型主题宣传系列丛书)

ISBN 7-80116-526-8

I. 石… II. 中… III. 侯祥麟-生平事迹 IV. K826.16=76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 114331 号

石油赤子侯祥麟

SHIYOU CHIZI HOUXIANGLIN

中共中央宣传部新闻局等 编

责任编辑: 张大鸣

技术编辑: 纪 边

出版发行: 学习出版社

北京市西长安街 5 号 (100806)

010-66063020 010-66061634

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市密东印刷有限公司

开 本: 850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张: 8.5

字 数: 191 千字

版次印次: 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-80116-526-8

定 价: 18.00 元

如有印装错误请与本社联系调换

目 录

侯祥麟简介	(1)
-------------	-------

“炼”就一生报国情	盛若蔚(3)
-----------------	----------

大智伟略绘宏图	盛若蔚(11)
---------------	-----------

明德惟馨风悠然	盛若蔚(19)
---------------	-----------

忠诚如山

——侯祥麟“没有传奇”的世纪传奇	曲志红(26)
------------------------	-----------

历史铭记他的贡献	田 源(35)
----------------	-----------

“提炼”至精至纯的人生	齐 芳(43)
-------------------	-----------

成为战略科学家的要素	齐 芳(49)
------------------	-----------

科学家眼中的侯祥麟	齐 芳(55)
-----------------	-----------

世纪风云中的科技人生	郑 杨(58)
------------------	-----------

呕心沥血 矢志创造	郑 杨(64)
-----------------	-----------

崇高的人生境界	郑 杨(69)
---------------	-----------

科技的先锋 精神的丰碑——侯祥麟	费 磊(75)
一位爱国科学家的人生追求	崔 霞(84)
一位严谨科学家的求是精神	崔 霞(87)
一位党员科学家的无私奉献	崔 霞(90)
石油缘 爱国情	肖 津(93)
使命	任 萍(101)
侯祥麟:九十挂帅	沈 锐(113)
一个“老石油”的科技人生	李大庆(126)
无愧于祖国母亲	杨连元(133)
驰骋在石油舞台上的科学巨人	刘 声(138)
终结中国“洋油”史	刘 声(143)
让年轻人更好成长	刘 声(147)
油界巨匠的璀璨科研路	姜 娇(150)
爱的最高境界	张 丛(154)
毕生梦想终成真	高红十(160)
为民献石油 为国谋战略	马 丽(173)
为共和国“造血”的世纪老人	陈璟春(181)
一位与石油结下不解之缘的老人	马 芳(191)
信念书写人生 忠诚铸就历史	曹因因(197)
人生的圣火	陈金国(210)
“金花”灿烂的科技人生	杨守娟(233)

工作着是年轻的 易蓉蓉(240)

中共中国工程院党组

中共中国科学院党组

中共中国石油天然气集团公司党组

中共中国石油化工集团公司党组

关于向侯祥麟同志学习的决定 (248)

大家风范 党员风采

——学习科技界的榜样侯祥麟 人民日报评论员(253)

科技工作者的榜样 光明日报评论员(256)

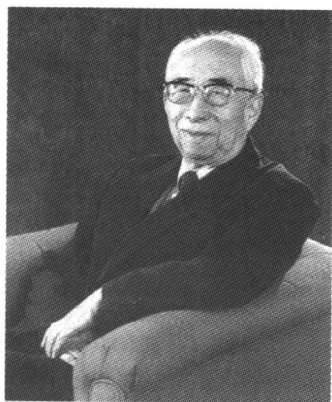
信念的力量 光明日报评论员(258)

侯祥麟的魅力 光明日报评论员(260)

可贵的创新与奉献精神 经济日报评论员(262)

自主创新是他的精神气质 科技日报评论员(265)

侯 祥 麟 简 介



侯祥麟，1912年生，广东省揭阳县人，中国共产党党员，世界著名的石油化工科学家，我国石油化工技术的开拓者之一，我国炼油技术的奠基人。现任中国石油天然气集团公司高级顾问，中国石油化工集团公司高级顾问，中国石油学会名誉理事长，世界石油大会中

国国家委员会荣誉主任，中国科学院院士，中国工程院院士。

侯祥麟1935年毕业于燕京大学化学系，抗战时期投身抗日救亡活动，1938年加入中国共产党。1944年12月自费留学美国，就读于美国卡乃基理工学院化学工程学系，1948年获博士学位。他1950年回国，历任清华大学化工系教授兼燃料研究室研究员，中国科学院大连石油研究所研究员、代室主任，石油管理总局炼油处主任工程师，石油工业部生产技术司副司长，石油科学研究院副院长、院长，

石油化工科学研究院副院长、代院长、代党委书记，石油工业部副部长兼石油化工科学研究院院长，中国石油学会理事长，中国石油化工总公司首席顾问、技术经济顾问委员会副主任，中国石油天然气总公司技术委员会副主任、高级顾问，世界石油大会中国国家委员会主任，全国政协第五、六、七届常委，国务院学位委员会委员，国家科委发明评选委员会副主任，国家自然科学基金委员会委员。

几十年来，侯祥麟同志痴心报国，矢志创造，不懈奋斗。他成功地领导研制了原子能工业分离铀-235装置急需的油品和导弹所需的高精密仪表油、脂系列产品；指导解决了国产喷气燃料对喷气发动机镍铬合金火焰筒的烧蚀问题；领导研究成功流化催化裂化、催化重整、延迟焦化、尿素脱蜡和相关催化剂、添加剂等5个方面重大新技术并实现了工业化；参与历次国家和部门科技发展规划的制定、协调和实施。2003年，他在91岁高龄，还主持了国家重大课题“中国可持续发展油气资源战略研究”的项目研究。侯祥麟同志为我国的科技事业，特别是为我国的石油、石化事业的发展，作出了卓越的贡献。

侯祥麟同志对党、对人民矢志不渝、终身不悔的坚定信念，严谨务实、求真求是的科学态度，勇于创新、不断进取的奋斗精神，无私奉献、舍小家顾大家的崇高品格，得到了科技界的广泛赞誉。

2005年7月1日中国工程院、中国科学院、中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司党组发出向侯祥麟同志学习的决定。

“炼”就一生报国情

人民日报记者 盛若蔚

青山隐隐，夕阳正浓。

这是一个世纪老人的朴素襟怀，这是一位科学家的无悔追求，这是一名共产党员的英雄本色。

百年沧桑，几多浮沉。他和祖国一起走过了 20 世纪几乎全部的历程，昂首挺立时代潮头。

新中国的石油化工技术史上，深深镌刻着一个大写的名字——侯祥麟。这位我国石化技术的开拓者之一、炼油技术的奠基人，把自己的满腔忠诚和聪明才智，毫无保留地贡献给了伟大祖国，一生不变。

重 托

总理点题，老师出征

2003 年 5 月 25 日，星期天。

91 岁的侯祥麟早早起来，等待一位特殊的客人。温家宝总理轻车简从，来探望这位功勋卓著的老科学家。

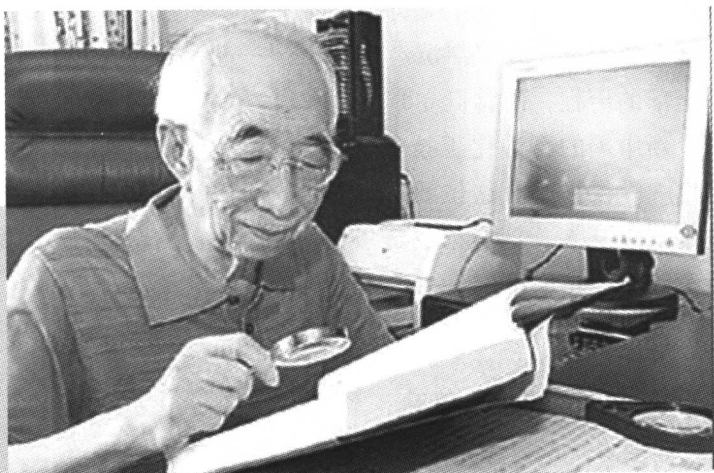
这是温总理第二次登门拜访了。看到他仍像5年前那样思路清晰、精神饱满，总理笑了。

总理登门，还另有深意。2003年，国家将启动“可持续发展油气资源战略研究”，此举事关中国油气资源的未来发展。

这是一项“盘家底”的活，难度可想而知。

谁来主持？总理第一个想到了侯祥麟。

“您在科技界德高望重，具有公认的权威影响，我十分希望您能够参加这项工作。”拉着侯祥麟的手，温总理说：“但考虑到您已年逾九十高龄，我又于心不忍。”



侯祥麟在家中查阅资料

温总理的话，让侯祥麟如沐春风，深为感奋，思绪不由得滑向了46年前……侯祥麟参与了周总理亲自主持的

《1956—1967 年国家科技发展规划》的制订，那可是新中国科技事业的奠基性工程。作为其中石油项目的完成者之一，侯祥麟受到毛泽东等中央领导的亲切接见。

46 年弹指一挥。雄关险道，今又从头越——历史的重任再次降临。

望着温总理殷切的眼神，侯祥麟郑重地点了点头。

在有关部委和石油化工企业的大力支持下，侯祥麟等 30 位院士、86 名学者，组成 7 个专题组，开始搞可行性研究。历经一年多时间的艰苦调研，他们科学分析了我国和世界油气资源的现状及供需发展趋势，提出了我国油气可持续发展的总体战略、指导原则、战略措施和政策建议，为中央决策提供了重要依据。

温家宝总理指出，“在这么短的时间内，课题组便形成了内容丰富的科研成果，参与研究的科学家付出了大量心血。这次研究集中和反映了科学家、政府部门和企业的意见。这种集成研究方式是一个创举，是科学民主决策方法的一种新的尝试，也是我国科研体制改革的一次重要的实践。”

当别的老人含饴弄孙、颐养天年之时，身兼中石油和中石化两大集团公司高级顾问的侯祥麟仍照常上班，“我这个顾问，是既顾又问。”

“您老干吗不在家好好享清福呀？”关心他的人没少劝他。

“作为一个共产党员，总要做点事吧！”这个有着 67 年党龄的老党员总这么回答。

“科学家的真正快乐在于创新与奉献。”侯祥麟常说。

一生襟抱，惟此为大。

追 梦

胸怀理想，留学美国

出生辛亥，启蒙“五四”，求学战乱……从他睁眼开始打量这个陌生的世界起，苦难便从未间断。幼年的侯祥麟，眼里充满了灰色。

残酷的现实让他渐渐明白一个道理：国弱人欺狼口羊！

造化神奇。一堂化学课，竟会改变侯祥麟的一生。“原子核中蕴藏着极大能量，如能释放出来将会产生巨大威力。”中学老师的话让他终日畅想着搞原子能研究，狠狠打击帝国主义。

九一八事变，让苦读于燕京大学化学系的侯祥麟再也静坐不住。国家存亡、民族大义，深深敲打着一颗年轻的心：国难不赴，枉为丈夫！

奔走街头散发传单，山海关前慰问将士……在抗日救亡的滚滚洪流中，侯祥麟像一朵翻腾的浪花，激涌向前。

然而，国民政府的一再退让，让侯祥麟彻底失望。中国的出路在哪里？侯祥麟苦苦思索。

艾思奇的《大众哲学》、英文版的《资本论》……大学四年，除了修研专业，侯祥麟不断从进步书刊中汲取养分，如饥似渴。

“当时，我心悦诚服地接受了马克思主义，并终生信

仰，不曾动摇。”多年以后，侯祥麟仍庆幸及时找到了人生的“领航灯”。

一位江西籍同学关于中国共产党领导的红军和革命根据地的描述，让侯祥麟激动不已；而外国杂志中有关红军北上抗日的消息，更让他对共产党人由衷敬佩——他似乎看到了中国未来的一丝曙光。

辗转长沙，侯祥麟作出了“人生中最重要决定”。1938年4月，侯祥麟秘密加入中国共产党。从此，“红色”便成为他世纪人生的厚重底色。

为便于工作，组织两次安排他加入国民党做地下工作，侯祥麟欣然应允。时逢战乱，沿海遭日军封锁，中国军队汽油奇缺，情势危急。侯祥麟急国之所急，毅然投入油品研制的大军。

无油可炼，他就从菜籽油里炼制柴油，用煤干馏制取人造石油；燃料不足，他便设计出精馏塔，从白酒中提炼酒精……

一滴汽油一滴血，一腔热血一腔爱。

抗战胜利前夕，党中央高瞻远瞩，拟派遣一批技术干部赴海外深造，为建设新中国做准备。

1945年，侯祥麟远渡重洋，负笈美国。虽身处异乡，但那颗火热的心却无时无刻不牵挂着祖国。舍弃优越的工作条件，谢绝上司的好心挽留，1950年，38岁的侯祥麟启程回国。

争 气

炼油英雄，功泽“神舟”

石油，工业的“血液”。解放之初，百废待兴，百业待举。

国内仅有的几个小油矿，年产石油仅十几万吨之微；西方的禁运，使国内油品缺口极大。

身为主抓炼油科技工作的“舵手”，侯祥麟焦虑万分，恨不得把自己血管里滚烫的鲜血变成石油，输给“贫血”的祖国母亲。

最亟须解决的，当数航空煤油的国产化。

当时，中国飞机所用航空煤油一直靠进口，而飞机试飞国产油时发动机火焰筒严重烧蚀。

“烧蚀严重，将会使火焰筒爆裂，导致机毁人亡。”侯祥麟很清楚这一点。

屋漏偏逢连阴雨。中苏关系恶化，航空煤油进口锐减，全国性“油荒”蔓延，中国飞机即将面临飞不起来的危急局面。党中央对此高度关切。

“搞不出航空煤油，我们过天安门都得低着头！”时任石油部部长的余秋里终日眉头紧锁。

“再不把航空煤油搞出来，我就把你研究院的牌子倒过来挂！”余秋里给石油科学研究院副院长侯祥麟下了死命令。

军令如山。架机器，测数据，作对比，侯祥麟亲领6个研究室的科技精英日夜苦干。

试验、失败，再试验、再失败……无数次挫折、失败，无数次分析、总结。

用苏制火焰筒作试验，结果亦然；请苏联军工研究所做样品试验，仍无济于事。

攻关，似乎陷入了怪圈。“没准是油料的成分太纯净了？”一个大胆的逆向思维猛然滑过，让侯祥麟等人灵感突现，“不妨加点‘杂质’试试！”

奇迹出现了：火焰筒内壁不再出现烧蚀留下的坑坑点点。薄薄的“窗户纸”一经捅破——天堑变通途！合格的国产航空煤油终于“分娩”。

然而，一波未平，一波又起。为确保原子弹、导弹和新型喷气飞机的研制成功，多种特殊润滑油的研制任务，再一次横亘在侯祥麟面前。

资料贫乏，技术薄弱，设备短缺。

“你们的炼油是‘小茶壶’，搞不出什么名堂！”外国专家的嘲讽更让侯祥麟倍感侮辱。

“我就不信搞不出中国自己的‘争气油’！”

这是一场无烟的战斗。有人牙齿脱落，有人脚趾烧断，更多人白血球骤减……

顾不上化学中毒，顾不上爆炸危险，侯祥麟团队攻坚克难，闯过了一个个技术难关：高精尖特种润滑油品全部试制成功，一举满足了中国航空、航天、核工业发展的特殊需要，而时间仅仅过了一年。

如今，侯祥麟等老一辈专家培养的技术骨干，已将新一代特种润滑油产品应用到“神舟”五号和即将升空的“神舟”六号飞船上——为祖国再立新功！

大智伟略绘宏图

人民日报记者 盛若蔚

新中国石油科技事业的成长史，就是一部以侯祥麟为杰出代表的一代科技工作者自强不息的奋斗史。

“在科学的入口处，正像在地狱的入口处一样，必须提出这样的要求：‘这里必须根绝一切犹豫’；‘这里任何怯懦都无济于事！’”一百多年前，马克思发出了这个振聋发聩的经典判断。一百多年后，新中国的炼油技术奠基人侯祥麟，为其作出了生动的注解。

创新之志

“五朵金花”迎风怒放，新“四朵金花”
矫娆盛开

2005年6月3日，“走中国特色自主创新之路”院士座谈会在庄严的人民大会堂隆重举行。

“希望大家自觉肩负起引领科技创新的重任……”耳畔回响着总书记的殷殷嘱托，侯祥麟这位九旬老人的心里，