

玻尔于1922年获诺贝尔物理学奖，曾参与“曼哈顿计划”，研制成功了第一颗原子弹。海森堡也曾获诺贝尔物理学奖，后为希特勒秘密研制原子弹未果。

纳粹德国为何没能造出原子弹

二战结束后玻尔和海森堡互相指责

1941年，主持希特勒原子弹计划的海森堡找到恩师玻尔，二人进行了一次密谈，结果不欢而散。二战结束后，面对无数指责的海森堡辩称自己是科学英雄，利用职务之便，暗中挫败了希特勒研制核武器的企图，而其1941年与玻尔的会晤不过是为了说服恩师同自己一样，阻止核武研究，避免核战争的爆发。愤怒的玻尔则认为海森堡是替德国人来打探盟军的核武研究的。

战争刚一爆发，德国就展开了原子弹的研究计划。然而，事实却是，德国没能造出原子弹。自1942年起，德国似乎放弃了原子弹计划。主要原因在于海森堡的报告，铀计划因技术原因短时间内难以产生任何实际的结果，造出原子弹不大可能。

由于战事紧迫，德国采取急功近利的方略，不能在六周内见效的计划都被暂时搁置。希特勒指示：对原子弹不必

花太大力气，但也不妨继续拨款研究。海森堡在制造原子弹这件事中究竟扮演了怎样的角色？答案扑朔迷离，这就是科学史上著名的“海森堡之谜”。

海森堡称是德国人发现的原子裂变现象

1945年4月，纳粹德国大势已去。摆在德国人面前的任务是尽可能地搜罗德国残存的科学家和设备，以免落到苏联手里。美国俘获了德国铀计划的科学家，缴获了大量资料和设备。当时，海森堡已逃回厄菲尔的家中，盟军派出一支小分队抓住了他。5月7日，德国投降。10位最著名的德国科学家被秘密关在剑桥附近一幢称为“农园堂”的房子里。这里装满了窃听器，谈话全部被记录了下来。

当广岛原子弹爆炸的消息传来，农园堂里的每个人都惊得目瞪口呆。广岛核爆后的第三天，海森堡便起草了一份备忘录，声称原子裂变现象是德国人最先发现的，之所以没造出原

子弹，主要是资源不足造成计划夭折。

战后在西方流传着对海森堡的厌恶情绪。当海森堡访问洛斯阿拉莫斯时，那儿的科学家拒绝同他握手，因为他是“为希特勒制造原子弹的人”。海森堡则难以置信那些“实际制造了原子弹的人”竟然拒绝与他握手！在他心中，盟军的科学家比自己更应在道德上予以谴责。

玻尔逝世，历史性的会面永成谜

海森堡和犹太籍的玻尔异乎寻常的关系，在纳粹看来是十分危险的。当时的德国报纸称海森堡是“白犹太人”，盖世太保曾经想过要杀害海森堡。在那种情况下，海森堡其实已经没有选择，要么宣誓效忠纳粹德国，要么死路一条。海森堡选择了前者。

而身为犹太人的玻尔则是整个丹麦的骄傲。当时，他一家居住的城堡是丹麦王国和嘉士伯基金共同赞助的。在此背景下，回过头来看1941年海森堡和玻尔在哥本哈根的会面，更觉意味深

长。关于这场历史性会面的讨论是如此之多，以至于玻尔的家属提前公布了他的一些未寄出的信件，其中谈到了1941年的会面（玻尔生前对此只字不提）。

玻尔说他清楚地记得当年海森堡和魏扎克，努力地试图说服他德国的最终胜利不可避免，因此采取不合作态度是不明智的。后人对这次访问和德国原子弹计划之间的联系做出许多猜测。可以确定地讲，出于对玻尔的爱戴，海森堡此行的一大目的，是为了证实玻尔在丹麦的安全是否得到保障。事实上，海森堡和玻尔的关系，远超出师生情谊。海森堡返回德国后，一直跟玻尔保持通信，他每有新的想法，第一个想到的，总是从玻尔那里听取意见。1962年，在诺贝尔颁奖典礼上，海森堡又遇到玻尔，并且恳求他就那个声明进行一次面谈。玻尔说，好吧，明天吧。但是，第二天玻尔却因身体不适提前离开斯德哥尔摩。几天后，玻尔去世。（据《文史参考》）

纳粹德国曾制造“完美新娘”

在上世纪三四十年代的德国，大批年轻女性走进当局特设的“新娘学校”，在那里被训练成给纳粹政权的野心“添砖加瓦”的信徒乃至帮凶。

田野上，一群正值妙龄的女性挎着盛满鲜花的篮子，脸上的笑容如花儿般绽放……看到这样一幅黑白照片，绝大多数人会被它传达出的闲适意境感染。有谁能想到，这些女子都是一所“新娘学校”的学员，其中许多人只是十多岁的孩子，却要在不到两个月的时间里，接受诸如洗衣、做饭、带孩子等各种严苛培训，最终成为纳粹德国的“完美新娘”。第三帝国的“新娘学校”，曾被认为只是荒诞不经的传说。不过，随着一本“指导手册”日前在故纸堆中现身，这段看似荒唐可笑却又令人不安的往事，终于揭开了面纱。

让女性为第三帝国出力

纳粹“新娘学校”的始作俑者，是时任法西斯德国“国家社会主义妇女联盟”领袖的格特鲁德·肖尔茨·克林克。这个野心勃勃的女人，看到男性纳粹党员为希特勒立下“汗马功劳”，就整天琢磨女性该如何在“大好形势”下为“元首”做贡献，从而获得“存在感”。

1935年，在一次面向纳粹党员的演讲中，肖尔茨·克林克疾呼：“你们需要我们，你们依赖我们！女性要成为德意志人民精神上的护理员。这是我们命中注定的特殊使命。”

说这番话时，她的脑海中已经酝酿着一个计划：把青年女性组织起来集中培训，使她们成为“能为帝国更好

地做贡献”的人才。

党卫军头目海因里希·希姆莱与肖尔茨·克林克过从甚密。笃信“种族优越论”的他，恰好是在1935年策动推出了“纯化雅利安种族计划”——让更多“纯种雅利安孩子”降生，从而使德国“成为一个强大的、血统纯正的国家”。自然，在包括希特勒和希姆莱等在内的纳粹高层看来，德国女性最基本的职责，就是为帝国养育“纯种的雅利安儿童”。

具有讽刺意味的是，尽管身居高位，肖尔茨·克林克反对女性从政，公开宣称，“那些共产主义和社会民主派的女人在议会里大喊大叫，实在不是真正的女人该做的事情。”“真正的女人”应做的事，主要就是“为帝国养育后代”。于是，辟出场地，尽可能多地“生产”能充分胜任家庭生活的“完美新娘”，被提上了纳粹党的议事日程。

1936年，希姆莱与肖尔茨·克林克联合发布公告：凡是同党卫军成员谈恋爱或已经订婚的女子，以及其他未婚的女性纳粹党公职人员，均须参加“完美新娘”培训。

种族观念成为培训核心

1937年，柏林万尼斯湖的天鹅岛上，一栋宽敞的别墅拔地而起。纳粹建立的第一所“新娘学校”便设在别墅中。据德国媒体当时的报道，这栋特殊的建筑，是用来“将办公室女郎塑造成合格的家庭主妇”的。新近在德国科布伦茨市的联邦档案馆发现的相关资料提到：“在婚前两个月的时间里，女孩子们被分成大约20人一组，她们

要学完全部课程，从而在身体和精神上准备好成为一名‘完美新娘’……”

标准的“完美新娘”培训为期6周，学费135马克（约合如今的625美元）。烹饪、熨烫、园艺、保育、室内装饰、动物饲养……可以说，只要是日常生活所需的技能都不会被遗漏。

作为“纯化雅利安种族计划”的基础支持项目，肖尔茨·克林克对参加“完美新娘”培训的女子身份要求极严，她们的个人档案须接受反复审查，“上溯到祖宗三代”，只要被发现有一丁点儿犹太或吉普赛血统，就会被拒之门外。即便拥有“高贵血统”，只通晓居家技能依然不够。于是，诸如如何举办鸡尾酒会、如何谈吐得体等有助于彰显“雅利安种族优越性”的技能，亦在女孩们学习之列。然而，这些都并非“新娘学校”的教学精髓——种族主义和遗传学才是。通过这方面的“洗脑”，学员们会视自己为“种族延续的发动机”，她们承受的一切，都是为了帝国的强大。实际上，入学之初，学员们就被要求宣誓永远效忠希特勒和纳粹党的高官，“至死不渝”；并承诺“按照国家社会主义德国工人党（即纳粹党）的理念”抚养下一代。

精神和物质双重引诱

为了给“完美新娘”计划造势，纳粹党针对女性的双周刊杂志《N. S.-Frauen Warte》，曾多次刊登女学员在“新娘学校”的照片：其中一张照片里，一队学员行走在田间，她们穿着长短适中的裙子，胸前围着浆洗过的白

围裙，脸上洋溢着甜美的笑容……另一张照片上，学员们围在缝纫机旁，学习怎样缝补裤子。此外，还有她们饲养家畜、切菜以及拉手风琴的照片。涉世未深的女青年，很容易被这些宣传照散发出的“美好气氛”俘虏。

除了精神方面的引诱，纳粹党还祭出“金钱攻势”推动招生。当局在《鼓励婚姻法令》中规定，“新娘学校”的毕业生可获得由国家提供的1000马克贷款，此后每生一个孩子，便可少还这笔贷款的1/4。也就是说，生够四个子女，这笔钱就算是国家全额补助的，母亲还会被政府授予铜质的“日耳曼母亲”十字勋章；生六七个孩子者，则会被授予银质十字勋章；生八个及以上者，则是金质勋章。

二战的爆发并未打乱“完美新娘”计划的步伐。到1940年，仅在柏林，便有9所“新娘学校”开课。这时的“新娘学校”已不再只接纳党卫军成员的女友或未婚妻，只要是符合“种族优越论”的德国女性，均可报名参加培训。

1941年苏德战争打响后，越来越多的德国男性走上战场，劳动力紧缺问题随之凸显。主张“女性的基本功能是为帝国养育后代”的希特勒只得向现实低头，允许更多女性走进工厂。即便如此，“新娘学校”也没有立即被一刀切地关闭，虽然规模有所缩水。史学家搜集到的资料显示，学校对教学内容进行了调整，诸如操纵机床和炼钢炉的课程被补充进来。最后一所“新娘学校”直到1944年5月才关闭。

（据《青年参考》）