第一章　诺贝尔与诺贝尔奖

第一节　诺贝尔及其教育价值

一、诺贝尔

诺贝尔曾说：“不要过于尊敬崇拜死人，他们对我们的大理石献品，既感觉不到，也一定会有不同意见，还不如去帮助那些有所需要的活人。”[1]这一句话正好作为我们在此介绍诺贝尔本人的目的。诺贝尔受到后人的尊崇，不仅因为他的创造发明，更因为他所设立的诺贝尔奖。研究诺贝尔奖，就不能不研究诺贝尔。研究诺贝尔的目的，并不是为了尊崇而研究，而是为了使现在活着的后人，从他那充满矛盾性、戏剧性、悲剧性和可借鉴性的一生中，学习和借鉴那些对世界的发展与和平有益的东西。

要想简明扼要地介绍诺贝尔，还真是一件不容易的事情。一则他谦虚有加，既不愿多谈论自己，也不写私人日

需要全本请访问 www.ertongbook.com

记；二则他不爱接受记者采访，谢绝报刊宣传他的美意，拒绝给记者提供传记和照片；三则那些真正了解他而又为数有限的人，在大家像现在这样热心于谈论和研究他之前，都已过逝。前两个原因可以从诺贝尔的价值观中找到注解。他认为“要存在，但是不要受人注意”[2]，他曾说“我比那些竞争者有两个长处：赚钱和赞扬都使我完全无动于衷”[3]。所幸的是，诺贝尔在其一生中书写了大量的信件，且都留有副本。这是今天我们研究诺贝尔的重要信息资料来源。即便如此，仍有许多地方需要依靠推测、甚至猜想，如1850～1852年间，17岁的诺贝尔赴美国和欧州一些主要国家学习技术、考察世界、旅游疗养的经历就是如此。

我们的研究能得以进行的前提是诺贝尔奖的设立，因而我们拟从这个前提的前提——诺贝尔基金的来源出发，探讨和介绍诺贝尔一生坚持学习、发明创造、申请专利、成立公司、开设工厂、生产产品、占领市场、获取利润、积累资本的成功之路。

“如果要给我写传，就应该这样开头：‘当诺贝尔呱呱坠地之际，一个仁慈的医生就该及早结束他多灾多难的生命。’”[4]这是诺贝尔成年之后曾对哥哥说过的一句话。幸好当时没有一位‘仁慈的医生’那样做，否则，便没有了我们今天的研究。

诺贝尔的全称为阿尔弗雷德·柏恩哈·诺贝尔（Alfred

Bernhard Nobel)。诺贝尔 1833 年 10 月 21 日出生于瑞典首都斯德哥尔摩诺兰街 9 号的一个贫寒的工程师之家。其父亲为伊曼纽尔·诺贝尔(1801～1872,科学家和企业家),母亲为卡罗琳·诺贝尔(1803～1889)。他们共生育了 8 个子女,但最后长大成人的只有三个儿子。诺贝尔在其中排行第三。诺贝尔这个姓氏,是由其祖父老伊曼纽尔·诺贝留斯(1757～1839)从诺贝留斯演变来的,而诺贝留斯是他们家乡的地名。诺贝尔的祖父在 1788～1790 年间弃医从军的入伍登记时,把冗长的姓氏诺贝留斯(Nobelius)改为简洁的诺贝尔(Nobell),1785 年又缩短为 Nobel。诺贝尔这个姓氏之所以举世闻名,还要感谢诺贝尔的父亲老诺贝尔(后世学者对他的尊称,也为了与诺贝尔区别)。

诺贝尔的一生,是坚持学习的一生。诺贝尔始终记住并一生践行了他母亲的一句话:"最重要的是学习。"他的学习可以分为四个阶段 家庭学习,学校学习,私塾学习,工作中学习。诺贝尔幼年时,身体羸弱,因而他的绝大部分时间都在母亲身边度过。在家里读自己喜欢的书,画画,向妈妈请教不认识的字或不懂的问题;在大自然中静观那奇妙无比的变化。或许是这个时期的过多独处,培养了诺贝尔的求知欲和好奇心,养成了诺贝尔观察自然的爱好。 8 岁时,诺贝尔在母亲对他身体的极度担忧中,进入斯德哥尔摩一所一流的学校——雅克布斯小学学习。虽然他因身体原因

经常请假缺课，成为出勤率最低的学生，但他的全部学科都得了最高分。这一学年的学习，是诺贝尔一生中仅有的正规学习。

1842 年，因父亲在俄国圣彼得堡事业有成，全家迁居俄国团聚。圣彼得堡没有瑞典人开办的学校，孩子也听不懂俄语，老诺贝尔便把教师请进家里，于是诺贝尔进入他的私塾学习阶段。此时，诺贝尔在语言学和化学方面的非凡才能开始展现。他在学习俄语方面进步神速，超过了两个哥哥，读、说能力甚至超过了父亲，还学习了英语、德语，同时对法语、意大利语表现出兴趣。他开始博览机械、物理、化学、文学等各种书籍，尤其是有关科学研究的基本原理，还尝试写诗。特别是他对父亲的工厂产生了极大兴趣，几乎每天作完功课以后都要到工厂去。就这样，一转眼就到了 1850 年。17 岁的诺贝尔已长成了一个小伙子，按照父亲的要求和安排，他只身一人开始了为时两年的学习、考察、疗养。他的足迹遍及美国和欧洲各主要国家。特别是他在美国纽约见到了父亲的同学和朋友、蒸汽机的发明者——约翰·艾里克森，参观了约翰的实验室，学习了许多新知识和机械技术，帮助约翰进行热空气研究。到此时，可以说科学的乐趣已经把诺贝尔彻底吸引住了。结合家庭学习阶段父亲的许多发明创造给他留下的深刻印象，诺贝尔立志做一名科学家的理想就此确立。这为他其后贯穿一生的发明创造打下了坚实的基础。

两年后的 1852 年，诺贝尔回到了圣彼得堡。第二天，他就到父亲工厂中负责指导发明的部门上班，但却极谦虚地从见习生做起。他白天用心学习各类机械车床的操作、修理，学习办公事务的处理；晚上则阅读各种有关火药和机械制造的书目，从事机械改良的设计和新产品的研制。诺贝尔边工作边学习的阶段也就此开始，并终其一生。他起初的科学知识，似乎只限于机械、科学仪器和火药等，但后来他采用从自己熟悉的科学领域向外自然延伸、进而寻找新的生长点的正确思维方法，使自己的兴趣几乎涉及当时科学的每一个最前沿，并总能站立于时代科学的最前哨，使其一生真正充满了科学意义。

诺贝尔的一生，是发明创造的一生。他创造了获有 355 项专利证的奇迹。他的发明正如他的兴趣，几乎涉及到各个学科领域，始终以炸药方面的发明最为突出和闻名。诸多成果的取得，在很大程度上有赖于他那典型的诺贝尔个性——“对于那些我觉得最后必将成功的事情，我会始终抓住不放’[5],以及他对发明的高度认识——只有发明才能揭示大自然的奥秘，让科学为人类服务。

诺贝尔关于硝化甘油制品的第一项专利是硝化甘油雷管,被瑞典批准于 1863 年 10 月 14 日,接着先后在法国、英国、比利时、芬兰等国获得专利权。这项专利的获取，除了兴趣、知识和技术等方面以外，至少还有三个方面的原因值

需要全本请访问 www.ertongbook.com

得一提：一是两次逆反心理的作用。少年时的逆反心理促使诺贝尔完成了从玩火药游戏到研究炸药的突破，并从此站在他的炸药事业的起跑线上。在诺贝尔的私塾学习阶段，他在课余发现了比父亲的工厂更有趣、更好玩的东西，那就是工厂里装入地雷中的火药。于是他偷偷把火药带回家，模仿父亲的发明，尝试自制地雷，结果在试爆成功的同时，却被父亲和工厂的员工们拒绝他再接近火药。“哼！不给？那我就自己来制造火药。”逆反心理的作用更增强了他玩地雷游戏的兴趣，并在实验中不断总结经验，发现了一个有关炸药的重要基本原理：火药包扎的松紧与爆炸的强度成正比。青年时的逆反心理促使诺贝尔研制成了硝化甘油雷管。1863 年，30 岁的诺贝尔在父亲的再三催促下，从俄国回到瑞典。按照父亲意见进行的徒劳试验耗去了他的整个夏天，于是他重搞 1855 年为应付眼前工作而暂搁一边的硝化甘油研究。困难之多，以致他的大哥都从芬兰写信劝他停止试验。在一次用又一种不同材料进行的试验中，扔出去的‘魔盒’让大家空紧张一阵子之后，并没有爆炸，这使父亲不禁放声大笑，使已回到瑞典的大哥不禁失笑。这两个人的笑深深地刺激了诺贝尔，以致事过 10 年之后，在一次关系到诺贝尔在美国的专利权的裁断中，诺贝尔作证时还提到那次笑。特别是这再一次强化了诺贝尔的逆反心理，更加快了他的试验步伐。经过检查设计、重复试验、反复思索，他终于找到了答案，试制成功。二是机遇和自信。1855

年的一天，彼得堡大学的两位教授（其中一位是诺贝尔以前的家庭教师、有名的化学家尼古拉·吉宁博士，另一位是药学家尤利·特普拉博士）前来工厂拜访诺贝尔的父亲，想请他研制新火药。在老诺贝尔的积极推荐下，诺贝尔参与了这次谈话。结果是诺贝尔在早就知道意大利的工业化学家索布雷罗及其发现的硝化甘油的故事后，第一次见到了硝化甘油这种液体，并抢在父亲之前，极有信心地主动接受了两位博士本来是对老诺贝尔的请求。这次机遇和诺贝尔凭借自信对它的利用，使他和硝化甘油结下了不解之缘，成为他日后重大发明和辉煌事业的开端与基础。三是借鉴经验、寻找捷径。硝化甘油由索布雷罗于 1846 年发现，但由于当时对其性质不大清楚，实验室里的硝化甘油曾自然爆炸，使人们都很恐惧，并从此失去了应用于工业的信心。但诺贝尔仔细研究了索布雷罗早先公布的各种研究报告，并根据报告中有关方法和实验结果，联想尼古拉·吉宁博士用铁锤敲打滴在铁板上的硝化甘油便发生爆炸的演示，结合自己小时候玩地雷游戏时所积累的经验，又经过多次实验，终于在借鉴别人成功经验的基础上取得成功。这也可以视为一条获得成功的最快捷径。

诺贝尔一生中最伟大的发明是甘油炸药和飞行炮弹，它们使他成为火药技术方面举世瞩目的革新者。甘油炸药，也叫达那炸药，也有人叫诺贝尔式安全炸药，诺贝尔把它命名为“Dynamite”，这个词来源于希腊语“力”。这项发

明，使硝化甘油过去所发生的安全、搬运等方面的种种问题,均得到合理、实际的解决,奠定了日后炸药事业的基础，自然引起了全世界异乎寻常的关心和巨大兴趣。当时在美国波士顿的西部联合电报公司工作、后来举世闻名的大发明家爱迪生,在 1868 年从一本专业杂志上看到这一消息后，曾进行检验和尝试，结果吓了一大跳，并从此与炸药绝缘。甘油炸药以及诺贝尔后来改良的品种，直接和间接地带来了一场具有深远意义的革命。它们使从前由于时间和经费的原因而无法施工的工业、交通、矿业等方面的工程一件件地得以完成。仅诺贝尔在世时就有连接德国、瑞士、意大利、全长 15 公里、位于海拔 1155 米的圣哥都哈尔都山上的圣哥都哈尔都铁路隧道工程(1872～1882) 美国纽约的东方·利维尔之黑鲁格特附近的暗礁爆破工程 (1876～1885)；多瑙河疏浚工程中艾森·特鲁大岩石的清除工程 (1890～1896)；希腊深 90 米、长 6 公里的科林恩运河开凿工程(1881～1893)等。1875 年，诺贝尔又发明了胶炸药并获专利，这比甘油炸药前进了一大步，但美中不足的是，它不能适用于制造炮弹、鱼雷及其它军用物资。诺贝尔又继续研究，终于1887年研制成了一种无烟炸药，并获无烟火药飞行炮弹专利。他取名为“巴立斯梯”，又名“诺贝尔炸药”或“混合无烟炸药”，亦称 C.89。巴立斯梯所推动的飞行炮弹的爆炸速度较易控制，命中率大为提高。

诺贝尔还研制人造迁维、人造皮革、人造宝石，进行火

箭试验，委托进行输血试验等。他在炸药领域中的最后发明是 1896 年在瑞典申请专利的缓性无烟炸药，这是具有特殊用途的巴立斯梯改良型。诺贝尔一生中的最后 6 年是在意大利的圣雷莫度过的。这期间，他仅在英国就申请了 53 项专利，占他在英国申请的全部 111 项专利的 48% ,可谓他的高产时期。诺贝尔不仅自己搞发明创造，还对别人的发明创造尽其所能地给予支持，其方式主要是出资无偿援助或投资办企业。可以说，诺贝尔毕其一生追求的，就是永不停息的发明创造。他为后人树立了一个热爱科学、献身科学、推动科学和人类社会发展进步的光辉形象。

诺贝尔的一生，是倾力转化研究成果的一生。自 1863 年甘油炸药获得专利以后，诺贝尔很快就发现“甘油炸药虽具有强大的威力，但对我而言，却没有多大益处，我只是一个单纯的发明家罢了”。接着他很快就在发明专利与社会经济的关系中认识到，自己虽拥有专利，但成了那些火药商人的研究工具，火药商在获取暴利，自己却左右不了火药的销售。于是诺贝尔在反复考虑之后，为自己定下了一个原则:自己研究,自己制造,自己生产,自己销售。从他获取硝化甘油制品的第一个专利起，这个原则终其一生，一成不变。他的专利权从未转让给别人。

1864 年 10 月 22 日，即诺贝尔获第一个硝化甘油制品专利的一周年零 8 天,诺贝尔以股份制的形式,与人合伙在

瑞典开办了第一家制造硝化甘油的公司。公司共设 125 股，诺贝尔提供专利证及制造硝化甘油所用一切材料及器具，占 62 股，并任总经理，超初还兼任技师、宣传员、推销员、出纳员等职。在其后很短的时间里，诺贝尔等人一鼓作气，把这个新产品推向了世界市场，先后在德国、美国、法国、英国等国成立公司、开办工厂。特别是 1866 年发明甘油炸药、1867 年获甘油炸药专利后，这一事业得到了空前的发展。1875 年 5 月 21 日，诺贝尔在英国伦敦艺术社作讲演时，曾提供一张附表，详细列明他自己创办或与他人合办的 15 家炸药工厂的名称和 1867 ~ 1874 年间甘油炸药的销售总量，这些工厂分布在瑞典、德国、挪威、奥地利、美国、芬兰、英国、法国、西班牙、瑞士、意大利、葡萄牙、匈牙利等 14 个国家，其中除挪威奥斯陆近郊的莱沙克厂以外，诺贝尔掌握了各厂中半数以上的股权。 1867 ~ 1874 年间，甘油炸药销售总量的增加每年都在 50%以上，总增产从 1867 年的 11 吨到 1874 年的 3120 吨，超过了 280 倍，充分满足了当时社会需求的增长。这一做法，不仅推广了研究成果，验证了诺贝尔的先见之明；更以无可辩驳的事实，说明它比以最优厚的条件出售专利权更为高明。

在欧美各国星罗棋布的炸药公司组成了诺贝尔的第一大产业，人们相对知道较少的是诺贝尔还有第二大产业，就是诺贝尔三兄弟合作于 1879 年在俄国开设的轻油裂解诺贝尔兄弟公司（简称布拉诺贝尔公司）。诺贝尔在其中仅占

股份总额的 1/30，但在公司的建设中，他提过两个重要建议，一是用油管把相隔数千公里的里海的巴库和黑海的巴统连接起来，以解决石油桶装和靠车辆运输既慢又费用昂贵的问题，结果是只用了一年多一点的时间，轻油裂解诺贝尔兄弟公司就把世界上最早的大口径输油管道架设完成。时至今日，它仍对俄罗斯的石油工业具有很重大的意义。二是在原油提炼过程中废渣的余热得到充分作用。在公司的发展中，诺贝尔在两个关键时刻起了决定性的作用。第一次是 1883 年，公司的巴库炼油厂发生大火，多年修造成的铁塔、油罐、炼油设备等,均被无情的大火吞噬,公司遭到严重挫折，重建厂房需要一笔庞大的资金，而俄国政府不贷款，私人集团也收紧银根。诺贝尔在关键时刻资助了所有重建资金，使炼油厂很快恢复了以往的规模。第二次是1884年，由于美国精制石油的大量进口，致使俄国石油生产过剩,产品大量积压,油价大幅下降,石油经济出现大危机。而此时，石油产量已占到俄国总产量一半的轻油裂解诺贝尔兄弟公司，便成为所有厂家中情况最糟的了，陷入严重的财政危机之中。在这进退维谷的关键时刻，诺贝尔又出场了,他给公司低息贷款 400 万法郎，以自己应缴俄国政府税款的形式作为公司应纳税的担保，把自己在公司的所有股票当作向俄国国家银行所借百万卢布的抵押，最终稳定了俄国金融界和政府对公司的支持，使公司摆脱困境、冲过危机。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

特别值得一提的是，诺贝尔是一个具有独创性的实业家和有能力的组织家。当他在各国开设的公司为市场的开拓展开激烈的争夺战时，他便开始努力协调各公司之间的利害关系，促进组织之间的团结。在经过无数次的讨论会和几年的奋斗之后，他终于决定在事业和市场之外，另外建立一个广泛的合并组织网——托拉斯。1886 年，诺贝尔完成了两个大托拉斯，一个是英德系托拉斯，总部设在英国伦敦,拥有 300 万英镑资本,属下有 10 个公司。一个是拉丁系托拉斯，总部设在法国巴黎，属下也有十数个公司。这两个托拉斯是欧州最早的托拉斯，日后都成为工商业的发展基础。从 19 世纪 80 年代后期起，诺贝尔已被公认为大财政家，其公司或托拉斯的股票因红利的分配额高而成为抢手货。至诺贝尔去世的 1896 年，系出其门的母公司下设的工厂已达 88 家,分布于世界的 20 个国家。这种大规模的共同运作，使各公司之间彼此协调，获得了很大的利益。

可以说，对于诺贝尔来讲，没有坚持不懈的学习，便没有光焰照人的发明创造；没有适应社会发展需求的发明创造，便没有逐渐积累的企业管理经验；没有丰富的企业管理经验，便没有欧洲最早的托拉斯；没有托拉斯，便没有事业的大发展；没有事业的大发展，便没有相当于 920 万美元的遗产；没有大笔遗产，便没有今天的诺贝尔奖。

诺贝尔一生中最感满意的荣誉，是获得了瑞典科学院

颁发的雷特司泰特奖。此奖颁发于 1868 年 2 月,而金牌到诺贝尔手中时已是 21 年之后。此奖的颁发是“为奖励在艺术上、文学上、科学上特殊而独创的功绩，或对于人类有实用价值的重要发现”。此奖的奖品分为奖金和金牌，但获奖人只能在两者中选择其一。诺贝尔父子同获此奖，是由于父亲在用硝化甘油作炸药中的努力、儿子发明了甘油炸药。当时，父子共同选择了金牌，但在决定由父亲保存之后，却让诺贝尔平添了一块心病。直到他母亲去世（他父亲去世后金牌由其母亲保存）后，诺贝尔才从母亲的遗产中得到了这枚他祈盼了 21 年之久的金牌。

诺贝尔一生中深受感动的事情为数不多。但 1893 年，其高祖父的岳父鲁德贝克曾任校长的历史悠久的瑞典乌普萨拉大学授予他名誉哲学博士学位一事，却是其中之一。诺贝尔之所以深受感动，是因为他觉得自己仍被人们理解为一个专攻难题、毫不考虑其商业价值的科学家，他更被激励着继续寻找真理。这件事，的确触及到了诺贝尔的内心深处。他虽然在获取硝化甘油制品的第一项专利后，很快就确定了研、制、产、销一条龙的原则,并将新产品不断推向世界市场，但他自己认为，从事这些活动分散了他的精力，使他不能全身心投入自己最热爱的研究活动，没有给他带来真正的喜悦。这件事又的确加强了他从事科学研究的热情，坚定了他一生追求科学的信心。最好的诠释，是他在去世前 3 天,即 1896 年 12 月 7 日的最后一封信中，还在叙述

有关硝化纤维素之事：“遗憾的是我目前的健康情形相当不好，就连写这封信也感吃力，但只要复原，便能够再从事我们所关心的工作了。[6]

诺贝尔一生未婚。1896 年 12 月 10 日，在意大利的圣雷莫,他因脑溢血“就跟他的生平一样,孤独地离开了这个世界”[7]。当时诺贝尔身边没有一个亲人。连诺贝尔自己都觉得具有嘲弄意味的是，在他临终前的几月里，他不得不因不断恶化的心脏病而内服使他痴心、让他成名的硝化甘油。

诺贝尔去了，但他又没有走。自 1901 年至今，几乎每年的 12月 10 日，在他的出生地瑞典举行的诺贝尔奖颁发典礼，都让全世界的人们感到：诺贝尔没有走，诺贝尔还在我们中间。胜于雄辩的众多事实之一，是与诺贝尔一生结下不解之缘的硝化甘油，在百年之后的 1998 年，又因导致了造福人类的新发现，而荣获诺贝尔医学奖。

二、诺贝尔的教育价值

诺贝尔的举世闻名，并不仅仅由于诺贝尔奖。由前述可知，诺贝尔在科学上的贡献是巨大的，他自身集聚了一个大科学家的诸多优秀品质，因而他对科学和人类的贡献，蕴藏着巨大的教育价值。

1. 兴趣广泛,志趣明确

诺贝尔幼年对文学和外语兴趣浓厚。 10 岁时，因为经常出入父亲的工厂，而对机械和科学发明产生兴趣。 17 岁到欧美考察学习时，又想当一名诗人。19 ~ 29 岁致力于机械研究,并获 3 项专利。30 岁返回诞生地——瑞典,果敢转移兴趣，开始研究炸药，并于同年获硝化甘油炸药的第一项专利。其后一发而不可收。诺贝尔的发明，不仅限于炸药。除应用化学外,他对电学、光学、机械学、枪炮学、生物学和生理学等应用学科均有兴趣。可以说，诺贝尔的巨大成功，得益于其兴趣广泛,多而不乱 志趣明确,转移果断。

2. 勤奋好学,严谨认真

勤奋好学，在诺贝尔一生的事业中起了重大作用。学习外语时，他常常废寝忘食，为了加强记忆，他把外文译成瑞典文，译完后再转译成外文，而后认真核对自己两次翻译的手稿，发现错误认真改正，直至弄懂。他以这种方法精通了五种语言，为把事业推向世界打下了基础。他以这种态度，做到了学识渊博。他把这种精神贯穿于全部科研工作。他对科学技术问题，一向严谨认真，不论是假设或结果，总要一再检验核实。

3. 献身科学,矢志不移

诺贝尔没有任何真正的学历，但他在父亲与朋友的熏陶下，对科学产生了浓厚的兴趣，并在辗转多国的生活中，以其敏锐的智力解决了涉及多个学科领域的复杂问题。作

为一种完全是新的和不寻常的领域里的一名开创者，诺贝尔遇到过多种多样的挫折和失望，但他始终矢志不移，他坚信能够成功，并致力于科学研究的不断改进。最终，他获得了一生中最感满意的荣誉——瑞典科学院颁发的雷特司泰特奖章。

4. 抱负远大,开拓向前

威力强大的爆炸物的出现，必将造福人类，而所有为此研究和工作的人都面临着生命的危险，他们时刻与死亡同行。但诺贝尔对科学发明创造的追求和为人类有所贡献的抱负,使他坚毅和无所畏惧。他曾说:“我经历过许多失败，乃至亲眼看到这些失败的父亲和哥哥都嘲笑我的固执。”19世纪，瑞典和西欧各国整整一代科学家为炸药的发明及生产付出了毕生的心血。但在人们迫切需要一种威力更大的炸药时，他们虽都各自在用新办法研究，却没有一位使用硝化甘油。唯独诺贝尔在俄国彼得堡的一个角落里，不惧危险，不断地向硝化甘油发起挑战，因而最终成为他们中间最突出和最耀眼的一个。

5. 节俭自爱,无私奉献

诺贝尔的日常生活很简朴，他一生坚持规定的饮食，不抽烟,不喝酒,不跳舞,不玩牌或赌钱;他的服装式样不是最新的，总保持着简单和适用的传统；他和他周围的东西，没有一件能表现出他是一位大名鼎鼎或者非常有钱的人；他40～58岁在巴黎生活期间，已成为一个能够为所欲为的非

常有钱的人，但他却几乎不参与这座都市的轻浮生活。对于众多的要求资助者，在一位奋斗中的青年或一家科学企业真正需要的情况下，他很少说“不”字，会诚心诚意地慷慨解囊相助。他认为大量私人财产不应该被继承或留给亲属。他的遗嘱证明了这种观点。诺贝尔奖是目前世界上独一无二的个人投资设立的国际性大奖。这是他一生节俭的结果，也是他无私奉献的最生动写照。

6. 追求发展,崇尚和平

和平与发展是当今世界的两大主题，而诺贝尔早在 19 世纪就已经开始了这一方面的实践。他在科学的发展和人类社会的进步方面的巨大贡献，有目共睹。诺贝尔从小立下大志：“我一定要在火药发明上，创下一番轰轰烈烈的事业!”开始,他对火药研究的兴趣日渐浓厚,终于抓住机遇，接连研制成功了硝化甘油雷管、甘油炸药、胶炸药、无烟炸药、巴立斯梯等，在火药史上和爆炸技术领域完成了多项举世瞩目的伟大成就；同时，几乎与他的炸药专利同步的炸药事业,也迅速发展,极大地推动了工业、交通、矿业等方面的工程建设，进而促进了社会发展。诺贝尔虽一生从事炸药的研制、生产和经销，但他却仇视战争，关心和平。至于诺贝尔对和平感兴趣的基础从何而来，历来的研究中有着不同的意见。但退一步讲，即使他的和平思想始于中年甚或晚年，又有什么不值得肯定的呢？事实上他在极力推广炸药的建设性的同时，真诚地希望通过炸药的破坏性来抑制

需要全本请访问 www.ertongbook.com