附件2

企业两院院士信息表（范例及模板）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 出生  年月 | 当选时间 | 所属学部 | 现任职务 | 主要研究领域 | 工作经历  （时间、单位、职务职称、期间所做主要贡献） | 主要成果简介（200字左右） | 所获主要奖励 | 主要代表文章和专利 |
| 王乃彦 | 1935年11月21日 | 1993年当选为中国科学院院士 |  | 中国原子能科学研究院研究员，中国核学会理事长，核工业研究生部主任，国家自然科学基金委员会副主任 | 核物理 | 1956年大学毕业后，王先生被分配到原子能研究所的钱三强小组，钱三强先生是他的组长，做中子能谱学研究。  1959年开始到联合所中子物理实验室工作了6年时间。  1965年王乃彦及所有在研究所的中国人员全部撤回到国内。这使得王先生有机会真正在一线参与第一颗氢弹的科研工作，有机会与王淦昌先生重续师生缘。这使他高兴得不得了。 | 参加建立了我国第一台在原子反应堆上的中子飞行时间谱仪，测得第一批中子核数据。在对Yb和Tb同位素的中子共振结构的研究做出了贡献。为核武器的设计、试验、改进提供了重要的实验数据。在我国开辟并发展了粒子束惯性约束聚变研究，并取得突出成就。 | 王乃彦和他的同事们建成了我国第一台测量中子能谱和截面的中子飞行时间谱仪，测量了中国第一批中子核数据，为原子弹等核武器的设计、试验、改进提供了重要的实验数据。此外，他被授予了2004年度世界核科学理事会全球奖，在全世界获此殊荣的4人中，他是第一位获得此项奖励的中国人。 |  |
| 王方定 | 1928年12月21日 | 1991年当选为中国科学院学部委员 |  | 中国原子能科学研究院研究员 | 核化学 | 1953年大学毕业，被分配到科学院近代物理研究所。  1953至1955年，王方定在中科院近代物理研究所接受了所内外的业务学习。  1959年2月，王方定作为先进集体代表，参加了二机部在北京虎坊桥工人文化宫召开的跃进献礼积极分子代表大会，在中南海受到周总理接见[3] 。  1959年底，根据钱三强所长的建议，王方定和同事们花了约一个月时间建立了一座简易工棚作实验室，开始了提取钋的化学实验，接着又开展了氚和氢化铀的试制工作[3] 。  1964年10月16日至1969年9月27日，王方定参加了十次核爆放射化学分析测定工作，用放射化学方法研究了核爆炸的残留物，对中国第一颗原子弹、第一颗氢弹等核试验进行了放射化学诊断，参加创建了核试验的放射化学诊断方法[3] 。  1978年至1979年，在核工业部军工局工作。  1979年，调到中国原子能科学研究院后转向放射化学的基础研究，指导自发裂变过程引起的化学反应及电荷分布研究，同时兼任核工业研究生部教授和博士研究生导师，积极培养人才[4] 。  1991年，当选为中国科学院院士[5] 。  1993年至1997年，被遴选为第八届全国政协委员。 | 研制了用于引发原子弹链式核反应的中子源材料  1959年底，王方定和同事们开始了提取钋的化学实验，接着又开展了氚和氢化铀的试制工作。根据中子核反应的原理，通过其他途径制造中子源的研究工作也一个个紧跟着提上日程。最后归纳为三条研制路线，分别代号为：9501、9502和9503。为了加强力量、加快速度，王方定小组只做9501项目。9501项目包括轻核素制备、化合物制备、化学组成鉴定、物理状态鉴定、操作条件的建立等工作[3] 。  他们设计制造了专用的密封室、气体净化循环使用系统及气体分析方法。经过大量试验后，于1961年7月合成了所需材料。本项目投产的9501材料用于点火中子源获得成功，被多次用作核弹的核点火部件。在国家科技进步奖特等奖“原子弹的突破及武器化”项目中，王方定因是本部件的主要参加者，被列入该奖的光荣册。与本项目有关的研究工作获两项全国科学大会奖[3] 。  参加创建核试验的放射化学诊断方法  王方定和同事们陆续成功地进行了中国第一颗空投原子弹、第一颗装有热核材料的加强型原子弹、第一颗氢弹原理实验等多次核试验的放射化学诊断，提交了放化诊断报告。建立了多种分析方案，测回收系数、测当量、测中子、测气体等，以适应单一原子弹、不同裂变材料原子弹、加强型原子弹、氢弹原理、及全当量氢弹等试验的要求。这些项目获得了多项国家发明奖[3] 。 | 王方定先后获得国家发明奖二等奖1项、三等奖2项、全国科学大会奖3项、国家科技进步二等奖1项、国防科学技术一等奖2项、中国核工业集团公司科技一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项[4] 。 | 1、王方定.聚变化学及用放化法研究高能中子核反应.原子能科学技术，1982，357  2 、平佩贞，王方定.95Zr在HNO3-HDBP-Kerosene体系中的萃取行为.原子能科学技术，1984，207  3、张艳玲，李学良，王方定等.252Cf自发裂变电荷分布研究.中国核科技报告，1990，CNIC-00421  4、王冬梅，张春华，王方定等.24.4Kev中子诱发235U裂变的产额测量.核化学与放射化学，1991，13（4）237  5、王方定，齐占顺.核武器控制与放射化学分析技术.CNIC-NMC-30，核科学技术情报研究所，1992  6、王方定，齐占顺.嬗变处理高放核废物.乏燃料管理及后处理，1994，（8）：1 |
| 李德平 | 1926年11月4日 | 1991年当选为中国科学院学部委员(院士) |  | 中国辐射防护研究院研究员、名誉院长，中国核工业总公司科技委高级顾问。 | 辐射物理、辐射防护及安全 | 1948年毕业于清华大学物理系。先后在中国科学院近代物理研究所(后易名为原子能研究所)、中国辐防护研究院工作。历任中国科学院近代物理研究所助理研究员、副研究员，原子能研究所研究室副主任，核工业部辐射防护研究所所长、研究员，中国辐射防护研究院研究员、院长。是第六届全国政协委员，中国核学会常务理事，国际核辐射防护委员会委员。现任中国辐射防护研究院研究员，中国核安全专家委员会副主席，环保局顾问与核环境专家委员会副主任委员。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。是中国著名辐射物理、辐射防护与核安全专家、我国核工业辐射防护事业的主要奠基人，为建立中国的辐射防护科学研究和辐射监测体系做出了巨大的贡献。 | 建立了我国核工业辐射防护研究和监测体系。指导了我国初期放射性计量实验室科研及建立实验室的工作。在从事辐射探测器研究中，参与我国首次研制卤素计数管、强流管及稳压管的工作。在电离室方面，指出当时苏式堆控硼壁电离室设计参数的缺点，并推导出普适的电离电流体复合损失的新公式，发展了用细束照射研究探测器性能的方法，证明近滕等人的精细工作仍与实际不符。“球形电离室特性”一文证明球形室等效中心不因反平方律而前移。[1] |  | 《球形电离室特性》、《氡子体α潜能的快速测量》等 |
| 刘广钧 | 1929年7月 |  | 技术科学部材料学科分组成员 | 现任核工业理化工程研究院任总工程师、科技委主任，清华大学兼职教授，中国核学会理事，铀同位素分离学会副理事长，中国科学院技术科学部材料学科分组成员。 | 同位素分离 |  |  | 曾获国家科技进步一等奖、二等奖等重大奖项。 | 一直从事铀同位素分离的科研工作，在同位素分离理论和气体分子运动论的研究上发表了几十篇论文，其中关于稀薄气体分子运动论方面的论文在美国流体物理杂志发表后，受到同行重视，被约为流体物理杂志审稿人。  在扩散级联理论上提出了最佳运行条件的三种判据并阐明了浓度干扰传播的规律对工厂实际运行有重大意义。 |
| 张焕乔 | 1933年12月13日 | 1997年 当选中国科学院院士。 |  | 中国核物理学会理事会理事长 | 物理学 | 1956-1958年 任中国科学院物理研究所研究实习员。  1958-1960年 在苏联科学院库尔恰托夫原子能研究所实习。  1960-1982年 任中国科学院原子能研究所助理研究员、副研究员。  1982-1984年 在意大利里亚洛国家实验室工作访问。  1984-1993年 任中国原子能科学研究院任副研究员、研究员。  1993-1994年 在意大利里亚洛国家实验室工作访问。  1994年- 任中国原子能科学研究院研究员。  1997年 当选中国科学院院士。  1984-2000年 任中国原子能科学研究院科学技术委员会委员。  1993-2000年 任中国原子能科学研究院核物理研究所科学技术委员会主任。  1999年4月-2007年9月 任中国物理学会理事会常务理事。  1998年- 任《高能物理与核物理》编辑委员会委员。  1999年- 任《物理》编辑委员会委员。  1999年10月- 任中国核工业集团公司科技委高级顾问。  2000年5月- 任北京大学兼职教授。  2000-2004年 任国家自然科学基金委员会第八、九届学科评审组成员。  2000年- 任《原子核物理评论》编辑委员会委员。  2001-2004年 任北京串列加速器核物理国家实验室第五届学术委员会副主任。  2001年3月- 任华中科技大学兼职教授。  2001年7月 任《Chinese Physics Letters》编辑委员会委员。  2001年10月- 任兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心科学顾问。  2001-2004年 任中国原子能科学研究院科学技术委员会常委。  2001年- 任中国核数据委员会顾问。  2002-2004年 任国家自然科学基金委员会第一届数理学科专家咨询委员会委员。  2002年- 任兰州重离子加速器国家实验室学术委员会委员。  2003年1月- 任《中国科学G》编辑委员会委员。  2003年2月- 任国防科学技术工业委员会咨询委委员。  2003年3月-2007年12月 任《中国大百科全书》第二版物理学学科副主编。  2004年3月- 任北京串列加速器核物理国家实验室主任。  2005年9月- 任全国科学技术名词审定委员会常务委员。  2006年4月- 任北京正负电子对撞机国家实验室学术委员会委员。  2006年4月- 任科学技术部高能物理重大国际合作专家顾问组成员。  2006年9月- 任《现代物理基础丛书》编辑委员会委员。  2006年11月- 任核工业研究生部兼职教授。  2007年10月-2012年9月 任中国科学院理论物理研究所第九届（开放所第七届）学术委员会委员。  2007年12月-2012年11月 任中国科学院大科学装置理论物理中心第一届学术委员会委员。  2007年9月- 任中国核物理学会主任委员、理事会理事长。  2008-2011年 任北京大学核物理与核技术国家重点实验室学术委员会资深顾问。  2011年- 任北京串列加速器核物理国家实验室第七届学术委员会委员 | 先后从事中子物理、裂变物理和重离子反应的实验研究。为我国第一台中子晶体谱仪和第一台中子衍射仪的建立作出了重要贡献。参与压电石英单晶中子衍射增强现象的发现，并提出合理解释。为国防需要测量部分重要核数据，提供若干测试手段和方法。系统研究自发裂变和中子诱发裂变的中子数及其与碎片特性的关联，提供了高精度252Cf自发裂变的平均中子数，成为国际上“热中子常数和252Cf自发裂变中子产额”这组重要初级标准中被收入的唯一中国数据。系统研究近垒和垒下重离子熔合裂变角分布，在国际上首先采用碎片折叠角技术实现将熔合裂变与转移裂变分开，发现碎片角异性的异常现象，并参加提出理论解释，最近得到国外实验支持。在国外合作研究垒下重离子熔合反应的平均角动量激发函数和熔合势垒分布中，首次揭示双声子激发引起熔合势垒分布劈裂成三个峰，表明复杂的核表面振动影响垒下熔合增强。该工作成为这方面研究的一个典型工作。采用转移反应作探针和发展ANC方法，首次研究稳定核激发态中子晕，观测到12B第二，第三激发态和13C第一激发态为中子晕态，扩大了晕核研究范围。 | 曾获国家自然科学奖等多项奖励，1991年被评为核工业总公司优秀科技工作者，2004年获何梁何利奖。 | 在国内外杂志发表上百篇文章，在国际学术会上提出16次邀请报告。 |
| 欧阳予 | 1927年7月26日 | 1991年当选为中国科学院院士（学部委员） | 学部委员 |  | 核电专家 | 1957年，欧阳予获得苏联副博士(相当于欧美的博士)学位归来，在二机部新建不久的北京核工程研究设计院历任主任工程师、设计总工程师。  那年头，社会主义阵营关系密切，从1955年到1958年，中苏两国政府在核科学技术和核工业领域，先后签订了6个协定，苏联派出200多名专家帮助我国发展核工业。  1958年，欧阳予再度奔赴苏联，在原子能研究设计院等单位考察、工作了半年。回国后，出任我国第一座生产原子弹燃料钚-239的反应堆副总设计师，总设计师是苏联专家。  1982年欧阳予担任秦山核电站工程的总设计师，秦山30万千瓦压水堆核电站是我国第一座自行设计、建造成功的核电站，已于1991年并网发电，1995年通过了国家验收。这是一项技术难度密集的重大工程项目。  1992年 ，欧阳予被任命为我国第一座向国外出口建造核电站的总设计师。这座以交钥匙方式承建的商用核电站，是我国最大的援外工程。 | 欧阳予自1957年起从事核工程研究、设计、建造工作，他成功地设计了我国第一座军用生产核反应堆；主持研究、设计并成功地建成了我国第一座核电站——秦山核电站。这两项开创性的工程，为我国反应堆和核电发展作出了重大贡献。 | 1988年，为表彰欧阳予从事国防科技事业32年所作出的贡献，国防科工委特向欧阳予颁发“献身国防科技事业”荣誉证章。  1989年，建设部授予他国家级设计大师称号；  1992年，全国总工会授予他“五·一”劳动奖章和全国优秀科技工作者（全国劳模）称号；  1995年，又被杨振宁、宋健等组成的评委会评为该年度何梁何利技术科学奖获奖者 | 欧阳予主编的《秦山核电站最终安全分析报告》，共24册，200多万字，2000余张图表，400多份支持性材料。它是我国第一部较系统、全面的有关核电站的安全报告，成为我国核电工业研究、设计、安全分析的技术总结。  誉为中国核电之父。 |
| 徐銤 | 1937年4月 | 2011年12月，当选中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 中国核工业集团公司快堆首席专家，中国原子能科学研究院快堆工程部总工程师，国家能源工程快堆工程研发（实验）中心学术委员会副主任 | 快堆 | 1961年9月至1971年，先后在北京原子能所和北京194所从事核反应堆零功率装置物理实验研究和快堆技术基础研究。  1971年底至1987年6月，在核工业一院从事快堆发展战略、快堆设计研究和快堆科研。  1987年7月至今，在中国原子能科学研究院从事国家863高技术计划下的快堆发展战略和技术路线研究，领导快堆技术科研，领导中国实验快堆设计、建设、调试工作。 | 徐銤同志是我国快堆事业的开拓者和奠基人之一，从与快堆结缘到主持制定我国快堆发展规划和领导设计建造我国第一座钠冷快堆——6.5万千瓦（65MW）核功率、2万千瓦（20MW）电功率的中国实验快堆，始终如一地为我国快堆事业发展奋斗了47年。20世纪70年代快堆研究遭遇低谷，他在四川夹江的山沟里整整积蓄了16年力量。当快堆项目进入“863”计划时，他担任快堆设计研究项目负责人，以百倍的斗志和超乎常人的毅力投身于我国的快堆事业。中国实验快堆项目正式立项后，担任总工程师的徐銤坚持实验快堆固有安全性和非能动安全设计等先进反应堆设计理念，并融入了中国实验快堆设计建造中，并提出了快堆发展“三步走”蓝图。几十年来，他带领自己的团队完成了国家的嘱托：建成了我国第一座实验快堆；建设了我国第一个快堆设计和安全分析软件系统平台；建立了我国第一套快堆设计标准规范；形成了实验快堆规模的工程建设能力，实现了设备国产化率70%和自主建造、自主管理、自主运行，使我国为世界上少数几个拥有快堆技术的国家。 | 1995年，获中核总直属机关优秀党员称号；  1996年，获中央国家机关优秀共产党员称号；  2001年，获国家“863”高技术计划十五年突出贡献奖及先进个人称号；  2004年荣获国家中长期科学和技术发展计划（2006—2020）战略研究工作突出贡献奖；  2011年12月，当选中国工程院院士（能源与矿业工程学部）；  多次被评为中国原子能院优秀党员、先进工作者和劳动模范。 | 徐銤是中国快堆事业的开拓者和奠基人之一。 |
| 于俊崇 | 1940年12月5日 | 2009年当选为中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 现任国防某重点工程副总设计师，西南交通大学名誉教授 | [核动力](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%B8%E5%8A%A8%E5%8A%9B/2096180)专家 | 1965年7月毕业于南京工学院工业热工专业（现东南大学能源与环境学院）。  现任国防重点工程两型号副总设计师。曾任中国核动力研究设计院某工程研制总设计师。 | 参加了中国第一代[压水堆](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%8B%E6%B0%B4%E5%A0%86/479564)型[核动力装置](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%B8%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E8%A3%85%E7%BD%AE/2464799)、第一座[脉冲反应堆](https://baike.baidu.com/item/%E8%84%89%E5%86%B2%E5%8F%8D%E5%BA%94%E5%A0%86/1650128)、乏燃料研究堆等工程研制；  参加了秦山二期核电站、新型反应堆等的方案研究和立项论证工作。作为主要技术负责人，在负责策划、组织工程设计，支持关键技术攻关等方面发挥了关键作用，做出了重大贡献。 | 2004年、2005年、2009年分别获国防科技进步一等奖；  2006年获国家科技进步二等奖；  2007年获全军科技进步一等奖；  2006年获全国五一劳动奖章、  2007年获国家重大贡献奖及金质奖章[3] 。  2009年当选为中国工程院院士，能源与矿业工程学部。 |  |
| 叶奇蓁 | 1934.9.16 | 2003年当选为中国工程院 | 能源与矿业工程学部 | 现任秦山二期工程总设计师，国防科学技术工业委员会专家咨询委委员，核安全专家委员会委员 | 核反应堆及核电工程专家 | 1955年7月，21岁的叶奇蓁从上海交通大学毕业。次年，品学兼优的他被组织上选派去苏联莫斯科动力学院攻读研究生学位。在那里，他像海绵一样汲取着电力知识，矢志回国后一定要学以致用报效祖国。  1960年，他获得电力系统专业副博士学位。此时，中苏关系开始紧张，他一答辩完论文，就启程回国，参加祖国的建设。  20世纪70年代，叶奇蓁担任生产发电两用堆设计总工程师，主持制定了工程总体方案、洞体内主厂房布置方案、低参数汽轮机方案及技术规范、两用堆控制及保护方案、洞体内防原子弹冲击波袭击等方案。 | 组织科研攻关，主持研制方案及技术措施的审定，包括驱动机构、装卸料机的攻关，乏燃料格架、超级管道、电站[计算机系统](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%B3%BB%E7%BB%9F)，以及常规岛[数字化控制系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E5%8C%96%E6%8E%A7%E5%88%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F)的国产化等。堆内构件系新设计，按规范要求需对其进行流致振动的堆上实测，为此主持、实施了国内的首次堆上实测。处理、协调了大量技术接口问题。  秦山二期按国际标准，自行设计建造，一次成功达到商业化。 |  | **秦山核电二期工程反应堆堆内构件流致振动综合评价**  **秦山核电二期工程反应堆堆内构件流致振动试验** |
| 陈念念 | 1941.10.4 | 2005年当选为中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 现任中国核工业集团公司专家委员会副主任，核工业理化工程研究院科技委主任，中国核学会常务理事，研究员。 | 核材料与核燃料 | 曾任[中国核工业集团公司](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E6%A0%B8%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%9B%86%E5%9B%A2%E5%85%AC%E5%8F%B8)核工业理化工程研究院院长。 | 大学本科毕业后一直从事[核燃料](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%B8%E7%87%83%E6%96%99/1200010)循环专用设备的研制和相关工艺的研究。上世纪70年代末，主持设计建成了可模拟有关核工厂专用设备全面参数的实验装置，为国家节约了大量核心元件的鉴定费用；上世纪80年代至90年代，参加和主持了多次先进相关工艺的研究；上世纪九十年代至本世纪初，主持研制成功了我国第一代具有自主[知识产权](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%A5%E8%AF%86%E4%BA%A7%E6%9D%83/85044)的先进专用设备。 | 曾先后获得国家科学技术进步奖二等奖3项（其中相关工艺研究2项，先进专用设备研制1项）和国防科学技术（或部级科技进步）一等奖3项。 | 曾主编《国外先进专用设备和相关工艺技术的发展》（内部书刊）。 |
| 孙玉发 | 1937.5.24- | 1999年当选为中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 现任中国核动力研究设计院科学技术委员会主任 | 反应堆工程 | 1963年7月毕业于哈尔滨工业大学反应堆工程专业。曾任中国核动力研究设计院项目副总设计师，副院长。 | 他领导和参加完成了多项核电和核动力工程的设计科研项目，对控制棒驱动线、堆芯水力模拟、组件热工水力特性等关键技术进行了试验，为工程设计提供了数据和验证。他和他的同事们一起完成了多座大型核动力实验装置的设计建造，为核动力技术研究和工程验证提供了平台，为我国核动力发展创造了条件，奠定了基础。 | 获国家科技进步二等奖1项，国防科技进步一等奖2项，二等奖4项。 | 撰写科研论文和报告上百篇 |
| 李冠兴 | 1940.1.14 | 1999年当选为中国工程院院士 | 化工、冶金与材料工程学部 | 现任中核北方核燃料元件有限公司名誉总经理，高级工程师，核工业特种材料研究与开发重点实验室与反应堆材料和燃料重点实验室学术委员会主任,中国核工业集团公司科技委常委。中国核学会理事长，中国核能行业协会副理事长，清华大学核能与新能源技术研究院双聘教授。中共十六大代表和十届全国政协委员。 | 核材料专家 | 1990年，李冠兴担任中核北方核燃料元件有限公司（原二〇二厂）总工程师。  从1990年到2000年，在担任公司总工程师的10年间，李冠兴带领团队，在元件研究和材料研究领域取得了出色成绩。  2001年，李冠兴被任命为二〇二厂厂长。 | 主要从事核燃料与工艺技术、粉末冶金、金属材料、高级陶瓷与金属基复合材料研究，在我国金属型核燃料元件、研究堆核燃料元件、靶件和贫铀材料等领域作出了重要贡献。 | 有几十项科研成果获国家和省部级科技进步奖和成果奖 | 著有<核燃料>,<重水堆燃料元件>和<研究堆燃料元件制造技术>等著作。 |
| 周永茂 | 1931.5.15 | 1995年当选为中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 中原对外工程公司高级工程师 | 核反应堆工程 | 1955年毕业于上海国立交通大学。1958年原苏联莫斯科动力学院核能进修班毕业。中国中原对外工程有限公司高级工程师。 | 长期在反应堆工程和科技第一线从事设计、研究和建设工作，承担并完成了国家交给的许多核科研任务：完成了“双流程堆芯”潜艇核动力堆本体的早期设计方案；主持开展了为生产堆、动力堆、游泳池堆的燃料元件与氚靶元件的首次国产工艺定型工作；参与了高通量堆设计建造和工程的重大决策，该堆的设计特色，国外尚无先例；核工业二次创业期间，领导民用微堆的开发，该堆在国内建造4座、国外建造5座，嬴得了很好的国际信誉和经济效益。本世纪初主持开发用中子俘获疗法（BNCT）医治脑瘤的核医疗器械－<医院中子照射器>，2014年9月9日实施了我国首例黑色素瘤患者的BNCT临床试治。 |  |  |
| 钱皋韵 | 1927年 3月14日 | 1994年 当选为中国工程院院士 | **能源与矿业工程学部** | 中国核工业集团公司研究员 | 核燃料工程、同位素分离 | 1951-1952年 [哈尔滨工业大学](https://baike.baidu.com/item/%E5%93%88%E5%B0%94%E6%BB%A8%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6)研究班学员。  1952-1953年 北京俄语专科学校留苏预备部学员。  1953-1955年 苏联莫斯科大学物理系研究生。  1955-1959年 任原子能研究所受控聚变研究室副主任。  1960-1986年 先后任原子能研究所气体扩散研究室副主任、核工业理化工程研究院科技处处长、副院长、院长。  1986年 - 先后任核工业部副总工程师，科技委副主任，中国核工业总公司科技委主任，离心技术专家组组长，第四届中国核学会理事长、第五届中国核学会名誉理事长。 | 先后在中子物理、聚变物理和铀同位素分离的科学研究及其组织方面做了大量的工作。60年代初组织并参加了气体扩散机中核心元件－分离膜研制的协作工程，取得了出色成绩，是我国分离膜研制的创始人之一。在我国铀浓缩技术向离心法过渡的决策中，曾起到过重要的促进作用。主持并参与包括离心机和辅助系统研制在内的一整套完整的离心机研制体系的建立，并及时组织了几种离心机的扩大试验和筹建了离心机小批量生产线，为促进科研成果迅速向工业化转化作出了重要贡献。 | 获国家科技进步奖二等奖一项、国家发明奖一等奖四项。 |  |
| 彭士禄 | 1925.11.18 | 1994年当选为[中国工程院](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E9%99%A2) | 能源与矿业工程学部 | 现任中国核工业集团公司顾问、中国核学会名誉理事长、中国核动力学会名誉理事长。 | 核动力 | 1958年4月以优异成绩学成回国，被分到北京原子能研究所工作。  1958年底，中国组建了核动力潜艇工程项目，开始核动力装置预研。  1961年彭士禄任原子能所核动力研究室副主任，接着受郭沫若聘请兼任中国科技大学近代物理系副教授。  1963年彭士禄任七院十五所（核动力研究所）副总工程师。1965年3月，搁置多时的核潜艇项目重新启动。“一声令下，打起背包就走。”彭士禄告别北京的妻子儿女，只身入川，参与筹建中国第一座潜艇核动力装置陆上模式堆试验基地。1965年转并到核工业部二院二部任副总工程师。  1967年6月-1971年6月任核潜艇陆上模式堆基地副总工程师。  1970年7月18日，由基地副总工程师彭士禄主持建造的1∶1核潜艇陆上模式堆启动试验。  反应堆主机达到满功率指标，试验取得了圆满成功，为核动力装置一次性成功运用于潜艇起到决定性的借鉴作用。同年，中国第一艘攻击型核潜艇下水了。依靠自己的力量，只用了6年时间，中国就造出了第一艘核潜艇，继美、苏、英、法之后，中国成为第五个拥有核潜艇的国家。1971年6月-1973年5月任719所（核潜艇总体设计研究所）副所长兼总工程师，1973年起任七院（中国舰船研究设计院）副院长，随后任六机部副部长兼总工程师，国防科委核潜艇第一位总设计师。1973年起，彭士禄出任中国舰船研究设计院副院长，随后任造船工业部副部长兼总工程师，国防科委核潜艇第一位总设计师。期间，他指导和协调解决了核潜艇研制、生产中的许多重大技术问题，包括后续艇的研制、生产。  1983年2月彭士禄被任命为水电部副部长兼总工程师，兼任广东大亚湾核电站总指挥，还兼任国防科工委核潜艇技术顾问。  1986年4月彭士禄调到核工业部任总工程师兼科技委第二主任、核电秦山二期联营公司董事长。核工业部改为中国核工业总公司后，任中国核工业总公司科技顾问。 | 20世纪60年代中、后期，主持了核动力装置的论证、设计、试验以及运行的全过程.亲自参加、组织研制成功的耐高温高压全密封主泵达到了当时的世界先进水平。亲自建立的核动力装置主参数计算方法，在主参数的选定、系统组成及关键设备的选型等方面有很强的实用价值并可推广应用于压水堆核电站。80年代初，提出了大亚湾核电站的投资、进度、质量三大控制，写出了“关于广东核电站经济效益的汇报提纲”，为大亚湾核电站的上马打下了良好基础。任秦山二期核电站董事长时，提出“以我为主，中外合作”，及自主设计、建造2台60万千瓦机组的方案，亲自计算主参数、进度、投资等，为二期工程提供了可靠依据。 | 1978年，被选为全国先进工作者，获全国科学大会奖；  1985年，中国第一代核潜艇的研究设计获国家科技进步特等奖，他是第一主要完成人，获特等奖证书；  1988年，获国防科工委颁发的“[核潜艇](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%B8%E6%BD%9C%E8%89%87/386800)总设计师工作中为国防科技事业作出了突出贡献”的荣誉状；  1996年，获[何梁何利基金](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%95%E6%A2%81%E4%BD%95%E5%88%A9%E5%9F%BA%E9%87%91/5213497)科学技术进步奖。 | 1．《反应堆热工水力计算》，（中国科技大学讲义，1963年）  2．《中国核能的展望》，（《工业设备与原料》1985年第四期）  3．《核能在中国能源中的地位》，（《核动力工程》1985年3期）  4．《中国核电发展的现状与展望》（英文），Proceedings of the SixthP13NC，1987年9月  5．《为促进中国核电事业的发展而努力》，（《核动力工程》1989，No．1）  6．《中国核能的现状和展望》，（《核科学与工程》1989，No．1）  7．《2×600MW压水堆核电厂的上网电价计算与分析》，（《核动力工程》1993，No．14[2]）  8．《核能工业经济分析与评价基础》（书），1995年出版 |
| 潘自强 | 1936.6.1 | 1997年当选为中国工程院院士。 | 能源与矿业工程学部 | 中国核工业总公司研究员 | 辐射防护和环境保护 |  | 1963年提出了我国的实用保健物理学框架，在保证核武器研制和核能发展中，完成了多项监测技术和方法，对我国辐射防护学科体系和基础结构的建立、开拓和发展做出了重大贡献。自上世纪70年代，率先开展、参与并指导完成了“全国环境天然放射性水平调查”，主持完成了 “中国核工业30年辐射环境质量评价”等工作。80年代初发表了“制订核电站辐射防护的原则和主要数值限”等文章，在秦山核电站选址的环境影响审查中起了重要作用，从那时起步并延续至今的“能源与环境”的系统研究，为我国核电环境影响评价提供了技术基础。积极推动“辐射事故和应急体系”的建立，在辐射防护法规和标准体系的建立方面作了开拓性工作，多次主持编制“国家辐射防护标准”。提出了“放射性废物管理应以地质处置为中心的观点”，奠定了我国放射性废物安全管理的基础，为培养辐射防护人才做了大量、卓有成效的工作。 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：请提供高清晰度电子版院士照片，并按照“院士姓名.jpg”方式命名，随信息表一同发送至邮箱。照片大小不小于500K，图片尺寸宽度不低于600像素，最好是深色背景的职业照或证件照。