

贝时璋

促使我国科学技
术进入世界的
前列



只有坚决地、有效地进行改革，才能推动科学技术的迅速发展。我们科研机构也是一样，只有奋勇直前、不怕艰难险阻、坚持不懈地努力，才能不断出好成果、出好人才，不断创造新的生产力，不断兴起技术革新，促使我国科学技术进入世界的前列。

——贝时璋

人物简介

贝时璋（1903—2009），生物学家、教育家，中国科学院院士。1978年12月加入中国共产党。曾任中国科学院生物物理研究所首任所长，中国生物物理学的奠基人和开拓者，中国实验生物学的开拓者之一，开创了我国放射生物学和宇宙生物学研究。

★ 党员登记表 ★

(节选)

<p>打倒林彪“四人帮”两个反革命集团以后，党在拨乱反清的影响力方面做了大量工作，这为全国人民做了特大好受到全国人民的喜爱和拥护，大大提高了党的威望。我深感教育。</p> <p>党的十届三中全会以来，全国的工作重点转移到经济建设、不搞阶级斗争。四人帮：我们不可能没有这样的根本错误，这是我们党的历史上的一个大转变。党的七大、特别是十一届三中全会以后，全国各族人民（不断取得）胜利，这是不断提高经济建设、四化建设的速度发展的前提条件下，力争经济在已求使全国工作总产值翻两番的基础上保持增长，也是把我国建设成现代化的高度文明、高度民主的社会主义国家伟大任务的根本保证。</p> <p>我们经济建设取得了巨大的成就，是与农村经济体制改革取得很大成功和以城市为重点的经济体制改革对内搞活对外开放改革可喜成攻分不开的。总之，改革开放前头大事，要抓大事，也是当前形势发展的迫切需要。在这样情况下，我们面对改革必须有坚强的信心和勇气，同时还要实事求是，为</p>	<p>切实有效地做好工作。</p> <p>我国科学技术与发达国家相比，还有很大的差距。只有坚决地、有效地进行改革，才能推动科学技术的迅速发展。我们科研机构也是一样，只有面貌真变，不但身归险阻，坚持不懈地努力，才能不断取得成果，出好人才，不断增强新的生产力，不断兴起技术革新，促使我国科学技术进入世界前列。因此，中共中央关于科学体制改革的决定，中共中央关于科技体制改革的决定，和中共中央关于教育体制改革的决定，是极其英明的战略决策，从而把全国各族人民的智慧和力量集中到四化建设上，为振兴中华作出更多的贡献。对于三个决定，我是非常拥护的，并将认真贯彻执行命令去。</p> <p>我今年迈步，但身体尚可，而且有幸之年，同大家一起对出现，出人才，尽我最大的努力；同时，要按照《共产党》第二、三、三十五条的规定，争取做一个合格的中共党员。</p>	<p>本人签字或盖章  1985年7月1日</p>
<p>本人在整党中的主要收获及今后努力方向</p> <p>这次整党，我受到很大教育，同时也认识到，通过整党，每个党员必须充分发挥先锋模范作用。为此，我们：</p> <p>首先，要深刻领会整党文件的精神，实事求是、理论联系实际，在马列主义毛泽东思想指导下，提高革命自觉性；</p> <p>第二，要加强组织性、纪律性，坚持四项基本原则，在政治上同党中央保持一致，以实际行动做到党的十一届三中全会以来的路线方针政策的正确贯彻执行；</p> <p>第三，要端正自己思想作风和工作上存在的些问题，争取做一名合格党员，适应新形势新任务的要求，落实党的十二大确定的宏伟目标和奋斗纲领。</p> <p>下面谈一些思想认识和努力方向</p> <p>“文化大革命”是左倾错误的极端表现，对全党、全军和全国人民是一场灾难，危害严重。在“文化大革命”中突出的表现是左倾思潮和</p>		

这次整党，我受到很大教育；同时也认识到，通过整党，每个党员必须充分发挥先锋模范作用。为此，我们：

首先，要深刻领会整党文件的精神，实事求是、理论联系实际，在马列主义、毛泽东思想指导下，提高革命自

觉性；

第二，要加强组织性、纪律性，坚持四项基本原则，在政治上、思想上同党中央保持一致，以期能做到党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策的正确贯彻执行；

第三，要端正自己在思想、作风和工作上存在的一些问题，争取做“四有”的模范，以适应新形势、新任务的要求，为实现党的十二大确定的宏伟目标贡献力量。

下面谈一些思想认识和努力方向：

“文化大革命”是“左”倾错误的极端表现，对全党、全军和全国人民是一场灾难，危害严重。在“文化大革命”中，突出的表现是“左”倾思潮和粗暴行为大泛滥。流毒极广，影响深远。因此，在彻底否定“文化大革命”的同时，肃清“左”的流毒和影响，提高人们的觉悟，是非常重要和必要的。

.....

打倒林彪、“四人帮”两个反革命集团以后，党在拨乱反正、肃清“左”的影响方面做了大量工作，这为全国人民办了特大好事，受到全国人民的爱戴和拥护，大大提高了党的威望。我深受教育。

党的十一届三中全会以来，全国的工作重点转移到四个现代化建设。不粉碎林彪、“四人帮”，我们不可能有这样的根本转变，这是我们党的历史性伟大转变。党的十二大，特别是十二届三中全会以后，全国各条战线不断取得了胜利，这是在提高经济效益和四化建设的迅速发展的前提下，力争

到本世纪末使全国工农业年总产值翻两番宏伟目标的根本保证，也是把我国建设成为现代化的，高度文明、高度民主的社会主义国家伟大任务的根本保证。

我们经济发展取得了巨大的成就，是与农村经济体制改革显示很大成功和以城市为重点的经济体制改革，对内搞活、对外开放有了可喜成效，分不开的。总之，改革是我国当前头等重要的大事，也是当前形势发展的迫切需要。在这样情况下，我们一方面对改革必须有坚强的信心和勇气，同时还要实事求是，为改革切实有效地做好工作。

我国科学技术与发达国家相比，还有很大的差距。只有坚决地、有效地进行改革，才能推动科学技术的迅速发展。我们科研机构也是一样，只有奋勇直前、不怕艰难险阻、坚持不懈地努力，才能不断出好成果、出好人才，不断创造新的生产力，不断兴起技术革新，促使我国科学技术进入世界的前列。因此，《中共中央关于经济体制改革（的决定）》、《中共中央关于科技体制改革（的决定）》和《中共中央关于教育体制改革的决定》是极其英明的战略决策，从而把全国各族人民的智慧和力量集中到四化建设上，为振兴中华作出更多的贡献。对于三个《决定》，我是非常拥护的，并将认真贯彻到行动中去。

我虽年迈力衰，但身体尚可，愿在有生之年，同大家一起，对出成果、出人才，尽我最大的努力；同时，要按照《党章》第二、三、三十五条的规定，争取做一个合格的中共党员。

延伸阅读



2003年贝时璋在家中阅读文献

贝时璋一直从事实验生物学研究工作，主要研究包括动物个体发育、染色体结构、昆虫内分泌腺等方面，其中尤以关于细胞重建的研究最为突出。

始于20世纪30年代的细胞重建的研究工作，是贝时璋一生中最重要的研究工作。20世纪30年代初期，他在研究中观察到细胞重建现象。20世纪70年代，他进行了细胞重建的研究，首次发现细胞的繁殖增生除

细胞分裂之外，还存在着另外一条途径——细胞重建，于是他创立了“细胞重建学说”。

被称为一代宗师的贝时璋是1955年首批中国科学院学部委员（1994年改称院士），他参与了中国科学院及其学部的建立，他高瞻远瞩，倡导学科交叉，开创了我国的生物物理学和宇宙生物学。

1964年，贝时璋在第一届全国生物物理学学术会议上所做的大会报告《生物物理的若干问题》中，首先提到学科相互渗透的意义，说明了生物和物理两学科结合的前景，并提出生物物理学的主要任务之一为研究生命的基本性质，并阐述了较重要的生命基本性质是：生物的聚集态、生物的自复制和生物的能量转化。

贝时璋以“学科交叉”理念创建了浙江大学生物系、中国科学院生物物理研究所和中国科技大学生物物理系，他组织开展了“核试验放射性本底自然监测”“核爆试验对动物本身及其远后期辐射效应监测”“生物探空火箭”等研究工作，为中国生命科学和载人航天事业做出了杰出贡献。

贝时璋曾任浙江大学和中国科学技术大学的系主任、中国科学院研究生院生物教学部主任，为国家培养了一代又一代科技人才。他先后教授“普通生物学”“普通动物学”“组织学”“胚胎学”“比较解剖学”“遗传学”“动物生理学”等课程。招收研究生后，他又教授“形态发生学”和“发生生理学”等课程。

贝时璋享年107岁，他的人生跨越了整整一个世纪，经历了几个时代，参与并见证了新中国科学事业的发展与繁荣。他的每一项研究成果、每一部科学论著仿佛都呈现着他那厚重的世纪人生。

贝时璋先生笃实敦厚、学识渊博、勤勉业绩。他的人生是科学的人生，他视科学为生命，他要做一个“真正的科学家”。他说：“一个真实的科学家，是忠于科学、热爱科学的；他热爱科学，不是为名为利，而是求

知识、爱真理，为国家做贡献，为人民谋福利。对科学家来说，最快乐的事情是待在实验室做实验，或在图书馆里看书。”

1978年，年过七旬的贝时璋光荣加入了党的队伍。入党后，他始终以一个共产党员的身份对自己高标准、严要求：“我虽年迈力衰，但身体尚可，愿在有生之年，同大家一起，对出成果、出人才，尽我最大的努力；同时，要按照《党章》第二、三、三十五条的规定，争取做一个合格的中共党员。”

作为一位治学严谨的老科学家，同时作为一位在改革开放初期入党的新党员，贝时璋清醒地看到“改革是我国当前头等重要的大事，也是当前形势发展的迫切需要。在这样情况下，我们一方面对改革必须有坚强的信心和勇气，同时还要实事求是，为改革切实有效地做好工作”。他深切体会到“只有坚决地、有效地进行改革，才能推动科学技术的迅速发展。我们科研机构也是一样，只有奋勇直前、不怕艰难险阻、坚持不懈地努力，才能不断出好成果、出好人才，不断创造新的生产力，不断兴起技术革新，促使我国科学技术进入世界的前列”。

其实早在1973年，贝时璋就受当时中国科学院领导委托撰写“科学技术基本建设”的建议及参加制订1977年国家八年科学规划。

贝时璋的一生，少享受、多奉献，进行科学研究是他最大的快乐。直至百岁的他，精神矍铄，思维敏捷，工作依然是他每天最快乐的事情。即使步入百岁之后，他还做着两件工作：一件是继续对他建立的“细胞重建学说”及与之相关的重要生命科学课题，进行深入的理论探索和研究，他把得出的认识作为“备忘录”交给国家和研究所；另一件是回顾和总结从事科研教学80年来的心得体会与经验，他称之为“回忆录”，也要交给国家和研究所。

2008年3月，贝时璋获得博士学位80周年之际，这位德高望重的

科学大师在德国图宾根大学获得了第 5 个博士学位，德国政府还授予他“唯一学术公民”称号，一时在国内外科学界传为佳话。

国家天文台将 1996 年发现的第 36015 号小行星命名为“贝时璋星”，昭示着他为科学发展做出的卓越贡献，在太阳系里，永久闪烁。

后人为纪念他，发行了纪念邮票、设立了贝时璋奖和基金、铸造了铜像。