

「大家学者」

## 钱令希院士：信交各界朋友

中国科学家博物馆

中国科学家博物馆  
北京 100101

**摘要：**钱令希院士一生中，不仅有许多同行挚友，亦师亦友的学生、同事，还有不少跨界的友人。文章介绍钱令希与核潜艇工程办公室主任陈右铭，大连工学院党委副书记、“革委会”副主任李荒，大连文博工作者刘志惠，中国冰人、北京德恒律师事务所大连分所律师王刚义，日本东京大学前校长、大连理工大学名誉教授向坊隆等跨界友人交往的故事，指出钱令希能从不同的朋友处学习许多书本上学不到的东西。

**关键词：**钱令希；陈右铭；李荒；刘志惠；王刚义；向坊隆；各界友人

**中图分类号：**N91

钱令希（1916—2009）于1955年当选为中国科学院学部委员（院士），是著名的工程力学学家和教育家，是集睿智、儒雅、谦和于一身的师者，他“传统不守旧、严谨不刻板、包容不纵容、位高不傲慢”<sup>①</sup>。一生中，他不仅有许多同行挚友，亦师亦友的学生、同事，还有不少跨界的友人。除农民朋友、曾任庙岭生产大队党总支书记的金孝发外，还有曾任核潜艇工程办公室主任陈右铭，曾任大连工学院党委副书记、“革委会”副主任的李荒，大连文博工作者刘志惠，中国冰人、北京德恒律师事务所大连分所律师王刚义等跨界友人。另外，由于国际学术

交往，钱令希与日本东京大学前校长、大连理工大学名誉教授向坊隆成为跨国界的友人。

### 一、与核潜艇工程办公室主任陈右铭的交往

陈右铭，曾用名陈佑明、陈佑铭，1938年参加革命，1963年8月，任国防部七院701研究所所长，从此开始了海军装备科研究生涯，并因此与钱令希相识，并成为终生的朋友。1966年9月，陈右铭兼任国防科委09工程办公室主任，负责核潜艇研制工作的组织管理和协调抓总。1969年10月，任

中央专委直接领导的核潜艇工程领导小组成员兼办公室主任。1970年12月，任第七研究院副院长，周总理指名他兼任了综合远洋测量工程办公室（即718工程办公室）主任。1975年9月，任海军新组建的装备技术部副部长、兼任国务院和中央军委09工程、718工程办公室主任。1983年8月，任海军装备技术部部长。1986年3月任海军科学技术委员会副主任、常委。1986年11月离岗休养后，长期任海军科学技术委员的常务副主任，被聘为《中国军事百科全书》的海军技术学科撰写人、中国高科技产业化研究会高级顾问。他具体组织研制的第一代导

**通讯作者：**王细荣 邮箱：wxr272@163.com

**收稿日期：**2025-11-12 **录用日期：**2025-11-20

**基金项目：**本文是中国科学技术协会科学技术传播中心的科学家口述历史资料整理研究项目“钱令希资料整理研究”的成果之一。

**DOI：**<https://doi.org/10.58244/sha.20250886>

① 杨春秋：力学情结怎样织就——以拙文纪念钱令希先生百年诞辰。见：钱志仁、钱维均主编：《兄弟院士钱临照钱令希家传：纪念兄弟院士钱临照钱令希诞辰110 100周年》。2016年7月，内部资料，第254页。

弹艇、常规潜艇、导弹护卫舰、导弹驱逐舰，获得了国家科学技术发明奖。

1982年10月，有记者采访，问陈右铭：“美国人称美国核潜艇和北极星导弹委员会办公室主任里科弗（Hyman G. Rickover, 1900—1986）为核潜艇之父，能不能称你为核潜艇之父？”陈右铭谦虚地回答：“不能！……如果你们硬要在中国找核潜艇之父，我认为周恩来、聂荣臻、叶剑英等老一辈革命家真正尽到了父亲的责任，如果没有他们的巨大关怀和具体指导，这样快研制成功是不可能的。当然，没有核潜艇工程战线上的广大科技人员、工人、干部和解放军指战员在极端困难的条件下艰苦奋斗、忘我拼搏、无私奉献也是不可能的。”<sup>②</sup>这充分反映陈右铭的淡泊名利的高风亮节。钱令希与陈右铭因工作的关系而认识，也敬重陈右铭的办事风格和高尚的人品。他们成为挚友，在生活上也是相互帮助。2004年，陈右铭听闻钱令希患病，非常着急，随即为他联系了北京的海军总院，让他来这里接受伽玛刀术的治疗方案。经过科学的比照与权衡，钱令希欣然同意，于11月22—28日，在北京海军总院做了第一次伽玛刀手术。次年2—3月间，钱令希又在北京海军总医院第二次做伽玛刀手术。两次住院期间，陈右铭都到病房来探望老友钱令希，并互致问候。

钱令希对陈右铭的帮助，主要是对陈右铭女儿陈晋南的学术研究指导和学习上的鼓励。1978年某天，钱令希到陈右铭家做客。陈右铭随即打电话给在北京工业学院（现北京理工大学）工作的女儿回海军大院的家，说准备介绍一位留学归国的著名科学家钱令希让她认识。陈晋南此次与钱令希的见面情景印象极深。陈晋南采纳了钱令希这次面谈时的建议，1979年到清华大学旁听了两个学期“流体力学”本科生的课，考试时获得了优异成绩，得到了钱令希的鼓励。1986年，38岁的陈晋南又义无反顾地辞去公职，自费到美国纽约市立大学攻读研究生学位。1994年，她同时获得物理学硕士学位和工学博士学位。对于钱令希给女儿的指教，陈右铭心怀感激，他曾在给钱令希的信中写道：“晋南在美学习取得较好成绩，与国内外像您这样的导师的帮助与鼓励分不开，故还得谢谢您！”<sup>③</sup>

1995年底，陈晋南放弃美国约翰·赫普金斯大学化工系研究员的工作，被引进回到北京理工大学工作。钱令希托人给她送来了已经裱好亲笔墨宝：工作奉献求乐，处事助人为乐，生活知足常乐，休闲自得其乐。陈晋南拿到这幅题词时，读着他题写的“四乐箴言”，热泪盈眶，思绪万千。2007年4月，陈晋南到大连理工大学

调研化学工程学科的建设经验，专程到大工东山小楼19号家看望生病的钱令希。钱令希对她父亲陈右铭如何在文化大革命时保护他，让他有机会参加国防大工程项目，如何关心他的生活和医治等情况，一一向她道来。两位老人之间的友谊与他们为国家奋斗的经历，让在场的人感动不已<sup>④</sup>。

## 二、与大工副书记、“革委会”副主任李荒的交往

李荒（1916—2014），辽宁营口人，又名李枝伟。1973年6月27日，李荒恢复了工作，担任大连工学院党委排名第五位的副书记、“革委会”副主任。李荒到大工任职后，开始住西山学生宿舍。不久，大连市为他在南山秀月街找了一座“蒙古包”式的住宅。秀月街离大工16公里，得倒两次公共汽车，要一个半小时到大工校园。当时，李荒已是花甲之年，而且身体并不很好。按说，大学的副书记、副主任可以坐小车上下班的，但李荒坚持坐公共汽车上下班。

尽管这时钱令希的境况比“文革”前期有所改善，但鉴于“知识越多越反动”的政治大气候，理睬钱令希的人并不多。李荒却不以为然，认为钱令希不是什么“反动学术权威”，而恰恰是“中国的宝贝”，并主动与钱令希

② 顾宗炎：陈右铭：“广采博取，只为海军现代化”[J]. 军工文化, 2013(2):45-47.

③ 陈右铭致钱令希的信，1994年1月29日。资料电子版存于中国科学家博物馆采集工程数据库。

④ 陈晋南：爸讲过的故事：千里请名师——纪念钱令希院士百年诞辰。见：钱志仁、钱维均主编：《兄弟院士钱临照钱令希家传：纪念兄弟院士钱临照钱令希诞辰110周年》。2016年7月，内部资料，第247—251页。

接近。当时,李荒与钱令希的住处相距不远,他们俩常一起挤公共汽车去上班,久而久之就由相识到相知,由谈话到谈心。钱令希和李荒的办公室中间隔着军代表的办公室,但办公室“隔”不住两个人交往。每到中午,吃完午饭两人相约打乒乓球。李荒的球艺比钱令希“略高一筹”。钱令希说:“我总打不过他。”表面上,他们打的是乒乓球,实际上,他们是让“大工”的干部看看李荒在与钱令希“打交道”,给高级知识分子传递信息。钱令希与李荒“熟”了,一有时间,就到李荒办公室走走。两人见面,无话不谈,或相互劝慰,或探讨学问。钱令希说:“李荒是搞学问的。有时一个词和我讨论很久,怎样解释。”李荒对钱令希说:“读书要读原著,不要只看别人的体会。”

后来,大连工学院根据上级指示落实知识分子政策,要用小车接送钱令希上下班。钱令希说:“李荒书记都不坐小车,我怎么坐啊!他坐,我才能坐。”这样,李荒同钱令希便一道坐小车上下班。他们交往甚厚,相互牵挂。一天,钱令希同李荒一块到斯大林广场(现名为“人民广场”)开一个大会。突然阴云密布,雷声大作,下起雨来。因逢大雨,会就中止了。当钱令希找李荒时,李荒不见踪影。钱令希一直放心不下。第二天一上班,钱令希就问李荒:“昨天你是怎么走

的?”李荒说:“我顶着雨,走回家去的。”钱令希说:“哎呀!那么大雨,也不坐车!”

1974年上半年,“批林批孔”运动期间,李荒带领大连工学院1000余名师生从大连坐火车北上,经由海城去辽宁省岫岩县开门办学。行前大工“革委会”副主任许占劝李荒说:“你不要去了,那么大岁数了。”但是,李荒坚持要去,说:“不行!这回我得去!你已经去过了。再说,你家里还有些事。”这次岫岩开门办学,钱令希也去了。他听说李荒在车上,找了好几个车厢才找到李荒。两个老朋友在车厢里相遇,都很高兴。钱令希看到一些人在车门口附近有说有笑,就李荒一个人坐在车厢里,便说:“你一个人坐在这里,也没有权啊!”说着,两个人会心地哈哈大笑。

钱令希曾感慨地说:“李荒使我能正确对待很多问题。”“党的干部都能像李荒这样,就好了!”1977年4月,李荒调离开大连工学院。尽管如此,钱令希与李荒的友谊与日月同在。1983年4月,李荒响应中央关于干部年轻化的精神,主动要求“裸退”,彻底退出领导岗位,成为全国第一位从正省级领导岗位上退下来的干部。当得知李荒一下子退到三线时,钱令希说:“李荒是个明白人!”<sup>⑤⑥</sup>

### 三、与忘年交、文博工作者 刘志惠的交往

刘志惠(1954—),1980年从吉林大学历史系考古专业毕业后分配到大连旅顺博物馆工作,不久就转到新成立的大连市文物管理委员会办公室(简称“文管办”)工作,后调任大连现代博物馆,任研究馆员,2009年退休后自筹资金创办民间博物馆——惠丰博物馆,任馆长。就是这样一位普通的文博工作者,她是钱令希的朋友、忘年交之一。

钱令希和刘志惠的初次见面是在1973年初。那天,刘志惠作为应届高中毕业生,应旅大市委书记、市革委会主任、旅大警备区司令员刘德才之召,赴旅大市东北部的庄河农业水利大会战现场参观。这一天,钱令希也在那里,看见刘志惠后,便笑眯眯地对她说:“你十几岁小孩来干什么?”刘志惠回答说:“我是应届毕业生,来这里学习,接受教育。”钱令希接着问:“你将来准备干什么?”刘志惠回答说:“我可能下乡。”“作为知青下乡,不管走到哪里,下乡也好,留城也好,我希望你多带点书。”刘志惠听了钱令希的这番话后,觉得挺感动。后来,钱令希又问她是哪年出生的?刘志惠说是1954年。钱令希说:“哟,你出生那时候我两岁了。因为我是1952年来大连的。”“哦,原来是这样”,刘志惠一

⑤ 郑奇志.李荒传略(第2版)[M].沈阳:辽宁人民出版社,2009:89-112.

⑥ 陈文清.李荒,党在意识形态战线上的忠诚战士[J].党史纵横,2008(12):48-49,51.

边回答，一边想着，这位长者很风趣。后来，他俩又继续唠了起来，非常投机，并还在庄河县的招待所与刘德才司令员一起共进午餐。

当时，钱令希的身份，叫什么名，来这里干什么，刘志惠均不知道。第二天，刘德才命令战士还找了一辆工地指挥用的吉普车，由钱令希陪同刘志惠到鞍子山，看望在那里工作的刘志惠父亲——“五七”连负责人。这次偶遇，刘志惠对钱令希的印象特别深刻，但只知道他姓钱，听别人称他为“钱老师”。回家后，受钱令希一席话的影响，刘志惠把父亲母亲的书籍，不管是哪方面的，均收集起来，并在后来下乡时，整整带走一箱子到驻地。这些书籍一直伴随着刘志惠辗转数地，并于1976年带进了她就读的吉林大学校园。

刘志惠再次见到钱令希的时候，已经是20世纪80年代初了。当时，刘志惠已在1981年新成立的大连市文管办工作，家住大连市中山区南山路36号，与位于昆明街的造船厂俱乐部毗邻。有一天，刘志惠偶然看见一个面熟的长者身上佩戴会议小标牌从俱乐部出来，定睛一看，原来是她几年前认识的“钱老师”。钱令希一眼就认出了刘志惠，还是那样地亲切叫她“小刘”。后来，刘志惠因文物普查工作的关系，常常和钱令希联系。一来二去，慢慢地他们熟了起来，还成了忘年交。君子之交淡如水，钱令希曾送给刘志惠两套书签。那个年代，人们往来关系交流赠送书签是最好礼物，

刘志惠很珍惜它，一直留存到现在。陶行知曾说：“捧着一颗心来，不带半根草去。”在他们交往的过程中，钱令希向刘志惠讲过这句话。后来，刘志惠一直用这句名言鞭策自己。

钱令希很支持刘志惠的文物普查工作，其间还送给她一张珍藏的长海县军事地图（测绘图）。当时，刘志惠对钱令希说是借用，但钱令希说：“你先拿着，在我这呢暂时还用不上，等我用的时候我再向你要。”不过，钱令希一直没有去要这件文物，它一直夹在刘志惠的笔记本里。在她自己创立的惠丰博物馆开馆后，这张地图就成为馆藏钱令希资料中的重要藏品。这或许是刘志惠对已故的钱令希的最好怀念。

现在，惠丰博物馆因多种原因暂时关闭。刘志惠将收藏的钱令希相关资料，整理后用一个厚厚的册页一张一张地夹起来。其中就有一张钱令希亲手制作的“爱国主义与改革开放”简报。这份简报也见证了钱令希与刘志惠之间友谊。1994年9月的一天，刘志惠去钱令希办公室拜访，看见这张剪报，只是随便问了一句：“钱老，这是什么？”钱令希回答说：“是我剪的报纸，你觉得有用就拿去看吧。”这张1994年9月2日《大连日报》的“爱国主义与改革开放”剪报，后来刘志惠读过好多遍，还说要仔细地去品它。

鉴于刘志惠的文博激情，或许是预料她将来要创办自己的博物馆，钱令希曾主动赠送一些“宝贝”给了他的这位从事文物工作的忘年交。其中

最具代表者为油印版（刻蜡纸印刷）《旅大市总工会毛泽东俱乐部1952年下半年的工作报告》，后来也在惠丰博物馆展柜展出过。

在与钱令希交往的过程中，刘志惠逐渐由一般的工作关系，发展为对前辈科学家的崇拜之情。钱令希赠予或者与钱令希有关的著作、文件、书信、报纸等，她均一一收藏。这些藏品包括《大连地下党的光辉战斗历程——纪念中共大连地方党组织建立六十周年》，刘志惠当年赠送予钱令希的大连市文物管理委员会印制的1987年年历画（2000年钱令希在翻阅杂志时，看到后又将它还给了刘志惠），国家教育委员会致钱令希的1992年春节慰问信，刘恢先于1992年2月4日致钱令希关于创作《寄令希》背景等的信，等等，不一而足。尤其是那张刊载大连城市供水的《大连晚报》1999年11月9日《新闻特刊》专版，刘志惠对它特别充满感情，因为看到它，就想起她和钱老在1973年初识的情景。

另外，刘志惠对钱令希参加的一些公益活动也记忆犹新。在接受采访时，她特别提及钱令希在1984年积极响应大连市“爱我中华，修我长城”的赞助活动。1984年7月5日，《北京晚报》《北京日报》《北京日报郊区版》《经济日报》《工人日报》和八达岭特区办事处等单位联合发起“爱我中华，修我长城”征求社会赞助活动。同年9月，邓小平为维修长城的社会赞助活动写下“爱我中华，修我长城”的题词，把长城的保护维修推向了一个具



有划时代意义的阶段。该活动后来在全国29个省、市、自治区中的25个省、市、自治区展开，各个城市都建立了专门的办公室。当年，大连市14个单位也联合成立了“爱我中华，修我长城”活动办公室，刘志惠为其工作人员。办公室设在在中山广场交通银行的六楼，没有电梯，已近古稀之年的钱令希则亲自登上六楼，捐赠了一百块钱。对此，刘志惠说：“我给他写的收据，80年代捐款的一百块钱，不仅是支持我们的工作，也是为修我长城添砖。当时我们的口号是针对小学生的，即‘省下一根雪糕钱，不要和家长去要钱’，因为当时的雪糕一毛钱一根。”钱令希当年捐赠的这100元，价值之大，可见一斑。

钱令希是大连的名人，经常会出席一些重大活动。刘志惠常常会在这些场合下见到钱令希。例如，在1987年1月中旬的大连某摄影展上，1993年8月大连造船厂15万吨出口巨轮下水仪式现场。睹物思人，刘志惠每每看见一些相关的藏品，均会勾起她对钱令希的怀念。在采访中，她拿着那张2008年纪念大连改革开放30周年的报纸，动情地说：“我一看到这报纸就想起钱老，为什么呢？他再多活几年看看现在的大连。我们现在的馆建起来时，他已经就不能出门了，更不用说像这样的文化馆，他要是能看到，肯定很高兴。所以我一看这里，有大连造船，一看到这样的报纸，就情不

自禁地想到钱老。”那时，刘志惠也常去海员俱乐部的商场和友谊商场逛逛，有时是钱令希打电话给刘志惠的，让她来看看在友谊商场、文物店为外宾购买的礼品，因此刘志惠常常在这里与钱令希碰面。此情此景，刘志惠每当看到这件已发黄的藏品或经过海员俱乐部时，就会浮现在她的脑海里。

在刘志惠与钱令希交往的过程中，还有一段有关“大嘴子遗址”的故事。大嘴子遗址位于大连市开发区大连湾东南一座濒海的土丘上，紧邻连接大连市区与开发区的振兴路的东侧临海处。该遗址发现于20世纪50年代末，为具有辽东半岛南端特色的大规模的青铜时代村落遗址，也是目前东北地区发现的最明确和最富有科学依据的稻谷文化遗址。1987年春，修建大连通往开发区的振兴路时将此处遗址整整切掉了大半。于是，大连市文物管理委员会组织考古队对遗址进行了抢救性的挖掘、整理。可是，大连市经济技术开发区未经市政府和文物行政管理部门同意，乘雨季考古发掘队暂时撤离工地之机，以工期紧迫为由，将推土机开进了考古发掘工地，把遗址中心区所有发掘探方夷为平地。1988年1月16日，《人民日报》第5版刊载大连某读者来信《大嘴子遗址惨遭破坏》，来信末尾写道：“事过几个月还未见依法追查有关肇事者。”<sup>⑦</sup>此事被披露后，惊动了中央，一些中央媒体还派了记者进行实地调查。关于

大嘴子遗址被毁之事，钱令希曾以政协委员的身份询问过在大连市文物管理委员会工作的刘志惠：“小刘，这个遗址被推掉合适吗？”刘志惠回答说：“钱老，让我说实话是不应该的，但是这个责任归谁，我觉得就不要再追究了。”其实，当时上面追究得很厉害，她认为如果追究起来，会伤害一批，并把此事的前因后果一一给钱老道来。钱令希听后，自然理解刘志惠的想法，并称赞说：“小刘，你分析得对，真没想到你这么成熟。”不过，钱令希为此事第二次找刘志惠谈话时，还是表现出遗憾：“小刘啊，太可惜了，要是你早一点把这个工作做好，就好了！”

刘志惠至今收藏着自己评聘副高级职称时收到的1995年和1996年的《辽宁省文化厅职称改革工作领导小组办公室考试、答辩通知》。她说：“我在评定文博系列职称的时候也挺坎坷，钱先生对此也很关心。当时评副高的时候第一次考试通过了，投票没有通过；第二次呢，考试答辩也都通过了。钱老这两次都问过我，所以我对钱老的感情永远珍藏在心里。”2016年5月7日，无锡市新吴区委宣传部、鸿山街道工委举办“百年伯仲双星闪耀——纪念钱临照诞辰110周年、钱令希诞辰100周年纪念活动”。刘志惠也赴无锡参加了这次纪念聚会，这也是刘志惠第二次来到钱令希的故乡鸿声。原来，刘志惠的叔叔住也在无锡鸿声。1974年，大连地震，在外公的建议下，刘

⑦ 东生. 大嘴子遗址惨遭破坏 [N]. 人民日报, 1988-01-16(5).

志惠和她的哥哥、弟弟等取道上海来到无锡鸿声，并在这里住了长达3个月的时间。这回再次来到鸿声，感觉这里一切都很熟悉，刘志惠也因此觉得，她和钱令希的关系又进一步了。

#### 四、与中国冰人、律师王刚义的交往

王刚义（1956—2018）是第一个在智利大冰湖游泳的人。2001年3月18日，他创下了“南极游泳之最”大世界基尼斯记录，2001年9月成为大连理工大学一名法学教师。这一职务给了王刚义和钱令希相识的机会。

2002年5月，王刚义和钱令希第一次见面。5月的一天，王刚义在大工第二教学馆（简称二馆）219房间上法律课，课间休息时偶然认识了在对面教室上课的武金瑛老师。当王刚义知道她是钱令希的秘书时，马上取了两张中央电视台为王刚义制作的《东方之子》的光盘，请她转交给钱老，希望钱老能抽时间看一看他挑战南极的实况。仅隔了一天，王刚义再次来到二馆219教室上“刑事诉讼法”课。当第一节下课时，王刚义看到有一位和蔼的老人站起来，微笑着走到讲台前，向他自我介绍：“我叫钱令希。”当王刚义听到“钱令希”这三个字时，是又惊又喜，赶紧请钱先生为自己的

课程提些宝贵意见。钱令希却说：“你真不简单，不仅会游泳，还会讲法律，你能来大工是我们大工人的荣幸。”接着，钱令希提出第二节课由他主讲，题目为“挑战极限超越自我”，并用粉笔在黑板上写下了这八个大字。然后，钱令希用他那一贯的“深入浅出”讲课风格畅谈了青年人要如何挑战极限并超越自我。上课的学生听到钱令希声情并茂的演讲，十分兴奋，也深深地被他那大将风度所折服，而王刚义对钱令希更加肃然起敬<sup>⑧</sup>。

在大工刘长春体育馆，曾举办王刚义挑战南极的图片展，钱令希亲赴现场剪彩并观看，并称赞体育馆馆长周福战的这一安排很好，是鼓励青年人奋发向上，弘扬挑战自我精神的一个很好的机会。2004年1月3日，“王刚义挑战北大西洋冰海壮行仪式”在大工刘长春体育馆新闻发布厅举行。钱令希亲自到场为王刚义壮行，并表示要首先致辞。他握住王刚义的手，激动地对大家说：“71年前，作为中国第一位有资格参加奥运会的大学生，大连人刘长春得到了全世界的承认。现在，同样是大连人，王刚义一而再，再而三地挑战生命极限，令我非常佩服。他是中国知识分子的英雄！……”<sup>⑨</sup>钱令希的这番话，引起了全场热烈的掌声，也为王刚义的挑战出征，鼓足了勇气。2006年7月16日上午，在

大连理工大学等为自己举行的90寿辰庆祝会前，钱令希让女儿推着轮椅专程赶到大工刘长春体育馆参加王刚义“征服北极冰海”壮行会。他又一次握着王刚义的手说：“祝你此行成功，我会等你回来，为你庆功！”<sup>⑩</sup>

王刚义对钱令希不仅仅是尊敬，也为钱令希做些力所能及的事情。在他们相处几年后，钱令希提出让王刚义为他自己当遗嘱律师，王刚义欣然应允。

#### 五、与大连“荣誉市民”、日本东京大学前校长向坊隆的交往

向坊隆，1917年3月24日生于中国大连市，原籍日本福冈县，在日本素有“科技天皇”的美称，1985年6月获大连市“荣誉市民”称号，1989年荣获日本政府最高终生奖——一等瑞宝勋章。1939年3月，向坊隆从东京帝国大学工学部应用化学科毕业后任东北产业科学研究所技师，同时在母校研究室从事研究工作，1943年4月任东京帝国大学讲师，1947年升任副教授，1954年9月任驻美大使馆科学参赞，同年以论文《电气化学装置的化学工学研究》获东京大学工学博士学位，1959年6月任东京大学教授，1963年7月兼任日本原子能研究

⑧ 王刚义. 给钱令希院士当律师是我一生的荣幸 [EB/OL]. (2010-04-23)[2025-06-25]. [https://blog.sina.com.cn/s/blog\\_4ab34fd10100i2sh.html](https://blog.sina.com.cn/s/blog_4ab34fd10100i2sh.html).

⑨ 张晓帆. 昨日，钱令希院士等人为王刚义“北大西洋冰海游”壮行 王刚义今日飞北京 [EB/OL]. (2004-01-04)[2025-06-25]. <https://news.sina.com.cn/o/2004-01-04/03101498528s.shtml>.

⑩ 张琳琳，许晓楠.“征服北极冰海”之旅启程 [N]. 大连日报，2006-07-17(A01).

所主任研究员,1965年任原子能委员会原子反应堆安全审查会会长,1968年11月任东京大学工学部部长,1977年4月—1981年3月任东京大学校长,1981年3月任21世纪文化学术财团理事长,同年7月任原子能委员会委员长代理。1982年任日中民间人士会议日本委员会代表,1988年6月—2000年7月任在日本外务省注册的社团法人——日中协会第二任会长<sup>⑪⑫</sup>。1989年5月18—20日,向坊隆以日中协会会长和副团长的身份,率领“日中东北开发协会”15家骨干会员企业负责人组成的一行40人代表团,赴大连出席“第一次中日大连开发会议”,与大连市政府讨论和研究如何推进中日合作开发大连地区的问题。

20世纪70年代末以来,向坊隆曾多次来华访问,受到胡耀邦、邓小平、王震、方毅等党和国家领导同志接见。他不仅在日本学术界、政界享有盛誉,而且为日中友好做了大量工作,1993年被中日友好协会授予“中日友好使者”称号。1984年,时任日中协会副会长的向坊隆,到中国出席中日民间人士会议第二次会议,1985年6月再次来华出席日中民间会议“中日科技能源合作”全会。其间,他继1981年、1983年两次访问大连工学院后,又一次造访大连工学院,并于

是年7月1日从钱令希手中接过大工第一份名誉教授的聘书。在这次访问大连工学院期间,向坊隆应院长钱令希之邀,还在大工先后作题为“日本的工业教育”“能源”“日本的化学工业”3场讲演,并同钱令希等校领导、大工化工系的教授们座谈,研讨今后加强科技合作和学术交流等问题<sup>⑬</sup>。从此,钱令希与向坊隆成为跨国界的好朋友。

1985年11月28日—12月9日,应向坊隆的邀请,钱令希在大工物理系郭永江副教授的陪同下,访问了日本。11月30日,向坊隆尽地主之谊,在日本伊东温泉招待钱令希一行。在向坊隆先生的安排下,钱令希此行先后访问东京大学、大阪大学、东京工业大学和同志社大学等高等学校和科学研究机关,并进行学术交流。他们每到一处皆受到热烈欢迎,《日刊工业新闻》还发表了他的专文和照片<sup>⑭</sup>。

此后,向坊隆几乎每年均要访问大连和大工,钱令希如在大连,也会会见这位自称“半个中国人”的异域朋友。1993年6月初,向坊隆再一次来访大连理工大学,并决定将自己不久前获得的日本国“文化功劳赏”年金的一部分(每年50万日元)捐赠给大连理工大学设立向坊隆奖学金。6月4日,钱令希与大连理工大学校务

委员会主任金同稷、校长林安西一起,会见向坊隆和日本筑波大学教授山田圭一,并出席当天举行的向坊隆先生赠款、聘请山田圭一为客座教授仪式。1994—2001年,在每年的5月底或6月初,向坊隆均会从日本来到大连,亲自为获得“向坊隆奖学金”的大工研究生颁发奖金。钱令希曾对老朋友向坊隆说:“槐花一开,就知道您要来了!”而向坊隆则回答说,看到您很高兴<sup>⑮</sup>。钱令希只要在大连,每一届“向坊隆奖学金”颁发仪式均会出席。2001年5月,就在向坊隆即将来大连理工大学颁发第八届向坊隆奖学金之际,钱令希不禁回忆起他1985年那次日本之行:

一九八五年冬,应向坊隆先生之邀访问日本。周末同赴伊东休息,宿山上客舍,有温泉潺潺,饭后浴罢,闲坐窗前,远眺山下夜色,纵论古今风物,向坊先生赋诗忆大连星海之游:

暮色乘凉出宾馆,  
远望沧海金波烟;  
只好明朝观潮时,  
想念往时星海园。  
予亦酬和奉答:  
星海伊豆两情牵,  
海碧泉温互倾羨;  
同文喜结无形友,  
古国新貌谈笑间。

⑪ 山田圭一著、郭永江译:故向坊隆先生简历。资料存于中国科学家博物馆采集工程数据库。

⑫ 中国现代国际关系研究所.世界人物大辞典(上册)[M].北京:国际文化出版公司,1990:573.

⑬ 孙懋德,马辉.我院聘请日本著名化工、能源专家向坊隆博士为名誉教授[N].大连工学院校刊,1985-07-05(1).

⑭ 钱令希顾问访问日本[N].大连工学院校刊,1985-12-22(1).

⑮ 金华.向坊隆来校颁发第二届“向坊隆奖学金”[N].大连理工大学报,1995-06-16(3).

向坊先生乃大连市荣誉市民，又为我校名誉教授，为中日友好，不辞辛劳。喜闻今年五月，向坊先生又将来校，为我校莘莘学子亲自颁发第八届向坊隆奖学金，不禁忆及往事，遂录当年酬和旧作，以抒怀旧欢迎之忱。<sup>⑩</sup>

熟料此行成为向坊隆最后的大连之旅。2002年5月28日，第九届向坊隆奖学金颁奖仪式如期举行，向坊隆因病未能出席，由山田圭一代替他将奖金颁发给获奖者。是年7月4日，向坊隆在日本东京逝世，钱令希以个人的名义发去了唁电。曾与向坊隆多次同访大连理工大学、出席“向坊隆奖学金”颁发仪式，也是大工名誉教授的山田圭一先生，知道钱令希与向坊隆私交甚笃，便于是年9月初，将8月8日向坊隆先生告别会的照片和有

关资料（包括向坊隆的简历）寄给了钱令希一份收藏。向坊隆逝世后，大工的“向坊隆奖学金”继续颁发了一届。2003年9月29日，山田圭一教授来到大连凌水河畔，向第十届即最后一届向坊隆奖学金获奖学子颁奖。出于对故友的怀念，钱令希也亲临颁奖会现场。2005年，日中协会常任顾问、大连市名誉市民、大工名誉客座教授村井隆，为了纪念自己的老师向坊隆先生向大工捐赠，设立“纪念向坊隆”村井隆奖学金。

## 六、结语

钱令希除了前述的农民、军人、律师朋友或国际友人外，也有许多工人朋友。在工程建设中，钱令希与工

人、工程技术人员打成一片，许多工程技术人员，他都能一一叫出名字。这是因为他经常亲临工程一线，跟工人讨论难题，帮助他们想出解决问题的方案，久而久之，交了很多工人朋友。鲶鱼湾输油管臂设计者、大连港务局前总工程师浦厉生回忆说，有一次，钱令希向他打听起一个普通工程技术人员，“钱老问我那个工人最近怎么样，还跟我说这个小伙子很不错，技术方面也十分过硬，还说自己在他身上学到了不少东西。”<sup>⑪</sup>

钱令希信交朋友，珍惜友情，从不同的朋友里他学习许多书本上学不到的东西。他曾说，能有那么多朋友，是自己这一生的巨大财富。

### 通讯作者简介：

王细荣 男，博士，上海理工大学沪江学者（特聘研究馆员）、图书馆采编部主任，中国科协科学技术传播中心的科学家口述历史资料整理研究项目“钱令希资料整理研究”负责人。

## Academician Qian Lingxi: Making Friends from All Communities

China Scientists Museum

( China Scientists Museum, Beijing 100101, China )

**Abstract:** During his lifetime, Academician Qian Lingxi not only had many close friends and peers, students and colleagues who were both teachers and friends, but also many friends from all communities. The article introduces the stories of Qian Lingxi's interactions with cross-border friends such as Chen Youming, Director of the Nuclear Submarine Engineering Office, Li Huang, Deputy Secretary of the Party Committee and Deputy Director of the Revolutionary Committee of Dalian Institute of Technology, Liu Zhihui, a cultural and museum worker in Dalian, Wang Gangyi, China Ice Man, a lawyer at the Dalian branch of Beijing Deheng Law Firm, and Xiang Fanglong, former President of the University of Tokyo and Honorary Professor of Dalian University of Technology. It points out that Qian Lingxi was able to learn many things from different friends that cannot be learned from books.

**Keywords:** Qian Lingxi; Chen Youming; Li Huang; Liu Zhihui; Wang Gangyi; Xiang Fanglong; Friends from all communities

<sup>⑩</sup> 钱令希和日本向坊隆诗手稿，2001年5月。资料电子版存于中国科学家博物馆采集工程数据库，原件存无锡市图书馆。

<sup>⑪</sup> 徐阳，北良企业总工程师浦厉生追忆好友——他记得很多一线工人的名字 [N]. 新商报, 2009-04-24(13).