



千年旧家，百年余庆——无锡钱家考察记

目录

一、鸿声里钱氏六院士	1
二、鸿声里钱氏家族传承	1
1、 鸿声里钱氏家族简史	1
2、 鸿声里钱氏功名官职录	1
3、 钱氏族谱、家训及其影响	3
4、 钱氏义庄、义塾发展历程	4
5、 钱氏家族史的女性角色	6
三、钱氏六院士之家庭、教育及经历	6
1、 钱穆	6
2、 钱伟长	10
3、 钱易	12
4、 钱临照和钱令希	13
5、 钱俊瑞	15
四、无锡荡口之华氏家族	15
1、 荡口简介	15
2、 华氏发展史	16
3、 华氏义田义学	16
4、 华氏家教案例	19
五、鸿声里钱氏之特点	21
附录	23
钱穆年谱	23
钱伟长年谱	24
钱易年谱	25
钱临照年谱	26
钱令希年谱	27
钱俊瑞安谱	27
钱穆书单	28
钱氏家训	29
参考书目	30

一、鸿声里钱氏六院士

明清以来，江南的科举人才辈出。明代科甲鼎盛的府中，江西吉安府位居榜首，产生 1020 名进士，江苏常州府排名第五，进士总数 661 名。清代浙江杭州府位列第一，进士总数 1004 名，江苏常州府排名第四，进士总数 618 名。江苏常州府中，武进和无锡是两大强县，清代武进进士 265 名，占全府 43%；无锡进士 163 名，占全府 26%。（何炳棣《明清社会史论》）

近代以来，无锡人才喷涌，势头不减。根据无锡市图书馆的资料，截至 2015 年底，在我国公布的近 3000 名院士中，无锡（含在锡工作）的院士有 103 名，其中中国科学院院士 50 名，中国工程院院士 50 名（含双院士 1 名），原中国科学院哲学社会科学学部委员 4 名。按我国现有人口占有比率计算，每 65 万人中拥有 1 名院士，而在无锡地区约 6.5 万人中就有 1 名院士（含已故院士）。

在无锡鸿声里（现属于鸿山镇），有条不足 3 公里的啸傲泾，孕育了钱氏六院士：钱穆、钱伟长、钱临照、钱令希、钱俊瑞、钱易（生长于苏州）。钱穆与钱伟长是叔侄关系，钱穆与钱易是父女关系，钱临照与钱令希是兄弟关系。

钱穆是国学大师，中学肄业，登上大学讲坛，著述甚丰，晚年居台湾，是台湾“中央研究院”院士。钱穆之侄钱伟长是首批中国科学院院士，清华入学考试，数理化不及格，凭借优异的文史成绩被录取，九·一八事变，毅然弃文就理，被称为中国近代“力学之父”，“应用数学之父”。钱穆之女钱易研究环境科学，是首批中国工程院院士。

钱临照和钱令希兄弟均为首批中国科学院院士。钱临照主攻金属晶体研究，钱令希专长工程力学。兄弟院士与钱穆、钱伟长同属钱氏文林公三德支，两家相距不到 2 公里，兄弟院士之父钱伯圭是钱穆的小学老师，钱穆则是钱临照的小学老师。

钱俊瑞于 1955 年当选为中国科学院哲学社会科学学部学部委员，研究经济学。曾就读钱伯圭创办的鸿声小学，江苏省立第三师范学习期间，曾在钱穆门下。

偏居一隅的小小鸿声里，为何能孕育 6 名院士？本文将从家族传承、家庭环境与教育以及外部环境（无锡荡口镇）三个方面，描述和分析鸿声里钱家六院士的成长之路，以期获得些许启示。

二、鸿声里钱氏家族传承

1、鸿声里钱氏家族简史

无锡鸿声里钱氏奉五代十国吴越开国君主武肃王钱镠为始祖。钱镠贫苦出身，征战开国，治国有道，深受百姓爱戴。钱镠之孙钱弘俶，献地归宋。六世钱进于宋大中祥符年间（1008-1016），自嘉兴赘于常州无锡沙头王氏，为钱氏迁锡始祖。十四世钱文焯于 1300 年前后迁居啸傲泾。十六世钱恒（1341-1411），字伯刚，号文林，于明永乐四年（1406）修编钱氏宗谱，以锡山后裔续之，称《锡山钱氏世谱》。此为无锡钱氏的第一本宗谱，文林公之后裔也称为文林公支，钱氏六院士同属于钱氏文林公支。文林公的幼子钱发（1363-1417），字公达，号梅堂，明洪武十六年（1383）赘于垂庆乡周氏，砖桥钱氏自此始。梅堂公有三子：种德、顺德、正德，三德的后裔称为“三德支”。钱临照和钱令希兄弟属于种德支，钱穆和钱伟长叔侄及钱易属于正德支，钱俊瑞属于顺德支，以下分述三个支脉的家族历史。

2、鸿声里钱氏功名官职录

1) 种德支

根据《钱氏文林公支宗谱》，种德支中，最高功名为举人，最高官职是知县（七品）。合计共有 3 个举人、2 个副贡生、37 个太学生/国学生、6 个生员和 2 个职监生。

从表 1 可知，二十世子孙，大约 1480 年，首次考取功名，出现 3 个太学生。首个峰值

是二十二世钱永昌，明嘉靖辛卯（1531）举人，官职不明。自二十八世，大约 1700 年后，每代均有子孙获得功名。自三十世，大约 1750 年后，每代获得功名的人数增至 4 人。自三十二世，大约 1800 年后，每代获得功名的人数增至 12 人。第二个峰值出现在 1870 年左右，三十三世钱钦荣，廪膳生，同治丁卯（1867）举人。三十四世钱鸿鼎，增广生，同治庚午（1870）举人，例以知县（正七品），钦加同知衔（正五品），赴部谒选。

总体而言，获得功名的人数代际增加，且质量提高（集中出现举人和副贡生），有明显的“代际进化”效应。表 1 列出对应年份全国、江苏每科取士的数量以及无锡附近的南通、常熟两县每年录取生员数，对比发现，钱家获取功名人数持续增加的趋势并非地区普遍现象。

清末出现增贡生（注：增贡生是增广生通过捐钱获得贡生名号，进入国子监），侧面说明家境殷实，三十五世的钱伯圭，是鸿声里第一个大学生，也能反映其家庭经济情况。就其本族，除了 1870 年举人钱鸿鼎例授知县外，并无其他官职，但社会地位相对较高。从表 2 可知，种德支的姻亲关系中不乏官员子女，反映社交圈层。另外，家族祖先墓志铭的撰写者身份也能反映家族当时的社会地位。

十八世，钱种德惟常（1395-1455），无功名，因赈灾授义官，其墓志铭的撰写者为明代胡濬（1375-1463），其为武进（今江苏常州武进）人，明代重臣、文学家、医学家。建文二年（1400）进士，历授兵科、户科都给事中。获赠太保，谥号“忠安”。

十九世，钱种德之长子，钱清孟清（1416-1491），无功名，因赈灾获赐承事郎（正八品），与中宪大夫河南按察司副使刘昌交游。（注：中宪大夫为正四品，多为虚衔，但按察司副使是实职，正四品）钱清的墓志铭《景娄处士钱君墓表》，作者是明代邱濬（1421-1495），琼山人，明代中期著名的思想家、史学家、政治家、经济学家和文学家，被明孝宗御赐为“理学名臣”，被史学界誉为“有明一代文臣之宗”，官至太子太保户部尚书武英殿大学士。

二十九世，钱瀛士偕登，太学生，其继室杨氏同次媳周氏捐田赡族，获得朝廷褒奖，为其写传的是清代钱塘梁，乾隆进士，翰林院侍讲，著名书法家。

三十三世，钱凤銮律卿，增贡生，与汪鸣銮有交情，后者曾为钱家写过一篇《钱氏义塾记》。汪鸣銮（1839-1907），同治四年（1865）进士，历官编修、学政、五城团防大臣、吏部右侍郎等。

三十四世，钱宗濂念崱，太学生，举人华鸿模之外甥，钱伯圭之父。因在华鸿模处结交王緯，请其为钱家写《读书处记》。王緯（1833-1880），无锡人，同治二年（1863）顺天乡试第二名、会试中式第三名，钦点翰林院庶吉士。散馆后，授户部云南司主事，最高官职吏部右侍郎。

表 1：种德支功名录

	举人	副贡生	太学生	国学生	廪膳生	吕庠生	吕庠生	增贡生	增广生	职监生	小计	可参照时间	每科取士			每年录取生员	
													全国	江苏	占比	南通县	常熟县
二十世	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	明 1451-	288	37	13.0%	3	
二十二世	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	明 1523-	336	36	10.6%	11	
二十八世	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	清 1665-1730	198	32	16.3%		15
二十九世	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	清 1686-1735	229	25	11.1%		15
三十世	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	清 1733-1807	226	27	12.0%		17
三十一世	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	5	清 1753-1825	173	19	11.0%		17
三十二世	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	12	清 1779-1849	196	16	8.0%		17
三十三世	1	1	3	2	0	0	1	2	1	1	11	清 1835-1862	245	20	8.0%		18
三十四世	1	1	2	5	0	1	0	1	1	1	12	清 1856-1880	285	22	7.8%		23
小计	3	2	23	14	1	1	1	3	2	2	50						

表 2：种德支重要姻亲

世代	姻亲关系	可参照时间
三十世	娶湖北施南府知府王瑞公女	1733-1807
三十世	女儿嫁进士兵部清吏司退園公子	
三十世	女儿嫁进士翰林院编修廷栋公子	
三十世	娶雍正乙卯拔贡，乾隆丙辰钦取博学鸿词，翰林院庶吉士充，大清一统志纂修官，纬度汪若千公女	
三十一世	娶常熟北范席氏增贡生文安公女，雍正举人敏斋公孙女	1753-1825
三十二世	娶鹅湖华氏，福建福州府同知文瑛安愚公女	1779-1849
三十二世	娶杨儒人嘉庆甲子举人以教谕銜管元和县训导事熙之緝甫公女	
三十三世	娶华安人贵州平远州知州附贡生文标映山公孙女，直隶邢台县西黄村巡檢禧恩紫泥公次女	1835-1862
三十三世	娶华氏，诰封奉直大夫，乡饮介宾，纬存宽耕乐公女，同治癸酉拔贡联捷举人候选内閣中书子才胞姊	

表 1 和表 2 数据来源：《钱氏文林公宗支谱》、《明清进士题名碑索引》、《明清社会史论》

2) 正德支

正德支中，最高功名为进士，最高官职是工部郎中（五品京官）。合计共有 1 个进士、3 个副贡生、34 个太学生/国学生、11 个生员。

从表 3 可知，十九世子孙，大约 1450 年，首次考取功名，出现 1 个邑庠生。峰值是二十世钱荣，明弘治癸丑（1493）进士，官至工部郎中。从二十七世，大约 1700 年以后，每代均有子孙获得功名。二十八世获得功名的人数增至 4 人。二十九世和三十世均有 8 人获得功名。三十一世和三十二世均有超过 10 人获得功名。三十三世，大约 1890 年左右，获得功名的人数骤降至 3 人。根据钱穆的《八十忆双亲 师友杂忆》，三十四世钱挚（钱穆兄长）赶上最后一期生员考试，但没考取，同世代其它成员，没有考取功名。

总体而言，获得功名的人数代际增加，呈现出明显的“代际进化”效应，但 1890 年左右的三十三世，出现断崖式下跌，原因不详。或许是家道中落，又或许是太平天国运动（1851-1864）的冲击，当时钱家不少人逃难，五世同堂的居所曾被淮军将领李鸿章作为议事堂。种德支所受冲击较小，可能得益于姻亲荡口华鸿模家族的帮助。

正德支没有增贡生。姻亲关系中，主要是以国学生/太学生、生员家庭为主，几乎没有与官员子女的婚配，除了三十三世钱钊娶秦氏，州同知保三公三女。

从功名数量看，正德支与种德支不相上下。具体分析，正德支曾出过进士，峰值更高，而种德支的举人和副贡生数量显著更多，不过集中在 1860 年以后。从功名和姻亲看，正德支的财富水平和社会地位都低于种德支。

表 3：正德支功名录

	进士	副贡生	太学生	国学生	邑庠生	郡庠生	小计	可参照时间	每科取士			每年录取生员	
									全国	江苏	占比	南通县	常熟县
十九世	0	0	0	0	1	0	1	明 1428-1486	205	27	13.0%	2	
二十世	1	0	0	0	0	0	1	明 1443-1502	270	35	13.0%	3	
二十七世	0	0	1	0	0	0	1	清 1683-1766	222	29	13.0%		15
二十八世	0	0	4	0	0	0	4	清 1705-1763	266	29	11.0%		17
二十九世	0	1	3	1	2	1	8	清 1761-1846	177	16	9.0%		17
三十世	0	1	2	3	2	0	8	清 1792-1866	217	17	8.0%		18
三十一世	0	0	1	8	3	0	12	清 1814-1855	223	17	7.6%		18
三十二世	0	1	1	8	1	0	11	清 1832-1868	240	18	7.6%		18
三十三世	0	0	0	2	1	0	3	清 1866-1906	311	24	7.8%		24
小计	1	3	12	22	10	1	49						

表 3 数据来源：《钱氏文林公宗支谱》、《明清进士题名碑索引》、《明清社会史论》

3) 顺德支

顺德支的后裔大多是比较贫苦的家族，活命都成问题，更谈不上读书。最高功名邑庠生，且只有二十三世出现过 1 个，再无其它。没有官员，也没有赏赐品级。香火不旺，很多不传，或者以兄弟子嗣后。长寿的不多，族谱上有 3 个超过 60 岁的。后裔迁徙的也比较多，还有 4 个出家的。姻亲对象的家庭也无功名，妻子守节的数量不多，有的改嫁，有的不知所终，没有记载女儿的情况。

钱顺德字惟义曾获得义官，其墓志铭的作者是中顺大夫陕西提刑按察司副使张思安（正四品）。

3、钱氏族谱、家训及其影响

1) 钱氏族谱

首部钱氏族谱成书于宋仁宗丁卯年（1027），由钱镠四世孙钱惟演编撰。明永乐四年（1406），十六世钱文林（1341-1411）修撰无锡钱氏首部宗谱《锡山钱氏世谱》。《钱氏文林公支宗谱》记载，乾隆癸丑（1793），二十八世钱溥（1722-1806）根据文林公编撰的世谱，编辑三德本支宗谱《钱氏文林公支宗谱》。道光己丑（1829），钱溥之子钱邵霖（1761-1846）

续修《钱氏文林公支宗谱》。该宗谱的最后一次修编是在光绪辛巳（1881），修编者暂不清楚。

根据现有信息，领头编撰族谱的钱溥、钱邵霖都是正德支，是钱穆的直系祖先。从钱穆的回忆录看，钱穆从未读过族谱，也未提及父亲钱承沛曾经编修族谱。

修编族谱的意义何在？钱文林在《文林公自序》中说：“情见于亲，亲见于服……无服则情尽，情尽则途人……尊祖孝父，忠孝之本……列为谱图以观之，举知亲长有序，不至于途人。”即明列长幼尊卑，有情有规。钱邵霖在《续辑文林公支谱序》中说，修族谱的主要目的是让支派尊卑秩序可考，增强家族凝聚力。

2) 钱氏家训

《钱氏家训》的首倡者是钱氏始祖吴越王钱镠，其于后梁乾化二年（912）正月，亲作家训八条，后唐长兴三年（932），临终之前又留下十条遗训。辞世后被追谥为武肃王，故又称《武肃王八训》和《武肃王遗训》。三世孙、吴越第五任国王钱弘俶“纳土归宋”后，于北宋太宗端拱元年（988）综合《武肃王八训》和《武肃王遗训》，并参考《武肃王起居注》，系统整理和编纂《钱氏家训》。清乾隆三十三年（1788），河南邓州刘家集太学生、始祖钱镠的第三十世孙钱九思，在续编《邓州钱氏家谱》时，将传世的《钱氏家训》汇编刊印在家谱中，并增添了“曾子之三省勿忘，程子之四箴宜佩”等语句。民国十四年（1925），安徽人、始祖钱镠的三十二世孙钱文选（1874-1957），在编著《钱氏家乘》时，在《钱氏家训》里加进了“个人”、“家庭”、“社会”和“国家”四个小标题。

《钱氏家训》（见附录）涵盖修齐治平，兼具广度和深度，实践指导意义强。全篇五百余字，兼具文辞风采及儒道精神。

3) 族谱家训之影响

族谱和家训对于钱氏子孙的影响有多大？

根据《八十忆双亲 师友杂忆》，钱穆说自己从未读过族谱，也从未见其提及《钱氏家训》。他对祖父的了解多些，知道其为邑庠生，把玩阅读过祖父留下的手泽。对曾祖父的了解，仅限于其为国学生及其子嗣情况，其它别无所知。年代更久远的祖先，钱穆就不知姓名了，描述的故事也是从旁听来的，与现有族谱信息差异较大。钱穆在荡口的家中，“悬挂先父、先祖父母、先曾祖父母三代神像”。除夕时，要先祭拜祖先，才合家共食。介绍钱伯圭时，只说是同族，“体操先生为余之同族伯圭先生，乃鸿声里人”；介绍钱基博时，知道是同宗不同支，“江浙钱氏同以五代吴越武肃王为始祖，皆通谱。无锡钱氏在惠山有一宗祠，然余与子泉（钱基博）不同支。年长则称叔，遇高年则称老长辈。故余称子泉为叔，锺书亦称余为叔”。

钱伟长的《八十自述》中也未见提及族谱家训。

钱临照在《为纪念华绎之表叔百岁诞辰而作》中，曾提及“子随公（华鸿模）乃为复建堂室，颜其堂为亲仁，子随公亲撰长跋于堂匾之后，缕述两家姻亲之缘由，姊弟手足之情，文末嘱我后辈子孙务必肯堂肯构不负先人之意。我幼时先祖父命我背诵此跋文，惜我今年老不复尽忆，但文气醇厚，感我甚深，不敢尽忘也”，讲的是太平天国运动后钱家厅堂被毁，华鸿模为钱家重建厅堂，并撰写长文，钱临照之祖父，即华鸿模的外甥，命长孙钱临照背诵该长文。又有“绎之叔全家亦迁居在台北，乃走访，时当岁末，家中已悬祖先神像，我拜倒叩首如旧日礼”。钱临照述及祖先的文字，仅此两处，不曾提及族谱家训。钱令希的文字中，则没有述及祖先，连父亲钱伯圭都少有论及。

或许族谱家训的影响，更多是潜移默化的，直接作用并不强。

4、钱氏义庄、义塾发展历程

根据《钱氏文林公支宗谱》记录，义田和义塾的建设过程如下：

1) 种德支

十八世钱种德（1395-1455），首次设立义田，“复割田五顷（500亩）为义田，设义塾以

训孤子”。

十九世钱清（1416-1491），修复父亲钱种德捐的义田，“因父所捐义田废，复捐田五顷，立义塾以教乡里子弟”。

二十八世钱维镛（1665-1730），白手起家，二十年创下兴隆家业，“以先世义田尽废，志建义庄，遗命倡助建始祖武肃王祠于惠麓。遵例春秋祔祀”。

二十九世钱瀛士（1686-1735），“绍承先志命建义庄，并助惠山始祖建祠经费，捐设祭田，春秋祔祀”。42岁去世，“继室杨氏同次媳周氏捐田赡族”。

三十一世钱燦，“遵父命，捐田三十亩置为义学”。

三十二世钱文璐，“延名师课后辈，卒见歌采芹赋鸣鹿，相继书香，道光间，义庄经费不敷，偕同祖之有力者续捐田补不足，又续捐”。

三十二世钱埵，“于义庄月设会课奖励后辈。与祖兄弟续捐义田百亩，承善田六十余亩，同治间入庄收租，备施药施衣之用，承祖训也。同治乙丑（1865）助修惠山武肃王祠”。

简言之，种德支的义田义塾始于明初，15世纪上半叶，起始规模就不小，有500亩，可见十八世钱种德家底比较丰厚。十九世钱清见到父亲所捐之田废，“继而惟常卒，弗赡人而取以自赡者私其田”，于是再捐500亩。此后就断了，直到二十八世钱维镛，“家计渐艰，维持门户而已”，独力整顿家业后，看到祖先建的义田废，第一次打算建义庄，但准备好的钱给会计偷了，志不获聘，“会戚族某者、为大父会计，瞰所藏金一朝而尽攫之”。儿子钱瀛士也没完成，直到钱瀛士死后，由钱瀛士的妻子和儿媳共同完成，建成时间大约是18世纪中叶。规模应该是200亩，“周孺人（钱瀛士之儿媳）又欲赠两叔之子读书田各八十亩。两叔固辞不就。周氏遂欲以此田赡族。请于姑（钱瀛士之妻杨孺人）……乃欣然从之。併罄己之膳产四十亩”。三十一世钱燦捐田30亩置为义学，规模很小。三十二世钱埵捐义田百亩，规模也不大。三十二世钱文璐看到义庄经费不敷，偕有力者续捐，不清楚规模。

即较有成效的义庄义塾，始建于二十八世，成于三十世。种德支获取功名人数从二十八世开始绵延，三十世实现从1到4的突破，三十二世实现从5到12的突破。与官员子女的姻亲关系，也是始于三十世。

具体而言，种德支两个举人的出现，与父祖辈设立义学的举动似乎存在一定相关性。三十三世钱钦荣，同治丁卯（1867）举人，就是三十二世钱文璐的儿子。三十四世钱鸿鼎，同治庚午（1870）举人，就是三十二世钱埵的孙子。设立义学这个动作，至少透露出创设者对于教育的重视程度高，且可投入资源大。

2) 正德支

三十一世钱士昂（1814-1855），有建庄志向，不幸早逝，妻子秦氏与儿子钱钊（1847-1880）捐田三百亩，完成遗愿，“素有建庄之志，未获如愿，赍志以歿，后继室秦氏同子钊于光绪二年（1876）邀族立议提田三百亩，书明生前赡养身后作本支惠甫公后义田，迨媳秦氏同子钊谨遵先志，捐田如数呈报在案，永为义田，子孙世守敦伦睦族，足以风世焉”。

三十三世钱曾滢（1862-?），业儒，钦加五品同知，年虽弱冠志切好施。曾祖鼎欲建庄赡族，有志未逮，弥留时犹谆谆以诫子孙，祈偿素愿。祖福基、父文銜、叔廷鏞都未能完成。曾滢同弟曾淦捐田五百亩以赡贫族，置地一所以扩庄基，可谓规模初具，克偿先志矣。

简言之，正德支的义田建成于1876年，创建者是三十一世钱士昂的寡妻秦氏和儿子，规模是300亩。第二个义庄建成时间应该晚于1876年，创建者是三十三世钱曾滢，谨遵祖志，与弟捐500亩建设义庄。

钱穆在《八十忆双亲 师友杂忆》中提及“七房桥阖族，有义庄三所，怀海义庄最先最大，由老大房五世同堂祖先所创立，特建造一庄屋，在七房之最东偏，族中大集会必在此”。若钱穆的表述准确，怀海义庄的规模应该超过500亩，时间早于五世同堂之祖、二十九世钱邵霖的生活年代，1761年至1846年。正德支自二十七世后，每代功名不绝，从每代1人增

至每代 12 人。《八十忆双亲 师友杂忆》描述了钱穆幼年时，家族衰败、礼法松弛、读书不兴的场景，连怀海义庄也未能尽到救灾恤贫的职责，这或许能部分解释正德支自三十三世获取功名人数出现断崖式下跌的现象。

3) 顺德支

没有关于义田义塾的记录。

备注：根据《十六世纪明代中国之财政与税收》及网络文章，简单归纳农田生产及剩余的情况。明清两代，长江三角洲农田平均亩产约 3 石米（谷米）。明代苏松府重赋，平均每亩基本税额是 0.3 石左右，是长三角以外地区通行税率的 10 倍。农业生产的成本，包括种子、新添或修理农具的支出、牲口、肥料，有的还有雇工（包括短期雇工）及必要的社会储备等费用，有的学者估算每亩投入约合米 0.3-0.5 石，若以亩产米 3 石计，则占 10%-20%。每石谷米可加工出 0.5 石精米，消耗 50%。每亩良田可用于供养人口的精米为 1.2 石，假设每人每年需要 365 斤米，每石约合 130 斤，即需要 2.8 石米。每百亩可以养活包括劳动者在内的 40 人。

5、钱氏家族史的女性角色

种德、正德两支的族谱中，记录了不少堪称社会楷模的女性，年轻守节，奉亲育子，甚至不乏完成丈夫遗愿捐田赡族者。顺德支没有这样的人物。这大概能部分反映女性在家庭事务（经济、教育）中的参与度。钱穆自身经历看，其母亲与妻子均在家庭中扮演重要角色。

三、钱氏六院士之家庭、教育及经历

1、钱穆

1) 家庭环境

1895 年，钱穆生于无锡南延祥乡嘯傲泾七房桥的五世同堂。祖父钱钰 1868 年去世，祖母周氏逝世时间不详，钱穆也未提及。其时，父亲钱承沛 29 岁，母亲蔡氏 29 岁，长兄钱挚 6 岁。

七房桥起源于十八世祖正德公的七个儿子，七子分房居住在嘯傲泾北侧。钱穆家这一房被称为“五世同堂”，缘由是道光辛丑（1841），二十九世钱邵霖（1761-1846），寿八十，亲见五世同堂。钱穆曾祖钱士哲与兄弟同居一宅，钱穆在《八十忆双亲》中说，五世同堂又分为十二房，至钱穆一代仍未分居。钱士哲有子七人，钱穆祖父钱钰为长子。钱穆父母共育四女五男，四女仅存长姊，五男留得四人，分别为钱挚声一、钱穆宾四、钱艺漱六、钱文起八。

2) 父亲其人

老七房人丁衰旺不一，丁衰则富保，丁旺则愈分愈少。到钱穆一代，有三房堪称富有，各拥田数千亩至万亩，其中两房单传，一房两子。五世同堂几乎赤贫，其余三房亦如是。富三房为乡间绅士，上通官府，下管乡事。七房桥事宜，也归富三房管。其时，家庭礼法，荡然无存，有人拆屋盗卖，族人相互攻击，男子间以诨名绰号互称。富三房管理的怀海义庄，未能为族人救灾恤贫。钱穆的父亲钱承沛贫苦出身，同情同宅的孤寡，与富三房中经管人商议无果，以至诉诸无锡县署，最终修改章程，族中孤寡获得照顾，而他自己并未领取资助。这奠定钱承沛在族中的声望地位，此后多次秉公处理族中事宜，地位几近一族之长。上述关于钱承沛的事迹，皆由钱穆母亲告其兄，兄长再转述给他。不过钱穆曾经亲见钱姓远亲在其父丧礼披麻戴孝，报答恩情。

七房中，无论贫富，多不读书。到三十三世钱承沛一代，获取功名者从此前的 11 人，下降到 3 人。到三十四世钱穆一代，无人获得功名。钱穆一家，堪称族中异类，出身最贫，却代代书香不断。曾祖父钱士哲是国学生，祖父钱钰是邑庠生，父亲钱承沛是邑庠生。其祖

父“手钞五经一函，由先父以黄杨木版穿棉带裹扎，并镌亲书‘手泽尚存’四字”，钱钰钞写时患眼疾，因此纸上滴有泪痕。钱穆兄弟幼时“不能读五经白字，但时时展阅纸上泪痕，把玩想念不已”。短短几句话，透着祖孙三代文化传承的温度。钱穆直到晚年，依然对祖父留下的《史记》圈注和父亲的课窗诗赋怀想不已。

钱穆父亲钱承沛“体素弱”，“自幼有神童之称”，“十六岁县试入泮，以案首第一名为秀才”，“入泮后，凡三赴南京乡试，皆在场中病倒，不终试而出。此后遂绝意场屋”。曾有人慕名求学，“前后达四十人”，但经其父指导得意者，多赴试不中，后遂不授徒教读。

3) 父母影响

1906年，钱承沛去世，年仅41岁，钱穆时年12岁，长兄钱摯18岁。钱承沛非常重视儿子教育，对长子钱摯尤为严格。每晚去鸦片馆之前，给钱摯布置好读书课业，回来考问。他自己擅读书，也擅点拨，以历史书籍为教材，教导长子钱摯探索书中的隐晦之意。钱穆躺在床上假寐，偷听偷学。钱穆七岁时，即跟随私塾先生念书，其父看似从不过问，但对钱穆的学习情况很了解，就连他偷偷模仿兄长习作的作文都一清二楚。此后教导钱摯时，也允许钱穆旁听发言。为了兄弟俩的教育，曾举家搬迁荡口镇，寻找良师。

为人处事上，钱穆父母重在身教，言传也多是侧面启发，少有正面教诲，更无疾言厉色。钱承沛受社会尊崇，“与亲族交游，语不及私，往来守礼，不奢纵，也绝不示人以贫窘相”。及其去世，亲族才知其家艰困，让依例领取怀海义庄的抚恤。

钱穆的母亲蔡氏，16岁出嫁，不识字，但善于配合丈夫，处理家庭内外事宜。两人夫妻和睦，外人亦视夫妇为一体。族人普遍以诨名互称，但却称钱穆父母为“珍二相”、“二新嫂”，即在背后，也无异称。钱穆母亲从不议论别人好坏，只告诉兄弟俩各家各人的性情好恶，供作交际应对的准绳，因此他们被族亲称赞为好子弟。蔡氏与子女言，“绝非教诲，更无斥责，只是闲话家常，都是先祖母先父之相关宗族乡党琐事。看似是闲谈，但语语皆教诲，皆有一中心。先父卒后，更以先父的遗言遗行为主”。钱穆也因此感觉父亲常伴左右。丈夫钱承沛歿后，蔡氏坚持“为钱氏家族保留几颗读书种子”，不让长子钱摯去亲族介绍的商店就职。

钱穆称赞其父，“先父之品行修养，为乡间之士的典型”。称赞其母“外和内刚，与人相处，施于人者必多，受于人者必少，即对亲生子女，亦然”。

4) 手足相处

手足之间，兄长为榜样，提携幼弟。长兄钱摯，首先担起家庭重担，小学毕业后，选择一年制的师范课程，以期早日自立，奉养老母，照顾幼弟。以第一名毕业后，婉拒师长介绍的教职，自愿回到七房桥创办又新小学，一来照顾家里，二来惠及族亲。回到七房桥后，渐渐成为族中领袖。钱穆早年的教育，从家中私塾、荡口寻师、果育学校乃至常州中学，都与长兄钱摯共同经历。民国元年，钱穆赴秦家水渠三兼小学任教，六弟钱艺13岁，长兄命其携去，说：“汝或教导胜我，亦令其渐习离家生活。”翌年，送六弟进入常州中学。八弟钱文也毕业于常州中学。后来兄弟四人一度都在中学教书。1918年，五世同堂遭遇大火，全部家当，包括父祖辈遗留的书籍都付之一炬，幸得远嫁汉口的长姊，“携来多衣，一家得以蔽体”。

钱摯曾手圈《资治通鉴》一部，钱摯去世后，钱穆随身曾带往北平。抗战后，连同后来购买的五万册书都留在北平，包括钱摯手圈的《资治通鉴》，不曾想竟在香港重获这部《资治通鉴》，五万册中正好拿回这一部数十册，也是异事。钱穆最后交给钱摯长子钱伟长。

5) 果育学堂

1901年，钱穆7岁，与长兄钱摯及堂兄从师于父亲钱承沛从荡口镇聘来的华姓塾师。翌年，因不赞同塾师的教育方法，父亲谢师歇塾。为了兄弟俩的教育，举家迁居荡口，访得另一华姓名师，定居于其家旁。华师讲授两本书《史概节要》及《地球韵言》，钱穆对瑞典、

挪威日夜长短等事极感兴趣。此后，华师因病不能坐塾，学业全废，竟日阅读小说。1904年，荡口镇新式学校果育学校设立，钱挚与钱穆奉父命应考进入。

果育学堂的创办者是荡口举人华鸿模，学堂分初高两个等级，各学4年，共学8年。学生免费入学，学习内容除诸子百家经典著作外，增加了自然科学和体操、音乐等课程。学堂每年会试一次，以测定学习成绩，确定培养方向。1908年，更名为华氏私立果育高等小学堂。1911年，华鸿模病逝，其孙华绎之接任校主兼校长。1918年，华绎之将果育学堂改为鸿模高等小学，学制5年（其中预科1年），5个班级，学生近200人，兼收寄宿生，常熟、吴县、江阴等地的学生也就读。学生照例免缴学杂费用，学校还为远道学生免费提供住宿，并设立奖学金制度，鼓励贫困生好学上进。毕业生中获第一、二名者，由学校提供更高一级学校的学杂费，甚至包括高中、大学及出国留学的费用。华绎之捐巨资从日本购进数量丰富的理化实验仪器、教学图片、动植物和矿物标本，连当时十分昂贵的铝、钠、镁等化学物品也都配置齐全。学校还购置种类齐全、数量充足的各类体育和音乐用具，包括意大利进口的铜管器乐，组建军乐队。

果育的师资力量雄厚，大都是名重一时的学者。国文教师顾子重是国学名儒，学贯古今，精通文学、历史、地理各学科，是华鸿模从无锡城里请来的。校长顾建伯是日本东京大学毕业生，兼任数理化教师，是华鸿模之婿，华绎之姑丈。日本庆应大学毕业生华振（倩朔）任国文兼唱歌、美术教师；北京师范大学毕业生唐蕴玉任英语教师；著名音乐家刘天华任音乐教师；著名国术家华翔九（曾任全运会国术副裁判长）任体育教师；南洋公学肄业生钱伯圭任体操教师；圣约翰大学毕业生梅以斋任学监；蒋海涛、诸祖耕等教师也都是日本留学生。国学大师钱穆既是该校学生，又当过该校国文教师。

果育教师对钱穆影响深远。体育老师钱伯圭，以《三国演义》天下分合问题，激荡钱穆内心，启发其毕生事业，探究中西文化优劣之问题。还以满清与汉人的分别，启发其民族观，使其同情民主革命。两任国文老师华倩朔和顾子重，以书奖赏其佳作。顾子重曾以《水浒传》考问，指出钱穆读书不看小字注解的问题，更嘉许钱穆“此生他日有进，当能学韩愈”。当时钱穆不识韩愈，但自此心存其人，入中学后，一意诵《韩集》，钱穆正式知有学问，自顾师此一语始。还有华倩朔老师的三弟华紫翔，在苏州某中学教英文，钱穆高三暑假时，华紫翔在家为果育小学高级班讲授古文。起自《尚书》，下迄晚清曾国藩，经史子集，无所不包。取自各时代名作，一时代不过数人，每人只限一篇，一个暑假三十篇左右。钱穆治学不分文学理学，皆源于此。最后一篇是曾国藩《原才篇》，开首即云：“风俗之厚薄奚自乎？自乎一二人之心之所向而已。”钱穆晚年始深知人才原于风俗，而风俗可起于一己之心向。其后钱穆在乡村小学教学，也有意模仿紫翔师的教学方法。钱穆言其每治一学问，总喜欢从历史演变上着眼，寻究其渊源宗旨所在，也是从紫翔师的暑期讲习班所获得。

钱穆在果育学堂求学四年，本来与长兄钱挚相隔三年，两次跳级，最后只隔一年。1907年，常州府中学堂刚创立，果育高四的8名同学全部报名应考，伯圭师和倩朔师也命钱穆附随报名，同往应试。钱穆的录取消息比别人晚得多，伯圭师上门报喜，知其家贫，仓促间难以准备好床铺用品，故帮其备好，令钱穆感念不已。

6) 常州府中学堂

1907年冬，钱穆13岁，进入常州府中学堂，在校四年。

1905年，常州知府许星壁与士绅恽祖祁等人发起创设“常州府学堂”，清政府经费支绌，只得由府属武进、阳湖、无锡、金匮、宜兴、荆溪、江阴、靖江八县集资四万八千两，加上其他来源共六万四千余两银子作为购置地基、设备和建造校舍之用。择定常州东门内玉梅桥护国寺旧址为基地，于当年十月动工，一年后校舍落成。

1907年11月开学，学生仅180人，本科之外，附设师范科一班（60人）。第一任监督（即校长）屠宽，字元博，常州武进人，著名史学家屠寄长子，曾留学日本，加入孙中山先

生领导的同盟会。辛亥革命过程中，常州府学堂成为本地革命势力的营垒，曾发生过轰动一时的围攻府中学堂事件。1913年屠元博调离常中，1918年病歿天津，终年39岁。

钱穆就读时，历史和地理课老师是吕思勉，常州人，曾受业于历史学家屠寄，长钱穆12岁，上地理课，用商务印书馆所印《中国大地图》，先将各页拆开，讲一省，择取一图。在小黑板上画出一省之四至界线，说明位置。再在界内绘山脉，次及河流湖泽。此后再加注都市城镇关卡及交通道路等。一省讲完，小黑板地图五色粉笔缤纷皆是，听者如身临其境，永不忘怀。吕思勉与钱穆的师生之谊持续多年，两人常常书信探讨，钱穆也曾多次前往吕思勉住所请教。钱穆写《国史大纲》，请吕思勉帮忙校对。国文老师童斐伯章，宜兴人，课下严肃，课上诙谐，像说书、像演戏。他讲《史记·刺客列传》，模仿荆轲刺秦王的图穷匕见，让人印象深刻，他还教昆曲。体操教师是首任舍监刘伯琮的弟弟伯能，练习兵操，呼立正，即曰：“须白刃交于前，泰山崩于后，亦凛然不动，始得为立正。”遇烈日强风或阵雨，即曰：“汝辈非糖人，何怕日；非纸人，何怕风；非泥人，何怕雨。怕这怕那，何时能立。”钱穆也在小学教体操，学习伯能师的做法，久知此为人生立身大训也。

1910年，钱穆等5名学生带头反抗新来舍监陈士辛师，以集体退学相逼。校长屠元博多方劝解，钱穆不肯屈服，因此不得参加期末考。但又不肯一人离校独自回家，于是移居疗养室，期间读同班同学的书——谭嗣同的《仁学》，大喜，晨起减去辫子。回家途中同伴劝其戴帽遮掩，免得被疑为革命党，遂得返家。元博师想让钱穆劝钱穆申请复学，但是士辛师决不允许，于是元博师帮忙让钱穆转入南京钟英中学。当时惯例，五年级不准转学，这又见元博师的爱护学生之处。武昌起义后一日，曾打算与同学刘寿琨等革命军进城同投军，因刘寿琨被家人以父病急电召回，不了了之。钱穆在南京钟英中学，读曾文正《求阙斋记》，常念“当自求己阙”。自觉少活动，少果决，因此“每晨起，必预立一意，竟日不违。日必如此，以资练习”。

7) 小学任教

1912年，长兄钱挚建议钱穆前往秦家水渠三兼小学任教，“自此升学绝望，一意自读书”。任教之前，在家中阅读父亲留下的《史记》，以及《四书改错》，又开拓一番新境界，“自后知读清代乾嘉诸儒书始此”。三兼小学由秦仲立私人创办，秦仲立性古怪，曾应前清秀才试，交白卷。在乡里办校，设医，甚至还想办报，不过办报未成。他爱读书，聘钱穆为学校教师，更多是希望相互切磋进学。钱穆在秦家书房中首次接触严复翻译的斯宾塞和穆勒的作品。

1913年，钱穆从三兼小学转到荡口鸿模高小（前身是果育学堂），担任高小三年级国文及史地课，每周二十四小时，月薪二十元。1914年至1917年，在无锡县立第四高等小学任教。在此期间，根据曾文正在《家书》和《家训》中教人必自首至尾通读全书，痛改读书随意翻阅的毛病。曾读日本人的一本小书，“论人生不寿，乃一大罪恶，当努力讲究日常卫生”。因此决心在日常生活上求规律化，如静坐，如郊野散步，皆一一规定。又开始写日记，逐日所读皆记上，不许一日辍，直到进入大学任教，才有断续。钱穆年少吸烟，上课有《劝戒烟》，告诉诸生，“已染此习，无可奈何。诸生年幼，当力戒”。下课后自觉推诿，遂决心戒烟，此后数十年不抽。到1949年任江南大学文学院院长，始再抽烟。

1918年，钱穆因母病，回到荡口鸿模高小，钱穆在果育学堂及常州府中学堂的同学华绎之时任校主兼校长。学校新建一楼，华绎之家富藏书，皆移楼上。楼门不轻启，独交给钱穆一把钥匙，但上楼即须反锁其门，勿使他人闯入。钱穆得以博览群书，此为其任教小学以来最勤学的一年。

1919年，钱穆转入后宅镇泰伯市立第一初级小学校任校长，从高小转入初小，主要是想做教育实验，宗旨是课程和生活一体化。三年期间，颇有成效，但由于学生多是小商人子弟，很少外出升学，钱穆感觉投入产出效果太差，不愿淹留于此，做一实验后即离去。

8) 中学任教

1922 年，钱穆 28 岁，结束十年的小学教职生涯，经过施之勉的推荐，进入厦门集美学校。1923 年，省立三师国文教师钱基博因钱穆发表在杂志上的易经相关文章，推荐其进入无锡江苏省立第三师范。1927 年，三师同事胡达人推荐，进入新组建的苏州省立中学。中学教职期间，担任国文教师。苏中教学期间，苏中即紫阳书院旧址，当地人对钱穆说，“昔有王国维，今又见君”，可见钱穆之名气大矣。钱穆在三师上课期间编撰的讲义已经陆续出版，另完成《先秦诸子系年》，此乃钱穆成名作，顾颉刚读后，认为钱穆不应该在中学教国文，应在大学教历史。

9) 大学任教

1930 年，钱穆 36 岁，结束八年的中学教职生涯，经过顾颉刚推荐，进入燕京大学担任国文教师。1931 年，进入北大，担任历史教师，此后专注历史教学。1937 年，撤退后方西南联大。1949 年，55 岁，只身南下广州，翌年到达香港，创办新亚书院。1964 年，70 岁，不再担任新亚书院职务。1967 年，与第三任妻子胡美琦定居台湾。1990 年，病逝于台湾，享年 96 岁。

2、钱伟长

1) 家庭环境

1912 年，钱伟长生于甬上七房桥的五世同堂，当时家中有祖母、父母、四叔婶及两个未成家的叔叔。伟长之名，为四叔钱穆所定。

根据钱伟长的《八十自述》，幼年贫困，进入大学前没穿过新衣服，布鞋布袜都是缝缝补补，夏天赤脚。为糊口，争着帮祖母、母亲和婶母干农活。曾患过肠胃寄生虫病、疟疾、痢疾、肺病、伤寒等，在缺医无药的环境下，仍旧活下来，但是身体瘦弱，发育不良，考取清华时，身高不足 1.5 米。

家贫而乐道，父亲和四叔热爱中国文化和历史，节省薪资以购买《四部备要》和《二十四史》，以及欧美名著译本。每年夏天三天晒书和收书活动，他是最积极的参与者。六叔以诗词和书法见长于乡间，登门求墨宝者不绝于途；八叔善小品和笔记杂文，在《小说月报》和《国闻周报》经常刊出“别手”笔名的文章，“别手”者捌也，其对唐宋古文很有见解，受到当时文坛重视。

2) 家庭教育

钱伟长从八叔处获得文学启蒙，进小学之前阅读中国演义小说，如《水浒传》，进而阅读《春秋左传》、《史记》及《汉书》等，都源于八叔教导。八叔比钱伟长年长八岁，关系最亲近，也是其幼年的家庭教师。父亲要求钱伟长每两天作一文，命八叔亲自批改，钱伟长觉得深受裨益，入学后常常能得作文高分。

假期家中活动多，钱伟长最喜欢围棋，父叔四人精于此道，常打擂台，有时摆棋谱。他从来只是围观，不敢参战，但是凭借这底子，在小、中、大学都能夺得校内冠军，这也成为他的终生业余爱好。晚饭后一小时，是家庭音乐活动，父亲善琵琶和笙，四叔善箫，六叔好笛，八叔拉一手好二胡，父叔合奏，亲族围坐欣赏，他听久了也能打碗击板随乐。家庭环境融乐，长辈足以为楷模，家庭教育影响深。

祖母对长孙伟长，特别加以教养。钱穆记得，他母亲常把纺纱机放在桌旁，独自纺纱，钱穆坐在一旁读书，伟长坐在他对面，祖孙三代，常到深夜始散。

3) 中小学阶段

1917 年，钱伟长 5 岁，开始随父叔就读各小学。1919 年跟随四叔钱穆在后宅小学住校就读，学习、生活全靠自理，四叔兼职家长和教师。1922 年，钱穆前往集美，同年秋，钱伟长也转学到荡口镇北司前弄初级小学就读，1923 年升荡口鸿模小学高小一年级。1925 年，父亲钱挚离开梅村小学，被无锡荣巷荣家办的公益学校聘为教务主任，他也一同前往，插班

考试进入，与荣毅仁成为同班同学。1926年，学生因北伐罢课，校长不满学生举动，停办学校。1926年5月，钱挚带钱伟长回到荡口。1926年秋，无锡国学专修馆开办，钱伟长到此就学，馆长是唐文治，桐城派传人。1927年秋，钱穆被苏州中学聘为国文教师，写信嘱咐侄子伟长报考苏州中学。1928年，苏州高中开考招生，当时上初二的钱伟长以最后一名考取，其父揶揄道“成了孙山”。

苏州中学成立于1927年，由美国著名教育家杜威的学生汪懋祖任校长，设普通、师范、农师三科，并设有实验小学，推行杜威教育思想。汪懋祖聘请当年社会上颇有声望的教师，首席国文教师是钱穆、西洋史教师杨人楩，解放后是北大历史系教授、本国史老师吕叔湘，后任中国社会科学院历史语言研究所所长、英文老师沈同治，解放后是南京大学西语系主任、地理教师陆侃如，曾主编我国第一本分省地图、生物老师吴元迪，编著我国第一本以细胞学为基础的高中生物学教材、音乐老师杨荫浏，解放后任北京国乐研究所所长、数学教师也是班主任严晓帆，后任徐州中学校长。

进入苏中一个月，父亲病逝，遗有一弟二妹，三个月后母亲又生出遗腹子七妹，一家六口，无隔日之粮，父亲无积蓄，只有一柜中国书。当时父叔老师华倩朔先生，慷慨允住进黄石弄华宅余房，免租十年。并与七房桥族人出面交涉，由钱氏怀海义庄常年捐供救济粮，孤寡免于饥饿。四叔每月供给伟长母亲六元补贴家用，并全力资助钱伟长上完高中。

钱伟长在《八十自述》中说，他小学初中共11年，真正上学时间不到5年。国文历史是家庭自学，数学没学过四则运算，平面几何只学不到一学期，立体几何和三角根本没学过，代数也是一知半解，初中物理是初三的课，他没上过初三，就没学过物理，外语也没学过。

钱伟长暗自打算苏中毕业就自谋职业，养家活口。因此三年间，不论是否喜好，努力学习全部课程，主要在数理化生地等学科下苦功。“但基础太差，也只能从全班最后一名赶到中下的队伍”。

1931年，高中毕业，也曾犹豫是否继续求学，家里十分困难，且自己除了文史，其它科目均无把握。不过最终还是决定报考大学，接连考取了清华、中央、浙大、唐山、厦门五所名牌大学，他听从钱穆意见，选择清华的文史。但为学费所困，向味精大王吴蕴初于1931年设立的“清寒教育基金会”求助。尽管他报考的不是该基金指定资助的化学专业，还是破例获得了宝贵的奖励资助，得以顺利进入清华大学深造。

4) 清华大学

进入大学的第三天，发生九·一八事变，全国青年义愤填膺，罢课游行。钱伟长深受感染，决心“弃文从理”，想转入物理系。物理系每年只招收几个学生，要求较好的物理数学基础，但是凭借文史双满分进入清华的钱伟长，数理化和英文基础很差，因此系主任吴有训拒绝钱伟长的请求。钱穆对于钱伟长放弃家学的做法，也非常不赞成。最后经叶企孙教授指点，钱伟长首先取得钱穆好友，燕大教授郭绍虞和顾颉刚的同情，他们帮忙做通钱穆工作，再让钱穆疏通清华两系教授。最终得到吴有训教授的批准，以试读一年级物理系的名义进入物理系，并规定一年后，若数、理、化三门课同时超过70分，才能正式升入物理系二年级，否则仍旧去学文史。当时一同试读的共有5名学生，最终钱伟长顺利升入物理系二年级，走上全然不同的学术道路。

钱伟长在清华的物理专业学习中，有许多名师教导指点，与诸多同学切磋探讨。当时物理系的名师包括吴有训、叶企孙、萨本栋、赵忠尧、周培源和任之恭等。还有欧洲物理学家访问讲学，包括波尔、笛拉克、朗至万等。师生打成一片，热烈讨论，许多高年级学生以实验室为家。清华物理系当时的学生有王竹溪、彭恒武、张宗燧、葛庭燧、王大珩、钱三强、何泽慧、于光远、傅承义、赵九章、陈芳允、李整武、余瑞璜等解放后的院士，还有林家翘、戴振铎等美国科学院院士。此外他深深缅怀感念清华体育系主任马约翰教授。钱伟长进入清华时，身材弱小，体质很差，清华六年期间，在马约翰教授的指导下，钱伟长竟成为清华的

体育健将。钱伟长说，因为马约翰教授看中他“咬牙拼搏的犟劲儿”，他得以进入大学的越野队，后续又进入其它体育队。钱伟长念念不忘马约翰教授对学生们呼喊的“Boys for Victory!”钱伟长说：“马约翰老师不仅使我得到身体健康和体育竞技的锻炼，更重要的是使我得到耐力、冲刺、夺取胜利的意志的锻炼。这对我一生在工作上能闯过不幸的困苦年代，能承受压力克服种种艰辛而不失争取胜利的信念和斗志，创造了有利的保证。”

1935年，钱伟长23岁，大学毕业，考取清华物理系吴有训的研究生，并获得商务印书馆总经理高梦旦先生的研究生奖学金。

5) 大学任教与留学生涯

1939年，钱伟长27岁，叶企孙教授调任重庆中央研究院任总干事，钱伟长赴昆明在西南联合大学代叶教授讲授热力学。同年，公布第七届中英庚款留学生，共有9名西南联大学生录取，原本力学系只有1个名额，但钱伟长和林家翘、郭永怀考分基本相同，因此三人被破格录取。

1939年与清华文学系毕业生孔祥瑛结婚。孔祥瑛（1916？-2001），解放后曾担任清华附中校长。父亲孔繁爵（1885-1969），山东滕县人，家境贫困，17岁考取山西武备学堂，毕业后被陆军部选派赴日，进入日本陆军士官学校，1906年在东京加入同盟会。1909年毕业回国。1911年与阎锡山共同响应辛亥革命在山西起义。1928年任国民政府代表，军委会委员，山东省建设厅厅长，1940年任山东省参议长。1948年受解放军华东野战军之托在济南策反吴化文起义成功。1948年10月受中共中央军委之委托，北上说服傅作义起义，全国解放后定居山东老家。

1940年，钱伟长因战争转到加拿大多伦多大学留学，师从应用数学系辛祺教授，另外还有爱因斯坦大弟子英菲尔教导。1942年底，转到美国加州理工大学冯·卡门教授主持的喷射推进研究所工作，任研究工程师。当时在加州理工大学的中国人有周培源教授、钱学森、林家翘、郭永怀、傅承义等人。

1945年，取得返国权利，1946年回到清华园。1946-1949年，担任清华大学机械工程系教授。1952年，院系调整后任清华大学教务长。1956年，被周恩来公开赞誉为“三钱”（钱学森、钱三强和钱伟长）。1957年1月，钱伟长在人民日报上发表“高等工业学校的培养目标问题”，6月，因此文被打为“右派”。长子钱元凯因此受到牵连，高考成绩优异却不被录取，被分配到工厂当搬运工。1972年，钱伟长60岁，由周恩来亲自点名，参加科学家代表团访问英国、瑞典、加拿大和美国

6) “文革”结束后

1979年，恢复名誉，撤销“右派”称号。1980年，恢复科学院院士称号。1982年，邓小平在中央组织部关于同意钱伟长担任上海工业大学校长的请示报告上批示：他的任命不受年龄限制。1983-1994年，任上海工业大学校长。1994年5月，上海工业大学与上海科学技术大学、上海大学、上海科技高等专科学校合并组建成新的上海大学，钱伟长继续担任校长。2010年于上海逝世，享年98岁。

3、钱易

1) 家庭环境

1929年，钱穆与张一贯在苏州成婚，育有三子二女。张一贯（1900-1978），苏州人，毕业于苏州女子师范学校，以教师为业，曾担任苏州北街第二中心小学校长。1936年，钱易生于江苏苏州耦园，排行第四，是长女。当时父亲钱穆已经大学任职，准备撤往后方，母亲张一贯带着儿女先回到苏州老家。1939年，钱穆从后方回到苏州侍母一年，妻儿得以与之相聚。此后又返回后方，期间寄到苏州的生活费也屡因交通而中断，张一贯更多得依靠自己支

撑起一家老小的生活。1948年春，钱穆应江南大学之邀，担任教授兼文学院院长，再次返回苏州家中。翌年夏天，钱穆只身南下广州，此后，张一贯独力养育五个子女。

五个子女的简要情况：长子钱拙 1931 年生于北平，毕业于江南大学，曾任苏州大学物理系教师。次子钱行 1932 年生于北平，高中学历，1980 年后分配到苏州第五中学任教。幼子钱逊 1933 年生于苏州，毕业于清华大学，长期在清华从事哲学、文史研究。长女钱易 1936 年生于苏州，同济大学本科，清华大学研究生，毕业后在清华执教，1994 年当选中国工程院院士。幼女钱辉 1940 年生于苏州，毕业于苏州师范，曾长期从事教育事业。

钱穆不在家的日子，张一贯及五子女得到一些人的帮助。张一贯的两个妹妹张一鸿、张一飞，常常伸出援手。钱穆在鸿模高小任教时的好友须沛若之女须毓筹，是有名的儿科医生，曾给予钱家诸多照拂。钱穆在苏州中学的同事及好友胡达人曾任苏州崇范中学（范氏义庄的私立学校）校长，钱穆的三个儿子都从崇范中学毕业。钱易在同济大学念本科，曾得到胡达人之子胡家骏教授的指导和关爱，钱易本科毕业，本想赴兰州建设大西北，因胡家骏教授的鼓励，转而报考清华大学。

2) 父母影响

钱穆与子女相处的时间很少，据三子钱逊回忆，1939 年钱穆在苏州一年期间，大半时间总在书房里看书写作，接待客人。对于陌生的父亲，子女们更多的是一种敬畏。“我每次外出，必须经过父亲书房。我总要小心翼翼，因为父亲书房外走廊上铺地的方砖，因时间悠久，有些松动，踩上去就会发出响声。我怕给父亲知道了不让玩，而要我回房读书”。

1948 年，钱穆再次返回苏州，发现三子钱逊的书架上有两本《列宁文选》，钱逊回忆道：“父亲看到，就把我叫到书房里，说你不要看这些书，然后拿了一本《曾国藩家书》，说你应该看看这个。这时，我已经觉得在思想上和父亲产生了距离。”

疏于和子女沟通的钱穆不知，钱氏兄弟三人此时都已接受革命思想，参加学生运动。长子钱拙当时就读江南大学，参加共产党后担任地下革命活动负责人，因此被校方开除。三子钱逊也因与同学参加地下活动而遭到特务的盯梢。钱逊说：“临解放前，我们的一个同学被国民党抓走了，大家都很紧张。母亲就给我们找了个地方，还给几块大洋让我们躲了几天。”

张一贯很勤劳、坚强、乐观，多年独力养育五子女。尽管生活凄苦，但孩子们感受到的，多是欢乐少有痛苦。她注重孩子的教育，寓教于乐。四个孩子都跳级，在班级中年龄总是最小，但功课却不差，甚至是最好的，尤其是三子钱逊，总是名列第一。1951 年，在巨大的压力下，张一贯终于病倒，半身不遂，全家慌乱，但她却保持镇静。凭着坚强的意志，在医生的帮助下康复，还学会用左手做事。她对子女、丈夫甚至是不相干的人，都给予宽容、温情和忍让，在子女心中地位极高。为纪念张一贯，子女连同配偶、孙辈共十四人，各自写一篇关于张一贯的亲情记忆文章，合成一本不外传的纪念文集。

3) 教育经历

1946 年，钱易 10 岁，因跳级提前从小学毕业，考入新苏师范学校（前身为苏州女子师范学校，张一贯的母校），新苏师范读书期间，钱易爱上文艺，被推荐到学校的广播室当播音员，并被苏州文联文工团吸收为团员。毕业后，钱易正式进入文工团，工作一段时间。1952 年，钱易 16 岁，以调干生身份进入同济大学卫生工程系。1956 年，同济大学毕业，报考清华大学的研究生，成为环境工程学家陶葆楷教授的门生。1959 年，钱易研究生毕业并留校任助教，成为陶葆楷教授的助手，致力于环境工程研究和教育事业。1988 年，荷兰访学期间申请赴台探亲，成为赴台探亲第一人。1994 年，当选为首批中国工程院院士，成为清华当时唯一的女工程院院士。

4、钱临照和钱令希

1) 家庭环境

1906年和1916年，钱临照和钱令希相继出生于无锡鸿声里。曾祖父钱钰（1835-1862），早歿，著有《韵学溯源》及《帖括津梁》，曾祖母荡口华氏（1834-1895），同治癸酉（1873）举人华鸿模的姐姐，二十岁嫁入鸿声里钱家。太平天国运动，家中厅堂遭毁，钱钰一病不起，家计陷入困顿。华鸿模为钱家重建堂室，命名为“亲仁堂”，亲撰长跋于堂匾，详述华钱两家姻缘及姊弟手足之情，文末叮嘱后辈子孙不负先人。祖父钱宗濂（1856-?），太学生，著有《依韵辨声略及古今字准》和《春秋年表》等十三种书。生四子，秉瓚（改名伯圭）、秉圭、秉璋、秉瑞。钱伯圭就读南洋公学，是鸿声里第一个大学生。妻子华开森，是荡口秀才华晓兰之女。钱秉璋毕业于锡金商业学堂，曾任城西菁莪学堂体操兼算术教员。钱秉瑞毕业于江苏省高等学堂。

2) 父亲其人

钱伯圭（1883-1947），曾就读于南洋公学，1902年，南洋公学爆发“墨水瓶事件”，钱伯圭作为学生领袖之一，带领全校200多名同学抗议退学，后参与组建爱国学社，还曾担任湖南长沙影珠学堂西算教员。1904年，长沙起义败露，相关人员被迫疏散。钱伯圭返回家乡荡口镇，协助舅公华鸿模创办新式学校果育学堂，兼任体育、西算及地理教员。1908年，在本乡发起创办南下初等学堂（今鸿声小学），曾任校董和教员。1911年，辛亥革命，带头举家剪长辫迎共和。此后曾任本邑司法部职员、县参议会副议长、屠税稽征所调查员，还曾与人合伙开办经营梅村至苏州客轮。钱伯圭是鸿声里钱氏的族长，惠及本族和地方。

3) 教育经历

1912年，钱临照6岁，进入钱伯圭创办的鸿声初小，1915年进入荡口鸿模高小，1917年高小毕业，但恰逢钱穆回到荡口鸿模高小任教，遵父命留校一年，师从钱穆。曾跟随钱穆学习曾国藩家书、王阳明理学文章。钱临照称晚年喜治科学史，或许多少受到钱穆影响。1920年入无锡荣氏私立工商中学学习工科，与志趣不合。

1922年考取上海大同大学普通科（相当于4年制初中加2年制高中），大同大学由胡敦复及其立达学社同仁创建于1912年，胡敦复任首任校长（1912-1928）。钱伯圭与胡敦复是上海南洋公学的同学，还是无锡同乡。

1925年进入大同大学物理系，1929年大同大学毕业。期间，对其影响很大的老师包括数学教师吴在渊、胡明复、朱公谨，物理教师胡刚复、严济慈、阮志明，化学教师曹梁厦，外语教师胡宪生、叶尚之、胡卓，人文科学教师胡敦复。

毕业后曾任教于广东兴宁县高级中学和上海某私立中学，1930年在沈阳东北大学物理系任助教。1934年，考取第二届中英庚款留学生，进入英国伦敦大学福斯特实验室，开始追寻晶体范性学这一终生研究方向。

1921年，钱令希5岁，进入父亲创办的鸿声初小，1925年，离家到梅村的无锡县第四高等小学读高小。1927年，考取刚建立的江苏省苏州中学，当时钱穆也在苏中任国文教师。钱令希在《自述》中提及，因贪玩耽误学业，尤怵英语，希望转学。翌年，胞兄打听到上海国立中法工学院（现上海理工大学）高中部正在招生。钱令希整个暑假专心学习，跳级考取。1932年，16岁直升大学部，毕业成绩为土木工程科第一名。同年获得中比庚款公费留学名额，前往比利时的布鲁塞尔自由大学学习2年，以优等生毕业。回国时正值抗日战争，来到后方的昆明参加铁路建设，做桥梁勘察和设计。

4) 亲长影响

钱临照未述及父亲钱伯圭的教导，但是从其遵父命师从钱穆，进入父亲好友创办的大同大学，可以看出钱伯圭很重视钱临照的教育。钱临照对于家族历史、父亲经历及其同学好友，了解较多。他曾为表叔华绎之（太舅公华鸿模之孙）写过百岁诞辰纪念文章，详述表叔创办实业，助力教育，恩泽乡里的贡献。其中提及幼年在鸿声里家中悬挂着太舅公华鸿模亲撰的长跋，祖父钱宗濂要求幼年的钱临照背诵铭记。钱临照在鸿模高小四年，学、宿、食皆免，

并且“自小学至大学，每年学杂费时得绎之叔支持”。1934年，他前往英国之前，拜别绎之叔婶，“两位长者奖勉有加，并厚赐以壮我行”。1937年回国，又去无锡拜见绎之叔。1938年前往昆明，停留8年，1946年回上海，“绎之叔时亦在沪，一日来访，参观研究所实验室仪器设备”。1948年钱临照曾到台北，当时华绎之全家迁居台北，又前往拜会。

钱令希在自述中提到，胞兄钱临照自小好学，严以律己，他却有点自己惯自己。父亲很严格，但是不太管他，倒是胞兄时时督促他学习。他的文中未提及家族往事，对父亲的了解不多，自言70多岁才从钱穆的《八十忆双亲 师友杂忆》合刊中了解到一些父亲的往事。

5、钱俊瑞

1908年，钱俊瑞生于无锡县鸿声里一个农民家庭。先后在鸿声小学、江苏省立第三师范（1927年毕业）、江苏民众教育学院读书。1929年参加陈翰笙领导的中国农村经济调查，撰写了《中国农村经济现阶段性质之研究》，《中国地租的本质》等多篇论文。1935年加入中国共产党，曾任中共中央文委委员，“左翼文化总同盟”宣传委员。1938年后历任第五战区司令长官部文化工作委员会主任、中共中央华中局文委书记、新四军政治部宣传部长等职。1946年任新华社北平分社社长兼总编辑。同年赴延安，历任《解放日报》和新华社社论委员会主任。1947年后任华北大学教务长。建国初期，任北平军管会文管委主任，后历任教育部副部长，文化部副部长；1955年当选为中国科学院哲学社会科学部学部委员，并任世界经济与政治研究所所长、中国世界经济学会会长以及北京大学教授等职。1978年，出任中国社会科学院世界经济研究所所长，领导制订了《1978—1985年全国世界经济学科发展规划草案》。1985年逝世。

钱俊瑞成长经历的资料不多，从家族背景看，家庭环境应该不好。念书比较晚，1922年，钱俊瑞14岁，小学毕业，进入江苏省立三师。翌年，钱穆自集美转入省立三师担任国文教师，兼任一二年级国文课，因此钱穆应该给钱俊瑞上过一年的国文课。

四、无锡荡口之华氏家族

钱氏六院士都是三德支的后代，其中五位生长在无锡鸿声里，但无论是钱穆兄弟早期求学与工作，还是钱临照兄弟成长经历，与无锡荡口的华氏家族均有密切联系。

钱承沛曾为了钱穆兄弟的教育，举家搬迁荡口。钱穆兄弟就读的果育学堂，就是荡口举人华鸿模创办的。钱穆还曾回到母校任教，得以阅读校主兼校长华绎之（华鸿模之孙）的图书资源，潜心学习。钱伟长也曾就读于荡口鸿模高小（前身是果育学堂），并在父亲钱挚去世时，得到钱穆兄弟在荡口果育学堂的师长华倩朔的帮助。

钱临照兄弟家族与荡口华家有姻亲关系。曾祖母是华鸿模的姐姐，华鸿模曾给予钱家诸多帮助。表叔华绎之，曾在钱临照求学期间给予诸多照顾。兄弟院士之父钱伯圭是鸿声里第一个大学生，回乡后襄助舅公华鸿模创办果育学堂，此后又回到鸿声里创办新式小学鸿声初小。钱临照兄弟以及钱俊瑞，都曾就读于鸿声初小。

因此，无锡荡口的历史发展，尤其是清末至民国的状况，应该能作为典型样本，反映孕育钱氏院士的外部环境。

1、荡口简介

荡口之名源于鹅湖。鹅湖水面8000亩，荡口位于湖西，是鹅真荡的口岸，故名“荡口”。荡口兴镇史与华氏创业史紧密相联。《泰伯梅里志》记载，荡口在元明以前不甚著称，至明洪武年间华贞固居此，“其名始显，四百年来，高门巨阀，栉比鳞次，皆华姓也”。至明代中期，荡口所在的南延乡发展成为江南缴纳粮赋第一乡。清代中后期，荡口古镇步入兴盛期，市镇集居近万人。民国初年至抗战前夕，荡口镇已相当繁荣，有“无锡小上海，荡口小无锡”

之说。

无锡荡口不仅是经济重镇，还是文化重镇。据县志记载，明清两朝，无锡华氏考中进士的有 37 人，荡口华氏就有 22 名进士，其中有 2 位榜眼。华幼武《黄杨集》、华贞固《虑得集》、华察《皇华集》、华叔阳《华礼部集》等著作都被收入《四库全书》。

2、华氏发展史

荡口华氏有“三祖”，晋朝无锡孝子华宝为华氏“孝祖”、南宋初自汴京迁徙无锡隆亭的华原泉（华宝二十一世孙）为华氏“始祖”、明初从无锡隆亭迁往荡口（鹅湖）的华贞固为华氏始迁祖。翰林学士华察曾说：“我华氏之望于锡也，自孝子始；望于隆亭也，自三一（华原泉）始；望于荡口也，自贞固始。”（见《华氏宗谱》）

明朝初年，华贞固来到荡口（当时称延祥丁舍），他母亲陈氏娘家所在地。洪武三年（1370），华贞固父子开始在兵燹废墟上开垦荒地。华贞固去世后留下的田产，大约是数百亩至上千亩。据《华氏宗谱》记载，处士乐勤府君（华贞固次子，名兴叔，字仲淳，自号乐勤）“割上田数百亩置义仓赈荒”，并且“减租千石施惠佃人”。由此可见，华仲淳一人就拥有田产千亩以上，并大批租给佃户耕种。再加上其兄兴仁和其弟兴定的田产，华家拥有的粮田可达数千亩。王世贞（1526-1590）在《延祥乡役田记》中称：“今天下财赋，独江南最大；江南常州郡邑，独无锡最大；无锡诸区，又独南延最大 …… 十余万亩无他姓，皆华氏田。”据《无锡通史》记载，明洪武十年（1377），无锡全县有官田民田 72 万多亩；至明代后期，全县可耕地已达 142 万亩，将近翻了一番。这新增的几十万亩耕地，大半是由芙蓉湖残留的荒沼滩涂及兵燹废墟转变而来，其中十余万亩是荡口华氏及其雇佣者开垦出来的。

到清末，荡口华氏实现从农业到工商业的跨越，促进家族及荡口的发展，主导者是华鸿模和华绎之祖孙二人。华鸿模（1840-1911），同治癸酉（1873）举人，三次应礼部试不第，便不再寻求仕进，专心致志于创办实业，成为近代无锡地区著名的实业家和儒商。华鸿模起初在荡口从事酿造和典当等行业，他开设的永裕典当，发展成为江南最出名的“两升半典当”之一。19 世纪后期，他将荡口的产业交给叔伯兄弟经营，自己到无锡城里重点发展堆栈仓储业，还在无锡城开设典当多处，并从事房地产交易，收获颇丰。

华绎之（1893-1956），华鸿模之孙，近现代无锡地区著名实业家。父亲华彦钰早丧，华绎之 6 岁成为孤儿，由祖父抚养长大。18 岁，祖父去世，华绎之继承祖产，从事实业经营。他大规模扩展了原有堆栈，又新建了仁昌、宏东等大堆栈，光是宏仁、兴仁、仁昌三家堆栈就拥有仓廩 1080 间，可储存粮食二十多万石。宏东堆栈主要存放丝茧、棉花、布匹等物资，规模也很大。华绎之还创办货物抵押贷款业务，在商家资金紧缺时，根据其存栈货物价值发放贷款。

无锡本是江南米粮的集散中心，从 19 世纪 80 年代末起，清政府将无锡定为江浙两省漕粮的采办与转运中心，促使无锡米市获得空前发展。华鸿模和华绎之审时度势，抓住难得的历史机遇，在无锡城里大力发展仓储业及其货物抵押贷款业务，获得巨大的经济收益，积累了强大的商业资本，也促进无锡商业贸易的发展。华绎之适时将商业资本转化为工业资本，在无锡城里独资开设宏余丝厂、宏绪丝厂和宏泰茧栈，促进了机器缫丝业及养蚕业在无锡地区的发展。他还参与发起投资兴建无锡中新三厂、庆丰纺织厂和太湖面粉厂，促进了无锡纺织工业和面粉工业的发展。华绎之借鉴欧美日本经验，开创我国的科学养蜂事业。此外还派人出国学习先进农业养殖业技术，在荡口镇创办华氏农场，引进一整套当时世界上最先进的孵化、繁殖设备，孵养大批来克亨良种产蛋鸡和德国吐绶鸡，供乡民饲养。他还创设惠康乳牛场，引入荷兰种奶牛 100 多头及种公牛数头。

3、华氏义田义学

1) 华氏义田

历史上出现的第一个义庄是苏州范氏义庄，由北宋名臣范仲淹首创于 1050 年。宋元时期是义庄的开创期，发源地苏州府先后有过七八家，规模较小。明代前中期，义庄的发展仍很缓慢。孝宗弘治年间（1488-1505），首辅徐溥在宜兴“置义田八百亩，赡宗族”，得到皇帝的褒奖，颁旨特免其徭役，可见当时上规模的义庄、义田仍然极为少见。明朝中后期至清朝末年，义庄的兴建遍及全国，苏州、常州、松江三府最为兴盛，先后涌现出有一定规模的义庄数百家。

荡口华氏义庄最早的源头，可追溯到明代前期（1410 年左右）华仲淳设置的“义仓”。据《华氏宗谱》记载，华贞固次子仲淳勤于务农致富后，建桥筑堤，减租惠佃，广行善举，“又割上田数百亩置义仓赈荒”。

嘉靖二十四年（1545），翰林学士华察（1497-1574）辞官归里，将家中良田的一半（5000 亩）分给贫困佃户，并焚契废租，永不收回。同时，华察召集族中长辈和富裕人家商议，首倡设立义田，以解决族内鳏寡孤独及其他贫困人家的生活救助和子弟求学难题，凡本镇同族视其应役情况，每 100 亩捐出 3 亩（出力者）至 5 亩（不出力者），华察兄弟带头捐田 800 亩。荡口华氏一举募集农田 2400 亩，顺利建起了本镇首个义田，一年收入米麦 3000 石。后来幼子叔阳中进士，又捐 100 亩。此事得到明代名士王世贞（华察之门生）的大力推崇，他特地写了一篇《延祥乡役田记》（见《无锡金匱县志》，留下石碑，存于“三公祠”），对于设立义田的过程记录甚详：“公（华察）故延祥人，乃叹曰：“奈何以吾宦达，食吾乡丰，而瘠其余哉！”乃倡为役田，家及役者出百亩之三亩，不及役者五亩 ……于是公之兄弟当出田共八百亩以先，诸华通出田二千四百亩，得米若干石、麦若干石，以岁助虚粮及收运之费，长赋者稍稍宽矣。”

清乾隆十年（1745），华进思独置义田 1340 亩，在荡口建立了清代本镇第一个义庄，以赡族扶贫，助学济贤，本地人称之为老义庄。尔后其子华公弼又补捐了 50 亩，并将族内上千亩祭田并入义庄。后来族内慷慨之士继续捐集，再用义庄历年余资购田扩充义庄规模。至清末，老义庄义田总数逾 7000 亩，接近荡口华氏拥有耕地总数的 10%。

据苏南各地方志记载，清代中叶，苏、常、松三府有义庄 70 多个，除荡口华氏义庄外，规模最大的范氏义庄占地 3000 亩。其中义庄最多的是元和县，共有 9 家，占耕地总数的 1.7%；其次是长洲县，共有 7 家，占耕地总数的 1.1%。由此可见，无论是在义庄规模上，还是在占有耕地的比例上，此时荡口华氏义庄都已在苏南独占鳌头。

清朝晚期，鸦片肆虐。荡口的贫困户急剧增加，老义庄“一岁之登仓有限，而族繁丁众，四穷（鳏寡孤独）之待哺殊多”。因此从华清莲到华鸿模，一家三代人矢志不渝、代代相承捐建新义庄。华清莲（1781-1840），原名清璫，字芬远，秉性尚义，笃念宗亲，有志创建义庄，但力不能逮。道光二十年（1840）五月，留下遗言，让四个儿子建新义庄赡族济贫，以解老义庄之困。华存恭（1806-1866），华清莲长子，毕生作苦，以勤俭起家，仰承先父遗志，偕同其弟存宽、存信、存吉，置良田千亩，创立新义庄（华芬义庄），以赡族济贫。后续置义田 700 余亩，又附入祭田 170 亩，使新义庄初具规模。华存宽（1807-1882），华清莲次子，乐善好施，尚义崇教。他不仅与兄弟们一起捐田创建新义庄，还偕同其弟存吉捐置无锡城里的兴仁堆栈一所，以每年的利息为义庄普给合族之助。临终时立下遗命，捐置田租 500 亩，名曰“华芬义学”，创立文社，嘉惠士林。钱淑人（1808-1896），华存宽之妻。据《华氏宗谱》记载，她素性仁慈，每见戚族邻里疾苦，不啻身受，晚年罄平生节缩之资，命置义田赡贫。她除了救助本族穷困外，还独辟蹊径，另外捐置“广辅田”，专门救助异姓无义庄之四穷。华鸿模（1840-1911），华存宽与钱淑人之子，同治癸酉（1873）举人。他继承先父遗志，创建怀芬文社，并设立蒙养讲习会栽培里中童蒙。后改设果育学堂，捐置无锡城里宏仁堆栈一所，以租息抵常经费。又捐置田租 500 石，以恤寒济贫赈灾。

经过三代人坚持不懈的捐置扩充，又集合了原来分散的义学田、耕义田、辅里田、固本田、祭田等公田，荡口华氏新义庄义田总数达到 6000 余亩，还拥有开设在无锡城里的兴仁、宏仁两大堆栈，资金周转灵活，成为江南地区实力最雄厚的义庄。在华清莲至华鸿模祖孙三代兴办新义庄的带动下，清朝末年荡口掀起了创办义庄的热潮。华锦远捐田 300 亩创办襄义庄，华应斋捐田 500 亩创办了春义庄，华氏义庄增至 5 所。荡口大族徐氏、殷氏、过氏、秦氏、薛氏也相继建立了义庄，全镇义庄达到 10 所，盛况空前。

荡口华氏义庄有如下几项规定：其一，义庄的田产单据凭证存于官府，有官府的公证及保护，禁止后裔或族人盗买盗卖变更所有权，使创始人的直系家族永远掌握这份集体资产。其二，义庄由许多田户集中向官府完粮纳税，使官府征粮工作简便易行，义庄的权利则受官方保护，官方常用张贴告示、出动差役催租等方式协助义庄，维护其利益。其三，集中和规划专供祭祀祖先的田产，以供修葺和扩充祖先的祠堂、坟墓等费用。其四，修辑和刊印家谱，义庄设有管理修谱的部门，每年要收集记载本庄家族的婚姻、生育、职务（官职）、丧葬等情况。其五，集中和划定专门学田，荡口华氏将分散的学田集中于一庄，专供族间子弟攻书上学之资，到民国初期，外姓学生也能享受义庄提供的资金，免费就学。其六，从事救济事业，义庄对本世系的福利救济都有明确规定，鳏寡孤独和伤残者优先，一般都能过上基本温饱的日子，节俭的人还能有所积余。

荡口义庄优先照顾创始人直系家族的需求，除对族人进行救助外，还办过不少社会慈善事业。新老义庄都明文规定，资金的百分之五十至七十为族内救济款，百分之三十至五十为社会救济款。遇到荒年，义庄应代佃户付种子费用；青黄不接时借给春耕费用；遇蝗灾发放救济款，向贫病者施舍药品；年关时发放过冬寒衣和年夜饭米。此外，义庄平时还从事修桥补路、施舍棺材、资助殡葬等慈善救济工作。外地逃荒人群经过时，义庄也带头集资供应几天食宿。荡口义庄因其福利性较强，也曾导致创立者同族个别裔孙产生一定的依赖心理，以致“吃义庄、穿义庄”，不思进取。但瑕不掩瑜，其正面作用是主流。

2) 华氏义学

荡口华氏义学是与义庄一起诞生的，是义庄的重要组成部分。各义庄都划定学田，专门资助本族子弟攻书上学。后来还把分散的学田集中于一庄，以便统筹经营，把义学办得更好。据考证，老义庄有学田 100 多亩，新义庄有学田 600 多亩，永义庄有学田 100 亩，其他各庄也都有大小不等的学田。此外，三公祠也有学田 36 亩。这些学田为荡口义学的兴起和发展提供了物质条件。

各义庄都明文规定，学田收入必须用于教育，不准移作他用。以新义庄为例，首先是“训蒙童”，庄内设立义塾，延请品行端方之师。凡乾若公（新义庄提倡者华清莲之曾祖）以下子孙，有无力读书者，许其送入义塾；或家远不便自行从师者，每节给米束修五百文；读完四书者，贴钱七百元；作文者一千文。现因经费不敷，专给乾若公本房，俟庄中赢余增置田亩，即行推广给发。其次是“立文社”，庄内每月设立会课一期，凡合族与考童生晨集本庄，拈题会课一文一诗，日入为度。本庄备一粥两饭，课艺请邑中先达评定，列入优等者，酌给花红（赏钱）有差，以示鼓励。再次是“资寒暖”，或有志观光家贫无力者，县试酌给钱五百文，府试酌给钱一千文，院试酌给钱二两，乡试酌给钱五两，会试酌给钱三十两，朝考照会试例。如有学问充足，而真正赤贫，无可挪移者，或再暂行议借，听其陆续还本。

设义塾训童蒙，范围一般仅限于本族甚至本房。但因荡口华氏居多，故接受义塾教育的总人数相当可观，占全镇学龄儿童的比例也不小。

立文社的宗旨，是为了鼓励培养优秀人才。起初是专为“童生”（指没有考取秀才的读书人）和“秀才”参加科举考试服务的，如办在三公祠文昌阁的学海书院，清康熙十五年（1711）由华谦益创建，道光十年（1830），由徐煌、华文桂、华汾等集捐课田 200 亩整修，以后捐田逐年增加。学海书院曾是科举时代荡口文人会集之所，由学田提供资金，聘有专职宿学名

师，定期讲解书题，使课业完篇，批阅圈注，每逢朔望，进行会考，为参加科举考试做准备。到了清末以后，文社越来越成为一个区域性的探讨学问、评定学业的场所和组织。

清末戊戌变法以后，随着新学的兴起，荡口义学改为助学金制度。从民国初年起，外地学生也可以免费入学。新义庄还为优秀学生出国留学提供费用，外姓也可以享受。这对于无锡荡口的人才培养，有极大的促进作用。

清光绪三十年（1904），华鸿模在耕余书塾（即华氏祠堂的怀芬书屋）原址，创办华氏私立果育两等学堂，免费入学，提供奖学金，鼓励贫困生好学上进。

清光绪三十一年（1905）秋天，由华子唯（华世芳长子）、华倩朔领头筹建一年之久的鹅湖女子学校招生开学。这是无锡乡镇最早的女子学校，开兴办女学风气之先。学校定名为鹅湖第一女学，秦琳（华子唯之母）为校董，杨秀芷（华倩朔之母）为校长，校址设在华倩朔前五进住宅里。学生不收学费，教师全尽义务，校内各项杂用经费，由华子唯、华倩朔负责筹措。刚开办时，招学生 20 余人，一年后，学生达 150 人之多。鹅湖女学除开设文化课外，还开设刺绣专科，由华璪（华蕙芳之女）、缪漱六（华子唯夫人）任教师。1906 年，该校学生绣的五尺高自由女神像，曾获得巴拿马赛会奖状和金质奖章。鹅湖女学设甲乙两级，甲级为中学，乙级为小学。甲级三年毕业，第一次毕业 16 人，报考北京女子高等师范学堂（北京女子师范大学前身），一举录取徐蕙芬等 5 名学生，鹅湖女学遐迩闻名。

1927 年 8 月，鸿模小学与鹅湖女学合并，更名为怀芬女学，沈凤梧于 1924 年 2 月创办的施德女学并入该校。1953 年 2 月，转为公办，原荡口中心小学并入，更名为无锡县荡口中心小学。

1938 年春，日军大举侵华，荡口镇在南京、无锡、苏州等地上初中的学子纷纷失学回家。应众多学生家长的请求，华绎之提供资金，委托华鼎霖在荡口学海书院旧址创办初中补习班，掀开了荡口镇办中学的新篇章。1943 年，学校走上正规，形成一定的办学规模，为了营造更好的教学环境，华绎之将私家花园辟为校园，学校定名为“鹅湖中学”。1947 年，华绎之与族人会商，决定将华氏学海书院 88 亩田产过户给学校，作为办学基金，学校更名为“学海中学”，由华绎之任校董会董事长，负责筹措办学经费。1956 年，学校由私立转为公办，更名为“荡口中学”，两年后增设高中部，成为原无锡县 12 所“老完中（完全中学）”之一。

钱穆在《八十忆双亲 师友杂忆》中感叹荡口镇整体文化水平之高，居民对于师者极其尊敬，“荡口虽系远离县城四十里外一小镇，其时居民之生活水准知识程度亦不低。然其对果育诸师长皆备加敬礼。不仅有子弟在学校之家庭为然，即全镇人莫不然。”

荡口镇走出的名人中，不乏女性身影。华璪（1870-1941），华蕙芳之女，自幼聪颖过人，喜爱书画和刺绣，接受中西方文化熏陶教育。1906 年，担任鹅湖女子学校刺绣教师。1915 年，华璪作品《卧在稻草上的雄鸡》被选送巴拿马万国博览会参展，获得金牌奖。她的刺绣作品，继承苏绣、锡绣传统，大胆接近和融入西方绘画和雕塑艺术精髓。须毓筹（1915-？），1937 年毕业于南京金陵女子文理学院，获文学学士学位。1942 年毕业于北京协和医学院，获医学博士学位，后任太原铁路医院副院长、小儿科主任医师。华惠珮（1918-？），1947 年毕业于上海同德医学院妇产系，后任内蒙古医学院附属医院教授。

4、华氏家教案例

1) 华贞固

华贞固（1341-1397）迁居荡口后，成为当地知名的处士，所谓“处士”，指有才德却无官职的人。据说无锡隆亨的华家是个望族，曾资助张士诚抵抗朱元璋。明朝建立，华家为避祸，举家搬迁，华贞固迁往无锡荡口，禁止华氏子孙走科举进仕之路。华贞固仔细抄写其父华幼武遗留下的诗歌，汇编成《黄杨集》手写本，字体工整清秀，笔力遒劲，堪作学子法帖。偶有抄错的文字，也不涂抹，而是小心翼翼地错字旁画上一个很雅观的删除标识。明崇祯

年间，江阴名士朱选在鹅湖振始堂观赏到这个手写本后，曾感慨赞赏。《黄杨集》手写本的传承经历颇具戏剧性，明清两代曾“四失四得”：传至明代中叶丢失，后流落到市场上，其裔孙华顺德发现后，于弘治八年（1495）以重金购回；传至明末又遗失，辗转流落到秦氏家中，于崇祯十年（1637）复归华氏裔孙燕超，旋归凤超；历经明清改朝换代后又失，华孟超于嘉庆二十三年（1818）又以重金赎回；后又于战乱中丢失，光绪初年华氏后裔又以重金购回，后由华绎之及其子珍藏。2005年12月，古吴轩出版社依据华绎之儿子所藏珍本，出版发行《黄杨集》手写本大开本精装影印本。华贞固所著《虑得集》的传承经历也极为曲折，六百年来，经由华从智、华继祥等裔孙先后多次重刻重印，使之得以完整地留传至今，并被选编入《四库全书》、《中国基本古籍库》和《北京图书馆古籍珍本丛刊》。

2) 华察

华察（1497-1574），字子潜，华贞固第七代孙，12岁写得一手好文章，不久便中秀才。嘉靖元年，华察参与应天府乡试，一举中了举人。嘉靖五年（1526），丙戌科大比之年，29岁的华察赴京参加会试，中了进士。华察以“庶吉士”身份进入翰林院深造。后历任户部主事、兵部主事，兵部员外郎，南京翰林院侍读学士。华察有三子：伯贞、仲亨、叔阳。华察给三个儿子请三位塾师，一位在下午授课，到申时（傍晚）休息；一位晚上讲解《通鉴》，一位在清晨帮学生复习隔日的旧课。最小的儿子叔阳，19岁上京赶考，就一举中了个“传胪”，比父亲华察考中进士的年龄整整早了十年。华叔阳被擢升为礼部四川司主事，调主客司主事。华仲亨17岁中举，后授征仕郎，官居武英殿中书舍人，是明代中期知名学者，著有《清源集》、《内翰集》、《山海编》和《集唐句》。

3) 华翼纶

华翼纶（1812-1889），字赞卿，号荻秋，道光癸巳（1833）秀才，道光二十四年甲辰（1844）举人。以与太平军作战保知县，授江西永新知县。后因被太平军攻下落职。归后以办团练，复官，加知府衔。同治年间，闭门不出，日读经史及诸名家文集。光绪年间，主讲东林书院，工文章。有二子，蘅芳、世芳，人称数学双星。

华蘅芳（1833-1902），晚清数学家，翻译家（通过外国人口译，主要合作者傅兰雅）和教育家。其早年教育，颇有波折。华蘅芳不喜爱经书古文，旁人认为其“鲁钝之尤”，他晚年在《行素轩算稿》中回忆道：“余七岁读《大学》章句，不过四行，非百遍不能背诵，十四岁从师习时文，竟日仅作一篇，师阅之，涂抹殆尽。”连请来的塾师认定“此子不可教”，竟辞馆而去。但是父亲华翼纶认为儿子不鲁钝，只是不得法，于是亲自教授儿子读书写文章。经过调整，果然大有改进。后来父亲发现他的兴趣不在经史之文，最初并不赞同，认为“数学可以兼明，不可以专业”，但最后也改变态度，华蘅芳说：“吾父见其癖嗜此学，必是性之所近，遂为购求算学之书。”并且还聘请有数学专长的同乡邹安畅做华蘅芳的老师。后者又给华家推荐了奇才徐寿，华翼纶亲自前往无锡钱桥拜访，请到荡口与华蘅芳结识。华蘅芳与徐寿相差15岁，但志趣相投，成为忘年交。两人切磋砥砺，共同投身洋务运动，参与曾国藩筹办的安庆军械所和李鸿章筹办的江南机器制造总局。

华世芳（1854-1905），晚清数学家。同治十年（1871）秀才，光绪十一年（1885）拔贡官直隶州州判。喜研究读数学书籍，光绪二十年（1894）任武昌自强学堂数学教习。光绪二十二年主讲常州龙城书院、江阴南菁书院。二十九年，清廷开设经济特科，应选入京。光绪三十一年，任上海南洋公学总教习，任北京商部高等实业学堂数学教务，编译讲义、教材。51岁病逝学舍，遗著有《勾股三角》等。

华世芳与兄长相差21岁，华蘅芳经常外出，在家的时间很短，对弟弟少有直接指导，他曾说：“家庭晤对，未尝以算学一语于弟，而弟亦未尝以其中委曲一询于余。”不过华世芳经常取阅兄长购置的算学书，自学为乐。华蘅芳说弟弟“尽窥其奥而余未知也”。华世芳曾在《恒河沙馆算草序》中回忆兄长与徐寿在上海“多购电气诸品，归而演之。余时年幼，先

生折纸为人，手握玻璃筒，纸人跳舞，不禁狂笑，莫名其所以然也”。直到华蘅芳著《积较术》时，弟弟开始与他讨论数学问题。此后，华蘅芳“每有算稿，必嘱弟校之”。

徐寿（1818-1884），无锡钱桥人，清末化学家、教育家、翻译家和兵工专家，也是我国近代科学的先驱。徐寿 5 岁丧父，全赖寡母宋氏耕织抚养成人。聪明好学，不喜科举之书，偏爱数学、音乐、器具制造等格致之学。18 岁母亲去世，他辍学在家，为人修理工具为生，在无锡城颇有名气。1852 年，经过邹安畅的介绍，华翼纶专程到无锡钱桥拜访徐寿，自此与荡口华家结交。徐寿与华蘅芳结伴同往上海探求新的知识，专门到英国基督教传教士创办的墨海书馆，结识了当时在西学和数学上已颇有名气的李善兰。李善兰当时在上海墨海书馆从事西方科学相关书籍的翻译。从上海回乡，他们购买了书籍，采购了有关物理实验的仪器，自己做实验。1862 年 7 月，徐寿父子与华蘅芳于曾国藩的安庆军械所，制成中国第一台蒸汽机。1866 年 4 月，于南京金陵机器制造局（今晨光机器厂）制造出中国海军的第一艘蒸汽动力船——“黄鹄”号。1868 年，徐寿在江南机器制造总局内专门设立了翻译馆，聚集大批人才，从事翻译工作 17 年，专门翻译西方化学、蒸汽机方面的书籍。在翻译中，他发明了音译的命名方法，命名了一套化学元素的中文名称。为了造就科技人才，徐寿与英国人傅兰雅于 1874 年在上海创办了中国第一所科技学校——格致书院。1881 年《自然》刊登了一篇题为《声学在中国》的文章（徐寿作，傅兰雅译），这是 1878 年《格致汇编》第 7 卷上发表的《考证律吕说》一文，该文通过实验推翻了著名物理学家约翰·丁铎尔在《声学》中的定论，纠正了伯努利定律，被《Nature》编辑赞为“非常出奇”。

五、鸿声里钱氏之特点

鸿声里钱氏一门六院士的现象，背后有何规律？今人能否借鉴？通过描述及分析鸿声里钱氏六院士的家族、家庭及外部环境，发现如下几个特点：

从家族功名看，钱穆与钱伟长叔侄所属的正德支，以及钱临照与钱令希兄弟所属的种德支，峰值都是在 1500 年左右，并且从 1700 年起，每世代都有子孙获得功名，并且人数呈现代际增加趋势。两支都只出现过一个官员，算不上进入官僚阶层。大体而言，种德支和正德支的经济条件都不错，至少都能建起义庄义塾，于族中贫弱，是极好的兜底保障。种德支的社会地位明显高于正德支，从姻亲对象、社交圈层可以看出。到了清末，大约 1890 年以后，种德支子孙功名的数量和质量均显著强于正德支。原因暂不详。

另外，钱氏家族的女性扮演着较为主动的角色，不少女性是义田义塾的创设者。再有，种德支 1870 年左右出现的两个举人，一个是义塾创立者的儿子，一个是义塾创立者的孙子，这表明家长对教育的态度和投入能力，对于后辈成才有重大影响。

从家庭环境看，钱穆与钱伟长叔侄、钱临照与钱令希兄弟的家庭有些相似之处。尽管钱穆家庭的社会地位不如钱临照家的，但在各自的社交圈中，两家的家长都具有较高社会地位，受人尊敬，堪称一族之长。家中子嗣拥有“天然的优越感”，自我要求也更高。

钱临照的父亲钱伯圭是鸿声里第一名大学生，担任过受人尊敬的教职，创办了乡里第一所新式小学，还担任过诸多公职，为一族之长。另外钱临照家还与富裕且有功名的荡口华家有姻亲关系。钱临照兄弟的优越感，自不必说。

钱穆和钱伟长的家庭虽然比较贫困，但也有其引以为豪之处。钱穆父亲钱承沛以第一名成为秀才，做过科考塾师，为族中贫弱争取公道，地位近于族长，在荡口镇也有一定地位，购物有赊账权。钱伟长父亲钱摯，常州府中学堂师范第一名毕业，为奉养老母，提携幼弟，甘愿自我牺牲，拒绝更好的机会，选择在族中创办又新小学，曾担任多所小学的教师，七房桥的团练自卫队队长。钱穆曾说过，族中书香之传承，仅在他们一家。而钱伟长对于暑假期间，父叔共同晒书、对弈、奏乐，引得亲友旁观赞赏的情景，始终不忘。

再有，父亲都很重视儿子的教育，对长子要求尤其严格，至于其它儿子，更多是兄弟相

互提携。钱穆的父亲亲自教授儿子读书，为了儿子的教育，举家搬迁荡口。钱穆的学生生涯几乎全与长兄同步，担任教职后，钱穆开始提携幼弟以及侄子钱伟长。钱伟长虽然没有兄弟，但自小跟着父叔学习，尤其是八叔钱文，与钱伟长年龄相差不大，充当其家庭教师。钱临照和钱令希兄弟幼年就读于其父创办的鸿声初小，钱临照在鸿模高小师从钱穆，进入上海大同大学，都是其父的安排。钱令希则说，父亲不怎么管他，主要是长兄带着学习。

从外部环境看，无锡鸿声里看似偏居一隅，实则与经济繁荣、文化发达的荡口镇仅仅相距 3 公里。钱家种德支与荡口华氏的姻亲关系十分紧密，钱宗濂、钱伯圭、钱临照祖孙三代的成长过程，多得荡口华家的鼎力相助。清末，荡口华氏成功从农业转入工商业，积累更多的财富，慈善活动的外溢效应更加显著。例如义学的覆盖范围更广，从前只针对本族乃至本房，清末开始惠及外姓俊秀子弟，钱穆兄弟和钱伟长都是受益者。

除了上述家族、家庭和外部的条件，个人特质也是成才的重要影响因素。

钱氏六院士中，钱穆和钱伟长的成就最高，自我介绍的资料也最多，可以归纳两人的特质。叔侄二人肯定都很有天赋，并且骨子里有种不服输的劲儿，钱穆一路得到父亲、师长的欣赏，在乡村小学勤学苦读，以中学肄业的学历登上大学讲坛，成为一代大师；钱伟长仅凭家学拿下清华入学考试文史双满分，弃文从理后，几乎是以理科零基础在清华物理系脱颖而出，成为力学大师。

从钱穆的传记中可知，他有很强的自觉，并且敢于改正。学习对象包括任何人、事、物，不限于师长。从向自己求教的鸿模小学管事须沛若身上体悟到读《论语》的应有态度。从静坐受扰一事有所悟，“人生最大学问在求能虚此心，心虚始能静。若心中自恃有一长处即不虚，则长处正是短处。其苦读求进，若果时觉得有长处，岂不将日增有短处”。更多是从书中向古人学习，印象最深的是他读曾国藩的《家书》和《家训》，立下“自求己阙”的要求。钱穆还非常注重精力的分配。他一度很喜欢下棋，自从发现棋友为了提升技艺耗费大量精力财力，而收效不高时，他就对此再无兴趣。他曾在后宅镇担任小学校长，发现当地多小商人子弟，很少外出升学，因此不愿淹留于此，做一实验后即离去。

钱伟长在《八十自述》中说过，他的小学初中教育不规范，主要是跟着父叔学习家学，苏州中学高中三年，自画像是个苦读学子的形象，全身心扑在课程上，但最后还是依靠文史两科进入清华，数学、物理和英语的成绩都很糟糕。那他是如何从没有理科基础的文科生，转变为清华物理系的优等生呢？他本人并未详述这个过程。但他曾说过，最初的信心来自叶企孙教授的鼓励。叶企孙教授告诉他，既然能学好文史，就能学好数理。叶教授还指出，读《史记》就是要理解司马迁如何去描述记录一段时间的历史进程，这与理解物理科学，有相通之处，不需要死记硬背。另外，钱伟长曾称赞清华教授上课之精彩，“不少人并不按教材讲，而按逻辑和发展历史讲，一般都能启发我们思考问题，争论问题，使科学的精髓深入学生思想，经过自由争辩，变成同学自己的东西”。这或许能部分反映钱伟长以文科跨入理科的学习方法。

附录

钱穆年谱

信息来源：《八十忆双亲 师友杂忆》；1968 年以后来自网络

年份	岁数	事件
1895	1 岁	生于无锡七房桥
1901	7 岁	聘请华姓私塾师
1902	8 岁	移家荡口，寻华姓名师，师病学业中断
1904	10 岁	果育小学三年
1906	12 岁	父亲钱承沛去世
1907	13 岁	常州府中学堂三年多
1911	17 岁	私立南京钟英中学半年，武昌起义停学
1912	18 岁	秦家水渠三兼小学一年
1913	19 岁	鸿模小学一年半，兼课无锡县立第四高等小学一年
1914 年暑	20 岁	专任无锡县立第四高等小学四年
1919	25 岁	鸿模小学一年
1919 年秋	25 岁	后宅镇泰伯市立初小校长三年
1922	28 岁	无锡县立高小，过渡；集美学校一年
1923	29 岁	无锡江苏省立第三师范四年
1927	33 岁	苏州省立中学三年
1930 年秋	36 岁	北平燕京大学一年
1931 年夏	37 岁	北京大学兼课清华六年，后四年兼课燕大
1937	43 岁	西南联大两年
1939	45 岁	受聘成都齐鲁大学国学研究院，在苏州侍母一年
1940 年夏	46 岁	成都齐鲁大学国学研究院兼课嘉定武大三
1943 年秋	49 岁	华西大学四川大学三年
1946	52 岁	从华西坝返回苏州，赴昆明五华书院兼课云大一年
1948 年春	54 岁	江南大学一年
1949 年春	55 岁	广州私立华侨大学过渡
1949 年秋	55 岁	亚洲文商学院院长一年
1950 年秋	56 岁	桂林街创办新亚书院
1950 年冬	56 岁	赴台北求助
1954 年秋	60 岁	获得耶鲁雅礼协会资助，扩迁至嘉林边道
1955 年春	61 岁	获得哈佛燕京社资助，新亚增办研究所
1955 年秋	61 岁	代表台湾教育部带团访问日本
1956	62 岁	与胡美琦成婚；新亚获福特基金会资助，在九龙农圃道建设校舍
1960	66 岁	上半年耶鲁讲学；下半年访欧
1963	69 岁	新亚与其他书院组建香港中文大学
1964 年夏	70 岁	辞去新亚院长之职
1965 年夏	71 岁	马来亚讲学八月
1967	73 岁	10 月迁居台北金山街（在台二十五年）
1968	74 岁	膺选中央研究院院士，迁居双溪“素书楼”
1969	75 岁	应张其昀之邀任中国文化学院（中国文化大学）史学教授。又应蒋复璁之约，任国立故宫博物院特聘研究员

1986	92 岁	素书楼最后一课，告别杏坛
1990	96 岁	素书楼事件，钱穆搬离素书楼。同年 8 月 30 日于杭州南路寓所过世
1992		钱穆归葬于太湖西山之俞家渡石皮山

钱伟长年谱

信息来源：早年来自传记资料，进入清华后来自百度百科

年份	岁数	事件
1912 年	0 岁	生于无锡七房桥
1917 年	5 岁	荡口镇南东狱庙小学、镇北司前弄小学
1919 年	7 岁	跟随钱穆，就读后宅小学
1923 年	11 岁	荡口鸿模小学高小一年级
1925 年	13 岁	无锡荣巷公益学校，与荣毅仁成为同班同学
1926 年	14 岁	学生因北伐罢课，学校校长不满，停办，返回荡口；1926 年秋，前往无锡国学专修馆，跟随唐文治学习
1928 年	16 岁	考取苏州中学高中部，父亲钱挚去世
1931 年	19 岁	凭借文史高分考取吴蕴初清寒奖学金（百科：物理 5 分，化学和数学一共考了 20 分，中文和历史满分），进入清华大学
		九一八事变，决定弃文从理，转学物理系
1935 年	23 岁	考取清华大学研究院，获高梦旦奖学金，随导师吴有训做光谱分析，并在黄子卿指导下研究溶液理论
		参加一二九运动被捕，钱穆营救
1936 年	24 岁	参加中国共产党领导下建立的抗日救国组织中华民族解放先锋队
1939 年	27 岁	赴昆明在西南联合大学讲授热力学，并与孔祥瑛结婚
1940 年	28 岁	考取中英庚款会的公费留学生，因第二次世界大战突发，改派至加拿大
1941 年	29 岁	提出了“板壳内禀理论”
1942 年	30 岁	多伦多大学应用数学系博士学位
1942-1946 年		任美国加州理工学院喷射推进研究所研究总工程师，师从世界导弹之父冯·卡门，从事博士后科学研究。
1946 年	34 岁	回国，应聘为清华大学机械系教授，兼北京大学、燕京大学教授
1946-1957 年		研究圆薄板大挠度摄动解和奇异摄动解、润滑理论、压延加工、连续梁、扭转问题、建筑史、扁壳跳跃和方板大挠度。
1949 年后	37 岁	历任清华大学教授、副教务长、教务长
1950 年	38 岁	任中华全国自然科学专门学会联合会常委、组织部部长
1951 年	39 岁	任中华全国青年联合会常委、副秘书长，并担任中国科学院数学研究所力学研究室主任
1955 年	43 岁	被选聘为中国科学院学部委员（院士）
1956 年	44 岁	制定规划了中国第一次 12 年科学规划，并被任命为清华大学副校长
1957 年	45 岁	1 月发表《高等教育的培养目标》，反对苏联教育体制中的一些工作思路，提倡理工合校，重视基础学科，在清华引发三个月大讨论
		6 月最终因为建议理工合校及参加民盟会议等原因在反右中被划为右派分子，批判为反动学术权威、万能科学家，停止一切工作
1958 年	46 岁	在清华大学被正式宣布为“右派分子”，并定为极右分子，除保留教授职务外，其余职务全部撤消，接受批判

		被强制劳动改造，先做实验室助理，扫地劳动一年，其子女被禁止上大学。后下放至农村，但仍坚持科学研究
1964 年	52 岁	曾独立推得广义变分理论，投递给《力学学报》，但因当时他的身份问题而不予发表
1968-1971 年		在下放首都特钢厂“劳动改造”期间，担任炼钢车间的炉前工，帮助工厂设计制造了 800 吨水压机和 2000 平方米的热处理车间及其设备
1972 年	60 岁	由周恩来亲自点名，参加科学家代表团访问英国、瑞典、加拿大和美国
1979 年	67 岁	中央撤销把钱伟长划为右派分子的决定
1980 年	68 岁	恢复为中国科学院学部委员，担任第五届全国政协常委、中国文字改革委员会委员
1982 年	70 岁	“广义变分原理的研究”（1979 年完成）获国家自然科学奖二等奖
1983 年	71 岁	到任上海工业大学校长。
1983-2003 年		历任第六届、七届、八届、九届全国政协副主席
1984 年	72 岁	提出汉字宏观字形编码，简称“钱码”
1988 年	76 岁	任澳门特别行政区基本法起草委员会副主任委员、中国和平统一促进会会长
1991 年	79 岁	被聘为暨南大学名誉校长
1994 年	82 岁	任上海大学校长
2010 年	98 岁	在上海逝世，享年 98 岁

钱易年谱

信息来源：百度百科

年份	岁数	事件
1936 年	0 岁	生于苏州耦园
1952 年	16 岁	考入上海同济大学，学习上下水道专业
1956 年	20 岁	大学毕业后留校担任助教
1957 年	21 岁	考取清华大学土木工程系研究生，师从环境工程专家陶葆楷教授
1959 年	23 岁	获得硕士学位后留在清华大学环境学院任教，历任助教、讲师、副教授、教授、教研室主任、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任
文革期间		下放到江西开荒种地
1979 年	43 岁	“文革”刚结束，学校讲究‘开门办学’，和学生在北京农药一厂边上课边劳动
1981-1983 年		在美国康乃尔大学任访问学者
1988-1989 年		在荷兰德尔夫特技术大学任访问教授
1988 年	52 岁	从荷兰赴台探亲
1989 年	53 岁	先后在香港大学、香港理工大学、英国帝国理工大学、香港科技大学讲学
1992 年	56 岁	参加了在里约热内卢与联合国环境与发展大会同时举行的环境保护学术会议
1994 年	58 岁	当选为中国工程院院士，成为清华当时唯一的女工程院院士
1997 年	61 岁	获中国环境与发展国际合作委员会颁发的环境与发展国际合作奖最高奖
1999 年	63 岁	担任中央电大环境保护与可持续发展课程主讲教师，并主编教材《环境保护与可持续发展》
2000 年	64 岁	被选为富尔布赖特杰出学者访问美国 7 个城市并作了 12 次学术演讲，积极参与环境保护的国际合作与交流。

2009 年	73 岁	获得清华大学突出贡献奖
2017 年	81 岁	获得首届清华大学新百年教学成就奖

钱临照年谱

信息来源：《兄弟院士家传》

年份	岁数	事件
1906 年	0 岁	生于江苏无锡鸿声里镇
1912 年	6 岁	就读于鸿声初小
1915 年	9 岁	入读荡口鸿模高小。其间，曾随刘天华学习五线谱和小号演奏
1918 年	12 岁	高小毕业，恰逢钱穆到鸿模高小任教，遵父命，留校一年，师从钱穆
1920 年	14 岁	入无锡荣氏公益工商中学学习工科
1922 年	16 岁	入读上海大同学院中学部
1925 年	19 岁	升入大同学院大学部，就读物理系
1929 年	23 岁	毕业于大同大学
1930 年	24 岁	上海三育中学任教，讲授物理和数学。8 月在东北大学物理系任助教
1932 年	25 岁	任北平研究院物理学研究所助理研究员
1934 年	28 岁	考取第二届中英庚款留学生。留学英国伦敦大学，从事物理学研究
1937 年	31 岁	伦敦大学学习期满，被授予“凯里·福斯特奖”。4 月，赴柏林深造。7 月回国
1938 年	32 岁	到达昆明黑龙潭的北平研究院物理研究所，成为专任研究员
1940 年	34 岁	在昆明参加中国国民党
1941 年	35 岁	发明测量微小球面半径的技术
1943 年	37 岁	被选为中国物理学会常务理事兼秘书。与李约瑟博士谈及中国科学史研究
1944 年	38 岁	中国物理学会举行第十二次年会，《物理学报》复刊出版
1945 年	39 岁	到达北平，负责接收北平研究院旧址。为该所战后迁返北平做准备工作
1946 年	40 岁	参与中央研究院工作，在中央大学兼职讲课
1947 年	41 岁	被聘为中央研究院物理研究所专任研究员，以专员身份参加在墨西哥举行的联合国科学教育组织第二次大会
1948 年	42 岁	结束在美国的工作回到中国。担任中央研究院代理总干事
1949 年	43 岁	2 月去台湾视察中央研究院历史语言研究所和数学所的搬迁和安顿情况 3 月，向朱家骅辞去中央研究院总干事，在上海迎接全国解放
1950 年	44 岁	任中国科学院应用物理所研究员。担任《物理学报》副主编
1955 年	49 岁	中国科学院学部成立，与弟钱令希一同入选中国科学院首届学部委员
1958 年	52 岁	中国科技大学成立，被邀兼职讲课
1960 年	54 岁	调任中国科学技术大学技术物理系教授，兼任中国科学院物理所研究员
1964 年	58 岁	当选为第三届全国人民代表大会代表
1966 年	60 岁	“文化大革命”开始，被认为“有国民党特务嫌疑”，遭多次抄家，并被隔离审查
1970 年	64 岁	从北京到达中国科学技术大学的合肥新校址（当时只有两个院士随校南迁）
1972 年	66 岁	中国科学技术大学复课，他即登坛讲课
1973 年	67 岁	出任中国人民对外友好协会安徽省分会理事
1976 年	70 岁	1 月，周恩来总理逝世。不顾危险参加悼念活动，登台发表悼词
1977 年	71 岁	当选为第五届全国政协委员，又被推选为参加全国科学大会的特邀代表

1978 年	72 岁	当选中国物理学会常务理事，担任中国科学技术大学副校长。
1979 年	73 岁	受聘为《中国大百科全书》物理学科分编委会副主任
1980 年	74 岁	参加中国科学院赴日代表团出访日本进行学术交流。批准加入中国共产党。 任中国科学技术大学“少年班研究小组”组长
1999 年	93 岁	病逝

钱令希年谱

信息来源：《兄弟院士家传》

年份	岁数	事件
1916 年	0 岁	生于江苏省无锡市鸿声里镇
1922 年	6 岁	入读父亲创办的鸿声小学
1925 年	9 岁	在附近的梅村镇高小住读
1927 年	11 岁	在江苏省立苏州中学住读
1928 年	12 岁	长兄钱临照帮助补习，跳级考取上海国立中法工学院高中部
1932 年	16 岁	以优异成绩直升上海国立中法工学院大学部（现上海理工大学）土木科
1936 年	20 岁	以土木科第一名成绩毕业于上海国立中法工学院；同年 10 月，获得中比庚款奖学金，报送比利时布鲁塞尔自由大学留学 2 年
1938 年	22 岁	比利时布鲁塞尔自由大学毕业，获“最优秀工程师”学位，回国
1938-1940 年		任职昆明的叙昆铁路工程局工务科
1941 年	25 岁	任云南大学土木系教授
1942 年	26 岁	与倪晖结婚（河南大学数学系毕业，同在叙昆铁路局工作）
1943 年	27 岁	任浙江大学（内迁遵义）教授
1950 年	34 岁	任浙江大学土木系主任
1952 年	36 岁	任大连工学院（1988 年后为大连理工大学）教授，工作 57 年
1954 年	38 岁	任武汉长江大桥工程顾问
1955 年	39 岁	当选中国科学院第一批学部委员（院士）
1958 年	42 岁	任南京长江大桥工程顾问
1969-1972 年		研究核潜艇壳体的强度、开孔、稳定，算出我国第一代核潜艇关键技术数据
1981 年	65 岁	任大连工学院第二任院长
2009 年	93 岁	大连病逝，享年 93 岁

钱俊瑞年谱

信息来源：百度百科、互动百科

年份	岁数	事件
1908 年	0 岁	出生于无锡县鸿声里一个农民家庭
1917 年	9 岁	就读鸿声初小
1922 年	14 岁	就读江苏省第三师范学校
1927 年	19 岁	江苏省第三师范学校毕业，曾到小学任教
1928 年	20 岁	考入无锡民众教育学院
1929 年	21 岁	参加陈翰笙领导的农村经济调查
1935 年	27 岁	加入中国共产党，任中共中央文委委员、“左翼文化总同盟”宣传委员

1936 年	28 岁	出版《怎样研究中国经济》一书，他在书中强调指出，研究中国经济应遵循唯物主义认识论，在调查研究基础上得出结论。
1938 年后	30 岁	历任第五战区司令长官部文化工作委员会主任、中共中央华中局文委书记、新四军政治部宣教部长等职。
1946 年	38 岁	任新华社北平分社社长兼总编辑。同年赴延安，先后任《解放日报》和新华社社论委员会主任。
1947 年	39 岁	任华北大学教务长。
1949 年	40 岁	任北平军管会文化接管委员会主任。
建国后		任中共教育部党组书记，教育部副部长，政务院文化教育委员会秘书长，中共文化部党组书记，文化部副部长。
文革期间		受到“四人帮”的残酷迫害，以“在上海组织了三十年代经济界黑线”的所谓罪名被批斗，后被投入监狱，关了八年之久。
1978 年	70 岁	出任中国社会科学院世界经济研究所所长，领导制订了《1978—1985 年全国世界经济学科发展规划草案》
1985 年	77 岁	病逝于北京，终年 77 岁。

钱穆书单

摘自《八十忆双亲 师友杂忆》及网络文章

钱穆读书经历

私塾	《四书》、《国朝先正事略》、《三国演义》、《水浒传》等小说
中小学	《庄子》、谭嗣同《仁学》、曾国藩《求阙斋记》、《曾国藩家书》、《曾国藩十八家诗钞》、韩愈文集、欧阳修文集、唐宋古文、桐城派古文
小学任教	《孟子》、《史记》、《四书改错》、《昭明文选》、斯宾塞《群学肄言》（即《社会学研究》）、穆勒《名学》（即《逻辑学体系》）、章学诚《文史通义》（北大招生广告商的必读书，梦想进入大学，因此阅读）、夏曾佑《中国历史教科书》（北大课本，阅读认真，受益很大）、范晔《后汉书》、浙江官书局本《二十二子》、《资治通鉴》、叶适《习学记言》、《汉书》、《三国志》
中学任教	《船山遗书》、日本人林泰辅《周公传》、蟹江义丸《孔子研究》、《十三经注疏》、曾国藩《经史百家钞》
北京任教	顾祖禹《读史方輿纪要》、章学诚《遗书》、潘用微《求仁录》、《三朝北盟会编》、提及《老残游记》
西南联大等	《四库珍本初集》、《王龙溪》、《罗念庵》、《日知录》、勤读《诗经》《楚辞》、《清史稿》、《陶渊明诗集》、张寿镛《四明丛书》、《西洋通史》、《圣经》、《朱子语类》、《指月录》
香港新亚	宝志书及《少室逸书》、《现代历史哲学》
台湾晚年	宗密《原人论》等书、铃木大拙的书、《朱子大全集》、《朱子语类》、《朱子诗集》

钱穆给孙女的书单-1981

四书	《论语新解》则尽可读，《庄子纂笺》亦宜看，《先秦诸子系年》不宜早读。《论语》外，须诵《孟子》《大学》《中庸》与《朱子章句集》为主。《庄子》外，须诵《老子》。《四书释义》中的《论语要约》，也盼你一读。
历史	四书与老庄外，该读《史记》，须全读不宜选读，遇不易解处，约略读过，遇能解又爱读处，则仍须反复多读，仍盼能背诵……倘读中国通史，最好能看我的《国史大纲》

文学

喜欢文学亦大佳事，最好能先读《诗经》，即先从朱子的注入门，能诵唐宋诗词亦佳。又贵能推广于唐朱韩欧八大家之古文，不必通读全集，能选择自己懂得的又喜爱的诵读数十倍，莫急切，只求有入门处。

钱氏家训

个人篇

心术不可得罪于天地，言行皆当无愧于圣贤
曾子之三省勿忘，程子之四箴宜佩
持躬不可不谨严，临财不可不廉介
处事不可不决断，存心不可不宽厚
尽前行者地步窄，向后看者眼界宽
花繁柳密处拨得开，方见手段
风狂雨骤时立得定，才是脚跟
能改过则天地不怒，能安分则鬼神无权
读经传则根柢深，看史鉴则议论伟
能文章则称述多，蓄道德则福报厚

家庭篇

欲造优美之家庭，须立良好之规则
内外门闾整洁，尊卑次序谨严
父母伯叔孝敬欢愉，妯娌弟兄和睦友爱
祖宗虽远，祭祀宜诚；子孙虽愚，诗书须读
娶媳求淑女，勿计妆奁；嫁女择佳婿，勿慕富贵
家富提携宗族，置义塾与公田；岁饥赈济亲朋，筹仁浆与义粟
勤俭为本，自必丰亨；忠厚传家，乃能长久

社会篇

信交朋友，惠普乡邻
恤寡矜孤，敬老怀幼
救灾周急，排难解纷
修桥路以利人行，造河船以济众渡
兴启蒙之义塾，设积谷之社仓
私见尽要铲除，公益概行提倡
不见利而起谋，不见才而生嫉
小人固当远，断不可显为仇敌
君子固当亲，亦不可曲为附和

国家篇

执法如山，守身如玉
爱民如子，去蠹如仇
严以驭役，宽以恤民
官肯著意一分，民受十分之惠
上能吃苦一点，民沾万点之恩
利在一身勿谋也，利在天下者必谋之
利在一时固谋也，利在万世者更谋之
大智兴邦，不过集众思

大愚误国，只为好自用
聪明睿智，守之以愚
功被天下，守之以让
勇力振世，守之以怯
富有四海，守之以谦
庙堂之上，以养正气为先
海宇之内，以养元气为本
务本节用则国富，进贤使能则国强
兴学育才则国盛，交邻有道则国安

参考书目

1. 《钱氏文林公支宗谱》，钱溥和钱邵霖等，藏于无锡图书馆
2. 《八十忆双亲 师友杂忆》，钱穆，九州出版社
3. 《八十自述》，钱伟长，海天出版社
4. 《钱穆纪念文集》，中国人民政协会议江苏省无锡县委员会编，上海人民出版社
5. 《无法回报的恩情》，钱易
6. 《兄弟院士家传》，钱志仁和钱维均主编，无锡市吴文化研究会
7. 《为纪念华绎之表叔百岁诞辰而作》，钱临照
8. 《荡口史话》，朱洪元，薛慰祖主编，凤凰出版社
9. 《校庆文集-荡口小学》
10. 《明清进士题名碑索引》，朱保炯和谢沛霖
11. 《明清社会史论》，何炳棣