

这则延续至今已有五代的清华长篇故事，在上篇中叙述了前三代人——游美学务处总办、清华学堂第一任监督的周自齐；一生矢志实业救国，著作几百万字《大世纪观变集》的胡光燠；满腹经纶济苍生，一生跌宕多磨难的王光琦。时间演进至现代，故事进入第四代的“清华女婿”……

清华情代代传 清华心日日新（下）

本刊记者 曾卓崑 学生记者 陈欢

航空报国陈适先

陈适（音“括”）先是在北大燕东园梁思庄（原北大图书馆主任，梁思成三妹）家中与王光琦的长女王丽生初次见面，两人很快堕入爱河并成婚。

陈适先的爷爷陈叔通是民主人士，清末翰林，他的子侄中有陈鸣善、陈植善（又名陈植）、陈选善（陈适先之父）三兄弟在1915年同年考入清华。后来他们和二位姐姐——陈

慧、陈意一起留美，回国后都成为各自专业中的佼佼者。这些清华长辈们的务实敬业，言传身教在陈适先的心灵中留下了深深的烙印。

陈叔通家与梁启超家为世交。陈植与梁思成、林徽因是亲密的同学和同事（梁林陈张营造事务所中的“陈”），林徽因是陈选善和其妻林德音的介绍人，加上梁思庄和王光琦及陈意（原燕京大学家政系主任）的同事关系，便成就了上面那段姻缘。



陈适先、王丽生夫妇合影

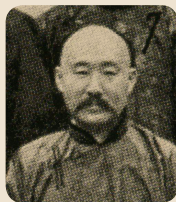


陈适先的《孩子们的奥运神话故事》一书是一部以奥运文化及体育运动为着眼点的希腊神话故事。他所著《希腊神话 星座起源 奥运传说》一书作为申奥文物为首博永久收藏。

1951年陈适先怀着航空梦进入清华航空系，次年院系调整即转入新成立的北航。虽然仅在清华园里上过一年课，但那时的学科交叉，自由探索的气氛以及名师的身影都给陈适先留下不可磨灭的印象。“那时我们的体育课就由马约翰先生来教。马老师告诉我们用冷水冲澡，冲多长时间。冲凉之后，他还拍拍我们的背，表示鼓励。”（不辍地践行“为祖国健康工作五十年”，目前80岁的陈适先依然骑电动车，电话采访连讲一个小时，听不出倦意。）

1957年陈适先被选送到新成立的航空工艺研究所。先期下厂当工人，参加工厂质量检查等活动，奠定了对这项事业的认识和热爱。后在美国U2发动机残骸调查中，发现了当时还是国内缺门的强力旋压技术并促成该项目上马。作为课题组负责人，他致力于此项研究直到退休。此技术目前已广泛应用于航空航天及其他军工民用领域，产品包括飞机副油箱、导弹壳体、火箭弹、气瓶、车轮、带轮等。三年一届的全国性技术会议也已经举行了12次。这项技术从开始不被了解到后来被广泛应用、开花结果，其间有陈适先几乎全部事业的付出。当看到新型旋压技术设备把工人师傅从手工辘形的繁重体力劳动中解放出来，当知道自己编写的国内第一部旋压专著长期被工厂用作教材，当被告知自己的理论分析被同行采用解决了技术关键问题，当获悉援建的带轮制造厂的产品已免检，大量供应几种汽车型号并提高了其国产化率，当得知载人飞船有些部件采用旋压技术和用他们研制的设备制造，这些都是陈适先感到无比幸福的时刻。陈适先是国务院特殊津贴专家，曾任中国机械工程学会旋压学术委员会副主任，晚年获颁“航空报国奖”。

有意思的是，作为当年清华军乐队成员的陈适先在工作中还帮助解决了一个音乐问



周自齐（1871~1923）

京师同文馆，哥伦比亚大学

游美学务处总办，清华学堂第一任监督，国务总理、摄行大总统



胡光煦（1897~1997）

清华学堂（1910~1914），
哈佛大学与MIT合办电机科（1919）

创启新机场、中国无线电业、华西兴
业、四川水泥、重庆电力、中国兴业
钢铁等厂，助益抗战、卓有功绩
著《大世纪观变集》六册

周自齐
妻：周美岐



王光琦（1910~1986）

国立清华大学经济系（1928~1933），
宾夕法尼亚大学沃顿商学院硕士
（1935）

燕京大学任教，青岛金城、北平大
中、中国实业等银行任高职，中央
人民政府对外贸易部行情研究所副
研究员

胡光煦
妻：胡珉



陈适先（1933~）

清华大学航空系（1951入学，后转
入北京航空学院）

国务院特殊津贴专家，北京航空工
艺研究所研究员，曾任中国机械工
程学会锻压学会理事、旋压学术委
员会副主任

王光琦
妻：王丽生



闫长明（1964~）

清华大学化工系（1981~1989，应化
81，化工研86），加拿大渥太华大
学硕士、博士生（1992~1996）

加达国际商务投资咨询公司总裁，加
达资源投资公司董事长，中国欧美同
学会副会长，清华校友总会理事

陈适先
妻：陈耀

题。管乐器中小号的号口需要大头薄、小头厚，这样振动起来才会使音效更好。陈适先就是运用强力旋压的科学原理帮助改良了管乐器中的小号。一时该型小号的价格翻倍上扬，还供不应求。在鉴定会上，中央音乐学院曾作曲《八百壮士》、《思乡曲》、《卖花谣》的夏之秋教授高兴地表示这项改进“了却了自己毕生的一个心愿”。经乐器厂推荐，陈适先曾受聘为北京市政府技术顾问。

上世纪40年代，父亲从美国考察带回的一张星图在少年陈适先的心中埋下了种子。秉承“科学与艺术相结合”的理念，2004年在希腊雅典奥运会开幕前，70岁时的陈适先编写出版了《希腊雅典神话-星座起源-奥运传说》一书，被首博作为北京申奥文物永久收藏，陈适先也因此成为希腊大使馆的座上宾。2008年为了迎接北京奥运，又出版了《孩子们的奥运神话》一书。

“与先辈相比，我只是普普通通的工作者。”陈适先笑得谦逊。其实，普通两字不普

通。一生做一件事，做好这件事，实属不易。谁可以说清一个人的成长与国情、文化、环境的联系？矢志不移，坚持不懈，本就是清华人爱国奉献的品格。

陈适先、王丽生夫妇有三位女儿，长女陈耀。陈适先的弟弟陈难先（中国科学院院士，清华大学物理系教授）的夫人赫彤在中科院化冶所工作，有一天，赫彤说：“我们这里新来的年轻人不错，他，也是清华毕业的！”

读到这里，相信您一定猜得到——是的，这位年轻人就是这篇文章的讲述者，这个家族的第五代女婿闫长明！

清华情怀

家事即是校史

清华文化，于普通的学子有时是教材，有时是故事。而清华情怀，于闫长明，是长辈的笑语，是鲜活的历史，是一纸“游美学务处”的旧笺，是一则结婚证的庄重。

“家里面有那么多清华毕业的，时不常就说起来了，哪个叔叔，哪个爷爷，哪个太爷爷跟清华什么关系，很多。所以我的感受是一种有血有肉的东西。人们谈到胡适，谈到梁思成，一般就是从书刊杂志上看来的，而他们就是我家中长辈故事里的人物。我岳父岳母经常给我讲故事，听来非常有趣。”

看过奏折底稿原件的胡光煦在《波逐六十年》中记载回忆道，“作者（胡光煦）曾存有这张由外务部主办会同学部委任廪师（周自齐字子虞，又是胡光煦的老师）为总办负责组处的劄子（音“闸”，指古代的一种公文，多用于上奏。后来也用于下行。），其中原文书为‘留美学务处’，但在‘留’字上贴盖一‘游’字，此乃‘游美学务处’名称之由来。”（胡光煦推想认为“游学”更贴切。

“留美”仿佛暗示学习之后将留在美国，而游必有归，如孔子之周游列国，学成后将归国效力。一字之推敲，可以看出彼时变更此字者的



闫长明、陈耀夫妇合影

报国之志。)民国三十二年即1943年,胡光熙在重庆将其收藏的原件交与清华中学,作为清华学堂创校的一件重要文献。

闫长明还郑重地收藏着一份结婚证书,从上面我们可以看到“王光琦,二十六岁,民国前二年四月十六日子时生……胡珉,二十四岁,民国元年七月十五日辰时生……”,婚书上不但有夫妻双方的姓名、生辰时间、籍贯等详细信息,还有双方父母、祖父母甚至曾祖父母的姓名以及证婚人、介绍人和主婚人。“你会发现这些家族是连在一起的。可能我们民族的传统就是把这些东西连在一起。当时那些来宾都是举足轻重的人物——证婚人里有一位袁涤庵,是个大企业家,东北的煤矿几乎都是他的;北京最早的电车公司、公共汽车公司也都是他的。另一位叫傅沅叔(即傅增湘),他们家是大收藏家,解放前捐了很多(字画)给故宫。”婚书上还清楚地写着婚礼地点欧美同学会。一纸婚书折射了当时的风尚——婚姻的庄重需要长辈的见证,又是家族之间千丝万缕联系的反映。

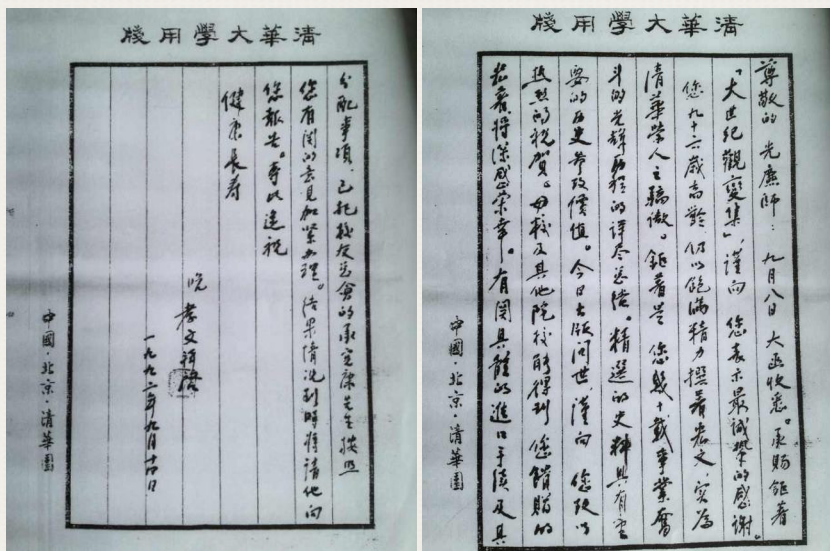
清华精神代代践行

行胜于言,于闫长明不只是刻在日晷上的风景,而是代代前辈践行的箴言。家国命运,担在肩头。做中坚,为栋梁,寿与国同。他们的人生折射出内涵丰富的清华精神。如果我们采用历史的纵坐标观察,会发现这个家族的传承上许多有意思的地方——

“假西学以强中国”,关注和重视教育。



王光琦、胡珉的婚书



清华大学原校长张孝文写给胡光熙的信

这个家族的成员大都有留学经历,而且从周自齐开始,家族成员就颇多对教育的关注和投入:周自齐为清华选拔人才、选聘教师、创办学堂费尽心力;任山东都督(省长)时曾办过山东大学,后来曾“署教育总长兼国务总理”。

胡光煦创办众多实业中自然少不了教育——他在老家四川广安有一个学校，“这个学校是当地最好的学校，邓小平后来就曾在这所学校读书。”

王光琦有过一段在燕京大学教书的日子，教授经济学。

闫长明目前担任清华校友总会理事，

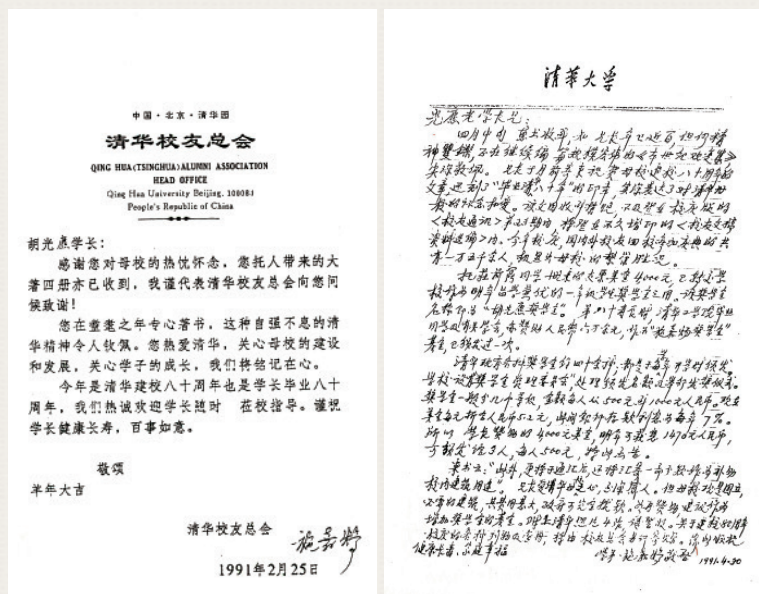
捐助清华新百年基金，并设立了“清华校友——闫长明励学金”，还积极参与了清华大学职业生涯教练计划和“思源计划”；与清华大学合作成立“清华大学对外交流中心—加达国际培训中心”并兼任主任；为清华大学继续教育学院讲授“民营企业国际化发展”及“国际矿业与资本市场”等课程；发起并主持“留学回国创业”、“民营企业走出去”、“留学创业与民营企业共同发展”等论坛。

实干兴邦的大志向。周自齐无论办学还是入仕，救国总是心头之志。一生经历丰富，引领众多第一。胡光煦矢志实业，胸怀天下，“不求做大官，但求做大事”。王光琦满腹经纶经济苍生，一生曲折多跌宕。王家、陈家辈出众多清华学子，为各自领域翘楚。

闫长明认为“清华人要立志高远。”“你没有给这个社会做贡献，你也就发展不起来。”他致力于能源资源和环境领域的投资。“假如你认为中国资源短缺，有这个志向把国家的需要和你的志向结合起来，思考全世界的资源怎么配置，你就可能找到方向，或者至少觉得干这件事情很有意思。选择工作不是仅仅考虑哪个单位（待遇）好，要考虑到发展。清华的教育也一样，应立足高远。清华那么大，她的化工系和北京化工大学的有什么区别？和南开、天大、浙大的又有什么区别？这都是该思考的问题。”

情系清华的赤子情怀。周自齐是清华的创始人之一，闫长明认为“周自齐与清华最大的联系，也是对清华最大的信心，是把自己的女儿许给了他所招的清华学生胡光煦。”

“读胡光煦的书，可以读出他对清华的感情。一个是家族的相关性，一个



1991年，时任清华校友总会副会长的施嘉尧给胡光煦的邀请函

施嘉尧手书给胡光煦的信



胡光煦的清华毕业80年金牌(右)

是清华的相关性。他对清华是孜孜不忘。他生活的圈子，在中国大陆、在美国和到台湾，大部分都是清华的。”“胡光煦记忆力惊人。

（写书）时没有网络，也没有什么参考资料，可记载样样分明。清华本班同学是谁，前一届与后一届又是谁，这些人后来到了什么地方。留洋回国的，在矿业领域的有谁，银行业有谁，教育业又有谁。谁修了哪条铁路，谁办了哪家银行，谁办的北洋大学……他都整理成资料。1992年清华大学的张孝文校长访问台湾的时候，他还送给张校长一百套书。”《波逐六十年》书中有胡光煦与胡适、赵元任、顾毓琇等人的书信往来，有与李政道、杨振宁、陈省身等众多清华人的合影。在台湾新竹清华大学，波光粼粼的湖心处有座中国式凉亭，因处湖心被称为“湖心亭”。但此亭早在1986年被命名为“寄梅亭”，是胡光煦用以纪念周诒春校长（字寄梅，曾护送胡光煦这批学生留学美国）所捐资建造的。

与清华校友会的几代情缘。1914年，周自齐被选举为“清华学校留美同学会”名誉会长之一。

1991年，时任清华校友总会副会长的施嘉炆写信给胡光煦，感谢其赠送的书籍并邀请他在建校80周年时回校。胡在复函中托熟人向清华捐款以帮助学校建设和奖励优秀学生，“为回馈母校栽培之微忱，因就今秋即将付梓之拙著《大世纪观变集》献纪我母校同学……更托庄前鼎同学之便，奉上微款，作为奖学金，期以每年滋息，用供四名一年级品学兼优学生之奖品。此外更将于通汇后，汇寄的款，作为补助校内建筑用途……”《清华校友通讯》所刊载的胡光煦的《毕业八十年回顾》中，他深情地写道：“按清华二字，实可代表本校一贯风格。清是清高的品格，华是优美的才华……”

目前担任清华校友总会理事的闫长明在2013年清华校庆之际还率领欧美同学会同仁



陈吉宁校长为闫长明颁发“清华校友总会理事”聘书

到清华校友总会以及清华校史馆进行交流和参观。

与欧美同学会千丝万缕的联系。胡光煦书中“大量记载中国那一批（清华学堂1909~1911年三届）同学在美国的情况。他们还成立了中国科学社。胡光煦曾以中国科学社和中国工程师学会联合委员会主席的名义邀请爱迪生演讲，爱迪生回信说明自己无法参加活动的原因。胡光煦的书对于此事就有记载。”王光琦与胡珉的婚礼就是在欧美同学会举行的。闫长明在加拿大读博期间，是渥太华大学中国学生联谊会的主席。他还担任过加拿大（渥太华）华人科技协会主席。现在闫长明担任中国欧美同学会副会长，致力于与众多海归一起，“发挥海归作用，支持海归创业，服务中国社会经济发展”。

生活在这个枝蔓纵横的大家庭，作为第五代女婿，闫长明自然而然地收集整理起家族的历史来。“你越翻史料、越去讲，看到家里留下的许多东西，就感觉咱们怎么那么渺小呢！”先辈的成就高山仰止，闫长明倍感荣耀与压力，其实他在自身领域的成就已经令人刮目：他创建加达国际商务投资咨询公司

和加达资源投资公司并任总裁和董事长，兼任中川矿业投资公司、加拿大和香港等地数间能源矿产公司及上市公司董事。先后参与主持开发“洁净煤燃烧技术”、“工业矿渣水泥”、“煤层气液化及境外上市”、“中国金矿海外上市”、“加拿大300万吨/年钾盐工程”、“富氧燃烧技术”等能源资源和环境领域的投资。著有《加拿大商务生活指南》。曾获“清华大学实验室成果奖”（1989），国家七五重点攻关项目“清洁煤燃烧技术国家科技奖”（1991），“中华海外留学归国十大创业人物”（2002），“中关村留学回国创业先进代

表”（2004）等荣誉。这位追求卓越的清华人还在追赶先辈的路上行走，他用自己的行为守着清华精神、谱写着属于自己的清华篇章。

一篇故事，几代情缘。家国天下，人文日新。清华情怀，相续相传。这薪火相传的精神就这样照耀来者——“我也有一位女儿上过清华附小。希望她也嫁一位清华的夫君，那便是第六代了。我们有这个可能，也有这个责任。”闫长明说。

（本刊编辑李昂对于录音整理、资料收集亦有贡献）

记者手记：

还未落笔，眼睛已经有些湿润。这篇文章从初采至今，竟然快要过去五个月了。初听故事的兴奋与感动还在，初稿之后几位学长往复修改校对的情景犹存。想到历史要借我们的文字呈现，突然非常地惶恐，又尤为期待。

先辈周自齐经历丰富、史料最为庞杂，考虑几代人篇幅的平衡，遇到要“砍”掉的，心中常常不舍。当按下清华大学文科图书馆地下书库书架的按钮，书架缓缓展开，胡光煦学长《大世纪观变集》六册，静静地立在架上，青色书面，竖版印刷，翻开书香扑面而来。王光琦学长怎一个帅字了得，每看到他与胡珉的结婚照，都不禁感慨这实在是一对璧人。链接中每一位清华人，都值得单独书写，而为了主题的集中，我们这次的笔墨先集中于这五代人身上了。

与陈适先学长夫妇通过几通电话，在他们即将启程去国外与女儿团聚的日子，老两口在料理家务、收拾包裹之余，从来都是仔仔细细地核对，并与海外亲友多次热线。在他们身上，我真切地感受到清华人的严谨求实、一丝

不苟。他们多次表达对我辛苦执笔的感谢，闻此我常常语塞，老人家的诚挚让我自觉难以担当，几欲泪流。

“为了这篇文章，我们家已经开过好几次家庭会议了。”闫长明学长乐呵呵地说。他办公室墙上一幅长长的照片十分醒目——清华大学百年校庆时学校代表在人民大会堂与胡锦涛总书记等国家领导人的合影。他是其中的校友代表之一。闫学长一以贯之地温和、谦虚、低调，有关长辈的记叙在前，他自谦地坚持不让我写下太多关于他的文字。

文章所最终呈现的史料，与市场上一一些其他图书的记载不同，这细节正是包含了数位学长真真切切的核对功夫。《水木清华》因为近水楼台，得以荣幸地刊发一些一手的回忆与资料。

写这篇文章，犹如经历一次洗礼。如果我的笔可以胜过我的心，才能够部分地传达我的感受吧。只可惜我的一支拙笔，无法尽言他们的人生。向一代又一代的清华学长们致敬！你们每一位的努力，已经和正在塑造着清华乃至国家的历史。

王、陈家族中的清华人

(清华校友以紫色字体标出)

前文叙述中的“第三代”和“第四代”女婿王光琦、陈适先所出身的王家和陈家都是大家，每家又分别同时有几位清华校友——

王家11位孩子中有两位毕业于清华大学：**王光琦**（1929~1933，经济系）和**王光杰**（四弟，电子）。三弟王光超（中华医学会皮肤科主任委员，北医皮肤科主任）则可说是清华的女婿，其妻**严仁英**（南开大学创办人严修之孙女）为清华八级生物系毕业，曾任北医妇产科主任，院长，被誉为‘中国围产保健之母’，现在已一百岁的她还担任北医的名誉院长。解放前，二人曾在家中挂牌开设诊所，表面看病，实则为地下党做秘密联络工作。解放初，二人一起由美回国服务。

四弟王光杰（又名**王士光**）是著名的电子专家，解放后担任过电子工业部副部长。抗日战争爆发后，王光杰留下参加抗日活动。为了进行抗日宣传，王光杰在家组装收音机和无线电台。后来，中共北方局要在天津建立秘密电台，让他想法组装一部无线电收发报机，并筹建秘密电台。为了掩护工作，地下党一名女青年以夫妻名义和他一起租住，他们的家就是秘密电台的地点，王光杰就是电影《永不消逝的电波》主人公的原型之一。文革中，王家人由于和王光美的关系受到牵连，王光杰也入狱。牢狱生活磨灭不了王光杰的意志，他索性写起书来。监狱里，小纸片上，他写满了密密麻麻70万小字，足足钉了39本。后来沉冤出狱，这些文稿被整理成为12本无线电和雷达方面的专业书，一时成为传奇！江泽民同志任电子工业部部长时，王光杰考虑自己年纪已大，要求退下。江泽民考虑他资历深、业务精，挽留他任副部长并兼总工程师。后来中国工程院成立，电子部推荐他为院士，王光杰坚辞不受，说年龄大了，当院士没实际意义，要让年轻人当。

王家其他孩子也富有传奇色彩：五弟王光复是当时著名的抗战空军英雄。在对日空战中，曾打掉八架半飞机（半架指与另一美国飞行员共同击落。抗战期间，我国飞行员击落敌机的最高纪录是九架，王光复以八架半居于第二位）。六弟王光英是中国光大（集团）有限公司董事长兼总经理，曾任第九届全国人大常委会副委员长。大妹王光美是中国第一批女物理学硕士之一，刘少奇同志的夫人。四妹王光曾在前苏联留学，是口腔颌面外科知名专家，曾任北医口腔医学院和口腔医院院长。

陈家也是大家，1915年有三兄弟及其后辈陈适先两兄弟，均为清华校友。

陈家的长辈叫陈叔通，曾是清末翰林，政治活动家、爱国民主人士，曾任中华全国工商联合会第一、二、三届主任委员。陈适先是陈叔通的爱孙。陈叔通及其兄弟的孩子中，有三个男孩在1915年同时考入了清华大学。这三个男孩都是“善”字辈，分别是**陈鸣善**、**陈选善**和**陈植善**（**陈植**）。陈家的三兄弟在各自的领域内都取得了显著的成就——陈鸣善供职新华银行任总计核（**中国人民银行前身**）。陈植留美学习建筑，与梁思成、林徽因是同学，回国后创立梁林陈张营造事务所，华盖建筑事务所。陈选善（即**陈适先**的父亲）留美学习教育心理学，为哥伦比亚大学博士，回国后曾同时任上海大夏大学、光华大学教务长及圣约翰大学教授，解放后进京任教育部司长，著有《教育研究法》、《教育心理学》、《师范课本》等。

陈适先的弟弟**陈难先**是中国科学院院士。1962年毕业于北京大学物理系，1984年获美国宾夕法尼亚大学电气工程与科学博士学位。现任清华大学教授和北京科技大学应用物理研究所所长和意大利国际理论物理中心高级研究员，中国物理学会理事和中国材料学会理事。