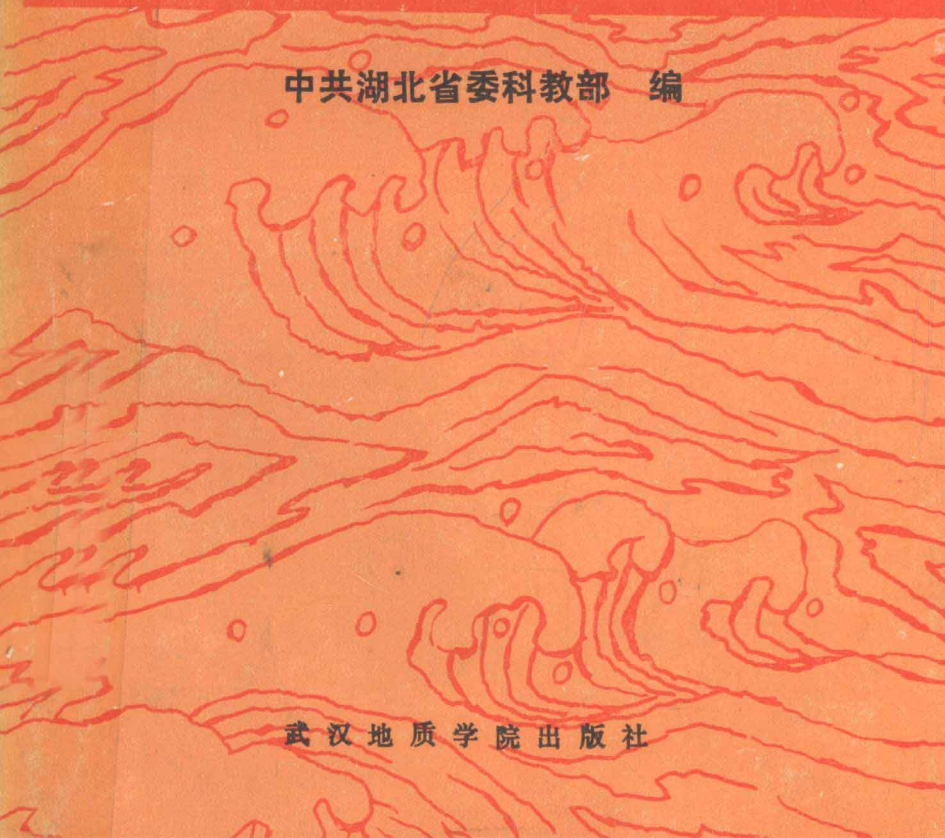




车然之彩

中共湖北省委科教部 编



武汉地质学院出版社

献 给

为党旗增辉的人们

内 容 提 要

《奉献之歌》是颂扬科教战线上英雄人物的一曲赞歌，它以动人的旋律唱出了我们时代的最强音。本书由中共湖北省委科教部组织编写，省委副书记钱运录同志特地为本书作序。

书中主要介绍了刘晨晖、鄂栋臣等十一位优秀教师和科技工作者的先进事迹，歌颂他们为建设四化、振兴中华、锐意改革、勇于进取的献身精神。他们的事迹催人泪下、感人至深，具有鲜明的时代特征，是新时期加强两个文明建设和党员教育工作以及对广大青年进行理想教育的生动教材。

本书可供各级领导同志及广大党员、教师、科技工作者和青年朋友们学习。

奉 献 之 歌

中共湖北省委科教部 编

武汉地质学院出版社出版

七〇九所印刷厂印 湖北省新华书店发行

开本 787×1092 1/32 印张5.80 字数120千字

1986年8月第一版 1986年8月第一次印刷

印数：1——20000册

统一书号：3414·021 定价：1.10元

共产党人的旗帜永放光芒

——序《奉献之歌》

钱 运 录

我们的祖国进入了一个新的历史变革时期。历史变革的伟大实践必然造就一批勇于进取，锐意改革的英雄人物。值此庆祝全国第二个教师节之际，报告文学集《奉献之歌》与广大教师和读者见面了。本书所介绍的刘晨晖、鄂栋臣、宋银宾、李祖珍等十一名优秀共产党员，就是我省科教战线知识分子党员的杰出代表，也是我省广大教师的光辉典范。他们在两个文明的建设中，为发展我国的科技、教育和卫生、体育事业，为培养德智体全面发展的新型人才作出了可贵的贡献，谱写了一曲曲扣人心弦，催人奋进的奉献之歌。他们以实际行动表明，共产党员是我们民族的支柱，时代的精英，建设四化、振兴中华的先锋。

榜样的力量是无穷的。这些优秀党员的先进事迹，具有鲜明的时代特征，是新时期对广大党员和人民群众进行教育的极好教材。学习和宣传他们的崇高思想和英雄事迹，对于实现党风的根本好转，促进改革和两个文明建设，有着重要的意义。让有理想的人宣传理想，守纪律的人宣传纪律，勇于改革者宣传改革，富于献身精神者宣传献身精神，无疑将

大大增强党员教育和党的思想政治工作的感染力。

《奉献之歌》所歌颂的十一名优秀共产党员的光辉形象，代表了我省科教战线党员队伍的主流，为党的旗帜增添了光辉。广大党员和要求入党的积极分子从这些优秀共产党员身上，必将受到启迪、鼓舞和鞭策。

希望我省广大共产党员，尤其是科教战线的共产党员和广大教师，要见贤思齐，学习他们坚持四项基本原则，坚决贯彻执行党的路线、方针、政策，发扬锐意改革、勇于进取的革命精神；学习他们坚持党和人民的利益高于一切，廉洁奉公，不谋私利，吃苦在前，享受在后，全心全意为人民服务的共产主义风格；学习他们胸怀共产主义远大目标，不怕困难，不怕挫折，为祖国为人民顽强拼搏、勇于献身的精神；学习他们严守党的纪律，自觉抵制不正之风，认真开展批评与自我批评的优良作风，更好地发挥共产党员的先锋模范作用，为四化建设创造出更加辉煌的业绩。

让我们党的旗帜永放光芒！

目 录

奉献之歌.....	(1)
闪光的“南极精神”	(24)
“触发器”的功能.....	(44)
母亲的心.....	(61)
金子般的结构.....	(81)
在夺取金牌的航道上.....	(95)
“党员，就要勇挑重担！”	(107)
踏遍青山人未老.....	(122)
理想在实践中闪光.....	(135)
小草青青.....	(150)
不灭的烛光.....	(163)
后 记.....	(177)

奉 献 之 歌



唐 德 光

刘晨晖，武汉水利电力学院研究生部主任、教授。一九八四年加入中国共产党。他热爱党，热爱社会主义祖国。无论身处逆境，还是在顺利的时候，他始终不渝对科学执著的追求，在科研工作中取得了优异成绩，为党的事业作出了卓越的贡献。他先后被水电部、中华全国总工会、湖北省委授予“特等劳动模范”、“五一劳动奖章”和“全国优秀科技工作者”、“优秀共产党员”的光荣称号。

愿回故里酬知己 耻做他乡负义人

一九八五年十一月二十二日，瑞典首都斯德哥尔摩古老庄严的市政大厅里，鲜花遍布，瑞典皇家工学院五年一度的传统加冕大会，正在这里隆重举行。曾荣获皇家工学院名誉博

士学位的有关国际知名大学校长，在皇家工学院学习获得博士学位的教授，以及该院晋升的教授，将受到加冕。

当瑞典国家教育部长宣布加冕仪式开始时，来自世界各地的一百多名专家学者，穿着华丽的燕尾服，手挽着各自的夫人，在乐队的伴奏下，列队走向加冕台。

与以往加冕不同的是，中华人民共和国将有一位学者，在这里首次参加加冕典礼。当身着中山装、佩带武汉水利电力院校徽的刘晨晖出现在加冕台上时，全场报以热烈的掌声，欢迎这位来自中华人民共和国的学者。

瑞典电力系统科学界权威、皇家工学院能源研究室主任布本柯教授，这位七十多岁的老人，见此情景，异常激动，竟情不自禁地站了起来，高声说：“这是我的学生，现在是中国武汉水利电力学院研究生部的主任。”

老人的风趣，又一次引起了周围的轰动。

加冕仪式结束后，布本柯教授又拉着刘晨晖的手，向他的朋友们介绍说：“刘先生在我院进修两年，就获得了博士学位，这是极为少有的特例。”

身居异国他乡，面对此情此景，刘晨晖兴奋异常，感慨万千：祖国啊，我终于用自己的实际行动，再一次提高了中国人的声誉……

时间追溯到一九八一年九月十六日。当时，年已四十六岁的刘晨晖，受党和人民的派遣，到瑞典皇家工学院去进修。当飞机即将离开国土时，他清癯的面庞上，神情庄重，暗暗发誓：“再见，我可爱的祖国！无论走到哪里，我也忘不了您。两年以后，我一定要带着使您满意的成绩胜利归来。”

到达瑞典首都斯德哥尔摩的第二天，刘晨晖不顾旅途的疲劳，来到进修单位——瑞典皇家工学院能源研究室，拜访他的导师布本柯教授。布本柯教授是一位在国际上很有地位的权威人士。他的足迹遍布世界各国，就是没有到过中国；他的学生，可谓桃李满天下，就是没有中国学生。他对中国态度是友好的，但对中国的科学技术，则未超脱西方人对中国传统的看法，以为很落后，进修生的水平，自然也不会高。第二天，布本柯教授把自己的指导意见，面授给一名伊朗研究生，派他来和刘晨晖接头。

这位研究生一进门就对刘晨晖说：“刘先生，布本柯教授要你研究电力系统短期负荷预报理论，你能在两年里，完成这个题目就可以了。他还让我交给你这本书——英国统计学家协会的主席包克斯教授和美国著名数学家詹金斯教授合著的《时间级数法》，这是一本关于概率论和一般预报方面的数学著作。他还要你考虑，假如你的数学知识不够，还可以先补习半年数学。”

简单，干脆，明了。一个需要两年时间研究的课题，就这样布置完了。

短期负荷预报？两年？刘晨晖大为惊异。这不仅是因为他从未接触过这个专题，而且出国前夕，组织上交给他的研究课题是电站自动化。如今教授未经商量，便改变了研究课题。接，还是不接？“接吧，过去没有搞过，能攻得下来吗？不接，导师这样做，本来就是一个不信任的表示。如果推掉，说不定……”很快，刘晨晖意识到：“这是个很新的课题，对我国电力生产的发展，将会十分有用。教授那种不信任人的做法，不仅仅是针对我刘晨晖一个人。我应该不

辱使命，用自己的行动，纠正外国人对中国的偏见。”想到这里，他轻松地接过对方送来的书，随手翻了翻，自信地告诉对方：“谢谢！请您转告教授，我接受这个课题。我在我们国家曾受过良好的高等教育，我想我的数学知识是够用的。”

就这样，他接受了一个在国内从来没有接触过的难度很高的研究项目。

然而，指导意见见面之后，从何着手？如何研究？导师再也不具体授意了。这大概也是西方高度进化的标志吧。

短期负荷预报这个课题，与他擅长的工程控制论不沾边，他成了地地道道的外行。要是在国内，他还可以提出自己的看法，说明一下原委。现在呢？既无组织请示，又无同行磋商，只有靠自己摸索，去探求。课题接手之后，他开始大量阅读文献，分析思考，综合计算。很快，他发现，这个课题主要是研究未来几分钟、几小时、几天之内电力系统负荷的变化规律，以确保电力系统的安全运行。

在瑞典，凡属研究所需要的资料，如果图书馆和本国没有，研究者可以以个人名义，向国外有关图书馆和专家学者索求，一切费用均由研究单位承担。于是，索求资料的信件从刘晨晖手中源源发向世界各地。很快，他就收到了不同国籍的专家学者和图书馆寄来的大量资料。

对此，他的国外同行，大为吃惊。他们不无感慨地说：“刘先生，想不到，您能这样内行的运用我们西方的科研服务系统。”

他的周围，汇集着二十多个国家的研究生。这些不同国籍的人们，对刘晨晖这种争分夺秒、废寝忘食的精神，纷纷发出了由衷的赞叹：“这个中国人，真勤奋。”“这个中国

人，什么都自己干，了不起。”

时间，在悄悄流逝。他的研究，也在一步步深入。他发现这项研究进行得较早的是美、法等国，但也不过是近几年的事，还处在只有零星资料、而无系统理论的阶段。刘晨晖心想：国家派我出来，是要学习西方最先进的科学技术，好为祖国的四化建设服务。既然这是一个难度很高的新课题，我就应该尽快学到手，尽可能更全面地掌握。于是，他决定把这些零星的资料加以系统化，进修完后带回国，让我国电力系统科学界更多的人了解这个理论。三个月后，一份长达二百多页的完整的研究报告手稿，奇迹般地完成了。

五个月，仅仅五个月！即到一九八二年二月，中国人民正在欢庆自己的新春佳节，而刘晨晖却在用自己勤劳的双手，把几个月来采集的一颗颗“珍珠”串成美丽的“项链”。当他把《电力系统短期负荷预报理论引论》英文打字稿送给布本柯审阅时，布本柯看看手中厚厚的书稿，又打量了眼前这个中年学生，心中颇为惊奇。

三天后，老教授高兴了。他拿着打字稿，拍着刘晨晖的肩膀，连声说道：“妙极了！妙极了！谢谢你，刘！你在这么短的时间里，就完成了一份很好的报告。”布本柯又用手指着打字稿说：“我已通知秘书，这份报告，作为我们研究室的正式报告，刊印发表。”

皇家工学院的报告，是在国际间交流的。能作为该院正式报告出版，刘晨晖能不高兴吗？这说明他的研究已经得到了导师的赞许。对此，他很感谢：“谢谢您的支持！谢谢皇家工学院发表我的研究报告。不过，我有一个要求……”

要求？什么要求？老教授不解地望着他。不容布本柯多

想，刘晨晖挑明了：“我要在报告上署名：客座研究员 中国武汉水利电力学院教师刘晨晖。”

啊，原来是这样！老教授似乎明白，也许并不十分明白刘晨晖的真正用意。刘晨晖知道，在西方人的眼里，能在近代科学领域里有所作为、有所造诣的中国人，一般都不是中国籍，而是外籍华人。刘晨晖的用意，就是不愿被人误以为他是外籍华人。

至此，老教授对刘晨晖的态度，明显地改变了。

原来，老教授交给刘晨晖的这个课题，是瑞典国家动力部委托给布本柯的。当时，只因没有找到合适的人选，布本柯才把这个课题勉强地交给刘晨晖试试。没料到，刘晨晖仅用了五个月的时间就完成了。

报告发表以后，瑞典国家动力部很快就派出高级人员，同刘晨晖洽商：“刘先生，你的研究报告，我们看过了，觉得非常好。我们来找你，是想请你为我国电力网进行实际负荷预报。如果你同意的话，我们可以给你一笔相当高的报酬。你意见如何？”

对于这种找上门的美事，刘晨晖坚决不接。因为如果搞实际负荷预报，那就要被几十年的负荷预报资料缠住，无疑成了人家廉价的劳动力和操作工。这样做不符合国家的要求。他明白：自己进修的时间，只有两年，现在已经过去了四分之一。在今后四分之三的时间里，必须进入更新的知识领域，进入更广的近代电力科学领域，争分夺秒，摘取新的果实。他委婉地谢绝了对方的邀请。

瑞典的工作制为每周五天。为了在科学的王国里获取更多的“猎物”，他顾不上休息。每天的工作日程表，除特殊情

况外，几乎都是这样安排的：早上，五点起床，就自带食物进入研究室工作，直到下午四点半下班；从研究室出来，转入图书馆，开始另一课题的研究；图书馆关门后，他返回住所，简单对付饥肠，又工作到深夜……在两年的进修时间里，他放弃了四个寒暑假，几乎没有休息过星期日和假日。瑞典首都斯德哥尔摩素以景色优美著称。离刘晨晖住地不远的皇家公园，更是游览胜地。这些迷人的异国风光，刘晨晖都无暇观赏。

终于，他赢得了同行们的钦敬，连他的导师布本柯教授，也格外满意，大加赞赏，夸他具有“极良好的基础”和“惊人的效率”，是“中国派出的一位很强、很能干的人”。

他怎么赢得了布本柯如此高度的评价呢？

原来，继第一份研究报告发表后，刘晨晖又相继写出了《发电单元可靠性分析》、《不确定性与广义问题》、《电力系统状态估计理论》和《多变量过程控制系统解耦理论》四个专题研究报告，均在皇家工学院刊印发表。

值得指出的是，《多变量过程控制系统解耦理论》这个专题，是刘晨晖的自选课题，它和能源研究室的研究专题毫不相关。可当刘晨晖把这个“私活儿”呈给布本柯看时，布本柯只简单地问了一下，看也没看就大笔一挥，作为研究室的正式报告刊印发表了。然而，布本柯绝没有想到，他的如此厚爱，居然没有使刘晨晖满足，以至于在后来的现实面前，布本柯大为吃惊。

刘晨晖自选的《多变量过程控制系统解耦理论》，总结了各国学者的研究成果，完整地、系统地解决了过程控制工程中的重大理论问题。导师厚爱，刘晨晖自然感激，但他并没有

满足，他自知这一研究课题的价值。他决定把这份研究报告，寄给当代的权威丛书——《控制与信息论科学讲座原稿丛书》。这一举动，在常人看来，确实有点“胆大妄为”。因为能在该“丛书”发表著作，作者虽得不到稿酬，但享有极高的荣誉。刘晨晖把《解耦理论》寄给了“丛书”主编——国际自动控制协会第一副主席、联邦德国汉诺威大学托马教授。托马教授很快就回了信。一九八三年五月，刘晨晖的《解耦理论》被列为“丛书”第五十三卷，成为该丛书中最大的，同时也是第一个中国籍学者的专著。由西柏林斯普林格出版公司出版，向全世界发行，并在美国国会图书馆注册入藏。

这本书出版以后，立刻引起了国际自动控制学界的注目和称赞。国际过程控制学界最著名的权威、美国的布理斯托博士，在给刘晨晖的信中写到：“本书在所研究的课题上的透彻性，使我印象极深。”联邦德国著名的自动控制理论家施瓦尔滋教授的信中说：“本书内容的广泛性使我和我的同事们深感惊讶。你完成了一份十分出色的研究工作。”布本柯教授也连声对刘晨晖说：“这太好了，太可贵了！我为你的学院感到骄傲，也为我们学院有你这位中国学者感到自豪！”“这篇报告，够博士论文水平！”

就在他的专著选入国际丛书出版，获取皇家工学院技术科学博士已成定局之时，一些外国朋友主动推荐他到某国大学任客座教授。也有人推荐他到中东地区担任某石油公司的高级顾问，只要他答应，便立即为他办理有关方面的手续。

刘晨晖心想：“科学虽没有国界之分，但科学工作者却有自己的祖国。我是祖国培养出来的科学工作者，就应该把自

己的知识和才华，贡献给哺育我成长的祖国和人民。即使他人给我无尚的荣誉和珍宝，也动摇不了我对祖国的爱。”于是，他明确而友好地谢绝了这些朋友们的推荐：“谢谢！我的同事们顶替我的工作快两年了。妻儿也在等着我，我应该如期回国。”

就在外国朋友极力推荐之时，刘晨晖收到了他父亲刘旋天的来信。刘旋天是湖南大学教授，我国著名的钢筋混凝土专家。早在三十年代，就留学美国，获密西根大学土木工程硕士学位。抗日战争爆发后，毅然放弃攻读博士学位的机会，回国参战。解放前夕，他又拒绝去台湾。解放后，由于某些历史的原因，他戴了长达二十余年的“右派”帽子。当刘晨晖即将学成之际，他给刘晨晖写了一封简短的信：“儿成名之后，身居异地，游说之士，必有人在。然威武不屈，富贵不淫，乃中国人之传统美德。儿正中年，正是报效国家之时。望儿头脑清醒，洁身自爱，学成之后，急速回国，参加祖国四化建设。此为父一生最后之嘱也。”

读着父亲的来信，刘晨晖倍感亲切。为了报答父亲的厚爱与希望，他以《答父亲》为题，当即挥诗一首“几度坎坷走人生，历尽艰难意未沉。羞谈少年凌云志，只求微力报国恩。万里西行观西域，倍觉东方祖国亲。愿回故里酬知己，耻做他乡负义人。”

同样，刘晨晖也想到爱妻。没有妻子的全力支持，他就不可能有今天。妻子董桂芝，这位典型的东北女性，热情爽朗，敢作敢为。在刘晨晖处境最困难的时候，她顶着压力，和他结了婚，把纯真的爱情献给了他，为他分担痛楚和不幸。在十年动乱备受折磨的日子里，刘晨晖忍辱负重，但

不忍心再连累桂芝，劝她“另邀凤凰游。”桂芝非但没有听从他的劝告，反而不顾一切地支持他，安慰他，帮助他鼓起继续奋进的勇气。

然而，使他想得更多的，是党、学院和许许多多支持帮助过他的朋友。为了倾吐心中炽热的感情，他在第三份报告（即《解耦理论》）的献词页上写到：“献给 我的祖国 我的学院 亲爱的同事们。”当他的著作在全世界公开发行后，在万籁俱寂、更深夜静的夜晚，他铺开信笺，挥笔疾书，向敬爱的祖国、党和学院，倾吐衷肠。

一九八三年九月二十九日上午，瑞典皇家工学院博士答辩大厅里，一场紧张的论文答辩仪式正在进行。两个多小时的紧张答辩一结束，答委会就进行了秘密审议，当天就由布本柯教授宣布授予刘晨晖技术科学博士学位，同时宣布授予他为瑞典皇家工学院能源研究室第十三名高级成员的终身荣誉称号和一枚金牌证章。同年十一月，刘晨晖途经丹麦、民主德国、波兰、苏联和蒙古等国，载誉归来，回到了武汉水利电力学院，实现了他“上报祖国知遇之恩，下酬妻子忠贞之爱”的美好愿望。

自知“形秽”论“蓝光”人间自会议短长

面对装帧精美、总计一百余万字的五本报告与专著，人们无不赞叹刘晨晖惊人的效率和才华。可是，谁能想到，这位作者竟是一个脱离科学界长达二十余年的人呢？！

一九五三年八月，刘晨晖以优秀的成绩，由湖南长沙一中考入了哈尔滨工业大学。

进入哈工大后，由于当时哈工大按照苏联的教学模式，

必须有一年的预科攻读俄语。次年，他转入电机系本科。一九五六年前后，历尽艰辛返回祖国的我国著名科学家钱学森教授，应邀到哈工大作报告。坐在台下的刘晨晖，对钱教授的爱国赤诚，十分钦佩。同时，钱学森的名著《工程控制论》就如同一块强大的磁石，深深吸引了刘晨晖那颗年轻的心。此后，他对这门科学，进行了大胆的探索，一连写出了三篇论文，可谓是才华初露。正当他立志改行，准备向工程控制领域攀登时，一场意外的灾难降临在他的头上，他被错划为“右派分子”。

从此，在他的周围，友谊和他绝缘了。连他最好的朋友，也因当时的政治气氛，把他当作“政治麻疯病”人，不得不躲避他了。他的三篇工程控制方面的论文，也因此无法发表，到二十年后，才得以付梓而见天日。

这种毁灭性的打击，对于年青的刘晨晖，仿佛从天堂猛跌到地狱之中。他的心在颤抖。他问苍天，苍天无语；他问大地，大地无言；他问自己：“难道我真的完了？我还年轻啊！”

就在他陷入极度苦恼之际，党组织向他伸出了温暖的手。原来，他未被错划“右派”前，曾向党组织申请改换专业。他成了“右派”后，当时哈工大的党组织，顶住了各方的压力，根据刘晨晖的申请，批准他转入当时属于保密性很强的仪器系深造。与此同时，党组织又满足了他为加强基础知识而留级一年的要求。这样，他在哈工大学习了两个专业，时间长达七年：一年预科，六年本科。

七年的正规大学教育，刘晨晖虽然失去了很多，但也获得了不少，没有过多的杂事，也没有朋友和他谈天说地，课