

The background of the image is an abstract composition of bold, expressive ink washes. Large, irregular shapes in a vibrant red color are layered over a dark, almost black, background. These red shapes have a textured, painterly quality, with some areas appearing more saturated than others. The overall effect is one of dynamic energy and traditional Chinese artistic style.

校友之歌

校 友 之 歌

教师就是一支蜡烛，燃烧了自己，
照亮了别人。

共青团东北师范大学委员会 编

1984.10

序

当滚滚的改革的洪流向前迅猛推进的时候，当教育的百花园中充满着新的生机的时候，一颗幼芽，带着娇嫩，带着对阳光的渴求，带着美好的希望，破土而出了。她，要讴歌太阳底下地球上最光辉而伟大的事业，要赞美人类最可珍贵的灵魂。

虽然她是一片刚刚采撷的嫩叶，但她的新绿，却可以慰藉那些为培养和教育人而呕心沥血的人们；虽然她是一朵小小的浪花，但却可以汇同许许多多小浪花，形成强大的力量，发出震耳欲聩的声威，撞击礁石，乃至江山，唤起千万人对人类灵魂工程师的敬佩和爱戴。

东北师范大学是培养和造就人类灵魂工程师的摇篮。多少年来，数以万计的教育工作者在这里学习、生活，并插上翅膀，飞到祖国的四面八方。城镇、乡村、矿区、苍苍林海、茫茫草原，都可以寻觅到他们的足迹，聆听到他们的声音。他们当中，有的被誉为先进工作者，有的被评为特级教师或劳动模范；有的已成名成家，有的则象春蚕一样，默默地吐着丝，默默地做着茧。为了祖国的强盛和富饶，他们无时无刻不在花费着心血。即使在“四害”横行的日子里，他们也没有因身处逆境而停止劳作。他们，无私地贡献自己的智慧、自己的力量，有的甚至献出了自己宝贵的生命。

这本集子收集了我校学生今年暑假在辽宁、吉林、黑龙

江、内蒙古三省一区走访部分老校友后写出的文章。他们饱含崇敬之情歌颂了老校友们的事迹。在他们的笔下，展现了一个个普通而高大的形象，描绘出了一颗颗赤诚而火热的心。读后会使我们的心弦为之一颤。

我们整理出这本集子，为的是能够和老校友携手并肩，为祖国的教育事业和祖国的未来共同奋发努力；为的是以校友们的事迹，鼓舞、激发在校学生的学习热情，使他们在改革中勇于开拓、勇于进取、勇于创新。

编 者

目 录

关于陆家羲同志先进事迹的调查报告.....	(1)
开发霍林河行列中的师大毕业生	
.....政治系83级 姜长龙等	(10)
在呼伦贝尔盟的东北师大毕业生	
.....政治系82级 周再强等	(17)
高翔鸿鹄志 悠悠报国心	
——访我校教育系五七届毕业生曲啸同志	
.....教育系83级 姚 俊等	(22)
一颗赤诚的心	
——访我校化学系毕业生辽宁省实验中学校长	
寇成元老师	
.....化学系82(1) 王 兴	(31)
化作春泥更护花	
——访我校毕业生王玉兰	
.....中文系81级 李秋彦等	(39)
美好的心愿	
——访我校体育系毕业生石云志	
.....体育系81级 王 瑾等	(49)
来自松花江畔的报告	
——访黑龙江省优秀教师丁长青	

.....生物系81级 姜秋波等 (60)

生活中的强者 事业上的勇士

——访我校地理系六三届毕业生

全国优秀班主任金钟锡同志

.....中文系81级 赵海滨 (68)

辛勤的园丁

——访我校四九年毕业生黑龙江省

特级教师李金铮

.....化学系82级 安哲等 (75)

他有一颗火热的心

——访我校历史系毕业生勃利县高中王程远

.....外语系82级 王积新等 (82)

五十年代知识分子的典型

——访我校五八届毕业生高玉梅

.....生物系81级 王罡等 (86)

在平凡的工作中发出光和热

——访我校生物系五一届毕业生王俊友

.....生物系81级 郑顺福 李典忠 (90)

勤钻苦教 甘作园丁

——访优秀教师石维琄献身教育事业的事迹

.....政治系 胡加强 (94)

园丁足迹

——访我校毕业生高春风老师

.....数学系83级 马慧民 于国廷 (100)

洒满汗水的足迹

——张俊老师调查散记

-中文系83级 安 危(103)
- 调查小记
- 师大毕业生在前郭五中的任教情况
-数学系82级 杨立群(106)
- 他永远想着党和人民
- 访我校毕业生镇赉一中校长胡嘉珍老师
-化学系82级 朱 彤等(109)
- 访长白县实验中学优秀教师省劳动模范姜峰同志
-中文系81级 韩文高等(119)
- 科幻之星
- 访我校物理系毕业生尤异
-物理系83级 李家林等(129)
- 勇创新 滴心血 乐在育人
- 访省优秀班主任金明淑老师
-化学系 孔育梅等(137)
- 林区中学的一位好校长
- 访我校毕业生于本万老师
-政治系83级 王春娟等(143)

关于陆家羲同志先进事迹的

调 查 报 告*

我市潜心钻研组合数学，达到国际第一流水平的包头九中教师陆家羲同志逝世后，为了学习和发扬他热爱祖国、为社会主义科学事业顽强拼搏的精神，市科委、科协、教育局和包头九中组成联合调查组对陆家羲同志的事迹进行了调查。现将调查材料汇报如下：

一、平 凡 的 一 生

陆家羲同志，汉族，上海市人，一九三五年六月生于一个贫苦市民家庭。他的父亲是个卖酱油精的小商贩。在国民党反动派统治下的上海，通货膨胀，物价昂贵，靠父亲的微薄收入，难以维持一家人的生活，因此他的母亲不得不常常给别人缝洗衣服，以弥补家计的不足。

陆家羲同志是个独生子。他的尝尽了人间辛酸的父母，把希望寄托在他的身上，尽管家里生活十分困难，还是省吃俭用，把儿子送进学校念书。家羲五岁时上小学，十岁考入中学。他自幼聪明，勤奋好学，在校读书期间，成绩优秀，常常受到老师的夸奖。一九四八年他初中刚刚毕业时，父亲

* 此报告转自中共包头市委宣传部等编辑的《向陆家羲同志学习》材料

病故了。家里失去经济来源，迫使他中断了学业，到公兴汽车五金材料行当学徒工人，只有十四岁的陆家羲，便挑起了家庭生活重担。

一九四九年，上海解放了，陆家羲开始了新的生活。于一九五一年考入东北电器工业管理局的统计训练班，学习八个月、结业后分配到哈尔滨市电机厂，在生产科担任统计工作。一九五七年，经组织上批准，陆家羲同志在职考入了东北师范大学物理系，成为新中国的大学生。在校期间，他刻苦学习，奋发向上，以优异的成绩取得毕业文凭。一九六一年夏天，被分配来包头市工作。

从一九六一年以来，陆家羲同志先在包头钢铁学院任助教，钢铁学院下马后，他调入市教育系统，在教育局教研室、包八中、包五中、包二十四中、包九中等单位任物理教师。

陆家羲同志在长期的教学与科研中，积劳成疾，不幸在赴武汉出席了全国第四次数学代表大会回来后的次日凌晨（即一九八三年十月三十一日），突发“心脏猝死”溘然逝世。终年四十八岁。

二、卓越的成就

陆家羲同志在短暂而平凡的一生中，为祖国，为人类的组合数学事业，做出了卓越的贡献。他潜心研究组合数学二十六年，于一九六一年完成了第一篇论文“柯克曼四元组系列”，接着又专攻“斯坦纳系列”，于一九八三年完成了总题目为“论不相交的斯坦纳三元系大集”论文七篇，其中Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ各篇在一九八三年三月出版的世界组合数学权威

性刊物“组合论”A集上发表，其余Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ诸篇也已与该刊签订合同，将陆续发表。

陆家羲同志这项科研成果，即“论不相交的斯坦纳三元系大集”，解决了世界组合数学设计中，一百三十多年来未能解决的难题。

组合数学是当代的一门新兴数学分支。它在计算机科学，空间技术，国防工业，实验设计以及管理科学等二十多个科学领域中，都有重要应用，因而成为国内外普遍重视的一门科学。从一八五〇年至今，世界上许多的专家学者，对这项科学尖端苦心钻研，对一切正整数 $\nu = 9$ ($\nu = 6R + 1$ 或 $\nu = 6R + 3$) 是否存在不相交的斯坦纳三元系大集，即：是否存在 $\nu - 2$ 个不相交的斯坦纳三元系，结果只得到一些零碎的回答。而陆家羲同志完全地作出了肯定的回答，他的这一重大成果，受到了国内外组合数学界的普遍重视与赞赏。一九八三年七月在大连召开的首届全国组合数学会议上，陆家羲同志宣读了他的论文“论不相交的斯坦纳三元系大集”。应邀参加会议的加拿大邦迪教授和门德尔逊教授，认为这是二十年来组合数学设计中的重大成就之一”是“组合数学领域内具有国际水平的第一流工作”并邀请陆家羲同志明年去加拿大讲学，加拿大多伦多大学校长斯特兰格威博士，称陆家羲同志为中国“处于领先地位的组合数学家。”美国数学学会在密西根大学主办的“数学与评论”杂志来函，聘请陆家羲同志担任该刊的评论员。国内的反映亦很强烈。苏州大学数学系教授吴利生先生，在一九八四年一月“数学研究与评论”中的一篇文章中，介绍陆家羲的成就时说道：“陆家羲……对一个数学难题作如此猛烈、持续的

攻关，以致于一口气地攀上胜利的高峰，综观组合数学设计理论的发展史，这种例子如果不是绝无仅有，至少也是十分罕见的。打个比方，如果把 $S(2, 3, \nu)$ 的大集这个问题，比做体育比赛中的跳高项目，那么，陆家羲就是这个项目的朱建华……”。

三、艰 难 的 攀 登

一个普通的中学教师，取得这样重大的震动国内外数学界的科研成就，不是轻而易举的。这是经过了二十多年的艰难攀登的过程。

他在青年时期，就抱有攀登科学高峰、为祖国争光的雄心大志，他在哈尔滨电机厂工作时，广泛涉猎天文学、地理学、文学、哲学、伦理学等多方面的知识，在业余时间补习高中文化，参加俄语进修，为掌握先进的科学文化知识，研究科学尖端，打下了良好的基础。

就在这个时期，他无意中看到一本叫作“数学方法趣引”的书。书中介绍了一些多少年来引起众多数学家的兴趣，但一直未能解决的数学难题，其中包括“柯克曼女生问题”和“斯坦纳系列”等。这两个问题象磁石般紧紧地吸引着他。一九五七年，他考入东北师范大学的同时，便开始了对“柯克曼女生问题”的研究，在大学里有良好的学习环境，有藏书丰富的图书馆，有学识渊博的教授可以求教……这些都给陆家羲的学习与科研，提供了比较好的条件。但是，大学的的生活是紧张的，学习任务是繁重的。他每天完成学业之后，利用课余时间跑图书馆，查阅资料。无时无刻不在苦心思索这个古老的数学难题。晚上，同学们都睡下了，

他却在灯光下演算推理。星期天，劳累一周的大学生们都三三两两地去逛公园，看电影……他却在校园的僻静处，钻研构思他的数学论文……

经过四年多时间的钻研，在东北师范大学毕业时，陆家羲终于完成了解决“柯克曼女生问题”的第一篇论文——“柯克曼系列与斯坦纳系列的制作方法”。陆家羲把这篇处女作，当做精神上的第一个孩子。一九六一年十二月三十日他寄给数学研究所求教，但被压了一年多时间原文退回，一九六三年三月十二日，他又投给“数学通报”，一年后稿件又被退回来。一九六五年三月，他又写出论文“平衡不完全区组与可分解平衡不完全区组的构造方法”，寄给“数学学报”，仍然是石沉大海，直到一九六六年二月才收到退稿……在此期间，他又向“斯坦纳系列”进军，相继写出了“ $\lambda = 1$ 的平衡不完全区组”和“ $R = 5 \quad \lambda = 1 \quad \nu = 141$ 的平衡不完全区组”两篇论文，先后于一九六六年一月二十日和一九六六年一月二十九日寄出，也象他的第一篇论文的命运一样碰壁而归！直到一九八〇年，他在内蒙古数学学会年会上，宣读了论文“可分解平衡不完全区组的存在理论”，但也未引起与会者的反响，这一连串的挫折使他很难过，并没有使他灰心气馁。马克思的话始终在鼓舞着他：“在科学上是没有平坦大道可走的，只有不畏艰苦在崎岖小路上攀登的人，有希望到达光辉的顶点……”。他以百折不挠的毅力，信心百倍地继续顽强拼搏，刻苦攻关。

在“文革”开始时，许多老师和同学到处串连、造反、游山逛水，他却钻在单身宿舍里，搞他的科研。在批斗“走资派”的大会上，他蹲在会场的杌影里，在小本子上演算推

理……在充满荆棘的道路上，他不但勇于克服困难，也善于克服困难。消息闭塞，资料缺乏，他便通过各方面的关系与北京、上海、呼市等全国许多有名的图书馆取得联系，借阅资料。大多数星期天，他都要跑去图书馆查阅资料，直到闭馆才恋恋不舍的离开。在艰苦攻关的年代里，他废寝忘食，每天晚上都要在十二点以后才睡，有时奋战通宵达旦。经常错过食堂的开饭时间，他就买两个干馒头充饥。为了把每一分钟都用在科研上去，他头发长了顾不上理，一身穿了多年的棉袄，脏的不象样子，他也顾不上去洗，就连恋爱、婚姻这样终身大事，他也顾不上考虑，有些同志关心他，给他介绍对象，都被他拒绝了，一直拖到三十七岁时才成家。他这种为祖国攀登科学高峰的忘我奋斗精神，在“左”的思想弥漫大地的时候却往往得不到人们的理解、同情和支持。有人讥笑他是傻子，有精神病！还有人指责他追求名利，不务正业！尤其是在林彪“四人帮”横行时期，他在政治上长期遇到非议和冷遇。早在大学开始研究“柯克曼女生问题”之初，他便背上了“不问政治”的包袱，到了一九六五年，他又被戴上了走“白专道路”的帽子，被送到干校去集训、接受批判，进行劳动改造……。对于来自四面八方的种种压力，他都硬着头皮顶住，继续向科学高峰冲刺！

在我们的社会主义祖国，任何新生事物的产生和成长，不管遇到多么大的阻力，最终会得到党和政府以及人民群众的热情支持的，包九中领导发现陆家羲同志是在做一项重要的科学研究后，主动给他减少了一个班的课，尽量给他提供方便，他在校对外文稿子时，或者到外地去开会，同组工作的物理老师热情地为他代课。包头医学院图书馆的同志不但

给他各种借阅图书的方便，还把新图书目录送到他家去，供他订阅，甚至由医学院图书馆出经费，从北京图书馆给他租阅图书资料。陆家羲同志的英文基础较差，包头师专的李道和老师，帮助他翻译论文。包头市数学教学研究会副理事长九中的刘效珍老师，热情地推荐他出席内蒙数学年会，宣传他的科研成果。

包头市科委积极提供经费，支持他的学术活动，他的爱人张淑琴独撑家务，把宝贵的业余时间留给他进行科研活动。

特别应当提到的是，国内许多专家教授、如内蒙古大学教授陈杰、副教授陈子奇、中国科学院教授万哲先，大连工学院应用数学研究所所长徐利治教授，苏州大学教授吴利生，以及中国科学院合肥分院计算研究中心顾同新同志等，都从不同渠道，以不同方式，给陆家羲同志以热情的支持。

三中全会以来，党在政策上对科研工作的有力支持，各级领导和各方同志的热情帮助，不仅给陆家羲以战胜困难的力量，也是他在科学事业上获得成功的可靠保证和重要条件。

四、优秀的品质

陆家羲同志是我们党培养起来的一位热爱祖国、热爱社会主义、热爱党的优秀中年知识分子。他从青少年时代就受到党的熏陶。一九四八年，他在上海多伦中学读书时，参加过我党地下组织领导的“反饥饿、反内战”的游行示威，揭露国民党的反动面目，在上海汽车五金材料所学徒时，在我党领导的进步工会的影响下，积极与资本家进行斗争，要求增加工资，改善劳动条件。上海解放后，他响应政府号召，

丢下自己的唯一亲人母亲，到东北地区去参加社会主义建设。在哈尔滨电机厂工作时，因为努力工作，成绩突出，两次被评为厂里的先进工作者，一九五六年松花江发生水灾，他积极投入保卫哈尔滨的抗洪斗争，又获得二等防洪模范的光荣称号。一九六一年夏天，在东北师范大学毕业时，他虽然酷爱科学工作，并且研究“柯克曼女生问题”方面取得了进展，留在长春这样的大城市工作，条件会要好得多，但在组织上分配他到草原钢城包头时，他二话没讲便欣然前往。他这种全心全意为人民服务、为社会主义服务，不谋私利，不计较个人得失的优秀品质，还表现他能够正确处理科研与教学工作的关系上。二十多年来，他艰难地攀登科学高峰，但始终认真地坚守教学岗位，做好本职工作。他勤勤恳恳、兢兢业业，工作中勇于挑重担。有时，学校的物理老师不多，他曾担任过三个高中班的物理课，每周要写五个教案、上十五节课；有时，他担任两个初中班、两个高中班的物理课，每周要写七个教案，上十四节课，而且总是那样认真负责、一丝不苟。

他对学生十分热情和耐心，不论哪位同学有问题找到他，他都能详细、不厌其烦地给以辅导和解答。

他谦虚好学平易近人。他的知识比较渊博，但他并不因此而骄傲自大，一块工作的老师有了什么问题，特别是数学方面的难题，同他探讨时，他总是毫无保留地谈出自己的见解，共同切磋。

他忠诚人民的教育事业，一心扑在工作上从不计较个人得失，在调整工资时，他从不打听是否给他提级，更不去争。至于学校里搞福利分什么东西，给他啥样的，他就拿啥样

的，从不挑肥拣瘦，说好道赖。有人说他傻，实际上他并不少心眼，只不过不把精力用在这些事上罢了。

陆家羲同志表面上是个沉默寡言、性格比较孤僻的人，他对同志却有一副热心肠，哪个同志生活上有了困难，他都能慷慨地解囊相助。据了解情况的同志说，至今还有借用过他的钱的人，尚未偿还的呢。

这里特别应当提到的是，陆家羲同志是上海市人，来到塞外包头工作，无论气候条件和生活习惯，都有很多不便，他克服困难扎根边疆建设。同他一块分配来包的同学，多数抽回南方工作去了，而他却默默地为边疆的教育事业和科学研究贡献出自己的宝贵生命！

陆家羲同志虽然逝世了，但他为祖国，为人类留下了光辉的科学遗产，也为我们留下了宝贵的精神财富。这就是中共包头市委和市政府联合发出的向陆家羲同志学习的通知中指出的：热爱祖国，勇于追求科学真理的坚强信念；蔑视困难，敢于向科学难关挑战，攀登科学高峰的胆识；不畏困难，二十多年如一日，矢志不移，顽强拼搏的精神。我们要学习陆家羲同志这些精神，以陆家羲为榜样，在“两个文明”建设中，在实现振兴中华的“四化”大业中，在开创科技和教育事业新局面的战斗中，贡献我们的智慧和力量，创造出色的成就。

包 头 市 科 委

包 头 市 科 协

包 头 市 教 育 局

包 头 市 九 中

一 九 八 四 年 四 月

开发霍林河行列中的师大毕业生

政治系83级 姜长龙 金廷东 张海龙

“辽阔富饶的科尔沁大草原，这美丽的地方，一派生机的霍林河畔，是我们创业的第二故乡……”

战斗在霍林河的开拓者们，常常情不自禁地哼起这支歌。每当他们哼起这支歌，就增添了一层不可言状的自豪感。是的，他们爱霍林河，他们确实为自己赢得开拓者的称号而骄傲。

也许，在许多人的心目中，霍林河是一个荒凉、闭塞的不毛之地。过去确实如此，夏季是茫茫的大草原，只有游荡的牧群；冬季，“千里冰封，万里雪飘”。可是，谁能想到，经过短短八年建设，现在霍林河已成为一个初具规模的城市了，它象一座明亮的灯塔镶嵌在祖国的北疆。夜里，凭着楼房的窗户巡视市区，随着地势起伏的万家灯火映入我的眼帘，这使我想起了内地的城市，尽管这里的夜景还没有那般辉煌；我更想到了战斗在霍林河的勇士们，他们把自己的青春和热血献给了这壮美的大自然，他们以自己的双手创造了这伟大的奇迹，这怎能不令人敬佩。这里，东北师大历届毕业生谱写的篇章激动人心。

霍林河教育事业的开拓者——黄春芝

如果把那些驾驭现代化设备的工人英雄们称誉为霍林河