

潘

承

洞

文

集

(A). Every large odd integer is as
those primes almost equal.

(B). A new attempt on Goldbach Conjecture..

(A). In 1937, I. M. Vinogradov proved the his
famous Theorem.

Theorem 1. Let $T(N)$ denote the number
of the representations of N is the form

$$N = p_1 + p_2 + p_3 \quad p_i: \text{primes}$$

Then we have

$$T(N) = O(N) \frac{N^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{N}} + O(N^{\frac{1}{2}} \log N)$$

where C is an arbitrary constant $\rightarrow \infty$ and

$$O(N) = \prod_{p|N} \left(1 - \frac{1}{p-1}\right) \prod_{p \nmid N} \left(1 - \frac{1}{p-1}\right)^{\frac{1}{p-2}}$$

$$\Rightarrow N > N_0, \quad N = p_1 + p_2 + p_3$$

PAN

CHENG DONG SELECTED PAPERS

潘承洞

文集

PAN
CHENG DONG
SELECTED
PAPERS

山东教育出版社
济南·2002年

PAN CHENG DONG
SELECTED PAPERS
潘承洞文集

出 版 者：山东教育出版社
(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)
电 话：(0531)2092663 传真:2092661
网 址：<http://www.sjs.com.cn>
发 行 者：山东教育出版社
印 刷：山东新华印刷厂
版 次：2002 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
印 数：1—2000
规 格：787mm×1092mm 16 开本
印 张：26 印张
插 页：10 插页
字 数：585 千字
书 号：ISBN 7-5328-3214-7
定 价：31.00 元

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

图书在版编目 (C I P) 数据

潘承洞文集 / 王元, 潘承彪主编. — 济南: 山东教育出版社, 2000

ISBN 7-5328-3214-7

I. 潘… II. ①王… ②潘… III. 数学—文集

IV. 01-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 36553 号



潘承洞院士



◆幼时与姊姊承绌合影



◆1952年承洞考入北京大学，行前全家合影，前排右起：父潘子起，母高嘉懿，后排右起：承绌、承洞、承彪。



◆在北京大学学习时的承洞夫妇



◆与夫人李淑英，女儿潘勤合影。



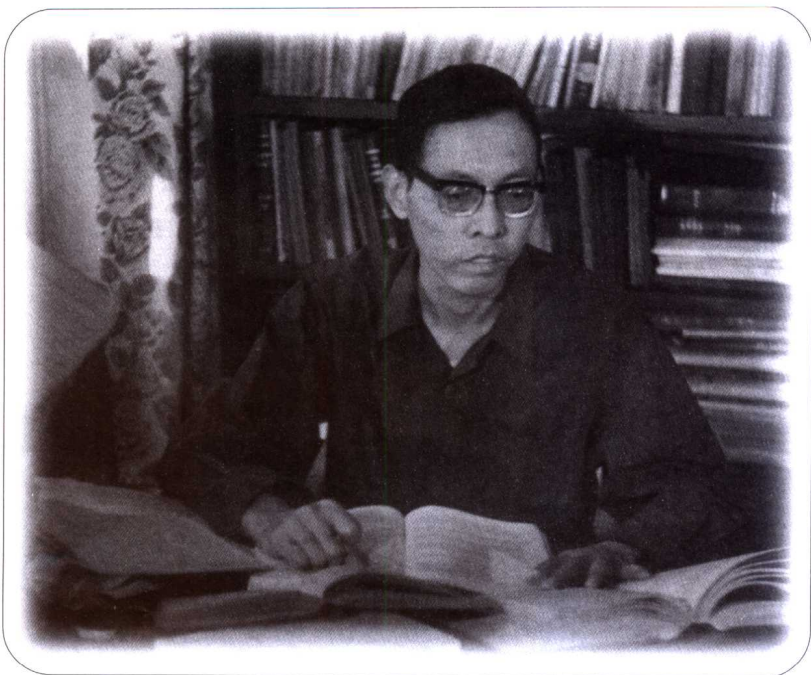
◆ 1994 年在平阴玫瑰节与李淑英合影



◆ 1979年7月在英国Durham大学召开的国际解析数论会议，并作一小时报告。
左起：D. Wolke、Kolesnik、潘承洞、华罗庚、M. Jutila、Y. Motohashi.



◆ 潘承洞与王元、陈景润合影。



◆ 研究



◆ 酷爱乒乓球运动



◆ 初入山东大学与领导合影

前排邓丛豪（左4）、孙汉卿（左6）、成仿吾（左7）、吴富恒（左8）、王祖农（左3）



◆ 1980年4月，华罗庚（右2）、柯召（左1）步入会场，应邀向山东大学师生作报告，鼓励师生为中华崛起而学。
前排：山大党委书记孙汉卿（左2）、王元（后中）、潘承洞（右1）



◆ 1980年4月全国数论学术交流会在山东大学举行。
前排左起：王元（1）、柯召（2）、华罗庚（6）、潘承洞（11）、尹文霖（13）



- ◆ 1980年5月在杭州参加《数学年刊》编委会。
- 前排左起：廖山涛、胡国定、张学铭、程民德、张素诚、柯召、苏步青、江泽涵、段学复、莫绍葵，前排右一 白正国， 第二排左二起：王元、余家荣、路见可、张鸣镛、潘承洞、叶彦谦、王柔怀、金福临、越民义、李明忠， 第三排：左二许永华、左三汪嘉冈，右五严士健



◆ 1983年1月22日，我国首批18名博士生之一，潘承洞的博士生于秀源论文答辩会在山东大学数学系举行。
前排左起：莫叶、陈景润、邓丛豪、王元、潘承洞；后排左起：方永宏、孙坚奋、潘承彪、郭大钧、于秀源



◆ 承洞与他的博士生在一起。
左起：张文鹏、王玮、潘承洞、展涛、蔡天新

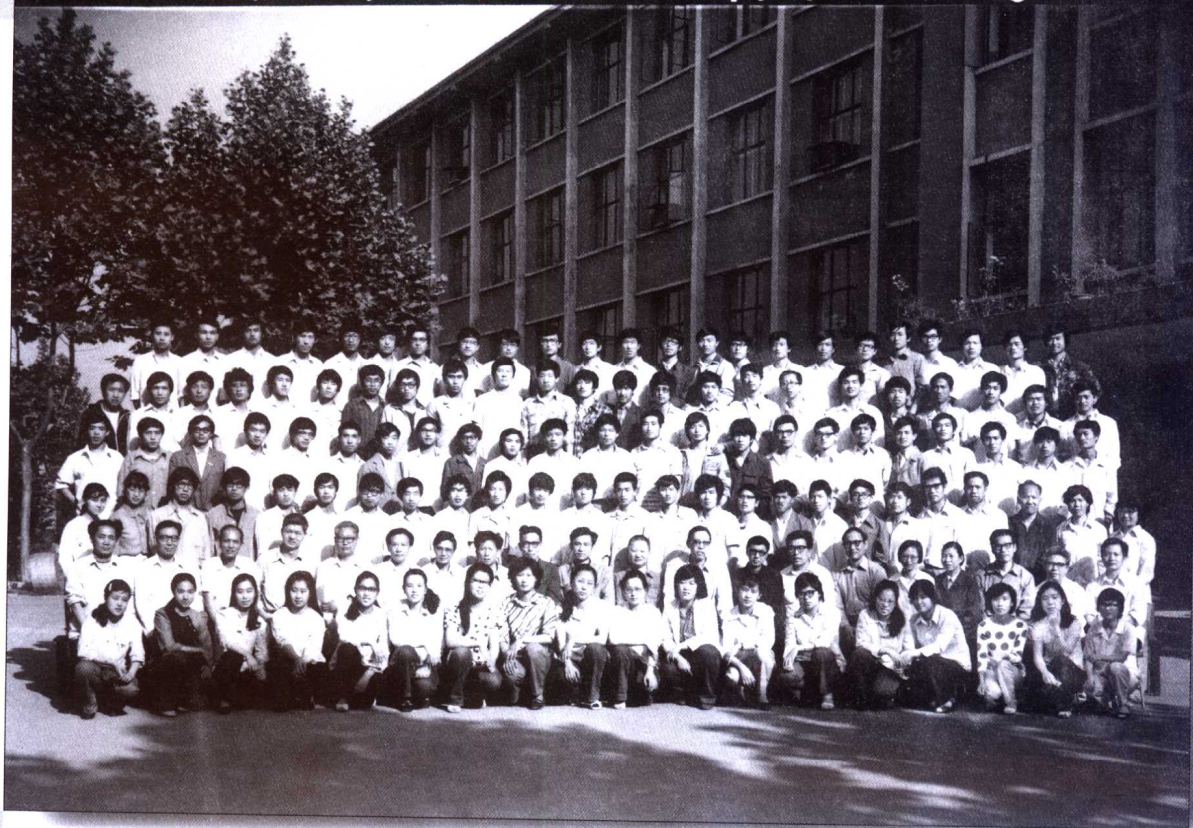


◆ 师生情。
左起：展涛、潘承洞、刘建亚、李大兴

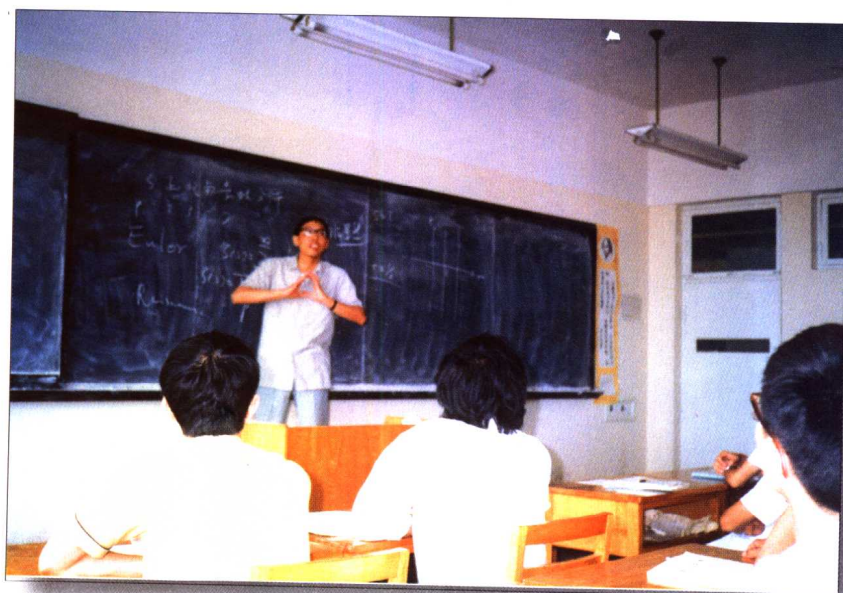


◆ 承洞60岁生日时，他的研究生与承洞夫妇合影留念。
后排左起：李大兴（1）、刘建亚（3）、王玮（4）、李红泽（5）、于秀源（6）、张文鹏（7）、蔡迎春（8）、王小云（9）、郑志勇（10）、展涛（12）。

山东大学数学系八二級全体毕业生合影留念86.5



◆与山东大学毕业同学合影留念。



◆讲课



◆担任校长后仍未放弃学术研究。



◆访问韩国青州大学时，植树留念。



◆ 与山东大学数学系老师在一起。
左起：展涛、郭大钧、谢力同、潘承洞、袁益让、彭实戈、刘桂真、仪洪勋，徐明喻



◆ 访问加拿大时，与中国留学生合影。



◆ 参加全国人大会议分组讨论。



◆ 参加国家自然科学基金委数理学部会议。
后为吴文俊，前为许忠勤