

刘天良 主编

改革·研究·探索

航空工业出版社

北京研究生联会命于十年



改革·研究·探索
——北京研究生招生联合命题十年

刘天良 主编

航空工业出版社

1996

内 容 提 要

研究生招生命题工作是研究生教育工作中一项至关重要的环节,是选拔优秀人才的必要手段。招生命题质量如何,直接影响着招生质量的优劣。北京研究生招生联合命题工作从1986年10月开始至今已有十年了。十年来在国家教委、北京市教委等有关部门的指导和帮助下,在有关科研单位和高校的积极参与和支持下取得了可喜的成绩。十年的实践证明,这种尝试是成功的。

本书是对研究生招生联合命题工作的总结和评述。书后附有1987~1996年研究生入学试题。本书不仅是高等学校、科研单位的各级领导和负责研究生招生工作的同志的参考书,也可供有关专业的教师和本科生以及拟报考研究生的有关人员学习和参考。

图书在版编目(CIP)数据

改革·研究·探索:北京研究生招生联合命题十年/刘天良
主编. - 北京:航空工业出版社,1996.12

ISBN 7-80134-094-9

I. 改… II. 刘… III. 研究生-入学考试:统一考试
- 研究-北京-文集 IV. G643-53

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第19940号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号 100029)

航空工业出版社印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

1996年12月第1版

1996年12月第1次印刷

开本:850×1168 1/32

印张:5

插页:5

字数:130千字

印数:1—1 000

定价:22.00元

研究生招生聯合命題是
研究生招生制度的一項改
革，希望再接再勵，更
上一層樓。

師昌緒

一九九六年十月

锐意改革

遴选英才

庆祝北京研究生招生
联合命题十周年

殷瑞钰

一九九二年十月

北京研究生招生聯
合命題是一個成功
的經驗值得推廣

李史采

一九六十七年

聯合命題 集思廣益
標準規範 群策群力
越办越好 再创佳绩

庆祝北京研究生招生
聯合命題十周年

王定佐

一九九六年十月

祝 愿 北 京 市 研 究 生 招 生 联 合
命 题 工 作 越 办 越 好 , 取 得
更 大 成 绩 。

解 象 华

一 九 九 二 年 十 月

庆祝北京研究生招生
生联合会题十周年

改革之花
绚丽芬芳。

劉福康

賀題于

九六年十一月廿日



国家教委有关负责人韩建华（前排右三）、北京市教委有关负责人周军（前排左一）和钢铁研究总院黄曼云副院长（前排右一）与联合命题会议部分人员合影 （杨体强 摄）



原北京市高招办王秀卿主任（左一）、钢铁研究总院江君照副院长（右一）与命题会议部分人员合影 （杨体强 摄）



1986年秋第一届北京市研究生招生联合命题会议组部分成员合影
(刘天虎 摄)



北京市高招办周军副主任（前排右四）、钢铁研究总院徐志雄副院长（前排左四）与联合命题组部分成员合影

(杨体强 摄)



国家教委学生司研究生处姜刚同志（前排左一）和钢铁研究总院江君照副院长（前排右四）与联合命题组部分成员合影

（杨体强 摄）



《金属学》命题组对所命出的试题进行研讨

（刘天良 摄）



《物理化学》命题组在进行紧张的命题工作

(刘天良 摄)



《普通物理学》(大学物理)命题组在认真审校试题初稿

(刘天良 摄)

序

北京市研究生招生入学考试部分专业课联合命题（简称“北京研究生招生联合命题”）工作从1986年10月开始至今已有十年了。十年来在国家教委、北京市教委等有关部门的指导和帮助下，在北京钢铁研究总院、北京有色金属研究总院、清华大学、北京航空航天大学等单位的积极参与和支持下取得了可喜的成绩。

研究生招生联合命题意在把较庞杂、繁多的专业课中相同、相近和相关的课程相对集中，归纳为几个科目，命出覆盖面广、针对性强、能适用于多个专业的研究生招生使用的专业课试题。联合命题组在命题中还针对不同专业、不同类别考生运用了一些命题技术性处理（如选做、必做、结合自身论述等），使试题既不失基础理论的科学性、严格性，又体现出结合实践应用的灵活性、多样性。这样，在各种不同类别、不同层次的考生群体中能使优秀学生充分发挥自身的聪明才智，从而拉开考生的成绩档次，有利于选拔优秀人才，达到招生工作的最高也是最终目标。十年来的实践证明，研究生招生联合命题确实达到了这个目的，值得肯定。

研究生招生联合命题是研究生教育改革中一项新的尝试，虽然取得了可喜的成绩，但是尚有不少工作有待于去进一步研究、探讨，有待于不断地总结提高，以使此项工作日臻完善。

殷瑞钰

1996年10月

前 言

研究生招生命题工作是研究生教育工作中一项至关重要的环节，是选拔优秀人才的必要手段。招生命题质量如何，直接影响着招生质量的优劣。所以，历来是教育界关注的热点，研究生招生中专业课命题由于专业面广、科目繁多，给招生命题工作带来了许多困难。过去由于各单位分散命题，各有侧重，尺度不一，标准各异，问题很多，不利于公正、科学地选拔人才。这也是研究生专业课命题中长期困扰人们的一个难题。为了克服这一研究生命题中的难点，1986年首先由北京钢铁研究总院、北京有色金属研究总院、北京航空材料研究所（现北京航空材料研究院）等单位提出相同或相近专业的高校与科研单位实行研究生招生联合命题的建议。这一建议立即得到北京市高校招生办公室的肯定和清华大学、北京航空学院（现北京航空航天大学）等高校的积极支持。同年10月在北京市高校招生办公室的领导下，成立了由清华大学、北京航空学院和北京钢铁研究总院、北京有色金属研究总院、航天部第一研究院等单位派出有命题经验的教师组成的联合命题组，开始了首届对材料专业及相同或相近专业课程的硕士研究生招生联合命题。联合命题集中了各高等院校教师，他们教学经验丰富，对教学大纲理解较深，并长期在教学工作第一线接触学生，了解学生的考研情况；同时又集中了科研单位教师，他们长期在科研工作第一线，有较强的生产、实践经验和理论指导实践的亲身体验以及对在职人员情况比较了解等特点，这样由高校和科研单位的教师组成的命题组，可以说是一支集各家之长、造诣很深、素质全面的命题队伍。国家教委有关部门的领导对此给予肯定，认为研究生招生联合命题是向标准化、规范化迈出了重要一步，并多次到命题会现场进行指导。经实践证明，

该命题组所命出的试题覆盖专业面广，不偏不怪，公证实用，受到广大考生和用题单位的好评。十年来经过不断总结改进，研究生招生联合命题工作日趋完善，联合命题质量也在逐年提高，达到了预期的目标，用题单位由原来的几个扩展到现在的几十个。

研究生联合命题经过了十年岁月的洗礼，可谓枝繁叶茂。但它在研究生教育园地中毕竟还是一棵“新苗”，还有不少工作需要加强和改进，还需要大家的爱护和培养，更需要得到有关专家和同仁的帮助，使它不断茁壮成长。祝愿研究生联合命题工作，今后取得更加丰硕的成果。

刘天良

1996年10月

目 录

勇于改革, 坚持求索——浅析北京研究生招生	
联合命题	刘天良 (1)
努力提高编制试题的科学程度	王秀卿 (11)
参加研究生入学考试《金属学》课程联合命题	
的几点体会	仝健民 (29)
集思广益, 取长补短——谈北京研究生招生联	
合命题	郑 鲁 (32)
联合命题之我见	王超群 (35)
 附录 北京市 1987~1996 年研究生入学考试	
联合命题试题汇集	(37)
附记	(145)