

目 录

第一部分 南开指南

一、大学简介	2
二、南开大学主要机构简介	5
三、南开大学历史沿革	7
四、如何填报南开大学志愿.....	19

第二部分 南开学子自述成功之道

积跬步而至千里

刘建/南开大学信息技术科学学院

做任何事情都必须循序渐进，一不一个脚印，踏踏实实。学习更是如此！俗话说：“不积跬步无以至千里”好高骛远的只会留下失败之后的懊悔！

英语：循序渐进不欠“债”.....	28
语文：把消遣性质的小说、杂志换成文学名著	29
数学：选择解题方法的重要性.....	31
物理：把听课、钻研课本、做习题有机地结合起来.....	32
化学：知识与能力并重.....	33
心理：勇敢面对“磨难”.....	35

理解与记忆

苗苗/南开大学环境科学与工程学院

理解与记忆天生就是一对孪生兄弟,国理解的基础上记忆,事半功倍,但理解必须深刻。这样记的才会牢固,把握好两者之间的关系,在成功的路上你已迈开了坚实的一步!

英语:天天需"勤"	39
语文:在听课的基础上多思考、多记忆	40
数学:记忆一样重要	41
物理:深刻理解概念是做题的基础	42
化学:记忆助你学好理科中的文科。	43
心理:考前心理状态很重要	44
在计划中学习	45
基本概念是学习的基础	46

高考题型与做题

陈军/南开大学信息学院

题型千变万化,不拘一格,关键是如何从中找出规律,当你找到规律,恍然大悟时,问题也就刃而解了。

英语:高水平阅读与作文是平时练习的结果 ...	49
语文:思路是成功之路的起步.....	51
数学:根据高考特点进行解题练习.....	52
物理:熟悉书.....	53
化学:推断解题法.....	56
心理:模考是高考的试刀石.....	57
心理准备要充分	58

勤 精 巧

王余/南开大学数学系

掌握出题的规律,博览众题型,做好题精做题。
就能做好完型题与阅读题。

解题只需巧而精,不要多而杂,切忌题海战术。

平时做题提高解题速度,与高考节奏合拍,提高
适应考试效应。

英语:培养语感,每天都要读。	61
语文:平时抓基础,闲时多"吃"零食。	64
数学:应注意运用解题技巧.....	65
物理:选择题目实际上比埋首题海更重要.....	67
化学:最重要的是掌握规律和本质.....	69
综合方法	70

夯实基础筑高楼

赵丽/南开大学环境科学与工程系

"高楼万丈平地起",没有扎实的基础进步,飞跃从何谈起,只能是纸上谈兵,学习最忌"空中楼阁"式幻想。一切从基础开始,有了良好的基础功底,成功近在咫尺。

哇塞!原来考的全是基础。

不能偏科,要补差培优。

英语:日积月累,事半功倍	78
语文:语文是各科学习的基础.....	81
数学:勤学好问.....	83
物理:理解概念,建立体系,不搞题海战.....	85
化学:复习时紧抓课本.....	86
心理:合谐是前进的步调.....	86

在巩固的基础上求发展

余敏/南开大学中文系

只要我们把根基打牢,掌握好基本知识,无论遇到何种题型都可以迎刃而解,而忽##。

立足单科,关注综合	89
把握系统,兼顾区域	91
夯实基础,发展能力	92
控制难度,拓宽视野	93
常用的复习技巧	94

轻轻松松进考场

叶永国/南开大学历史学院

在考场上,沉着冷静至关重要,只有这样才能使自己进入最佳状态。尤其时间不多又碰到难题,更需要这种心理素质。

通览全卷,沉着应战	97
先易后难,从容解答	100
整体把握,力克难题	102

高高兴兴下考场

陈晓元/南开大学经济学院

考试时,面对考题要认真仔细、考虑周到,不要疏
 潜在题目中的细微差别,看清看准。特别是多项选

择,要冷静而全面地分析,以免失之毫厘谬以千里。

得分优先,巧配时间	107
卷面整洁,每分必争	112
补漏纠错,颗粒归仓	113

掌握几种主要题型的解题技巧

贾刚/南开大学哲学系

解答一道题,就像攻打一座城堡,强攻不行,就要用智去攻破,一切以解决问题为目的。但无论怎样,都要让我们所用的方法是最佳的。

做选择题要沉着冷静全面分析	116
计算证明题要注意步骤	117
简答论述题要简明扼要	118
正误判断题要讲明原因	119
语文阅读题要讲究答题技巧	119
历史材料解析题要紧扣材料	121
高考作文要从多角度来写	122

第一部分 南开指南

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbo.com

一、大学简介

南开大学位于天津市南开区八里台,是教育部直属的一所包括人文社会科学、自然科学、技术科学、经济学、法学及艺术等多学科的重点综合大学。现有 16 个专业学院(系),下设 53 个系或教学部,65 个研究所或研究中心。拥有 55 个本科专业,115 个硕士点,75 个博士点,13 个博士后科研流动站。有 11 个国家重点学科,13 个天津重点学科,7 个国家基础学科人才培养和科学研究基地以及 1 个文化素质教育基地,4 个全国高校人文社会科学重点研究基础。同时设有研究生院、成人教育学院、职业技术学院、现代远程教育学院和泰达学院。现任党委书记为洪国起教授,校长为侯自新教授。

南开大学建于 1919 年,创办人为清朝翰林、学部侍郎、著名教育家严修(1860~1929)和结业于北洋水师学堂的张伯苓。同年 10 月 17 日南开大学正式成立,张伯苓任校长。周恩来总理是南开大学第 1 期学生,当时入文科学习。1923 年迁入八里台新校址,并得到国内外各界人士资助,学校有了较快发展。

1937 年 7 月,南开大学遭到日本帝国主义轰炸,2/3 的校舍被毁,秀山堂、图书馆和第一、二宿舍被夷为平地,中外人士莫不震愤!同年 8 月,南开大学与北京大学、清华大学组成长沙临时大学,由三校校长梅贻琦、蒋梦麟、张伯苓为常务委员,主持校务。1938 年 4 月,长沙临时大学迁往昆明,改名西南联合大学。

抗日战争胜利后，三校复员北归。1946年秋南开大学迁回天津，张伯苓仍任校长。

1948年7月，张伯苓出任南京政府考试院院长，何廉任南开大学代校长，10月何廉离校，杨石先代理校长一职。

1949年1月，天津解放，南开大学进入一个新的历史发展阶段。新中国成立后，党和政府十分关心南开大学的发展，加快了学校的建设步伐。1951年2月、1957年4月、1959年5月，周恩来总理三次回母校视察；1958年8月，毛泽东主席莅校视察，并作了重要指示。

1966~1976年“文革”期间，南开大学同全国其他高等院校一样，遭受了一场空前浩劫。1979年，杨石先任校长。1981年，经济学家滕维藻教授继任校长、杨石先改任名誉校长。

南开大学是一所历史比较悠久的学校，师资力量雄厚。目前，在4000余名教职工中，有专职教师1520人，其中教授460人，副教授675人，博士生导师265名。中国科学院院士5人：保炳林、陈茹玉、申泮文、陈荣悌、母国光。中国工程院院士1人：李正名。国务院学位委员会学科评议组成员9位：朱光华，朱凤翰，史树中，葛墨林，程津培，耿运琪，母国光，戴树桂，李正名。国家级有突出贡献的专家14人，“长江学者奖励计划”特聘教授8人，天津市特聘教授1人，国家杰出人才基金获得者8人，入选国家，“百千万人才工程”资助计划教师10人，教育部跨世纪人才基金获得者19人。

南开大学图书馆馆藏书刊达288万余册，其中图书有170余万册，期刊合订25万多册，善本书200余种，并设有外国教材中心。除99个教学实验室之外，学校还建有7个国家

重点实验室和开放实验室,有中心实验室、计算机中心、网络信息与选程教育管理中心等。

1985年创办的直属原国家教委领导的南开数学研究所由世界著名数学家、美国科学院院士陈省身教授任所长。诺贝尔物理奖获得者杨振宁教授在该所建立了理论物理研究室。

近几年,该校教师发表自然科学方面学术论文共2991篇,其中,发表在国际刊物上400篇,发表在国家级刊物上2250篇,发表在地方刊物上341篇。SCI论文数量居全国高校第6位,其中在有机化学、农药化学、基础数学、应用数学和光学等领域都已达到国际先进水平。

在人文、社会科学方面,近年来取得各类成果3000多项;出版专著、教材、资料书译著等共670种;发表学术论文近3000篇;获天津市哲学社会科学成果奖有270项;列入国家教委高等院校哲学社会科学博士点科研基金资助计划的课题有37项。"九五"以来承担国家社科项目在全国商校中列第4位,承担教育部社科项目数在全国高校中列第3位。

南开大学在基建方面也有了很大发展。学校占地1458694平方米,建筑面积765965平方米。正在建设中的经济学院楼群、新图书馆、新化学楼、体育馆、东方艺术大楼将为南开园增添新的风姿。如今,校园内湖光荷色,绿草茵茵,杨柳依依,各种建筑设施鳞次栉比,掩映其间。

二、南开大学主要机构简介

1. 南开大学办公室

南开大学办公室是校党委和校行政的综合办事机构。

2. 战略发展研究部

战略发展研究部成立于 2000 年 9 月。主要负责关于学校事业发展的战略规划与对策研究、政策研究、对外合作等事宜,起草有关学校事业发展规划、专题调研报告、对外合作及校领导交办的综合性文字材料。

3. 教务处

负责本科生的教学、成绩管理、学籍管理等工作,负责日常教学活动及其他教力工作的管理与协调,下设教学办公室、教材办公室等部门。

4. 学生工作办公室

南开大学学生工作办公室是学校的职能部门,与人民武装部合署办公,负责本、专科生的招生、管理与分配,负责学生的思想政治教育、行为规范管理、成长成才服务等工作,以人才培养为中心,全面贯彻党的教育方针,为全面推进素质教育提供强有力的精神动力和思想保证,为使学生成为社会主义事业的建设者和接班人创造良好的氛围并提供优质的服务。

5. 人事处

人事处主要工作是负责人员发展规划和人员编制、组织协调劳动指标的分配与使用;教职工调进、调出、聘任、考核、奖惩和培训;各类系列专业技术职务评聘;工资与津贴分配及

其他福利的发放；行政科级机构设置，师资队伍建设和管理。

6. 科学技术处

科学技术处是在校长领导下负责学校应用科学研究管理工作的职能部门。主要工作包括学科规划和学科基地建设；重大科研项目的组织协调；科学研究基金和项目的管理；优秀人才的培养科研成果奖励、专利的申报、管理和统计。

7. 社会科学研究管理处

社科处是在校长领导下负责全校人文社会科学科研管理工作的综合性职能部门。其职责范围包括：负责把握南开大学人文社会科学学科的学术发展方向，推动全校文科学科建设与改革；推进文科科研机构和研究基地建设与发展；组织、争取、协调与管理文科各级各类科研项目，包括文理交叉的综合性研究项目；选拔、培养和引进文科科研人才；组织申报各级各类文科优秀科研成果奖励；开展全校文科科研统计；推进全校文科科学研究工作的国内外交流与合作；负责管理学校人文科学和社会科学领域学科建设和科学研究工作其他相关业务。

8. 研究生院

负责南开大学硕士、博士招生和港、澳、台学生及外国留学生报考我校研究生的各种工作，包括我校研究生和招生计划的制定，招生咨询、宣传，接收推荐免试硕士研究生，组织报名、命题、考试、阅卷、政审及录取等工作。

9. 国际学术交流处

主要负责与国外境外学术交流与项目合作事宜；学校工作人员及其他人员出国出境事宜；外国留学生招生及相关涉外事宜。

三、南开大学历史沿革

南开学校是由张伯苓任校长的一所系列完整的学府,包括大学部、中小部、小学部,分布于天津、重庆等地。南开中学建于1904年;南开大学始于1919年;南开女中成立于1923年;1928年增设小学部;1936年又于重庆创办"南渝中学"(1938年更名重庆南开中学)。新中国成立之前,各部都是南开"大家庭"中的一员,都为南开教育的创立和发展做出了贡献。

2. 私立南开大学时期

南开大学的创办

最初成立的南开大学是一所私立大学。

私立大学与公立大学在教育目标上并无二致,但在经费来源和管理上有所不同。中国近代的私立大学有两种,一种是外国教会利用不平等条约取得的特权在中国建立的教会大学;一种是中国人自设的大学。清朝末年私立大学很少。民国以后,从1912到1917年中国人创办的私立大学共有7所,主要设在北京及南开省市,没有一所是在天津。近代天津的教育是有很大发展的。曾经开办了一系列为洋务事业服务的学校,新式的中小学校也纷纷建立,并且最早成立了培养工程技术人才的北洋西学堂(北洋大学前身)。但是,总的来看,天津的高等教育很不发达。

3. 西南联大时期

1937年7月7日爆发了卢沟桥事变,从此中国人民展开

了全面的抗日民族解放运动。

1937年7月30日,天津沦陷。南开大学被日本侵略军炸毁,因而流亡南迁,与北京大学、清华大学在湖南长沙成立临时大学,继而再迁昆明,改名为国立西南联合大学。从1937年7月至1946年7月西南联大最后结束,历经9年磨难,成为南开大学发展历史上一个重要的时期。

4. 重建南开园

联大结束与三校北返

1945年,抗日战争终于以中国人民的胜利宣告结束。消息传来,联大师生兴高采烈。多年来重返北方校园的愿望就要实现,人们归心似箭。于是,复员北归,一下子成了三校面临的迫切而又现实的问题。8月23日常委会通过设置三所大学联合迁校委员会,筹划迁返平津事宜。三校另有各自的迁校委员会。

三校的迁移从1946年5月10日开始,最后一批学生集体出发为7月11日。学生一批又一批分乘北大、清华、南开三校复员车队的卡车,经过贵州险峻的"十八拐"丛山,进入湖南,然后从长沙乘江轮至汉口,再乘船到南京。长沙、汉口均有招待处所,南京借得金陵大学教室,并由在宁联大校友组织委员会负责照料,在上海也有一委员会借一、二中学为宿站。5月31日第一批学生顺利到达汉口。不久,各批学生陆续转赴上海,在沪行总服务站联大同学帮助下,乘船直赴天津。

5. 新南开

1949年1月,天津解放,南开大学开始了新的历程。党和政府十分关心南开大学的发展,周恩来总理于1951年、1957年和1959年三次回母校视察;1958年毛泽东主席莅校

检查；1994年江泽民总书记视察南开；李鹏、朱镕基、李瑞环等也曾先后视察南开，党和国家领导人的关怀与重视给南开师生以极大的鼓舞。

6. 历届校长

张伯苓(1876~1951)

名寿春，以字行，汉族，1876年4月5日生于天津。1919~1948年出任南开大学校长。南开大学创办人，亲任校长30年。1937年日军炸毁南开后，与北京大学、清华大学在昆明合组国立西南联合大学，与梅贻琦、蒋梦麟共同担任联大常务委员，并先后担任保定高等学堂总教习、清华大学教务长、直隶女子师范校长、北京师范大学董事、齐鲁大学董事长、东北在学校务委员会委员、中华全国体育协进会理事长及国民参政会副议长、考试院院长等职。

杨石先(1897~1985)

蒙古族，著名的化学家和教育家。1897年1月8日生于杭州(祖籍安徽怀宁)。1949~1950年任南开大学校务委员会主席，1957~1969年、1979~1981年出任南开大学校长。1910年考入清华留美预备学校。1918年和1929年两次赴美留学，先后在康奈尔大学和耶鲁大学攻读化学，1931年获耶鲁大学博士学位。回国后受聘于南开大学，历任南开大学教务长、校长、名誉校长；曾当选第一至第五届全国人大代表，第五、六届全国政协常委，担任中国科学院学部委员、化学部主任，国家科委化学组组长，中国化学会理事长，全国科协副主席，天津市科协主席等职。1953年参加中国民主促进会，曾任民进天津市主席。1960年加入中国共产党。

臧伯平(1913~)汉族，又名臧树棠，河北省唐县人，1978

年出任南开大学校长。早年就学于保定第二师范、北京民国大学国文系。历任唐县县委书记、灵寿县县长、第四专员公署专员、石家庄市市长。新中国成立后先后担任河北省建设厅厅长、中央第二机械工业部七局局长、北京航空学院党委第二书记,1964年调任南开大学党委书记,1978年任南开大学校长,1979年任教育部副部长,并连续两届担任全国政协委员。

滕维藻(1917~)

汉族,1917年1月12日生于江苏省阜宁县。著名世界经济学家,国家级有突出贡献专家,教授,世界经济博士生导师。1981年10月至1986年1月出任南开大学校长。1942年从浙江大学农业经济系毕业,考入西南联大研究院南开商科研究所经济学部,1944年获经济学硕士学位。1946年受聘南开大学任教至今,历任金融贸易系主任、经济研究所所长、副教务长、副校长、代理党委书记、校长。现任南开大学顾问、国际问题研究中心主任、中国美国经济学会会长、中国世界经济学会副会长、国务院学位委员会学科评议组经济组召集人等职务,并曾被联合国经社理事会聘请为跨国公司委员会高级顾问,是我国被选担任该职的第一位专家。

母国光(1931~)

汉族,1986年1月至1995年8月出任南开大学校长。著名光学家,国家级有突出贡献的专家,教授,光学仪器博士生导师。1931年生于辽宁锦西,1952年毕业于南开大学物理系,留校任教。曾任南开大学校长兼研究生院院长和现代光学研究所所长;兼任中国科学院应用光学国家实验室主任,中国光学学会理事长、中国计量学会副理事长、中国仪器仪表学会副理事长、大学国际联合会常务理事、国际光学委员会副会

长、中国科学院院士、第三世界科学院院等职；第七、八届全国人大代表。

侯自新(1941~)

汉族,1995年9月至今出任南开大学校长(简历见本书第一部分)。

四、南开英才

经过长期的艰苦创业,南开大学终以优越的学术环境严谨的科学训练方针以及崇尚务实的精神而驰名南北,为国家和民族培养了一批优秀人才,周恩来、陈省身、吴大猷、曹禺等是其中杰出代表。

1. 周恩来

南开大学第一期学生,1913年8月~1917年6月,他在南开中学学习。在四年时间里,周恩来立志救国,勤奋读书,品学兼优,才华出众,深得教师和同学爱戴。1917年9月东渡日本求学,并接触马克思主义。1919年4月,又回到天津,9月入南开大学文科,学号是62号。

2. 梅贻琦

著名教育家,字月涵,天津人。1909年考取留美务处选派的首批留学生赴美留学。1914年毕业于吴士脱理工学院电机系,获工学学士学位。1915年到清华学校任教,后任教务长,暂代校务,清华大学留美学生监督处临督等职。

梅贻琦于1931年10月至1948年12月出任国立清华大学校长,到职后多次阐述"所谓大学者,非谓有大楼之谓也,有大师之谓也"、"师资为大学第一要素"等办学至理,并积极延聘国内国际著名学者来校执教。他认为:大学"应有两种目的,一是研究学术,二是造就人才"。在他的主持下,清华大学