

中国著名高校丛书

# 天津大学

TIANJIN UNIVERSITY

天津大学校长办公室 编

浙江  
大学  
出版社





1958年10月9日邓小平总书记视察天津大学



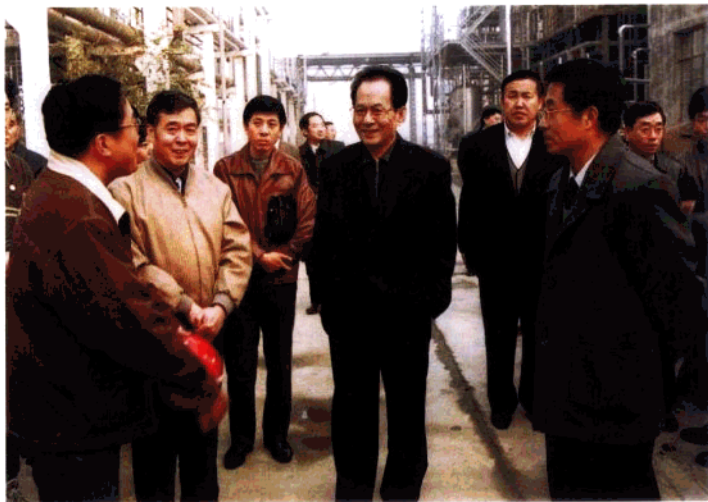
1994年12月13日江泽民总书记视察天津大学



党和国家领导人李瑞环、李岚清、吴阶平、孙孚凌等出席天津大学(原北洋大学)建校100周年庆祝大会



清光绪二十六年(1900年)年正月颁发的北洋大学首届毕业生王宠惠的考凭，这是我国第一张大学毕业文凭



天津市市委书记张立昌(中)在天津大学党委书记杨渝钦(左二)、校长单平(右一)陪同下视察天津大学在西青区开发区的双酚 A 生产新工艺万吨级工业试验基地



天津大学结晶工程研究中心



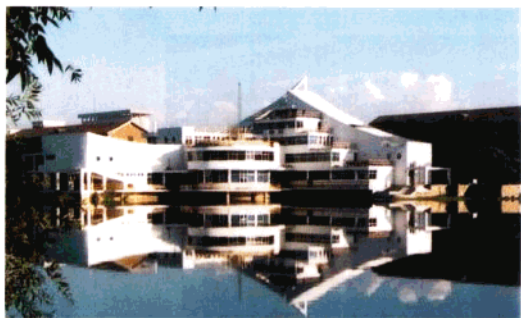
天津大学计算机信息中心机房



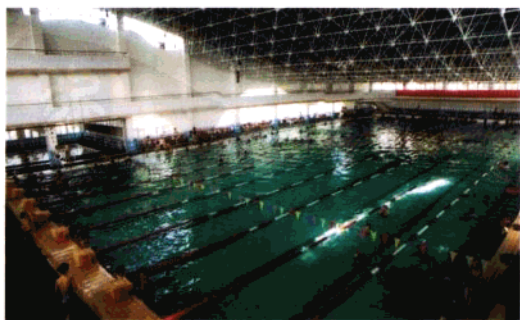
天津大学学生教工庆澳门回归大型演唱会



天津大学科学图书馆



天津大学大学生活动中心



天津大学北洋游泳馆



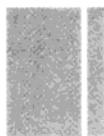
天津大学校园鸟瞰图



天津大学“211工程”建设成效显著



人才辈出,国之栋梁



# 目 录

校训、校徽、校旗、校歌..... ( 1 )

校长致辞 ..... ( 3 )

## 校 况 综 述

● 学校简介 ..... ( 5 )

● 校史沿革 ..... ( 6 )

● 历任校长 ..... ( 15 )

● 办学特色 ..... ( 17 )

● 机构设置 ..... ( 22 )

## 教 育 教 学

● 本科生教育 ..... ( 23 )

● 研究生教育 ..... ( 30 )

● 成人教育 ..... ( 37 )

● 职业教育 ..... ( 39 )

● 体育 ..... ( 41 )

## 科 学 研 究

● 科研领域 ..... ( 45 )



- 科研机构 ..... (48)
- 重点实验室简介 ..... (52)

## 学科建设

- 学科发展与规划 ..... (58)
- 重点学科 ..... (58)
- 博士、硕士学位授予点 ..... (71)
- 博士后流动站 ..... (73)
- 两院院士 ..... (75)

## 学院设置

- 机械工程学院 ..... (79)
- 精密仪器与光电子工程学院 ..... (97)
- 电气自动化与能源工程学院 ..... (116)
- 电子信息工程学院 ..... (128)
- 建筑学院 ..... (139)
- 建筑工程学院 ..... (150)
- 化工学院 ..... (169)
- 材料科学与工程学院 ..... (192)
- 管理学院 ..... (205)
- 理学院 ..... (219)
- 社会科学外国语学院 ..... (230)
- 职业技术教育学院 ..... (238)

## 学生活动与办学环境

- 学生活动 ..... (243)
- 图书馆 ..... (247)
- 计算机信息网络中心 ..... (250)
- 学习与生活场所 ..... (251)

国际交流与合作

..... (254)

奖学金与助学贷款

● 奖学金 ..... (261)

● 助学贷款与特困生工作 ..... (268)

学校地理位置图 ..... (269)

学校平面图 ..... (270)

## 校训、校徽、校旗、校歌

### 天津大学校训

实事求是

图为茅以升书校训。“实事求是”，由建校初期北洋大学原校长、著名法学家赵天麟（1914年3月至1920年1月担任北洋大学校长）首倡并继承至今。“实事求是”一词出于《汉书·河间献王刘》。文中说刘德“修古好学，实事求是”。天津大学在继承这一优良校训的基础上赋予了新的内涵，即办事求学，要从实际出发，注重实效，诚实守信，并注重求索真相，开拓创新，把握规律。

### 天津大学校徽



校徽图案由紫红、纯白和金色组成。总体色调稍暗色，古朴、庄重，隐现出学校源远流长的历史。徽中心盾形图案，为继承原北洋大学校徽部分。盾形上数字“1895”为创建年代，反映了学校的悠久历史。英文天津大学后括号内的“北洋大学”与盾形图案相呼应映衬，说明天津大学是由北洋大学发展而来的。徽外齿轮象征天津大学是一所以工为主，理、工、文、管相结合的。

合的综合性大学。

### 天津大学校旗



天津大学校旗为校徽的变形和重新组合。整体采用蓝、金、白、紫、红五色,色彩典雅、大方,并给人以青春的朝气,启发人蓬勃向上的精神。

### 天津大学校歌

#### 北洋大学校歌

诞生于1935年8月,歌词全文如下:

花堤霭霭,北运滔滔,巍巍学府北洋高。悠长称历史,建设为同胞。不从纸上逞空谈,要实地把中华改造!穷学理,振科工,重实验,薄雕虫。望前驱之英华卓荦,应后起之努力追踪!念过去之艰难缔造,愿一心一德,共扬校誉于无穷!

#### 天津大学代校歌

诞生于1990年4月,歌词全文如下:

敬业湖上兴起希望的朝霞,北洋学风催开绚丽的鲜花。我们亲爱的母校历史最悠久,严明的导师培育出代代精华。天大,天大,英才遍中华!天大,天大,桃李满天下!

## 校长致辞

“花堤霭霭，北运滔滔，巍巍学府北洋高”，伴随着这首北洋大学校歌的传唱，中国近代高等教育开始了新的篇章。



天津大学(原北洋大学)创建于1895年(清光绪二十一年),是我国近代第一所大学。北洋大学的创立标志着我国第一所以现代科技知识为教育内容的新型大学的诞生。她为引进“西学”,掌握外国先进科学技术,立足国内办学,培养高级专门人才树立了典范;为我国高等教育体制的建立与完善,做出了不可磨灭的历史贡献。

一百多年来,从北洋大学到天津大学,伴随着中华民族的荣辱沧桑,伴随着新中国的奋斗与崛起,高举“兴学救国”、“工业救国”、“科教兴国”的旗帜,发扬“实事求是”、“严谨治学、严格要求”的优良传统,励精图治、锐意进取,创造了辉煌的业绩。

如今的天津大学,可谓钟灵毓秀,德渥群贤,学校建设日新月异,教学科研硕果累累。天津大学作为国家首批确定的重点大学,也是全国首批成立研究生院和招收研究生的高校之一,在学科建设方面,现已形成了以工为主,理工结合,经济、管理、人文、法律学科协调发展的学科布局;在人才培养方面,已形成了完整的学士—硕士—博士人才培养体系和正规教育与成人教育、职业技术教育相结合的教学体系;在科学研究方面,已形成了包括基础研究、应用研究、开发研究在内的具有纵深配置的科学研究体系,并注重科技成果向产业部门转化,走产学研一体化道路,造就了一批高水平的师资队伍。科学的学科布局、完整的教学体系与一流的师资队伍,为学校培养富有创新精神和实践能力的高层次、高素质复合型人才提供了有力保障。天津大学的学生在各种国内外竞赛中屡获大奖,天津大学毕业生以“基础扎实,勇于创新,求实奋进”的作风,广受社会的欢迎和好评,多年来毕业生供需比与就业到位率均居全国高校前列。正如“211工程”建设项目部门预审时专家组在考察报告中指出的那样:“天津大学已成为我国一所师资力量雄厚,学科优势特色明显,教育质量和科研水平较高,居于国内一流水平,在国际上有较大影响的社会主义大学。”

“雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。”展望未来,全体天大人正团结一心,以把学校办成综合性、研究型、开放式的世界知名的高水平大学为目标,矢志不渝,奋勇前进。

我们真诚希望社会各界能一如既往,对天津大学明天的发展予以支持和关心!

天津大学感谢您的支持!

天津大学校长



## 校况综述

### 学 校 简 介

天津大学坐落在渤海之滨的天津市,是一所以工为主,理工结合,经济、管理、人文、法律协调发展的综合性工科大学,为教育部直属重点高校。

天津大学的前身是北洋大学,始建于1895年,是中国近代教育史上的第一所大学,素以“实事求是”的校训、“严谨治学、严格教学要求”的校风享誉海内外。新中国成立后,1951年经政务院批准,北洋大学与河北工学院合并并定名为天津大学。1952年经全国高校院系调整后,天津大学成为全国规模最大的多科性工科大学之一,1959年被中共中央、国务院首批确定为国家重点大学,是“八五”国家重点建设的院校,也是我国“211工程”首批重点建设的高等学校之一。成立以来,尤其是建国以来,天津大学已为国家培养了近10万名高级专门人才。

经过历代先贤和广大员工前仆后继、团结一心的规划建设,天津大学各项事业有了长足的发展,在全国工科院校中独树一帜,各项指标名列前茅。1999年综合排名列全国高校第八位,工科院校前三位(见1999年7月18日中国科学院、中国工程院主办的《科学时报》)。1999年5月,天津大学作为全国工科院校第一家参评单位参加了教育部本科教学工作优秀评价,评价结果为“优秀”。

天津大学现有各类在校生近20000人,其中博士、硕士研究生2700余人。拥有总建筑面积为2.6万平方米的两座图书馆,总藏书刊170万册。天津大学师资梯队健全合理,教学科研实力雄厚,学校现有教职工4700余人。在1800余人的师资队伍中,有中国

## 天津大学

科学院院士 6 人,中国工程院院士 2 人,博士生导师 161 人,教授、副教授 1200 余人。全校有专职科研人员 800 余人,兼职科研人员 2000 余人。1999 年学校的科技经费达 2.52 亿元。

学校现有 11 个学院,另设有研究生院、成人教育学院、职业技术学院。教育部高等工程教育管理干部培训中心也设在天津大学。全校现有 39 个本科专业,74 个硕士学科点,37 个博士学科点和 12 个博士后科研流动站。学校有 6 个国家级重点学科,5 个国家级重点(专业)实验室,1 个国家级工程研究中心,2 个国家级新技术研究推广中心,7 个部委级工程研究、技术开发中心和部门开放实验室。1999 年,教育部确定天津大学为“国家大学生文化素质教育基地”。

学府巍巍,钟灵毓秀。天津大学学术气氛浓厚,校园环境优美。137 公顷的校园内鳞次栉比的各类建筑总面积达 78 万平方米,校内镜湖点缀,绿柳成荫,茵草繁花,四季常青,是求学研究的理想胜地。

## 校史沿革

### 肇基学府,洋洋大风(初创时期)

1895 年 10 月 2 日,天津海关道盛宣怀在天津创办中国近代第一所大学——北洋大学堂,开创了中国近代高等教育的先河。

辛亥革命后,1912 年 1 月,北洋大学堂改名为北洋大学校,直属教育部。1913 年改称国立北洋大学。

天津北洋大学堂一开创就是高水平新式大学。创办之始,在课程设置、教学内容、教科书、教学方法上,全面引进西方教育模式。学堂设立头等学堂(大学本科)、二等学堂(预科),学制各为四年。在培养专门人才的同时,资送头等学堂毕业生出国留学,也是学堂创办计划中的重要组成部分。创办之时,头等学堂设专门学(即科系)四门:工程学、矿务学、机器学、律例学,1897 年学堂增设



铁路专科,1898年又设铁路学堂,后应外交需要附设法文班、俄文班,上述学门皆为当时中国社会所急需,体现了北洋大学“兴学救国”的创办宗旨。

在前设学科基础上,学校于1907年开办师范科,成为包括文、法、工、师范教育诸科,初具综合性的新式大学。

北洋大学创办之始,以“工业救国”为己任,坚持“西学体用,因材施教;严谨治学,严格要求;讲求实际,培育人才”的优良校风,其学生作风朴实、勤学苦读,在国内外享有盛誉。在国际上,北洋大学声誉卓著,被誉为“东方的康乃尔”,其毕业生可不经考试,直接升入哈佛等著名大学的研究院;在国内,北洋大学人才辈出,革命先烈张太雷、外交家王宠惠、王正廷、经济学家马寅初、数学家秦汾、医学巨星刘瑞恒、国际著名法官徐谟等均均为北洋早期学生,时人称颂:“我邦大学,肇建北洋,法工路矿,规制备详,……专门名家,遍于各方”。

北洋大学有着光荣的革命传统,在她的史册上,记载着以革命先烈张太雷为代表的历代北洋学子为中华民族的解放和独立而英勇奋斗的英雄事迹。1919年“五四”运动期间,北洋大学全体学生积极投身运动,与北京学生相呼应,数度赴京请愿,要求释放被捕学生,拒绝在巴黎和会条约上签字,并发动天津学生“六五”大集会,为“五四”运动的最终胜利贡献了自己的力量,也揭开了北洋学子为祖国英勇奋斗的光辉篇章。

### 筚路蓝缕,穷理振工(专办工科时期)

1917年国民政府教育部对北洋大学与北京大学进行科系调整,北洋大学改为专办工科,法科移并北京大学,北京大学工科移并北洋大学。北洋大学进入专办工科时代。

1928年,南京国民政府在教育上试行大学区制,北洋大学改称“北平大学第二工学院”。不久大学区制废止,北洋大学暂称“国立北洋工学院”,同时又同意成立“恢复北洋大学筹备委员会”,由茅以升等七人为委员,筹备恢复北洋大学。从此,恢复北洋大学成为历届北洋学子的夙愿,努力之心,从未泯灭,最终促成了1946年