

前言 Preface

“211工程”是我国政府为了迎接世界新技术革命的挑战，面向21世纪，集中中央和地方各方面的力量重点建设100所左右的高等学校和一批重点学科、专业的建设工程，是新中国成立以来由国家立项在高等教育领域进行的列入国民经济建设计划，规模最大、层次最高的重点建设工程。

“211工程”自1990年开始酝酿，1993年国家教委《关于改革和积极发展普通高等教育的意见》文件中明确了“211工程”的建设目标，1995年经国务院批准，国家计委、国家教委和财政部联合下发了《“211工程”总体规划》，标志着“211工程”正式启动。

河北工业大学在中共河北省委、省政府的直接领导和亲切关怀下，在校党委、行政的有力组织和领导下，经过全校师生员工的共同努力，于1996年顺利通过“211工程”部门预审，成功进入国家“211工程”重点建设高校的行列。

“211工程”为我们这所百年老校带来了难得的发展机遇。学校已先后完成了“九五”、“十五”和“211工程”三期建设，成效显著，有效推动了学校的改革、建设与发展，学校面貌发生了深刻变化，整体实力明显增强，极大地提高了人才培养、科学研究、服务社会和文化传承创新的能力与水平，为国家特别是地方经济社会发展做出了重要贡献。

为了记录下这段不平凡的历史经历，“211工程”办公室根据校党委和行政的部署，在喜迎学校110周年华诞之际，组织编印了这本专辑，以展示学校“211工程”建设的基本历程、建设成就、标志性成果和重要事件等，激励我校广大师生员工进一步发扬学校的光荣传统，开拓进取，勇于创新，加快高水平大学建设的步伐，并以此奉献给广大海内外校友，感谢他们为学校的建设和发展做出的重要贡献！

勤慎公忠

魏元光题



周学照



魏元光



潘承孝

河北工业大学

河北工业大学是一所以工为主、多学科协调发展的国家“211工程”重点建设大学。建校110年来，学校秉承“勤慎公忠”的校训精神，从严执教、从严治学，逐步形成了“工学并举”的鲜明办学特色与“勤奋、严谨、求实、进取”的优良校风，已培养近20万名毕业生。

学校占地4000余亩，建筑面积87万余平方米。学校建有69个本科专业，涵盖工、理、经、管、文、法、艺七大学科门类；设有17个学院、1个直属教学部和2个教学管理学院，拥有2个国家重点学科、4个省强势特色学科、20个省级重点学科；具有7个一级学科博士学位授权点、35个二级学科博士学位授权点，22个一级学科硕士学位授权点、131个硕士学位授权点和专业学位授权领域，是全国地方工科院校中最早开展MBA教育的高校，同时也是河北省内唯一开展EMBA教育的高校；拥有9个博士后科研流动站。

学校始终坚持“三个为主”的办学指导思想，为河北省创新驱动、科学发展及区域经济社会提供人才支持和智力支撑。

百年工大，工学并举

1903-1904	北洋工艺学堂
1904-1912	直隶高等工业学堂
1912-1913	直隶高等工业学校
1913-1928	直隶公立工业专门学校
1928-1929	河北省立工业专门学校
1929-1946	河北省立工业学院
1946-1950	河北省立工学院
1950-1951	河北工学院
1951.9	与北洋大学合并成立天津大学
1958	恢复重建河北工学院
1958-1962	河北工学院
1962-1971	天津工学院
1971-1995	河北工学院
1995-今	河北工业大学





2004年5月，贾庆林主席在北京亲切接见学校党委书记刘志明、校长高峰。



2005年11月，贾庆林主席在北京亲切接见学校党委书记马树强、校长傅广生。



2011年4月，贾庆林主席在北京亲切接见学校党委书记马树强、副校长檀润华。



2013年5月，贾庆林主席在天津亲切接见学校党委书记李强、校长展永。

学校“211工程”建设得到了国家三部委的大力支持和国家领导人的亲切关怀!

Leadership Concern

学校十多年的“211工程”建设不仅得到了国家发展改革委、教育部和财政部的大力支持，同时也得到了国家领导人的亲切关怀。中共中央政治局原常委、全国政协原主席、我校校友贾庆林同志分别于2004年、2005年、2011年和2013年四次接见学校领导，并听取学校关于“211工程”建设和各项事业发展的工作汇报。



河北省委、省政府高度重视学校的“211工程”建设

Leadership Concern



1996年10月
河北省省长叶连松、副省长刘作田、预审专家组组长李光泉、学校名誉校长潘承孝参加了部门预审。



1999年3月
河北省省长钮茂生专程赶赴天津视察学校，亲切会见了学校的专家、学者和重点学科学术带头人。钮省长指出，办大学要有雄心壮志，要紧跟世界先进技术，瞄准世界最先进的水平，争创国家一流大学。他表示，对于工大的“211工程”建设，省委、省政府会给予强有力的支持。



2001年4月
河北省副省长刘健生参加学校的“九五”“211工程”验收，代表省政府表示：“对工大“十五”“211工程”建设，省里将一如既往地继续给予大力支持，而且要力争比“九五”服务得更好。省委、省政府殷切希望河北工大能在新世纪、新时期实现学校改革和发展的新跨越。”



2001年7月
河北省委书记王旭东到校调研，对学校建设与发展发表重要讲话：“工大是我省第一所进入“211工程”建设的大学，是河北的窗口；通过这些年的发展，科研成果、学科建设，我觉得还是具备非常辉煌的实力，所以我想工大一定会随着我们国家的发展进步取得进一步的发展。”



2004年5月
学校百年庆典，河北省省长季允石发表鼓舞人心的讲话，他要求：“河北工业大学作为我省高等院校的龙头和排头兵，要为中华民族的伟大复兴做出新的更大贡献。”



2008年11月
河北省代省长胡春华等领导同志到天津视察。胡省长表示省政府一定要大力支持工大的建设与发展，努力把河北工业大学这所我省唯一的“211工程”大学建成我省最好的学校。



2009年5月
河北省省长陈全国专程到学校调研，强调要坚持以科学发展观为指导，积极推动改革与发展，不断提高教学和科研水平，为科学发展、富民强省提供有力支撑。



2012年4月
河北省委书记张庆黎、省长张庆伟到校调研，看望广大师生员工，了解学校发展情况。他们在调研时指出，要努力把河北工业大学办成全国乃至国际知名大学，为建设经济强省、和谐河北提供有力的人才支持和智力支撑。



“211工程”建设历程

History

1996年，学校通过河北省政府组织的“211工程”部门预审，成为首批进入国家“211工程”建设序列的地方高等院校，也是河北省唯一的“211工程”建设大学。学校的“211工程”建设经历了部门预审、“九五”“211工程”建设、“十五”“211工程”建设和“211工程”三期建设。

1996

学校通过“211工程”部门预审。

1996年6月
河北省省长叶连松、副省长刘作田、预审专家组组长李光泉、学校名誉校长潘承孝等参加预审。



1997

河北省计委批复同意学校“九五”“211工程”建设项目《可行性研究报告》。

1999

国家计委批复同意学校“九五”“211工程”建设项目立项建设。

2001

2001年4月
河北省副省长刘健身、验收专家组组长左铁镞、专家组副组长杨天钧、省政府副秘书长尹亚力、省教育厅厅长刘永瑞等参加“九五”“211工程”验收会。



2006

河北省发展改革委聘请专家组，对学校“十五”“211工程”建设项目进行了整体验收。



2012

学校通过“211工程”三期建设校内验收和国家验收。

2012年3月
河北省副省长龙庄伟、验收专家组组长沈保根、省教育厅厅长刘教民、省政府副秘书长李靖、省发改委副主任张少华、省科技厅巡视员穆铁学、省教育厅副厅长翟海魂等参加“211工程”三期建设项目校内验收汇报会。

1996

1996年6月
专家组组长李光泉在我校“211工程”部门预审闭幕式上宣读专家组评审意见。



1998

河北省政府、教育部将有关材料联合上报国家计委，申请学校“九五”“211工程”建设项目立项。

2004

国家发展改革委作出批复，同意学校“十五”“211工程”项目立项建设。

2006

2006年6月
河北省副省长龙庄伟、验收专家组组长谢克昌、省政府副秘书长李靖、国家“211工程”办公室徐维清处长、省发改委副主任谢占海、省教育厅副厅长刘教民等参加“十五”“211工程”建设项目整体验收汇报会。



2008

国家“211工程”三期建设立项工作正式启动。

2001

学校通过“九五”“211工程”建设各子项目的验收和整体验收。

“211工程”建设项目及标志性成果



Projects & Achievements

“九五”“211工程”建设

- 时间: 1996年—2000年
- 总投资: 2.27亿元

建设项目

重点学科建设项目4个。

电器现代技术与工程应用
材料物理与技术
高效传热与燃烧工程
机械设计制造一体化技术

教学基础和公共服务体系建设项目3个。

教学基础条件建设
校园计算机信息网络系统建设
图书文献信息保障系统建设

基础设施建设项目多个。

标志性成果

- (1) 电器可靠性设计及检测技术
- (2) 电器电磁场研究与CAD/CIMS应用工程
- (3) 先进金属材料及内加热设备
- (4) 直拉硅等价掺杂及等效微重力生长模拟
- (5) CAD/CAM/RPM一体化技术
- (6) 数控并联装备与机器人技术
- (7) 玄武岩复合造纸与干燥技术
- (8) 高效燃烧技术
- (9) 化工节能与低排放技术
- (10) 新型高效塔板的开发应用研究
- (11) 用化学方法提高固体表面光洁度技术
- (12) 异型柱框轻节能住宅系列研究



扫描电镜

透射电镜

Philips X射线衍射仪

“九五”“211工程”建设立足于“打基础”。学校除了立项建设了4个围绕国家需求、紧密结合经济社会发展的重点学科建设项目之外，重点改善了教学科研条件，购置了扫描电镜、透射电镜和X射线衍射仪等大型仪器设备，完成了教学实验主楼、学术交流中心、博士专家楼和单身教工宿舍的建设，为学校今后的建设与发展打下了坚实基础。



教学实验主楼



“211工程”建设项目及标志性成果



Projects & Achievements

“十五”“211工程”建设

- 时间: 2001年—2005年
- 总投资: 1.89亿元

建设项目

重点学科建设项目4个。

电气工程中高新技术研究及应用
新型材料的研究与应用
制造系统现代化关键技术及其应用
绿色过程工程与资源可持续利用技术

校内公共服务体系建设项目3个。

校园计算机网络信息系统
图书文献信息保障体系
公共教学条件与试验基地建设

师资队伍建设项目1个。

标志性成果

- (1) 低压电器试验技术与检测技术
- (2) 沸石法海水提钾产业化技术
- (3) 现代工程电磁场理论和新技术的研究与应用
- (4) 多功能绿色生态陶瓷材料的制备技术及其产业化应用
- (5) 信息材料研究与应用
- (6) 机械产品创新设计理论及应用
- (7) 绿色合成与高效节能分离技术
- (8) 新型复合材料及表面工程的关键技术
- (9) 机器人成套装备



差热分析仪

原位置立叶变换红外光谱仪

核磁共振波谱仪

“十五”“211工程”建设的核心是“上水平”。学校重点加大了学科结构的调整力度，完善了重点学科体系，提升了学科建设水平。本期建设中学校添置了原位置立叶变换红外光谱仪、核磁共振波谱仪和差热分析仪等先进的仪器设备。



北辰校区行政楼



“211工程”建设项目及标志性成果



Projects & Achievements

“211工程”三期建设

- 时间：2007年—2011年
- 总投资：3.63亿元

建设项目

重点学科建设项目5个。

电气工程电磁场与可靠性的研究及应用
环京津地区建筑节能与能源高效利用关键技术
机械产品创新平台及其关键技术
面向资源充分利用和节能减排的化工技术
新型功能材料的研究与应用

创新人才培养项目1个。

队伍建设项目1个。

校内公共服务体系建设项目3个。

图书文献信息保障体系
校园计算机网络系统
大型仪器设备和优质资源共享平台

标志性成果

- (1) 低压保护电器关键技术的研究及其应用
- (2) 工程电磁场综合效应研究与应用
- (3) 基于定子电流定向的定位控制技术及其应用
- (4) 多能耦合建筑供能及建筑能源系统优化控制技术
- (5) 建筑节能基本理论与应用技术研究
- (6) 机械产品创新设计理论及工程化
- (7) 危险行业机器人化装备优化设计与控制技术研究
- (8) 海水综合利用集成技术及产业化
- (9) 安全高效与环境友好的化学合成工艺过程
- (10) 溶媒回收资源综合利用及节能降耗新技术
- (11) 半导体材料微结构与性能的调控及其应用
- (12) 绿色能源与生态环境功能材料的先进制备技术及创新平台
- (13) 金属复合材料及表面工程的关键技术



万吨级海水直接提钾试验厂

“211工程”三期建设的重点在于“求突破”。在继续优化学科布局的基础上，紧密结合重点学科建设，加大了创新人才培养和队伍建设的力度，吸引和汇聚了优秀的教师队伍，提高了人才培养质量。本期建设建成了可再生能源利用与建筑节能技术中心和万吨级海水直接提钾中试生产线等。



建筑节能实验楼



工程训练中心

工學并舉

学科整体实力明显增强

Discipline Construction

重点学科建设是学校“211工程”建设的核心，通过三期“211工程”建设，学科整体实力和水平有了较大提高，形成了由2个国家重点学科、4个省强势特色学科、20个省级重点学科和11个校级重点学科构成的重点学科建设体系，重点学科门类已覆盖工、理、经、管、文、法、艺等7个领域，部分学科处于国家和省内领先水平，为学校整体办学实力提高奠定了坚实的学科基础，为河北省及区域经济社会发展提供了广阔的学科平台及有力的智力支撑。

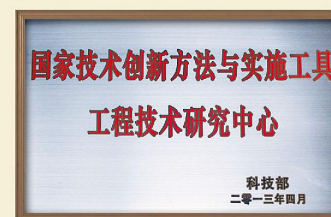
重点学科建设体系一览表

学科类别	重点学科名称
国家重点学科	电机与电器、材料物理与化学
省强势特色学科	电气工程、材料科学与工程、机械工程、化学工程与技术
省级重点学科	电机与电器、材料物理与化学、电工理论与新技术、控制理论与控制工程、材料学、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程、化学工艺、微电子学与固体电子学、热能工程、化工过程机械、高分子化学与物理、理论物理、管理科学与工程、结构工程、技术经济及管理、生物物理学、生物医学工程、区域经济学
校级重点学科	应用数学、桥梁与隧道工程、民商法学、思想政治教育、通信与信息系统、外国语言学及应用语言学、建筑技术科学、精密仪器及机械、环境工程、计算机应用技术、数量经济学

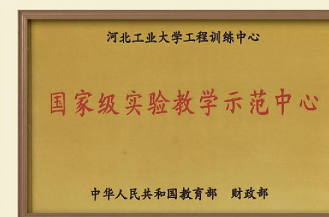
基地平台建设实现突破

Platform

学校建有1个国家级工程技术研究中心和省部共建国家重点实验室培育基地、教育部工程研究中心（重点实验室）等17个省部级科技创新平台。



国家技术创新方法与实施工具工程技术研究中心(2013年)



国家级实验教学示范中心(2008年)



海水资源高效利用化工技术教育部工程研究中心(2006年)



智能康复装置与检测技术教育部工程研究中心(2009年)



高水平人才层出不穷 团队建设成效凸显



Faculty

学校现有在职教职员工2400余人,专任教师中700余人具有高级职称,680余人具有博士学位;拥有全国专业技术人员先进集体1个,国家级教学团队3个,教育部创新团队2个,国家级教学名师1名,省级教学团队5个;187人荣获国家有突出贡献中青年专家、“新世纪百万人才工程”国家级人选等省部级以上专家称号;近百人担任省部级以上专业学会或协会的正副理事长、秘书长。



李尔平教授

电子信息学科带头人,教育部长江学者讲座教授、首批国家千人计划获得者,IEEE Fellow,美国电磁科学院院士。近几年曾获得多个国际奖项和荣誉,包括2006年获美国IEEE技术成就大奖,2007年获新加坡工程杰出成就奖,IEEE卓越讲师,IEEE Symposium Chair Award,2005年法国外交部国际技术交流奖等。



殷福星教授

材料学科带头人,教育部长江学者特聘教授、国家千人计划获得者。主要从事结构材料的加工组织与性能评价和阻尼合金及其他功能性金属材料的开发与实用性评价的研究。承担国家级和省级科研项目20余项,获得省(部)级科技进步奖5项,在Science(2008)、Advanced materials等杂志发表论文150篇。



陆俭国教授

电气学科带头人,国际接触顾问委员会委员、中国电工技术学会常务理事、中国电工技术学会电工产品可靠性专业委员会主任委员。曾获国家有突出贡献的中青年专家、国务院政府特殊津贴获得者、河北省院士后备人才等荣誉称号。获得国家科技进步二等奖3项、何梁何利基金科学与技术进步奖、河北省突出贡献奖1项,并获得河北省教学成果一等奖1项,共发表专著5部、重要论文168篇,其中被SCI、EI收录论文71篇,负责制订了我国低压电器可靠性领域8个系列国家标准。



刘玉岭教授

微电子学科带头人,主持的国家科技02重大专项项目—“极大规模集成电路平坦化工艺与材料”,一期获国家资助3265万元,实现了地方高校主持承担国家重大专项的突破。该项目已于2012年通过现场验收,在国家02专项年度总结会上该项目团队被评为优秀团队。



展永教授

生物物理学科带头人、国家教学名师,享受国务院政府特殊津贴、省管优秀专家,国家级物理教学团队及国家级物理实验教学示范中心负责人。主持获得国家优秀教学成果二等奖2项。

主持完成及在研国家自然科学基金项目5项、省部级项目12项,主持获得省自然科学基金二等奖1项、三等奖2项,发表学术论文120余篇,被SCI收录70余篇。



檀润华教授

机械学科带头人,从事技术创新方法理论研究、工程化关键技术和计算机辅助创新软件开发及其推广应用工作,在国内处于领先地位,在国际上有一定的影响。2011年被科技部评为“十一五”国家科技计划执行优秀团队,2012年获得“中国产学研合作创新成果奖”,2013年组建的国家技术创新方法与实施工具工程技术研究中心正式列入国家工程技术研究中心组建项目计划。



王延吉教授

化工学科带头人、教育部化学工程与工艺专业教学指导分委会委员、中国化学会绿色化学专业委员会委员、中国化工学会离子液体专业委员会委员、河北省化工学会副理事长、河北省自然科学基金委员会委员。

主持完成国家自然科学基金重点项目1项、面上项目4项以及科技部973计划前期研究专项2项;作为第一完成人获得河北省教学成果一等奖、天津市技术发明奖二等奖和河北省自然科学三等奖各1项;作为第一发明人,获授权发明专利28项。

高水平人才层出不穷 团队建设成效凸显



Faculty



袁俊生教授

海洋化工学科带头人，“海水资源高效利用化工技术学术团队”入选教育部“长江学者与创新团队发展计划”创新团队，提出的“沸石离子筛法海水提钾技术”和“海水综合利用集成技术”均达到国际领先水平。获河北省技术发明一等奖和2011中国国际博览会创新奖。



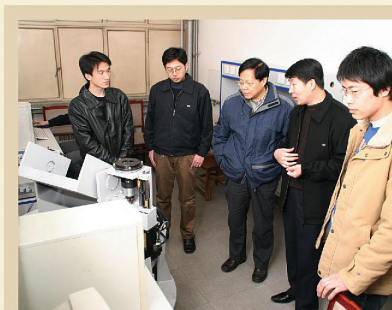
李春利教授

化工学科带头人，在化工分离领域研究开发了具有自主知识产权的“大通量、高效立体传质塔板CTST系列专利技术”，并通过成果转化成为达到国际领先水平的系列产业化技术，获2012年度国家科学技术进步二等奖，应用于国内29个省市和古巴、苏丹、印度、印尼等国家的众多企业。



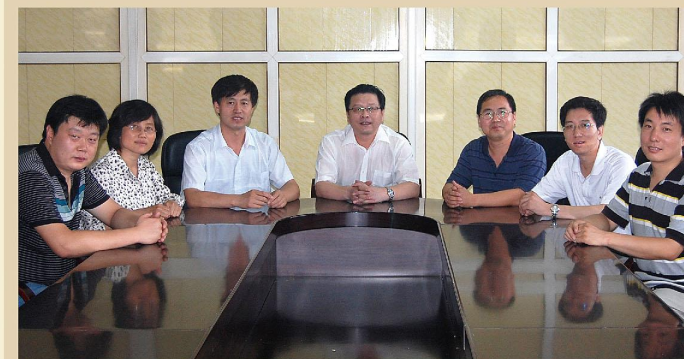
唐成春教授

材料学科带头人，长期从事一维纳米结构材料的合成、性能和应用研究。近三年来主持科技部973计划前期研究专项“新型材料性能与制备技术研究”等在内的国家级课题多项。在国际著名期刊发表论文200余篇，被他引3000余次，第一作者论文被引用1000余次。



河北工业大学物理教学团队
国家级教学团队
中华人民共和国教育部 财政部
二〇〇七年十二月

- ▶ 国家级教学团队——物理教学团队（2007年）
- ◀ 国家级教学团队——自动化工程教学团队（2010年）



国家级教学团队——化学工程与工艺教学团队（2009年）



特殊环境下服役机器人关键技术
教育部创新团队

- ▶ 教育部创新团队——特殊环境下服役机器人关键技术（2012年）
- ◀ 教育部创新团队——海水资源高效利用化工技术（2011年）

科研水平快速提升 服务社会能力持续增强

Research & Social Contribution

通过“211工程”建设，学校承担国家和区域重大科研任务的能力及科研综合实力较“九五”前明显增强。承担了包括02重大专项、“973”项目、“863”项目、国家自然科学基金重点项目等一批国家级重大项目，并承担大量省部级科研项目及横向项目。

学校先后与石家庄、唐山等10多个市县建立了全面合作关系，与唐山市联合成立了“河北工业大学曹妃甸工业区循环经济与新能源发展研究院”，与沧州渤海新区签订了“区域-大学协同联盟”战略框架协议，与唐钢、保定天威等60多个省内外大型企业集团建立了长期稳定的合作关系，大量科技成果在全国数百家企事业单位应用或产业化，创造了显著的经济和社会效益。



学校的科研成果“中子嬗变掺杂直拉硅”技术及其相关的多项专利技术成功在晋晶隆集团产业化。中共中央政治局委员刘延东到宁晋晶隆集团视察。



学校在国际上率先攻克了海水提钾技术难关，研发出沸石离子筛法海水提钾技术并实现工业化。河北省委书记张庆黎、省长张庆伟在教育部海水利用工程中心海水提钾中试线调研指导工作。



学校在低压保护电器可靠性研究领域，制订了低压保护电器可靠性指标及其试验方法的国家标准。



学校在国内首次研制完成了人民币生产用包装箱生产线PL-500A、PL-1000A高速生产系统，实现了包装产品的零失误差。



学校科技创新成果多次获省级以上奖励，“211工程”三期建设期间获省级以上奖励85项。



学校研制的“新型立体传质塔板技术”技术与工艺已应用于国内29个省市以及古巴、苏丹、印度、印尼等国家的石油、化工、制药、维尼纶和聚氯乙烯等众多企业中，为企业创造了可观的经济效益。



学校国家大学科技园走出了“一园多区”的特色之路，并以校外近百个产学研基地为服务平台，推动技术合作与成果转化，取得了显著的经济效益和社会效益。

育人环境显著改善 人才培养质量不断提高

Talent Cultivation

“211工程”建设以来，学校由丁字沽、廊坊2个校区增加到3个，新建了北辰校区，教学、科研、生活环境得到了改善。学校仪器设备数量和总值大幅增加，优质资源共享体系建设初见成效。学校图书馆现已形成以工为主，兼顾文、理、经、管、法、艺等学科的多类型、多语种、传统纸质文献和现代化电子文献互补的文献信息资源保障体系，并建成了信息资源高度整合的校园计算机网络系统。

学校十分重视校园文化建设，形成了一套以提高学生综合素质为目标的育人计划。学校在2002年和2008年教育部本科教学工作水平评估中均被评为优秀，成为在同一评估体系下连续两次获得优秀的为数不多的高校之一。



河北工业大学本科教学工作水平评估汇报会

2002年11月，河北省副省长刘健生、评估专家组组长于德弘、专家组副组长朱子彬、省教育厅厅长刘永瑞等参加学校本科教学工作水平评估汇报会。



河北工业大学本科教学工作水平评估汇报会

2008年4月，河北省副省长龙庄伟、评估专家组组长刘光栋、专家组副组长翟振东、省教育厅厅长刘教民等参加学校本科教学工作水平评估汇报会。



博士研究生毕业典礼

学校学位点数量显著增加，现有一级学科博士学位授权点7个，二级学科博士点35个，一级学科硕士学位授权点22个，二级学科硕士学位授权点和专业学位授权领域131个，博士后科研流动站9个；是全国地方工科院校中最早开展MBA教育的高校，也是河北省内唯一开展EMBA教育的高校，培养规模和质量位于国内先进行列。同时，学校与国外60多所高校签订了合作办学协议。

学校办学规模不断扩大，1995年，在校本科生5929人，硕士研究生164人，博士研究生8人；2012年，在校本科生13286人比1995年增加了124%，硕士研究生5045人比1995年增加了约30倍，博士研究生591人比1995年增加了约73倍。

学校进入“211工程”建设序列后，生源质量大幅提高，人才培养质量不断提升，毕业生一次就业率保持在90%以上，学校被评为全国就业50强。



全国毕业生就业经验典型高校50强



国际交流与合作



新建北辰校区学生公寓