

## 中国石油大学(华东) 石油科技人才的摇篮

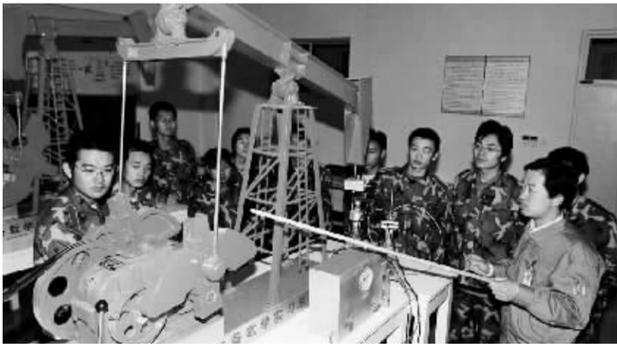
中国石油大学(华东)坚持人才培养工作中心地位,以打造“精英化、特色化、研究型”教育为统领,以促进学生的“全面化、个性化、最大化”发展为根本,实施“四航工程”、“五大支持系统”、“六级作业规范”,引导学生“以学习为中心,走全面发展之路”。

### 重视科技成果产业化

近年来,学校探索构建了“校内实验教学、工业模拟仿真、校外实习实训、创新创业锻炼”四层次实践教学体系,建立和完善了以学生创新能力培养为核心的实践教学体系。

中国石油大学(华东)是石油、石化行业科学研究的重要基地,在10多个研究领域居国内领先水平和国际先进水平,在复杂地质油气资源勘探理论与技术、复杂油气田工程理论与技术、油气高效清洁转化理论与技术等研究领域居国内领先水平,取得了多项标志性成果。学校现有重质油国家重点实验室、石油石化新型装备与技术教育部工程研究中心等34个国家及省部级重点实验室和研究机构。

学校重视科技成果的产业化,山东石大科技集团有限公司、山东石大胜华化工股份有限公司既是国家级高新技术企业,也是石油石化行业重要的科研中心及工业试验基地,教学科研中的成果



校内实验、工业仿真、校外实习、创新创业四层次实践教学成为全国实践教学会议典型。

直接在这些校办企业中试投产,2011年总产值超过100亿元。

### 服务国家能源战略

学校是石油石化高层次人才培养的重要基地,被誉为“石油科技人才的摇篮”。建校以来,涌现出了“新时期铁人”王启民、“当代青年的榜样”秦文贵等英模人物。

学校地处山东半岛“蓝黄经济”两区,近几年,以科研服务政府、服务企业的方式直接参与了“蓝黄经济区”建设,承担科研课题108项,涉及科研经费

1700万元;“海洋油气工程与装备研发平台项目”获2011年山东半岛蓝色经济区和黄河三角洲高效生态经济区建设专项资金资助,项目建成后,能够为海洋石油装备的研发、检测提供便捷的试验、评价条件,推进海洋油气勘探开发装备研制的科技进步。

中国石油大学国家大学科技园以服务国家经济社会发展为己任,入孵企业累计投入科研经费1.7亿元,开发具有自主知识产权的高新技术产品120个,近两年在园企业技工贸收入近40亿元,利税总额10.5亿元。

## 武汉大学 致力培养“三创”型复合人才

武汉大学以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入实践科学发展观,认真贯彻落实规划纲要精神,走“顶天立地”发展之路,各项工作取得了新进展。

### 育人为本 德育为先

武汉大学始终坚持育人为本、德育为先,构建全员育人、全方位育人、全过程育人的“三全”德育工作体系,不断创新德育工作体制机制,涌现了一批在全国有较大影响的先进典型,其中学校生命科学院首创的“烛光领航计划”,已成为学校大学生思想政治与师德师风建设的新亮点,在全校推广。

学校秉承“创造、创新、创业”的“三创”教育理念,致力培养“三创”型复合人才。学校通过设立“弘毅学堂”、创办跨学科人才培养试验班、开设高层次应用型创新人才培养试验区等多种途径,大力推进人才培养机制改革,率先在全国设立“研究生学术创新奖”。

### 创新为魂 追求卓越

武汉大学以学科建设为龙头,以创新为导向,瞄准国际前沿,大力实施“人才强校”战略。2011年学校在英国泰晤士报教育副刊发布的全球大学排行榜上列372位(中国内地10所高校入选),ESI(基本科学指标数据库)世界前1%



学校先后参加载人航天、三峡工程、南水北调、西电东输、南北极科学考察等重大科学研究和工程项目。

的学科领域已由2009年的6个增长到2012年的9个,我校自然科学基金从2000年的不足1亿元,到2011年突破10亿元,人文社科科研经费也在同年突破1亿元,均实现了跨越式发展。近年来,学校获国家科学技术三大奖25项,获教育部高等学校科研优秀成果奖31项。

### 顶天立地 协同创新

学校先后与外交部合作共建边界与海洋研究院,与国家发改委共建中国中部发展研究院,与国家文化部、财政部

共建国家文化创新研究中心和文化财政政策研究基地,与国家汉办共建对外汉语推广基地。中国边界与海洋研究院被正式确定为我国“外交部周边海洋问题咨询机构”;国家质检总局拟投入1亿元与武汉大学共建“中国质检大讲堂”。

学校不断加强校企、校地合作,着力构建产学研用创新体系。先后与中国航天科技集团公司、长江三峡集团公司等单位进行了深度合作;学校以科技园发展为契机,构筑了以地球空间信息产业为主,物联网、生物医药、光电子、新能源等产业为辅的产业格局。

## 华中科技大学 着力学生的创新实践能力培养

华中科技大学被誉为“森林式大学”,经过近60年的艰苦创业,为国家培养了近40万名高级人才,形成了自身的三大办学特色:具有“求是、进取”的办学精神,实现快速发展,被誉为“新中国高等教育发展的缩影”;着力本科生的创新实践能力培养,学生的实践动手能力强;重视文化素质教育,大力促进科学教育与人文教育相融合。

### 党旗引领育人工程

面向低年级学生入党前教育活动,经过系列教育活动和创新实践,加深了新生对党的认识,学校新生提交入党申请书的比例由之前的80%左右提高到90%以上。

制订《华中科技大学学生党支部和学生党员考评方案》,从56个方面对党支部和党员做出了具体的考核标准和要求。截至2011年12月,华中科技大学共有学生党员19993人,占全校学生的35%,建立了811个学生党支部。

学校各学生党支部开展特色党日活动超过7000次,学生党员中近80%担任过学生干部,2012年,到西部、重点单位、艰苦行业就业的本科毕业生中,党员比例达到60%以上。

### 办好以学生为中心的教育

学校作为教育改革的创新示范区,



华中科技大学正与神华集团、东方电气集团携手,联合开发十万吨级和百万吨级富氧燃烧大规模燃煤碳捕获技术,为我国应对气候变化重大战略需求进行技术储备。

贯彻以学生为中心的教育思想,引导学生主动实践和科技创新,探索创新教育、创业教育和创造教育的新途径,营造多学科交叉的创新教育生态环境,构建拔尖创新人才培养的新模式。

学校创建了Dian团队,该团队采取“导师制”、“导生制”、“顾问制”结合的指导体系,以真实科研项目为牵引,通过“干中学”的方式培养学生的创新能力和综合素质,取得了突出成绩。

### 以创新研究院为平台

华中科技大学以创新研究院(含光

电国家实验室)为平台,以学科交叉为驱动,对博士生培养模式和培养机制进行了有益的探索,取得了系列实效,形成了“以科研育人才,以人才促质量,以质量聚资源,以资源助科研”的良性循环,为我校高质量博士生的培养提供了有力支撑。近五年来,我校交叉学科的博士生在国内外高水平SCI(科学引文索引)期刊上发表论文2219篇,其中一区SCI收录的期刊论文近900篇,Science(科学)期刊论文1篇,Natur(自然)电子刊论文2篇,博士生参与撰写学术著作36部,获批国家发明专利94项。

## 中国地质大学(武汉) 地学特色文化推进大学发展

近几年来,中国地质大学(武汉)以提高教育教学为核心,积极更新教育观念,整合校内外优质资源,探索多元化、个性化的人才培养模式,切实加强实践教学环节,协同培养,地学本科人才培养取得了显著成效。

### 增强地学人才实践能力

2007年,学校启动了“李四光计划”,旨在培养地学拔尖创新人才。2012年4月,学校与中国科学院共建“C2科教战略联盟”,旨在构建培养地学拔尖创新人才的协同创新机制。

针对地矿行业人才紧缺的现状,学校增设了“地质学(地质调查)”和“资源勘查工程(矿产调查与开发)”两个专业,深入推进“以工作任务为中心构建教学情境的工作性实践”的卓越工程师教育培养计划,受到地矿单位的广泛赞誉。

从2010年起,学校专门针对地矿类本科生进行矿相鉴定训练,切实增强学生专业实践能力。

学校注重学生实践能力培养,加强周口店、北戴河、秭归等教学科研实践基地建设,并依托相关单位建立了55个实习基地。

### 全面推进“质量工程”

5年来,学校全面推进“质量工程”,新增6个国家级教学团队,10个国家精品课程,3个国家级工程实践教育中心,学



学校注重学生实践能力培养,加强周口店、北戴河等教学科研实践基地建设。

生累计获得发明专利100余项,在核心期刊发表论文500余篇。学校约70%的学生参与了青年科技节活动,学生在全国性的学科竞赛中多次获奖。

近年来,学校实施地大学子西进工程,累计4300多名毕业生奔赴祖国西部地区艰苦行业建功立业。

学校建立了阿尔弗莱德大学、布莱恩特大学、保加利亚大特尔诺沃大学等三个孔子学院。

### 服务国家找矿突破战略行动

近5年来,学校积极参与国家找矿突

破战略行动,新增600余项国家级项目;新增生物地质与环境地质国家重点实验室、三峡库区地质灾害研究中心优势学科创新平台、地理信息系统国家地方联合工程实验室等一批科研平台;深入开展政、产、学、研、用合作,推进协同创新体系建设,涌现出一批重要的科研成果。

在赵鹏院士和成秋明教授的带领下,2010年启动了地质矿产调查与评价专项的“覆盖区矿产综合预测”计划项目,旨在创新矿产勘查与评价新理论新方法。

2012年3月,学校生物地质与环境地质国家重点实验室揭牌。

## 武汉理工大学 依托行业特色以贡献促共建

武汉理工大学建校60多年来,学校共培养毕业生近40万人,其中70%左右服务于建材建工、交通和汽车行业,学校是为建材建工、交通、汽车三大行业培养高层次人才和提供科技成果的重要基地。

### 科技创新提升核心竞争力

学校将科技创新作为提升学校核心竞争力的重要标志。近几年来,新增硅酸盐建筑材料国家重点实验室、光纤传感技术国家工程实验室、交通安全应急信息技术国家工程实验室(共建)等3个国家级科研基地,产生了一批重大科技成果,科研经费及科技产业收入逐年上升。

### 依托行业特色推进协同创新

学校依托建材建工、交通、汽车三大行业背景,秉承“以服务求支持,以贡献促共建”的理念,积极推进与行业、地方多方合作共建。

学校成立了建材建工、交通、汽车三个行业董事会,董事会成员包括三个行业的202家大型骨干企业,并与三大行业搭建联合研究平台,近5年来,与行业企业共建了58个产学研基地,共同完成科技项目4334项,其中千万元以上项目13项,合同经费11.96亿元,取得了一大批具有自主知识产权的关键技术和成果,



学校生产的燃料电池核心组件膜电极芯片出口美国。

获得国家重大科技成果9项。

学校依托交通行业,积极推进“2011协同创新中心”建设。围绕解决绿色交通运输体系科学发展的基础性、前瞻性、战略性重大问题,在教育部、交通运输部 and 科技部的大力支持下,由学校牵头,联合交通行业24家高校、科研机构和企业,于2012年2月28日共同组建了“绿色交通技术产学研协同创新联盟”。为解决长江黄金水道建设与发展的重大问题,在创新联盟建设的基础上,由学校牵头,联合18家高校、科研机构

和大型企业于5月16日共同组建“长江黄金水道绿色和安全技术协同创新中心”。

### 重视合作共建拓展发展空间

学校高度重视与地方和国际的合作,拓展学校发展空间。学校先后与湖北、河北、广西、浙江等省市政府共建了10余家研究院(研究中心)。学校与美国哈佛大学建立了纳米技术联合实验室,与美国密歇根大学建立了新能源材料技术联合实验室,并进入中美清洁能源联合研究中心产学研战略联盟。

## 华中农业大学 以优势学科促进富民产业

华中农业大学以特色强校、人才强校、质量立校、科技立校、国际化为发展方略,凝练了以“勤读力耕,立己达人”为核心的华农精神、“育人为本,崇尚学术”的办学理念,形成了“围绕一个领军人物,培植一个创新团队,支撑一个优势学科,促进一个富民产业”的发展模式,农业科学、植物与动物学两个学科领域进入全球前1%行列,在生物学、作物学、园艺学、畜牧学、兽医学等学科领域的国际影响力不断增强。

### 坚持科教融合学术育人

学校紧紧围绕国家重大战略需求,坚持科技创新“顶天立地”,承担科研项目4118项,其中国家级项目918项,以“杂交油菜”、“绿色超级稻”、“优质种猪”、“动物疫苗”、“优质柑橘”、“试管马铃薯”等为代表的一批科研成果为推进我国农业农村经济发展做出较大贡献,学校正朝着建设特色鲜明研究型大学的奋斗目标迈进。

近年来,学校获国家教学成果奖一等奖1项、二等奖4项;获批国家人才培养模式创新试验区2个;新入选教育部国家精品课程18门,总量达32门;建成国家级教学团队7个;入选教育部首届“全国毕业生就业典型经验高校”50强;获全国“挑战杯”、数学建模等赛事金奖、一等奖30余项。



师生与渔民一起进行生产作业。

### 科技创新成果丰硕

学校的作物遗传改良国家重点实验室连续四次被科技部评估为“优秀类实验室”,两个转基因水稻新品种获得农业部颁发的农业转基因生物安全证书,是我国第一例转基因水稻安全证书。

### 全面创建“五色校园”

近年来,学校在快速发展的同时,重视校园文化的建设,全面创建“五色校园”:加强党的建设,创建正气高扬、奋发

进取的红色校园;提升文化品位,凝练校园精神,创建崇尚学术、求实创新的金色校园;加强校园网建设,占领网络思想政治教育阵地,创建健康向上、品位高雅的蓝色校园;加强校园环境建设,提升园林化水平,创建环境优美的绿色校园;加强社区建设,提高师生生活质量,创建文明和谐、舒适温馨的橙色校园。

学校启动实施“一院带一村,辐射一个县”服务新农村建设行动计划(简称“111”计划)和“百名教授进百企”科技支撑企业发展行动计划(简称“双百”计划)获得社会一致好评。