

开放 改革 发展

——宁波工程学院国际化办学应用型人才培养纪实



2015年7月，国际交流学院学生赴曼彻斯特大学进行专业见习。这是曼彻斯特大学访问的教授给她们上手操作用的“设计与思维”课。

高校发展靠什么？靠开放，靠改革。开放和改革是高校发展的“鸟之双翼”、“车之两轮”。改革是内部动力，开放是外部动力，两者相辅相成、高度统一，国际化是高等教育改革发展的必由之路。宁波工程学院从组建伊始就因时而动，顺势而为，大力推进国际化办学。今年8月，浙江省教育厅发布了“2014年度浙江省高等教育国际化发展年度报告”。参与调查的78所高校，按硕博授权高校、其他本科院校和高职高专院校三类进行分别排序，宁波工程学院在所在序列中排名第三。学校以开放促改革、以改革促发展，在国际化办学的道路上行稳致远，走出了自己的一片天地。

中德合作，掘开了学校国际化办学的源头，从受惠德国物资智力援助，到实现国外先进教育思想、教学内容与方法的本土化，应用型人才步伐稳健有力。

宁波工程学院前身是联邦德国政府援建中国的四所高专之一——宁波高等专科学校。1985年，学校即与德国亚琛应用科学大学建立了合作关系，两校之间签订了友好协议书，国际化的办学进程从此拉开帷幕。德方重点帮助建设了两个实验室。一是计算机实验室，共36台超级微机和个人电脑。二是建材实验室，设备包括万能试验机，当时全德国只有两台，总价值105万马克。建材实验室设备至今仍然是同类设备中较先进的。德方提供30个为期一年的奖学金进修名额，先后还派教授、专家和德语教师近50人次来学校进行讲学、科研或德语教学。学校也有50余名名校领导先后赴德国考察。

中德合作的硕果，不仅表现在实验室建设和人员培训等“有形”的方面，还体现在许多“无形”的方面。德国“工程师”教育的成功经验、德国教育思想、教学内容与方法被吸收及反映在学校教育改革和教学实践中。学校在上世纪90年代中期就被确定为全国示范性普通高等工程专科学校，一个重要的原因，便是中德合作办学。

1994年，学校提出国际交流合作从原来的单向受援，向双向合作转变；从一个学校向多个学校转变；从单一的教师交流向学生交流转

变。学校教师改变了过去进修生的身份，多人作为访问学者赴德合作科研、讲学。与学校合作的德方学校，也从亚琛应用科学大学一所，扩展到德国安哈特应用科技大学等高校。2000年，学校和亚琛应用科学大学签订了学生派遣协议，学校派遣50余名学生赴亚琛学习。

中澳合作，开辟了学校国际化办学新天地。学校跻身浙江省中外合作办学项目化第一方阵。开放没有休止符，改革永远在路上，应用型人才培养有了飞高的翅膀。

1995年是学校国际化办学的一个新起点，这一年实现了三个突破：第一个英语长期外教，第一批德国留学生三个月实习，第一笔海外捐赠。1995年的三个突破极大提振了学校国际化办学的信心，学校的国际交流基地也应运而生。1998年，学校设立了“宁波高专海外课程教育中心”，为后来组建国际交流学院奠定了基础。2001年1月，学校成立了“宁高出国服务中心”，为在校生和社会留学需要服务。

建校初与德国的亲密合作，使学校初步品尝到了国际化办学的甜头。20世纪90年代初，学校开始积极寻找与其他国家建立联系的途径。从1996年学校与新西兰工程技术学院签订友好学校协议开始，先后与加拿大、澳大利亚、美国、马来西亚、日本等16个国家和地区的60多所大学签订了合作协议，国际交流合作可谓从一花独放，到百花争春。其中，中澳合作是最

为耀眼的星星。

1999年，学校与澳大利亚新南威尔士州的南悉尼技术与继续教育学院联合举办国际商务班，得到省教育厅的批准，次年该项目被列入当年高考招生计划，成为全省第一批高等学历教育中外合作项目，当时全省只有3所高校有中外合作办学项目。

中澳合作国际商务专业引进澳大利亚的教育模式与全套教材，中澳双方协同负责教学的组织与实施。通过与澳大利亚的合作办学，学习了TAFE能力本位与国家职业资格证书相结合的教育模式，较系统地引进了教学先进的理念、体系、内容和方法。通过合作办学的全英语教学，为双语教学在全校铺开打下了基础。到目前为止，中澳合作国际商务专业已经向社会输送了千余名国际商务专业优秀毕业生，历年毕业生就业率保持95%以上。

中美合作，书写了国际化办学新历史，在分享国际优质教育资源的同时，实现了留学不出家门的美梦，中外合作办学迈上了新台阶，应用型人才培养收获了甜美的果实。

2015年6月16日上午，风华校区体育馆，首届中美合作会计学专业的75名学生接过美国特拉华州立大学校长哈莉·威廉姆斯和宁波工程学院院长吕志达颁发的中美学位证书，正式毕业了。中美合作会计学专业由宁波工程学院与美国特拉华州立大学合作举办，2011年经教育部批准以“4+0”培养形式面向全国范围计划内招生。四年在国内读书，毕业时可同时获得中美、美学士学位，可以直接升读美方大学的硕士研究生。这样的“4+0”中美合作办学模式，是中国教育界中美合作办学的首创模式。目前，教育部正在大力推广该模式。

中美合作会计学专业的教学大纲、课程设置、教材等完全与美国特拉华州立大学商学院会计学一致。核心专业课程主要由美方大学教授授课，其他课程由学校选聘具有海外留学背景的优秀教师授课。90%以上课程实行全英语教学，绝大部分专业课程均有网络资源，学院每

年暑期还会资助20名到30名优秀学生赴美见习。该专业实行美国式教学管理。美方规定学生一门课不及格，第二门课不能学，解决办法只有留级或暑假补修。得益于合作办学教育过硬的质量和严格的管理，首届75名毕业生今年100%顺利获得中美双方文凭和学位证书。毕业生一次性就业率在95%以上，其中15%的学生被国外名校录取。该专业的佟晨同学更是收到了约翰霍普金斯大学等8所海外名校伸出的橄榄枝，其中世界大学排名前50名的顶尖大学共4所。

“4+0”中美合作办学模式揭开了学校国际化合作办学的新篇章，除了该模式外，学校还有中美“1+2+1”、“2+2”；中英“2+2”等涉外合作教育项目以及同美国韦恩州立大学、特拉华州立大学、北亚利桑那大学、左治亚西南州立大学合作的本科项目等。

面向世界，是工程教育应有的视野和当然的使命。通过中外合作实现办学国际化是被实践证明了的成功经验，国际化既是学校的发展目标，又是当下乃至今后改革发展的重心。

2010年6月，学校紧抓历史机遇，在全国工程院校中脱颖而出，成功跻身教育部“卓越工程师教育培养计划”首批实施高校，致力于培养造就一大批具有海外专业背景、创新能力强、实践能力强、专业知识强的高质量各类型工程技术人员。依托卓越人才培养计划专项基金，学校自2010年起每年选派40名左右学生赴台湾做暑期专业实习。2011年，学校启动了“卓越专业海外专业实习计划”，每年选派70名左右的优秀学子赴世界三大洲十多个先进发达国家进行海外学习、实践、交流。

读万卷书，行万里路。学校积极拓展学生对外交流和交流渠道，校际交换生、1+2+1中美人才培养计划、国际大学生节、赴美带薪实习等20多个学生出国交流项目让更多的学生走出国门，走向世界。学校已与法国里昂商学院、德国马格德堡应用科技大学、韩国庆北大学等7所高校达成了学分互认、学费互免的交换生协议，学校每年可送出去的交换生数量有

40余名。学校与德国埃斯林应用科技大学合作的中德汽车学院开始启动。学校和德国魏玛大学合作培养交通工程硕士方案已通过德国认证机构ASIIN的认证。

今年8月，材料学院鲍明东教授荣获“甬城英才”称号，荣获“宁波市优秀留学人才奖”。鲍明东曾先后赴美国佛罗里达国际大学、英国伯明翰大学留学深造，还与中国台湾中华大学联合培养了第一位博士研究生。随着学校国际合作与交流日益频繁，教师的出国访学、参加国际会议和短期学术交流的渠道更为多样化。学校每年选派20名左右教师赴国外高水平大学做半年或一年以上的访学和合作研究。目前，学校拥有在外三个月及以上访学经历的教师超过百人，占全校专任教师比例位居省内同类院校前列。

栽下梧桐树，引得凤凰来。宁波优越的地理环境和学校浓郁的国际化氛围也吸引了更多国外师生来校学习交流。学校自上世纪九十年代中期开始留学生教育工作以来，2007年学校获得留学生招生资质，开始成规模招收外国留学生，留学生数量占全校学生比例为0.9%。2013年学校被列为中国政府奖学金来华留学生培养单位。

2013年12月，学校首次国际交流与合作推进大会召开，制定了《宁波工程学院教育国际化发展规划（2014—2020）》，标志着学校大力推进国际化办学进入了新的征程。今年10月，学校承办了具有国际意义的中德论坛，对学校30多年来国际化办学进行回溯和展望，集纳荟萃国际化办学的新思想、新观点、新经验。

今天的中国，是开放、改革、发展的中国。今天的宁波工程学院，正紧紧抓住浙江省全力推进高等教育国际化和宁波创建教育国际交流与合作综合改革试验区的有利时机，围绕建设高水平工程技术大学的总体目标，形成国际化应用型人才特色，在国际化办学的道路上越走越宽，越走越稳。

（文/荷名 谨虹 紫竹）



1984年9月，德国代表团来学校实验室访问。



1985年10月，德国籍专家教授来校安装调试设备。

“双色球”6亿元大派奖来啦！

为回馈广大彩友对福彩“双色球”12年来的热心支持，自2015年10月27日起（“双色球”第2015126期开奖），福彩“双色球”正式启动年终大派奖活动，此次派奖将持续6周，派奖奖金高达6亿元。

本次活动是“双色球”游戏自上市以来第十次派奖活动，相比去年5亿大派奖，此次派奖规模和力度都创出历史新高，自“双色球”2015126期开始（10月25日开奖结束起售，10月27日开奖），每周派出1亿元，连续6周，共计6亿元。所需资金将从中国福利彩票“双色球”调节基金中支出。



“双色球”第2015048期，5759万元大奖中曲代街店。

新高：派奖金额6亿 奖池金额近10亿

本次活动是“双色球”上市12年以来规模最大的一次派奖活动，总金额达6亿元，派奖金额比去年整整增加了1亿元，派奖奖金的增加将给中奖者带来更大的预期。今年来，宁波彩友好运不断，截止至今共收获21注“双色球”一等奖，其中在2015年4月28日晚，宁波一位彩友仅花了20元便收获了5759万元巨奖，这不仅刷新了今年我省的大奖记录，更是宁波福彩史上的最大奖。国庆前后，宁波彩友又迎来了一轮中奖狂潮，2015年8月30日，一位慈溪彩友以14元复式投注的方式收获了“双色球”一等奖661万元；仅仅时隔四天，“双色球”一等奖再度花落慈溪，一位幸运彩友以56元复式投注的方式收获了969万元奖金；9月13日，幸运女神降临宁波江北，

一位彩友也是以14元复式投注的方式收获了“双色球”一等奖691万元；9月20日，一位象山彩友以10元机选的方式收获了“双色球”一等奖653万元；10月13日，一位北仑彩友又是以10元机选的方式揽得“双色球”739万元大奖；10月22日，“双色球”一等奖665万元再度花落宁波。频频出现的大奖也未能阻止奖池金额的节节攀升，10月13日晚，“双色球”奖池在时隔三年之后再度突破10亿元大关，之后几周虽然稍有回落却依然稳稳地在9.9亿元左右徘徊。去年10月5日山西一位彩友借着8亿奖池的东风独揽101注“双色球”一等奖，共获奖金5.25亿元！今年幸运的宁波彩友是否能重现这一奇景？让我们拭目以待吧！

亮点：1周1个亿 周二最给力

相比以往的“双色球”派奖，此次派奖奖金的注入不再以“期”为单位，而是以“周”为单位，于每周二安排1亿元，对一等奖进行派奖，派奖奖金按中奖注数均分；如果周二派奖金额有结余，将顺延用于当周四派奖，剩余派奖奖金由中奖者按中奖注数均分；若周四仍出现未中或有结余的情形，则继续顺延滚入下一期，用于周日当期一等奖派奖。如果周日派奖后仍有结余，则与下一次新安排的1亿元派奖奖金合并后派奖。依此类推，直至派奖奖金派完为止。因此，派奖期间，每周二派奖金额将达到当周的最高值，若周二中出的一等奖不超过20注，单注中奖可获足额500万派奖奖金。

惊喜：单注最高可中1500万

2014年“双色球”曾开展5亿元派奖活动，期间，全国共产生“双色球”一等奖338注，平均每期中出8.45注；受派奖利好影响，一等奖单注奖金均超过500万元，单注最低奖金为566.6万（第2014127期），单注最高奖金为1500万（第2014136期、第2014149期），其中有18期中出84注超过千万元的巨奖。通过去年的派奖活动，不少彩友花费2元中得1000万

元大奖。而今年的派奖，一等奖中奖者将按注数均分派奖奖金，单注最高限额500万元。随着“双色球”奖池的持续高企，按照“双色球”游戏规则，加上派奖部分奖金，理论上一等奖中奖者单注最高可中1500万元。希望通过本次派奖活动，新老彩友在奉献爱心的同时，也将有机会与“双色球”派奖带来的6亿惊喜不期而遇。

解惑：巨奖频出奖池扫空怎么办？

很多彩友会问道，如果在派奖期间巨奖频出把奖池扫空了怎么办？会不会出现大幅缩水的一等奖？这里我们就不得不提一下调节基金了！很多彩友对“调节基金”这个词并不陌生，最常见到的是在“双色球”头奖爆出后，奖池被“打爆”，发行部门会使用调节基金注入奖池，保证头奖金额的分量，历史上也有过不少次向奖池注入调节基金的情况。除了防止彩票的意外风险和弥补奖池不足外，派奖的资金也全部来源于调节基金，算是对彩友的回馈。调节基金一般为当期销量的1%，今年“双色球”日均销量为3.27亿元，因此每期会有300多万的资金滚入到调节基金，日积月累下，这部分累计的金额还是很“吓人”的。目前“双色球”调节基金已达9.9亿元，去年派奖前调节基金曾突破10亿，所以各位彩友大可放心！

在这里我们也要提醒各位彩友，彩票是一种低概率的爱心幸运游戏，福彩中心一直提倡“寓募于乐，多人少买”的购彩理念。面对大奖池，广大彩友要保持一份良好的购彩心态，提高风险意识。

