

2018年PISA中国学生重夺第一,欣喜之余仍需谨慎 让参加PISA测试效应进一步放大



首席记者
王蔚

2018国际学生评估项目(PISA)北京时间12月3日揭晓,由京沪苏浙四省市组成的中国部分地区联合体在阅读、数学和科学素养三项测试均位居第一。中国PISA成绩再度惊艳世界,相比较而言,一些科技发达国家,尤其是诺贝尔自然科学奖获奖大户美国、日本、德国、英国等依旧表现平平,这到底是怎么回事?PISA与青少年创新能力培养又有哪些正相关?

科技强国 PISA 平庸

国际学生评估项目(PISA)是由经济合作与发展组织(OECD)发起的教育评估监测项目,每3年针对全世界15周岁的在校学生举行一轮测试。2000年首次举办,凭借其前瞻的测评理念、科学的方法和先进的考试评价技术,已经成为当前最具国际影响力的教育监测项目。

综观世界各国获诺贝尔奖人数的排名,美国牢牢占据第一的位置。日本的成绩也极其耀眼,号称近19年里拿了19个诺奖。但这些国家为什么在PISA测试上屡屡“铩羽”呢?“我们不能过于解读放大PISA的意义,也不能片面衡量一个国家的教育水平。”著

上海代表我国在2009年、2012年连续两次排名第一,2015年上海、北京、江苏和广东四省市学生联合参加则排名第十。此次又再回榜首,这对中国教育界来说是十分欣喜的。

反观一些科技顶尖强国,其PISA成绩大多令人跌镜。例如,美国学生一向在PISA中表现平庸,2012年的成绩居然比越南还低,当考察2012年和2015年参加PISA考试国家的可比样本时,美国的数学排名从第

28位下降到35位,美国在数学方面不如经合组织成员国的平均水平。

再看德国,2000年参赛即出师不利,直到2012年德国学生的数学、阅读和科学表现才刚刚超过经合组织成员国的平均水平。

同样,在2003年和2006年的PISA测试中,日本学生的阅读素养跌至第14名和第15名,数学和科学排名也迅速下滑,直到近些年才有了回升。

全面衡量教育质量

名教育专家、静安区教育学院附属学校校长张人利说,学业成绩不等于教育质量,但肯定是教育质量不可取代的一个方面,能不能获得诺贝尔奖其实与PISA优劣并无绝对关系。就拿美国来说,可以去查一下,他们诺奖得主里有多少人的基础教育是在美国完成的?美国每年会在夏威夷等地举办夏令营,邀请的都是各国青少年学霸。美国这种笼络优秀科技新秀或精英的做法,连其他西方国

家都颇有微词。换句话说,是别的国家优质基础教育打下的底子,才在一定程度上成就了美国诺奖第一的殊荣。

也有专家表示,教育是绝不能以“分数”论英雄的。韩国学生PISA成绩名列前茅,但跟随PISA学业测试的背景报告则显示,他们学生的“幸福指数”垫底。英国在PISA测试中的成绩一直不太好,但是英国学生的“幸福指数”则相当靠前。事实上,要指望“幸福指数”不太高的学校教育,能够培养出一批又一批创新型人才,这不仅可能是个悖论,事实上也比较难达成目标。

国际学生评估项目(PISA)是由经济合作与发展组织(OECD)发起的教育评估监测项目

教学内容存在差异

力主将PISA测试引入中国的上海师范大学教授张民选表示,上海参加PISA测评有三个动机:第一是想看看上海基础教育发展的水平跟世界其他国家比处在什么水平;第二是希望学习其他各国先进的教育评价方法;第三是如果在测试中找到了

问题,能否用在教育改革和政策的制定当中。“这个测试并不是为了择优,而是为了客观评估某一地区的教育水平。”

PISA本来就不是用来测试哪个国家或地区的教育水平优劣,而主要是反映不同国家或地区的教育发展水平,特别教育的公平性。但近年来,PISA也遭遇了各种诟病,这也是像美国等发达国家不热衷的原因之一。最明显的一点就是,PISA测试

是在各个国家或地区中抽取4500名到10000名初三和高一为主的15岁学生担任调查对象,以测试学生是否能够掌握社会所需的知识与技能。然而,各个国家和地区的发展程度不一样,每个国家的社会所需的知识与技能当然也不同。但PISA并未针对每个国家不同地区设置不同的试题,这也就很难真实反映“学生是否能够掌握社会所需的知识与技能”。

重在培养创新人格

联系吗?21世纪教育研究院院长杨东平教授认为,我国学生的PISA优异成绩是建立在“高强度、长时间”的基础上,每周作业时间平均为13.8小时,高于经合组织成员国的平均7小时,这还没有算上校外辅导的时间,而日本学生的学习时间和竞争强度已经大幅低于中国。

闵行中学校长何美龙说,包括上海在内,我国中小学生学习每周花费的学习时间肯定是远超世界平均水平的,我们可以将此理解为“一分耕耘一分收获”,但这又何尝不是一种“自虐型学习方式”呢,如果还可

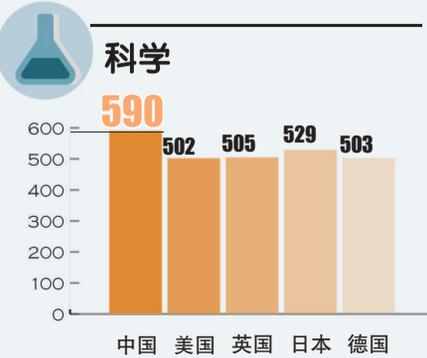
以比一下近视率,再比一下青少年的体育和艺术的水准,我们的基础教育大概离现代化还有相当长的距离。要知道,塑造人的全面发展、特长发展,才是教育的重要意义。

从一些科技发达国家频频收割诺奖的“秘诀”来看,创新力的培养永远要比考试分数重要得多。这更提示我们必须谨慎、客观地对待PISA结果。松江一中校长潘建荣表示,培养创新力的关键是创新人格的持续锻造。影响创新力的要素有三个:创新意识、创新精神、创新人格,其中,创新人格具有决定性地位。诺奖大户的教育体系中,创新人格的培育和锻造是其重要特征,也成为这些国家“软实力”的一大表现。

我国在2009年、2012年连续两次排名第一
2015年则排名第十
此次又再回榜首



2018年PISA



制图 邵晓艳

英国数学进步10分 上海老师功不可没

2018年PISA测试结果,还有个数据值得关注——在数学测试结果中,英国比2015年举行的上一轮PISA测试高10分的成绩,获得了最显著进步国家“点名表扬”。

“英国老师从上海同行那里学到的教学方法,对英国学生数学成绩的提高发挥了重要作用。”在回复新民晚报记者的邮件中,英国国家卓越数学教学中心初中部主任卡罗尔·奈茨直言,已经持续5年的中英数学交流项目功不可没。

记者查阅资料发现,在前几轮测试中,英国的数学成绩分别为495、492、494、492分,今年的502分,也是英国首次突破500大关。由于2015PISA和2018PISA中,数学都不是详测项目,两次测试题目难度和形式相近,平均分也仅相差1分,因此,单个国家成绩提高10分实属不易。

从2014年起,上海市教委、英国教育部分别通过上海师范大学和英国国家卓越数

学教学中心共同启动了这项中英数学教师交流项目。今年年初,记者跟随参与第三轮中英数学教师交流项目的86名上海教师一同走入英国课堂。“英国教育部委托谢菲尔德哈勒姆大学对参与‘上海掌握数学模式’试点的48所基地校开展第三方评估,学生的优异表现让我们觉得,下一次PISA结果值得期待!”在接受专访时,卡罗尔·奈茨笑着“预言”。令她高兴的是,“预言”真的实现了。

“上海老师的影响,不仅仅是试点学校,更重要的是,数学教改已经成为一项政府主导的政策,在全国范围内推行。”上师大国际与比较教育研究院副教授黄兴丰分析,如今,除了数千所英国中小学引入“上海掌握数学模式”,英国政府还在英格兰地区成立35个数学中心,促进更多教师共享经验。“倒推一下,2018年被随机抽选参加PISA测试的孩子,应该已经是这项政策受益者。”黄兴丰说。 本报记者 陆梓华

切勿止步

尹后庆 中国教育学会副会长
上海教育学会会长

高兴之余需要思考的是:PISA之于专业工作者应该是以参与一项专业工作的视角去审视,因而所谓2018年“重返”前列把它看作是“竞赛”,因为我们团队换个参赛选手(注:浙江替代广东)才又恢复了“第一”,当作国球乒乓了。功利和争第一的观念会阻碍我们深入进行专业、客观、淡定的分析,从而影响在参与PISA中获得体制和政策不断改进的最大效应;应该在PISA测试巨大的数据中间读取更多的专业信息,以支持整个系统的改进,让优势更优,劣势也能得到扭转和改进。特别是优势之所以优也要弄个明白,历次测试中屡次出现的问题,比如学习时间过长等更要全力攻关;PISA的理念和技术随着时代发展也在进步和变化中,要让这些反映国际教育变革趋势的价值导向,引领和推动今天我国的教育改革,让参加PISA的效应进一步放大,防止凝固在“第一”的陶醉和追求中止步不前。