

2016年12月26日

学生导报

初中周刊

Student's Post



第1028期

联系邮箱: xueshengdb2014@163.com

国内统一连续出版物号CN31-0038

最新PISA测试结果出炉

中国“联队”第十 科学成绩突出

近日,经济合作与发展组织(OECD)披露三年一度的PISA测试结果显示:此前上海中学生代表中国参加测试的“两连冠”此次终结,新加坡成为此轮测试的“状元”。北京、上海、江苏、广东组成的中国部分地区联合体位居总分第十。

记者 刘昕璐



PISA 2015: 重点关注学生的科学能力

PISA 2015的测试对象为72个国家和地区的54万名15岁学生,测试内容包括阅读、数学以及科学,此次重点关注学生的科学能力。自2006年以来,经合组织(OECD)国家的中小学学生人均教育经费上升了20%左右,但在这72个国家与地区中,只有12个国家与地区的学生在PISA测试中的科学表现有了提高。在所有经合组织国家中,有十分之一的学生在PISA的科学能力测试部分表现出了最高水平(新加坡有四分之一的学生获得如此表现)。在OECD国家,有超过五分之一的学生达不到基线水平。

其官网显示,新加坡以数学564分、阅读535分、科学556分的成绩取得

总分第一,日本、爱沙尼亚、中国台北、芬兰、中国澳门、加拿大、越南、中国香港分居二至九位;北京、上海、江苏、广东组成的中国部分地区联合体(B-S-J-G, China)位居总分第十。

数据还显示,中国四省(市)在科学、数学、阅读中至少有一个领域达到高水平的学生占27.7%,也就是说,4个学生里有一个是高水平的,这一比例仅次于新加坡、中国台北和中国香港。

据悉,PISA 2015的主要领域是科学,因此,科学是以新题为主,但其中也有部分是过去的试题,从而使得历年的成绩可以比较。在参加了PISA 2006和PISA 2015的64个国家(地区)中,有31个国家(地区)成绩没有变化,有15个提

高了,18个下降了——总的来说,变化不大。上海没有参加PISA 2006,但是上海在PISA 2009和PISA 2012的成绩分别是575分和580分,说明上海学生的科学成绩是比较稳定的,并且也都高于本轮新加坡科学夺冠的成绩(556分)。

另外,平均而言,33个国家和地区中,男生在最高表现学生中的比例还是比女生要高。芬兰是唯一一个女生的科学表现比男生更好的国家。报告中,四分之一的学生称他们希望今后的工作能和科学相关,但男、女生的选择差异很大:女生更想选择卫生部门的工作,而男生更想成为信息通讯专家、科学家或是工程师。

专家: 组团参加为了解优势与不足

这次中国四省(市)成绩不如以往两届上海单独参加时那么好,这说明什么?对此,上海市教育科学研究院副院长陆璟研究员表示,首先是样本不同。中国四省(市)人口共2.3亿人,大约是上海人口的10倍,因此,素养水平的整体提升困难更大一些。四省(市)15岁学生中的城市学生占47%,而上海城市学生占86%,所以四省(市)和上海城乡

人口的样本构成是不同的。

“值得一提的是,四省(市)首次作为整体去参加PISA测试,目的不是为了排名和比较,而是要了解我们具体有哪些优势和不足。”陆璟认为,取得现在的成绩已属不易。PISA测试不能仅仅看排名,还要从整体数据上的差距来看。除了新加坡成绩相对比较好,排名第二的日本与中国四省(市)相差20分,差距并不是太大。

“真正代表一个国家(地区)未来竞争力的是高水平学生的比例。因此,高水平学生的比例很重要。”陆璟说,由于中国四省(市)人口众多,因此其整体竞争力仍然很强。在所有PISA 2015科学成绩达到高水平的学生中,来自中国四省(市)的学生占13%,人多力量大,这些学生如果未来从事科技等方面的工作,是很有竞争力的。

链接

PISA样本构成

据国家教育考试评价研究院消息,按照教育部部署,选取北京、上海、江苏、广东等4个省(市)正式参加由OECD组织实施的PISA 2015测试。国家中心严格按照国际统一标准收集抽样信息,上报9178所学校约145万名符合要求的15岁学生,国际承包商完成了样本学校抽取,国家中心完成学生和教师样本抽取。

2015年4月10日至11日,来自4个省(市)268所学校的1万多名学生在各自学校通过计算机考试模式顺利完成了PISA 2015正式测试和调查问卷;268所学校的负责人和6400余名教师完成了在线调查问卷。参加学生普遍反映PISA测试着重考查综合能力,素材丰富有趣、内容贴近现实生活、题型灵活多样、机考方式新颖等。

3版 A-level考试改革
对中国学生有影响吗?

4版 人物描写的剖析
对解读小说的重要作用

精彩阅读