

近三年我国青少年国际数学奥赛成绩有所滑坡引发业内思考

奥数能否助推数学大国迈向强国

教育新观察

“学奥数式微，学数学却吃香。”在昨天由华东师范大学数学系、华东师大国际数学奥林匹克研究中心等共同主办的全国“非常数学”中学生夏令营开幕式上，围绕奥数话题，折射的却是中国如何真正从数学大国迈向数学强国这个大问题。

领先优势在中小学

中国是个数学大国，这在中外教育圈几成共识。中国中小学生的数学计算能力远远领先于西方国家，英国教育界认为，上海普通学生

的数学水平比英国学生高出3年。因此，近年来上海选派多批数学教师赴英国中小学任教，传授中国数学教学的成功经验。上海师范大学国际与比较教育研究院院长张民选教授说，中国小学生都会背诵“乘法口诀表”，计算特别快，中国老师教学生用珠算和心算，中国学生还用扑克牌玩“24点”，不少英国教师坦承，他们不会用这些办法。有一个非常有趣的现象，中国人去买8.2元整数，而这在西方的商店里是件极不可思议的事，因为如果照中国人的算法，就要牵涉到加法和减法的连续运算，过程“相当复杂”。

“奥数王国”成绩下滑

即便是人人精于“计算”，中国仍不能称为数学强国，尤其是在国际数学界顶尖的大奖上，几乎没有我国数学家问鼎。例外的是，我国青少年在国际数学奥林匹克竞赛上的出色成绩，使我国赢得了“奥数王国”的称号。然而，这个“王国”如今出现滑坡迹象，由此也引发业内思考——奥数究竟是走向数学强国的“助推剂”还是“迷幻药”？

中国奥数集训队领队熊斌教授说，虽然我国在去年的数学奥赛上获得4枚金牌，今年又获得5金，但最近3年的总分却都屈居第二名，而之前中国队都牢牢占据总分第

一。再从上海来看，前10年基本上年年有金牌入账，今年却旁落了。“奥数成绩下滑在教育界和数学界震动不小，值得总结的原因有不少。虽然不鼓励‘全民学奥数’，但让一部分学有余力的中学生去学习、探索奥数，进而增强对研究数学的兴趣，还是十分必要的。”熊斌表示。

报数学系考生增多

此次中学生数学夏令营提出的一个理念，是应当为喜欢数学的资优生提升数学核心素养定制平台。这个数学核心素养包括数学课堂知识的拓展、数学爱好者视野的拓宽、数学问题解决能力的提高。熊斌说，奥数可分为两部分内容，一部分是

与平时课堂所学数学知识相联系的，是课堂内容的深化和提高；另外更多的一部分，是和课堂上的数学看起来完全不沾边的内容，即平常数学课上不讲也没有时间去讲的一些数学分支的基础内容，比如图论、组合数学、数论，以及重要的数学思想等，而这恰恰是数学的精华所在。

据熊斌介绍，虽然我国奥数总成绩有所退步，但学奥数的青少年并未减少，甚至高考时主动选择数学系的考生增加了不少，包括北京大学在内的一流名校，数学系的录取分数普遍超过金融专业，这在今年高考中尤为明显。而这其实也是为我国最终走向数学强国夯实人才基础。 首席记者 王蔚

不少历史建筑修复需要工匠身怀绝技

手绘大理石留住建筑“老味道”

近日，在申城举行的国际建筑遗产保护与修复博览会上，上海建筑装饰(集团)有限公司工艺美术师吕继军现场表演的手绘大理石工艺，引起不少人的关注。“其实上海现存历史建筑中的大理石立柱并不多，大部分是绘制或拼接的，这种工艺既可以达到很好的装饰效果，又利于再次修复。”吕继军说。

据吕继军介绍，在他做过的众多工程中，印象最深的是上海音乐厅北进厅2层的16根仿大理石立柱，“许多人看到这些立柱首先想到的是大理石材质，事实上这些柱

子当时采用的是仿真漆饰面。我们在整修的时候，漆层表面有大量裂纹，且漆膜空鼓严重，于是将立柱表面空鼓的漆膜及其内部粉刷基层全部凿除，然后用水泥砂浆修补，在立柱表面满批腻子，并用细砂纸打磨，重复多次直至表面光滑圆整，再在表面抄油并涂刷底漆，最后我采用油性颜料在立柱表面描画大理石纹路后喷涂透明面漆，并退成半哑光。”

“我是学油画出身，平时也会注意研究观察天然的石头纹路。手绘大理石工艺整个过程说起来好像并

不复杂，但在工作中如何将大理石纹路与设计的要求及整体风格结合起来，却是非常大的考验。”吕继军说，“事实上，这项工艺在西方已经非常成熟，像卢浮宫等都有这样的手绘大理石工艺，现在我们将它运用到上海的老建筑保护上，无疑可以使建筑更加具有生命力。”

“手绘大理石工艺只是我们公司众多建筑修复工艺中的一项。”上海建筑装饰(集团)有限公司副总经理冯蕾说，“上海的历史保护建筑已经超过1000处，如何科学保护文物建筑，特别是通过传统的

修缮工艺结合现代技术让建筑更加可以‘阅读’，是我们平时工作中考虑最多的。就像旧上海市立图书馆的屋顶琉璃瓦、椽子和斗拱、外墙板、彩绘壁龛、红缸砖、水磨石和孔雀门等，修复前我们不断收集翻查老照片和现存的旧设计图纸，并与图书馆尚存的遗迹反复比对，尽量还原出原貌。”

在冯蕾看来，现在做老建筑修复的企业和工程人员并不少，但整体水平参差不齐，特别像手绘大理石工艺等，一旦工艺不达标，有可能对于建筑产生不可逆的损坏，因此建议有关部门拿出相关标准，并对工匠予以考核评级，设立准入门槛，真正让老建筑通过修复焕发出新的活力。

本报记者 方翔

虹口区巡查取缔街头无证饮水机

本报讯(特约通讯员 龙钢 记者 袁玮)“这个饮水机放在这里多时，不检查还真不知道是无证的。”昨天，家住玉田新村的市民吴红军说。近日，为确保市民饮用水安全，虹口区城管执法局、卫生监督所等部门开展联合执法取缔无证饮水设备。

记者随执法人员到玉田新村72号、玉田路407弄、赤峰路626弄等地的街头现制现售饮水设备检查时发现，这些设备缺乏必要的卫生许可证和日常维护能力，饮水机出水口没有防护罩，车辆经过尘土飞扬，存在极大的安全隐患。虹口区城管曲阳中队和区卫生监督所、曲阳派出所等当即决定取缔。随后，执法人员检查密云路479弄、运光路65号、东体育会路401弄等地的街头现制现售饮水设备时发现，其虽具备卫生许可证，但不同程度侵占了小区的公共通道或绿地，市民对此颇有意见。执法部门工作人员在现场回应市民诉求，拆除了这些设备。

虹口区相关执法部门负责人告诉记者，联合执法前，工作人员通过当面约谈或直接送达告知书，告知设置单位未获得国家卫生许可证或未规范设置的违法事实，责令其在限期内自行拆除；未自行拆除的，将予以执法拆除。

河马“小东西”喜得二宝

上海动物园为满月女宝公开征名

本报讯(记者 金旻矣)上海动物园的河马“小东西”喜得二宝。记者昨天了解到，继去年“小东西”10年来首次生下宝宝后，上个月她又生下第二个宝宝。目前，河马二宝已满月，园方正为她公开征名。

7月3日凌晨3时，河马馆迎来这个萌萌的小生命。小家伙出生后总是紧挨着妈妈寸步不离，每次工作人员去探望，她都害羞地躲在妈妈身后，小小的身子还没有妈妈的大头。

一个多月来，小河马的个子长大不少，水下喝奶的功夫也愈加熟练。但满月的河马女宝依旧内向羞涩，比较怕陌生人。园方呼吁游客营造安静的氛围，不要拍打玻璃，否则河马妈妈带着宝宝都不敢下水了。

去年河马哥哥“喜宝”的名字是微信上征集来的，今年园方仍旧通过微信公众号，为河马妹妹公开征名，希望她能得到网友们的祝福和一个萌萌的名字。



■ 害羞的河马女宝总是依偎在妈妈身边

上海动物园 供图



杏花楼月饼

【产品荣誉】

1998—2019年 上海市著名商标
上海市工商行政管理局
1999—2018年 上海名牌产品
上海市名牌产品推荐委员会
2007年 上海市非物质文化遗产
上海市人民政府公布 上海市文化广播影视管理局颁发
2008—2016年 中国月饼文化节中国名饼
中国焙烤食品糖制品工业协会
2008—2016年 中国月饼文化节金牌月饼
中国焙烤食品糖制品工业协会

【预订请认准】

杏花楼总店：福州路343号
总机：63553777 直线：63280504
杏花楼食品营销公司：江凯路298号
总机：68536303 直线：58855476
杏花楼老祥食品公司：宜山路55号
总机：64692363 直线：64289367

杏花楼月饼即日起在福州路总店及各专卖店开始接受预定 咨询电话：63553777 68536303
接待时间：8:30—18:00 更多产品在线选购，请登录杏花楼官网：www.xhlgf.com

