

学校重视存差异 师资水平有高低

青少年科创大赛参与热情各异

第28届上海市青少年科技创新大赛全部280项创新成果一等奖近日揭晓。对于这项中小学生的科技盛会，虽然主办方强调“创新·体验·成长”的主旨，但落实到各基层学校却热情各异，特别是在中、高考加分与保送政策收紧的背景下，学生科技活动的参与面与获奖面，或许在一定程度上也能成为考量各校办学理念的一个“风向标”。

创新触角十分广泛

几个星期前刚刚举行的国内高校三大自主招生联盟笔试与面试，传出的各种“怪题”“难题”“偏题”，让舆论议论纷纷甚至颇多指责。但几乎同时进行的上海青少年创新大赛，由中小学生提交的数千个探究课题，其关注面之广、科技含量之高、思路之巧妙，都能让大学招生试题“相形见绌”。以从本届大赛中脱颖而出并报送全国青少年创新大赛的项目为例，当代学生的知识触角已让人叹为观止。比如，“蜗牛粘液对小鼠伤口愈合的影响”、“一种基于智能手机的疲劳驾驶报警系统应用研究”、“以蛋白质为骨架构建具有核磁造影和荧光成像双功能的探针材料”、“上海市随迁老人心理负担调研与

分析”、“北极斯瓦尔巴德群岛冷适应细菌多样性探究”、“无喉者人工鼻及发音装置的初步研制”、“植物‘情绪’的初步探索——关于植物电信号变化影响因素的研究”等。

市科技艺术教育中心主任卢晓明说，学生科技创新课题的丰富多彩且质量颇高，应该说是与他们所在学校很好地开设拓展型课程、研究型课程密切相关的。

得奖分布反差很大

然而，分析280个一等奖的归属，则又让人对本市青少年科技活动的覆盖面与参与度多了几分思索。长宁区以49个一等奖拔得头筹，杨浦区和徐汇区分别以47个和39个一等奖排在第二、第三名。而有些区则只能勉强拿到1个一等奖。

再从学校分布来看，华东师大二附中以22个一等奖当仁不让地成为获奖霸主。七宝中学和上海中学分别以21个、20个一等奖紧随其后。另外，交大附中、控江中学、卢湾高级中学的一等奖数也在10个以上。而南洋模范中学、延安中学、向明中学和建平中学，虽然一等奖只为个位数，但也跻身于奖牌榜的前10名行列。综观各校在创新大赛

上的排名，与他们的中考录取线排名、与坊间热衷的所谓“名校排行榜”，均出现了一定程度的反差。这样的重新“洗牌”，也在一定程度上反映出个别名校在应试教育与创新素养培育上表现出的“亲疏有别”。

师资水准亟待提升

“聪明的学生还需高水平的老师来带。”这是青少年科技教育圈内流行的一句“行话”。从近年的本市创新大赛来看，长宁区之所以能够年年稳居前茅，得益于该区少科站拥有一支人数众多、学科分布广泛的科技名师队伍，他们长年活跃在基层学校做巡回指导。而本市原来有一所学校一直是得奖大户，但随着指导老师的退休，该校在创新大赛上的成绩也出现了滑坡。

据卢晓明介绍，上海已经开始对校的科技总辅导员、校外科技辅导教师进行全员培训，且充分利用高校资源开放重点实验室，建设了10个青少年科学实践工作站，既吸引中学生参与研究，也作为科技教师培养的基地。“利用上海高校、科研院所、科技场馆众多的优势，提升科技辅导员队伍的质量，这将是一个方向。” 本报记者 王蔚

三个“蚂蚁迷”

保送进同济

上大附中首届创新班结硕果



本报讯（记者 王蔚）将一个获奖课题组的三名学生一并提前录取进同一所大学，这种情况在高校自主招生中实为罕见。近日，上海大学附属中学首届创新班的陈诗琪、王静怡、王啸天，作为保送生被同济大学提前录取。

去年9月9日，本报刊登了《蚁巢由谁“设计”？“物业”如何管理？》一文，报道了上大附中高三年级的陈诗琪、王静怡、王啸天等三位同学以蚂蚁的巢穴为研究对象，调查了蚂蚁巢穴的选址特征，并通过土壤冷冻数

控铣切和电脑合成的方法，探索了天然蚁穴的结构，并了解到蚂蚁对既有巢穴的选择和利用情况。他们提交的“蚂蚁报告”也因此获得了全国青少年创新大赛一等奖。

近日，三位同学又获喜讯，他们被保送进了同济大学，还将于下月赴美国参加第64届英特尔国际科学与工程大奖赛。上大附中副校长张治介绍说，该校自2010年起承担市教委“创新素养培育实验项目”后，对同学们的学习兴趣、创新意识、创新能力给予了大力支持与培养，专设了2000多平方米的创新活动中心，辟有15个各类工作室，为各社团配备了专门的指导教师。

下期新民科学咖啡馆预告

免费观兰展还能听讲座

本报讯（记者董纯蕾）你知道地球上共有多少种兰花吗？你知道兰科植物还是植物界最大和进化程度最高的家族之一吗？适逢上海辰山植物园和本报联合主办的首届上海国际兰花展举办期间，第158期新民科学咖啡馆邀您下周日上午走进辰山植物园，边赏兰花边聊生物多样性的话题。

兰花的优雅之美，世人皆知；但在生物学家眼中，兰花还是生物多样性、进化论等研究的“旗舰”和理想模式类群，具有极高的科研和生态价值。150多年前，达尔文发表了经典著作《兰花的传粉》，兰花成为达尔文构建进化论的重要素材之一。

4月17日上午10时，在首届上海国际兰花展的现场，上海辰山植物园副园长、高级工程师黄卫昌和被誉为“兰花王”“天鹅兰之父”的台湾兰花专家陈隆辉，将为您解说兰花的多样性和家庭养兰秘笈。参加者将获赠本次兰展的门票。

【报名方式】欲获取免费入场券，请拨打962288或发送邮件至she@wxjt.com.cn，留下您的姓名、年龄、职业（包括学生）和联系电话。本期报名拟于下周日下午1时截止。现场座席有限，工作人员将通过电话或短信通知获得入场券的幸运读者。报名电话与邮件恕不一一回复。



孩子上校车 家长接短信

车身内外配备5个摄像头，实时监控行驶状况；即便发生侧翻，后门也能正常打开，变成紧急通道；孩子上车刷卡，家长就能接到平安短信……今天上午，由上汽集团和中国电信联合开发的“守护星”智能安全专用校车亮相在上海展览中心开幕的第十届上海教育博览会。

工作人员介绍，智慧校车配备了“行翼通”系统，行车状况每隔30秒就更新回传至校车管理方。

记者 陆梓华 孙中钦 摄影报道

天使基金扩大资助对象和额度

本报讯（记者 王蔚）“2013第七届天使排行榜”昨天在沪揭晓。“真格基金”创始人徐小平获最佳天使奖，上海大学生科技创业基金会的“接力基金”获年度最佳天使基金，另有10名创业投资人获新锐奖。

上海大学生科技创业基金会昨天宣布，作为扶持青年创业的公益性基金——天使基金至今已接到2550余个项目申请，其中资助成功589个。为应对全新的创业扶持环境，天使基金推出了新的资助模式：

■ 资助年限由大学毕业后两年拓宽到毕业后五年内；公司注册在上海即可，申请人不再受户籍地和生源地的限制。

■ 雄鹰计划（股权模式）资助单个创业项目的额度，由30万元增加至50万元。

长宁区借助家校互动为学生减负为家长减压

“快乐作业”替代盲目补课

今年1月，本报曾经报道长宁区小学作业效能监测中心公布的一项调查显示，超过96%的长宁区小学生认为目前的作业量一般或不算多，但是，超过八成的家长会给孩子布置额外的作业。昨天，教育部“圆中国梦，办好人民满意的教育”区县教育改革系列巡访团来到长宁区调研，多名校长支招，有效而即时的家校互动，才能帮助家长缓解焦虑。

上海市经济管理学校

升学就业双通道 立身成才双前景

www.sems.cn

这份“反馈建议书”共分为“老师评价”“学习练习感想（中高年级）”“家长感言”“教师反馈”四部分。记者在五年级女孩小婕的一份数学学科反馈建议书上看到，小婕觉得自己的综合能力还要加油，老师鼓励她，“多想、多练，不懂就问，老师非常愿意帮助你”，家长希望小婕“能够跟上老师的节奏，使数学成绩有所提升。”

两周一次学科反馈

在愚园路第一小学，语、数、英老师在完成教学任务之外，每两周还要完成一份给每个孩子的特殊答卷——单元学科学习反馈建议

书。这份“反馈建议书”共分为“老师评价”“学习练习感想（中高年级）”“家长感言”“教师反馈”四部分。记者在五年级女孩小婕的一份数学学科反馈建议书上看到，小婕觉得自己的综合能力还要加油，老师鼓励她，“多想、多练，不懂就问，老师非常愿意帮助你”，家长希望小婕“能够跟上老师的节奏，使数学成绩有所提升。”

校长王克坚坦言，两周一次的家校书面互动反馈，绝大多数家长都非常欢迎，并尝到了甜头。一年级男孩小吴刚入学时，由于家长对学前教育不够重视，小吴一下子落在了大队伍的后面。家长很着急，四处找练习题给小吴加餐，却收效

甚微。在每次的反馈表上，老师的留言几乎写满表格，自己列出孩子有困难的知识点，请家长紧扣教学进度帮孩子补缺，避免盲目拔高。如今，一个多学期过去了，小吴渐渐赶了上来，脸上的笑容也多了。

“不少家长在和老师的沟通中，教育理念也在改变。这两年，即使孩子课外报班，学科类的在减少，艺术、体育类的培训班明显增多。”王克坚说。

亲子共做“长作业”

“作业是蛋白质，有用但不能过量。”长宁区教育局局长姚期说得很有形象，“应该少一些课业负担，少一些近视眼、少一些肥胖；多一些睡

眠、多一些运动、多一些快乐体验。”最近，在长宁实验小学，一群四五年级的孩子交出了一份份“儿童餐厅”设计方案。这是他们跟着爸爸妈妈考察了各家餐厅、一次次头脑风暴、一次次集体讨论的成果。如何进行内部装修，如何定位市场，如何吸引客源……孩子们的方案做得有模有样。

这是长宁区在全区小学生中推广“长作业”的缩影，不仅拓展课程有，基础课程也有。长宁实验小学校长潘宏娟觉得，这一过程改变了作业枯燥、沉闷的老面孔，也让家长意识到，做作业同样可以实现亲子沟通，拥有幸福体验。

本报记者 陆梓华