

热点聚焦

寒假作业成鸡肋，家长有苦难言

■本报记者 张鹏 樊丽萍

刚刚过去的周末，很多中小学生的家庭都在挑灯夜战——不是孩子一个人忙活，而是全家人一起“临时抱佛脚”，只为完成那一份“难啃”的创意寒假作业。绘制一张家庭平面图，制作一份春节小报，设计一项科技小发明……用家长张女士的话来说，这种作业孩子一个人肯定完不成，必须“全家投入战斗”。

临近开学，不少小学生家长纷纷吐槽：寒假作业本是为了巩固课堂所学，提高学生综合素质，可如今却时常超出孩子的能力范围，需要家长“打鸡血”般帮他们完成。这样的作业意义何在？

寒假作业花样迭出，难倒博士爸爸和大学教授

写春联、制花灯、写福字、编小报、做日历、录制拜年视频……这些“花式”寒假作业，让家长叫苦不迭。

闵行区四年级小学生家长沈女士说，制作年画日历和春节小报是学校给孩子布置的创意寒假作业。因为工作比较忙，一直忘了帮孩子一起做，眼看就要开学了，周末，全家人都无比着急。原来，寒假前，班主任老师就和家长们打过招呼，制作春节小报不是一份普通的作业，必须人人上场。开学后，学校将选送制作精美的小报

上海市园丁奖获得者、黄浦区第一中心小学退休教师张燕表示，培养孩子的综合素养不能只从寒假作业开始。“平时若不对学生进行科学探究、社会实践类的学习训练，指望孩子在寒假通过一两项目目的学习收获技能，这样的要求未免太高，效果很难令人满意”

代表学校参加全市比赛。“为学校荣誉而战，孩子的小报如果不够精致，很可能会被要求重做。”

这几天，毕业于上海交通大学的博士钱先生也忍不住在朋友圈求助。原来，学校给孩子布置了一份科技作业，要求学生和家长利用晒衣夹和其他材料制作“创意打靶装置”。家长群里，几个毕业于名校的工科博士爸爸研究了好几个晚上，也没弄明白这题怎么解。“据说是头脑奥林匹克竞赛题，想不出办法，我只能跟孩子说，你爸你妈都不会做，我们不交了。”结果，钱先生话音刚落，孩子就急得大叫：“这不是寒假作业吗，必须完成啊！”

“女儿寒假每天要做三四小时的作业，再弹一小时钢琴，加上体育锻炼一小时，一天下来，空闲时间所剩无几。”在沪上一所名牌大学任教的葛教授对读小学的女儿很是疼惜，学校布置的创意寒假作业，只能由他和太太两人“越俎代庖”，“设计校徽、制作小报这些动手作业，我们真不敢懈怠。倘若随便糊弄一下让孩子交到学校，

马上就会被同学比下去，女儿的自信心会很受打击。”葛教授一脸无奈，为了照顾女儿的情绪，夫妻俩只能甘心“被虐”。

社会实践成了打卡盖章，折腾学生也折磨家长

据记者了解，中小学寒假作业单里，有不少社会实践类作业。布置这些作业的初衷，本是为了让孩子走出家门，领略外面世界的精彩。但只有做过作业的学生和家长才知道，社会实践变成了“打卡盖章”，折腾学生，也“折磨”家长。

普陀区一小学二年级学生家长冰冰说，学校要求学生组队到社区完成实践任务，结果直到开学返校前的最后两天，几个关系要好的同学才匆匆组队。“明天到社区转一圈，再到居委会盖个章，后天就返校。”黄浦区一名初二学生也说，按照要求，每个学年要集满护照上的12个社会实践章，同学们大多是一天走完五六六个社会实践场所，顶多就是“走马观花”。

身为小学一年级家长，王女士感觉刚刚过去的这个周末像“打仗”。原来，根据学校要求，孩子参加社区实践活动，家长要跟进做好记录，帮助完成班级博客。她被选为家长志愿者，不得不使出浑身解数，拉着先生一起补作业——填表、写日记、配图。“别说孩子，家长也要围着转，真心很累。”

而在王女士的大学同学群，一谈起孩子的寒假作业，更让她感觉“山外有山”。“怪不得有些同学拿出来的小报那么精美，根本不是家长做的，而是家长在网上请专业人士定制的。”她告诉记者，有人抱怨说孩子的抄写作业赶不上进度了，有同学竟然在群里分享了写字机器人的淘宝链接。

“给孩子布置寒假作业肯定是必要的，但现在学校布置的所谓素质作业、创意作业，活生生把给孩子的作业变成了一家人的作业，让家长压力很大。这样的高难度作业，是不是有点走偏了？”沪上一所公办小学四年级学生家长纪女士的一番话，道出了不少家长的心声。

上海市园丁奖获得者、黄浦区第一中心小学退休教师张燕表示，培养孩子的综合素养不能只从寒假作业开始。“平时若不对学生进行科学探究、社会实践类的学习训练，指望孩子在寒假通过一两项目目的学习收获技能，这样的要求未免太高，效果很难令人满意。”

我们的节日·元宵

申城推出多样化群文活动诠释传统节日文化内涵

逛灯会赏民俗，欢欢喜喜闹元宵

■本报记者 李婷 薄小波 通讯员 史鹏

如果把中国的春节比作一场漫长的狂欢，元宵无疑是落幕的高潮。“正月十五闹元宵”，一个“闹”字道出了元宵节的欢腾。记者获悉，元宵节前后，上海推出多样化的群众文化活动，为人们诠释我国传统节日丰富而多层次的文化内涵。

节日氛围浓郁，互动体验丰富

正月十五是春节后第一个月圆之夜，自古有张灯结彩、观灯猜谜的习俗，故元宵节又被称作“灯节”。

近年来要说上海西南地区新增的最有年味的地方，非莘庄灯会莫属。自2007年起，莘庄灯会已走过十二个年头，它不仅给了老上海人传统的“仪式感”，也让新上海人体会到了不一样的本地年味。今年，灯会将于2月19日至2月24日在上海莘城中央公园举行，亮灯时间延长至晚上22点30分。与以往不同的是，除了公园内部展示各色灯笼和主题花灯外，这股浓郁的节日气氛还将扩散至公园外围及周边。作为2019莘庄灯会分会场，上海人记忆中的豫园集市被搬到了仲盛商场中庭，吃汤圆、打年糕、做兔子灯等主题活动为这个春节画上句号。今年，主办方还推出了上山灯会，市民不仅可以在线看灯展，还能参与“花灯齐放闹元宵”“测测属于你的2019元宵花灯”等互动游戏。

2月16日，上海市群众艺术馆推出了富有地方特色的元宵主题市集。这场一年一度的元宵保留节目，围绕“沪语”主题，开展沪语擂台、沪语讲座、沪语灯谜等活动，同时还有好玩的集市和手工艺展示、互动体验等，陪伴市民欢欢喜喜闹元宵。

而在嘉定，一场为期两天的“古意庙会”热闹非凡。在这里，人们写下心愿，为亲朋好友许愿祈福，也可以穿上汉服、学习汉服，在孔庙留下难忘回忆，还能参与古代贵族之间的宴饮游戏——投壶，与其他人一决胜负。

巡回表演再现江南水乡古镇节庆盛景

九彩舞龙、蚌壳舞、采茶舞、花灯舞、跑毛驴、猪八戒背媳妇、彩衣队、旗袍队、花篮队……由民间艺人与群众文化艺术骨干组成的24支队伍，昨天在金山区张堰镇最热闹的东贤路老街巡回表演。整个方阵绵延近百米，沿途上千群众扶老携幼，共同唤起对民俗文化的记忆。

当天的活动以“闹元宵”为主题，汇集民间巡游、猜灯谜、舞龙舞狮等传统民俗和盘扣、喜庆四宝、金山堰聚等非遗项目，再现昔日“浦南古镇”张堰老街张灯结彩、锦绣交映、百姓欢歌笑语、锣鼓声声的盛景。

作为今年“古镇民俗”系列活动的“开年大戏”，所有表演项目都由政府搭台，民间自发组织排演。巡游中，蚌壳舞、采茶舞、手舞舞等平时不常见的传统民俗集中“上街”。值得一提的是，作为沪郊“文化走亲”的重要内容，毗邻金山区的浙江省平湖市林埭镇也跨区“走亲”，将全新编排的浙江地区特色民俗“九彩龙”搬上老街，奉献给金山区百姓。压轴出场的是22米长的大型十字绣“清明上河图”，由一位老人历时六年完成，赢得在场群众阵阵喝彩。

据了解，举办本次活动的张堰镇是一座拥有千年历史的江南水乡古镇，是上海十大



选花灯 做花灯

▲在福佑门小商品市场，家长带着孩子挑选元宵花灯。 本报记者 袁婧摄

▲昨天，嘉定区华亭镇市民广场上，“美丽田园庆吉祥，悦满华亭闹元宵”2019年田园文化节开幕式暨新春闹元宵活动热闹开场。手艺人现场讲授兔子灯的制作技法。 本报记者 赵立荣摄

“中国历史文化名镇”之一。近年来，张堰镇弘扬传统习俗，挖掘培育先进文化，先后举办了“南社文化月”“行走在古镇上的民俗”等系列活动，努力塑造融合南社文化、民俗曲艺、非遗展示的文化品牌。

走出“日常”，过一过“非常”生活

元宵节是一年中最为热闹的节日之一，堪称中国古代的“狂欢节”。上海师范大学教授翁敏华指出，元宵狂欢精神之第一要义是“解放”精神。人们首先把自己从冬天里、从室内解放出来，其次从日常生活的规矩、身份、性别约束里解放出来。这对身心健康有着无可估量的作用。因此，正月十五元宵节，就该热热闹闹地过。

元宵节当天，一场别具一格的“元宵行

街会”将在杨浦区苏家屯路上演。据史料记载，上海在明代已有“闹元宵”的习俗。清末民初，随着中国近代工业的发展和上海城市的繁荣，江苏、浙江、安徽等周边地区大量人口涌入工厂、码头密集的杨树浦，带来的丰富多彩元宵节习俗与杨浦当地元宵风俗融合在一起，形成了具有城市文化特色的“元宵行街会”。2015年，“元宵行街会”被列入上海市第五批非物质文化遗产保护项目。今年的活动，不仅吸引了许多本土优秀团体参与，还与演出，还把最具特色的长三角非遗项目请到现场，呈现一幅热闹的元宵民俗文化画卷。

2月18日在复旦大学举行的第三十届上海五区元宵书画笔会上，刘小晴、丁申甲、张卫东、陈琪等近百位书画家将齐聚一堂，以人类非物质文化遗产“中国二十四节气”主题，以山水、花鸟、人物和四季主题的唐诗

宋词为素材，创作五幅十米长卷和两幅大型山水花鸟作品，展现中华文明千年农耕文化的当代传承。

宝山则以民俗文化节的形式，为人们呈现元宵的多种打开方式。以19日下午举行的开幕式为例，活动现场，舞狮、高跷、荡湖船、蚌壳舞等多支民间艺术队伍将在广场上表演助兴。帐篷内，宝山脚板年糕、宝山汤圆、罗店鱼圆、罗泾四喜糕糕点等18项宝山区非遗项目及美食亮相，供市民品尝。在民俗互动区，人们还可以参与大花轿椅卯小模型组装比赛。

业内人士表示，对今天的人们而言，传统节日是一个很好的契机，向祖先学习致敬，走出“日常”，过一过“非常”的日子。元宵节热闹欢乐的文化底色，值得大家一起体会感受。

■本报首席记者 许琦敏

让人工智能(AI)去做SAT(学术能力评估测验，俗称“美国高考”)数学题，“世界冠军”能拿几分？2月6日，上海脑中心/张江实验室认知智能组与科大讯飞及复旦大学的合作团队，夺得了SAT数学问题自动答题竞赛世界冠军，成绩约合360分。即满分800分的考题，综合准确率为45%。

相较于申请美国名校的中国考生700分以上的高分，AI的表现似乎有些“孱弱”。对此，上海参赛团队负责人之一、上海脑中心研究员周熠表示，解答SAT试题，尤其是综合题，需要突破人工智能中自然语言和图像理解、知识表示和深度推理等多重难关，这对于目前的弱人工智能而言，仍是难以完成的挑战。“如果能让人工智能取得SAT高分，将对这项技术的发展产生重要影响。”

对人工智能而言，参加高难度学业测试远比下围棋困难

2016年，“初极围棋”(AlphaGo)让人类棋手铩羽而归时，不少人惊呼：人工智能要超越并替代人类了！其实，早在2011年，IBM沃森机器人就在智力问答竞赛中击败人类，赢得冠军，成为人工智能发展史上的一个里程碑。

然而，要应付SAT这类高难度学业测试，不仅需要强大的计算能力，更需要理解人类思考和信息处理的过程——如果能顺利通过SAT，将为人工智能技术发展树起新的里程碑。

2011年前后，日本开始尝试研发相关人工智能系统，目标是让机器人考上东京大学。可惜2015年、2016年人工智能两次都未能考出理想成绩，研究者最终选择放弃，因为他们看不到系统提升的希望——要突破其中的技术难点，实在太困难了！

周熠告诉记者，解答SAT或高考试卷主要有两大步骤——首先要理解题意，其次是推理和答题。这对人类来说，难度并不太大，可对计算机而言，却是极度困难的任务，每一步都埋伏着重大挑战，需要理论上的突破以及强大的工程能力作为支撑。

从众多现有技术看，比如百度搜索，仅能从语法层面匹配字符串，并不能从语义层面理解字符串背后的含义。而在推理层面，当前人工智能在应用上获得成功的主要技术，比如深度学习和知识图谱等，只能进行非常简单的浅层推理，而解答SAT或高考综合题，往往需要多达20步推理步骤。

理论上有所突破，答题准确率遥遥领先其他团队

根据机器语义理解方向的当前学术难点和热点，人工智能权威组织之一——国际语义评测研讨会每年会遴选举办数项国际赛事。去年，机器人考试竞赛首次入选。

“之所以选择SAT，是因为它对目前的人工智能技术提出了重要挑战，这些挑战涵盖人工智能的很多方面，包括知识表示与推理、机器学习、自然语言理解与图像理解等。”周熠介绍，自2015年起，在863项目支持下，我国也开始研发考试人工智能系统。此次夺冠的人工智能“选手”就是几年攻关的成果。

据了解，这次比赛共有来自全球各地的132支队伍参赛，全部采取匿名形式。去年秋季报名后，每支团队都收到了一份答题规范和训练题集，然后利用这些资料开始编写程序。直至今年1月底各团队提交参赛程序后，就静候结果。

2月6日，竞赛成绩揭榜，上海脑中心/张江实验室与科大讯飞、复旦大学联合团队斩获此次比赛的冠军——答题综合准确率达45%，比第三名的21%高出两倍多。

为何上海人工智能团队能以明显优势领跑赛事？周熠说，主要有三方面原因。

首先，团队用自主创新的“断言逻辑”替代传统推理逻辑来表示数学知识。断言逻辑不仅表述更简单、表达能力更强，而且更便于深度推理。

其次，在题意理解方面，团队结合基于神经网络的深度学习和基于符号计算的专家系统这两类迥然不同的人工智能方法。

最后，科大讯飞强大的工程实现能力为本次比赛提供了强有力的护航。

研发考试机器人蕴含颠覆创新机遇，应用空间广阔

研发考试机器人，将推进人工智能知识表示与推理、机器学习、自然语言理解、图像理解、搜索等诸多领域最前沿技术的发展与融合。而且，一旦获得成功，这些技术将很快在实际生活中得到广泛应用，包括智能客服系统、问答系统、对话系统、智能辅助、企业知识库、信息抽取等。

“初极围棋”作为棋类应用场景，运用范围十分狭窄，而与考试机器人相关的技术应用和商业价值则广阔得多。”周熠透露，他们正在开发能够自由组合知识点和规则的新一代考试机器人。未来，团队希望在考试机器人中引入数学方法，比如反证、归纳、分情况讨论等，这将是一个重大前沿突破。科大讯飞正在将此类技术融合到智慧教育系统中，并已取得不错的进展。

“不过，即使实现了突破，这也仅仅是弱人工智能通向强人工智能路上的小小一步。”周熠特别强调，这些点上的突破尚无法完全解决自然语言理解、常识问题、自动知识获取等人工智能领域的重大科学问题。

相关链接

SAT数学问题自动答题竞赛

SAT数学问题自动答题竞赛是由国际语义评测研讨会组织、面向SAT数学科目的机器自动答题国际竞赛。该比赛覆盖SAT数学科目的所有类型题目，难度与真实考试水平完全一致，训练集合来自历年SAT数学科目的真题，主要有代数、应用、几何三种题型。

上海团队夺得『美国高考』数学问题自动答题竞赛冠军，但综合准确率仍远低于优秀考生

比肩人类考高分，人工智能还需迈过几道坎