

# 科学达人答“分答”

■本报记者 胡琦



●北京天文馆馆长朱进：显然，如果用户想要获取有深度的专业性的知识，1分钟的时间根本不可能传达什么，还得靠自己踏踏实实阅读积累，没必要上这样的平台。  
●中山大学天文与空间科学研究院院长李森：人们不需要为知识买单，取决于它是否是真正有价值的内容。而就知识本身而言，也分为不同种类，用娱乐化的方式分享短、平、快的知识可能更适合这类平台的，也符合互联网时代信息碎片化的特征。  
●中国科学院高能物理研究所研究员张双南：虽然很多提问是以前作科普报告的时候经常遇到的，还是有不少提问是以前没有怎么思考过甚至没有听说过。虽然玩“分答”纯粹从收入和投入看是得不偿失的，但我在思想上的收获非常大。  
●中国科学院神经科学研究所研究员仇子龙：它一定程度上可以起到科普的作用。有多位分答用户还无法分清自闭症与抑郁症的区别，如果考虑到更多偷听的用户，再多解释都是有必要的。

重点并不在知识。经张双南亲测，向名人、大V提问，价格从3000到500元不等，但却从来没有被选中过，于是他只好自嘲，可能是自己的提问太过正经，不够有爆点。而他总结的收到用户提问次数由多及少的类别依次为：穿越、外星人和UFO、鬼神和宗教、教育、黑洞和引力波、诗歌和美学。有人半捣乱式提问“听说引力不真存在”，张双南也只得霸气回应“那你咋不上天呢”。平台上另一科学达人、中山大学天文与空间科学研究院院长李森收到的提问更是五花八门。当然，由于“森叔”平时就涉猎颇广，喜欢用理科思维思考和解释社会问题，职场、情感问题也难不倒他。他也承认，相较于知识传播，分答平台的娱乐功能更为突出。而就知识本身而言，也分为不同种类，用娱乐化的方式分享短、平、快的知识可能更适合这类平台的，也符合互联网时代信息碎片化的特征。

事实上，相较于其他圈子，分答的科学圈还是相对严肃的。中科院神经科学研究所研究员仇子龙就认为，它一定程度上可以起到科普的作用。作为分子神经生物学家，仇子龙几年来的研究重点是自闭症，他发现，有多位分答用户还无法分清自闭症与抑郁症的区别，如果考虑到更多偷听的用户，再多解释都是有必要的。再比如，有用户提出“黑洞合并瞬间两黑洞视界交界处的引力合力可能被中和。问引力中和的地方，被黑洞村掉的物质有机会逃逸吗”，就被张双南评价为非常专业又有趣的问题，偷听热度自然也比较高。此外，由于提问者中不能区分科学和哲学、宗教以及伪科学的比例相当大，不理解科学方法和科学精神的比例也极大。因此，科学家在回答很多问题的都会特别强调什么是科学以及科学方法和科学精神。这些回答如果通过用户自行搜索的方式也许也能找到答案，但因为给出答案的人不同，用户的信任程度也会不同，受到的影响自然也会不同。

## 科学知识需要买单吗

分答的出现被认为是认知盈余真正到了变现的时刻。除了这一种形式，知乎也在近期上线了新产品“知乎Live”（知乎直播）。平台答主可以创建一个Live，它会出现在关注者的信息流中。用户点击并支付票价（由答主设定）后，就能进入到沟通群内，答主和其他用户便在群内开始问答沟通。而果壳早在去年3月就推出了产品“在行”，使用这款应用可以付费约见不同领域的行家，与他们进行一对一见面约谈。一时间，“给钱才回答”似乎成了一股潮流。但尤其就科学而言，究竟应该免费还是付费是存在争议的。记者发现，至少在分答平台上，科学家对

## 周末漫谈

既然已勤奋，不如求高效

张晶晶

观察人是一件有趣的事情，观察不同的人面对同样的问题采用不同的方法解决并且得到相同或者不同的成果，更是一件其乐无穷的事情。简单地举个例子，比如健身这件最为时尚的事情，男人是为了更长更多肌肉，更健硕，女人则是为了减去更多脂肪、更苗条，他们纷纷在健身房挥汗如雨，期待获得梦寐以求的吴彦祖腹肌或者袁姗姗马甲线。但一个残酷的事实是，虽然坊间流传着减肥/健身是付出了努力就一定会看到成果的事情，但其实具体到每个个体上，洒下的汗并不一定与长出来的肌肉或者甩掉的脂肪成正比。成功高效的健身需要大量的专业知识，并且这些知识并不是从教科书搬来直接用就可以，根据每个人身体和环境的不同，总会有一些无法寻求标准答案的问题。此时经验会上升到一个更加重要的位置。但不幸的是，对于刚刚开始健身需要大量知识的新手来说，“经验”显然是个距离遥远的词汇。所以事实就是这么残酷，行家高手们用更少的时间，获得了更多的肌肉、减去了更多的脂肪，采用了非最佳甚至错误方法的“菜鸟”们，耗费了更多的时间和汗水，却收效甚微。比如那些恨不得每天狂练全身600多块肌肉的男人，或者那些每天只在跑步机上走走停停期待瘦身成功的女人。借用一句流行语来描述这种残酷就是：虽然你依然很勤奋，但从结果上看，并没有什么卵用。所以虽然爱迪生说过天才是1%的灵感加上99%的汗水，但是他也说了，那1%的灵感比99%的汗水更重要。那如何才能真正做到高效的勤奋，不再做勤奋却收获不到果实的可怜虫呢？面对问题，勤奋解决显然是需要做到的第一步，第二步则是拥有解决问题的关键知识和经验，途径无非以下三种：自学成才、求教专家、自学加求教专家。从成本和效果上看，第三条途径显然是最经济高效的。既然已经决定挥汗如雨，不如高效地挥

5月以来，互联网最火的生意跟“知识”有关，果壳推出了一款知识销售产品——分答。事实上，无论是紧接着诞生的“知乎Live”，还是去年就上线的“在行”，无一不是在探索知识共享与商业价值之间的紧密衔接。作为知识生产的重要力量，科学达人“玩”得不亦乐乎。

## “社会学实验”

6月初的一天，中国科学院高能物理研究所研究员张双南，自称是一位普通的科学工作者，居然和章子怡、佟大为、李银河这些明星网红们同时出现在了一个新型互联网产品的名人榜上。用他自己的话说简直就是“史无前例”！这款产品正是果壳最近推出的知识销售平台——分答。分答之所以能够迅速引爆话题，玩法很重要。参与分答的用户涉及三方：提问方、回答方和偷听方。提问方选择回答方，并支付回答方设定的费用，并以书面文字的形式提问。回答方接到问题后，必须以不超过60秒的口语音频形式回复。如果48小时内不答复，系统自动把钱退给提问方。最有趣的设计是第三方的“1元偷听”。偷听方如果想“偷听”，需要支付1元，提问方和回答方各得一半。最后，平台会从提问双方的所有收入中提取10%作为服务费。

抱着对新鲜事物好奇的心态，张双南在刚接触该平台时还进行了为期半个月的“社会学实验”，实验的主要目的是想了解提问的次数和价格的关系。于是，他制定了实验方案：价格在1-100元之间由程序按照均匀分布随机给出，每天更新一次。尽管样本不大，但他统计后发现，虽然30元以上仍然有人提问，甚至90元以上也有人提问，但是大部分提问都是在20元以下的价格，而且主要集中在10元左右，在10元左右提问的次数和价格没有明显的关联（除了1元惊悚价）。

因此，他得到的结论是：当价格在10元左右的时候，提问者想问就问，基本上不会考虑钱的区别。到了20元以上，提问者就比较慎重了。而1元的价格实在太低，因此深夜更半夜也是提问爆棚。

他说，实验的另外一个目标是想了解偷听的次数和提问的价格是否有相关情况。有意思的是，从实验结果上，偷听者完全不会关注提问的价格。目前，张双南的收听人数为2360人，共回答了277个问题。

1月有余，该平台上像张双南这样的科学达人已经增长到了50多位，如果算上医疗和心理咨询领域，跟科学相关的专业人士俨然成为分答的一股主要力量之一。尽管，他们的定价不高，回答也不可能像明星那样引爆热点。

## “启发”与“好玩”最重要

一款现象级产品的出现，往往引来关于该模式可持续性的讨论。有业内人士直言，分答本质上依靠的是娱乐文化和粉丝经济，主要是满足用户的窥私欲和追星效应，一旦名人、大V热情冷却，产品也将失去最重要的支撑。从这个角度看，所谓的知识分享其

## 看点

### 国家网信办整治跟帖评论乱象

6月21日，国家网信办召开全国跟帖评论专项整治视频会议，部署集中治理跟帖评论存在的突出问题。中央网信办、国家网信办副主任任贤良指出，跟帖评论是群众在网上发表意见、表达观点、互动交流、舆论监督的重要平台。跟帖评论乱象扰乱信息传播秩序，破坏网络舆论生态，人民群众深恶痛绝，必须下大力气整治。他表示，此次专项整治要重点抓好三方面的工作：一是集中清理跟帖评论中违反“九不准”、触犯“七条底线”的违法违规有害信息，大力净化跟帖评论空间。二是加大执法监督管理力度，畅通网络举报受理渠道，推动形成对有害信息人人喊打、群防群治的良好机制。三是广泛开展网上宣传教育，持续开展“阳光跟帖”行动，培育积极健康、向上向善的网络文化，使文明评论、理性跟帖、善意回帖在网上蔚然成风。

同时，教育部要求立即叫停在建和拟建的塑胶跑道的继续施工，重新对其招标过程及相关合同进行审查，进一步明确质量与安全要求，在确保施工质量万无一失的基础上方可继续施工。

### 中国4G用户达5.3亿超欧美总和

6月21日，2016中国互联网大会在北京国际会议中心举行。开幕论坛上，工信部副部长陈肇雄介绍，截至今年一季度末，我国4G用户已达5.3亿，超过欧美的总和。他还表示，今后要注重发展民生互联网，缩小城乡信息鸿沟，并且要发展云计算等领域，同时推进互联网和其他行业进一步融合。

中国电信集团公司创新业务事业部副总经理陈力表示，中国电信今年还将继续加大提速降费工作，一是在宽带方面加大光纤的改造，平均速率希望能够在年底提升到35M。在无线方面，在全国范围内300多个城市大力推进4G+，把无线峰值速率从150M提升到300M。

关于中国移动在未来5G的研发和部署上有没有路线图及其时间表的问题，中国移动通信集团公司市场经营部副总经理王红宇介绍，5G现在是国际热点，国际上有时间

跃思考。而了解未进的人都知道，从十几年前他来到天文馆就定期和小孩儿聊天，从最早的505天文教室，到后来定期举办的天文沙龙，还有在山村学校开设的天文特色课。这些都是免费的，而且也将继续免费。“这是因为天文有其特殊性，它有太多的未知，我从孩子们身上得到启发并不比他们从我这里得到的少”。仇子龙作为早期就加入果壳网的科普达人，写文章、作讲座，接受线上分享活动的邀约，一般也都会选择公益平台。但他们同时也指出，针对不同内容、类型的科学知识，面对不同的受众，通过不同的途径和平台传播知识，可以选择免费或者收费的形式，只要机制本身是合理的，尽管它们之间的界限可能比较模糊。今年3月，资深科普达人李森在一家电视台开设的微课——给9-12岁孩子的量子力学，属于付费项目，但听课人数爆满。由于反响热烈，该课程的内容已在筹划出版科普书籍，这样，更多的家长和孩子就能以更低的成本去享受这些知识了。在李森看来，人们不需要为知识买单，取决于它是否是真正有价值的内容。当然，考虑到不同科学家不同的发展阶段，以及所付出的不同的时间成本，个体可以有不同的选择”。

张晶晶

观察人是一件有趣的事情，观察不同的人面对同样的问题采用不同的方法解决并且得到相同或者不同的成果，更是一件其乐无穷的事情。简单地举个例子，比如健身这件最为时尚的事情，男人是为了更长更多肌肉，更健硕，女人则是为了减去更多脂肪、更苗条，他们纷纷在健身房挥汗如雨，期待获得梦寐以求的吴彦祖腹肌或者袁姗姗马甲线。但一个残酷的事实是，虽然坊间流传着减肥/健身是付出了努力就一定会看到成果的事情，但其实具体到每个个体上，洒下的汗并不一定与长出来的肌肉或者甩掉的脂肪成正比。成功高效的健身需要大量的专业知识，并且这些知识并不是从教科书搬来直接用就可以，根据每个人身体和环境的不同，总会有一些无法寻求标准答案的问题。此时经验会上升到一个更加重要的位置。但不幸的是，对于刚刚开始健身需要大量知识的新手来说，“经验”显然是个距离遥远的词汇。所以事实就是这么残酷，行家高手们用更少的时间，获得了更多的肌肉、减去了更多的脂肪，采用了非最佳甚至错误方法的“菜鸟”们，耗费了更多的时间和汗水，却收效甚微。比如那些恨不得每天狂练全身600多块肌肉的男人，或者那些每天只在跑步机上走走停停期待瘦身成功的女人。借用一句流行语来描述这种残酷就是：虽然你依然很勤奋，但从结果上看，并没有什么卵用。所以虽然爱迪生说过天才是1%的灵感加上99%的汗水，但是他也说了，那1%的灵感比99%的汗水更重要。那如何才能真正做到高效的勤奋，不再做勤奋却收获不到果实的可怜虫呢？面对问题，勤奋解决显然是需要做到的第一步，第二步则是拥有解决问题的关键知识和经验，途径无非以下三种：自学成才、求教专家、自学加求教专家。从成本和效果上看，第三条途径显然是最经济高效的。既然已经决定挥汗如雨，不如高效地挥

## 周末漫谈

既然已勤奋，不如求高效

张晶晶

观察人是一件有趣的事情，观察不同的人面对同样的问题采用不同的方法解决并且得到相同或者不同的成果，更是一件其乐无穷的事情。简单地举个例子，比如健身这件最为时尚的事情，男人是为了更长更多肌肉，更健硕，女人则是为了减去更多脂肪、更苗条，他们纷纷在健身房挥汗如雨，期待获得梦寐以求的吴彦祖腹肌或者袁姗姗马甲线。但一个残酷的事实是，虽然坊间流传着减肥/健身是付出了努力就一定会看到成果的事情，但其实具体到每个个体上，洒下的汗并不一定与长出来的肌肉或者甩掉的脂肪成正比。成功高效的健身需要大量的专业知识，并且这些知识并不是从教科书搬来直接用就可以，根据每个人身体和环境的不同，总会有一些无法寻求标准答案的问题。此时经验会上升到一个更加重要的位置。但不幸的是，对于刚刚开始健身需要大量知识的新手来说，“经验”显然是个距离遥远的词汇。所以事实就是这么残酷，行家高手们用更少的时间，获得了更多的肌肉、减去了更多的脂肪，采用了非最佳甚至错误方法的“菜鸟”们，耗费了更多的时间和汗水，却收效甚微。比如那些恨不得每天狂练全身600多块肌肉的男人，或者那些每天只在跑步机上走走停停期待瘦身成功的女人。借用一句流行语来描述这种残酷就是：虽然你依然很勤奋，但从结果上看，并没有什么卵用。所以虽然爱迪生说过天才是1%的灵感加上99%的汗水，但是他也说了，那1%的灵感比99%的汗水更重要。那如何才能真正做到高效的勤奋，不再做勤奋却收获不到果实的可怜虫呢？面对问题，勤奋解决显然是需要做到的第一步，第二步则是拥有解决问题的关键知识和经验，途径无非以下三种：自学成才、求教专家、自学加求教专家。从成本和效果上看，第三条途径显然是最经济高效的。既然已经决定挥汗如雨，不如高效地挥

### “收网行动”缴获719公斤毒品

在今年第一次互联网涉毒专案集群收网行动中，全国共侦破23起部级目标案件，抓获网络涉毒违法犯罪嫌疑人员8819名，缴获毒品总数719.84公斤。据介绍，今年5月19日至6月10日，公安部禁毒局、网络安全保卫局等组织各地公安禁毒、网安部门发起“2016年第一次互联网涉毒专案集群收网行动”，在22天的时间内，共侦破23起部级目标案件，抓获网络涉毒违法犯罪嫌疑人员8819名，其中1481人被刑事拘留。共缴获毒品总数719.84公斤，其中冰毒及其片剂为514.23公斤，海洛因共3.63公斤，另有氯胺酮11.78公斤，大麻19.28公斤和精麻药品160.89公斤。（栏目主持：周天）

# 中国科学报

周末版

CHINA SCIENCE DAILY

主办：中国科学院 中国工程院  
国家自然科学基金委员会  
中国科学技术协会

总第 6569 期  
2016年6月24日

星期五

今日8版  
国内统一刊号：CN11-0084  
邮发代号：1-82

官方 新浪：http://weibo.com/kexuebao  
腾讯：http://t.qq.com/kexueshibao-2008

## 本期导读

### 金大勇：做最好的科研合作者

对于他来说，科研合作一直能带来好运气，包括今年1月发表在《自然—通讯》杂志上的论文，也包括去年8月他获得的澳大利亚科学最高荣誉尤里卡奖。

▶详见第2版

### 智能教学“翻转”课堂

在历史的长河中，教育手段不断翻新，从最初的岩画到龟甲、竹简，再到纸张印刷，每一次变革都让教学方式发生了转变。随着网络的普及和智能终端的不断升级，智能教学逐步走进课堂，引发历史性的变革。

▶详见第4版

### 以匠人之心写传统工艺

1996年，一项浩大的调查、研究、记录中国传统工艺的工程开始启动。20年后的今天，这项工程的成果、凝聚了400多位参与者心血的《中国传统工艺全集》最终出版完成，共计20卷20册。

▶详见第6版

### 你的旅行，“管家”做主

对于很多不满足于跟团游，又缺少旅行经验的人来说，能否任性来一次“说走就走”的自由行呢？为了解决这部分人群的旅行难题，一种全新的旅行管家服务正在悄然兴起。

▶详见第8版



值班主任：朱子峡 李芸 主 编：张思玮  
编 辑：王 剑 校 对：王心怡 傅克伟