

# “青稞”，你们过得还好吗

## ——透视青年科研人员生存状态

文·本报记者 操秀英

“疯狂搞了两年科研，发表了近十篇高质量论文的学霸终于在终于醒悟，搞科研有什么用，还不如安心找个好工作，谁爱搞科研谁搞去。”在晚上的一篇吐槽帖里，一位网友这样写道。

工作压力大、收入相对偏低、申请课题难……“青稞”（青年科研人员）的生存状况近年来常被谈及，这更是科技界热议的话题。

我国“青稞”的现状到底如何，他们过得还好吗？近日，《知识分子》发布了“青稞”的职业现状调查结果。这一调查由《知识分子》策划并联合自然科学基金、中科院物理所、科学家、科研圈、科学松鼠会、知社学术圈等新媒体发起。

“我们期待问卷能够反映青年科学家的内心，

声，反映他们的问题，也唤起更多人的关注，期待科研管理决策部门、高校和科研院所的领导们能够看到来自基层的反馈，甚至通过其他渠道进一步去了解青年科研人员的职业发展现状，做一点实实在在的事。”7月15日，《知识分子》编辑部负责人李晓明接受科技日报记者采访时表示。

李晓明介绍道，问卷基本涵盖了薪资水平、生活压力、工作环境、研究条件、经费支持、成果转化、职业满意度、未来发展计划等有关青年科研人员的各方面。“收回有效问卷2228份，有效回收率达88%。调查对象几乎涵盖了所有学科，除西藏IP未显示外，问卷来自包括港澳台在内的几乎全部省级行政区。”他说。

## 科研经费够用吗？

### 仅有10.41%的受访者表示经费充裕

巧妇难为无米之炊，经费是科研人员最关注的问题之一。调查结果显示，绝大部分科研人员的经费主要来自政府科研项目或基金。来自受访者所在机构的自主科研经费来源居于第二位，还有17.28%的经费主要来自企业科研委托或合作。最少的则是社会公益组织，仅有1.17%。

哪种性质的单位更依赖或者说获得了更多的政府科研项目或基金呢？调查显示，985高校科研经费的85.8%主要来自政府科研项目或基金。其次是科研院所，为82.7%。大专、成人、民办院校仅有31.0%来自政府科研项目或基金。

仅有10.41%的受访者表示经费充裕，可以开

展一些费用高的实验；超过30%的受访者经费缺乏，研究受到严重影响；57.32%则表示可以维持研究的正常运转，但不能进行费用高的实验。

此外，越好的高校拥有更多经费，985高校科研人员表示经费缺乏研究受到严重影响的比例最低，其次是科研院所和211高校、大专、成人、民办院校则最高。

并不意外的是，职称越高，经费越充裕。16.5%的教授或研究员经费充裕，可以开展一些费用高的实验，助教则为7.2%。不过，也有17.4%的教授或研究员表示经费缺乏，研究受到严重影响。讲师、助理教授或助理研究员则有将近四成表示经费缺乏研究受到严重影响。

## 81.87%受访者认为人际关系影响项目申请

哪些因素影响科研项目申请结果呢？高达81.87%的人认为与人际关系有关，66.7%认为取决于学校或研究所的名气，只有一半的人认为与科研项目质量有关。还有不少人留言认为与已经发表的文章情况有关，以及运气、评审者、前期研究成果、资历等等。

一位能源领域研究者对科技日报记者表示：“我国科研领域的‘圈子现象’确实制约了科研的发展，一些有资源、有能力的科学家可能不在线了，但还是占据了更多资源。但据我所知，有关部门近年来出来的系列措施，正在试图解决这个问题。”

## 时间都去哪儿了？

### 58.39%受访者每周工作时间超50小时

12.84%的青年科研工作者每周工作时间不多于40小时，刚刚符合《劳动法》的规定（每周工作时间不超过44小时）；而多达58.39%的青年科研工作者平均每周工作时间超过50小时，其工作强度堪比农民工。

此次调查将所有学科分为自然科学、工程、

调查显示，68.85%的受访者完全认同科研经费使用中受到较多管理和财务上的约束，不利于学术或科研工作；65.13%的受访者完全认同科研经费管理体制容易造成资源过度集中；44.88%完全认同科研经费管理体制忽视最后的成果审查。另有32.9%的受访者对“大量科研经费没有用到研究本身”表示完全认同。

与之相关的则是六成以上科研人员因迫于量化指标无法潜心学术，科研激励不足或不到位、学术权威的话语权垄断、自身的能力和工作经验不足也较多阻碍着科研进步。

医学、社会科学和人文五大类。分析显示，自然科学是所有学科类别中工作时间最长的，其次依次为工程、医学、社会科学、人文。

在调查中，有教学任务的“青椒”（高校青年教师）占55.52%，他们的工作时长要长于无教学任务的纯“青稞”。33.5%的“青椒”们每周工作



CFP供图

“桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声。”

青年科研人员是我国科研界的主力，却长期面临职称、科研、收入等多重困境，被称为“科研民工”。

他们的时间都去哪儿了？他们的科研经费够用吗？他们的压力大不大……

间在60小时以上，而没有教学任务的科研工作者则是25.5%。

与此相呼应的是中国科协2011年针对科研人员时间利用状况的调查。该调查显示，45%的被调查者每个工作日工作时间超过8小时，62.3%的被调查者在23点以后才上床睡觉。

科研人员的时间都去哪儿了？主要还是用于科研，包括开展实验、阅读文献、撰写论文等，其次是教学活动，包括指导研究生。值得注意的是，科研经费申请、报销、项目汇报等工作占据了几乎与教学同等长度的时间，平均工作量分别占日常工作量的16.4%和17.5%。

## 过长的的工作时间导致健康问题显著

长期过长的的工作时间，导致了一定的健康问题。调查显示，将近一半人表示自己过度疲劳，不太健康；只有一成人群表示自己非常健康。

除了身体健康，心理健康是另一大问题。近八成的人群表示压力较大，仅有23人——占全部调查人群的1.03%，表示自己没有压力。男性青年科研工作者压力比女性略大，男性有79.4%压力较大，女性则有76.9%。30—40岁这一年龄

段的科研工作人员除已有的工作压力外，与其他青年群体一样新增成家、生子的压力，在各个年龄段中，这一年龄段压力最大。

那么，工作压力都来自哪里呢？84.85%的人认为其主要工作压力还是来自科研工作，还有较多人的压力也来自教学工作和行政事务以及指导学生。此外，有相当多的人在问卷留言中提到了职称评审、绩效考核所带来的压力。

## 单兵作战还是组团研究？

### 理工科受访者更倾向于加入科研团队

普遍被接受的观点是，新兴交叉学科不断涌现的今天，团队协作对科研来说必不可少，那么科研人员是更偏爱单兵作战还是组团进攻？调查中，不到四成受访者以独立研究为主，46.18%加入其他研究者团队，另有14.9%自己组织研究团队。

具体说来，自然科学、工程、医学类专业加入其他研究者团队的更多，而社会科学和人文类专业更倾向于独立研究，其中人文类学科80%以独立研究为主，社会科学为61.3%。相反，自然科学、工程、医学类专业以独立研究为主的比例为

30%左右。

尽管由于多种原因，不同学科的人会在研究形式上有各自的倾向，除个人筹集来源的经费以独立研究为主外，其他不同来源的科研经费对研究形式的影响并不显著。但是，三种研究形式所持有的经费充裕程度不尽相同。根据对数据的卡方检验可知，独立研究这种形式最缺乏经费，近40%的独立研究者表示经费缺乏研究受到严重影响，加入其他研究者团队者这一比例不到30%，自己组织研究团队者经费情况最好，但也有20%受访者表示经费匮乏。

## 图个明白

### “奇思妙想”创意无限



7月17日，马来西亚参展学生在展示一款太阳能雨水自动灭火装置。

当日，世界青少年发明展在哈尔滨举行。来自中国、泰国、马来西亚、日本、印度尼西亚等国家和地区的青少年通过自己的创意发明，展示青少年的奇思妙想。

新华社记者 王凯摄

## 沪启用反电信网络诈骗平台



7月17日，民警在反电信网络诈骗中心平台处理报警电话。当日，经过4个月试运行，上海市反电信网络诈骗中心平台正式启用，实现了公安部门、商业银行、通信运营商、金融清算机构等多部门的联合办公，有效提高了对被骗资金的冻结率，将传统以小时计的处置时间转变为以分钟计。

上海反电信网络诈骗中心平台，自今年3月21日投入试运行以来，已成功冻结被骗资金人民币833万元，欧元464.6万元，美元395万元，成功劝阻潜在被害人1.1万余人次。

新华社记者 凡军摄

## 山东青岛东部遭浒苔入侵



7月17日，山东省青岛市，随着暑期来临，大片绿潮在东部沿海非旅游区开始登陆，绵延约两公里，对沿岸环境造成一定影响，当地浒苔处理部门正抓紧时间进行打捞作业。

视觉中国

## 简讯

### 我国1343项校准测量能力获国际承认

科技日报北京7月18日电（记者林莉君）日前，中国获得国际承认的校准测量能力达1343项，位列世界第四，玻尔兹曼常数测量结果、NIM5铯原子喷泉种等达到国际先进水平。”18日，在京开班的国际法制计量组织全球首个培训中心上，质检总局局长支树平作上述表示。

支树平说，国际法制计量组织培训中心的创建，是中国政府与国际法制计量组织合作的重要成果，是一件有里程碑意义的大事。国际法制计量组织首次设立国际法制计量组织培训中心，并将地点选择在中国，这既是对中国计量工作的肯定，也是赋予中国计量新的历史使命。

据介绍，成立于1955年的国际法制计量组织，现有60个正式成员和63个通讯成员。是一个从事法制计量工作和构建国际法制计量体系的政府间计量组织，旨在加强各国计量部门之间在法制计量方面的相互合作和联系，在国际范围内建立国际互认体系，解决计量器具贸易、评价和应用的技术和管理问题。

支树平表示，中国作为国际计量组织的重要成员，参加了6个国际和区域计量组织，与17个国家政府、民间计量机构确立了计量双边交流和合作机制。在计量领域国际合作中发挥着重要作用。

## 第二看台

# 如何恢复涉事地生态

### ——上海垃圾偷倒太湖追踪

“大批上海垃圾偷倒事件”在社会激起圈圈涟漪。截至17日下午3点，苏州紧急调运清拖垃圾的52艘船只、9台挖掘机、11辆大型自卸车，完成垃圾清运任务后全部撤离太湖西山岛。

上海市绿化市容局17日晚间通过官方微博披露，经查，此次涉案的两条船舶非上海船舶，均未在上海市管理部门办理过备案手续。该部门称，报道中提及的海门市江心沙农场的卸点亦未在上海备案，其建筑垃圾的来源仍在核查中。

上海市绿化市容局表示，上海建筑垃圾实行源头申报、卸点备案、全过程监管，明确禁止垃圾非法运输、处置。若调查确认所偷倒建筑垃圾来自上海，上海有关主管部门将依法依规查处涉案单位和个人。

记者连日来多次到事发现场采访。被押送回上海的8艘运送垃圾船只，近日已到达指定应急场所卸载垃圾，按类分拣；犯罪嫌疑人孙某、曹某、王某等12人因涉嫌污染环境罪被刑拘，苏州公安部门投入警力120多人，正在苏州、上海、浙

江等地调查，案件还在进一步侦查中。此外，记者了解到，省土地污染防治中心工作组将于7月19日赴当地指导生态恢复。

上海偷倒太湖西山的垃圾已全部运走，但新问题又接踵而至：如何恢复涉事地生态？据西山金庭镇党委书记王显军介绍，苏州相关部门正全力跟进环境修复方案。记者了解到，目前承担省委、省政府“江苏省土壤环境保护和综合治理对策研究”重大课题的省地调院土地污染防治中心，19日也将派遣工作组赴太湖西山岛监测水土污染情况，给当地生态恢复提供技术支持。

该中心负责人介绍，污染防治“这根弦不能松”，但也不必“谈污色变”，因为随着修复技术的不断完善，污染是可控制可治理的。中心工作组负责监测全省耕地污染情况，这次上海偷倒太湖西山垃圾污染案，将是重点监测对象之一。该负责人告诉记者，上海偷倒垃圾现场很臭，垃圾冒热气，但不能就此断定污染严重，因为闻到、看到的是表象的，真正有毒的如镉大米，靠味觉和嗅

觉是感知不到有害的。危害较大的垃圾，如未经处理的危险品、残留化学药品、医用垃圾、注射残留药液，倾倒后会很快污染水土。如果是正常生活垃圾，一般不会瞬间对土壤和水产生严重污染，但究竟有没有造成污染，必须经过专业检测才能得出结论。上海偷倒太湖西山的垃圾堆放现场有几个篮球场大，环保部门随机检测12个点，如果1个点都没有问题，那么不代表没有问题，但可以说基本没有问题；如果其中8个点有问题，说明一定有问题。检测的目的就是确定污染源、污染类型、污染程度。由于污染物迁移的一般途径为：灌溉水源—农田—作物—人，为确保水土环境和人体健康安全，垃圾清运后，必须对周围土壤、地下水、环境进行评估，如确有污染，污染物的种类、影响范围、污染程度，直接决定了需要选择哪种修复技术。

那么，如何治理污染？据专家介绍，一是把污染物固定在土壤中，通过添加钝化材料将重金属固定住，阻止污染转移。二是将污染物提取走。通过种植超富集植物，大量吸收有害物质。

（综合新华社、中新社）