

在科技界，科普往往被看作是在科研上没前途的人才去做的事情——欧阳自远院士认为：

科普意义重大，不是小儿科！

本报讯 中国公众的科学素养比较低，一个重要原因就是科普工作做得不够好。说起当下的科普工作，中国月球探测工程首席科学家、被誉为“嫦娥之父”的欧阳自远院士在接受采访时说：“现在我国的科普状态是口头上喊得响亮，但实际成效却非常小。”

欧阳自远认为，原因首先是我们还没有充分认识到科学传播对于民族未来发展的重大意义，对提高公众科学素质的重要性。在科技界，科普往往被看作是在科研上没前途的人才去做的事情。在一些有成就的科学家看来，科普是小儿科，做了丢人。

有一次，欧阳自远在提交一个科研项目时，申请将科研经费拿出3%用来把研究成果做成光盘和科普书，扩大科研成果意义的传播，但却没被通过。写科普书不算科研成果，在中国做科普是很困难的。

很多特别优秀的科学家会去写科普作品，并将这看作神圣的责任。而我们很多好的科普作品都是翻译自国外。而且，我们更偏重实用的知识，基础性和根本性的科学内容太少了。“要改变国内科普的现状，首先要从观念上扭转。”欧阳自远呼吁，我们所做的科研工作

中国农科院创新工程助力“十一连增” 农业科技贡献率达56%

本报讯 (记者黄哲雯)“科技创新工程试点进展顺利，体制机制创新取得新进展；重大科技成果不断涌现，技术集成转化创新亮点纷呈，科技创新综合实力实现新跨越；科研支撑条件明显改善，综合保障能力大幅提升……”记者从1月26日召开的中国农科院2015年工作会上获悉，全面实施科技创新工程，让该院重大科技成果不断涌现，2014年攀上一个新台阶。

和国家重大需求开展科研创新，重大科技成果不断涌现，体制机制创新取得新进展；重大科技成果不断涌现，技术集成转化创新亮点纷呈，科技创新综合实力实现新跨越；科研支撑条件明显改善，综合保障能力大幅提升……”记者从1月26日召开的中国农科院2015年工作会上获悉，全面实施科技创新工程，让该院重大科技成果不断涌现，2014年攀上一个新台阶。

此外，该院在小麦、水稻、大豆、棉花、黄瓜和烟草等基因组学上取得重大进展；主粮作物高产攻关取得新突破，水稻稻杂交稻、作物玉米新品种分别获得955公斤、1227.6公斤的亩均单产新纪录。

最抢眼的是，去年该院全年共获得各类科技成果221项，以第一完成单位完成的7项成果荣获国家科技奖励；获专利授权1006项，比2013年增长20%，其中发明专利497项，使得科技支撑保障水平持续提高。

动物也会玩手段

动物学家们认为，动物费尽心机玩手段，也是为了保证个体与种群的发展。如果一匹狼没有玩手段的能力，那它注定是匹弱狼，而一个动物种群就会面临了玩手段的能力，那么这个种群将会面临灭绝的危险。

狒狒长大后就得离开出生的群体，寻找一个能接纳它的新团体。它不靠打不靠斗，而是靠与新团体中的雌性狒狒联姻确立它新的社会地位。

美国密歇根州的生物学家芭芭拉·斯穆特说：“如果年轻的非洲橄榄狒狒成功地与新团体中的一只雌性狒狒建立起情谊，那么它就获得了认识雌性狒狒的亲朋好友的机会，进而能够融入整个新团体中去。因此，在非洲橄榄狒狒中，跟雌性狒狒结盟远比跟同性狒狒结盟重要得多。”

◆大象再大也要听命于“太后” 加利福尼亚大学大象专家乔治·威特迈尔说，象群是靠“女权政治”来维系的。一个象群往往有10只大象，领头的是年龄最老的母象，整个象群往往是集体行动，它们一起觅食，一起停下来掘地找水。

◆橄榄狒狒入围“吃软饭” 非洲橄榄狒狒，则依靠另一种政治手腕赢得新的社会地位。一只年轻的非洲橄榄狒

◆恒河猴将拍马拉盟友 美国芝加哥大学灵长类动物学家达里奥·马埃斯特里皮里发现，他研究的恒河猴是人类面临的困境惊人相似：“复杂的社会关系是人类成功的根基，但同时也是麻烦之源。纵观人类历史，人类面临最大的麻烦都是其他人制造的。恒河猴也是如此，最大的麻烦都来自本身！”

此外，其他动物也会玩类似的手段。比如说如果头狼太“独裁”的话，那么群手下会伺机一拥而上将其推翻。这说明狼群里有相当的“正义感”。 (刘国信)



维和警察的心理训练

1月28日，我国第三支赴利比亚执行维和任务的警察防暴队在山东济南进行集训。针对维和任务的特殊性，这次集训专门开设了心理训练课程，帮助维和队员培养良好的心理素质。据了解，我国第三支赴利比亚维和警察防暴队由山东公安边防总队为主组建，计划于2015年3月赴利比亚执行为期8个月的维和任务。

新华社记者 朱峥 摄

电子产品对儿童的负面影响，远不止生理上的不良反应，事实上还反射在心理、想象力和智力等方面

过早接触电脑 对孩子真的不合适

近年来，各地妇幼保健院门诊部发现，不少儿童因接触电子产品出现频繁眨眼、真性近视或近视加深等问题，而且有些问题的孩子的年龄呈越来越小趋势。

为了发挥人最基础的才能，就不能让孩子过早接触电脑。事实上，不具体的、没有完整形态的、由自然材料组成的、形态和颜色都不标准的玩具，反而能发挥孩子的想象力和创造力。

◆萧 岱 心理学研究证明，如果一个小孩没有培养好自己的动作感，他说话的学习也会成为问题。如果知觉器官没有锻炼出来，他去认识和学习的才能也就发挥不了。

除了手和腿的动作之外，还有眼睛的动作也很重要。眼睛为了“走完”整个形态，也要依靠动作来完成。在看远和近的变换中，眼睛活动的频率会比较快。

◆小孩需要强调知觉器官的发展 小孩生活在物质世界的时间还不长，所以，他们首先要学的是认识物质世界的事实，慢慢地经过观察来锻炼自己的知觉(感觉)器官。如果通过真实的东西学会了使用自己的知觉器官，孩子才能得到一种判断事物的能力。

但是，在看电视或者电脑屏幕时，眼睛却很少进行活动。在这个过程中，透视的不同距离是不存在的，颜色也都是没有材料特点的。因为，他们所见到的只是一个平面，而不是真实生活中具有立体感的东西。

◆语言是引导思考的一个基础 研究显示，由于接触电子产品，在西方国家的最近20年中，小孩语言天性的学习经常发挥不出来；3到4岁的小孩中，有25%失去了先天的说话能力。这些不正常学会说话的小孩，在年纪大一点的时候就不能正常表达心理感受，结果是他们对感受的交流和心理生活都开始萎缩。

另外，越来越多的社会调查显示，思考和说话的能力也正受到电视和电脑的影响。事实上，说话类的电视节目也不能帮助孩子学会说话。这是因为，重要的是不是听到说话，而是两方面的互动，也就是听见的小孩和说话人之间的互动关系，以及大人对于小孩的榜样作用，包括小孩能有模仿大人的机会。这一点，电子产品是做不到的。

◆科学的发展，让人们不需要工作得像以前那么辛苦了，但科学的发展，也在某种程度上让电视和电脑代替了人自己的心理和发挥。然而，一台电脑软件总是只给出几种事先计划好了的选择，这对小孩想象力无疑是一种限制。

科学的发展，让人们不需要工作得像以前那么辛苦了，但科学的发展，也在某种程度上让电视和电脑代替了人自己的心理和发挥。然而，一台电脑软件总是只给出几种事先计划好了的选择，这对小孩想象力无疑是一种限制。

◆很多特别优秀的科学家会去写科普作品，并将这看作神圣的责任。而我们很多好的科普作品都是翻译自国外。而且，我们更偏重实用的知识，基础性和根本性的科学内容太少了。“要改变国内科普的现状，首先要从观念上扭转。”欧阳自远呼吁，我们所做的科研工作

◆很多特别优秀的科学家会去写科普作品，并将这看作神圣的责任。而我们很多好的科普作品都是翻译自国外。而且，我们更偏重实用的知识，基础性和根本性的科学内容太少了。“要改变国内科普的现状，首先要从观念上扭转。”欧阳自远呼吁，我们所做的科研工作

据新华社电 俗话说，往事如烟，当人们想不起过去获得的信息和学会的知识，它们真的像轻烟消散了吗？还是存在大脑的某个角落，找不回来了？澳大利亚科学家的最新研究阐释了记忆和遗忘的秘密。

最新科研动态

就需要记忆者不断地口头重复信息，以便让这些信

往事并不如烟——记忆和遗忘的奥秘

很多遍“给我一杯啤酒”，但没几个人记得住；如果在酒吧里有人用西语说这句话，听到的人可能记得很牢，因为酒吧和啤酒的关系紧密，记忆的提取很方便，而课堂严肃的气氛和啤酒相去甚远，老师严肃的面孔不太能帮你提取啤酒的西语表达。

另外一个问题是，大脑总是在不断补充

程到底有什么意义，在科学技术上能带来什么进步，必须向公众交代清楚，而不只是公布圆满成功就

除了观念的改变外，欧阳自远指出，制度上的改进也是必须的。比如，能不能规定每个研究项目都要拿出一部分经费来做科普？对于这个问题，他已经呼吁10多年了，但至今我们的科普还在挣扎着向前走。

此外，科普的内容也应该有针对性。欧阳自远觉得，现在有两两大类问题就严重缺乏科普。一类是国家的重大方针决策需要科普来充实，另一类是全国争论的焦点问题，比如转基因、雾霾等，现在都还是公说公有理，婆说婆有理，对于这些问

中国科协发布 2014年度中国十大科普事件

本报讯 近日，中国科协揭晓了2014年度中国十大科普事件。月球车“玉兔”微博卖萌、APEC蓝、《星际穿越》热、清华学子捍卫PX词条等年度热门事件入选。

2014年度中国十大科普事件按时间顺序排列分别是：《知识就是力量》全新改版；@月球车“玉兔”微博卖萌，新媒体助力国家科技项目科普；清华学子维护PX低毒科学常识；首届夏季科学展亮相北京；首届城市科学节成功举办；埃博拉侵袭西非国家引发国内高度关注；科普与中国梦高层论坛成功举办；以“科普中国”上线为标志，科普信息化再出发；《星际穿越》热掀科幻风，“虫洞”等前沿科学话题成潮流；“APEC蓝”增强公众绿色环保的责任和意识。(黄文)

南开大学团队 研制出超强碳纳米弹性材料

本报讯 (记者姜明 通讯员吴军辉)日前，天津南开大学化学学院陈永胜教授团队在碳纳米材料方面研究获得重要进展，首次获得了一种同时具有泊松比为零和有优异弹性的材料。

陈永胜团队获得的这种材料，是一种黑色的、同时具有软木塞和橡胶的性质，看起来就像棉花或海绵一样，其密度比空气还轻，可以反复压缩具有非常好的弹性。试验发现，这种材料的优异性能可以在极低温(液氮温度约零下197摄氏度)到极高温(900摄氏度)期间都可以完全保持。同时，这一材料还具有极高的比表面积和超过99.9%的孔隙率，而且压缩比可以达到50以上，对各种液体具有超过其重量1000倍的吸附和无漏转移能力。这种性质使其有可能用作人工生物材料，如人工肌肉和心脏、液体转移和石油污染治理等。

三全携手喷施宝 强强联手打造绿色茶园

本报讯 新年伊始，我国速冻食品领军企业三全宣布入股广西喷施宝集团，将与这家叶面肥第一品牌的集团共同发展茶叶专用肥。

据悉，此项投资是从让消费者放心的茶园管理入手，从提高茶树抗逆性，减少农药残留，减少茶树根系对于重金属元素的吸收，以及茶叶生产安全及在种植过程中的茶园绿色管理中解决实际问题，以确保茶叶科学种植与消费安全。喷施宝集团有着中国叶面肥第一品牌的美誉，该企业本着“低碳环保”的理念，为中国农业持续发展和国家粮食安全作出了重大贡献，喷施宝叶面肥曾被列为国家科技成果重点推广计划项目和星火计划项目。(源源)

吉林供电段 科技手段应对雾霾天

本报讯 吉林供电段针对冬季雾霾天气增多的实际，采用科技手段，积极应对雾霾天气对供电设备的影响，提升供电设备抗击自然灾害能力。

这个段针对长吉高铁供电牵引所干式电压互感器雾霾天气容易发生放电的情况，在干式电压互感器上涂刷PRTV持久性防污闪涂料，提高牵引供电设备的安全可靠性。同时，集中精干力量，出动接触网作业车两合，对接触网、电力线路重污区段的绝缘子、分段绝缘器、隔离开关等设备进行全面清扫、养护，对重污污区段的228个绝缘子进行全面擦拭清扫，有效提高了绝缘子的清洁度和防污(闪)能力。(伏成刚)

“建筑环境咨询师” 在北京启动培训项目

本报讯 由人社部中国职工教育和职业培训协会、国家中医药管理局支持，北京世纪润浓文化传媒中心承办的中国“建筑环境咨询师”培训项目暨“国家职业资格中医药行业特有工种职业技能实训基地授牌仪式”，1月25日在京启动。

中国的建筑环境包括产业环境、居住环境、城市建设环境等诸多元素，是一个统一综合的科学体系。中国“建筑环境咨询师”专业培训是根据我国建筑行业的现实需求而专门设立的，考核合格学员将获得由中国职工教育和职业培训协会、国际易学联合会培训部分别颁发的《专业能力证书》，而参加“中医药行业特有工种职业技能培训”项目，并且考试合格的学员将获得由人力资源和社会保障部、国家中医药管理局人事教育司及国家中医药管理局职业技能鉴定中心颁发的《国家职业资格证书》。

石家庄地铁 成功下穿四条铁路

本报讯 近日，由中铁上海工程局四公司承建的石家庄地铁1号线张西区间暗挖隧道双线全部顺利贯通。

石家庄地铁1号线张西区间总长905.9m，其中暗挖段区间435.9m，既有单洞双线大断面开挖，又有单洞单线小断面隧道施工，是全线唯一一个同时下穿石家庄西环线、下行铁路、石太引入线、下行铁路等四条铁路的区间，施工难度大，安全风险高。在施工前期，该项目部组织专家多次研讨，反复论证，编制了切实可行的施工方案及应急预案，为正式施工创造了条件。在施工过程中，高度重视信息化，做到勤监测、多巡视、快反馈，保证了四条铁路正常运营和施工安全顺利进行，成为全线三处下穿既有铁路工程中率先施工、率先完工的项目。(陈雄伟 任玲玲)

新的记忆，新的记忆会对旧有记忆产生干扰，也就是新记忆会阻止大脑找到旧有记忆的编码。出现这种情况时，往事的记忆就会飘渺，甚至完全无法想起来。这时，关于往事的记忆仍在脑海的深处，但再也找不到了。这种现象，在阿尔茨海默氏病患者身上更为严重。

帮助恢复记忆的重要办法之一是，把当事者再次带回到记忆产生时的环境，为大脑提供检索记忆的线索，另外旧照片也是帮助寻找丢失记忆的好工具。一旦外界环境的因素与记忆编码中的信息契合，大脑就可能循着线索把丢失的记忆重新找回来。