



□ 刘国信

近年来，以 iPad 为代表的数码产品，因操作简单，应用软件丰富，被众多新潮时尚的父母当做早教工具给儿童们使用。然而，由于儿童的身心发育尚不成熟，缺乏自控能力，孩子们在享用这些高科技产品带来的视觉及听觉刺激后，往往陷入依赖，从而危害身心健康。为此，专家提醒，家长们应正确引导，帮助孩子理性使用电子产品。

iPad 担当不了“电子保姆”

随着智能手机、iPad 及平板电脑的日益普及，这些数码产品已成为家长哄孩子和摆脱孩子纠缠的利器。很多年轻父母还认为，平板电脑、智能手机等既可以锻炼孩子的眼手协调能力，又可以教孩子读童谣学知识，而且孩子玩这些智能电子产品的时候一般比较专注，可以锻炼耐性。那么，iPad 真的可以担当起“电子保姆”的职责吗？

据专家介绍，以 iPad 为代表的电子产品，其设置、游戏等内容是为成人设计的。比如，我们小时候都要背唐诗宋词，即便不太理解其深刻含义，但锻炼了记忆能力，增加了词汇积累。而这些电子产品最大的特点就是海量的信息存放，所以孩子们都不需要背，手指一点就什么都有了，不需要思考和特殊记忆。如此这般，时间长了记忆能力很难得到提高；另外，电子产品发出的声

音都是单向的，孩子们只能被动接受，所以其对话能力必然下降。

即使再变化多端的游戏软件和学习软件，和有着无穷变化的现实世界比起来也是模式化的、单一的。而冷冰冰的电子产品，仅仅是婴幼儿见不到父母时而用来打发时间的工具而已。屏幕讲故事无法替代父母讲故事，因为父母的讲述多了一层情感的交流。对于想依靠“电子保姆”偷懒的父母来说，将如此一个渴望与父母交流的好奇宝宝扔给冷冰冰的 iPad“陪伴”，只能说明父母太不负责任了。

对于孩子来说，认识世界需要用眼睛去看，用耳朵去听，用小手去触摸，用探究“十万个为什么”的劲头问到父母哑口无言。

《中国儿童早期阅读研究报告》指出，近年来，图书多了一个竞争者——网络。计算机的互动程序很容易吸引孩子，但孩子若是迷上打电玩游戏，而不懂得控制时间，那么网络带给他们的就不仅是娱乐和便捷，而是无形的危害了。

“网络控”的孩子很普遍

“世界上最远的距离，莫过于我们坐在一起，你却在玩手机”——这句话之所以在网上流传很广，充分说明了当前人们过分依赖手机和网络的现实。中国青年报社会调查中心对 12098 名受访者进行的调查显示，71.8% 的受访者认为过分依赖手机而忽视正面交往，这些现象在青少年中已经普遍存在。

如今，在地铁、公交车上，时常看到身着校服的学生拿着手机津津有味地读电子书，

或在线阅读。由中国新闻出版研究院国民阅读研究与促进中心和中国教育学会小学教育专业委员会联合主办的首份“全国小学生阅读状况在线调查”显示，互联网和手机已经成为小学生的重要阅读渠道。在 4~6 年级小学生网民中，有 46.7% 的人把“看书、看报、看期刊”作为自己的主要网络活动之一，但网络使用的娱乐化倾向较为明显，55.6% 小学生主要网络活动之一是玩电子游戏，手机阅读率为 31.3%。

另有调查显示，目前中学生获得阅读资料的渠道除“去书店购买图书”之外，有 43.6% 的学生“用电脑、手机、电子书等阅读工具”，29.4% 的学生“网上购买图书”，28.4% 的学生“在线阅读”。

《中国儿童早期阅读研究报告》指出，近年来，图书多了一个竞争者——网络。计算机的互动程序很容易吸引孩子，但孩子若是迷上打电玩游戏，而不懂得控制时间，那么网络带给他们的就不仅是娱乐和便捷，而是无形的危害了。

身心健康都受影响

专家指出，过分依赖手机和网络将会成瘾。一方面，人们害怕被瞬息万变的现代社会抛弃，会产生一种焦虑，这种焦虑必须通过大脑不停运转和搜索才能短暂平息；另一方面，不断搜索又加剧了恶性循环，导致人更加依赖。对于青少年来说，过分依赖网络，长时间无节制地上网电玩，对身心的正常发育都极为有害。

引发情感危机，导致心理异常。如今，在

计算机、手机、iPad 伴随下成长起来的中小学生，由于缺乏自控能力，迷恋电子游戏，往往陷入依赖，心理上不能自拔，让虚拟的生活代替人和人之间的正常交往，很容易引发情感危机，造成心理扭曲。

心理的成长离不开对真实世界的正确认知，只有将孩子置于现实世界中，才能在成长中渐渐形成正确的非判断。而长期接触电子产品所营造的虚拟世界，对孩子的心理发育非常不利。有的家长甚至用 iPad 转移孩子的注意力，换取一时的清静。长期与现实社会脱节的孩子，心理也会与现实脱节。而一旦错过心理成熟最好的时机，后期将很难弥补。

影响视力发育，可造成肌性视疲劳。12 岁之前，孩子的视力处在不断发育完善期，视力状态处于不稳定时期，眼睛调节机能十分脆弱。这时，任何增加用眼负担的行为和不良刺激都会影响视力发育。iPad 所以被称为少儿视力的第一杀手，是因其色彩明亮鲜艳，视觉刺激比较强烈，近距离、长时间使用这些电子产品，将影响孩子视觉发育。孩子眼球长时间不间断地注视、追随，快速不断地调整，时间一长就会造成肌性视疲劳，导致近视；长时间盯屏幕对孩子眼睛泪膜不利，还可能导致干眼症。

影响性格，易形成单向思维。对于孩子来说，没有什么比互动和交流更能帮助他们完善世界观，形成良好的性格。小孩子应该多和同龄人在一起玩，多参与户外活动。这些交流可让孩子懂得如何控制自己的情绪，如何处理与他人之间的关系。相反，长期对着冰冷的电子产品，进行人机对话，阻碍了亲子之间、同龄人之间的沟通交流，容易形成单向思维的定式，不仅交际能力逐渐落后，性格的成熟也更加缓慢。

不利骨骼生长，儿童颈椎健康问题频频告急。孩童的骨骼、肌肉每天都在成长，帮助孩子发育的最好方式就是运动。而由于沉溺于现代数码设备，长时间坐着不活动、不注意坐姿，且保持低头姿势，极易对孩子骨骼和肌肉生长造成不良影响。目前，在儿科临床上经常遇到的头晕、恶心、上肢麻木无力、步态不稳等各种症状，均与此造成的早期颈椎病有关。

在当今电子产品日益更新换代令人眼花缭乱的时代，让孩子们远离数码产品是不理性，也是不可能的，所以，我们应从现实出发给予正确引导。

少年儿童正处于身心发育的关键时期，一方面，要让其了解当今科技发展的势头，通过接触和了解最新的电子数码产品，与时代发展同步，激发他们的创造性；另一方面，对不同年龄段孩子接触电子产品的时间和浏览的内容要求也不一样，家长要严格控制。如两岁前，尽量不要接触任何电子产品；学龄前儿童每天玩电脑、手机的时间应控制在半小时以内，看电视的时间每天最多不要超过两小时；小学生每天接触电子产品的时间不宜超过两小时，而且每“触电”半个小时要活动 15 分钟；同时，还要加强和孩子的交流与沟通，不要让冰冷的电子产品成为婴幼儿见不到父母时而用来打发时间的工具。

秦皇岛：“北斗”护佑校车平安

本报讯（特约记者朱润胜 通讯员高扬 李蕾）开学季，秦皇岛经济技术开发区 10 辆安装国产北斗卫星导航系统的校车投入使用，为 200 多名中小学生提供上下学的接送服务。预计到 2015 年底，安装有北斗卫星导航系统的校车将覆盖秦皇岛市中小学校。

9 月 1 日早上 7 点，秦皇岛经济技术开发区第三小学学生陈月和妈妈李芳来到小区门前的校车接送点。告别妈妈，陈月登上新校车，拿出 IC 卡，在校车机器上一扫，就坐到自己的座位上。陈月刷卡的同时，妈妈的手机上收到了女儿已经上车的信息。与此同时，在秦皇岛北斗卫星运营管理控制室内，陈月所乘坐的校车运行状态视频清晰地显示在监控屏幕上，校车司机的操作驾驶、车辆行进路线、车内孩子的情况一览无余。

如果出现司机超速行驶、偏离系统设定路线行车、超载行驶，学生误漏上下车等情况，安全服务平台都会进行报警，后台的监控人员会立即告知司机，保障校车行驶安全。

据介绍，为将北斗卫星导航系统的功能成功拓展应用到校车上，秦皇岛中兴恒和北斗卫星运营服务有限公司开发了集校车车辆管理、校车驾驶员管理、学生信息管理、校车运行规则设置、校车途中安全监控以及事故应急处理于一体的校车安全管理与服务平台。

依托这一平台，前期要对校车的基础数据进行采集，包括车辆的保险、保养、开行区域、行驶路线等，还要把驾驶员的驾驶资格、违章次数、培训情况等基础信息，随车照管人员认证和乘坐学生的个人信息等，详细录入到安全平台的数据库内。

如果出现司机超速行驶、偏离系统设定路线行车、超载行驶，学生误漏上下车等情况，安全服务平台都会进行报警，后台的监控人员会立即告知司机，保障校车行驶安全。

最新科研动态

爱说谎的人大脑活动有特征

据新华社电（记者蓝建中）日本京都大学研究人员发现，通过检测大脑的特定活动区域，就能判断出一个人是老实还是爱说谎。

京都大学特聘副教授阿部修士率领的研究小组，以约 30 名 20 至 39 岁的学生为对象进行了两个实验，利用功能性核磁共振成像检测他们的脑活动。而且这些接受测试者并不知道实验是为了研究与说谎有关的脑机制。

第一个实验测试的是“期待报酬时脑的活动”。接受测试者在正方形图像闪现的瞬间若顺利按下按钮，就能获得报酬。研究人员发现，那些内心强烈期待获得奖金的人，其脑内伏隔核在图像显现前的活动非常活跃。

伏隔核亦称称核，在大脑的每侧半球各有一个，被认为在大脑处理奖赏、快乐、成瘾等活动中起重要作用。

第二个实验是猜硬币的正反面，猜对

了可获得奖金，猜错了则要扣钱。这个实验在两种条件下进行，第一种是测试者需提前预测结果，没有说谎机会；第二种则要求测试者只在自己心里预测，结果出来后由自己报告是否猜中了。在第二种条件下，如果准确率非常高，那么就可以认为有人为了奖金而说谎。

研究人员发现，在第一个实验中伏隔核活动越活跃的人，在第二个实验中说谎的几率也越高。也就是说，对报酬越敏感的人，说谎的几率越高。

不过，也有在第一个实验中伏隔核活动很活跃，但是在第二个实验中被证明不说谎的人。研究人员发现，这样的人脑内背外侧前额叶区也非常活跃，背外侧前额叶区被认为是掌控理性和行动的区域。研究人员认为，这说明要想抵抗住金钱的诱惑而不说谎，需要这一区域发挥积极作用。

鸟类与生俱来就有艳丽的羽毛和装饰，尤其某些鸟类在繁殖期更是得天独厚地拥有特殊且迷人的装扮。而这些装扮都展现在雄鸟的身上，用以吸引雌鸟，在繁殖期间里，它们均有非凡的展现。

鸟类群中表现得较杰出者，如羽色亮丽、羽饰特殊、个体强壮等，便有较多的机会争得配偶，以传宗接代，这也可是动物群中的优生学，好让最优秀的遗传基因留给后代。

鸟的种类不同，其生活习性、栖息地亦有显著的不同，如鹤、鸥科鸟类栖息于海岸、湿地、河口等空旷地区，因此所选择的巢地、巢材就尽量运用地形地物，以易于融入于区域环境色彩之



近日，首批商用净水机亮相江苏连云港市火车站、长途汽车站等公共场合，面向所有旅客全天供水、免费直饮。据悉，这批商用净水机除了完整保留家用净水机的优点以外，还能满足车站、会展等公共场所的净水需求，让旅客感受净水机带来的健康饮水体验。耿玉和 摄



鸟类的“穿着”和“家居”

中为原则。而且，有些鸟的蛋壳上有适当的花斑来使其融入或隐没于环境中。

至于中、高、低海拔及平原地区的鸟类，则选择于乔木、灌木上，乃至草本植物上安家筑巢。基本上这些鸟类会选择于此筑巢，以防止其他动物侵犯的可能，因此多是隐蔽性良好，或高得不可攀的地方。

鸟类筑巢是就地取材，巢材包罗万象，如鸟羽毛、人类毛发、布条、胶带、塑胶线、棉线、衣架、草梗、草茎、树枝、树皮、地衣、苔藓、树叶、蜘蛛丝、果皮、泥土、石砾等，种类繁多。

鸟巢完成了提供鸟类生命延续的场所任务后，其可用性尚未中止，例如有些鸟类会旧巢新用，如燕子、鱼鹰、白头鹰、喜鹊……它们可说是聪明的懒鸟；另外，还可造福其他的生物，提供现成品给需要者继续应用，例如蚂蚁会运用已成功离巢的褐头鹊鸟窝，巢来继续营造为蚂蚁窝。（汲霖）



产学研成果投产率 在山东超过 85%

本报讯（记者丛民）记者日前从山东省政府召开的新闻发布会上获悉，通过产学研合作，全省累计开发新技术、新产品超过 12 万项，达到国际先进水平的超过 25%，投产率达 85% 以上，有超过 10 万项高新技术成果转化生产力，实现直接经济效益 2500 多亿元。

据介绍，“十二五”以来，围绕工业经济发展的关键领域，通过产学研合作，山东省攻克共性技术难题 1000 多项，全省工业领域累计申请专利 30 多万件，其中发明专利超过 10 万件，形成了一大批具有自主知识产权的重大技术创新成果。全省 2000 多家困难企业，通过引入嫁接先进技术，在产学研合作创新中焕发了新的生机。目前，全省规模以上企业研发人员超过 30 万人，为提高企业的创新动力和创新活力提供了强有力的人才支撑。

同台四井同步压裂施工 在江汉油田首获成功

本报讯（通讯员黄晓凯 记者邹明强）8 月 30 日，涪陵页岩气产能建设示范区焦页 42 号平台上焦页 42-1 井、焦页 42-2 井、焦页 42-3 井、焦页 42-4 井同时完成压裂施工，标志着国内首次“井工厂”模式同步压裂施工获得成功。

页岩气同步压裂对压裂设计水平、现场指挥能力都有很高的要求，在同一时间，在邻井地下同层内实现压裂裂缝的协调与配合，可以大大提升出气量。为确保此次施工成功，江汉油田组建了一支由 5 名技术骨干组成的压裂指挥和液体监测小组，17 个昼夜坚守现场，与井下测试公司施工人员紧密配合，高质量地完成了本次同台四井的同步压裂施工。

“巧鱼诊所” 巧除铁路供电病

本报讯（侯马北供电段“巧鱼诊所”因解决平行四边形阻抗特性边界界定计算软件开发、赵城配电室 VAWP 微保装置自投不能远动投退和自投闭锁不完善等五大项的技术难题，被命名为“优质品牌”。

该段检修车间副主任赵巧鱼在从事变配电设备检修工作长达 24 年过程中，先后参与了多处变配电站的施工改造项目，曾数次荣获路局、铁道部变配电专业比武第一名。由于她能化险为夷解决现场各类“疑难杂症”，被人们亲切地誉为“巧鱼大夫”。近两年来，她领衔组成了继电保护、开关检修、高压检测等三电专业技术骨干团队，结合现场实际，开展立项攻关，卡控了大量设备风险。多年来她和她所带领的团队处理了大小故障几百件，保障了管内 90 余座变配电站的安全运行。

（聂连香）

大码头镇计生办 用“心”服务育龄群众

本报讯（山东广饶县大码头镇计生办在开展人口计生工作中，始终把提升优质服务水平放在重要位置，采取多种服务工作方法，用“心”服务育龄群众，促进人口计生工作迈上新台阶。

具体做法是，加大对基础设施的维护，更新技术服务设备，改善服务环境，提升服务能力，确保广大育龄群众享受到舒适、高效的计生优质服务；做好对育龄妇女的免费孕前优生检查和孕期保健服务工作，对婚后、孕期、产后、术后的育龄妇女定期进行温馨随访服务；通过在赶集日发放宣传资料，组织计生、卫生院工作人员开展对流入人口计划生育宣传活动，加强对流入已婚育龄群众健康检查服务，满足流动人口的需求。

鸟类与生俱来就有艳丽的羽毛和装饰，尤其某些鸟类在繁殖期更是得天独厚地拥有特殊且迷人的装扮。而这些装扮都展现在雄鸟的身上，用以吸引雌鸟，在繁殖期间里，它们均有非凡的展现。

鸟类群中表现得较杰出者，如羽色亮丽、羽饰特殊、个体强壮等，便有较多的机会争得配偶，以传宗接代，这也可是动物群中的优生学，好让最优秀的遗传基因留给后代。

鸟的种类不同，其生活习性、栖息地亦有显著的不同，如鹤、鸥科鸟类栖息于海岸、湿地、河口等空旷地区，因此所选择的巢地、巢材就尽量运用地形地物，以易于融入于区域环境色彩之

中为原则。而且，有些鸟的蛋壳上有适当的花斑来使其融入或隐没于环境中。

至于中、高、低海拔及平原地区的鸟类，则选择于乔木、灌木上，乃至草本植物上安家筑巢。基本上这些鸟类会选择于此筑巢，以防止其他动物侵犯的可能，因此多是隐蔽性良好，或高得不可攀的地方。

鸟类筑巢是就地取材，巢材包罗万象，如鸟羽毛、人类毛发、布条、胶带、塑胶线、棉线、衣架、草梗、草茎、树枝、树皮、地衣、苔藓、树叶、蜘蛛丝、果皮、泥土、石砾等，种类繁多。

鸟巢完成了提供鸟类生命延续的场所任务后，其可用性尚未中止，例如有些鸟类会旧巢新用，如燕子、鱼鹰、白头鹰、喜鹊……它们可说是聪明的懒鸟；另外，还可造福其他的生物，提供现成品给需要者继续应用，例如蚂蚁会运用已成功离巢的褐头鹊鸟窝，巢来继续营造为蚂蚁窝。（汲霖）

自 2003 年 9 月 6 日复涌以来，被誉为“天下第一泉”的济南趵突泉实现了不间断喷涌 11 年。图为游客在济南趵突泉畔观赏。

新华社记者郭绪雷 摄

我国建成世界上最大特种经济动物基因库

创新利用及数据共享等方面做了大量的研究工作。

同时，该基因库整合了我国农业、林业、教学科研等 3 大领域特种经济动物种质资源，涵盖鹿类动物、毛皮动物、特禽及其他特种经济动物种质资源 500 个品种，保存在 69 家特种经济动物资源单位的保存场、专业实验室等；首次建立特种经济动物评价体系，保证进入共享平台的特种经济动物资源的多样性和准确性——对水貂、梅花鹿、马鹿和兔资源优异基因进行了评估。

此外，该基因库还制定了特种经济动物资源共性描述规范、个性描述规范、技术规程、活体异地保存技术规范和数据标准与数据控制规范等，形成特种经济动物种质资源标准化体系；首次建立了特种经济动物种质资源数据库和信息检索系统，通过中国特种经济动物种质资源网进行检索，实现全方位信息共享。

同时，该基因库肯定设问题，要是数量更大可能要考虑增容了，反正有什么随时找我。”

9 月 1 日，在余姚市竹山桥工业园区的宁波立煌灯具有限公司，一对“老朋友”相谈甚欢。他们一个是余姚市供电公司营销部客户经理钱晶晶，一个是立煌公司总经理张罗。

作为一家独立开发设计和制造各类灯具模的企业，目前，宁波立煌灯具有限公司占地 1.2 万平方米，拥有各类型压铸机 22 台，月产量 60 万只，年产值超过 4000 万元。