



黄哲图

□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,往往会陷入依赖,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手眼协调能力,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。而一个神奇的屏幕通过炫目的影像吸引孩子,帮助其打发时间,则缺少了人与人的互动,孩子探索的欲望、敏锐的观察力可能被消磨掉。

“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当面交往,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,

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,而不是依赖一个冷冰冰的iPad——

沉溺电子产品的孩子很受伤

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脑游戏,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

秦皇岛:“北斗”护佑校车平安

本报讯(特约记者朱润胜 通讯员高扬李嵩)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中心控制室内,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、车辆行驶路线,车内孩子的情况一览无余。

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驶、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内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。

伏隔核亦称伏核,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,如果准确率异常高,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判断和行动的区域。研究人员认为,这说明要抵抗住金钱的诱惑而不说谎,需要这一区域发挥积极作用。

器远远不能满足供电需求。收到业扩增容申请后,余姚市供电公司及时派客户经理钱晶负责跟进项目,开通业扩报装绿色通道,优化用电方案,企业节能改造步入“快车道”。

一个月后,一台崭新的500千伏安变压器在立煌公司新建的配电房“安家落户”,供电能力大幅提升。变压器验收当天下起大雨,客户经理钱晶晶准时赶到,11台电炉顺利投产,张罗紧握钱晶晶的手连声道谢。

“去年7月,综合能源消费量255.09吨标准煤,今年7月只有116.88吨标准煤,成本节约了一半多。换气扇、冷风机的数目也降到了以前的零头。”9月1日,面对上门回访的钱晶晶,张罗倍感高兴,“以电代煤”的好处讲了一遍又一遍。

“以电代煤”改造以来,次品率从20%降到了5%,产品起泡、变形等明显减少。质量更好了,回头客越来越多,订单源源不断地传真过来。张罗笑着说:“以前日产量最多15万只,现在2万只都很轻松,多亏了贴心的电力服务。”



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所,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”

鸟类是一种十分爱美又十分懂得居家过日子

的动物,它们不但在“穿着打扮”上十分讲究,而且对自己的小家也一点不含糊。鲜艳亮丽、俊美出众,是动物界用以吸引异性的最佳手法。在野生动物群中,最善于运用亮丽色彩、变装美化的风采来展现自己不凡身姿的,首推鸟类。

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雌鸟的身上,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,这也可说是动物群中的优生学,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。如鸬、鹈科鸟类栖息于海岸、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、低海拔及平地地区的鸟类,则选择于乔木、灌木上,乃至于草本植物上来安家筑巢。基本上这些鸟类会选择于此筑巢,以防止被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、破布条、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、飞鹰、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筑巢的褐头鹈鸟鸟巢来继续营造为蚂蚁窝。(汉霖)



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为生产力,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,山东省攻克关键共性技术难题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(通讯员黄晓航 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、现场指挥能力均有很高的要求,在同一时间,在邻井地下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整定计算软件开发、赵城配电室VAVP微保装置自投不能运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电设备检修工作长达24年过程中,先后参与了多处变电所的施工改造项目,曾数次荣获路局、铁道部变电专业比武第一名。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余座变电所的安全运行。

(夏连香)

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,提升服务功能,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早期保健服务工作,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。

(孙晓杰 徐荣英)



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赏泉。

新华社记者 郭绪雷 摄

浙江余姚企业“以电代煤”尝甜头

■马顶铃

“今年厂里效益好了不少,心里想着,明年再多买几台电炉,去年装的变压器不够大。”“多添五六台机器肯定没问题,要是数量更大可能要考虑增容了,反正有啥事随时找我。”

2013年7月是立煌公司发展的转折点,罕见高温持续多日,陆续有经验丰富的压铸工辞职离厂,高薪也无法挽留。张罗开始寻找原因,最后把症结锁定在焦炭炉上:焦炭燃烧的热量往上窜,导致整个车间温度上升,尤其在夏季最高温度超过45℃。此外,焦炭燃烧还会产生一氧化碳、粉尘等污染,对工人身体存在一定危害。

随后,张罗了解到余姚市40%的压铸企业已经采取“以电代煤”,他毅然决定淘汰焦炭炉,采购电炉。11台电炉,总功率超过320千瓦,用电量翻了几番,原有的250千伏安压

“凭双手换来万家灯光,那是最幸福的事”

■张跃银

14年,5110天,他天天与线路为伍,一副脚扣一只工具袋,一顶安全帽成为了他终身的伙伴。他就是2012年、2013年宁海县力洋镇“孝孝家庭”、“最佳服务明星”,国网浙江宁海供电公司力洋供电所红色线工葛伟军。

葛伟军日记本首页上有这样一行字:“我爱我的行业,更爱电力这个为人类带来光明的工作。”“凭自己的双手换来农村百姓的万家灯火,那是最幸福的事。”葛伟军说。

炼就火眼金睛

工作14年,葛伟军在线路这个岗位上,从一个“门外汉”变成了“全能王”,从学徒变成了带徒师傅,炼就了“火眼金睛”,就是凭着

一个“钻”字和“诚”字。

2014年大年三十晚上,天空雨雪不停,正

在值班的葛伟军接到了报修电话:“小青966线10千伏线路跳头3号变压器跳闸,造成前横片全线停电。”葛伟军带着几名抢修人员迅速赶到现场,由于雨雪交加,几名职工一时难以查出故障点。葛伟军凭着多年的抢修经验,当即判断出可能是电力负荷过重导致出现短路,经勘察果真如此。葛伟军和同事在雨雪中抢修了1个小时,让前横片6个村庄1万多户群众过上了一个明亮而温暖的春节。

在施工和巡视中,或者在下班后,葛伟军对所经过的线路和设备总要多看上几眼,几次线路上的隐患都这样被及时排除。5月2日晚上6时,下班后的葛伟军在回家路上,发现力洋成人学校一带村民家里一半灯亮一半黑,肯定有问题。他用随身带着的钳形表沿途进行了测量,发现是成校的一根火线搭在了一家企业的钢棚上引起了接地,使100多户

村民失压而停电。葛伟军当即电力洋供电服务站派人进行检查。

抢险抗旱当先锋

2012年,“海葵”台风登陆宁海,长街、力洋等4个乡镇遭受重创,长街镇东西各村河塘上4根电杆被淹,三档线路断线。葛伟军作为主力抢险队员,顶着8级以上的大风,带着抢险队员登上皮划艇驶向3米多深的海塘,爬上风雨中摇晃的电杆上,忍着头晕呕吐,在风雨中抢修了整整两个小时,使东西吞片10个村庄重见光明。

去年,宁海出现了连续40多天的干旱,作为“粮仓”的长街镇,力洋镇万亩粮田干枯。葛伟军带着支农小分队连续40多天在37摄氏度以上的烈日高温下奔波,修机埠、查机房、架电缆、安装发电机,使两镇万亩粮田颗粒无收。

葛伟军总是说:“我是党员服务队的一员,当百姓遭受危难时,咱不上谁上?”这就是电网人的性格。