5.8亿年前是谁下的蛋

有望揭开动物起源之谜

“‘蛋’确实是动物下的,这是目前发现的最早的动物‘蛋’,但具体是什么动物,还得进一步研究”。昨天,中国科学院南京古生物研究所的袁训来研究员告诉记者,这一成果有望揭开动物起源之谜。10月13日,国际著名刊物《Science》刊登了由来自美国、中国、英国、瑞典、澳大利亚和瑞士6个国家的15位科学家组成的研究小组共同完成的中国贵州瓮安生物群的最新科研成果——新元古代动物胚胎的细胞和亚细胞结构。中科院南京古生物所肖书海客座研究员、周传明研究员和袁训来研究员参加了这项研究工作。

蛋长得什么样?

在袁训来研究室里,放着一个外观看似普通的大石头,但是石头上却有无数白色的小点。用酸水浸泡10分钟后,石头上的白色斑点就被顺利“剥离”下来,拿到放大20倍的显微镜里观察时,居然是一个又一个圆形的“蛋”,据介绍,更奇特的是,这个“蛋”可是5.8亿年前动物所下。专家告诉记者,大石头里面有40%都是动物胚胎,也就是看到的“蛋”,直径大都是在0.5毫米左右。这可是全世界独一无二的。“连我都感觉到神奇”,袁训来回忆当时发现时的心情。很多科学家一开始都以为是海洋里的某种藻类植物,但从1998年开始,有专家提出是动物胚胎后,全世界科学家都为之震撼,因为一旦确定是何种动物,那将改写动物起源史,将有望把动物起源推进至5.8亿年前。

全世界都在寻“蛋”

中国贵州瓮安生物群是个神奇的地方,上个世纪,中国的科学家在这个地方发现了方圆70-80公里,平均厚度达到7-8米的地层,这个地层让多国科学家如痴如醉,几十年如一日在上面进行发掘研究,其奇特之处就是因为这个地层集聚了5.8亿年前不同动物不同年代所下的“蛋”,密密麻麻集聚在一起,其数量是“数以亿吨计”。

海水冲浪让蛋集中

是什么原因,促使动物都在这里下“下蛋”?袁训来说,是海水冲击所致。5.8亿年前的贵州还是一片汪洋,与现在的喀斯特地形即多山多石的环境完全不同。在海水里,大量不知名的动物产下胚胎,繁衍后代,但是海浪的冲击将很多胚胎带至浅海区域。

剩下的谜团就是这种“蛋”是什么动物所下了。专家笑着说,已经有一些证据逐渐清晰了,但是现在还不能透露,大概年底能见分晓了。

快报记者 刘峻

吃了什么牛膨胀1.5倍

基因疫苗抑制生长抑素分泌

□快报讯(通讯员 辛闻 记者 谢静娴)吃了疫苗,动物长得更快;蔬菜做得像纸张一样薄;米豆腐可以速食……这些新奇古怪的点子,都是记者近日从南京农业大学创业计划竞赛暨首届大学生科技节上发现的。

在饲料中加点“佐料”,饲养的动物就可以长得更快。昨天,南京农业大学动物医学院的学生王中有告诉记者,所谓的“佐料”其实就是指学院杜念兴教授发明的激生四号疫苗,这种疫苗并不是一种激素,而是通过改变基因来进行,比方说,处于生长期中的动物身体内,会分泌生长激素和生长抑素,这种疫苗会抑制生长抑素的分泌,动物生长速度就增加了很多。这种疫苗既可以用在哺乳类动物身上,也可以用于禽类。而在牛身上的效果最为明显,相同时间内,吃过这种疫苗的牛是另一头生长速度的1.5倍。

南京农业大学食品科技学院孙婧打算利用“纸型”蔬菜的金点子开办自己的公司。她告诉记者,“纸型”蔬菜其实有点类似市场上卖的海苔,口味和营养更加多样化。以胡萝卜为例,清洗干净后切分、煮熟、然后打碎,接着还可以加入维生素、氨基酸等,增加营养物质,最后压制成纸型。这种蔬菜不经过油炸,营养又方便。

白血病女孩自创刺绣作品拍卖会,上演悲凉而感人的一幕

全场只有一人在叫价!

□快报讯(记者 张曦)全场仅一人在叫价!昨天,在白血病女孩自创刺绣作品拍卖会上,记者看到感人而又悲凉的一幕:全场只有一位竞拍者频频举牌,所有的掌声和摄像镜头都献给了这位好心人。

记者在拍卖会前赶到时,现场已经满是媒体记者,但真正登记参加竞拍的少之又少。媒体记者追逐着白血病女孩姜文翩和她的母亲,但记者看到,摆在门前的募捐箱并没有塞进多少钱。在拍卖行的财务部,几位拍卖行员工打算自己掏钱参加拍卖,因为如果竞拍者少于3个,这场义拍将无法进行。省拍卖总行一位工作人员苦笑着说,来的几乎全是媒体的人。

本以为拍卖会将会冷淡收场,但意想不到的事情突然发生了。拍卖正式开始后,一位中年男子匆匆走进了拍卖会场,起初他并没有引起人们的注意。他对工作人员说,他要参加拍卖。于是工作人员迅速为他登记,给了他一个牌号:58号。之后,现场几乎成了他一个人的战斗。这位先生频频举牌,一口气拿下了7幅作品,总成交价为8557.5元。

记者了解到,这位好心人姓姚,南京人,是个生意人,平时工作很忙,今天参加拍卖也是忙中抽空来的。当记者们想知晓其更多的信息时,他选择了缄默。在记者们的再三追问下,他才告诉记者,是小女孩对生命的渴望感动了她。他觉得这个孩子好学而自强,社会上应该有更多的人来帮助她渡过难关。

他表示,这7幅作品他将作为纪念,留着自己珍藏或送给和姜文翩一样大的健康孩子,让孩子们更加热爱生命、珍惜生命。

肚子装管子 患者就能玩

医疗技术提高,重症病人也能正常生活

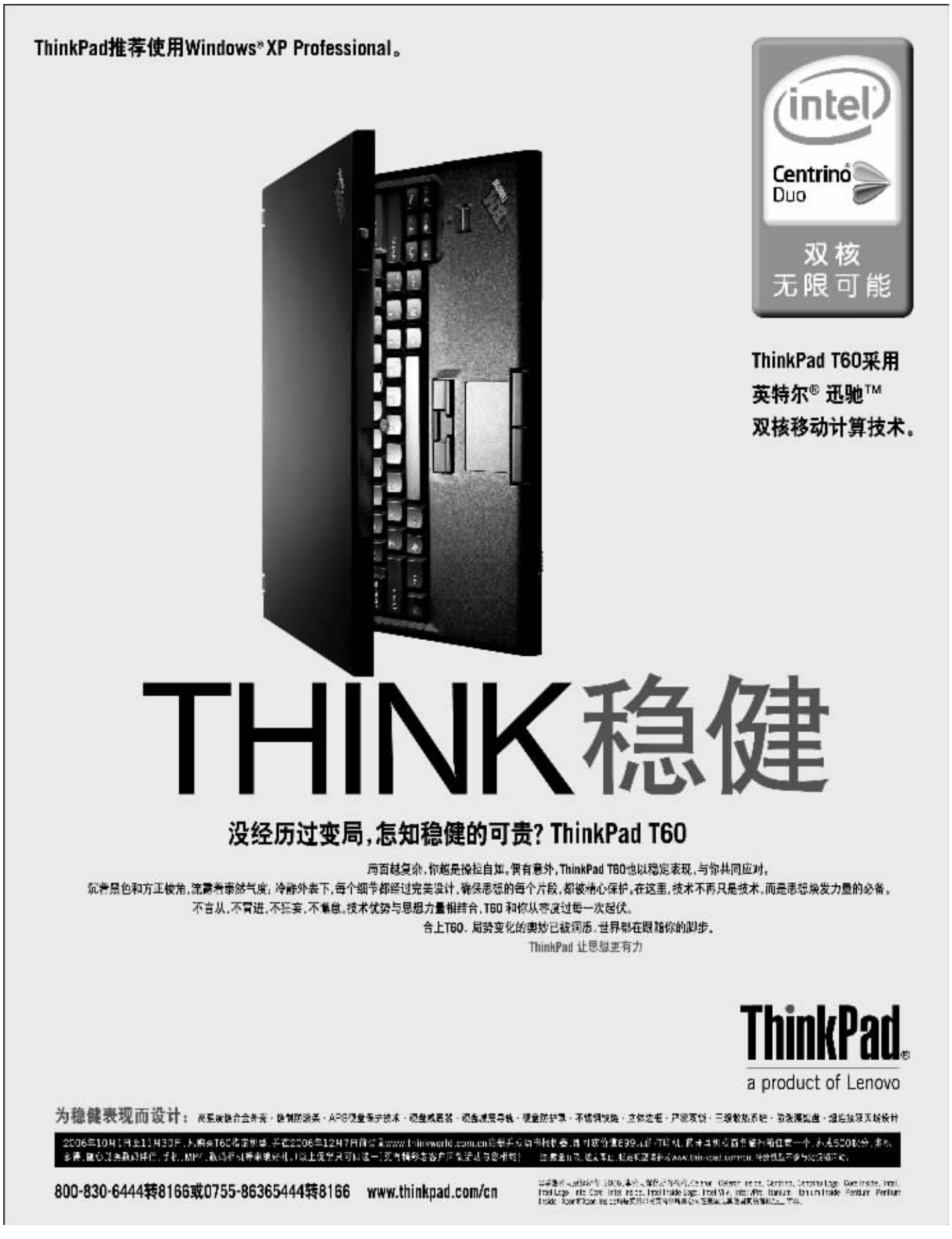
在一般人看来,治疗重病疑难病时病人都要躺在医院的病床上,医护人员来来往往忙着诊治。随着医疗技术的提高,部分重症病人在治疗时也可以像正常人一样生活,轻松地工作、娱乐。

患者:只是肚子上多了个管子

28岁的王冬(化名)是一家IT公司的负责人,忙忙碌碌的他在三个月前被诊断为尿毒症。“就在三个月前,我发现眼睛充血,当时以为看世界杯看的,到医院检查,结果发现竟然是尿毒症。”一个月前,他决定采用“腹透”疗法,现在一个多月了,每天换药三次,虽然对生活和工作有了一定的影响,比如现在不能到外地出差了,活动范围小了,但比做血透要方便多了。前天,他和其他病友一道,到镇江边游玩边治疗,一天的游玩下来,他只是在中午休息时自己进行一次一二十分钟的换药腹透,将体内的毒素排出,其他时间和正常人一样游玩娱乐,丝毫不受影响。“肚子上装了个腹透的管子,我并没有觉得有啥特别的,只是比别人多了件装备、多个配置而已。”他风趣地说。

专家:尿毒症患者也能正常生活

江苏省中医院肾内科主任孙伟教授介绍,在一般人的眼里,尿毒症等肾病患者一般是隔三差五地到医院做血液透析的特殊人群,他们不能正常工作和生活,即使是病人,也有很多人这样认为。其实,这是一个误区。病人只要能够坚持进行正确的治疗,比如每天做时间不长的腹透,其效果并不比血透差,照样能够像正常人一样生活、参加工作。

专家介绍,随着医疗技术的提高,部分重症病人在治疗时也可以像正常人一样生活。像直肠癌患者可以通过造口术,把自己的“肛门”移到了腹部,带着粪袋、尿袋提高生活质量;很多不能正常行走的关节病患者,可以通过人工关节置换,重新开始新的生活。

实习生 蒋振凤
快报记者 张星