

## 用机器人移植活体小肠成功

### 最新发现与创新

科技日报讯(记者史俊斌 通讯员何兴龙)在60多名医护人员共同努力下,经过10多个小时的手术,用机器人切取了父亲杨晓明180厘米的小肠,移植到儿子杨林身上。父亲已于术后第四天康复出院。儿子移植肠存活良好,恢复进食。29岁的杨林迎来了一次重生,意味着世界首例机器人活体小肠移植圆满成功。

8月30日上午8时整,来自陕西省洛南县的父亲杨晓明与多年患病的儿子杨林同时被推进第四军医大学西京医院手术室。手术分为三组,一组实施供体小肠切除,一组实施受体移植,一组实施灌洗。对于供体的手术,传统的办法需要在腹部切个大口子,操作虽然并不复杂,但精细程度不够,术后恢复相对慢一点。这次手术选择的是目前国际上最先进的达芬奇机器人,只需要在腹部开几个小洞,插入细小的机器臂进行仔细分离,待拟移植的小肠准备妥当之后,再在腹部开个小口子取出小肠,灌洗干净后与受者的血管及肠管吻合。

经过反复论证和术前周密的准备,供体和受体的手术圆满成功。正如术前预期的一样,供体术后恢复很快,术后第一天就下床活动。而杨林从父亲身上继承的“珍贵礼物”也存活良好,开始恢复功能发挥作用。

国际知名小肠移植专家、西京医院吴国生教授介绍,小肠由于含有丰富的淋巴组织,移植后排斥反应剧烈,需要使用大量的多种免疫抑制药物,处理不慎会危及病人生命,是大家公认的器官移植制高点。这次成功使用达芬奇机器人是活体小肠移植技术层面的又一次重要突破,具有高清的三维视野、精准的手术操作、极少的术中出血量,减轻了供体术后的痛苦,避免了开刀手术带来的其他创伤。

## 一名英国小女孩在门萨智商测试中取得162分,高过爱因斯坦——门萨:“聪明人”朋友圈的别样风景

本报记者 何亮 操秀英

### 周末特别策划

门萨智商162分,只有12岁!近日,一名来自英国的小女孩莉迪亚·塞巴斯蒂安在“门萨国际高智商组织”智商测试中取得162分的高分。据称,这个分数要比爱因斯坦和霍金还高2分。测试的平均分是100分,而智商高过140分的可以被列入“天才”的行列了。

按此标准,杨冰阳算得上是一个“天才”。2007年,她就通过了门萨的考试,成为这家“世界顶级智商俱乐部”在中国的早期会员之一。据说她的智商测试达145分。在新浪微博上,杨冰阳给自己的认证身份是“情感

作家”,首页上展示着她的新书《完美关系的秘密》(《聪明爱》)。这个以“娃娃”自诩的80后美女在现实生活中还有多重身份,她做平面模特,当节目主持人,影视剧里客串角色,在媒体上开专栏,还是一个孩子的妈妈。

### 被标签的“聪明人”

“比我聪明的都没有我漂亮,比我漂亮的都没有我聪明。”杨冰阳当年因为这句网络宣传语出了名。她曾经是猫扑网的形象代言人,又是“天涯社区十大美女”之一。她说过:“漂亮是别人一眼就可以分辨的事情,但聪明不是”。能够证明杨冰阳聪明的,是她拥有过的一个身份——门萨中国主席。如今,杨冰阳已经卸任中国区

主席的职务3年之久,工作、抚养孩子、照顾家庭等个人事务及社会活动占据了她的绝大部分时间。

“我对于‘聪明’‘智商高’的概念,最早来自于身边大人的评价。”杨冰阳大概两三岁开始识字,上学前已经能很顺畅地读书看报,记忆力也比同龄小朋友好,大人们常常会夸她“聪明”,老师们就会比较内行地说是“智商比较高”。

杨冰阳读书不怎么用力,但总能在各种竞赛中取得不错的名次,成绩最好的一次,是初中时全省物理竞赛第一名。不过,中学毕业,她只考上了一所不太出名的大学。杨冰阳曾自我剖析过:“我们都很懒。”对于一件新鲜事物,“聪明人”很容易学会,因此不会刻苦用功,也往往

没有太大的成就。在杨冰阳看来,“高智商”的标签对于自己而言是无形的财富,毕竟能够被认可的成就感让她倍感欣慰,而附带产生的压力,也成为她不断努力的动力。

同是门萨中国会员,李昂达并不自认为是“聪明人”。“我只是门萨的一个会员,不代表我有多么聪明,更不能说我的未来一定成功。”

李昂达是清华大学理科实验班的毕业生,小学跳级、初中逃课都没能阻挡他拿到清华大学的“入场券”。

“智商就像有的人体育能力强、有的人律动节奏好一样,它是一种天生禀赋。如果不依靠后天的努力,王安石笔下的‘伤仲永’不正是前车之鉴吗?”李昂达说。(下转第三版)

### 刘云山在参加全国科普日活动时强调 持之以恒地做好科普工作 不断提高全民科学文化素养

据新华社北京9月19日电(记者华春雨)中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山和李克强、李源潮、郭金龙、韩启德等领导同志,19日晚在北京奥林匹克公园,参加全国科普日北京主场活动。刘云山强调,要持之以恒地做好科普工作,不断提高全民科学文化素养,激发全社会创新创造活力,为实施创新驱动发展战略、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。

今年的全国科普日北京主场活动内容丰富,体验性强,吸引了各界群众和青少年前来参观。19时30分许,刘云山等来到奥林匹克公园中心区,与现场观众一起观看科技巡游。海、陆、空科技成果造型车和机器人、空气炮、激光舞等,生动展示了我国“十二五”时期科技成就,凸显了“科技托起中国梦”的内涵。

在“魅力科学,权威表达”展区,“3D漫画科技长河”项目让观众在行进中了解中国科技创新的历史,刘云山称赞这种展现科学史的方式新颖直观、吸引力强。在“走进虚拟现实世界”展区,工作人员生动演示今年我国“9·3”阅兵地理环境仿真,刘云山说科技重在应用,只有服务经济社会发展 and 人们生产生活,才能展现科技价值。在青少年创新空间展区,小学生们正在自制液压挖掘机,刘云山饶有兴趣地了解和体验制作过程,鼓励小“创客”们放飞想象、大胆创新,用自己的双手实现创意和梦想。

刘云山还听取了2015年中国公民科学素质调查情况介绍,并与贵州毕节、新疆乌鲁木齐、西藏阿里等地科普日活动现场连线互动,询问活动情况,鼓励各族青少年从小学科学爱科学。

参观结束时,刘云山说,适应和引领经济发展新常态,协调推进“四个全面”战略布局,根本动力在创新。推进科技创新,一项基础性工作是普及科学知识和弘扬科学精神,提高全民科学文化素养。科普兴,科技才会兴,国家才会强。开展科普普及,要有抓铁的韧劲、抓常的恒心,持之以恒、久久为功,真正让科学理念、科学精神在人们心里扎下根来。要突出抓好面向青少年的科学普及,从学校抓起,从家庭抓起,发挥社会各方面积极性,更好激发青少年的科学兴趣和科学热情。做好科普工作,需要有体制、有机制、有队伍。各级党委和政府要把科普工作摆在重要位置,提供有力政策支持和法律保障,科协要发挥科普工作主力军作用,科技、教育和媒体工作者、科普作家都要积极引导科学思想、传播科学知识,为建设创新型国家贡献力量。

今年全国科普日各地将组织开展近万场科普活动。北京主场活动时间为9月19日至25日。

## 智商测试并不能反映一个人的智力

拥有高智商总是一件让人艳羡的事,然而,清华大学副校长施一公院士却告诉清华大学2015级研究生:“无论什么学科,我认为最不重要的是IQ(智商)。”

智商是什么,它在一个人的成长中到底有多重要?对此,北京大学心理学系教授魏坤琳撰文指出,智商测试并不能反映一个人的智力。他分析道,智商是智力商数的简称,它通过一系列的标准测试测量人在其年龄段的智力发展水平。智力是什么呢?教育学家戴维·珀金斯提出的真智力理论认为,人的智力分三大类:神经智力、经验智力和反省智力。而现在的智商测试测量的主要是神经智力和经验智力,还有更多的智力领域没有涉及,如求知欲、自控能力、创造力和沟通能力等。

他认为,真正的聪明=(神经智力+经验智力)×反省智力。由此可以看出反省智力在三者中最为重要,它可以统筹协调其他两种智力资源。

他举了个例子,一个班上两个学生,一个学生的天赋更好,即神经智力胜一筹。他们同时开始学数学,更聪明的孩子学数学的时候前期会学得很快,稍微笨一点的小孩就学得比较慢一点。但是,假设聪明孩子反省智力没有第二个孩子好,接下来会发生什么?如果他的反省智力不好,看不到长远的目标,缺少韧性,满足于老师给的作业题,而且很容易就能得到好的成绩和表扬,就像龟兔赛跑里的兔子一样。而反省智力好的另一个孩子,知道现在暂时落后,但不用跟人比较,而是要完善自己,找到策略,绕过困难。因此一个学期或一两年后,后者会胜出。

(科技日报北京9月19日电)

## 明天谁来当医生?

张桂辉

### 科技观察家

近日,几乎是同时从媒体上读到两则与医事相关的消息,颇为感慨。

一则说的是广州中山大学附属第一医院遭遇“医闹”后,一黄姓医生在交班时特意留言“守护5号诊室的女医生”,借以提醒接班男同事保护好已经怀孕的女医生。另一则,今年香港荣誉“状元”榜的11名应届毕业生,超过三分之二表示有意报读香港大学和香港中文大学的医科专业,然而今年内地各省市高考“状元”们选择

医科专业寥寥无几。另外,2010—2014年,我国获得执业医师资格者约60万人,选择从医的仅占六分之一。

自古以来,国人就有“子承父业”的理念。可是,据中国医师协会的一项调查表明,有78%的医生不希望子女从医。究其原因,一方面,与医学专业学时长、待遇低不无关系;另一方面,与暴力伤医事件频发密切相关。最高人民法院披露,2014年,全国法院共审结暴力伤医、伤医等刑事案件155件。

应当承认,现今确有少数医生医风不端,但多数医生是忠于职守的。还要看到,尽管医学科学已经取得

很大的进步,但仍有不少疾病的治疗仍处在探索攻关过程中,包括医疗资源分布不均、医疗体制不完善等诸多问题也都有待解决。因此,患者及家属应当理解和体谅医生,不能将自己在医院里或治疗中遇到的所有问题都“加罪”于医生。

“打伤一个医生就等于伤了一片病人。”这是今年两会期间,全国政协委员凌峰面对记者发出的呼吁与感叹。

真不愿设想“明天谁来当医生?”——假如真的到了没人乐意当医生或者不安心想当医生那般地步,那既是患者的不幸,更是社会的悲哀了!



### 科普日 学科学

9月19日,两名儿童在烟台市文化中心广场体验“无皮鼓”。当日,山东省烟台市开展“万众创新,拥抱智慧生活”为主题的2015年全国科普日宣传活动,提高市民和青少年学习科学知识的兴趣。

新华社发(申吉忠摄)

### 常州:200项科普活动助力“万众创新”

科技日报常州9月19日电(翁坚红 记者丁秀玉)19日,随着智能生产、智慧生活方面的科技创新成果应用展示及互联网+科普等活动,在江苏省常州市人民公园广场举办,以“万众创新,拥抱智慧生活”为主题的常州市2015年全国科普日活动拉开序幕。

此次活动,常州市各级科协、所属学会等单位,围绕主题举办各具特色的科普活动200余项。

科普日期间,将围绕创新引领新常态、创新开启智慧生活、创新就在身边、创新成就梦想4个方面开

## “京津冀协同发展河北省科技创新战略”课题组专家建议 依托河北设立“京津冀协同创新试验区”

本报记者 冷德照

### 京津冀交通一体化与互联互通

在京津冀协同发展体系中,河北与京津差距明显:河北省仅有一所高校被列入国家“211工程”;科研机构不到北京的1/3,R&D人员仅为北京的1/20;科技型中小企业仅为北京的1/29,天津的1/5;河北吸纳北京、天津技术交易额,只占北京、天津输出交易额的1%左右。

另一方面,在京津冀协同发展国家战略背景下,河北具有多重后发优势和广阔的政策空间,具有巨大的需求市场、宝贵的土地资源和一大批创新型龙头企业。

为了贯彻落实京津冀协同发展国家战略,科技部科技发展研究院原副院长郭铁成等专家,联合河北省

科技情报研究院有关专家组成课题组,就“京津冀协同发展河北省科技创新战略”课题,进行了为期一年的深入调研,写成《建设京津冀协同创新区——河北协同创新战略研判》课题报告。

课题组认为,协同创新是京津冀协同发展国家战略的核心内容之一。在京津冀协同发展的形势下,京津冀三地应该打破“一亩三分地”的思维定式和体制障碍,打通三地政策体系,打造协同创新的利益共同体,依托河北设立“京津冀协同创新试验区”。

### 设立京津冀协同创新试验区的基本思路

课题组认为,应该根据习近平总书记关于京津冀协同发展的七点要求,围绕河北省创新驱动发展和产业转

型升级的要求,按照“政策先行、企业主导、高位对接、促进研发”的基本思路,整合京津科技资源,服务河北创新发展,通过体制机制创新,把三地最大限度地转化为河北先进生产力。

所谓“政策先行”,是说要转变传统单纯“重资源、重项目”的合作思路,优先发挥政策的引导、调配、分配与激励作用,利用政策集聚京津科技资源与服务。

课题组组长郭铁成说,有了好的政策,没有资金,可以吸引资金;没有人才,可以集聚人才;没有项目,可以引来项目。在当前情况下,应由项目投资向政策引领转变,通过广泛性的、普适性的政策推进京津冀发展的全面持续协同。推动京津已实行了的、行之有效的试点政策(如中关村、滨海新区的试点政策),向河北延伸。(下转第三版)

展。科普讲师团成员将走进基层、学校、乡村、机关、军营等,以主题科普报告会、科技咨询、科技辅导等形式,面向未成年人、城镇劳动者、社区居民,开展“百名首席科技传播专家进百校”“百名科技传播专家服务团进百县(市、区)”“百名科普志愿者服务团进百村(社区)”活动。同时,常州市还发动各地科普场馆、科普教育基地、高等院校、科研院所和高科技企业,在科普日期间开展与主题相关的科普展览、举办科普讲座、咨询服务等多种形式的科普宣教活动。

## 浦东:“互联网+”扩大科普效应

科技日报讯(记者王春)9月17日,上海浦东新区副区长王靖宣布2015年浦东新区“全国科普日”系列活动全面启动。

今年科普日的主题是“万众创新,拥抱智慧生活”。围绕这一主题,新区科委为社区居民精心策划了丰富的科普活动,让居民能更多地接触和学习科学知识。与往年科普活动不同,今年浦东市民科普行首次在新浪微博上开设“带着微博看浦东”专题,充分利用互联网+科普手段,扩大浦东科普效应,市民可以发微博、玩科学,与

科技“零距离”接触,让更多人学习科学、热爱科学,不断向建设具有全球影响力的科技创新中心这一目标进军。

在启动仪式上,一批科普工作先进集体和先进个人获颁奖牌;上海市科委、市科协领导为“浦东新区社区居民科普行”活动授旗。

仪式后,来自浦东新区四个街道的居民分别前往上海电子信息生活体验馆、上海集成电路科技馆和超级计算机中心三个科普场馆,参观学习与智慧生活相关的科普知识。