

在人类现代医学文明发展进程中,人体器官移植挽救了大量患者的生命,但器官来源短缺一直是难以逾越的障碍。从各国经验看,完善的法规体系和高效的组织架构或许是破题的关键——

器官移植的“有偿”之争

梁 凡

日前,全球器官移植领域规模最大、最权威的学术会议“国际器官移植大会”在西班牙马德里召开。如何破解器官来源短缺难题,是本届大会的核心议题之一。

“西班牙模式”的成功之道

在器官捐献领域,捐献率全球第一的西班牙是当之无愧的“领跑者”,其若干做法对其他国家不无启示。

据西班牙官方数据,2017年,总人口不足5000万的西班牙有2183人去世后成为器官捐赠者,西班牙百万人口的年器官捐献率达到46.9,创下新高;在这之前,西班牙的器官捐献率已连续多年居世界首位。而据欧盟的统计,在全球的每百万人体器官捐献者中至少有7名是西班牙人。

西班牙的器官捐献政策采用“推定同意”



今年5月,25岁的英国人迈克意外患病去世,他捐赠的器官挽救了8名病人。在父亲的鼓舞下,迈克一双年幼的子女也签署了器官捐献协议。

东方 IC

原则,所有公民都被默认为器官捐献者,除非其本人在生前通过口头或书面表达了相反的意见。

不过,西班牙国家移植组织的研究发现,该国器官捐献与移植成功的关键更在于设立了高效的相关组织架构及运作机制,并让器官捐献朝专业化方向发展。

1989年,西班牙卫生和社会事务部成立了国家器官移植中心,制定全国范围内的器官捐献制度和审核标准,设立以医院为单

位、独立于器官移植团队的捐献协调小组,注重持续性专业培训;同时政府给予大力支持,对需要移植但手术经费不足的患者提供财政补贴。

西班牙对于器官捐献的专业化发展十分重视,专家需接受专业培训及认证。自1991年以来,西班牙联合多国专家建立器官获取教育项目,已培训来自100多个国家的1.2万多名专业人员。

西班牙完善的器官捐献和移植体系被称为“西班牙模式”,已得到世界卫生组织在全世界的推广。

捐献制度,问题仍多

由于社会经济条件和历史原因,发达国家的器官捐献与移植工作整体而言走在世界前列,但其面临的困难仍然不少。

在器官捐献工作开展较早、较好的欧洲,也一直面临着器官移植需求大、可供移植器官来源不足问题。据欧盟委员会统计,欧盟大约有5万多名患者注册等待器官移植,平均每天有12个人在等待中死去,等待移植心脏、肝脏、肺脏的患者死亡率高达15%至30%。

目前,欧盟及欧洲各国近几年在加大促捐力度的同时,也致力于从行政和立法层面加强对器官捐献和移植的管理,打击非法器官移植。例如瑞士《联邦器官移植法》规定,禁止进行器官买卖,器官移植必须在自愿前提下进行。法国规定,活体器官移植必须在近亲间进行,捐献者和接受者必须证明至少共同生活2年。2004年以前,为了防止器官走私和买卖,英国政府只允许亲属或熟人之间活体捐献器官。《2004年人体组织法案》打破这一限制,允许为陌生人捐赠器官,但接受器官的人不得支付报酬,捐赠者也不得收取报酬。

为扩大可移植器官来源,英国卫生部8月5日发表声明说,该国英格兰地区有望从2020年开始实施新的器官捐献制度,把现行的“告知同意”制改为和西班牙类似的“推定同意”制。简单地说,就是把器官捐献制度从“注册捐献”变为“注册不捐”。此前,英国的苏格兰和威尔士地区已经先后采用了“推定同意”制。不过,在此前已经实行“推定同意”制的地区,曾屡屡发生本人生前同意捐献的,但在其过世后因亲人拒绝而无法付诸实施的情况。

除了观念上的障碍,制度缺陷也是影响器官捐献顺利实施的一大问题。德国媒体今年年初援引德国器官移植基金会公布的统计数据称,2017年德国捐献器官共797人次,同比下降60%,为20年来最低水平。业内

人士认为,配套制度的不完善和制度运行不当产生的信任危机,是导致近几年捐献人数下降的主要原因。

作为世界上最早开展器官移植手术的国家之一,美国的器官移植手术数量也最多,已经建立了比较完善的器官移植系统和法律保障体系。但从运行状况看,该体系依然有些问题:一方面仍存在安全漏洞,另一方面也无法满足目前美国对人体器官移植的需求,每年都有很多人因为等不到所需器官而死亡。

2013年,一名患者在移植了不知情的狂犬病毒携带者的肾脏后,因狂犬病发死亡;其他三名接受同一捐赠者器官的患者面临狂犬病毒的致命威胁。事后调查发现,由于医生没有察觉到器官捐赠者携带有狂犬病病毒,进行器官移植之前没有进行相关病毒筛查,最终酿成了悲剧。

为鼓励人们签署器官移植和捐献协议,美国政府一般采用两种鼓励方式:一种是社会性鼓励,比如协议签署者如患病需要移植器官,将享有一定优待;另一种是经济性鼓励,政府会给登记的志愿者减轻个人所得税。此外,向器官移植捐献专门组织捐赠财物的,也会享受一定的税收减免。

有偿移植的“是”与“非”

由于在器官贩卖过程中,往往存在经济盘剥与身体残害问题。总体而言,世界各国已基本达成共识,严禁人体器官买卖,鼓励“自愿”“无偿”捐献增加供给。但由于客观上器官移植的需求远远大于供给,器官黑市在全球仍十分活跃。据世界卫生组织统计,全球每年实施肾脏移植手术7万例,其中有五分之一来自黑市交易。

有鉴于此,有人提议将器官贸易合法



一位手持器官捐献卡的德国女子。东方 IC

化,认为追究刑事责任只会让器官贸易转入地下,反而不利于对其加以监管。但这种说法并不为大多数国家所接受。

不过,在器官有偿移植方面,伊朗进行了一些探索,其成果甚至曾在全球引发了有关器官“无偿捐献”“利他捐献”与“有偿交易”的激烈争论。

1988年,伊朗建立了有偿器官移植制度,成为世界上唯一实行“政府主导下的器官捐赠补偿机制”的国家。此后,伊朗肾脏移植数量大幅增加,根据伊朗官方数据,到1999年,该国成为世界上唯一消灭了肾脏移植等待名单的国家。

伊朗的有偿器官移植制度在政府的严格管制下进行,且不允许外国人——不论是捐献者,还是接受者——加入其器官移植体系。



埃塞俄比亚卡鲁部落的男子正在使用数码相机拍照。每年的8月9日被联合国定为“世界土著人民国际日”,目的是呼吁国际社会重视各国土著居民的存在,尊重其历史、文化和传统,并保障他们平等生存的权利。据估计,全世界约有3亿多土著人,散居在约70个国家和地区。

(东方 IC 供图)

“土著人日”

大千世界

“你永远都不会老到不能摇滚”
德国老人溜出养老院参加摇滚音乐节

据外媒报道,德国两位住在养老院的老人,日前为参加重金属摇滚音乐节着实“硬核”了一把,上演了一出“飞越养老院”。

据报道,事情发生在石勒苏益格-荷尔斯泰因州。当地养老院护士在8月3日告诉警方,这两名老大爷从他们的房间失踪。直到4日凌晨3点,警方才在25英里

(约合40公里)外的小镇瓦肯找到了两位老人,他们当时正在这里举行的重金属摇滚乐“瓦肯音乐节”的现场流连忘返。

得知此事的瓦肯音乐节官方推特对此表示,“你永远都不会老到不能摇滚”,并发出了其他一些参与摇滚音乐节老年人的照片。

(刘年)

巴西前赛车手打造飞机引擎超级摩托

据外媒报道,前巴西F1赛车手、摩托车定制师塔索制造了一台“超级摩托车”。这台摩托的引擎来自一架上世纪60年代的飞机,两个硕大的36寸无轮毂车轮非常亮眼,整个车就像一艘来自未来的飞船。

(东方 IC 供图)

群体智慧令人惊叹
巴西百万蚂蚁“搭桥”攻入黄蜂巢穴

据外媒近日报道,巴西一名男子日前拍下一段令人震撼的视频。视频中多达上百万只蚂蚁合作“搭桥”,成功攻入一个挂在屋檐下黄蜂巢穴中。

从视频中可以看到,上百万只行军蚁从屋檐顶部吊下,共同组成一个“u”形结构,从而能够到倒挂在屋檐内部的黄蜂巢穴。

视频拍摄者伯尼说,“这些行军蚁用

商业模式下的美国载人航天

2017年。

波音公司和SpaceX的试飞计划让NASA看到了重振载人航天的希望。在NASA鼓励私人企业开发载人航天器的背景下,目前美国涌现出一批私人航天企业。SpaceX大概是这些企业中最高调的一个,该公司创始人是被称为“钢铁侠”的马斯克。

从最初的“猎鹰1”号火箭到现在的“猎鹰9”和“猎鹰”重型运载火箭,SpaceX不断推陈出新。2015年12月,SpaceX第一次成功回收了“猎鹰9”一级火箭;去年3月,该公司第一次利用重复回收的一级火箭执行了发射任务;8月7日,第二次使用今年5月回收的一级火箭将印尼一颗通讯卫星成功送入轨道。按照计划,马斯克希望明年能够实现一级火箭在24小时内重复回收使用。

“猎鹰”系列火箭发射成功率的提升以及重复回收利用技术的成熟,使SpaceX在火箭发射市场具备了极大的成本优势。NASA先是将价值13亿美元的国际空间站货运合同授予该公司,后又与其签订了价值26亿美元的载人业务合同。2015年,“猎鹰”9火箭获得美国空军认证。今年7月,SpaceX获得了美国空军价值1.3亿美元的发射合同,“猎鹰”重型运载火箭将负责于

司要低调很多。2015年11月,蓝色起源发射的“新谢泼德号”火箭首次实现垂直回收,虽然其发射高度只有100公里左右,但却比SpaceX成功回收“猎鹰9”还早了一个月。今年4月,“新谢泼德号”搭载载人舱成功执行了第8次测试飞行任务。按照蓝色起源的计划,“新谢泼德号”的载人舱主要为近地飞行设计,今年年底将推出太空游。与此同时,蓝色起源于2016年推出了名为“新格伦”的重型运载火箭,这一火箭为运载卫星和宇航员设计,其一级助推器也将可以重复使用,计划于2020年实现试飞。



8月7日,美国佛州卡纳维拉尔角发射场,搭载印尼通信卫星的美国太空探索科技公司(SpaceX)“猎鹰9号”运载火箭发射升空。

东方 IC