

■时评

文·李东标

近日,国务院印发的《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(简称“指导意见”)指出,互联网与各领域深度融合具有广阔前景和无限潜力,加快推进“互联网+”发展,对打造大众创业、万众创新和增加公共产品、公共服务“双引擎”,实现中国经济提质增效升级具有重要意义。今年3月,国务院办公厅印发《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》,部署推进大众创业、万众创新工作。

在现实生活中,“互联网+”正在渗透进人们的生活当中,从最初的以共享信息,逐步向消费领域、生产领域渗透,不仅改变了人们的生活,还在改变着社会的生产模式。

而最新数据也显示,中国互联网经济规模占全球互联网经济总规模的5.7%,在全球市值前十大互

网企业中占据4席,网民规模高达6.49亿,移动电话用户总数居全球第一,已具备加快推进“互联网+”发展的坚实基础。

面对诸多新兴互联网业态,大众创新创业正迎来前所未有的机遇。正如李克强总理曾指出的,“互联网是大众创业、万众创新的新工具。只要‘一机在手’‘人在线上’,实现‘电脑+人脑’的融合,就可以通过‘创客’‘众筹’‘众包’等方式获取大量知识信息,对接众多创业投资,引爆无限创意创造。”

实际上,“互联网+”不仅仅是一种工具,更是一种价值观和方法论。“互联网+”利用互联网思维,将传统行业与互联网应用相结合,革故鼎新,提高工作效率。通过“互联网+”思维和模式,可以有效改善就业环境,让更多人成为创业者,从而带动就业,缓解当下就业难题。

对于传统行业来说,引入“互联网+”,并不意味着两者功能的简单叠加,而是借助移动互联网这个新平台,与传统业务单元进行深度融合,推动产业创新。“互联网+”在一定程度上打破了地域、组织、技术的界限,加强了创新资源共享与合作,促进前沿技术和创新成果及时转化,构建更具活力的创新体系。与此同时,大批小微企业正在成为创新生力军,推动产业结构不断优化升级。

指导意见提出,要充分发挥互联网的创新驱动作用,以促进创业创新为重点,推动各类要素资源聚集、开放和共享,大力发展众创空间、开放式创新等,引导和推动全社会形成大众创业、万众创新的浓厚氛围,打造经济发展新引擎。

这就要求我们要顺应网络时代大众创业、万众创新的新趋势,加快发展众创空间等新型创业服务平台,营造良好的创新创业生态环境,加快实施创新驱动发展战略,适应和引领经济发展新常态,激发亿万群众创造活力,打造经济发展新引擎。

当前中国经济发展正处于新旧动力转换的关键时期,一方面要求相关部门加速简政放权、放管结合、强化服务改革,把该放的放到位,在监管和服务上下功夫,坚决消除各种束缚和桎梏,让创新创业成为时代潮流,汇聚经济社会发展的强大新动能。

另一方面,互联网已成为人们生活的重要组成部分,我们要积极适应新的形势,助推各种业态与互联网结合,在“互联网+”发展中创造出更多更大的价值,促进互联网共享共治,推动大众创业、万众创新。

■图说

香河打造万亩藕荷基地



河北省香河县大力开展“荷花之乡”创建活动,打造万亩藕荷基地,将生态改善与农民增收相结合,发展生态观光旅游,打响“荷香香河”生态品牌,藕荷基地种植面积达到13600多亩。目前正值荷花盛开期,吸引了众多来自京津的游客前来赏荷。图为游客在荷塘内漫步。

新华社记者 李晓果摄

昆明火车站规模初现



作为“一带一路”战略规划中辐射东南亚的重要基础设施和西南地区在建最大的火车客运站,云南昆明火车站规模初现,目前出站层及站台层混凝土结构施工基本完成,站房屋盖钢结构主桁架已大面积拼装,各项工作正在紧张进行。据介绍,昆明火车站按16个站台30条轨道规模设计,建筑总面积33.47万平方米,总投资达31.84亿元,日均发送旅客将达12.8万人,预计2016年建成投入使用。建成后,昆明火车站将连接沪昆高铁、云桂铁路等新建铁路,发送高铁动车及跨省长途旅客列车,与目前运营的昆明火车站形成两站共用的格局。图为昆明火车站南雨棚钢柱已全部吊装完成。

新华社记者 胡超摄

“冻卵”并非想的那么美

■将新闻进行到底

文·本报记者 刘垠 李颖

7月6日,影视明星徐静蕾在微博中大胆承认,为自己留下成为母亲的机会,她已选择冷冻卵子,“犹如找到世上唯一的后悔药,只是找到这味药有点晚。”徐静蕾的选择,引起了不少现代女性的共鸣。钱花不

完,可存银行,随用随支,能否趁年轻,也把高质量的卵子“储蓄”起来,以后何时想生育再何时支取呢?虽然,这个愿望在技术上是是可以实现的,但相关专家却指出“冻卵”没有想象的那么美。



——新闻缘起—— 明星冷冻卵子引发热议

7月8日,《Vista看天下》杂志刊登了对徐静蕾的专访,专访中41岁的老徐对记者畅谈自己冷冻卵子的全过程。她表示,早在5年前就听说过冷冻卵子,后来于2013年,也就是她39岁那年在美国冷冻了自己的9颗卵子。她坦言,目前很享受生活,并不想在近几年要孩子,冷冻卵子,“就是给自己存一个选择”。

该消息一经爆出,立刻引发网友热议。冷冻卵子的出现,似乎可以“保鲜”女性的生育期限,让女性在面对生育这件事上能跟普通男性一样自在地选择,因

此不少女性蠢蠢欲动,心向往之。其实冷冻卵子并非什么最新的高科技。20世纪六七十年代科学家就开始对冷冻卵子的技术进行研究,起初是为了满足畜牧业对珍稀动物的保护和配种需要。直到1986年,这项技术才第一次应用于人工辅助生殖。当时澳大利亚科学家第一次复苏了冷冻卵子,并成功形成胚胎、受孕,最后诞生了被称为“冰宝宝”的通过冷冻卵子孕育的试管婴儿。但当时的专家发现,冻卵的复苏率很低,做试管婴儿时的成功率也远低于新鲜卵子。

——核心关注——

中国大陆不准无医学指征的未婚女性冻卵

冷冻卵子,就是取女性健康时的卵子进行冷冻保存,防止卵子随人体衰老,待该女性想生育时取出冷冻的卵子进行人工受精,培育成胚胎,选择发育正常的胚胎移植到女性子宫中。

“该技术目前在我国已经应用于临床。”解放军总医院妇产科生殖门诊主任曾卫如是说。既然这样为什么徐静蕾还要舍近求远,赴美国进行卵子冷冻呢?“因为她这种情况在国内是不符合辅助生殖技术治疗管理规范的,因此不会给她做卵子冷冻。”曾卫说,目前冷冻卵子属于辅助生殖技术范畴,我国法律有明确规定,必须是“三证”齐全,即持有结婚证、身份证、准生证,而且有诊断证明证实患有不孕不育症的夫妇,才可以接受辅助生殖技术诊疗。此外,“有肿瘤

疾病、需要进行放疗或化疗,可能损害卵巢功能的女性,为了保存生育能力也可以在治疗前进行冻卵。”北京大学第一医院妇产科主任医师薛晴说,“这种情况是在女性肿瘤患者进行放、化疗前(同时这个患者有可能长期生存)将其卵巢内的不成熟卵子抽出,在体外培养成熟后冷冻保存,或者将卵巢取出冷冻组织,待肿瘤后再解冻进行辅助生育。”

据曾卫介绍,目前,国内各医院针对已婚不孕且符合试管条件的女性,临床优先选择的是“冷冻胚胎”,冷冻卵子主要是在取卵受精日,男方精液取出困难或无精源情况下迫不得已而为之。世界范围内也未广泛针对健康女性的远期生育而开展冷冻卵子业务。

储存生育力时效性依然未知

“女性从月经初潮起,每个月只能产生一个成熟卵子,一生大约只能产生400多个卵子。”薛晴进一步解释说,这些成熟卵子的质量,会随女性年龄增加而降低,卵子质量最高的年龄段是25至30周岁间,35岁则是一个转折点。如果女性年龄超过40岁,卵巢储备下降,卵子的质量也下降了,此时就不太建议再进行冷冻卵子了。“卵子的确会随着女性年龄的增长而出现质量下降的情况,所以一般来说,女性年龄越大,受孕越难,且受精卵质量也难以保证。”尽管四十多岁的女性仍能排卵,但是不仅其“卵子库存”已经所剩无多,而且卵子质量也有所下降,不利于生出健康的婴儿。

“正常情况下,冷冻卵子可以实现储存生育力的功能,但这种储存的时效性依然存在未知性。”所以,薛晴表示,年轻女性应尽量在35岁前完成生育,避免高龄产子所带来的风险。放弃最优选择,进而储存生育力说到底只是不得已而为之。此外,薛晴也提出,冷冻卵子的女性需要面临的另一个问题是,即便多年后复苏了“相对健康”的卵子,届时女性的身体状况能否承受怀孕带来的影响。曾卫表示,从理论上来说,卵子在零下196℃的液氮中,是可以长期保存的,但这并不意味着能够将生育期无限推延。“女性一旦绝经,子宫萎缩,丧失正常的功能就不可能怀孕了。”

冻卵成功率不乐观

并不是所有卵子解冻以后都能成功受孕。薛晴指出,一般说来,冻存的卵子解冻后平均有50%左右可以成为有效胚胎。

我国广州医科大学第三附属医院今年进行了9例40岁以下女性冷冻卵子解冻操作,2例解冻后因个人原因培养成胚胎不宜植入宫腔,4例B超检出成功怀孕,2例已经有生化指标提示怀孕,1例因还没有

达到孕早期,不确定是否怀孕。“就算是冷冻胚胎,成功率也比冷冻卵子高。”薛晴解释说,和冷冻胚胎一样,冷冻卵子也需要保存在零下196摄氏度的液氮中,但十分娇气,怕光、怕冷、怕热,对光线、温度等因素十分敏感。冷冻后的卵子结构可能受到损坏,就算成功受孕,胚胎细胞发育也无法保证。

——专家建言——

不建议普通人冻卵 宜在适当年龄怀孕分娩

“鉴于冷冻卵子获得的有效胚胎率远低于新鲜卵子,以及卵子冷冻后对出生婴儿的影响尚无定论,所以冻卵绝不是推荐所有人的保育方法。”薛晴说。

对此,曾卫也指出:“春天就是萌发的季节,夏天就是生长的季节,秋天就是收获的季节,冬天就是休眠的季节,不要试图去打破这个规律。虽然现在也有反季节蔬菜,但是好吃吗?人类孕育生命也是这个道理。”因此她一直倡导的一个理念就是:在适当的年龄做适当的事情,不赞成凭借冷冻卵子来延长生育期。

女性取卵远不如男性取精子那么简单,从促排卵到取卵要经历多种风险。曾卫指出,促排卵药物会产生一些不良反应,导致女性患上“卵巢过度刺激综合征”,引发腹水、胸水、血栓等情况,甚至导致呼吸衰竭、肾衰竭等严重的后果。“虽然取卵手术是

一个‘微创’的小手术,但是也会有出血、感染的风险,多次取卵也可能伤害卵巢功能,危害女性健康。虽然是小概率事件,但一旦发生反而得不偿失。”薛晴如是说。

此外,冷冻卵子还面临其他的一些问题。曾卫表示,如果大家来冷冻卵子,但是后来又不需要借助冷冻卵子怀孕,那么就会将其冷冻的卵子抛弃,这样势必造成资源上的浪费。并且会不会催生买卖卵子的不法行为也是值得思考的问题。弃而不用或卵子如何处置,也涉及伦理道德问题,毕竟卵子也是生命的一个起源体。此外,冷冻卵子可能会导致更多的女性大龄生育,而大龄生育对于母体和后代来说都存在一定风险。

那么,在考虑了所有的收益和风险之后,你还会选择这种不确定的自由吗?

■第二看台

近日,41岁的徐静蕾冷冻卵子的新闻引发网友热议。实际上,除了徐静蕾外,包括林志玲、宋慧乔、金泰熙在内的多位女星都曾进行了卵子冷冻以保存生育能力。虽然冷冻卵子在娱乐圈并不鲜见,但社会公众对其还所知甚少,为了进一步了解冷冻卵子,本报就人们关心的一些问题请专家进行了解答。

问题一:冷冻卵子难吗?

“进行卵子冷冻,要经历促排卵、取卵、冻卵几个关键步骤。”解放军总医院妇产科生殖门诊主任曾卫如是说。

女性的生理特点决定了卵子收集起来要比精子困难。因为女性的卵巢每月只排一颗成熟卵子。而考虑到冷冻可能降低存活率与受孕率,一次只冷冻一颗卵子显然是不合理的。于是医生就要应用促排卵

药物,使卵巢一次性成熟多颗卵子。

就像徐静蕾所说,确定了要冻卵并进行了相关体检后,她便开始了促排卵治疗,除了注射排卵针以外,为了解促排卵效果,还需要经常到医院抽血化验及B超监测卵泡发育的情况。

一般10天左右,卵子成熟,医生在B超的引导下经阴道穿刺到卵巢内抽取卵泡液。据复旦大学附属妇产科医院上海集爱遗传与不育诊疗中心副所长孙晓溪介绍,卵子一般是悬浮在卵泡液中的,抽取卵泡液后,医生会在显微镜下把卵泡液中的卵子分拣出来,经过评估,将成熟卵子进行冷冻。

卵子是人体最大的体细胞,在构成卵细胞的成分中,除了各类生物物质,最主要的就是水,正是这些水给冷冻卵子造成了困难。曾卫表示:“卵子细胞内水的比重大,冷冻过程中,水会形成冰晶直接损伤卵细胞。虽然现在采用玻璃化冷冻技术将卵子放进高度浓缩的脱水冷冻保护液,然后

立即投入零下196℃的液氮中,有效降低了卵细胞在冷冻过程中产生冰晶而造成的损伤,但是卵子复苏率仍然不理想,冷冻卵子的受孕率和妊娠率远低于新鲜卵子。”

问题二:冷冻卵子贵吗?

据广州医科大学第三附属医院生殖助孕中心负责卵子冷冻计划的主任杜红姿介绍,和国外冷冻卵子动辄数万美金不同,在国内进行冷冻卵子,费用最贵的部分是促排卵药物的使用和前期的完善检查,这个过程费用大约7000—8000元。

而快速冷冻卵子,虽然试剂很昂贵,但这样的操作,无论针对单个卵子细胞还是20个以上的卵子细胞,每次收费都是1200元。反过来解冻收费则为800元,同样不限个数。解冻后的胚胎植入宫腔操作需要1200元。至于将冷冻卵子放置在零下196℃的液氮

罐内,每月收费110元,一年1320元。

问题三:冷冻卵子可以捐赠吗?

精子库是保存人类精子的地方,顾名思义精子库就是保存人类卵子的地方,是运用冷冻技术把采集的健康卵子冷冻保存的机构。

“严格来说,中国并没有真正意义上的精子库。因为它并不像精子库那样面向大众。”北京大学第一医院妇产科主任医师薛晴介绍说,虽然各医院的生殖中心可以接受捐赠,但赠卵者仅限于接受人类辅助生殖治疗周期中取卵的女性,严禁任何形式的商业化赠卵和供卵行为。“简单地说,就是赠卵者本身也必须是需要做试管婴儿的女性,而且在相关手术中还有多余的卵子,本着自愿和双盲原则,经其本人同意,才能合法捐赠卵子。而目前,同意捐赠者少之又少。”

■简讯

中国青年公益创业报告在京首发

科技日报讯 7月8日,《中国青年公益创业报告》首发仪式在京举行。这是国内首部有关中国青年公益创业标准与生态调查的图书。

该图书由中国青年报社与KAB全国推广办公室联合编著,清华大学出版社出版,旨在总结中国青年公益创业的现状,有针对性地找出青年公益创业的问题,并研究相关解决方案。报告对国内144名公益创业青年进行了问卷调查,由清华大学、中国社会科学院等在内的10家公益组织机构的相关专家撰写而成。报告提出,制定了中国青年公益创业标准及评价基础指标,并推出了20个公益创业青年的公益创业案例。

据报告主编、湖南大学中国公益创业研究中心副主任汪志介绍,报告首次勾勒了公益创业群体。在校大学生是我国开展公益创业活动最为活跃的群体,主要集中在北京、上海、广州、深圳等大城市。针对公益创业环境,报告显示,64.6%的公益创业者要求对公益创业制定单独的政策措施;65.3%的公益创业者希望政府能简化办事程序,提高效率。公益创业青年中有80%期待资金支持。调查发现,近96%的调查对象认为应该进行公益创业教育,其中65.37%的受访者认为这是一个良好的发展道路,还有61.36%认为公益创业教育对社会责任感的培养有所助益。(王月菊)

脊柱健康公益行走进养老院

科技日报讯 近日,“生活好课堂”携手北京恒安中医院,为北京八里庄爱晚桑榆养老院的老人们送去了一场生动的骨健康课程。“生活好课堂”是由BTV十佳主持人李向显发起的公益项目,致力于社会教育,传播有益知识。

活动现场,北京市劳动模范获得者、北京恒安中医院骨科主任高铁铮为老人们讲解了脊柱的基本保健常识,坐位、卧位、站位注意事项,以及如何预防老年人骨质疏松等,同时还结合临床案例,将老人们最关心的骨骼热点问题,用平实易懂的语言进行解释说明。讲座结束后,高主任耐心回答了老人们提出的问题,还现场进行了颈椎、腰椎、膝关节手法检测。恒安医院的脊柱保健操老师还耐心地教老人们跳起了脊柱保健操,并赠予老人们脊柱保健操教学光盘。

据悉,北京恒安中医院还将携手“生活好课堂”,继续传播更多健康知识,提升人群健康水平。(冯程程 段佳)