

解读大学专业新变化③

# 八年后的高考,只为学医

## 近年来医科在全国各省份强势回暖,今年沪上高招涉医专业出现报考人数和录取分数双升局面

■本报首席记者 唐闻佳 通讯员 杨静

眼下正是高校招生尘埃落定时,甘肃考生张坤淇捧着刚收到的上海交通大学医学院临床医学八年制录取通知书感慨万千,这距离他上一次参加高考已隔了整整八年。重新站上高考赛道,张坤淇表现不俗,他的高考成绩足以考进北大、复旦等著名学府的优势专业,但他的选择很坚决:读医科。

### “迟到”八年,90后高分考生一心读医

张坤淇第一次考大学是在2009年,凭着不俗表现,考入华中科技大学信息安全专业。大学期间,他迷上了游戏开发方向,甚至放弃学业,自行闯荡社会。但兜兜转转之后,他对未来倍感迷茫。

“再来一次还来得及!”家人的鼓励让他重拾信心。张坤淇告诉自己:要选择能帮助他人的专业,“就当做一个救死扶伤的医生吧”。

张坤淇表现不错,取得甘肃省第143名的高考成绩,这个成绩让他可以在很多名校中做出选择,但张坤淇一心学医。在与所知各医学院校沟通后,他最终选择了上海交通大学医学院八年制临床医学专业。

“听说学医很累,当医生很苦,但我觉得它是世界上最崇高的职业之一,救人于生死之间,家人也很支持我的选择。”张坤淇说。

重新高考,选择学医的,在上海交大医学院并非首例。2015级临床医学八年制法文班的唐筱璐也有相似经历。



医生救死扶伤的形象正吸引更多优秀学子报考医学院。图为上海交大医学院开学典礼上,医学生身穿白袍,宣读医学誓言。叶佳琪摄

这名上海考生在一次飞行中目睹了医生挺身而出的抢救病患的全过程,由此萌发了强烈的医学梦想,毅然放弃已读了两年的当红财经专业,重新高考并一举考入上海交通大学医学院的最高分专业。

“选择学医,我从没有过后悔,虽然这两年曾吐槽课业很重、学习很累,但这些重和累是今后从医的基础,我期待着救死扶伤、为患者解除病痛的那一刻,也享受着为此而勤奋学习的过程。”唐筱璐说。

### “学霸”爱医,全国涉医专业走红

医学回暖,已不是个案。在上海,今年的高招录取已结束,其中涉医专业出现报考人数和录取分数双升的局面。以上海交大医学院为例,该校25个临床八年制本硕博连读专业的最低录取分数,

比全市本科自主招生计划足足高了65分,达566分,为历年最高。并且,上海交大医学院在全国的录取线基本上高出当地一本线150分以上,在有的省份甚至高出200分。

“在排在前面的院校中,三所知名医学学府赫然在列,吸引着全国的一批优秀学子报考。在香港特别行政区,‘学霸’爱医已成现象。据报道,2015年,香港有11名应届考生荣登‘状元’,他们在发榜日受访时,超过2/3表示有意报读医科,香港大学和香港中文大学的医科专业成热门。”

### 别再唱衰医科,自有浇不灭的热情

分析认为,香港“状元”爱医科,是因为医生这个职业在当地受尊敬、收入高、工作稳定,“不论中外,医学教育均被视为精英教育”。

但也有人不认为,内地的就医环境、收入情况与港医不同,这些年社会上甚至弥漫着“唱衰”医科的声音。对此,有医学院招生专家谈到,不能基于少数医学院录取分数下降就判断医学“遇冷”,要参照那些招生规模和招生基数较大的医学院校,因为它们的招生情况相对稳定,对考生也更具参考性。

记者在采访中却发现,这些年,国内知名医学院招生始终保持报考人数和考生“双高”。上海交大医学院甚至迎来好几位“退学重考医学院”的学生。从复旦大学上海医学院、上海交通大学医学院、北京大学医学部等几所独立招生的医学院校屡屡排入高校一本投档线前十的情况来看,越来越多考生看好医科发展前景。

用一位医学院老师的话说,“不论外界如何‘唱衰’,这群内心坚定的孩子自有浇不灭的热情。”

还有一所医学院的教务负责人告诉记者,近期教育部和国家卫计委共同出台医教协同推进医学教育的相关文件,令人倍感振奋,国家重视医学教育和医学人才培养,政策的春风将鼓舞更多对医学充满兴趣的新鲜血液加入,医学教育的前景会越来越美好。

自助排队叫号一体化的软件,通过系统的无缝对接,有效避免了线上预约与线下排队取号的冲突,医院无需再开设预约专窗。此外,该款App还针对各种自费、自费疫苗的接种流程、作用、可能存在的风险等内容进行了介绍和线上咨询服务,并在社区板块开设了“妈妈课堂”,分享推广疫苗接种常识。

本报 (记者唐闻佳) 边安抚婴儿,边焦躁排队接种疫苗的情况将大为改善。近日,上海首款疫苗接种App——“柚子社区”在嘉定区嘉定镇街道社区卫生服务中心正式上线,该社区卫生服务中心辖区内的家长们今后只需在家中动动手指,就可提前预约好疫苗注射时间,到点前往注射。这是上海“互联网+”医疗科技惠民的又一鲜活案例。

## 疫苗接种分时预约App上线

在“柚子社区”预约接种App启动仪式上,嘉定镇街道社区卫生服务中心主任陶琼英表示,该款App的上线将提供更为精细化、人性化的服务,进一步完善疫苗接种预约和咨询机制,改善疫苗接种流程,缩短家长等候时间,避免出现短时接种高峰。

## 8月20日“协和医学博士”伍学焱教授莅临申城 “血糖仪、血压计及6瓶亚麻籽油”免费领取

本市糖友可拨打电话400-089-1717进行报名,符合条件者,即可免费领取血糖仪、血压计等相关活动援助物资,本次名额仅剩200

由中国老年保健协会糖尿病专业委员会举办的“糖尿病爱心互助公益行动”8月20日走进上海。届时,北京协和医院“医学博士”伍学焱教授将带领专家团莅临本市,开展“医、食、注、行”全方位防控糖尿病及并发症”大型糖尿病公益讲座。



### 协和临床医学,惠及申城百万糖友

伍学焱教授长期从事内分泌的研究,尤其擅长糖尿病及并发症、血管病变、神经病变、糖尿病高血压、糖尿病肾病的治疗。伍学焱教授指出:“治疗糖尿病防控并发症是重中之重,防控并发症改善微循环是根本”。通过“医食注行”将糖尿病并发症的管控与生活日常紧密联系起来,即可达到防“糖”又能防“并发”。

8月20日,伍教授将针对“医食注行”管控方案为申城糖友进行系统科学讲解,将精准调理方案与综合调养手段相结合,给糖友一个更科学权威的诠释及指导。

### 学“医学博士”实用方法,享“糖友健康”幸福晚年

如果您或您的家人正在被血糖不达标所困扰,正在为并发症反复发作不断加重而烦恼。赶紧拨打电话报名,报名成功即可领取价值398元“协和医学博士”伍学焱公益讲座门票一张。同时,还可获得本次爱心互助公益行动的以下相关援助:



- ◆ 免费领取 向红丁教授等编著的《糖尿病健康新7点》实用书籍一本
◆ 免费领取 价值298元血糖仪一台及试纸一筒
◆ 免费领取 价值398元臂式电子血压计一台
◆ 夫妻共同参与者 每人免费领取亚麻籽油6瓶

报名电话 400-089-1717 报名时间:早8:30-晚19:30

公益活动报名处 主办单位:中国老年保健协会糖尿病专业委员会 承办单位:上海蕴证健康管理咨询有限公司(厚德仁授权方) 静安区 黄浦区:南京西路580号仲益大厦A座 杨浦区 虹口区:鞍山路102号(厚德仁) 徐汇区 闵行区:宜山路508号景鸿大厦 宝山区:一二八纪念馆路869号(万达广场北) 浦东新区:东方路738号裕安大厦 普陀区 长宁区 嘉定区:曹杨路540号中联大厦 广告

## “中国本土首例冷冻人体”引发公众关注,对此专家表示—— 高等生命体从低温中“复活” 现在谁也说不清机制和途径

■本报首席记者 许琦敏

人死不可复生,可如果可以在刚刚死亡之时,就及时将身体深度冷冻起来,是否就有可能在未来某一天令生命复苏?这两天,一则关于“中国首例本土冷冻人体”的消息,引发公众关注。家属希望用这种方式保存遗体,以期在未来某个时间点,可以让癌症晚期的亲人复苏之后,重新接受治疗。

这个近乎科幻的意念,是否真能够实现?伦理上是否行得通?记者通过采访了解到,眼下,技术尚未发展到能让进入深冻状态的人体复苏的阶段,目前仅能对细胞进行这样的操作。高等动物成年个体究竟如何从低温中“复活”,并继续保持原有功能,现在谁也说不清。

### 冷冻保存遗体,留一线复生希望

今年5月8日凌晨4时01分,桂军民癌症晚期的妻子展文莲被主治医师宣布已经死亡。与一般死亡病人不同的是,一些早已等候在旁的临床专家,开始为展文莲遗体注射各种药剂,并进行深度冷冻。遗体被降温到-190℃之后,保存在充满液氮的装置中。

人体低温保存的费用不低。据报道,每做一次冷冻,光冷冻保护剂的费用就需要二三十万元,每年补充液氮的费用就需5万元左右。然而,桂军民依然想为妻子若干年后的复苏保留一线希望。因为他经常会梦到妻子,希望努力淡化妻子死亡的事实。

在知情同意书等各种手续上,写明了这是“遗体捐献”,且“没有保证、担保或承诺生命延续研究计划在未来一定会成功,也不能准确预测未来医学科技的发展时间表,复苏技术基于未来医学技术的巨大进步。”尽管希望微弱,但为了陪伴妻子,桂军民参加到这项生命延续计划中。

### 不知复苏路径,先冷冻起来行吗?

报道称,在中国本土,这可能是第一例“冷冻人体”,但在美国,已有一家机构为100多具遗体做了低温保存。不过,冷冻容易复苏难。目前科学界、医学界还没有成熟的方法能够让像人体

这么复杂的生命体,从-190℃的低温中复苏。

中科院上海生命科学研究院的研究人员表示,目前对于细胞的深度冷冻和复苏技术已经成熟,比如卵细胞、精子细胞、受精卵、早期胚胎等。因为相对而言,这些机体的构成简单,复苏的条件容易控制。但对于更复杂的成年个体而言,最多只能做到低等脊椎动物,如鱼类的冻融和复苏。

“关键是掌握不了如何复苏的机制和途径,所以几乎没有见到在尝试小鼠、狗、猪等更高等的脊椎动物成年个体的深冻复苏方面有所突破。”研究人员认为,即使从目前有限的经验来看,如果不清楚复苏的手段和条件,盲目进行深度冷冻,将来复苏的可能性微乎其微。毕竟经过深度冷冻的高等动物成年个体,究竟如何从低温中“复活”并继续保持原有功能,现在谁也说不清。

### 如果技术成熟,将带来巨大伦理挑战

既然未来冷冻人复苏的希望十分微小,那么通过遗体捐献、志愿者的形式进行这样的尝试,是否有违伦理?

复旦大学生命医学伦理学中心主任王国豫认为,目前这并不涉及到大复杂的伦理问题。首先,被冷冻的是在医学上已经被宣布为死亡的个体,所以这主要涉及到的问题是,遗体处理的关键是尊重死者和家属的意见。如果死者和家属愿意采取冷冻方式处理遗体,就没有对死者和亲属不尊重的行为。

然而,需要注意的是,在这个过程中是否存在商业上的诱导——比如,明知目前还不存在复活的可能性,但研究者有意夸大技术的成熟度,诱使家属采用这种方式处理遗体,这就涉及商业伦理的问题了。

不过,一旦人体冷冻与复苏技术走向成熟,则可能带来一系列生命哲学和伦理问题。王国豫说,这可能会让我们重新思考对人、对生命的界定问题,即什么是人、什么是生命。因为现在被冷冻的是已经死亡的人。但未来被深冻的,是可以复苏的人,就不能当作死亡的个体,这将引发一系列广泛而深层次的伦理问题。

## 证明鸟是由恐龙演化而来的关键证据、国家一级重点保护古生物化石无偿捐赠上海自然博物馆 “带羽恐龙”常驻申城展示沧海桑田

■本报记者 沈淑莎

赫氏近鸟龙、三燕丽螭、辽西满洲龟等11件古生物化石标本,昨天由辽宁朝阳济赞堂古生物化石博物馆无偿捐赠给上海自然博物馆。其中,赫氏近鸟龙、三燕丽螭为国家一级重点保护古生物化石,辽西满洲龟则填补了上海自然博物馆这一化石的空缺。

### 化石来自中国白垩纪“庞贝城”

昨天捐赠的化石均来自辽宁省西部的朝阳市。约在1.3亿至1.2亿年前的白垩纪早期,辽西朝阳地区生物繁盛,被称为“热河生物群”。当时正值燕山运动时期,火山多次大面积喷发,“热河生物群”经受多次“庞贝城”式的灾难,却也为后人留下一方古生物群宝库——经受“突然打击”的生物,通常被完好地埋藏在火山碎屑岩地层中,并成为化石。辽西地区也因此成为中国最重要的化石产地之一。

“突如其来的死亡,让他们完美地保存着活着的形态。”朝阳济赞堂古生物化石博物馆馆长李海君指着辽西满洲龟化石说。火山岩化石上,能清晰辨认出一只“六件齐全”的乌龟。所谓“六件齐全”,是指乌龟的头、四肢、尾巴都伸出壳外,仿佛还能看到它生前在水中悠然自得的样子。由于乌龟天性谨慎,一有风吹草动就会缩进壳中,所以拥有完整的头、四肢和尾部的化石是极不寻常的。

上海自然博物馆自然史研究中心副研究员周保春博士告诉记者,白垩纪早期,辽西一带淡水湖泊星罗棋布,上千摄氏度火山岩浆流到这里,时速可能只有几十公里,温度也可能下降到两三摄氏度,陆地上的生物被打落到湖泊中,由于窒息或中毒死亡沉入湖底,在大量火山灰掩埋下形成了与世隔绝的化石宝库。

证明古生物演化史上关键问题 人们通常用“花鸟鱼虫”指代丰富多彩的自然世界。据周保春介绍,“热河生物群”保存着我国花和鸟的开端。在这里,人们发现了最早的两栖植物和最早的鸟类,同时证明了鸟是由恐



国家一级重点保护古生物化石赫氏近鸟龙。

龙演化而来的。此次捐赠的化石中,国家一级重点保护古生物化石赫氏近鸟龙,就是证明鸟是由恐龙演化而来的关键证据。从赫氏近鸟龙化石上,观者可以看到,恐龙前、后肢和尾部都分布着奇特羽毛,证明那时恐龙中的一支已经长出羽毛,这是目前已知最早的有羽毛兽脚类恐龙。

“辽西地区发现的华丽羽龙为带羽恐龙家族又添一员。”周保春说。这种体长8米、体重数吨的“巨无霸”身上,居然披着一层原始结构的羽毛,专家推断这种演化或许与当时环境变化有关。

三燕丽螭是迄今世界上已知骨骼保存最为完整和精美的早期蛙类化石之一,它生活在距今至少1.2亿年前,与狼鳍鱼、孔子鸟、中华龙鸟等生活在同一时代,是迄今我国发现的最古老

### 世博会牵起两地恐龙缘

朝阳济赞堂古生物化石博物馆的化石走进上海,最早还要追溯到2010年的上海世博会。那时辽宁馆中展出的恐化石引起了观众们的极大关注,也让李海君看到了上海人对恐龙的喜爱。

不久前,上海科技馆主办的“如何复活一只恐龙展”,在56天展期中吸引了超过35万观众参观和体验,这让李海君决心拿出馆内珍藏的化石,让更多人了解中国的恐龙文化与历史。上海科技馆方面表示,藏品征集工作一直在继续,一座博物馆要有丰富的馆藏,才能实现其研究、展示和教育功能。