

■四十春秋

机构改革,顺应时代的螺旋式上升

沿着适应和推动经济体制和社会管理改革这条主线,聚焦经济调节、市场监管、社会管理、公共服务、生态环境保护等政府基本职能,机构改革的脉络清晰可见

尽管对这一轮机构改革的力度之大早有预期,但当改革方案与公众见面时,很多人还是忍不住惊叹。

不再保留国土资源部、国家海洋局、国家测绘地理信息局,组建自然资源部;不再保留环境保护部,组建生态环境部;整合工商、质检、食品药品监管部门的主要职责,组建国家市场监督管理总局;成立应急管理部和退役军人事务部……3月13日,国务院机构改革方案提请十三届全国人大一次会议审议。20多项改革设计,涉及范围之广、调整程度之深,超出众人的想象。以它为重要内容的新一轮党和国家机构改革,堪称改革开放40年来历次机构改革中最有远见和魄力的方案,充分体现了以习近平同志为核心的党中央大刀阔斧的改革决心和深谋远虑的改革智慧。

改革走到今天,已届不惑。屈指算来,不包括这次改革,1982年之后的30多年时间里,国务院机构一共集中进行过7次改革,基本上平均每5年就进行一次政府机构的调整。为什么机构改革的次数如此频繁?

原因就在于这几十年,中国始终处在激烈的经济社会深刻变革之中。企业生产经营跟着市场走了,还需要煤炭部批生产指标、纺织部管产品销售吗?深化国有资产管理 and 金融体制改革,没有专门的监管部门如何能够落实?食品药品安全问题日益突出,但“几顶大盖帽管不好一头猪”的窘境怎样克服?经济基础变化了,上层建筑必须随之而变。

现在回头来看,1982年的改革,精简了各级领导班子,加快了干部队伍年轻化。1988年的改革,重点是围绕经济改革转变政府职能,淡化经济管理部门的微观管理职能。1993年的改革以政企分开为中心,目的是构建社会主义市场经济基本框架。1998年的改革以中央政府人员、机构减半为目标,政府职能转变有了重大进展。2003年的改革为了适应加入世贸组织,提出了决策、执行、监督三权协调的要求。2008年、2013年的改革则继续围绕转变政府职能这个核心,探索建立大部门体制。沿着适应和推动经济体制和社会管理改革这条主线,聚焦经济调节、市场监管、社会管理、公共服务、生态环境保护等政府基本职能,机构改革的脉络清晰可见。

改革是探索未知的过程,对规律的认知和把握,需要在实践中不断摸索。1982年,国务院各部门从100个减为61个,人员编制从原来的5.1万人减为3万人。但由于当时经济体制改革的重点在农村,对于行政管理没有提出全面变革的要求,所以政府机构和人员都没有真正减下来,不久后又呈膨胀趋势。1993年政府机构改革的一项重要改革任务是压缩甚至撤销工业专业经济部门,但从实践看,机械电子部和能源部本来是1988年改革由多个部门合并而来的,那一次又被拆成机械部和电子部、电力部和煤炭部。其间的分分合合,有形势变化的原因,更有对客观规律认识的曲折。其中有些部门机构的“反复”,不是简单的“翻烧饼”,而是一种螺旋式上升。

进入新时代的中国,坚持和加强党的领导是必然要求,面对社会主要矛盾的深刻变化,面对国家治理体系和治理能力现代化的迫切需要,深化党和国家机构改革,“下决心解决多年想解决而没有解决的问题”的时机已经成熟。与以往机构改革主要涉及政府机构和行政体制不同,今年启动的这次机构改革是全面的改革,包括党、政府、人大、政协、司法、群团、社会组织、事业单位、跨军地,中央和地方各层级机构。仅就国务院机构改革方案看,也充分体现了不回避权力和利益调整的革命性特点,目标直指对现有的传统既得利益进行整合,重塑新的利益格局。

(据《人民日报》)

■知道

DNA“甲基化指纹”鉴定出91种肿瘤

英国《自然》杂志近日在线发表了一项癌症研究成果,欧洲科学家研发了一种全新机器学习程序,通过DNA甲基化数据——“甲基化指纹”技术可以改善肿瘤的鉴别。

正确诊断肿瘤,对于癌症的治疗至关重要。但是,在已知的约100种肿瘤中,中枢神经系统肿瘤尤其难以准确鉴定出来。

为了解决这个问题,德国癌症研究中心科学家斯蒂凡·普菲斯特及其同事开发了一个机器学习程序,它可以对甲基化数据进行分类。甲基化是甲基分子附着到DNA上从而改变DNA内信息可用性的过程。这个过程不仅会自然发生在细胞功能正常发挥期间,使每个细胞获得一个特有的“甲基化指纹”,它也会发生在疾病(如癌症)中。因此,甲基化可以揭示有关肿瘤类型的信息,“告诉”人们这些肿瘤由什么类型的细胞形成。

研究团队开发出来的程序经过训练后,可以使用“甲基化指纹”鉴定91种肿瘤。训练采用的参照数据,来自约2800名癌症患者。研究人员在1104例已经经过人工检查的中枢神经系统肿瘤上进行了测试,认为该程序不仅可以提高诊断准确率,而且它的客观性还使之可以如实地鉴定出新型罕见肿瘤——人工检查时,会面对根据已知肿瘤类型进行诊断的压力,甚至在非典型病例中也是如此。

为了让这种新方法得到广泛应用,研究团队稍早时间生成了一款免费在线工具,可以在区区几分钟内分析上传的数据。自上线以来,该工具已被使用逾4500次,用户可以选择分享他们的数据,以便进一步优化算法。研究人员总结表示,将“甲基化指纹”与脑肿瘤自动分类器整合起来,还可以提供一个蓝图——创造类似的肿瘤分类算法以用于诊断更多其他癌症类型。(据《科技日报》)

尿液能够检测人的真实年龄

在这个人人都想“修饰”自己年龄的时代,但看起来的年轻也许具有欺骗性,身体的实际衰老程度、患老年病的风险可能悄然而至,但是却被外貌掩盖住了。那么,到底该如何判断衰老程度呢?近日,在《老化神经科学前沿》期刊上发表的一项研究中,研究人员在尿液中确认了一种天然化学物质,随着年龄的增长,浓度会增高,能真实地反映出衰老速度的生物标记。

研究人员称,这种化学物质可以在尿液中很容易被检测到。它可以作为我们“生理年龄”的标记,也可以作为衰老速度的标记,这一生理年龄不同于我们出生日期决定的实际年龄。该研究者、北京医院老年病科重点实验室的蔡博士如此解释。

由于基因和环境因素的综合作用,人类的衰老速度因人而异。因此,老年医学领域的科学家们一直都在寻找能够测量衰老速度的精确生物标记。这种生物标记可以在细胞水平上确定一个人的年龄,从而确定他们罹患与年龄有关疾病的风险,如关节炎、心脏病和阿尔兹海默症等。

在正常新陈代谢过程中产生的自由基会对细胞内的生物分子造成氧化性损伤,例如DNA和RNA。随着年龄增长,我们承受的氧化性损伤会越来越多,体内的氧化标记水平会因此提高,8-oxo-Gsn就是这样一种标记。

在此前对大鼠、小鼠和猴子的研究中,蔡博士和他的同事发现,随着年龄增长,这些动物的尿液中8-oxo-Gsn的含量有所增加。在最新的研究中,他们招募了1200多名年龄在2至90岁的男性和女性。同样的,他们发现20岁及以上参与者的尿液中,8-oxo-Gsn的增加与年龄相关。换句话说,20岁及以上的人群中生物标记的水平更高。

(据《北京晨报》)



南京博物院藏战国晚期青铜马车。



宝鸡市博物馆藏西周车件。



陕西定边郝滩东汉壁画墓出土汉代马车壁画。

中国最早的马车

中国最早的马车是谁发明的?翻开历史文献,我们会看到各种版本的答案,其中“奚仲造车”是记载最多的一例:《世本·作篇》《吕氏春秋·君守篇》都说:“奚仲作车。”《淮南子·修务篇》说:“奚仲为车。”还有《说文》《左传》《荀子》《墨子》等书都有相关记载。这些文献都告诉我们,中国马车的发明者是夏朝的奚仲。

但也有不少古代文献会提到另一个发明者:“轩辕氏”。《太平御览》曰:“黄帝造车,故号轩辕氏。”《古史考》云:“黄帝作车,引重致远。”《汉书·地理志》:“昔在黄帝作舟车,以济不通,旁行天下。”

这两个人物都不简单。奚仲来自交通工具发明世家,奚仲的父亲“番禺始作舟”,《山海经·海内经》载:“奚仲生吉光,吉光是始以木为车。”这个故事把奚仲的儿子吉光说成是木车的发明者。实际上,吉光主要的贡献是驯服野马,但驯马在当时估计不被看作“发明”,所以好事者又想出一招,让他与其父分享了一项发明。如此,一家三代均成为中国古代交通工具的发明者。轩辕氏即黄帝,是华夏始祖,一位发明“大家”。除了车,还有制衣、舟车、弓矢、乐器、井田等事物的发明权都冠于黄帝。他们中到底谁才是中国马车的发明者?古代文献中提供的信息非常复杂。

实际上,除了黄帝、奚仲外,还有殷商的先祖相土等人也被认为是马车的发明者。但古代的文献记载含糊不清。那么,中国古代的马车会不会是“舶来品”呢?

有关车迹发现的报道没有早过夏朝的,与两河流域相比,年代要晚许多。在美索不达米亚地区乌鲁克文化泥板上所发现带有“车”的象形文字,年代大约在距今5500年前;经过科学发掘的实物,如基什王墓

出土的四轮车,年代也在距今4600至4500年之间,所以国内外的学者都有主张中国古代马车西来说者。尤其是在俄罗斯乌拉尔山南部辛达雪塔发现了5座约公元前2000至公元前1600年的车马坟墓,在苏联的万谢湖墓葬中出土了年代约为公元前1900年的两轮马车后,学者们更容易得出“中亚草原的游牧民族在接受了来自两河流域传来的四轮马车之后,将其逐步改造为双轮马车,并沿着欧亚草原向东传播到中原”的结论。如果从考古发掘的实物来看,中亚地区马车出现的年代与中国夏朝马车出现的年代(公元前2046至公元前1600年)大致相当。但这一点并不能证明中国马车西来,也有可能是两种文明在中亚交汇。

夏代之前中国有没有马车目前尚无出土证据。与中国马车“西来说”相反,关于中国早期马车起源的文献和考古发现的马车实物遗存,多涉及我国中部以东的黄河中下游地区,而非西部或北部地区。而且,中国马车的系驾法与西方古代马车截然不同,我们或许应该重新审视中国马车“西来说”的观点。

当然,我们现在就下结论说中国古代的马车就是本土的发明,还为时尚早。考虑到当时的世界格局,可能是在不同文化之间的长期碰撞、交织中,慢慢发展出了构成后来马车的各个要素,并逐渐形成不同的“车”的概念、形制,从人力车、牛车到马车,然后在中原发展出驷马、单辕、二轮的高级马车,并在秦汉时期又形成一马、双辕的二轮马车形制。中间可能还会出现反复,比如三国晋时一度盛行牛车出行。在这个过程中,中国与周边地区的马车既是平行发展,也有互相借鉴和影响的一面。

(据《文汇报》)

■大观

■百科

银河系转1圈需10亿年

地球自转1圈是1天,绕太阳转1圈是1年,太阳又绕着银河系中心旋转,那银河系旋转1圈需要多久?一项新研究认为是10亿年,并且所有由大量恒星组成的星系都是这样,都需要约10亿年时间才能旋转1圈。

澳大利亚国际射电天文学研究中心等机构研究人员近日在英国《皇家天文学会月刊》发表了上述研究结果。他们的计算显示,星系旋转速度的快慢与大小无关。

“无论一个星系很大还是很小,如果你坐在它的星系盘最外缘随之旋转,那么你将需要大约10亿年的时间才能旋转1圈。”国际射电天文学研究中心的格哈特·莫伊雷尔教授说。

莫伊雷尔说,发现不同星系之间存在这种旋转周期的一致性,有助于增进对星系内部结构的理解。

人造病毒可杀灭细菌

英国国家物理实验室等机构研究人员在实验室中人工合成了一种病毒,能在微观世界中发现细菌细胞并发起攻击,它可以通过接触并破坏细胞膜而将整个细菌摧毁。相比而言,此前一些抗生素需要进入细菌细胞,并击中里面的某个目标才能产生效果。这种人工合成病毒摧毁细菌细胞的方式有助于解决细菌耐药性问题。

恶劣环境下女性生存能力高于男性

丹麦和美国科学家分析了生活在18世纪到20世纪之间的7个人类群体,其中有的经历了著名的爱尔兰土豆大饥荒,有的是19世纪冰岛麻疹大流行的受害者,还有的是19世纪英属加勒比地区的种植园奴隶。这些人群的预期寿命往往不到20岁,在这样的极端环境中,女性寿命仍普遍比男性要长,差异从6个月到4年不等。

跑步时微笑有助提速

英国北爱尔兰大学研究人员招募了24名训练有素的跑者,让志愿者跑步时或微笑并有意放松双手和上半身,或皱眉,或普通地跑。结果显示,跑者微笑时使用的能量比皱眉跑时少2.8%,比普通跑时少2.2%。微笑帮助跑者下意识放松,降低肌肉紧张度,让跑步变得更为轻松。

拥抱向左倾才是真情

德国科学家观察了超过2500次拥抱后发现,在分别、团聚等情绪激动的拥抱中,人们身体容易向左倾斜;在街头陌生人之间投入情感的拥抱中,身体则更多地向右倾斜。大脑右半球控制着左侧身体,并负责处理正面和负面的激烈情绪,当人们拥抱对方时,大脑中情感和运动领域系统会相互影响,在迸发强烈情绪的瞬间引起身体左倾状态。如果拥抱只是走个过场,那么很可能就会表现出身体右倾。

蚊子能避开令其不爽的人

蚊子更爱叮咬某些人,而非随机叮咬。华盛顿大学研究人员通过实验让蚊子学会将特定人或特定动物的气味同不愉快的机械冲击和振动联系在一起。24小时后,他们利用Y型迷宫评估这些受过训练的蚊子。结果显示,蚊子不会选择气味让其“不爽”的人,而是更多去叮咬对照组目标。通过研究蚊子如何决定叮咬哪类人等行为,有助于开发出更有效的控蚊工具。(据《文摘报》)

■博闻

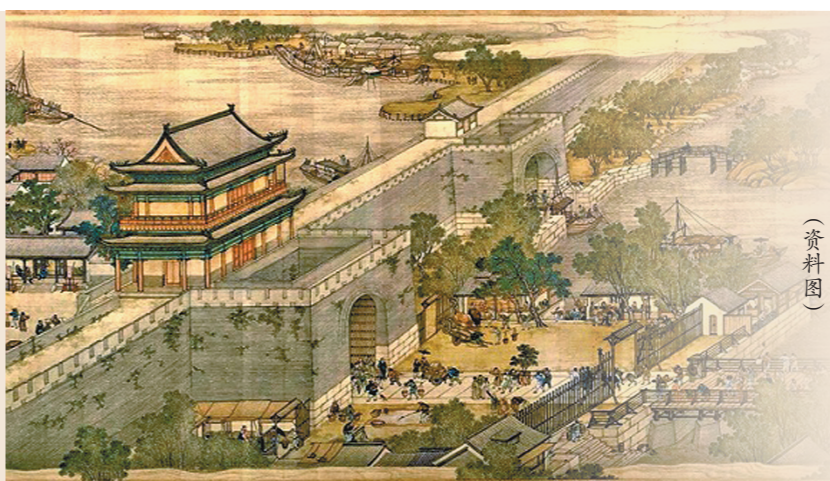
城市的名字

北京位于华北平原北部,背靠燕山,毗邻天津市和河北省,是中华人民共和国的首都。早在70万年前,北京周口店地区就出现了原始人群部落“北京人”。公元前1045年,北京成为蓟、燕等诸侯国的都城。公元938年以来,北京先后成为辽陪都、金中都、元大都、明、清国都。

南京地处中国东部、长江下游。早在100-120万年前,南京就有古人类活动,35-60万年前已有南京猿人在汤山生活,有着7000多年文明史、近2600年建城史和近500年的建都史。南京长期是中国南方的政治、经济、文化中心,有“六朝古都”“十朝都会”之称。

中国古人给城市命名,非常喜好用东西南北,那么有了南京和北京,为啥没有西京和东京呢?在古代,中国是有西京的。

历史上叫西京的城市很多,最多的要数西安。西安沿袭过几个朝代长期被称作西京,是中国历史上13个王朝的首都、京师。唐代渤海国的西京鸭绿府,在今吉林白山市临江。北宋西京是河南府,在今河南省洛阳市。西夏西京西平府,在今宁夏灵武市。辽朝、金朝、元朝西京大同府,在今山西省大同市。中华民国以南京为首都,拟于今陕西省西安市建陪都,曾更名西京市。但是,因为当时是抗日战争,西安沦陷,改名已经没有意义。



(资料图)

中国也曾有东京的。听过评书《杨家将》,经常会听到“东京汴梁”这句话。汴梁就是今日的开封市。宋朝时将首都定在了开封,俗称“东京汴梁”。东京城周阔30余公里,由外城、内城、皇城3座城池组成,人口达

到150余万,是一座气势雄伟、规模宏大、富丽辉煌的都城。但是,最早将开封作为首都,不是宋朝。根据资料记载,自公元前364年至公元1233年,先后有夏朝、战国时期的魏,五代的后梁、后晋、后汉、后周,北宋和金8个王朝在此建都,历经千年。

明朝后不再将开封作为首都,主要是因为日本首都改名为东京。

根据资料记载,日本东京的历史可以追溯到约400年前。1603年德川家康建立德川幕府,东京由此开始了繁盛时期。在当时,东京被称为“江户”,是日本政治及文化中心。1868年江户幕府倒台,江户改称为东京。自此,天皇由京都迁至东京,东京成为名副其实的日本首都。(据《每日汉字》)