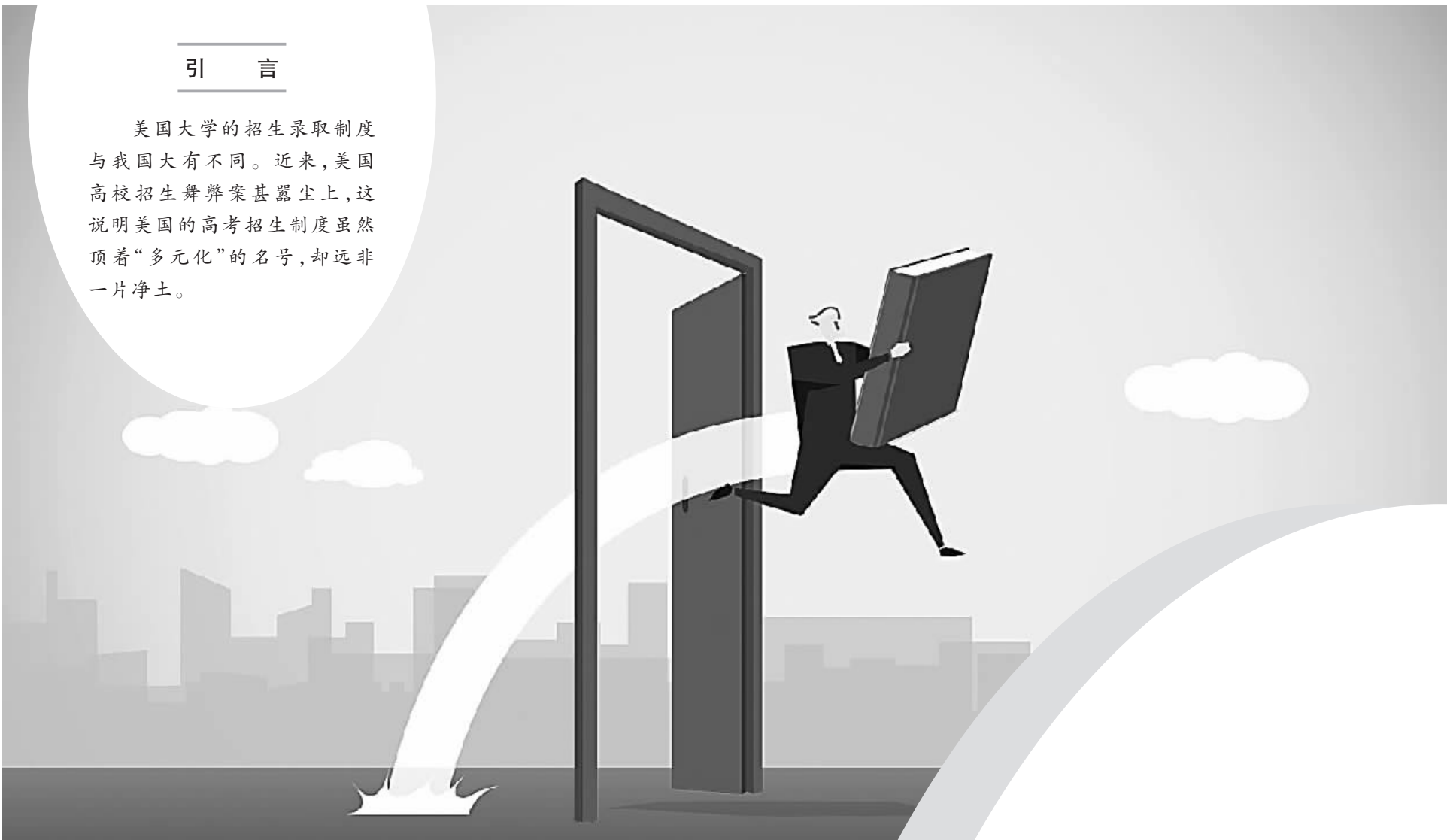


世界教育之窗

引言

美国大学的招生录取制度与我国大有不同。近来,美国高校招生舞弊案甚嚣尘上,这说明美国的高考招生制度虽然顶着“多元化”的名号,却远非一片净土。



特招舞弊案层出不穷 美国高校招生的“大门”“旁门”和“后门”

1 “结果预期”的录取导向

前段时间,耶鲁大学、斯坦福大学的招生舞弊案给持有“美国教育公平论”的人们浇了一盆冷水。案件反映出,一些人通过中间人行贿,谎称自己是“少数民族”或骗取“帆船运动员”等奖项和教练认证,就用金钱轻松敲开了美国顶尖大学的门。

美国的高校录取制度到底如何?腾讯前副总裁、科技作家吴军早年曾留学约翰霍普金斯大学,对美国高校录取制度非常熟悉,他向记者介绍了个中奥秘。

“和我国最大的区别在于,美国没有普通高等学校招生全国统一考试。”吴军说,“美国的高校录取分为两类,一类是私立学校,一类是公立学校。”

“先说公立学校,即一些州立大学。它们的录取分为两块,一块是成绩,主要是看学生高中四年的综合成绩,以及GPA(绩点)排名。第二块是会看学生选修了哪些选修课。以加州大学为例,公立大学可以保障纳税人享受教育优先的权利,只要学生的高中成绩排名在前5%,加州大学就有义务录

取这些学生。当然,这不能保证他们一定能进著名的加州大学伯克利分校,但是进其他分校是一定没有问题的。”吴军告诉记者。

而私立大学的录取,相形之下就复杂得多了。“因为私立大学的录取导向是不同的,私立大学主要是结果预期的导向。”吴军说。结果预期,指的是大学会对学生未来成为哪类人员进行预判。“成为领袖和议员,需要演讲能力。而成为非营利机构的工作人员和工会领袖则需要从事大量的社会活动。如果大学需要这种类型的毕业生,就会在当年优先招录具有这类潜质的学生。”吴军进一步解释。

美国的高水平大学大多数是私立学校,“就这点来说,和我国的高招制度就有很大不同。在我国,高考是一个开放式的预期,学生成绩好,有创新思考的能力,无论他们未来会有怎样的选择,大学都会招收。而美国这类选拔大多有过强的主观因素,学生4年后的选择仅凭考官的印象就做出判断,无论其中规则如何细化,都显得不够科学。”吴军说。

2 五花八门的创意特长

由于招收学生的导向不同,美国对于好学生的评价标准也就不一样。国家教育咨询委员会委员、厦门大学高等教育研究所所长刘海峰告诉记者。目前,我国的高考制度也在不断地发展变化。“我国高考存在对‘智育’过分依赖的问题。考什么教什么,对分数的依赖过高。这样做的好处是简洁、公平、客观,尤其是程序公平得到了充分的保障。但是,这样做难免会有一些被忽略的地方,比如音乐、体育、美术等‘副科’就被埋没了。所以,我们着手改革,就是为了努力追求公平和科学。”刘海峰说。

以及韩国裔高尔夫选手魏圣美都是凭借体育特长就进入了斯坦福大学读书。哈佛大学、耶鲁大学、麻省理工学院、普林斯顿大学、加州理工学院等传统意义上的顶尖大学,除了麻省理工和加州理工之外,其余几所高校按照成绩录取的比例都很少。他们每年招收的乐队指挥、运动员等占学生总比例的四分之一。这给美国学生和希望考上这些学校的学生出了一个难题。那就是,必须考虑自己除了考试成绩之外,还有哪些可以打动考官的突出能力以及创意特长。”吴军告诉记者。

于是,一些充满温情的故事在申请大学的时候就显得很有用。“比如一位女学生,在童子军组织中义卖饼干,卖出了上万盒,收入3万多美元,后来还悉数捐给了慈善组织。她凭借这个故事,当年被哈佛大学录取了。但是第二年,大批的仿效者可能就没有她这么好的运气了。此外,还有一些学生选择在柬埔寨做义工,回来的时候把所有的财物都留给当地的贫民……类似的是,这个故事在第一年管用,第二年就没意义了。”吴军说。

而选择的标准全部掌握在名校手中,“除了乐队指挥、高水平运动员等有唯一性和广为认可的奖项,其余的招生过程模棱两可的地方太多。”吴军说。

3 “大门”“旁门”和“后门”

美国高校招生的“大门”“旁门”和“后门”

“大门”指的是指标比较“硬”的学霸,“旁门”指的是通过捐款进入大学,价高者得。近年来这扇门水涨船高,曾有富豪出1000万美金也没有进入哈佛大学。这扇门不会关闭,因为私立大学40%的预算都来自捐赠。还有一扇门是“后门”,“后门”指的是买通运动队教练等有实权的工作人员,一些游泳、赛艇、排球等团体项目中,学校对相关的教练与专业评判标准并不了解,因此教练的权力很大。不过在众目睽睽之下,目前“后门”越来越难走了。”吴军告诉记者。

“长久来看,美国的高校招生录取制度是有问题的。比如,为了争取某些团体的支持,而牺牲更具学习能力的生源。还有就是,太注重所谓的平衡,而不少有潜力的学生的上升通道却因此湮没了。总的来说,美国的招生是向后看的,而我们是向前看的。”吴军总结道。

尽管美国的高校招生制度问题多,但也有专家指出,美国高等教育的质量总体较高也是不争的事实。招生自主权全归高校,校友优先录取,性别、种族、阶层等因素对招生结果产生直接影响。特别需要注意的是,这些只适用于美国国

内,通过捐款进入大学,价高者得。近年来这扇门水涨船高,曾有富豪出1000万美金也没有进入哈佛大学。这扇门不会关闭,因为私立大学40%的预算都来自捐赠。还有一扇门是“后门”,“后门”指的是买通运动队教练等有实权的工作人员,一些游泳、赛艇、排球等团体项目中,学校对相关的教练与专业评判标准并不了解,因此教练的权力很大。不过在众目睽睽之下,目前“后门”越来越难走了。”吴军告诉记者。

“美国因为没有统一的高考进行刚性把关,因此分数并不是招生的唯一依据。特别是,其评价标准过于主观过于多元,如果照搬他国的话,则会令他国的考生陷入无序的竞争。招生标准的弹性太大,也会让人际关系的干扰越来越多。”刘海峰告诉记者。

“我国也曾经开放过免考的保送政策,后来发现种种问题,修正为保送生也需要参加考试。关于未来我国高考的改革方向,肯定要改变唯分数的门槛。目前,我们的新高考改革,推行‘两依据一参考’,学业水平考试和综合素质评价都纳入其中,这是适合我国国情的‘多元评价,综合录取’方式。”刘海峰说。

在这个招生火热的当下,不少人因为高考成绩公布而陷入各自的悲喜之中。吴军30年前在清华附中就读,他所在的班级共有47人。30年过去了,校友们的工作和生活状态差别并不明显。“上好大学值得恭喜,相当于买到一张直飞的机票,但是开局不理想也不要担心。也许你只是买到了中转机票。只要肯努力,兜兜转转30年,总能到达目的地。”吴军最后说。



当地时间2019年4月3日,美国马萨诸塞州波士顿,涉案人员遭联邦法院传讯。据美国媒体报道,美国检方当天就一起牵涉多所知名高校的招生舞弊案提起诉讼,来自六个州的近50人被起诉,其中包括好莱坞影星菲丽西提·霍夫曼和洛莉·路格林。此案是联邦司法部起诉过的最大一起高校招生丑闻,耶鲁大学、斯坦福大学、南加州大学等名校牵涉其中。除了前述两名好莱坞演员外,被告中还有多名知名企业高管、一名时尚设计师及一名著名律师。

“美国因为没有统一的高考进行刚性把关,因此分数并不是招生的唯一依据。特别是,其评价标准过于主观过于多元,如果照搬他国的话,则会令他国的考生陷入无序的竞争。招生标准的弹性太大,也会让人际关系的干扰越来越多。”刘海峰告诉记者。

“我国也曾经开放过免考的保送政策,后来发现种种问题,修正为保送生也需要参加考试。关于未来我国高考的改革方向,肯定要改变唯分数的门槛。目前,我们的新高考改革,推行‘两依据一参考’,学业水平考试和综合素质评价都纳入其中,这是适合我国国情的‘多元评价,综合录取’方式。”刘海峰说。

在这个招生火热的当下,不少人因为高考成绩公布而陷入各自的悲喜之中。吴军30年前在清华附中就读,他所在的班级共有47人。30年过去了,校友们的工作和生活状态差别并不明显。“上好大学值得恭喜,相当于买到一张直飞的机票,但是开局不理想也不要担心。也许你只是买到了中转机票。只要肯努力,兜兜转转30年,总能到达目的地。”吴军最后说。



当地时间2019年4月3日,美国马萨诸塞州波士顿,涉案人员遭联邦法院传讯。据美国媒体报道,美国检方当天就一起牵涉多所知名高校的招生舞弊案提起诉讼,来自六个州的近50人被起诉,其中包括好莱坞影星菲丽西提·霍夫曼和洛莉·路格林。此案是联邦司法部起诉过的最大一起高校招生丑闻,耶鲁大学、斯坦福大学、南加州大学等名校牵涉其中。除了前述两名好莱坞演员外,被告中还有多名知名企业高管、一名时尚设计师及一名著名律师。

科技前沿

历史表明,人类能源利用方式的每次重大变革都有力地促进了人类社会的大发展。生物质能是重要的新能源,直接或间接来自植物的光合作用,具有绿色、低碳、清洁、安全、低成本、广覆盖、可再生等特点。面临能源短缺与环境保护的双重压力,世界各国高度重视生物质能的开发利用,技术迅速发展,应用成本快速下降,在缓解能源供需矛盾、改善能源供需结构、保障能源安全、应对气候变化、保护生态环境、创造新就业、发展新经济等方面均发挥着重要作用。

各国高度重视能源创新、能源转型和能源安全,越来越多的工业生物技术产品正在替代传统石化产品,“生物经济”“氢经济”被国际学界视为是接替“石化经济”“经济”的新经济形态,对推动能源革命、生态文明建设和绿色发展具有重要意义。“生物质经济”泛指利用工业生物技术和能源环境技术,通过物理、化学、生物等形式,将可再生原料作物或农林废弃物、生活垃圾及畜禽粪便等生物质废弃物,转化为生物燃料、绿色塑料和可再生化学品等替代性消费产品。

2018年7月,世界知识产权组织和美国康奈尔大学等机构发布《全球创新指数报告》,指出能源创新对全球经济增长和防止环境危机至关重要。2018年11月,国际能源署(IEA)发布《世界能源展望》报告,强调能源转型需要加速投资更清洁、智慧、高效的能源技术,指出可再生能源技术为能源普及及提供主要路径,包括生物质能、太阳能和地热在内的直接利用可再生能源供热和提供交通燃料发展迅猛。国际能源署推测,到2040年,世界能源需求将超出目前需求量30%。在全球能源消费结构中,供热占比长期占据半壁江山,生物质能占可再生能源的比重呈持续上升趋势,凸显了生物质能供热的巨大潜力。虽然对化石能源的枯竭有不同的认识,但化石能源大量使用对全球环境变化造成严峻压力。对生态文明和可持续发展的追求,使得生物质能等可再生能源的开发利用受到世界各国的普遍关注。

日本、美国、欧盟等国家和地区高度重视“生物经济”“氢经济”“氢能社会”的建设,在绿色能源战略和生物经济战略中均对生物质能的开发利用进行前瞻战略部署,以扩大生物质能在能源系统中的占比,积极应对气候变化和能源挑战,创造新就业、发展新经济。日本生物质总需求量预计2025年达到2300万吨,是2017年的三倍。美国规划2020年生物基材料取代石化基材料的25%;2030年生物质能源占运输燃料的30%。瑞典、芬兰等国规划到2040年前后生物质燃料完全替代石油基车用燃料。2019年1月,英国皇家生物学会发布关于植物科学新机遇的报告《增长的未雨绸缪》,强调将大规模生物质能应用与二氧化碳捕获和封存技术相结合,开发具有碳捕获和封存能力、可用于生物质能的高级作物,以利用可再生植物的衍生替代品来解决化石燃料依赖、气候变化等问题。

生物质能是绿色能源和战略能源的重要支撑。近年来,越来越多的绿色投资投向生物质能开发利用和转化存储,持续推进能源创新和成本降低,随着核心技术持续进步,生物质能开发利用和转化存储的系统成本持续下降,加上数字化能源管理服务快速发展,使得生物质能成为分布式能源的稳定来源,在新型供热、供电、供暖方式得以发展,促进能源体系进一步转向绿色、低碳、可持续。

联合国2030年可持续发展议程第七项目标为“确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源”。2018年5月,国际能源署与国际可再生能源署、联合国统计司、世界银行等联合发布《追踪可持续发展目标七:能源进展情况报告》,肯定中国在清洁能源、电力普及

生物

陈鹏

以及改善人民生活水平上取得的巨大成就。认为中国对全球能效降低作出了最大贡献,贡献率超过35%,高于美国的13%和印度的8%。

我国生物质资源丰富,生物质能开发利用前景广阔。在不与粮食争地的前提下,全国可作为能源利用的农作物秸秆及农产品加工剩余物、林业剩余物和能源作物、生活垃圾与有机废弃物等生物质资源总量每年约4.6亿吨标准煤。根据2016年12月发布的《生物质能发展“十三五”规划》,到2020年,生物质能要基本实现商业化和规模化利用,年利用量约5800万吨标准煤,仅占年可利用量12.6%。《规划》明确,将坚持“分布式开发、用户侧替代、融入环保、梯级利用”的原则推进生物质能加快发展,明确要求大力推动生物天然气规模化发展,积极发展生物质成型燃料供热、稳步发展生物质发电、加快生物液体燃料示范和推广。

从创新发展、绿色发展和能源转型的全局、长远与现实角度看,我国具有发展生物质能源技术和能源产业的迫切需求,具备构建清洁低碳、安全高效的新一代能源系统的科技基础和经济条件。特别是我国北方地区,冬季常年面临严峻的大气污染形势。开发利用分布式生物质能供热,对缓解能源紧张、调整能源结构、减少环境污染具有重要意义。生态环境部将清洁取暖纳入蓝天保卫战重点区域强化监督,旨在确保群众温暖过冬的同时稳妥推进清洁取暖和环境保护双赢。示范推进低成本、高效生物质能开发利用和转化存储,促进生物质能专业化、规模化、产业化开发利用,使广大农村也可以平等享受到绿色能源创新的成果,形成清洁、循环、可持续的生产方式和生活方式,将从根本上改善农村地区环境质量。

随着资源环境约束越来越严格,未来要加快调整优化能源供需结构,适度发展能源作物,加强对生物质能技术和装备和产品创新的政策引导,鼓励政府和社会资本合作,促进对获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源”。2018年5月,国际能源署与国际可再生能源署、联合国统计司、世界银行等联合发布《追踪可持续发展目标七:能源进展情况报告》,肯定中国在清洁能源、电力普及

(作者系生态环境部环境规划院研究员)

本版图片均为光明图片

视觉中国