

捍卫学术诚信,就要敢于“自曝家丑”



朱昌俊

近日,一起发生在美国的撤稿事件引起国内外关注。据报道,哈佛医学院及其附属布莱根妇女医院日前要求将前哈佛医学院教授、再生医学研究中心主任安维萨博士的31篇论文从医学期刊上撤回,理由是这些论文涉嫌伪造和篡改实验数据。

学术不端现象,这些年国内外都曝光过不少。但这次事件在美国乃至整个国际学术界都可谓是爆炸级丑闻。因为涉嫌学术造假的主角安维萨博士,不是一般的科研人员,而是一名在学术生涯中获得多项表彰,堪称干细胞研究领域绝对超级大牛和权威的“杰出科学家”。

正因为涉嫌伪造和篡改实验数据的研究结论,在干细胞研究领域多年来扮演着重要作用,此次真相曝光带来的影响,远不只是撤下论文这么简单,也绝不止于波及当事人个人声誉。有业内人士指出,这很可能证明世界范围内,过去十年沿着安维萨博士研究方向的诸多科研努力都是“竹篮打水一场空”,此外还牵涉到一些在此基础上的跟风式造假。

不过,波及人员多,殃及面广,并没有阻碍哈佛医学院“自曝家丑”。这次事件得以爆出,并非是旁人指控,而是系安维萨博士曾任主任的哈佛医学院主动清理门户。考虑到当事人的学界地位,其研究结论在整个干细胞领域的分量,以及丑闻曝光所可能给哈佛医学院自身声誉和利益的影响,主动自曝家丑确实需要不小的勇气和捍卫学术诚信的坚定立场。

事实一再证明,纸包不住火,对丑闻哪怕是家丑,遮遮掩掩终究只会适得其反,唯有直面才可能获得尊重。此事发展到今天,一个“学术大牛”倒下了,但哈佛医学院勇于清理门户、敢于坚守学术诚信立场的态度和做法值得褒扬。

“事实一再证明,纸包不住火,对丑闻哪怕是家丑,遮遮掩掩终究只会适得其反,唯有直面才可能获得尊重。此事发展到今天,一个‘学术大牛’倒下了,但哈佛医学院勇于清理门户、敢于坚守学术诚信立场的态度和做法值得褒扬。”

唯有直面才可能获得尊重。此事发展到今天,一个“学术大牛”倒下了,但哈佛医学院勇于清理门户、敢于坚守学术诚信立场的态度和做法值得褒扬。

当然,事件虽然发生在太平洋彼岸,但对于我们当前的学术诚信建设而言,同样有着直接启示。事实上,目前不乏有人将此事与前不久国内发生的基因编辑论文涉嫌造假一事联系起来。比较之下,抛开直接当事人的立场,相关机构在类似事件中是否严格守住了学术诚信的底线,是否有清理门户的勇气,都是值得深思的问题。而个中反差,让人唏嘘。

涉嫌造假的干细胞研究,可能直接误导了过去十年间相关领域的研究方向,为此所浪费的时间、精力、资源堪称海量。甚至有声音直指其已无异于“诈骗犯罪”。对该事件的处置到底会走向何方,余波又该如何收场,仍有待观察,但它直观展现出来的学术作弊所可能带来的严重后果与代价,却应该警醒所有梦中人:失去诚信的学术行为,绝非只是文字造假,轻则损害个人和机构的学术声誉,重则将拖累现实的学术进步,甚至直接谋财害命。学术诚信无国界,无诚信不学术,此之谓也。

南北稻香村之争 警示企业发展别忘品牌保护

龙跃梅

近日,苏州稻香村诉北京稻香村案在苏州工业园区人民法院做出一审判决。苏州稻香村在一审中获得胜诉,北京稻香村被判停止在糕点类商品上使用“稻香村”标识,并赔偿苏稻115万元。而此前不久,北京知识产权法院就类似的案件做出几乎相反的判决。

南北稻香村本各占一方,互不相干,但随着企业的发展、经营范围的扩大,两者产生了交集和纠纷。这一延续十余年的南北稻香村商标之战陷入胶着状态,背后巨大的商业损耗令人扼腕叹息。

南北稻香村随着发展出现的品牌之争,给我国希望做大做强企业上了一课。现在,伴随着经济的迅猛发展,知识产权领域的纠纷层出不穷,商标纠纷日益增多,已成为人们关注的热点之一。如,王老吉加多宝商标案,从2010年开始,广药集团与加多宝之间就展开了多年的商标之争;贵阳“老干妈”与湖南“老干妈”之间也曾因商标争夺引发广泛关注。另外,“滴滴打车”也没逃过“一劫”,由于存在商标纠纷,2014年5月下旬对外宣布,“滴滴打车”正式更名为“滴滴打车”。

商标注册对于企业是非常重要的,如何使用和保护商标,使商标价值最大化,也就成为企业日益关注的问题。纵观这些商标注册纠纷,可以看出一些创业公司在创业初期对商标、品牌等保护意识薄弱的问题。

一些刚刚起步的公司,人手有限,一心致力于完成主营业务,没有专业工作人员负责商标注册等相关事宜。公司名称、LOGO以及宣传语都在“裸奔”,没有申请为商标。等到公司投入大量的宣传费用,各项业务走入正轨,在市场上有了一定知名度,再去注册商标,却发现商标早已被注册,还可能被侵权的公司找上门来讨要说法。这时候骑虎难下,充满了被动和无奈。无论是拿钱买授权,还是拿钱买转让,还是重新做商标,每一条路都需要付出巨大的代价。如果公司没有雄厚的实力,很可能就此歇菜了。

“一些刚刚起步的公司,一心致力于完成主营业务,没有专业工作人员对商标进行注册等相关事宜。等到公司投入大量的宣传费用,各项业务走入正轨,在市场上有了一定知名度,再去注册商标,却发现商标早已被注册。这时候骑虎难下,充满了被动和无奈。”

保护商标,维护品牌,是企业发展的基石。企业要想在日趋激烈的竞争中赢得主动权,从起步开始就必须充分认识到商标、品牌的重要性和严肃性。磨刀不误砍柴工。无论是谁,创业初期一定要尽早注册商标,避免陷入不必要的纷争。

观点速递

“自如”再现甲醛房 新业态须珍惜自身品牌

“自如”“滴滴”这样的互联网生活服务供应平台,已成为目前其所对应的全国消费市场中的领头羊,占据了大部分市场份额。这就意味着消费者在这些领域的消费行为,并无更多“用脚投票”的余地。如果因此就习惯于垄断或半垄断带来的舒服和权利,大干义务的状态,不啻在自行呼唤行政管制,自行招引消费者在心理上的抛弃。而这两点,都是互联网所催生的新业态所最应忌的。新业态的企业,要想成熟,应该对得起这个由市场赋予的“新”字,以对业务的精益求精、对消费者的主动尊重,来赢得发展的可持续性,擦亮互联网催生的中国新企业的品牌,而不是以“新”字作为野蛮生长和管理漏洞的借口。

——陈城(《光明日报》)评“自如”出租房屋再次被曝出存在甲醛和总挥发性有机物超标问题

标注家族出过多少名人 这种作业有多大意思

这份作业强调的是“名人、功绩、贡献”,仿佛普通人、平凡人的事迹上去要被“不合格”,这恐怕是在向孩子传递错误的价值观,至少是一种倾向。因为该被铭记的,不仅仅是一些名人和丰功伟绩,还有默默无闻的社会螺丝钉,他们在自己平凡的岗位上做着平凡事。无数个普通劳动者缔造着时代,改变着时代。现代教育的公平价值在于,它对每一个孩子都一视同仁,他们生来没有朽木和璞玉之分,更没有出身的高贵和低廉之分。就算有的同学家族出过很多名人、牛人,这和他的作业成绩无关,和他自身优秀与否也没有必然联系。

——与归(《中国青年报》)评上海一小学的作业要求标注家族中曾经有过哪些名人

本科变专科,还算不上严苛

杨 仑

近日,华中科技大学18名学生,由于学分不达标,从本科转为专科引发了热议。有人认为,原本十年寒窗苦考入名校,最终却只能以专科毕业,这种处罚手段过重。

真的如此吗?非也。按照我国高校的普遍规定,学分不达标原本应该以退学、肄业等方式处理。而转为专科毕业,反而是一种“人性化”考量。

本科变专科事件,实际是刺痛了我国高等教育长期以来存在的痛点——严进宽出。其典型代表就是清考制度。在正常考试、补考之外,清考制度为那些没有达到本科水准的学生提供了拿到毕业证的“终南捷径”。

“捷径”的存在,导致大学中出现了许多怪现状:小视频一看一天,考试前突击复习,大学四年浑浑噩噩过后才追悔莫及……这种无论学业水平如何,以毕业率目标的“宽出”制度,是对努力学习、充实度过大学生活者的不公平,低水准的毕业生也无益于提升学校口碑与教学质量。

在“严进”如何改变尚需论证的阶段,如何解决“宽出”,就成了提升本科教育的重要发力点。将“宽出”变成“严出”,必定要经历质疑、讨论,才能得到社会各界、家长和学生的认同。

目前,社会对人才,尤其是高校毕业生的要求越来越高,倒逼本科教育必须回归教育的初衷:培养学生独立思考、创新、解决问题的能力,为终身学习打下良好基础;而提升本科教育,则必须守住毕业关,在成才的关键阶段,引导学生求真学问,练真本领。

从今年早些时候起,教育主管部门连续召开会议、下发文件,强调了提升本科教育、为大学生合理增负等要求。“高教大计,本科为本,本科不牢,地动山摇。”陈宝生部长的发言,更是把本科教育提升到了前所未有的战略高度。

在这种背景下,对于学分不达标学生,在“宽出”变成“严出”的变革更有可操作性,真正实现提升本科教育的目标。

历史性机遇。

大湾区有必要加快培育和发展基于科学的产业。首先,目前国际产业竞争格局中出现的新动向,迫使粤港澳大湾区选择“依托基础研究成果和前沿科学思想进行产业创新”的发展路径。只有加快发展基于科学的产业,粤港澳大湾区才能实现产业结构的深度调整,真正走向“腾龙换鸟”,成为全球新兴产业的重要策源地。其次,美、日等发达国家已在基于科学的产业领域形成先发优势,并在技术范式、发展方向、商业模式上主导了全球这类产业的发展趋势。在此背景下,大湾区需要抓住建设国际科技创新中心的历史性机遇,发挥粤港澳三地各自优势,大力发展基于科学的产业。再次,在大湾区内发展基于科学的产业,符合广东建设现代化经济体系的需要。由于长期以来基础研究投入不足和国家战略科技资源相关匮乏,广东省在基础研究和应用基础研究方面存在明显短板,导致广东省特别是深圳市多数企业实现的创新,而非基于科学的产业的创新。源头创新不足是制约广东进一步发

展的瓶颈,故近年来华为等公司注重加强基础科研方面投入是十分明智之举。

大湾区也有条件加快培育和发展基于科学的产业。首先,大湾区具备发展基于科学的产业的核心要素。港澳具有基础研究和应用基础研究方面的优势,特别是在人工智能、生物医药等方面研究的全球领先,而粤九市具备产业化的良好基础,能为科研成果落地生根提供土壤。其次,在大湾区内加快发展基于科学的产业已初具氛围。再次,在大湾区内布局建设的重大科技基础设施集群,将为粤港澳三地加快培育和发展基础科学的产业提供科学理论来源。粤港澳大湾区未来将集聚国际一流的科学人才,源源不断地产出基础研究成果,由此必将有更多的基于科学的产业涌现。

大湾区加快培育和发展基于科学的产业同时也面临挑战。“一个国家、三种制度、三个关税区”是粤港澳大湾区的突出特点,也是在大湾区内发展基于科学的产业的难点。加快培育和发展基于科学的产业,需要粤港澳三地创新要素充分融合,需

要充分发挥人才引领创新的作用,需要营造有利于竞争的营商环境。这意味着粤港澳大湾区需要加快建立有利于粤港澳三地协同发展的新机制,深化创新合作和体制机制改革。

因此,粤港澳大湾区需要多方面发力,加快发展基于科学的产业。

应制定粤港澳大湾区加快发展基于科学的产业的战略规划,明确有别于以往的产业发展路径。将培育和发展基于科学的企业作为发展基于科学的产业的具体抓手。粤港澳大湾区应积极培育和培育发展基于科学的企业,将其作为发展基于科学的产业的具体抓手;同时可鼓励科学家主导或参与这类企业的创办或经营,在其完成原单位基本工作任务的前提下,不影响其在原单位的职称晋升、薪酬待遇、奖励申报,等等。明确制定具体产业领域,制定可操作的产业创新与发展政策。在聚焦发展的基于科学的产业的行业门类上,应结合大湾区实际情况,选择重点产业领域,优先加快培育和发展,不可四面出击。

粤港澳大湾区应着重发展基于科学的产业

雷家骥

新一轮科技革命和产业变革发生以来,全球产业竞争格局出现了新动向,发达国家的“基于科学的产业”领域引领方向。随着我国进入转变产业结构、培育新动能、创新驱动发展的新阶段,应关注培育和发展基于科学的产业。粤港澳大湾区经济基础雄厚,但是面临着基础研究和应用基础研究薄弱的发展短板,对此应借助粤港澳大湾区建设国际科技创新中心的历史机遇,着重培育和发展基于科学的产业,以期推动大湾区经济高质量发展。

从产业创新和发展的知识来源的角度,可将产业分为基于科学的产业和基于技术的产业。前者的创新和发展频繁地依赖于科学上的发现;后者的创新与发展更依赖于技术上的进步。目前,基于科学的产业已在不少发达国家迅速崛起,并成为他们新的国际优势产业,以及他们独有的国际竞争力。

国际科技创新中心建设为粤港澳大湾区率先培育和发展基于科学的产业提供了

AI犯错不可怕 反躬自省纠正它

眉间尺

最近,亚马逊招聘软件被曝出具有“重男轻女”的倾向,给女性求职者打低分。这一时期刷新了人们对人工智能更加客观科学的看法。按照亚马逊研发团队最初的设想,给招聘软件输入100份简历,它会吐出前5名,然后公司就可优先雇用他们,这将大大缓解人力资源部门的压力,却事与愿违。

现在不少大公司或许没有亚马逊这般“一揽子”解决人才问题的雄心,但在招聘过程中,通过人工智能来筛选简历、推荐岗位,却是习以为常的事。在许多招聘者看来,人工智能可以减少招聘人员主观意见的影响。但亚马逊的失败案例,为越来越多正在寻求自动化招聘流程的大型公司提供了一个教训。同时,也促使人们反思技术伦理层面的算法公平问题。显然,在亚马逊的案例中,人工智能不仅继承了人类社会的偏见,而且把这种偏见进行了“提纯”,使它更加“精准”而“直接”。

更关键的是,人类的偏见经过算法“洗地”之后,又披上了貌似客观公正的“科学技术”的外衣。实际上,在有偏见的数据库基础上训练出来的系统,也必然是有偏见的。比如,此前就曝出过微软的聊天机器人Tay,在与网友的厮混中很快就学了满嘴脏话,以及种族主义的极端言论,在推特上骂骂女权主义者,和犹太人有。这提醒我们注意,算法处理的数据是极具人类社会特点的,发展人工智能也好,运用算法也罢,必须目中有“人”,也就是要充分考虑到作为人工智能开发者的人类的局限性,以及这种局限性在人工智能中的“遗传”。

有人说,孩子是父母的镜子。人工智能也是人类的镜子。那些不如人意之处,折射的往往都是人性的不完美,也给人提供了在更深的层面反省自己的契机。这次亚马逊的案例就让人认识到原来即便在倡导了几百年男女平等的西方社会,性别歧视问题依然如此严峻。

人工智能不可能只在脱离现实人类语境的真空中使用,否则,人工智能也就失去了它的意义。而在可预计的将来,把人类自身推

“人工智能也是人类的镜子。那些不如人意的地方,折射的往往都是人性的不完美,也给人提供了在更深的层面反省自己的契机。这次亚马逊的案例就让人认识到原来即便在倡导了几百年男女平等的西方社会,性别歧视问题依然如此严峻。”

向完美也不过是美好的梦想。那么,如何克服人工智能自我学习中的这些问题,让不完美的人类创造出接近完美的人工智能,就成为必须攻克的重要课题。

其实,以不完美创造完美,正是人类这个物种高明的地方。这一切的实现,不是靠反智的玄想,而是靠不断地打补丁和修复,在科技进步中克服科技前行产生的漏洞。2017年曾有报道披露,在Google Image上搜索“doctor”,获得的结果中大部分都是白人男性。这实际上反映了医生总是与男性相连,护士总是与女性相连的社会现实。后来,通过修改算法,基本解决了这一问题。

进而言之,人工智能的漏洞被及时发现和得到纠正,有赖于科技政策和机制的进一步规范。在这个问题上,倡导算法在一定范围内的透明和可解释性,不失为可行之策,同时还应加快建立人工智能纠错追责机制。比如,日本已经把AI医疗设备定位为辅助医生进行诊断的设备,规定AI医疗设备出错,由医生承担责任。这一做法是否完全合理,值得探讨。但是,提高算法问责的意识并将之纳入人工智能发展规划和顶层设计,确为人工智能长远发展并造福于人的必要举措。



扫一扫 欢迎关注 科技评论员 微信公众号