

毕业季来临,论文查重服务靠谱吗?

专家:应强化对查重机构的认定和监管

本报记者 江东洲 刘昊

“我的论文被偷了!”近日,有媒体报道,广西某大学研究生二年级学生小杨欲将自己的本科毕业论文重新修改,完善后作为研究生阶段的学位论文发表,却发现自己的本科毕业论文在之前查重的时候被窃取,在某一电商平台上被卖给了他人。

随着高校毕业季的来临,这则新闻再度引起人们对于毕业论文查重服务的关注。毕业论文查重服务究竟靠谱吗?

“毕业论文的查重服务是否靠谱关键看选择怎样的查重机构,作为有公信力的第三方机构查重还是靠谱的。”在接受科技日报记者采访时,广西科技情报研究所情报与战略研究室主任陆桂军表示。

目前,较为知名且使用量较大的查重系统主要由中国知网、万方、维普等知识数据库平台提供,在一些电商平台上也有不少卖家

提供论文查重服务。

关于论文查重,很多高校对此要求比较严格。以广西大学土木建筑工程学院研究生的毕业论文(作品)为例,重复率不能超过20%。

“在研究生毕业论文送审前,由学院收集本院学位论文,统一送到学校研究生院查重,出具查重报告,并经导师签字确认。在此之前,学生既可以自费在学校图书馆查重,也可以在淘宝等其他电商平台查重。”广西大学土木建筑工程学院副教授杨海峰说。

科技日报记者在一家使用量较大的电商平台输入关键词“论文查重”进行搜索,一下子就跳出100页的选择,让人眼花缭乱。若以“论文查重”为关键词搜索店铺,则会显示2552家相关店铺。

“登录检测网址,提交论文……”记者点击其中一家店铺进去看到,根据卖家的要求,买家需将论文内容复制到卖家提供的第三方网

址链接中,之后再等待检测报告。尽管卖家声称“论文将保留7天,到期后自动删除”,但买家上传的论文数据是否存在泄密风险却未可知。

据报道,小杨在本科毕业前,通过淘宝网购买了两次论文查重服务。他认为,论文被盗取应该发生在论文查重这个环节。

对此,陆桂军认为,应尽可能选择公信力强、学校指定的查重机构或者系统进行查重,避免论文外泄。

随着高校毕业季的来临,论文查重的生意愈加火爆。为了保证顺利毕业,在毕业论文提交前,不少学生都会通过市面上的论文查重平台进行查重。

“有需求的地方就会有市场,近年来不光是毕业论文,包括课题研究论文在内很多都需要查重,淘宝或者其他平台在服务和价格方面占有一定的优势,因此生意火爆。”陆桂军说。

判断论文是否抄袭,查重系统是否可靠尤为重要。近年来,两所不同高校的硕士毕

业生论文高度雷同的事件频频出现,甚至同一所高校、系出同门相差一届的两名硕士研究生的论文也会高度相似。

一系列频发的论文抄袭事件,暴露出论文查重系统存在着不小的问题,它的作用究竟有多大?是否存在漏洞?

“毕业论文查重具有一定作用,至少杜绝了以往的严重抄袭现象,但是学生也可以通过修改字词、换顺序等方法避免重复,其实还是大量‘引用’了别人的内容。”广西师范学院副教授林炎章说。

陆桂军则表示,“论文查重系统的漏洞在于仅限于文字的查重,对观点和内容难以检测出来。这意味着查重后只要针对文字的表达做相应的修改就能通过查重”。

针对当前存在的“监管真空地带”,陆桂军认为,相关部门应组织开展查重机构的认定和管理,并针对查重的漏洞开展技术攻关。

(科技日报南宁6月21日电)

陈宝生:不抓本科教育的高校不合格

本报记者 张盖伦

“高教大计,本科为本;本科不牢,地动山摇。”21日,在成都召开的新时代全国高等学校本科教育工作会议上,教育部部长陈宝生强调,高校要回归大学的本质职能,把“培养人”作为根本任务,要调整思路,把人才培养的质量和效果作为检验一切工作的根本标准。

以本为本,是由本科教育的本质属性、地位作用决定的,以本为本,也是世界高等教育发展的共识和趋势。陈宝生指出,面对本科教育中出现的理念滞后、投入不到位、评价标准和政策机制的导向等问题,必须推进“四个回归”,也就是“回归常识”“回归本分”“回归初心”和“回归梦想”。

在谈到回归常识时,陈宝生特别强调了大学生的学业负担问题。他表示,要回归常识,就是学生要刻苦读书学习。“大学生的成长成才不是轻轻松松、玩玩闹闹就能实现的。”陈宝生指出,中国大学生学习发展研究和全美大学生学习的数据调查和分析显示,我国大学课堂的挑战性和美国高校相比还是有差距,高校还存在一些内容陈旧、轻松易过的“水课”。“有人说,现在是‘致命的中学,快乐的大学’,这种现象应该扭转。”

陈宝生指出,青春是用来奋斗的。对中小学生的教育,要有效“减负”,对大学生,要合理“增负”。也就是说,要提升大学生的学业挑战度,适当增加课程难度,拓展课程深度,扩大课程的可选择性,激发学生的学习动力和专业志趣,把“水课”变成有深度、有难度、有挑战度的“金课”。

对大学生,要有激励,也要有约束。从评价上来讲,可以改变考试评价方式,严格过程考评,通过鼓励学生选修辅修专业,参加行业考试等,让学生把更多时间花在读书上,实现更有效地学习。

“要严把出口关,改变学生轻轻松松就能毕业的情况,真正把内涵建设、质量提升体现在每一个学生的学习成果上。”

陈宝生也指出,回归本分,就是教师要潜心教书育人。不管老师名气多大,荣誉多高,老师是第一身份,教书是第一工作,上课是第一责任。

“一些学校在评价教师时,唯学历、唯职称、唯论文,过度强调教师海外经历,国外期刊论文发表数量等,这样的‘指挥棒’不利于激发教师教书育人的积极性。”陈宝生指出,对教师教学工作的要求要硬一点,教学工作达不到平均水平,就不能晋升职称,真正将人才培养中心地位落到实处。

“不抓本科教育的高校是不合格的高校,不重视本科教育的校长是不合格的校长,不参与本科教育的教授是不合格的教授。”陈宝生最后对与会各高校指出,高校领导的注意力要首先在本科聚焦,教师的精力要首先在本科集中,学校的资源要首

先在本科配置,教学条件和教学工具要首先在本科使用,教学方法和激励机制要首先在本科创新,核心竞争力和办学质量要首先在本科检验,发展战略和办学理念要首先在本科确立,核心价值体系要首先在本科确立。“我们要坚持‘以本为本、推进四个回归’,建设一流本科教育。任务很重,拜托大家。”

(科技日报成都6月21日电)



缉私犬上岗

6月21日,记者在海关总署北京缉私犬基地看到,基地培养的新一批缉私犬已经训练完毕,这些缉私犬将充实到海关各监管口岸执法一线,执行缉毒任务。据悉,该基地繁育中心计划扩大专业人才培养队伍,开展缉私犬人工辅助生殖、胚胎移植、基因优选等相关课题的研究。

图为训犬员和缉私犬在训练场进行训练。 本报记者 洪星摄

从“高极”走向“三极”:我科学家倡议国际极地科学研究协同作战

本报记者 杨雪

“第三极作为世界最高极,与南极、北极共同组成地球的三极。它们都有大量冰川,是响应气候变化的引擎。”6月20日,在瑞士达沃斯举办的极地开放科学大会上,中科院院士、中科院青藏高原研究所研究员姚檀栋向全世界科学家介绍了“三极计划”的构想。

三极在地理上“遥不可及”,但在环境和气候上“遥相关”。除了冰川变化过程相似,西风带和季风带也将三极紧紧联系起来。

姚檀栋说,上世纪初,瑞典探险家斯文·赫定就在《两极之间》中提出三极的重要性。但100年前赫定的所见所闻今天已经发生了很大变化,比如三极的冰川变化给低海拔沿海地区带来海平面上升的威胁。“我们需要构建科学研究共同体,来探讨三极共同的科学问题。”

尚待解开的“三极”关联研究

“地学是系统科学,三极的共同点首先是冰冻圈,但两极有海洋。”中科院院士、国家海洋局第二海洋研究所研究员陈大可说,格陵兰和南极大陆的研究与青藏高原类似,冰下面是陆地,离开陆地,冰下面是海,研究方法就不一样了。即使南极和北极的相似度如此高,国际上也一直是分开研究的。科学家有惯性思维,如何让大家接受三极联合的思路?陈大可认为,一定得把三极之间的联系及其对地球系统的作用说清楚说透彻。

在瑞典皇家科学院院士、中科院外籍院士陈德亮看来,三极研究的共同难点是观测条件极其恶劣,特别是青藏高原,点滴数据都来之不易。他说,数据是研究的基础,然后才能到模型、理论、预测。如果把三极关联起来

研究,系统地建立数据共享机制,就能大大提高科研效率,避免现在的低水平重复。

陈大可告诉科技日报记者,从全球范围看,南极和北极的研究力量大,但各管一摊,我国反过来,第三极研究世界领先,两极的力量相对弱,但从国家层面是在一起的。“这是优势。现在,我国科学家由第三极带动两极发起三极计划,关键要把国际上两极的研究力量请进来。”

气候变化引起一系列环境的响应,除了冰冻圈,还有生态系统、水资源、多样性、大气环境等。陈德亮说,从社会意义看,中国科学家倡议的国际三极计划,聚焦人类命运共同体,将有助于提高全世界科学家预测、应对全球变化的效率。

期待“三极计划”的顶层设计和细化

这几天,在达沃斯会议中很容易见到东方面孔,据了解有100多位中国科学家参加了这次大会。“冰冻圈只是我们第三极研究领跑的一个方面,实际上,在生态系统、水文、大气等方面我们都很强。”中科院青藏高原研究所徐柏青说。

在陈德亮看来,与国外研究所分散、体量小的特点相比,中国有一大批特别能吃苦的地质研究人员,这是一种举国优势。但他也看到还存在的一些问题:体量大但协调机制不畅,部门之间有壁垒,顶层设计不够,缺乏领头羊科研单位。“在国际合作上,国外小而散的研究所反而做得好,值得借鉴。”

至于具体细化方案,陈大可建议制定针对各极的子计划。“比如,我们有南极大陆的南极冰盖计划,要从印度洋到太平洋、横跨整个南极大陆,在冰盖上做一个大断面。此外还有南大洋的绕极大圆环计划、北冰洋长期观测计划。”陈大可提出,子计划可以纳入已有计划,也可以与国际上的一些相关计划结合。

(科技日报瑞士达沃斯6月21日电)

山东启动中小微企业创新竞赛行动

科技日报讯(记者王延斌)所有晋级和获奖企业不但将获得近100万元的项目经费和金融补助,还将享受到研发费用加计扣除、研发补助、创新券等7种支持。这是在6月20日召开的第七届中国创新创业大赛(山东赛区)暨2018年山东省中小微企业创新竞赛行动启动会上,山东省科技厅有关部门对外透露的“重磅消息”。与以往不同的是,本次大赛还首次增设中韩创新大赛,试图以开放性平台将韩国创新资源引入山东半岛。这也是山东科技部门面向全球聚拢创新资源的最新尝试。

据了解,本次创新竞赛行动分8个领域,将在山东5市举办。其中,先进制造、生物医药、现代农业领域的活动在济宁市举行,电子信息、海洋科技领域的活动在威海市举行,新能源及节能环保领域的活动在莱芜市举行,新材料领域的活动在淄博市举行,互联网领域的活动在日照市举行。

前不久,山东省《新旧动能转换重大工程实施规划》对外公布;在此之前,山东提出推动产业转型升级的路径就是以新技术、新产业、新业态、新模式“四新”要素,促进产业智能化、智慧产业化、跨界融合化、品牌高端化“四化”转变。而本次竞赛的8大领域无疑符合了新旧动能转换需要重点发展的产业。

打造中国的“洪堡学者”

——多方建言我国博士后事业发展

本报记者 操秀英

“1993年底,我从丹麦科技大学博士毕业后回到清华做博士后,然后就一直留在清华,将一个仅有几个人的团队发展到70多人,其中包括9名在站博士后。”清华大学汽车工程系教授、中国科学院院士欧阳明高感慨,博士后阶段的工作对他此后的学术生涯帮助很大,“我由此跳出博士阶段的纯学术研究,又没有教职的压力,可以以一个全新的视角来看待科研”。

从曾经的博士后到如今的博士后合作导师,欧阳明高说,博士后制度的实施,为我国培养了一批高层次创新创业人才。

在20日召开的“2018中国博士后制度高校校长研讨会”上,与会嘉宾纷纷表达了同样观点。

由李政道先生倡议,邓小平同志亲自决策,经国务院批准,1985年我国建立了博士后制度。人力资源和社会保障部副部长、全国博士后管委会主任汤涛介绍,目前全国博士

后科研流动站已经由最初的102家发展到3009家,博士后科研工作站也达到3329家。在汤涛看来,经过30多年的发展,博士后制度已经成为我国有计划、有目的地培养高层次创新型青年人才的一项重要制度。

在肯定成绩的同时,与会嘉宾也对我国博士后培养提出诸多建议。

清华大学副校长姜胜耀认为,应打造博士后人才品牌,解决博士后优秀人才发展问题。“博士后国际交流计划和博士后创新人才支持计划已经成为吸引优秀人才的重要举措,接下来应考虑博士后职业发展需求,与国家各项人才计划相结合,打造博士后人才品牌。”他说。

他同时呼吁,要转变观念,由管理为主变为服务为主,例如引导社会资本投入,多方筹措资金,增加博士后经费投入,推进博士后公寓建设等;要进一步提高博士后队伍的国际化程度。

除了同样希望提升博士后创新人才计划的品牌影响力,复旦大学副校长周亚明还建议要兼顾区域协调发展,扶持东北地区高校

博士后人才队伍建设,并提出要优化博士后基金资助结构,进一步丰富补充博士后站前资助和博士后突出科研成果奖励资助内容。

欧阳明高表示,希望在博士后人才考核和评价中引入多样化的评价方式,如导师评价、行业评价等,逐步改变以单一论文为主的评价体系。

汤涛则强调,做好当前高校博士后工作,要坚持德才兼备,处理好育人和育才的关系;落实以用为主,处理好培养和使用的关系;发挥主体作用,处理好高校和导师的关系;加大支持力度,处理好面上培养和重点支持的关系,更多地激发博士后的内生动力。

作为博士后创新人才支持计划代表,北京科技大学博士后刘畅建言,提高博士后资助计划的影响力和知名度,打造比肩“洪堡学者”“玛丽-居里学者”等国外博士后奖励计划的国内青年人才培养高端品牌,严格控制入选人数和难度,保持长久竞争力,加强管理,制定考核和奖励制度,调动入选者的科研积极性。

新方法有效限制耀变体高能辐射区位置

科技日报昆明6月21日电(记者赵汉斌)21日,来自中科院云南天文台的消息,我研究人员提出了一个新方法,可有效限制耀变体喷流中的高能辐射区位置。研究成果已发表在國際著名天文学杂志《天体物理学杂志》上。

据介绍,耀变体是一类特殊的活动星系核,它具有一个指向地球的相对论性喷流,具有从射电到甚高能伽马射线的电磁辐射,表现出许多极端的物理特性,对研究超大质量黑洞的吸积、喷流和相关物理过程具有重要意义,但耀变体的高能辐射,尤其是伽马射线辐射来自喷流的何处的问题一直没有解决。

由于探测器的限制,人们不能直接从观测数据上辨识喷流中“微小”的、离黑洞较近的高能辐射区,因此研究者需要通过其他手段,间接确定高能辐射区的位置,并提出了多种方法,但这些方法因依赖于

多假设或限制,存在诸多局限。

近年,人们利用射电望远镜对耀变体喷流的多频率观测,可探测喷流上的精细结构和磁场等物理信息,还发现喷流中的磁场大小,与其离星系中心黑洞的距离有关,距离越大磁场越小。云南天文台高能天体物理研究组副研究员王建成、王建成研究员与华中科技大学的吴庆文教授等为此提出了一个新的方法,利用射电观测得到的信息,且只需要两个有物理依据的假设:假设磁场和距离的关系在黑洞附近的地方,即射电望远镜不能辨识的地方也成立;另外假设伽马射线和有快速变化的光学辐射起源于同一个区域。

研究人员结合光学波段的观测资料,对两个耀变体进行分析研究,结果表明对于有快速光学光变的耀变体,新方法可非常有效地限制耀变体喷流中的高能辐射区位置。

首个一串红基因组图谱绘成

科技日报北京6月21日电(胡利娟王莹)北京市园林科学研究院21日对外称,由该研究院和北京林业大学合作共同完成了一串红高质量的基因组图谱绘制项目工作,这使我国成为世界上首个绘制出一串红基因组图谱的国家。

唇形科是开花植物中的第六大科,包括约236个属,6900—7200个种类。而一串红则隶属唇形科鼠尾草属,其花色艳丽、适应性强、易栽培推广,广泛地应用于地栽和盆花花卉、花青素来源,以及花坛、大地景观的营造,极具经济价值。

然而,一串红从上世纪80—90年代草花中的一枝独秀到当前的主流草花之一的衰落,主要原因之一是资源创新能力不足,因此,一串红种质创新亟须得以突破。在株型叶型调控、花期多样化、花色丰富度、适应多样性等方面,传统杂交育种难以满足种质创新需求,亟待借助新的基因组编辑技术进行更为灵活、精

准的育种。

2016年,该项目课题采用北京市良种、极耐热的一串红“奥运圣火”,选取2个单株进行了测序,获得了808M的一串红高质量全基因组序列。

“高质量基因组组装及注释将为一串红株型、开花、生长发育等调控机制的解析和新品种创制奠定良好的基础。同时,为利用精油鼠尾草和一串红杂交或利用CRISPR-cas9等基因编辑技术,培育多用途一串红提供重要的理论参考。”该项目课题相关负责人、北京市园林科学研究院高级工程师辛海波博士介绍说,一串红基因组破译将开启一串红育种新时代,逐步实现经验育种到精准育种的过渡。除了精准调控花期、缩短生长周期、降低成本外,还可以使花色更丰富,抗逆性强,甚至改变叶片,使其肥厚、光亮,有效隔离病原物。

该项目科研成果近日在《大数据科学》上在线刊登。