

# 清退不合规研究生,是为了更好地培养人才

## 教育时评

杨仑

近日,延边大学发布公告,决定清退该校不符合规定的136名研究生,其中博士14人,硕士122人,引起了舆论关注。

清退和研究生两个词挂钩,总会让人扼腕叹息,毕竟,研究生“十年寒窗苦”“三更灯火五更鸡”的形象早已深入人心,辛辛苦苦获得入学深造的机会,一旦被清退,或许会前功尽弃。

清退不合规研究生,是高校为了加强研究生培养的一种举措。在强调高校教育、培养新时代合格人才的背景下,严把研究生毕业出口的新闻越来越多。早在2010年,华中科技大学就曾一口气清退307名不符合规定的研究生;今年,广州大学、合肥工业大学等高校也接连出手,对不符合标准的学生进行清退处理。

其实,清退不合格的研究生,是高校人才培养工作的一部分。一方面,许多学生因为就业、出国等因素无法继续完成学业,本该及时清退;另一方面,个别学生不愿专心于学业,心存侥幸,试图蒙混过关,无法达到研究生毕业标准,自然也在清退范畴之中。

随着社会发展,科技创新的重要性愈发凸显。培养具有创新能力、符合新时代需求人才的重担落在了高等院校身上。这种背景下,清退不合格研究生是一种严控学风学纪、严肃学位授予制度权威的表现,同时也是对那些混日子、蒙混过关的学生的一种警示。

今年2月,教育部办公厅发布了《关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》,要求各高校加强研究生培养过程管理和学业考核。其目的在于实现高校严进严出,确保人才培养工作落到实处。

一系列的文件,给了高校清退研究生的底气。客观来说,过去许多高校的清退研究生工作比较谨慎,心存顾虑,担心学生无法毕业或导致负面影响,清退工作中尽可能的“小心翼翼”。此次政策出台,高校得到了教育主管部门的支持,才能轻装上阵,规范研究生培养管理,为社会培养高质量人才。

此外,高校应该严格执行研究生全流程标准的培养,解决现存人才培养体系中的制度性问题。建立标准化、专业化、制度化的人才培养管理体系,为符合专业水平、符合社会需求的人才塑造一个良好环境,造福学子、造福社会。

## 校园内外

# 研发出“肠道消防员” 东大学子斩获国际金奖

本报记者 郝晓明 通讯员 段亚巍

近日,在第十六届国际遗传工程机器设计竞赛(IGEM)上,东北大学NEU-CHINA团队成功斩获金奖。

国际遗传工程机器设计竞赛是全球合成生物学领域的大学生顶级科技赛事,这场赛事在美国波士顿举行。东北大学生物工程专业2017级本科生包丽君、周心瑶等人组成的代表队,在该校生命科学与健康学院教授丁辰的指导下,以“工程化细菌缓解炎症性肠病并预防结肠癌”为研究课题,与美国麻省理工学院、哈佛大学、耶鲁大学、英国剑桥大学等全球顶尖学府的375支队伍、4000多名大学生同场竞技。

“我国炎症性肠病(IBD)发病数量呈明显上升趋势。目前,对于炎症性肠病的治疗尚未达到治标又治本的效果。”队长包丽君介绍说。为“肠”排忧解难成为他们的目标。从缓解炎症性肠病入手,他们开始搜索相关文献,经过细致筛查,白细胞介素10进入他们的视野。

白细胞介素10是人体中不可或缺的细胞因子,在免疫细胞成熟、活化、增殖和免疫调节等一系列过程中发挥着重要作用,参与机体的多种生理及病理反应。

于是,他们决定以白细胞介素10为研发方案核心,利用合成生物学的方法研发一种源于健康人体内的工程菌,以分泌多种药物来缓解炎症性肠病患者肠道中的失调性炎症,在帮助患者缓解病痛的同时,起到预防炎症性肠病恶化引发结肠癌的作用。

设计出完整的实验方案,便开始了漫长的实验之旅。生命科学需要严谨、细致,除了悉心钻研理论外,动手实验必不可少。“方案设计中,需要让一种外分泌蛋白表达,仅这个实验就做了两个月,但都没有得到结果。”队员吴双说。

一次次重复,一次次失败,经过研讨,他们决定改变方案,转为“胞内表达”。

生物系统的精密和复杂程度让人咂舌,很多实验在理论上可行,但实际操作中不一定能达到预期效果,一次次碰壁考验他们的专业与耐心。

但决赛当日,所有的辛苦和紧张在那一刻得到了释放,也得到了最殷实的回报——国际遗传工程机器设计竞赛金奖。

组委会及大赛评委对他们的研究成果褒奖有加;深入的思考和大量的实验数据,提出了一种免疫疗法和肠道菌群相结合的治疗方式,为解决目前结肠炎耐药性、易反复的问题提供了新的药物研发方案。

更有评委将其研究比喻为“肠道消防员”:消炎的过程就像消防员在灭火,消炎的同时还能有效遏制其向更严重的方向发展,起到预防结肠癌的作用,达到了标本兼治的效果。

没有一种成功是一蹴而就,每一次辉煌都是有备而来。正如指导老师丁辰所说:“本科教学过程中,学生们很难接触到真正的科研。当学校把一个完整的项目交给学生并为他们提供相应的环境时,同学们就会意识到自己也有可能成为未来的科学家。”

## 图说教育

# 全国大赛中比拼3D打印实力



近日,以“新时代、新技能、新梦想”为主题,2019中国技能大赛——全国电子信息服务业职业技能竞赛——“创想杯”3D打印造型技术竞赛决赛在杭州举办。清华大学基础工业训练中心、沈阳航空航天大学、长春职业技术学院等众多学校的师生同业界人员一起参加了此次决赛。本次竞赛引入国际职业能力8项指标,以检验选手发挥应用基础理论判断、分析、解决专业技术和实际问题的综合能力。图为大赛选手正在认真备赛。本报记者 马爱平摄

# 科技馆里上“慕课”



寒假即将来临,中国科学技术馆与“中国大学MOOC(爱课程)”合作,持续开展中国大学“慕课”精选科普视频短片展映活动。“慕课”也称大规模在线开放课程。中国科学技术馆推荐的科普慕课视频短片科普性强,适于面向社会公众(包括中小学生)放映,能够在传播科学技术知识的同时,传播中国各大高校的品牌课程。截至目前,该活动已累计展映超过300分钟,覆盖28所院校的40门慕课,内容涉及天文、数学、物理、化学、艺术、历史文化、安全生产等多个方面。图为孩子和家长在观看展映视频。崔琳琳 本报记者 唐婷文 崔琳琳摄

# 中国首个科幻研究院来了 科幻与现实在这里对话

本报记者 张盖伦

一家顶着“科幻”头衔的研究院,近日在四川成都诞生。它由四川大学与四川省科学技术协会联合创建,由四川大学文学与新闻学院(以下简称川大新闻学院)、四川省科幻学会和《科幻世界》杂志社负责具体实施。

## 当我们聊科幻时,我们在聊什么

“科幻是个内涵很丰富的词。”科幻研究者、南方科技大学科学与人类想象力中心访问研究员三丰告诉科技日报记者,它是一个文学类型、一种文化现象,也是一种思维方式。围绕科幻,可以有非常多不同的研究角度。

三丰认为,很长一段时间以来,我国的科幻研究是野生野长的状态。但近八九年,情况发生了改变。

南方科技大学教授吴岩一直在科幻研究领域耕耘。2003年,他与王泉根等北京师范大学教师在该校首次开设科幻文学方向;2015年,他又招来了科幻文学方向的博士生。与此同时,一些年轻的科幻爱好者甚至是科幻作家,也进入了学术圈,并将科幻作为他们的主要研究志趣。“中国的科幻研究渐渐受到了大家的关注。”三丰说。

作为国内首位科幻文学博士生,姜振宇的身份在科幻圈也颇为特殊。他是吴岩的学生,毕业后去往四川大学,并成为《科幻世界》杂志社负责具体实施。

## 来成都,煮酒论英雄

“可以说,这个研究院的成立恰逢其时。”三丰说,“它设立在成都,也补上了这座城市科幻版图的学术部分。”在第五届中国(成都)国际科幻大会上发布的《中国城市科幻指数报告》显示,成都是我国“最科幻”的城市,其科幻作家占总人口比例高,科幻机构活跃度,科幻会展和主题公园潜力大,所获得的政府支持

的主要牵头人之一。

“最近国内有一批研究者进入这一领域。他们关注后人类、性别、环境、人工智能……科幻小说能够为这些领域的探讨提供话语资源。”姜振宇透露,四川大学新闻学院和四川《科幻世界》杂志社将共同打造国内首本科科幻学术期刊《科幻评论》。“不同理论背景的人都在谈科幻。以前的人怎么想,今天的我们怎么想,面对未来我们又要怎么做……有必要搭一个理论平台,做一些体系建设,让跨学科的研究者们一起来搞清楚,我们说的科幻究竟是什么。”

达成一定程度的共识,才能开展对话。在吴岩看来,国内的科幻研究并没有形成共同体,很多时候,不同派别的人在自说自话。有时候,你这篇研究得热火朝天的某个议题,另一派早已反复研究过了。吴岩表示,学术杂志能够成为科幻研究者的对话平台,让研究者少做无用功、少走弯路。

也超过其他城市。

校地合作,是这所科幻研究院的关键词之一。

高校是科幻研究的重要阵地,但姜振宇希望,研究院不是从理论到理论,而是给出更多论文之外的东西。他认为,科幻文学在以一种幽微的方式塑造社会,而这所位于高校

的研究院,也应该和现实对话,在科幻产业链中发挥作用,通过调研和报告,为本地的政策制定给出参考,为产业发展做出引导。比如,研究院可以帮助四川乃至全国的科幻类小微企业,打造出类似“科幻迷创业手册”的实用指南。

吴岩表示,在英语国家,科幻研究偏向文学研究,但中国并不能就此简单照搬,还应对产业有所关照。“科幻产业是我们特有的提法。”吴岩带领的团队近几年每年都会发布《中国科幻产业报告》,最开始时还有些忐忑,担心这个概念不被认可;但现在,越来越多的地方政府开始关注科幻产业,它更是被成都看作一种城市名片。“高校能和地方形成合力,对城市的发展可以产生直接的支持作用,这是一种共赢。”吴岩说。

## 科幻研究已有星星之火

多位受访专家指出,科幻有广阔的研究空间。

上海交通大学教授江晓原就表示,很长一段时间以来,科幻研究停留在文学评论的层次上,对文学作品背后的思想价值重视不够。“这是没评论到点子上。”江晓原说,科幻作家比一般人更早、更细致地思考科学技术发展的前景,这种思考给人们提供了讨论的可能。“你没有办法凭空讨论一个未来科技带来的伦理道德问题,但是在科幻构建的故事场景下思考是可行的。”他指出,研究科幻重要的任务之一,是揭示优秀科幻作品背后的思想性。

跳出传统文学的框架,科幻研究确实还有更多东西。三丰感兴趣的,就是科幻和创新之间的关系。他说,还有其他同样热门的话题,比如科幻与教育的关系、科幻和产业的关系……

想要钻进科幻研究领域的团队很多,吴岩建议,大家最好能做出各自特色,有清晰定位。盲目的扎堆去做一样的事情,会造成重复建设、资源浪费。

吴岩现在所在的南方科技大学科学与人类想象力研究中心,关注的话题就是想象力教育,主要做3件事:想象力的基础研究,科学前

沿预测和科幻作品研发。

在强调科技领跑的时代,想象力教育的重要性就此凸显。假如没有人可以追随和模仿,我们要往哪里去,怎么去?想象力能够给我们答案。

吴岩坦言,他不希望只把科幻做成产业,他想把科幻的核心元素提取出来,去培养人的素养和能力。吴岩带领的课题组,正在编写想象力教育的教材。

科幻研究,也正在不同地区的高校生长。

西安交通大学的科幻作家夏茄、清华大学的科幻作家飞氲、北京师范大学姜振宇的师弟肖汉、南京工业大学的付昌义、东北退休学者孟庆枢……这些学者都以自己的方式,围绕科幻开展研究。此外,还有集团军作战。重庆邮电大学移动通信学院的钓鱼城科幻中心旨在打造完全公益性、非营利的科幻中心,并开展一系列品牌项目建设;位于北京的中国科普研究所也已经筹建了科幻研究中心……

“科幻研究者在全国很多地方都有分布。”姜振宇感慨,中国科幻研究院能在今时今日成立,也是因为此前,在科幻并不这么热闹的时候,有这么一群人,愿意为之坚守和付出。

# 需求大、待遇好,新农科人才成“抢手货”

本报记者 张盖伦 通讯员 陈胜伟 俞洁

浙江湖州一家生物种业公司负责人周经理已经连续多年在农林水利类招聘会寻觅人才。近日,浙江省2020届高校毕业生农林水利类专场招聘会在浙江农林大学举行,周经理发现,除了传统的农林企业外,这次还多了不少环境工程、宠物医疗和生物医药领域企业的身影。

专场招聘会上,共有来自全国450多家企业累计提供就业岗位超过13500个,涉及现代农业、园艺、动物科学、生物制药、环境工程、园林规划、农业智能化等50多个领域。多家企业表示,他们迫切需要具有农林专业知识的复合型人才。

## 企业愿开高薪招新农科人才

“我们需要的不仅是有农林专业知识的人

才,更希望他们还具有运用新技术的能力。我们正在招聘的一个岗位,就需要具有农林相关专业背景,同时会运营微信、会发抖音,这样综合性的人才我们最缺。”杭州某种业公司负责人在招聘会现场表示。

为了招到优秀的学生,不少企业给出了具有吸引力的薪资和待遇:“6000月薪+年终绩效+出国培训”“一年发16个月薪水”“基本工资+车贴+房贴”……

招聘人员表示,近年来乡村振兴战略持续推进,生物制药、宠物医疗、乡村旅游等行业的兴起,对新农科人才求贤若渴。

“只要专业水平过硬,是我们真正需要的人才,工资待遇都不是问题。现在宠物行业发展形势很好,对于优秀的兽医人才,年薪20万以上也很正常。”上海一家宠物公司经理表示,人才的供给跟不上快速发展的宠物业需

求,现在做一个宠物医生,很可能收入比给人看病的医生还要高。

看着前来招聘的现代农业企业对人才需求旺盛,待遇比预期的要好,涉农专业的学生吃了定心丸。他们坦言,之前还担心涉农专业的就业岗位少、工作环境差、收入待遇低,但来招聘会上,他们对投身现代农业有了信心。

## 大学生投身现代农林业

来自浙江绍兴的园艺专业应届毕业生蒋毅,原本想报考事业单位,找份安稳工作,现在看上了一家从事高山蔬菜种植的现代农业企业。蒋毅说,农村要振兴,农业要发展,迫切需要掌握技术的人才,“今后我想从事现代农业创业,为乡村振兴尽自己的一份力量。”

近年来,为鼓励大学生到农村去创业,针对从事农林种植业和养殖业生产经营工作的大学

毕业生,浙江省专门出台了省财政补助、优先安排扶持项目、优先申报职称、免费保存人事档案等各种形式的支持政策。

“从事新型农业,并不用天天下地干活,主要做的还是新品种研究、现代农业管理、农业品牌建设等工作。”老家在贵州的应届毕业生胡贝贝感慨,在浙江从事现代农业,可以领就业补贴,年收入可能比在城里工作的同学还要高。

浙江农林大学就业办老师宣丰敏表示,随着乡村振兴战略的实施,掌握科技的新农科人才肯定也会越来越受青睐。

浙江农林大学学生处副处长朱军看到,现在很多学生的观念也开始逐步转变,有志于从事农林行业的学生不断增加。他断言,农业的天地越来越广阔,掌握农林技术的新农科人才投身乡村振兴正当时,在现代农业的大舞台上一定会大有作为。