

单染色体酵母第一作者博士毕业选择申请海外博士后,科学家再次疾呼——莫让“海归”标签“逼”走优秀博士生

■本报首席记者 许琦敏

昨天凌晨刚在英国《自然》杂志发表领先世界的合成生物学成果,中国科学院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所合成生物学重点实验室覃重军研究员就在媒体面前流露出内心焦虑:论文的第一作者、掌握了自己学术思想和实验关键技术、博士生涯洋洋正在申请海外博士后,其中就包括此次与他们同时发表类似论文的美国同行实验室。

“为了学生的前途考虑,我希望她出国,但为国家考虑,我真希望能留住她。”覃重军无奈地说,按照国内学术界现行的“游戏规则”,年轻人若在国外实验室做出好的工作再回国,获得的待遇会好很多。能否根据真实学术水平和实际科研贡献,给予海内外青年人同等待遇?这个近来被诸多讨论的话题,再次摆在我们面前。

国内不乏孕育重大产出的优秀“学术土壤”

将酿酒酵母中16条天然染色体,通过基因编辑的方法合成一条,覃重军研究团队在“合并染色体”的国际竞争中拔得头筹。连他最强劲的竞争对手——美国科学院院士、纽约朗格尼医学中心的杰夫·博伊克,都忍不住来问他,究竟是怎么会想到要这么做,又是怎样完成染色体“十六合一”的?因为博伊克的实验室用了相同的技术路线,但只融合到两条染色体。

“这是只有外行才敢想的念头,一开始没多少人觉得我能做出来。”覃重军非常感谢植生所给了他宽松的氛围,支撑他度过了最艰难的时光,“整整五年,我没有发表一篇与酵母相关的论文,换在别的单位,或许早就让卷铺盖走人了。”

覃重军说,这次成功的关键是他初期作了大量思考,清晰界定了实验的原则,同时实验室也在进行系统的技术积累。中国科学院上海植物生理生态研究所所长、中国科学院院士韩斌告诉记者,尽管覃重军没有出过论文,但研究所更看重人才的长期发展,在国际评估中,他的研究方向一直得到认可,“需要五到十年才能出的重大成果,我们就该耐心等待。”



覃重军研究员(右)与论文第一作者也是团队成员之一的邵洋在实验室进行试验研究。 本报记者 袁婧摄

为了让科学家安心做科研,植生所各研究组长提供稳定的年薪,而非根据各研究组的科研经费多少来核算。

维持研究团队运转的人头费一直是件头疼事。多年来,覃重军研究组的“赤字”超过300万元。“有些单位的研究组账面少于50万元,就可能被要求关闭,更不可能赤字运行。”为此,他感到十分幸运,“现在无论哪里要我去,我都不会离开植生所这片宽松的学术土壤。”更何况,这里每年都会冒出两三项引发学术界关注的重大成果,已初具国外著名实验室的创新氛围。

优质“小环境”还需“大环境”扶持滋养

宽松而有活力的“学术土壤”在国内尽管还不多,但越来越多的“星星之火”已经出现。不必远寻,就在生命科学

领域,上海就有多个研究所具备了专注学术、宽容失败、奋力创新科研氛围,而且具备了国际一流的研究实力。

照理说,这样的研究所对优秀博士生毕业应该具有相当吸引力。但邵洋洋却再三,还是决定申请海外博士后,的确,此次单染色体人工酵母的工作,她可以应用到全球合成生物学领域任何一个顶尖实验室,去那些实验室接受训练和熏陶,这是每个年轻博士所向往的。然而,更吸引人的,是去一个优秀海外实验室学习两三年,做出杰出工作再回国,就能比不出国的青年科学家获得更多科研经费支持和房租,申请人才计划、科研项目都有优势。

“可我又有理由阻止她出国做博士后呢?尽管我的研究组人手十分紧张,她走后,很多后续工作可能难以开展。”尽管植生所的“小环境”不错,

但从整个科研大环境来看,“海归”标签依然在科研经费获取、人才评价等方面起着重要作用。这让覃重军如鲠在喉。

不久前,中国科学院神经科学研究所博士后刘真受聘为研究组长,他也曾为是否出国做博士后而纠结过。尽管他留在国内并做出了世界首批克隆猴这样的杰出工作,但在科研启动期所获得的资助仍比不上“海归”们。

“一个优秀博士生的流失,不仅意味着一段黄金创造力的流失,也可能将国内实验室的创新思路带离竞争对手。”痛心之余,覃重军疾呼,能否更公平地对待不同路径成长起来的人才,适时转变人才评价方式,让优秀博士生不必为了“海归”标签而出国。

教育部发布《珠峰计划》,确定“三步走”的发展目标 到本世纪中叶培养出科学大师

本报讯(首席记者樊丽萍)备受国内高教界关注的《高等学校基础研究珠峰计划》(简称《珠峰计划》)日前由教育部正式发布。为进一步推动高校加强基础研究,实现创新驱动,《珠峰计划》提出四大“核心任务”,即组建世界一流创新团队、建设世界领先科研大平台、培育抢占制高点科技大项目、持续产出引领性原创大成果。

根据《珠峰计划》,将在高等学校布局建设一批前沿科学中心,以前沿科学问题为牵引,开展前瞻性、战略性、前沿性基础研究。中心面向世界汇聚一流人才团队,促进学科深度交叉融合,建设体制机制改革示范区,实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。教育部结合“双一流”建设学科培育高等学校重大科技基础设施,探索多种建设模式。根据培育效果,择优推荐一批设施纳入国家重大科技基础设施规划建设,形成“预研一批、建设一批、运行一批”的发展格局。

《珠峰计划》提出,以前沿科学中心等建设为试点,进一步深化科技体制机制改革,围绕人员聘用、评价激励、成果转化等方面大胆探索。推进科研育人,通过高水平科研活动提升教师队伍创新能力,把重大科技任务与高层次人才培养紧密结合。鼓励高校设置交叉研究中心和新型研究机构,营造有利于学科交叉融合、创新链与产业链融通的发展环境。

《珠峰计划》还提出,对数学、物理等重点或薄弱基础学科给予更多倾斜,在基地建设、招生指标等资源配置上加强布局。注重基础与应用的衔接,促进自然科学、人文社会科学等不同学科之间的交叉融合,培育新的学科生长点。发挥基础学科对人才培养的重要作用,鼓励多学科交叉联合培养,深入实施基础学科拔尖学生培养计划,加强拔尖创新人才培养。

《中医文化关键词》教你读懂“精”“气”“神”

本报讯(见习记者李晨琰)中医中的“精”“气”“神”如何翻译?“魂”“魄”又为何物?昨天,世界中医药学会联合会翻译专业委员会成立十周年暨第十届学术年会在沪召开,会上发布了首部中医文化术语关键词英译本《中医文化关键词》,共收录111个中医关键词。

“中国文化要西传,要走向世界,自然要有一个各国学术界、文化界及民间人士共同认可的领域。”《中医文化关键词》主编之一、世界中医药翻译专委会会长、上海师范大学外国语学院院长李照国表示,阴(yīn)、阳(yáng)、气(qì)等中国文化重要概念的音译形式已成为西方语言中的通用语,这也为中国文化走出去奠定了坚实的语言基础。

“曾经译法”“现行译法”“标准译法”“翻译说明”“引例”,翻开《中医文化关键词》,每个关键词都有详尽介绍,“这都是经权威翻译、比较和校对后推出的。”李照国介绍,自2013年,国务院委托教育部启动“中华思想文化术语传播工程”以来,专委会加大推进研究中医典籍翻译原则、标准和方法的工作力度,并汇集出版《中医文化关键词》文本。“中医翻译是世界上难度最大的翻译领域,因为中医植根于中国传统文化,所以在西方各国语言中一般都缺乏对应词。”

多措并举 乘势而上

——万里街道全面深入开展“无违建”创建工作



2017年11月14日,万里街道召开无违建创建工作动员部署会,标志着街道无违建创建工作全面启动。创建工作开展以来,街道在区委、区政府的坚强领导下,在全体干部群众的共同努力下,怀着“让百姓生活更美好”的初心,带着“建设美丽普陀、补齐发展短板”的决心,推动创建工作步步深入。截止目前,共拆除违法建筑5.6万㎡,其中重点经营性违建点68处4.4万㎡已全部拆除;沿街无证无照餐饮72处整治备案已全部完成;43处居改非已全部整治,87处“三合一”场所已全部整治,156处地下空间安全隐患已全部整治完毕,12个占道亭棚全部拆除。辖区内15个居民区已全部通过无违建先进居村验收,2018年7月15日,街道通过无违建先进镇街区验收。

一、高度重视、压实责任,下好先手棋

创建工作伊始,街道就成立了以党政主要领导为组长的“无违建居村(街镇)”创建领导小组,下设6个专业支撑组和9个并行拆违组。在创建动员大会上要求全体机关干部、居委干部认清形势、增强责任感,街道党政领导带领骨干包干,带领广大干部深入社区与违建户面对面开展工作。

二、勇于担当、敢于亮剑,全力补短板

经营性违建点是无违建创建工作的重中之重。创建工作开展以来,街道通过实地勘察,发现一些企业乱搭乱建违建面积庞大,安全隐患及环境脏乱差大量滋生,严重影响

了城市环境和群众安全,感觉触目惊心,始料未及,但也更坚定了万里人拆违治违、补齐短板的决心。在推进企业拆违过程中,坚持“鼓励自拆、大力助拆、慎用强拆”。工作人员本着依法治理的原则,事先调阅图纸、查阅政策、做足功课,力争将违建当事人说得口服心服。创建工作开展以来,街道共实地走访违建企业237次,约谈违建点企业负责人121次,通过多次协商,不少企业负责人积极配合政府自拆,如岚灵花鸟市场主动挨家挨户做小商小户工作发动自拆违建2000㎡、公兴搬厂主动拆除违建,整改夹层近2800㎡、杨家桥疏导点主动清退商户,关停拆除市场,消除了一个6000㎡集食品安全、消防安全隐患于一身的违建点。对一些违建结构复杂,拆违确实有困难的点位,街道全力配合助拆,请专业的施工队伍,帮企业会诊把脉,制定安全有效的拆违方案。在街道的助拆下,大东电器厂、大华售楼中心、星领域汽修店、真南路298号无证废品回收点等大型经营性违建点有效拆除。对于一些久拖不拆的点位,街道也敢于碰硬,会同执法部门联合联动、协同作战,依法拆违。

三、党建引领、综合施策,画好同心圆

在居民区拆违过程中,同样遇到不少困难,万里地区高层建筑多,大量楼顶搭建的阳光房隐蔽性极强。万里社区市民年轻化程度高,业主多为上班族,部分市民还常年在国外,见面联系都很困难。面对这些困难,各居民区充分发挥党建引领下的居民区党总支战斗堡垒作用,整合居委、物业、业委会三架马车形成合力。“白加黑、五加二”已经成为了拆违组的工作常态,有些居民白天上班,拆违组便晚上入户;有些居民不愿在家中谈话,拆违组就安排到居委会谈心室,营造和谐的沟通

氛围;有些居民旅居国外,拆违组就通过联系单位、微信等形式进行沟通。具体拆违过程中,通过“三个破除、三个建立”工作法开展工作:一是破除思维定式,建立法治意识;不少违建户坚持“搭个违建没什么”的旧观念,街道与城管共同上门告诫搭建违建的违法性及可能承担的法律后果,还请楼组长、党小组组长等拥有广泛群众基础的“身边人”向违建户宣传法律政策,对拒绝配合拆违的违建户进行房产限制交易,让百姓认识到违法搭建的严重性。二是破除侥幸心理,建立高压态势;不少违建户认为拆违只是一阵风,不会持久。为了打破这种侥幸心理,万里街道坚持“一拆到底,决不妥协”。比如中骏天誉开发商在别墅区违规建造近800米围墙圈起私家花园,涉及31户6000余㎡,并认为围墙涉及业主众多,政府不会碰这根硬骨头,但是街道周密制定拆除方案,八台机器同时运作,仅用一天的时间安全有效地完成了拆除工作,彰显了政府的执法决心。三是破除对立情绪,建立互信关系;拆违绝不意味着站到违建户的对立面,面对每户违建户,都会在不退让的前提下,设身处地为他们想办法、出主意,比如为天井住户安装活动晾衣架解决拆除违建后无处晾晒的问题;为残疾居民解决拆违后加装无障碍通道的问题等,通过这种“一把钥匙开一把锁”的个性化工作方式,让拆违有了温度。

四、源头发现、快速处置,拉紧控违网

为了加大对新增违法建筑的主动巡查发现力度,做到及时发现、及时制止、快速处置,万里街道通过“一个群、两张网、三张表”,形成了防违控违工作机制。首先建立一个新增违法建筑发现信息群,将街道管理办、城管中队、网格中心、居委、物业、街面服务队等多方人员纳入其中。每天落实人员进行全覆盖巡查,一旦发现疑似新增违建或堆放水泥、砖块等违建苗头,立即上报微信群,工作人员第一时间将信息与无证建筑数据库进行对比,一旦确认立即由城管部门赴现场进行制止拆除。二是拉实居民区内和居民区外这两张网,整合街道一线巡查力量,居民区内新增违建点位的巡查以居委、物业服务人员为主;居民区外的厂区、园区、商业楼宇等区域以街道网格中心力量为主,将每日防

违控违巡查纳入居委、物业、网格常态化巡查范围。

五、拆建管美、精细绣花,提升获得感

为了将“拆一片、建一片、美一片、亮一片”的要求落到实处,街道对违章拆除后的小区规划提早谋篇布局,将拆违后小区的居住环境改善、功能设施完善、社区微更新等排上日程,并充分结合大调研工作,全体

党政领导班子、机关干部深入社区,真正“问需于民”、“问计于民”,让群众获得实实在在的获得感。如富水路菜场原先无证经营、占道经营等现象严重,通过拆违整治,菜场面貌焕然一新,还通过改建,成为普陀区最大的一家2.0版标准化菜场。又如富水路570号内两块用地违建丛生,通过拆违后腾地共10亩,经过规划调整,即将分别建设社区体育中心和社区口袋公园,成为市民健身休闲的好去处。

创建工作开展以来,街道在拆违同时已完成小区及道路补绿种绿近5000㎡,交暨路190弄、灵石路1565弄,交通路3193弄等小区天井四统一改造工程已经完成。新村路1881弄、新村路1901弄、香泉路85弄、交暨路65弄等小区综合整治已列入计划,小区总体面貌将焕然一新。在区政府的统筹下,墙面粉刷、补绿种绿、景观提升等建管美工作已全面铺开,万里的新面貌必让人大幅提升。

