

名校夏令营：多深度体验，少走马观花

■本报记者 韩天琪

据媒体报道,正值暑期,清华大学、北京大学日均参观量已经过万,每天排队准备进校园参观的游客时常排出百米远,而排队的时间也往往需要数个小时。清华大学、北京大学由此纷纷发布校园参观管理公告,每天限时限人员登记进校园。有记者调查发现,下午两点左右清华大学门口的长队旁就有保安举牌示意参观已满,停止排队。

“暑期名校游”“科学夏令营”到底能否给孩子们带来收获?高校和科研院所对此又该持怎样的态度?《中国科学报》记者就相关问题采访了专家。

名校夏令营名不副实

每逢寒暑假,“名校夏令营”就成为很多家长和孩子假期出行首选。“家长的出发点是让孩子从小接受名校教育的熏陶。”中国科学院植物研究所研究员蒋高明对《中国科学报》记者表示。

但现实状况却是目前的名校夏令营市场良莠不齐,鱼龙混杂。

打开很多旅行社、培训机构的网站,其推出的夏令营都以“旅行+学习”的模式吸引家长眼球,但其实都是旅游的翻版,在旅游线路上点缀几个学校,旅游团就堂而皇之地变成了夏令营。

“在清华西门门口等了5个小时进门,从西门进去东门走出来,全程无讲解,就是散

步。”一名孩子刚刚参加了名校夏令营的家长告诉《中国科学报》记者。

交了钱想上夏令营,可组织方找不到了;参加名校夏令营,可根本没有体验到名校的大学生活……目前我国法律对夏令营的组织机构及运营规范并无明确规定,对于夏令营具体的监管责任等并未作出明确界定,由此导致夏令营处于“三不管”状态。不少名校夏令营其实就是旅行团,一旦出现纠纷,家长往往面临维权难题。

21世纪教育研究院副院长熊丙奇在接受《中国科学报》记者采访时表示,很多名校夏令营、科学夏令营、国际游学项目是名不副实的。“每逢假期,有一些机构都会组织学生参加名目繁多的夏令营,其中有相当数量的就是在名校的校园里逛一逛,拍个照片就结束了。”

熊丙奇认为,这种走马观花、“游而不学”式的夏令营和真正意义上的名校夏令营、科学夏令营相去甚远。“造成这种现象有多方面的原因,首先很多机构设计的名校游是把大学和科研院所作为卖点,但实际上并没有跟大学和科研院所进行沟通。其次,很多家长选择给孩子报名名校游是希望孩子能在校园中更多地感受,机构由此为噱头,即使名不副实,家长也很难维权,这就导致了这些机构用有吸引力但名不副实的广告招揽用户。”

深度体验才有意义

“真正有意义的名校游和科学游是要深入

到大学和科研院所中体验大学生生活和科研工作。”熊丙奇举例到,“比如说游学有五天时间,其中至少应当有3~4天时间是在实验室参观实验,听老师讲课、与院士交流、听科学讲座、和同学们一起体验校园生活的。”

蒋高明对此表示赞同,“真正有意义的科学夏令营应当深入实验室看看科学家平时是怎么工作的。”

从大学本身的招生来讲,它当然希望有更多的学生来了解大学,也想向学生展示自己的形象。“但很多大学可能并不认为这些随意到校园来游玩的游客是它们展示的对象。我们可以看到很多大学会自己组织冬令营或夏令营,这些被“邀请”的学生可以深度体验校园生活,包括参观实验室、与老师交流、听讲座等等。”熊丙奇接着说,但期待大学和科研院所里的一些实验室对公众开放是不现实的,只能找一些有代表性的实验室有计划地开放。同时一定要做好夏令营前的沟通工作,“在大学和科研院所的参与下,做一些具体的活动设计。”

“夏令营的计划一定要严谨。对孩子来说,名校夏令营宜少而精,其目的还是为了让孩子们加深印象,鼓励他们努力读书。”蒋高明表示。

真正放开来面临现实困难

熊丙奇分析,从实际情况来看,向所有参观的游客展示大学真正的内涵缺少人力、物力和财力。“如果大学和机构合作,大学也存在很

多压力,比如接待问题,包括人力和维护成本等。也有可能影响到校园师生正常的教育教学活动。”

如果要真正体验校园,需要把大学作为一个真正的游学景点。在熊丙奇看来,这就需要规划参观内容。“比如参观哪些实验室,可以将其专门开放给游客,变成一个规范化的景点。”

大学的开放需要一个规范的机制。“比如大学可以规划校园中有8个景点是可以开放的,其中有3个是可以以体验和参观的。为了维持校园中景点的日常维护和人员管理,可以通过各级人民代表大会商议,如果是免费开放,则费用由政府拨款,或者按照景点收取门票。”熊丙奇建议道,“现在相关各方都处于尴尬的境地,学校不开放不行,开放的话缺少政策和专门的维护资金,机构与高校之间的合作很难,而社会又有旺盛的需求,最后就变成了‘到此一游’。如果在不影响教学和科研的情况下向社会规范开放,既有参观的内容也有体验的内容,这个问题应该可以得到一定程度缓解。

“在孩子学业成长的道路上,还是要通过自身不断的努力达到目标,走马观花地参观校园很难真正领会大学精神。”蒋高明最后提示,“我们的教育越来越功利,这是非常不好的现象。即使考上北大清华,如果没有远大的志向,也很难有大的作为。家长应当教导孩子树立正确的价值观、世界观和人生观,而不是以考上名校为人生目标。”

党群

面向国家需求,老学科也可以大有作为

■王海峰 胡妍妍 盛捷

中国共产党历来十分重视从严治党。自党的十八大以来,党中央坚持党要管党、从严治党,对党的建设从战略高度进行新谋划、新布局,形成了全面从严治党思想,而中国共产党作为中国工人阶级、中国人民和中华民族的先锋队,肩负着带领中国人民在本世纪末实现中华民族伟大复兴的艰巨而又光荣的历史使命,其本身属性也要求必须要保持先进性和纯洁性,必须全面从严治党。

从2013年6月群众路线教育实践活动开始,围绕保持党的先进性和纯洁性,在全党深入开展以为民务实清廉为主要内容的党的群众路线教育实践活动,到“三严三实”专题教育,对党的群众路线教育实践活动进行延展深化,再到“两学一做”学习教育,将从从严治党触角延伸到全党。尤其是党的十八届六中全会胜利召开,全会深刻分析了全面从严治党面临的形势和任务,进一步强调了全面从严治党的重要性和紧迫性。中国科学院南京地质古生物研究所(以下简称南京古生物所)党委深刻领会到从严治党的必要性,结合“两学一做”学习教育的开展,在全所深入开展了十八届六中全会精神的学习。

坚持以上率下、层层示范,把主体责任牢牢扛在肩上

“科技兴则民族兴,科技强则国家强”,习近平总书记在中国科学院考察工作时的讲话强调了科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置,而作为国家科技发展火车头的中国科学院,在实施创新驱动发展战略中必须发挥引领作用。习近平在考察中高度评价了中国科学院是一支人民、国家可以信赖的科技国家队,要求中科院牢记责任,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

南京古生物所党委深刻意识到全面从严治党与推动研究所科研工作的促进作用,高度重视,认真贯彻落实党中央、中科院党组、江苏省委等部署,牢牢把握“基础在学,关键在做”这一根本遵循,联系实际,精心谋划,周密部署,有力推进,组织全所10个支部,200多名党员学做结合、知行合一,自觉践行“四讲四有”,为推进研究所“十三五”时期“一三五”规划不断凝聚力量。

南京古生物所党委明确指出,组织开展“两学一做”学习教育是全院重点工作,根据党中央、中科院党组以及江苏省委要求,成立了学习教育协调小组,专门负责全所学习教育的统筹协调和服务指导,党委书记、党支部书记都主动担当第一责任人职责。在院党组调整学习教育方案后,南京古生物所党委也及时出台新方案并落实到位。各党支部结合本部门本支部工作特点制定了具体的学习教育方案,确保有序推进全所和各支部

的学习教育工作。

坚持贯通学习、研深悟透,把思想政治根基筑牢夯实

南京古生物所党委下发了《党章》《习近平总书记系列重要讲话读本》《习近平关于科技创新论述摘编》,为基层党支部下发“两学一做”党支部工作指导手册,给离退休老同志下发大字版学习资料,引导各党支部紧紧抓住“学”这个基础,采取个人自学、领导讲党课、交流研讨等形式,扎实推进理论武装,促使广大党员领悟真谛、参透本质、坚定信仰、保持本色。

一是突出重点内容强化理论学习。南京古生物所党委充分发挥中心组学习会的作用,先后召开中心组学习会4次,4名党委委员分别在4次中心组学习会上带头讲党课,始终做到先学一步、学深一层。

二是紧扣党员实际开展分类导学。针对不同岗位、不同年龄的党员特点,引导各支部进一步创新形式,丰富载体,提高学习教育的吸引力和实效性。开设党委委员、支委党务工作微信群,引导在职及研究生党支部开设微信群、QQ群,充分利用新媒体的优势,及时上传学习资料,开展微讨论微课堂,补充常规学习中的不足。

三是注重联系实际开展讨论交流。坚持个人自学与集中研讨相结合,督促党支部和党员干部认真制定、执行学习计划,每季度开展一次专题研讨,围绕“新时期共产党员行为规范”等三个专题深入交流研讨,广大党员紧密结合实际谈认识、谈体会、谈感悟、谈打算,在思想交流和观点碰撞中进一步吃透精髓要义,把握精神实质。

四是及时召开支部工作推进会。先后5次召开支部工作推进会,及时将各支部进展情况、特色工作进行交流汇报,促进各支部比学赶超,进一步促进支部学习教育的开展。

坚持抓在日常、严在经常,把合格党员标尺真正立起来

南京古生物所党委全面落实“三会一课”,将党的十八届六中全会精神的学习宣传融入支部的组织生活,促使各党支部思想政治建设全面常态化、规范化、制度化。选派党务干部参加省委“两学一做”培训班、延安干部培训班,南京分院专题党课30多次,现场学方法、经验,并将学到的内容在本支部内进行交流分享,实现全覆盖。

一是严格要求抓督查指导。南京古生物所党委督促指导各支部及其负责人严格按照《党支部工作指导手册》规范操作,选派党务干部参加省委督导组学习会、联席会,将会上精神及时传达到各支部,确保支部保质保量完成规定动作,督促支部书记和党员领导干部在支部会上讲微党课28次。

二是典型引领抓正向激励。注重发挥正面典型的激励作用,组织全所党员观看《榜样》,让身边

典型闪光,使榜样效应释放。结合纪念建党95周年,南京古生物所党委集中表彰了一批先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者,在全所上下进一步营造比学赶超、见贤思齐的良好氛围。

三是落细落小抓家规家风建设。南京古生物所党委以“领导干部立家规,共产党员正家风”为主题,组织各党支部开展好专题讨论,并对中层以上领导干部作出立家规要求,教育引导各级领导干部带头树立优良家风,形成廉洁从政、廉洁用权、廉洁修身、廉洁齐家的高度自觉。

四是推动开展各具特色主题实践活动。结合中科院“两学一做”学习教育情景问答70题,迎接中科院监察局“两学一做”专项检查,组织研究所“两学一做”知识竞赛、党员佩戴党徽“亮身份、树形象”等活动;开展“感党恩、跟党走”活动,参观渡江胜利纪念馆;七一、春节前夕走访慰问老领导、老同志,困难党员等;针对研究所科研人员出国和野外工作频繁的特点,创新方式方法,组织利用中科院桌面会议系统开好支部视频专题学习会;各支部结合本部门工作特点,组织支部党员前往西四军纪念馆、竹镇抗日政府根据地、王荷波纪念馆以及野外地质剖面等开展活动,在实践中不断加深对“两学一做”的深入理解。

坚持围绕创新、服务创新,面向国家需求大有作为

党建工作永远围绕创新,服务创新,落脚点永远是中心工作,最终目的都是为了更好地促进科研产出。“两学一做”学习教育的开展,十八届六中全会精神的学习宣传以来,南京古生物所的广大科研党员们牢记党员义务,以国家需求为导向,积极探索奉献国民经济的新渠道,使古生物学这一老学科进一步大有作为。

中国科学院资源地质学与古地理学重点实验室党支部书记张元动研究员及其团队,利用所掌握的科学技术,致力于支持非常规油气勘探中的“页岩气”项目,为产气黑色页岩地层分布、生物地层划分与对比、资源储量预测及井下地层鉴定等,为指导中石油、中海油等生产部门的油气勘探工作,做出了不可替代的工作。可以说,开采页岩气不但需要高精度的钻井技术,更需要精准的黑色页岩地层层位标定,其中生物地层标定是钻井现场最快速最精准的方法,可以直接指导打钻至精准的位置。因此,基于古生物化石准确鉴定基础之上的页岩气层基本数据的划分和对比研究是寻找页岩气最基本的,也是最关键的科学问题之一。

张元动研究团队近年来承接了中国科学院战略性科技先导专项“中国典型页岩层系地质特征”的子课题任务,迄今为止,他们通过项目一共打了五口勘探钻井,分布在湖北、浙江一带,其中湖北的钻井显示当地黑色页岩潜在储气量较多。另外,还有三口井已经在计划中了,其中云南的一

口井近期正在野外准备开钻。应该讲,这些看似非常基础的古生物门类研究,其实也可以在国家能源资源勘探中大显身手。

南京古生物所自主建设的古生物学和地层学数据库(以下简称GBDB数据库),创建于2006年,是南京古生物所的一项探索创新型的举措,也是南京古生物所“创新2020”支持的新兴研究方向之一。该数据库负责人樊勇研究员带领着团队一切从“零”起步。在研究所的支持下,身为中共党员的樊勇轩,坚持不忘初心,做好“领头羊”的角色,“摸着石头过河”,不断摸索,找寻问题,继续前行,紧盯项目每一个环节,引领着GBDB数据库项目发展的导向,带领着团队,不断壮大数据库,同时也争取一切机会,在国际上推介GBDB数据库。团队仅用十年时间,便积累了更多国内外地层古生物的资源,使GBDB数据库走向国际领先。

目前,GBDB数据库已成为国际古生物协会和国际地层委员会的官方数据库。应该讲,GBDB数据库的数据集成是国内顶尖的,也是世界上最大的地层学和古生物学数据库。在资源共享上,GBDB数据库也在全球数一数二。而且,GBDB数据库于2016年被英国地质局选中,于2017年5月开始对其最近两百年的数据进行数字化。更为重要的是,GBDB数据库在页岩气勘探中也发挥出了巨大作用,可以根据它原始的地层和古生物数据生成富含页岩气地层的三维分布、化石分带等可视化信息,协助页岩气团队的古生物学家,掌握黑色页岩的时空分布特征,总体估计页岩气的储量和层位,可以直接指导产业部门页岩气勘探开发的战略规划部署。总之,GBDB数据库的应用前景潜力巨大。

页岩气的项目和GBDB数据库,仅为南京古生物所众多支持国民产业项目中的两个代表。张元动、樊勇轩也是南京古生物所内一大批投身国民经济主战场的党员古生物学家们的缩影。

近年来,南京古生物所坚持以“四个率先”作为新时期科技创新的方向,以“四个率先”作为奋斗目标,充分体现“创新成果,创新人才,创新思想”的使命,不断开创“创新2020”新局面。

今后,南京古生物所党委将进一步开展好党的十八届六中全会精神的学习贯彻,选配强支部书记支委班子,一如既往地发挥好现有的优秀共产党员的引领作用,在优秀科研骨干中进一步做好党员发展工作,不断增强党组织的凝聚力和向心力,将全面从严治党贯穿研究所工作始终,将学习教育中迸发的热情和干劲转化为工作动力,推动研究所改革发展稳定各项工作和党的建设不断取得新成效,以更加优异的成绩迎接党的十九大的召开。

(作者单位:中国科学院南京地质古生物研究所,王海峰系该所党委书记)

声音

根据党的十八大和十八届三中全会对生态文明建设的部署,围绕建设美丽中国、保障国家和区域生态安全要求,笔者从创新生态环境保护理念、完善生态环境保护体制机制、科学开展生态保护与建设方面提出建议。

落实生态保护新理念,完善国家生态保护策略

落实“保护环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力”的新理念,坚持尊重自然、顺应自然、保护优先和自然恢复为主的方针,实行严格生态环境保护制度,根据资源——生态——环境承载力编制国家与地区国民经济和社会发展规划、区域发展战略、产业布局与城市规划,形成与生态承载力相适应的生产生活方式,从源头上扭转生态环境恶化的趋势。

充分利用城镇化和工业化带来的人口转移机遇,调整城市户籍管理政策、农村土地流转政策、农牧业产业化发展政策和生态保护资金分配政策等,降低农牧区人口对生态系统的经济依赖性,引导人口向城镇集聚,促进生态保护与恢复。

改革现有环境管理体制,建立生态保护制度体系

梳理生态系统综合管理理念,改革和理顺环境管理机制,改变目前按类型分要素交错重叠管理体制,强化对生态系统的综合保护与管理,加强国家生态保护监管职能,建立统一的生态环境保护监管机制。

建立国土空间开发生态保护制度,优化生态空间格局。建立生态资产与生态系统生产总值核算机制,把生态资产、生态损害和生态效益纳入经济社会发展评价体系,形成体现生态保护要求的目标体系、考核办法和奖惩机制。建立国家统一的生态补偿机制,统筹补偿资金,明确补偿范围、补偿标准和受补偿主体的责任。健全生态保护责任追究制度和生态系统损害赔偿制度。积极开展生态产品与服务交易的试点,推动生态服务功能提供者与受益者的互惠合作,以及生态保护的市场化机制。

明确生态用地类型,划定并严守生态保护红线,构建科学合理的生态安全格局

为保障国家和区域生态安全,国家应尽早明确“生态用地”类型,且其面积应占陆地国土总面积的55%以上,并将全国极重要生态系统服务功能的区域划定为生态保护红线区,面积应占陆地国土总面积35%以上。

市、县级人民政府应将生态保护红线范围具体落实到土地利用规划上,并以生态保护红线为基础建立统一的生态补偿机制。国务院应尽快制定并颁布生态保护红线管理办法,明确与规范生态保护红线的划定程序、管理措施、考核机制及相关配套政策。

坚持保护优先,完善相关政策,促进自然恢复

生态保护与管理要以增强生态系统服务功能、提高生态系统提供产品和服务能力为目标,坚持保护优先,自然恢复为主的方针,科学规范生态建设与生态恢复,对人工造林、种草等生态建设工程要进行科学论证和限制,宜林则林、宜草则草、宜荒则荒。在重要的生态功能区采用“退人工用材林和经济林还生态林”的做法。完善生态建设相关政策,提高封山育林、草地封育的经济补贴标准,促进自然恢复。

统筹生态保护与恢复工程,推进区域生态保护与恢复

以国家重要的生态功能区与生态安全屏障区为重点,以增强生态系统服务能力为目标,编制统一的国家生态保护与建设规划,统筹区域重大生态保护与恢复工程,改变目前生态保护与恢复项目多头管理的局面。

发挥中央与地方的两个积极性,促进生态功能受益方和提供方的合作,促进生态保护与建设资金的多元化,推进中东部地区重大生态保护与修复工程,加强我国南部和南水北调中线重要水源涵养区、生物多样性保护优先区的生态恢复。

在重大生态建设工程区应大力发展基础教育和职业教育,以教育移民带动生态移民,减少重点生态保护地区的人口压力,降低当地农牧民对生态系统的利用和经济依赖性。

增强城镇和城市群生态功能,促进城镇化健康发展

在国家城镇化战略中,强化城镇生态安全意识和要求,严格控制城镇规模无序扩张,提高城镇化过程中土地与资源利用的效率,预防城镇化对生态环境的破坏、避免走“先破坏、后修复”的道路,促进我国城镇化的健康发展。

在城市群发展规划中,要体现生态优先原则,优先确定生态用地、再规划城市建设用地。在城市规划、建设和管理多个环节加强城市生态保护与建设,根据区域生态环境承载力,确定城市发展规模、发展方向和空间结构。在城市总体规划中增加生态规划专项,推动生态建设和生态社区建设,建立节约资源、利用可再生资源 and 循环利用资源的机制和政策。

推进流域综合管理,保障社会经济可持续发展

针对流域生态环境恶化,生态安全形势严峻的局面,综合协调流域资源环境承载力、产业布局、城镇化格局和生态环境保护等方面的关系,推进流域综合生态管理。尽快启动长江、黄河和淮河等重点流域生态安全对策研究,重点开展流域生态调查、生态风险评估、生态保护与建设等工作,制定流域生态环境修复与综合治理规划,促进流域经济社会的可持续发展。

增强科技支撑,建立生态调查评估长效机制

加大国家生态保护与恢复方面的科技投入,提升科技支撑能力建设水平。构建国家生态系统调查评估体系,形成“天地一体化”国家生态环境调查评估网络,每五年开展一次全国生态状况和变化调查评估工作,为国家制定规划和政府考核提供基础数据。

(作者系中国科学院生态环境研究中心党委书记、副主任)

加强我国生态系统保护的对策和建议

■ 欧阳志云

2017年度“复旦—中植科学奖”公告

依据《复旦—中植科学奖章程》,经过提名推荐与评审程序,“复旦—中植科学奖”理事会决议将2017年“复旦—中植科学奖”授予:

Rainer Weiss, 麻省理工学院教授。Weiss教授发明的激光干涉引力波探测器,是LIGO装置的核心。他率先分析了探测器主要的噪声来源,并领导了LIGO仪器科学的研究,确保LIGO装置达到足够的灵敏度,最终使人类首次探测到了引力波。

Kip Stephen Thorne, 加州理工学院教授。Thorne教授奠定了引力波探测的理论基础,他开创了引力波波形计算以及数据分析的研究方向,并对LIGO仪器科学作出了重要贡献,特别是提出了量子计量学理论的一系列基本概念。

Barry Clark Barish, 加州理工学院教授。Barish教授领导了LIGO建设及初期运行,建立了LIGO国际科学合作,他把LIGO从几个研究小组从事的小科学成功地转化成了涉及众多成员并且依赖大规模设备的大科学,最终使引力波探测成为可能。

本届“复旦—中植科学奖”颁奖典礼将于2017年12月17日在上海举行。“复旦—中植科学奖”由复旦大学和中植企业集团于2015年合作设立,用以表彰在生物医学、物理和数学领域作出杰出贡献的全球科学家。今年为第二届“复旦—中植科学奖”,授予物理学领域的杰出科学家,每位获奖者将获得证书与奖杯,并共享中植企业集团捐赠的3000000元人民币奖金。

复旦—中植科学奖理事会
二〇一七年八月七日