



“率先行动”计划 院所长访谈

新疆生地所

服务丝绸之路经济带建设见“特色” ——访中科院新疆生态与地理研究所所长陈曦

■本报记者 郑千里

2014年12月,中科院党组扩大会议审议通过《特色研究所推进工作方案的要求》,中科院新疆生态与地理研究所选择了生态文明建设领域,报送了《特色研究所认定申请书》。2015年,经中科院院长办公会审定,该所进入了《特色研究所试点单位培育建设方案》。

10月9日,新疆生地所召开特色研究所服务项目启动会。为此,《中国科学报》记者专访了该所所长陈曦。

科研“丝路”先走一步

陈曦告诉《中国科学报》记者,新疆生地所建设特色研究所,是面向国家干旱区生态与环境领域科技前沿,面向国家丝绸之路经济带建设重大需求,面向新疆社会稳定和长治久安主战场,主动选择了生态文明建设领域以服务国家目标和社会公众利益。

“新疆生地所之所以能进入特色研究所试点单位,是前几年就奠定了良好的基础,在布局的两个战略定位中,就是建设好中亚干旱区生态环境研究中心,今后从中亚干旱区再逐渐扩展到世界干旱区。”

他向记者透露,建设中亚生态环境研究中心是具有标志性意义的重要工作。目前该中心已初具规模,成为中科院第一批五个“走出去”的中心之一,其主要工作包括三大部分。

其一是海外研究中心的建立。该中心分别与哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦三国合作,建立了三个研究中心。这三个研究中心是三个实体,都已在所在国注册为法人单位,成为双方外交部认可的国际机构。

据介绍,前苏联解体以后,这几个中亚国家科研体系基本处于瘫痪状态,设备都很陈旧。中亚中心现已帮助他们更新了设备,培训了当地实验分析人员,建立了联合实验室,具备了水、土、气、生基本实验分析的能力,一般样品均可在中亚国家的联合实验室里完成,形成了科研数据处理的网络。

其二是形成中亚生态系统野外观测与研究网络。该网络在前苏联野外站的基础上,按照中科院野外台站的模式进行了设备和基础设施的更新,共由15个野外台站组成,涵盖了中亚5个国家冰川、森林、草原、湿地、农田、荒漠等类型,采用了我国的实验观测方法和标准,就好像将中国的生态系统网络向西推进了3千公里,一直推进到了里海。

陈曦告诉记者,下一步,按照中科院院长白春礼的计划,中亚中心将和伊朗、阿富汗、蒙古、土耳其的科研机构联合,使中科院的野外观测能够全面覆盖到亚欧大陆。这个网络计划将和中科院青藏高原研究所的南亚网络实现对接,

将丝绸之路经济带上的生态环境监测网络整合到一起,形成丝绸之路经济带上连片的科研设施共享机制。

据了解,为“一带一路”中的丝绸之路经济带建设服务,中亚中心(哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦)已招聘海外研究和支撑人员23人,中方常驻人员15人,中亚国家硕士与博士研究生32人,每年来自中科院8个研究所到海外中心短期开展研究工作的人员达百余人。中心固定人员的基本构成,三分之一是中科院的科学家,国外科学家占三分之一,中心招收的中亚国家的留学生占三分之一。外国留学生今后的毕业论文,都要围绕中亚国家的生态环境科学问题来读。三个国家分中心合计常年固定工作人员为100-120人的规模,短期流动人员100人,将成为在中亚地区力量最强的生态环境科研机构。

其三是在中亚国家建立了相关技术的试验示范。新疆生地所将中国的技术和模式,包括生态、农业、环境治理等方面,推广应用到中亚国家中去。

难题化解获认可

在中亚各国的试验区建立的过程中,新疆生地所也遇到了一些难题。

由于传统差异,一些高投入、高产出的技术不容易在中亚国家得到推广。

“这里的高投入,指的是大量使用化肥、除草剂、杀虫剂,这三样中亚国家都反对,觉得会对当地的环境和土壤产生污染,这就必须研究生物防虫技术、生物有机肥技术。”陈曦表示,他

们将通过和中亚各国环境保护、农业等部门的沟通,研究农业产品的检疫和检验,找出一条能够适应中亚地区的农业合作道路。

“我们还要把中国先进的农业机械设备引入到中亚。这些设备因其先进性在中亚很受欢迎,但中亚国家比较贫困,买不起先进的设备,因此需要通过土地合作利用等方式,使双方都能得到最大的收益。”除此之外,该所还将引入一些经

济效益较好的作物。中草药在中亚生长得很好,当地人却看成是没有价值的杂草。中亚中心将联合国内的一些企业在中亚种植珍贵的中草药。

“我们和中亚各国科学家之间建立了密切联系,开展了广泛的科研合作;筛选出有实质性科研合作的国外研究所9个。大家都能做到坦诚相见,

相得益彰。”让陈曦欣慰的是,中亚中心开展的良好工作已得到我国及中亚国家的高度认可。



▲陈曦
►新疆生地所大楼



从基层到高层

新疆生地所的努力逐渐获得各方认可。2014年4月,由中科院副院长张亚平带队,在哈萨克斯坦举办的上合组织国立科研机构研讨会上,专门介绍了中亚生态与环境研究中心,包括俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、蒙古都希望中亚生态与环境中心能进一步扩大规模,形成与各国长期的科研合作关系。张亚平等也签署了联合建立中心的协议,这意味着中心已从过去研究所合作层面,上升到了部级层面。

同年9月,习近平主席赴塔吉克斯坦参加上合峰会,中科院院长白春礼与塔吉克斯坦科学院院长签署合作协议,协议的签署由习近平主席和塔吉克斯坦总统埃莫马利·拉赫蒙共同见证。随着协议的签署,中亚中心在上合组织这个大框架里进入到国家层面。这样目前中亚中心已顺利走完了四步,从最基层走到了最高层,已成为国家

间友好合作的科研机构。

陈曦给记者介绍了这样一个花絮:埃莫马利·拉赫蒙对在塔吉克斯坦建设生态与环境中心非常感兴趣,曾直接向塔吉克斯坦的科学院院长下达指示,说他出生的家乡哈特隆州丹加拉镇已建设了一所大学,但至今未有任何一个科研机构,希望中科院在建设生态与环境研究中心时,能在他的家乡建设一个分部。白春礼经和塔吉克斯坦科学院院长商量,已让新疆生地所在其家乡建设了生态系统野外观测与研究站。明年3月,埃莫马利·拉赫蒙将亲自出席落成典礼的剪彩活动。

“新疆生地所快马加鞭未下鞍,在进入中科院特色研究所试点单位的同时,也正在全力以赴按中科院的发展大方向进行科研布局,努力为新疆的稳定与发展服务,努力为丝绸之路经济带建设服务。”陈曦最后说。



声音

彭真明(电子科技大学教授):
再谈研究生找工作

一个人按60岁退休,至少要工作35年以上。如果你选择的工作,没有稳定感或归属感,没有发展和上升空间,只靠奔波忙碌或不断跳槽来增加资历和待遇,何必把自己的时间浪费在短期或没有前途的行业或项目上呢?以前我总建议,硕士毕业生去研究所、国企或高校。现在看来,这些单位的优势在慢慢退去。事业编制、退休金等可能不再存在。但是,主流的研究所或国企,所从事的工作或项目是长期的、国家层面的、个人对社会的贡献或成就感可能是不一样的。

至于待遇是需要权衡的事情。人需要先生存,再考虑发展。人生起步,高的薪酬待遇是可以尽快改善基本生活条件。如果待遇高但发展空间小,意味着你成长缓慢,成就感也就无从谈起,还不如居安而思危。另外,待遇高但工作环境恶劣,也是安了居却不乐业的事情。待遇其实是个相对数字,除了考虑工作环境、生活成本外,还应考虑待遇的加速度问题,如5到10年后,你是不是还原地踏步?

当然,如果你以后会考虑自主创业,那就是另外一回事了。

林中祥(南京林业大学教授):
主席台——大学秀“权力肌肉”的地方

参加了不少学术会议,也看了不少学校网页上的学术会议、学术沙龙、学术论坛的新闻报道及照片,大多数会场都有一个庄严的主席台,上面或多或少、或宽松或偏挤地坐着带上“长”的学术官员们。

最大官坐在正中位置,两边严格按照官阶大小进行排列。学术圈已经成为秀“权

力肌肉”的地方。官本位已经渗透到中国每个角落,象牙塔也不例外,甚至有愈演愈烈的态势。

一只脚踩着学术,一只脚踏着官场,左右摇摆在这两股道上利益兼得。这就是中国目前的学术“氛围”。以前有个说法叫“脚踏两只船”,是不是在内涵上与这相似呢?

都世民(中国航天科工集团高级工程师):
为何要监管无人机产业

英国《每日邮报》报道,英国军情五处及警方相信,伊国组织成员可能利用数架无人机,以遥控的方式同时向大型公开活动场合发动恐怖袭击。而盘旋在美国圣伯纳迪诺郡熊熊大火之上的直升机,因担心与无人机发生碰撞,被迫暂停行动。这就是说无人机干扰了救灾工作。

2015年1月,华盛顿特区一爱好者的无人机意外坠毁在白宫,导致安全部门紧急关闭毗邻区域。同年4月,法国数个核电站上空出现了无人机的身影,于是法国政

府与小型军事研发团队签署合同,让他们为警方和空军开发武器,用来击落飞鸟般大小的无人机。廉价无人机增多和无人机微型化及隐身技术的普及,给发现违规无人机带来很大困难,因此要加强监管。

我国机器人市场将迅速发展至万亿美元级,大部分的无人机是按照消费电子市场的理念去做。加工企业奉行短平快思维,无长期打算;技术上不创名牌,无研发人员、无新产品、无行业标准及规范,都可能导致产品过剩。

(栏目主持:苏合香)

现场

南京分院

三百余“中科”成果亮相江苏对接会



▲江苏省副省长徐南平(前排右一)等领导视察中科院南京分院展区

◆周健民(左一)在中科院洽谈区

►武汉岩土力学研究所与宜兴市政府签署共建武汉岩土力学所宜兴分所的协议
陈方圆供图



▲江苏省副省长徐南平(前排右一)等领导视察中科院南京分院展区

◆周健民(左一)在中科院洽谈区

►武汉岩土力学研究所与宜兴市政府签署共建武汉岩土力学所宜兴分所的协议
陈方圆供图

本报讯 10月16日,由江苏省政府主办的“第五届中国江苏产学研合作成果展示洽谈会暨江苏省产业技术研究院技术转移对接会”在南京国际展览中心拉开帷幕。中科院南京分院共组织邀请了38家院属单位的100多名专家参加本次展洽会。江苏省政协副主席、中科院南京分院院长周健民出席相关活动。

中科院南京分院经过前期精心准备,共征集到中科院专家团队近100个,以及近三年取得的最新科技成果300余项,其中包括在国家“973”“863”计划、国家自然科学重大基金以及中科院先导专项支持下获得的成果。这些具备良好产业化前景的项目首次在江苏亮相,引起地方政府和企业家的关注和青睐,中科院研究所与企业网上成功对接近400项次。

周健民陪同江苏省副省长徐南平等省领导来到中科院展区。在合肥物质研究院的展板前,中科院合肥物质科学研究院副院长江海河向徐南平介绍了其团队最新研发的产品——激光牙科治疗仪,徐南平指示省产业技术研究院要加强对该产品的后续追踪,并建议应加强与医院的合作来推广该项目。在武汉岩土所的展板前,研究员薛强向徐南平汇报

了近年来武汉岩土所在河湖淤泥生态化综合治理、污染土固化稳定化等方面的研究成果,徐南平对团队研发的技术成果和市场推广应用取得的成效给予高度评价,勉励大家继续加大研发投入和对外宣传,不断提高污染土处置技术水平和能力,加快技术研发成果转化,为江苏环保产业的发展作出贡献。

据统计,本届展洽会上研究所与企业签订正式合同5项,合同金额总计560万元,签订意向协议14项,拟进一步洽谈项目72项。

展洽会上,中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所和南京先进激光技术研究院分别作了题为《LED纳米光催化空气净化技术》和《激光生物粒子计数器》的项目路演。

大会期间,周健民还与武汉岩土所所长李海波一行进行了座谈交流。李海波报告了在宜兴共建项目的建设与发展情况,周健民对该研究院目前的发展态势给予充分肯定,同时对院地合作模式、技术转移转化和市场化应用等方面提出了建议。参加座谈的还有江苏省科技厅产学研处副处长万发苗、中科院科技促进发展局科技合作处副处长秦承虎及武汉分院科技合作处处长李伟等。

都世民(中国航天科工集团高级工程师):
为何要监管无人机产业

英国《每日邮报》报道,英国军情五处及警方相信,伊国组织成员可能利用数架无人机,以遥控的方式同时向大型公开活动场合发动恐怖袭击。而盘旋在美国圣伯纳迪诺郡熊熊大火之上的直升机,因担心与无人机发生碰撞,被迫暂停行动。这就是说无人机干扰了救灾工作。

2015年1月,华盛顿特区一爱好者的无人机意外坠毁在白宫,导致安全部门紧急关闭毗邻区域。同年4月,法国数个核电站上空出现了无人机的身影,于是法国政