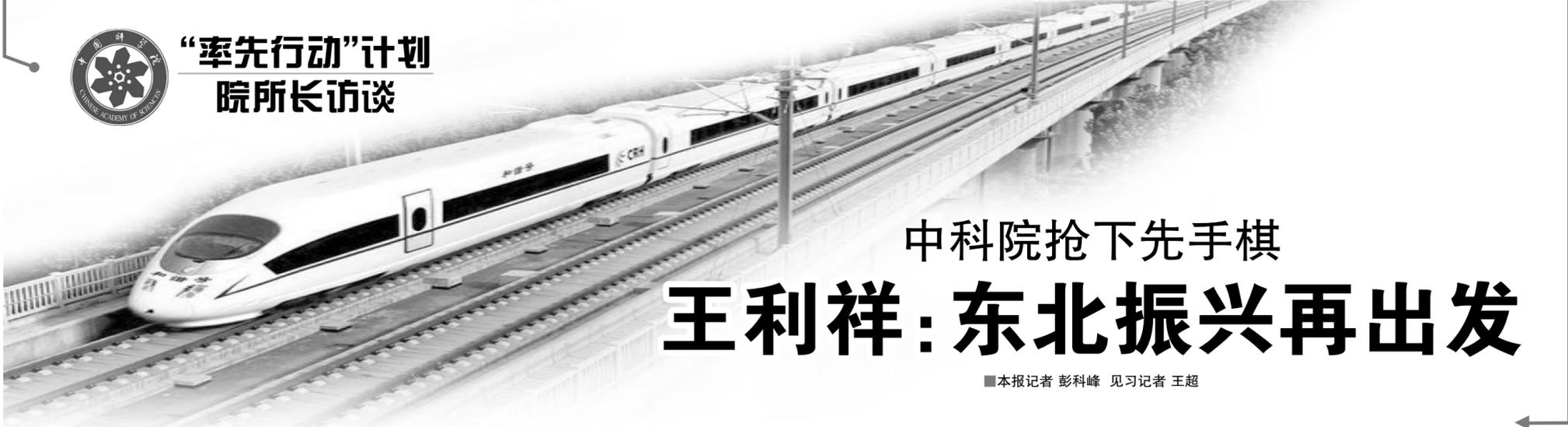




“率先行动”计划 院长访谈



中科院抢下先手棋

王利祥:东北振兴再出发

■本报记者 彭科峰 见习记者 王超

中国政经版图上,也许从未有一块土地像东北这般寄托着国人沉重的家国情怀。

2015年全国两会后,李克强首次离京,奔赴东北。

占我国国土面积七分之二,人口一亿多的东北,被赋予了“共和国长子”“新中国工业的摇篮”“共和国的装备部”这些专属称号。不仅如此,在新一轮改革浪潮中,李克强对东北的定位是“中国未来发展最大回旋余地与潜力之一”。

在中国经济新常态的发展棋局里,东北和东北“再振兴”的重要意义不言而喻。

再来看看东北的现状——尽管“振兴东北”的号角早已吹响多年,但由于其面临重重困难与障碍,至今仍鲜见成效。

2013年以来,东北地区经济下行压力加大。特别是2014年,辽、吉、黑三省GDP增速回落明显以至于成了新华社专门发文和讨论

的“新东北现象”。

用李克强总理的话来说,当前,全国经济运行总体平稳,但下行压力持续加大,东北由于能源原材料和重化工业比重大,受国内外市场变化影响更为明显,加上体制机制改革滞后和一些内在因素,经济下行压力更大。

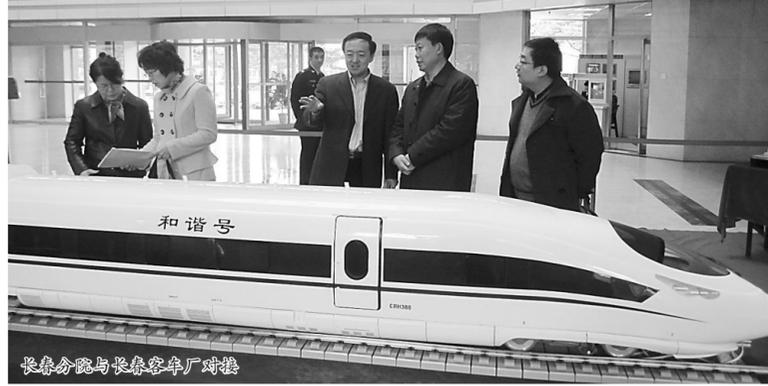
压力有多大?“必须采取有效措施,破解发展难题”。

在中科院院长王利祥看来,长春分院作为中科院的派出机构,应当以院地合作为抓手,在“面向国民经济主战场”的战略中,在东北二次振兴中,发挥更加重要的作用。

“提前汇集归纳地方需求,引导研究所面向国民经济主战场,发挥分院在推动科技成果转化中的重大作用,是未来分院工作中的重要内容。”在接受《中国科学报》记者专访时,王利祥这样表示。



王利祥



长春分院与长春客车厂对接

给企业做“红娘”

“院地合作”一直是中科院布局七个分院的命脉所在。

这一点,长春分院一直走在前列。

“以主题为抓手,以平台为载体。”王利祥这样总结了他所理解的“院地合作”工作的精髓。多年来,长春分院依托所属的“三所一站”、充分调动全院资源,在服务吉林省乃至东北三省的地方需求方面作出了不少成绩。

所谓“主题抓手”,就是以需求为牵引,以项目体现合作。在王利祥看来,院地合作的本质是建立研究所和企业之间的合作,建立研究所和企业的有效对接。

“分院要结合地方的实际需求、企业的具体情况,有针对性地当‘红娘’。”王利祥说,“当然,对分院而言,当‘红娘’也不是一件容易的事情——不仅要分析当地的宏观需求,更重要的是找到企业感兴趣、研究所及科研人员能够对接的主题。”

而“平台载体”则体现了分院的优势。王利祥认为,分院根植于中科院,了解全院研究所的基本情况,同时也了解当地企业的需求,这

就给平台建设提供了很好的基础。

“客观地说,中科院可供转移转化的科技成果并不是所有都能够在吉林落地的,这就需要分院提前对吉林乃至东北三省的企业进行全面的筛选,摸清他们的家底和实力,看看中科院有哪些项目可以和当地的企业对接。”王利祥说。

他们把能够落地东北的项目分为三类:第一类是起点高、要求高的大型龙头企业,比如一汽集团、大成集团等,它们既是吉林当地的支柱企业,又在行业中有很高的地位,是最难打通沟通环节的一类;第二类是上市公司、规模以上民营企业,这类企业体制灵活,这方面以单个项目的推动为主;第三类是小型企业,这类企业对技术成果有着很强的渴望,很多刚刚走出实验室的成果都可以在这类企业中得到转化。

“应该说,相较于单个的研究所,分院在院地合作中的优势很明显。”王利祥指出,研究所往往只能完成某一个环节的工作,而企业的需求往往是全产业链的,往往需要四五家研究所合作才能完

成。这就需要分院出面,带动全院各个优势研究所,协调一致来完成大型企业的需要。

比如,在汽车电子方面,长春分院发起了汽车电子产业联盟,在联盟中双方对接需求与技术,已经取得了一定成效,一些研究所的技术已经在一汽的部分产品中得到应用。

再如,在固体润滑领域,中科院兰州化物所突破了具有工程应用价值的超低摩擦固体润滑技术,发展了具有自主知识产权的超低摩擦碳基固体润滑薄膜及成套设备。目前,超低摩擦类金刚石薄膜已经在汽车发动机关键部件如柱塞、控制活塞等上面得到应用。对比现有水平,整机和整车能产生2%的综合节能。

在和全国玉米深加工龙头企业——大成集团的合作之中,长春分院也以玉米深加工、高端化利用为主题,集合了多家研究所的力量与企业对接,取得了不错的效果。

“应该说,我们做的所有工作,都是致力于把技术由院所或发达地区向东北地区转移的过程,难度很大,但是很有意义。”王利祥说。

甘做政府“敲门砖”

对东北大多数地区而言,企业的创新能力相对较弱,民营企业不活跃是当地经济发展的短板,政府希望培育产业,形成更多中小型的科技企业。在这样的背景下,加强科研机构与政府的联系,成立技术转移中心、加强与地方高新技术开发区的合作,为企业提供孵化器成为了

推动院地合作的有效途径。

王利祥与他所在的长春分院便及时扮演了“敲门砖”的角色。

“江浙等经济发达地区的企业为何容易成功?科研成果为何在这些地区能够快速转化?关键是当地有用户,也有资金。但这些因素,吉

林没有,黑龙江也没有。”在王利祥看来,与南方发达地区不同,黑龙江的企业需要成熟的技术,需要能够直接转化成产品创造效益的技术,这就需要分院的科技人员多辛苦一些,多深入了解当地企业,准确摸清他们的需求,这样才能做好院地工作。

“内、外、聚、移”的思路

“院内集成、院外联盟、聚焦主题、重心下移。”这是王利祥对多年来院地合作工作的深刻实践总结,也是长春分院进一步拓展院地合作深度的工作思路。

所谓“院内集成”,就是把院内的科研成果集成在重点企业或者平台上。分院要做的就是挖掘、筛选、组织、谋划。而“院外联盟”,则主要是跟当地的开发区或者具体的载体联系起来,以分院为主导,体现政府、企业、合作方三个层面的需求。

“最近,我们倡导的生物资源产业的联盟,

引起了吉林省发展改革委和中科院科发局的重视,就是一个明显的例子。”王利祥说。

“有的时候,我们用半年的时间进行调研,搞对接工作,但有可能企业的需求我们满足不了,我们的技术企业不需要,最后就很难做下去。”对于院地合作中遇到的重重阻力,王利祥也直言不讳。对此,他们也作好了心理与行动上的准备——“下一步,我们将着重贯彻中科院面向国民经济主战场的办院方针,围绕地方经济的需求,提前展开布局与谋划,创造院地合作2.0的新突破。”



声音

王德华(中科院动物所研究员):
高标准的重复和模仿也应鼓励

只要在允许的条件下,重复和模仿做到极致,也是很不错的。

如学习书法、绘画,会临摹。书法、绘画,需要技艺,但要达到样板一样的水平,不是一两天的功夫,需要很多汗水和努力。工匠,也有不同的级别,有专家级的工匠,也有“二把刀”的工匠。

做学术不同吗?不见得。我们重复、模仿,都是以高手为样板的。谁都不会把低劣的做

样板。如果是这样,初入门的学者,如大学生、研究生,为什么不可以重复、模仿呢?

允许重复和模仿,是有条件的,以高手为样板,技艺练到最好,做出跟样板一样水准的作品来。有些人,达到这种级别,就可以为社会服务了。有些更聪慧的人,可能就会悟到一些新的门路,产生新的火花,就会升华提高了,这就是青出于蓝而胜于蓝的境界了。

徐耀(中科院山西煤化所研究员):
创业意味着思想的突破

青年学者脱离旧团队单飞也是创业,是豆芽顶开压在头上的石头。

生豆芽是个有趣的过程,不压石头,豆芽就长得细长瘦弱,压一块重量合适的石头则豆芽长得粗壮结实。

国内的青年学者都来自于一个已有的团队,每个团队都有不同的风气,这很正常,但

团队的风气或者规则同时也是对个体发展的束缚,因为没有完美的团队。当你过于适应这个团队时,就意味着你安于现状而失去了创业的激情;当你非常不适应这个团队时,就意味着你被捆住了手脚,无法施展才华。当青年学者发展到需要独自创业的时候,必须勇敢地挣脱。

邢志忠(中科院高能物理所研究员):
从诺贝尔奖得主挤地铁说起

在中国,无法想象一个诺奖得主每天挤地铁,偶尔还要从一个城市自费坐公交去上班的情景。即使他人想这样,领导和群众也不会容许。专车、助手、公费等等,一定是必不可少的,因为诺奖不仅是学术地位的象征,在中国这样的国家,也是社会地位的象征,一定要显得与众不同才行。

所以像名古屋大学这样的在日本排名总是落在东京大学、京都大学等名牌大学之后的大学,这些年却不声不响地得了好几个诺贝尔奖。名古屋大学算世界一流大学吗?清华、北大算世界一流大学吗?世界一流的学者,内心一定要有强大的力量,就像诺贝尔奖得主益川敏英一样。

现场

国际合作局

“中—非联合研究中心”奠基



奠基仪式现场

本报讯5月29日,中国政府援建的“中—非联合研究中心”项目基建奠基仪式在肯尼亚乔莫·肯雅塔农业大学(JKUAT)举行,标志着该援建项目的基建工作进入实质性建设阶段。

中国驻肯尼亚大使刘显法、经商处参赞韩春霖和郭策,肯尼亚教育与科技部秘书长、JKUAT校长伊姆布加,上海建工集团总经理郑磊以及中国科学院代表共同为“中—非联合研究中心”奠基。中国科学院武汉植物园常驻肯尼亚工作组、北京城市建设设计研究院设计

代表、施工监理单位代表、JKUAT校方师生代表等100余人参加了奠基仪式。

刘显法在讲话中指出,中国政府高度重视“中—非联合研究中心”的建设,该项目有别于中国政府援建的其他项目,不仅是中国政府对JKUAT基础设施的援建,还将为双方生物多样性保护、生态环境以及现代农业示范等多项科技领域的合作提供交流平台,有利于促进双方的科技合作,具有多个里程碑式的意义。

他希望中科院的科学家在“中—非联合

研究中心”建成后与肯方开展深入的科研工作。同时,希望肯尼亚高教与科技部和JKUAT对“中—非联合研究中心”的建设继续提供大力支持。

伊姆布加对中国政府为肯尼亚人民提供的帮助表示衷心感谢,并表示这是中肯政府间的重要科技合作项目之一。肯尼亚高等教育与科技部将大力支持并积极参与建设工作。

“中—非联合研究中心”是中国政府在境外建设的首个综合性科研和教育机构,其主体建筑和附属植物园由中方援助。项目建成之后,该中心将成为中国与肯尼亚及东非地区开展科教合作的重要平台。中科院将为该中心配备实验设备和仪器,并与JKUAT等肯尼亚和东非地区科研机构共同利用这一平台,在生物多样性保护、现代农业应用与示范、荒漠化防治、生态环境等多方面开展互惠合作,提升非洲的科研能力和可持续发展能力。

自2013年启动建设以来,“中—非联合研究中心”已招收25名非洲留学生来华留学。同时,培训非洲专业技术人员11名,在生物多样性保护和现代农业示范等领域启动合作研究项目31项,在农作物高产示范、水环境监测和植物多样性格局等方面取得了重要进展,合作发表研究论文15篇。(丁佳)