

一心只想赚快钱,结果却是企业投资打水漂,农民利益受侵害,政协委员呼吁——

投资农业,心急吃不了热豆腐

本报记者 吴晋娜

“猕猴桃在重庆亩产200公斤,不到全国平均水平的1/5,但其当地猕猴桃科研水平并不弱。”中国工程院院士、重庆市科委主任钟志华委员告诉科技日报记者,很多伏季水果都存在类似情况。一些非农业企业,没有专业技术人员,舍不得在科技上花钱,却又想赚快钱。每当遇到问题他们就慌了神儿,才找科研人员想办法;一旦问题解决了,他们又把科研人员抛在一边。重庆农技推广总站杨灿芳研究员表示,这就形成了恶性循环,“现代农业搞不成,企业投资有去无回;土地被滥用,农民收益没法保证。”杨灿芳告诉记者,高温湿润的重庆具备伏季水果生长的天然条件。为了促进农民增收,当地政府出台了税收、补贴、贷款等一系列优惠政策,鼓励工商企业与农民合作,发展伏季水果种植业。

“优惠政策吸引了许多手里有热钱的企业。资本向农业聚集本是一件好事情,但大量非农业企业的目的就是挣快钱。农民不懂技术,投资方也不懂,就出现了猕猴桃亩产200公斤的尴尬。”杨灿芳说。无论是网易丁磊开养猪场,还是当年的“烟草大王”褚时健种柑橘,资本投向农业早已不是什么新鲜事。中央一号文件提出的“鼓励和引导城市工商资本到农村发展适合企业化经营的种养业”,更吸引了许多关注农业的资本。“工商企业参与,可以使市场信息、技术人才、企业管理等方面的优势在农业上发挥,改变现在农业落后的面貌。”但现实却往往没有预期的美好,河北农林科学研究院副院长王海波委员看到的现实是:很多企业到农业生产规律完全不了解,在投资前没有做好市场谋划,盲目选择了不适合当地发展的项目。

在海波看来,没有合理谋划,没有深入调研,投再多的钱也可能带来不期望中的结果。“发展农业心急吃不了热豆腐,不能一心只想挣快钱。既然有心投资,就要沉得住气,要按照农业发展的规律办事。”“企业怎么经营,怎么管理,政府无权干涉,但并非没有责任。”钟志华认为,在企业与科研院所之间,政府有责任架起一座桥,“农业是非常强调示范性的行业。政府可以通过项目示范,让企业看到科技能创造实实在在的效益。企业投资是为了赢利,一个产业如果在科技支撑下做好了,有前途,有市场,企业自然愿意跟着走。”在钟志华看来,假如没有这座桥,农民利益受到侵害,企业投资打了水漂,政府的优惠政策没有被善用,这就形成了政府、农民、企业“三输”的局面。(本报北京3月12日电)



3月12日上午,全国政协十二届一次会议在北京人民大会堂举行闭幕会。图为大会结束后,科协界政协委员和两会工作人员纷纷在天安门广场合影留念。本报记者 洪星摄

代表委员访谈

山东临沂供电公司邹兵代表 加大力度推广新能源汽车

本报北京3月12日电(记者盛利 魏东)“1月北京只有4天是晴好天气。”临沂供电公司营销部装表接电班副班长邹兵代表建议,“推广电动汽车,减少雾霾危害。”邹兵表示,“分析一下雾霾的成因,我们很多人,特别是有车一族,既是受害者,也是始作俑者。据中国科学院大气灰霾成因与控制专项研究组发布的监测结果,1月份京津冀共发生5次强霾污染过程,机动车等排放对北京强霾污染的‘贡献’超过50%。”“报纸上说,政协副主席、科技部部长万钢,乘坐电动车,穿梭于北京会议中心、科技部、梅地亚两会新闻中心。”邹兵认为,“如果我们的职能部门能在防治雾霾时,更好地决策,出台具体的、可操作性强的政策,引导企业、民众共同努力,推广应用电动汽车,会不会把坏事变成好事呢?”以山东临沂为例,邹兵算了一笔账:临沂市151辆电动公交车,每年可减少二氧化碳、二氧化硫和氮氧化物排放分别为6312吨、41.90吨和33.36吨,“这相当于每年增加20公顷森林”,“如果山东推广5万辆电动汽车,每年可减少二氧化碳85万吨,相当于增加2329公顷森林。”邹兵建议,政府应该加大新能源汽车的推广力度。在政府公务、接待及环卫、短途物流等领域优先使用电动汽车,起到示范引领作用;在公交、出租车等公共服务领域大力推广电动汽车,促进电动汽车在全国范围内加速普及。

武汉邮电科学研究院院长童国华代表 5亿网民需要“正方向”引导

本报北京3月12日电(记者刘志伟)“虚拟社会规模化发展和对其有效管理的缺失正在极大地影响着实体经济有序、有效运转,当前社会管理正面临新的挑战。”武汉邮电科学研究院院长童国华代表建议,政府立法并成立专门部门,强化监管,实施“正方向”引导。童国华说,在互联网世界中,信息随意传播,真伪难辨;各种人生观、价值观,在网上自由呈现;全球意识形态相互冲击、交融;传播具有极大的随意性、围观性,大众性和发泄心理,往往把小事炒成大事,放大社会矛盾。目前,虚拟社会与实体经济已发展成为相互依存、相互利用的关系,实体经济是虚拟社会的基础,虚拟社会正通过信息化、网络化手段对实体经济产生“强”影响。要高度重视虚拟社会长期存在并将继续强化的趋势,充分利用虚拟社会的有利特点,充分发挥其在社会管理中的积极作用,实现政府信息化条件下的“善治”。他建议,要未雨绸缪,提前布局,将基于虚拟社会管理基础上的社会管理变革上升到国家战略层面,打通虚拟社会与实体经济融合的关键节点。童国华说,一是从法律角度,加快虚拟社会立法进程。近年来,我国先后颁布了一些相关法律法规。但总体而言,并未出台规范虚拟社会运行的法律体系,因此,必须建立与社会发展和科技进步要求相匹配的法律保障,针对破坏网络、危害社会管理安全、破坏社会信息基础设施建设等行为予以立法,保障虚拟社会的有序运行。同时,要明确权责,加大惩罚力度,有效打击网络犯罪,保证“网络民主”健康发展。二是从技术应用角度,大力推进网络管理技术演进,积极推广诸如互联网业务感知和内容识别的标准和技术,规范虚拟社会运行空间。

国际知名的化学期刊60%稿源来自中国,然而我们的图书馆却要花大价钱将这些论文再买回来。政协委员建言——

国内科技期刊“突围”,是时候了

本报记者 操秀英

“我们的论文产出已非常可观,到了扩大科技期刊国际影响力的时候了。”天津大学化工学院先进纳米技术中心主任刘昌俊委员在两会上疾呼。

我国现有科技期刊约5000种,数量仅次于美国,是名副其实的科技期刊大国。但科技界委员们认为,期刊的现状仍“不容乐观”。

曾主管北大多个期刊的国家纳米中心副主任朱星委员见证了国内科技期刊的发展历程。“前几年我们一直为如何被列入《科学引文索引》(SCI)发愁,现在考虑的,是如何扩大影响力。”

作为中国科学话语权的载体,科技期刊该寻求怎样的发展路径?

“再不能失去国内期刊发展的战略机遇期”

伴随着科技水平的提高,我国科技论文在数量和质量上都有较大飞跃。据统计,截至目前,我国科技期刊论文发表总量已居世界第二。然而,与科技论文在国际上令人瞩目的表现相比,我国科技期刊的质量、水平和国际影响力相对逊色。影响力广、具有品牌效应的中国科技期刊很少,是不争的事实。

“看一个国家在国际上的科学地位,有两个标志:学会与期刊。”两院院士吕绪多次强调科技期刊的重要性。

刘昌俊分析道,基础研究主要体现于学术论文上。“目前我们科技论文数量和质量飞跃式增长,科技期刊发展应当受到高度重视,再不能失去国内期刊发展的战略机遇期。”

国内科研人员通常喜欢将一流科研成果发表在外国期刊上。“以我所在的化学学科为例,一些国际知名期刊60%的稿源来自中国,反过来,我们的图书馆要花大价钱将这些论文再买回来。”刘昌俊认为,这是个亏本生意。

与国内科研人员对国外期刊的追捧相反,国外期刊的编辑和评审人对来自中国大陆的学术论文多少有些歧视,中国大陆学者

投稿被直接拒稿率明显高于发达国家,且论文从投稿到发表周期也偏长,大量时间精力浪费在学术论文阶段,长此以往不利于科研创新工作。

“我们应尽快提高国内科技期刊的影响力,办好自己的引文数据库,让科技期刊成为一门赚钱的生意,形成良性循环。”刘昌俊说。

只有改变评价体系,才能留住好稿

国内科技期刊面临的首要问题是如何利用优质国内稿件资源。以物理学领域的期刊为例,该领域中国每年的论文总共有在两万左右,但能够在国内杂志上发表的不到4000篇,比例不足20%。

“为什么好稿外流?刘昌俊认为,这与国内的评价体系有很大关系。”比如,中国科学院文献情报中心每年度按照学科根据SCI期刊的影响因子对期刊进行四个等级的分区,一区里没有国内期刊,二区的也很少。但一些单位的考核就要求发在一区、二区刊物上。”

“要改变评价体系,鼓励科研人员将自己的最新成果发表在自己的学术刊物上,支持国

内期刊的发展,做大做强我国的科技期刊出版事业,使我国尽快成为高水平学术期刊的国际中心之一。”刘昌俊说。

“刊物吸引力的提高需要科研体制的改变。”清华大学教授邢新会委员希望,科研评价能够实事求是,不过分指标化。“主要看研究者做了什么,而不是文章发在哪里。”

“我早就意识到这个问题,所以我一直鼓励我的学生尽量在国内期刊上发表文章。”朱星表示,在政策层面,可以要求国家资助的项目尽量在国内期刊上发表成果。“日本就曾采取这种措施,取得了不错的效果。”

期刊本身也应积极向有影响力的团队约稿,同时,在某些条件下允许一稿多投。“比如最新的研究成果可以先以快报的形式在国际期刊发表,而更翔实的内容则发表在国期刊。”朱星补充道。

千方百计吸引国外稿源

除了留住国内优秀稿源,刘昌俊认为国内科技期刊要想想方设法吸引国外稿源,扩大国际影响力。

“首先要培养高素质、国际化的编辑队

伍。”刘昌俊以《能源化学学报》为例说,该期刊在包信和院士的主导下,组建了一支国际化编辑队伍,遵循期刊评审的国际化规则,目前该期刊是相关领域国内SCI收录期刊中影响因子最高的。

朱星也认为人才是一个制约因素。“我在北大做科技期刊副主编时,经常为招不到一个既懂专业知识,又具备编辑能力、英文好的编辑发愁。具备这些能力的人通常不愿到工资待遇不高的期刊来。”

朱星还介绍了国内科技期刊近几年国际化的一些努力。“比如在物理领域,《中国物理》整合了以前归属不同部门的《物理学报》等,按国际规则分成了不同类。这种组团竞争取得了不错的效果,目前该期刊在物理类的排名达到中等水平。”

业内人士称为迄今为止国内最大的科技期刊支持计划“科技期刊国际影响力提升计划”则于去年开始实施,共有35家期刊被纳入计划范围。未来3年,该计划首批支持的期刊将获得近1亿元的经费支持。委员们表示,希望此举能见到实效。

(本报北京3月12日电)

南京大学物理学院邢定钰代表答疑

基础研究到底有什么用?

本报记者 盛利

“前两天有记者追着我问,基础研究到底有什么用?”见是科技日报的记者,全国人大代表、南京大学物理学院教授邢定钰院士欣然接受了采访。

邢定钰用了美国科学家罗兰在美国《科学》杂志上的一段话作为回答,“这位美国科学家在获得美国经济、技术的领先比作面包屑,把当时欧洲的学术中心地位比作面包。他说,‘我时常被问及,科学与应用科学究竟何

者对世界更重要?为了应用科学,科学本身必须存在,如停止科学的进步,只留意其应用,我们很快就会退化成中国那样,因为他们只满足于应用,却从未追问过原理,这些原理就构成了纯科学。中国人知道火药应用已经若干世纪,如果正确探索其原理,就会在获得众多应用的同时发展出化学,甚至物理学’。”

“我也常遇到政府、官员追问,你这个研究

对地方经济的拉动是什么?就像刚才的电视台记者,也在问这个问题。我总回答,基础研究是源泉。提高我国科技含金量必须要原创,不能总在外国发明后跟着做;不能进口的是技术,输出的是服装、鞋子。现在提倡以产业为主的原始创新,我觉得这个提法非常好,但具体怎么做,我们还需要进一步探索,基础研究和产业化的中间过程非常复杂。”

(本报北京3月12日电)

从四个方面入手 推进创新体系建设

——访河南省科技厅党组书记黄布毅代表

本报记者 乔地



黄布毅代表。本报记者 周维海摄

河南省科技厅党组书记黄布毅代表认为,推进自主创新体系建设,要重点抓好以下四点。

要抓住促进科技与经济紧密结合这个重点。科技创新要更多地以产业链发展构建创新链,以创新链促进产业链升级。要抓好四个关键环节:一是要按照产业发展规划制定技术发展路线,进一步明确产业发展的方向和重点,指导企业规避技术发展的风险和陷阱。二是要大力发展产业技术创新战略联盟。三是要探索建立产业技术研究院。四是通过实施重大科技专项,着力解决产业发展中的核心、关键和共性技术难题,突破产业发展的技术瓶颈,带动产业技术升级,发展战略性新兴产业。

要抓住加快企业成为创新主体这个关键。无论是转方式、调结构,还是稳增长、创优势,都必须把促进企业成为技术创新主体作为关键来抓。一是要支持企业更多地参与技术创新的决策,变“参与者”为“决策者”。产业目标明确的科技新项目应由有条件的企业牵头组织实施。二是要引导企业成为技术创新投入的主体。要通过财政、税收、政府采购等各种政策工具,引导企业加大科技创新投入,使大中型企业R&D投入占主营业务的收入尽快达到1.5%以上(目前河南为0.62%),企业R&D投入占全社会投入的比重达到90%以上(目前河南为84.7%)。三是支持企业建立研发中心。积极支持企业建立工程技术研究中心、重点实验室和工程实验室等,使大中型骨干企业建立研发中心的数量占全部大中型骨干企业的比例达到90%以上(目前河南为60%)。四是支持企业提高创新运用能力。通过兼并重组国内外企业,提升企业创新能力和水平。

要抓住体制机制创新这个灵魂。一是要充分发挥高等院校在科技创新中的作用。通过改革高校科技创新评价制度,引导高校科研人员通过服务、兼职、技术转让,参与或领

办办企业等,强化高校服务经济社会发展的职能。二是要推动科研机构大力发展科技产业,培育一批年产值超百亿元的科技型企业或企业集团。三是要发挥中央驻豫和军口科研机构的作用,支持这些机构通过技术外溢、成果转化等形式,培育科技产业。四是改革科技管理方式,把科技成果转化和产业化的重要环节,作为科技工作的重要评价和奖励标准,作为配置科技资源的重要手段,形成有利于产学研用紧密结合、有利于科技成果迅速转化的良好科研生态。

要抓住开放带动这个法宝。一是借助金融危机的契机,大力引进“千人计划”、“百人计划”、“特支计划”等高层次科技人才,培育学术、技术带头人。二是把郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、经开区等作为培育高端制造业和现代服务业的核心载体,积极引进一批高技术含量的项目落户。三是以引进世界500强研发中心落户为重点,积极打造总部基地,快速提升河南省创新能力,实现“弯道超车”。四是进一步加强与科技部、中科院等国家部委和央企的合作,把河南省打造成承接他们技术成果转化的高地。

以“三足鼎立”模式 强化协同创新机制

——访黑龙江省科技厅厅长赵敏代表

本报记者 李丽云 实习生 王卓



赵敏代表。本报记者 周维海摄

“我在调研中发现,科研院所已成为产、学、研结合的科技创新体系中的短板。我认为,应加大对科研院所扶持力度,解决科研院所加快发展问题,以此形成产、学、研三足鼎立、协同创新、驱动发展的格局。”黑龙江省科技厅厅长赵敏代表说。赵敏建议,第一,将科研院所纳入科技行政主管部门业务指导范围,加强科研院所规划布局,打破行业壁垒加强资源整合,打造高水平人才团队,鼓励围绕国家战略新兴产业和地方优势产业,建设行业工程技术研究院,使科研院所成为国家创新体系建设中的支撑力量。第二,实施“科研院所振兴计划”,参照国家对高校实施的“211”、“985”工程,设立“科研

院所发展专项资金”,重点支持基础条件好、方向明确、优势特色突出、与经济社会发展结合紧密、对行业具有支撑引领作用的国家和地方科研院所。

科研院所没有指定的管理部门,有难处找不到娘家诉苦,这一现象曾经深深刺痛了这位女厅长的神经,“根据黑龙江省2011年统计资料显示,全省登记的1453项成果中,大学完成681项,企业完成288项,科研院所完成247项。但是,按照人均产出成果统计,科研院所为1个/40人,大学为1个/58人,企业为1个/62人。科研院所的人均科技成果产出是大学的1.4倍,是企业的1.6倍。科技成果转化,科研院所是83.3%,大学是68.6%,科研院所高于大学14.7个百分点。”

“在创新体系建设中,大学、科研院所、企业承担着不同社会分工,缺一不可,但是值得关注的是科研院所与大学在企业技术转移中发挥了不可替代的‘二传手’作用。科研院所从事研发活动相比大学更接近产业实际,相对于企业则更具前瞻性。”赵敏掰着手指,数起了科研院所的优势,“科研院所的科技人员最了解行业发展、最懂得市场、最善于做新产

品和新技术开发、最有条件转移技术和转化成果。”然而科研院所没有得到应有重视。“赵敏遗憾地摇摇头,“客观地说,我国科研院所经历20多年改革发展,全国独立科研院所数量比改革前减少了近1/4,精干了科研队伍,优化了科技体系结构。但由于科技体制改革在政策上存在着配套性、系统性和协同性等方面的不足,不少科研机构特别是地方科研机构在改革发展中迷失了方向。”

“在管理业务方面,我国尚没有明确的科研院所业务主管部门,管理分散、行业分割、重复建设,碎片化倾向不断加剧,影响了科研院所充分发挥科技创新、产业支撑、社会服务等功能;在支持发展方面,我国尚缺乏对科研院所稳定支持的专项资金,设备老化、人员流失现象突出,使一批原本在国际具有知名度的一流院所逐渐失去竞争地位。”

鉴于英国、法国、德国、澳大利亚、韩国等国都设立了《非盈利组织法》,通过立法维护科研所在经济社会发展中的权利和责任,赵敏希望,我国也能在未来条件成熟的时候尽快将科研机构立法提上日程。