

筹建的“旧船票”能否登上国家实验室的“新船”

两会观点

本报记者 张盖伦

“有时候出国碰到同行,他们很不理解,怎么后面这个括号里还写着‘筹’。”武汉光电国家实验室信息存储与光显示功能实验室主任冯丹代表有些苦恼。2003年,武汉光电国家实验室和其他4家实验室一道,开始了筹建工作。这一筹,就是14年。

国家实验室已经从筹建变成了“愁”建。有时候,大家还开玩笑,“我们是不是要解散了?”

冯丹还在等待着迟迟不来的验收,而国家实验室的内涵,已经悄然发生了改变。

党的十八届五中全会指出,要在重大创新领域组建一批国家实验室。“这些国家实验室就不是多年前筹建的那几个,而是带有战略性的国家创新基础平台。”科技部党组书记王志刚表示,“国家实验室要分开来讲”。

一筹14年,国家实验室依然等在

国家实验室,是实验室中的“国家队”,在实验室序列中等级最高、数量最少。在发达国家,国家实验室已成为其抢占科技创新制高点的主要载体。

我国也早已启动了国家实验室的筹建。2003年,科技部批准筹建第一批共计5个国家实验室;2006年,科技部扩大国家实验室试点,启动海洋、航空航天、人口与健康、核能、新能源等10个重要方向的国家实验室筹建工作。

当时也曾慎重研究和严肃论证,但“第一只靴子掉下来半天了”,第二只靴子还不知在何处。

多位委员和代表也在呼吁,要重视国家实验室的建设。2015年首届政协双周座谈会上,全国政协委员、中国科学院大连化学物理研究所洁净能源国家实验室(筹)主任李灿说,如果国家实验室建设一直拖下去,不仅会影响到科技创新,也会影响到国家的公信力。“就国家实验室建设,我过去接受过多次采访。但国家实验室建设进展甚微。”今年,李灿委员婉拒了记者“谈谈国家实验室”的请求。

国家实验室要综合、可持续

一位不愿透露姓名的人大代表表示,虽然他并不知道下一步国家实验室的走向,但党的十八届五中全会上习近平总书记的讲话已将实验室的建设思路阐释得很清楚。“他举出了美国阿贡、洛斯阿拉莫斯、罗伦斯伯克利等国家实验室的例子。他们都是依

托大科学装置,比如粒子物理或者核物理装置的实验室。”

在这位代表看来,能够进行多学科研究的大科学装置是国家实验室的基础,是核心竞争力。“这样国家实验室才能根据国家不同时期的需要,进行有针对性的研究。”发达国家的一些国家实验室是“常青树”,可以存续几十年,持续性产出。该代表坦言,单一目标的国家实验室,寿命恐怕比较有限。

西安交通大学校长王树国代表同样看重“大科学装置”。他认为,大科学装置如一艘航母,能搭载着科学技术人才在不同领域乘风破浪。“国家实验室必须要有综合性,要和国家重点实验室区分开。它不仅包含多个学科,甚至可以融合自然科学和社会科学。”

王树国也强调国家实验室的持续性。“持续性”,不仅指的是国家的持续投入,也意味着国家实验室得有持续发展的能力和实力。“不能等着国家戴帽子。你要对自己有清晰的思路规划。真正想做国家实验室的,不用等着国家批,现在就该开始做。”

新国家实验室建设雏形已显现

“国家实验室的建设模式还没有最后敲定,但科学界对此有个共识,就是要在综合性的和国家有强烈战略需求的领域组建国家实

验室。”中科院物理研究所北京凝聚态物理国家实验室常务副主任和首席科学家丁洪说。

党的十八届五中全会这样描述国家实验室:以国家目标和战略需求为导向,瞄准国际科技前沿,布局一批体量更大、学科交叉融合、综合集成的国家实验室。

“虽然和之前筹建的国家实验室名字一样,但内涵已经很不一样。”丁洪表示。具有新内涵的国家实验室建设的雏形已经显现。

目前国家已经正式批复了在上海张江和合肥建设综合性国家科学中心,北京的怀柔科学城也正在建设中。“这些大型科学中心,可以作为综合性国家实验室的载体。”丁洪说。这些科学城,为国家批准,当地政府牵头,与中科院或者高校合作建设。它以大科学装置集群为依托,配有若干综合性交叉研究平台,并搭建科技成果转化链条,打通产学研密切结合的渠道。

今年,上海发布的市政府工作报告明确指出,2017年,上海要“集中力量建设张江综合性国家科学中心,依托重大科技基础设施群筹划国家实验室”。合肥也在今年的科技创新发展目标中写道,要全力推进综合性国家科学中心建设,力争新建一批大科学装置,提升现有大科学装置性能和开放度。

(科技日报北京3月12日电)

航天事业要更加着眼于「诗和远方」

本报记者 刘园园

两会观察

“国内这两年才开始有科学实验卫星上天,之前几乎所有航天发射的目标都是‘用’,而在科学产出方面少有国际公认的成果。”全国人大代表、中国科学院空间应用工程与技术中心高级顾问顾逸东在接受科技日报记者采访时呼吁,我国的航天事业应向基础研究领域倾斜。

2017年我国的航天发射“日程表”依旧激动人心:4月天舟一号上天,11月嫦娥五号奔月,全年将发射通信、气象、地震监测等卫星若干颗,“长征家族”运载火箭全年露脸28次……

或许你以为,这些令人眼花缭乱的航天发射就是航天事业的全部。但在顾逸东看来,这只是三分之一。

“不要一提到航天,就只想到这些发射,这种理解是很狭隘的。”顾逸东介绍,航天事业可以分为三部分:一是空间技术,也就是上面提到的各种火箭、卫星、飞行器的制造和发射技术等;二是空间应用,是让航天技术产生实际应用,比如提供通讯和气象观测服务等;三是空间科学,即不以技术和应用为目的,而是探索和发现新规律、新现象。

如果把这三部分比作同一个母亲的三个孩子的话,那么在中国,“老大”航天技术最受宠爱,“老二”空间应用也备受关注,唯独“老三”空间科学长期“缺爱”。

以科学实验卫星为例,顾逸东介绍,美国在该领域世界领先,欧洲快速发展,日本目前也已发射四五十颗。而我们国家科学实验卫星的发射数量依然是个位数。

“相似的例子还有天宫二号。”顾逸东说,对于天宫二号几个舱,如何对接,大家非常关心,但是具体可以在里面做什么,却乏人问津。而实际上,可以利用天宫二号进行很多基础前沿科学研究。未来的探月和探火计划似乎也有同样境遇。

相比之下,基础科学研究在美国的航天发展中占据重要位置。顾逸东介绍,美国的火星探测计划,目标不仅仅是抵达火星,更重要的是寻找火星上是否有水,以及是否存在生命。“如果发现地外生命,可能会对生命这种最复杂的物质存在形式有突破性认识。”

“几年前我们做空间科学规划时,就痛感这一领域非常欠缺,这是我们长期忽视造成的。”顾逸东说,太空探索已经成为基础科学前沿研究的重要阵地,可以在生命科学、物理学、天文学、材料学等多种领域产生丰富的科研成果,然而我们国家航天事业科学目标的突出和牵引作用却不太明显。“最后的结果是,我们的技术上去,但是科学认知上不去。”

顾逸东认为,这种结果,与国内科研环境长期追求“短、平、快”有关。然而无论从

我国航天事业的可持续发展,还是建设科技强国的目标来看,这种观念该改改了。“一个国家是否强大,科技的发展非常重要。而科技里面,基础研究又是源泉。”顾逸东说,近两年来空间科学的发展开始受到关注,未来我们国家的航天事业更应想别人之所未想,做别人之所未做,在基础前沿科学领域有所作为。

(科技日报北京3月12日电)

为最高法院自画像的精准点赞

科技厅长眼中的两会

周国辉

在人民大会堂听“两高”报告,大家有一个明显感觉,最高法院、最高检察院的工作有比较明显的进步,“努力让群众在每一个司法案件中感受到公平正义”的意识进一步增强,并在具体司法实践中努力加以体现。

特别让我关注的是,两院面临的问题和困难比较清醒。周强坦言,我们清醒认识到,人民法院工作还存在不少问题和困难。他具体列举了六条:一是司法能力与经济社会发展要求相比仍然存在不适应问题,有的法官服务大局意识不强,办案质量和效率不高,特别是研究新情况解决新问题的能力不足。二是在推进司法改革中存在政策落实到位、纪律执行不到位问题,有的法官在员额制改革中搞平均主义或论资排辈,有的院长放权以后不愿监督、不敢监督、不会监督。三是基层基础工

作存在短板,一些条件艰苦地区法院招人难、留人难问题突出,基层法院管理有待加强,队伍素质有待进一步提升。四是有的法官以案谋私,充当诉讼掮客,办“关系案、人情案、金钱案”等问题时有发生,对司法权的监督还存在薄弱环节。五是人民法院受理案件数量持续增长,一些法院办案压力巨大,有的法院常年超负荷工作,身心状况堪忧。六是法院权益保障工作还不到位,执法司法环境有待进一步改善。

最高法的自画像画得精准。最高检的也不错。一个机关与人一样,总是既有成绩,又有问题,所以要发扬成绩,解决问题。认识和承认自己的问题,是有力量的表现,是一种自信。找准不足和短板,这是克服不足、补齐短板的的前提,对此真要点个大概。

两院是人民代表大会制度这个政体的重要组成部分,在构建中国特色社会主义治理体系和全面依法治国中,担负着重要角色。人民对“两高”有更高的期待。(作者系全国人大代表、浙江省科技厅厅长)

罗霞代表:研究雾霾成因需要联合攻关

两会声音

本报记者 王延斌

“如果有科研团队能够把雾霾的形成机理和危害性真正研究透,提出更有效的应对良策,我们愿意拿出总理预备费给予重奖!”这是李克强总理在陕西代表团参加审议时,对中科院院士周卫健代表发言的回应。周卫健的建议是集中多学科科学家攻克“我国北方雾霾的成因、发展趋势、环境影响与应对”研究项目。

本次两会,致公党中央委员罗霞代表提交的建议与周卫健的观点类似却更细,她建议“成立专门的雾霾科研组织,从根本上和源头上对雾霾的形成机理、治理措施、影响评价等方面进行研究,形成一套科学的基础理论体系,指导我国的雾霾治理工作。同时,她建议国家划拨雾霾研究工作的专项基金,加大科研的资金投入力度,合理的引进国外先进设备和技术,积极广泛的鼓励和开展国际学术交流。对科研成果制定相应的奖励措施,保持该研究领域的活跃性、持续性、长期性。”

罗霞介绍,煤炭燃烧、工矿冶炼、机动车尾气排放等人类活动是造成雾霾的主要原因,这是目前社会领域形成的普遍认识,因而对于这些要素形成雾霾的机理,对雾霾形成所占的比重却依旧不清楚。部分地

方为了治理雾霾采取“一刀切”的方式,大量的关停企业,大面积的限制机动车出行,然而并未从根本上解决雾霾问题,反而付出了巨大的社会经济代价。

“我们还没有从根本上对我国的雾霾来源、成因、治理形成一套基础的、科学的、系统的理论研究体系,以指导我们的政策制定和污染防治工作。”罗霞认为,“我们应该成立专门的科研机构,开展基础性的理论研究。”

罗霞建议,国家以高校、科研院所等机构为依托,成立专门的雾霾科研组织。对雾霾展开基础性、系统性、长期性的理论研究工作,从根本上和源头上对雾霾的形成机理、治理措施、影响评价等方面进行研究,形成一套科学的基础理论体系,指导我国的雾霾治理工作。同时,她建议国家划拨雾霾研究工作的专项基金,加大科研的资金投入力度,合理的引进国外先进设备和技术,积极广泛的鼓励和开展国际学术交流。对科研成果制定相应的奖励措施,保持该研究领域的活跃性、持续性、长期性。

(科技日报北京3月12日电)

政协委员厉行节约

3月12日下午,参加全国政协十二届五次会议的政协委员在驻地举行小组会议,审议各项决议草案,讨论“两高”工作报告。

图为会议间隙,科技界别蔡晓红委员把不用的废旧纸制品放入两会驻地的环保回收箱。

本报记者 洪星摄



留住人才怎能靠别人“手下留情”

盖伦跑两会

在12日教育部新闻发布会上,有记者问教育部部长陈宝生,面对重点高校到处高薪挖人搞恶性人才竞争的现象,教育部有没有制度层面的应对措施。

“我说你挖人家的人才,实际上是在挖人家的命根,希望我们东部高校手下留情。”陈宝生说,“当然,仅仅靠呼吁手下留情是不够的。”

是,劝他手下留情,情真又意切。但对财主们大概也是“十动拒”。你给不了的,我来给,人往高处走,孔雀东南飞,天经地义,犯了人家的禁忌?

当然,恶性竞争不可取。有些人从A家跳到B家,又被C家以高薪引诱,呆不了多久,又对D家抛来的橄榄枝蠢蠢欲动。这不行,违反契约精神,吃相难看。高校惯着这类人才,于自家建设并无助益。

但还有一类人才,是东部高校实实在在从中西部请来的,许之以更高薪水和更大平台,你没法逼着“人才”不动心。“淡泊名利”“安贫乐道”固然都是好词,但不能成为枷锁。而且,东部高校也努力争上游,也想天下英才为我所用,好像也没错。

两会期间,在贵州团的分组会议上,我听到贵州大学原校长郑强的一段话。他说,我国有那么十几个省,全省没有一所教育部直

属高校,直到2013年中西部高等教育振兴计划印发,启动了中西部高校提升综合实力和中西部高校基础能力建设,才让西部高校看到了希望。“这个意义非同小可。不是给钱的问题,是还能不能干活的问题。”郑强说,“你说东部高校挖人,怎么不挖?人怎么不跑?教授们能在这里工作,我觉得是靠着良心,靠着对国家的责任感。”

现在也在提“双一流”,但是,“双一流”也不能一把尺子量天下,否则差距就拉越大。参与国际前沿重大科学研究,为基础研究做贡献,那是一流;那么,为当地社会经济发展服务,把自家特色专业做强做精,叫不叫一流?

固然可以喊话,叫东部高校手下留情,但



本报“网红”记者张盖伦

如校长们所说,努力缩小东部和中西部高校之间的差距,才是正经事。如果西部高校永远是那个打球时在场上捡球的孩子,就不能怪人才要离开。

西安交通大学校长王树国代表说,得给西部创造一个能够聚合和留住人才于事业的环境。是的,否则,你拿什么叫人家“留下来”?毕竟,“苍茫的天涯是我的爱”啊。

烧了那么多钱的“海绵”城市为啥不吸水?

两会话题

本报记者 陈莹

“推进海绵城市建设”首次被写入政府工作报告。两会期间,代表委员也对海绵城市建设问题建言,呼吁加大社会参与。

2013年中央城镇化工作会议提出建设海绵城市。2015年,国家筛选了池州、厦门、北京等30个城市开展海绵城市建设试点。

据报道,中央财政对海绵城市建设试点给予专项资金补助,直辖市每年6亿元,省会城

市每年5亿元,其他城市每年4亿元,一定3年。目前常德已完成投资80亿元;池州规划3年内总投资211.62亿元。但从2016年的情况看,30座城市中的19座仍出现了内涝。

投入这么大,为啥没效? “建设海绵城市是个‘烧钱’的事。”民革辽宁省委主委施中岩委员告诉记者,海绵城市的本质是对城市基础设施的建设投入,传统城市主要依靠埋管渠来排放雨水,而海绵城市则强调排蓄结合,利用植草沟、绿地等自然手段排放雨水。“难点在于整体规划布局,现有的城市区域基本已经固定成型。”

立风险准备金,给平台装上“安全阀”。近年来,P2P网贷作为一种互联网金融创新形式发展极为迅猛。据统计,截至2017年1月底,正常运营的平台数量为2388家,1月出现64家停业平台及问题平台。

“近几年,网络金融的兴起,带动了民间借贷市场,丰富了民间理财机会,也缓解了中小企业和个人的融资难题。”邵峰晶说,相较

传统金融业,它的便利性有目共睹,但金融风险并不因形式的翻新而改变。基于此,邵峰晶建议网络金融平台设立风险准备金制度。

“除了防范P2P卷款跑路,平台本身也需要一部分资金以备不时之需。这一制度将给放贷人提供担保,一旦发生坏账,网站也要承担全部或部分责任,也就保证了放贷人全部或者部分的权益。”邵峰晶说。

(科技日报北京3月12日电)

邵峰晶代表:网络金融平台应设立风险准备金制度

代表委员建言

科技日报北京3月12日电(许茜)“没有风控,哪有互金未来。”谈起去年频出的P2P跑路事件,全国人大代表、原青岛大学副校长邵峰晶说,这次她带来了关于《网络金融安全法》的议案,其中强调在互联网金融机构要设

立风险准备金,给平台装上“安全阀”。近年来,P2P网贷作为一种互联网金融创新形式发展极为迅猛。据统计,截至2017年1月底,正常运营的平台数量为2388家,1月出现64家停业平台及问题平台。

“近几年,网络金融的兴起,带动了民间借贷市场,丰富了民间理财机会,也缓解了中小企业和个人的融资难题。”邵峰晶说,相较

传统金融业,它的便利性有目共睹,但金融风险并不因形式的翻新而改变。基于此,邵峰晶建议网络金融平台设立风险准备金制度。

“除了防范P2P卷款跑路,平台本身也需要一部分资金以备不时之需。这一制度将给放贷人提供担保,一旦发生坏账,网站也要承担全部或部分责任,也就保证了放贷人全部或者部分的权益。”邵峰晶说。

(科技日报北京3月12日电)

国际天文馆日:让更多人能“捕捉星星”

科技日报北京3月12日电(记者谢宏)每年3月的第2个星期日是国际天文馆日。3月12日北京天文馆举办了系列科普活动庆祝国际天文馆日。

“今年,适逢北京天文馆建馆60周年,我们第一次参与国际天文馆日的庆祝活动,并免费发放了1000张展览门票。”北京天文馆馆长朱进向科技日报记者介绍说,国际天文馆日的目标是通过向尽可能多的人告知天文馆的存在,从而增加天文馆的访问数量,并使公众认识到对星星、太空探索和天文学的了解是一个令人愉悦终生的活动。

朱进说,现今光污染的世界里,许多人失去了与星星的接触。在大城市只隐约看到少数几颗星,甚至在一些农村地区,光的侵入都掩盖了银河。天文馆的建立就是为了“捕捉星星”,使每个人都可以欣赏和了解它们。

当天北京天文馆举办了《巡天遥看一千河:从Polaris到LSST》《天文馆的故事》科普讲座,介绍北京天文馆和世界各地的著名天文馆。