

一纸提案变“救命”警报

两会传真

本报记者 崔爽

因为一纸提案,全国政协委员许强的多年研究不仅落了地,还救了很多人的命。

作为成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室常务副主任,许强接受科技日报记者专访时很是自豪,他们做的精准预警系统让前不久发生的一起滑坡实现“零死亡”。

地质灾害隐患的早期识别和提前预警是他研究了十几年的课题,去年政协会议上,他以“充分利用高新技术,进一步提升我国地质

灾害防治能力”为题形成书面提案,建议尽快引入现代合成孔径雷达、激光雷达等高新技术,构建空—地—地一体化的灾害隐患早期识别体系,并强化专业监测预警,实现对灾难性地质灾害事件的主动防范。

提案内容被媒体公布后,反响令人惊喜,测绘行业表现出浓厚的兴趣,不少人着手研究如何利用现代遥感技术进行高位隐蔽性地质灾害隐患的早期识别。贵州和四川更是直接投资数亿元开展相关示范研究和推广应用,贵州已利用相关技术新发现近2000处地质灾害隐患,四川也发现近千处新的隐患。

今年2月17日5时,许强手机上收到

“地质灾害实时监测预警手机APP”发出的关于贵州省兴义市龙井村9组滑坡红色预警信息,他赶紧联系当地相关领导,让他们立即组织疏散撤离,5时53分滑坡真的发生,幸亏有滑坡发生前1小时的精确预警,当地人员无一伤亡,他们给出的应急处置方案也在滑坡救灾中立了大功。再早之前金沙江白格滑坡应急处置过程中,他们研发的系也发挥了重要作用。“我们的地质灾害实时监测预警系统于去年底已部署到贵州省,对贵州省300余处地质灾害专业监测点进行了全天候的监控,一旦发现异常,系统将会自动发送预警信息,四川马上也要跟进。”许强说。

据他介绍,目前,自然资源部和应急管理部等部门正在制定相关规划,准备充分利用高新技术,着重解决“隐患在哪里”“什么时间会发生”等地质灾害主动防范的关键问题。

今年他又把去年的提案继续向前推进一步,直指“利用地震台网实现大型地质灾害自动速报”这一难题。谈到为何把旗子插上这片国际上还无人涉足的领域,许强表示,他们已经做了充分的理论和技术储备,认为相关技术是可行的,下一步希望可以尽快将其变为现实,在人民生命财产受到地质灾害危害之前,尽早让警报响起,保一方平安。

(科技日报北京3月3日电)



中外媒体聚焦政协会议

全国政协十三届二次会议3月3日下午3时在北京人民大会堂开幕。

图为人民大会堂内,中外媒体长枪短炮聚焦会议。

本报记者 洪星摄

林浩委员：“洋种子”大行其道 国产种业“当自强”

本报记者 何星辉

谁能想到,西红柿、茄子、黄瓜、辣椒、西兰花……这些老百姓餐桌上最常见的蔬菜,竟然不少都是“洋种子”长成的。针对国内企业自主创新能力不足、“洋种子”大行其道的现状,全国政协委员、贵州省科技厅副厅长林浩将于今年全国两会期间,提交《关于加强自主创新能力建设 确保国家用种安全的建议》。

为了一份高质量的提案,林浩开展了广泛的调研,并邀请专家进行了论证。林浩说,随着种子市场规模扩大、行业集中度不断上升,种子行业竞争也更加激烈,外资种企在中国的迅速发展,对我国种业创新发展提出了更高要求。“以高端蔬菜、大豆等为例,国家放开限制后,国外种企占据国内市场50%以上的份额,山东寿光每年销售6亿元的蔬菜种子,国外种企就占了4亿元,这些仅是外资种企涉足国内种子市场的冰山一角。现状表明,我国种企自身实力较弱,需要国家大力扶持。”

在提案中,林浩对国产种业存在的问题进行了剖析。他说,当前我国种子市场总体呈现供大于求的趋势,处于结构性过剩,特别是近两年我国主要粮油作物品种选育呈井喷式发展,但品种缺乏原创性,多为低水平同质化,创新性品种较少,突破性品种缺乏,在品种类型上储备不足,部分高端种子市场竞争力弱,同时也存在不可再生种子资源流失和

国家政策措施有待完善的问题。为此,林浩建议,一是加强种企自主创新能力建设,提高行业集中度,避免同质化育种;二是引导扶持国内种企发展自身品牌,提升市场竞争力;三是加强原种质资源挖掘、开发与利用;四是进一步深化种子行业“放管服”,完善品种审定有关政策措施,改变品种准入门槛过高、时间过长、程序过多的现状;五是加大科研投入。鼓励和支持种企与科研单位合作,创新育种方式。

刘伟委员：推动AI技术深入慈善民生领域

本报记者 龙跃梅

“若人工智能技术能进一步深入慈善民生领域,以科技力量对社会问题进行改善,新技术将更有变革性,对公益事业和具体的被救助者都意义深远。”全国政协委员、佳都集团董事长、佳都科技CEO刘伟说。

刘伟举例说,音书科技通过AI,实现各种场景下语音与文字的相互转化,以帮助听障人士实现信息无障碍沟通;Seeing AI通过

手机摄像头识别人、物,并且用语音反馈,帮助视力受损人群实现无障碍的生活;佳都科技成立利用人脸识别技术帮助寻找失踪人口的平台,通过人脸识别,通过对比找回失踪人员……

刘伟建议,对参与慈善公益事业的AI科技企业提供更多扶持。为更好地鼓励AI企业积极参与慈善事业,政府应加强工作指导、做好慈善需求对接、完善扶持和激励措施。引导科技创新型企业积极开展技术捐赠和平台支持,将大数据、区块链、云技术等先进技术与慈善相结合。扶持参与慈善公益事业的AI科技企业,让科技聚焦于慈善,不仅可以助推慈善事业的发展,也将促进科技发展。

此外,刘伟建议搭建一个民政部牵头的AI技术平台,提供开放AI技术给各个慈善组织使用。传统的慈善组织,在慈善公益事业上往往采取传统的方式,并且不存在科技创新与自主研发技术的职能。因此,政府打造整体人工智能开放生态,让民间慈善组织更好、更快速地使用、应用人工智能的技术去进行慈善公益事业。

“政府AI开放从技术赋能、思维升级、渠道合作几个方面加速慈善组织成长与改变,助力AI技术从形成到应用于慈善的全过程。”刘伟说,开放合作的战略,政府、慈善组织、科技企业之间将形成更高效的连接,构建“AI+慈善”新生态,为慈善事业带去更好的改变。

(科技日报北京3月3日电)

委员建议设立国产疫苗追溯体系

本报记者 孙玉松

“过度商业化经营导致了整个疫苗行业产生‘经营和利润优先’的错误思想。”全国政协委员、天津大学教授张凤宝建议,尽快升级完善我国疫苗管理体制,并为此支招献策。

张凤宝在接受科技日报记者采访时说,疫苗产业生产环节缺乏监控,抽检制度存在漏洞,生产销售过度商业化是困扰国产疫苗产业的三大主要因素。对此,他建议,监管部门参照航空用品生产标准,在疫苗生产行

业也实行“七专产品”模式。张凤宝介绍说,“七专产品”生产模式广泛应用于航空用品和部分军工用品,其核心就是对于技术成熟度高的产品,哪怕一颗固定用的螺丝也可以追溯到生产个人。七专是指“专人、专机、专料、专批、专检、专专或专线”。产品的每个生产步骤均可追溯,这样能严格管控生产的各个环节,不易造假,从而达到控制产品生产质量的目的。“疫苗的生产技术成熟度高,各生产环节均有规范的质量标准,更适合此生产模式。”张凤宝说,“如采用类似‘七专产品’生产模

式,每支疫苗均有各自的完整生产和抽检信息(如二维码),质量就有了基本保证。”无独有偶,全国政协委员、中国医院协会副会长方来英也在接受媒体采访时呼吁尽快对国产疫苗实行“一盒一码”追溯体系。方来英建议通过建立药品追溯体系,保证药品、疫苗的品质和安全。万一出现药品安全事件可以迅速召回,甚至精准“定位”到某一个病人身上。他建议要从产品的制造过程,到流通、使用等环节能够“一码到底”,做到“一盒一码”,精准识别每一支疫苗。

“对于违法违规厂家惩处措施比照军工行业惩处标准。这样能更有效地震慑居心叵测的生产者。”张凤宝建议,加快疫苗接种单位硬件建设,在有条件的单位尽快设立疫苗快速检测室,对配送的疫苗进行注射前抽样检测,建立检测记录档案,并和上级疾病预防控制中心检测记录进行核对,严把注射前最后一关。如出现问题,可快速联系到接种单位和疾病预防控制中心的检测档案,这样可以第一时间厘清责任,方便追查追责。

(科技日报北京3月3日电)

(上接第一版)全国政协委员、贵州省盘州市淤泥乡岩博村党委书记余留芬凭着一股闯劲,让位于大山深处的岩博村走上了“致富路”,一度被称为“网红”村书记。3日下午,走上委员通道的余留芬温柔优雅,说话有条不紊。“我来自贵州最贫困的地方。10年前,要从村里来一趟北京,得花上4天;而现在只需要5个小时。国家这些年的扶贫政策非常多,也非常实,特别是贵州交通网络的建设,让我们实实在在感受到了变化。”余留芬感慨,作为来自基层的政协委员,她最大的愿望就是带领全村老百姓,在脱贫的路上迈出更坚实的步伐,日子越过越红火!

“船到中流浪更急,人到半山路更陡。”创新的决定未来。伟大事业都基于创新。在追逐梦想前行的复兴路上,在激烈的国际竞争中,惟创新者强,惟创新者胜。“要实现中华民族伟大复兴,在建设世界科技强国的追梦路上,科技工作者需要百倍付出,勇担先锋。”全国政协委员、贵州省科技厅副厅长林浩说,新中国成立以来70年来,我国经济取得了举世瞩目的成就,现在,是到了“强筋健骨”的阶段,应更注重科技创新的引领作用,以改革提高效率,以创新促进发展,掌握自主核心技术。“在这个过程中,作为科技工作者,我们应该和时代同频共振,议政议到关键处,在广泛调研的基础上,针对高质量发展提出合理化建议。”

实干,基本实现现代化要靠实干,实现中华民族伟大复兴要靠实干。作为长期关注环境问题的全国政协委员,中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所所长施小明,期待能和其他委员、代表一起凝聚真知灼见,为打赢扶贫攻坚战、污染防治攻坚战,解决全面建成小康社会的短板问题贡献智慧和力量。“今年两会,我将重点关注如何研究推动解决儿童青少年健康突出问题,建议国家对此要进行系统思考、革新设计;同时,就如何推进环境与健康工作向纵深发展,实现环境与健康工作的制度化等提出意见。”施小明表示,要脚踏实地,切实履行好职责,贡献每一份力量,把自己的梦想融入到国家发展的伟大事业中。

人民大会堂内,庄严肃穆,象征着团结民主的政协会徽熠熠生辉。双周协商座谈会、远程讨论会、委员讲堂直面问题……一件件工作、一个个数据求真务实,全国政协委员、一个来自基层的委员,一年来在建言资政、凝聚共识上的成绩,也激发了委员们更大的热情。全国政协委员、成都理工大学环境与土木工程学院院长许强表示,听完报告,感觉“很受鼓舞”。“汪洋主席在大会报告中提到要切实增强服务决胜全面建成小康社会的责任使命感,这也更加明确了工作的方向,作为一名全国政协委员,今后我要更加努力建言献策,不辜负时代,不辜负梦想!”

会议结束,全国政协委员、广州赛拉干细胞科技股份有限公司董事长陈海佳仍沉浸在兴奋中。“粤港澳大湾区国家战略的实施,给我们企业实现梦想增添了底气!”陈海佳

说,“粤港澳三地具有极为丰富的临床医疗资源、科研教育资源及国际金融与技术资源,并且拥有粤港澳大湾区干细胞与精准医疗联盟等以干细胞为核心的民间科教文化交流基础,在干细胞产业化方面占据先发优势。未来,我们要借助国家整体战略规划,依托粤港澳三地的独特优势,加速发展,打造粤港澳大湾区干细胞产业生态圈,为国家的繁荣发展和富强,作出更大的贡献!”

(科技日报北京3月3日电)

两会声音

“没有基础核心技术,还是相当危险。即使我们的应用再多,那也只是沙滩上的高楼,不牢靠。”3日,全国人大代表、腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾谈起了他的基础研究情结。今年,针对基础研究,他还专门带来了一份建议。

在马化腾看来,我国的基础研究仍然存在诸多挑战。从投入结构来看,仍以政府资金为主;没有形成以基础研究带动科技转化、产学研密切交流、企业和科研机构共同建立创新机制的健康生态;科研机构在应用软件开发和信息管理数据库的投入较少……

“要是国家可以出台优惠政策,更多企业就会愿意投入基础研究。”马化腾建议,有关部门可以积极研究并加快出台具体政策措施,真正落实基础科学研究多元化投入机制。“可以通过加大税收优惠力度等手段,鼓励包括企业、社会团体、公益基金、个人等在内的多元化社会资本,投入基础科学研究领域。它们能成为以政府来源为主的科研资金的有益补充。”他说。

马化腾本人设立了资助青年科研工作者的科学探索奖,同时是民间科学大奖“未来科学大奖”的捐赠者。该奖项的委员会委员、美国普林斯顿大学教授李凯也曾告诉科技日报记者,如果向科学或者教育类基金会所做捐赠能进行税收扣除,会激励更多民间资本进入科学领域。这些钱可以用来设奖,也可以直接支持研发。

回答记者提问时,马化腾也感慨,目前我国的研究力量主要集中在高校和科研院所,一些研究成果因为不够接地气而束之高阁。“能不能打通并理顺联合研发机制,让企业可以根据自身的特点选择科技方向和项目,协同创新,推进研发和应用落地。”马化腾希望,政府能就企业参与申报国家科技计划、国家重点实验室、国家创新基地、科技评奖等,提供更顺畅的渠道和更灵活的政策。

在建设科研创新资源开放共享机制方

马化腾代表：应鼓励多元化资本进入基础研究领域

本报记者 张盖伦

面,马化腾认为,可以鼓励和引导搭建网络平台,实现科研资源和数据的开放共享,聚合多方力量,提升我国关键核心技术与基础科学研究的整体水平。

(科技日报北京3月3日电)

愿闻人民政协的主旋律与澎湃声

会外看会

周国辉

当过全国人大代表,任过浙江省科技厅党组书记、厅长,浙江省政协副主席周国辉曾连续三年在本报开设《科技厅长的两会日记》专栏,内容感悟良多。如今,他远赴两会之外,仍心系家国,会外看会有会外独到的视角。从即日起,本报开设《会外看会》专栏,跟他一起走近两会内外的相关话题。

——编者

全国政协十三届二次会议3月3日开幕。在家收看人民大会堂现场盛况直播,聆听汪洋主席所作的政协常委会工作报告,感触良多。

去年是新一届全国政协的开局之年。可能是自己也到省政协履新,对此的体验和感受会更强烈、更真切一些。最为突出的印象:政协履新起步的“三重奏”,奏得越来越豪迈、意气风发。

一是全国政协系统集中开展习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想的学习研讨活动,全国和地方各级政协委员全员参与,召开政协系统理论研讨会,取得了很好的成效。以习近平总书记新时代中国特色社会主义思想作为统领政协工作的总纲,这个履职的“第一粒扣子”扣得扎实有意义。

二是政协历史上首次召开政协系统党的建设工作会议,学习贯彻中共中央办公厅印发的《关于加强新时代人民政协党的建设工作的若干意见》,推进了人民政协党的组织和党的工作有效覆盖,党对政协工作的全面领导得到新的加强。

三是适应科技革命和社会变革的新形势,大力推进工作创新,提质增效成为履职的新追求。提案和办理质量、社情民意信息、调查研究、专委会作用、对口协商,尤其是双周协商会、网络远程协商和委员履职移动平台等,亮点纷呈,质效颇佳。

全国政协的开局工作,从年初省市县相继举行的政协会议上就得到基层委员和各方面的广泛赞誉。

过去对政协有句调侃话,叫“不干没有意思,多干啥意思,干点意思意思”,这种状况已发生较大的改变。我一年来的心得体

(作者系浙江省政协副主席)