

助推国家科技创新

——科技部以建议提案办理新成效推动重大决策部署落实落地

新华社记者胡喆 陈席元

“在创新联合体这一协同攻关机制推动下,时速350公里高铁轴承的国产化项目取得积极进展,一家央企牵头研制的相关设备已通过权威机构架桥试验,正联合其他单位装车路试。”日前,全国人大代表、江苏综艺控股集团有限公司董事长管圣达告诉记者这个好消息。这一成果的取得,和他提出的一份建议息息相关。去年,管圣达提出《关于破解龙头企业牵头创新联合体构建难的议案》,呼吁将创新联合体作为深化科技体制改革、在成果转化、人员激励、科研评价等方面开展政策先行先试,促进央地协同。

“我们会将建议提案办理工作和需要推进的年度重点工作相结合,这样能更好地推动下一步工作任务的开展。”记者了解到,这一建议由科技部成果转化与区域创新司负责办理。

近五年来,科技部共承办全国人大代表建议2702件、全国政协提案2650件,建议提案涉及国家战略科技力

量、科技体制改革、碳达峰碳中和、新冠肺炎疫情防控、基础研究、科技成果转化等诸多重要方面。

随着代表委员对科技创新发展的关注度越来越高,科技部承办的建议提案数量也从2018年的687件增长至2022年的1487件,平均年增速达20%以上。

建议提案数量众多,科技部工作人员坚持对每一份都进行细致分析研判。他们还会上门拜访重点工作、重点建议提案的提出者,争取和代表委员们当面沟通交流,更深度地听取他们的分析与建议。

受疫情影响,这几年,通过电话、网络沟通成为重要交流方式。“这并不影响我们倾听代表委员的意见建议。”科技部工作人员说。

相关建议提案不但要办得细致、办得深入,也要办得及时。

“科技部高度重视建议提案办理工作,把办理全国人大代表建议和政协委员提案作为向需于民、问计于民、问策于民的重要途径。”科技部办公厅有关负责人介绍,因为每一件建

议提案都有办结时间的要求,所以办理效率和方法就显得非常重要。科技部坚持采取全方位、多层次、多样化的方式,通过办理建议提案更深层次地推动了解情况、求教问计、宣传政策、凝聚共识的过程。

“我们力求通过每办理一件建议提案,就解决一批相关问题、推动一个方面工作,把建议提案办理作为推动科技创新高质量发展的有效途径和重要抓手。”该负责人告诉记者,科技部严格落实“100%沟通”,即主办、分办件和参阅件与代表100%沟通协商,对重点建议尽可能做到面对面沟通。

通过“请进来”召开座谈会,“走出去”登门拜访、深入基层调研及视频连线交流等方式广泛听取意见,科技部与代表委员们实现“常来常往”,实现了把代表委员的真知灼见转化为推动科技创新发展的强大动能。

通过吸纳一批代表委员关于做好“十四五”发展规划的建议,科技部更好地编制完成新一轮国家中长期科技发展规划;

通过吸纳一批代表委员推进科技评价体制改革、激发科研人员创新活力等方面的建议,科技部在《深化科技体制改革实施方案》基础上,接续部署实施科技体制改革三年攻坚方案,最大限度激发各类创新主体和科研人员的积极性创造性;

还有一批代表委员在支持企业创新发展方面提出了多项建设性意见建议,科技部围绕增强企业创新活力等方面广泛听取意见建议,先后印发实施《关于新时期支持科技型中小企业加快创新发展的若干政策措施》《企业技术创新能力提升行动方案(2022—2023年)》,推动科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例从75%提高到100%……

同时,通过明确时间表、责任人,建立总台账,做到“挂图推进”“倒排工期”;通过每周通报办理进度、“点对点”催办、专函督办等形式加强对办理工作的全过程管理……一项项务实举措,推动科技部形成了认真研究、扎实推进办理的良好氛围。

(新华社北京2月19日电)



2月19日,在沪昆铁路娄底至湘潭东区间,铁路工人在铺轨。
近日,在沪昆铁路娄底至湘潭东区间,广铁集团广州工务大修段工人在不影响线路运行的情况下,抓紧时间对线路进行换轨施工,本次施工预计3月底完工。
新华社记者陈思汗摄

开学了,流感、诺如病毒等疾病预防?

新华社记者侠克 田晨旭

冬春季是许多呼吸道和消化道传染病的高发季节。开学后,孩子们又开始了集体生活,孩子、家长、老师应该如何预防流感、诺如病毒等疾病,记者采访了北京市相关部门和专家。

北京市疾控中心传染病地方病控制所副主任医师刘白薇介绍,诺如病毒具有很强的传染性和快速的传播能力,全人群普遍易感,且感染后免疫保护时间短,是引起急性胃肠炎疫情的最主要病原体,常在学校、幼儿园、医院、养老院等人员密集的场所传播。

人感染诺如病毒后可导致急性胃肠炎,一般在摄入病毒后12至48小时出现症状,最常见的症状是腹泻和呕吐,其次为恶心、腹痛、头痛、发热、畏寒和肌肉酸痛等。儿童以呕吐为主,成人以腹泻为主。

刘白薇表示,诺如病毒急性胃肠炎为自限性疾病,病情较轻,通常持续2至3天,预后良好,但不排除个别老人或者孩子症状严重,持续时间更长。

专家介绍,诺如病毒主要通过粪口途径传播,通常因摄入污染的食物、水,或接触病人排泄物或呕吐物导致感染,因此,对于学生来说,良好的手卫生习惯是预防和控制诺如病毒传播最重要最有效的措施;不吃生的或半生的食物,尤其不要生食贝类类海产品。

感染诺如病毒后需要进行居家隔离,隔离时间为急性期至症状完全消失后72小时。家长要提醒孩子,班级内如有同学呕吐时,一定要在老师的指导下离开现场,减少感染诺如病毒的可能。如果孩子已被感染,应配合

学校和医疗卫生部门,将孩子的便样送到指定地点进行病原学检测,同时让孩子在家休息至症状完全消失后72小时再复课。

北京市疾控中心提示,学校和托幼机构属于人群聚集场所,由流感病毒导致的集中发热疫情风险在开学后也会有所增加,家长要注意天气变化,帮助孩子随气温变化增减衣物,避免着凉;孩子在学校要注意个人卫生,尽量避免接触流感样病例患者;学生、老师若出现症状不带病上课上班。

北京市卫生健康委提示,春季来临,水痘的发病高峰也同期而至,婴幼儿和学龄前、学龄期儿童发病较多。首都儿科研究所感染科副主任医师黄辉表示,水痘是水痘-带状疱疹病毒感染所致,皮损范围广,皮疹比较痒,需保持卫生及衣物清洁,可外用炉甘石洗剂进行止痒。

黄辉说,按时接种水痘减毒活疫苗,可有效预防感染水痘-带状疱疹病毒。该疫苗的接种程序为18月龄接种第1剂,4岁接种第2剂;如果是13岁以上儿童首次接种时两剂间隔4至8周。特别注意的是,还没有达到初次免疫年龄的低龄儿童,要注意避免接触水痘患者及带状疱疹患者,降低患病风险。

“在家庭护理方面,常有家长说‘不能洗澡不能吹风’,这是误区。”黄辉表示,洗澡可减少皮肤污垢及定植细菌,降低皮肤感染的风险,水痘患儿洗澡时可用流动水淋浴,平日需穿着宽松舒适的衣服,不捂汗,勤更换,并根据情况将患儿衣物分别采取洗、晒、煮等消毒方式,减少家庭内成员相互感染。

(新华社北京2月18日电)



2月19日,在浙江省长兴县和平镇吴山村150亩珍珠养殖共富基地内,养殖户在进行河蚌育珠补线作业。
近年来,浙江省长兴县利用当地丰富水资源优势,科学引导村民进行淡水珍珠养殖。最近,养殖户们抢抓农时开展河蚌育珠春管作业,河塘里一派忙碌景象。
新华社发(吴拯摄)

新平台 新通道 新衔接

——深圳推进粤港澳大湾区建设一线观察

新华社记者

2019年2月,中共中央、国务院印发《粤港澳大湾区发展规划纲要》。四年来,深圳粤港澳大湾区建设深入推进。从不断涌现的科技创新平台,到不断“扩容”的基础设施新通道,再到不断深化的机制、规则衔接进程,深圳聚焦关键领域和重点环节主动谋划、积极作为,着力服务港澳融入国家发展大局,推进粤港澳大湾区建设取得新成效。

新平台引领湾区科技创新迈向更高层

2023年伊始,集中承载包括大科学装置、科研机构、高校等24个重大科技创新载体的深圳光明科学城启动区又忙碌了起来。设备安装、联调联试、科研人员入驻……合成生物研究等大科学装置正在紧张有序组装,预计今年将部分投入使用。

从光明科学城放眼整个粤港澳大湾区,四年来,深圳发挥引擎作用,引领大湾区科技创新迈向更高层次。组建70多个研究团队,总人数

超过900人,发表300多篇学术论文,在脑科学基础研究领域取得了一系列原创性成果——中国科学院深圳先进技术研究院与香港科技大学共同牵头的深港脑科学创新研究院成立三年来交出“成绩单”。目前,该院牵头建设的脑科学技术产业创新中心,已经吸引近50家企业和科研团队,部分企业的融资规模超过10亿元人民币。

“以脑科学为代表的脑科学正成为大湾区科技协同创新的新平台,我们将进一步整合大湾区的科创资源和人才资源,实现学术研究与产业转化‘双轮驱动’。”该学院院长王立平说。

来自深圳市相关部门的数据显示,2019年以来,深圳已累计资助深港科技计划项目超过2亿元,9730万元已跨境投入科研活动。此外,6所香港高校累计在深圳设立了88个与产业高度契合的实验室或研发中心,孵化了265家科技企业。

新通道促进交往交融“心联通”

2月6日,随着深港陆路口岸全

面恢复正常通关,在深圳东部又增添了一条跨境新通道——莲塘/香园围口岸正式启用旅检通关。

文学渊来自深港两地骑行爱好者组成的龙坊俱乐部,他说:“早上7点入境,在深圳盐田海滨绿道骑骑车、品尝下美食,都来得及回去返工,真是方便。”

除了莲塘/香园围口岸,多个深港要素跨境流动的“主动脉”正在转型升级:沙头角口岸已开工建设,连接香港和内地历史最久的“第一口岸”罗湖口岸正在推进改造升级前期工作,而皇岗口岸重建项目已进入基坑施工阶段,新口岸将衔接香港北部都会区及福田科技城规划,并推行具有深港特色“合作查验、一次放行”等高效便捷查验模式。

立足大湾区枢纽定位,深圳也在加快打造通达互通交通运输体系。深港直飞空中航线复通,深中通道建设进度条不断刷新,深江铁路深圳段首桩正式开工,深汕铁路全面开工建设,深惠城际、穗莞深城际等项目建设稳步推进,深圳机场三跑道建设如火如荼、雏形初现……未来,深圳还将用不断延伸的立体交通体系,构造

新衔接推动规则对接更加完善

日前,前海国际仲裁大厦迎来一个新机构——京师浩然(前海)联合律师事务所。至此,全国16家粤港澳大湾区联合律师事务所已有8家人驻前海,在前海执业的港澳籍律师超过70名。

近年来,前海围绕现代服务业,持续扩大内地与港澳专业资格互认范围,推动内地与港澳人员跨境便利执业。目前,港澳专业人士在前海备案执业范围扩大到18类。

河套深港科技创新合作区深圳园区则紧抓科技创新领域推动深港规则衔接。首个在深港双方共同制定的“联合政策包”支持下,由深港两地专家和部门联合评审的科研项目——香港应用科技研究院国际化应用基础研究机构获得通过,未来将入驻于河套的香港科学园深圳分园。

深港协同评审破除内地与香港关于科研项目的评审规则、体系差异化障碍,将深港两地专家、资源接轨,为深港协同发挥科研优势搭建联动平台,助力河套合作区建设与国际学术、制度接轨的国际化一流科创中心。

(记者王攀 陈宇轩 赵瑞希 毛思倩) (新华社深圳2月19日电)

我国科学家绘出首张蛛丝形成机制分子细胞图谱

新华社重庆2月19日电(记者柯高阳)电影里的蜘蛛侠抬手喷出蛛丝,这样的场景未来借由人造蛛丝或将成为可能。记者从西南大学获悉,该校科研团队通过揭示蛛丝合成的生物学机制,绘制出首张蛛丝形成机制的分子细胞图谱,为人工合成蛛丝提供关键理论基础。

蜘蛛牵引丝是蜘蛛的大壶状腺分泌的蛋白质类纤维,由蛛丝蛋白、有机酸、脂类等物质组成,具有良好的机械性能和仿生应用潜力,广泛应用于生物医学、高强度复合材料等领域。“天然蛛丝主要来源于蜘蛛结网,且蜘蛛因同类相食的特性难以高密度养殖,从自然界获取的天然蛛丝产量非常有限。”西南大学种质创制大科学中心教授王翊介绍,长期以来科学界一直希望实现人工合成蛛丝,致力于对蛛丝的合成分泌过程进行研究。

王翊课题组选取在我国广泛分布的棒络新蜘蛛为研究对象,构建出这种蜘蛛的染色体级高质量基因组,注释获得37607个蛋白质编码基因。

研究发现,蜘蛛的大壶状腺丝蛋白基因具有成簇分布于染色体的重要特征。课题组对蛛丝蛋白、有机酸、脂类等在大壶状腺尾部、囊腔、导管三段中的层级合成模式进行解析,首次完成蜘蛛大壶状腺的单细胞图谱和空间转录组图谱绘制,揭示了蛛丝腺发生与发育的分子机制。

“我们进一步研究发现,蛛丝与蚕丝是同一套制作方式,只是‘原材料’和‘后期加工流程’有所不同。”王翊说,将蜘蛛大壶状腺与家蚕的丝腺进行多维度组学比较分析发现,蜘蛛丝腺的产生物质机制与蚕丝腺相似,二者均由具有趋同进化的三段式丝腺组织结构、同源基因表达模式、丝纤维的蛋白质和代谢物组成。

目前,王翊课题组的相关研究成果已由国际学术期刊《自然·通讯》在线发表。科学界认为,这项研究多维度地揭示了蜘蛛牵引丝三阶段合成的生物学机制,为研究蜘蛛起源与进化、解析牵引丝性能决定因素、创制蜘蛛化蚕丝素材提供了关键理论基础。

温岭:“人大+检察”共绘综合“同心圆”

(上接第一版)

检察官与人大代表共绘的社会治理“同心圆”远不止如此——

去年夏天,人大代表在走访中发现滨海镇多处田地存在“白色污染”,温岭市人民检察院立即开展调查,推动职能部门在台州范围率先启动废

旧地膜集中回收处置工作;“检海行动”中,检察官与人大代表共同监督各相关职能部门,沿海乡镇推动海洋环境大改善、用海习惯大变革……

通过将云联(巡回)检察工作站实体化入驻温岭市新河镇长屿人大代表联络站,检察官与人大代表“线

上+线下”“站内+站外”双向发力,将检察工作触角延伸到社会治理最末端。

“云联检察”平台搬入人大代表联络站后,群众实现检察事务“一码通办、一屏通览、一键直达”。同时,检察官每月进站开展普法宣传,与群众

面对面交流,为他们答疑解惑。”王攀说,通过人大代表架起的“桥梁”,群众的想法与需求得以传递,检察监督、检察听证、检察普法等真正走到了群众身边。

据悉,目前温岭城西、大溪、箬横等人大代表联络站已完成“云联检察”站点建设。接下来,温岭市人民检察院将在该市17个人大代表联络中心站铺设工作站。



2月19日,游客在浙江省瑞安市桐浦镇桐浦凤樱花谷游玩赏春。
早春时节,随着气温回暖,我国南方多地鲜花开放。人们走出家门,踏青赏花,乐享春日时光。
新华社发(孙凜摄)

记者手记

代表牵线搭桥 检察更有温度

温岭市拥有近300名人大代表,庞大的代表队伍在温岭市人民检察院与群众间架起了一座座桥梁。更广泛、精准地传递民意,这正是目前检察工作中最迫切需要的。

我们经常说法不容情,但并不代表

法律没有人情味。“人大+检察”联动监督机制向广大市民传递了检察工作的专业与温暖,让他们感受到司法的温度。