

科研追光者的破壁之路

“实践证明,我国自主创新事业是大有可为的!我国广大科技工作者是大有作为的!”

新年伊始,记者深入采访科研“追光者”。他们牢记习近平总书记的殷切嘱托,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康“四个面向”的战略导向,在攻坚克难中追求卓越,为高水平科技自立自强写下生动的实践注脚。

逐梦量子的远征

夜色朦胧,中国科学技术大学的实验室灯火通明。

一束光穿过层层叠叠的实验装置,在大气湍流模拟器的“干扰”下开始剧烈抖动,监视器中本应平滑的波前出现道道“涟漪”。

“开始校正!”中国科学院院士、中国科学技术大学研究员彭承志目光紧锁屏幕,一边小声地提醒同事。只见,光路上的一块镜子正快速改变镜面的形状,像一只无形而精准的手,将四散的光又聚回在一起,屏幕上的波纹也逐渐抚平。

彭承志轻轻松出了一口气,思考起另外一个难题。“我们怎么才能在地面上,稳稳接住数万公里外量子卫星上的光信号?”他向记者,随即笑着打了个比方:这好比站在桥上,往疾驰而过的高铁扔硬币,“要保证每一次都能投进车厢里一个晃动的储蓄罐里”。

在这个近乎“雕刻光线”的实验里,每一束光就是那一枚枚“硬”,意味着未来太空与地面之间量子通信链路的成码率能更高一些,安全堡垒更固一分。

2016年,在中国科学技术大学先进技术研究院,习近平总书记对量子通信研发工作给予肯定:“很有前途,非常重要。”2020年10月,在主持中共中央政治局第二十四次集体学习时,总书记强调:“要充分认识到量子科技发展的重要性和紧迫性,加强量子科技发展顶层设计和系统布局,把握大趋势,下好先手棋。”

殷殷嘱托,激励着彭承志和同事们度过无数个与量子世界“对话”的清晨与深夜;寻找一个最优的接收方案,需要上千次模拟测试;为了将方案再优化一点,又是新一轮的枯燥循环。

牢记总书记嘱托,瞄准量子科技这一世界科技前沿,重拳突破加速涌现。随着2016年世界首颗量子科学实验卫

星“墨子号”成功入轨,彭承志和团队协力“编织”起一张量子保密通信网:既有地面上的“京沪干线”,更实现基于卫星的上万公里量子加密通信。

2024年10月,习近平总书记来到合肥滨湖科学城,一件件量子科技的应用成果展陈在展厅中,不少已经投入市场,为全球用户提供来自中国的量子科技解决方案。

“新一年,我们将继续为新型中高轨量子卫星的发射全力准备。”彭承志说,“我们要把量子通信网络织得更密,在总书记关心鼓励下,梦想正照进现实。”

锻造薄钢的匠心

“3个多月前实现量产,如今我们一天能生产3吨左右!”在中国宝武山西太钢不锈钢精密带钢有限公司车间,首席精密箔材工艺工程师廖席席指着一卷薄如蝉翼、光滑如镜的“手撕钢”说。

这是一种关键部件材料,从“高大上”的航空航天、高端电子、新能源领域,到眼下时下兴的折叠屏手机里都离不开它的身影,被誉为“钢铁行业皇冠上的明珠”。此前,“手撕钢”技术长期被国外垄断。

“工艺确实好,就像锡纸一样薄,百炼钢做成了绕指柔。”2020年5月,习近平总书记考察太钢时,拿起一片“手撕钢”仔细观察,用手指轻轻扭折了一下,不禁称赞。总书记深情嘱托:“希望你们再接再厉,在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰,在支撑先进制造业方面迈出新的更大步伐。”

“能现场聆听总书记重要讲话,我感到非常幸运。这份肯定和鼓励是我们持续向行业世界难题发起冲锋的精神力量。”廖席席说,“为了落实总书记嘱托,我们抽调精兵强将组建了7个攻关组。其中一个攻关团队,任务就是把0.02毫米厚度的‘手撕钢’继续薄化,突破极限,形成品牌。”

在总书记考察3个月后,廖席席和团队再破世界纪录,将厚度刷新至0.015毫米,相当于头发丝直径的六分之一。

近年来,团队牢记总书记嘱托,不断“再攀高峰”——坚持“生产一代、研发一代、储备一代”的思路,将“手撕钢”从单一产品发展为4大类20多个品种的系列家族。2025年5月,太钢再度推出以“手撕钢”为基材的超导材料和掩膜版两类新品,实现超导材料领域的重大突破。

“我想对总书记说,我们有信心解

决更多‘卡脖子’难题,奋斗不息、创新不止。”廖席席说。

向海问药的坚守

“管老师80多岁了,他的梦想依然在!”中国工程院院士管华诗的学生、青岛海洋生物医药研究院海洋糖工程药物研发室副主任胡婷说。

2018年6月,习近平总书记在青岛海洋科学与技术试点国家实验室,听取了管华诗关于海洋药物研发情况的介绍。总书记指出,海洋经济、海洋科技将来是一个重要主攻方向,从陆域到海域都有我们未知的领域,有很大的潜力。管华诗说,自己的梦想就是打造中国的“蓝色药库”。总书记表示:“这是我们共同的梦想!”

“共同”二字,让管华诗这位毕生“耕海”的老科学家心潮澎湃,也由此更加坚定了和团队向海问药的路。

大伙儿从世界各地百余种海藻中,锁定了一株来自南极的褐藻——“海茸”,里面蕴藏一种抗肿瘤物质。

从毫克级的实验室制备,到公斤级的中试,九成候选化合物“折戟”,严谨的临床试验申请,仅1期申报材料就超过一人高,自主研发的1类新药BG136作为国际首个海洋多糖类免疫抗肿瘤药物进入II期临床。“管老师当时经常和我们一起加班,鼓励我们大胆创新,认真做事。”胡婷说。

近年来,研究院构建起海洋药物研发梯队:除BG136外,有望功能性治愈乙肝、抗慢阻肺的多款新药在超算、大数据以及人工智能等科技的助力下加速推进。海藻酸盐敷料、抗HPV凝胶等80余款医疗器械与健康产品相继问世,不断填补市场空白。

“新一年,我们将继续推动建设国家级海洋生物医药综合研发平台,让海洋蕴含的潜力充分释放,真正成为守护人民生命健康的药库。”研究院科研团队表示。

融通产业的笃行

2025年12月初,江苏省泰州市迎来一个里程碑——成为长三角地区首个实现“拨投结合”项目管理办法所有下辖市(区)全覆盖的设区市。这一创新制度由江苏省产业技术研究院首创,旨在解决科技成果转化“最初一公里”的初始资金难题,推进技术创新与产业创新深度融合。

2014年12月,习近平总书记来到南京市考察江苏省产业技术研究院。在同科技人员交谈时,总书记说,要深入推进科技和经济紧密结合,推动产学研深度融合,实现科技同产业无缝对接,不断提高科技进步对经济增长的贡献度。

“十多年来,我们牢记总书记嘱托,着力破解科技与经济‘两张皮’的关键难题,努力把科技体制改革的‘试验田’建设成高质量发展的‘高产田’。”江苏省产业技术研究院院长刘庆说。

如今,这片“高产田”已结出累累硕果。在我国,被誉为“黄金气体”的现代工业和高端科技领域战略资源氦气曾长期依赖进口,因为天然气中氦气平均含量极低,仅占0.03%至0.05%,传统工艺极难提取。在江苏省产业技术研究院膜科学技术研究所,科研人员开发出一套神奇的“筛子”——孔径仅0.26纳米的分子筛膜,能从天然气中高效分离出纯度99.99%以上的氦气。

研发团队负责人顾学红说:“这套按氦气分子直径量身定制的分子筛膜,技术起点正是十多年前总书记关心的科技成果。”

十年磨一剑,团队与行业龙头企业、重点单位开展合作,构建以企业为主体的任务牵引型创新联合体。实验室里,当年筛水和污染物的水处理膜逐渐升级为能精准筛分各类分子的分子筛膜。市场上,规模化生产后的产品不仅给国内企业带来效益,还应用到国际市场。

“技术与市场融合,科学家与工程师结合,一起努力把‘膜技术’打造成‘膜产业’。”刘庆介绍,2017年,新组建的江苏省产业技术研究院膜科学技术研究所正式揭牌,实行“一所两制”:一边遵循学术规律深耕基础研究,一边按市场规则运营公司、孵化企业,推进原创成果的转移转化。

“如今我的身份可多元了。”顾学红笑着拿出名片,他既是膜科学技术研究所的团队负责人,也是南京工业大学副校长,还是研究院孵化企业的技术负责人及受益人。以膜科学技术研究所为核心的产业园已孵化18家高科技企业,集聚行业企业200多家,成为全国膜技术和膜产业的重要创新引擎。

大有可为,大有作为,追光的人,终将身披光芒。而这光芒,正汇聚成中国式现代化最蓬勃的创新底色。

新华社北京1月4日电

国务院印发《固体废物综合治理行动计划》

新华社北京1月4日电 日前,国务院印发《固体废物综合治理行动计划》(以下简称《行动计划》)。

《行动计划》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,完整准确全面贯彻新发展理念,按照减量化、资源化、无害化的原则,坚持系统推进和重点攻坚,加快补齐短板弱项,紧盯重点领域、重点地区、重点问题,深入开展专项整治,严格实施闭环管理,构建源头减量、过程管控、末端利用和全链条无害化管理的固体废物综合治理体系,优先治理与群众生活、安全生产密切相关的固体废物,加快完善综合治理长效机制,坚决遏制固体废物增长势头。

《行动计划》提出,到2030年,重点领域固体废物专项整治取得明显成效,固体废物历史堆存量得到有效管控,非法倾倒处置高发态势得到遏制,大宗固体废物年综合利用量达到45亿吨,主要再生资源年循环利用量达到5.1亿吨,固体废物综合治理能力和水平显著提升。

《行动计划》聚焦工业、城镇、农林等主要产废领域,按照全链条综合治理的思路,进一步明确各环节治理任务,推动源头减量和减量,规范收集转运和贮存,提升资源化利用水平,增强无害化治理能力,部署开展非法倾倒处置固体废物、生活垃圾填埋场环境污染隐患、建筑垃圾、历史遗留固体废物堆存场所、磷石膏等重点领域专项整治,严格全过程监管和执法督察,完善法规标准和技术体系,加强政策保障。

《行动计划》要求,各地区各有关部门在党中央集中统一领导下,结合实际抓好贯彻落实。地方各级政府切实履行主体责任,完善工作制度,细化目标任务,确保落地见效。各有关部门按照职责分工,落实重点任务,形成工作合力。坚持“谁污染、谁治理”,压实固体废物污染主体的防治责任。

我国绿色产品认证新规出台

新华社北京1月4日电 记者1月4日从市场监管总局获悉,市场监管总局会同有关部门近日修订发布《绿色产品认证与标识管理办法》。这标志着我国绿色产品认证与标识体系从单一标识管理向认证全链条监管转变。

据介绍,办法立足“统一产品目录、统一评价标准、统一认证规则、统一产品标识”原则,聚焦绿色产品认证活动全过程监管,明确体系分级分类管理思

路,清晰界定绿色产品全项认证与分项认证的适用场景。同时,办法对认证实施、证书管理、标识使用以及监督责任等内容作出细化规定,明确各相关方的主体责任,为相关工作提供明确指引。

据统计,截至目前,绿色产品认证目录共覆盖包括电子电器、家具、建材、快递包装、纺织品等在内的122种与消费者密切相关的产品,有效认证证书近4万张,涉及获证企业8000余家。

收录21个品种

我国发布第四批鼓励仿制药品目录

新华社北京1月4日电 国家卫生健康委、工业和信息化部等部门4日公布,第四批鼓励仿制药品目录收录21个品种、47个品规,收录药品涉及抗肿瘤、神经系统、辅助生殖、放射性诊断等领域用药。

据介绍,第四批目录继续以患者治疗需求为导向,针对我国企业研发薄弱环节,优先收录新靶点、新作用机制产品。如缓解血液透析患者慢性肾病相关中重度瘙痒的地非法林;4个境内未上市放射性药品,涵盖治疗、诊断和定位用药。

同时,在考虑有效性基础上,优先收录境外已进入一线指南推荐的产品。如治疗失眠的苏沃雷生,主要解决入睡难、睡不长问题,也减少白天嗜睡和疲劳的不良反应,可以弥补我国已上

市药品不足,为临床提供更多选择。

围绕促进生育政策,优先选择不良反应低的迭代产品。如用于辅助生殖的黄体酮阴道缓释凝胶剂和栓剂,可以缓解其油性注射液在辅助生殖体外受精-胚胎移植技术支持过程中,因长期大剂量注射带来的注射部位红肿、硬结、疼痛和脂肪炎等不良反应。

目录在考虑用药可及性的同时,优先选择国内已有临床实践的产品,如治疗罕见病杜氏肌营养不良的地夫可特。

中国—金砖国家新质生产力研究中心启动

新华社北京1月4日电 记者4日从科技部获悉,中国—金砖国家新质生产力研究中心日前在京启动。研究中心将采用“实体+网络”的组织架构,在金砖合作机制框架下打造国际化研究交流与合作平台。

科技部副部长陈家昌表示,金砖合作机制是当今世界最重要的新兴市场国家和发展中国家团结合作平台。对于金砖国家而言,共同发展新质生产力,是深化互利共赢合作的重要领

域,实现普惠包容发展的强大引擎、推动构建人类命运共同体的有效举措。

据介绍,研究中心依托科技部新质生产力促进中心设立,重点工作包括:开展新质生产力理论与实践合作研究;通过政策对话和学术交流促进科技创新合作;开展人员交流与专业培训,培养国际化复合型人才;建立合作研究网络,为金砖成员国和伙伴国政策制定、共同繁荣提供智力和决策支持。

2026年元旦假期国内出游 1.42亿人次

新华社北京1月4日电 2026年元旦假期,全国文化和旅游市场总体平稳有序,消费活力持续释放。文化和旅游部4日公布:假期3天,全国国内出游1.42亿人次,国内出游总花费847.89亿元。

假期中,各地文旅活动丰富多彩,居民出游意愿增强,助推岁末年初市场持续升温。飞猪平台数据显示,消费者出游意愿与消费力双双提升,人均购买件数同比增长超20%,人均消费金额同比增长超30%。

冬季特色文旅产品供给丰富,冰雪游、避寒游、跨年游人气旺盛。国家级夜间文化和旅游消费集聚区累计夜间客流量4271.82万人次。短途出游成为主流,城市本地休闲、近程旅游和周边游热度高,城市群及周边县域、乡村旅游受青睐,微度假产品走俏。

各地强化安全管理,推出形式多样的迎新年文旅活动,音乐会、无人机表演等吸引市民游客广泛参与。冰雪旅游由北向南延伸,黑龙江哈尔滨、吉林通化、河北张家口等地滑雪场热度不减,南方室内滑雪等项目精准匹配市场需求。文旅业态融合创新,文博非遗、国潮市集、科技光影与沉浸式互动等活动提升游客体验。



1月2日,游客在甘肃省敦煌市鸣沙山月牙泉景区游览。 新华/传真

国台办发言人就部分民进党籍民意代表提案修改“两岸人民关系条例”答记者问

新华社北京1月4日电 针对部分民进党籍民意代表提案修改“两岸人民关系条例”,国务院台办发言人陈斌华4日答记者问表示,我们高度关注有关动向。该提案罔顾台湾社会主流民意和台湾同胞平安福祉,公然挑战台湾是中国一部分的历史和法理事实,妄图改变世界上只有一个中国、大陆和台湾同属一个中国的台海现状,赤裸裸推动“法

理台独”,蓄意升高两岸紧张局势,破坏台海地区和平稳定,用心险恶、性质恶劣,充分说明赖清德当局和民进党是不折不扣的“和平破坏者”“危机制造者”“战争煽动者”。

有记者问:据台湾媒体报道,部分民进党籍民意代表提案修改台湾地区现行“两岸人民关系条例”,用“台湾与中华人民共和国”定位两岸关系,并删

除原条文中“国家统一前”字眼。对此有何评论? 陈斌华答问时作上述表示。

陈斌华指出,“台独”意味着战争,是死路,是绝路。我们有充分信心和足够能力粉碎任何形式的“法理台独”图谋,决不允许“台独”分裂势力以任何名义、任何方式把台湾从中国分裂出去!

陈斌华表示,历史已经并将继续证

明,搞“台独”分裂绝没有好下场,只会一败涂地。如果“台独”分裂势力胆敢铤而走险、触碰红线,我们必将依据《反分裂国家法》,采取断然措施,予以迎头痛击。希望广大台湾同胞认清“台独”邪恶本质和严重危害,坚定站在历史正确的一边,坚决反对“台独”分裂活动,同我们一道维护台海和平稳定,守护中华民族共同家园。

贵阳日报·分类广告

●广告联系电话:0851-85860467, 85813858, 13511991557

分类刊登指南: ★ 50元11字

(标点符号计1字,手机号计6字,图号计4字;并请携带或提供相关资料)

线上办理广告请扫码关注

启程广告通

公告

●注销营运证贵AB5272、贵AB4606、贵AB1650、贵AB1826、贵AB5162、贵A1123

遗失

●本人何英生于2012年7月15日在思亲园购买墓位浦金十一区十二单元9号,因保管不善,合同、发票、墓位证遗失,特此声明。

●本人邱南亚及王忠美遗失贵州高新中关村贵阳科技园投资开发有限公司开具的高科南园·智谷住宅6栋1单元1-18-4号购房首付收款收据,编号0005816,金额146232.08元,声明作废。

上新服务

贵阳日报帮您“传情达意”

结婚、庆生、贺寿等重大时刻表达您的心意,全城见证。

●杨晶晶遗失身份证,身份证号码:522424198808130020,特此声明。

●本人刘昌远于2020年9月12日在思亲园墓园购买墓位金堡一区加六单元28号,因本人保管不善合同、发票遗失,特此声明作废。

贵阳日报传媒集团

贵阳国际会议展览中心风情商业街1层商铺面积184.86平方米

金融中心二期枫林路临街1层商铺3间面积在128.31平方米至206.32平方米

中山东路报业大厦3楼多间商铺出租面积30.48平方米至329.25平方米

中山东路报业大厦10楼写字楼面积338.07平方米

沙文贵阳日报传媒集团文化产业科创园551号工业用房面积约1230平方米

出租

联系电话:杨女士 19608515637

土地转让公告

贵阳观山湖投资(集团)产业发展有限公司申请将位于观山湖区金华镇何官村吉利厂房地块转让给贵阳观山湖建设投资控股(集团)有限公司。宗地有关情况如下:观山湖区金华镇何官村G(17)059号,不动产权证证书号:黔(2019)贵阳市不动产权第0110658号,面积为62699.8平方米;观山湖区金华镇何官村,不动产权证证书号:黔(2023)贵阳市不动产权第0009696号,面积为160631.12平方米;观山湖区金华镇何官村G(17)061号,不动产权证证书号:黔(2019)贵阳市不动产权第0107967号,面积为65955.6平方米;观山湖区金华镇何官村G(17)062号,不动产权证证书号:黔(2020)贵阳市不动产权第0000404号,面积为95462.7平方米;观山湖区现代制造业产业园地块,不动产权证证书号:黔(2022)贵阳市不动产权第0101183号,面积为51092.4平方米。上述土地用途为仓储/工业用地,权利性质为出让。凡发现上述土地范围内有权属争议或抵押问题的,请在本公告发布之日起五日内到贵阳市自然资源和规划局陈述有关事宜,逾期我局将依法办理上述土地使用权转让手续,特此公告。

贵阳市自然资源和规划局