

中国这十年

科技事业发生历史性整体性格局性重大变化

我国成功进入创新型国家行列

新华社北京6月6日电(记者 胡喆 徐鹏航) 全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元,研发投入强度从1.91%增长到2.44%;世界知识产权组织发布的全球创新指数排名,中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位……

在中共中央宣传部6日举行的“中国这十年”系列主题新闻发布会上,科技部副部长王志刚这样描绘中国这十年科技创新的生动画卷。

王志刚介绍,十年来,在党中央坚强

领导下,在全国科技界和广大科技工作者的共同努力下,我国科技事业发生历史性、整体性、格局性重大变化,成功进入创新型国家行列,走出一条从人才强、科技强,到产业强、经济强、国家强的发展道路。中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的贡献者。

“十年来,全国各地方、各部门和广大科技工作者深入贯彻落实党中央战略部署,中央和地方协调联动,东中

西部协同创新,科技产业金融融合发展,支撑发展,深化改革,扩大开放统筹推进,汇聚形成了全国上下勠力同心、锐意创新的磅礴力量。”王志刚说,我们坚持“四个面向”,形成了支撑发展和保障安全的科技创新发展新战略格局。

王志刚表示,在目标上,我们建设创新型国家和科技强国;在摆位上,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑;在战略上,我们持续深入实施创新驱动发展战略;在路径上,我们坚定不移走中国

特色自主创新道路。我国科技事业的蓝图已经画就,我们的科技创新事业在不断向前发展。

“同时,我们也清醒认识到,我国科技创新在原创新能力、高端人才、关键核心技术等方面还有不少短板弱项,既要抓住重要发展机遇,也要应对一系列风险挑战。”王志刚表示,下一步,我们将加强基础研究,应用开发和科技创新一体化布局,进一步强化企业创新主体地位,塑造更多发展新优势,打造高质量发展新引擎。

全国现代科技馆体系发展迅速

10年来服务线下公众超8.5亿人次

新华社北京6月6日电(记者 温亮华) 中国科协分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓6日介绍,党的十八大以来,中国特色现代科技馆体系发展迅速,服务线下公众超8.5亿人次。

张玉卓在当天举行的“中国这十年”系列主题新闻发布会上说,过去十年,得益于科学普及的推广,我国公民具备科学素质的比例大幅提升,2020年达到10.56%,比2015年的6.2%提高了近1倍。

一方面,中国特色现代科技馆体

系取得长足发展,实体科技馆数量从2012年的118座增长到目前的408座,流动科技馆累计巡展4944站,科普大篷车累计行驶里程超过5000万公里,农村中小学科技馆累计建设1112所,中国数字科技馆用户数量达1500多万。

另一方面,我国科普组织力动员力不断提高,构建省域统筹政策和机制、市域构建资源集散中心、县域组织落实,以新时代文明实践中心(所、站)、党群服务中心、社区服务中心(站)等为阵地,以科技志愿服务为手

段的基层科普组织动员体系,打造“品牌、平台、机制、队伍、改革、阵地”六位一体的高质量科普服务体系。

“当前,公民科学素质水平城乡、区域发展不平衡依然存在,需要我们持续推进,久久为功。”张玉卓说,接下来,要以《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》为主线,强化部委协同、全社会参与,着力营造“人人科普、科普人人”的良好氛围,引导科普资源和服务向欠发达地区尤其是西部地区倾斜,持续推进科普助力乡村振兴。

标志性引领性 重大创新成果涌现

新华社北京6月6日电(记者 张泉) 悟空、墨子、慧眼等一批科学卫星提升我国空间科学国际竞争力;凝聚态物理、纳米材料等一批重要前沿方向研究进入世界第一方阵;“中国天眼”“人造太阳”等国际领先的重大科技基础设施成为科研利器……

中国科学院院长侯建国在6日举行的“中国这十年”系列主题新闻发布会上说,十年来,中科院科研人员攻坚克难、勇攀高峰,产出了一批具有标志性、引领性的重大创新成果。

任何企业、组织和个人 不得向未成年人提供文身服务

新华社北京6月6日电(记者 高蕾) 国务院未成年人保护工作领导小组办公室6日印发《未成年人文身治理工作办法》,要求任何企业、组织和个人不得向未成年人提供文身服务,不得胁迫、引诱、教唆未成年人文身。

近年来,文身出现“低龄化”现象。未成年人文身容易损害未成年人身心健康,影响未成年人就业和生活,让未成年人受到不良文化侵蚀。加强未成年人文身治理,已经成为社会各界共识。

为了切实将未成年人文身治理工作落到实处,办法明确,要严格落“谁审批、谁监管、谁主管、谁负责”的原则。卫生健康部门不得审批同意医疗卫生机构(含医疗美容机构)开展未成年人文身服务项目;对之前已经文身且有意愿“去除文身”的未成年人,要提供规范医疗美容服务。市场监管部门在办理市场主体登记注册时,要在从事文身服务活动市场主体的营业执照上相关经营范围后明确标注“除面向未成年人”、商务部门应当配合相关部门,指导行业协会督促美容经营者不得向未成年人提供文身服务。民政部门应当加强社会组织登记管理,不得审批同意社会组织开展未成年人文身服务。

家庭是孩子的第一成长环境。办法要求,未成年人的父母或者其他监护人对未成年人产生文身动机和行为的,应当及时劝阻,不得放任未成年人文身。

神舟十四号航天员顺利进入天舟四号

新华社北京6月6日电(记者 李国利 高蕊) 据中国载人航天工程办公室消息,已进驻空间站天和核心舱的神舟十四号航天员乘组,

6月6日11时9分成功开启天舟四号货物舱舱门,在完成环境检测等准备工作后,于12时19分顺利进入天舟四号货运飞船;接下来,航

天员乘组还将进入天舟三号货运飞船。

后续,航天员乘组将按计划开展货物转运等相关工作。

2017年以来办理涉烟犯罪案件4.3万起

为国家挽回经济损失超千亿元

新华社北京6月6日电(记者 熊丰 戴小河) 2017年至2021年,全国共办理涉烟犯罪案件4.3万起,查获假烟210万件、烟丝烟叶近10万吨,收缴制假烟机1700余台,国家烟草专卖局、公安部联合挂牌督办重大案件390余起,刑事拘留4.4万人,先后组织破获一批案值上亿元的特大案件,为国家挽回经济损失超千亿元。

国家烟草专卖局、公安部近日联合印发通报,对全国烟草专卖系统、公安机关59个卷烟打假工作先进集体和120名卷烟打假工作先进个人予以表彰。据了解,党的十八大以来,面对复杂严峻的涉烟犯罪形势,国家烟草专卖局、公安部部署全国烟草专卖部门和公安机关始终保持对涉烟违法犯罪高压严打态势,充分发挥联合打击涉



新华社发
烟违法犯罪工作机制作用,加强部门合作和跨区域协作配合,将卷烟打假工作纳入公安部“昆仑”专项行动,严厉打击假烟生产、非法分销等违法犯罪活动,有力挤压了涉烟违法犯罪的活动空间。

英国将向乌克兰提供火箭炮

普京批西方做法“延长冲突”

英国国防部5日宣布,在与美国方面密切协作下,英方将向乌克兰提供射程可达80公里的多管火箭炮系统。

同一天,在俄罗斯媒体播发的专访中,俄总统普京批评西方向乌克兰输送武器的唯一目的就是“延长冲突”。

英国国防大臣华莱士5日在声明中说,随着俄罗斯“战术不断变化”,英方向乌克兰提供的支援也将调整,“高性能”的M270型多管火箭炮系统将增强乌克兰“保护自我”的能力,乌方军队将在英国接受相关培训。

据法新社报道,英方迄今已向乌方提供价值约7.5亿英镑的军事援助,包括防空系统、反坦克导弹和装甲车,并且向乌方人员提供相应培训。

M270型多管火箭炮系统由美国研制,是北大西洋公约组织制式武器之一,发射管口径227毫米,总计12个发射管,所用制导火箭弹射程最远可达80公里。一些媒体先前报道,英军正在升级部分M270型火箭炮系统,改造后射程可达150公里。

乌克兰方面多次呼吁西方国家提

供射程更远的武器,如M270型火箭炮系统和使用越野卡车底盘的M142型高机动性火箭炮系统。

5月31日,美国总统拜登批准最新一批美对乌武器援助,包括M142型火箭炮系统,但同时重申美国和北约不希望直接介入俄乌冲突。美方官员说,这次搭配的弹药是中程火箭弹,射程80公里。拜登30日说,美国不会向乌克兰提供“能够打到俄罗斯境内”的火箭炮。多家媒体报道,美方获得乌方不打击俄境内目标的保证后作出最新军援决定。

在俄罗斯一家电视台5日播出的采访中,普京再次批评西方向乌克兰提供武器的做法。普京指出,西方“只有一个目的”,就是“尽可能延长俄乌冲突”。

普京强调,西方提供军援不可能改变军事局势,只能“弥补基辅方面的军事装备损失”。

他说,如果乌方获得射程更远的武器,俄方“将做出相应的结论并打击之前没有打击过的目标”。

郑昊宁 新华社专特稿

外媒警告全球土壤短缺

美国媒体在5日世界环境日警告,全球土壤短缺正在危及食品、药品和气候。

美国消费者新闻与商业频道(CNBC)当天把土壤比作“黑色黄金”,称人类正在失去它。

报道援引《失去土壤的世界》一书作者、威斯康星大学麦迪逊分校教授汉德尔曼的话说:“有些地方已经失去全部表层土壤。”

《联合国防治荒漠化公约》预测,到2050年,土壤退化可能在全球共计造成价值23万亿美元的食品、生态系统服务和收入损失。

《联合国防治荒漠化公约》第十五次缔约方大会上月召开的会议说,全球所有未被冰层覆盖的土地中,多至40%的土壤已退化,可能影响大约32亿人口的福祉。

隶属联合国粮食及农业组织的全球土壤合作组织负责人瓦尔加斯告诉CNBC记者:“我们在全球性报告中列举

土壤面临的10项威胁,其中土壤流失位列第一,因为这一现象随处可见。”

CNBC援引联合国数据报道,到2050年,土壤流失可能减少至多10%的农作物收成。

食品、清洁饮用水和生物多样性也因土壤流失受到威胁。

报道说,土壤同样发挥缓解气候变化的重要作用。美国哥伦比亚大学气候学院提供的数据显示,土壤的碳含量是大气层的三倍多,是所有活着的植物和动物碳含量总和的4倍。

罗代尔研究所首席科学家阿夫沙尔说,土壤的健康涉及土壤的各个指标,例如化学、物理、生物指标等;健康土壤“应处于完美状态,能为我们产出健康的食物”。

CNBC提供的数据显示,人类95%的食品生产依赖于土壤。而这仅是土壤重要性的一部分。

卜晓明 新华社专特稿

美完成首例自体细胞3D打印耳朵移植手术

新华社洛杉矶6月5日电(记者 谭晶晶) 美国再生医学公司3DBio Therapeutics日前宣布,首次将一个由病人自体细胞制成的3D打印耳朵移植到患先天小耳畸形的患者身上。

据该公司介绍,接受该项移植手术的是是一名患小耳畸形的20岁墨西哥女性。医学团队于3月为该患者进行了由其自体细胞制成的右外耳移植手术。医学团队先对患者正常的左耳进行3D扫描,以匹配两侧耳朵形状,再对从患者现有耳朵中提取的耳廓软骨细胞进行培养,并用3D生物打印技术打印出用于移植的耳朵。

据介绍,移植后新耳朵的软骨组织会不断再生,达到外观和触感与原生耳朵类似。由于新耳朵是患者自体细胞制成,因此移植后出现排异反应的风险不高。

该公司表示,美国每年大约有1500名新生儿患有小耳畸形。目前这项3D打印器官移植技术还处于评估安全性和有效性的临床试验阶段。若试验成功,该技术有望应用于替换其他身体器官,包括鼻子、椎间盘、膝关节半月板以及肿瘤切除术后的组织重建等。未来3D打印技术或能够打印出如肝脏、肾脏、胰腺等更复杂的重要器官。

《云南省生态文明建设排头兵规划(2021—2025年)》

上接第六版
制定农村环保设施运行维护财政补贴政策。落实绿色产业发展和生态环境治理的价格、财税、投资等政策。

健全环境保护与治理信用体系。加强政府诚信建设,建立健全环境治理政务失信记录,将各级政府和公职人员在生态环境保护工作中因违法违规、失信违约被司法判决、行政处罚、纪律处分、问责处理等信息纳入政务失信记录,依法依规公开。推进企业信用建设,完善企业环保信用评价制度,实施分级分类管理,依法依规开展失信惩戒。建立云南省环保信用信息共享平台,加强与全国信用信息共享平台、全国环保信用信息共享平台互联互通。深化环境信息依法披露制度改革,建设企业环境信息依法披露系统,推动依法披露,接受社会监督。

第五节 全面加强生态环境保护能力建设

加快推进全省生态环境监测网络建设,优化配置生态环境监管力量,构建智慧高效的生态环境管理信息化体系,强化人才和科技支撑。完善省以下生态环境机构监测监察执法垂直管理制度。

加快推进网络建设,建成覆盖全省国土空间、布局合理、功能完善的生态环境智慧感知监测网络,推进全省各级各类生态环境监测信息互联互通。推行天空地一体化监测手段综合应用,完善长江经济带、九大高原湖泊流域、珠江流域等区域一体化监测网络,探索建立高黎贡山等重要生态安全屏障的生态质量监测站点和样地网络。提升污染源自动监控水平,开展新污染物等典型环境问题调查性和研究性监测,健全生态环境监测质量管理体系和量值溯源体系,确保监测数据“真、准、全”。

强化监管执法能力。优化配置监管力量,强化日常综合监管执法,加强排污许可

制执法监管。建立完善执法分析研判和联动执法机制,推进生态环境执法规范化建设。强化移动执法系统能力建设,推动“互联网+监管”,建立生态环境综合执法全过程“智慧执法”模式。进一步完善源头严防、过程严控、后果严惩、责任追究的全过程监管体系,逐步完善“联合执法+同步整改+精准服务+环保普法”执法模式。完善环境污染问题发现、风险预警和应急处置机制,健全“事前—事中—事后”全过程、多层次生态环境风险防范和应急管理体系。推进跨行政区域、跨区域上下游环境应急联动机制建设。

提高信息化水平。搭建生态环境云服务平台,建设一体化生态环境数据资源基础平台,实现全省生态环境大数据集成整合,夯实“智慧环保”生态环境大数据基础支撑能力。构建以问题精准发现为导向的智慧化分析体系,完善“智慧环保”决策服务应用体系,健全全域决策支持体系,建立智能化应急指挥体系,建设并完善信息安全管理体系与信息安全技术体系,提升生态环境智能化决策、精细化监管、数字化管理的能力。

加强科技人才支撑。围绕生态保护修复重点领域和环境污染治理重要问题,加快生态环境核心技术和创新管理研究,围绕高原湖泊治理、生态保护与修复、农业面源污染防治、固体废物资源化利用以及减污降碳、节能环保、清洁生产等实施重大科技项目,增强生态文明建设科技创新驱动力。积极搭建生态环境科技成果转化服务平台,促进成果转化推广。健全生态环境技术服务体系,加大企业绿色技术创新支持力度。建立生态文明建设领域科学技术人才引进和培养机制,激发科研单位和科研人员创新活力,鼓励和支持高等院校、科研机构、相关企业加强生态文明建设领域的人才培养和科学技术研究、开发和应用,落实全面从严治党要求,推动思想政治建设和业务能力建设

协同共进,加大教育培训力度,打造生态环境保护铁军。

第六节 加强生态文明建设交流与合作

推动省际跨区域生态环境保护,深度融入绿色丝绸之路建设,促进国际绿色发展合作,推进跨境生态环境保护,为共谋全球生态文明建设贡献云南智慧和云南力量。

深入开展生态环境保护国际合作与交流。依托澜沧江—湄公河合作、大湄公河次区域经济合作,以及滇緬、滇老、滇越等多双边合作机制,加强生态环境保护政策、规划、标准分析研究,积极与周边国家开展跨境生物多样性保护、应对气候变化、臭氧层保护、突发环境事件应急处置等交流合作。推动跨境自然保护区、生态保护区、天然林保护工程项目建设,加强“湿地公约”履约合作,促进大湄公河流域湿地保护。

推进绿色丝绸之路建设。充分抓住国家完善“一带一路”绿色发展国际联盟、“一带一路”绿色投资原则等多边合作平台的机

遇,在绿色基建、绿色能源、绿色金融等领域与南亚、东南亚国家深入开展合作,建设更加紧密的绿色发展伙伴关系。推动中国(云南)自由贸易试验区绿色基础设施建设和相关国际物流、贸易通道建设,强化企业行为绿色指引,协同推进绿色投资、绿色消费、绿色技术交流合作。提高“丝路电商”绿色化合作水平,开展绿色供应链管理试点,积极参与国家绿色丝路使者计划,共同加强生态环境保护能力建设。

推动省际跨区域生态环境保护。深化澜沧江上游生态安全屏障、持续推进长江、黄河、澜沧江“三江”流域青藏高原五(市)州流域生态环境保护,打造生态安全共同体。充分利用区域合作机制及平台,积极推进泛珠三角、沪滇、滇台等生态环境保护交流与合作,在环保科技、人员培训、环境监管、污染防治等领域拓展合作,共同推进生态环境治理体系建设,深化与知名高校、科研院所的交流合作,推动形成“科技入滇”升级版。

专栏 16 环境治理体系和治理能力现代化建设重点任务
1. 完善自然资源管控体系。构建自然资源资产产权制度,健全自然资源资产监管体系,建立“考核、监督、责任追究”三位一体的考核评价监管体系。
2. 健全生态保护补偿机制。优化和完善赤水河流域横向补偿机制,积极推动开展第二轮补偿,推动长江、珠江流域跨省横向生态保护补偿,探索建立省内长江全流域补偿机制,加快研究制定生态保护补偿方面的法规规章,联合制定综合性生态保护补偿政策,探索建立市场化、多元化的生态保护补偿机制。
3. 构建现代环境治理体系。健全环境治理领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法规政策体系。
4. 生态环境智慧感知监测能力建设。优化完善全省城市环境空气质量自动监测网,构建地表水自动监测网,试点建设一批地下水自动监测站,健全土壤环境质量动态监测网络,开展功能区环境噪声自动监测,建立一批生态质量综合监测站和监测样地(带),建立天空地一体化监测体系,整体提升生态环境质量监测评估能力。
5. “智慧环保”应用系统建设工程。围绕决策科学化、监管精准化、服务便民化的理

念,建设问题发现体系、问题分析体系、问题解决体系、风险防控体系、决策支撑体系、日常监管体系6大应用体系。搭建数据即服务新模式,增强生态环境纵向横向多部门多业务协同推进能力。

6. 深化生态文明体制改革。以加快推动绿色低碳发展、持续改善生态环境质量、提升生态系统质量和稳定性、全面提高资源利用效率,构建现代环境治理体系及筑牢国家西南生态安全屏障等为重点,探索原创性、差异化改革举措,形成可复制、可推广的改革经验。

第八章 保障措施

加强组织领导,严格落实“党政同责、一岗双责”,各级党委和政府对本地区生态文明建设负总责。发挥省生态文明建设排头兵工作领导小组作用,明确各部门工作职责,完善相关工作制度,统筹协调解决生态文明建设重大问题。州(市)、县(市、区)和乡镇(街道)党委、政府负责本行政区域生态文明建设,有关部门按照职责做好生态文明建设的工作任务,分解落实规划目标任务,做到责任到位、措施到位、投入到位,确保规划目标顺利实现。

健全推进机制。完善生态文明建设推进机制,建立健全督促检查制度,将生态文明建设纳入省生态环境保护督察和领导干部自然资源资产离任(任中)审计监督,形成各级各部门加快推进生态文明建设的的工作态势,切实推动目标任务落实。

强化政策保障。建立常态化、稳定的财政资金投入机制,加大生态文明建设财政投入力度,建立健全资金保障机制。省级财政资金向本规划确定的重大任务和重点工程倾斜。积极争取中央资金和上级部门投入支持,做好重大项目储备和前期谋划。加快生态环境领域省以下财政事权和支出责任划分改革,加大地方财政投入,鼓励社会资本参与生态文明建设。完善节能降耗和资源循环利用、生态环境保护、生态功能区

转移支付和城乡人居环境综合整治等方面的财政投入、分配、监督和绩效评价机制。鼓励金融机构发展绿色信贷、绿色保险、绿色债券等绿色金融产品。坚持规划定方向、财政作保障、金融为支撑、技术为先导,其他政策协同配合,着力构建规划与宏观政策协调联动机制。

强化创新驱动。充分发挥创新在生态文明建设中的关键作用,完善创新体系,培育壮大保护与发展新动能,推动各部门、各领域、各环节制度创新和管理创新,保障生态文明建设创新发展。加强生态文明科技创新,支持绿色技术创新和应用。加强绿色发展领域人才队伍建设,全方位培养、引进、用好人才,造就更多一流的领军人才队伍和创新团队,形成服务云南生态文明建设的人才支撑体系。

加强评估考核。强化对规划主要目标任务、重点工程、重大政策、重大改革举措的监测评估,提升规划的严肃性、权威性、约束力。省发展改革委、省生态环境厅要组织开展规划实施年度监测分析、中期评估和总结评估,鼓励开展第三方评估。规划实施情况作为各地区各有关部门领导班子和领导干部考核评价的重要依据,并作为政务公开的重要内容及时予以公开,自觉接受人大监督、舆论监督和社会监督。