

按折合全时工作量计算 我国研发人员总量 稳居世界第一

据新华社北京9月18日电(记者 魏弘毅 潘洁)国家统计局18日发布的新中国75年经济社会发展成就系列报告显示,1991年以来,我国按折合全时工作量计算的研发人员总量增长了10倍,2013年超过美国,2023年达724万人年,连续11年稳居世界第一。

这是新中国成立75年来我国科技创新投入要素加速集聚的缩影。据统计,2023年我国全社会研究与试验发展(R&D)经费投入规模达33278亿元,比1991年增长233倍,年均增长18.6%。1985年科技拨款制度改革以来全国财政科技支出稳步增长,2012年和2019年财政科学技术支出分别迈上5000亿元和1万亿元台阶,2022年达1.1万亿元。

随着科技创新投入增加,我国重大科技创新成果不断涌现。据统计,1996年至2023年我国基础研究经费年均增长18.7%,在量子科技、生命科学、物质科学和空间科学等领域取得一批重大原创成果,在载人航天和月球探测技术方面处于世界领先地位。我国移动通信实现了从2G跟随、5G率先商用到6G技术引领的跨越。截至2023年年底,我国境内发明专利有效量达到401.5万件,成为世界上首个有效发明专利数量突破400万件的國家。

日本学者来华 披露731部队罪证档案

新华社哈尔滨9月18日电(记者 杨思琪 王松)九一八事变爆发93周年之际,为联合开展日本细菌战研究,日本学者、黑龙江外国语学院特聘教授松野诚也向侵华日军第七三一部队罪证陈列馆披露一份731部队新档案,名为《陆军高等文官名簿 陆军书记官 陆军技师》。

这份档案是松野诚也在日本国立公文书馆发现的。它是由日本陆军复员课在1945年编制完成,共267页,详细记载了从1944年2月至1945年8月日本细菌战部队的“技师”基本资料,总计100人。其中,包括731部队57名,100部队16人,1644部队11名,9420部队9名,1855部队7名,对其上任时间、晋升履历、出身大学、取得成绩等有明确记载。

松野诚也说,“技师”是指从事专门技术职业者,是享受高等官待遇的技术官员和核心研究力量,被编入陆军军属序列,多担任各研究部门负责人,主要从事各种细菌实验和医学研究。

侵华日军第七三一部队罪证陈列馆研究人员金士成介绍,初步研究发现,731部队对技师从事人体实验具有一套严格的评价和考核制度。在这些技师的表格上,标有“优秀”“良好”等红色字样。“冻伤班班长吉村寿人拥有4个‘优秀’、1个‘良好’,可见他从事的冻伤实验得到了很高的评价。”他说。

金士成说,此前公布的731部队留守名簿记载了50名技师,这份档案又发现了7名731部队技师。将两份资料进行比较研究,可以更加清晰地呈现731部队的总体形制与人员构成。

“在日本细菌战6大细菌部队中,南京1644部队和广州8604部队的留守名簿尚未被发现。”松野诚也说,此次公布的档案记载了1644部队技师的情况,有利于增进对其人员构成的认知。

侵华日军第七三一部队罪证陈列馆馆长金成民说,此次公布的档案是深化日本细菌部队体系研究的重要证据,对于全面揭示日本细菌战罪行具有重要意义。这也是中日联合揭露日本细菌战罪行的一次尝试,未来可以团结更多和平力量,共同揭露日本细菌战罪行,铭记历史,捍卫和平。

公告

福州市金山污水处理厂将于2024年9月20日8:30-16:30停产维护。届时,金山污水厂服务范围内地下排水管道可能有溢流现象,请周边排水户及过往市民注意安全。

为尽量减少暂停服务工作对市民的影响,我司将争取提前恢复生产。

敬请谅解
福州创源同方水务有限公司

公告

福州市连坂污水处理厂二期将于2024年9月19日8:30-20:30停产,届时,连坂污水处理厂服务范围内地下排水管道可能有溢流现象,请周边排水户及过往市民注意安全。

为尽量减少暂停服务工作对市民的影响,我司将争取提前恢复生产。

敬请谅解
福州创源同方水务有限公司

不断书写新的绿色奇迹

——新中国成立75周年生态环境保护成就综述

新华社记者 高敬

新中国成立75年来,我国不断深化对生态文明建设的规律性认识,促进人与自然和谐共生。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设作为关系中华民族永续发展的根本大计,谋划开展一系列具有根本性、开创性、长远性的工作,我国生态文明建设之路越走越笃定,越走越宽广,在中华大地上不断书写新的绿色奇迹。

筑牢祖国生态安全屏障

今年夏天,山西省右玉县苍头河畔,红旗口村的30多亩集体林地里绿树成荫,前来露营的游客扎起帐篷,尽享绿色生态之美。

新中国成立初期,地处毛乌素沙漠边缘的右玉县林木绿化率不足0.3%,群众饱受风沙之苦。70多年来,右玉县干部群众持续不断植树造林,林木绿化率提高到57%,将“不毛之地”变成“塞上绿洲”。昔日沙地不仅种出一片绿荫,更“种”出了当地百姓的好日子。

新中国成立之初,全国的森林覆盖率仅8.6%,风沙肆虐、水土流失等影响群众生产生活。上世纪50年代,党和国家十分重视绿化建设,号召“绿化祖国”。

1978年,党中央、国务院作出在西北、华北、东北风沙危害和水土流失重点地区建设大型防护林的战略决策,历时73年分三个阶段八期工程进行,要在祖国北方建设一道绵亘万里的绿色长城。

40多个寒来暑往,“三北”工程累计完成造林4.8亿亩,治理退化草原12.8亿亩,森林覆盖率由1978年的5.05%提高到13.84%,重点治理区实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

同时,天然林保护工程、退耕还林还草工程等,让荒山披锦绣,沙漠变绿洲。

如今,我国在世界范围内率先实现了土地退化“零增长”,荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”。我国森林覆盖率提高到24.02%,成为全球“增绿”的主力军。

75年来,人与自然的关系不断重塑,亿万人民为建设一个山川秀美的家园而不懈努力。

为便利孩子们利用暑假进行自然研学,广东省肇庆市鼎湖山国家级自然保护区今年设置了一条“小小科学家成长之路”主题自然教育体验径和一条以“自然森林”为主题的自然教育探索径,让孩子们更加亲近自然、了解自然。

这个保护区设立于1956年,是我国第一个自然保护区,保存了大片原始森林,生物多样性得以保护。

新中国成立以来,我国逐步建立自然保护区、森林公园、风景名胜、自然遗产、地质公园、海洋公园等各级各类自然保护区近万处。

进入新时代,我国持续推进生态系统保护修复,实施52个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程,扎实开展国土绿化行动,推进长江十年禁渔,推进典型海洋生态系统保护修复。

推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设,是以习近平总书记为核心的党中央作出的重要部署。2013年党的十八届三中全会首次提出建立国家公园体制,如今我国正在建设全球最大的国家公园体系。

目前,我国90%的陆地生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物种群得到有效保护,人与自然和谐相处,祖国生态安全屏障不断筑牢。

污染防治成效日益彰显

9月7日是“国际清洁空气蓝天日”。在今天的首都北京,人们

发现随手一拍就能得到“美颜蓝”“漫画云”。

近年来我国在改善空气质量方面取得的成绩,得到了国际社会的高度肯定。尤其是北京空气治理成效明显,被联合国环境署誉为“北京奇迹”。

回首来路,我国环境保护事业从新中国成立后开始孕育,上世纪70年代正式拉开帷幕。1973年,国务院召开第一次全国环境保护会议,生态环境保护开始摆上国家重要议事日程。

改革开放激发了发展活力,但我国经济高速发展取得巨大成就的同时,也积累了大量生态环境问题,一段时间内成为民生之患、民心之痛。

从确立保护环境为基本国策,到实施可持续发展战略,再到建设资源节约型和环境友好型社会,生态环境保护的战略地位不断提升。应对生态环境挑战,国家投入大量资金、科研力量,重点治理太湖、巢湖、滇池三大湖泊,大力治理酸雨等污染问题。

党的十八大以来,党中央带领亿万人民向污染宣战。

2013年,“大气十条”——《大气污染防治行动计划》出台。中国成为全球第一个大规模开展PM2.5治理的发展中国家。

在城市,公交车不再拖着“黑尾巴”,新能源汽车加速奔跑;在农村,北方地区数百万的家庭告别散煤取暖,用上更清洁的取暖方式;在工厂,超低排放改造让燃煤电厂更加清洁,建成世界规模最大的清洁燃煤发电基地……

经过持续攻坚,2023年全国空气质量达标城市共203个,占比达到约六成。蓝天白云成为常态,我国成为全球空气质量改善速度最快的国家。

2022年,全国污染治理投

资总额达9014亿元,而20世纪80年代初期每年仅有25亿至30亿元。

河湖面貌实现根本性改善,地表水优良水质断面比例已接近发达国家水平。2023年,长江干流连续4年,黄河干流连续2年全线水质保持Ⅱ类。

土壤环境风险得到有效管控,家园更加健康美好。推进生活垃圾分类,提升城乡生活垃圾集中收集处理能力,减少化肥农药使用量,如期实现固体废物“零进口”目标。

天更蓝,水更清,地更净,生态环境质量持续改善,人民群众的获得感、幸福感和安全感不断增强。

生态环境保护政策 制度体系不断完善

今年9月10日,国家公园法草案首次提请全国人大常委会会议审议。这是我国首次从国家层面针对国家公园专门立法。

法律制度,是守护绿水青山的重要力量。经过数十年的探索,中国特色社会主义生态环境保护法律体系和生态文明“四梁八柱”性质的制度体系基本形成。

从1978年首次将“国家保护环境和自然资源,防治污染和其他公害”写入宪法,到1989年环境保护法通过,生态环境保护工作逐步进入法治化轨道。

进入21世纪,国家颁布了一系列的环境保护法律、自然资源法、环境保护行政法规、环境保护部门规章和规范性文件、地方性环境法规和地方政府规章等。

党的十八大以来,党中央要求用最严格制度最严密法治保护生态环境,生态环境保护政策制度体系不断完善。

制定修订环境保护法及30余部生态环境法律

法规。特别是2014年修订的环境保护法,引入按日连续罚款、查封扣押、限产停产、行政拘留、公益诉讼等措施,被评为“史上最严”的环境保护法。如今,生态环境保护法律体系已经涵盖大气、水、土壤、噪声等污染防治领域以及长江、湿地、黑土地等重要生态系统和要素,生态环境法治体系得到完善。

印发实施《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》及几十项具体改革方案,逐步建立起自然资源资产产权制度、国土空间开发保护制度、空间规划体系、资源总量管理和全面节约制度、资源有偿使用和生态补偿制度、环境治理体系、环境治理和生态保护市场体系、生态文明绩效评价考核和责任追究制度等基础制度,生态文明“四梁八柱”性质的制度体系基本形成。

牢牢牵住责任制这个“牛鼻子”,建立实施生态文明建设目标评价考核、污染防治攻坚战成效考核、领导干部自然资源资产离任审计、河湖长制、林长制、生态环境损害责任终身追究、生态环境损害赔偿等制度,党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的责任体系更加严密健全,全党全国推进生态文明建设的自觉性主动性不断增强。

人不负青山,青山定不负人。党的二十届三中全会对深化生态文明体制改革作出重要部署。在以习近平同志为核心的党中央引领下,锚定美丽中国建设目标,锲而不舍、久久为功,我们必将书写出新的绿色奇迹。

(新华社北京9月18日电)

奋进强国路 阔步新征程

省级“科特派”为闽侯金鱼问诊开药



黄镇(右)指导养殖户科学养殖。
潘慧晶摄

本报讯(记者 谭湘竹 通讯员 潘慧晶 陈堡)连日来,“秋老虎”肆虐,高温天气让闽侯不少养殖场的金鱼迎来鱼病高发期。省级科技特派员、福建中医药大学教授黄镇应邀来到位于闽侯县南通镇的春园生态养殖场,指导金鱼病虫防治。

“这尾金鱼出现烂鳃情况,需要马上治疗。”在金鱼养殖池中,黄镇现场为生病的鱼儿“问诊开药”。只见他用镊子取下病鱼的鳞片,通过高倍显微镜对鳞片进行化验,透过镜头看到一只长长的虫子在鳞片中不断蠕动。这虫子名叫指环虫,是秋冬季金鱼身上常见的寄生虫。这种寄生虫会

让鱼儿浮于水面,食欲不振,危害很大。

一般情况下,金鱼出现烂鳃等病症,需要立即停止吃饲料,并用黄粉等药物进行药浴。黄镇却反其道而行之,让养殖人员喂病鱼吃饲料。“我们在饲料里面添加了五倍子粉治疗金鱼烂鳃病,还添加了黄芪、黄芩等防治金鱼细菌性肠炎。使用中药替代,减少了传统鱼药的使用,实现了健康养殖。我们试验了一段时间,效果相当好。”黄镇介绍。

“很感谢他们,及时提供技术指导,让我们避免爆发大面积病虫害。”金鱼养殖户沈勇说。

在养殖场新建成投用的现代

化金鱼厂房里,记者还看到不少美丽的金鱼游来游去,这些鱼儿大多是今年刚刚繁育的新鱼,但尺寸比一般一岁的鱼儿还大,这也得益于黄镇在金鱼育种技术上的支持。在他的帮助下,今年春园生态养殖场完成共计6000平方米的金属现代化工厂建设,通过自动温控设施和大量智能生态过滤,让金鱼实现一年四季都能育种。“在通过养殖设施升级实现一年四季都能育种的基础上,我们力推品种改良,通过基因测序辅助育种、诱变育种、雌核发育等技术,全面提升了金鱼育种效率,培育金鱼新品系,稳定金鱼的优良性状。”黄镇说。

数字农业团队助力打造 物联网农业示范基地 闽清采摘园结出“智慧果”

本报讯(记者 阮冠达)果园内,一排排果树生机勃勃,一根根装有摄像头、数据设备的白色电杆格外显眼……在闽清县白樟镇前庄村四季采摘园,260亩金秋砂糖橘种植基地迎来新一轮技术改造。

负责本次改造的,是来自福建农林大学的“科特派”数字农业团队。经闽清县新型农业经营主体服务中心引荐,他们来到四季采摘园,指导农业物联网应用点建设。

“和负责人交流后,我们发现,采摘园面临资金短缺、缺乏技术人员指导及市场推广等问题。”团队负责人黄仁才说,根据农场需求,团队组织大学生师生用一个月时间,协助四季采摘园完成物联网农业示范基地建设。

项目建成后,采摘园主人可通过物联网设备远程监测预防病虫害、监测与调控土壤水质变化、观察记录果树生长,进一步提高采摘园的管理水平和劳动效率、节约人工成本。

“搭建物联网体系也方便农产品的质量溯源,提高消费者信

任度。”黄仁才说,采摘园也可以此为契机,进一步推动线上新媒体推广与认养,拓展销售渠道,增加农户收入。

黄仁才说,福州加快推动新一代信息技术与农业产业融合,推进数字农业建设,为数字农业及人工智能发展奠定基础。“我们采集的数据会汇总到福州大数据中心,未来的无人机、智能喷灌、无人除草等领域都能用上这些数据”。

近年来,为适应现代农业发展趋势,闽清着力建设新型农业经营主体服务中心,采取政府引导、社会参与、市场化运作的模式,为农民专业合作社和家庭农场等新型农业主体提供技术指导、市场营销等服务,范围涵盖政策咨询、专家指导、财税会计服务、金融服务、产销对接、市场拓展、品牌打造、新农人培育与创新创业孵化等。

“未来,闽清将继续为新型农业经营主体提供覆盖全产业链的服务和产品,实现新型农业经营主体高质量发展。”闽清县相关负责人说。



我市公布3起安全生产违法典型案例

本报讯(记者 谭湘竹 通讯员 李楠)市安办从近期办理的安全生产行政处罚案例中,筛选公布3起典型案例。

5月22日,市交通运输局执法人员对福建某运输服务有限公司现场检查时发现,该公司在2024年2月未按照企业培训管理制度开展对全体驾驶员的安全生产教育和培训,且事后未组织开展补习学习工作,后期经办人员直接将4月份《驾

员安全学习会议记录》,签到表复印件用作2月份培训记录。该公司未按照规定对从业人员进行安全生产教育和培训,违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十八条第一款的规定,因属于初次违法行为被查处,且不存在其他情节,市交通运输局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十七条第三项、比照《福建省交通运输行政处罚裁量权基准制度》,责令该公司立即改正,并给

予罚款19999元的行政处罚。

4月24日,消防部门行政执法人员检查发现福州某文化发展有限公司多处烟感探测器故障,且影响系统功能,存在消防设施未保持完好有效的消防安全违法行为,违反了《中华人民共和国消防法》第十六条第一款第二项的规定。市消防救援支队根据《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第一项对该公司处以罚款6200元的行政处罚。

4月25日,市公安局行政执法人员在检查福建省某建设工程有限公司时发现,4月19日,该公司在福州市罗源县某项目工地内负责场地平整爆破作业时,一次性爆

破药量超过爆破设计方案,违反了《爆破安全规程》相关规定。由于该

公司未按设计方案施工,违反了《爆破安全规程》规定,市公安局根据《民用爆炸物品安全管理条例》第四十八条第一款第四项对该公司处以罚款20万元的行政处罚。

应急管理之窗