

《中国农业绿色发展报告2020》发布 化肥、农药用量连年负增长

科技日报讯(记者翟剑)7月24日,中国农业科学院和中国农业绿色发展研究会在京联合发布《中国农业绿色发展报告2020》。报告显示,2020年全国水稻、玉米、小麦三大粮食作物化肥利用率和农药利用率分别达到40.2%、40.6%,较2015年分别提高了5个百分点和4个百分点;利用率提高使化肥和农药用量连续多年实现负增长。2020年,全国秸秆综合利用率达到86.72%,畜禽粪污综合利用率达到75%以上,地膜覆盖面积和使用量实现了负增长,农膜回收率达到80%,重点地区“白色污染”得到有效防控。

报告显示,2019年—2020年我国农业绿色发展主要在理论研究、绿色发展指数、标准化和高品质农产品供给、农业资源利用、农业产地环境保护、农村人居环境、农业绿色发展试验示范、相关技术集成应用、绿色发展富民乡村新模式等9方面取得重大进展。以农业投入品减量、农作物秸秆综合利用、畜禽粪污资源化利用、废旧农膜回收利

用等为重点推进生态环境保护,成效明显。大力实施高标准农田建设,加强东北黑土地保护利用,启动耕地酸化治理,开展耕地土壤盐碱化治理,发展节水农业,加强生物多样性保护,逐步降低资源开发利用强度。耕地质量等级稳步提升,农业用水效率不断提高。到2020年,《农村人居环境整治三年行动方案》目标任务基本完成,农村村容村貌明显改善。

◎本报记者 付丽丽

7月1日早晨,看到天空飘来一片碎雨云,赵玮的心揪了起来。彼时,作为北京市气象台庆祝活动气象保障服务专家组现场服务首席,她正在天安门广场,深知一片云对即将举行的中国共产党成立100周年庆祝大会意味着什么。

两个多小时后,随着一声“气象服务保障任务出色完成”,所有人松了一口气。“活动保障预报服务人员在精细化的预报上下足了功夫,不放过任何一丝风雨的蛛丝马迹,最终交出了一份令人满意的答卷。”北京市气象台庆祝活动气象保障服务专家组组长、首席雷雷说。

亮丽成绩背后的艰辛,只有经历过的人方能体会。6月底7月初的北京,对流天气变幻莫测,预报员形容它远超“孙悟空的72变”。“在这种背景下,要提前1—3天给出定时、定点、定量预报,非常之难;加之受北京地区三面环山地形、超大城市复杂下垫面等因素影响,精准预报更是难上加难。”雷雷说。

拼尽全力 触摸天气 预报“天花板”

对庆祝大会天气精细的研判,从6月30日夜间接开始了。7月1日早晨,北京西南方向一个尺度不大的云团忽然在雷达回波图上出现,且移速很快,让后方和现场的预报服务人员一度紧张起来。

雷达回波上的云团正是赵玮看到的那片云。与后方保障组会商后,他们做出7月1日上午9时左右天安门广场将有零星阵雨的判断并及时向相关部门报告。“雨量不超过0.1毫米,持续时间不足10分钟,不影响庆祝大会正常进行。”赵玮说。

底气来自身后团队的支持和长期专业的积累。据介绍,北京市气象台预报专班从去年11月起开始启动,今年3月正式组建,来自不同部门的35位预报专家集结成“最强阵容”。

除了“最强阵容”,专业上他们也是精益求精。从2020年11月开始,预报专班即对近20年天安门地区“7.1”前后高影响天气类型、天气背景概念模型、预报难点深入分析。尤其针对2020年6月20日至7月5日,进行了历时176天逐日天气统计分析,凝练典型天气系统和预报关键点。

“通过不断反复深抠细节,大家逐渐对目标区域情况了然于胸,一本庆祝活动气象保障预报技术手册应运而生。”雷雷说。不仅是资料分析,预报专班还实地踏勘天安门、鸟巢观测环境,发现观测站周围下垫面植被条件好,周围绿树环绕,所测实况尤其是风力和温度与天安门广场、鸟巢内部有一些差异,从而做到心中有数。

正是对精准预报的追求,才成就了堪称完美的服务保障。6月30日夜间是庆祝大会的准备时段,赵玮回忆,当时现场气象

预报降雨精确到分钟 他们这样保障建党百年庆祝活动

保障人员给出坚定的预报:“雷阵雨将于20时30分开始,21时结束,降雨量在10毫米以内,伴有6级以上大风,风大雨急,雷电明显,需要防雨防雷。”

果然,20时33分雷阵雨如约而至,21时03分降水戛然而止。“对强对流天气做到分钟级精准预报,可谓现代天气预报的‘天花板’。”中央气象台驻北京市气象台专家、首席预报员张涛说。

(下转第二版)

“泉州:宋元中国的世界海洋商贸中心”项目申遗成功

科技日报福州7月25日电(记者谢开飞)25日傍晚,在福建福州举行的第44届世界遗产大会上,随着主持人敲下槌子,大会审议通过中国世界文化遗产提名项目“泉州:宋元中国的世界海洋商贸中心”,成功列入《世界遗产名录》,中国世界遗产总数增至56个。

作为本届大会中国唯一申报的世界遗产项目,本次泉州申遗项目的遗产整体由22处代表性古迹遗址及其关联环境构成,其组成部分包括行政管理机构遗址、由城隍、路网等构成的城市格局关键设施遗迹,多元社群宗教建筑和造像、文化纪念地史迹,城市干道与水系、陶瓷和冶铁生产基地,以及由桥梁、码头、航标塔组成的水

陆交通网络等。

世界遗产委员会认为,这一遗产构成突出地展示了在公元10世纪—14世纪亚洲海上贸易的高度繁荣时期,其整体的地域结构以及主要的制度、运输、生产、销售和社会文化因素,促使其成为全球性的商贸中心。作为世界海洋贸易中心港口的杰出范例,该遗产展示了宋元泉州对东亚和东南亚经济文化发展的巨大贡献,具有高度的完整性和真实性。

福建是文化大省,也是世界遗产大省,拥有武夷山文化与自然双重遗产、永定土楼文化遗产、泰宁丹霞自然遗产、厦门鼓浪屿文化遗产,以及“泉州:宋元中国的世界海洋商贸中心”文化遗产等共5处世界遗产。



图为泉州石狮万寿塔全景(无人机照片,资料图)。新华社记者 魏培全摄

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元

“两路”精神在西藏雪域高原代代相传

重走天路看变迁

◎本报记者 杨仑

有人说,李白写蜀道难,是因为没到过西藏。2000多公里的川藏公路上,崇山峻岭不计其数,远古冰川遥不可攀,激流险滩俯拾皆是。

1950年4月13日,英勇的十八军、工程技术人员和各族民工共11万人,以“让高山低头,叫河水让路”的英雄气概,用铁锤、钢钎、铁锹、镐头和血肉之躯,劈开悬崖绝壁,征服重重天险。

如今的西藏,换了人间。2021年7月15日,记者沿川藏公路一路向西,过泸定大渡河特大桥,穿二郎山、雀儿山隧道,见到一座又一座工程奇迹,昔日天堑今日已成通途,人们的生活迎来了翻天覆地的变化。

短短几十年,西藏走过了波澜壮阔的

发展进程。如今的西藏已建立起涵盖公路、铁路、航空等多种运输方式的综合立体交通网络。西藏公路通车里程达到11.88万公里,首条电气化铁路拉林铁路今年顺利建成通车。

习近平总书记指出,推动西藏高质量发展,要扬长避短,因地制宜,深化改革开放,加快铁路、公路及其他重大基础设施建设,发展特色产业,加快建设国家清洁能源基地,统筹发展和安全,走出一条符合西藏实际的高质量发展之路。

跨越半个世纪的努力,让“川藏第一险”成为历史

“登上雀儿山,伸手触摸天,一步三喘气,头晕目眩,四周雾茫茫,风雪弥漫,断崖峭壁连。想要越过去,真是难!难!难!”这首至今仍然口口相传的民谣,生动地描写出雀儿山的气魄。

雀儿山横亘于青藏高原东南端,主峰海拔高达6168米,素有“川藏第一险”“川藏第一高”之称。1951年初冬,1.2万人的筑路大军投入雀儿山区的“攻坚战”。战士们在海拔5000米的高度,用血肉之躯铺就了这条天路,仅雀儿山就牺牲了300多名官兵,平均年龄还不到23岁。

1954年12月,川藏公路正式通车。它历时4年时间修建,沿途翻越14座大山,跨越10多条大河,结束了西藏不通公路的历史。

2017年9月26日,世界上海拔最高的公路隧道——雀儿山隧道建成通车,40多公里的盘山公路变成了7公里多的隧道,自此“川藏第一险”成为历史。

原本两个多小时的山路,现在只要10分钟就可通过。

益多家住西藏自治区昌都市江达县岗托镇,有着20多年货运经验的他,已经不记得在昌都和成都间往返过多少次。“以前走雀儿山非常危险,尤其是冬天,堵车就要好

几天,路又窄又滑,顺利的话也得两个小时,现在从山下的隧道穿过去,10分钟都用不上!”宽敞的公路,给益多这样的货车司机带来了致富的希望。去年他刚刚换了一辆40多万元的新车,年收入也增长到10多万元。

打通夏贡拉,“两路”精神代代传

时间流转,十八军用血肉铸就天路的事迹已经过去70余年,但一不怕苦、二不怕死,顽强拼搏、甘当路石,军民一家、民族团结的“两路”精神却在西藏这片雪域高原上代代相传。

7月24日,记者来到了位于昌都市边坝县的夏贡拉山隧道施工现场。夏贡拉山曾是茶马古道必经之路,但因夏贡拉山太过险峻,直到2000年10月,才开通了从边坝县城到金岭乡的简易公路,夏贡拉山顶第一次有汽车通过。

(下转第二版)



夺冠

右图 7月25日,在东京奥运会举重男子67公斤级决赛中,中国选手谌利军夺冠。

下图 7月25日,在东京奥运会举重男子61公斤级决赛中,中国选手李发彬夺冠。

新华社记者 杨磊摄



病毒溯源须全球多点多方位立体开展

◎本报评论员

新冠病毒从哪里来?

为探究这一困扰人类的问题,中国是首个世界卫生组织联合溯源的国家。

由于新冠疫情首先在中国武汉引起关注,世卫组织发起的国际联合研究团队第一站进入武汉,这无可厚非。

稍微有点传染病历史知识的人都清楚,在追着踪迹向前溯源病毒时,都会发现它们并不是从“暴发点”走进人类社会的。也就是说,人类的“零号病人”往往不会出现在“暴发点”上,中间宿主也不在“暴发点”周边找到。

比如艾滋病,20世纪80年代暴发于美国,被认为是卡波济氏肉瘤,但艾滋病病毒却不是从美国进入人类社会的。经过全球网络追踪,目前认为艾滋病病毒在20世纪30年代从非洲开始,从动物跨越到人类。

再比如西班牙大流感,西班牙一直是这场席卷全球疫情的“背锅侠”。流感疫情在西班牙暴发之前,早已在美国兵营流行,只是因为当时其他国家在一战期间新闻管制,西班牙是中立国,新闻相对自由,才被首先报道出来。

传染病的源头超出人类最初的认知范围,这是很容易理解的。站在病毒的角度想想,才刚进入人类这个宿主,它是有陌生感的,怎么繁殖、怎么攻击、怎么侵占,不能一下子得心应手,在对宿主逐一侵袭不断“练手”后,新冠病毒才能够在人类族群中掀起轩然大波,“暴发点”也就出现了。

要知道它之前“练手”的路径是什么?只查“暴发点”肯定找不到,必须全球开展多点、多方位、立体溯源才能有所了解。

联合研究团队的详尽研究也证实新冠病毒的“暴发点”并非其闯入人类社会的起点。在2018年到2020年中国31个省份采集的

38000多份家禽家畜样本、41000多份野生动物样本中,新冠病毒抗原检测(核酸)、抗体检测上呈现阳性的数字是:零!

这么巨大的样本量,这么广阔的范围,没有一种“翻遍了石头缝也没有任何发现”的感觉?

遇上这样的情况,如果是“真求起源”的正常人都会换个思路,去别的地方找找。

去哪儿呢?线索有很多——

2019年10月10日在意大利采集的血液样本中发现存在新冠病毒相关抗体。

2019年11月27日在巴西某市采集的废水样本中检测到新冠病毒。

2019年12月13日—2020年1月17日在美国9个州常规献血存档样本的106份新冠抗体检测呈阳性。

2019年12月27日在法国出现的一名咯血患者咽拭子样本新冠病毒核酸检测阳性。

2020年1月2日—3月18日在美国50个

州收集的24079份血液样本中有9份新冠抗体阳性。

这些线索对于“真求起源”的人弥足珍贵,值得逐一排查,因为每一个阳性背后的流行病学调查,都可能将新冠病毒进入人类社会的时间向前推。

而对于那些“假求起源”,假借病毒溯源之名,行污名化、妖魔化、政治化之实的人,这些线索会被视而不见。他们甚至完全不顾第一阶段联合溯源研究得出的权威结论和科学建议,对已经进行详尽研究的中国死抓着不放,因为其另有不可告人的企图。

科学与民主,是人类社会进步之两大主要动力。枉顾科学,拒绝开展全球多点、多方位、立体溯源,推行受严重政治化干扰的第二阶段溯源计划,其醉翁之意完全不在回答“新冠病毒从哪里来”的问题,也置“阻止新冠病毒危害人类社会”于不顾,这是对人类社会进步的极大阻碍!

无需资产评估 转让价格自己谈

——湖北探索职务科技成果赋权改革

深化科体改革 激发创新动能

◎本报记者 刘志伟 吴纯新
通讯员 陈凌 丘剑山

“打包转让了8项技术和专利,卖了400万元,后续支持服务也得跟上。”7月23日,大暑时节,湖北工业大学机械工程学院教授钟飞带领团队赶往成果落地企业,主动上门配合设备调试。

职务科技成果统一赋权,无需资产评估,转让价格自己谈。去年,湖北工业大学开展

职务科技成果赋权试点,钟飞就是这项改革的受益者之一。

鼓励引导科研人员冲锋在前,解决成果转化后顾之忧,湖北以科研人员为中心,探索赋权改革举措,为科技资源转化成产业发展的“根技术”营造良好氛围,科技成果转化一派新气象。

拆除藩篱,谁研发谁说了算

一直以来,湖北工业大学应用型技术研究湖北产业发展联系紧密,对于科技成果转化过程中存在的“肠梗阻”,感受深刻。“论文要写在车间里。”湖北工业大学副校

长李冬生说,学校党委一致认定,对接市场需求,让技术成果更快、更好地服务产业发展。

机遇留给有准备的人。去年10月,该校作为湖北唯一试点入选国家“赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位”。

“不怕多拿,就怕做不大。”李冬生坦言,湖工大赋权改革最大限度以科研人员为中心,从科技成果鉴别、定价到收益分配,全流程革新,最大程度激励成果完成人。

科技成果不分职务内外,统一赋权给成果完成人;固定收益分配比例,成果转化收益中,学校提取4%作为收益,成果作价投资人

股的,学校最高持有股份不超过10%,且由成果完成人或团队代持;职务科技成果进行转移转化,只需学校科学技术发展研究院网站公示、备案,无需进行资产评估。

拆除成果转化原有管理藩篱,真正做到谁研发谁说了算,转给谁、转多少、怎么转,完全由成果所有人决定。

“学校从‘管理者’变为‘陪伴者’。”李冬生说,同时健全服务管理体系,组建技术经纪人团队,强化转移机构建设,成果转化链条进一步完善。

“简单、直接、高效。”该校科研人员纷纷表示。

(下转第三版)