

■关注中国载人航天

航天员首次在问天实验舱授课



12日,在云南省大理新世纪中学,收看“天宫课堂”第三课的学生介绍地面种植的拟南芥生长情况。 新华社发



12日,在中科院空间应用工程与技术中心地面主课堂,学生收看“天宫课堂”第三课。 新华社发

新华社北京10月12日电 10月12日16时01分,“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲,新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲为广大青少年带来一场精彩的太空科普课。

这是中国航天员首次在问天实验舱内进行授课。

在约50分钟的授课中,神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲生动介绍了空间站问天实验舱工作生活场景,演示了微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等神奇现象,并生动讲解了实验背后的科学原理。此外,航天员还重点介绍了在中国空间站开展的水稻和拟南芥种植研究情况,展示了科学手套箱剪株操作。

授课期间,航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流,地面课堂专家也就有关科学问题进行认真解析。

此次活动,在中国科学院空间应用工程与技术中心设地面主课堂,在山东菏泽、

河南郑州、云南大理分设3个地面分课堂,约400名中小学生代表参加现场活动。

授课活动由中国载人航天工程办公室联合教育部、科技部、中国科协等共同主办,北京航天飞行控制中心、中国航天员科

研训练中心、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国空间技术研究院等载人航天工程参研参试单位提供支持。

空间站建设和运营过程中,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,进行形式多

样、内容丰富的航天科普教育。中国载人航天工程办公室将持续通过媒体、“学习强国”和载人航天工程官网等平台广泛征集关于“天宫课堂”的创意建议,欢迎社会各界特别是广大青少年踊跃参与。

■聚焦新冠疫情防控

9款涉及变异株多价疫苗进入临床试验阶段



7月13日,在北京市一处新冠疫苗接种点,一位老人(前左)在向医护人员咨询是否适合接种新冠疫苗。 新华社发

记者近日从国务院联防联控机制科研攻关组及相关科研团队获悉,我国坚持多条技术路线并行,新型新冠病毒疫苗研发取得新进展。

据了解,我国有3款奥密克戎变异株单价灭活疫苗正在中国内地、香港以及阿联酋开展序贯临床试验,目前试验进展顺利。已有9款涉及变异株的多价疫苗进入临床试验阶段,其中一些正在开展Ⅲ期临床试验。同时,我国正在积极部署推进广谱疫苗的研发工作。

近日,又有一款吸入用腺病毒载体疫苗和一款重组蛋白疫苗获批,可在完成两剂灭活疫苗接种后六个月内按规定人群中开展序贯加强免疫紧急使用。

其中,吸入用重组新型冠状病毒疫苗(5型腺病毒载体)通过口腔吸入的方式完成接种,吸入剂量约为肌肉注射剂量的五分之一。重组新型冠状病毒融合蛋白疫苗已开展Ⅲ期临床试验。Ⅲ期临床试验关键数据分析结果显示,在两针灭活疫苗的基础上采用该重组蛋白疫苗进行序贯加强免疫,对于奥密克戎变异株感染引起的新冠肺炎(轻型及以上)可产生良好的保护力,并具有良好的安全性。

国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班工作组专家表示,面对复杂的疫情形势,接种疫苗仍是主动免疫的有效措施。

目前,我国已有46款新冠病毒疫苗进入临床试验,21款在境外获批开展Ⅲ期临床试验,灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白疫苗等9款疫苗获批附条件上市或紧急使用,3款疫苗纳入世界卫生组织紧急使用清单。

西藏新增确诊病例5例

据西藏自治区卫健委通报,10月11日0时至24时,西藏新增本土新冠肺炎确诊病例5例(为拉萨市报告),新增无症状感染者19例(为拉萨市报告)。

10月12日0时至14时,全区新增本土新冠肺炎确诊病例0例,新增无症状感染者9例(为拉萨市报告)。

截至10月11日24时,全区共有高风险区0个,中风险区10个。

江苏盐城新增确诊病例1例

12日,江苏盐城市新冠肺炎疫情联防联控指挥部发布通告,10月11日0时-24时,该市报告本土确诊病例1例,无症状感染者2例,均为混管异常协查人员单采复核中发现,抵达盐城后无社会面活动轨迹。

此次报告的确诊病例有重点涉疫地区旅居史,10月10日晚自驾货车沿G15沈海高速进入盐城市境内。接到协查函后,盐城市在大丰西高速服务区将其拦截,工作人员做好个人防护对其进行核酸采样,司机未下车,实施闭环管理。检测结果阳性,经诊断为新冠肺炎确诊病例(轻型)。目前在盐城市公共卫生临床中心接受隔离治疗,情况平稳。

(综合新华社、央视网、中新网电)

产业“减碳”发展“增绿”

——绿色发展造福子孙惠及世界

“张北的风点亮北京的灯”。北京冬奥会成为首个“碳中和”冬奥会,三大赛区26个场馆实现100%绿电供应。

我国可再生能源发电装机规模已突破11亿千瓦,稳居世界第一。

十年来,我国碳排放强度下降了34.4%,扭转了二氧化碳排放快速增长的态势。

……

翻开中国绿色发展成绩单,一个个数字令人赞叹。党的十八大以来,生态文明建设以前所未有的力度推进,美丽中国建设迈出重大步伐,绿色日益成为经济社会高质量发展的鲜明底色。

守护“最普惠的民生福祉”

“大家可以看看这幅图,不管是水质也好,湖岸的生态景观也好,白洋淀成为一道人水和谐的亮丽风景线。”生态环境部部长黄润秋在日前“中国这十年”系列主题新闻发布会上的“晒图”,一下子吸引了所有记者的目光。

作为华北平原最大的淡水湖泊,白洋淀143个淀泊星罗棋布,3700条沟壕纵横交错,被誉为“华北之肾”。但一段时间以来,这里也曾遭遇“口渴”“污染”等威胁。

“建设雄安新区,一定要把白洋淀修复好、保护好。”通过补水、治污、防洪“三位一体”统筹规划、协调推进,坚持科学治水用水,白洋淀开始了有史以来最大规模的系统性生态治理。

2021年,白洋淀淀区及上游有水入淀河流水质全部达到Ⅲ类及以上标准,为1988年恢复蓄水有监测记录以来最好水平。

党的十八大以来,我国将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局,绿色发展理念成为全社会的共识和行动,各地各部门多措并举打好“污染防治攻坚战”,美丽中国建设迈出重大步伐。

制定修订了30余部相关的法律法规,建立实施了中央生态环境保护督



图为宁陕县城关镇渔湾村建设的田园综合体项目一景。 新华社发

“绿水青山就是金山银山”

内蒙古自治区新巴尔虎左旗罕达盖苏木草原深处,牧民巴德玛家的砖瓦房宽敞明亮。

草原生态保护补助奖励政策实施前,由于超载过牧,草原退化,牛羊膘情不佳,巴德玛的牛羊卖不上好价钱。

2011年,她家近2000亩草场被划为禁牧区,4000多亩草场划入草畜平衡区。“少养精养,生态好了才能多挣钱。现在一年卖30多头牛羊,纯收入近30万元。”巴德玛说。

生态本身就是经济,保护生态就是发展生产力。

党的十八大以来,各地区各部门践行“绿水青山就是金山银山”的理念,探索发展和保护协同共生的路径,

把“金山银山”做得更大。增绿增收,生态饭碗越端越牢。

江西省吉安市吉州区鼓励农民发展油茶产业,对新建连片20亩以上的高产油茶林基地,每亩奖补1000元。在好政策带动下,乡亲们陆续种下2000多亩油茶林。随着油茶林陆续进入盛果期,“一亩油茶百斤油”成了当地农民的顺口溜。

如今,全国林业产业总产值突破8万亿元,林下经济从业人数达3400万人。10年来,全国发展6亿亩经济林,干鲜水果、木本油料等经济林产品产量达2亿吨,产值超过2.2万亿元,较10年前翻了一番。

吐故纳新,新的产业蓬勃發展。作为全国100个重点产煤县之一,

87.5%。

山更青了。十年来,我国森林面积增长了7.1%,达到2.27亿公顷,成为全球“增绿”的主力军;森林碳汇增长7.3%,达到每年8.39亿吨二氧化碳当量,相当于抵销了我国一年的汽车碳排放量。

水更绿了。2021年,全国地表水水质优良断面比例提升到84.9%,比2012年提高23.3个百分点,已接近发达国家水平。

“追风逐日”发展低碳产业

青海省海南藏族自治州共和县塔拉滩,辽阔的原野上是一眼望不到边的“蓝色海洋”,一片片光伏板在阳光下泛起层层“涟漪”。

距此几十公里外,便是滚滚东逝的黄河。峡谷两岸层岩嶙峋,巨大的水流奔涌而下,黄河上游第一座大型梯级电站——龙羊峡水电站就坐落于此。

一条330千伏电压等级的输电线连接着塔拉滩的“光”与龙羊峡的“水”,由此促成了全球规模最大的“水光互补”发电工程——国家电投龙羊峡水光互补850兆瓦并网光伏电站,让数千里之外的江苏用上了青海电。

当下的中国,从西北的沙漠戈壁到东部的蔚蓝大海,从险峻的高山峡谷到广袤的低地平原,一排排光伏板、一台台风机、一座座水电站,正源源不断地送出清洁电力。

把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局,构建碳达峰、碳中和“1+N”政策体系,稳妥有序推进能源绿色低碳转型,着力推动重点行业节能降碳改造,加大力度推广节能低碳交通工具,启动全国碳市场……两年来,各项任务扎实推进,实现了良好开局,各方面进展好于预期。

可再生能源大规模替代传统化石能源是实现“双碳”目标的关键一环。按照规划,我国要在沙漠、戈壁、荒漠建设4.5亿千瓦的大型风电光伏基地,第一批项目已全部开工。

数据显示,目前我国可再生能源装机规模已突破11亿千瓦,比十年前增长了近3倍,占世界可再生能源装机总量的30%以上。水电、风电、光伏、生物质发电装机规模和在建核电规模稳居世界第一。

在能源结构调整稳步推进的同时,产业结构也在不断优化升级。我国大力发展绿色低碳产业,持续严格控制高耗能、高排放项目的盲目扩张,依法依规淘汰落后产能,加快化解过剩产能。

十年来,我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.5%的经济增长。2021年,我国单位GDP能耗比2012年累计降低26.4%,年均下降3.3%,相当于节约和少用能源约14.0亿吨标准煤。

“绿色低碳节俭风”还吹进千家万户:我国新能源汽车产销量连续7年位居世界第一,保有量占全球一半;建成充电基础设施约400万台,形成全球最大规模的充电网络;累计建成加氢站超过270座,约占全球总数的40%,位居世界第一。

新发展阶段对生态文明建设提出了更高要求。“十四五”时期,我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。

以生态环境高水平保护带动经济高质量发展、创造高品质生活,美丽中国建设步伐将走得更加坚实。(新华社北京10月11日电)

千年古松“全面体检”



近日,按照古树名木保护要求,黄山迎客松迎来“全面体检”,其间将开展古树名木生长势评价、生长环境改善、树木防腐与修复、树木支撑与加固、树冠枯死枝修剪等内容,及时消除影响迎客松生长的不利因素。据介绍,此次迎客松“全面体检”将持续到10月底。

图为10月11日,在黄山风景区,工人在搭建用于迎客松“全面体检”的临时工作平台。

新华社发