这张网,助力搭建未来信息“高速路”

在南京遥控杭州的智能小车开展生产作业,医生远程操控手术机器人为5000公里外的病人做手术……江苏南京未来网络小镇的一处展厅里,一幕幕类似科幻场景的实现,得益于一张网。

这张网,就是国家重大科技基础设施——未来网络试验设施(CENI),全长3.4万公里,覆盖我国40个主要城市,拥有40个主干网络节点和133个边缘网络节点,是一条信息传输的“高速路”。

为什么要建这张网?这张网性能如何?记者来到从事未来网络试验设施运营和产业化工作的江苏未来网络集团进行采访。

当前,互联网向千行百业加速发展,工业制造、科技创新、城市治理、交通运输等领域的智能化发展,对算力和数据传输提出了更高要求。

“例如,在工业互联网、智能制造领域,我们要大幅降低数据传输的时延;算力跨区域调度需要大幅提升数据传输效率、降低传输成本等。”江苏未来网络集团常务副总经理叶迎春说,原有网络架构难以满足需求,构建一个全新自主可控的网络架构迫在眉睫。

未来网络试验设施正是基于这样的需求应运而生。该设施2016年立项,由江苏省未来网络创新研究院牵头,清华大学、中国科学技术大学、深圳电信研究院共同参与建设,2021年正式面向社会提供试验服务。

建设过程中,研发团队攻克一系列关键核心技术,使未来网络试验设施具备了“分钟级”按需定制网络服务能力、“微秒级”确定性服务能力、“千万级”多云交换服务能力和“TB级”智驱安全网络防护能力。

“简而言之,与传统网络相比,我们的网络传输性能更好,传播效率更高,同时也更安全。”叶迎春说。

据介绍,未来网络试验设施目前已面向工业、交通、能源等行业提供专网服务,还为多个大科学装置提供端到端的大通量、低时延、低抖动、高可靠的网络传输服务。

此外,作为新一代网络科研试验平台,未来网络试验设施还可满足国家关于下一代互联网、网络空间安全、天地一体化网络等重大科技项目的试验验证需求,目前已征集超过110家单位的130项试验需求。

“南京市充分发挥未来网络试验设施优势,加快推进相关技术研发和科技成果转化,在长三角工业互联网、卫星互联等领域广泛应用。”南京市发展改革委副主任田峥嵘说,下一步将积极推动未来网络试验设施瞄准国际前沿网络技术持续开展核心技术攻关,加快推进科技成果转化应用,为建设网络强国作出应有贡献。

新华社南京6月4日电
新华社记者 张泉 沈汝发 孙好

国家发展改革委提出5方面措施 推动社会信用体系建设

新华社北京6月4日电 国家发展改革委4日对外发布《2024—2025年社会信用体系建设行动计划》,提出5个方面措施,进一步推动社会信用体系建设高质量发展。

提升信用建设法治化规范化水平方面,行动计划提出,加快推动出台社会信用建设法;推动省级信用立法全覆盖;规范信用信息查询使用的权限和程序,依法保护信用主体合法权益。

统筹推进信用基础设施建设方面,行动计划明确,优化信用信息平台功能;加快地方融资信用服务平台整合;加强对违法违规收集、篡改及泄露公共信用信息行为的监控,加强个人隐私、商业秘密的保护。

强化信用信息共享应用方面,行动计划提出,围绕企业登记、司法、税务、海关、金融、知识产权等重要领域,健全落地数据共享机制,建立标准统一、权威准确的信用记录。鼓励地方探索依托“信用分”拓展守信激励场景应用,推动在医疗、托育、养老、家政、旅游、购物、出行等重点领域实施“信用+”工程。全面推广信用报告代替无违法违规证明。

提升信用监管效能方面,行动计划明确,建立健全统一规范、协同共享、科学高效的信用修复机制。

加快推进重点领域信用建设方面,行动计划提出,完善政府诚信履约机制,畅通政府违约失信投诉渠道,全面健全政务信用记录,探索建立政务诚信监测评估机制。围绕公务员、律师、家政从业人员、金融从业人员等重点职业人群,探索建立和完善个人信用记录形成机制,及时归集有关人员在相关活动中形成的信用信息。

我国以『对口帮扶』推动城市医疗资源下沉

新华社北京6月4日电(记者李恒 董瑞丰)在深入推进三级医院对口帮扶县级医院、医疗人才“组团式”支援帮扶等工作的基础上,根据县域医疗卫生服务体系现状、发展规划、县级医院学科发展需要等,采取“一对一”为主,“一对多”为辅的形式进行支援帮扶。

这是国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局近日联合印发的《关于进一步健全机制推动城市医疗资源向县级医院和城乡基层下沉的通知》提出的新部署,旨在深化城市医院支援县级医院工作,进一步解决城乡医疗资源不均衡的瓶颈问题。

根据通知,在组织城市医院支援社区卫生服务中心方面,以网格化布局的紧密型城市医疗集团和专科联盟为载体,安排城市二级及以上医院选派医务人员支援社区卫生服务中心。通过建立常态化联合门诊、联合病房、专家工作室等方式,促进人才、技术、服务可持续下沉共享,引导三级医院普通门诊患者选择基层首诊。支持城市二级及以上医院医师通过对口支援、多机构执业等形式,以社区卫生服务中心为平台开展签约服务。

在部署县级以上医院支援乡镇卫生院和村卫生室方面,通知提出以紧密型县域医共体建设为载体,组织城市二级医院和县级医院支援乡镇卫生院。结合乡镇卫生院医疗服务能力基础、地理方位和群众需求,加强乡镇卫生院全科医学科以及常见病、多发病相关特色科室建设,县级综合医院加强县域内乡镇卫生院全科医生以及相关人员培训,建立全科医生定期轮岗交流机制。

此外,通知还提出了开展县乡村巡回医疗,建立覆盖省、市、县、乡、村各级的远程医疗服务网络,推广“基层检查、上级诊断”的远程医疗服务模式等系列举措。

雾笼“水乡” “粮仓”如画

6月3日,黑龙江省牡丹江海林市的一片稻田上空雾气缭绕(无人机照片)。

时下,刚完成插秧的“粮仓”黑龙江省部分水稻种植区宛若“水乡”。在黑龙江省牡丹江海林市,清晨的雾气轻笼稻田,美景如画。

新华社发 王宝勋 摄

多彩活动迎端午

6月3日,重庆市黔江区舟白街道举办迎端午民俗文化活动,一名参加包粽子比赛的选手展示自己包的粽子。

端午佳节将至,各地举办丰富多彩的活动迎接这一传统节日。

新华社发 杨敏 摄

6月15日起 京港、沪港间开行夕发朝至高铁动卧列车

新华社北京6月4日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,6月15日起,北京西、上海与香港红磡站间开行的普速直通车Z97/98、Z99/100次提质升级为北京西、上海虹桥与香港西九龙站间的高铁动卧列车D909/910、D907/908次,北京、上海至香港的全程旅行时间分别由24时31分、19时34分压缩至12小时34分、11小时14分,京港、沪港间实现夕发朝至,香港与内地间人员往来将更加便利。

国铁集团客运部负责人介绍,国铁集团与香港铁路部门密切合作,统筹运用高铁线路和装备资源,在京港、沪港间各开行1对日间高铁列车的基础上,精心设计普速直通车提质升级方案,各增开1对夕发朝至高铁动卧列车。京港、沪港高铁动卧列车车票将于6月5日12时起开售。

该负责人表示,此次开行高铁动卧列车是对原有北京西、上海与香港红磡站间普速直通车的提质升级。一是运行品质提质升级。高铁动卧列车由2个二等座车厢、13个动卧车厢、1个餐车组成,列车设备设施更加先进,旅客乘坐更为舒适,每列车过境席位增至600多席,较普速直通车大幅增加。二是通关模式方便快捷。由原普速直通车始发、终到站“两地两检”通关模式改为高铁列车统一在香港西九龙站实行“一地两检”,通关时间大幅压缩。三是通达范围更加广泛。由原普速直通车跨境旅客仅能从北京、上海、香港三个站点出发或到达,改为旅客可在京港、沪港高铁列车沿线的石家庄、广州、深圳北、杭州东等多个站点出发或到达,旅客跨境旅行更加便捷。四是开行日期优化调整。由原普速直通车的隔日开行改为高铁动卧列车的周五、周六、周日、周一开行模式,每周开行数量由原普速直通车的14列增至高铁动卧列车的16列,为旅客周末跨境往返提供便利。

随收随播“三夏”忙

6月4日,在河北省邢台市南和区胡佃村,农机手将收获的小麦装车(无人机照片)。

时下,河北省小麦由南至北相继成熟,当地农民紧抓农时开展夏收作业,确保夏粮归仓、秋粮适时播种。据了解,河北省预计组织和调度小麦联合收割机、拖拉机、玉米播种机、秸秆还田机等200万台农业机械投入作业。

新华社记者 王晓 摄

从种树到护鸟
——山东茌平国有广平林场走访见闻

在山东省聊城市茌平区国有广平林场,夏天好似来得慢一些,三四层楼高的树木连片,浓浓绿意间鸟鸣婉转。“林场有数不清的鸟窝,平时鸟儿从水塘叼小鱼回窝,偶尔没叼住,鱼掉下来,我们开玩笑称‘树上会掉鱼’。”今年61岁的林场场长王吉贵说。

广平林场是聊城市第一个国有林场,总面积2130亩,其中林地面积1800亩。这片位于鲁西黄河冲积平原上的“城市绿肺”,也曾黄沙障目。

据林场五桐抱井处石碑记载,90多年前,土壤贫瘠、沙化严重,为改变“风一刮就吃沙”的状况,当地群众自发插荆条、种芦苇、播树苗,历经数年开辟林地。王吉贵说:“各级党组织带领附近村民种植树木,营造防风林带,环境越来越好。”

白蜡树、杨树、柳树、法桐……林场现有200多个树种,它们带来生机,也带来生活的希望。林场生产科科长高岳印说:“附近不少群众来林场问我们种植、管理的门道,回家种起了梨、苹果等经济林,实现脱贫。”

为了更好地守护这片绿色,2014年,广平林场收回对外承包的1200亩土地及地上树木,修缮场区道路12公里,新打机井8眼,进一步完善林场种植结构,新植树木10万余株,并采用机器、人工防控相结合的方式科学防控病虫害。林场还通过挖沟抬田的方式,改良了260亩低洼盐碱地,栽植适宜树木。

“从种树到研究树种,科研和社会价值不断提高。”高岳印说。2016年,林场与山东省林科院开展合作,共同建立了10亩40个品种的接骨木示范园、20亩84个品种的白蜡示范园,参与选育的“华蜡1号”和“鲁绒1号”通过国家林业和草原局新品种审定、选育的“绒红2号”“金箭”“济泺”通过山东省林木品种审定委员会良种审定。

枝繁叶茂的林场迎来了“长住客”。爬上林场东园子6层楼高的观鸟台,停歇树梢的鸟儿如花朵般点缀“绿海”。

据统计,每年来此繁衍栖息的鸟类约160种,总数量超万只,其中包括“鸟中大熊猫”震旦鸦雀等。林场工作人员宋菲说:“林场加强巡查,最大程度保护鸟类在宁静的环境中栖息,并对发现的受伤野生动物进行救治。以防鸟儿‘吃不饱’,我们还在附近投放了10万尾鱼。”

2019年,包括广平林场在内的茌平金牛湖国家湿地公园通过验收,林场在重点区域设置科普宣传牌100余块,并成立“山东省科普教育基地”湿地科普宣教中心。鸟类观测者、科研工作者、摄影爱好者、学生慕名而来,来休闲娱乐的居民也多了。

每天下午,86岁的广平镇韩孝仁村村民刘桂珍都和姐妹到林场一角小聚。坐在马扎上,左右手各拿一根擀面杖,敲敲碰碰打着节奏唱快板。“吹吹风,看看景,想唱啥就唱啥。”她笑着说。

算好生态账,更要算好绿色“发展账”。近年来,当地在修建城市道路时,为保护湿地生态完整性,将原计划贯穿林场的道路整体南移60米;以工业出名的茌平区相继关停10余台小型火电机组,“拔掉”约百根烟囱,建立区镇村三级河长、湖长制体系,实施水质提升工程,联通林场的河道实现“有水有鱼”。

“有人说林场是一堂‘无声的课’,唤醒、告诉更多的人要关爱自然、保护生态。”王吉贵说。

新华社济南6月4日电
新华社记者 张力元

初夏上海 花“漾”乡村

6月4日,在练塘镇东厍村,游人在绣球花装点的瑞龙桥上拍照。

初夏时节,上海市青浦区练塘镇东厍村举行首届绣球花节。绣球花装点着古桥、村居、小路,令历史悠久的江南乡村别具韵味,吸引众多游客前来赏花游玩。

新华社记者 刘颖 摄