

# 2025年中国网络文明大会在合肥举行

李书磊出席并发表主旨演讲

本报合肥6月10日电 6月10日,2025年中国网络文明大会在合肥举行。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席并发表主旨演讲。

与会嘉宾认为,习近平总书记前不久对精神文明建设工作作出重要指示,强调推动精神文明建设高质量发展,为强国建设、民族复兴提供强大精神力量,为我们做好新时代网络文明建设各项工作提供了根本遵循。要深入学习贯彻

习近平文化思想,贯彻落实党的二十届三中全会精神,把握发展趋势、改进创新工作,推动网络文明蓬勃健康发展。

与会嘉宾表示,网络是精神文明建设展现新气象新作为的广阔舞台,为文化创新和繁荣打开了巨大空间。要巩固壮大网上主流思想舆论,充分激发网络文化发展活力,改革完善网络空间治理制度机制,推动社会主义核心价值观在网络空间潜移默化、润物无声,形成崇德向善、见贤

思齐、好学重文的网络文明环境,让广大网民有更多获得感幸福感安全感。

本次大会以“汇聚网络正能量 引领时代新风尚”为主题,由中央网信办、中央精神文明建设办公室、中共安徽省委、安徽省政府共同主办。中央和地方有关单位负责同志,中央重点新闻网站、网络社会组织和互联网企业负责人,专家学者、正能量网络名人代表和青年学生代表等参会。

跨越2260公里,年输电量超360亿千瓦时

## 哈密—重庆特高压直流输电工程投产送电

本报北京6月10日电 (记者丁怡婷)记者从国家电网获悉:10日,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电。这是我国首个投产送电的“沙戈荒”新能源基地外送特高压直流输电工程,也是西南地区首个特高压直流送入工程。

哈密—重庆工程起于新疆,途经甘肃、陕西、四川,止于重庆,输电距离2260

公里,总投资286亿元。工程配套的1420万千瓦电源,位于新疆天山北麓戈壁基地,新能源装机占比超过70%。

对新疆而言,工程作为第三条“疆电外送”直流通道,可支撑超过1000万千瓦装机的新能源可靠送出。投产后,新疆电力外送范围将覆盖西北、华东、西南电网,形成外送规模超3000万千瓦的“两交流三直流”输电通道。

广袤的戈壁滩上,银白色的风机叶片缓缓转动,深蓝色的光伏板阵列铺展。近700座银灰色铁塔向远方蜿蜒——6月10日,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电。约0.007秒,新疆的电能便可抵达2260公里外的重庆市渝北换流站。

### 新能源装机占比超七成

当重庆迎来用电晚高峰时,哈密的光伏仍在发电,客观存在的经度差,让工程两端具有天然的时空互补性。

近年来,重庆的电力需求年均增幅达6%,2024年全社会用电量增速达11%。而新疆能源资源丰富,是我西电东送的重要送端。哈密4万多平方公里的沙漠戈壁,为“疆电入渝”提供了充足底气。工程配套的1420万千瓦电源中,风电、光伏、光热装机达1020万千瓦,新能源装机占比超七成,对促进清洁能源大范围优化配置、提高电力供应保障能力具有重要意义。

为解决新能源的不稳定性,工程采用“风光火储多能互补”模式——1020万千瓦新能源与400万千瓦火电协同调节,“通过智能控制,将新能源的间歇性波动控制在5%以内,就像给新能源机组装上稳定器。”国网新疆电力有限公司电力调度控制中心副主任王衡说。

### 科技赋能强化技术攻关

气候严寒、风振强烈、盐渍土和戈壁碎石土分布广泛……除了建设环境恶劣,工程还面临线路走廊拥挤、交叉跨越多等挑战。建设者历时22个月,从天山脚下到长江之滨,从黄沙大漠到巴山渝水,镌刻出一条“能源大动脉”。

在哈密巴里坤换流站,有14台±800千伏换流变压器,单台容量约40万千瓦,堪称“电力心脏”。“这些换流变压器实现100%国产化,整个换流站整体设备国产化率超90%。”国家电网有限公司特高压建设分公司巴里坤换流站工程业主项目副经理徐嘉阳说。

工程有316公里线路、611座铁塔位于新疆的三塘湖—淖毛湖风区,全年8级及以上大风天气多达115天。“为了增加工程抗风性,我们对大风区铁塔进行了优化设计,塔头尺寸更大,导线、金具及铁塔能承受的风荷载也更大。”徐嘉阳介绍。

在山高路陡的东天山,使用7条索道横跨山谷组成运输塔材的“空中走廊”,运输周期从15天缩短至5天;在重冰区、运维困难区段,采用高强度铝合金锻造的固态横铁间隔棒,强度为铸造材料的2倍以上;在戈壁碎石土区域,创新开展表层砾石剥离,工程完工后再回覆,有效防治水土流失……各项新技术新工艺,提高了施工效率、破解了施工难题。



▲建设者对均压环进行检查验收。 马元摄(新华社发)



▲工程新疆段,东天山山区架设导线。 吴世平摄(人民视觉)

### 助力产业和区域经济发展

“零部件10分钟闪送”,机舱罩“出车间即入总装”,核心供应商的本地配套率突破70%,供应链周期从45天压缩至20天——依托得天独厚的风能资源,以特高压工程为支点,哈密已构建起风电装备制造基地,产品辐射西北五省区并出口中亚,直接拉动输变电装备制造业产值增长200亿元。

哈密“风电共享服务中心”至今累计孵化专利技术20多项,涵盖仿真软件、模块化叶片等关键领域,已有14家规模以上企业形成“整机—叶片—塔筒—电气”全产业链闭环,使哈密成为具备8兆瓦—15兆瓦全系列机型配套能力的基地。

据了解,哈密—重庆工程带动上下游投资超1000亿元,除工程建设本身的1万余个就业岗位,还有3万余人就业于装备制造、能源服务等领域。国家电网公司董事长、党组书记张智刚表示,哈密—重庆工程投产将有效带动西部地区能源产业发展,在更大范围内促进新能源消纳利用,有力支撑新疆能源资源优势转化为经济优势、发展优势,服务成渝双城经济圈高质量发展。

(综合新华社报道)

### 经济新方位·重大工程一线



▲工程渝北换流站鸟瞰图。 李涛摄(人民视觉)

吉林大学地质宫内,“黄大年茶思屋”一如当年模样:依旧是熟悉的“造梦空间”,茶香、咖啡香和自由的思考弥漫交织,科研人员于此聊当下、谈未来,思绪飞扬,创意激荡。

黄大年是国际知名战略科学家、我国著名的地球物理学家,生前担任吉林大学地球探测科学与技术学院教授,他的一系列重大科技成果填补了多项国内技术空白。2017年他不幸因病离世后,吉林大学保留下的“黄大年茶思屋”,成为激励师生科技报国的“坐标”。

习近平总书记强调:“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”

如今,“黄大年茶思屋”已从吉林大学拓展至广阔天地,承载着爱国心、报国志和教育家精神,激励更多人追逐科技报国理想。

### 锚定前沿,着眼战略 碰撞中寻求突破

轻轻推开地质宫茶思屋的门,布置简约,干净整洁。

左侧,靠墙处悬挂一台电视,配置影像设备;右侧,几组皮沙发拼成一个小型会议区;居中的吧台,是黄大年和团队师生自制咖啡、泡茶的地方。

“每次到访,总能想起黄老师和我们畅聊的场景。”黄大年生前的科研助手于平,如今是黄大年纪念馆副馆长,见证了茶思屋的点点滴滴。

“国家在召唤,我应该回去!”2009年,怀着满腔爱国热情,黄大年回到吉林大学任教,被选为国家“深部探测关键仪器装备研制与实验项目”首席科学家。

甫一回国,黄大年便承担多项国家级课题,直面发达国家的装备和技术封锁。夜以继日忙碌中,他仍觉视野应更加开阔,要着眼未来战略做科研,思想的碰撞必不可少。

“不少重大科研成果的突破,都是在相对放松的环境中交流碰撞出来的。”于平谈起黄大年建立茶思屋的初衷。

黄大年向学校申请了一个闲置的杂物间,将一部分空间用作高性能机房,另一部分区域则变成茶思屋,提供免费咖啡茶水,作为师生交流场所。“茶思是形式,最终的目标是解决问题。”于平说。

“可不可以将机器学习引入地球物理数据处理中,提升工作效率?”茶思屋建成不久,黄大年抛出过这样一个问题。“机器学习是计算机领域,跨学科了”“有的团队已经在使用虚拟仿真技术了”……师生们各抒己见,思想火花闪烁。

在场参与讨论的,就有黄大年的首批博士生、现吉林大学教授马国庆,“当年茶思屋中的畅想,如今在行业内正广泛应用。黄老师总是既能深入专业探幽微,又能跳出专业览全貌。”

“在碰撞中寻求突破,在差异中做出增量!”在茶思屋,黄大年不止一次谈起学科交叉的想法。

2016年,吉林大学设立新兴交叉学科学部,一个辐射多学科的非行政化“科研特区”初步形成,黄大年任首任部长。

在黄大年感召下,一大批在海外享有较高知名度的专家纷纷加入。知名汽车工程专家马芳武加入前曾有些许顾虑,黄大年邀请他来茶思屋聊聊天。

“老马,你是搞汽车的,未来复杂地形的勘探,全地形无人车大有可为。”充满战略性的话题抛出,瞬间激发起马芳武的兴趣。一下午的交流碰撞,双方聊出了多个交叉领域的前沿课题,马芳武当即决定留下。

回国7年间,黄大年带领400多位科学家创造了多项“中国第一”,为我国“巡天探地潜海”和国防安全作出了重大贡献。

### 锐意创新,甘于奉献 科技报国志不渝

轻点鼠标,登录华为“黄大年茶思屋”网站,学术热点、直播分享等丰富科技信息触手可及……

“黄大年茶思屋”从高校拓展至广阔天地——

## 茶思造梦

本报记者 汪志球 郑智文

## 科技报国

“我们做了一个‘黄大年茶思屋’非营利的网络平台,免费让大家查阅世界的科技信息。”华为首席执行官任正非说,黄大年建立茶思屋给人启发。

从地质宫的一间房屋,到互联网的广阔天地,“黄大年茶思屋”已成为学术交流的符号,见证科学家锐意创新的突破和甘于奉献的精神。

毅然放弃国外优越条件回到祖国后,黄大年为加快缩小我国在深地探测领域与世界领先水平的差距,变成“拼命三郎”,不顾一切与时间赛跑。他在给母校的一份工作自述中写道:“回想当初的选择,我没有后悔过,父辈们的祖国情结伴随着我的成长、成熟和成才,并左右我一生几乎所有的选择,那就是祖国高于一切。”

地质宫那盏长明的灯熄灭了,但在同事和学生心中,永不熄灭的灯火早已熊熊燃起——

几年来,黄大年生前所在科研团队承担国家级项目20余项,在移动平台探测技术、地质资源多元勘探理论与技术等领域取得突破性成果。2022年,重力梯度仪研制项目顺利通过评审,标志我国成为独立掌握航空重力梯度仪核心技术的国家。

“将复杂地形的资源勘探数据进行可视化成像,是我们现在主要的科研攻坚方向。”眼下,马国庆带领团队建立了重磁梯度数据高分辨率深部结构成像技术和软件系统,有效提高了我国在复杂地形下的资源勘探能力。

不只是地质宫——

向地球深处探秘!吉林大学自主研发设计的“地壳一号”万米钻机,持续刷新亚洲国家实施的大陆科学钻井新纪录。

赴世界之极探索!吉林大学自主研发设备在南极冰盖开展测井作业,获取完整的冰川内部温度剖面。

在基础研究坚守!吉林大学团队专注高压物理领域科研,所创建的一种晶体结构计算方法和计算软件在国际上被广泛使用……

立德修身,潜心治学  
传承教育家精神

摆放图书、调试屏幕,吉林大学鼎新图书馆内,全新的“黄大年茶思屋”正在布置。

今年,吉林大学将“黄大年茶思屋”建设列入年度工作要点。“黄老师常说,‘我最看重的身份是一名教师。’谋划之初,吉林大学图书馆馆长徐昊多次到地质宫寻找建设灵感,‘这里来得最多的就是学生,我们希望延续黄老师建设茶思屋的理念,打造学术科研交流平台,鼓励跨学科交流。’

在学生们心中,黄大年从来不是“高高在上的学术权威”,而是一个“严师慈父的长辈”、“一个‘推心置腹的朋友’。

甘为人梯,奖掖后学。回国之初,黄大年主动担任本科层次“李四光实验班”的班主任,言传身教、诲人不倦,激励学生树立远大理想、厚植家国情怀。

如今,吉林大学设置“黄大年试验班”,调整教学模式,探索小班招生。于平担任班主任,教学之余经常讲述黄大年的故事。

这几年,吉林大学老师们常来地质宫的茶思屋交流,传承教育家精神始终是核心话题。立德修身,潜心治学,沿着黄大年的奋斗足迹,吉林大学4支教师团队获评“全国高校黄大年式教师团队”。

大一学生田宏衢,是“黄大年试验班”班长。课闲时,他总爱去黄大年纪念馆走走,看看黄大年老师使用过的物件,阅读黄大年老师和亲友往来的书信。

取出写好的便利贴,田宏衢郑重地将其贴在馆内的追思寄情墙上。寄语正是黄大年当年在毕业赠言册上写下的那句话——

“振兴中华,乃我辈之责!”

## 新一批国家骨干冷链物流 基地建设名单发布

本报北京6月10日电 (记者刘志强)

近日,国家发展改革委发布新一批国家骨干冷链物流基地建设名单,广州、杭州、盐田等19个国家骨干冷链物流

物流基地入选。

健全冷链物流网络,实现全域覆盖。

国家骨干冷链物流基地覆盖31个省份,

将进一步优化空间布局,有力支撑“四横四纵”国家冷链物流骨干通道网络建设。

曲靖国家骨干冷链物流基地推动与

其他国家骨干冷链物流基地间互联成

网,串接整合广州都市圈及周边地区

农产品生产、流通等冷链物流设施,

加强干线支线冷链运输组织协同及信息

互联互通,2024年建成冷冻库、保鲜库

等库容达206万立方米,实现肉类、水

产品、果蔬、预制菜、医药产品等周转

量超330万吨,有效满足城市及周边区

域消费需求。

引领冷链物流数字化绿色化创

新,支撑转型发展。相关基地积极推

动存量冷链物流设施数字化升级,

加大自动立体货架、智能分拣、物流机

器人、温度监控等设备应用,鼓励使用绿

色、安全、节能、环保冷藏车及配套装

备设施,示范带动提升冷链物流数字

化绿色化发展水平。杭州国家骨干冷链物流基地基于“智慧交易市场”建设,共建共享智能仓储、数字月台等基地数字化平台,提升基地设施发展智能化水平,同时推动建设2.9万平方米屋顶光伏,形成光伏发电、储能与充电一体的“光储充”电站,推动基地内新增货车优先选择新能源车,实现基地绿色低碳发展。

联通国内国际冷链物流网络,支撑构建新发展格局。相关基地充分利用地理区位、产业基础优势,构建服务国内产销、国际贸易的两大冷链物流系统,畅通冷链物流国内国际双循环。盐田国家骨干冷链物流基地发挥毗邻港口的交通优势,引导企业深度参与全球冷链物流生产与贸易组织,强化境内外冷链物流产品生产和贸易组织,构建国内外衔接的物流通道网络,满足海鲜、肉类、乳品、红酒等国内国际一体化冷链物流需求,提升冷链物流国际化发展水平。

截至目前,国家发展改革委已累计发布5批国家骨干冷链物流基地建设名单,共105个基地,完成“十四五”冷链物流发展规划确定的到2025年布局建设100个左右国家骨干冷链物流基地的目标任务。

办”,40类电子证照共享互认;超1000家二级以上公立医院实现检查检验结果跨省份调阅;跨省份异地就医门诊费用直接结算已累计使用超5000万人次。

在金融领域协同改革创新方面,上海、南京等五市科创金融改革试点一体推进,上海辖内银行协同长三角分行向江苏、浙江、安徽的企业放贷余额超580亿元;长三角协同优势产业基金为区域培育300余家国家级专精特新“小巨人”企业。

## 一季度长三角地区生产总值超8万亿元