

从张北的风到北京的代码,河北加快建设一体化算力网

算力资源,这样互通共享

本报记者 张腾扬

■大数据观察

“六张网”里的新动能

清晨6点,河北张北坝上草原的风车迎着清风缓缓转动。几百公里外,北京中关村一家AI(人工智能)创业公司的工程师按下回车键,一个千亿参数大模型的训练任务即刻启动。指令经由光纤,以接近光速奔向张家口市的算力中心——端到端时延不到2毫秒。

从张北的风到北京的代码,绿电与算力在这条看不见的数字廊道上完成了一次精准对接。

中国信息通信研究院发布的《综合算力指数蓝皮书(2025)》显示,河北省综合算力指数连续两年排名全国第一,在用标准机架数、在建规模机架数、智算规模均居全国第一。城市算力分指数排名中,廊坊市、张家口市连续两年位居全国前两位。

当中国AI大模型日均词元调用量迎来爆发式增长,模型参数从千亿级向万亿级跨越,河北加快建设全国一体化算力网络京津冀国家枢纽节点,推动建立互通共享的京津冀算力资源池。



盖风电场、升压站、储能等全链条建设。落地后,将依托丰富风电资源构建绿电直供通道,实现清洁能源与算力负荷的精准匹配、就地消纳。

■探访

让更多学生参与航天工程实践

远看,像一张泛着金属光泽的大光盘;近看,直径约1米,厚度不超过5厘米。这颗叫“紫丁香三号”的卫星背后,是一支项目启动时平均年龄仅22岁、本科生占比约70%的学生团队——哈尔滨工业大学紫丁香学生微纳卫星团队。

7月22日,“紫丁香三号”卫星在上海附近海域搭乘“引力一号”遥四运载火箭发射升空。星箭分离后,卫星成功接收到遥测数据,发射任务成功。

“紫丁香三号”卫星学生总师、哈尔滨工业大学航天学院2024级博士生孙茂金介绍,不同于以往常规构型卫星,“紫丁香三号”是一款新型“超扁平盘式卫星”,重量约30千克,各类载荷由金色多层隔热材料包覆。

这也是紫丁香学生微纳卫星团队研制并成功发射的第四颗微纳卫星。从2010年提出学生研制卫星的想法,到2016年紫丁香学生微纳卫星创新工场正式成立,这支由大学生组成的团队,独立完成卫星设计、研制与管控。

作为年轻的航天力量,他们如何成功研制卫星?紫丁香学生微纳卫星创新工场指导委员会主任、哈尔滨工业大学航天学院教授曹喜滨表示,学校把真实卫星工程交由学生主导、教师兜底指导是关键之举。

近年来,哈尔滨工业大学采用“产教深度融合、多方共建共享”的方式,广泛吸纳社会力量,打造学校与航天企业开放式创新协作平台。

微纳卫星研制周期短、迭代速度快,更适合学生参与完整航天工程实践。哈尔滨工业大学航天学院研究员、团队指导教师吴凡介绍,团队坚持“教师出题,学生答题”,帮助学生在卫星设计、研制到管控的全流程中成长为能独立解决问题的创新者。

“研制‘超扁平盘式卫星’是我们必须迈出的一步。”孙茂金解释,“扁平构型能让卫星像光盘一样堆叠起来,极大提高卫星的发射效率,是未来低轨大规模星座部署的关键。”

在超低轨道复杂的扰动下如何实现高精度控制,在有限空间内如何完成卫星各系统的合理布局与协同工作……面对未知的考验,孙茂金和团队在一次次分析验证中找到突破口。

在“紫丁香三号”初步方案即将设计完成时,根据任务调整,卫星还需要增加新的科学探测载荷,新的挑战又随之而来。

“增加一个载荷,牵动整颗卫星的设计,需要大家共同解决。”“紫丁香三号”卫星学生副总师、航天学院2023级博士生邹锐和团队重新梳理整星方案。在卫星厂房里,围绕结构布局、能源配置、姿态控制等,来自不同专业的学生各展所长,共同破解了难题。

“真实的航天工程,意味着必须面对失败和不确定性。”孙茂金说,7月发射的“紫丁香三号”卫星是团队的第二代产品。原“紫丁香三号”卫星因发射失利,没能成功入轨。

接到失败消息的当天,团队果断决定再造一颗。团队仅用3个月就完成了新一代“紫丁香三号”卫星研制,并优化了卫星性能,增加了新的试验任务。

火箭成功升空时,不少团队成员正在紧张地开展飞控工作,接收卫星实时数据。“卫星顺利入轨,意味着真正的考验才刚刚开始,还有更多挑战等待着我们。”“紫丁香三号”卫星学生副总师、航天学院2024级博士生李安康说。

“团队未来将探索更多新技术搭载,面向全校征集搭载载荷,让更多学科专业学生参与航天工程实践。”曹喜滨说,希望学生们在创造科技价值的过程中成长为卓越人才。

绿电资源丰富,支撑产业发展

“丰富的风光绿电资源,是我们发展绿色算力的底气。”张家口市数据和政务服务局副局长张辉华说。截至2025年12月底,张家口市可再生能源累计装机突破4500万千瓦,占电力总装机比重超88%。2025年,全市数据中心绿电使用量25.23亿千瓦时,同比增长42%。在绿电支撑下,张家口算力产业快速发展,2025年数字经济全口径产值已超过850亿元,增速超20%。

绿电如何变算力?走进张家口市怀来县合盈数据(怀来)科技产业园,大屏幕上,风光光伏实时出力曲线与算力柔性负载曲线正上演毫秒级精准联动:云层遮蔽、风力减弱导致绿电出力下行时,系统自动延后、分流非紧急批量算力任务,柔性负载曲线同步回落;风光大发、绿电供给充沛时段,则全速调度积压的AI训练、数据价值转化任务,算力柔性负荷拉满。

依托一体化调度平台,电网调度与算力调度双向互通、实时联动。作为环京区域最大的“源网荷储一体化”碳中和示范项目,合盈数据产业园投运IT容量达700兆瓦,部署服务器超20万台,可高效承接北京互联网、金融、AI训练等实时算力外溢。“绿电直供,每千瓦时电可降低成本约20%。园区绿电使用比例已超50%,部分项目实现100%绿电供能。”合盈数据怀来区域总经理吕志勇说。

去年底,河北公示首批绿电直连项目共31个,总规模428万千瓦。其中,张家口清洁能源基地与“东数西算”工程协同布局第一期绿电直连试点项目规模达35万千瓦,涵

司法部负责人就《关于国务院行政复议案件处理程序的若干规定》答记者问

本报记者 张 璁

7月22日,国务院办公厅印发了《关于国务院行政复议案件处理程序的若干规定》(以下简称《若干规定》)。日前,司法部负责人就《若干规定》有关问题回答了记者提问。

问:请简要介绍《若干规定》的出台背景。

答:为保障1999年公布施行的行政复议法全面贯彻实施,国务院办公厅于2001年制定印发《国务院办公厅关于国务院行政复议案件处理程序若干问题的通知》(国办发〔2001〕38号)(以下简称《通知》),对于规范国务院行政复议案件处理程序,推动行政机关依法行政发挥了重要作用。2023年,新修订的行政复议法对行政复议制度进行了全面完善,《通知》部分内容已不能完全适应国务院行政复议案件办理和指导监督的实际需要。为做好新旧行政复议法配套制度的

海关推出高新技术货物布控查验新模式

惠及全国551家高新技术企业

本报北京7月29日电 (欧阳洁、赵雨琦)为确保高新技术货物安全快速通关,近年来,海关推出高新技术货物布控查验新模式,提升企业通关效率,大幅降低通关成本。截至目前,该模式已惠及全国551家高新技术企业,备案商品6.8万余个,享受通关便利商品货值321亿元。

海关总署风险管理司司长林腾霄介绍,进口芯片、疫苗等高新技术货物对存储环境极度敏感,如在口岸普通环境下开箱查验,极易导致货物受损。海关创新推出真空包装等高新技术货物布控查验模式,利用信息化系统将货物调整至具备防尘防光、恒温保湿等条件的进口企业车间进行查验,将口岸3至4天

的作业时长压缩为当日办结,有效降低了企业二次真空封装、码头仓储等通关成本。

高新技术生产或加工企业及其专属配套的进口贸易企业,以及从事高新技术研究的科研机构、高校等,都可根据实际需求向海关提出备案申请。中小高新技术企业、新设企业,只要满足最新的资质标准,也可申请海关备案。

备案企业申报货物进出口信息后,系统会自动筛选符合条件的报关单,并将查验要求流转至目的地海关,由海关关员上门至企业车间开展查验,实现“随到随查、即查即放”。



7月28日,江西省吉安市泰和县沿溪镇仓岭村,农民正在田间进行晚稻抛秧。当地积极推进晚稻粮食生产工作,引导农民及时栽插晚稻,加强田间管理,确保晚稻丰产、农民增收。邓和平摄(影像中国)

推动数智转型,赋能千行百业

算力基础设施建起来了,绿电用起来了,调度平台运转起来了,下一步,算力如何赋能千行百业?

“‘人工智能+’不是简单叠加,而是深度融合。”河北省数据和政务服务局发展和规划处处长庄志伟表示,河北拥有完备的产业体系和海量的应用场景。未来5年,河北将以“人工智能+”行动为总牵引,加快推动经济数智化转型,全方位赋能千行百业。

在位于廊坊的河北人工智能计算中心内,一排排数据中心机柜整齐排列。作为河北首

■专家点评

算力要“通”更要“活”

杨 裔

近年来,随着大模型迭代加速,全社会对于词元的生成和运算需求呈指数级增长,算力正成为继水、电之后的基础资源。但从全国格局看,“东部缺算力、西部缺场景”的结构性失衡依然突出。破解失衡,关键在于简单的数据搬运,而在于让算力资源真正跑起来、用起来。

“东数西算”工程实施以来,一批枢纽节点正从“建机房”向“建生态”转型。与此同时,“数算电融合”研究持续推进,探索把绿电优势、算力枢纽优势真正转化为产业与科研优势。

这些实践也提示了下一步的着力方向。其一,健全算电协同机制,让绿电富集地区的优势充分传导至算力服务,避免“有电无算、有算无电”两头错位。其二,坚持梯度推进,

答:《若干规定》共10条,主要内容如下:一是授权国务院法治部门依法处理向国务院提出的行政复议申请,以及向国务院反映下级行政复议机关无正当理由不予受理、驳回申请或者受理后超过行政复议期限不作答复的行政复议监督申请。二是加强行政争议实质性化解。明确各省、自治区、直辖市人民政府和国务院部门要加大对行政争议的先行化解、调解、和解工作力度,积极配合国务院法治部门组织开展调解工作,推动将行政争议有效化解在行政复议程序中。三是强化国务院法治部门对行政复议工作的指导监督。要求国务院法治部门完善行政复议体制机制,做好行政复议法律适用问题的答复工作。强化行政复议与政府督查、行政执法监督协调配合,深化以案促治,推动行政权力在法治轨道上运行。定期总结分析国务院行政复议工作情况。重大事项及时请示报告。