

新能源转型、新产业升级、新技术革命

—2025夏季达沃斯论坛热点扫描

聚焦科技前沿动态,为全球发展贡献智慧……6月24日至26日,世界经济论坛第十六届新领军者年会(“夏季达沃斯论坛”)在天津举行,来自90多个国家和地区的超1700名嘉宾齐聚一堂。论坛上,关于新能源转型、新产业升级、新技术革命的讨论尤为热烈。

新能源加速转型

国家会展中心(天津)夏季达沃斯论坛会场灯光明亮。与论坛主要议题方向之一“新能源与材料”相呼应,本届论坛实现全绿电供应。

论坛现场,围绕“能源转型现状如何?”“新能源+治沙”“产业集群推动能源转型升级”“前瞻扫描:中国在全球能源转型中的角色”等议题,与会嘉宾深入交流、碰撞观点。

“十年前光伏转换效率只有15%左右,如今是25%的水平,相信再过十年有望达到35%。”在“能源转型现状如何?”分论坛上,隆基绿能科技股份有限公司创始人李振国说。

世界经济论坛近日发布的一份报告显示,在连续多年进步缓慢以后,全球能源系统在安全性、公平性和环境可持续性等维度上加速转型。

国际可再生能源署数据显示,近年来全球风电和光伏发电项目平均度电成本大幅下降,很大程度上归功于中国贡献。

世界经济论坛总裁博尔格·布伦德高度评价中国在绿色发展方面取得的显著成就。“今年,我们预计中国新能源汽车产量将同比增长40%以上。”布伦德说,毋庸置疑,中国的能源转型走在了世界前列。

“各国能源系统正以不同的速度演化。”世界经济论坛能源与材料中心总负责人博明远认为,快速发展的新兴经济体亟需加大投资力度,才能维持能源转型的势头。

前不久,国际能源署发布的2025年版《世界能源投资报告》提出,过去两年,全球能源领域风险投资持续萎缩。全

球能源创新企业正在努力适应融资成本上升和政策不确定性的挑战。

国网天津市电力公司经济技术研究院新型电力系统研究中心副主任张天宇表示,通过新能源发电高精度预测、电力供需灵活平衡以及用户定制化需求响应等,探索解决现有问题。

新产业“向智”升级

人工智能无疑是本届论坛最受关注的热词之一。梳理论坛议程,“AI+时代”“生成式AI加速临床研发”等人工智能相关议题不胜枚举,彰显了全球产业升级的新动向。

“全球变局正在重塑行业和价值链。”世界经济论坛执行董事米雷克·杜塞克说。

施耐德电气深耕中国38年,中国是其全球第二大市场,也是重要的供应链和研发基地。施耐德电气执行副总裁、中国及东亚区总裁尹正表示,通过数字化技术和精益管理,施耐德电气中国区供应链生产效率逐年提升,相比2019年能耗降低15.9%。“加速构建创新驱动的数字生产力和绿色生产力,为众多企业带来了更广阔的发展空间。”尹正说。

在今年达沃斯论坛上,帕西尼感知科技(深圳)有限公司展出了首款“多维触觉+AI视觉”双模态仿生灵巧手DexH13。

“这款灵巧手搭载了1140个多维触觉传感单元以及800万像素高清手眼相机,可执行易碎品抓取、精密装配等高难度复杂操作。”帕西尼感知科技(深圳)有限公司CEO许晋诚说,多维度触觉感知让机器人更好地与物理世界产生交互,基于人工智能大模型,机械手还能实现自主学习,完成更多类型的交互协作。

科大讯飞带来的虚拟人智能交互机也吸引众多嘉宾驻足体验。科大讯飞天津公司市场经理王丹宁介绍,结合AI虚拟人技术,智能交互机能够实现语音识别、语义理解和语

音合成,让用户和虚拟人物形象“面对面”交流。

“以人工智能推动数字化、绿色化协同转型,这是实现可持续发展的重要途径。”2025天津夏季达沃斯论坛筹备办中方议题研究牵头人龚克说。

新技术引领新增长

24日上午,论坛发布2025年度十大新兴技术,反映了信任与安全、可持续产业、人类健康和能源-材料融合等四个领域的新兴趋势。

“即便在全球创新环境日益复杂的背景下,科技突破仍然在快速推进。”世界经济论坛执行董事蒋睿杰表示,“通过本次研究成果,全球领导者能够清晰了解哪些技术即将投入使用,将如何解决世界范围内的紧迫问题,以及需要创造哪些条件,才能以负责任的方式实现这些技术的规模化发展。”

2007年起,夏季达沃斯论坛在大连、天津轮流举办。从重振增长到推动创新,从第四次工业革命到企业家精神,18年来,夏季达沃斯论坛触摸世界经济脉动,一次次见证新技术革命的最新成果。

“我们认为企业家、创新和技术将是未来增长的核心。”布伦德说。

仿生灵巧手、虚拟人智能交互、全息成像……在论坛现场,以人工智能、生物技术、新材料技术等为代表的新兴技术吸引了众多与会者的目光。

无需屏幕就能在空气中立体成像,空中成像内容实时同步在大屏幕上,体验者通过手势即可实现交互操作。天津瀚海星云数字科技股份有限公司总经理高振元带着企业打造的全息成像智能空显大屏交互系统亮相。

“新发布的十大新兴技术中,‘协同感知’技术榜上有名。这些前沿领域和热点话题让我们产生新的思考,也为我们的未来的发展指明了方向。”高振元说。

新华社记者 尹思源 黄江林(新华社天津6月25日电)

伊朗核设施,到底怎样了

美国媒体24日援引美国国防部下属国防情报局的初步报告报道说,美国对伊朗三处核设施的军事打击并未摧毁其核心部分,可能只会使伊朗核计划推迟数月。美国总统特朗普、国防部长赫格塞思否定相关说法,坚称美国袭击“彻底摧毁”了伊朗核设施。伊朗原子能组织主席伊斯拉米24日说,伊朗核计划“不会中断”。伊朗核设施的受损情况如何?为何备受关注?未来前景如何?

受损情况如何

美军参谋长联席会议主席丹·凯恩22日说,美军在打击伊朗核设施的行动中动用7架B-2轰炸机在福尔道和纳坦兹核设施共投下14枚钻地弹;对伊斯法罕核设施,美军发射了战斧导弹,完成了摧毁伊朗关键核项目的行动。

然而,美国有线电视新闻网等媒体24日报道说,美国防情报局评估报告显示,伊朗三处核设施受到的冲击主要是地面建筑遭到严重破坏,用于铀浓缩的离心机“依然完整”,浓缩铀库存已在美国袭击前从设施中转移出去,“美国最终会让他们(伊朗核项目发展)倒退几个月”。

白宫新闻秘书卡罗琳·莱维特回应说:“这份所谓的评估报告完全错误,它被列为‘最高机密’,却被情报界一位著名的低级无能之辈泄露给了美国有线电视新闻网。”特朗普也在社交媒体上用全大写英文单词发帖称:“假新闻美国有线电视新闻网与日渐衰落的《纽约时报》联手,企图诋毁历史上最成功的军事打击之一。伊朗的核设施已被彻底摧毁!”

有消息称,伊朗福尔道核设施深藏地下数百米,拥有多个真假难辨的出入口,结构经过特别加固且高度保密,即便是太空卫星或高空侦察机拍摄的照片,所能获取的损伤信息也相对有限。据《以色列时报》报道,以情报部门评估认为,美以对伊朗核设施的空袭并未如特朗普所说“彻底清除”了伊朗核项目,但使伊方核计划“延迟了数年”。

为何备受关注

伊朗核设施受损情况之所以引发高度关注,关键在于这牵涉到冲突各方的战略目标界定及后续博弈走向。

特朗普与以色列总理内塔尼亚胡都将打击伊朗核设施定性为重大胜利,内塔尼亚胡24日在以伊停火后发表声明说:“我们已将伊朗的核计划彻底摧毁。如果伊朗任何人试图重启核计划,我们将用同样的决心和力度挫败任何此类企图。我重申:伊朗将不会拥有核武器。”

分析人士指出,消除“核威胁”是以色列向伊朗发起袭击的重要目标,若实际效果被证实有限,以国内可能质疑行动正当性,内塔尼亚胡面临军事冒险的批评,甚至可能影响未来停火进程。西北大学中东研究所副所长李福泉说,如果以色列作出伊朗核设施没有受到重创、伊朗具有快速恢复“危险”核活动能力的评估,那么以色列随时可能撕毁停火协议,对伊朗发动袭击。

但也有美国专家认为,对伊朗核设施的“有限打击”或

是美以有意为之,以维持伊朗“核威胁”,巩固内塔尼亚胡的执政地位。美国昆西治国方略研究所专家特里塔·帕尔西说,以色列更倾向于存在一个受制裁、经济遭重创且与西方关系持续紧张的“核伊朗”,而非一个能与世界开展贸易、美伊关系改善并重新融入国际社会的“无核伊朗”。

未来前景如何

伊斯拉米24日说,伊朗原子能组织正在评估军事打击造成的损失。“重启计划已提前准备好,我们的策略是确保生产和服务不会中断。”伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪说,伊朗拥有足够的能力和实力来持续推进核工业的发展。

伊朗最高领袖哈梅内伊的政治顾问阿里·沙姆哈尼22日在社交媒体上说:“即使核设施遭袭,游戏也还没有结束,浓缩材料、本土知识和政治意愿仍然存在。”

伊朗总统佩洛西齐扬21日与法国总统马克龙通电话时表示,伊朗已多次表明从未寻求发展核武器,伊朗愿意就和平利用核能展开对话与合作,但绝不接受停止所有核活动的要求。

国际原子能机构希望尽快与伊朗恢复合作,呼吁应该允许核查人员重返伊朗核设施、评估损失。国际原子能机构总干事格罗西24日表示,他已致信伊朗外长阿拉格齐,提议双方尽快举行会谈。“恢复与国际原子能机构的合作是达成外交协议、最终解决伊朗核问题的关键。”

新华社记者(据新华社北京6月25日电)

青岛加速布局低空经济“新基建”

(上接第一版)积极打造集航空教育、航空制造、通航旅游于一体的百亿级航空产业链。今年1月1日,“浙江新昌—山东莱西”低空航线获批。该航线是两省首条跨多省域低空飞行航线,全程1200公里、单程约5.5小时,可以提供“低空+物流”“低空+旅游”服务。3月15日,大型无人运输机TP1000在莱西机场成功首飞,标志着我国在高端无人航空装备领域实现又一重大突破。

除了通用机场,青岛还在全市布局181个直升机固定、临时起降点,布设26个无人机专业服务站点和56个无人值守全自动机场。青岛铁塔依托市南区银川路基站塔身,试点搭建1处无人机自动机巢,探索无人机起降、充电设施建设新模式。

低空“神经中枢”:实现“万点起飞,万点降落”

随着低空经济的发展,低空飞行活动日益频繁。但空中没有红绿灯,各类低空飞行器如何飞得安全有序?这对低空协同发展带来了新的考验:一方面是不同类型无人机之间的协同,如物流、巡检、应急等各类无人机在同一空域的混合运行管理;另一方面是跨部门、跨行业之间的协同,例如政府部门、企业和社会组织在低空资源使用和管理上的合作。

如同地面需要交通管理,空中也需要一套缜密的管理系统。在这方面,青岛已迈出了关键一步。青岛地铁携手智控领域“国家队”中国通号成立通号青铁低空交通(青岛)科技有限公司,致力于推动市级低空飞行管理服务平台建设。近期,青岛低空飞行监管及服务平台已完成部署,为青岛低空智联网搭建起安全飞行底座。

目前,平台已具备安全控制、飞行计划自动审批、全流程运行风险评估、全周期闭环流量管理、空域网格化、多目标航路规划六大核心功能,满足低空飞行管控需求。如同低空经济生态“神经中枢”,平台将轨道交通管理理念延展至低空领域,实现青岛全市低空空域和飞行器活动全维度管理。

青岛低空飞行监管及服务平台在部署过程中采取了多项国内领先技术。同时,平台建设方案具有一站式低成本高可靠建设优势,无需超算服务,通过建设高性能数据集群搭建设低空管控平台,可实现“万点起飞,万点降落”。

信息基础设施方面,青岛移动、青岛联通开展5G-A通感一体试点,青岛市与中国通号、中国铁塔签署战略合作协议,将发挥中国通号、中国铁塔在智能风控、全域感知、高点通信站址等方面的优势,建设边海空防低空体系,优化完善青岛市空天地一体化综合感知体系。

场景应用:数字仿真试验场打造技术新范式

青岛低空空域复杂,有山有海,地形丰富,对于设置低空经济的测试场景很有价值。青岛还拥有一座停运的流亭机

场,跑道、导航监视设备齐全,可以支持低空规划和运行仿真实验,在低空经济场景应用测试方面具有独特的优势。

这引起了空天技术创新“国家队”——中科星图的重视。早在2018年,中科星图就在流亭机场开展了相关测试和验证。今年3月举行的2025星图低空云发展大会(青岛)上,中科星图股份有限公司在青岛成立中科星图低空云科技有限公司(简称“星图低空云”)作为其低空经济总部,青岛流亭数字仿真低空试验场同步签约。该试验场通过开展低空飞行模拟验证、预测评估、迭代优化以及对比分析,形成低空飞行监管、空域网格化等领域的“青岛标准”,为全国低空基建提供可复制的技术范式。

在距离流亭机场附近10公里范围内,中科星图打造了两个垂直起降场。覆盖了90%的无人机测试需求,可以做适航认证和模拟环境测试,解决科研院所、企业低空试验试飞需求问题,同时具备支持中大型无人机测试飞行的条件。“未来,我们将持续开发更多测试场景。”星图低空云公司董事长陈伟说。

基于中科星图核心产品“星图云”的十层圈层数据及天基卫星的数据供给能力,数字仿真低空试验场以数字地球超级计算机为支撑,以G-DGGS与GeoSOT空域网格剖分双引擎为核心驱动力,将在流亭机场打造包括气象、地形数据等空域映射在内的数字孪生体,叠加无人机实时飞行数据,实现空域动态建模,承担低空经济基础设施的“算法工厂”和“规则孵化器”角色,推动行业从“单一场景试点”迈向“系统性标准共建”。例如,该试验场可模拟极端天气下的无人机避障路径,优化监管算法后向物理世界反馈,降低试错成本。

不只中科星图,还有更多的入局者来到青岛,加速挺进低空经济赛道——

6月22日,亚洲规模最大的飞行汽车公司——小鹏汇天与青岛青铁低空产业发展有限公司、山东岛城之翼低空经济发展有限公司及山东齐鲁智航低空经济发展有限公司在青岛签署战略合作协议,将合作开展低空飞行汽车应用示范点2个,起降点不低于10个。这标志着各方在低空经济领域的深度协同进入实质落地阶段,未来将合力推动低空飞行汽车应用场景拓展建设,培育“低空+文旅”等新业态。

从马车时代的平面通行、汽车时代的路网拓展到低空时代的立体分层,每一次交通工具的创新迭代都有可能重塑城市形态。随着低空新基建的持续推进,一个更加立体、高效、智能的城市新图景正在形成。

青岛中医药传承创新基地项目一期竣工

(上接第一版)医养和体检中心将汇聚名医资源,构建高端中医健康服务平台与传承创新示范区;康养板块不仅是病患专业疗养场所、科研成果的临床应用基地,还将联动多方资源,形成康复技术及服务的完整生态链。未来,项目将依托

“中国康湾”的独特优势,打造集科技创新、人才培养、产业孵化等功能于一体的综合性示范园区,为市民带来更优质的中医、康养服务。

7月青岛,邀你共赴“盛夏之约”

(上接第一版)出行、购物等系列优惠活动。集结多元演出资源,推出高雅艺术进历史城区艺术季、音乐剧《赵氏孤儿》、崂山道士之穿墙术沉浸式演出等。7月12日,在青岛市美术馆将举办《缪斯的花冠》阿尔丰斯·穆夏艺术展。7月18日,在太平山中央公园举办“山海织绣梦·千灯映星湾”2025“青岛之夏”艺术灯会,规划“樱花里”“岛城帆”等6个主题展区,打造中国北方夏季规模最大的艺术灯会。

举办“潮玩青岛·青春狂欢”系列活动。7月11日至13日,在西海岸凤凰之声大剧院举办腾讯游戏“无畏契约”第四届全国大赛总决赛,包括创作者和手游等四场表演赛。推出动漫游戏嘉年华、异次元动漫展等活动,以及崂山《金榜题名》沉浸行进式展演等主题活动。结合说唱、电音、剧本杀等元素,推出奥帆音乐人“潮音觉醒”星链计划、夜间炭光派对和夜游奇幻农场等文旅活动。首个以“水”为主题的综合性文旅项目——东方伊甸园,6月28日开业后将同步开启“水漾狂欢季”暑期探索活动。此外,还将举办“畅游胶东QING凉一夏”2025胶东海洋童玩季活动,发布胶东五市暑期活动及优惠措施,推出“奇遇海洋+”研学夏令营,包括中科院海洋所海洋科考五日营、东方影都青少年潜水六日营、海信探索中心机器人主题营等。

推出“惠游青岛·消夏狂欢”系列措施。组织开展景区畅游、住宿优惠、美食盛宴、旅游线路特惠等多项暑期惠民乐民促销活动。其中,崂山风景区推出“文旅+演艺”联动优惠,凭借指定演唱会(海来阿木、孙燕姿、林忆莲演唱会任意一场)门票,可享受崂山风景区门票半价优惠,应届中考、高考生可享免费优惠;云上海天推出毕业季五折优惠;青岛极地海洋公园推出中考、高考生159元特惠票及夜场票,各大银行也推出丰富的消费立减活动;体育部门还将在7月策划推出夏季时尚体育消费大礼包活动,包括时尚体育运动、特色酒店民宿、特色美食餐饮、最佳旅游景点等板块,进一步挖掘“体育+旅游”产业发展潜力。

厘清小区“公共账”,激活社区“新动能”

(上接第一版)市城市管理局坚持开门教育,以群众需求为导向,盯住物业管理领域突出问题,上下联动、综合施策,推动物业服务优起来,群众投诉降下来。

“过去抢车位三天两头闹不愉快,现在小区车位多了、充电也方便了。”市南区云南路小区居民说道。面对群众反映强烈的停车难、充电难问题,小区党组织组织业委会、物业等部门连续召开议事会,发动党员中心户收集意见17条,并上音合成,让用户和虚拟人物形象“面对面”交流。

《习近平的文化情缘》在意大利主流媒体播出

新华社罗马6月25日电(记者刁泽)在中意建交55周年之际,由中国中央广播电视台总台制作的大型节目《习近平的文化情缘》启播活动当地时间6月25日在罗马举行。即日起,节目在意大利阿尔玛电视台、多纳电视台、旅游电视台、拉齐奥电视台、伦巴第城市电视台、罗马科罗纳广播电视台、米兰帕维亚电视台、意大利《米兰经济报》网站等30多家意主流媒体陆续播出。

《习近平的文化情缘》选取习近平主席心系文化传承发展的生动故事,展现对他“文化兴国运兴、文化强民族强”的深邃思考和珍爱文化遗产、赓续历史文脉的深沉情怀,向国际受众阐释习近平文化思想的精髓要义和习近平主席治国理政理念的深厚文化根基。节目实地探访河北正定、福建厦门、浙江杭州、甘肃敦煌等习近平工作或考察过的地方,通过影像资料、深入采访等多元叙事方式,立体呈现新时代中国在文明探源、文化遗产保护等方面的实践努力,彰显出中华文化源远流长、博大精深、兼收并蓄的独特魅力。

铭记历史 缅怀先烈

王少奇:搞革命就不能怕死

在天津市蓟州区盘山的岩石上,很多抗日标语清晰可见。这是王少奇当年带领当地军民在这片地区坚持抗日斗争的痕迹。

王少奇,原名王毓琨,字季如。1912年出生于河北省香河县。1926年,他考入河北省立通县师范学校,在校期间他经常阅读进步书刊,积极参与抗日宣传活动。1935年,王少奇参加中华民族解放先锋队,1936年3月加入中国共产党。