

2025.06 第30期

 VisionVera Spirit

视联·志

创新 改变 世界
Innovations change the world

视联动力企业专刊



国产协议+算力双擎驱动
V2V视联网赋能低空经济







卷首语

5 / 纵深技术，加速落地

低空经济专题

6 / 从技术验证到大众触达：
“飞网算指控”一体化开启低空应用新可能

10 / 基于V2V视联网协议技术的
“飞网算指控”一体化低空经济解决方案

16 / 低空经济新范式：算力驱动与确定性网络的协同保障

20 / 产品篇：低空经济主要产品简介



P22

从春晚到 DeepSeek
看中国科技自信觉醒之路



P25

拥抱松弛感



P27

年轻人集体“打野”——在荒野里捡到意外的快乐

员工随笔

22/ 从春晚到DeepSeek看中国科技自信觉醒之路

25/ 拥抱松弛感

27/ 年轻人集体“打野”——在荒野里捡到意外的快乐

29/ 品一品三国人物

32/ 雨水

公司文化

34/ 季度书单推荐

36/ 季度刷题榜



2025.06 第30期



扫描二维码 关注官方微信

视联动力信息技术股份有限公司

VISIONVERA INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY, LTD.

地址：重庆市渝中区华盛路1号33层

客服：400 880 6311

官网：www.visionvera.com

卷首语

2025

纵深技术，加速落地

前不久我们联合重庆市委网信办、市大数据局进行了一场“局域网国产协议安全防护系统”攻防活动，测试结果再次证明了V2V视联网的安全性能。

我们认为，底层协议的结构决定了网络的性能和安全特征。在AI发展浪潮中，各类新应用在网络时延、抖动、安全的性能需求突显，而现有网络在这些方面沉痾难解。所以我们一直坚持走在研发自主通信协议的道路上，从协议底层基因解决当前的技术发展难关。

重庆攻防测试的成功仅是其中一个例子。在“疆算入渝”工程骨干通道建设中，V2V视联网将协议和密码从用户端、局域网、广域网到数据中心接入网，再到智算服务器的主板实现“端对端”全覆盖，确保“疆算入渝”数据的绝对安全；在4月底“2025数字中国创新大赛·低空经济赛道”颁奖典礼上，通过V2V视联网操控的无人机，实现了从甘肃庆阳到海南的超远程精准飞控，演示效果惊艳全场，从侧面展示了“连接+算力+能力”新型信息服务体系，不仅为庆阳算力对外消纳提供新路径，也推动了跨区域协同发展。

V2V视联网技术在新质生产力领域的推行还在持续进行中。我们希望技术能够稳定落地，目前已推出服务于智算中心的国产化数据中心解决方案、低空经济一体化方案、局域网非IP安全方案、威网方案等新质生产力领域的解决方案，从多层面深度参与社会数字化发展的进程。

技术的价值，最终要回归到产业场景中。未来视联网技术也将追随技术趋势，响应国家战略要求，探索各行各业的现实需求，为数字化时代爆发式发展蓄积能量。



从技术验证到大众触达

“飞网算指控”

一体化开启低空应用新可能

文 / 市场部 陈丽娇



在海南澄迈试飞点上空，一架无人机正随着庆阳工程师的手指轻微摆动而精准转向、灵活变速，大屏实时回传飞行现场清晰画面——这一幕发生在2025数字中国创新大赛·低空经济赛道的展演现场。视联动力“飞网算指控”一体化方案以每百公里0.56毫秒的时延指标，让无人机操控距离从百米跃升至数千公里。这一技术突破，为低空经济规模化应用开辟更多新可能。



2025 数字中国创新大赛·低空经济赛道的展演现场

1 | 技术首秀 直面行业专业检验

指令从庆阳到海南，双向传输距离近万公里，无人机还能精准响应？

数字中国展演现场上，视联动力用一场“超远程操控秀”给出了答案。工程师轻推操控杆，2300公里外的海南无人机立即响应。演示大屏画面一分为四，左上角的无人机航拍视角，清晰呈现沿途地貌、建筑物细节；右上角的AI智能标注画面，同步自动标注出航拍画面的人、车、建筑等目标物；右下角展示飞控人员手部操作特写画面及伴飞视角，全方位展现技术演示的真实性与稳定性。

这场看似简单的“操控秀”，背后则是跨越大半个中国的数据马拉松：操控信号从庆阳出发，经兰州、北京的中继节点，最终到达海南，双向传输距离高达9172公里。而整个过程的端到端每百公里时延仅有0.56毫秒，比人类眨眼速度还要快。

最终，工程师按照要求完成了远程操控无人机起飞、爬升、转向、飞行、悬停等操作，整个演示过程平稳、流畅，收获了现场专业评审团队、专业观众的一致好评，更是与庆阳市政府副市长张平宗提出的“打造‘飞行器-5G基站-算力中心’高速通道，实现飞行指令毫秒级传输，突破飞控地理限制”的低空发展构想完美契合。



视联动力超远程无人机精准操控技术演示

2 展会破圈 开启大众深度体验

“这真的是实时画面吗？”

福州数字中国展会上，一位观众手握遥控手柄，目光盯着大屏发出感慨。实时画面里，无人机穿梭于巫山险峰间，长江游轮缓缓驶过，泛起层层涟漪。而此刻，这架无人机实际位于1400公里外的重庆市巫山县，操控信号正通过V2V视联网实时传输。

展会期间，视联动力展台还连接了海南、内蒙古、新疆等地的无人机，最远操控距离达5000公里。参观者纷纷上手体验：无论是峡谷穿行还是高空悬停，无人机的响应与操控几乎完全同步，如同本地操控般流畅，回传画面清晰稳定。

这场持续7天的展会，吸引了从技术从业者到普通市民的广泛参与。有观众感叹：“以前觉得超远程控制是科幻概念，今天上手操作才切实体会到技术的突破。”当福州的操控杆与千里之外的无人机同步响应时，“飞网索引控”不再是技术概念，而是转化为触手可及的科技成果，走进大众视野。



重庆市巫山县无人机远程遥控体验

3

视联动力“飞网算指控”一体化方案的突破性，不仅体现在超远程操控的技术参数上，更在于其构建的低空应用体系——实现飞行、网络、算力、指挥与控制的无缝协同，为低空经济开拓出多元且极具潜力的发展路径。

（1）应急救援：争分夺秒的生命守护

在地震、洪水、滑坡等自然灾害面前，道路损毁和复杂环境极大增加了现场勘探与救援难度。基于该方案，可远程操控无人机快速抵达并实时回传现场情况；利用远端算力资源，对回传画面自动标注受困人员，快速分析受灾范围、人员被困状况；各级救援部门随时召开指挥、协同会议，精准制定救援策略；根据策略操控无人机引导救援队到达被困点，或投放药品、食品、简易通讯设备等急需物资，提升救援效率。

（2）农业植保：智慧农耕新范式

在农业领域，无人机可依据预设程序精准作业，实现定点飞行、变量喷洒，管理员可通过实时回传视频监控植保效果。此外，无人机可定期飞行巡检，借助算力对巡检视频智能标注，快速排查异常人、车情况。

（3）物流配送：打破边界的高效速运

在物流行业，该方案让无人机突破地理限制，高效执行配送任务。在城市，无人机从物流枢纽起飞，精准投递包裹至消费者手中；在偏远地区，为站点解决“最后一公里”配送难题。配送高峰或遇突发状况时，物流企业可调用云端算力优化路线，通过指挥会议协调资源，实时监控无人机飞行状态，提升配送效率，拓展服务边界。

展望未来，当9172公里的超远程操控突破地理限制，化为远程救灾力量；当5000公里的广域覆盖，助力偏远山区享受高效物流配送，这张以超低时延织就的“低空视联网”，将为低空经济规模化应用解锁更多新可能。✈️



内蒙古阿拉善盟无人机远程遥控体验



海南无人机远程遥控体验



新疆喀什无人机远程遥控体验

基于 V2V 视联网协议技术的 飞网算指控

一体化低空经济解决方案

文 / 产品与解决方案中心 朱亚新



随着固定翼、多旋翼、eVTOL等飞行器多样化发展，正推动低空经济这一新兴业态迅猛崛起。技术创新驱动行业向高效化、智能化方向加速演进，预计到2026年我国低空经济规模将突破万亿元大关。在此趋势下，提升低空域资源利用率、强化空域安全管控、推动算力与通信技术深度融合，成为行业高质量发展的核心挑战。视联动力依托自主研发的“V2V视联网”协议技术，推出“飞网算指控”一体化低空经济解决方案，精准响应政策要求与行业需求，抢占数字化发展先机，助力低空经济安全高效发展。

一、背景介绍

近年来，我国在宏观层面和顶层设计上不断作出战略部署，有力促进了低空经济发展。2021年，《国家综合立体交通网规划纲要》首次将低空经济写入国家发展规划；2023年，中央经济工作会议把低空经济列入战略性新兴产业；2024年及2025年政府工作报告中，“低空经济”连续两年被明确写入，彰显政策层面对该领域的前瞻布局与持续支持。

在地方层面，各省市政府高度重视低空经济的发展，出台行动方案并推进落地，加速建设城市低空经济。在产业发展方面，随着人工智能、云计算、大数据、5G等技术的飞速发展，数字低空基础设施正逐步融入智慧城市治理体系，成为数字经济发展的新引擎。

然而，低空经济发展也面临着资源共享、安全监管、协同作业等挑战。为此，加快建立涵盖设施网、空联网、航路网、服务网等标准化的低空智能融合基础设施，成为推动低空经济持续健康发展的关键。

二、需求分析

（一）行业对低空技术融合的需求

当前低空经济在应急救援、边境巡防、农业植保等领域的规模化应用受运营模式与技术架构制约：人工操控导致应急响应延迟、跨区域作业受限，且存在作业精度不稳定、夜间作业比例低等问题。本质是传统运营模式难以满足智能化、高密度、全天候运行需求，亟需通过远程操控、确定性传输、AI大模型、调度指挥一体化等技术，推动低空作业从现场操控向远程智能决策、人工经验向数据驱动转变，为万亿级市场奠定技术基础。

（二）AI“赋智”与算力消纳的需求

低空经济与人工智能的深度融合，推动低空应用智能化发展。为实现低空网络效能最优，需从飞行器到后端基础设施全链路智能优化。例如，前端飞行器搭载轻量化AI芯片实现实时数据处理，通信

层引入边缘计算降低延迟，后端按需灵活调配算力资源，构建“算法-数据-算力”协同体系。

当前，国家虽建成大量高性能算力中心，但资源闲置问题突出。低空经济凭借其规模化视频分析、多场景智能决策等需求，可为算力消纳提供突破口，通过技术与场景的高效对接，激活闲置算力价值，推动产业链智能化升级与协同发展。

（三）低空经济“一张网”网络底座需求

低空经济“一张网”网络底座需构建自主可控、安全可靠的网络体系，打通“设施网、空联网、航路网、服务网”四网协同，连接前端无人机、机巢、机库，后端指挥中心、智算中心及各级管理/使用单位；需实现多网数据互通共享，整合起降设施状态、空域气象信息、飞行轨迹监控等数据，通过“V2V视联网”协议技术保障低延迟、高可靠通信，依托边缘/远端计算与AI技术优化资源调度，如智能规划航线、动态分配空域；同时强化网络安全防护，确保数据传输与系统运行稳定，为低空物流、旅游、巡检等应用场景提供统一、高效的网络支撑，推动低空经济智能化、协同化发展。

（四）高安全保障的需求

为保障低空经济飞行器、通信、数据处理等多环节安全，需优先采用国产自主可控、低时延、高安全的通信协议技术，从核心设备到终端节点全链路部署，确保通信安全与算力资源的安全调用。同时，还需构建安全监测与应急响应机制，对通信流量、飞行状态及算力使用进行全天候动态监控，快速识别并处置异常风险，推动低空经济在安全可信的框架下实现可持续发展。

三、方案介绍

基于以上需求，视联动力提出了视联网“飞网算指控”一体化低空经济解决方案，采用符合《GB/T43781-2024信息技术 系统间远程通信和信息交换 视联网系统要求》国家标准要求的V2V视联网协议技术和国产化网络设备进行建设，以实现“泛在连接、全域感知、智能计算”为目标，为业

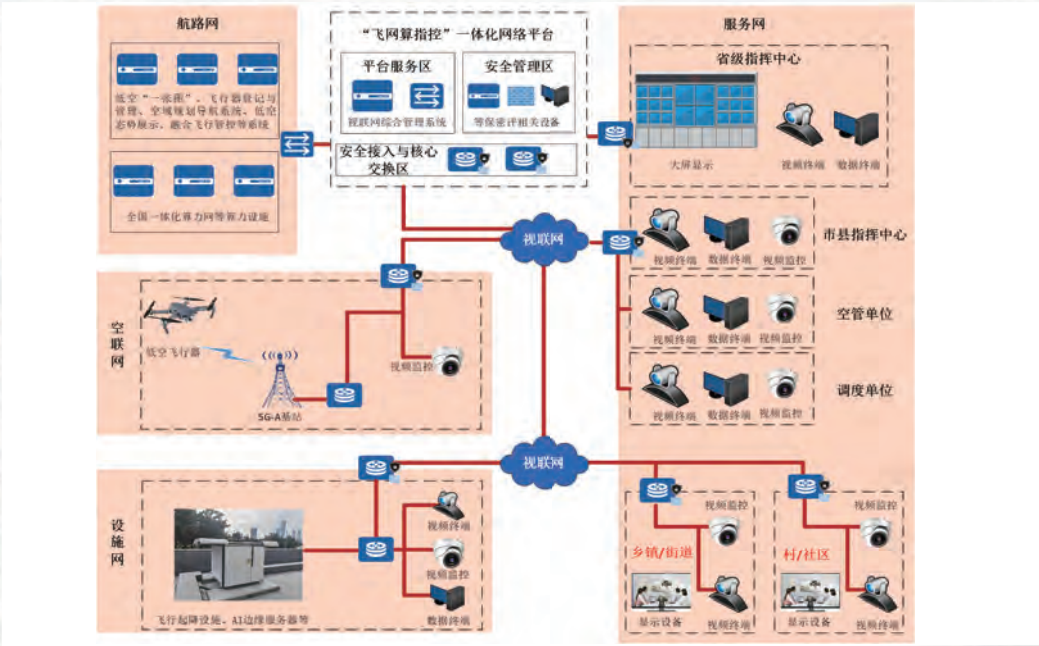
务部门、监管部门提供便利的、全面的、智能的低空空域管理解决方案。方案总体架构如下图所示：



总体架构图

（一）网络拓扑

通过V2V视联网协议，方案可实现低空经济各类应用场景的全面连接，形成泛在的网络覆盖。同时，结合算力产业的发展，将算力资源融入网络体系，为低空经济提供强大的数据处理和分析能力。网络拓扑如下图所示：



网络拓扑图

（二）“飞网算指控”一体化网络平台建设

在指挥中心部署“飞网算指控”一体化网络平台，具备无人机远程操控、设备管理、智能调度、大数据分析、任务指派、实时监控等能力，实现跨部门、跨专业无人机资源的集中管理和智能化。

整体平台建设将设置安全接入与核心交换区，部署基于V2V视联网协议的多功能一体化控制单元；设置平台服务器，部署综合管理服务系统；设置安全管理区，部署等保和密评相关设备；通过运营商线路对接设施、空联、航路、服务四网低空设施的多功能一体化控制单元设备。

“飞网算指控”一体化网络平台通过与大、中、便携多级指挥中心相互融合，部署多级视联网飞控系统，无缝连接空管机构、民航管理部门及低空保障与综合服务企业，集成视频监控、会议会商、指挥调度等全维可视化能力，实现全域高效协同管控。

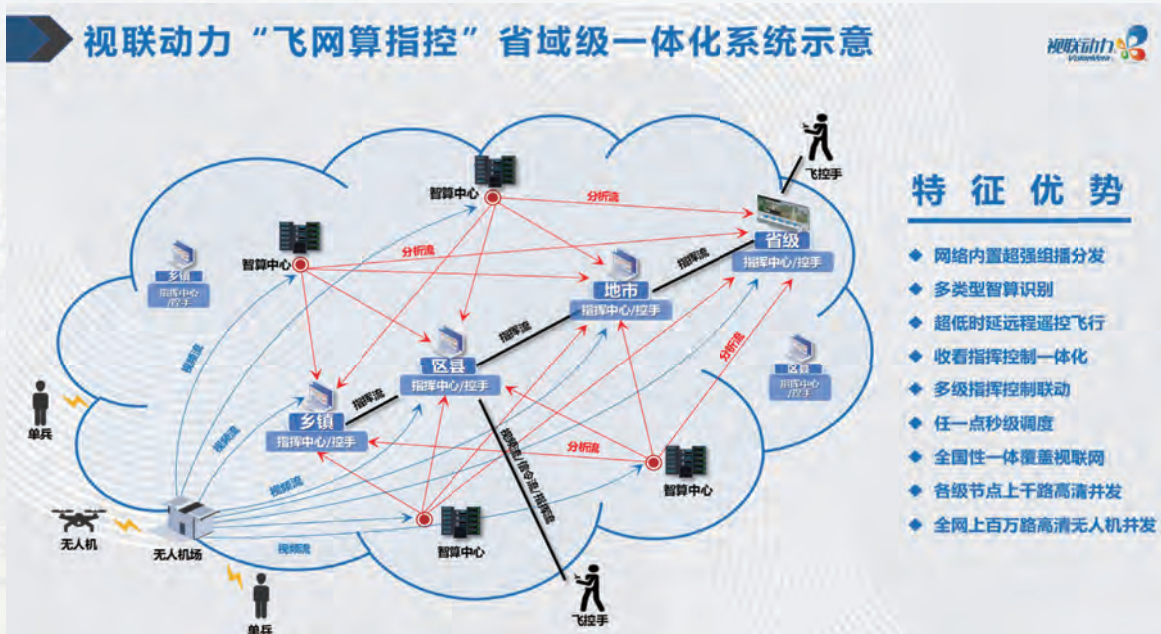
飞：是指飞机和机巢可灵活部署于各基层站点，兼容市面上主流无人机厂商，通过已建设的视

联网网络资源快速接入，实现机场/机巢到基层的覆盖，无需人员值守，无人机一分钟内即可远程快速起飞。

网：是指借助全省覆盖到乡、村的视联网网络，提供视频和指令的快速、安全、按需的组播传输服务。在授权的状态下，全网任意一点都能实时查看前端无人机的视频画面。

算：是指考虑到低空领域未来复杂多样的视频识别需求，基于数字空域、数字航路、气象及飞行数据等，利用高性能、分布式的算力和存储基础设施，构建云边协同的计算架构。通过视联网将无人机图像实现毫秒级速度组播至网内多地、多台算力服务器，并使用多种算法进行智能处理，从而让本地算力或远端算力资源能够通过视联网实现高效跨域调度，满足未来大规模、高密度、异构自由飞行的视频识别需求。

指：是指无人机主视频及算力处理后的视频、信息，能以毫秒级速度传回指挥中心辅助研判决策。同时，与省市县乡村多级视联网会议终端和监



一体化网络平台示意图

控资源联动，构建起全方位融合指挥体系。

控：是指无人机飞控手无需亲临飞机现场，可在多级指挥中心或视联网内任意节点，听从飞行指挥命令，实时操控无人机完成任务。

（三）设施网建设

在飞行起降站、接驳设施、停机设施、检修设施等低空基础设施部署多功能一体化控制单元，通过运营商基础线路接入一体化网络平台，集成边缘AI服务与联网设计，实时采集飞行器状态、气象及空域数据，实现多端协同作业与全域信息共享，为低空应用场景提供智能感知与精准决策支持。

（四）空联网建设

为无人机通感一体5G基站，以及无人机导航、监视、气象等空联网设备设施配备多功能一体化控制单元，通过运营商基础线路接入一体化网络平台，满足低空感知及通信需求，实现对低空飞行的全面感知、实时监测和精准控制功能，为飞行数据的收集、分析和应用提供了支持，保障低空飞行的安全。

（五）航路网建设

系统可通过视联网超低时延、超低抖动的特性，为低空飞行提供精确的导航和规划服务，优化空域资源的配置，提高空域资源的利用效率。航路网与设施网、空联网实现互联互通，实时传递飞行信息，在算力的赋能下，可使飞行管理更加精准、高效。

（六）服务网建设

依托V2V视联网技术构建一体化网络，贯通设施、空联、航路、服务四网，集成视频监控、会议会商等可视化调度指挥能力，打造低空经济协同指挥体系，实现跨部门、跨层级、跨业务、跨系统信息共享与高效协同。

面向相关政府机构与企业提供全域空域监管、全景视频协同、无人载具统筹及实时作业调度等功能，通过数字化手段实现低空飞行任务全

流程管理，优化空域资源分配，提升飞行活动效率与秩序。

（七）AI智能管控体系建设

系统深度融合人工智能与大数据技术，实现数据智能分析。例如，通过智能算法模型动态分析飞行轨迹、空域流量等要素，自动规划最优路径，规避飞行冲突，高效调配空域资源；实时监测飞行器健康状态（发动机数据、机翼应力等）以提前预警故障；结合气象数据与飞行参数评估恶劣天气风险；并通过灵活拓展的算法模型，适配更多低空飞行场景需求，全面保障系统安全有序运行。

四、核心功能

（一）低空数据安全通信传输

方案通过构建安全数据传输隧道，建立“点对点”的高速数据传输路径，支持基于视联网L2VPN的点对点、点对多点的业务转发，同时也支持基于视联网L3VPN的静态路由转发功能，为低空飞行提供高效、安全的数据传输通道。

（二）视联网低空远程管控系统

系统采用简洁直观的可视化操作界面，任务规划模块以图形化操作设计，大幅提升任务设置效率，支持无人机远程操控、轨迹实时跟踪、当日飞行轨迹回溯及视频直播查看等功能。

（三）低空数据资产安全防护

V2V视联网通过先进加密算法对飞行参数、地理信息等关键数据进行高强度加密，确保传输与存储全程安全，即使数据被截获亦无法破译；结合严格身份认证机制，仅授权用户及设备可访问敏感数据，杜绝非授权泄露风险；系统实时监测网络流量，动态识别异常行为（如恶意攻击、网络扫描等），自动触发防护机制，如阻断威胁、隔离受攻击区域等，保障数据完整性与可用性，为低空数据资产提供全链路安全防护。

（四）视频会议一体化

视联网视频会议系统满足跨层级、跨地域、跨



低空经济远程管控平台操作界面

部门的大型视频会议需求，可承载万路会议并发，实现视频会议“一张网”全域覆盖。用户可自由发起或加入高清视频会议，支持点对点双向实时视频通话（含强制呼叫功能）及实时直播功能，满足日常沟通与紧急调度需求；支持单画面/多画面混音录制及多码流合屏录制，保障会议内容完整留存。

（五）视频监控汇聚共享功能

系统支持异源异构视频监控资源全域整合，兼容国标及非标协议设备接入，支持接入IPC、DVR、NVR等视频编码设备，可扩展至移动终端、无人机、移动指挥车等视频监控图像，实现视频监控资源点位互联、平台互通。系统通过统一编码与分组分权管理，支持按区域、行政、行业等多维度目录分级授权，确保用户仅可调度权限内资源，保障资源共享的规范性及数据安全。

五、方案优势

（一）支持网络内置超强组播分发

全网可以灵活发起点对点、点对多点、多点对多点的远程指挥、远程操控、视频分发等，提供收看、指挥、控制一体化功能。

（二）支持多类型智算识别

通过引入算力中心算力，提供多种、多类型AI大模型识别能力，进一步赋能低空经济。

（三）超低时延远程遥控飞行

系统具备超3000公里的无感遥控能力，操控极具“现场感”。

（四）多级指挥控制联动

省-市-县-乡-村各级指挥中心均可互联互通、资源共享、指挥控制联动，且任意点位均可秒级调度。

（五）支持百万节点并发

各级节点支持上千路高清并发，全网支持上百万路高清无人机并发，满足市域、省域大规模无人机管控、调度、作业分析的需求。

该方案实现协议、芯片、设备、系统等全面国产化、自主可控，符合全国一体化算力网、低空经济、全域可信数字空间等国家重大战略部署和新兴业态发展需要，将网络强国的创新与发展主动权紧紧把握在中国人自己的手中，为低空经济网络技术的发展方向与治理体系提供了创新思路 and 重要指引。★

低空经济新范式

算力驱动与确定性网络的协同保障

文 / 战略发展部 张天灏



► 从顶层设计到产业落地

4月7日，中央空管委印发专项措施，向全国空管系统部署加强低空空管工作。自低空经济首次写入政府工作报告以来，其战略地位持续上升，国家层面正加大政策支持力度，在基础设施建设、技术创新和 market 应用等方面推动产业发展。



国家战略：

顶层设计逐步完善，发展窗口期打开

当前，低空经济的发展仍受空域审批权的限制，主要通过试点或试运营的方式推进。但自国家发改委成立低空经济司以来，低空经济发展逐步提速，空域审批权的优化与调整迎来契机。从整体来看，呈现出“鼓励创新+强调安全合规”的积极态度。3月17日，民航局航空器适航审定司发布了小鹏汇天飞行汽车X3-F的适航专用条件。适航审定是航空器商业化的前提，但目前尚无成熟的适航标准。为支持国内低空经济发展，民航局已针对不同企业产品编制多项适航专用条件。此外，近日全球首张民用无人驾驶载人航空器运营合格证（Operation Certificate，简称“OC”）花落亿航通航，业内人士看来，此举是行业往前迈进的重要一步，后续随着空域动态开放试点、跨部门保障机制建设、标准化顶层设计提质提速，有望实现从“单点试飞”到“规模运营”的实质性跨越。

产业加速：

多地抢占制高点，市场规模高速增长

在顶层设计引导下，已有近30个省市将低空经济纳入规划。从全国范围来看，广东、浙江、江苏、四川等省份在低空经济发展中处于领先地位。深圳作为先行者，已形成较为完整的产业链；杭州在低空旅游和无人机应用方面成效显著；苏州和成都则在基础设施建设和智能网络系统上投入颇多。

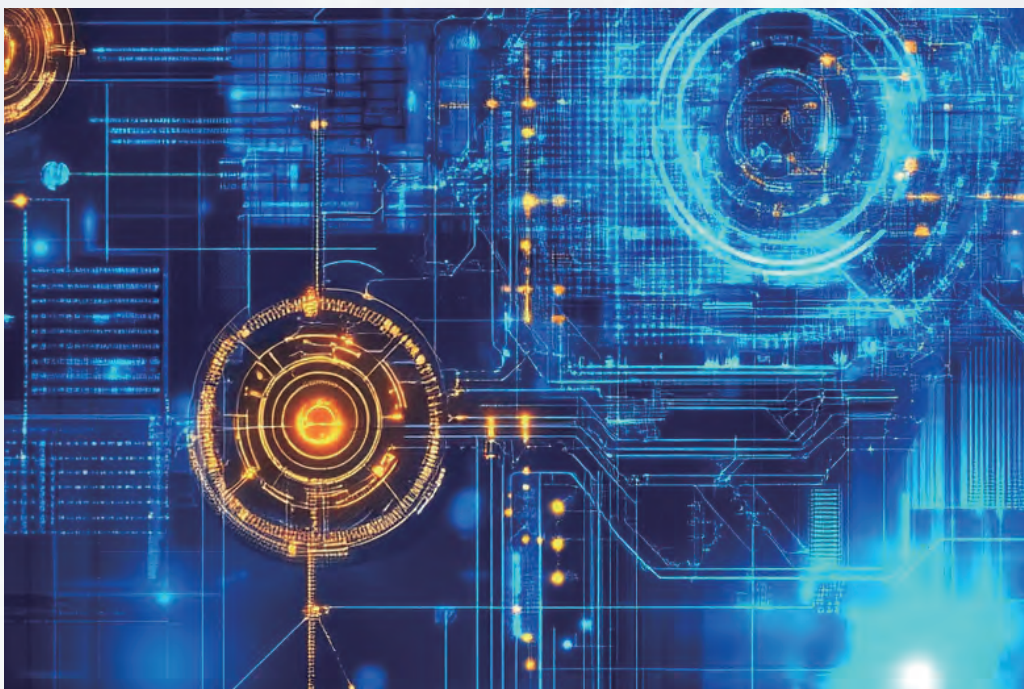
据赛迪数据统计，2024年中国低空经济市场规模已超6700亿元，预计2025年将继续保持高速增长，2026年有望达到1万亿元。可以预见，随着算力网络、智算中心等数字基础设施的不断完善，低空经济的发展将步入“快车道”。

算力与网络

协同构筑低空经济基石

低空经济的本质在于构建一个规模化、系统化的产业生态，而非仅依赖单一厂家的飞行器或局部应用。单一设备或局部优化难以形成高效、安全、





可持续的体系。而算力作为低空经济发展的核心支撑，在飞行调度、实时数据分析、精准控制及复杂决策中扮演关键角色。

算力赋能： 低空经济的智能决策核心

低空飞行器的安全高效运行依赖实时计算空域环境数据，依托边缘计算与云计算协同处理航拍图像——如气象条件、障碍物分布、飞行器状态等，并通过AI算法动态规划最优航线。低空经济不仅是飞行器的运营，更是一个数据驱动的产业生态。算力支撑下的城市安防巡逻、低空农业植保、物流配送等业务显著提升作业效率。然而，随着飞行器数量增加、业务场景复杂化，传统分散式计算难以满足大规模协同计算的算力需求。未来，低空经济将向云边端一体化的智能算力架构演进，以应对日益增长的计算压力和协同复杂度。

协同演进： 算力与低空经济的未来趋势

与此同时，低空经济正迈向规模化、智能化、

体系化的新阶段。市场需求的释放推动业务场景拓展，导致数据交互量呈指数级增长，对网络稳定性、低时延和高可靠性提出更高要求。低空经济涉及核心通信链路、空域管理、数据安全等环节，需深度融合云计算、边缘计算和人工智能技术，以实现产业链高效协同。

未来，算力与云计算、边缘智能的深度融合将成为低空经济智能化的关键驱动力。构建高安全性、强韧性的网络基础设施，不仅是算力高效协同的前提，也是保障信息安全、数据可信传输和智能调度的重要支撑。

安全博弈： 低空经济的高动态挑战

低空产业的“云—网—端”体系中，无人飞行器、低空物流设备、城市空中交通系统、航拍监测终端等数量激增，形成高度互联的生态。然而，低空网络环境高度动态，依赖稳定、实时的通信支持，而现有网络架构在安全性、时延控制和可靠性方面面临严峻挑战。

首先，终端数量的指数级增长扩大了网络攻击面，安全威胁日益复杂。传统设备入侵已演变为指令欺骗、GPS欺骗等新型攻击。例如，在低空物流中，流量劫持可能篡改配送指令，导致航线偏离或失联；在安防巡逻中，视频流篡改可能引发误判，削弱决策准确性。其次，现有网络难以满足高确定性、低时延要求。传统蜂窝网络易受拥塞影响，尤其在无人机集群作业或城市空中交通等场景中，毫秒级延迟可能引发飞行路径偏差、冲突或调度失控等系统性风险。

► 视联网： 低空经济的可信可控通信底座

低空经济的蓬勃发展催生了数据爆炸与应用创新，算力和数据逐渐成为核心生产要素，推动飞控调度、城市治理和产业运营的深刻变革。调度平台、飞控系统、地面基站等核心节点迫切需要从“连接驱动”转向“安全内生+确定性传输”的全新架构。视联网作为自主可控的下一代网络体系，依托自主研发的V2V协议和国产化软硬件，构建了“飞—网—算—指—控”五位一体融合架构，其端到端的低时延、高稳定传输能力支持毫秒级控制响应和高清视频实时计算，能够满足低空经济各场景下的高频调度、密集协同和智能运行严苛要求。

异构接入与灵活组网： 打造统一通信基础

在遥感测绘、环境监测、精准农业、城市管理 etc 低空场景中，多旋翼、固定翼、eVTOL、机巢等设备种类繁多，通信标准各异，严重制约协同效率与统一调度。同时，低空飞行活动具有“高频次、高密度、多变动”的特点，持续采集的高清视频、图像和传感器数据对网络提出了高带宽、低时延、高可靠性的需求。视联网有望凭借“三栈三待”特性，兼容V2V、IPv4、IPv6协议，实现异构设备的无缝接入与高效调度。其确定性网络能力保障固定带宽、毫秒级时延和极

低丢包率，即使在偏远区域也能快速组网，支持“即插即用”与现有设备的利旧接入，构建“专网级”通信体验，实现“想在哪指挥就在哪指挥”的灵活模式。

视频回传与全域感知： 构建“低空空域一张图”

V2V视联网通过开放生态与深度协同，联动无人机、机巢等前端设备与后端管理平台，实时回传高清视频、飞行状态和环境感知数据，动态生成“低空空域一张图”，支持空域精细化管理和可视化监控。相较于传统规划式飞行，视联网的确定性回传赋予远程遥控极强的“现场感”，并可调度全国算力资源进行视频图像的智能分析，为低空物流、巡检安防等业态的规模化应用提供强大助力。

全链路防护与可信通信： 筑牢安全屏障

随着低空网络向政务执法、应急救援等核心领域扩展，数据高频流转与多节点交互显著增加，传统明文传输模式易引发安全隐患。V2V视联网依托自主可控协议与“天玑”系统，构建“感知—传输—应用”全链路可信通信体系。其“物理隔离+精细管控+加密传输”三重架构，支持用户定制加密与动态权限控制，实现非法设备“可用不可见”和合法终端的精准授权。

► 未来展望： 低空经济的腾飞之路

低空经济正迎来政策、技术与市场共同推动的黄金时代，未来十年潜力无限。预计到2030年，其市场规模将突破6万亿元，催生城市空中交通、低空物流、数字孪生等新兴业态。在此过程，算力将通过云边端协同架构，成为支撑低空经济应用实时决策的核心动力。依托视联网技术打造涵盖设施网、空联网、航路网、服务网的低空经济数字底座，实时汇聚空地态势、飞行数据、视频图像等关键信息，为低空经济注入强劲动能。✪

PRODUCT

产品篇

低空经济 - 主要产品简介



视联网多功能一体化控制单元

该设备是集视联网服务器、协议转换、路由/交换、加密机、防火墙于一体的全网业务服务和数据交换传输核心组网与控制设备；支持IPv4/IPv6/V2V协议全兼容、全转换；具备 10G/100G/400G接口能力；内置防火墙，能实现协议和链路的双层两次加密。

视联网低空经济远程管控平台

平台集基础飞行控制、自主飞行与规划、远程监控与管理、个性需求扩展与定制、高等级安全保障、AI智能化应用、超低时延精准控制及无人化管理提高效率于一体，提供稳定的手动与远程操控能力，实现长距离高清图传与实时数据监控；支持第三方设备定制化接口开发；与AI技术深度融合，优化算力供给与服务，实现超低时延精准控制。



视联网综合管理服务系统

系统提供集中化管理、业务管理可视化运维、智能化分析等功能，可实现对设备、网络、用户、业务和应用的统一管理。✘

从春晚到DeepSeek 看中国科技自信 觉醒之路

——写在 2025 年
全国两会召开之际

文 / 产品解决方案中心 张莎

当2025年央视蛇年春晚的舞台上，16名身着东北花棉袄的人形机器人与舞者共舞，以精准到毫秒级的动作同步完成转手绢、扭秧歌等传统艺术与AI科技的碰撞时，全球观众见证的不仅是一场视觉盛宴，更是中国科技创新从跟跑到领跑的生动缩影。短短一年内，从《黑神话：悟空》打破海外3A游戏垄断的惊艳亮相，到DeepSeek大模型重塑生成式AI行业格局，再结合两会期间刚刚发布的《2025年国务院政府工作报告》中重点强调要“坚持创新引领发展，推进高水平科技自立自强”，中国科技的自信觉醒之路，正以自主创新和坚定务实之姿，在全球科技版图中书写着属于自己的篇章。

创新突围

从技术跟随到引领全球的质变跨越

一支来自中国杭州的AI团队，用不到三年时间，通过算法优化和工程创新，将大模型训练成本降低90%，推理成本降低95%，更以开源姿态，打破了西方对人工智能前沿技术的长期垄断，成为AI界的新“卷王”。导致OpenAI、百度、阿里巴巴、字节、昆仑万维、月之暗面纷纷调整商业策略，官宣旗下部分大模型向开源转型，各级政府部门、行业机构、IT厂商甚至个人，都争相接入DeepSeek，这种罕见的现象，不仅是技术层面的胜利，更是中国式现代化创新模式的生动诠释，顶尖技术与开放生态的结合，正在重塑全球科技创新竞争格局。

“V2V视联网”协议正是这一创新浪潮中的典型代表，作为国内首个大规模商用非IP国产网络通信协议，在简化协议层级、自主地址标识、分层寻址机制、面向连接技术、融合国密算法、自主域名解析体系以及自主根服务器等方面实现了网络核心技术创新和完全自主可控，有效填补了国产底层网络协议的空白。经实测，在链路带宽90%重载条件下，时延每百公里仅0.56毫秒，抖动小于1微秒，逼近光纤光速90%的物理极限。凭借低时延、低抖动、高安全、高确定性等网络技术特性，在安全网络底座、算力、低空经济、AI大模型、非IP局域网等领域取得了丰富的实践经验和标志性成果，这种“从0到1”的创新突破，证明了中国科技企业在关键领域的攻坚能力。

两会强音

锚定高水平科技自立自强不放松

3月5日，李强总理代表国务院在十四届全国人大三次会议上作《政府工作报告》，不仅对我国科技领域取得的成绩进行了高度概括，也对“十四五”规划收官之年推进高水平科技自立自强，提升国家创新体系整体效能作出重要部署。两会期间，新质生产力、科技创新、“人工智能+”、低空经济、深海科技等成为高频词，引发全民热议。报告重点强调“充分发挥新型举国体制优势，强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发”，明确提出“推动科技创新和产业创新融合发展，推动低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展，培育量子科技、具身智能、6G等未来产业，持续推进‘人工智能+’行动”，这与视联动力在安全网络底座、算力、低空经济、AI大模型等前沿领域的战略布局高度契合。

安全网络底座方面，在重庆建成国内首个光纤以上全面非IP安全网络底座，是我国互联网治理、电子政务外网建设及超大城市综合治理新范式，成功入选国数局“城市全域数字化转型典型实践案例”；算力方面，基于自主可控、高确定性的“V2V视联网”协议打造的超低延时、超低抖动、全程端到端加密算力网和全国产化智算中心，能有效解决跨域算力网、城市算力网、算内网时延瓶颈和端到端数据安全问题；低空经济方面，创新提出视联网“飞、网、算、指、控”一体化低空经济解决方案，成功实现北京-海南3000公里超远距离、超低时延远程无人机精准遥控飞行，树立行业新标杆；AI大模型方面，将自研政法大模型与DeepSeek全面融合，打造政法部门百亿



级行业大模型助手，实现“专业智能、轻量部署、开箱即用”，大幅降低技术门槛和使用成本。视联动力始终致力于从根源上解决我国网络安全问题，从安全网络底座、超低时延算力网、“飞、网、算、指、控”到政法大模型，这些突破性实践不仅验证了“V2V视联网”协议的技术优势，更在数字中国建设中锚定了“安全为基、创新为魂”的发展坐标。

视界无界，智联未来 **以创新火炬照亮科技新航道**

蛇年春晚的科技盛宴尚未散场，民营企业的创新长跑永无止境，中国科技已走过“跟跑者”的追赶阶段，正在“领跑者”的赛道上书写新篇章。当DeepSeek在硅谷掀起人工智能界“斯普特尼克时刻”的惊呼，我愈发坚信，在这个技术日新月异的时代，真正的技术革命，从来不是颠覆性的破坏，而是建设性的共生，不仅在于技术的领先，更在于以创新定义未来。在这条自主创新的长征路上，每个视联人不仅是国产网络通信协议的“架构师”，更是数字中国的“筑梦人”。

山河依旧在，科技的重量却换了量具，在这个智能机器人跳起秧歌的夜晚，我忽然懂得，AI不过是人类递给时空的又一把尺子，丈量着永恒不灭的创新基因，中国科技自信的觉醒，终将汇聚成数字文明时代的中国力量，中国式科技现代化的图景，正徐徐展开在世界面前。★

拥抱 松弛感

Yonglao Songchi Gan

文 / 企业发展中心 仲萌宇

我们生活在一个机遇与挑战并存的年代，既享受着时代发展带来的丰富资源，也承受着前所未有的压力。在这样的环境下，追求“松弛感”逐渐成为一种潮流，而对这一概念的不同解读，也折射出人们多样的人生态度。

松弛感 ≠ 躺平

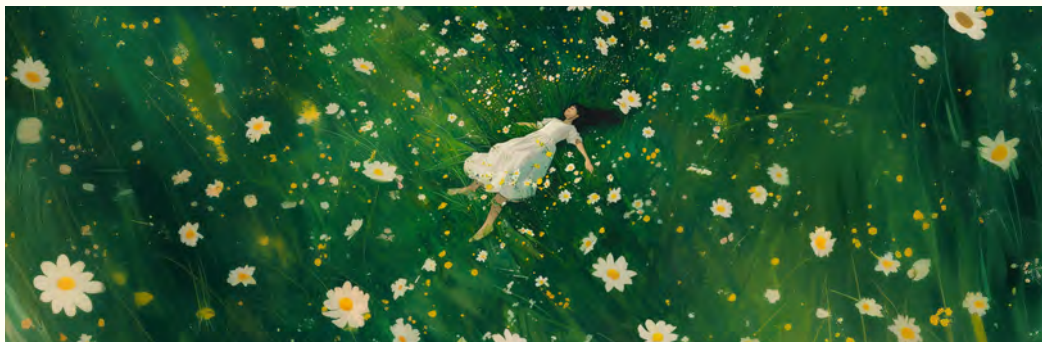
松弛感并不等同于消极的“躺平”。作为一种心态，松弛感的本质是对传统文化中积极部分的创新性继承，其核心理念“允许一切发生”与千百年前道家“无为而治”的思想不谋而合。早在先秦时期，老子就提出“道法自然”，庄子则追求超越世俗的精神自由，主张在天地间自在遨游。顺应自然规律，以平静淡泊的心态面对生活中的种种，才能成为情绪的

主人，理性地看待他人和事物。

然而，松弛感绝非“摆烂”。那么，二者有何区别？摆烂是一种消极的人生态度，表现为对自我能力的否定和对现实的逃避。与之相反，松弛感强调以积极主动的态度拥抱生活，而非消极退避。

避免恶性内卷

内卷化的职场状态让人难以松弛。在快节奏、高压力的就业环境中，我们渴望松弛，却又不敢松弛。人生仿佛是一场无休止的紧绷状态，无数个



“关键时刻”逼迫我们不敢有丝毫懈怠。从小接受的教育告诉我们，勤劳努力是优秀品质，时间就是金钱，这些观念似乎已融入我们的骨髓。进入职场后，由于工作淘汰机制的异化，年轻人陷入高度竞争之中。现代社会强调速度和成绩，人们不得时刻驱使自己，不敢停歇。这种对结果的狂热和对落后的恐惧，使得我们在本应享受生活的轻松时刻，反而感到愧疚。最终，我们换来的却是身体的透支，以及精神和心理问题的接踵而至。我们一直在竞赛、追赶和比较，却忘记了人生的意义并非一味地向前狂奔，路旁的风景同样值得我们停下脚步，细细品味。

允许一切发生

古语有云：“木静极则形象明，心静极则智慧生。”拥有松弛感，我们才能获得内心的平静，而这份平静对我们至关重要。恶性内卷让人身心俱疲，而拥有允许一切发生的心态，我们才能接纳自己，量力而行，不随波逐流。这正是佛家“因上努

力，果上随缘”所蕴含的智慧。

回顾历史，不难发现，凡是有所成就的名人，其内心都具备一种允许一切发生的松弛感。王阳明因反对宦官刘瑾，被贬至贵州龙场。在那个既安静又艰苦的环境中，他结合自己多年来的遭遇，日夜反省，最终在半夜顿悟，提出“心即理”的命题；袁隆平半生致力于杂交水稻研究，面对上百次配种失败，他从未怀疑自己，坚定地走下去，最终收获了胜利的果实；史铁生在青年时期双腿残疾，经历彷徨迷惘后，他勇敢地接受现实，积极调整心态，最终成为一代文学巨匠。这些都是“允许一切发生”的生动写照。由此可见，拥有松弛感，拥有良好的心态，对一个人的人生起着关键作用。

但与此同时，我们也要避免一些错误的认知：有人将松弛感与躺平、摆烂混为一谈，从而丧失斗志；有人则终日精神紧绷，在生活中稍有不顺便如惊弓之鸟般反应过度。面对这种现象，我们应引以为戒，牢记松弛感的真

正内涵，并充分发挥其作用。

松弛感的实践之道

松弛感并非遥不可及，它存在于我们的日常生活中，需要我们去实践和体验。首先，学会合理安排时间，劳逸结合，确保有足够的休息和娱乐时间来平衡生活。其次，培养一种“不以物喜，不以己悲”的心态，对待生活中的得失保持平和，不被外界的评价和标准所左右。再次，学会感恩，对身边的人和事保持一颗感恩的心，这能帮助我们更好地欣赏生活中的美好。

松弛感是一种生活的艺术，它需要我们在日常生活中不断实践和体验。通过合理安排时间、保持平和心态、学会感恩、自我反省、选择良好的社交圈以及对生活保持热爱，我们可以逐渐培养出松弛感，享受真实而美好的人生。

世界喧嚣，生活不只有忙碌，还有松弛的艺术。让我们卸下所有的包袱和杂念，怀着一颗松弛的心，轻松自洽地前行，活出人生的快乐和满足。★

年轻人集体 “打野”

在荒野里捡到意外的快乐

文 / 市场部 陈丽娇

如今，一群年轻人正热衷于一项特别的娱乐活动——“打野”。他们穿梭在野外，弯腰搜索，目标不是露营，也不是为了拍摄短视频，而是挖笋子、捡菌子、挖野菜，甚至在收集做手串的各种果核，这种看似返祖的活动在年轻人中乐此不疲。

从“三农”博主记录的乡村生活，到成群结队的打野活动爆火，一场关于“野趣”的文艺复兴正在年轻群体中悄然蔓延。年轻人热衷于“打野”，不仅是对自然美味、风光的向往，更是对一个脱离消费主义的憧憬。这样的生活方式，深深吸引着年轻人，让他们意识到，有些价值无法用价格衡量，有些快乐不能用金钱购买。



🌿 邂逅：大自然的意外惊喜

在超市，蔬菜是明码标价的商品；在野外，野菜是大地随意孕育的宝藏，每一次的发现都是意外之喜。

在都市生活中，一切似乎都被精确规划。外卖送达时间可以预估，短视频被算法精准推送，前一秒讨论的商品，下一秒就出现在短视频和购物平台的推送中。“确定性”成为日常的主旋律，“意外”反而变得稀缺。

野外则大不相同，果实按时令成熟，还会因气候的不确定性而变化。在打野时，能找到什么全凭运气。这种不确定性让长期“两点一线”“三点一线”生活都市人着迷。即便没有收获，在野外漫步也能锻炼身体、欣赏自然风光。要是运气好，弯腰摘取的那一刻就能收获满满的幸福，亲自将采摘的食材做成美食品尝，更是快乐加倍。将成果拍照分享到社交平台，还能收获一众羡慕，成为社交谈资。打野作为假期娱乐之选，真的是益处多多。

心理学研究表明，适度的不可预测性奖励能激发人的积极情绪。例如，游戏开发商设置随机奖励机制鼓励玩家，而打野就天然具备这种特质——你永远不知道下一秒会有什么发现。这种原始而直接的刺激，在过度规划的城市生活中显得格外珍贵，成为年轻人放松身心的独特方式。



🌿 快乐经济学：从消费到发现

在消费主义主导的社会里，快乐常常被明码标价：一杯奶茶28元，一次密室逃脱158元，一趟网红景点打卡游298元，就连在家里玩桌游，一套卡片都要上百元。这些价格标签，无形之中为获取快乐设置了门槛。

而“打野”重新定义了“得到”的方式。在野外，快乐源于发现、辨认和等待的过程，而非简单的购买行为。这种体验式获得感，正俘获年轻人的心。

当你开始认识不同的野菜后，会惊喜地发现，周围的世界都不一样了。小区的绿化带里藏着马齿苋，马路边的野草堆里有车前草，笋子也有斑竹笋、水竹笋、雷竹笋等多种种类区别。曾经视而不见的植物，如今不自觉地就会吸引你的目光。当“附近”重新变得迷人，城市边缘的荒地、郊野公园的角落都成为新的

探险地，就像一位网友说的：“我们不是要回到农村，只是想让城市生活保留一点野性。”

🌿 假期新玩法：娱乐、社交两不误

与老一辈上山摘野菜、采药不同，当代年轻人的打野行为更具社交属性和娱乐性质。

老一辈打野更注重效率和收获，凭借经验或消息前往，大多是为了自家食用或拿去售卖。而年轻人打野，从装备选择上就能看出差别。他们会穿上酷炫的户外服饰，带上防晒服、花露水、手套、矿泉水，既为了舒适，也方便拍照。打野时，他们会与同行伙伴一路交流经验、分享打野地点和“战绩”。部分资深打野者还会线下组队，形成了独特的“打野”社群文化。

🌿 写在最后

“打野”活动的终点不止于收获的战利品，还有更多：欣赏自然风光的惬意，认识新植物的乐趣，结交玩伴的开心，还有从高密信息中脱离出来的舒畅。

当然，“打野”也要遵循规则。农户私有的农作物不要随意采摘，采食要先认清植物，留一些幼苗给土地继续生长，同时注意安全，不要乱闯保护区。毕竟，我们寻找的是快乐，不是麻烦。

这个周末，不妨放下手机，约上三五好友，去郊外转转，感受荒野里的意外惊喜。📌



品一品 三国人物

文 / 测试部 刘占新

如果想了解真正的三国人物，应该要看正史记载的《三国志》并且还要看裴松之注解的那一版本。

易中天先生在百家讲坛中，就曾多次引用这部书，用来讲解相关人物，使得曹操、刘备、诸葛亮这样的人物，在我心里拥有了两种形象，一种是历史形象，一种是演艺形象，后者也可以说是民间形象。

三国的故事，实在太多，而将三国重新推向热议高峰的，必然属于《易中天品三国》系列节目。

在他口中，曹操的人设，颠覆了许多人心中

对他的固有认知，甚至有人因此喜欢上了曹操。

曹操这个人物，无论是在历史记载还是演义小说中，都是颇具争议的，其根本原因就在于他本身就具备许多的矛盾性。例如：他身为东汉末期权倾朝野的丞相，有许多种办法可以称帝，甚至身边的文臣武将，也都在劝他称帝，但其致死都是以臣子自居，直至曹丕建立魏国后，才将其追封为魏武帝。

再比如说，曹操性格中另一大特点多疑和狡诈，但其实这些形容更多的是一种莫名夸大，在那个时代环境中，作为一个领袖，谁还不多长几个心眼，而且从曹操对待降将、谋士的态度上，也可以

看出他的多疑是具备两面性的。

相信许多人对于曹操的感官，大部分是来自于两句话，第一句是：“宁教我负天下人，不教天下人负我”，第二句是：“治世之能臣，乱世之奸雄”。

第一句话，大家都很熟悉，也从这句话中认为曹操不是个好人，可如果结合这句话背后的成因，设身处地的去想一下，或许，我们存在一些误解。而且，曹操在说这句话时，应当不是以一个狂妄自负的姿态而说，更多的应该是出于一种无奈的慨叹。

这句话的起因，是曹操误杀了吕伯奢一家。而在这之前，曹操在做什么事情？当逃兵啊！据三国演义里面讲，到达吕伯奢家之前，曹操已经做了几个月的逃兵，每天说是提心吊胆也差不多，大半夜骤然听到有人要“缚而杀之”，谁能不警觉，更何况是曹操这样的狠人！

当然，误会中杀害吕伯奢一家，并不是曹操被人诟病的主要原因，真正原因是他在路上遇到沽酒回来的吕伯奢时，在已经明白了前因后果的前提下，仍旧将他一刀杀了，这也是陈宫离开曹操的最主要原因。

但是，如果我们站在曹操的角度来想一想，就会发现，这其实是最正确，也最冷静的做法。吕伯奢一家已经都被自己所杀，吕伯奢回家后知道真相，一定会伺机报仇，与其多一个敌人，倒不如在这里直接斩草除根，免得日后生乱。

狠是狠了点儿，曹操也知道这点，但当时确实没有别的更好办法了，所以陈宫问他时，他才只能无奈的感叹一句：“唉，宁教我负天下人，不教天下人负我吧！”

第二句“治世之能臣，乱世之奸雄”这句话是谁说的？东汉名士许劭说的。在汉朝那个时期，没有完善的科举制度，选拔人才的途径很单一，要么是像袁绍这种拥有四世三公的贵族背景，可以直接被举荐当官，要么就是通过各州郡

进行层层选拔成为举孝廉，被举荐到中央去做官，除此之外没有别的路子，曹操就是举孝廉出身。

拥有了举孝廉出身，还缺少名气，只有这两样都具备了，才能更好地得到任用。而获得名气的最好办法就是找到当时最大名气的人给一句评语。于是，曹操理所当然的找到了当时的名士许劭，希望能获得一句好的评价，但是他去了好几次，许劭就是不给评语，最后把曹操惹急了，动了一些手段威胁他，许劭这才给了一句话“治世之能臣，乱世之奸雄”

其实许劭这句话很客观，而且肯定了曹操的才能，并没有什么褒贬的意思，只是后来东汉大乱，而曹操又身居高位挟天子以令诸侯，所以后人把这句话理解成了贬义，并经常评价曹操是个奸雄。

说过了曹操，在品评一个非常有趣的人物。他的名气很大，却被世人唾弃；他的勇武冠绝三军，却无人敢用；他出场时间很短，却被人反复提起；他可以因为一匹好马，而杀死自己的义父，也可以因为一个漂亮女人而自毁前途，这个人……他就是吕布！

说起吕布，第一个想到的人物，便是貂蝉，是三国演义中排名绝对靠前的美女。第二个想到的便是一句话：“人中吕布，马中赤兔。”第三个，便是三姓家奴的评语。

都说吕布勇猛，但是小说中，其实并没有怎么描述过吕布的战绩，像关羽出场时，还有一回“温酒斩华雄”的戏码，但吕布出场时，似乎就已经是一种无敌的状态了。

但是，这种状态可信吗？

可信！而且十分可信！

虽然小说中没有明确记录吕布勇猛到什么程度，但是却可以从侧面进行验证。首先说第一点，吕布在董卓手下时，曾出城和刘关张三人鏖战。在那个两军对垒，武将都是单打独斗的时代，三个人打一个人竟然没有任何人觉得不妥。最关键的

是，就连吕布本人也觉得这很正常，并且这次打法还成为了一段美谈。最最离谱的是这场大战过后，吕布不仅没有埋怨对方以多欺少，反而感慨自己被酒色伤了身体，勇武不复从前！

如果你觉得这不能说明什么，那不妨看看后期张飞、关羽两人的战绩。首先是张飞，单枪匹马在当阳桥接应赵云，面对曹操八十万大军，不仅没怕，还直接喝退了曹操大军。其次是关羽，过五关，斩六将，斩杀的还都是曹操手下一些已经成名的大将。

姑且不说这时的关羽、张飞有没有受过暗伤，单说年龄也要比三英战吕布时要大上许多，就这样的战力，再加上刘备，三个人都打不过吕布，可想彼时的吕布战力之恐怖。

重温三国演义，吕布在我眼中不再是三姓家奴，反而更像一个傻得可爱的武将。但要说他一点儿心眼都没有，这肯定不对，毕竟辕门射戟的起因，就是他耍了一次小聪明，用自己最擅长的方式骑了一次墙，既没有得罪袁术，也没有得罪刘备。

可惜的是，整个故事里，他就聪明了这一次。明明脑子不如陈宫，偏偏还就喜欢反复抬杠。最关键的问题是，吕布没有半点主见，很容易被人利导，前期杀丁原，诛董卓，后期被困小沛，绞死白门楼，皆是因此。✘



文 / 技术管理部 徐金爽

雨水

YUSHUI

北京今年的天气真怪！冷的不够彻底，热的又不那么纯粹。

时值谷雨前后，暑气刚刚升腾，温度连日来持续走高。在这时，北京竟又开始下起雨来。

真是个反复无常的天儿啊！

平心而论，北京的雨天，多数是不合时宜的，偏巧就赶在上下班的时间落雨，好似和打工人专门过不去一样！

但是今天这场雨，却来的时间恰好，北京这儿本就不是一个多雨的城市，在恰到好处时节，下了一场恰到好处的春雨，难能可贵。

初时，雨水不大，只有零星的点滴落在水泥路上，路面被参差不齐地打湿了一小部分，远远看去，好似披上了一层黑色的渔网。不多时，雨水便浓密起来，争先恐后地落在泥土中，点在花瓣上，存在绿叶里……霎时间，空气也变得混杂着泥土的芬芳了。

雨天的白噪声，会使人心情格外的宁静，而一旦静下心来，关于周遭环境的一切，便开始模糊，

但脑中的记忆却反而逐渐清晰。

上一次看雨，是什么时候呢？

现实中，还是文学里？

似乎都不是，而是在知乎的一个问题中，他问，如何不提雨，却可以形容雨很大？

于是便有了回答：

老板，伞多少钱一把？

50块

这么贵……给我拿一把！

现在100块了。

寥寥数语，对雨只字未提，却又把雨形容的那么大。

好似中国人的文化，从来都是这样含蓄而内敛的，这点在文学作品中，体现的尤为突出。

日本的作家夏目漱石，有一则关于翻译英文“I LOVE YOU”的故事，流传甚广。他说，爱意不能这样直白，轻易的说出来，而是要含蓄的表达，所以就有了“今晚的月色真美”，“风也温柔。”的对话。

而比起中国的文学大家来说，这样的对话，也

显得有些直白了。

远一些的，辛弃疾说愁，他写：“而今识尽愁滋味，欲说还休，欲说还休，却道天凉好个秋。”

近一些的，朱自清说后悔与亏欠：“我现在想想，那时真是太聪明了。”

文学的美，不需要多么华丽的词藻堆砌，也不需要多么扣人心弦的故事，有时候，简单的一句话，便可以不知不觉的烙印在人心，在某一时刻突然翻涌而出：原来，它是这个意思！

朱自清在《荷塘月色》中，这样形容荷花的叶子“叶子出水很高，像亭亭的舞女的裙。”

如果你不曾去看过荷叶，不曾去看过芭蕾舞，便无法体会到这段句子的优美！

有些经典，就有这样的魔力，阅读过后，就会在心里留下浅浅的痕，在某个特别的地方，便会让人联想出不同的画面。

譬如说，迎着眼前这样的雨，走在北京二环内的小巷子中，两旁是灰墙灰瓦，和一株株枝繁叶茂的槐树，又或者是一簇簇雪白的樱花，四下无人，雨珠滴落，你是否会感到一丝寂寥？

如果是，那么在你的眼中，会不会像我一样，浮现出一位穿着紫色旗袍，体态婀娜的丁香姑娘，她撑着油纸伞，独自彷徨在悠长、悠长又寂寥的雨巷中？

譬如说，迎着这样的雨，在颐和园的莲塘附近，看那雨落荷塘，莲叶轻颤，再看那湖水涟漪阵阵，雨水如线条落下，荷塘月色中形容的美景，是否又再度萦绕在脑海？

又或者，迎着这样的雨，在香山的石板小路上，看清水洗刷着石阶，自上而下宛如一层层会活动的水波，软绵绵，清澈澈的流淌下来，耳畔间又夹杂着山涧中的流水，空谷中的鸟鸣，雨水击中树叶的声音，这一切，是否如临仙境，宛若梵音？

又或者，迎着这样的雨，徘徊在历经明、清两代王朝，六百年历史的故宫红墙内，看着雨幕连连，轻声回荡，又是否让人置身在这浩渺的时间长

河中，感受到五百年前的孤独？

又或者，迎着这样的雨，静静地看着远方，

看着四月的北京，看着枝条新出，花蕊绽放，看着本就翠绿的颜色，在细雨中苏醒过来！

这一刻，风吹动的不是叶子，是翩然起舞的风铃！雨水冲刷过的花蕾，更是天然的香氛！就这样，就这样似有似无地，混着泥土的味道，小心翼翼地充盈在你的鼻腔……那一刻，世界如同被刷新一样，只留下了纯粹的自然。

细雨朦胧，绿叶翻飞，雨中的万物，明明已经模糊不堪，却偏偏又清晰可见，就在眼前。雨水滴不停滴答，拍落在雨伞上，一个个完整的水珠霎时崩碎，转眼又成为了更多的水珠，然后又再次崩碎，周而复始，连绵不绝，又不知疲倦。

光阴如箭，烟波浩渺，天地之间，苍茫一粟，引用网上的一段话，“这雨生于天，死于地，中间的过程就是人生。”

在《天才在左疯子在右》中有一章节，大致是描述一个男人在家中闭关修炼，抛去所有外物，只吃馒头和清水，以及准备一个苹果，等“修炼”结束时再吃，而这么做的原因，只是为了尝出苹果的味道！

原文中，作者这样写：

他陶醉的半眯着眼睛，看着果皮上的细微颗粒觉得很陌生，愣了一会儿，试探性地咬下去……我猜大多数人不知道苹果的真正味道！我告诉你吧，用牙齿割开果皮的时候，那股原本淡淡的清新味道冲破一个临界点开始逐步在嘴里扩散开，味道逐渐变得浓郁，随着慢慢地嚼碎，果汁放肆的在舌尖上溅开，释放出更多苹果的味道。果皮果肉被切成很小的碎片在牙齿间游移，味道就跟冲击波一样传向嘴中每一个角落……苹果的清香伴随着果汁滑向喉咙深处……所有的感官，经过好几天的被遗忘后，由精神、感觉统驭着，伴随着一个苹果，卷土重来！

我猜，大多数人也不知道雨天的样子吧！❖

季度书单 推荐

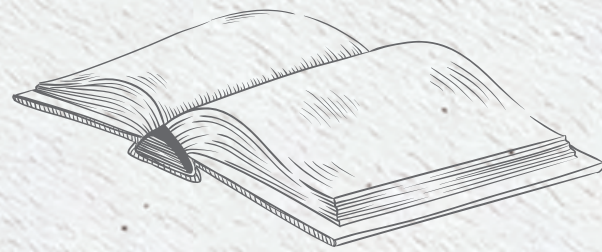
《禅与摩托车维修艺术》

作者: [美] 罗伯特·M.波西格

推荐理由:

一辆摩托车，一对父子，一场横穿美国的公路旅行。表面是游记，内里却是关于“良质”的哲学思辨：修车时的专注、山路的颠簸、对科技与艺术的矛盾追问，都被揉进车轮扬起的尘土里。读这本书像走一段忽明忽暗的隧道，尽头的光未必是出口，但足够让你重新打量眼前的世界。





《曾国藩传》

作者: 张宏杰

推荐语:

一个天资平平的书生，七次科举才中秀才，却在晚清乱局中活成“半个圣人”。他写日记骂自己“懒蠢”、打仗用“结硬寨，打呆仗”的笨办法，把自省和务实刻进骨头里。这本书不造神，只摊开他挣扎的褶皱：如何在理想与权谋间找平衡，又如何用“拙诚”对抗时代的溃烂。读这本书，像看一面斑驳的铜镜，总能看到自身的影子。



《反馈：化解不确定性的数字认知论》

作者: 韩博

推荐语:

数字时代，谁都在摸着石头过河。特斯拉用百万辆车的行驶数据训练AI，用户每一次点击、停留甚至关闭网页的动作，都是校准方向的信号。它通过实例来拆解“数据恐慌”：如何从海量噪音里捞出真正有用的反馈？为什么我们总在“怕被评价”和“渴望迭代”之间拧巴？面对这些不确定性的情况，我们可以基于数字化反馈建立新的认知，做出更优质的决策。



《昨日的世界》

作者: [奥] 斯特凡·茨威格

推荐语:

茨威格的这本自传，让我们得以窥见两次世界大战期间的社会和文化变迁。书中不仅有他与名人的交往故事，还有他对那个时代焦虑和不安的真实感受。茨威格的文字平和却有力，让人从书中感受到历史的波澜壮阔。

「激动人心的时刻」

又来啦!



VISIONVERA



《刷题小程序运行管理制度》

根据《刷题小程序运行管理制度》第六条内容，六大战场月度刷题总积分前3名奖励**带薪休假一天**该获奖人不能连续3次获奖，全年获奖不超5次。

现在，我们荣幸地公布2025年**1月、2月、3月**期间，在六大战场中刷题表现出色，荣获带薪休假奖励的小伙伴们。这些优秀的小伙伴们凭借他们的努力和坚持，不仅赢得了荣誉，也为我们树立了榜样。让我们共同期待更多小伙伴在未来的日子里继续刷题，追求卓越，为团队的荣誉和个人的成长而努力奋斗!



名单公布

获奖人排序为工号升序排序

1月排行榜

任赐辰

RD-V000094

丁利元

MK-V000207

王凌波

OC-V000364

张学爽

MK-V001887

李若琳

EC-V002749

朱赐能

PS-V002940

张志均

SL-V003366

吴旭

SU-V003581

刘海静

OC-V005002

崔馨予

SU-V006171

姜冬平

DR-V006271

王嘉莉

PS-V007001

袁晶晶

GR-V009057

高世磊

OC-V009068

2月排行榜

任赐辰

RD-V000094

丁利元

MK-V000207

王凌波

OC-V000364

熊依楠

RD-V000760

李昊

EC-V001092

孙超

OC-V001583

刘海静

OC-V005002

崔馨予

SU-V006171

姜冬平

RD-V006271

孙宇

EC-V006804

赵倩

MK-V007614

陈奕林

OC-V008498

钟荣豆

OC-V008689

刘全

OC-V009087

3月排行榜

徐曼

SL-V000090

张洁

FO-V001150

郭豫峰

RD-V001488

孙超

OC-V001583

张学爽

MK-V001887

陈锐

OC-V002639

裴阳

OC-V002698

赵宁

SU-V002854

张志均

SL-V003366

庞蕾

GR-V004478

杨坤

OC-V006964

吴昊

RG-V008989



视联动力®
VisionVera®

创 新 改 变 世 界

Innovations change the world



视联动力信息技术股份有限公司
VISIONVERA INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY, LTD.

地址：重庆市渝中区华盛路1号33层
客服：400 880 6311
官网：www.visionvera.com

扫描二维码 关注官方微信

