| 逐梦广西 |

将一切“不可能”化为“可能”

对于“可能”与“不可能”两者之间的界限定义，向来都不是绝对的，而对于视联动力广西团队而言更是如此。从两个月内完成7300多个点位的开通，到广西全省乡村基层86%以上的“视联网”覆盖率，再到新型业务拓展中成功打开省级市场…广西团队一次又一次地用行动改写着“不可能”，细数这些看似“不可能”的背后，正是广西团队每一位成员在机遇面前主动出击，在挑战面前迎难而上的必然结果。

卷首语

5 / 脚下之路 笃行致远

视联赋能

6 / 创新·赋能·合作赢未来——视联动力2023年全国合作伙伴大会圆满收官

逐梦广西

10 / 逐梦广西

12 / 将一切“不可能”化为“可能”——广西团队专访

16 / “视联网”系统助力广西数字化发展 打通基层服务“最后一公里”

19 / 我在广西很想你

行业观察

24 / 突出产品竞争优势，做好市场拓展工作

26 / 数据要素市场即将迎来发展窗口期

公司文化

读书俱乐部 与有趣的灵魂相遇在字里行间

我们曾行驶在大海道的茫茫沙漠中、漫步在新疆的高山草甸中、航行在海南的无际大海中、慢跑在林芝的灼灼桃花林中···当星辰挂满夜空、云杉潜入云间、落日映入海底、花香沁入心脾···所至之处，皆为浪漫。可我们这个神仙公司的目标不仅仅是带领员工行万里路，还要为员工搭建了一个读万卷书的平台，视联读书俱乐部因此而成立。希望大家在工作中有困难时、在内心迷茫时可以在书籍中找到答案，也希望能汇聚一群热爱读书的人，挚爱文学、通晓古今，在不断的阅读中寻找生命的意义，见到世界的多元，探索宇宙的无穷...

视联新产品 / 解决方案

30 / 基于新型国产自主通信技术的云网端一体化安全解决方案

34 / 视联网“星云”网络&数据安全防护系统——视联途威安全网关系统

员工随笔

36 / 只要用心细品，哪里都是风景

38 / 荷花

公司文化

40 / 读书俱乐部 与有趣的灵魂相遇在字里行间

42/ 一起刷题吧

视联·志 VisionVera Spirit

2023.09 第23期

VisionVera 视联动力

编　辑　阚丽君　巢　晶
设　计　刘玉洁　王　茜
　　赵　倩

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：北京市东城区歌华大厦A1103-1113
电话：010-84186888
传真：010-84186888-8065
客服：400 880 6311
官网：www.visionvera.com

卷首语

2023

脚下之路 笃行致远

十几年磨一剑。“视联网”系统已经在不知不觉中领先，高确定性的网络性能、全方位的安全承载正成为“视联网”系统当前最突出的性能。

近期，“视联网”确定性网络和“星云”网络&数据安全防护系统频频亮相。确定性网络是大型网络架构的未来发展方向，在8月的多个重要场合，我们数次谈到“高安全的确定性”、“高性能的确定性”和“高价值的确定性”作为未来网络建设的重要性。“星云”系统的“云、网、端”立体防护除了在公众场合的宣扬外，还在广东、海南等多省落地取得进一步应用。

这对我们来说，是一段有价值的历程。“视联网”系统正在完成蜕变，从最初的视频传输，转型成为高性能、高确定性、高价值性的网络。这是市场、客户期待的转变，也是顺应技术发展规律的变革，更是从自主通信协议层面不断弥补“关键核心技术”版图。

当下，国家倡导“努力实现关键核心技术自主可控”，属于“自主安全通信协议”的“视联网”系统日臻完善，通过自主安全协议和新型网络架构的创新，采用主动免疫的自主安全协议，从根本上改变网络安全态势的关键技术路径。随着网络建设由“管”到“治”的理念创新，“视联网”系统十几年升级迭代，将该理念内化到遍布全国的商用网络系统中，这正是走了前人没有走过的路。我们笃定而坚决地走上这条道路，做正确且有价值的探索。未来当我们回望这一历程时，希望我们的内心充满欣慰。

杨春晖

创新·赋能 合作赢未来

视联动力全国合作伙伴大会

文 / 市场部 阚丽君

圆满收官

十城联动，携手创未来。以“创新·赋能·合作赢未来”为主题的视联动力首届全国合作伙伴大会于 8 月底圆满收官！

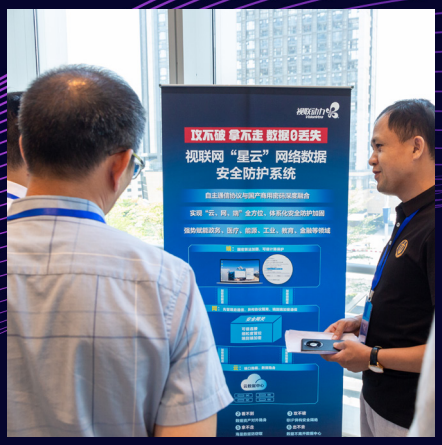
本届大会首站在成都举办，拉开了全国巡回序幕。在随后的两个月时间，大会先后落地乌鲁木齐、南宁、石家庄、杭州、广州、西安、武汉、长春、太原等城市。视联动力与来自全国各地的两千多位业内人士、专家学者，一千多家企业伙伴相聚一堂，共襄合作，共谋发展。大会围绕视联动力渠道发展规划和新技术、新产品、新解决方案展开，旨在向全国各地客户展示视联动力全链条、全周期的服务生态，致力于以最新的科技成果赋能合作伙伴发展，推动各地信息化建设。

从视频通信，到在电子政务、应急指挥、市域社会治理、远程医疗等多个领域取得广泛应用，“视联网”系统已覆盖全国所有省、市和大部分县镇基层，实现真实运行的超十万、跨地域、跨部门的大规模高清视频通信网络。经过十余年的技术积累和行业经验积累，视联动力形成了一套成熟、完备的服务体系，在全国各地建立起囊括技术、商务、售前、售后等多个专业方向的精锐服务团队，为各级各领域客户提供全链条的保障服务，以优质的服务赢得了客户们的高度认可。

公司的持续发展和技术产品的不断升级迭代为行业发展注入全新的科技力量，也带来了全新的市场机会。视联动力依托自身技术、资源优势与各地地缘、政策优势，结合客户的需要打造配套的服务模式，将项目型合作转变为与广大合作伙伴建立长期的战略合作关系。携手创未来，视联动力将以渠道为优先，继续以最具竞争力的政策、最好的产品方案、最优质的技术服务，与合作伙伴一起实现商业新发展。

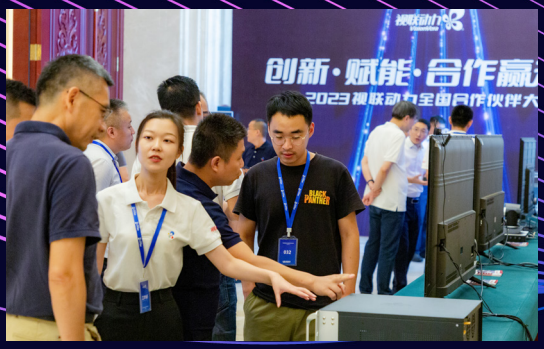
2023

全国合作伙伴大会
精彩瞬间


攻不破 拿不走 数据0丢失
视联网“星云”网络数据
安全防护系统

使命
创新
卓越
共赢

创新·赋能·合作赢未来 | 2023 视联动力全国合作伙


创新·赋能·合作赢
2023 视联动力全国合作伙伴大

逐梦广西

波谲云诡的市场
复杂动荡的环境
召唤着英雄部队的出现
2022 年
视联英雄辈出
广西团队独树一帜
每个人充满着巨大能量
他们是开拓者
交出“打开近 3 亿省级市场”的亮眼成绩
他们又是执行者
在成功中找方法
用“实战”练就王者之师
他们对于梦想的定义
是将一切“不可能”化为“可能”
接下来
让我们一起走进他们的故事

“将一切不可能化为可能”

广西团队专访

对于“可能”与“不可能”两者之间的界限定义，向来都不是绝对的，而对于视联动力广西团队而言更是如此。从两个月内完成 7300 多个点位的开通，到广西全省乡村基层 86% 以上的“视联网”覆盖率，再到新型业务拓展中成功打开省级市场…广西团队一次又一次地用行动改写着“不可能”，细数这些看似“不可能”的背后，正是广西团队每一位成员在机遇面前主动出击，在挑战面前迎难而上的必然结果。

是冒险者也是实干家

“他看问题的角度很独特，总能在第一时间抓住问题的关键点。”

“他的目标感很强，在市场开拓方面具有很强的策略性，工作的执行力度也很大。”

“他对时间节点的把控非常到位，并且每当团队中有人遇到困难，他也总能第一时间提供最有力的帮助和支持。”

……

从 2018 年 3 月正式成为视联人以来，广西办事处副总经理张忠毅在 5 年时间内，从视联动力的一线商务到现在团队口中的“主心骨”，不仅成功完成了从“开拓者”到“管理者”的身份转变，也同样给 5 年前下定决心创造一番新天地的自己交出了一份完美答卷。

不难发现，在张忠毅的身上，有着现代版的“航海精神”。正是这种无惧风浪、勇于开拓的精神，使其成为了一个出色的团队管理者、一位视联动力的优秀“航海家”。如果加入视联动力是他踏上“甲板”的第一步，那么带领广西团队一次次跨越“不可能”并达成目标，则是他发现的一个个“新大陆”。在探索的过程中，张忠毅也总结出了属于自己的“方法论”。

拧成一股绳

在张忠毅看来，无论是传统业务的巩固还是新业务的拓展，一种好的团队氛围永远都是成功的第一要素。在最初带领广西团队时，张忠毅面对的第一件事情，是如何将自己在广东的成功经验复制到广西，实现“广东经验广西化”。在此期间，无论是销售端还是技术端，张忠毅都用心聆听着团队中每一位成员的意见，以自己为表率，杜绝团队中的“一言堂”现象，简化“上下级”，加强“战友情”，让团队中的每一位成员都拧成一股绳。心往一处想，劲往一处使，并在此基础上给各部门制定业务目标，提高工作福利，一起拼搏，一起成长，一起收获，最终实现 1+1 ＞ 2 的目标。

加强总部沟通

不想解决问题的人总在逃避，想解决问题的人总有方法。很显然，张忠毅属于后者。无论是对自己还是团队，张忠毅都要求“有问题不过夜”：及时发现问题、及时向上汇报、及时沟通解决。尤其是在新业务的拓展中更是如此，每当团队遇到无法解决的问题的时候，张忠毅都会选择积极与公司总部沟通，通过合理的资源分配与支持来帮助团队解决问题，攻坚克难。积极与公司总部多沟通、多汇报，永远将公司总部作为自己的坚强后盾，这也使广西团队成为 2022 年新业务拓展之星，为后期打开广西更大市场打下成功的基础。

打仗练真军

好想法要靠实践去验证，好团队也要用“真刀真枪”拼出来。在带领团队方面，张忠毅始终都秉持着“打仗练真军”的团队培养理念，无论是销售团队还是技术团队，他都鼓励引导团队中的每一位成员积极地参与到项目的执行过程当中，在失败中找原因，在胜利中找经验，通过一场又一场的“战

役”提升团队的整体能量，训练出一支“能打仗，打胜仗”的王者之师。

在客户的发展与市场的开拓过程中，张忠毅也极其擅于转变思维，发现团队中每个伙伴的长板，挖掘个人潜能，让每个人都能在团队中发光发热。“在我的团队中，销售并不只局限于客户经理或是商务，他们可以是团队中的任何一个人，销售不行助理上，有些时候会发现这样会让签单的过程更加顺利”。

齐头并进，高效执行

好的管理策略，如果没有团队坚韧的战斗精神和坚决的战斗执行力，失败就在所难免，而广西团队始终秉持着敢于亮剑，勇于战斗的精神。

在管理广西团队期间，张忠毅一贯要求所有团队成员在公司总部制定的战略目标前具备统一认知，协同作战。在实现公司的战略目标中，细化工作流程，责任到人，确保团队做到上下同欲，风雨同舟。

谈及团队，广西销售总监刘溯善连用4个“很”字。他毫不吝啬地夸道，“氛围感很好、每个人很有朝气、团队成员信任度很高、集体荣誉感很强”。作为团队的管理者，刘溯善对自己和团队的要求较为严格，会在公司原先设定的目标基础上再给自己和团队设立一个新的目标，不但要完成公司的既定目标，更要出色、出彩地完成更高的团队目标，一起跟随着公司的脚步，打造属于中国人自己的网络。

就部门协作方面，在近期举办的视联动力广西

合作伙伴大会中，销售总监吴松更是深有感触。这是广西第一次承办如此大型且重要的合作大会，涉及 159 家公司，280 余名客户。时间紧、任务重，团队的每个人都对本次大会非常重视。除了管理及销售团队，会务筹备组成员发扬协同合作、精准配合、连续作战的团队精神，确保这次大会能够有条不紊地成功举行，大会的圆满召开离不开每个部门、每位员工的辛勤配合和付出。

作为广西团队中的技术担当，视联动力华南区技术总监刘文龙总结到，个人的成长与广西技术团队的进步密不可分。2017 年，刘文龙开始接棒广西技术团队的管理一职，由于当时的技术团队尚不成熟，他常常身兼数职，在管理工作之外，还时常冲在一线为客户解决技术问题，是广西团队中的技术中坚力量。无论是个人还是他所带领的团队，虽然时常会遇到很多新尝试和新挑战，但同时也有很多新收获。

广西产品解决方案经理唐峰，同时也是广西售前的第一人。作为广西市场开拓的“先锋部队”，唐峰及其团队不但要在公司推出新产品的第一时间快速了解产品信息，更要在公司与客户之间架起合作沟通的“桥梁”，“我们不但要完成前期与客户沟通交流、策划方案及招投标等工作，更积极和广西的内部销售及技术团队交流信息，因此我们团队之间的协同效率非常高，基本都是直接面对面沟通，第一时间解决问题，以便为后续的项目成功推进做好铺垫。”

广西发展办公室主任潘明优及其团队，承接着广西分公司行政管理、人事管理、销售内勤管理工作。他们是日常工作运转的“螺丝钉”，面对日常繁杂的工作，他们积极主动、有责任心，将工作处理地有条不紊。团队成员做事细心、一丝不苟的工作态度，受到其它部门同事的认可和赞许。在员工关怀方面，除了公司现有的团建、生日礼物采买等福利之外，广西团队还会组织篮球、羽毛球等活动，让每一位伙伴都更有归属感。

路虽远，行则将至

再长的路，一步步也能走完，再短的路，不迈开双脚也无法抵达。将一名差等生变成优等生很难，但让一名 95 分的优等生变成 100 分的尖子生更难，张忠毅和广西团队当初就处于后者这样一个局面。而在此压力之下，面对一个个新的难题，一项项新的挑战，张忠毅带领着广西团队不仅没有辜负公司总部的期待，并且还超预期地完成广西市场的任务目标。

“客户预计 4 年要完成的建设目标，我们用一年时间就完成了 90% 以上，在这之前，很多人都认为这几乎是不可能完成的事情，但我和我的团队要做的，就是化不可能为可能。”张忠毅说道。

化不可能为可能，是带领团队一次次突破，和团队成员一起不断成长的过程。现如今，经过张忠毅和广西团队的不懈努力，“视联网”在广西已完成地市、区县全覆盖和村级 86% 覆盖的优秀成绩，建设完成 17000 多个点位，实现“自治区 - 市 - 县 - 乡 - 村”五级单位互联互通。这一项项亮眼的成绩，不仅是视联动力在广西发展的成功注脚，也是团队中每位成员在成长过程中的最美印记。

“视联网”系统助力广西数字化发展
打通基层服务“最后一公里”

入桂九年，综治“视联网”平台充分发挥自身技术优势，已全面覆盖自治区 14 个地市、111 个县（区）、所有乡镇（街）、86% 的村（社区），接入全区超 1.7 万个政府单位，接入的公共安全视频监控资源26万余路，成功在广西壮族自治区建立“自治区 - 市 - 县 - 乡 - 村”五级通信网络，服务范围也由最初单一的政法单位服务走上了现今集远程医疗、矛盾调解、应急指挥等多元化的应用道路，更是解决了自治区 90% 以上偏远乡村通信网络覆盖盲区，补齐了乡村网络通信发展的短板，成功助力广西构筑“全省一张网”的现代化数字发展格局，打通乡村基层服务的“最后一公里”。

自 2014 年接入广西政法委以来，综治“视联网”平台在政法委、公安、交通、教育、医疗等单位及行业上广泛应用，让现代化信息技术更进一步地触达基层地区，服务基层群众。

及时连线灾区现场 打通指挥调度“最后一公里”

广西是全国自然灾害比较多的省份之一，尤其是在气候变暖，厄尔尼诺现象持续期间，地震、泥石流、台风等极端自然灾害时有发生，在此背景下，应急管理的数字化推进已然成为广西公共安全体系的重中之重。

为更好地推进广西应急管理领域的数字化建设，视联动力在广西综治“视联网”系统在的发展布局中，前瞻性地建立了广西“视联网”应急系统和视频融合指挥调度平台，以广西应急管理厅为指挥中心，向上连接国家应急管理部视频调度系统，向下连接市、县、乡、村各及应急机构，横向接入公安、政法、卫健、民政等应急单位，纵向贯通部、自治区、市、县（区）、镇（街）、村（社区）六级应急指挥视频调度系统，形成横通纵联、上下联动的应急指挥体系，为自治区与地方、基层各级应急单位沟通处理事件提供便利，极大地提升了应急指挥调度实时性和精准度，打通了应急调度指挥“最后一公里”。

图：视联动力工程师进行系统搭建与测试

2019 年 10 月 12 日 22 时 55 分，广西玉林市北流市发生 5.2 级地震；2019 年 11 月 25 日 09 时 18 分，广西百色市靖西市发生 5.2 级地震，两次地震发生后的第一时间，一线工作人员通过“视联网”系统将地震灾区现场的监控视频图像推送给自治区应急管理厅和国家应急管理部，为上级领导的分析研判和应急指挥调度提供重要依据。

2023 年 7 月 17 日，台风“泰利”过境广西北海市及钦州市，综治“视联网”应急指挥平台为

自治区应急厅与北海、钦州多个乡村点位搭建实时信息通道，并实现各地雪亮工程监控视频的一体化融合调度，为防台工作的应急研判和联动指挥提供了有力的技术支持。综治“视联网”应急指挥平台在此次事件中的应急指挥调度能力以及视联动力团队的服务能力皆得到了自治区应急厅领导的高度认可和肯定。

高效调解矛盾纠纷 打通矛盾调解“最后一公里”

矛盾调解作为基层维稳的“第一道防线”，对于地方社会稳定起着至关重要的作用。为此，各地政法系统相关单位都在积极探索建立基层矛盾纠纷处置一体化机制，利用信息化等手段助力基层矛盾协调工作，在此过程中，广西钦州市便通过综治“视联网”系统将现代化的远程调解模式付诸实践，并成功做到“早发现、早介入、早调处、早化解”，为广西的基层群众开辟了一条快速高效的司法服务通道。

2023 年 7 月 11 日，在全区法院执行工作推进会上，兴宾区法院作经验交流发言，该院党组书记、院长廖干豪以《做好“四篇文章”打造金融债权执行新模式》为题重点介绍了该院金融债权执行的新模式。其中提到通过综治“视联网”系统搭建法院、金融机构及金融监管部门的信息共享和沟通协调平台，推行“法院 + 金融机构”共治模式，不定期组织座谈会，就涉金融执行案件存在的问题和难点进行交流，加快形成区域性、系统性金融风险防范预警体系。与自然资源局、公积金中心等单位建立信息共享机制，逐步打破部门间的数据壁垒。融入“一网”共治，建立“执行 + 综治网格”模式。在政法委支持下开通网格综治“视联网”平台，实现与辖区 24 个乡镇（街道）全域联网、互联互通和即时视频连线，通过融“网”入“执”，开启执行法官对接社区（村委）模式，法官可通过“视联网”平台进行查人找物，极大地提高了金融案件的执行效率。

综治视联网在自治区上线，不仅有效提升了基层矛盾纠纷化解的能力，打通了普法宣传的“最后一公里”，同时也为当事人提供了便利，节约了诉讼成本，还快捷、高效地化解了矛盾，延伸了调解空间，取得了良好的社会效果。

图：通过综治视联网召开视频会议

截至 2023 年 3 月 22 日，钦州市钦北区全区各地政法单位服务中心通过覆盖到乡村的综治“视联网”系统实现远程纠纷调解、远程案件会商、远程调解、可视电话等应用接待群众 1000 余人次，受理来访 130 余件，化解矛盾纠纷 30 余件。多元化纠纷调解服务延伸至镇、村，法官或调解员无需再舟车劳顿到达各个现场，各地政法单位服务中心也能通过矛盾纠纷多元化解平台及早发现各类苗头性风险，有效预防和减少极端行为、事件的发生。

在家“挂上”专家号 打通医疗服务“最后一公里”

县域医共体是建设新型医疗健康服务体系的“牛鼻子”，也是推动县域综合医改、补齐基层医疗服务短板的突破口。自广西壮族自治区提出《广西紧密型县域医疗卫生共同体试点建设实施方案（试行）》以来，“视联网”平台便凭借着医学影像的高清传输、远程会诊双向实时高质量通信和医疗信息的安全传输共享等技术硬实力优势，在广西县域医共体建设的道路上扮演着不可或缺的关键角色。

2020 年 1 月 13 日上午，桂林医学院附属医院通过综治“视联网”平台中的 5G 远程医疗云平台迎来了第一位通过 5G 远程门诊的患者，在此过程中，杨帆博士在与患者“面对面”的沟通过程中，根据问诊结果给出了对应的治疗方案。

此次远程问诊当天一共接待了 5 位患者，并且整个在线门诊的过程中，医生与患者交流语音清晰，沟通流畅，画面高清，基本与传统门诊别无二致，犹如患者亲临门诊现场一般。5G 远程医疗云平台为广西壮族自治区边远山区乡村“距离远、看病难”问题的解决提供了重要助力，患者看病不用多跑路，不用多花一分钱，就可以挂上桂林专家号。

除此之外，2019 年 2 月，广西严重精神障碍患者管控“视联网”平台（一期）也已建成并投入运行，助力打造以广西脑科医院为首的 19 家市级医院组成的医联体管控平台。该平台支持手机、PAD、PC 等客户端和“视联网”系统终端直接视频通话，实现医生对患者的筛查、远程诊疗、用药指导、病情掌控、随访管理等，实现精神卫生主管部门实时监督各级精神、卫生医疗机构及人员治疗管理责任的落实情况，提高严重精神障碍患者监护管理水平，从源头上预防和减少患者肇事肇祸事件的发生。

向上连通部门指挥，向下打通基层治理。灾情分析研判、基层纠纷调解、“面对面”医疗服务等等，综治“视联网”系统高清实时的视频传输质量以及强大的在线组网能力在一次次的应用中得到不断验证。在未来，综治“视联网”系统也将继续发挥在跨域、跨级、跨部门互联互通等方面中的技术优势，持续为广西市域社会治理工作提供助力，为自治区“最后一公里”的远程医疗、矛盾纠纷调解、指挥调度和精准施策等方面提供高效的技术支撑与团队服务。

「我在广西很想你」

广西米粉文化

EC- 覃媛媛

提起广西的美食，大家映入脑海的是什么呢？桂林山水？北海银滩？除了美景，广西还有很多美食，比如各种各样的米粉，中国最喜欢吃米粉的地方莫过于广西了。

米粉贯穿广西人的一日三餐，一天不吃粉，真是浑身难受，一碗粉下肚，胃才觉得踏实。广西米粉种类之多超乎大家的想象，据相关统计，目前广西各地米粉种类加起来高达 40 多种，而且每年都有新的品种诞生。

除了三大名粉南宁老友粉、柳州螺蛳粉、桂林米粉外，还有许多县市的米粉都有其独特的风味，例如牛腩粉、滤粉、鸭肉粉、鸡肉粉、卷粉、酥肉粉、酸粉、牛巴粉等等。

如果大家来到广西，请一定细品一碗当地米粉，让自己的味蕾感受不一样的味道。

广西传统文化

OC- 李璧岑

“三月三”是指每年的农历 3 月初 3，是广西壮族自治区民俗，也是国家级非物质文化遗产名录之一，又称踩山节、歌圩节、歌婆节或歌仙节，是壮族祭祀祖先、倚歌择配的传统节日，是壮族及其先民在特定的历史条件和生活环境下，经过日积月累而慢慢形成的节日。因此在广西，“三月三”是法定节假日，全员放假 3 天。广西各地区都会在三月三传统节假日里举办各式各样的特色文化活动，使得节假日丰富多彩，令人流连忘返，例如祭祀祖先、对歌择偶、聚餐、唱戏、抢花炮、抛绣球、斗蛋、斗牛、斗鸡、武术表演等活动。“三月三”歌圩，原名“三月三”歌节，自 1985 年起先后举办了 18 届，2003 年后更名为“歌圩”，推出山歌擂台赛，千人竹杠阵等富有壮乡特色的活动项目。

广西特色推荐

PS- 赵俊斌

桂林山水甲天下，阳朔山水甲桂林。到广西旅游，桂林阳朔是一个绕不开的选择。作为一个广西人，我也到过多次阳朔，下面我就给大家分享一下我在阳朔的游玩经验吧 ~

到了阳朔大家可以住在阳朔西街附近，放下行李后可以逛逛阳朔西街，这里有许多卖民俗手工的小店，也有一些阳朔本地的小吃，推荐船上糕（很多种小糕点）、桂花莲子羹和金桔柠檬茶，晚餐时间尝尝阳朔的啤酒鱼也是很不错的。

阳朔的景点都是散落在县城周边的，白天可以租个电单车转一转，沿途都是风景，蝴蝶泉、月亮山和大榕树都可以去看看，遇龙河漂流一定要去，也可以到码头乘船游漓江，漓江在阳朔段的景色是最具代表性的，九马画山、20 元人民币取景都在游船路线上，最好是丰水期去。

返程之前，可以逛逛离西街不远的菜市场，带些桂林三花酒、桂林豆腐乳、桂林辣椒酱、荔浦芋、罗汉果或吕记香米酥等特产回去。

快来广西，实现水果自由

GR- 卢玲玲

中国地大物博，盛产水果的地方也不在少数，那凭什么广西能把“水果王国”的称号收入囊中？2021 年广西果园面积达到 1389.32 千公顷，水果产量 3121 万吨，这是个什么概念呢？全国 14 亿人口，能每人平均分到将近 45 斤。广西得益于湿热的亚热带季风气候，深层肥沃的土壤，长时间的日照，充足的降水，无论是种植面积还是产量都位居全国第一，产量比邻居广东，多将近一半。

广西不同城市、不同月份都会有不同的水果盛产，一年四季瓜果飘香，春夏秋冬水果自由！尤其是夏天，广西人经典的交友方式就是——“地址拿来，我给你寄果。”吃果吃到爽！现在找一个广西朋友还来得及！毕竟广西可是中国最大的“水果王国”种类多、产量大、品质高关键价格还特别便宜！十元三斤、两元一斤、甚至一元一斤、坐在家门口就轻松实现水果自由。

广西还有中国最甜的芒果 -- 百色芒果。得天独厚的种植条件造就了广西百色成为全国最大的芒果生产基地，被誉为“中国芒果之乡”。百色芒果具有绿色生态、香气浓郁、肉质嫩滑、品质上乘的特点。芒果品种多样，包括田阳香芒、红贵妃、金煌芒、红象牙、台农、凯特、桂七芒等三十多个优良芒果品种。

其中桂七芒是特有名品，只在百色右江河谷有大面积种植生长，桂七芒堪称“芒果之王”，它本身有一种特殊的香气。自然成熟的桂七芒外皮虽然是翠绿的，内里却甜到人心坎上！

广西的浪漫写在山水里，而幸福则藏在水果中。看到这里，外省的朋友们还没心动吗！不要犹豫，来广西享受一波水果自由吧！

陈荣泳 - 销售经理

在工作中，我领悟到团队的力量是无比重要的。有一次，我们面临一个棘手的项目，困难重重，每个人都感到压力巨大。但正是在这个时候，我们紧密团结在一起，相互支持和协作。大家共同努力，克服了一个又一个难题，最终取得了令人瞩目的成果。这个经历让我明白，只有团队的凝聚力和合作精神，才能创造奇迹和实现更大的目标。

我在用心去体验生活的点滴。对于我的家人和朋友，我想告白：谢谢你们一直以来的支持和陪伴。有你们在我身边，我感到无比幸福和坚强。你们是我生命中最珍贵的财富，我愿意用一生的时间去爱和呵护你们。无论未来会遇到什么困难和挑战，我相信我们团结一心，共同面对，定能创造美好的明天。

李柏村 - 技术工程师

作为公司的一员，我很自豪能为公司发展做出贡献。在工作中，我始终秉持着认真负责、勇于创新的态度，努力为公司创造价值。在生活中，我也始终坚持自我提升，不断学习新知识，丰富自己的人生。

我想对家人说，感谢你们的支持和理解，让我能全身心地投入工作和家庭，创造更好的未来。

我想对朋友说，感谢你们一路以来的陪伴，让我在人生的道路上感受到了温暖和友谊。我会继续珍惜我们的友谊，与你们共同成长，共同前行。

在此，我也想向公司表达我的感激之情，是公司的培养和信任，让我得以成长和发展。我会继续努力，为公司的发展贡献自己的力量，共同实现公司的愿景。

最后，我希望我们都能在工作中、生活中不忘初心，勇往直前，共同创造美好的未来。

詹健凯 - 技术管理部省部门主管

作为土生土长的广西人，感触最深的是交通运输体系越来越完善。以前从南宁市回到我的老家还需要乘坐 8 小时的汽车才能到达，过了 1 年多后，直达家门口的动车开通了，我回家的时间直接减少了一半多，更加便利了。

其次，城市面貌、治安管理和文化、公共设施我也感觉到了翻天覆地的变化。我生活在的南宁市，出门即可到南湖公园跑步、使用健身器材、感受优美的环境，周末可以带家人到各种图书馆、博物馆、科技馆感受不同的文化，体验亲子时光。

广西的公共服务覆盖面也更广了，家门口的地铁站四通八达，目前南宁已开通了 6 条地铁路线。随着信息化 2.0 时代的到来，市民在政务服务中心、医保社保、银行等窗口办事都十分便利！

马云飞 - 广西销售经理

在繁忙的工作生活中，我常常面临挑战和困难。每当我在披荆斩棘的过程中迷失方向，我的心都无比清楚：我最离不开的是亲人和朋友的支持与鼓励。

你们就像黑暗中的一丝光束，指引我走向光明。你们的身影如同坚固的靠山，让我不再畏惧困难，让我勇敢地面对挑战，无所顾虑地前进。我想要大声告诉你们我心中最深的感激之情。

亲人和朋友如温馨的歌曲、壮丽的诗篇，是我坚持与进步的动力。

你们的支持与鼓励，让我在竞争中保持从容，勇敢接受挑战，追求梦想，我感谢你们的陪伴。无论未来道路如何曲折，挑战多大，我会坚定信念，勇往直前。因为我知道，你们始终在身边，是我生命的重要部分。

唐峰 - 广西产品解决方案部省部门主管

作为省级产品解决方案部的负责人，我承担着撰写材料方案、招投标支撑及团队管理等多项事务，这使我在日常工作中压力较大。由于需要随时待命以提供项目支撑，我无法给予家人足够的陪伴时间，对此我深感内疚和亏欠。甚至连续 3 年在公司的团建活动日，我都是刚到活动现场，便被客户叫回去支持项目事宜。每次我的孩子问我在周末或节假日能否陪伴他，我都无法给出肯定的回答。这种无法陪伴家人的遗憾，让我深刻体会到了工作与家庭难之间难以平衡的问题。

感谢我的家人一直对我工作的理解，他们的支持和鼓励使我更加努力地工作。我希望在接下来的日子里，能够更好地处理工作与家庭的关系，做到工作、生活两不误。

韦明正 - 技术工程师

工作和兴趣在当今环境下的关系似乎是矛盾的，当兴趣成为了工作那就是痛苦的。

为什么会有这样的说辞？首先兴趣是无所为而为之，工作是有所为而为之。观察工作可以发现，工作目标是工作职责，两者的差别在于本质上是否把兴趣当成手段,手段用完了就会抛去，而兴趣并不是最终要达成什么，乐趣始终伴随着。那么工作天然带有的强烈目的性，自然的会需要使用手段达成工作目标，此时兴趣成为了手段便再无兴趣。

从兴趣选择工作，是对一个事物感兴趣而想从事相关的工作，是从兴趣出发所作出的选择，为了让工作更有趣，总需要在工作中有一些无所为的动作。我想说当兴趣成为工作的手段，兴趣也就走了，当工作成为兴趣，成就也就远了。

余远江 - 技术工程师

游漓江小感：

只身山水间，犹如画中游。作为土生土长的桂林人，最惬意的就是能随时在漓江边上吹吹风，散散心，感受桂林山水甲天下的魅力。

忙碌的工作之余，与家人到处走走。夕阳照山头，那一抹阳光照在江面上，仿佛述说着动人的故事，江边那一群群嬉戏玩耍的孩童，田野间忙忙碌碌的人，都展现着无尽的生命力。置身于此景，内心的疑虑都会找到答案。让艰难的事变成希望，让喜欢的事变成生活，多发现生活的美，那些看似不起波澜的日复一日，会突然在某一天让人看到坚持的意义。

“数”读广西

2022 年广西新增“视联网”平台点位数量 **11638** 个

其中村级点位数量 **10558** 个

村级点位覆盖率从 **15.32%** 上升至 **86.77%**

2022 年广西全年“视联网”系统会议 **8198** 场

我司工程师保障会议 **528** 场

会议保障成功率 **100%**

截至 2022 年，雪亮工程综治“视联网”平台已接入广西公共安全视频监控资源 **26** 万余路

2022 年 7 月 29 日，广西壮族自治区党委政法委全区提升精准排查精细化解矛盾纠纷能力培训工作会议召开，会议通过综治“视联网”系统连接 **14** 个地市、 **111** 个区县、 **1258** 个乡镇街道、 **13617** 个村级点位，全区的矛盾纠纷精细化化解工作要求通过“视联网”平台传递至基层一线

基于高覆盖率，“视联网”系统在广西的应用频次逐步提高，应用场景逐渐多元。仅 2022 上半年，各级单位使用“视联网”平台召开各类大小会议超过 **3000** 场，涵盖数字乡村、基层治理、矛盾调解、心理服务、社会治安管理等方向

截至 2023 年 3 月 22 日，钦州市钦北区各政法单位服务中心已通过综治“视联网”平台接待群众 **1000** 余人次，受理来访 **130** 余件，化解矛盾纠纷 **30** 余件，这是“视联网”系统应用于钦州基层矛盾调解后取得的突出成效

突出产品竞争优势，做好市场拓展工作

文 医疗事业部 来勇臣

“十四五”期间，我国将会跨过 12700 美元的门槛，从中等收入国家发展成高收入国家，随着人民群众物资生活不断提升，人们对健康的渴望与需求呈现出多样性。我国作为一个 14 亿人口的大国，如何有效保障全国人民的健康生活，并促进医疗水平稳步提升，将是我国“十四五”期间所面临的重要课题。生理健康和心理健康是实施健康中国战略的两大业务方向，随着健康服务行业各项促进政策的出台和行业标准的完善，中国健康服务行业将会呈现出规模持续扩大、结构不断优化、新产品不断涌现的繁荣局面，预计到 2030 年，将实现行业市场规模 16 万亿元左右，发展空间巨大。

创新业务模式，服务于全社会心理健康服务体系建设

2019 年初，我们创新业务模式着手面向社会市域治理的心理健康系统平台产品规划设计，经过近四年来的不断优化完善以及市场锤炼，该产品具有九大业务功能。一是平台基础管理，该业务整合区域心理服务资源，助力区域多部门的横向协同，为构建全社会心理健康服务体系奠定基础。二是面向全社会人群的心理建档业务。建立居民心理健康档案，既可从宏观上了解当地居民整体心理特点，又可为心理服务和诊疗提供基础资料，为系统化的心理健康工作提供了保障。三是心理测评筛查核心业务，该模块拥有近百个心理量表库和与之对应的个人测评报告与团体分析报告。实现了从量表库分发、到测评以及测评报告输出一条龙的自动化服务体系。对于社会团体分析报告，我们与心理健康协会合作，提供高水平的团体分析报告，指导企事业单位和社会团体心理健康工作。四是心理健康咨询业务，是为广大社会心理服务团体以及全社会人群提供了一个线上心理咨询服务平台，为一般心理问题人群，提供基于 SaaS 心理咨询云服务，吸引更多有资质的心理咨询师入驻平台。五是为针对有严重心理问题人群，提供心理诊疗服务，精神疾病患者利用心理健康 APP 与精神专科医师开展线上问诊业务。六是以心理筛查为切入点，将人群分层分类，通过移动端心理健康 APP 和微信小程序，为广大民众有针对性地提供多元化的健康教育服务。七是基层工作管理，基层网格员利用系统平台收集辖区内基层居民的矛盾诉求，联合心理咨询师提供心理疏导和干预服务，助力当地社会治理。八是精神障碍患者管理。针对已经确诊的精神障碍患者，按照国家要求提供精神

障碍患者转入转出管理和定期随访管理业务服务，防止社会不良事件的发生。九是业务监督管控，对全平台所有的服务业务进行统一的监督管控，形成基于社会治理的心理健康数据分析预防系统，为市域治理提供预防管理措施。

心理健康产品迎来发展机遇

心理健康产品基于全社会心理健康服务体系建设和市域治理的开发与应用，迎合了当今社会发展的需要。心理健康产品与市域治理之间是一个相互依赖的关系，市域社会治理是一个由心而治的柔性善治过程，是利用现代化信息工具与科学的治理手段提升全社会治理水平，达到“和谐社会”建设目标。基于市域治理的社会心理健康服务，是运用心理学专业知识和技能为社会治理提供科学预防的必要手段，是市域治理的基础，也是市域治理的重要组成部分。心理健康产品通过对全社会人群大规模的心理筛查，能够对发现的问题采取干预措施，以化解社会各种潜在的风险。

市域社会治理与心理健康产品，前者侧重于对于已发生事件进行科学治理，后者侧重于通过全社会人群的心理健康筛查和分析评估，对于可能发生的潜在隐患提前采取干预措施，防止社会不良事件的发生。二者相辅相成，缺一不可。基于全社会心理健康服务体系建设的心理健康产品，其各项业务功能趋于成熟，也有了典型的惠州应用案例。“机不可失、失不再来”，我们应当抓住机遇，快速出击，占领更多的市级市场。

医疗健康实时监护系统市场前景大有可为

为了在未来的发展中谋得先机，2022 年视联医疗在分析了国内监护行业现状后，提出了建设统一规范多用途的医疗健康实时监护系统。该系统融合 5G 移动和物联网可穿戴技术，是集动态心电、动态血压、血糖、血脂、血氧饱和度等各种监护业务类型于一体的大型中央级监护系统平台，克服了当前各医疗监护厂商互不兼容的技术难题。该系统适用于 2B 临床患者和 2C 居家慢性疾病患者的远程监护。

我们冀希望试点一个 20-50 万人左右的大型居民社区，联合一家三级医院和若干家社区卫生服务中心，为社区慢性疾病患者提供居家两级分层实时预警监护（社区卫生服务中心监护和三级医院中央级监护）。社区卫生服务中心能够为社区慢性疾病患者提供日常医疗健康实时监护服务，当被监护患者出现异常波动时，两级医务人员沟通协商为患者提供诊疗服务，防止病情波动和恶化。患有严重心脏疾病的患者，当发生心率危险预警信息后，可一键报警直通医院 120 急救系统，提高抢救成功率。

利用视联网“星云”系统，拓展医疗卫生领域市场

视联网“星云”网络 & 数据安全防护系统解决了医疗卫生领域跨机构之间视数的安全传输以及医院数据中心“云、网、端”的防护等难题。也为医疗卫生行业数字通信基础建设，提供了一套全新、科学化的解决方案。

该系统从“云、网、端”三个层面对数据、网络以及终端接入设备进行全方位、全流程、全天候的保护。在“云端”，“星云”系统创新云数防护手段，以“应用上云、数据下云”的技术方式，致使云应用和数据资产隐身，护航数据资产安全；通过“一网两线”异构灾备技术保护网络安全；利用 VVoE 实现电脑终端安全防护。“星云”系统从根本上保障网络数据安全，为智慧健康城市和智慧医院建设与发展提供安全基石。

“视联网”数据加密安全传输技术，可以为全国各省的省、市、县三级区域医疗卫生信息化平台之间的数据传输提供安全保障，也可以为横向接入的医疗卫生机构之间的数据传输提供安全保障，也能够为三级医院内部的信息化建设提供更加坚固可靠的“云、网、端”安全防护屏障。

该“星云”系统在首都医科大学附属天坛医院的试点应用已取得成效，并得到了北京市医院管理局的高度认可，这为该系统在全国的进一步推广应用奠定了基础。

数据要素市场即将迎来发展窗口期

文/战略发展部 张天灏

数据作为新型生产要素，对传统生产方式变革具有重大影响，因此要构建以数据为关键要素的数字经济。中国共产党第十九届中央委员会第四次全体会议提出，要“健全劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等生产要素由市场评价贡献、按贡献决定报酬的机制”，数据由此被明确纳入生产要素范畴。这不仅意味着数据正逐步作为关键生产要素参与到市场分配过程之中，而且意味着数字经济已经成为我国经济发展的关键力量。

时至今日，数据已然成为不可或缺的新型发展要素，是数字中国的基石，更是新经济的燃料，已快速融入生产、分配、流通、消费和服务等各环节，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。然而，随着政府和各行业对数据要素应用实践不断深入，数据要素在权益分配、安全流

通等方面问题也逐渐凸显。在“百年未有之大变局”的当下，一方面数据要素作为国家基础性战略资源，正在成为新型网络攻击和破坏的重要标靶，另一方面数据要素的经济价值、社会价值也正在被不断发掘，甚至被寄予取代土地财政的厚望，如何安全释放数据价值，成为数据要素市场高质量发展的关键和重点。

数字中国建设增质提速，数据要素发展有望迎来窗口期

数字经济作为继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，正以快速的发展速度、广泛的辐射范围、深刻的影响程度，推动着生产方式、生活方式和治理方式的深刻变革。《数字中国发展报告（2022年）》显示，我国数字经济规模已从2012年的11万亿元增长至2022年的50.2万亿元，占GDP比重提升至41.5%，并继续保持在10%的高位增速。同时，根据国家工业信息安全发展研究中心测算，2022年我国数据要素市场整体规模904亿元，对GDP增长的贡献率和贡献度在2015年至2021年呈现出指数级上升态势并持续着较高增速。

图1：数据要素对GDP增长贡献图，来源：《中国数据要素市场发展报告（2021-2022）》

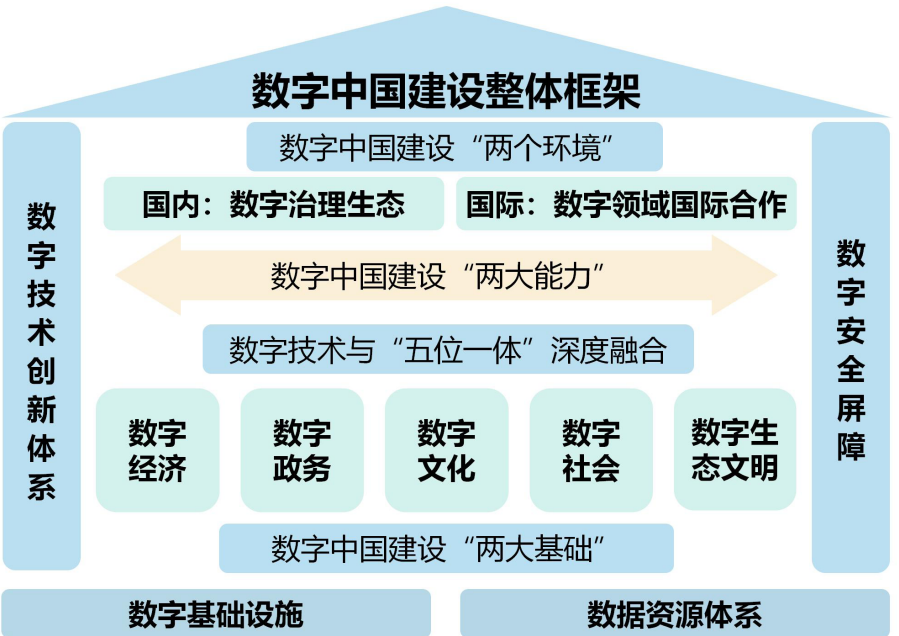


图 2：数字中国建设整体框架，来源：《数字中国建设整体布局规划》

但数据要素相较于土地、资本等生产要素来讲，其作为生产要素对经济增长和 GDP 的贡献仍然较低，其潜能和价值有待进一步发掘。不过，在《数字中国建设整体布局规划》中，已明确数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，提出在 2025 年基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，并将筑牢可信可控的数字安全屏障列入“数字中国关键能力”。

国家已将数据要素放到一个更为宏大的“数字中国”图景中，从推动中国式现代化的高度重新阐明数据要素的意义。数据要素有望随着数字经济的蓬勃发展迎来关键窗口期，其发展趋势或为当今中国确定性最强趋势之一。

数据要素市场逐渐成熟，价值释放途径逐步多样

数据要素市场建设的关键在于通过市场化的流通手段，令数据要素资源能够向最需要的地方流动、聚集，并以多样、创新的方式投入社会生产、经营等活动中，释放其作为生产要素的经济价值、社会价值。

根据中国信息通信研究院的《数据要素白皮书（2022 年）》，数据要素投入社会经营和生产的途径可以概括为三次价值释放的过程。

第一次价值释放：数据支撑下得到业务贯通。数据要素投入生产的一次价值体现在，支撑企业、政府的业务系统运转，实现业务间的贯通。数据经由各个业务系统的设计而产生，用以支撑业务系统的正常运转。虽然此阶段数据并未得到深度整合与分析，但数据驱动业务运转与贯通是实现数字化转型的第一步。

第二次价值释放：数据推动数智决策。数据要素投入生产的二次价值体现在，通过加工、分析、建模揭示出更深层次的关系和规律，提升全要素生产效率，令生产、经营、服务、治理等环节的决策更智慧、更智能、更精准。

第三次价值释放：数据流通对外赋能。数据要素投入生产的三次价值释放让数据流通到更需

要的地方，让不同来源的优质数据在新的业务需求和场景中汇聚融合，实现双赢、多赢的价值利用。数据要素通过更广泛的流通和在多元场景中持续赋能，令数据要素的经济价值和社会价值充分释放。但在数据的第三次价值释放过程中，生产数据、经济数据加速汇聚，网络风险逐步向民生、金融等重点领域蔓延，网络安全成为发展的“拦路虎”。因此，数据要素能否安全流通成为数据要素三次价值释放的关键。

面临着传统 TCP/IP 协议栈原生安全问题，这也使得数据要素市场和我国数字经济的发展面临高昂的“打补丁”成本和不确定安全风险。

在数据要素流通和数字经济蓬勃发展的时代背景下，“视联网”系统搭建的数据要素流通平台可以实现资源访问审核签批、事前审核身份权限、事中监管访问行为、事后释放数据连接进程等，来确保数据的安全性和可控性，在网络层面也采取了双链路异构协议互相备份的“一网两线”防护策略，使网络具备抗攻击、防断网、抗毁顽存

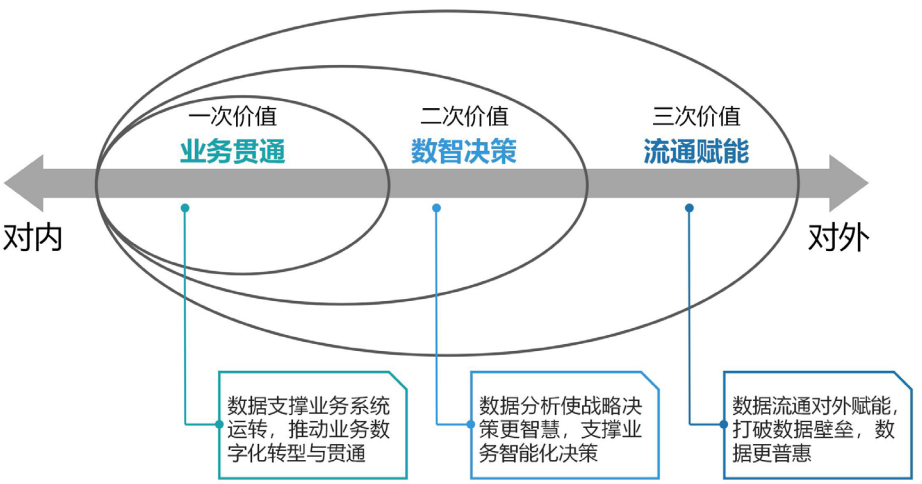


图 3：数据要素的三次价值释放，来源：中国信息通信研究院

安全可信的技术是数据要素市场繁荣的必要保障

从关键技术迭代角度来看，数据要素流通涉及诸多技术环节的协同，现阶段安全流通技术体系尚未完全成熟。隐私计算、区块链等技术虽然被视为解决数据要素流通的关键技术，但一方面这种技术在性能、安全和数据交互等多方面仍存在挑战，较高的技术成本和部署门槛让该技术在面临更多数据方、更大数据量、更复杂场景时可能将“数据孤岛”催生转化为“数据群岛”；另一方面数据流通网络仍然建立在传统的互联网之上，除了可能存在泄露、篡改、丢失等问题，更

能力，为数据要素流通提供了安全可靠的基础，最后还通过部署“视联网”安全控件（VVoE）和采用多种技术对通信数据进行加密保护，实现终端安全防护和通信安全，为数据要素领域的发展提供可靠性、确定性保障。

在这个大数据蓬勃发展的时代，需要集思广益，以多元化的视角和方式，从数据中挖掘出潜在的价值。为了实现这一目标，数据必须在各个参与主体之间，以安全、合理合法且高效的方式流通。这不仅是大数据时代的必然趋势，也关系到数字经济的未来发展。“视联网”系统技术能够为数据要素的流动和价值释放提供一个创新性的基础设施解决方案，同时也为产业生态的探索构建了一个安全平台。

基于新型国产自主通信技术的云网端一体化安全解决方案

文 / 产品解决方案中心 杜轩

摘要：随着“数字中国”、“网络强国”和“新基建”等国家重大战略部署加快推进，信息化、数字化建设在大力发展的同时也面临着新的网络安全挑战。本文在分析信息化建设面临的安全挑战基础上，创新提出了一种基于新型国产自主通信技术的“云网端”一体化安全解决方案，重点剖析了方案的特点优势和应用价值，为推进党政企信息化建设过程中的网络和数据安全能力提升提供借鉴。

关键词：视联网 云网端 网络安全 数据安全 终端安全

一、引言

当今世界正经历百年未有之大变局，数字空间国际竞争与合作进入新阶段，网络安全与核心技术自主可控正在成为世界各国新一轮竞争的焦点。随着“数字中国”、“网络强国”和“新基建”等国家重大战略部署加快推进，信息化、数字化建设在大力发展的同时也面临着新的网络安全挑战。国家级网络空间对抗，核心技术掌握在西方国家手中导致的“制信息权”不对称，勒索攻击、大规模数据泄漏、供应链攻击等新型威胁已成为信息化建设和数字化转型的“劲敌”。党和国家高度重视网络安全与核心技术自主可控，在不同场合多次强调其重要性，多套相关政策法规也陆续出台。

二、安全挑战

近年来，各行业领域信息化建设快速发展，智慧应用和数字化服务水平显著提升，与此同时安全风险也在进一步加大。传统防护将数据保护在中心，在多个层面边界进行控制和防御。但若任意层面存在漏洞，都会导致防护措施失效、数据泄漏，难以保证数据安全。据统计，我国平均每年由于网络安全问题造成的损失高达 600 亿美元，居亚洲首位、全球第二。

数据安全防护要求日益提升

数据作为新型生产要素，是数字化、网络化、智能化的基础，数据资产安全的重要性在信息化进程中不断凸显。随着云计算、移动互联网等新技术的发展，以云计算为代表的虚拟化和容器技术造成资源粒度细化，东西向、南北向访问关系复杂，传统边界消失。异构多活混合云的广泛采用，弱化了传统边界以及传统边界防护技术的防护效果。移动互联网服务大量引入各类应用场景，互联网与各专用信息系统密切连接，业务跨网和数据交换需求攀升，云、网、端之间界限愈发模糊，对信息系统的数据安全防护能力要求日益提升。

网络安全防护措施有待加强

主流通信网络因自身存在原生漏洞风险，易被攻击者恶意利用，进行网络攻击及窃取数据。同时，传统网络通信协议与安全措施相割裂，“先通信后

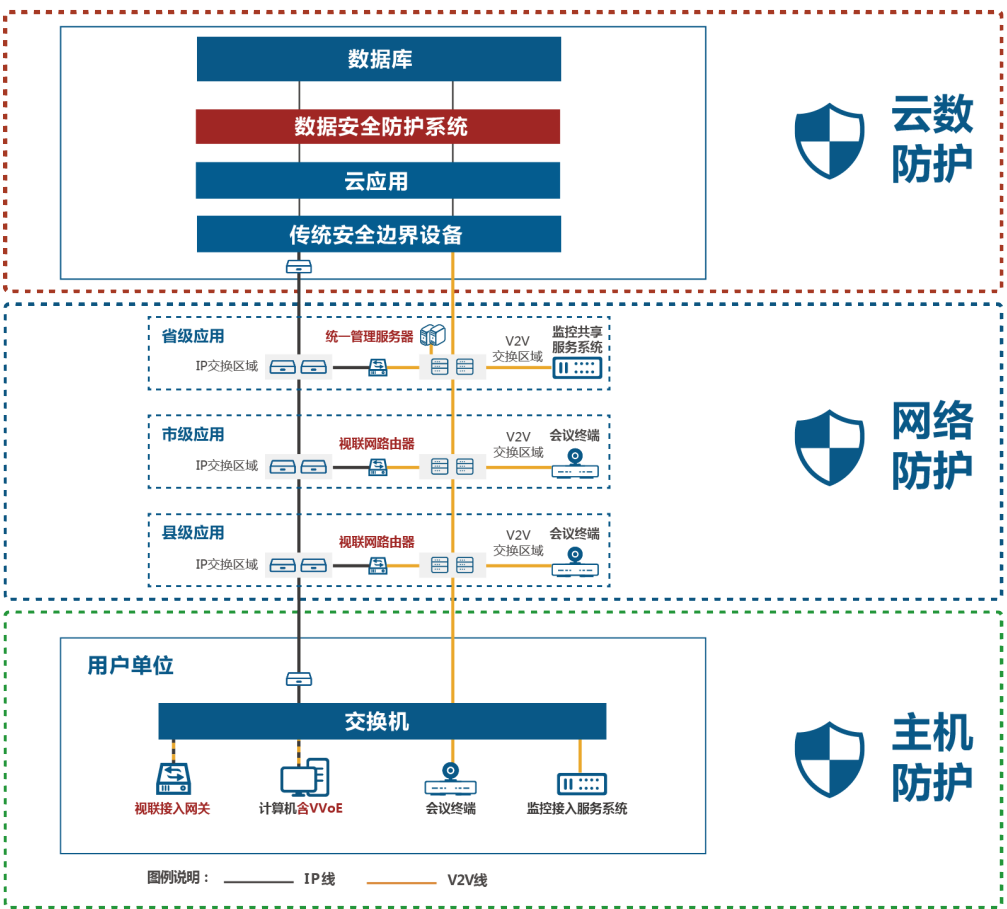
管理”机制面对潜在对手“国家队”实施的高级持续性攻击往往后知后觉。传统防护设备基于特征库识别攻击，对于新型攻击方式无法甄别，在网络被入侵的过程中无法及时发现和阻断，待发现异常时，攻击早已结束。百年变局之下，网络安全防护措施需进一步转变和强化，变被动防御为主动防御，以适应新时代网络强国建设的需要。

终端安全是整体最薄弱环节

终端安全是建立在固件安全、软件安全、使用安全、通信安全整体基础之上，任何环节存在漏洞或风险，都将危害信息系统整体安全。各类网络安全事件表明，攻击者窃取终端用户账号信息，仿冒合法用户身份对应用系统实施“跳板攻击”，是窃取核心敏感数据的主要手段。由于计算机系统的多功能性、网络的开放性、应用场景的复杂性，终端数据泄漏的途径极其多样。终端安全缺少有效的核验手段和可信认证机制，甄别仿冒“合法用户”实施非法破坏和数据窃取的能力弱。

三、总体设计

针对以上安全挑战，本文创新提出了基于新型国产自主通信技术的“云网端”一体化安全解决方案，该方案立足自主可控、安全高效的视联网通信协议，采用视联网“微隧道”技术、视联网 CVCT（Classified Visit Control Technology）



图：基于新型国产自主通信技术的“云网端”一体化安全系统架构

精细化安全访问控制技术和“视联网”软件定义的“弹性边界”安全防护技术，实现了“云网端”全方位、体系化安全防护加固，解决了党、政、企信息化建设或数字化转型过程中存在的网络安全能力无法评估、关键信息基础设施自主可控、数据信息防窃取泄密等难题。

云数资产保护

采用“视联网”系统软件定义的“弹性边界”安全防护技术和“微隧道”技术将承载各类应用的服务器（或虚机）和存储数据信息的存储服务器（或虚机）实施异构协议隔离。实现数据库服务器 IP 地址、通信端口和数据资产对合法设备“可用不可见”，对非授权用户“隐身”，有效隔绝和阻断嗅探仿冒、端口扫描、内网渗透、越权访问、暴力破解、SQL 注入等攻击行为。同时，业务访问为单向授权，合法应用可获取数据库访问连接及数据读写权限，即使向“黑客”开放云主机与数据库管理员权限，或在云主机与数据库服务器植入病毒木马，数据资产也不能从数据库服务器向外部网络反向送出。

通信网络保护

采用“视联网”协议“内生安全机制”和国密算法加密技术对物理链路和数据传送过程的安全性进行加固，各业务节点的横纵向链路可逐级逐段实施异构灾备。非法设备无法接入网络使用，攻击者不能在通信路径实施监听窃密、嗅探仿冒等攻击，主线遭受攻击或断网，业务可平滑切换到备线不受

影响。窄带非实时（如数据业务）和宽带实时（如视频业务）业务可融合承载，灵活分配底层网络资源，同时保障低延时业务的服务质量和非实时业务的最大化接入与服务支撑。双链路异构协议互为主备，进一步提升通信网络的可靠性、抗毁性、可用性。

主机安全保护

采用“视联网”CVCT 精细化安全访问控制技术、可信计算以及国密算法加固的认证与通信机制，构建电脑端智能控制和安全执行双重安全体系，将全面安全策略与固件安全、软件安全、使用安全、通信安全有机结合，对软硬件、通信端口、业务连接、用户身份与权限实施认证、审计和分级管控，对端到端通信数据进行加密保护。整体实现办公电脑等局域网智能设备身份不可仿冒，软硬件等固件安全可信任，恶意代码无法注入启动，日常使用受监管可追溯，控制权不被窃取，通信安全数据不泄密。可适配不同电脑设备的硬件平台和操作系统，且各类终端应用不需要适配开发，用户日常使用无感，系统性能和通信质量不受影响。

四、特点优势

安全传输协议，全面自主可控

采用国产自主可控的通信协议技术和信创技术对通信网络及信息系统实施安全加固，保护云数据中心、通信网络、电脑终端体系安全，打造网络核心技术自主可控、网络安全创新发展的典型案例。实现网络结构和数据资产“隐身”，阻断非法用户、设备和应用的连接请求，网络攻击找不到目标，防止数据窃取，保护数据安全。符合数字政府建设和信息安全产业发展关于全面自主可控的要求。

内生主动安全，体系隔绝风险

立足“主动安全”理念，构建“先知先觉、主动免疫”主动式网络安全体系，整体具备先管理后通信、网络核心资源可管控、内部结构隐藏、最小化资源暴露面、主动安全防御、数据信息防泄密的特点，整体实现办公电脑等局域网智能设备身份不可仿冒，软硬件等固件安全可信任，恶意代码无法注入启动，日常使用受监管可追溯，控制权不被窃取，通信安全数据不泄密。

应用数据分离，数据独立守护

基于应用与数据同在云端面临的安全风险，探索实施将数据从云中剥离的方式，改变当前数据存放位置，建立物理集中、安全隔离的新型数据中心。在此设计理念支撑下，开创数据与应用分离的数据管理新模式，以“存算分离”的方式，实现数据与应用完全分离，数据库服务器 IP 地址、通信端口和数据资产对合法设备“可用不可见”，对非授权用户“隐身”，进一步提升数据的安全性。

三防安全体系，系统全面防护

依托定制用户行为规则模型、告警模型及配置服务，构建用户防越权、SQL 防注入、账密防泄露、数据防拖库、代码防篡改的技术防范安全体系。通过专业数据安全运营团队对系统告警内容和风险行为进行判定、告警、拦截和干预。通过定制规范化的制度和流程，实现人机交互的高效畅通。形成技术防范、人员防范、制度防范“三防合一”的安全防护体系，系统地解决安全问题，全面保障系统安全。

五、结语

基于新型国产自主通信技术的“云网端”一体化安全系统可对云数据中心、通信链路、终端办公电脑实施安全加固，提升网络信息系统“云网端”体系化安全防护能力，确保访问来源可信、业务连接受控、数据交互安全，各类威胁可识别、可封堵，有效抵御内外部攻击，最大程度规避数据失泄密风险。结合一体化安全运营服务，可面向数据共享调度需求实现数据安全监管、全态势感知与联动防御协同，全面提升数据安全防护能力，提高党、政、企信息化建设的支撑保障能力和安全防护水平，强势赋能金融、能源、政务、医疗、教育、工业等领域安全建设。

视联网“星云”网络 & 数据安全防护系统
— 视联途威安全网关系统

文 / 产品解决方案中心 王政敏

图：正面示意图

需求背景

近年来，国内数字经济和信息产业蓬勃发展，5G、大数据、AI 人工智能、区块链等技术不断落地应用，数字中国的建设已进入到了快速、有序的发展阶段，数字经济带来的宏利也进一步凸显。信息化带来巨大发展机遇的同时，也带来了新的安全风险和挑战，在数字经济时代，数据成为关键生产要素，蕴藏着难以估量的经济发展、社会运行、国家安全的战略价值。在释放数据价值、依法合规地进行数据访问的同时，如何全方面构建数据安全防护体系也已被提升到了国家战略高度。

产品概述

视联途威安全网关系统基于国产自主的“视联网”通信协议，内生结构性安全，同时协议级融合国密算法，采用最小授权原则，为用户提供安全、稳定、高效、实时的数据传输服务。用户通过安全访问控制策略，访问相应权限范围内的数据资源，实现应用业务与数据相互隔离。数据外部隐身不可见，提高了系统安全性，为政府或企业客户提供高安全的业务接入与数据访问服务。

产品功能

安全访问代理

视联途威安全网关系统可为业务应用提供数据库访问代理服务，数据资源对外隐藏不可见，保护敏感数据的安全。

安全策略管理

采用应用访问策略最小授权原则，只有经过授权的合法用户，才能在权限范围之内访问指定的业务数据资源，拒绝非法用户访问非授权资产。

安全通道管理

视联途威安全网关系统相互之间可建立基于“视联网”协议的“点对点”的高速数据传输通道，实现数据安全高速传输。

数据安全加密

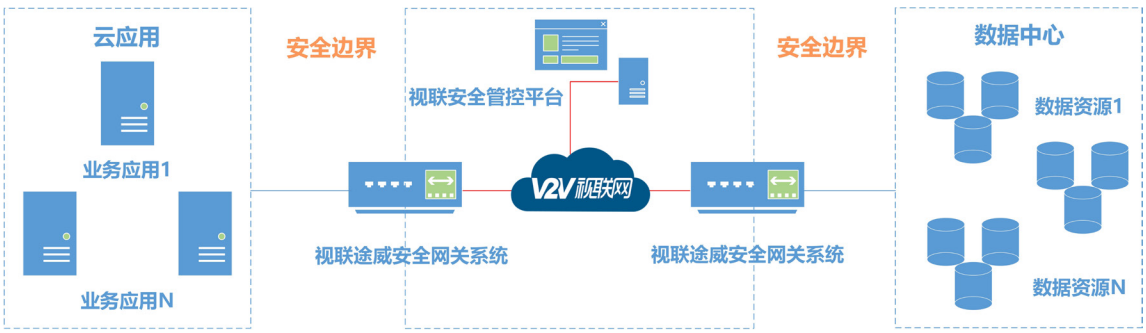
基于“视联网”结构性安全特性，视联途威安全网关系统深度融合国密加密算法，实现设备入网认证、用户身份核实、业务校验、数据加密等功能。

数据流量监测

支持不同访问业务服务的流量监测，如数据资源侧流量访问趋势统计，业务侧历史流量信息的监测等，按上下行建立流量趋势图。

设备远程管理

视联途威安全网关系统支持通过视联安全管控平台对其进行远程管理，进行设备的增加、修改、删除、查询、升级及安全策略制定下发等操作。



图：视联途威安全网关系统应用场景图

"视联网"网络

IP 网络

典型场景

视联途威安全网关系统通过相互之间建立视联网结构性安全传输通道，基于先管理后通信、细粒度访问控制等主动安全策略，实现业务与数据相互隔离，数据对外隐身，防渗透、看不见、攻不破、进不来、拿不走和送不出，有效地保证了数据资源的安全性。

客户价值

构建安全传输网络，协议全面自主可控

采取国产自主可控的通信协议技术及"信创"技术对现有的信息系统实施安全加固，实现网络结构和数据资产"隐身"，阻断非法用户、设备和应用的连接请求，网络攻击找不到目标，防止数据窃取，保护数据安全，符合数字政府建设和信息安全产业发展关于全面自主可控的要求。

实现业务与数据解耦，数据隔离安全守护

解决应用系统与数据存储同在云端面临的攻破其一、数据丢失的安全风险，以"应用上云，数据下云"的方式，将数据存储从云端中剥离，建立物理集中、安全隔离的新型数据中心，数据对外隐身不可见，提升数据资源安全性。

明确被保护数据资源，树立安全防护体系

从业务应用所对应的数据类型、数据价值维度出发，对数据资产进行再梳理，依据数据资产的重要程度及泄露影响范围确立权重比例，明确数据归集、共享、开放、应用、安全、存储、归档等责任，细粒度划分管控措施，量化安全防护体系标准，构建数据安全防护体系。

动态监管数据资源访问，一屏通览安全风险

采用先进的人机交互方式，实现了数据访问显示、数据流量监控、异常访问监测等多种功能，在数据正常流动的情况下，同时关注数据风险的变化，快速识别风险，及时阻断异常访问连接，变被动防御为主动防御，提前预警，动态监管。

市场方向

当前，数字经济浪潮正引领全球经济发展新方向，进入数字经济时代，数据成为关键生产要素。充分释放数据的价值，从而推动整个行业数字化转型已成为主要趋势。如今我国也在积极推动数字政府的建设，在此过程中不断累积增长的政务数据蕴藏着难以估量的价值。与此同时，全球数据安全博弈加速白热化，数据安全成为影响国家竞争力的关键因素，数据安全产业发展带来了千载难逢的机遇。部署视联途威安全网关系统，能够构建国产自主可控的异构安全防护体系，在释放挖掘政务数据价值的同时，进行全方位数据安全防护，为我国数字经济的平稳发展保驾护航。

只要用心细品 哪里都是风景

文 / 医疗事业部 张宏

如果没有了印记，时间便没有了意义。感谢这些年喜欢记录生活的自己，每次上下班还有周末出去，都用照片或者文字证明着一个热爱生活的自己。回想这些年，从一个孑然一身的北漂到最后幸运在这里定居，每次工作和住处的改变，不同的出行方式，看到的风景也截然不同，无数个“北京印象”连接成一幅巨大、绵长的画卷，在脑海里堆积成自己生活的“万里长城”。也许几年前的自己，还未曾想过自己会写下如许文字，但是这些却是永远挥之不去的印记。

公交四季

刚来北京的前几年，几乎都是公交上下班的我，是体会不到北漂人地铁拥挤的辛劳的，曾经最近的工作地点坐车也就十几分钟，最远的一个地方公交换乘也在一小时之内（包括走路与等车），甚至连下雨天都不会拥堵，平时更无需地铁出行。于是我就每天在往返的公交车上，一边看窗外忽闪而过的花草、人群，还有远处的流云，一边在窗内阅读文字或者思考着人生。如果说春夏秋冬犹如一只只妙笔，那么行走的车窗就是一帧帧随时变幻的幕布，无论是春花秋月、夏树冬雪，还是朝辉暮霭、阴晴雨雾，哪怕每次行走的路线一样，一年四季总会有看不尽的风景。

很幸运的是，每次上下班的路上我都能有座，并且总能坐在靠窗的位置，所以不会拥挤也不会劳累，思绪就像脱缰的野马，任由在脑海中飞驰，我不止一次陷入了神思，也在无意间酝酿了一篇篇散文，几年前的自己还在坚持写着公众号，每次上下班的路上，都能触景生情、文思泉涌，几千字的文章回家之前一气呵成，用手机随时记录也成了自然而然的好习惯，包括有的自媒体原创文章也是早上在公交车上寻找素材和灵感。

那几年，我上班路过的每个轨迹、周末出去看到的每一次风景，几乎都清晰地镌刻在我的脑海里，也成了我深度了解北京每一处的记忆。记得刚来北京面试的时候，因为那个岗位是文字编辑要考查文笔功力，最后的一个自由发挥的题目就是《北京印象》，我觉得对北京最直观最基础的印象很多都是坐公交车看到的，站数越多、路程越长、路过的标志性景物越多，越能让人深刻感受到这繁华都市里那不为人注意的一角，因为有时出现在眼前的也就短短的几分钟，大街上的人潮如涌、大自然的鬼斧神工、社会的世态炎凉，当被你凝视的那一刹那，便已成为历史中过去的波澜不惊的一瞬，后续也不会如此复制发生。

地铁风景

北漂时间久了以后，你会发现，在北京三环以内是很少有地上铁的，这也是之前为什么住在二三环的我，不喜欢地铁上班、出行的缘故，真的不喜欢在拥挤不堪的人海中，伴随着铁轨的摩擦声，风驰电掣般地穿越一个个“黑洞”，除了偶尔出现的地铁公告还有碰巧看到的地铁电视，感觉周围的一切似乎都点燃不起我对生活的兴致。而过了五环就不一样了，眼前出现的不仅有四季可变的湖光树影、田园风光，还有清晨的阳光与黄昏时的落日，夏秋运气好一点的时候，快到家还能看上一场唯美的晚霞，甚至天气极好时偶遇燃烧了半个天空的火烧云、雨后悬挂在遥远天际的彩虹等，这一切仿佛都是郊区才有的大自然的恩赐。

有时，下班在地铁上有座位又距离窗边近的我，会用手机快速捕捉出现在面前但是会瞬间消逝的一幕，有时也能隔着好几个人的侧脸断断续续窥见投射过来的部分余光，但是那些能拍到、被记住的特定时刻，思绪里总会有一种莫名的触动，仿佛生长在灵魂深处的触角，一点点温柔了心中隐秘的角落，暂且称作生活里的“小确幸”吧。

上下班高峰期，伫立枯燥的地铁车厢里，一直看着窗外也不现实，目光从窗外移到室内，有时你会发现不一样的百态人生，同样的下班、放学路上，有的人在不停地玩游戏、看视频，有的人却在自律看书或者学习。漫长的地铁路程，总会遇到形形色色的人，他们有着不一样的年龄和职业，也呈现出不一样的精神风貌。我遇到在地铁上背题的学生、准备考公的毕业生，还有看着不同书籍、杂志的文字爱好者，甚至还有站立在车厢一角也依然坚持学习的大叔，虽然回家的轨迹一样，但是大家以后的生活轨迹肯定千差万别，那些努力与不努力的人，最终得到的也是不一样的人生。据说，人生中的每次“得到”，上帝都在无形中标好了价格，有时与你不相配的东西，必定会隐藏你想不到的风险，这也是赐予每个人不同的“礼物”吧。

从某种意义上来说，每个人不同的人生，旅途慢慢、迥乎不同，何尝不是世界上另一种风景呢。而我只是风景里面的看客，那些短暂的交汇，却也教会我很多。

路行偶遇

提到“偶遇”，很多人便会心存遐思，单从词面意思来看，确实有一种文艺的玩味，但是我想说的偶遇其实是一种偶然遇到，是难以忘记又感觉美好的小事，抑或是熟悉又陌生的风景，甚至是黄昏远处春花间一个陌生人的奏曲，都是一种可遇而不可求的际遇。

仍记得去年三月春花烂漫时，某一次下班路过阜成门的桥上，一边闻着沁人心脾的山桃花，一边从耳边传来婉转悠扬的音乐，怀着好奇心的我透过密密匝匝的花树丛，隐约看到一个人拿着萨克斯迎风而立，原来这音乐便是来自这里。桥上人来人往，桥下车水马龙，他就这样融入黄昏里、立在人群之外，一个人自娱自乐般陶醉在自己的演奏里，这是一种浑然不觉的忘我的境界，也是一个艺术者的自我牺牲精神。我就静静地听着、看着，心中升腾起对春天的无限美好思绪，一时之间感慨万千、诗兴大发，蹦出来的句子深深浅浅氤氲在脑海里，回去的路上也用手机记录了当时的感想。

有时路过公园，经常能看到一对年老的夫妻或者年轻的一家三口，或是互相搀扶、爱意流露，或是妻儿乖巧、笑语盈盈，他们走在我前面或是从我身旁路过，一种温馨幸福的感觉便会弥漫全身，犹如幸福的不是他们，而是我。突然想起一句话：我幸福着你的幸福，悲伤着你的悲伤。有时，幸福不是美好与仪式感的代名词，而是深藏在生活中每一次灵魂的触动，这种感觉很奇妙，甚至一切都与你无关。而拥有一颗孩童般纯真美好的心灵，就总能在聒噪杂乱、荒草丛生的生活里，一次次找到幸福的影子。

年初看过一个与云南大理有关的电视剧，叫做《去有风的地方》。如今已到盛夏，下班后燥热开始散去的傍晚，很适合让灵魂散散步、让思想吹吹风，寻觅一处清幽的地方，“一扇熏风入座凉，轻云微雨弄晴光”，拂去一天的疲累，与晚霞凝视、与天空对语，便能创造完美的诗意之夏。

都说，春夏秋的每一场风，都是不同时节的馈赠。而我们在时光里的印记，便是生活给我们最好的馈赠。

荷花

文 / 市场部 吴彦委

不争与世，独自开放

前一段时间天气炎热，我的心情也是格外的烦躁，虽然在家里吹着空调，但是依旧想着不如去散散心。一路走，不知不觉就来到了后海。听着民谣，穿过拥挤的人流，不经意地看着这里的匆匆行人，我心里自然生出了一种莫名的渺小感。在我的认知当中，这里好像就应该这么热闹，而且好像也应该这样的人来人往。

看着每个擦肩而过的人，吹着迎面而来的风，周围充满了喧嚣。可是当我转过身看到这些河边茂盛的荷花，心在一刹那间，好像找到了一种安静的美好。在这一刻我感觉自己有一些“破防”，呆呆地坐在岸边的石头上，看着它们。这些荷花真的很美，静静地开放，不与世争。

在不同时期，我感觉它都会呈现出不同的特点和魅力，尤其在这个炎热的夏天，它们分外美丽。静默地开放着，不与外界沟通交流，这样才能保持自我，或许也就是这份独特的美丽，才有了这样特殊的韵味。没有人声喧嚣，却可以为人们带来无限乐趣。

说起来还有些微妙，我走近看这些形色各异的花朵时，竟然想起来小时候看过的一部动画片——《哪吒闹海》。这重重叠叠的花瓣，这碧绿的莲蓬中央，会不会也长出一个小哪吒呢？这样的联想或许有些天真，大概是荷花身上的纯洁，让我有一种想找到童真的感觉吧。荷花这样的植物天生就是美好的象征，它生长在污泥中，却不沾染一丝污垢，即使生长环境恶劣，它们也能顽强地生存下来，并能够在水中开出美丽的花朵，这样的品质真的难能可贵。

我特别认同一位学者曾经说过的话：每一个中国人身上都会有儒释道三家的映射，而荷花在各个时代都是高洁的代表。周敦颐说它，“出淤泥而不染，濯清涟而不妖，中通外直，不蔓不枝，香远益清，亭亭净植，可远观而不可亵玩焉。”仿佛描写了一位绝世佳人，长于淤泥中，却又高高地矗立在水面上，带给人们惊喜和希望。在这个炎热的夏天，在热闹的后海，一动一静，分外的矛盾，又出奇的和谐，仿佛热闹与我无关，但又因为这样的搭配，更加衬托了远处帝都建筑群落的美感。

扎根淤泥，不屈向上

我看着这些美丽的景色，许多感触油然而生。生命是如此的神奇，出身卑微之地，无论根部处于怎样的环境，也总努力向阳而生，独自绽放。

生命是独特的，也是我们共同拥有的。即使在我们这个时代，人们也不总是认为他们真正了解生命。每个人的特质和个性，都使其成为独一无二的存在，也正是这种多样性，让我们成为世界上最伟大、最具影响力的生物之一。但同样重要的是，生命本身并没有任何善恶可言，只有当你学会尊重和欣赏它时，它才会真正开放。如果我们都能像荷花一样静静地开放，那将是一件多么美好的事。

人们说近朱者赤，近墨者黑。人是复杂的，人生存的环境也是复杂的，每个人都特别容易被身处的环境所影响。然而荷花呢？无论生长环境什么样，荷花总能不被污染，总能隔绝那些泥垢。后来我特地查阅了资料，原来这个神奇的植物在生长的过程当中，身体的表层就会生长出一种油脂层，隔绝外界的水分，同时保存自己本身的水分。无论面对什么样的泥垢，荷花总会用自己分泌的油脂清将泥垢清洗掉，永远保持一种干净温润的形象。

那么我们人类又能拒绝多少诱惑呢？能否在任何情况下永远保持自己的内心不断前行呢？可能大自然就是这么神奇，让每一个生命都不相同，但是又有了共性。佛家说见众生，见自己。看着这茂盛的荷花，我好像看到了自己。生活是苦涩的，每个人都不是那么一帆风顺，出身好与不好，我们也都必须为了心中的渴望和希望，茁壮成长，一如这满塘荷花。

未来，无论身处什么样的环境，我们也要坚持住内心深处的那一份纯真和善良，内修于身，做好自己，虽扎根淤泥，仍不屈向上。

读书俱乐部 BOOK CLUB

与有趣的灵魂相遇在字里行间

文 企业发展中心 孔祥鑫

我们曾行驶在大海道的茫茫沙漠中、漫步在新疆的高山草甸中、航行在海南的无际大海中、慢跑在林芝的灼灼桃花林中…当星辰挂满夜空、云杉潜入云间、落日映入海底、花香沁入心脾…所至之处，皆为浪漫。可我们这个神仙公司的目标不仅仅是带领员工行万里路，还要为员工搭建了一个读万卷书的平台，视联读书俱乐部因此而成立。希望大家在工作中有困难时、在内心迷茫时可以在书籍中找到答案，也希望能汇聚一群热爱读书的人，挚爱文学、通晓古今，在不断的阅读中寻找生命的意义，见到世界的多元，探索宇宙的无穷 ...

阅读·成长

阅读是成长的必经之路，它会为我们带来技能上的提升和心智上的成熟。从书籍中不断学习并精进自己工作能力，将会提升工作效率。正所谓“磨刀不误砍柴工”，终身成长是每个人的必修课，特别是在我们这种高科技行业中，更加需要不断地成长，才能让我们更专业、更有竞争力，在复杂的市场环境中立于不败之地。

阅读·探索

阅读搭建了我们与世界连接的轨道，也是我们探索世界的方式之一。我们将通过阅读从历史长河中探索未来的密码，从自然科学中探索万物的奥秘，从经典文学中探索生活的真谛。在一本书中探索世界最美城市，找寻下一个旅行目的地；在一本书中探索漫天星空的排布，找到自己的星座；在一本书中探索世间百态，意识到生活的主旋律是锐意进取，是忠诚奉献，也是享受当下。人生长路漫漫，我们终将在不断探索中找到更好的自己。

阅读·体验

阅读是一种体验，是通过文字进入另一个世界，感受另一个人的人生，拓宽我们生活的宽度，让更多可能性发生。我们可以体验一个小时走过一片森林的阳春、盛夏、深秋、严冬，听到森林的鸟鸣，尝到野果子的酸甜，看到阳光穿过层层树叶落在地面的痕迹，感受到清晨露水打湿衣物的冰凉。在短暂的阅读中，感受到置身山谷的徐徐微风，置身山顶的壮阔雄伟，置身湖边的惬意美好，置身沙滩的欢乐时光。当你打开一本书时，文字将带你走向书里的天地。

杨总说我们要不断提升自己的认知。在阅读中持续成长、探索与体验不仅可以丰富自己的精神世界、提升专业技能，更可以在潜移默化中提升自己的认知。公司也致力于为我们打造一个可以快速成长的学习环境，可以在工作的同时不断丰富自己，不断感知世界，不断提升认知。读书俱乐部，欢迎你的加入！

BOOK CLUB

一起刷题吧

又有22位小伙伴领到带薪年假啦~

他们是怎么做到的呢？

只要在六大战场**月度刷题总积分排名前三**

即可奖励年假1天！

而且不止如此

每个战场的**年度刷题总积分第一名**

还将奖励海南帆船游资格！

伙伴们，一起刷题吧

多刷多得

注：

1、六大战区包括：全能战士、商务精英、技术大咖、综合达人、商务跨界、技术跨界；

2、此为4月和5月部分刷题获奖小伙伴的风采照片。

技术管理中心-王文波

市场部-刘玉洁

技术管理中心-王凌波

政府事务部-庞蕾

战略发展部-赵亨

技术管理中心-王铣键

战略发展中心-任晨辰

战略发展部-孙昊天

技术管理中心-杨坤

技术管理中心-顾明亮

销售中心-张晓伟

技术发展中心-李金涛

技术管理中心-苏晓锋

技术发展中心-于海洋

技术发展中心-马云鹏