

2020.12 第12期

VisionVera Spirit

视界·志

创新 改变 世界
Innovations change the world

视联动力企业专刊

勇敢无畏
砥砺前行

VisionVera Spirit 视界·志

2020.12 第12期









| 特别专题 2020, 我们迎难而上 |

《触摸核心》节选——杨荣华

我国第一颗原子弹的核心部件就是在404厂四分厂18号厂房攻关、试制成功的。以“原三刀”而著称的原公浦就是给我国第一颗原子弹的“心脏”做最后一道工序加工的人。当时加工了三套，第一次核试验用的是第二套，代号为596的我国第一颗原子弹的总装就是在404完成的。

卷首语

5 / 逆流而上 不枉人世间

特别专题 2020, 我们迎难而上

6 / 2020, 我们迎难而上

8 / 20世纪60年代~2020年
——中国科技跨时代发展

9 / 《触摸核心》节选

13 / 2020年的视联动力

14 / 迎难而上之 关键时刻&关键人物

22 / 迎接新篇章
——展望视联动力未来发展图景

26 / 2020视联动力荣誉资质

行业观察

28 / 视联网技术新基建领域应用展望

30 / 视联网
——未来网络信息领域的核心科技

32 / 后疫情时代
视联医疗探索新的发展模式

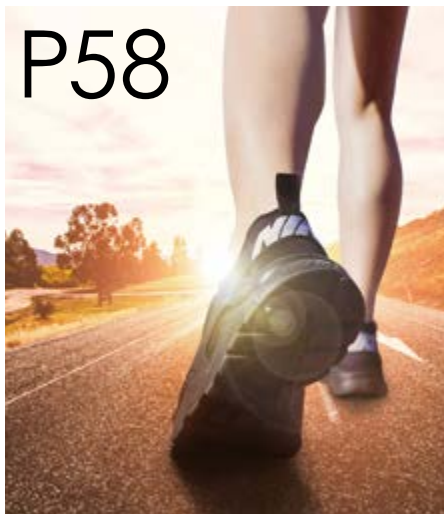
35 / 视联网技术助力“法官进网格”
——创新驱动司法服务精细化，推进市域社会治理现代化



P42



P53



P58

| 公司文化 |

梦想常在，青春不败——挑战视联歌王，唱出青春色彩

视联歌王是视联动力第一个内部选秀节目，它为喜爱唱歌的员工搭建了一个展示自我的舞台，也让他们之中的佼佼者实现了站上真正舞台献唱的梦想。自启动以来，涌现出了许多才华横溢的小伙伴，他们击破了疫情笼罩的沉闷，为2020年的平寂增添了一抹色彩。

视联新产品

- 38 / 构建可防断网演示的“一网两线”运维中台——墨尔多
- 40 / 视联网数通领域创新应用——基于国密算法的数据传输加密

员工随笔

- 42 / 视联动力的十年&我的十年
- 44 / 平凉的雨
- 46 / 关于读书的心得及体会
- 48 / 电影群像，关于重庆的记忆
- 51 / 大城市，小梦想

公司文化

- 52 / 梦想常在，青春不败——挑战视联歌王，唱出青春色彩
- 58 / 无愧热爱，战胜自我——“生命不息·运动不止”视联11周年全力开跑
- 62 / 季度书单
北京东城区公租房《政策》献给北漂的你

VisionVera Spirit 视联·志

2020.12 第12期



名誉总编 杨春晖
总 编 王艳辉 王兆东 李宏岩 杨智超
宋 蕾 李俊涛 胡 磊

杂志执行 市场部

(以上人员排名不分先后)



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

2020

逆流而上 不枉人世间

2020年，对我们每个人来说，都是很不容易的一年。

经历过疫情的危急时刻，也在后来的复工复产中全力将工作和生活拉回正轨。外部环境不断变化，但客户为先、持续创新、服务社会的工作环环相扣，始终贯穿于我们2020年的每个日夜。

年初，全民抗疫，我们上千名同事奔赴在医院、政府机关的路上，艰难境况下仍然保障各项疫情防控工作会议开展。疫情趋于平缓、复工尚待开启之时，三期远程心理健康培训课程给全国千万用户带去专业的心理帮扶，尤其针对持续奋战在疫情一线的基层工作者们，缓解他们的心理压力。

2020年的上半场，是企业与国家同频共振、共生共荣的时刻。越在危难中，我们越要担负起应有的责任。

这一年的下半场，是比拼服务和技术的竞技场。疫情得以控制，生活回归正常，经济再度勃发，我们也与时间赛跑，加快业务进展和客户服务的提升。突出的是，海南社管平台建设成为我们再一个起点，“一网两线”新型网络安全体系的落地让海南成为全国首个不惧“断网”的省份。同期视联动力调配全国视联精英注入湖北，将湖北的工作有条不紊地推进。

回顾2020年全年，一个大写的“V”型走势，我们在触底后仍有能力反弹，不仅是公司实力和耐力的展现，更是因为我们每一个人选择逆流而上、选择“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风”的精神。我们胸中负有使命，越在艰苦时期，越不能动摇。沿着这样的精神回望上世纪60年代，那时的“两弹一星”，到每个时期科学技术的突破性发展，无不蕴含着“咬定青山不放松”的韧性。这样的精神，穿过时代变换裹挟着的人生起伏，印刻于我们每个人心中，成为一个群体的精神。

丈夫行走天地间，风霜雨雪马上催。

苦难辉煌宜兼收，不枉人世一轮回。

杨春晖

2020



我们迎难而上

文 / 市场部 王艳肖

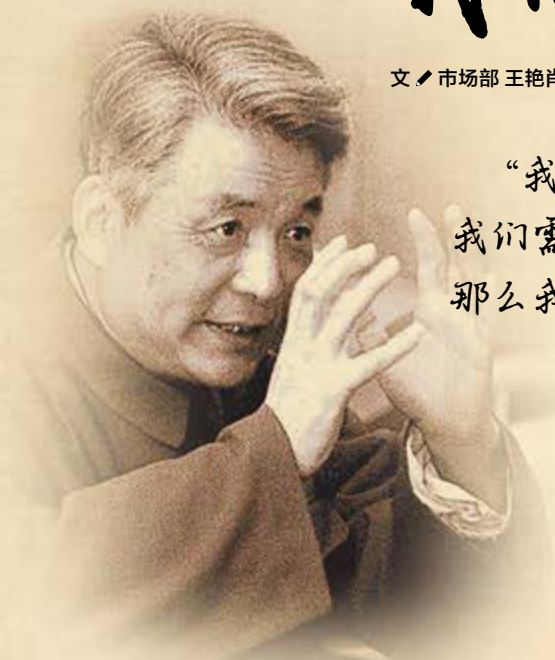
“我不爱武器，我爱和平，但为了和平，我们需要武器。假如生命终结后可以再生，那么我仍然选择中国，选择核事业。”

——邓稼先 (1924—1986)

中国科学院院士

著名核物理学家


中国核武器研制工作的开拓者和奠基者



上世纪六十年代大西北戈壁滩上腾空而起的蘑菇云，将刚刚成立的新中国带入一个战略性的安全环境，为下一步发展奠定基石，无数老一辈科学家为此奋战终身。

时光转换，科技的应用从大国重器走向民生日常，科技工作者也突破技术封锁重围，七八十年代我国第一代巨型计算机问世，到九十年代我国网络链接国际互联网，科技力量外溢。此时，国内外形势发生深刻变化。国内，经济发展从重工业为代表的计划经济模式逐步为市场经济所取代，国际上，新科技革命兴起，科技进步对经济增长起了决定性作用。





二十一世纪，以通讯技术和信息资源处理技术为标志的第三次技术革命进入高潮。新千年伊始，以航天事业为标志的中国尖端技术获得不凡成就，大鹏一日同风起，扶摇直上九万里，无数科技工作者的心愿一朝成真。同期，科技深入民生也带来强劲发展力，具有代表性的移动互联网时代，催生了无数技术和商业模式创新。网络的边界不断延展，应用和需求促进下一代网络创新，视联网正是在这样的科技创新浪潮中诞生。

进入新世纪第二个十年，信息技术的应用更为显著，从典型的技术驱动发展模式，迈向技术与应用驱动相结合的方式，电商平台、直播平台等风口深刻地改变着人们的生活。

2020年，5G、工业互联网、人工智能等新技术汇聚在“新基建”的大旗下，喧闹澎湃，无数企业和

科技人员投身其中。视频应用在一片喧嚣中浮出，成为通信形态中最为直观的一种，为无数领域使用。视频传输虽是技术小步革新，但其背后带来的创新型网络技术、安全问题早已成为国家战略考量，视联网技术牢牢专注于视频通信领域的研发创新，与无数技术企业、科技团体一起共同为国家科技兴国战略奋进。

2020年是不平凡的一年，经历了疫情，迎来了“新基建”热潮，外部环境多变，内部经济仍在转型和提振。作为社会发展运行的一份子，视联人在疫情关键时刻的投入，到复工复产时的进击勃发，传承了一代又一代科技工作者逆流而上、坚忍不拔、敢于拼搏的精神。本期，我们聚焦这一“迎难而上、共克时艰”精神，从老一辈科学家固守西北献身核事业，到如今科技跨时代发展，展现科技工作者风貌的同时也激励我们不断奋勇向前。

艰难困苦，玉汝于成。

20世纪60年代~2020年 中国【科技】跨时代发展

20世纪60年代

1964年, 中国第一颗原子弹爆炸成功, 成为世界上第五个拥有核武器的国家, 对加强我国的国防力量, 维护世界和平有着巨大意义;

1966年, 中国第一颗装有核弹头的地导弹飞行爆炸成功;

1967年, 中国第一颗氢弹空爆成功。

编者按:

半个多世纪前, 我国核事业在大西北的戈壁滩上拉开序幕。无数科学家为之倾尽生命, 在极其困难的条件下趟出一条艰苦卓绝的道路。杨荣华先生(视联动力董事长杨春晖先生的父亲)就是这成千上万人当中的一员。

这篇记录了当年那段特殊时期峥嵘岁月的历史, 展现了老一辈科学家们的强国梦、奋斗史。他们为国家安全所做的奉献至今影响深远, 他们的付出和牺牲, 是我们今天在国际上从容应对一切压力和挑战的基石。

《触摸核心》是杨荣华先生根据自己在404厂的亲身经历撰写成文, 向曾经共同奋斗的同事们致敬, 也激励后辈们在突破关键技术难关的道路上披荆斩棘, 追逐梦想。



《触摸核心》节选

——杨荣华

404厂是我国的大型原子能联合企业。那里有我国第1个军用钚生产核反应堆——大型石墨轻水堆、水法后处理工厂、铀转化工厂。四分厂是将铀235和钚239进行化学冶金，最后加工成原子弹核心部件的地方。我国第一颗原子弹的核心部件就是在404厂四分厂18号厂房攻关、试制成功的。以“原三刀”而著称的原公浦就是给我国第一颗原子弹的“心脏”做最后一道工序加工的人。当时加工了三套，第一次核试验用的是第二套，代号为596的我国第一颗原子弹的总装就是在404完成的。所有部件，包括中子源、中子反射层、炸药铸件以及电配件等等全部运到四分厂装配车间，由总指挥张爱萍上将亲自确定装配人选，亲自在现场指挥总装。这是最关键、最机密和最危险的一道工序。我们科主管产品质量的黄方兴和四车间的陈文德参加了总装。经过72小时精心工作，最终完成总装。经检验合格后，仍然再分成两大块：非核部分由王淦昌和吴际霖（青海221厂厂长兼总工）亲自押运，通过火车转汽车运到新疆罗布泊核试验场；我们厂研制的核部件在极其机密的情况下运到酒泉下河清空军机场，空运到罗布泊米兰机场。经过再组装后，1964年10月16日成功地进行了我国第一次核试验，震惊了全世界。以后的各次试验核材料的部分都是通过空运到核试验场的。

三线建设基本上是按原厂的图纸设计的。有一次搞设计的工程师们要求到车间去看设备，经保卫部批准，可以进车间，但必须12点以前离开。早8点我领他们进车间。工人们除了有些岗位必须倒班的以外，大部分都是早10点乘火车进厂，先吃午饭，到12点进车间，晚6点乘火车回家。我带领设计院的工程师在车间参观到11:50就招呼他们快离开车间。但走到车间门口更衣间一数，少了一个人。我马上进车间去找，结果他说有个设备没看清楚，回去又看看。我不由分说，马上拉他跑出车间。

我在404厂先是搞铀235的化学冶金加工工作，后来去新疆7969部队（原359旅）接受工农兵再教育。



原子弹爆炸试验成功后的场景

回来后，我被分配到大3号从事钚239的化学冶金加工工作，将后处理厂来的二氧化钚经氯化（以后改成单质氟氯化）后用金属钙还原成钚金属锭，再进行熔炼、铸造，精加工成原子弹核心部件。

在大3号工作期间我接受了一项艰巨的科研任务，就是从钚中分离提纯超钚元素M241。M241是一种人工元素，是铀238在核反应堆中捕获一个中子，变成铀239，再进行两次 β 衰变成钚239。钚239再两次捕获中子，变成钚241。钚241经一次 β 衰变成M241。M的产额及其M的同位素（主要是M241和M243）的比例



| 杨荣华一家开始了在404厂的生活

与铀元件在反应堆中的燃耗深度有关。随着燃耗深度的提高，M243的比例增加。一般研究堆和动力堆（核电站的堆）燃耗深度高，所以都是M241和M243的混合物。要得到纯净的M241，只能从作为核武器的陈化钚中提取，因为它是严格控制燃耗深度的。原子弹经过几年服役后要退役再造，必须将钚中的M241分离出来。因为它在 α 衰变中伴有中子发射，可以引起原子弹提前爆炸，影响爆炸威力。

.....

我国原子弹之父、两弹元勋邓稼先院士亲自坐镇404厂，同我们一起讨论分析参加实验。在模拟试验成功的基础上，正式投料合成*80，用它来做放气实验和膨胀实验。因为*80要装在靶球中心，中间是中子源，外面是*09部件和*05部件。根据*80的放气和膨胀规律，对*09和*05部件要进行大的改动。它们的加工技术很复杂，技术难度非常高，所以对*80的要求也非常高。要完全掌握不同氘氚比，不同温度，不同初始密度，不同状态下，在不同的时间内的膨胀和放气的情况和规律。然后根据变化规律，采取相应的措施。放气和膨胀试验开始后，毕清华博士（同我一个办公室）专门负责观察和记录它的变化情况。

*80最突出的问题是，它的膨胀、放气直接影响*09壳体，对整个核弹造成威胁。经反复讨论研究，我们最后倾向于在*80和*09之间加一层*****壳体，来缓

冲膨胀所带来的影响。但它对核弹又有什么影响呢？为了稳妥可靠，邓稼先院长白天和大家一起实验、研究、讨论。晚上通过我们调度室的专线保密电话和在北京的两弹元勋、氢弹之父于敏院士进行深入地讨论。（于敏是我国北京大学自己培养的专家，他1961年就开始参加氢弹理论的预先研究工作）。他们互相核对计算公式和数据来源，对**壳体的成分、厚度、可塑程度以及对核弹威力的影响等都进行讨论分析，有时连续几个通宵。他们这一丝不苟的精神，确实让人敬佩。

每次新型产品的研制，邓稼先、陈能宽（两弹元勋）他们都要来404厂同大家一起攻关。1976年一年中邓稼先五次光临404厂，同大家一起共同攻关。

由于上下内外齐心协力、科学安排、正确指导、精心操作，克服了种种难关，在1976年9月进行了一次特殊核弹（*80做扳机的）爆炸试验。之后又用了两个多月的时间完成了代号为712的产品研制，再于1976年11月17日进行***万吨级的一次新材料核实验，这就是闻名中外的DF*号弹头。

1981年下半年，我厂接到国防科工委下达关于研制中子弹原理性实验核组件的任务。它是由不同形态的特种材料集合而成的核组件，制造工艺复杂，技术指标高，公差要求苛刻，研究周期短（要求一年完成），难度



| 中国第一颗氢弹爆炸产生巨大的蘑菇云



第一颗原子弹爆炸遗址（杨春晖摄）

很大。厂里组织科技人员成立了几个攻关组，分头开展工作。其中真空电子束焊是保证结构件强度和内球密封性的关键。由于材料的剧毒性、放射性、化学活性和怕高温等特性，给工艺参数的确定带来了许多困难。

经过8个多月的日夜攻关和在模拟组件上的实验，确定了最佳工艺参数。因为核组件的焊接是最后一道工序，稍有疏忽就前功尽弃。这一天国防科委、核工业部、9院、404厂总厂、四分厂的各级领导都到现场。为了确保安全，除操作人员外，所有人员都要远离现场，但邓稼先院士坚持要留在现场。经过一个多小时的紧张工作，圆满地完成了任务。这也是这位原子弹之父最后一次同404厂科技人员一起进行攻关实验。5年后，邓稼先院士因为早期工作中受到核辐射身患直肠癌，于1986年7月29日在北京不幸逝世，终年62岁。他在404厂的足迹和他的音容笑貌永远留在我们心中。

大约花了一年的时间，我国第一个中子弹研制出来了。1982年10月5日成功进行了地下核试验，威力超过了计算值。1984年12月19日进行了中子弹的地下平洞实验，结论是该项目已取得了原则性突破。

我在404厂参与的最后一次攻关是中子弹的储存试验。中子弹的生产、储存、维护和使用环境要求都非常苛刻，为了达到要求，常常要花费巨大的资金。这也是科学家关心的重大课题之一。在储存试验正式开始的前一天，我通知二车间负责此项工作的王道刚高工（以后为四分厂厂长），要他们做好第二天对产品充X并进行储存试验的准备工作。第二天到车间一看，他们是用橡胶管连接容器和试验产品的。他们说张总

同意用胶管的。张总就是对核武器研制有突出贡献的全国劳模张同星总工，在甘肃省科技馆有他的大型雕像。过了一会，张总来到现场。我说：“张总，这可是10万居里的X！用橡胶管连接安全吗？”他说：“等等”，就离开了现场。过了一会他拿了一卷细铁丝，用它缠绕在胶管上。他说“这样更安全。”于是我们就开始往产品中充X，开始了储存实验。

1999年7月15日，中国正式对外宣布：中国早在20世纪七、八十年代就相继掌握了中子弹和小型化技术并拥有了中子弹。这标志着中华民族已经堂堂正正立于世界民族之林，永昌不衰。✘



几十年后，杨春晖追寻父辈奋斗的足迹，如愿以偿抵达中国首次核试验的爆心。



20世纪70年代

1970年,“东方红一号”人造地球卫星开创了我国航天史的新纪元,拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕;1974年,我国科技人员自行设计、研制出了第一代主战坦克——69式坦克,实现了我国主战坦克由仿制到自主研制的转变;1976年,中国工程院院士赵梓森,在武汉拉出了中国第一根石英光纤,开启了中国光纤数字化通信新时代。

在复杂的国内外环境逼迫下,70年代的中国不仅抗住了压力,其科技在海、陆、空领域有了更广阔的发展,通信行业也开启了新局面。

20世纪80年代

1983年,我国第一台每秒钟运算1亿次以上的“银河”巨型机研制成功;1984年,广州市用150MHz频段开通了我国第一个数字寻呼系统;1987年,北京计算机应用技术研究所建成我国第一个Internet电子邮件节点,揭开了中国人使用互联网的序幕。

80年代后,乘改革开放浪潮,中国综合国力和国际地位不断提高,以“科技是第一生产力”指导,积极推动社会主义建设发展是该阶段的根本任务;互联网的兴起鼓舞了中国人民与世界各地沟通的大门。

20世纪90年代

1994年,第一条64K国际专线接入中国——中国正式接入因特网,加入国际互联网大家庭,中国从此开始有了“网民”;1998年,国产歼—10型飞机首次试飞成功,歼10战斗机是中国自行研制的第三代战斗机,也是中国最新一代单发动机多用途战斗机。

人们随着网络信息的流动将自己融汇到“无限”的网络群体之中,社会接触范围成倍增大,思想和感情也随着网络跨越时空地延伸到世界每个角落,网络社会关系逐步形成。

2000年—2010年

2003年,中国第一艘载人航天飞船——“神舟五号”升空;2005年“神舟六号”发射成功;2008年“神舟七号”完成中国人首次太空行走……

载人航天技术取得了一系列显著空间科学技术成果,彰显了我国的大国形象、大国实力和大气风采,浩瀚的太空从此写下中国人的名字,中国民族千年的飞天梦想终于成真!

2010年—2020年

2015年,“神威太湖之光”超级计算机落户无锡,成为全球运行速度最快的超级计算机,这是首台全部使用国产处理器构建的超级计算机;2016年,具有我国自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜落成启用,被誉为“中国天眼”,成为射电望远镜领域的领先者;2018年,港珠澳大桥正式通车运营;2020年,中国成功构建了76个光子的量子计算原型机“九章”,在不增加能耗的基础上,提升计算能力,这一突破也使我国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。

科学技术带来了生产力的飞速发展,技术成为劳动手段。现代技术已成为企业、地区乃至国家的一种战略性资源,它能改变竞争态势与产业结构,是经济与综合实力竞争的重要力量之一。

2020年的 视联动力

文 / 市场部 王艳肖

2020年，全国企业受疫情影响，普遍开局艰难。视联动力在如何应对疫情带来的不利影响，特别是在营销端和市场侧如何取得突围，不断地想办法、找出路！

疫情中，视联动力秉承企业社会责任，捐款、捐物资、奔赴武汉、提供支援；视联人更是不顾生命安危，身赴疫区，在指挥中心、病房，为医生护士、援鄂医疗队伍、指挥部领导们搭建视联网系统，提供会议保障。

湖北省十堰市销售刘雲怀孕五个月，在没有人陪护的情况下，进入疫情定点医院，完成视联网系统搭建；武汉团队三人组，张振、黄祥、林晨从武汉封城到武汉解封，一直奔波在为各援鄂医疗队、定点医院、指挥中心搭建视联网系统的路上，他们逆向集结，与武汉同战斗；程习东和靳颂涛在北京佑安医院、北京小汤山医院“进进出出”，从布线到安装到实施全程跟进，从年初到四月底来回奔跑了4300多公里……还有更多的视联兄弟、姐妹们，坚守在各自岗位，严阵以待！

当疫情防控成为常态化，南方的梅雨竟迅猛而至。视联动力的移动指挥车再次奔赴“前线”，在湖北恩施、安徽芜湖发挥至关重要的作用。视联人不负使命，再次奋战，鄂西南片区经理向俊接到运输任务后，第一时间驱车前往灾区，冒着滑坡、泥石流、坍塌等自然灾害，乘风破浪，成功将设备送到指挥中心。


2020年，视联动力的挑战和机遇并行

海南社管平台二期项目建设中引入视联网通信协议技术作为支撑，“海南省视联网政府信息化建设‘一网两线’项目”，荣获“2020政府信息化方案案例创新奖”。“一网两线”目前已经在海南省落地，可以为客户提供电子政务、应急指挥、政法综治、远程医疗以及自贸区社管等多种形式的服务，全部采用4K超高清品质的设备。在“一网两线”建设指南的规划下，视联动力希望在海南省电子政务视频会议网的基础上构建新一代电子政务网络和视频传输网，构筑海南自贸港“一网两线”新型网络安全防御体系。



福建省视联网远程会诊系统在疫情期间组织多场跨国学术交流，目前，视联网远程会诊系统已将优质医疗资源下沉到基层医疗单位，已完成建设覆盖福建省、市、县、乡、村1000+医疗机构的医学卫生专网，为更多的基层人民带来便利……

随着国家大力倡导“新基建”，视联动力紧跟浪潮，依托自主研发的视联网技术推出5G视联云平台，赋能“新基建”；基于视联网技术建设的工业互联网更是开辟了一条新路径，在网络层实现基于密码技术的身份鉴别、访问控制和数据保护等安全机制，兼顾信息安全与传输效率。在可信计算主动防御时代，V2V视联网将成为保障工业互联网网络安全的又一屏障。

2020年举国凝心聚力，穿越黑暗才可守得住光明，视联动力与国家同一声音，同样节奏，共同愿望，一起成长！

迎难而上之

文 / 市场部 王艳肖 于乐

关键时刻 & 关键人物

关键时刻·疫情

1月23日上午10点, 武汉封城。新冠肺炎如同利刃, 将原本安逸的生活划出一道裂隙。

但疫情之下还有这样一群人, 他们用自己的能量、态度、共情和包容, 踏实工作, 努力生活, 安静守护, 在特殊时期, 做着平凡世界中的另一种英雄; 今年7月洪水肆意, 照样有一群人, 深入灾区, 为洪灾现场和指挥中心搭建一个沟通的桥梁; 包括在信息化建设上, 视联人也是鼓足干劲, 克服困难, 勇于探索, 积极推进海南省社管平台二期建设……

文字的描述也许只是冰山一角, 远不及他们当时深陷环境时的惊心动魄, 也不能完全涵盖他们努力追求梦想的坚韧品质, 但是平凡的坚守成就伟大的人格, 视联人加油!

关键时刻·怀孕五个月, 进入疫情定点医院, 完成视联网系统搭建

1月24日, 十堰封城。1月29日, 湖北省十堰市销售刘雲在没有工程师的陪伴下, 进入疫情防护定点医院十堰“第二救治院”完成视联网系统搭建。刘雲需要为新院区建立与市政府防疫指挥部的视联网通道, 便于于市政府远程指挥调度物资和人员分配。由于湖北疫情严峻, 视联动力很多工程师都被困在当地, 怀孕5个月的刘雲迎难而上, 通过视联网与工程师们远程沟通, 成功完成任务。

关键人物·刘雲: 一份工作担起一份责任, 没什么好怕的!



湖北省十堰市销售 刘雲

“自己当时已经有5个月的身孕了, 但是看到十堰患者不断增加、医院工作者、社区人民辛苦工作的时候, 觉得自己也有责任为十堰做些事情, 在责任感的驱使下, 还是前往医院完成视联网搭建。

因为孕妇是免疫低、高风险人群, 对于疫情期间的工作, 刚开始家人并不支持, 尽管有防护措施还是担心。但是能为十堰防疫贡献一点力量, 包括后来收到防



刘雲在疫情期间深入定点医院连接视联网

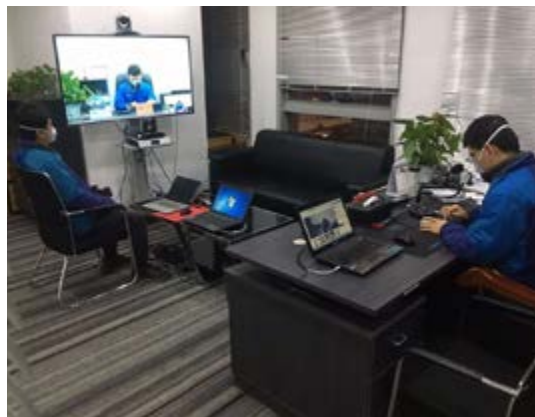
疫指挥部的感谢信，最后家人们还是很骄傲的。

如今，自己的身体状态很好，熬过了疫情，小宝宝也如约而至，现在产假期间很多项目也在推进中，依旧很忙，偶尔出差。但是作为销售，忙碌的时候反而心里更踏实、更开心。很快产假结束就回到正式工作状态，现在作为一个妈妈，除了工作的责任感，还有一份对孩子的责任感与爱，都激励着我以更加饱满的热情面对工作和生活。

2020年大家都不容易，希望2021年工作一切顺利，把十堰的视联网做的更好，公司发展越来越好。个人的话，还是希望人瘦点，荷包胖点，还有我家小宝贝健健康康~”

——刘雲

关键时刻·武汉团队三人组，奋战在没有硝烟的战场上



疫情期期间，三人在不同场所提供会议保障

1月23日上午十点，武汉封城。深处疫区核心的张振同时接到几项任务，最为重要的是为中央领导在地方安装一套设备，便于任务部署和疫情沟通。

2月12日中午，林晨、黄祥返回武汉办事处。随着全国各地医疗队陆续前往湖北支援，医疗队会议系统相关工作日益增多，林晨和黄祥主动请缨，前往市区支援。抵达武汉办事处，三人各自就位，立即投入到紧张的工作中。运送组装设备、同运营商沟通链路、布置线路、搭建设备并测试……他们往返于安装点与办事处之间，全力为抗疫一线战场做好技术支持保障工作。

关键人物·张振：“有幸从以前‘生还’，目前安然无恙，余生只活在当下。”

“在封城的这76天，一直在公司、医院、各援鄂医疗队办事处之间奔波，从2月11日到4月8日，几乎无休。

两个多月，在各个站点之间来回跑了3000多公



张振 湖北省武汉市区域技术总监
林晨 武汉办事处技术工程师
黄祥 武汉办事处技术工程师

里。现在回想起那段时期，感觉在慢慢变淡，对于一些抗疫电视剧、展览、歌曲，我们都不忍心看/听，因为不想让自己刚‘恢复’的精神和情感再沉陷其中，过去的就过去了，有幸的是从以前‘生还’，目前安然无恙，余生只活在当下。

有过这次直面生死的经历，自己的心态也发生了变化。工作上遇再难的事情，都会坦然面对；生活上，不会患得患失，学会珍惜眼前，好好生活。2020年的一切都让我的人生更加充沛，希望2021年所有人都能顺顺利利，我也希望在2021年的春节能回家过年，弥补去年的遗憾。”

——张振

关键人物·林晨：“为英雄们提供清晰流畅的实时交互，让视联网成为抗疫前线的冲锋号角！”

“我安慰家人，不乱跑，不接触别人——确实隐瞒了工作风险，装终端、调试、教他们如何使用，都需要与人接触，也有一些点位需要进入医院安装，但是没办法，湖北的业务必须有人来支持，武汉封城，高清通讯技术就是架起围城内外的一道桥，那一刻，很多事情都顾不上多想。

全部武汉人都足不出户的时候，我们三个人每天奔波在武汉三镇的各省救援队驻扎地，在疫情期间加油费总计花了六千多，收发物资设备上千件，保障会议五十余场。开始由于武汉封城，超市关门，每天在外忙碌，无

法参与社区团购,物资紧缺,每天只能吃点白水面条。区总章浩得知我们处境后立即向总部领导请示,杨总安排全国各地小伙伴想尽各种办法给我们寄送生活物资,各地小伙伴的爱心让我们每天的工作充满了力量。众多安装点位中,我对驻扎在汉口的四川宜宾医疗队印象最深。他们为一对新人办了一场线上婚礼。

他们一个在汉口,支援武汉抗疫,一头在宜宾,在当地做防疫,还有一端是男方在宜宾工作的医院,三方通讯,医院领导也参与了见证。那天我在现场,安装调试保障设备使用,见证全程,十分感动。在严酷的抗疫行动中,为冲锋陷阵的英雄们提供清晰流畅的实时交互,让视联网成为抗疫前线的冲锋号角,这是我们视联人的功勋,我为我们的付出而自豪!

这场疫情也让我更加珍惜生命,更加热爱生活和工作的,新的一年,希望在忙碌的工作之余,多花些时间陪陪家人!“

——林晨

关键人物·黄祥:“今年大家面对了这么大的一个事,我参与了,出了一份力,以后想起来,不会后悔。”

“从老家回武汉前,我跟家人说,就去两三天,但当时那个节点,大家心里都明白,一进武汉,就说不定什么时候才能回来。

沟通链路、布置线路、搭建设备……时间紧、人手少是一方面困难,如果是平时,人手、运输,这些都好解决。疫情防控特殊时期,如何统筹调度有限的资源,是对我们三人最大的考验。

林晨住的小区疫情严重,他搬来和我一起住。小区管控严格,极少有人出入。只有我和林晨,两人一车,每天都要进出小区,赶赴点位,收发设备货物,后来一算,那段时间跑了2600多公里。小区微信群里有居民说:怎么老看见那辆车进进出出的。我看见了,不敢出声。

吃饭也是大问题,菜买不到。基本每天清水煮面。武汉办事处商务的同事知道了我们的情况,在家烧好饭菜,他们出不了小区,我们开车去拿的,打开来热腾腾,我从没吃过那么香的饭菜。杨总号召全国各地的同事给我们寄送物资和营养品,随着运输设备的箱子一并寄到。这是我印象最深的一件事,让我感受到视联动力这个大家庭的温暖。支持保障抗疫行动,这也是视联人的使命和责任。

今年大家一起面对了这么大一个事,相信很多年之后回想起来,我参与了,出了一份力,不会后悔,会很自豪。新的一年,希望公司蒸蒸日上,业务覆盖得越来越广,也希望自己在视联精神的鼓舞下继续成长!“

——黄祥

关键时刻·1月28日,在北京佑安医院的病区呆了一下午



程习东进入病区

1月28日15:00,程习东防护完毕。在工作人员引导下,他进入北京佑安医院C座大楼8层病区调研。网络是否通畅、点位如何布线、采用那种安装方案,是此行要掌握的信息。

截至当天中午12点,北京累计确诊病例91例,新增11例,北京佑安医院是新冠疫情收治定点医院。病房住满患者,抗疫形势急迫。医院希望尽快通过视频通信技术,将医院内外、病房内外打通,连接成网,保护医务人员安全,提高救治效率,便于上级领导实时掌握疫情信息。视联动力接到医院需求后,派出技术管理中心副总经理程习东前往医院,了解设备接入的技术情况,为后续设备安装做准备工作。

关键人物·程习东:“项目紧急、人手短缺,我能做,就顶上去。”

“知道这个项目要做,时间已经挺紧张了。抗疫正在紧要关头,给我们的时间不多。项目紧急、人手短缺,我能做,那就顶上去,没有想太多。

28号去佑安调研,31号开始安装。前后三天时间,两次进入医院,摸清医院实际需求、点位情况、安装完毕、调试成功。时间是最大的困难。当时我们有更好的解决方案,安装周期相对较长,对墙体加固和床体加固要求也更高,时间紧迫的情况下,我们与院方敲定,选用另一个方案,速度快、功能也满足。

我跟佑安医院信息中心的主任,偶尔会在朋友圈里互动一下。现在,抗疫对他们来说已经成为常态化的工作,是职责,也是使命。对我们来说也一样。在那个时刻,把视联终端安装上,让它发挥应有的作用,减少哪怕一个医护感染的病例,这就是很有意义的事,是个人,也是企业的使命和责任。

使命感和责任感是可以传递的。2月初杨总联系



技术管理中心副总经理 程习东

我，说要拜访医管局的领导，看望小汤山医院的驻场同事——那时他刚从海南回来，坚持要去一线看一看。作为公司灵魂人物，他为奋战在一线和将要奔赴一线的同事传递了力量，树立了榜样。

这些装备现在仍在使用中，状态良好。连接了医院内部系统，除了视频联络、监控之外，还支持探视病患、预约挂号、点餐、信息发布等功能，医院后续可以根据实际需要与公司对接，开通使用。

新的一年，相信使命感和责任感会联结每一个视联人！”

——程习东

关键时刻·疫情期间，从大年初一到四月底，往返医院跑了4300多公里

2020年1月24日，正值除夕，家住北京通州的靳颂涛接到通知，北京佑安医院急需建立一套病房应急指挥系统，安装在病房、医生办公室和指挥中心。

从年初三开始，靳颂涛辗转北京市各医疗卫生机构，调试设备，1月28日，靳颂涛身入防疫最前线的北京佑安医院进行现场勘查。

虽然只是进入疑似病例观察区，但这里的人都有武汉人员接触史，危险性极高，靳颂涛照样雷打不动的每天去“报道”，全力保障通州区卫健委、佑安医院等在疫情期间的防疫工作，一心想着，“如果我们的系统可以越早的铺设到病房内，就可以更多地减少医护人员直接患者的机会，保证这些医护人员的安全！”



关键人物·靳颂涛：“咬咬牙，具备条件就上吧！只希望我们可以更快一点！”

“其实，接到任务的第一时间，内心是不安的，可是想想在医院病房的护士、需要救援的病人，咬咬牙，具备条件就上吧！”

当时佑安医院的病房已经入住患者，我们需要穿防护服进入病房实施布线，我和工人师傅们每4小时出来透气换隔离服，每天重复两次。

在小汤山医院，我们一晚安装了450多套掌上通APP到病房床旁摇臂屏上，这一天我们是从前日的早晨9点开始，工作到第二天的早晨10点，白天、晚上无休。

从大年初四到三月底基本上都在定点医院执行项目，累计跑了4300多公里。如今，设备在佑安医院的核心交换服务器、录播、会管、极光、启明3C、移动医疗推车应用情况很好，项目在10月底已经验收成功；小汤山医院的设备预计在11月底之前进行验收。

初进“战疫”感觉自己就像一个新兵，经过枪林弹雨之后，回过头来才发觉曾经危险过，如果再来一次，可能会更加积极的、做好全方位准备的冲锋陷阵！这个经历让我内心更负有责任感，以后遇到事情在责任心的驱使下，会将每个事情都做的更好。最后，在即将来临的2021年，我希望家人身体健康，来年风调雨顺，国泰民安！”

——靳颂涛



视联医疗项目管理部项目经理 靳颂涛

关键时刻·抗洪抢险

8月9日, 国家防办、应急管理部召开会商会, 与水利部、自然资源部、中国气象局会商研判雨水汛情发展态势, 安排部署重点地区新一轮强降雨防范应对工作。在湖北省、安徽芜湖市的抗洪救灾中, 视联网、应急指挥车等智慧防汛技术“冲”在抗洪第一线, 加强了当地防汛监测工作、提升应急处理能力。视联动力工作人员不舍昼夜, 在前线安装视联网设备, 搭建视联网系统。

关键时刻·恩施州遭遇山体滑坡, 领导们通过视联网统一调度

从6月底接到防汛任务开始, 视联动力工作人员7*24小时展开开通视联网视频通讯点位工作。由于地势、地理位置等原因, 山顶基站布放光缆难度大, 在开通视联网视频通讯点位当天, 视联动力工程师、工作人员和运营商从中午两点工作到第二天凌晨两点, 最终开通了最前沿指挥所。该指挥所距离后来恩施山体滑坡事故现场不到100米。7月21日清晨, 清江上游马者村沙子坝滑坡垮塌, 致清江干流河道形成堰塞湖, 漫堤溃流。省领导通过视联网统一调度、指挥现场救援情况, 提高现场救援效率。

关键人物·向俊: 当时离洪水只有5米, 涨水的速度、滚下来的石头、歪七扭八的倒下的大树……这些景象依旧历历在目

“接到省应急管理厅的任务后, 我、工程师、运营

商第二天早上8点出发, 中午12点左右完成临时指挥部的视联网搭建。

在运输设备的过程中, 遇到了洪灾, 当时的那段路已经被洪水覆盖, 车子与洪水最近的距离只有5米远, 涨水速度极快, 岸上的村民和警察大声喊着‘快点退回去!’情况紧急, 幸亏自己倒车速度快, 不然后果不堪设想。后来, 在去指挥部的路上, 滚石、滑坡、坍塌现



| 鄂西南片区经理 向俊

象一直发生, 路上倒着横七竖八的大树, 真怕一不小心砸到自己。

对于自己的这段经历, 家人从来不知道, 也不想让他们担心, 他们对我的工作给予很大理解。因为自己本身也是党员, 所以在工作上遇到困难, 从来不会退缩。

2020年快过完了, 希望公司2021年能更强大, 希望自己的业绩更好, 认真工作, 好好生活, 然后过好每一天, 开心每一天。”

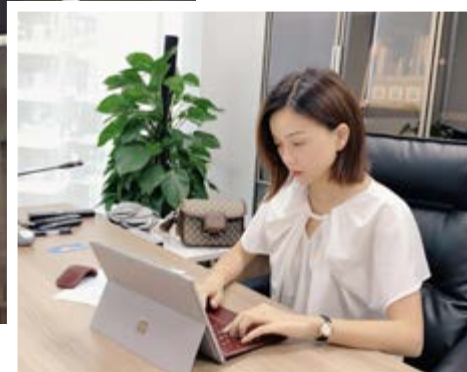
——向俊

关键时刻·海南社管平台二期建设

2020年，海南省“1号工程”社管平台二期进入实施落地阶段！

此前，视联网技术在海南省内已有多年建设历程。从2015年博鳌亚洲论坛的首次亮相开始，视联网在海南政务信息化、医疗康养、综治等诸多领域一路深耕，海南已成为视联网技术应用大省。

2018年底以来，海南加快推进社会管理信息化平台的建设，作为唯一服务于海南自贸港的信息化平台，社管平台二期项目建设中引入视联网通信协议技术作为支撑，为海南组建新一代网络基础，构筑海南自贸港信息安全防线。



视联动力海南省副总经理席姗姗

关键人物·席姗姗：“新的一年，希望我们继续深耕海南，把海南建设成为视联网技术的一个试验田。”

“在我们遇到的项目中，社管平台属于规模比较大、专业度比较高的一个工程。客户要求团队输出的材料超出以往在音视频应用、信息化项目中的范畴，每一个接口、甚至具体到每一条线都要考虑进去，当时又面临一个人手不足的问题，时间紧、任务重，十分考验我们团队的专业性。

公司积极调配专业技术团队组成突击队，常驻海南支持社管平台项目，并充分发挥专班团队运作机制，克服时间紧、任务重、疫情爆发等困难，大力配合项目推进。由朱亚新等同事组成的售前小组常常撰写解决方案到凌晨，通宵也是常有的事。遇到暂时越不过去的问题，团队还会邀请专业人士进组协助和指导，提升整个团队的专业性。

经过多部门长达十个月的高效协作，项目进入了实施落地阶段。其实，同客户沟通，和竞争对手博弈都不是最难的，最难战胜的只有自己。从这个意义上说，我们挑战了‘最难的事’，战胜了自己。社管平台的突破让团队非常有成就感，这个项目是海南的‘一号工程’，能够帮助海南建立良好的营商环境，对自贸区的发展很有必要。这里将来也会对标国际化一流城市。我们能够参与其中，能够利用我们领先的视联网技术优势，贡献一份力量，将来能为自贸港保驾护航，意义非凡，也契合了我们的企业价值观——使命、创新、卓越、共赢。

新的一年，希望在这个项目的基础之上，我们能继续深耕海南这片互联网沃土，在海南拓展更多项目，把海南建成为视联网技术的一个‘试验田’。”

——席姗姗

关键时刻·福建远程医疗的2020: 4天全省覆盖, 这是“视联速度”

1月24日, 福建省启动重大突发公共卫生事件一级响应机制, 视联动力福建省分公司得知疫情第一时间组建了近20人的“视联应急保障小组”。仅4天时间, 他们完成了福建省-市-县(区)所有定点医院的视联网覆盖, 并在福建省立医院利用视联网成立“福建省新型冠状病毒感染的肺炎防治远程指导中心”, 疫情期间每日通过视联网远程会诊系统对所有省内定点医院进行常规性的远程会诊。



| 视联动力福建省医疗销售总监卢阳超

关键人物·卢阳超：“每一次连线, 病情都在向好”

演示工程师雷霞冰是第一个回到福州的, 赶的是大年初一最早的一班动车, 圆满的完成了系统保障; 次日开始, 在福建省第一个发热定点医院安装视联网终端, 我们的工程师在极度缺乏防护措施的情况下陆续‘逆行’赶回福州, ‘战疫’就这样开始了。

省立医院的专家每天都要为全省各级定点医院收治患者进行会诊, 我们全程进行技术保障。从第一个疑似入院的病例, 到最后一个治愈出院的患者, 我们见证了他们从危重症转为轻症、从轻症到治愈的全程, 每一次连线, 病情都在向好。我们的业务、技术能在抗疫中发挥这样的作用, 我感到很自豪。截至2020年9月中旬, 福建省各级医院共利用视联网设备远程巡诊近2000例次, 远程会诊危重型近600例次, 为福建新冠肺炎疫情防控工作提供了有效手段; 让多支福建援鄂医疗队携带视联网系统前往湖北支援, 在对口支援的多家医院里完成视联网系统的部署工作, 多次在省委

省政府和省卫健委的领导下, 通过视联网系统向援鄂医疗队提供远程医疗指导, 慰问和工作部署, 多次组织中西医结合的专家团队向湖北输出‘福建经验’。

现在这些设备状态良好, 仍用于日常会商、会议、培训、治疗方案解析等工作。国内疫情告一段落之后, 这些医院还通过视联网远程会诊系统, 为马来西亚、加拿大、罗马尼亚、波兰、法国、印度尼西亚、菲律宾、塞尔维亚、加纳等海外国家远程诊疗32次, 并毫无保留地分享抗疫经验。

这次经历很特别, 让不同身份的人连接在一起, 在疫情面前成为了一个命运共同体。我们不仅仅是供应商, 他们不仅仅是客户, 我们共患难, 抗疫情, 成为了‘战友’, 除了业务关系, 还建立了深厚的抗疫感情。

疫情还没有完全结束, 疫情防控目前仍然是省卫健委秋冬季的重点工作, 接下来我们还有一个工作的小高峰。希望早日结束疫情, 2021国泰民安。”

——卢阳超

有人挺身而出，
有人逆流而上，
有人保持善良和坦荡。
越渺小的越孤勇，越害怕时越强大，
平凡之辈披上铠甲，
哨声嘹亮，舍命相撑，像磐石一般坚强……
苍穹之下，纵有千古，却从未有哪片土地比这里更桀骜和滚烫，
也没有哪儿的人比这里更赤诚和顽强！
无论是以前、现在还是未来，
视联人不畏艰险、鼓足干劲，

迎难而上！



迎接新篇章

——展望视联动力未来发展图景

这是一个最好的时代。

新旧交替, 资源更迭, 错综的局势中隐藏着巨大的机会。生活搭载科技飞速前进, 社会以丰厚的奖励回报技术创新, 我们正处在一个科技创富、科技造势的黄金时代。

视联网技术给我们的生活带来了不一样的体验、感知和便利, 它是一个巨大的宝藏, 在科技创新引领生活的路上, 视联网推动全新视频生活的到来, 最终实现世界无距离、全球范围内“人与人之间的距离只有一个屏幕的距离”的美好愿景。

——视联动力董事长杨春晖

视联网多领域发展图景展望

文 / 战略发展部 杨智超 李月 何嘉栋

自视联动力成立以来，视联人怀揣着“人与人之间的距离只有一个屏幕的距离”的美好愿景，一直致力于视联网技术的研发和推广。时至今日，经过十年的技术沉淀，基于视联网技术的视频通信服务网络已覆盖全国，基本形成“全国一张网”的应用格局，点位数超过140,000个，特别是在社会综治、雪亮工程、电子政务等领域，视联网积累了强大的客户基础和丰富的项目经验。

着眼更长远的未来，采用视联网技术改造我国信息基础设施，可以在兼容现有IP业务的前提下，以最小的代价、最低的成本来提高网络服务的独立性和安全性，打造国产安全自主可控的网络体系。而在当下，站在视联动力发展的新起点，面对日新月异的市场环境和中国人对于自主可控网络的急切需求，视联人将继续砥砺前行，不断开拓创新，让视联网在更多行业领域做出贡献。本文以数字政府、养老服务、法律服务和工业制造几个领域为例，展望视联网的发展图景，探索视联网应用从政府走向民众、从视频实用工具走向“中国人自己的网络”的新篇章。

一、数字政府

当前，信息技术创新发展与数字政务结合得越发紧密，新兴技术的发展与应用促使互联网在政务领域快速延伸，政府办公由数字化向网络化、智能化深度扩展。在国家大力发展新基建的背景下，数字政府的建设及推广是“数字中国”建设的关键内容，是我国进行数字化变革的重要推动力，对实现经济发展、提升公共服务效率、惠及民生具有重要意义。视联网具有自主可控、结构性安全的优势，可以作为数字政府建设中的基础网络设施，建立起部门联动工作机制，并且在保障网络安全的前提下促进社会全要素流通。

2016年以来，我国各大省市均在推行政务服务的“最多跑一次”改革，通过“一窗受理、集成服务、一次办结”的服务模式创新，让企业和群众到政府办事实现“最多跑一次”的行政目标。然而，在“最多跑一次”改革中也遇到了一些难点、堵点，其中的根本问题在于政府部门之间的“信息孤岛”以及政务信息的不透明。而究其根源，是由于互联网的不安全性导致部门之间无法实现充分的信息共享。

视联网“先管理、后通信”的特性，可以解决网络之间不能兼顾安全性和互联互通性的问题，可作为多个异构网络的互联交换网，整合并接入不同部门、各级机构的信息化系统，统一提供自主、可控、可信的服务。比如，在政府各部门之间，在保持中央、省、市、县四级的现有电子政务外网结构的基础上，增加视联网协议保护机制，利用该技术无IP报文渗透的特点，融合基于国产密码的信息和协议双加密，快速形成对现有电子政务外网网络通道的保护，使各部门各地区之间的电子政务系统可互相访问；再如，在政府与社会公众之间，利用视联网架起政府部门内部网络与公共网络之间的连接桥梁，保障政务信息可公开的内容能够被及时获取，而保密内容不泄露。最终，通过视联网将政府、各大企业、机构的各个专用网络和局域网网络连接成一个大网，实现各个网络之间“有选择”、“可管理”的互联互通。从而有效建立起全国范围内各省市政府部门之间联动工作机制，纵向从部委、到省级、到地市，并直达基层，横向联通起各个部门和社会机构，实现全社会信息资源的实时共享。另一方面，采用“一网两线”的创新形式拓展电子政务外网建设，还能在受到网络攻击的极端情况下，让视联网作为备份网络实现双链路的网络保护，抵御网络攻击，不惧“断网”威胁。



二、养老服务

我国正处于人口老龄化快速发展的阶段,养老服务供需矛盾、服务效率不高、服务供给市场化程度不足等问题凸显。严重的老龄化很可能随之带来各类社会性难题,随着老龄化人口规模快速膨胀,能否解决好老年人的养老问题,将直接影响到国民经济的可持续发展。养老产业发展已上升到国家战略层面,鼓励养老产业的政策密集出台,覆盖养老服务、互联网+养老、社区居家养老、智慧养老等方面。随着新一代信息技术的兴起与发展,依靠信息化手段优化养老服务资源配置,推动养老产业高质量发展的“智慧养老”模式已成为行业的前瞻共识,养老服务产业形成了一片万亿蓝海市场。

在养老领域,视联网可在全国范围内探索建立“养老服务一张网”,构建起纵向覆盖国家、省、市、县、乡、村(社区)六级,横向联通养老、医疗、教育、法律、金融等服务机构,触角延伸到每个老年家庭的大规模全互联互通的通信网络。将视联网作为“养老服务一张网”统一信息平台中的承载网络,可实现全国养老体系相关单位的多级网络互连,实现养老服务机构、医疗机构、政府部门数据全面打通,赋能老年家庭远程看护、远程医疗、远程教育、远程探视、法律援助等。同时,还能够将药店、保险机构、家政机构等服务机构接入平台,为家庭提供多种类的增值服务,为平台创造多样化的盈利模式。

平台将有效解决现有养老信息化场景中存在的实

时互动难、网络品质差、信息无安全传输环境、数据无法互联互通、资源难以形成合力、养老服务和需求难以匹配等问题。帮助政府主管部门实现养老服务的一体化、集成化、信息化管理;让养老机构和社区能够为老年人提供安全便捷的一站式生活服务;让老年人在家就能够享受高清视频“面对面”的远程视频问诊、远程视频上课、法律视频连线等服务;让年轻人远在外地也可随时陪伴和实时监护,真正做到通过信息化手段提升老人的安全感、幸福感。未来,“养老服务一张网”上的资源将不断丰富,在养老服务产业基础上,全面覆盖以药品、医疗器械、医疗耗材产销为主体的医药产业,以保健食品、健康产品产销为主体的保健品产业,以健康检测评估、咨询服务、调理康复和保障促进等为主体的健康管理服务产业,以及法律服务、金融服务、教育服务等多种民生服务行业,促进我国健康养老产业全面发展。

三、法律服务

2019年7月,中共中央印发《关于加快推进公共法律服务体系建设的意见》,提出“围绕更好满足人民群众对美好生活的向往和日益增长的法律服务需求,加快建设覆盖城乡、便捷高效、均等普惠的现代公共法律服务体系”的总体要求。改革开放以来,我国公共法律服务供给得到了大力发展。但同时,也存在法律资源匮乏且分布不均、行业内信息不对称、法律服务成本高、政法体系横向联动缺乏等问题。利用信息化手段赋能法律服务,建设全国性的公共法律服务平台,将是推动我国公共法律服务发展的重要手段。基于此,将视联网技术作为建设全国公共法律服务平台的基础网络,将有效解决目前我国公共法律服务体系建设中遇到的瓶颈问题,同时可以将更加丰富的法律服务延伸至广大基层群众。

依托视联网建设的全国性公共法律服务平台将连接起各级司法部门、公共法律服务中心(站),同时横向联通司法、公安、法院、检察院等部门机构,面向政府和人民提供丰富的法律服务。对人民群众来说,在各司法所、公共法律服务中心等场所布置视联网终端,可实现法治宣传、远程咨询、远程调解、安置帮教等一体化应用,增强法律服务可及性,促进法律资源均衡。对政府机构来说,一方面以视频技术为抓手,汇聚整合全区监所、戒毒所、社区等重要场景及周边高清视频监控资源,可实现对于重点区域重点人群的无死角监管和高效应急指挥;一方面能够通过视联网对各司法局(所)、公共法律服务中心(站)现场工作人员的公共法律服务过程、工作作风、服务态度、在岗情况和办事

效率等进行督查督导，实现高效的“非现场监管”；同时，能够协助建立跨区域协同的指挥体系，深化司法行政各部门间的沟通协作，应用于可视化罪犯押解、刑事执行远程监督、刑事办案协同、社区矫正协同应急、罪犯远程会见等多种司法场景。

公共法律服务平台在为司法职能部门和群众提供各种公共法律服务的同时，还能够提供多样化的延伸性增值服务。比如为委托人提供指定律师的远程咨询及顾问服务，通过远程视频连线的方式，使委托人可以选择来自一线城市大律所的律师，或者找到指定的全国性法律专家，为其提供咨询及顾问服务。另外，利用平台还可以建立起律师行业协会、培训学校、大律所与小律所之间的机构联动，实现远程律师培训、考试辅导、律所协作、求职招聘等实用功能。最终，在全国范围内形成一套覆盖全行业、全区域的法律服务平台。

总的来说，利用视联网技术建设公共法律服务平台，将能够全方位深化我国“数字法治、智慧司法”信息化体系建设，促进公共法律资源加速下沉，以信息化手段推进解决法治资源分布不均衡、各地区发展不平衡不充分的矛盾，并实现司法相关单位跨层级跨区域跨行业的网络互连，为人民群众和法律工作者提供多样化的服务，从而全面赋能我国法治建设和公共法律服务发展。

四、工业制造

当前，以数字化、网络化、智能化为本质特征的第四次工业革命正在兴起。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，通过对人、机、物的全面互联，促进制造业高质量发展，赋能传统行业数字化转型，已成为全球范围内的一个趋势。我国近年来也密集出台了一大批工业互联网相关政策，工业互联网被视为落地新基建、推动数字经济发展的关键角色。据不完全统计，国际工业互联网平台的连接设备数量已达到1000万台，我国主要工业互联网平台的平均设备连接数正迈向百万级，处于快速增长期。然而，在工业互联网蓬勃发展的同时，也存在着网络安全难以保障、数据互联互通难以实现、生产协同难以开展的痛点。

工业互联网的本质是实现工业的数字化，其特征是一切皆可编程、万物均要互联、数据驱动业务。然而工业数字化带来的安全威胁将是前所未有的，以高级持续威胁（APT）、网络犯罪组织、网络恐怖主义的威胁为代表。今年，顶象洞见安全实验室发现西门子多款工业交换机存在高危漏洞。利用这些漏洞，黑客可远程窃取敏感信息，直接对联网的工控设备下达停

止、销毁、开启、关闭等各种指令，甚至在网络内植入木马病毒。工控系统一旦遭到攻击，不仅引发故障，还会导致安全事故发生，甚至影响正常公共服务，给社会带来不可估量的损失。安全，必须成为发展工业互联网发展的先决条件。工业互联网的承载网络，要满足对可靠性、安全性、网络时延等方面的高要求，这正是视联网技术的优势所在。因此，在国家工业化快速发展的形势下，安全可控的视联网将迎来工业制造领域的全新机遇。

在整个行业层面，建立起政府、企业、工业现场之间互联互通的行业体系。基于“全省一张网”建设省级视联网安全云平台，在装备制造、食品医药、能源化工等重点制造行业企业建设企业级安全平台，强化政府与企业平台之间的系统对接、数据共享、业务协作，打造整体态势感知、信息共享和应急协同能力。同时搭建跨行业、跨领域的视频通信平台，解决政府部门、工业现场因封闭性、保密性无法实现大规模高清实时双向通信的问题，从而培育工业互联网应用创新生态，构建起政府监管、企业负总责、社会监督的安全管理体系。

在企业 and 工业现场层面，实现全产业链高效的生产协同。通过视联工业互联网兼容众多联网协议标准，将众多的联网协议标准进行融合，在保持工业网络独立性、封闭性特点的情况下，实现工业网络内部端到端的工业设备和数据互联互通；并能够实时汇聚、连接各类生产资源，促进各类生产资源的统筹调配，在实现研发、生产、运维等各类工业资源弹性互补和高效配置的同时，保障生产单元的独立性，任何局部的生产单元和环节出现故障均不会影响整体运行。工业互联网平台在融合视联网技术后，还能有效扩展各类工业互联网应用，满足工业网络与日俱增的开放需求。

五、结语

本文提到的四个领域只是视联网未来发展图景中的一角。视联网作为网络发展和通信技术突破的下一个重要里程碑，将为人类通信发展史带来一次新的变革。相信在未来，通过视联网在高清视频实时传输的技术，每一个人可以足不出户地看到地球的任意一个角落，沉浸式地参与全世界举行的任何一场活动，举办覆盖全世界每一个地点的会议，与任何人高清面对面，真正实现“全球范围内，人和人之间的距离只是一个屏幕的距离”。视联网未来所将能够带来的、我们现在尚无法完全想象和描述的创新带给人类生活品质的提升，将会对人类社会的进步产生深远影响，最终将会改变人类生活和工作的方式。✦

荣誉资质



北京市科学技术奖三等奖



国家高新技术企业证书



北京市级企业科技研究开发机构证书



北京市专利工作先进集体



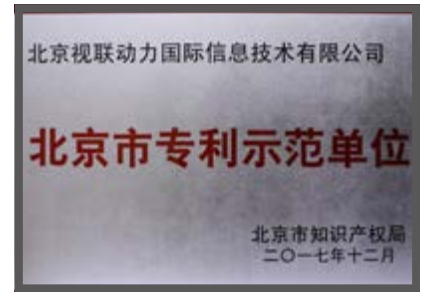
ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书/贰级



2019年度东城区百强企业



国家知识产权优势企业



北京市专利示范单位



北京民营企业科技创新百强



北京市民营企业社会责任百强



视联网技术

新基建领域应用展望

文 / 王艳辉 陈凯 郭霄峰

摘要: 面对世界百年未有之大变局, 国家从危机中育新机、于变局中开新局, 战略性地提出大力发展“新基建”, 为国家经济和科技发展指明了方向。新基建对通信网络依赖度高, 网络安全成为新基建成败的关键和基础。国家在战略层面进一步出台明确了网络安全相关法律法规, 可实现跨域广距、灵活兼容、品质保障、实时安全的融合密码技术的视联网, 对新基建势能具备更大的释放促进作用。

关键词: 密码融合 承载网络 新基建应用 安全能力

涵盖5G、物联网、工业互联网、云计算、区块链等三大方向七个领域的新基建高度依赖通信传输网络, 其安全关乎新基建建设发展成败。基于自主知识产权V2V协议的视联网在其内生设计上便融入了安全基因, 具备结构性安全, 通信可实现规模性组网、品质性保障、灵活性接入、实时性传输和安全性防护。密码技术在构建网络空间信任、保障网络空间秩序中可提供核心技术和基础支撑。在与国产密码技术的协议层深度融合实现以后, 新型安全视联网在地域上跨度更广泛、在组网上接入更灵活、在融合上兼容更便捷、在传输上品质更高效、在安全上防护更全面, 有望能够成为新基建全面发力的基础支撑。

一、自主创新视联网是新基建的国之重器

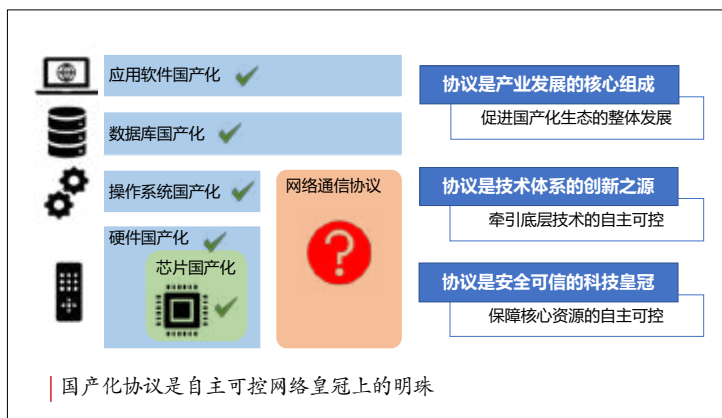
基于自主创新的视联网协议, 视联网技术体系能够实现从底层硬件、操作系统、通信协议到应用软件的全面自主可控。尤其是通信协议的自主可控, 标识着视联网技术体系有能力支撑覆盖全国范围的大规模全自主基础通信网络。网络中可以完全不使用IP地址、路由器、DNS服务, 能够实现号码体系、寻址方式等核心网络资源的自主可控, 确保网络空间主导权不受制于人。

视联网基于自身全面自主创新的技术体系, 在设计伊始便充分考虑与主流国产化型号设备及操作系统的兼容承载, 其网络及产品(设备及系统)均经过国内顶尖攻防团队测试验证, 不存在恶意后门和木马漏洞的安全风险隐患, 对提升系统整体自主可控安全和业务应用服务保障质量具有强力支撑, 可保证全供应链国产化生产运营。

二、密码赋能视联网是新基建的安全之基

视联网系统的国密算法应用覆盖所有业务范围和设备形态。其中, 视联网核心交换服务器、视联网终端设备等采用内置安全芯片, 兼顾密码运算性能和密码模块安全防护强度; 各类X86架构的应用服务器内置PCIe卡, 能够满足高性能、大并发业务场景下的密码运算需求。此外, 还可通过外接智能密码钥匙的方式升级支持密码应用。

视联网统筹考虑网路体系和数据信息两个维度的安全, 通过协议层与以国产密码技术为代表的主动



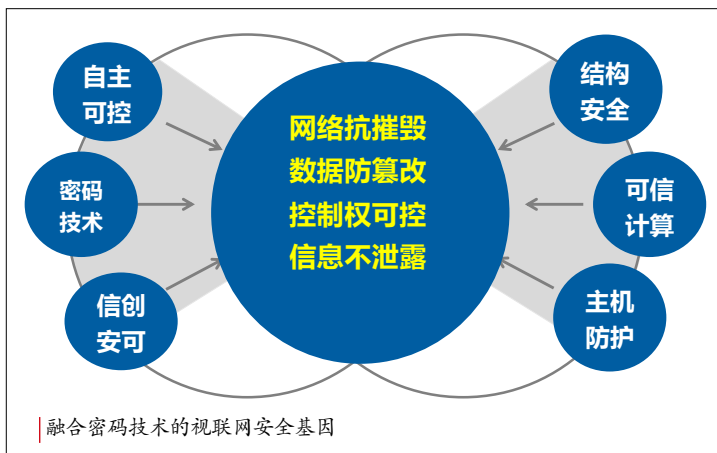
防御技术深度融合，通过6大安全设计实现网络整体性能4大安全目标，即“网络抗摧毁、配置防篡改、控制权可控、信息不泄露”。首先，该网络能够确保通信网络体系的全时合规可用，有效防止内外部攻击、干扰、渗透、破坏和非法入侵。其次，该网络能够确保各项关键配置信息的指标自动修订，全程杜绝非法查询、篡改、删除关键的管理配置信息。再次，该网络能够通过全网业务控制操作身份认证、权限审核和审计记录，彻底解决误用、冒用或滥用。最后，该网络可通过多种主动防御安全技术综合运用，提前预防用户信息和业务信息数据被窃取、篡改、插入或删除。

三、异构兼容视联网是新基建的生态之网

视联网强大的异构资源兼容能力突出体现在协议兼容、标准兼容、资源兼容、业务兼容、设备兼容和网络兼容等6大方面。协议兼容方面，视联网能够融合多种主流视音频和通信协议，实现不同协议间的双向转换。标准兼容方面，视联网能够支持GB28181、GB35114等国家标准接口，支持区域目录、行政目录、自定义目录、不同行业分组目录等多种灵活的目录展示方式。资源兼容方面，视联网通过对联网视频资源的统一整合、统一编码、统一管理，能够实现多维度、多层次的分组和权限管理。业务兼容方面，视联网能够支持监控接入、数字电视播放、视频点播、视频录播、信息发布、视讯通话等多种视频业务兼容。设备兼容方面，视联网除了能够兼容现有音视频会议、视频监控调度、远程视频通信和一体机终端外，视联网还能够实现电脑PC端、手机移动APP、无人机和指挥车等任意设备系统的接入使用。网络兼容方面，视联网通过在用户已建成的应用系统和视联网系统之间部署自主研发的协议转换设备，能够实现各网络互联互通。总的来说，视联网能够满足音视频资源、多型号设备、跨网络系统的多种音视频通信业务应用场景需求，实现异构视频资源的统一调度和融合共享。

目前，视联网已实现华为、科达、中兴、宝利通、思科等主流视频会议MCU及终端的兼容，可实现与海康、大华、宇视等三十余家视频监控系统厂家产品无缝对接，业已形成庞大的视频通信生态系统。

在实现异构资源跨网融合的同时，视联网系统能够保障视频资源跨网传输的安全隔离，确保特定资源类型传输途径可控，实现高效率的跨网单向传输，同时阻断一切未经许可的应用层协议、数据内容。视联网协议“协议即服务”特性确保了其协议转换方式在网络层实现高效率的应用协议级信息过滤，达到安全防护与跨网传输效率兼顾的效果。



视联网业务态势感知图

四、广泛应用视联网是新基建的通途之径

视联网技术已广泛应用于G20峰会、博鳌论坛、全国政法综治视联网、雪亮工程、浙江电子政务视联网、互联网+监管等重大项目并获得成功。目前，视联网已覆盖全国所有省市和绝大部分县区，累计部署14.6万个视联网点位，实现375万路视频监控摄像机的联网共享，此外，视联网技术不仅有效提升了电子政务办公效率，而且提供了面向基层乡村的远程医疗、远程教育、专网整合等业务应用，将电子政务延伸到基层一线。

综上所述，新基建采用融合密码技术的视联网，不仅可以实现网络安全的自主可靠，而且依托视联网现有规模和强大的兼容能力可以更加高效快捷地实现新基建的广域覆盖，为国家新基建发展注入强大的内生动力。★

视联网

——未来网络信息领域的核心科技

文 / 战略发展部 云鑫 何嘉栋 张天灏

随着信息技术的飞速发展,网络空间已成为现实世界的镜像,当前我国网络空间所面临的威胁已经覆盖国家政治、经济、社会等多个领域,有效应对来自网络空间的威胁已经成为我国当前信息安全考虑的主要问题。近年来国家高度重视网络安全与信息安全,坚持网络安全与信息化发展并重。习近平总书记指出“没有网络安全就没有国家安全”、“发达国家仍然是网络运用和网络产业的领先者,是互联网核心技术与核心资源的掌控者”。对此,习总书记要求:“敏锐抓住信息化发展历史机遇,自主创新推进网络强国建设”。

一、网络空间安全问题成为全球关注焦点

当前,由美国主导的TCP/IP仍是当今世界互联网主流的通信标准,在IP互联网协议体系下,美国凭借其掌控IPv4主根服务器和大多数辅根服务器,以及互联网技术产业全球领先等优势,对世界各国的网络安全形成了巨大的、全方位的现实威胁。全球网络空间的安全问题成为各国关注的焦点,多国开始加大对网络安全的重视力度。例如,2019年底俄罗斯宣布成功完成首次国家级防“断网”测试演习,在无法访问全球系统和外部互联网的情况下,俄罗斯互联网基础设施依然能正常运转。俄罗斯此举给我们敲响了一记警钟:我国国家网络信息基础设施同样严重依赖西方互联网协议体系,缺乏原创性通信协议防护,这导致我国互联网技术受制于人,资源受制于人,管理受制于人,标准受制于人,使我国的网络基础设施成为被攻击、窃取和严控的对象。因此,掌握下一代信息技术的主导权不仅是中美博弈的焦点,更是保护我国网络主权安全的重要战略手段。

二、保护网络安全是我国当前通信领域发展的重中之重

在当今的网络经济时代,经济主体的生产、交换、分配、消费等经济活动,以及金融机构和政府职能部门等主体的经济行为,都越来越多地依赖信息网络,网络安全与国民经济和人民生活息息相关,保障网络安全就是保障国家安全。与此同时我们看到,近年来国家高度重视网络安全与信息安全,坚持网络安全与

信息化发展并重。习近平总书记指出“建设网络强国,要有自己的技术,有过硬的技术”。在信息化建设飞速发展的同时,我们更应该清楚地认识到,互联网核心技术是我们最大的“命门”,核心技术受制于人是我们最大的隐患。在我国信息通信产业的发展道路上,核心芯片、硬件设备、操作系统、数据库软件等逐步实现了自主可控,但在网络协议方面仍是亟需填补的空白,这很大程度的限制了我国通信领域科学技术的发展。因此,实现底层通信协议的自主可控,实现信息安全传输,不仅是抵御外部网络攻击的有效办法,也是我国信息化建设的重要发展方向。

三、现行网络协议弊端凸显,对新一代网络通信协议需求越发迫切

现有的IP技术始于1969年,在经历了50年的发展后,已经愈发不适应当前爆发增长的通信的需求。随着全行业数字化转型持续深入,工业互联网、远程医疗、全息通信、空天地一体化通信等新的应用场景在传输能力、异构融合、精准协同等多个方面对网络的承载能力、互联互通能力提出了新的需求和挑战。同时,由于互联网设计之初对不可信的网络环境考虑不足,后期堆叠的加密算法和安全机制虽然可以从应用层面解决数据、通信的安全问题,但无法消除其固有的结构性缺陷所造成的各类风险隐患。面对未来纷繁的应用、业务需求,现有的网络协议体系已然成为限制技术、产业发展的瓶颈。尽管目前出现了如IPv6的一些新兴网络协议体系,但仍无法解决传统TCP/IP固有的

缺陷，注定不能引领下一代技术革命和产业升级。

IPv4作为互联网使用最广泛的初代网络协议版本，在应用层面劣势非常明显：地址数量严重不足，核心服务器受美国控制，技术不成熟导致安全风险较高，以及服务质量难以保障等制约互联网持续发展的问題，这些成为现在构建新型数字化基础设施的短板之一，难以支撑我国数字经济的快速迭代升级。与IPv4相比，IPv6使用128位地址，拥有更大的地址空间，引入IPSec解决安全问题，但这始终没能改变TCP/IP技术的内核，带来网络性能质的提升。从社会层面来看，从IPv4向IPv6的逐步演进，互联网世界多元化的发展，是世界各国数字化转型的重要实践，也是打破霸权主义创建开放、包容、创新技术体系平台的新主张。

与之相比，视联动力自主创新研发的“V2V”视联网协议弥补了IP协议在传输领域的弊端。视联网V2V协议是通过在网络层对数据包结构、控制信令和通信机制的创新实现了对原有网络协议的重新定义。在保障数据、通信安全的前提下提供了海量吞吐、互联互通、异构网络融合等能力。不同于传统IP协议，视联V2V构建的基于MAC地址的通讯体系有效摆脱了对传统映射系统的依赖，解决了数据在多级转发过程中产生的安全问题，并通过对多项网络技术、加密芯片和国密算法的融合应用，实现了区别于TCP/IP的结构性安全与端对端高品质通信。在安全保障上，视联网形成了“国产协议+国密算法+可信机制”多层防护。在协议创新层面，“V2V”协议采用主动性安全理论，通过“先管理、后通信”的工作机制对每次服务单独进行通信许可，实现设备与用户数据的完全隔离，最大程度地防止了传统网络通信技术的安全风险，可免疫现有通信网络中所存在的所有黑客、木马、病毒攻击。

四、安全、实时的网络是所有信息创新发展的基础

当前，我国数字经济蓬勃发展，“新基建”建设如火如荼，以5G为代表的新一代信息通信技术，正在融入社会的千行百业，深刻改变着人类生产生活方式，2019年我国产业数字化增加值占GDP的比重达到了近30%，为我国经济的发展起到重大作用。但在数字经济推动社会向高质量发展的同时，我们看到，作为数字经济载体的信息通信网络正面临着一系列的挑战：一方面，在国民经济发展、人民生活愈发依靠网络的背景下，来自美国的网络威胁不断加大，“技术断网”与“法律断网”的风险挥之不去，而我国的网络核心资源却并未掌握在自己手中，在信创领域通信协



议的创新仍是空白，日益增长的网络安全威胁将直接影响国家安全。另一方面，在战略性新型产业，智慧城市、远程医疗等新行业新应用中，作为行业发展基础的传输网络依旧无法达到实时、高效、大规模的要求，这对我国数字产业的发展形成较大掣肘。因此，安全、实时的网络是所有信息创新发展的基础，我们迫切需要通过自主可控的协议建立一套安全、实时、可靠的新型网络，为“新基建”搭建扎实的底座，并广泛应用于最顶端的行业领域，赋能我国社会和经济的发展。

从通信网络领域来看，采用视联网独立创新的网络协议建立网络通道隔离保护机制，对现有底层互联网通信进行改造和升级，在我国构建起“一网两线”的新型双备份网络安全防御体系，突破未来新型网络应用的技术瓶颈，实现双链路的网络保护。通过视联网协议打造国产安全自主可控的网络体系，在实现网络核心资源、网络管理、应用内容、信息安全的可管控、可回溯的同时，为我国构筑起一道坚实的网络空间防线，还可以使我国在监测、管控、防御网络安全风险过程中占据主动权，真正做到我国基础网络防摧毁、防断网。

从生产生活领域来看，利用具备高实时、高可靠、超大规模的视联技术打造的通信网络不仅可以广泛应用于政务、工业、文化等领域，而且可以在战略性新兴产业，智慧城市、工业互联网、远程医疗、全息通信等新的应用场景中发挥积极作用，在支撑产业升级、促进多方生产安全流通，促进生产要素流通释放经济新动能的同时，为国家经济内外双循环提供动力支撑。

在未来，视联网将成为网络信息领域的核心科技，利用视联网技术搭建的自主可控的实时、安全网络不仅将成为数字经济快速发展的新动能，更将成为保护我国国家安全的金钟罩。★



后疫情时代 视联医疗探索新的发展模式

文 / 医疗事业部

一、病毒无情、视联有情

2020年春节期间，新冠疫情爆发后，病毒无情、视联有情，放弃春节假日，迅速组织全体员工，投入到这场史无前例的抗击疫情的战斗中。视联动力陆续向北京市天坛医院、佑安医院、鼓楼医院等数十家医院，以及北京市卫健委、北京市医管局等机构捐赠N99医用专业口罩7000多只，北京市以外的其余各省捐赠4万多只，价值超过百万。N99口罩对0.3微米的颗粒过滤效率为99%，希望通过这种防护级别，带给一线医务工作者更多安全。

为了更好地支援全国各地抗疫和支援湖北省各地州市县战胜疫情，利用覆盖全国的视联网，提供实时便捷的视频通信系统，为全国众多医疗机构赠送价值数千万的视联网高清视频通信设备，一线工程师冒着感

染的风险深入海南、福建、北京等多地的定点救治医院安装设备和远程医疗服务平台，保障医院开展远程医疗和与当地疫情防控领导小组以及卫健委等机构视频通讯。

疫情期间，在杨春晖董事长的带领下，从各省省委和政府指挥调度入手，迅速占领市场的最高点，为未来视联网以及医疗卫生的发展奠定了基础。

二、后疫情时代，国家政策未来走向

在“十三五”期间，国家卫健委出台了一系列医疗卫生体制改革发展的文件政策，其中，核心政策之一是在全国积极探索医联体建设和实施分级诊疗制度，并在全国范围试点推行区域城市医疗集团、县域医共体、区域专科联盟等多种形式的医联体建设模式，其目的是破解

国家医疗资源过度集中在大中城市和基层医疗机构资源薄弱的困境，探索建立“三医联动”控费的管理运营机制，遏制不合理医疗费用快速增长的势头。

2020年初，突如其来的新冠疫情爆发，暴露出我国公共医疗卫生事业，在应对大规模突发事件面前还存在一定的短板，无论是基础设施建设还是科学的信息化技术手段，都需要加大资金等方面的投入力度。具体表现在一是疾病预防控制机构管理体制有待于理顺和加强；二是疾病预防机构防范、监测技术力量和信息化手段薄弱；三是疾病预防控制与疾病治疗机构的协同信息化管理机制需要加强，信息化技术方面加大建设力度，应对公共卫生疾病预防与控制；四是基于全省、市、县的大规模应急公共卫生突发事件的应急指挥管理系统，如基于某一地区应急指挥管理调度系统（视频与数据融合）、120院前急救指挥管理调度系统（视频与数据融合）、区域医疗健康大数据系统平台、基于大数据的疾病预防控制系统、疾病预防控制关口前移与上报管理系统等。

2020年是国家“十三五”收官和“十四五”发展规划开启的关键年份，发挥着承上启下的作用。我们预测在“十四五”规划期间，国家依然会进一步加大医疗卫生事业资金投入力度，这也是党和政府关怀民生的重要体现。一方面继续加大医联体建设和分级诊疗制度方面政策层面推进力度，加大公共卫生应急指挥管理方面的资金投入力度，加大疾病预防控制方面资金投入力度，加大推进各省市县基于医疗健康大数据平台资金投入力度等；另一方面理顺机构改革和运行管理体制。围绕上述国家政策趋势和资金投入导向，我们应当立足当前、结合公司发展战略、未雨绸缪，做好长远发展规划。

2017年，国家主席习近平提出了“健康中国”的发展战略。健康是人类永恒追求的奋斗目标，医疗卫生事业投入与发展，都是围绕这个核心目标服务的。目前，国内很多老牌医疗IT软件公司，都在围绕医疗健康管理、智慧养老、可穿戴设备监测等健康产业链产品线加大投入，尤其是地产商，都在积极布局智慧养老这个巨大的朝阳产业。

面对国家“十四五”期间“健康国家”发展战略，我们如何应对？

我们面对“健康国家”发展的大趋势，作为视联人不能无动于衷！在公司人力物力许可的前提下，建议提前布局 and 投入，遵循市场规律先手为“机”的策略，如果入场太晚后续跟进会困难重重，早进入取得先机，会加速推动视联网的发展。未来公司的发展与布局，依托视联网核心技术，至始至终围绕“医疗健康”这



个产业投入和发展，围绕“智慧健康城市、智慧健康乡村、智慧健康家庭”这三大目标，致力于开发基于大数据的医疗健康管理服务、心理健康管理服务、智慧健康养老、健康实时监测等软件系统平台，服务于城市、乡村和家庭。

三、依托视联网技术优势、抓住机遇寻找快速发展的突破口

1. 依托视联网技术优势，继续完善优化我们的产品线

经过这三年来所采取的超常规快速迭代式开发，截止到2020年11月末，医疗事业部已完成了远程医疗与分级诊疗系统平台、心理健康服务系统平台、远程继续教育系统平台、区域心电系统、区域病理系统、互联网医疗卫生监管系统平台、基于16位服务器的统一视频信息管理系统平台、基于5G的远程医疗系统云平台8个产品线的开发工作，陆续投放到市场中，进一步增强了公司的技术实力，为公司的快速发展注入了强劲的动力。

为了巩固已有产品线的技术优势，仍需要投入人力完善开发已有的软件系统平台。如尚未投入市场应用的互联网医疗卫生监管系统平台、区域病理系统平台、区域心电系统平台等，这几款产品在市场上根据客户的反馈进一步优化完善业务功能。依托公司64位服务器技



术，研发更加完善的统一视频信息管理系统平台，增强智慧医院产品竞争力。补齐互联网医院系统平台产品，弥补产品线的短板，提升完整产品链的市场竞争力。

2. 围绕国家政策，加大投入公共卫生产品研发力度

依托视频技术优势，围绕目前国内120院前急救指挥调度管理系统刚需市场，增加研发投入力度，开展该系统平台研发工作。

围绕国家医疗大健康的发展战略，开展医疗健康管理系统平台、智慧养老系统平台、基于物联网可穿戴设备实时健康监测系统平台，与原有的心理健康服务系统平台一道构成较为完整的智慧城市、智慧乡村、智慧家庭核心产品线。

3. 依托皮肤专科联盟优质医疗资源，寻找快速发展突破口

依托中日友好医院、北京空军总医院牵头组建的全国皮肤专科联盟资源优势，开展全国皮肤专科联盟和知识共享平台、基于皮肤影像大数据技术的AI人工智能诊断产品、多模态皮肤医学影像系统产品的研发工作，锻炼开发队伍，形成一支具有核心竞争力的医疗大数据与人工智能研发技能队伍，引领公司走向更大的发展。

上述基于皮肤专科联盟等产品线的研发，基于智能互联网商业运营模式，在国内皮肤专科市场，创造一个具有核心知识产权的新品牌，为医疗板块上市奠定一个坚实的基础。


四、探索市场运营模式

目前已有的产品线，如远程医疗与分级诊疗平台、区域医疗产品系统（病理、心电、影像）、互联网医疗卫生监管系统平台、远程继续教育系统平台、统一视频信息管理系统平台，均是基于传统的B2B业务运营模式，要想取得较大的收益比较难。鉴于目前传统业务现状，我们探索基于智能商业模式的平台研发与市场运营模式，创新拓展一条可持续发展的商业市场运营模式。

为此基于5G的远程医疗系统云平台、移动端心理健康APP、皮肤专科联盟和皮肤影像知识共享平台，均是按照智能商业互联网思维模式开发的，采取新思维、新理念探索面向未来的市场运营模式。

五、展望未来、坚定信心，胜利属于我们

回首过去、展望未来，前景一片美好！未来的发展道路注定充满艰辛和曲折，医疗事业部是借助于公司核心技术为医疗卫生行业提供技术和服务的。我们面临着众多的竞争对手，未来的竞争是人才的竞争，也是技术、模式、管理创新的竞争。无论是销售、售前和研发、运营，都需要专业人士给予指导。我们相信，随着公司技术实力和国内外影响力的扩大，种下梧桐树一定会吸引凤凰来。

只要坚定我们的信念和持之以恒进取精神，未来一定属于我们！



视联网技术助力“法官进网格”

——创新驱动司法服务精细化，推进市域社会治理现代化

文 / 产品解决方案中心 段佳奇 尚晓飞

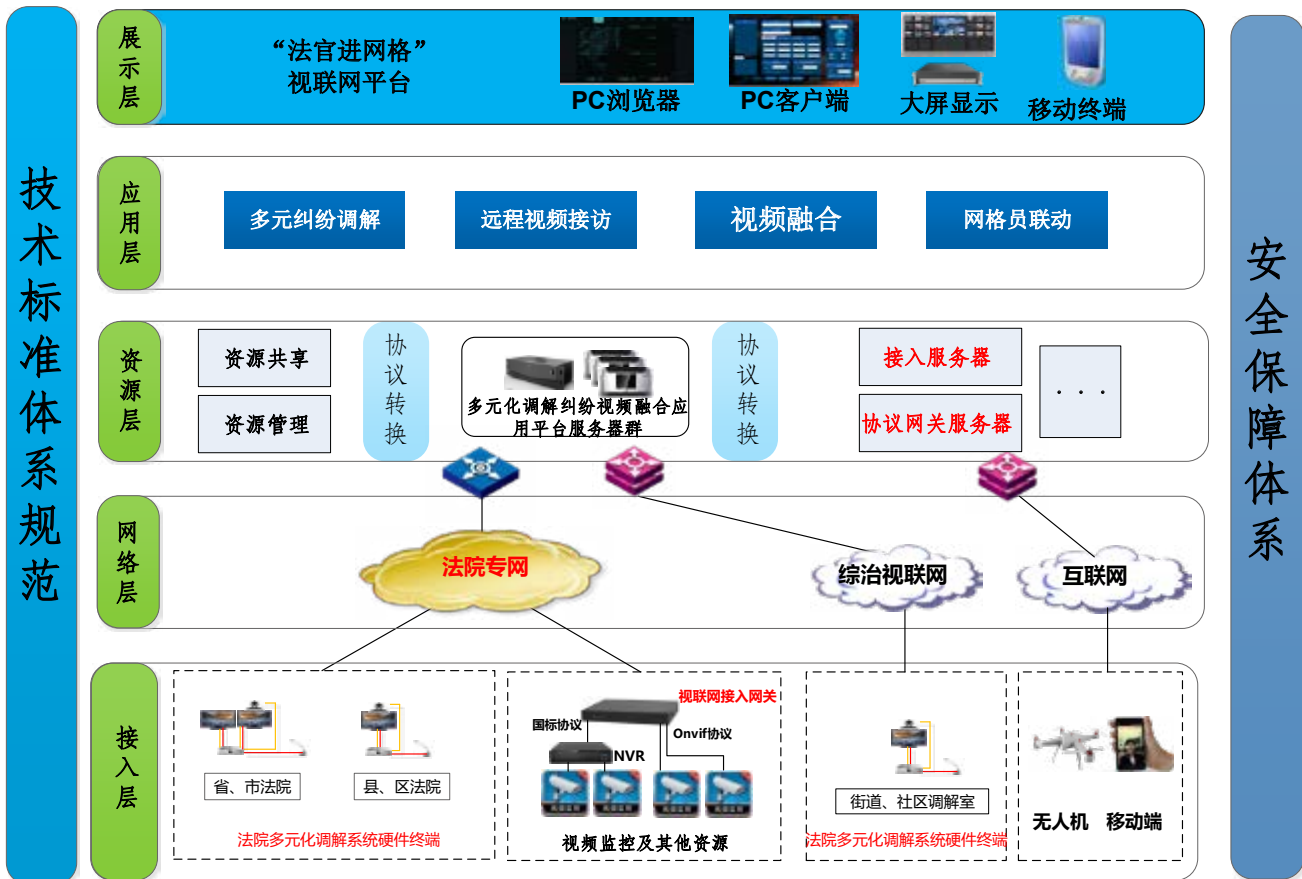
2月10日，习近平总书记在北京调研指导新冠肺炎疫情防控工作时强调，社区是疫情联防联控的第一线，也是外防输入、内防扩散最有效的防线。把社区这道防线守住，就能有效切断疫情扩散蔓延的渠道。为充分发挥人民法院依法防控疫情和保障经济社会发展的司法职能作用，切实将“法官进网格”机制优势转化为疫情防控期间的社会治理效能，助力依法防控、依法治理能力提升，保障经济社会发展，江苏省省高院制定了《关于新冠肺炎疫情防控期间充分发挥“法官进网格”机制作用的实施意见》。以“法官进网格”工作机制为载体，推动力量下沉、重心下移、服务下倾，切实将“法官进网格”机制优势转化为疫情防控期间的社会治理效能，为提升依法防控依法治理能力、坚决打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战提供坚强有力司法服务保障。

基于视联网技术 开拓“法官进网格”司法服务新局面

“法官进网格”视联网平台建设内容以实现人民法

院、下辖司法单位、法官（网格形式）的视频联动为主，辅以实现与政法委的网格化视联网系统互联互通、资源共享，同时兼具法院现有的各类视频资源融合应用等。助力人民法院下辖法官、基层司法人员以网格员的形式下沉至各基层网格，法官可通过手机端发起与所属法院的实时双向视频通讯，帮助法官更好的贴近人民群众，切实从人民群众利益出发，提高基层组织发现化解纠纷能力，促进共同参与社会治理，开创司法服务精细化新局面。

基于视联网技术建设的“法官进网格”视联网平台可实现纵向贯通省、市、县（区）、乡镇（街道）、村（社区）各级区域，横向整合各级人民法院、网格化中心、司法相关委办局等单位，联通网格中心、交通（公交、客运、校车、高铁、海事）、银行、公安、城管、旅游、国土、水利、环保、教育、体育等各级委办局单位，能够实现人民法院视频专网与政法委现有的网格化视联网系统资源共享、互联互通、优势互补、相互协调；并有效促进政府部门公共安全视频资源整合汇聚和共享应用，形成统



系统架构图

一的业务协同平台，从而达到节约资源，强化政务信息资源交换共享、推动司法纠纷调解体系建设的目的。

“法官进网格”视联网平台主要实现以下功能：一是助力“法官进网格”，利用视联网技术的独特优势实现人民法院下辖法官、基层司法人员以网格员的形式下沉至各社区网格，打通司法服务“最后一公里”；二是实现矛盾纠纷调解多元化，通过“法官进网格”视联网平台，当事人可以在当地乡镇（街道）、村（社区）综治中心、调解窗口，甚至复用APP或者小程序参与远程视频调解，让群众免除奔波之苦；三是丰富接访形式，实现视频远程接访，通过“法官进网格”视联网平台为咨询人员和接待人员提供面对面的可视化通讯功能，实现远程咨询中的法律咨询、情况说明等面对面交流，方法灵活。同时，还可以进行政策解读、权益咨询、法律服务、舆情收集，并且可以实时录播备查，做到有据可依，有情可查；四是实现政法网格互联互通，通过视联网专线可连通各级政法委的网格化平台，实现网格化平台现有的

视频会议资源、视频会议点位、监控资源的共享、互联互通，通过“法官进网格”视联网平台的视频联动优化政府部门间的沟通协作，实现政法业务的高度互联互通；五是提升法院视频融合应用，实现视频监控资源的统一调度和管理，并可兼容各级法院诉讼中心及各诉讼网点已建成的视频监控系统及其他第三方业务平台的音视频系统，实现无缝对接。

司法服务应用创新推动市域治理现代化

2019年12月3日，全国市域社会治理现代化工作会议在北京召开，中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央政法委书记郭声琨强调：要坚持以人民为中心的发展思想，不断完善党委领导、政府负责、民主协商、社会协同、公众参与、法治保障、科技支撑的社会治理体系，切实提高市域社会治理系统化、社会化、精细化、法治化、智能化水平。

市域治理是一项系统工程，需要多元主体共同参

与、协同发力，“司法服务”精细化则是市域治理精细化的重要一环。人民法庭处于公正司法的聚焦点、司法为民的最前沿、参与社会治理的第一线，置身在社会治理体系之中，既不能缺位，更不能越位。党的十九届四中全会提出，要“坚持和完善共建共治共享的社会治理制度”，为新时代加强和创新社会治理指明了方向。基层治理法治化是推进全面依法治国的必然要求，参与社会治理，基层法院应如何切入，该怎样落脚成为摆在我们面前的一道时代考题。

“法官进网格”是司法服务精细化的重要探索

“法官进网格”机制能够充分发挥司法机构在保障经济社会发展的司法职能作用，满足人民群众多元司法需求。通过借力“综治网格管理平台”，全面构建覆盖城乡网格、企业单位、行业组织等横向到边、纵向到底的司法服务网格体系，同时也是司法服务精细化的重要探索。

“法官进网格”采用“一员多格”的方式，将一个村（社区）划分为一网格或数个村（社区）划分为一网格，亦或将辖区内的企业或行业进行网格划分，并确保每个网格单元都有一名网格法官对接，与网格内的网格员、企业负责人或法务人员建立联系。法官负责各自网格内的巡回审判、诉前化解、指导网格员参与调解等工作，或者对企业内部可能产生的法律问题进行指导和解答，衔接诉前调解、诉中调解、诉后答疑机制。

“法官进网格”工作机制将充分发挥网格法官专业特长，有针对性地与学校、企业、行业协会等专属网格及网格员建立法律咨询辅导机制。通过邀请观摩庭审、视频培训、提供法律咨询等方式，加强对网格员的业务技能培训，切实提高网格员矛盾纠纷源头化解能力，夯实社会治理基层基础。同时也是有效推动司法服务精细化、促进审判执行高效化、确保法官进格常态化的有利措施，能够为推进社会治理体系和治理能力现代化提供有力司法保障，具有重要的探索意义。

“法官进网格”成为法院参与基层治理的重要手段

网格法官可在法院立案部门发现案件的第一时间与基层网格员对接，在基层网格员的辅助下对还未进入诉讼程序的案件进行诉前调解，将矛盾纠纷化解在源头，此种措施有利于促进法院诉前调解工作的开展，亦是不以鼓励诉讼为导向，倡导将纠纷的解决引入社会，形成多渠道解决纠纷的格局。将“法官进网格”与“无讼村居（社区）”创建紧密结合，能够进一步强化诉讼与非诉讼对接、指导人民调解等工作，发挥多元解纷体系作用，共同维护基层社会稳定。网格法官与网格员协同配合，主动为

化解社会矛盾提供法律咨询、指导等服务，能够更加及时解决人民群众涉法涉诉问题。并可对网格内基层组织及网格员进行法律业务指导，针对网格内出现的矛盾纠纷如何高效化解进行沟通交流，彼此建立密切联系，不断提高他们运用法治思维和法治方式的能力，共同为基层社区联防联控、矛盾纠纷化解做出努力。

基层法院还可在村（社区）内部设立网格法官工作室，加强基层调解与诉讼对接工作，让法官全面融入网格社区，了解社情民意。网格法官可在工作室对诸如网格内的物业合同类、侵权类纠纷案件就地开庭，以方便群众诉讼，达到以案普法的效果。网格法官可将法律关系较为简单的案件利用如“智慧法庭”、“互联网开庭”小程序等方式进行线上开庭，亦可利用软件小程序等进行线上调解，达到让数据多跑路，群众少跑路的目的。“法官进网格”机制是基层法院与地方党委政府、基层网格工作对接的一扇窗口，是实现“司法审判职能”与“网格化集成管理”有机结合，能够有助于提升基层自我治理能力和矛盾纠纷源头化解能力，同时也是司法机构参与基层治理的重要手段，为司法服务精细化提供了重要的实践经验。

展望：依托视联网技术进一步挖掘“法官进网格”社会治理效能

“法官进网格”视联网平台采用灵活的“菜谱式”配表模式替代传统的复杂软件编程，所有业务的实现就是简单的视频流逻辑调度，可以使用非常少的代码即可完成复杂的应用流程，因此可以支持实现“无限量”的新业务，随着日常业务的发展和服务需求的不断丰富，平台也将不断的开发更丰富的业务应用，为未来无限扩展提供了广阔的空间。

基于视联网的“法官进网格”解决方案在司法行政领域有广阔的空间和美好的前景。“法官进网格”立足于我国基本国情和文化传统，以预防和化解社会矛盾为出发点，以满足人民群众多元司法需求为根本宗旨，以构建良好法治秩序为根本价值追求。面对国情社情民情复杂的时代背景，“法官进网格”将成为推动实现市域治理现代化，确保基层稳、基础牢、社会安的重要手段。

“法官进网格”是司法服务精细化的重要探索，是将司法服务与基层治理有机结合和的有力实践，进一步推进和扩展“法官进网格”司法服务模式能够充分发挥法治在国家治理和市域社会治理中的重要作用，从社会治理的“神经末梢”入手，有力促进社会和谐。在法官化解基层矛盾的同时，利用网格员熟悉社情民意、工作时间灵活等优势，打通司法服务“最后一公里”，双向赋能，实现共赢，具有重要的推广和应用价值。✚

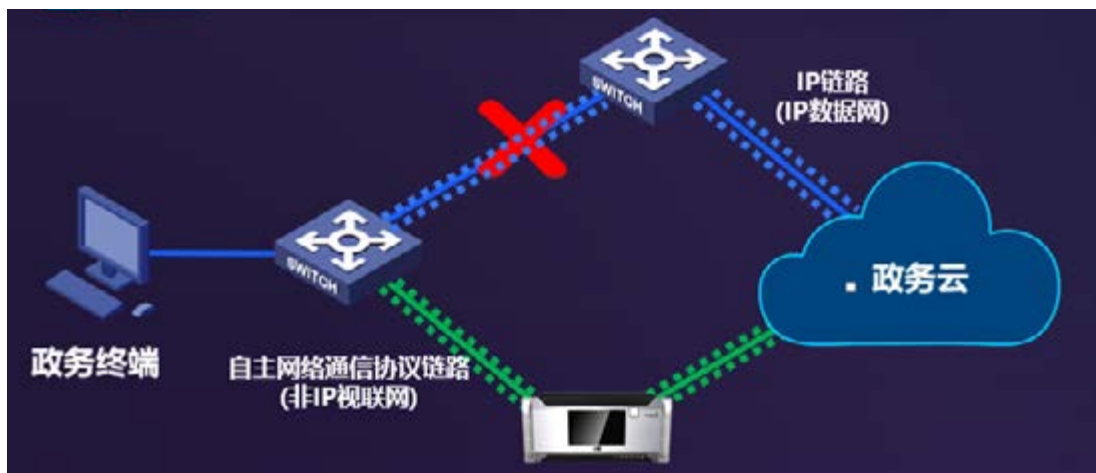
构建可防断网演示的“一网两线”运维中台 —— 墨尔多

文 / 产品解决方案中心 刘佳奇

一、背景

“没有网络安全就没有国家安全。建设网络强国，要掌握网络核心资源，要有自己的技术，有过硬的技术。”

“一网”即全省一张电子政务外网；“两线”是由全省电子政务外网数据线路和电子政务视频会议网络线路组成，实现安全的数据和视频两根线传输，视联网“一网两线”运维中台致力于“一网两线”中运维管理建设，初步实现运维监控统计、运维监控拓扑防断网演示、全省拓扑示意图以及拓扑监测等功能，最终打造全态势网络感知、全网络安全感知，实现主动防御，无惧断网、无惧攻击的目的，通过一网两线，建设“中国人自己的信创网络”。



视联网“一网两线”运维中台 - 防断网演示原理示意图

二、防断网模块概述

防断网模块做为视联网“一网两线”运维中台中运维监控拓扑图中的一个功能模块，采用安全性更好的自主创新协议，在现有IP数据网和视频会议视联网两张网络的基础上，通过系统进行网络控制，可在IP网和V2V网进行网络切换，从而进行防断网演示。在电子政务外网遭受破坏、断网等情况时，防断网演示可现实性、示范性无缝接管视频专网数据业务，保障业务无中断运行，从而打造完整的电子政务数据专网和电子政务视频专网，构筑“一网两线”新型网络安全体系。

三、防断网演示功能

“一网两线”采用创新型新一代电子政务外网的视联网专线作为传统电子政务外网的扩容备份，提供原有电子政务外网的全部功能，实现双业务、双链路

的保护。

(1) 网络通断、自由切换

防断网演示是一种能够使客户同时接入电子政务外网和视联网，同时保证服务持续正常运行的B/S架构软件平台。客户可以通过此感知操作平台来切换不同的网络，当其中一条网络链路出现故障时，另一条备份链路会承担主体数据业务，以保证服务的可靠性。

(2) 监控流量、清晰感知

可以对全网流量进行流量监控，可通过可视化界面清晰感知相关端口、抽样点的接收速率，发送速率等相关情况，所有操作可任意组合，灵活配置。

四、防断网演示效果与意义

“一网两线”按新的通信协议整合、瘦身，改造为基于自主可信新型网络通信协议的传输网，实现主动



防断网演示效果图

防御，无惧断网，无惧攻击，保障业务无中断运行。

(1) 安全防护、主动防御

“一网两线”可大幅提升电子政务外网的安全防护能力，能够达到主动安全防护，达到抗攻击、防断网的效果；

(2) 抗攻击、防断网

“一网两线”在全面符合现行电子政务外网等保三级安全防护技术要求的基础上建设，通过新型网络通信协议本身的安全特性，实现抗攻击、防断网；

(3) 断网测试、零感变換

借鉴国外（俄罗斯等）“断网测试”经验，发挥新建的牵引作用，挖掘新一代信息技术与网络安全技术融合创新的典型应用场景，断网后，传输网络可接管现有应用服务，切换成功率达到100%、综合带宽利用率不小于90%，各项政务服务不受信号切换影响，不需更换办公电脑、内部局域网络等设备；

(4) 国产信创、使命必达

“一网两线”防断网演示的目的是深入贯彻习近平总书记关于网络安全和“双循环”发展战略的重要举措。“一网两线”在技术架构上全面满足国家信创要求，作为一个有社会责任感的企业，通过双网备份提升政府办公的安全保障，让政府办公无惧断网，实现企业的社会价值；

(5) 断网测评、权威论证

按照“一网两线”架构，部署测试环境，多家专业测评机构分别对一网两线进行安全攻防和断网测试，其中电子政务外网的断网测试在具备两条网络的试点单位进行IP网络断网测试，测试证明了“断网”情况下，新型网络通信协议链路可以有效承载原有通信协议链路的数据业务，支撑业务正常运行。

五、视联网“一网两线”运维中台未来展望

视联网“一网两线”运维中台包含多个子系统并具有各类管理、控制、监控、分析、预警、报警等功能。系统具有高汇聚性、高安全性的特点，能够统一运维标准、快速排障定位、智能识别消息、自动异常巡检、整体态势展现，实现视联网全时可用，全网可控的功效。这也是视联网运维的重要支撑中心，为运维工作提供强有力的技术支持，未来将实现“城内城外”防攻击展示的综合运维中台，可视化展示网络攻击等网络安全防御情况，让用户清晰感知通过视联网抵御攻击情况提升综合安全防护能力。

注：标题中所提到的“‘一网两线’运维中台”是视联网“一网两线”运维中台的名称缩写，“墨尔多”是视联网“一网两线”运维中台的内部别名。❌

视联网数通领域创新应用

——基于国密算法的数据传输加密

文 / 产品解决方案中心 祁孟飞

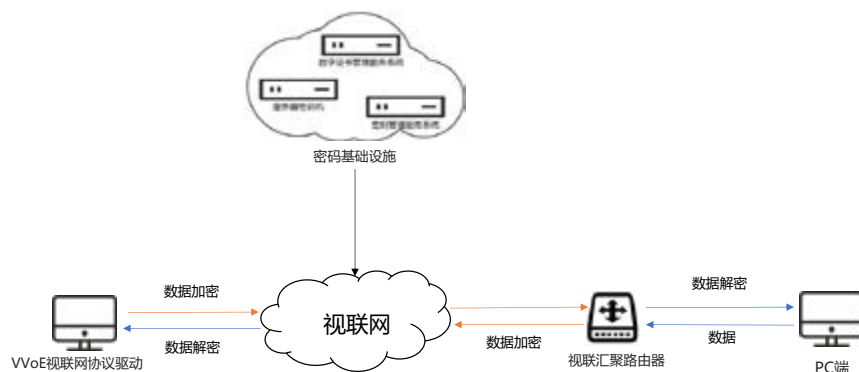
一、简介

密码是维护信息化领域安全的重要手段。密码技术在实现军事安全、能源安全、经济安全、金融安全、科技安全、社会安全等领域都扮演着不可或缺的角色。视联网通过整合V2V协议与国密加密算法，建立特有的“SecureV2V”加密通信协议，实现了加密设备之间、加密设备与密码基础设施之间安全交互。

视联网数据加密业务，通过完善的证书、密钥管理机制以及数据传输加密服务，为用户建立安全、可靠的数据通信网络。根据《GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求》，视联网数据传输通过国密SM算法加密，攻击者即使通过各类手段截获数据流，也无法实现数据还原。更可实现网络环境抗摧毁、用户信息防篡改、用户防泄漏、用户控制掠夺等效果，从而确保为用户打造高品质、高安全、高可靠的加密安全网络环境。

二、产品介绍

视联网数据加密产品主要是基于视联汇聚路由器和VVoE视联网协议驱动通过与USB-Key结合，实现数据传输过程中的加密业务。



VVoE视联网协议驱动

VVoE视联网协议驱动部署于用户侧，与视联汇聚路由器建立视联网隧道，通过外接USB-Key的形式，实现数据流的同步加解密。使用国密算法与视联汇聚路由器实现协议级对接，在保证数据安全的同时，兼顾数据传输的实时性，为用户打造安全、高速、便捷、稳定的数据传输服务。

视联汇聚路由器

视联汇聚路由器是一款通过V2V视联网协议传

输数据的产品，通过外接USB-Key的形式，以商用密码为基础，构建安全视联网数据业务，实现数据内容的加解密，杜绝网络入侵、信息窃取等恶意行为，保证视联网内所有末端节点的安全性和保密性，护航数据业务的整体安全。

密码基础设施

视联网内密码基础设施主要包含数字证书管理服务系统、密钥管理服务系统与服务器密码机，通过证书管理、密钥生成、密钥管理相结合的方式，基于



国密SM算法，配合视联网汇聚路由器实现设备的准入认证、身份核实、通信加密等业务，保证内部设施身份真实性，打造设备防伪造、信息防篡改、用户控制权防掠夺的网络通信环境。

三、特点与优势

1. 视联网安全能力

“V2V”视联网协议是完全自主创新的网络通信协议，视联网设备的处理器、存储芯片、数据库等组件完全使用国产化产品。具有自主可控和结构性安全等特点，通过“先管理、后通信”的工作机制对每次服务单独进行通信许可，实现设备与用户数据的完全隔离，最大程度地防止了传统网络通信技术的安全风险，摆脱对国外网络通信关键技术的依赖。

2. 紧随国家政策要求

《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》中指出“对于不符合密码应用和网络安全要求，或者存在重大安全隐患的政务信息系统，不安排运行维护经费”。视联网系统通过自主创新V2V通信协议与国密算法融合实现协议级加密。系统已通过密评三级测试，并符合“等保2.0”三级要求，满

足安全加密系统的建设目标和国家政策要求。

3. 加强非涉密信息系统安全能力

在非涉密信息系统建设中，存在着多品牌、多厂商、多协议混合建设的问题，为系统的前期规划、中期建设、后期维护等带来了诸多困难。视联网通过统一规划建设，构建广泛覆盖、互联互通、高清实时、国密加密的视频融合通讯网络，结合智能化运维系统，加强非涉密信息系统安全性与稳定性建设。

4. 业务的兼容性

视联网汇聚路由器采用兼容性解决方案，实现数据业务在加密模式和非加密模式间的无缝切换，同时在加密模式下也兼容非加密数据流，使得加密设备可部署在任意位置，极大提高了设备部署及应用的灵活性。

四、总结

基于视联网的全国部署与多级接入能力，构建安全视联网数据传输业务，可为客户建立大规模、可扩展、灵活接入的数据传输系统，在保障数据安全性的同时，建立具备可持续发展能力的加密数据系统，不仅可以满足客户现有需求，同时可满足数据信息系统的长远发展与建设规划。✘



视联动力的十年 & 我的十年

文 / 战略发展部 李月

一、2009年——曙光

重庆的夏天，潮湿又闷热，安静又躁动。17岁的我梳着齐刘海短发，戴着最普通的黑框眼镜，在高三教学楼三楼靠窗的座位上，一遍一遍刷着模拟题。窗外是成荫的梧桐树和聒噪的蝉鸣，偶尔能听见从操场上传来的口号声。那时候的我，身边有最爱的亲人和最亲近的朋友，每天重复的单调日子是苦也是甜，对外面的世界充满未知的忐忑，也怀揣踌躇的希望。

这一年，一家专注于底层网络协议研发的创新通信科技企业——视动力信息技术股份有限公司在北京诞生。视联动力的先驱者们前瞻性地看到了IP协议网络体系下的网络传输缺陷和安全性担忧，致力于为中国人打造“中国人自己的网络”。他们怀揣着“人与人之间的距离只有一个屏幕的距离”的美好愿景，汲汲趑趄、刻苦创新，自主研发出V2V创新协议和视联网这项全新的通信技术。从此，中国网络开启了底层协议自主创新的新篇章。

二、2014年——突破

2014年，我做出了人生中一个重要决定，放弃保研名额去香港读研。再次来到一个全新的城市，我从工科生变成商科生，适应用英文上课，适应用夹杂着粤语的普通话交流，适应更快节奏的学习和生活，适应海边咸咸的空气和4个人合租的新宿舍。这一年，我不断突破自己，学习新的东西，考下我以为考不到的证书，也过关斩将拿下了心仪的实习机会。

然而从2009—2014年，这5年来，视联网一步一脚印的研发和开拓，取得了重要进展。中央综治办2013年在工信部推进司的推荐下，采用视联网技术开始建设面向全国的“社会治安综合治理视联网平台”（简称全国综治视联网）。中央综治办、中央网信办、科技部、公安部联合下发的《关于推进社会治安综合治理信息化建设的若干意见》（中综办[2014]27号）要求：“深度运用视联网技术，实现业务应用可视化、扁平化”。视联网作为一种创新视频通信网络，正

式在全国范围内大面积铺开。这是视联网发展史上关键性的一步，也为视联网今后不断的创新开拓打下坚实基础。

三、2016年——成长


2016年，第一份正式工作，第一次穿上正装，第一次在公司领导面前做汇报，第一次加班到凌晨，第一次在工作上获得肯定，初入社会的我在这一年收获了太多的第一次，也收获了太多的成长。一切都那么新奇，而一切都带着希望的光。

这一年，视联网取得了令人瞩目的成绩。中国杭州G20峰会，浙江省人民政府在短短6个月时间，引入视联网技术建设了覆盖全省横到边、纵到底、5500余个各级政府单位的浙江电子政务视联网，不仅实现了峰会期间跨层级、跨部门、跨地域的任意组合的会议会商、大规模应急指挥调度，还实现了各类政务服务工作资源在一个平台的高质量融合共享共用。G20峰会期间视联网日均连线点位数超700个，成功支持了G20峰会的顺利召开和信息安全保障，得到了浙江省政府的书面表扬。这是视联网“全省一张网”的重要实践，更是证明了其实战能力的重要一战。

四、2019~2020年——共战

2019年冬天，我加入了视联动力。在这里，我遇到了愿意倾囊相授的领导和同事，从零开始学习通信知识，了解视联网技术，也真正看到了视联网构筑的美好未来。我为能够成为这个大家庭的一员，能尽我微薄力量去推动这项造福人类的创新技术发展，而感到骄傲。

2020年初，突如其来的新冠疫情扰乱了新年的步伐。在这场抗疫战争中，视联动力高度践行了一个高科技企业的社会责任，向31个省市各级政府部门、医疗卫生机构等提供疫情防控通信保障服务，累计捐赠价值200万的医疗用品和价值超过2000万的各种应急抗疫通信产品。12万个综治视联网点位处于一级响应状态，视联动力公司投入技术保障人员数量超过2,000人，在疫情重灾区湖北、广东、浙江、新疆等地提供24小时技术保障现场服务。对于视联网在抗疫工作中的突出表现，媒体多次报道，好评如潮。看着朋友圈里视联网为抗疫作出的卓越贡献，看着奋战在前线的“视联英雄”们不畏艰难，临危受命，不负所望，用血肉之躯为人民铸就生命安全的防线，我由衷地感到钦佩，也为我能够与之共同奋斗而感到自豪。2020对于每个人来说都是不平凡的一年，视联人迎难而上，继续在网络协议自主可控的道路上迈着坚实的步伐。

国密融合、一网两线、院士认可、总理点赞，视联网取得的每一个成绩、每一次创新探索都是视联动力和视联人成长的动力。未来，我们还会有很多个十年，而我很荣幸能够和视联动力携手共战，见证这项自主可控的创新技术为我国架起网络安全的坚固防线，成为世界通信发展史的重要里程碑！





平凉的雨

文 / 甘肃技术管理部 李永红

平凉的雨“温柔娇俏”

窗外听雨，思绪纷飞，平凉无疑是多雨的。雨来的时候，远处的崆峒山、六盘山上总是一片鸿蒙，一时间让人恍若隔世。

平凉的和家里的不同，和兰州的也不同，兰州的雨是热情的，如西北的汉子，如那烫烫的牛肉面，轰轰烈烈，来的快，去的也快；平凉的多夜雨，总等你睡下的时候悄无声息的来到你的耳边，来到你的心田，絮絮地述说它的故事，它的思念，如那水乡的女子，温柔娇俏，“三分酒意随风去，一枕相思入梦来”大概就是意境吧。

晨起，听着窗外的雨，看着打伞的行人，恍惚间，犹如梦醒又犹如梦回，努力回想昨夜的雨梦，然那梦像

俏皮的女子，跳着欢快的脚丫，挽着裤腿在弄莲子，笑声不时的传入耳际，但仔细一看，却又寻不到踪迹，终是可望而不可即！

沉浸在平凉雨夜，情不自禁

因为天生对水有莫名的好感，幼时总幻想家门前的水渠要是灌满大水该是什么滋味，总幻想家门前的坝要是盈满了水，随便寻一两枯木做成小舟荡于其上该是何风味。水，总能带给我心灵的平静，灵魂的洗涤，立于中山桥中央，望着夜灯下涛涛的黄河，望着河山布满霓虹灯的航船，望着安谧的夜空，心总会慢慢的平静下来，灵魂也会跟着水流，川流不息。

回过神来，内心充满激动，想放声高歌，想随影起



舞，遂寻那一辆单车，飞快地驰骋，双脚立于脚踏，直挺挺地站着，有时候甚至想闭上眼睛张开双臂，想抛却一切身边事物，就此恒久地滑下去，直到身边的汽车一声猝然的喇叭，车前胎跌进了一个小坑，才猛然警觉，左摇右摆的勉强扶正车身，惊出一身冷汗，心里的汹涌也跟着平静了。

读高中时遇到雨天总会打着伞出去，这时候的校园很静，几乎没有什么人，耳边唯有清脆的雨声，寻觅在校园的角落，看着花开和棕榈树的叶子，任由思绪纷飞，就这样，雨将我包围，将我淋透，于是我也变成了雨！


来平凉的时候遇见大雨，出了车站急急的拦了出租车，衣服已然湿透，住的宾馆隔雨不好，雨水顺着窗缝流进了屋，沿着窗台一角滴进屋里，滴滴答答，梦里听着这秩序的雨声，便做起了美梦，梦中的雨下得紧、下得急，漏下来的水连着线，到符合“雨帘幽梦”的意境。

离开平凉的时候也下着雨，鞋子早已湿透，看着窗外的雨，心想雨天吃羊肉泡或许不错，遂入平凉宾馆，要了一份，味道相比其他家的略淡，于我来说恰到好处，虽是早上，店里人却很多，几乎没有空座。

雨的忧愁和憧憬

原来近日甘肃省各地都有雨，家里的雨下的尤其大，涛涛的白龙江水让人恍惚置身于黄河岸边，江下游水涝，携砂走石，两边的山犹如猛然被莫名的刀剑砍削了一般，山头整个地滑了下来，街道中间黄水夹着泥泞浸上台阶，几乎要挤进屋子，人们拿起铁锹扫把无力的与流泥对抗着，下游灾情尤其严重，堰塞湖甚至已经没过民房二层，马上就要扼住乡民的咽喉，任由他们在绝望中挣扎，而发出不屑的鄙夷咆哮！家不知道怎么样了呢？家在山上，想不至于太严重，可苦了那下游的人家，平日里生养一方水土的，孩子们脱光衣服摸鱼抓虾的白龙江一瞬间就翻过脸来，任凭那些淳朴恳切的哀求也不动于衷。

期待再见崆峒山

车窗上一层淡淡的水雾始终没有散去，一路上都是迷蒙蒙的雾气，路过崆峒山的时候，隔着不太清晰的车窗，望雾中若隐去的山，有种苍劲沉稳之感，似有仙迹。迟迟没有去看看崆峒山，望着崆峒山起伏的山峰，幽深的山谷在雾中若隐若现，想来李商隐也或是见了此番之景，才发出一身喟叹，劳烦那青鸟儿先去探看吧！

关于读书的 心得及体会

文 / 技术支持部 何娜

世界从不缺乏努力的人，我们努力生活，努力工作，努力跟上社会的步伐，但是，我们如此努力，却依旧过不好这一生。

到底是什么，给我们带来许多困惑？

没有人给出确切答案，但是我知道，今人今天所遇过的艰难困苦，前人都遇到过，并且，早已经给出了正确答案。

于是，我决定开始阅读。

书中自有黄金屋

有很多人描述过读书的好处，有人这样说：天才的一生都汇集在一本书里，阅读了这本书，就等于体会了天才的一生；也有人这样说，读书是增长阅历，开拓眼界最快的途径。

读书的好处如此之多，如此之丰富，可问题在于，我们该如何读书，读哪些书呢？

这些问题，前人也有总结，就如在《如何阅读一本书》中，作者将书籍分类，以应对不同类型的书籍，以及阅读方法。诸如：认知类（拓展知识面，认识事物的底层逻辑，如《时间简史》、《国富论》等），心智类（提升心智，增长智慧类的书籍，如《格局》、《梦的解析》），娱乐类，历史类等等。

针对不同类型的书籍，也有对应的阅读方式，如，检视阅读、分析阅读、略读、细读等，我们读书，不要读死书！每个人的时间都是非常珍贵的，金钱可以再生，但时间不能。所以，我们要功利性的读书，更要将书中得到的知识用于实践，多和牛人交流，多读牛人的书，多去了解牛人的智慧与处世哲学。

古典在《跃迁》一书中，多次的提到了二八法则，即：用20%的精力，达成80%的目的。

这里，就要再次提到一个概念：多维性思考。

思维模式一定要多元化！

查理·芒格在他的《穷查理宝典》中，反复提到一

句话：如果你手上只有一把锤子，那么你看待世上所有事情，就都像一枚钉子。

这句话是说，我们的思维模式，一定要多元化！如果只有一种思维，只从一个角度看待事物，长此以往是必定要吃亏的。毕竟我们生活的世界，不是一个平面，而是由多种元素构筑成的世界。

其实很多事情，往往换一个角度，甚至换一个高度去审视，就会有不同的解法，比如说，在经济学上，有一个著名的“破窗理论”即：窗户上的玻璃，被人打破后，窗户的主人就会换一块儿新的玻璃，从而促进了玻璃的生产，也给生产玻璃的工匠等带来一份工作。

这个理论对不对呢？

顺着这个思路去想，它是对的。但是，我们换一个角度去看，如果这块玻璃没有被打碎，那么玻璃的主人，是否可以利用买玻璃的钱，去创造更大的价值呢？

我们要熟练运用二八法则，不必过份钻研某一个学科，某一类知识，因为你即便学的再好再认真，也不可能超越研究此领域一辈子的能人。

与其这样，不如用更小的代价换更多的回报。功利，在这里并不是一个贬义词！

时至今日，阅读已经成了我每日必要的习惯，也有那么点资格，说上几句评价。

读书的意义

我们为什么要读书？

其一，读书可以增长智慧，通过大量的阅读，我发现，许多在以往经历看来，根本无解的问题，阅读了一些牛人的书籍之后，突然惊觉，这些问题早已经有了答案，甚至有不止一种选择；

其二，读书可以丰富学识，世界上从来没有生而知之的人，很多牛人，天才都是通过后天不停努力，不断学习才达到的那种高度。

说到这里，却也要谈谈社会现象。现今网络上（朋友圈、微博）许多似是而非的鸡汤、学问，内容好坏不

予置评。

但这些内容，其实都是经过加工，断章一些经典书籍，而产出来的。所以，我们与去看这些不知转过多少次，早已没了精华的内容，还不如去沉下心阅读第一手资料来的痛快。

古典在《跃迁》中，将知识的传播分为四种，第一种为第一手资源，即一些底层逻辑，未曾被后人加工过的内容。

这种知识最原始，也很晦涩，但是读懂后，会让人受益匪浅。这类知识其实很有趣，如《论语》《道德经》《菜根谭》，初读时，若有所悟，但无法理解其中深意。过了一段时间后，在读这本书，依然会产生新的心得。

书还是那本书，但是这本书，却会伴随着你的阅历、智慧去成长，这种书是极少可以伴随一生的书籍。

第二种，是二手资源，也是最为妥当，传播相对较广的知识途径，这种书是第一种书的阅读者参悟以后，加上自己的理解、注释合并后编写的书籍，这样的书比第一种书更便于读者理解，有不通之处也能找到答案，所以这一手知识是精华。

第三种，便是在第二种的基础上，筛选篇章，加上自己的话，最后形成的一种知识，这种知识的形成，主要看作者自己有多大成就，若是作者本身很厉害，那么这种书也值得阅读，但若是作者是个纸上谈兵的人，将知识弄得乌烟瘴气，这就是毒草了。

第四种，断章取义的书。不谈也罢。这类知识最无效，最偏激，接受这类书籍影响，不仅不会让人成长，反而会使人堕落。

阅读，是很重要的事情，挑好书，是更重要的事情。一定要养成习惯，并且要挑选一些好书，反复咀嚼。

如何读好书？

最近，我在看吴军的《态度》这本书，这本书是他写给自己两个女儿的信件，所组成的出版书籍，书中所提出，并解决的问题，也是你我所遇到的问题，这些问题并不局限于人生的某个阶段。

书中谈论到学业、教育、选择、经济、理财、处世哲学等多个方面，每个层面深入浅出，提出的问题都是非常好的，虽然这些问题的答案我暂时看不出好坏，但是仍然可以给我很多启发，有些语句说是振聋发聩也不为过，就如同那句巴菲特所言：金钱的存在是让我们做我们想做的事，而不是让我们无所事事！

多读好书，多读有意义的书，这是一件长期获得快感的事情，不像电子游戏、网络小说等只能获得短期快感，快感过后只会倍感空洞、乏味的。

要设立目标，格局要提升、境界要提升，吴军说：格



局不能太小，格局小了成就就会有限，当你达成以后，就不会有更高的成就了！要不停的设立目标，更换目标，同时，也需要看的更加长远，布局不要着眼于眼前，更要布局将来，三年、五年均可，这样格局就上来了。

很多人到三十岁后，学习或成就就会止步，这和境界有关，境界的高低，决定做事情的高度。

扎克·伯格、比尔·盖茨、乔布斯、杨致远、拉里·佩奇、马云等人，境界就很高远，他们要做的事情一开始就是要改变世界的，即便最初的理想，可能没有那么宏大，但是其也是要改变一些事情的，如人们的生活习惯、给所有中小企业提供一个平台等。

相反，境界较低的人，不会有太高的成就，因为他们所做的事情门槛太低，你可以做、他也可以做，这样会导致这件事越来越贬值，市场扰乱，无疾而终。

最后，再说一些关于读书笔记的事情。

读书、笔记，这不是两件事情，而是一件事情。

读书之后一定要物尽其用，将理论转化为笔记，将笔记转化为实践，只有这样，成长的速度才会加快，不断的向上晋升，最终会实现人生价值。

最后的最后，祝愿大家在读书生活中，提升自己，获得幸福的生活。❖

电影群像

文 / 市场部 王艳肖

关于重庆的记忆

“一個人的記憶就是座城市，時間腐蝕著一切建築，把高樓和道路全部沙化，如果你不往前走，就會被沙子掩埋……”連帶著這座城市、這里發生的故事都將會隨著時間在你的記憶中消退，所以，我們祇能大步的向前走，偶爾回過頭，來看看這段患得患失的歲月。

年輕的時候，多遇見一些人，多看看不同的風景，乃至多搜尋几部電影，都能讓自己的內心丰盈，做到見天見地見衆生。



《重庆森林》原来不是在重庆拍的

记忆中，重庆是跟随《重庆森林》闯入我的认知中，在更年轻的那段时间，我一直以为巡警663和快餐店女招待阿菲的浪漫故事发生在重庆，层叠耸起的楼房、流金砾石的天气、熙熙攘攘的人群，还有偶尔从陈旧的楼宇间窜出来的流浪猫，都让我感受到历史的厚重感和现代都市的浪漫氛围，我一直认为重庆将现代和历史呈现的恰到好处，哪怕是后来知道《重庆森林》展示的是香港生活，也改不了我对重庆浪漫、神秘的认知，这种认知已经刻在了我的骨子里。

机缘巧合，2017年5月借着工作的机会到重庆出差，终于可以体验重庆当地的风土人情。一下火车，一股热浪扑来，重庆火车站也充斥着南方独有的气味，霉味和辣椒的味道混合，竟然让我从中尝出一些酸苦

和辛辣来，好似重庆是一座泡在火锅里的城市，每个地方都可以闻到辛辣的火锅底料以及麻椒的味道，而重庆人民的打拼，让我看到了生活的艰辛，棒棒军的存在，也让我看到了重庆人民坚韧的品格。

走在重庆的大街上，感觉身边的人熙熙攘攘，但不似北上广深那样行色匆匆，重庆街道充满人间烟火的味道，充满市井气息，街上有年轻的上班族，有辛勤的棒棒军，有站在街边发传单的阿姨，还有爱逛街的漂亮小姐姐，这些鲜活的个体，构成了多姿多彩的重庆群像，让我感受到，哦，也许巡警663和快餐店女招待阿菲的爱情故事，就在这个城市的某个角落上演。



《从你的全世界路过》我相信这些故事是真实存在的

结束工作的那个夜晚，和同事一起跑去了朝天门码头，坐了游轮，欣赏到了江边风景，看到了千厮门大桥，也看到了类似《干与干寻》里面城堡的洪崖洞，吹着海风，看着重庆错落有致的楼房，思绪纷飞。

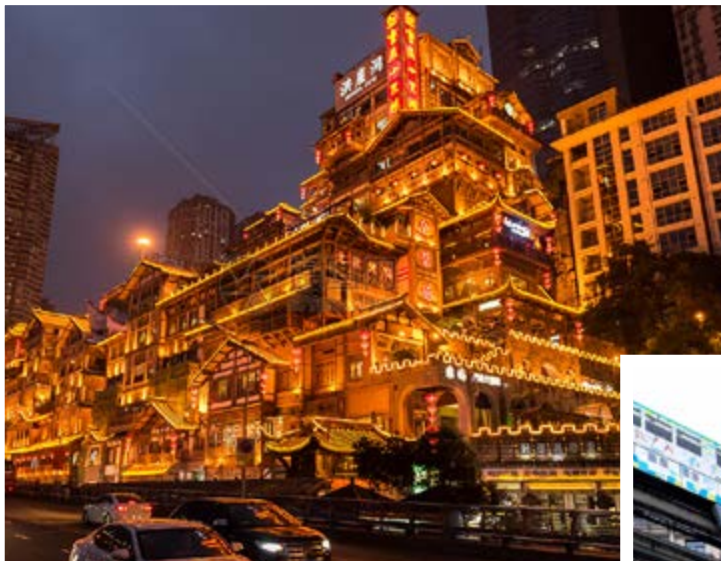
朝天门码头的夜晚非常美，喜欢这里的原因不仅仅是贪恋如梦似幻的江景，还在寻找猪头与燕子的爱情故事。在电影《从你的全世界路过》中，岳云鹏扮演的猪头哭着追着远去的燕子，他从送燕子上车时“还是好朋友”的假装潇洒，到拍打着车窗说着“我们常联系”，到一路狂奔，看着崩溃的猪头跪在灯火通明的马路上，心碎地完全没有了他前几个镜头还在高喊“燕子我爱你，我要给你一个家”时的底气。



在分手的前几个小时，猪头还和哥们们在朝天门码头喝酒，信誓旦旦的说要买房，娶他心爱的姑娘，站在江边大喊，“燕子，我爱你”，那个时候的朝天门码头以天地为背景，以灯光为点缀，给了猪头一个绚丽又多彩的梦。当天边的烟火散尽，回归现实，猪头和燕子的人生再无交集，但是那个夜晚，朝天门码头装饰的那个梦，成了所有人都忘不了的曾经。

逛完了朝天门码头，直接去了解放碑，去感受电影第一幕张天爱打着伞站在大雨滂沱的解放碑下，与电台主播陈末隔空对话的场景，雨水打在雨伞上，噼噼啪啪的响声与那波电流交相辉映，“我希望有个如你一般的人，如山间清爽的风，如古城温暖的光。从清晨到夜晚，由山野到书房。只要最后是你，就好”，这句经典台词和这个经典场景，拉开了电影序幕，也让我们看到了不同人生的精彩故事，而我相信这些故事是真是存在的，就发生在平行时空。

无论是在朝天门码头的猪头，还是居住在重庆某个楼房天台的陈末，还是在十八梯生活的茅十八，他们琐碎的生活以及故事每天都在上演，而这些人，是重庆人的缩影，而他们的人生有我们每一个人的影子，这些人在这些地方发生的故事，构成了我对重庆的记忆。灯火阑珊的街道，林立的高楼，壮阔的朝天门码头，充满人间烟火的十八梯，车水马龙的解放碑，以及他们的哭和笑，一起封存在我的记忆里。



《少年的你》让我有了与世界对话的勇气

2019年上映的《少年的你》也是在重庆拍摄的，周冬雨凭借这部电影获得了大众百花奖最佳女主角，而易烱千玺被提名金像奖，戏外两位荣誉加身，戏内两人彼此守护。

故事发生在重庆的夏天，炎热多雨的天气让人沉闷、压抑，随着重庆弯弯绕绕、高低不平的街道，顾小北和陈念错综复杂的故事就开始了。电影中，让我印象深刻的关于重庆的场景就是陈念入狱时，顾小北在她途径的路口，在墙角放了一枝小白花，倾盆大雨的时刻，墙角的一朵小白花依旧坚强的绽放，默默地给陈念添加了一层保护。

电影中，大片场景描述的是顾小北跟随陈念从家里陪到学校，路过小卖店，路过小吃铺，在盘旋儿上升的道路边，阳光和希望从两旁树叶的细缝中透出来，让人看到了成长的力量。

电影的结尾用了相似的场景，顾小北依旧跟随陈念，不过是从学校往家里走，此时重庆的街景换了又换，但不变的依旧是弯弯绕绕、高低不平的街

道和透过树叶漏出来的阳光，还有充满生机的人间烟火气。

《少年的你》与其说讲述的是两人彼此守护的故事，倒不如说，通过他们的故事，可以让我们看到少年的勇气、热血以及成长的力量，而他们性格中的韧劲，与重庆的民风 and 重庆人民的品格，相得益彰。

行万里路，才能走到内心深处

对于重庆的印象还有《极限挑战》中的长江索道、穿越楼房的李子坝轻轨、文化名街磁器口以及历史文化遗址渣滓洞，充分感受重庆历史文化与都市化的交错，观重庆夜景，体验山城的别样魅力。

电影中的故事正在发生，随着每次回忆和复习变得越来越鲜活，栉次鳞比、高楼耸立、3D魔幻城市，这是我对重庆城市面貌的认知；坚韧、勇敢、倔强、热情，这是我对重庆人品格的肯定；辛辣、神秘、浪漫这是我对重庆人间烟火气的憧憬……每天有无数个故事在重庆上演，我希望某天，我的故事也是其中一个。✘

大城市 小梦想

文、医疗事业部陆楠楠

2019年5月，我来到北京，这个我曾经很向往工作和生活的地方，而视联动力就像一座桥，搭建了我与这座城市的联结。那些曾经在影视剧里出现的繁华光景，那些常在新闻中了解到的快节奏生活，那些传闻中的牛人大咖、优秀人才，因为来到了这里，一切都渐渐地以工作和生活的姿态呈现开来。

我是一个在中原大地长大的女孩，虽然也沐浴在八朝古都——汴京，这所浓郁的历史文化古城，但是北京依然让我心生向往，就像很多外地人眼里北京：神秘、有韵味、充满魅力、充满机遇、充满不确定的各种可能。

初来乍到，自己租房、挤地铁上班，背着背包在换乘地铁时一路小跑的时光始终让我记忆犹新。炎热的夏天，站在地铁里，人贴人、一动不能动，下地铁时后背已经湿透，每天我总是饿的很快，因为那时候上下班的长途跋涉还有点不习惯，我总问自己，这样的生活是你想要的吗？我想了很久，给出的答案是确定的，值得的，因为对北京，我有一点情结。

考大学那一年，我与北京的学校失之交臂，去了天津，入学时间是十一后，所以十一期间爸爸妈妈和我先去了北京游玩，我们一家人去了很多旅游景点、吃了烤鸭、逛了商场，北京很好，可是我的心情却是低落的、沮丧的，仿佛还有更多说不清的情愫，假期的最后一天，也是要分别的那天，一大早，我就开始

想掉眼泪，我们提着大箱子上了一辆公交车，公交车驶向我们要分别的车站，一上车我就忍不住开始泪奔了，这其中也有太多说不清的情愫，第一次要和家人分开，开始独自的征程；第一次自己要面对不确定的生活；第一次要学习接受遗憾，接受不完美。


面对未知的彷徨畏惧、还有一点小小的脆弱，在那一刻都化作失控的泪水，哗哗地泪流不止，车上的售票员阿姨还笑我说，“这是上大学来了吧，这是好事情，不要哭。”我始终记得那个晚上，我坐着特8路外环线，看着这座陌生城市的星光点点，霓虹闪烁，有点落寞。

失落过的，总想有一天用另一种形式去赢回，所以我来了，进入了视联动力。这是一个散发着勃勃朝气的企业，像个奔跑中的少年，新入职的各种培训和会议让我感受到崭新的企业文化，我所在的医疗售前技术支持部的小伙伴们也很亲切，回顾过去的一年多时光，如果要问我在这里最大的收获是什么？我想那应该是在这个平台上、在业务方面的能力得到了更大的锻炼。

有时候，大量的投标项目会扎堆来，这就要求我不仅要保证质量还要控制工作效率，并且有一定的抗压能力，我所做的招投标工作本来就要求细致精准，并且对关键项目的关键点能敏锐地识别风险点、并且进行风险控制，不仅如此，和技术售前以及其他部门的配合协调也是必不可少的，这些点滴的积累于我而言都是宝贵的财富；另外在今年疫情的特殊年份，公司的业务发展也是让人欣喜的，除了招投标工作之外我还辅助部门建立起了医疗售前技术支持部的文控平台系统，方便大家共享查阅售前学习资料；同时下半年我还担任起了MD售前的临时HR，负责起了人才招聘和储备的工作，这些都是全新的经历，而通过这些，再一次让我意识到，每个人的潜能都是无限的，不给自己设限，多去尝试不同的工作角色，总有新的收获。

来到视联动力，让我见识到更多优秀的人，俗话说三人行必有我师，那么在这里老师多了，就自然有一种强烈的自我鞭策的力量，我时常能发觉自己的不足，看见他人的闪光点，我想这些都是人生前行最好的驱动力。

我想每一个在这座城市努力工作的人心里都有个梦想，不论这梦想是大的还是小的；也许我们每个人的能力有大有小，但这都不影响我们通过自己的努力让现有的生活变的更好更幸福，每一个平台都蕴藏机遇，努力就是最好的选择。

梦想照进现实，加油视联人！

梦想常在 青春不败

——挑战视联歌王，唱出青春色彩

文 / 人力资源部 罗杰

是否有一首旋律
曾触动你的心弦
是否有一个声音
曾直击你的灵魂

世界很大
大到有些人一转身就再也不能相遇
世界很小
小到你我都喜欢音乐就足已成为朋友

80后和90后的我们
见证了流行音乐的繁盛时期
也经历了流量当道的眼下
难得的是我们当中那些热爱唱歌的人
始终都有一颗纯净的初心不曾改变
对音乐的痴迷
对梦想的坚持
对自己的笃定
无畏前行，未来可期

视

视

2020
VISIONVERA INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY LTD.
视联动力信息技术股份有限公司

歌王争霸赛



歌王争霸赛

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

2020

2020年10月25日，是属于视联动力的第一个内部演唱会，作为一家被通讯耽误的“娱乐公司”，这是我们第一次将娱乐活动做的专业而精准。我们将舞台搬出了燕山会议室，来到了北京最早的livehouse——糖果艺术中心，让选手们从天南地北集聚北京，让遍布全国各地的视联小伙伴通过直播观看演出。

视联歌王是视联动力第一个内部选秀节目，它为喜爱唱歌的员工搭建了一个展示自我的舞台，也让他们之中的佼佼者实现了站上真正舞台献唱的梦想。自启动以来，涌现出了许多才华横溢的小伙伴，他们击破了疫情笼罩的沉闷，为2020年的平寂增添了一抹色彩。

【严苛赛制，保障公平】

比赛全程共分为3个阶段，初赛采用自愿报名提交作品，线上投票的形式，由全体员工从31个参赛作品中，公开票选出12个进入复赛的名额。复赛通过视联网连线，由选手即兴演唱，民主生活委员会的24位委员担任评委，评分选出进入决赛的选手。此外，复赛环节还增加了一位踢馆选手，他曾参加过好声音城市海选赛，并取得了优异的成绩。决赛则采用晋级选手进行现场演唱比拼，由公司副总经理以上人员担任评委、现场观众以及网络观众共同投票产生排名的形式。

【卧虎藏龙，百花齐放】

其实，早在复赛中，不少选手就已经展露出了不

俗实力，来自天津的周佳合以一曲《你的答案》唱响复赛，刷爆朋友圈。而作为神秘踢馆选手，来自四川的小哥哥段皓天，在一出场就征服了许多观众，用唱功证明了踢馆的资历绝非虚传，这两位也是决赛夺冠的热门人选，牵动着粉丝的目光。复赛结束后，8位（1人弃赛，复赛实际晋级9人）晋级选手让我们看到了视联动力卧虎藏龙，人才辈出的繁荣景象。他们当中，有唱跳俱佳的活力小姐姐单子格，有忧郁柔情的创作才子魏浩，有声线十分性感妩媚的江南姑娘沈伟，有酷爱民谣的吉他弹唱歌手崔柏杨，还有魔性民歌直击灵魂的新疆大汉马世杰，以及人如其名的甜美女孩黄甜田。她们来自不同的区域，不同的省份，将代表各自所在的办事处出战。然而，在看到决赛前夕他们在酒店内排练合唱曲目的视频时，我们第一次深入地领会了音乐所带来的凝聚力和向心力，画面里魏浩和崔柏杨弹着吉他，其他人认真地跟着节奏练唱，眼神清澈，嘴角上扬。那一刻，他们没有工作的压力，没有生活的琐事纷扰，也没有比赛残酷的竞争，只有用音符和歌词连接起来的真挚友情，岁月静好，深入人心。

【群雄逐鹿，不负热爱】

为了让他们不负热爱，在舞台上展现出最好的一面，杨总专门要求工作组为各位选手聘请了专业的声乐老师，在赛前对每位选手进行指导。25日下午3点，各位评委和观众早早来到现场，观看直播的



外埠小伙伴也准时拿起手机，随着主持人一句“让我们共同见证视联歌王的诞生”，决赛的激烈角逐正式拉开序幕。

决赛设置2轮淘汰赛和1轮排位赛。第1轮选手们根据随机抽签被分为两组，采取8进6的赛制，每组淘汰1人。第2轮采取现场抽签形式，由评委随机抽取出战选手，再由选手自行掌握命运，抽取自己的PK对手，淘汰3人，晋级6人。同时，为了让选手们准备的歌曲尽可能地得以展示，第2轮特别设置复活赛，由评委共同投票决定复活人选。第三轮排位赛则由4名晋级选手依次演唱，由评委和观众共同投票，最终依据得分高低产生冠亚季军。严苛的赛制既保障了选手的利益，也让公平公正得以最大化，同时确保了现场和网络观众的投票权力。为了给各位选手加油打气，公司执行副总裁王总还特别献唱了开场秀曲目《一首歌一个故事》，让小伙伴们大开眼界，看见了高富帅老板的多才多艺的另一面，也让我们感受到了公司管理层对于比赛的关注与期许。

决赛中，沈伟以一曲《饿狼传说》燃爆舞台，带领现场观众挥舞着荧光棒一同摇摆，而黄甜田则以一首周深的《大鱼》触动了许多人的内心，高音部分更让人为之捏一把汗，最终完美的舞台呈现让她自己也非常兴奋，这首歌的精彩表现也让她成为了本届比赛的季军得主。崔柏杨、魏浩依然发挥吉他弹唱优势，先后演唱了《骏马谣》、《故乡》、《假如爱有天意》、《多想平庸的生活拥抱你》等经典曲目，收获了评委和观众的一致好评。

【视联歌王，花落谁家】

在复赛中的夺冠热门人选段皓天和周佳合，在决赛中依然不分伯仲，并驱争先，一个技巧娴熟，唱功稳定，一个情感深入，张弛有度。段皓天不拘于23岁的年纪，先后挑战了《秋意浓》、《乌兰巴托的夜》、《给自己的歌》三首难度极高的歌曲，展现了自己深厚的唱功实力，让全国的小伙伴们都认识了这个白白净净，热爱歌唱的大男孩。他年轻气盛，目标明确，在排位赛宣言中誓要夺冠，在得知获得了亚军之后虽然难掩失落，却坦然面对，决心明年再战。周佳合则是发挥一贯的深情优势，将对歌曲的理解和情感注入其中，演唱《消愁》时“一杯敬故乡，一杯敬远方”的绝望与希望，演唱《男孩》时的无奈与纠结，演唱《北京北京》时引人深思的共鸣与感慨，都让评委和观众陶醉其中，不能自拔。如果说周佳合沙哑磁性的嗓音使他极具辨识度，又饱含个人风格色彩，那么扣人心弦的情感诠释则是助他夺冠的关键所在。



【梦想常在，青春不败】

其实，不论名次，能够站在这个舞台上，他们已经是最优秀的自己。作为观众，我们感谢他们带来的精美绝伦的视听盛宴，让我们欣赏到了一场无与伦比的演唱会。比赛的最后，所有选手返台进行谢幕演唱，“每当我找不到存在的意义，每当我迷失在黑夜里，夜空中最亮的星，请照亮我前行……”，伴随着荧光棒有节奏地律动，选手、评委和观众们一起大合唱了这首经典的励志歌曲《夜空中最亮的星》，音乐的共鸣此时在每个人心中沉淀。

赛后，选手们开心地聚在一起津津乐道，他们说，无关名次，无关奖金，光是站上这个舞台，有如此专业的舞美和灯光，能够有这样一个难得的机会将自己一直以来的爱好展现，就已经非常激动。感谢公司创造的机会，让他们知道原来梦想和现实离得如此之近，希望来年，能有更多的视联歌王诞生，能有更多的人，怀揣着对音乐的热爱而走上这个舞台。

【结语】

2020年是特殊的一年，原有的生活节奏随着疫情改变，许多企业光是存活就已花光了所有力气，但身处视联动力的我们非常幸运，公司不但没有受到疫情的影响，反而迎难而上，乘风破浪。正如我们一直坚持的那样——干得最棒，玩得最酷，在追逐梦想的道路上永不歇脚。视联歌王不单单是一项文娱活动，它让我们看见平凡生活中的不平凡，让我们领略每个人对爱好和信仰的执着与无畏，它更是一个契机，推动我们践行使命，去做一个有温度的企业，传递温暖，捕捉感动。梦想常在，青春不败，视联歌王来年再见。★





文、人力资源部 罗杰

——「生命不息·运动不止」视联十一周年全力开跑

无愧热爱 战胜自我

有人酷爱音乐，有人喜欢游戏，有人寻觅美食，有人向往在旅途中享受美景，生命的精彩那么多，前提都是要有一个健康的体魄，生命在于运动，而运动让我们发现精彩，延续精彩。

学生时代的我们，或在绿茵场上驰骋，或在篮筐下挥洒汗水，那些个肆意奔跑和跳跃的课间和午后，就像是封尘的相册，埋藏在记忆的深处。工作之后，职场的挑战，生存的压力无不催促着我们像陀螺一样不停旋转，鲜有机会停下来。但心中那个热血勃发的自己，却从未因为年龄的增长而消失。尤其是当完成一项新的挑战，遇见另一个自己之时，那种不可置信的惊喜感和超跃自我的成就感，让我们为之兴奋许久。

随着网络时代的飞速发展，双11早已被赋予了独特的含义，无论是让大龄青年们感慨单身又一年的光棍节，还是让网购达人们为之血拼的淘宝狂欢夜，今年，视联动力的我们，用全国联动、在线云跑的独特方式，为这个双11增添不一样的色彩。

2020年是视联动力成立的第11周年，在过去的十年里，我们从一个几人的小公司，逐步发展为行业内炙手可热的革新者。我们一步一个脚印夯实了过去十年的道路，如今笃定从容地迎接又一个崭新的十年。在11月11日11点11分，全国26个省份、40个城市、436名小伙伴准时开跑，从哈尔滨到海口，从上海到拉萨，松花江畔、橘子洲头、大明湖边、黄河之滨，遍布身着视联动力文化衫奔跑的身影，他们用运动表达对公司前景的美好祝愿，用奔跑传递对健康、生命的敬畏和期许。

其实在去年6月中旬，总部各大俱乐部就曾在联盟的形式，在北京奥林匹克森林公园进行了一场快乐助跑活动。六月的北京艳阳高照，在蓝天白云和奥森一片葱绿的映衬下，视联小伙伴们背后的“视联十年，一路相伴”字样显得尤为生动耀眼，成为奥森一道亮丽的风景线，引人驻足。今年受疫情影响，所有聚集类活动停滞，原以为天气渐冷，疫情未散，且光是5km的娱乐跑就已让人望而却步，但仅开放报名后的2小时，总部的报名人数就超过了100人，小伙伴们热情远远超过预期，为了让区域的员工也能同步感受活动的乐趣，尽管筹备时间已十分紧张，可这场别开生面的全国联跑活动已箭在弦上，蓄势待发，大家纷纷跃跃欲试，摩拳擦掌。甚至有在客户现场驻守，不能离岗的工程师，为了与众多伙伴一同奔跑，决定将客户办公楼下作为跑道，一圈500米，报名11公里的他需要跑22圈才能完赛，这种执着的精神让人钦佩。

报名的选手中，不乏热爱跑步，参加各类马拉松赛事的专业跑手，绝大多数的则是随缘参赛的佛系



选手。活动前夕，在大家领到的文化衫上，有“跑神”、“跑渣”、“跑崩了”、“有一种生活叫跑步”、“不行也得行”等花样各式的标语，最受追捧的当属“跑渣”，因为随缘参赛的选手们，原本只是单纯的想看看自己究竟能跑到第几公里，然而当冲过终点，由裁判佩戴上完赛奖牌时，才震惊又欣喜于那个优秀的自己，“原来我真的可以”！执着的视联人用脚步在双11这天书写了一份满意的答卷，每个人都圆满完成了自己的报名项目，无一人放弃或掉队，这块沉甸甸的奖牌，是对完赛的嘉奖，更是对选手们勇于挑战自己的肯定。

在总部的赛事中，技术发展中心和财务部表现十分突出。技术发展中心包揽了5千米男子组的前三名，



终端研发部的张鸿鹏、杨伟中，以及基础平台研发部的陈杰分别以23分05秒、23分14秒、26分16秒的成绩摘得冠亚季军。女子组的前三名则由行政部的邓春艳、智能运维研发部的李慧杰，以及财务部的李建敏获得。11公里竞技跑的较量在专业跑手中展开，最终技术发展中心杨乌拉、赵铎分别以44分27秒、45分29秒的成绩先后抵达终点。行政部的李双洪是个微胖的大男孩，平时性格腼腆，看起来显然不是个长跑健将，却出人意料地报了11公里，并且以60分06秒的成绩跑完了全程，跑赢了自己。女子组三名运动健将不分伯仲，相差甚微，财务部的曾瑜、技术统筹部的王文婕、财务部的林静均在1小时以内顺利完赛。

区域的小伙伴虽然分布在全国各地，可是奋力奔跑迈向终点的心却紧紧地连在一起。他们通过“咕咚”软件记录自己的跑步路径，诚实、公开地展示跑步数据。最终，山西省医疗分部的边捷以25分04秒的成绩摘得区域男子组5公里的桂冠，浙江研发部的江俊因仅1秒的微弱劣势屈居亚军，四川省技术管理部的戚军则以28分18秒的成绩夺得季军。上海办事处医疗分部的续新伟、广东财务部的黎紫莹和海南销售部的刘妍则斩获了女子组的前三名。11公里难度系数较高，但在线云跑丝毫也没影响这些实力运动健将的发挥，最终福建办事处的郑文良、宁夏办事处的慕成武和广东办事处的周格进入前三，而辽宁办事处的薛依则以58分

11秒的优异成绩成为女子组的冠军。

5千米的路线其实并不长，但对于久坐办公室缺乏运动的人来讲仍然有难度，所以能够坚持跑完全程已实属不易。“生命不息，运动不止”的真谛也在于此，只要不停止运动，就总能战胜过去的自己，这无关年纪，无关环境，只与内心的坚持和信念有关。

在赛前动员中，技术发展中心总经理艳辉总说，“在我们用跑步的方式为公司庆生之时，本身也是对自己健康的一种投资，希望不论是跑神还是跑渣，都能享受其中”。公司董事长兼首席娱乐官杨总、运营副总裁朱总也在比赛当天与选手们一同开跑，杨总热衷于多种户外运动，同时痴迷于摄影，他是视联小伙伴们的御用摄影师，用各种酷炫的大片让精彩的瞬间定格。而朱总则身穿“跑步也要普拉提”，既诠释了自己对普拉提的热爱，也表达了对跑步的决心。杨总希望大家在工作中不忘生活的乐趣，爱好广泛并且为之坚持不懈，也希望我们一直保持一颗充满活力，青春勃发的内心，坚持运动，强身健体，保家卫国。

运动是能够消除障碍，快速拉近人与人之间的距离，喜欢同样运动的人能很快成为朋友。同样，喜欢运动的人，有一颗热情、助人，律己的恒心，希望在今后公司组织的各项运动赛事中，我们都能像这次双11的全国联跑一样，挑战自我，结交挚友，快乐工作，享受生活。★



《IT项目经理成长手记》

作者：潘东、韩秋泉

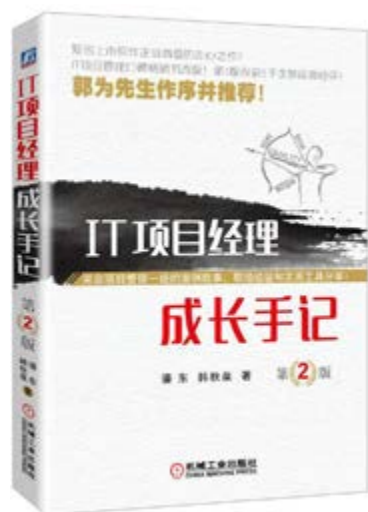
出版社：机械工业出版社

推荐人：统一视频研发部 厉彦涛

推荐语：

这本书是本人从事项目管理的入门书籍。当年就是把这本书通读了一遍，然后就顺利从技术负责人转岗到项目经理岗位。

本书非常适合作为国内众多IT企业中的项目经理、质量经理、项目总监，以及主管交付的总经理或公司高管提升管理技能的案例教程，同时也为有志于向项目经理方向发展的软件开发和测试人员描绘了一条极具参考价值的职业发展路径，并有助于读者从组织级高度理解项目管理，拓展更广阔的职业发展空间。



《人类的旅程——基因的奥德赛之旅》

作者：[美] 斯宾塞·韦尔斯 (Spencer Wells)

出版社：中信出版集团

推荐人：技术发展中心总工办公室 陈凯

推荐语：

人类从何处而来？我们的先人是谁？他们住在哪里？他们过着怎样的生活？为什么我们彼此看起来是如此不同？人类是怎样散布并定居在如此辽阔的地方？遗传学家斯宾塞·韦尔斯认为，我们每个人都随身携带着自己内在的个人史册，我们只需要学习如何去阅读它。

作者在书中通过一系列的基因标记，画出了人类祖先的起源范围与扩散过程，同时指出：基因证据的区域性正在随着全球化趋势逐渐消亡。如果不依靠已有的结论，未来的人们只能通过更多的突变信息找到一条浅显的证据，那就是人类拥有过还算悠久的历史，但却无法推断人类原本来自何方，途经何地，又将去往哪里。似天地悠悠，不见古人不见来者。



《牧羊少年奇幻之旅》

作者：保罗·科埃略

推荐人：调度系统研发部 岳晓峰

推荐语：

《牧羊少年奇幻之旅》这部小说是一部奇幻的、带有深刻寓意的小说，故事非常精彩有趣、看完之后又给人以启发和思考，大致讲述的是一个牧羊少年，多次做梦梦到他应该去追寻一个遥远地方的财宝，他并没有因为这是一个梦而忽略，他放弃了牧羊的安稳生活，开始追求自己的梦想，经历千辛万苦，到达宝藏的地点，然而结尾却是一个巨大的反转，暂不剧透。最终少年回到了他出发的地方，并在那里收获了两份财富，一份是有价的，一份是无价的。

这部小说出自1988年，出版后风靡全球，获得33项国际大奖，我认为他是适合每个成年人阅读的，也适合给小朋友讲一个有深度、有寓意，又非常有趣的故事。



献给北漂的你

文 / 市场部 王艳肖

北京市东城区公租房《政策》

在一二线的大城市，对打工人来讲，靠自己的双手在这座城市买房，有自己一个温暖的港湾，堪比登山。在“北上广深容不下身，三线城市安不下灵魂”的言论中，一线城市住房、租房问题成为大众瞩目的焦点，而我们也不得不被迫做出选择，是在大城市有一张床，还是要三四线城市一的套房？

打工人对房子焦虑，成为企业不得不思考的问题。员工在这个城市有安身之处，才能平稳的求职、上班，为企业创造价值。秉承“员工助力企业发展，企业发展回馈员工”的企业文化，视联动力在不断前行的路上，也为一直努力拼搏的视联人带来一份福利。

经过长期研究和努力争取，根据《东城区人才公共租赁住房管理办法（试行）》（东人才发〔2020〕2号）、《关于优化住房支持政策服务保障人才发展的意见》（京建法〔2018〕13号）等相关文件精神，视联动力作为北京市东城区重点高新技术企业，在东城区政府“为企业优秀人才解决住房问题的政策”上，收获大力扶持。

简单来讲，就是视联人可以优惠的申请北京市东城区的公租房啦！

目前，公司相关部门接到政府通知，根据《东城区人才公共租赁住房管理办法（试行）》的相关申请条件已经在执行实施，申请公租房的同事已经进入了资料审核、协议签署等阶段。

公司的更多福利将会持续“解锁”，期待大家在视联动力这个平台上一同成长！
愿你我欢笑同行，收获颇丰！



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：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

扫描二维码 关注官方微信

