万物互联启新篇,今年会是 5G 元年吗?

■ 闫雨昕 刘绪尧 何凡

5G——构筑万物互联的基础设施,赋予 经济增长新动能,支撑智慧社会新发展,对我 们的生产生活将产生广泛而深刻的影响。 2019年,会成为"5G元年"吗?

"如果两年前我们是站在第四次工业革 命的门外眺望,今天我们已经实实在在进入 到智能化变革的新时代,而 5G 将是推动智 能化时代巨轮滚滚向前的强大动力。"3月23 日, 联想集团董事长兼首席执行官杨元庆在 中国发展高层论坛 2019 年会上如是说。

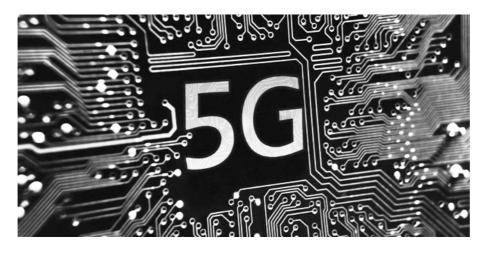
让 5G 照进现实生活

谈及 5G 与现实生活的交织, 最先联想 到的场景会是在哪儿?

在杨元庆看来,第一个场景是道路交通 领域。这是基于无人驾驶具备依赖于 5G 高 速、低时延、广覆盖的特性。

"第二个场景我认为会发生在工厂里," 杨元庆说,机床、鼓风机、炼油设备等,都会装 上越来越多的传感器,并变得越来越智能。计 算、存储、网络的模块都会加进去,通过 5G 相互连接与大数据分析让流程更高效, 让决

他提到的第三个场景,则发生在生活社 区中。"每个小区都会 5G 的基站,让通讯更 加顺畅,不会卡顿,这是云计算和边缘计算相 结合的方式。"



而 5G 与垂直行业的结合,将为更多行 业带来美好愿景。杨元庆说:"毫无疑问首选 制造业,连续制造业、离散制造业都会因 5G '插上翅膀'。第二个行业我会选教育,教育行 业也会更广泛地使用 5G。"

让标准定义全新平台

关于5G的工作部署,工业和信息化部 总经济师王新哲透露,下一步将优化市场发 展环境,研究制定5G商用的配套政策,推进 站址保障和共建共享,加强标准制定、安全保 障、资源配置等方面的政策协同。

全球移动通信系统协会会长葛瑞德表 示,4G 时代第一次形成了所谓的国际标准, 但1G、2G时代有不同标准。在4G的基础上, 5G 将提供更优质的服务,成本更加低廉,有 更多机会形成一个共同的平台。

杨元庆预测,在软件定义技术的推动下, 传统的、高成本的通信专用设备,将被标准化 的服务网络和存储设备所取代,从而使得整 个通信行业的基础架构由此被颠覆。

计开放助力生态繁荣

"5G 技术是经济全球化浪潮下的创新成 果,开放发展是必由之路。"王新哲说。

杨元庆接受采访时表示,5G 商用将大大 提升下一代无线通信网络的开放性及灵活 性。大量的计算、分析和判断可以在移动的边

缘实时进行, 因此设备的前端也将变得更加 轻量化,对设备的形态和模式将产生巨大的 改变,推动智能互联网的发展驶入一个快车

王新哲说,中国将秉承开放合作、互利共 赢的原则,推动政府部门、行业组织和企业层 面构建多层次的 5G 国际合作体系, 深化技 术、标准、频率、产业应用等多层面的国际合 作,共同打造开放共赢的 5G 产业生态。

让世界因 5G 更美

新兴领域的蓬勃发展,往往伴随着潜在 风险,就像5G同样会面临着"成长的烦恼"。

中国电子科技集团有限公司总经理吴曼 青提出他对 5G 可能衍生出的隐患:"第一, 5G 时代个人隐私权保护的问题将会更加凸 显。第二,作为一个国家,每天生活的基础设 施的安全问题也会变得更加突出。"此外,由 连接而带来"数据灾难"和"数据垃圾"也是风 险点之一。"有一种说法'做大数据的人要像 捡垃圾的人学习, 在捡垃圾之前就应该知道 垃圾怎么分类。'大数据也有可能会成为一种 垃圾,给我们带来更多的挑战。"

正如国务院发展研究中心宏观经济研究 部部长陈昌盛所说,世界因为5G会变得更 美。相比真实世界的技术变革,我们内心世界 的感知相对较慢, 所以我们在快与慢、大与 小、实与虚之间调试很多才能适应。

5G 已至,我们需有所准备。

海南设立国际经济 发展局服务自贸区建设

为更好地服务海南自由贸易试验区、中 国特色自由贸易港建设,海南省政府近日公 布实施《海南国际经济发展局设立和运行规 定》,依法设立海南国际经济发展局,专司国 际企业服务,承担国际推介、招商代理、引进

海南国际经济发展局是由海南省政府发 起,基于公共服务目的而设立,不以营利为目 的、不列入行政机构序列、不从事法定职责外 事务,经授权代表政府在法定职责范围内开 展经贸活动的非营利性法人机构。海南国际 经济发展局的登记管理机关是海南省民政 厅,业务主管部门是海南省商务厅。

据了解,海南国际经济发展局实行理事 会领导下的局长负责制。理事会由发起单位 委派理事组成,主要履行出资人和管理责任, 决定职位、人事、薪资和长远发展目标任务等 重大事项。其运营资金主要由注资收入、承接 政府采购服务收入和其他合理合法的市场化

天津:引进民企总部 最高可奖 6000 万

为积极引进、培育一批具有一定竞争力 的民营企业总部,天津市合作交流办等三部 门近日联合印发的《天津市引进民营企业总 部认定奖励办法》提出,民营企业在津新设总

按照该奖励办法,天津市民营企业总部 是指主要投资者为中国境内的民营 500 强企 业、民营上市公司或民营行业领军企业,在津 新投资注册或整体迁入,具备独立法人资格 的企业,实体经济企业优先考虑。

奖励办法规定,对在津新设总部的企业 按实收资本给予补助。民营企业总部实收资 本在1亿元至5亿元的补助1000万元;在5 亿元至10亿元的补助2000万元;在10亿元 以上的补助 3000 万元。补助资金在认定后一

对新设总部按照其首年地方财政贡献额

(周润健)

部,可享千万元以上补助和奖励。

次性拨付。

度分3年给予奖励。地方财政贡献额度在0.5 亿元至1亿元的奖励3000万元;在1亿元至 2亿元的奖励 6000 万元;在 2亿元以上的另 行研究给予奖励。奖励资金自认定当年开始, 分3年按40%、40%、20%的比例拨付。

搭平台建机制 创品牌强服务

四川省工商联召开学习两会精神大会

本报讯 (记者 喻永国)3月20日下午, 四川省工商联传达学习全国"两会"精神大会 在成都召开。全国工商联副主席、四川省政协 副主席、省工商联主席陈放向与会的非公有 制经济人士及商会组织传达学习了"两会"精 神,省委统战部副部长、省工商联党组书记陈 泉围绕学习贯彻"两会"精神作了安排部署, 省工商联副主席、海特集团董事长李飚作为 参会企业家代表谈了体会感受。

大会指出,这次全国"两会",是中央鼓励 支持引导民营经济发展的再动员再部署,为 我们正确看待当前经济形势提供了理论指 南。学习贯彻好"两会"精神,是当前和今后 一段时间的重大政治任务,全省各级工商联、 商协会和民营企业家要充分认识"两会"的重 大意义,切实增强学习贯彻的主动性自觉性。

结合当前实际,务实推动民营经 济实现高质量发展

大会指出,学习贯彻全国"两会"精神,要 结合四川省工商联工作实际,深入贯彻落实 工商联"靠前服务、主动服务"的指示要求,按 照"搭平台、建机制、创品牌、强服务"工作思 路, 扎实抓好77项具体工作举措落地落实, 大力促进非公有制经济健康发展和非公经济 人士健康成长。

一是搭平台。加强与省级相关职能部门 的合作,着力搭建决策参谋平台、政策咨询 平台、评价发布平台、教育培训平台、宣传 展示平台、政企沟通平台、公益援助平台、 实践创新平台等"八大工作平台",不断拓展 工作抓手。二是建机制。整合省级相关职能部 门和各市(州)工商联等各方资源,借势借力, 建立完善省领导联系指导机制、专项协调解 决机制、政策服务机制、民营企业和民营企业 家培育辅导机制、民营企业维权机制、商会联 席会议机制、综合评价联席会议机制、民营经 济发展软环境评价机制等"八大工作机制", 推动形成齐抓共管的工作格局。三是创品牌。 重点打造"四川民营企业 100 强"、全省营商 环境指数发布、《四川民营经济发展报告》蓝 皮书、民营经济研究院、精准扶贫行动等"五 大工作品牌"。四是强服务。牢固树立全心全 意为民营企业和民营企业家服务的思想,协 调相关职能部门解决当前民间投资不足、融 资难融资贵、营商环境不优等热点难题问题, 大力开展转职能、转方式、转作风"三转"活 动,做大做强民营企业法律维权服务中心,在 优化服务中不断增强民营企业实实在在获得



把握时代大势,努力谋求企业更 好发展

大会强调,学习贯彻全国"两会"精神,对 于广大民营企业家来讲,就是要主动适应"稳 中有变、变中有忧"经济运行趋势,保持攻坚 克难、砥砺奋进的精神,坚定信心再出发、励 精图治求发展。一是要坚定信心求发展。从总

坚定信心,积极主动作为。二是要把握机遇求 发展。在中央和省上惠民政策、宏观战略、工 作部署中寻找机遇、抢占先机,实现更大发 展。三是要转型升级求发展。走改造升级、并 购重组、瘦身健体、协同发展之路,坚定不移 迈过转型升级这道坎。四是不忘初心求发展。 主动挖掘市场、苦练自身内功、诚信守法经 营、共同抱团发展,在率先垂范中趟出一条求 发展的路子。

于世界领先地位,而中东地区在这方面还只 是起步阶段,属于一片蓝海,现在讲入这个市 场有着广阔的前景。"马强说。

2017年1月,泛阿网络公司正式创立, 总部设在北京,同时在埃及、沙特、阿联酋等 多个国家设有办公点。公司以做工具和内容 类的移动应用为主,目前已推出一系列智能 手机应用程序,包括新闻类手机应用程序 Anawin、女性健康类应用程序 Hayaa、育儿类 应用程序 TeflyLife, 以及专注于足球新闻和

"KooraCafe 运营一年多以来,日活跃用 户就达到了10万,"泛阿网络中国员工虎威 说,"2018年世界杯期间,两个小时内有3万 人通过我们的应用程序观看了埃及对阵沙特 的比赛。"

据泛阿网络应用程序开发部门负责人黄 天宇介绍,公司在埃及已累计投入超过500 万美元,目前泛阿网络埃及分公司拥有约50 名埃及员工、100名中国员工,公司产品日活 跃用户超过150万人。

马强认为,埃及的人力资源丰富,劳动力 成本较低,在阿拉伯地区又是文化大国,非常 适合生产内容。马强希望在中东借鉴腾讯和 阿里巴巴的成功模式,让中国互联网公司"出 海",让中国企业真正在中东扎根。

百余家企业积极参与 京津冀协同发展 产业项目对接

由五大类 26 个产业项目组成的京津冀 协同发展产业,近日在京吸引百余家企业,积 极参与到由河北省平泉市打造的产业项目对

近年来,平泉市重点围绕特色产业、省级 平泉经济开发区、承德华北物流产业聚集区、 高铁新区综合开发、基础设施及公共服务等 九大万亩,全面对接京津冀协问友展,枳极谋 划出文化康养旅游、康养食品深加工、特色加 工制造、山杏产业综合开发、航空科技产业 园、精细化工、负氧离子产业园、教育科创园、 文化产业园、商贸综合体、特色农产品电商平 台等五大类26个产业项目。承德市副市长、 平泉市委书记董正国说,平泉将在优惠政策、 财税就业和城乡建设方面做好对接, 创建出 全国一流的政务服务中心和营商环境。

北京跨区域产业协作中心主任房晓表 示,在推动京津冀协同发展对接中,希望对接 项目双方坚持"以乡村振兴为统领、以生态环 保为重点、以绿色发展为目标"的发展定位, 把京津冀协同发展产业做足做强做实。

(房瑞东)

中国互联网公司深耕埃及市场

▶▶▶[紧接 **P1**]

埃及首都开罗市中心一栋古朴的大楼 内,年轻的马哈茂德·萨利赫正在对算法挑选 的新闻进行筛选和审核,随后埃及用户就能 通过 Anawin 新闻客户端看到这些新闻。

萨利赫说, Anawin 主要关注政治、经济、 体育等领域的新闻,使用数据挖掘和识别技 术,根据用户喜好进行个性化推送。目前该应 用程序的下载量超过了50万次,日活跃用户 超过10万。Anawin 客户端有着100%的"中 国血统",它是中国互联网公司"泛阿网络"开 发的新闻类应用程序。萨利赫是这家深耕埃 及市场的中国公司的埃及员工。

"目前埃及在手机应用程序开发领域还 不是很成熟,我们从中国同事那里学到了很 多专业知识,"萨利赫说,"对我来说,这是一 个全新的领域。"

泛阿网络的业务面向中东和北非地区的 4.9 亿阿拉伯语用户。其联合创始人、中东北 非总经理马强说:"现在除了公司出品的小游 戏外,公司其他应用程序在阿拉伯国家已经 吸引了超过4000万用户。"

2016年,在埃及生活多年的马强发现了 商机,那就是"互联网+"模式。"通过近年来 的飞速发展,中国的'互联网+'模式已经处 比赛直播的应用程序 KooraCafe 等。

大相岭应是《西游记》"黄风岭"原型

大相岭、龙苍沟、云峰山、千年桢楠王、森林覆 盖率 80%等; 二是历史文化如此厚重令人难 忘,如严道古城、巴蜀图章、"两河(荥河、经 河)文明"、邓通铸钱、开善寺、太湖石等;三是 区位优势如此明显令人难忘, 比如胡焕然曲 线、南丝绸之路、雅西高速等通过此地;四是 黑砂文创如此出新令人难忘,规模大、档次 高、产品多等;五是微晶产业如此先进令人难 忘,中国第一、变废为宝、让生活更美好;六是 发展思路如此清晰令人难忘, 各种谋划、规 划、计划、举措都有,水平较高。

秦岭是中国南北分界线, 大相岭是四川 南北分界线。四川人都知道,"穿过泥巴山、晴 雨两重天"。汉源是阳光灿烂,荥经是阴雨弥 漫。荥经是古蜀文化发源地之一,青衣江是古 蜀王蚕丛活动的地域, 荥经夜雨润育众多生 命,荥经是生物"避难所"和基因库。西汉扬雄 《蜀王本纪》载:"蜀之先王者,有蚕丛、柏灌、 鱼凫、开明"。蚕丛,号蜀山氏,生于公元前 3476年,为古蜀第一代先王。蚕丛主要在岷 江、青衣江流域活动,建立了第一个古蜀王 国,并以农桑兴邦。可见,荥经县的历史可以 追索到蚕丛。中国最大的观景平台牛背山,海 拔 3600 米,据考证实际上它是孙悟空腾云驾 雾的起点和舞台,在山上可见雪山、佛光、彩 虹、霞光、云海、云瀑及各种名山,景色无比壮 观。《西游记》女儿国应该是雅女所在地。荥经 附近的东拉山大峡谷万亩野生桂树林,是沙 和尚"降妖宝杖"(桂树)取材的地方。荥经云 峰寺的古桢楠、太湖石,也是《西游记》中的元 素。荥经10万亩野生珙桐(鸽子花),是国家 一级保护植物,与大熊猫一样珍贵,象征和 平、圣洁、友好、博爱,《西游记》寓意取之。瓦 屋山(桌山)是道教草创之地,鹤鸣山是道教 成型之地,都在荥经周边。起源于秦汉的荥经 砂器,是道家的主要生活用品,也是《西游记》 唐僧化缘的工具(紫金钵实际是砂器),随着 南丝绸之路远销东南亚。我们建议,荥经县加 大对这些遗迹和文物研究与开发的力度。 通过对荥经调研,我们认为有这样"七个

定位",一是荥经是中国历史文化名县;二是 荥经是中国南丝绸之路重镇; 三是荥经是国 际森林康养胜地;四是荥经是世界黑砂文创 首城;五是荥经是中国微晶第一基地;六是荥 经是中国古桢楠第一园区; 七是荥经是东方 鸽子花王国。在荥经发现了 181 株 200 年到

1700年的古桢楠树,80多枚"巴蜀图章",大 量新石器时代文物,战国时期"成都矛",汉代 石棺"茶马古道"图案、"天下第一吻"、辟支佛 禅修场等。从开善寺看到, 当年荥经商贾云 集,是南北贸易重镇,全国商家甚至国外商人 都到荥经做生意,因此"图章"较多。巴蜀图章 也是道家印章,特别是阳平治天师道最讲究 印章,这说明荥经是道教发祥地。张道陵弘道 的第一个治所就是阳平治,属道教二十四治 之首,被道众称之为"祖庭",誉为道教的发祥 地之一。道家最讲究养生长寿,天人合一、道 法自然。"荥经"在当年就是 IP, "荥"(ying)字 唯一用途就是地名,河南"荥阳"的"荥"(xing) 字读音不同。珙桐(鸽子花)和大熊猫都是千 万年前的"活化石",是长寿的象征、美好的标 志。黑砂美食更是有利于健康长寿。鸽子花及 其果实、大熊猫喜欢的竹子、众多的文化遗产 (如巴蜀图章)都可以开发为旅游商品。 但是,我们也感觉到,荥经县在发展中需

要注意"六个问题"。一是资源深度开发不够, 大多数停留在初级阶段;二是主体产业突出不 够,不知道哪些是主导产业、优势产业;三是县 城主题文化彰显不够,没有提出公认的独具特

色的城市文化;四是发展战略战术区分不够, 主要矛盾与次要矛盾, 优先发展与加快发展、 重点与一般等,应该更明确;五是自然资源 唯一性不够,几乎都是同质化的,没有核心 竞争力; 六是知名度提升不够, 外界知道荥 经县如此之好的不多,宣传方式路径要重新

根据初步调研,我们建议。一是塑城。把 荥经县城作为旅游名城来打造, 作为旅游产 品来包装。提炼主题文化,按照公园城市或者 森林城市、园林城市要求来建设。可以考虑黑 砂文化、鸽子花文化作为主题文化。要用文化 统领城市建设, 进行功能区划分, 做到小而 美。同时,要把人的需求(马斯洛五种需求)作 为城市设计建设的出发点和最高准则。二是 造景。城市要有标志性建筑,代表本地文化特 色,民族风情,类似伦敦大本钟、上海东方明 珠、北京天安门等。比如城内有鸽子花造型, 或者黑砂工艺造型,在高速路口有标记,宾馆 酒店要体现城市文化。可以把"两河"建设成 生态景观带,有荥经历史印记。大熊猫太多, 不必再造。把开善寺古街道打造成类似成都 "锦里"或者"宽窄巷子"。三是转型。在小水

电、煤炭、石材厂等受到限制后,要有替代资 源和产业,比如用生物替代矿物、用无耗型替 代有耗耗型,用多次型替代一次型,用永续型 替代暂时型等。发展微晶玻璃、玄武岩纤维、 竹林产业、循环经济等。瞄准天府旅游名县、 山区经济强县等目标,分类谋划、规划。四是 创业。按照供给侧结构性改革, 重新布局产 业,优化产业。要细分市场,大力发展高端特 色康养、文化产业、特色旅游、黑砂美食、野生 特产、稀有中药材、优质茶叶等。五是创新。在 新时代,要发展新技术、新产品、新业态、新模 式、新市场。在水土气上下功夫,做美人居环 境,争取撤县设市,建立国家级绿色产业园 区。举办世界性论坛提高知名度和影响力,比 如举办"国际鸽子花论坛""中国山区森林康 养论坛"等,发布相关报告、宣言、指数等,增 加荥经记忆力、吸引力、亲和力、诱惑力,吸引 更多海外游客、商家来荥经观光兴业。 荥经县资源丰富,历史悠久,要打响《西

游记》"黄风岭"原型大相岭品牌,做大严道 古城遗产,拓展黑砂市场半径,做强森林康养 产业,让更多人分享荥经盛宴。