内陆小城何以成为物联网产业“试验田”

江西鹰潭物联网产业发展观察

新华社南昌7月30日电（记者沈洋、余贤红）“能感应”的床垫、“会说话”的净水器、“自动明灭”的路灯……自2017年9月13日科技部、工信部、江西省人民政府签订共同推进“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项（简称“03专项”）成果转移转化试点示范框架协议以来，鹰潭市作为示范核心区，正快速勾勒一幅物联网产业新版图。

▲这是在江西鹰潭举行的2019江西国际移动物联网博览会上展出的智能农业灌溉系统（7月17日摄）。 新华社记者周密摄

切入早 43项应用场景勾勒物联网产业新版图

早在2016年，鹰潭就提出以移动物联网为依托建设智慧新城。

仅一年时间，鹰潭就实现了低速NB-IOT（窄带物联网）全覆盖。凭借网络建设的提前布局，2017年鹰潭顺利成为“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项成果转移转化示范核心区。2018年，鹰潭实现中速eMTC（增强机器类通信）网络全覆盖并成为中国电信、中国联通的全国5G试点城市，今年将完成重点区域5G网络覆盖。

“对于物联网产业，沿海和内陆站在同一起跑线上。”江西省“03专项”专家指导委员会主任、中国工程院院士邬贺铨说，鹰潭在物联网领域切入早，从一开始就抓住了机遇。

从抽象的概念到真切走进生活，市民感受最深。家住心家泊小区的黄军是鹰潭市第一批安装智能电表的用户，他说：“过去停电只能打电话到供电公司。如今，电表会自动发送信息到电力部门。”到今年底，这样的智能电表将在鹰潭市实现全覆盖。

会报告水质的净水器，能监测心率的床垫……在鹰潭，物联网技术已经改变了很多人的生活习惯。

智能生活只是一方面，鹰潭更大的雄心是产业。

鹰潭中臻铜业有限公司是一家传统铜线生产企业，通过在生产线嫁接物联网设备，实现从人下指令到“云”下指令的转变，产能提升15%的同时成本下降10%。“下一步要通过物联网把客户也‘联’上，让客户从手机上就能追踪下单、生产、运输、售后全过程。”公司总经理胡超云说。

在改造传统产业的同时，鹰潭市又引进一批物联网重大项目，欧菲炬能公司物联网模组、中车智慧旅游交通装备生产、浙江沃得尔汽车传感器等多个重大项目落地投产。

最新统计显示，鹰潭物联网企业由2017年的79家增加至214家，实现物联网应用场景43个，物联网产业产值今年将突破400亿元。

体量小 推进“城市级”应用加速物联网新技术落地

鹰潭是内陆小城，城市体量小反而更有利于推进“城市级”应用。

三川智慧科技股份有限公司是最早的受益者之一。目前，鹰潭市安装了13万块三川智能水表，是全国首个全域应用智能水表的城市。

这种智能水表可实现用水实时计量、漏损实时报警。鹰潭市供水公司数据显示，管网漏损率从20%下降到12%，年节水240万吨。“城市级”应用让智能水表优势一目了然，三川智能物联网水表由此不仅进入北京市场，还在澳大利亚安装测试。

截至2019年6月，鹰潭市安装智能路灯11394杆，完成全市90%以上路灯改造，实现全域城市照明资源管理精细化、运行监控智能化、节能管控精准化，相同条件下节能30%以上。

“我们以应用为抓手，鼓励企业在不断试错中实现技术升级。”鹰潭市信息办副主任潘伟华说，这种能根据周围环境自动明灭的物联网路灯，最初几百盏测试时很顺利，但规模达到数千盏时出现信息上传拥堵、无法实时获取情况，这些问题倒逼技术方不断升级技术标准。

鹰潭市加强顶层规划设计，制定了十多项物联网相关政策，为企业提供了大量实验应用场景，鼓励企业在应用中升级技术、完善产品，形成鹰潭高新区移动物联网产业园、贵溪铜智能制造及智能家居产业园、余江电子信息和智能穿戴产业园共同发展新格局。

平台全 创造全产业链优良生态环境

鹰潭不仅集聚了一批物联网产业，还初步实现了物联网研发资源的聚集。

两年前，中国信通院鹰潭物联网研究中心建成，目前这个中心可以为35款物联网产品提供测试检测服务，测试周期由常规的2个月缩短为10天。这是很多物联网大项目落户鹰潭的重要原因。

除了中国信通院鹰潭物联网研究中心，鹰潭还建成了北航鹰潭研究院、华为（江西）物联网云计算创新中心、5G创新应用研究中心、智慧金融创新示范中心、菲利斯通数据存储银行、智云物联安全检测中心、鹰潭移动物联网科技成果转移转化综合服务中心等各类服务平台40多个，集研发、检测、认证、成果转化及物联网安全、信息存储于一体。

在研发平台支持下，鹰潭企业参与制定物联网水表行业标准、窄带物联网净水器终端技术标准、工业互联网平台测试验证标准等多项国家标准，一些企业实现从“卖产品”向“卖服务”的转型。

“我们要建物联网产业服务平台配套最全城市，为企业创造从研发、产品检测到进入商用市场全产业链优良生态环境。”鹰潭市委书记郭安说。

随着5G商用的推进，中国将进入万物智联新时代。浪潮云副总裁颜亮说，鹰潭具有良好物联网产业基础，5G时代鹰潭在工业互联网、智能制造领域将迎来新机遇。

你家床垫给空调发了一条信息

江西鹰潭贵溪市流口镇细叶村的胡倩妹，今年上半年给父母买了一张智慧床垫。

“我常年在外，七八十岁的父母在农村，他们身体不好，但平时电话里总报喜不报忧。”胡倩妹说，当时看中了床垫的采集睡眠信息功能，在外地也能通过手机接收父母的睡眠情况，发现问题能及时提醒老人就医。

这是位于贵溪市工业园区的江西得逸家居有限公司研发并投产的第一代智慧床垫，内置传感器可以采集使用者的心率和呼吸数据，2016年投放市场至今，年平均销量约为1600张。

“我们研发面世的第二代智慧床垫新增了3个传感器，分别用来检测温度、压力和鼾声，床垫会根据采集的信息做出智能化处理，如给卧室内的空调发送指令调节温度、调整气囊幅度使其更贴合人体曲线等。”企业总经理严美娜介绍，床垫将成为物联网时代卧室的中控中心，在人入睡瞬间，完成窗帘闭合、灯光调暗、电视关闭等操作，打造舒适睡眠空间。

在“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项成果转移转化示范核心区鹰潭，不到两年时间，物联网悄然改变了人们的生活。

在鹰潭开始打造不同传输速率的全系列物联网以满足不同应用需求后，一批本土企业“试水”物联网，探索生活的更多可能。

2017年，江西渥泰环保科技有限公司研发出首台基于窄带物联网技术的物联网净水器，如今净水器在线数达18万台，遍布全国40多个城市。越来越多的人因为购入了这台物联网设备，开启了物联网生活。

在手机上查看一周用水量及水质报告已成为鹰潭市民蒋田田的新习惯。去年7月蒋田田购买了一台渥泰智能净水器，至今净水量已达2154升。她选择这台净水器的原因是，净水器上的8个传感器能够采集水质信息传输到手机上，方便她直观了解水质情况。

“以前都是凭口感来判断水质，现在看数值感觉喝得更放心了。我家净水前TDS值是86，净水后能达到3。”蒋田田关注了企业的微信公号。在智能净水器的监测页面，她不仅能看到净水前后的TDS值、净水量、水压情况，还能看到净水器上PP棉、颗粒炭等配件耗材的损耗情况，“过去是喝水感觉不好，才让厂家过来更换滤芯，现在手机上就能看损耗率”。

当智能家居成为物联网技术发展的热点领域之一，越来越多的企业致力于为物联网生活提供解决方案。

江西小爱科技有限公司让人们重新用起了鞋垫。这家企业共研发了3款智慧鞋垫：一款植入了温感器，能实现在冬天自动发热功能；一款植入了加速度计，可用于运动计步；最新一款的传感器多达4个，除加热、计步之外，还能避免运动损伤、调整运动姿态等。“下一代智慧鞋垫会引入AI技术，为用户提供个性化健身指导。”研发总监鲍博介绍说。

“虽然看上去只是水表，其实还能帮助了解空巢或独居老人的状况。如果有一天，水表监测的用水量突然少了，老人就有可能在家中发生了意外情况。”中国工程院院士邬贺铨对已在鹰潭全面推广的物联网水表颇为赞赏。他说，物联网涌现的新产品、新应用，令人充满遐想和期待，未来将有更多潜在需求被发现。

（记者袁慧晶、陈毓珊）

新华社南昌7月30日电

严禁金融机构成为『提款机』

监管部门拟规范金控公司发展

新华社北京7月30日电（记者吴雨、张千千）近年来，我国金融控股公司发展较快，为企业和消费者提供了多元化的金融服务。但部分公司盲目向金融业扩张，也累积了不少风险。为此，中国人民银行日前发布了《金融控股公司监督管理试行办法（征求意见稿）》。为避免金融机构成为“提款机”，办法明确了哪些要求？

非金融企业扩张被重点“关注”

在经济全球化背景下，金融控股公司成为产业资本与金融资本深度融合的产物，也是我国金融业市场化程度提升的表现。

“但金融控股集团存在不少问题，尤其是一些非金融企业投资形成的金融控股集团野蛮生长，盲目进入金融业，甚至将金融机构作为‘提款机’。”中国人民大学重阳金融研究院副院长董希淼认为，相较于金融机构投资或设立的金融集团，处于监管真空的非金融企业投资金融机构更令人担忧。

央行此前发布的《中国金融稳定报告（2018）》指出，一些非金融企业投资动机不纯，通过虚假注资、杠杆资金和关联交易，急剧向金融业扩张，同时控制了多个、多类金融机构，形成跨领域、跨业态、跨区域、跨国境经营的金融控股集团，风险不断累积和暴露。

为此，办法对非金融企业设立金控公司明确了一系列要求，例如对实质控制金融机构设置资产门槛，金融股权架构要清晰透明，有效隔离金融风险和实体风险等。特别提出，对于金融资产在集团总资产占比达到或超过85%的企业集团，可由企业集团母公司申请作为金融控股公司，企业集团整体被认定为金融控股集团。

在办法征求意见之前，央行已选取招商局集团、上海国际集团、北京金控集团、蚂蚁金服、苏宁云商集团等5家机构作为模拟监管试点，对非金融企业投资控股的金控公司累积监管经验。

“办法较好地做到了稳定与发展之间的平衡，有利于行业健康发展。”蚂蚁金服副总裁梁世栋表示，金融市场的稳定和健康发展有利于普惠金融和金融科技的发展，蚂蚁金服将积极助力金融市场稳定发展。

非金融资产占比不超15%

当下，部分金融控股集团野蛮生长，增大了金融领域的风险。一旦风险隔离机制缺失，金融业风险和实业风险会出现交叉传递。因此，监管对金控公司的业务范围做了明确限定。

央行有关部门负责人表示，从立足主业、防范风险的角度看，金融控股公司是专门从事金融机构股权投资和管理的企业，不得从事非金融业务，以严格隔离金融板块与实业板块，有效防止风险交叉传染。

那么，金控公司是否与非金融业务彻底“绝缘”了？其实不然。

“一些非金融业务与金融发展紧密相关，如金融科技对于辅助金融业务发展十分重要。”北京金控集团相关负责人介绍，该集团正着力构建科技驱动、面向未来的智慧金融服务体系。通过建设首都金融科技基础设施，大幅降低信息不对称性，优化首都金融资源配置效率。

基于此，在严格隔离风险的前提下，办法对于企业集团设立的金融控股公司，允许其投资经金融管理部门认定与金融业务相关的机构，但投资总额账面价值原则上不得超过金融控股公司净资产的15%。对于企业集团整体被认定为金融控股集团的，其非金融总资产不得高于集团总资产的15%。

董希淼认为，这有助于金控集团依托金融科技发展金融业务，打造金融生态圈，更好地为客户提供更全面的金融服务。

穿透风险、协调监管

针对金控集团业务种类多、股权结构复杂、关联交易风险高等特点，为强化监管，防范系统性金融风险，办法明确了穿透监管、协调监管的原则。

为规范金融控股公司行为，对其资本、行为及风险进行全面、持续、穿透的监管，人民银行会同相关部门提出，建立统一的金融控股公司监管信息平台，完善金融控股集团的风险评估体系，要求金融控股公司制定金融控股集团整体恢复和处置计划等。

金控集团往往同时控制多个、多类金融机构，进行跨领域、跨业态、跨区域、跨国境经营，这对监管协调提出一定挑战。

对此，办法明确了监管分工。央行对符合办法设立条件的金融控股公司实施监管，金融监管部门对金融控股公司所控股的金融机构实施监管。金融监管部门对金融机构跨业投资控股形成的金融集团实施监管。在风险发生时，按照“谁监管、谁负责”原则，由相应的监管主体牵头开展风险处置工作。

光大集团旗下研究平台光大研究院表示，金控公司虽有种种优势，但也不是“一控就灵”。金控集团必须扎实服务实体经济，充分发挥在运营管理方面高效率、低成本的特色，真正服务于客户多元化的金融需求。

大学生求职要“擦亮眼睛”：有不法公司藏身写字楼

据新华社福州7月30日电（记者郑良、吴剑锋）公司坐落在市中心高档写字楼，办公地点装修豪华，每天的工作只是打打电话、网络聊天，底薪加提成月收入过万元甚至高达五六万元……这样的工作让不少求职大学生心动，而实际上，这是一个披着合法公司外衣的诈骗犯罪团伙。

福州警方今年破获的这起案件中，抓获嫌疑人上百人，不少是正规求职进入公司的大学生。

“新华视点”记者近日在多地调查发现，一些犯罪团伙注册公司、藏身写字楼，从事网络赌博、网络诈骗、传销、非法集资等违法犯罪活动，大肆向社会招聘“业务员”，涉案人员中不少是求职应聘进入公司的大学生。

警情频发！大学生求职却进了犯罪团伙

6月底，厦门市湖里区法院一审宣判了一起开设赌场罪案件，32名被告人获刑，其中包括12名大学毕业生，年纪最小的仅21岁。

法院审理查明，被告人吴某于2015年设立厦门天侠集团有限公司，陆续聘任其余31名被告人，通过在互联网上为赌博网站提供互联网接入、投放广告、技术支持及有偿删帖等服务，非法获利上千万元。

主审法官告诉记者，涉案的大学生不少是通过求职网站发现天侠集团招聘信息，经过笔试、面试程序进入公司的。

2017年7月，21岁的大学生黄某进入天侠集团做业务员，每天的工作是在互联网上通过QQ群等发布可以帮赌博网站提供链接等推广服务的广告，对接赌博网站客户，并根据推广业绩拿提成。不到一年时间，黄某通过赌博网站推广收取服务费达53万余元。

这并非个案。

据深圳龙岗警方发布的消息，2018年至今，警方从当地400多栋写字楼注册的1.1万多家公司中，查获非法集资、网络传销等公司55家，涉案员工近3000人，其中不少是通过求职应聘到这些公司的大学生。

福州公安机关今年初查获的一起诈骗案件中，涉案人员107人，毕业3年内的大学生占到20%以上。合肥市庐阳区检察院近3年办理了58件涉及大学生就业的案件，涉案158人，这些涉案大学生均毕业未满3年。

迷惑性强：不法公司披着合法外衣公开招聘

多地公安民警告诉记者，近年来，网络诈骗、网络传销、非法集资等违法犯罪活动经常实行公司化运作，犯罪团伙通过注册公司，租赁写字楼等办公场所，包装成金融服务、文化传播、网络科技等类型公司，通过正规求职网站发布招聘信息，具有较强的迷惑性。

一位曾应聘此类公司的大学生介绍说，该公司在招聘网站上注明是投资公司，薪酬不错，地址在一家较为高档的写字楼内。“经过简单面试就进了公司，入职后，给我发了一本电话册和话术本，每天拨打电话向客户推荐理财产品，引导投资股票、原油；客户亏钱后，要继续打电话劝其追加投资。干了不久觉得很害怕，赶紧退出来了。”

福州市公安局刑侦支队民警告诉记者，这类公司工商、税务登记等手续齐全，有住址、有挂牌，大学生进入公司后往往是从事犯罪链条中的一环，难以识别公司违法犯罪性质。

新华社发 徐骏作

以常见的诈骗团伙为例，不少犯罪团伙招聘大学生进入公司后，通常是以“开拓市场”“网络推广”等名义，让他们拨打电话、网络聊天、投放广告等，向客户“推荐股票”“推荐投资贵金属”“提供网络贷款”等；而涉及违法犯罪核心环节的转账、后台操控、转移赃款等则由团伙骨干成员完成。

这类公司往往薪水颇高，诱惑很大。福州警方今年初查处的一起诈骗案件中，犯罪团伙位于福州市中心繁华地段的一处高档写字楼，是家正规注册的公司，近2000平方米的办公场所装修豪华，对外声称从事的是“区块链”投资咨询业务。办案民警告诉记者：“这家公司在正规求职网站上发布招聘信息，长期招收业务员、经济分析师等岗位人员；大学生入职后，工作也很简单，就是给客户拨打电话或网络聊天，声称自己是从事金融行业多年的经济师、证券分析师等，向客户推荐股票，或引诱客户到公司交易平台进行金银期货、茶叶期货等交易，每月底薪3000元加提成，月薪上万元甚至六七万元的员工不少。”

厦门市湖里区法院法官陈巧玲说：“一些涉案大学生法律意识淡薄，对团伙从事违法犯罪活动的性质没有清醒认识。很多人认为公司业务属于灰色地带，自己只是从事网络推广、广告宣传等业务，加上受高薪诱惑，最终走上犯罪道路。”

风险防范：求职要“擦亮眼睛”，相关部门也要形成监管合力

记者采访了解到，针对犯罪团伙注册公司藏身高档写字楼乱象，多地公安机关进行了整治。

福州市公安局刑侦支队相关负责人告诉记者，今年来，福州警方对市区多处写字楼、商业区进行调查摸底，对于打着公司旗号从事违法犯罪活动的团伙进行查处，抓获数百人；针对大学生求职进入犯罪团伙警情多发问题，公安机关专门向当地教育局、高校等通报了相关情况。

有的地方公安机关在一些高档写字楼内张贴警示信息，公布典型案例，提醒求职者警惕此类违法犯罪活动。多地民警提出，写字楼业主、物业管理方在出租房屋、日常管理中要留意此类异常公司，加强审查，并将异常情况及时向市场监督管理部门、公安机关等反映。

此外，征信机构应进一步弥补漏洞，及时向社会公示公司不良信息。

专家认为，高校也应加强大学生求职风险防范教育。福建师范大学经济学院院长黄茂兴说，不少大学生在就业时较为迷茫，有的期望值过高，有的找工作盲目性较大，容易被公司五花八门的宣传或一时的高薪迷惑，缺乏求职风险防范意识；有关部门要加大这方面的指导，增强学生法律意识。

新华视点
中国新闻名专栏