



扫二维码
看科学周末



总第 6279 期
今日 12 版

2015年4月24日 星期五
乙未年三月初六

官方微博
新浪: <http://weibo.com/kexuebao>
腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao-2008>

国内统一刊号: CN11-0084
邮发代号: 1-82

下一个风口“互联网+”

■本报记者 张晶晶

2015年3月15日,李克强总理在十二届全国人大三次会议上谈到互联网与传统行业之间的关系时谈到,“我想站在‘互联网+’的风口上顺势而为,会使中国经济飞起来”。

除了李克强总理之外,诸多互联网“大佬”也对“互联网+”持看好态度。今年两会期间,全国人大代表、腾讯 CEO 马化腾提出了四项议案,其中第一个便是推动互联网+生态战略。3月19日,在联想之星创业 CEO 特训班第七期 TMT 春季班的开学典礼上,现任联想集团有限公司董事局名誉主席柳传志表示,如果今天作为一个创业者,面对百度、腾讯、阿里巴巴这样巨头云集的互联网行业,他会选择做“互联网+”的领域,致力于将互联网与传统行业的结合,因为“这里边还有很多空间”;SOHO 中国有限公司董事长潘石屹甚至发出了“这是一个最好的创业年代”的感慨……

确实有很多互联网精英和传统行业领跑者早已将目标瞄准了“互联网+”这个风口。只是,在这个风口上站稳似乎并非易事;传统行业与互联网“联姻”,盲目跟风的话,很可能会两败俱伤。



图片来源:百度图片

为传统行业注入新活力

2014 年刚刚从中国传媒大学毕业的王晓湘并没有像她的同学一样,走进媒体成为一名传媒从业者,反倒是做回了家族老本行——茶叶生意,成为一名新型茶商,将互联网的新鲜活力注入这个古老且日渐衰微的行业。

出生在福建省安溪县的王晓湘是茶山的女儿,从小伴着茶香长大的她,形容自己“血液里流淌的似乎都是茶”。虽然中学便离开茶山跟随父母到厦门生活,但是她对茶叶、茶农的感情却始终不曾淡薄。

读大学的时候,她没有带学费,而是带着爸爸刚刚收上来的新茶。别的同学忙着逛商场的时候,她忙着逛马连道茶叶市场。茶叶变成了学费,她和茶叶市场的老板们也熟识了起来。这样一来,从茶叶的生产、加工,到流通、销售,她便统统了然于胸。

组织了“广院下午茶”聚会的王晓湘,愈发体会到品茶的魅力。“以茶会友”的她,也逐渐发现了年青一代对于茶叶的需求,很多消费者苦于没有渠道购买到好茶;这时她想到了家乡那些苦于茶叶销售无门、宁肯荒废茶山外出打工的茶农——“何不做什么,与生产与需求对接呢?”

抱着这样的想法,王晓湘毕业就选择了创业,创立了“不知名茶”品牌,采用“茶山众筹”的模式,实现了“互联网+茶叶”的新型商业模式。她和父亲以及团队成员一起,走访了位于云南、福建等地的千座茶山,与当地茶农签订协议;然后通过互联网众筹,消费者可以直接指定“我要某某山头的茶叶”。她核算每亩茶的成本,然后按照面积收取费用,在开山之时就可以先支付茶农一部分费用,解决茶农的燃眉之急;同时也向消费者承诺一个最低产量,等到茶叶采收加工完,便可将对应数量的茶叶交付给消费者。

经常有人问她有没有某种种类的茶,这种时候王晓湘就会颇有几分生气地回答:“你要的我们现在没有,但是可以去包。”几个月以前,她甚至接到了米兰世博会的邀请,请她去为潘基文、张艺谋泡茶……这个“90后”女孩儿在自己的创业路上,正一路狂奔。

王晓湘正是“互联网+”的践行者之一,她熟悉传统茶商,她也了解互联网,她撮合二者“联姻”,为古老的茶叶生意注入了新的活力。她能真正改变这个行业的商业模式尚待时日验证,但却是站在“互联网+”风口上的一个缩影。

充满无限可能的未来金矿

前不久国家统计局公布的 2015 年一季度宏观经济数据来看,经济下行压力持续加大,大部分解读偏悲观,加上央行日前降准释放超过万亿的流动性,更加强了这种印象。

当前不少传统产业陷入困境,钢铁产业由于低端产能过剩,下游需求减弱,价格大幅下跌,企业资金紧张,日子举步维艰。但这并不代表未来一片灰暗,如果说下行的传统产业是“西边雨”,那么持续上涨的互联网产业便是“东边晴”。而“互联网+”或许正是一道即将在二者之间架起的桥梁;而中国未来经济的新金矿,也埋藏在这个方兴未艾的新领域之中。

天使汇创始人、CEO 兰宁羽在接受《中国科学报》记者采访时表示,他十分看好“互联网+”这个概念的未来发展前景,“能推动国内产业转型,会使更多的跨界产品出来”。

兰宁羽定义的“互联网+”,比单纯的互联网要更加宽广,他说:“与其说‘互联网+’,不如说‘科学技术+’。科学技术可以加速每个传统产业的发展转型,而不仅仅是互联网。”

“任何一个新技术的发明实际上都是一个

传统技术的重新排列组合,有时就是因为要解决需求,这种很偶然的组合催生了创新,所以还是要从需求的角度来看。”但他觉得目前大多数传统行业从业者还在安于现状,“并没有觉得什么急需改变,只有少数人会发现问题,然后找更好的方式去解决问题。”

在兰宁羽看来,如果把传统的技术作为一个大的数据库,把未被满足的需求和有志于改变的聪明人发现的新需求也做一个数据库——“这两个数据库各自进行排列组合同时进行交叉的排列组合,就可能带来几百万、甚至上千万组的机会,创造出大概几十种创新创业的方向”。

国务院发展研究中心研究员江宇在接受记者采访时指出,“互联网+”表面上的意义是节约了资源,通过信息的互联互通节省了时间和空间。但是它更重要的意义是,大大地拓展了人类交往的范围——自古以来,人类交往范围的拓展就是历史发展的一个重要动力和标志。”

江宇从消费和生产两个领域解释了“互联网+”拓宽交往范围的意义:“从消费领域来说,互联网大大地拓展了市场的边界和范围,降低了

交易的成本,丰富了交易的手段,让过去很远距离的人和人与人之间可以互相交易,让过去很难量化的产品可以通过网络进行量化和评价。从生产领域来说,自工业革命以来工业生产的主要模式是,生产、研发和消费相分离的,大规模同质化生产是主要的业态。而信息技术的普及则可以真正实现生产研发和消费的融合,消费者直接参与设计与生产,上下游产业也可以更深度地融合,从而实现真正的个性化定制。”

江宇同时提到,从政府监管的角度,“互联网+”可以帮助政府利用大数据的手段,以更低的成本,更加有效地进行社会治理,对公共服务进行监管。同时对于人民群众来说,也可以通过信息手段更直接地参与公共事务的管理。

谈到传统行业如何面对互联网经济带来的挑战,江宇回答说其实更多的是一种机遇。他解释说:“互联网的出现固然会压缩一下传统产业的空间,比如传统商业、流通、媒体等。但是同时要看到,互联网使资源配置的范围更大了,市场会更加扩展,传统行业只要找到和互联网的结合点,不但会萎缩,反而会迎来新的发展机遇。”

切忌一哄而上

看过无数“互联网+”创业项目的兰宁羽则提醒说,现在国内创业环境早已过了只谈概念的阶段:“之前大家一直在说互联网思维、互联网模式、O2O 等,但实际上我认为如果只是简单地嫁接互联网,它只是一个形式上的更新,比如从普通的发动机变成了喷气式发动机,你的引擎换了确实会加速,但如果你最基本的服务,你生产的产品质量依然一般般,那说明你的本质还是没有变。”

“所以我希望创业者更关注产品、服务这些更核心的东西。”兰宁羽强调。而从国家政策层面上,他则提出希望能够鼓励细分领域创业。他告诉记者,数据显示国内几十万优秀的互联网创业者在从事 2000-3000 个细分行业,一个领域甚至几百上千个创业者在拼抢竞争,“这在我看来有些浪费资源。”

如果能够通过鼓励细分领域创业的话,“创业者会更倾向于做小而美的事情,把一些小的、

细分领域的需求都能够挖掘出来,并将基本服务和产品做到极致,然后再加上互联网,那时才真的叫如虎添翼”。在兰宁羽看来,“理想的创业格局分布应该是几百万个优秀的互联网行业创业者做几十万个细分行业,每个细分领域都有创业者在满足不同人的不同需求。”

江宇举例说道,曾经有互联网“大佬”宣布在多少年后完全取代医院,“这是不可能的事情,说出这种话就是互联网企业不成熟的表现。”江宇指出,医院不仅是医疗服务的场所,同时也是医学教育、科研、协作、医患情感交流的场所,互联网不可能替代医院,就像互联网不能替代家庭一样。

“最重要的是不能一哄而上,而是要正确认识各个行业的规律,尊重各个行业的规律,不能认为现在互联网行业‘家大业大’,就产生去改造传统行业的想法。这种想法是危险的。”他总结说。

看点

丝路基金签下“首单”

在备受瞩目的亚投行确定“首发阵容”几天之后,中国计划出资 400 亿美元设立的丝路基金就签下“首单”。

4月20日,丝路基金、三峡集团与巴基斯坦私营电力和基础设施委员会在伊斯兰堡共同签署了《关于联合开发巴基斯坦水电项目的谅解合作备忘录》。这是丝路基金首个对外投资项目,标志着丝路基金开展实质性投资运作迈出重要一步。

数千万社保用户信息或泄露

社保系统已经成为个人信息泄露“重灾区”。《经济参考报》报道,目前重庆、上海、山西、沈阳、贵州、河南等省市卫生和社保系统出现大量高危漏洞,数千万用户的社保信息可能因此被泄露。

目前围绕社保系统、户籍查询系统、疾控中心、医院等大量曝出高危漏洞的省市已经超过 30 个,仅社保类信息安全漏洞统计就达到 5279.4 万余条,涉及人员数量达数千万,其中包括个人身份证、社保参保信息、财务、薪酬、房屋等敏感信息。

国家信息技术安全研究中心专家曹岳表示,目前信息安全已经成为个人信息泄露重灾区,而我国在网络安全人才方面的培养和储备还远远不够。国家除了需要启动更加实质性的监管工作外,还需要加快对相关人才的培养,布局信息安全产业。

网络众筹催旺创业潮

近期,在政策扶持下,层出不穷的创业项目,不断涌入的资本,均给予了投资人和创业者极大热情。以众筹的方式实现创业梦想,已成为 2015 年的经济新亮点。

截至今年 4 月,淘宝众筹平台共收到近 2 万个项目申请,其中 1000 多个项目上线众筹,其中创业者项目占六成。

因为网络众筹相当于“团购+预售”,也因为能为设计、产品的创新提供助力,所以淘宝、京东等电商平台都纷纷加入了众筹的竞争中。有数据显示,目前积极参与众筹的人群,对项目的感兴趣程度分别是科技 23%、设计 19%、农业 17%、娱乐 7%、公益(其他)34%。

国内无人机快递或等四五年

近日,亚马逊启用无人机送快递的消息让国内不少消费者心动。不仅快递成本降低到约合人民币 6 元,更支持最快 30 分钟内送达。去年 12 月,亚马逊在包括纽约、迈阿密和达拉斯等城市推出了“Prime Now 服务”,1 小时可以送达洗发水、纸巾和其他数千种产品,每件快递收费 7.99 美元(约合人民币 49 元)。

无人机快递在我国可行吗?据了解,日前,顺丰正在珠三角地区大量测试无人机,测试点航线包括山区、大型湖泊水库、偏远乡村等。今年 2 月,淘宝也联合圆通速递在北京国贸附近推出无人机配送红糖姜茶服务。

“无人机的大规模应用意味着需要申请大量航线,在目前情况下并不现实。”业内人士指出,一方面国内无人机技术与国外尚存在较大差距,另一方面则是政策问题,国内无人机投入快件配送至少要等到 4-5 年后。

中国已有 603 万吨电子垃圾

联合国针对 180 个国家和地区进行调查,中国坐拥 603 万吨电子垃圾,位居全球电子垃圾前三名。

每年发达国家产生的电脑、电视、手机、家用电器等电子垃圾多达 5000 万吨,调查显示,其中 75% 的电子垃圾没有经过正规回收处理,绝大部分被非法出口到非洲、中国或印度。报道称,美国 60% 的电子垃圾最终被运往中国。

截至 2015 年,国内获得环保部门技术资质认证的电子垃圾拆解企业已达 106 家,然而,因前期建设投入高、处理成本高,面对电子垃圾回收渠道和数量匮乏的困境,导致部分企业无法开工生产,处于亏损的尴尬境地。

“一刹那”时长为 0.018 秒

人们常用一瞬、须臾、霎时、一刹那之类的词语来形容时间,那么,一瞬、一刹那究竟是多长时间?须臾有没有具体所指的时间长度?

梵典《僧祇律》中做过如下阐释:“一刹那者为一念,二十念为一瞬,二十瞬为一弹指,二十弹指为一罗预,二十罗预为一须臾,一日一夜有三十须臾。”

既然 24 小时可分为“30 须臾”,那么每一须臾就是 0.8 个小时,也就是 48 分钟,或是 2880 秒。从“二十弹指为一罗预,二十罗预为一须臾”则可推算出,一须臾等于 400 弹指,那么“一弹指”就是 7.2 秒。这 7.2 秒多的时间再均分为 20 份,也就得出了“一瞬”的时间即为 0.36 秒。依次再分 20 份,就是“一刹那”的时间长度为 0.018 秒。 栏目主持:唐中平

视野

科学与美学的融合

上海自然博物馆新馆亮相

图/文 张庆贵

2015 年 4 月 19 日,上海自然博物馆新馆正式向公众开放,成立于 1956 年的上海自然博物馆,可追溯到 1868 年创建的震旦博物院,迄今近 150 年。新馆位于上海静安雕塑公园,建筑外形酷似鸚鵡螺壳,寓意博物馆人“管理自然遗产、守护地球家园”的神圣使命。建筑引入地球、岩石、水和植物等自然元素,外墙由“生命之墙”“岩石墙”和“细胞墙”构成,象征着森林、地壳与峡谷岩壁以及人体骨骼肌肉。

新馆面积 45086 平方米,设地上 3 层,高 18 米;地下 2 层,深 15 米。通过“演化的乐章、生命的画卷、文明的史诗”的主线,按照“起源之谜”“生命长河”“体验自然”“演化之道”等主题,设立 10 个展区,展出藏品约 1.1 万件,呈现大自然的演化历程和生物多样性。新馆不仅完成了从古老朴实到趣味时尚的华丽转型,更包含了丰富的藏品和精致的展示,可谓“科学与美学的完美结合”。

展品大多模拟自然的场景,以生态系统的展示方式,置身于生活环境中;而多数标本活灵活现,制作定格在“活着”那一刻的模样,栩栩如生,加上展品和参观者之间的“零距离”,常有回到大自然的错觉。



螺的世界



鸟类世界



球果造型



壳体复原

值班主任:魏刚 李芸
主 编:郭勉愈 朱子峡
编 辑:张晶晶 赵广立
校 对:王心怡 么辰