

作为航天民用领域的佼佼者,航天信息的看家本领是大数据采集、分析、挖掘和应用——

“数”中构建黄金屋

经济日报·中国经济网记者 刘 亮

慧眼观企

如果您是一位财会人员,可能会用到自助办税终端和电子发票;如果您是一位“驴友”,可能会在港澳游时使用电子往来港澳通行证自助申请机、自助签注机和自助通关系统;如果您的户口在异地,可能会使用自助申请终端异地办理身份证业务……

或许您不会想到,这些身边“小事”竟然能与“高大上”的航天高科技应用挂钩,航天信息股份有限公司(以下简称航天信息)就是这些科技产品的研制者。

作为航天民用领域的佼佼者,航天信息的看家本领就是大数据采集、分析、挖掘和应用。“我们对海量数据的深度挖掘和综合应用既能辅助国家宏观经济决策,又能为各级政府开展产业规划和公共服务提供数据支撑,帮助政府精准施策;还能‘用数据帮助企业成长’,提升企业经营水平。”航天信息董事长时旸接受经济日报·中国经济网记者采访时说。

胸中有“数” 技高一筹

小至一家企业,大至整个国家,数据都是提升核心竞争力的关键要素。航天信息高度关注基于优势行业的企业数据积累和外部数据资源的整合,用数据投入替代物质投入

数据是未来社会的核心资源,也是最大的财富。小至一家企业,大至整个国家,数据都是提升核心竞争力的关键要素。

很早便洞察到这一趋势的航天信息,以自身优势——涉税数据为基础,与政府监管数据、社会数据、行业数据及业务平台数据融合,一步步升级为数据价值链核心企业。

时旸告诉记者,“经过20多年的发展,航天信息在税务、公安、粮食、食药监、金融、交通等领域,积累了近千万的企业用户。我们高度关注基于优势行业的企业数据积累和外部数据资源的整合,用数据投入替代物质投入。企业数据的规模积累、分析利用,为公司的管理提升和业务发展提供创新源泉,这也成为航天信息转型升级的新动力”。

今年1月份,航天信息旗下全资子公司爱信诺征信有限公司(以下简称爱信诺征信)发布“中国企业发展指数”。这套指数使用的是来自企业的客观数据,能反映出我国企业整体发展情况及供给侧结构性改革系列举措对企业发展的影响。指数在微观上可用于企业信用评估,中观上可通过行业、区域分析为投融资机构提供指引,宏观上则可通过国民景气分析为国家制定经济政策提供参考。

3月底,爱信诺征信又在“2017大数据产业峰会”上发布了“产业数字地图”。据爱信诺征信总经理金端峰介绍,这款产品融合了产业大数据及地理大数据,能为

政府部门开展产业规划布局、导流社会资源、指引创新创业提供巨大帮助。比如说,政府可据此开展区域对标,实时对比两个区域的产业发展情况,评判各种配套与产业发展是否协调,产业基金的投向如何优化等。

保障安全 提升效率

由于传承了航天业高科技、高质量、高可靠性的基因,航天信息对数据安全性具有先天优势。凭借“安全”的金字招牌,航天信息在关乎国计民生的多个重要领域树起大数据应用的标杆

3月1日,国家发展改革委发布《促进大数据发展重大工程拟支持项目名单》,由航天信息牵头建设的智慧食药监综合监管大数据服务平台项目在千余申报项目中脱颖而出,成功入围。该项目可实现食药监与关联部门、从国家到乡镇五级食药监机构之间的数据共享,彻底解决数据孤岛问题。同时,有测算显示,该平台还能为各类食品药品企业提供多种大数据增值服务,为超过5亿消费者提供安全可靠的食品药品安全购买渠道。

实际上,在申报之前,智慧食药监综合监管服务平台已经在内蒙古自治区试点运行。自2016年7月份至2016年底,平台累计接入1万多家药品、食品、保健品、化妆品和医疗器械企业。内蒙古食品药品监督管理局可以通过平台的数据分析,直接得到当下食品药品监督结果,对遇到的问题定点执法。

在国家粮食安全领域,航天信息目前承担着近20个省份、2000余家粮库的运行监管工作。公司研制的智慧粮食整体解决方案能够实现从粮食收购、仓储、运输、加工到成品粮流通的全程监管,粮食管理部门可真实全面地掌握各类重要数据,为国家粮食宏观调控提供有力技术支撑。

此外,航天信息正在建设的“为农服务一卡通平台”,不仅能够准确采集农民种粮、售粮数据,帮助监管部门摸清粮食生产与 market 价格的真实行情,提高国家粮食补贴的指向性、精准性和实效性,还能 为农民提供信用评估和金融贷款服务,解决农民贷款难问题。

由于传承了航天业高科技、高质量、高可靠性的基因,航天信息对数据安全性具有先天优势。凭借着“安全”的金字招牌,航天信息在关乎国计民生的多个重要领域树起了大数据应用的标杆。

随着全球经济、文化的不断融合,近年来,从国外涌入中国交流学习、旅游居住的民众持续增长,如何做好出入境人员安全管理工作成为关系社会稳定的重大挑战。针对这一现状,航天信息承建的公安部全国出入境管理信息系统建设项目,借助大数据的深度挖掘,实现对全国各地出入境业务数据的分类管理、价值转化以及部委、省级上下系统互联互通,可有效提高出入境管理业务效率,并能



上图 一位北京市民在北京朝阳分局出入境接待大厅使用自助一体机办理电子往来港澳通行证签注事项。

左图 在内蒙古鄂尔多斯市国地税联合办税服务厅,一名财务人员正在使用自助办税终端机开具发票。

(资料图片)

对证件超时限办理、违规办证、空白证件库存、外国人管理、报警事件等事项展开全方位实时监控。

基于全国发票数据,航天信息还研发出完全自主知识产权的增值税大数据分析平台,通过交互式挖掘,实现税务角度的宏观经济多维度分析。通过分析发票流、货物流、企业间关系网络等信息,该平台一方面可为国家及地方政府提供精准的宏观经济数据,另一方面也能为税务机关提供数据资产管理及应用的“一条龙”服务,被誉为大数据风控管税的重要旗帜。

点“数”成金 激活资源

数据资源的高效配置与市场要素的高效配置息息相关。尤其是对于中小微企业来说,获得并应用数据非常困难,尤其需要专门的企业为其提供信息服务

“大数据的使用可分为三个步骤:一是数据采集、积累,二是数据挖掘、分析,三是数据分析结果的运用。中小微企业

很难获得宏观数据,也没有力量去分析应用,尤其需要像航天信息这样的企业为其提供专门的信息服务。”时旸举例说,比如小微企业融资难题就可通过大数据缓解。以往,大型金融机构虽然有意愿为小微企业提供金融服务,但传统操作方式成本高且效率低。航天信息汇集了近2000万家企业的基本信息和近10亿条企业信用数据,通过企业动态运行数据呈现企业运营的真实情况,形成企业“画像”,为中小企业提供个性化金融服务,为金融机构提供贷后监控和预警服务。时旸透露,2016年8月份上线的“爱税融信用融资平台”已经为北京、安徽、江西、山西等10多个省区市的近千家小微企业成功申请到贷款。

“我们期待政府部门在保障信息安全的基础上公开和共享更多的数据资源。有了数据资源的高效配置,市场要素的配置才能更高效。”时旸说。

在时旸看来,更多的数据共享将为大数据产业带来几何级数的增长。“2016年全国大数据产业规模仅为168亿元,与IT产业数万亿元的产值相比简直是九牛一毛,但大变革时代已经到来,这一点毋庸置疑。”

常青国际:

自由养老如“候鸟”

本报记者 温宝臣

“以遍布全国的优秀养生度假资源为基础,构建旅游养生养老产品,让老年人自由自在地四处度假。他们可以像‘候鸟’一样,冬天去温暖舒适的南方,夏天到清凉宜人的北方,基地都会提供标准化服务。”常青国际养老产业股份有限公司董事长魏建国告诉记者,常青国际的探索在很大程度上改变了传统养老产业的“床位束缚”,将为老年人提供一种更加自由的养老生态。

在魏建国看来,传统的居家养老和机构养老方式都有一些行业痛点无法解决,前者可能面临子女工作忙无暇照顾,老人生活孤寂的问题;后者局限于一城一房,老人活动空间受限,生活缺乏色彩。此外,还有另一个问题值得关注。正如许多专家所言,现在国内不少地方的健康养老产业正在逐步异化为金融和房地产。虽说养老确实离不开金融和房地产的支持,但过度资本化、资产化只会伤害养老产业的核心功能,对整个产业来说并不是件好事。

“常青国际丰富了养老的内涵,把旅游资源和养老服务结合起来,以健康养生养老、旅游度假和安食品为支撑。这种养老方式既丰富了老年人的晚年生活,也有利于身体健康,同时还可以帮助他们结识新朋友,建立老人交际圈。”魏建国说。

经过10年的布局,目前常青国际已与海南茶溪谷、广西文雅天坑、南桂林百里画廊、重庆羊鹿山、青海玉树、河北坝上草原等优质旅游资源展开合作。这些加盟基地遍布祖国的东南西北中,会员可以根据季节变化,在不同时节选择不同的体验。

在此基础上,常青国际还努力提升标准化管理。“常青国际所有自营及加盟度假养生基地,都会按照统一标准,为会员提供养生养老、星级酒店餐饮、医疗康护、超市购物、儒释道文化、金融服务、康乐健身、绿色农产品等八大功能服务。同时,公司还通过专业、标准的管理吸纳更多地区的养老机构连锁加盟,增强服务的多样性。”常青国际北京分公司一位负责人告诉记者,以重庆总部为运营中心,常青国际正在不断拓展业务布局,除既有的六大直营养生养老度假基地之外,还不断在全国地级以上城市中遴选“常青候鸟点”。

这位负责人告诉记者,寻求新的旅游养老资源,常青国际诚意十足。近日,公司在北京举行推介会,可供投资者合作开发的项目多达10项。合作可以采取股权投资、项目融资、债权融资或类股权投资(股权回购、股权质押等)等方式。“养老健康产业是一块巨大的蛋糕,一家公司是做不完的,常青国际选择合作共赢。”魏建国说。

2016年国民经济和社会发展统计公报显示,我国60周岁及以上人口超过2.3亿,占人口总数的16.7%。近几年,养老、旅游产业列为国家重点扶持产业。2011年、2015年和2016年,国务院和相关部委连续出台多个文件,大力支持养老服务和旅游业,这些政策是企业做好健康产业的坚强后盾。

此外,常青国际还把目光瞄准了海外。近年来,常青国际在新西兰、印尼巴厘岛、非洲马赛马拉的大草原以及瑞士阿尔卑斯山等地不断“落子”,先后与美国、德国、丹麦等国家的养老机构 and 照护机构开展多种形式的合作。未来,来自国内的会员们也能够享受到这种优质服务。

“我们的目标是扭转传统养老观念,让老人走出一房一城,乐享晚年。”魏建国告诉记者,今年公司将实现500家加盟连锁基地的规模,2018年争取达到1000家。

三个世界第一助推提档升级

再造一个今麦郎

本报讯 记者雷汉发、通讯员潘志方报道:4月中旬,记者在河北省隆尧县今麦郎食品饮料智能化升级项目建设工地看到,车辆往来穿梭,工人忙着作业,一派热火朝天的景象。

据今麦郎食品有限公司运营中心总经理李锋介绍,该项目总投资16.2亿元,包括饮品、挂面、面粉三大板块,已列入全省重点项目。其中,饮品板块将新上8条德国克朗斯灌装线,灌装速度达7.2万瓶每小时,将成为世界上最大的饮品工厂和世界上海最快的灌装生产线;挂面板块将新上20条挂面高速生产线,采用国内最先进的设备工艺;面粉板块将建20万吨粮仓和日处理小麦3200吨的加工车间,将成为世界上最大的面粉加工厂。

目前饮品车间已建成,挂面车间正在封顶,20万吨粮仓正在建设,上半年可陆续投产。项目全部建成后,预计新增销售收入46亿元,新增利税3亿元,相当于再造一个今麦郎。

统计显示,今麦郎已在全国共计拥有25个生产基地,年产120亿份方便食品,企业先后自主研发并推出20多个子品牌、100多个口味、300多个规格,注册商标和申请专利600多项,每年为隆尧县上缴税金超过2亿元。得益于隆尧县在食品行业的优势及打造综合性食品生产基地的定位,今麦郎已经走出一条以深加工优化农业结构,以工业化带动农民致富,以城镇化发展美丽农村的多赢之路。

生意经

“近年来,我国3D打印技术发展迅猛,但行业‘小而散’的现状以及应用市场的局限仍严重阻碍整个产业的发展。”国内最大、最具影响力的3D打印服务平台——三迪时空网的创始人李培学认为,“3D打印企业必须抱团发展,利用行业平台和资源整合优势集中打开应用市场,通过强强联合赢得生存和发展空间”。

正是基于这一理念,多年来三迪时空一直致力于打造整合国内3D打印全产业链的服务平台。业界评价认为,三迪时空已经成长为国内3D打印行业最专业的资源整合平台、最专业的行业资讯提供商、最专业的软硬件设备提供商、最专业的应用方案提供商、最专业的线下产业园运营商,堪称中国3D打印界的“阿里巴巴”。

时间回溯到2013年年初。那时,国内3D打印行业已进入高速发展阶段,一批企业如雨后春笋般冒出。有着丰富金融投资从业经验的李培学在欧美做商务考察时发现,虽然国内外相关企业不少,但缺乏一个真正集资讯、商城、线下活动

于一体的平台。建立3D打印公共服务平台的想法,在他脑海中应运而生。

下定决心后,李培学开始筹建团队。“当时,我找到了一位网络技术高手和一位网络营销专家,大家坐在一起聊了几个小时,一拍即合,当场签约开工。”

2013年8月底,注册落户于青岛市的三迪时空网正式上线。该平台拥有行业门户资讯、B2C电商商城、B2B供求平台、论坛、企业名录库、行业展会等多个功能。进入三迪时空网,3D打印企业可以发布产品、接收订单、免费参加线下活动,用户也可以发布3D打印需求、寻找服务团队或购买3D打印产品。

“很多人都有3D打印需求,比如创客想要研制一个与众不同的产品,需要提前制作模型,但是他们的痛点是不知道去哪里找3D打印机,也不知道该怎么去设计,这些在三迪时空网都可以完成。三迪时空网整合了3D打印从源头设计到产品落地的全产业链资源,可以说是3D打印行业的应用方案提供商。”李培学说。

如今,三迪时空网已聚集国内外优秀3D打印企业逾1300家,占全国3D打印企业总数的95%以上,通过平台实现应用的3D打印企业超过9万家,个人会员数

超过160万。李培学说,他最大的乐趣就是看到平台上又有生意成交了、又有需求得到了满足,这让他“很有成就感”。

上线4年来,三迪时空网不仅聚集了大量人气,还撬动了3D打印在医疗、航空、工艺品等领域的普及应用:有红木家具厂商用3D打印了微缩比例后的全套产品展示模型,有医院用3D打印出定制器官模型和手术辅助工具,有珠宝商用3D打印出客户满意的个性首饰,有航空公司用3D打印出耐高温阻燃的飞机座椅扶手组件,还有汽车模具企业用3D打印出一整套传统工艺无法完成的金属模具……

“通过这些应用尝试,我们感受到3D打印巨大的市场前景。3D打印技术并不只是制造技术的创新,还是提升传统制造业生产流程和模式的基本工具。”李培学介绍说,在发展智能制造、助力传统制造业转型升级方面,3D打印被寄予厚望。2015年6月份,三迪时空作为青岛市重点打造的互联网工业平台企业列入《青岛市互联网工业发展行动方案》;2016年1月份,被选为青岛市首批互联网工业“三个五”示范试点企业;2017年3月份,荣获“青岛市高成长性软件企业”称号。

如今,李培学对三迪时空网的期望值已经从最初的3D产业资源信息交互平

本报记者 刘 成