

北京易康盛世科技股份有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）

合作院校：北京信息职业技术学院

合作专业：健康管理专业

合作企业：北京易康盛世科技股份有限公司（盖章）

2023年12月



一、企业概况

北京易康盛世科技股份有限公司（简称：易康云），是专业从事数字健康管理的国家级高新技术企业、中关村高新技术企业和创新型中小企业，是互联网+健康联体的牵头发起单位。2017 年公司与中国健康促进基金会共同发起成立了中国健康促进基金会健康管理信息化与大数据专项基金，2018 年 1 月被中国卫生信息与健康医疗大数据学会和中国老年保健医学研究会共同授予健康管理大数据应用研究联合体牵头单位。2018 年、2019 年连续承办了由中国卫生信息与健康医疗大数据学会、中国老年保健医学研究会、中国健康促进基金会联合主办的全国健康管理大数据应用高峰论坛。疫情期间停办，2023 年将继续举办。



图 1 北京易康盛世科技股份有限公司宣传图

2016 年公司被国家发改委中国经济导报社、国家发改委宏观经济管理编辑部、《中国企业报》、中国经济人物征评活动组委会授予“中国经济新领军企业”；被中国电子信息产业发展研究院、《互联网经济》杂志社授予：2016 年度中国互联网+智慧健康领域领军企业。2020 年 12 月，易康数字健康管理云平台项目，被 2020 第二届中国智慧健康医疗大会筛选为智慧健康医疗创新应用实践社会影响力优秀榜单。易康数字健康云平台项目同年被中国信息学会、信息化观察网、中国信息化网、国润互联信息技术研究院入选为《2020 企业数字化优秀方案集》。2022 年 11 月由经济日报社主管主办的《经济》杂志，刊登了《“数字健康管理”助力健康中国-访北京易康盛世科技股份有限公司董事长唐明全》的专访。鉴于以上成绩，中央党校校刊社社长、理论研究室主任白占群博导组织编写了“数字健康革命领航人—记北京易康盛世科技股份有限公司董事长唐明全”的文章，在中央文献出版社进行了登载。

公司为 300 多家三甲医院健康管理中心实施了体检与健康管理软件的研发项目，完成了上千家的企业和社区家庭的健康小屋建设。完成了国家科技信息资源综合利用与公共服务中心医学健康大数据平台建设。公司的数字健康管理云平台服务人群达到 2000 多万人次，随着国家政策的大力支持和人群健康的需要，平台被的服务人群正在高速增长。

公司正在实施解放军总医院承接的中华人民共和国科技部的国家重点研发计划医养结合支持解决方案项目。公司与解放军总医院联合承接了国家工信部和国家卫健委组织的 5G+健康管理平台示范应用国家试点项目。试点项目落户贵州省，通过技术体系、系统平台、试点落地极大地推进了我国在数字化健康管理、云健康等领域的发展。预计 2023 年国家工信部和国家卫健委完成该试点验收。该试点项目的目的是充分发挥 5G 技术的特点优势，着眼丰富 5G 技术在医疗健康行业的应用场景，遴选了一批骨干单位协同攻关、揭榜挂帅，重点形成一批技术先进、性能优越、效果明显的 5G+医疗健康标志性应用，为 5G+医疗健康创新发展树立标杆和方向，培育我国 5G 智慧医疗健康创新发展的主力军。

易康公司与解放军总医院联合编写的《数字健康管理理论与实践》一书，由科学技术文献出版社于 2020 年 1 月面向全国发行。本书是以易康盛世公司的数字健康管理云平台为素材，由易康盛世团队、中华医学会健康管理学分会、中国科技产业化促进会、中国科技大学、科学技术文献出版社、以及多家三甲医院的 67 位专家参与编写完成。主编为解放军总医院健康管理研究院主任曾强，执行主编易康盛世董事长唐明全。中国卫生信息与健康医疗大数据学会金小桃会长，中国健康管理奠基人、中国健康管理促进基金会终身荣誉理事长白书忠先生，解放军总医院原院长朱士俊先生作序推荐。本书主要针对从事健康管理的一线从业者缺乏实用落地的专业参考工具、健康管理工作能力相对不足这一突出问题，旨在增强健康管理从业者数字化健康管理服务能力，培育专业化健康管理团队，提供优质专业健康管理服务，最终有效地改善和促进大众健康。

“数字健康管理云平台”是易康云为健康管理机构打造的互联网+智慧健康管理信息化服务工具，可以为公众提供全方位的健康管理服务。平台搭建以国家慢病防控指南、专家共识为基础，公司组织了国家疾控中心、北京协和医院、北京大学临床研究所、解放军总医院等国内知名三甲医院的专家以及大数据、云计算、人工智能专家指导设计开发；产品架构遵循健康医疗体系双层防火墙安全体系，确保数据稳定与安全。公司自主研发的 21 种慢病健康风险评估和健康干预核心技术通过中华医学会组织的专家评审；并通过知名三甲医院临床验证。

“数字健康管理云平台”实现的功能有：动态电子档案、健康物联网、慢病风险评估、健康干预与促进、互动跟踪随访、健康处方、健康三级预警、移动健康管理、远程健康咨询与远程会诊、智慧健康体检（检前预约、智能导检、检后评估随访）、健康大数据分析等多个软件系统组成。根据用户需要该平台还可对接公卫软件系统，医院信息系统 HIS，检验系统 LIS，影像系统 PACS，远程视频会诊系统、远程影像诊断系统、互联网医院系统等多个专业医疗服务软件。该平台可以为医院、企业、社区家庭、康养小镇等健康管理机构提供专业的数字健康管理技术产品和服务，同时可以为政府搭建区域性的智慧健康医疗人工智能服

务云平台。

易康云团队经过多年的数字健康管理技术沉淀和探索，总结出院内院外、线上线下相结合的 O2O 健康服务模式，即云端的数字健康管理云平台+智能终端+线下健康管理服务机构。将线下的商机与数字健康云平台相结合，让数字健康云平台成为线下服务的前台。通过智能终端检测与监测把分散的健康数据和信息，以更加精确的方式收集起来并存储在平台的个人健康档案中，用户可以利用手机、电视终端、PC 端等工具方便地记录和查询自己的健康数据。根据健康分析评估结果，易康盛世为客户提供个性化的健康干预解决方案，由线下的健康管理师或医生针对个人的健康状况进行线上与线下的健康干预与促进服务。除了在社区和家庭就可以享受到健康管家服务之外，还可以通过社区医疗机构利用互联网系统享受到当地医院和北京医学专家的咨询服务、全科医生服务，转诊转介服务等。

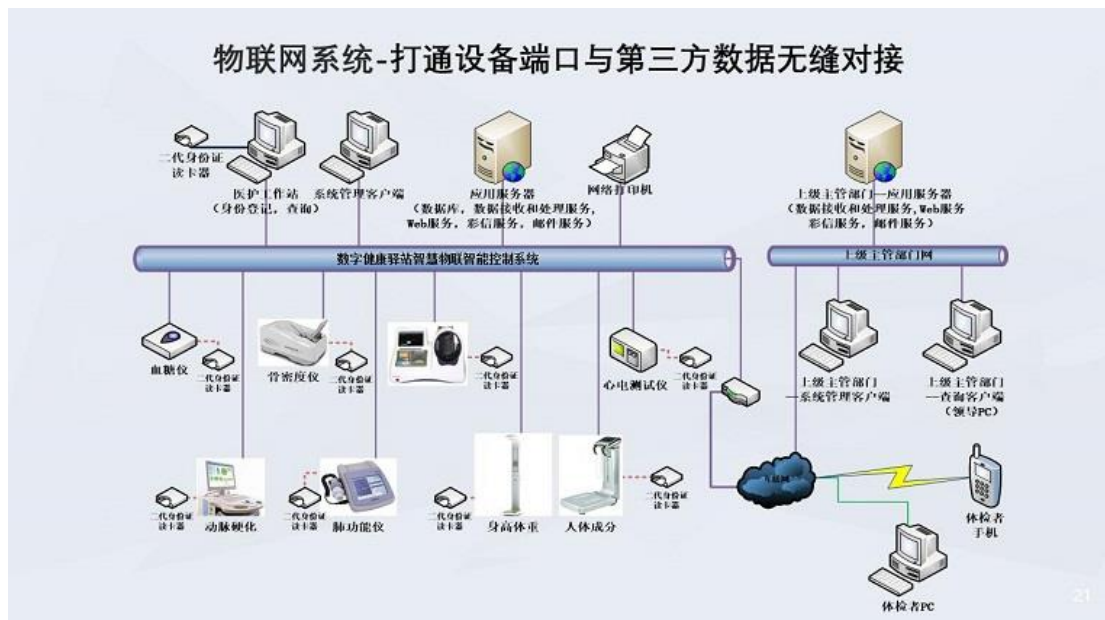


图 2 易康云物联网设备介绍

【公司优势】

1. 成熟的“互联网+智慧健康管理”的实际运营体系平台

用户可通过任何方式（面对面、互联网、手机）与医生互动、就诊、咨询，并建立起长期而深度的联系，从而实现了就诊无界限，大大缓解信息不对称问题，提高了效率，减少了资源浪费，优化用户体验，同时也增强了优质医疗资源的可及性、及时性。

2. 规模化的健康管理平台运营经验

已经与多家医院/体检中心、社区家庭、企事业单位、养老机构、康养地产、保险公司、等合作开展规模化运营服务。

3. 丰富的专家服务团队资源

中国卫生信息与健康医疗大数据学会、中国老年保健医学研究会；中国健康促进基金会；中华医学会、中国健康促进基金会、中国健康管理协会和中国疾病预防控制中心等机构的大力支持。

4. 成熟的慢性病评估和干预技术

自主知识产权，获得多项软件著作权证书；

评估系统等核心模块经过中华医学会的专业评审；

评估系统等核心模块经过中华医学会组织的专业评审；

5. 核心竞争力

(1) 细分行业龙头的品牌壁垒

数个国家级研究中心单位；多个国家级项目发起单位；诸多国家级机构合作单位；健康管理大数据应用研究联合体牵头单位

(2) 细分行业龙头的技术壁垒

平台架构全国联动；打通医院使用软件；检测设备数据直接上传云平台数据库实时更新；健康管理一体化解决方案

(3) 细分行业龙头的时间壁垒

易康云创新建立的“防治康养一体化”数字健康管理解决方案，让健康管理变得简单，提供以健康筛查为中心的个性化健康管理服务及数据化健康管理平台。



图 3 易康云数据可视化监控大屏

【业务场景】

1、康养场景

为了推动 5G+健康管理平台示范应用和森林康养信息化高质量发展，助力贵州省 2022 年十件民生实事之一的森林康养步道提升工程，由解放军总医院第二医学中心、北京易康盛世科技股份有限公司与贵州中医药大学森林康养工程研究

中心联合完成了贵州省林业局支持的野玉海森林康养基地、桃源河国家森林公园康养基地、安顺龙宫省级康养基地、龙里云从朵花温泉森林康养基地、剑河温泉康养基地 5 个森林康养示范基地健康管理中心的信息化建设，充分融合了互联网+中医康养模式，为森林康养人群提供科学的健康评估、个性化的森林康养方案以及康养效果评价等。其建设和运行助推贵州省森林康养产业高质量发展。

以独特的森林健康环境资源为基础，以提高康养人群的健康为目的，配备相应的养生、医疗服务设施，通过“数字健康管理云平台”，建立个人动态电子档案，结合健康物联网设备完成生命体征检测与监测，专业的服务团队开展健康咨询、健康评估、及健康指导的服务活动。在建设高质量的森林康养基地健康管理中心的同时，促进了森林康养产业健康发展，为贵州省森林康养带来新机遇、新发展。

运用 5G 技术、开展智慧健康设备和应用的创新结合，通过“数字+健康”，实现了“技术+需求”的创新服务模式，培育可复制可推广的智慧健康管理新场景、新业态、新模式，打造了“康养+健康管理”新标杆。

2、医院数字健康管理：

平台解决了目前医院内部在病历、检查、处方、档案管理上采取多个系统的弊端，已将医院系统软件进行打通，为医院提供覆盖检前、检中、检后一体化的数字健康管理平台，涵盖全方位 360 度的系统支撑。“1+X”个性化体检：足不出户、用手机即可完成个性化体检预约。微官网：提供健检机构简介、专家介绍等，方便信息的快速传播。报告查看：方便查阅，随时调取。健康管理：根据健康分析评估结果，为客户提供个性化的线上线下健康干预与促进服务。通过易康云平台将体检业务管理、检验项目管理、医学影像管理、健康档案动态管理、辅助功能检查管理、总检报告管理、客户关系管理、智能导检、移动互联网健康管理等子系统融为一体，建立了标准化、规范化、人性化的全数字健检业务流程，真正打造了以健检机构为核心的健康生态圈体系。使得医生和患者皆可轻松查阅历史诊疗数据，开放云服务数据的医院间可相互调阅患者数据，从而实现院前院后、院内院外相联通的医院数字健康管理服务。

3、数字健康驿站：

面对居民对自身健康管理服务日益增长的需求，公司根据平台功能结合区域-社区-家庭健康管理服务场景特色，打造“数字健康驿站”业务场景，为区域内民众提供个性化健康管理服务，建立全生命周期的个人健康档案，全面开展健康检测、健康评估、健康干预、健康咨询、健康教育等服务，帮助居民做好健康预防工作，协助慢病人群做好健康跟进。通过远程咨询、绿色就医通道等服务，将优质资源下沉，打通医院、社区、家庭间的壁垒，实现现代化一站式健康管理服务，切实提高区域内居民的健康水平。

除以上已经实现的服务场景外，还进行了大学实训、科研，健康养老，企业健康管理，健康保险服务等项目的实施。还可根据需要集成省、市、县的全生命周期的一站式、多层次，医院内、外，数字健康服务平台的线上+线下服务团队相结合的区域健康医疗服务的应用。

二、企业参与办学总体情况

我校健康管理专业自 2016 年启动招生，一直与北京易康盛世科技股份有限公司（下简称“易康云”）进行多维合作；到 2021 年，我校成立教育与健康学院，2023 年五年制健康管理专业开始招生，并一直延续与易康云的合作，积极进行人才培养，从引入专业建设、课程建设，实训室建设等，均有深度合作。

三、企业资源投入情况

（一）建设数字健康管理实训平台

“数字健康管理系统”是易康云为健管机构打造的互联网+健康管理信息化服务的工具，为公众提供全方位的健康管理服务。系统搭建以国家慢病防控指南、专家共识为基础，联合了西南科技大学、组织了中国疾控中心、北京协和医院、北京大学临床研究所、解放军总医院等国内知名三甲医院的专家指导设计开发；产品架构遵循健康医疗体系双层防火墙安全体系，确保数据稳定与安全。公司自主研发的 21 种慢病健康风险评估和健康干预核心技术通过中华医学会组织的专家评审；并通过知名三甲医院临床验证。超过 2000 万人次市场应用。



图 4 数字健康管理系统

系统支撑健康管理“采集-评估-干预-评价”服务路径，利用智能化工具，实现快速创建个性化干预方案；通过系统实现与客户便捷、及时的在线沟通；设置自定义标签，利用标签组合检索找到靶向客户；将用户分组管理，可实现多对一的服务模式；由专人服务客户，提高依从性，有效收集随访信息，完成统计、评价、反馈信息。

（二）参与建设健康护理实训室

健康护理实训室主要承担卫生健康类各专业课程（《医学基础知识》、《临床医学概要》、《健康管理概论》、《常见慢病管理》、《心理、运动与保健》等）。实训教学是对学生进行健康护理基本技能训练，使学生熟悉各项操作规程，掌握操作技能和技巧，培养学生健康护理实际操作能力及分析问题、解决问题的能力。本实训室的建设模拟了医院病区设置。实训室内主要设备有护士站、可升降病床、假人、轮椅、无菌操作单元、液压供氧单元、人体磁感应分析仪、易康云健康一体机、电动吸引器等。实训教学本着以学生为本，将知识传授、能力培养、素质教育融入到实训教学过程之中；把培养健康护理基础扎实、较强实践能力和创新精神的实用型人才培养作为重要教学目标，加强学生对基础知识、基本技能和创新能力的培养。



图5 易康云健康一体机

四、企业参与教育教学改革情况

1. 人才培养

健康管理专业与易康云等单位积极开展校企合作，构建了“三方协同”的校企一体化育人机制。“学校—相关医疗卫生机构—健康相关企业”共同探索健康管理的专业定位、专业标准，课程体系、课程标准等，不断完善专业建设。以学

校的理论教学和技能教学为核心，配合相关医疗卫生机构的健康管理职业认知实习和健康相关企业的“订单式”生产性实训，为学生搭建优质的学习、实习、实训平台。

2. 专业建设

通过与易康云的深入探讨与合作，不断完善专业定位，根据健康管理职业能力内涵，与易康云共同探索构建了“四位一体”的课程体系。医学、健康、管理、网络知识与技能的“四位”是健康管理专业人才需具备的核心素养，是人才培养的重点和目标；“一体”是基于以学生为中心、以能力为本位的人才发展理念，通过“在校课程学习、医疗卫生机构实习、健康相关企业实训、社会志愿活动”四大联动培养平台，促进和实现学生的全面、一体化发展。

3. 课程建设

基于专业主要就业方向，2023年我院与易康云专家团队进行合作，对《健康管理概论》课程进行了多次研讨和资源建设工作。通过专家的指导，现该课程网络资源较为丰富，有较为规范的教学PPT课件，并建立含有多个类型，总计百余道题的初级题库。弥补了我院该专业师资力量不足，教师在健康管理方面专业性不足的问题，也使得学院领导、相关教师建立了这些核心课程必须整改的决心，并制定了整改计划和方案。

| 目录 | | 编辑 |
|---------------------|---------|-------|
| 2021-2022... | 健康管理概 | |
| | | 发放 统计 |
| ^ 第1章 任务一、健康管理的认知 | | |
| 1.1 健康及管理概念的认知 | 5 ✓ 54% | |
| 1.2 健康管理的概念及流程 | 4 ✓ 50% | |
| 1.3 健康管理策略与健康管理者 | 2 ✓ 83% | |
| ^ 第2章 任务二、健康状况的信息采集 | | |
| 2.1 健康状况信息结构与采集流程 | 2 ✓ 87% | |
| 2.2 建立和维护健康档案 | 2 ✓ 85% | |
| 2.3 建立健康档案 | 2 ✓ 83% | |
| ^ 第3章 健康状况的评估 | | |
| 3.1 健康风险评估的发展及意义 | 2 ✓ 83% | |
| 3.2 健康风险评估方法及健康数据筛选 | 2 ✓ 81% | |
| 3.3 评估健康状况 | 2 ✓ 85% | |
| 3.4 评估健康状况 | 0 ✓ | |

图6 合作共建课程网络资源（教学目录）

同时，易康云专家团队对健康管理专业《营养保健》课程与数字健康管理系统的融合进行了深入指导，侯晓雯老师负责的，王艳霞、冯华老师参与的参赛作品在 2023 年北京市职业院校技能大赛教学能力比赛中荣获北京市一等奖。



图 7 教师指导学生使用数字健康管理系统制定营养保健方案



图 8 学生使用数字健康管理系统制定营养保健方案



图 9 2023 北京市教学能力比赛一等奖证书

五、问题与展望

我院健康管理专业自 2016 年招生，是北京市为数不多的招收此专业的高职院校之一。由于专业调整，2019 年三年制健康管理专业停招，2023 年五年制健康管理专业开始招生。在三年制停招至五年制开始招生的这几年中，健康管理专业始终没有停止企业人才市场调研和毕业生调研，不断明确健康管理专业人才培养方向，不断完善健康管理人才培养机制，但是由于四年没有在校生，导致专业发展稍有滞后，主要体现在科研课题申报、课程建设、资源建设、教材建设、学生与教师技能竞赛等方面。所以，在后续的发展中，需要先制定 2024 年-2026 年的发展规划，再次引入专业人士、专家团队，从校企合作、专业定位，资源建设、教材建设、分层教学、技能竞赛、实训室建设、教学平台，人才培养模式等方面进行全面探讨。争取建设完成两门专业核心课的网络教学资源 and 线下教学配图资源，建立核心课实训场地，继续与易康云合作开发实习实训育人模式，推动健康管理专业和人才培养高质量发展。