如何让健康养老更“智慧”

——从我省首批7个国家试点看智慧健康养老的发展路径

□记者 杨玉 王成果

追访

日前，工信部、民政部、原国家卫生计生委公布了国家2017年智慧健康养老应用试点示范名单，包括智慧健康养老示范企业、示范街道（乡镇）、示范基地，我省有7家单位入选。这是全国首次评选。

列入国家试点的我省7家单位为康泰医学系统（秦皇岛）股份有限公司、泊头市解放街道、固安县工业区街道、固安县固安镇、固安县牛驼镇、唐山市路北区乔屯街道、固安县智慧健康养老示范基地。

这些走在智慧健康养老发展前列的单位，带来了怎样的示范效应和经验？日前，记者进行了采访。

1 扩大多层次养老服务供给，智慧养老产品和服务不断升级

目前，我省的养老服务模式主要依靠家庭、机构和社区。许多时候，子女由于工作、生活等方面原因，无法为父母提供全面的养老服务，家庭养老尚未真正发挥作用。机构养老因资金投入不足、养老床位紧缺、专业人员缺乏而受到种种限制。社区养老也由于传统意识束缚、社会资源整合度低等因素，服务作用尚未最大程度发挥。

近日记者在中电科卫星导航运营服务有限公司（以下简称电科导航）的智慧养老展厅看到，智能手杖、GPS定位腕表、应急呼叫器……各式各样的高科技养老产品目不暇接。

“随着老龄化程度的加深，传统的养老模式已无法完全适应当前的养老服务形势。”电科导航发展规划部主任王奕为认为，要扩大多层次养老服务供给，就需要充分运用移动互联网、物联网等技术，创造养老服务的新业态、新模式。

“瞧，这个智能手杖能够准确感应老人的身体状况。如果老人不慎跌倒了，手杖就会发出警报，信息就会传到信息服务平台和子女手机APP上，老人就能够得到及时救助。”王奕为介绍，目前公司研发的终端成果不仅有智能手杖，还有老人卡、智能护理床、智能家居设备等产品，以及生命体征监测床垫、健康一体机、中医治未病一体机、便携式健康一体机等产品。同时，还搭建了一个集居家养老、社区养老、机构养老三位一体的智慧养老综合信息服务平台。

“如果说智能手杖、智能轮椅等设备延伸了老人的手和脚，那么信息服务平台就是智慧养老的中枢和大脑。”王奕为这样比喻，当老人独自在家血压增高或突发心梗，报警器就会发出紧急呼叫，将信息第一时间传递给家人和医院。

此次入选国家试点的康泰医学系统（秦皇岛）股份有限公司也在积极投身智慧养老的研究。近几年，该公司由生产智慧养老产品向研发服务转变，搭建医疗云平台，将物联网与大数据技术引入平台，整合医疗数据，对居家老人真正实现全天候、全方位的健康监测。

“与传统养老模式相比，智慧健康养老能够为老人提供更精准的服务。”电科导航项目经理梁治说，物联网技术的引进，对现有养老资源进行科学整合，一个智能终端、一套感应设备、一个信息服务平台，就能为情况各异的老年人提供全方位、无时无刻不在的养老服务。

2 线上线下结合，开展“点餐式”养老服务，让家成为“没有围墙的养老院”

如何将线上平台的数据变为真实的线下服务？谁来给老年人提供优质的上门服务？

唐山市路北区乔屯街道2016年联合颐佳居家养老服务中心，为辖区居民搭建了一个以家庭为核心、以社区为依托、以专业化服务为依靠的智慧健康养老服务信息平台，为老人打造了一个智慧健康养老社区。

“借助物联网全面感知、传送、及时处理等功能，老人只需要一个智能终端服务呼叫器，就能向平台发送各种各样的需求，信息平台接单后会派出专业人员上门服务。”在颐佳居家养老服务中心主任王飞看来，信息服务平台作为一个支点，能够整合社会上各类养老资源，为老年人提供生活帮助、康复护理等服务。

信息服务平台虽然建成，但落地的过程并非一帆风顺。

“服务流程、服务价格等没有一个明确标准，这就导致在实际操作中会出现一些大大小小的问题。”王飞举了一个例子，有老人通过信息平台发出疏通马桶的需求，专业人员上门服务后，双方在价格方面产生分歧。“政府指导价和市场公允价都是50元一次，但老人坚持讨价还价，导致服务价格和服务质量出现偏差。”

“针对这种现象，我们也在平台运行中不断探索。比如，公开政府指导价和市场公允价，让老人对价格标准和服务标准有更好的认识。同时，上门服务时提前与老人进行沟通，以免造成不必要的麻烦。”王飞说。

此外，面对老年人头疼的智能终端使用问题，社区每周举行一次公益培训活动，对老人进行产品使用培训。王飞说，截至目前，智慧健康养老社区已覆盖3个街道1.7万名老人。

同样，泊头市解放街道也开启了居家、街道、社区、机构养老一体化的智慧健康养老新模式。

王飞说，通过线上线下相结合，统筹社会资源，开展“点餐式”养老服务，老人的家成了“没有围墙的养老院”。

3 资源共享、互用、优化，形成推动智慧健康养老产业发展的生态系统

养老服务是一个全产业链的服务，智慧健康养老更不能单打独斗。

“智慧健康养老不是搭建一个信息化服务平台就能万事大吉，它是一个系统工程，需要政府、养老机构、医疗卫生分工协作才能真正运转起来。”王奕为说。

在这方面，固安县智慧健康养老示范基地是一个很好的例子。

该基地充分利用已有资源，在信息服务平台的基础上，建设了牛驼镇、固安工业区街道、固安镇、固安肽谷生物医药及智慧健康养老产业园，并配套了养老产品及养老服务等项目，打造了集医疗服务、健康管理、养生养老为一体的智慧健康养老示范基地。

养老产业发展，离不开规划设计和政策引导。基地建成后，固安县政府对智慧健康养老进行规划设计，通过信息共享平台，获得医康养惠民工程民生数据，为规划区域发展打下基础，同时获取智慧健康养老产业相关数据，提供政策配套及资金扶持，促进产业发展。

截至目前，该基地共为老人提供了3万余次服务，带动吸引智慧健康养老企业实现总产值上亿元，初步形成以“固安生物医药—智慧医疗—健康养老服务产业集群”为主体的智慧健康养老产业基础，产业布局已全面展开。

“我省智慧养老产业发展比较零散，政府的扶持力度有待进一步加强。”王飞说。他认为，政府部门应该加大政策扶持力度，整合各行业和企业资源，让各主体之间资源共享、资源互用、资源优化，形成一个共生共赢的智慧健康养老产业生态系统。

我省命名24家放心肉菜示范超市

本报讯（记者马彦铭）近日，省食药监局命名6家超市为2017年度省级放心肉菜示范超市，命名18家超市为2017年度市级放心肉菜示范超市。同时，还有116家单位被命名为2017年度全省食品销售示范单位（街道）。

河北北国先天下广场有限责任公司、石家庄玉琢信誉楼百货有限公司、宣化超市发有限责任公司大新门店、河北永辉超市有限公司容辰广场分公司、迁安市大润发商业有限公司、唐山振华诚成百货有限公司被命名为省级放心肉菜示范超市。

秦皇岛海关“单一窗口”报关覆盖率达100%

本报讯（记者邢杰冉 通讯员韩婧）4月15日，一批即将出口安哥拉的浮法茶玻、镀膜茶玻，在秦皇岛海关通过国际贸易“单一窗口”标准版申报后得到快速通关放行。目前，秦皇岛海关辖区企业应用国际贸易“单一窗口”报关覆盖率已达100%。

去年9月，国际贸易“单一窗口”标准版在秦皇岛海关上线，有效解决了企业重复申报、多头申报问题，实现了“一点接入、一次提交、一次查验、一键跟踪、一站办理”，提高了通关效率，降低了企业成本，促进了贸易便利化。

迁安 培育新动能 加快产业转型升级

近日，迁安市英诺特生物制药公司车间工人正在包装产品。近年来，该市积极培育新动能，加快产业转型升级，深化“园中园”模式，在高新技术产业区建设了集生物医药、医疗企业研发、医疗器械生产等于一体的生物医药产业园，目前，葵花药业、艾驰医疗器械等相继竣工投产，该高新区成为“省食品医药产业知名品牌示范区”。

记者 杜柏桦 通讯员 陈 儒摄

推进工业转型升级

集中培植7个战略性新兴产业链

——《河北省人民政府关于加快推进工业转型升级建设现代化工业体系的指导意见》解读②

加快工业转型升级 建设现代化工业体系

日前，省政府办公厅印发《河北省人民政府关于加快推进工业转型升级建设现代化工业体系的指导意见》，提出围绕优势产业，瞄准世界前沿，延伸产业链条，实施重点突破，集中培植7个战略性新兴产业链。

高端装备产业——打造50个优势突出、特色明显的装备制造产业集群

以高端化、智能化、服务化为主攻方向，重点发展智能装备、节能与新能源汽车和智能网联汽车、先进轨道交通装备、先进通用航空装备、先进工程与专用装备。突破一批关键工艺技术和核心零部件，开发一批带动性强的重点整机产品和装备，推进一批重大装备产业化，积极开展新能源汽车推广应用，加快京冀国家基于宽带移动互联网的智能汽车与智慧交通应用示范建设。加快推进廊保数控机床、唐山和廊坊香河机器人、光启新型转子发动机、沧州运河激光、保定长城汽车、沧州现代汽车、张家口领克汽车、石家庄通用航空和固安航空航天等基地园区建设，打造50个优势突出、特色明显的装备制造产业集群，其中高端装备占装备制造业比重达到45%左右。

新一代信息技术产业——形成现代通信和网络设备、新型显示两个主营业务收入千亿元产业集群

以链条化、智能化、终端化为主攻方向，重点发展新型显示、通信产品与网络设备、大数据与云计算、高端软件、新型消费类电子等信息技术产业。依托比较优势，围绕技术链、创新链、产业链开展专题招商引资，深化与国内外知名IT企业合作，加强关键基础材料、电子元器件和高端软件研发和产业化，着力突破消费类电子整机产品发展短板，扩大和升级信息消费，努力形成电子信息产业后发优势。加快推进廊坊新型显示、石家庄国家半导体照明、正定集成电路封装测试、石家庄卫星通信导航、张承廊大数据云计算等产业基地园区和京津冀国家大数据综合试验区建设，形成现代通信和网络设备、新型显示两个主营业务收入千亿元产业集群。

生物医药产业——推进原料药向绿色化、特色化、专利化发展

以创仿结合、品种优化、链条延伸为主攻方向，重点推进重大药物产业化，创新发展高端医疗康复器具。加快生物技术创新药、化学创新药、中药创新药和中药经典名方的研发与产业化，支持临床需求量大的新专利到期药物的仿制开发，支持发展一批独家品种，推进原料药向绿色化、特色化、专利化发展；提升高端医疗康复器具创新能力和产业化水平，开发一批满足人民群众全方位全周期健康服务需求的新产品，不断促进产品、技术和质量升级，保障质量安全，增加有效供给。加快推进石家庄生物医药基地、北京·沧州渤海新区生物医药产业园、安国现代中药产业园等基地园区建设。

新材料产业——强化产学研协同创新，推进新材料研发和产业化进程

以高性能化、多功能化、绿色化发展为主攻方向，面向重点应用领域未来发展需求和传统产业转型升级需求，重点发展电子信息新材料、新型功能材料、高性能纤维及复合材料、前沿新材料。积极推进新材料产业军民融合发展，强化产学研协同创新，突破一批前沿新材料原始创新技术和关键工艺装备，推进电子信息、新型功能等新材料研发和产业化进程。加快推进航天乐凯新材料、中船重工邯郸军民融合产业示范基地、特种气体（肥乡）产业园、衡水高性能纤维及复合材料、承德泰航玄武岩纤维、唐山石墨烯、保定光启超材料等产业基地园区建设。

近日，位于清河县的河北昊天滤清器制造有限公司工人在生产线上忙碌。

近年来，清河加快淘汰落后产能，围绕创新做“加法”，围绕落后产能做“减法”，加快传统汽配产业转型升级。

记者 赵永辉摄

先进节能环保产业——培育发展节能环保产业新业态新模式

以高效、循环、绿色为主攻方向，重点发展高效节能技术装备、先进环保技术装备、新型绿色建材。加强高效节能、先进环保、资源综合利用等新技术新产品研发、产业化与推广应用，积极推动节能环保装备智能化、网络化，鼓励发展节能环保服务产业和再制造产业，培育发展节能环保产业新业态新模式；推动建材绿色化、部品化、原料标准化，加强新型绿色建材研发、产业化和推广应用。加快推进河间国家再制造产业示范基地、承德环保产业园、奥润顺达建筑节能技术国际门窗城、徐水水漆涂料、沙河玻璃、大城河间保温耐火建材等基地园区建设。

新能源产业——打造关键技术—关键装备—系统集成—运维服务等较完整新能源产业链

以高端化、高效化、智能化为主攻方向，发展高效光伏设备、高端风电设备、智能输变电设备，积极推进核能氢能技术与装备开发利用。加强新能源产业关键技术和智能控制系统研发与产业化，提升光伏发电技术及装备水平，推动风力发电装备大型化、智能化，输变电装备智能化、集成化，加快发展智能电网输变电设备制造关键技术，推进储能装备产业化及前沿技术布局，打造关键技术—关键装备—系统集成—运维服务等较完整新能源产业链。加快推进张家口可再生能源示范区、邢台太阳能光伏、保定新能源及能源装备、邯郸氢能应用、哈电集团核岛设备等基地园区建设。

未来产业——加快构建以雄安新区为引领、多点支撑的未来产业发展布局

以技术引领、链式发展、重点突破、带动全局为主攻方向，超前布局、重点培育发展新一代人工智能、下一代互联网和通信、生命科学等未来产业。紧跟全球技术变革和新兴产业发展趋势，推进产学研合作，建设协同创新体系，大力引进一批国际领先的研发平台和创新型企业，支持关键核心技术研发，促进重大技术成果创新应用，统筹推进战略性前沿领域研发攻关、产品应用和产业培育，打造我省未来产业先发优势。加快构建以雄安新区为引领，中国·京南国家科技成果转移转化示范区、科技冬奥智慧崇礼及省级以上开发区多点支撑的未来产业发展布局。（米彦泽）

解读关键词

智能装备

加快开发高速、精密、智能、复合、多轴联动并具备网络通信功能的金属切削、特种加工、精密成型加工等高档数控机床，推进功能部件、数控装置的研发与产业化，提高精度和稳定性。加强机器人本体、减速器、伺服电机、控制器和传感器等核心部件及关键技术研发，提高焊接、喷涂、装配、洁净等工业机器人系列化产品开发能力，发展消防救援、空间作业、海洋、管道等特种机器人及无人机等智能运载工具，鼓励柔性机器人、网络机器人、共融机器人等前沿技术研发。加强增材制造高性能材料研发与制备、产品设计优化、高质量高稳定性增材制造装备、高效复合增材制造工艺等关键技术研发，支持增材制造所需的建模、设计、仿真等软件工具的研发，建设增材制造平台，实施“3D打印+”计划，推动增材制造在汽车、电力装备、轨道交通、家电、模具、医疗、文化创意等重点领域应用。（米彦泽）

节能与新能源汽车和智能网联汽车

继续巩固SUV、皮卡自主品牌整车优势地位，推动先进燃油汽车、混合动力汽车和替代燃料汽车研发，突破汽车轻量化、混合动力高效内燃机、先进变速器、先进电子电器等关键技术。重点推动动力电池与电池管理系统、电机驱动与电力电子总成、电动汽车智能化技术、燃料电池动力系统等关键技术研发，加快钛酸锂动力电池、石墨烯动力电池、氢燃料电池、新型锂电池的研发和产业化，进一步拓展新能源汽车推广应用领域。推动车载智能终端、高端传感器、先进辅助驾驶系统（ADAS）、车辆协同控制技术、北斗高精度定位等关键技术攻关，推进京冀国家基于宽带移动互联网的智能汽车与智慧交通应用示范建设。（米彦泽）

新一代人工智能

加快感知识别、知识计算、机器学习、认知推理、运动执行、人机交互等领域关键共性技术的研发。建设一批人工智能创新和服务平台，开发面向人工智能的数据库、中间件、开发工具等关键基础软件，以及语音识别、机器翻译、智能交互、图像识别、知识处理等智能系统解决方案。推动人工智能技术与产品应用。（米彦泽）