网上中国

实体医院触网“要火”

本报记者 **刘发为**

近年来，“互联网+医疗健康”概念很火，出现了很多互联网医疗平台。但是，实体医院在“互联网+”之路上的探索依然有限。2018年4月，国务院办公厅发布文件，允许医疗机构依托实体医院建立互联网医院，正式开启了互联网医疗与实体医院的联姻。经过近一年的发展，很多实体医院在“触网”方面迈开了自己的步伐。

2018年4月9日，广西柳州市融安县人民医院“银医通暨移动智慧医院”正式上线启用。 **资料图片**

联姻实现共赢

实体医院与互联网联姻是大势所趋，也是共赢之举。二者若能有效联姻，那么实体医院可充分利用互联网的相关优势，大大提高医疗效率，在一定程度上缓解“看病难”。患者可以选择网上就医，不再需要往医院跑，看病将更加方便快捷。

以前，很多互联网医院主要提供挂号和咨询服务，无法直接参与诊疗。互联网医院与实体医院联姻后，可以获得实体医院的医疗资源支持，患者可放心在网上看病。通过互联网医院的入口，患者能快速找到适合的医生在线问诊；在实体医院初诊后，患者还可以通过互联网医院进行复诊及健康管理。同时，医保可在网上支付，“医疗、医药、医保”整个流程将被打通。

上海市卫生和健康发展研究中心主任金春林认为，公立医疗机构开展“互联网+”服务，通过分时段诊疗、家庭医生签约、远程医疗等服务模式和手段，提升工作效率和服务等级，让有限的医疗资源在不同医院、地区间更加合理地配置。

患者是最终的受惠人。实体医院与互联网医院联姻后，患者可随时向医生咨询病情，不用挂号排队，在网上即可上传相关诊断材料，拿到医生的处方和治疗方案，整个咨询过程简单，诊疗费用透明。值得注意的是，患者不再受地域限制，无论来自哪里，都能向跨区域的专业医生咨询问诊。

构建共享体系

实体医院与互联网联姻前景广阔，但探索还处于起步阶段，很多障碍需要克服。业内人士透露，在企业与医院的合作中，出于种种原因，实体医院很难把自己最核心、最优势的资源对外开放，二者无法建立有效且可持续的商业模式。对此，实体医院与互联网医院之间应构建行之有效的共享体系，相关部门应出台更具针对性的激励措施。

目前，健康大数据依然存在“数据孤岛”的现象，不同实体医院的检验结果尚存在不能互认的情况，更何况数据共享给互联网医院。业内人士表示：“目前共享病历信息只是在医联体内部，外部的医疗机构看不到本医疗机构的患者信息。”

实体医院与互联网医院联姻，属新生事物，同样不能缺乏监管，这在一定程度上给管理部门提出新挑战。从监管层面看，互联网医院是实体医院“上线”的产物，要建立合理的考核指标以及无法达标的退出机制。与此同时，互联网医院业务的质量和数量应纳入管理，医院的会诊、转诊记录在监管平台上保留痕迹。此外，一些关键概念仍需厘清，远程医疗、首诊、复诊等概念在行业内还有很多争议。

提升就诊体验

实体医院“互联网＋”和智慧化发展前景广阔。升级改造的北京天坛医院就是一个智慧的结晶。在这里，智能病房对病人生命体征等情况进行实时监测，更好地给出诊断建议；产房安装婴儿防盗系统，新生儿一出生就佩戴智能脚环，一旦被抱离规定区域，脚环自动报警；公共区域装有人脸识别系统，上过“黑名单”的号贩子进入医院会立即被识别。实体医院搭上了互联网的快车。

的确，实体医院与互联网的联姻，充分利用人工智能、大数据、云计算等互联网技术，为患者带来便捷的就诊体验，还能合理利用医疗大数据资源，提升医疗的质量和安全。从底层上打通各种专科医疗数据，反哺临床研究，帮助提升疗效。

对于实体医院互联网化的前景，人们期待互联网医院能让实体医院优质的医疗资源更高效地利用起来，缓解当前医疗资源分配不均衡的现状，让更多人享受到智慧医疗带来的便利。

业内人士指出，线下诊疗有一套完善的质控标准，例如医生的操作规范等均有指南。在与互联网结合过程中，实体医疗行为如何进行医疗质控？患者线上就诊，医患交流有什么标准控制？发生纠纷如何处理？对此，配套制度和相关法律法规需要作出明确界定和规范。

云中漫笔

自媒体侵权当休

王法治

自媒体快速发展，“洗稿”一度成为行业热词。所谓“洗稿”，实际上是对别人原创内容进行篡改、删减，变成一篇“新文章”的过程，本质上，这是一种剽窃行为，属于侵犯著作权的一种。随着网络传播技术的发展，形形色色的著作权侵权纠纷屡屡见诸报端。尤其在微信、微博两大平台上，无论是未经许可摘编整合、歪曲篡改原作，还是未经许可转载新闻作品，自媒体侵权案件呈上升态势。

自媒体侵权乱象背后是巨大的商业利益诱惑。中国新闻出版研究院“中国版权产业经济贡献”调研数据显示，2016年版权产业占中国GDP（国内生产总值）的比重达7.33%。面对如此庞大的市场规模，某些利欲熏心的投机者嗅到了商机。在某洗稿网站上，使用者把“待洗”文字复制到网页上，几秒钟就能生成一篇伪原创文章。相比真正付出时间、金钱和精力的原创者，剽窃者只需动动手指，就以极低的成本获得了别人的智力成果，并以此收获高额利润。

侵权行为挤压原创者的生存空间，其衍生的“破窗效应”损害了自媒体行业的内容生态，导致整个行业陷入信任危机。对此，无论是监管部门还是网络平台都在采取行动。2018年7月，国家版权局、国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部等四部门启动打击网络侵权盗版“剑网2018”专项行动，利用4个多月的时间开展3项重点整治，网络转载版权专项整治就是其中之一。与此同时，一些平台通过技术升级、浮动比对等手段，加强对刷量、洗稿等侵权行为的监测。

由于侵权事实认定难度大、维权成本高等问题，目前，对原创作品的保护思路大多停留在“一告一赔”“一诉一罚”的阶段；同时，由于当前的注意力经济衍生出的新型业态尚处于早期发展阶段，一些原创作品保护机制无法跨平台使用，给不法分子留下了可乘之机。未来，应当从完善法制建设和提升侵权事实认定的技术手段两方面下工夫，为原创内容生产者提供良好的氛围。

说到底，尊重知识产权、恪守诚信底线理应成为自媒体人的自觉素养。加强版权保护，不仅是推动加快建设创新型国家的题中之义，还应当成为互联网空间的广泛共识。

互联网大咖秀

诺曼·艾布拉姆森：

数字通信领域的“通才”

海外网 **梁 毅**

无线网络的出现极大地提升了人们的幸福感，这要归功于一位该领域的“弄潮儿”——诺曼·艾布拉姆森。虽然他的知名度不及比尔·盖茨和乔布斯，但作为全球无线数字通信网络的开创者，艾布拉姆森的贡献不容小觑。由他领军开辟的ALOHAnet（实验性电脑网络系统），为后来的以太网和Wi-Fi（无线连接）奠定了基础。

艾布拉姆森可谓一名数字通信领域的“通才”，他早期的研究范围十分广泛，涉及雷达信号、调频和数字通信信道、机器学习，甚至地震分析计算等。在20世纪60年代后期，他又致力于研究开发ALOHAnet，并在80年代继续发展扩频技术。

艾布拉姆森并不算是该领域的“科班出身”，他的主业是电机工程。尽管艾布拉姆森的学习经历与计算机、数字通信没有关联，但他大学时期的一门课程，让他与计算机结下了“不解之缘”。

在哈佛大学读书时，艾布拉姆森聆听了计算机先驱霍华德·艾肯的课程，这可能是全球高校第一门计算机课程。由此，艾布拉姆森便对计算机产生了浓厚的兴趣，这也成为他未来职业选择的决定性因素。

而另一个让艾布拉姆森投身数字通信领域并研发ALOHAnet的契机，是他来到夏威夷大学任教。在夏威夷短暂的停留时光给了他深刻印象，一年后，艾布拉姆森受聘成为夏威夷大学的电子工程系教授，随后又被聘为信息与计算机科学系的主任，当上了ALOHAnet研究项目的负责人。

远离了硅谷这个计算机的产业中心，艾布拉姆森在夏威夷和同事们日以继夜地工作，经过一次又一次地讨论，开辟出一套名为ALOHA的数据传输方法，完成了全球第一个无线数字通信网络，建立了一座互联网和通信史上重要的里程碑。2007年，他被授予“贝尔奖”奖章，以表彰他对“通信科学和工程发展”的杰出贡献。

“我认为我所做的这类工作最棒的一点是，工作成果通常能在实际用户的产品中得到实现。从实验室研发到投入市场的时间非常之短，能够看到自己努力的成果出现在意想不到的地方，这是非常令人鼓舞的。”艾布拉姆森说。如果没有艾布拉姆森在数字通信领域勇立潮头，我们或许就无法愉快地在网络上“冲浪”了。

人工智能工程技术人员、电子竞技员登场

新职业来了，你准备好了吗？

本报记者 **彭训文**

人工智能工程技术人员、大数据工程技术人员、电子竞技员……人力资源和社会保障部拟发布15个新职业，引发社会广泛关注。从传统的“工、农、兵、学、商”，到如今新职业、自由职业不断涌现，背后是中国经济新科技、新业态日新月异的发展。

2018年6月7日，在四川省华蓥市的花木基地，机手正操作无人机喷洒农药。 **资料图片**

新行业造就新职业

记者注意到，人社部近日发布的新职业大多来自目前比较新兴和热门的行业。既有现在流行的人工智能、大数据工程技术人员；也有人们不常听说的农业经理人、数字化管理师；还有与生活息息相关的职业，如城市轨道交通相关技术人员等。

“此次拟发布的新职业并非新产生的，它们在现实中已经存在。新职业从业人员达到一定的数量规模，有比较清晰的职业内涵定义和工作要求，这些新职业为国家可持续发展带来诸多收益。”中国劳动学会副会长苏海南说。

其中，人工智能工程技术人员、电子竞技员等是人们讨论的热门职业。其兴起与近年来人工智能行业的爆发和相应的“人才荒”有很大关系。清华大学中国科技政策研究中心发布的《2018中国人工智能发展报告》显示，截至2018年6月，中国人工智能企业数量已达1011家。数据预测，到2020年中国人工智能核心产业规模将超过1500亿元，带动相关产业规模超过1万亿元。《全球人工智能领域人才报告》显示，截至2017年一季度，全球人工智能技术领域专业人才数量超过190万，远不能满足市场需求。据估计，中国人工智能学科人才需求的缺口每年接近百万。

电子竞技员的出现与近年来电竞行业的发展关系密切。目前，中国电竞用户超过2亿，人才缺口限制电竞体育、文化、娱乐等产业价值的发挥。专家表示，随着电竞行业健康良性的发展，相关从业者正获得社会认可。

专家表示，这些新职业将成为未来行业的一个趋势，促进相关产业、培训行业的发展，相关专业获得更多关注。

技术推动职业兴替

一批新职业兴起，伴随着另一批旧职业退出历史舞台。铁路扳道工、弹棉花手艺人、寻呼转接员……根据2015年修订发布的《中华人民共和国职业分类大典》，有205个曾经耳熟能详的职业不再收录其中。

“科技和生产力的提高极大地丰富了人们的日常生活，社会需求结构随之发生改变。不少过去热门职业不能及时适应这种变化，处于即将被淘汰的境地。”人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心标准处处长葛恒双说。

无人机驾驶员代替了很多传统行业操作员，其兴起体现技术革新助力传统产业转型。在地理测绘、物流配送、电力巡检等诸多领域，无人机驾驶员大显身手。

以农药喷洒作业为例，作为一个拥有18亿亩基本农田的农业大国，中国每年为此耗费大量人力。借助无人机，不仅能节省大量人力成本、提升作业效率，还能降低农药浪费、减少对环境污染。当然，这对相关操作者的专业素质提出很高的要求。2018年发布的《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例（征求意见稿）》明确规定，个人或者组织进行植保无人机作业时必须持有无人机安全操作执照。

此次发布的新职业中，新增母婴护理员、蜂产品品评员、酒体设计师等与人们生活需求相关的工种。“人们对美好生活的追求反映在职业领域，传统的‘专业技术人员’‘社会生产服务和生活服务人员’呈现越来越细分化发展的趋势。”中国劳动和社会保障科学研究院研究室主任袁良栋说。

就业观念有新要求

专家表示，新职业的出现，呼唤教育、法律、培训等人才培养体系不断完善。比如，要给予学生与时代发展相匹配的在校教育，帮助其快速适应和掌握新知识、新技术、新学科，成为创新型、复合型人才。

相关职业技能和行业企业的评价不断规范。今年1月初，人力资源和社会保障部颁布26个新的国家职业技能标准，涉及的职业包括中式烹调师、智能楼宇管理员、汽车装调工等。此外，人社部将陆续开发行业企业评价规范。

对新职业及相关行业进行科学管理也很重要。以电竞行业为例，除了电子竞技员，还有教练、陪练、裁判员、解说，甚至有经纪人等周边运营人员，更细的职业分类要求更细化的运营管理。为此，2016年，教育部将“电子竞技运动与管理”增补为高等职业学校拟招生专业，旨在培养专门的运营管理人才；很多电竞俱乐部制定了严格的规章制度。

此外，新职业中不少采用非全时制、灵活就业的方式，对人们就业观念转变提出新要求。专家表示，当下很多年轻人在选择职业时，更注重热爱、有趣、自由。随着这种工作方式和劳动关系的普及，各方要尽快转变传统观念，及时调整相关体制机制配套。