

复旦举办信息科技发展趋势和创新人才培养模式国际论坛

近日，复旦大学信息学院为庆祝成立10周年举行了信息科技发展趋势和创新人才培养模式国际论坛。在论坛上，来自全球的知名信息工程领域专家认为，未来世界信息发展的三大趋势将是：面向低碳、致力使个体生活更美好和全球化创新。

低碳是新产业新技术的推动力，这是当天众多专家的共识。Novelda AS等公司的创始人Tor Sverre Land教授在演讲中提及，自2000年以来，信息领域的核心和基础技术——微电子技术进入了后摩尔时代。在这个时代，电子器件的按比例缩小原则上面临巨大困难，器件的量子极限越来越接近，技术门槛越来越高，也越来越集中到少数几个半导体巨头手里。因此非常有必要找到新的生长点，使得信息技术继续前进。目前，各国都大力开展绿色能源、可再生能源、节能降耗的绿色微电子系统。

香港科技大学工学院院长Leitaf教授则强调，未来的无线网络由于认知技术的发展更加趋于智能化，有限的频谱资源需要网络能实现优化管理、减少浪费。这种认知无线电技术是未来物联网中的关键技术之一。这也强调了频谱资源的优化，使得网络更有效、更智能、更低碳。

复旦大学信息学院院长郑立荣教授认为，目前大热的物联网，其背后的实质推动力也是低碳。在全球的碳排放中，能源占26%，工业占19%，旅行和交通占13%，农业占14%，尽管信息和通信技术的耗电越来越令人关注，但其本身对碳排放的贡献只有2%左右，在全部碳排放中不算高。但是，物联网技术通过对智能电网的削峰填谷，通过智能物流对物流运输的优化，以及智慧农业对农业生产过程的精准作业等，可以大大减少能源浪费。研究表明，物联网是实现全球低碳的有效手段，可以帮助减排全球15%~35%的碳排放量。因此，物联网只是手段，真正的方向和驱动力还是低碳。

我国光电子专家顾敏教授在自由讨论中表示，电子技术能用于太阳能的综合利用、光伏效应、绿色节能、照明技术。这些与光电相关的整个产业背后，也是以节能环保、低碳为驱动力的。

芬兰科学院院士、欧洲技术创新学院教授Hannu Tenhunen认为，信息技术对人类活动产生着巨大影响。从电子商务到数字生活，从电子学习到数字工作环境，以及相关的信息安全、隐私等系列问题都有待研究解决。信息技术在未来的创新政策上也大有作为，从技术层面上讲，会涉及到各种技术的综合运用，从RFID、移动互联网、GPS等各种地理定位技术、嵌入式系统，到未来的多媒体、电视、个人健康管理等，都能见到信息技术的踪影。

他强调，未来信息发展会更加注重于各种技术的集成应用，以及这种应用对人类活动产生的影响。应用的创新将成为发展动力。随着人们越来越关心自身的健康和生活质量，需要利用医疗电子等信息技术来辅助健康管理。对生命本身的本质了解也将不断深入，信息技术需要与生命科学等结合起来进行研究。

在论坛上，全球化创新是与会专家讨论最多的话题。他们认为，IT领域的各类技术已经较为成熟，在服务和应用中，将更强调个人或用户的创新作用。这种个人作用必须通过全球合作，将全球资源进行优化配置，从而形成新的产业。在这个过程中，需要整合欧美国家的观念创新和亚洲国家的人力资源优势。

专家认为，中国的市场具有很强的吸引力，但中国缺乏创新领军人才，特别是缺乏具有全球化视野的战略科学家，这使得中国在全球化创新趋势中难以创新出新兴行业或引领一个行业的新发展。

专家建议，人才培养不应局限于本国或者欧盟，而是在全球多文化背景下培养既有全球化视角、又对自身国家的文化有深入了解的信息领域领军人物，以综合利用各个国家的资源，实现全球化创新。

打印 发E-mail给:

go

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-10-29 18:39:22 匿名 IP:222.59.101.*

谎称获得德国莱布尼茨奖的杨玉良居然当复旦的校长，国之不幸！