




合作伙伴

- 中国儿童少年基金会
- 西安联合信息技术股份有限公司
- 中国电信
- 衡水市妇联
- 无线关爱计划

2011年统计数字

- 预期寿命：74.8岁
- 人口：13亿
- 人均国内生产总值：\$8,400美元
- 互联网渗透率：38.4%
- 移动电话渗透率：约69.12%

资料来源：美国中情局世界概况 (https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook)；移动电话渗透率数据由 Informa UK Limited 提供，同时根据市场调研估算；互联网渗透率数据由 www.internetworldstats.com 提供，同时参考尼尔森、国际电联、GfK 和当地监管机构所公布的数据。

案例分析

移动眼健康项目 (Mobile Vision Project)：预防儿童弱视造成终生视力损伤

移动眼健康项目通过基于3G技术的移动应用，来协助中国医疗资源匮乏地区的医生筛查和诊治患有弱视的儿童。弱视，是导致儿童期视力低下的最常见原因¹。在中国，患弱视的儿童人数众多，但农村地区的临床医生往往缺乏诊断和治疗这类疾病的知识。此外，经济困难也导致许多偏远地区的弱视儿童得不到及时治疗，因此导致终身视力损伤的几率增加。移动眼健康项目通过帮助农村医生访问患者的数字化病历、培训、治疗和筛查信息，来克服这些挑战。

挑战

- 若在患病早期及时发现，弱视是可治愈的²。然而，如果未能及时诊治，则可能对患者视力造成终生影响。
- 在中国，很多偏远地区的弱视患者直到成年都未能接受有效的诊断和治疗。据统计，在这些地区约有3%的成人受到弱视的影响³。
- 移动眼健康项目在华北地区的河北省衡水市实施。在衡水市，弱视数据的收集、报告和分析系统亟需升级，以便获取更准确的统计数据，从而为患儿提供更好的医疗服务⁴。

解决方案

- 移动眼健康项目定制开发了一款移动应用，能够实现数据收集、病例的筛查和诊断，并部署在衡水市妇幼保健院和其它公共医疗中心，受益人包括40万名14岁以下的儿童和青少年。
- 为眼科医务人员提供具备3G连接功能的智能手机、笔记本电脑、台式机和3G网络连接，使他们能够随时随地访问该系统。
- 该系统能够创建电子病历，使医务人员随时通过电脑或移动终端以安全的连接方式查找和接收患者病历，即使患者到不同的诊所就诊，也能确保治疗的连贯性。
- 一个可搜索的在线眼科学资料数据库提供全面的最新眼保健信息。临床医生可以访问数据库中的信息和资料，提高他们弱视和其他常见眼病的知识水平，从而帮助他们为患弱视的儿童提供更好、更及时的医疗服务。
- 乡镇的一线医生可以通过网页或移动应用访问该系统，进行基本数据录入、生成报告，并将信息提交给县级妇幼保健服务中心。县级医疗工作人员可访问系统，查看患者的病历，并将需要进一步治疗的儿童转诊到市级的公共医疗中心。市级的医疗工作人员也可以访问系统，更清晰地了解患者的筛查、治疗和治愈信息。
- 眼科专家提供面对面的培训，让当地医生有机会与专家交流，向专家学习，帮助他们提高医疗服务水平。
- 2009年，高通公司“无线关爱”计划曾与西安联合信息技术股份有限公司及中国少年儿童基金会合作，开发3G移动医疗应用。移动眼健康项目建立在实施此项目的经验基础上，旨在提高医疗资源匮乏的农村地区的医疗水平。



医务人员通过3G网络连接的移动应用协助筛查包括弱视在内的眼部疾病

影响

- 自2011年10月系统推出以来,截至2012年3月中旬,收集到的数据显示⁵:
 - 50个乡镇级诊所在日常诊疗工作中使用该系统,另有71个诊所已注册在未来几个月中开始使用该系统
 - 已收集了1,144例检查记录
 - 其中684例确诊为弱视,其中58.88%的患儿年龄在14岁以下
 - 通过移动终端、台式机或笔记本电脑的登录次数累计达2,219次
- 该系统有助于更好地收集和分析患者的健康信息,提高乡镇、县和市级医疗工作人员间的信息交换的效率和及时性,从而提高了筛查和治疗效果。
- 能够随时随地访问眼科资料数据库中的信息和资料,这有助于在当地眼科医生中普及弱视和其他常见眼病的知识。
- 在IT技术的支持下,可收集到科学的统计数据,并可以作为制定全国性政策的参考资料。

项目合作伙伴

- **中国儿童青少年基金会**通过其儿童弱视领域的专业机构为项目选址提供支持,与衡水市妇联和当地卫生局协调,组织眼科专家为医生提供培训。
- **西安联合信息技术股份有限公司**负责项目的实施和应用程序开发工作。
- **中国电信**为项目提供了优惠的3G连接服务套餐。
- **衡水市妇联**组织衡水市妇幼保健服务中心和当地的公共保健中心为研究提供支持、培训并对当地项目的运作和管理提供建议。
- **高通公司无线关爱计划**是项目主要出资方,并且提供项目管理支持。

¹ 「弱视百科」,美国国家健康协会眼科学会: http://www.nei.nih.gov/health/amblyopia/amblyopia_guide.asp#2

² 「眼科临床指南:弱视治疗」,美国眼科协会: <http://www.aoa.org/documents/CPG-4.pdf>

³ 王越等,「永年县成人弱视患病率和病因的调查——邯郸眼病研究」,《眼科学》。2011年2月18日。 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20869774>

⁴ 资料提供:河北省衡水市妇幼保健服务中心

⁵ 截至2012年3月中旬

高通公司的理念是: 3G和下一代移动技术能够改善人们的生活。高通公司的“无线关爱”计划是一个战略性项目,致力于使无线技术惠及全球各地的欠发达社区。与合作伙伴一起,“无线关爱”计划投资各类项目,用于培育创业精神、支持公共安全、改善医疗健康服务、丰富教学以及推动环境可持续发展等。详情请访问 www.qualcomm.com/wirelessreach。