数字化教育

E-Defining Education

译者: 张来春 华东师范大学教育管理系

要欣赏数字化学习(e-learning)正在如何改变教育的图景,你只需要看看数字。根据《教育周刊》州技术协调人员的新调查(《数字化教育:州技术协调人员的调查》),12个州已经制订了联机高中项目,五个州正在开发,25个州允许建立所谓电子特许学校,32个州的数字化学习行动正在进行中。同时,调查显示,10个州正在施行或计划网上测试。俄勒冈和南达科他已经在使用基于万维网的评价。

所有那些项目和政策变化正在为千百万的学生打开联机教育之门。事实上,《虚拟学校:趋势和问题》——一份由研究、开发和教育服务机构WestEd委托的报告——估计到2001-02学年末,会有40,000~50,000个K-12学生将注册联机课程。实际上,那些少年大多数是高中学生。但是报告指出关键是要让小学及初中学生也能获得联机课程。

WestEd报告说, "虚拟学校运动"是"基于技术的K-12教育的'下一个浪潮'"。

确实,时髦的数字化学习花车有望不久成为拥挤的车辆。毕竟,传授教育的这个新方法拥有众多的州和地方决策者、教育研究人员以及企业领导人的支持。

尽管如此,一些教育者、决策者以及研究人员怀疑他们的所见是夸大了的联机学习主张。并且他们为学生们 无法面对面地会见同学和教师所失去的东西感到担忧。

洛杉机高中英语教师阿伦·瓦哈夫蒂格,已经从国家职业教学标准委员会获得证书,称他看到了"主张联机学校可以代替学校环境的全面缺点"。

其他人亦有类似的担心。

例如,一篇众多公司和教育机构(包括国家教育协会和国家学校董事会协会)的报告草案《联机高中课程指南》,对联机教育将逐渐下移到低年级的可能性,表达了特别的不安。

"我们当前理解的低年级学习者的特征和需要······建议我们在使用联机环境传送教学给中学以前的学生时要特别谨慎",报告草案说。

在这些担心以外,该报告还包括一张令人畏缩的其他必须解决的问题清单: 联机课程与州的学术标准相一致吗? 当学习联机课程时,谁为学生的技术需要负责? 联机教师接受过经由因特网教学的有效训练吗? 在孩子注册联机课程以前,应该得到父母的赞同吗? 学生会获得跟面对面的班级同样多的信任吗? 还有州将怎样保证联机课程的质量,特别是当学生所学课程的教师在另外的州或国家时?

这些问题持续不断。但是因为很大程度上这是一种新现象,教育决策者仍在努力寻求适当答案。

为了帮助教育者更好理解数字化学习的好处和缺点,《2002技术统计》(Technology Counts 2002)——《教育周刊》的第五版50州教育技术年度报告——由探索一所常规高中增加联机教学运用的故事开始,从许多不同视角审视趋势。位于马萨诸塞Hudson的Hudson高中,通过"虚拟高中"(由一家马萨诸塞公司运营的高中联合体,在28个州和8个国家拥有200所成员学校)接收联机课程。Hudson是参加该项目的第一所高中。

作为今年数字化学习焦点的另一部分,《教育周刊》研究小组获得了教育"内部人士"对联机学习的看法,特别是通过学生的眼睛。经佛罗里达虚拟学校(Florida Virtual School,FLVS,全美最大最完备的政府资助联机高中)的许可,研究小组分析了联机学校今年收集的最近的、以前未出版的功课评估数据。这些数据——以及学生的附注——来自学生在本学年9月到2月之间填写的2,387份评估调查。

通过网络教育学生, 传统的学院和完整的联机大学比K-12学校早得多——因此, 他们一路上有许多成功和失

败可与K-12教育者一起分享。因此,《2002技术统计》还寻求经历了构建并维持联机学习项目的高等教育官员的 忠告。例如,一个高等教育官员劝告基础教育者"看看用最少的技术你能完成什么"。

就改变教师的职业生涯——在某些方面亦即个人生活——来说,数字化学习安排无疑具有无限的潜力。一个为虚拟学校工作的教师不必在特定时间呆在特定教室里。并且,这样可能不仅改变他们在哪儿教,而且改变他们怎么教。为了更好理解第一线的联机教学,今年的报告详细说明四个教师的经验,他们全都是全职联机教师,但在成为电子教育者之前也在常规学校执教过。结果是:这种教学并不适合每个人。

实际上,根据今年的联机课程报告,许多联机教师仍在努力寻找高质量的联机内容。专家们说问题是大部分 网上课程只不过是拷贝到网上的传统材料。因而,此类课程通常不利用网络所能提供的交互或视觉特征。

教师的联机职业发展是另外一个问题。一些技术专家提出了对网上教师训练的担心、直指技术接入的不充足、面对面交互作用的缺乏。但是联机媒介的固有灵活性使它日益受到忙碌的教育者的欢迎。这份报告考察了一些通过联机项目培训教师的努力。

今年,《技术统计》还把"聚光灯"投向一个全力推进教育技术运用的州。南达科他是一个乡村州,它主要作为拉什莫尔山所在地而为外人所知,但它却是美国网络接入程度最高(the most wired)的州之一。并且远在南达科他州以外的人也开始注意到了。在过去的两年中,位于加利福尼亚福尔松(Folsom)的数字政府中心(一个研究和技术咨询协会),在州如何使用技术使公民受益的全国性评估中,把南达科他列为第一。

就整个美国来说,面貌稍有不同。在积极方面,尽管财政困难,政府作了很大努力帮助学生在学校里得到计算机。全美的学生一计算机比率现在约为4:1。然而,从2000年到2001年,教职员训练的开支在学校技术预算中的百分比减少了。这份报告考察了一些这样的趋势。

这份报告也包含了每个州建立数字化学习行动步骤的简短描述,或者仅仅是如何更有效地运用教育技术。学校里技术使用情况的逐州统计数据表格也包含其中。

资料来源: www. edweek. com

网络地址: www.being.org.cn/theory/ede.htm

发布日期: 2002年09月02日 最近更新: 2002年09月02日

回到首页 回到主页

关于我们 | 版权说明 | 教育网志 | 本栏目编辑:

Copyright © 1999 - 2007 BEING.org.cn, Being Lab. All Rights Reserved 版权所有 惟存教育实验室