

浙江大学无线网络建设工作简报

2012年 第3期
总第3期

信息化建设领导小组办公室
图书与信息中心

2012年11月16日

【工作进展】

1. 目前已开通区域

紫金港校区: 图书与信息C楼(13楼以上)、小剧场、食堂、文化广场、蒙民伟楼、图书馆基础分馆、生命科学楼、东三、东四、东七教学楼

玉泉校区: 永谦活动中心、邵科馆

西溪校区: 艺术楼(阶梯教室)

2. 无线施工情况

在各校区管委会的大力协调和推动下,各校区的无线施工按原计划顺利进行,截止2012年11月10日,无线AP已安装5925个,完成计划总量60%。

在新宇集团、图书与信息中心等单位积极协作配合下,学生宿舍区无线施工进展顺利。紫金港学生宿舍楼内无线侧施工已基本完成,其余校区施工于11月初全面展开。

截止11月10日工程进度如下:

校区	本周 开工	无线侧完工		开通		安装 AP 数	开通 AP 数
		本周	累计	本周	累计		
玉泉校区	20	3	86	0	2	1325	82
紫金港校区	5	5	68	0	9	3348	444
西溪校区	8	0	26	0	1	788	28
华家池校区	8	3	28	0	0	329	0
之江校区	7	8	20	0	0	135	0
小计	48	19	228	0	12	5925	554

光缆施工情况:紫金港校区的光缆布放与熔接工程已基本完成,其余校区正在稳步推进。

校区	无线点位	布放完成点位	熔接完成点位	遗留点位
紫金港	100	98	92	2
玉泉	101	18	6	83
西溪	87	7	1	80
华家池	70	14	0	56
之江	38	27	0	11

【工作动态】

1. 学生宿舍区施工协调会召开

2012年10月29日，新宇集团、图书与信息中心在玉泉校区召开学生宿舍区（紫金港除外）施工协调会，中国电信列席。会议明确了宿舍施工方案，并向各校区宿管办通报了施工计划。此前学生宿舍区的施工公告已经结束，会议确定从2012年11月1日开始，玉泉、西溪、华家池、之江四个校区的学生宿舍无线网施工全面展开。



2. 工作例会

无线网项目工作小组工作例会于每周一下午在玉泉校区图书馆信息中心 707 会议室定期召开。会议首先由施工方通报无线网建设进展情况，并就在施工中遇到的问题和困难进行讨论交流，然后确定下阶段具体的施工计划。

本周会议重点讨论了急需解决的几个问题，包括紫金港校区体育馆无线布设方案；要求抓紧协调无线设备供电事宜，加快无线网开通进度；提出抓紧设计开发统一上网认证系统并进行对接；会议还讨论了无线网开通后的维护工作。

3. 无线施工进展顺利

无线网络建设在各校区楼宇的施工已经全面铺开。在学校区管委会、各部门的大力配合下，无线网建设工程进展顺利。目前已完成 AP 安装 5925 个，完成计划总量的 60%。其中玉泉校区 1325 个，紫金港校区 3348 个，西溪校区 788 个，华家池校区 329 个，之江校区 135 个。



【人物专访】

不知从何时开始，浙大全校区无线网络覆盖成为同学们茶余饭后的新话题。种种议论声中，有欣喜，有好奇，当然也不乏疑惑和猜测。2012年11月初，带着大家的问题与希望，求是潮记者在玉泉校区图书馆采访了浙江大学无线网络宣传推介负责人、图书与信息中心应用与服务推介部部长云霞老师，以及信息中心运维保障与系统建设部副部长郑强老师。

记者：能给我们讲讲这次无线网络建设的大体情况吗？

云：去年11月，杨卫校长明确指示，学校要全面启动新一轮信息化基础设施的建设，这拉开了整个项目的帷幕。今年1-6月，图书与信息中心通过调研与论证，编制了《浙江大学无线网建设需求》，并在保证学校利益的前提下，同电信、移动、联通等运营商进行了数十次沟通与谈判。7月18日，由采购中心按照竞争性谈判的方式和程序，对无线网络投资建设合作方进行公开的遴选。中国电信浙江分公司最终获得了学校无线网络投资建设合作的资格。8月初，两办牵头协调学校安保处、设备处、房产处、基建处、后勤处、各校区、信息中心、后勤集团、新宇集团以及电信公司等单位，就无线网络施工前期准备工作进行会商，项目建设全面启动。9月份，施工方全面入场，开展各校区施工勘察，制定详细的建设方案和施工计划。我们计划安装超过10000个AP，目前已经安装完成了5000多个。

记者：在这一次无线网络建设开始之前，学校已经有部分地区覆盖了无线网络。新建的无线网络与老的无线网络相比有什么不同呢？

郑：本次建设的无线网络经统筹规划，将实现校园无线网络全覆盖，比以往分多次小规模建设的无线网络更具规模，整体布局将更合理。本次全校覆盖的无线网络采用业界成熟的802.11n技术，较以往陆续建设的无线网络更先进。

记者手记：浙江大学无线网络建设是一项庞大而艰难的工程。在这个过程中，全校各方力量团结一致，以高昂的热情和强大的执行力，推动工程的快速进行。从认证方案到资费标准，从设备安装到应用展望，学校始终将学生的利益放在首位，即使在谈判最艰难的时刻也绝不在学生权益方面让步。然而，任何事物从新生到成熟都要经历一个过程。作为学生，我们除了要对无线网络建设保持适当关注外，也要相信学校、配合学校；我们或许在建设的过程中感受到了不便，但我们也有理由去期待建成后的诸多便捷。这是一个为广大师生服务的

项目，学校渴望听到大家的声音，得到大家的理解。而我們也需要以主人翁的姿态，尝试参与，提出理性、成熟的建议。



【应用展望】

◇ 无线办公

办公网络建设，需要考虑经济性、高效率，并考虑员工自由工作的需求。无线办公网络是高效率、符合员工自由需求的强经济性的网络解决方案。

◇ 无线个人区域网络（WPAN）

这种技术可以快速创建设备对设备的个性化联系。该技术适用于小范围，可以使每个人拥有自己的无线局域网。在一个人的可操作空间内，电脑，PDA，手机和数字音乐播放器相互识别交流。该技术标准由电器电子工程研究所（Institute of Electrical and Electronic Engineers）制定，范围为用户周围 10 米范围。WPAN 将会消除掉房间或办公室纷杂的布线。在个人空间中，各种可随意增减的智能化无线设备在空中互相联系。

◇ 软件控制无线自适技术

生活中对遥控器的依赖越来越多，但它们与手机等无线工具彼此并不兼容。未来的软件控制自适无线设备可以彼此自动识别和联系，打破目前多种协议标准间的技术壁垒，使相互隔离的网络因可以变成灵活多变的开放型网络。这种技术可以让你手中的设备通过瞬间的程序调整，说变就变！手机可以变成车库开门摇控器，也能变成一个便携式游戏机，一眨眼的功夫又成为电视摇控器。

【无线 FAQ】

Q: 宿舍里已经安装了 AP，什么时候可以开通使用呢？

A: 无线网络的建设除了安装 AP 天线外，还要架设光缆，安装调通无线网络设备。在施工过程中这些工程虽然是同步开展的，但可能出现无线 AP 安装完成，但光缆还没通过来，网络设备还未调试完成的情况。一旦具备条件，马上就可以开通使用。目前已有部分区域开通：紫金港校区的图书与信息 C 楼（13 楼以上）、小剧场、食堂、文化广场、蒙民伟楼、图书

馆基础分馆、生命科学楼、东三、东四、东七教学楼；玉泉校区的永谦活动中心、邵科馆；西溪的艺术楼。

Q: 学校无线网络建设什么时候完成?

A: 按计划在 12 月底前可以基本完成，到时候大家就能比较普遍地使用无线网。

Q: 无线网络建成后的速度怎样?

A: 这次学校无线网建设采用 802.11n 技术，配置了双频 300M 和 450M 两种规格的 AP，在当前业界广泛使用的成熟技术中是最先进的。但是无线信号会受到多种因素干扰，实际的终端体验还受并发用户数量的影响，实际网速还不能一概而论。在实际使用过程中，还会针对不同区域根据实际情况作相应的网络优化。

Q: 无线网络建成后将会覆盖哪些区域呢?

A: 按照学校要求，对各校区范围内的教学科研楼、办公楼、学生宿舍及室外公共场所实现无线覆盖。

Q: 哪些区域是无线网的重点区域?

A: 经常举行重要会议或活动的区域以及人员密集的公共场所定为重点区域，在这些区域里将会配置双频 450M 的无线 AP，以更大程度适应大家的用网需求。