

1月5日,广西大学西16栋研究生宿舍内,研究生小徐刚刚洗完热水澡,端着脸盆从热气腾腾的卫生间里出来。小徐套用一句歌词说,宿舍的“这个冬天不太冷”,因为宿舍楼装上了该校自主研发的“地源热泵热水系统”,学生们一拧水龙头就能接到热水,省去了打水或烧水的麻烦。

一只灯泡的功率
就能洗个热水澡

拧开水龙头,在冷水的刺激下“啦啦”地倒吸冷气;或吃力地提回一桶热水,摇摇晃晃地爬上楼梯;或悄悄地使用U字形的“热得快”……这些都是住校生们再熟悉不过的场景。学生住宿舍热水澡难,成了许多学校头痛的难题。此外,由于区内的电、煤等能源日益捉襟见肘时,建设“节约型社会”的呼声也随之高涨。广西大学地源热泵课题组研制出地源热泵热水系统,并在区内一些单位投入使用,收到了良好的节能效果。

地源热泵热水系统是怎样的节能方式?广西大学地源热泵课

土壤作热源 洗个热水澡

我校研制的地源热泵热水系统在广西开始使用

题组的胡映宁教授介绍说,土壤温度全年相对稳定,一年四季保持恒温(广西约20℃),因此是很好的热泵热源和空调冷源。该系统可以为用户提供供暖、制冷和全年热水供应。

在供热时,地源热泵利用少量电能,就可从土壤中吸取大量的热量。热泵机组在运行时消耗1千瓦电能,就可以得到4.5千瓦的热量。胡映宁还以广西大学西16栋研究生楼为例,整栋楼有198名学生,人均配电功率为27瓦。“也就是说,只用一只小灯泡的功率,就能洗一个舒服的热水澡。”

热泵“个子”虽小
能抵大型锅炉

1月5日下午,记者走进广西大学西16栋研究生楼,刚刚起床的研究生们正在用脸盆接水洗脸,水面蒸腾起阵阵白雾,用手一试,颇为温热。“从水龙头流出来

的热水有55℃,洗澡时还得兑上冷水。”一位研究生兴奋地说,以前每次洗澡,得从开水房打满3个暖瓶的热水,吃力地提上楼。她们也曾悄悄用过“热得快”,但因为它的功率太大并且常常烧坏,安全隐患比较大,再也不敢随便用了。“现在好了,每人每天供应30公斤热水,足够我们度过一个暖乎乎的冬天”。

给学生们带来了温暖的热泵系统在哪?楼内十分安静,走廊宽敞清洁,看不到热泵机组的踪影。直到一楼楼梯间的一扇小门被打开,一部“小个子”机组才出现在记者面前。

这个高约1.6米、占地面积约2平方米的“小个子”由蒸发器、冷凝器、压缩机等部件组成,身上“穿”着银光闪闪的不锈钢板,身下还接了几根白色的管道,管道里流动着冷水或热水。广西大学地源热泵系统课题组的林俊

老师介绍说,宿舍楼顶还有一个能贮存8吨热水的大水箱。除了这些看得见的部件外,还有一些U型管“隐身”在约30米深的土壤中,勤勤恳恳地收集土壤中的热量。

这个“小个子”看起来其貌不扬,“烧”水的能力却不输给传统的锅炉。与电锅炉相比,要供应相同数量的热水,地源热泵系统可以节能70%左右,运行成本降低40%—60%。另外,地源热泵没有燃油、燃煤污染,它只从地下取热或散热,不会引起地下水下降、地面沉降等问题。在热泵机组运行时,记者只听见嗡嗡的响声,走出房间关上门,几乎听不到任何噪音。

广西“热土”丰富
适合热泵“安家”

“广西在利用地源热泵上有得天独厚的优势。”1月5日,胡映宁教授向记者介绍说,广西的

雨水及地下水较为丰富,土壤以富水土壤为主,而且地下水位高。无处不在的水使得土壤的热传效率大大提高,即使某处土壤中的热量被抽取过多,土壤中的水分也会迅速从邻近的土壤中将更多的热量“补充”过来。因此,同样的热泵功率,在广西的地下埋管深度可比北方省份减少一半以上,初期投资成本大大降低。

2005年3月,广西大学的地源热泵技术已经通过我区科技厅组织的技术鉴定,认为该项目针对亚热带及温带地区在利用浅层埋管技术、优化埋地换热器及系统节能方面已达到国内领先水平。目前,广西大学地源热泵课题组已经成功实施了近20项地源热泵、风源热泵节能工程,如南宁三中学生公寓地源热泵生活热水系统,规模达到364个房间,惠及2600人。学生每人每年只需交纳200元左右的费用,就能每天享受舒适的热水澡。(龚文颖)(转载自《南国早报》1月10日第四版,有删改)

学校表彰 2004—2005 学年度“优秀班主任”

2004—2005 学年度“优秀班主任”评选工作结束,轻工与食品工程学院韦保耀等 100 位同志获“优秀班主任”荣誉称号,名单如下:

轻工与食品工程学院(5人):
韦保耀、李凯、夏宁、覃程荣、宋雪萍

林学院(6人):
罗应华、黄汉莉、甘敏思、翟旭明、文祥凤、黄秀英

物理科学与工程技术学院(3人):
林西平、于梅花、陈海华

电气工程学院(6人):
周小平、李晖、农锦华、蔡义明、唐玥、周惠君

动物科学技术学院(7人):
韦英益、韦精卫、谭世俭、潘英、覃志彪、杨素芳、赖凯昭

法学院(2人):
柳福东、冯春

机械工程学院(8人):
郑战光、刘晓红、庞祖高、卢煜海、邓新平、文冰、尹翠君、王华锋

农学院(6人):
黎桦、冯健玲、沈方科、凌桂芝、莫良玉、徐丽

生命科学与技术学院(4人):
申佩弘、黄艳、梁晓夏、莫童

数学与信息科学学院(3人):
范英梅、张更容、吴华丽

土木建筑工程学院(7人):
韦玉娇、谢美芝、潘国雄、王晓燕、黄莹、韦良、吴杰

行健文理学院(1人):
黄世雄

公共管理学院(4人):
黄文静、龙卫明、朱映雪、胡玲

资源与环境学院(2人):
吕韬、邓惠英

计算机与电子信息学院(6人):
黄汝维、石娟、华蓓、唐天兵、谭运阳、陈聚

商学院(10人):
高丽金、庞祖光、凌常荣、陈红玲、谭春枝、许成才、谢萍、熊小果、曾艳华、阮思阳

化学化工学院(9人):
黄慨、韦立言、李浩璇、冯冰凌、张友全、刘海燕、唐江涛、邱树恒、李伟光

文化与传播学院(5人):
汪磊、刘秀珍、银健、杨雪、黄琤

中加国际学院(1人):
陈泽军

外国语学院(5人):
唐承红、黄晔明、刘茜、吴虹、左向蕾

大学校园仿佛一个小城市,阡陌交通,道路纵横。有路的存在就有指路的需要。最近,广西大学经过数月的充分酝酿和广泛征求师生员工的意见,为学校14条主干道定了名称。

如果说城市公共道路的命名首先是一种城市空间确定方位的行为,那么,校园道路的命名则首先是一种校园文化的建设行为。

学校是一个传授科学文化知识的殿堂,校园文化是学校建设的一个不可忽视的方面,而学校路名则可以是这一文化的一个载体,是维系学校发展的一种精神力量。

走在君武路、崇文路,广西大学的学子会情不自禁想起首任校长马君武先生。这位民主革命时期著名的教育家、科学家、政治活动家,在中国近代教育史上素有“北蔡(元培)南马(君武)”之称的老先生,为广西大学的创建和发展作出了杰出的贡献。“种树如培佳弟子,卜居恰对好湖山。”这是马君武先生在广西大学任教时撰写的一幅对联。正是怀着这种为壮乡培育佳弟子、为八桂输送栋梁才的雄心壮志,马君武先生与他的一批同道者于1928年10月创办了广西大学。从此,广西首开高等教育的先河。

马君武先生推崇科学救国,他对比中国与西方在近代社会发展方面的巨大反差,感慨地说:“西方以科学强国强种,吾国以无科学亡国亡种。呜呼!科学之光,其期匪古。及今效西方讲学之法,救祖国陆沉之祸,犹可为也。”日本侵略东北三省时,马君武先生愤慨之余清醒地认识到,“自从欧战以后,大炮、飞机、毒气等等已经成了民族生存的要害,所以我们要反抗日本便要努力使科学进步”,他极力提倡“必须从科学和知识上去找出路,否则将无可救药”。为此,马君武先生在广西大学办学期间,确立了三项教育目标,培养学生掌握:科学的知识、工作的技术和战斗的本领。因此,崇文路是纪念马君武先生主张对国民进行科学知识教育,以科学救国的思想,也意指

广西大学将传承首任校长的办学思想,为广西培养高素质的科技人才。

看到蝶山路、良丰路、沙塘路、榕江路、鸪江路、雁山路,广西大学的校友们又很容易回忆起学校艰难曲折的迁学之路。广西大学第一届毕业生对马君武校长发动的锄头运动还记忆犹新。当时,广西大学筹委会将校址选定梧州市河西区蝴蝶山,马君武校长在校内发起锄头运动,要求学生拿起锄头在蝴蝶山上建设自己美丽的校园,一方面培养学生的吃苦耐劳精神,另一方面使家境贫寒的学生通过劳动得到一点报酬,以补贴生活费用的不足。十年之后,广西省政府改组广西

广西大学校园路名考

大学的组织,校本部及文法学院随省府迁往桂林,以良丰西林公园为校址。至今,广西大学的老校友们对西林公园的来历还能娓娓道来:西林公园原为私人别墅。清同治八年(1869年),桂林地方官吏唐岳在此兴建别墅,四年乃成,名为“雁山别墅”。宣统三年(1911年)易主,两广总督岑春煊(字西林)以纹银4万两买下,更名“西林



花园”。后来,岑春煊移居上海,花园荒废。民国15年(1926年),岑氏将花园捐献给广西省政府,而省政府又把迁校的广西大学安置于此。

抗日战争打响之后充满艰辛困顿的沙塘、榕江、鸪江、雁山流亡之路,更是让广西大学的校友们没齿难忘。1937年9月,广西省政府以政教结合为名,把广西大学农学院迁往柳州沙塘。同时考虑到抗日战争已经开始,柳

州地处后方比较稳定。随后,随着日寇南侵,广西大学全体师生流亡贵州榕江,在偏僻的榕江筹备复课。抗日战争胜利后,广西大学又从贵州榕江迁回广西。当时桂林良丰原有校舍已被敌机炸毁,正如后任校长陈剑修在1948年著文回忆所述:“簧舍荡然,惨然不堪回首。”为安顿师生员工,就先迁回柳州,借用鸪江前第十六集团军妇孺工读学校旧址为临时校舍。1946年夏,广西大学又将农学院和各学院一年级、先修班迁往桂林雁山。

博萃路、碧云路则以道路两旁的标志性建筑物和景物命名。博萃路以路旁的博萃楼得名,博萃楼三字是广西大学原校长陈光旨先生1995年题写,是广西大学的接待处。碧云路因碧云湖而得名。说起广西大学碧云湖的来历还有一段感人的故事。1936年,广西大学曾搬至桂林西林公园。当时的西林公园内北有乳钟山,南有方竹山,碧云湖置身其间,碧云湖上树秀、水清,空气清新,湖水弯弯曲曲围绕在农学院的四周,树连着湖,湖连着树,幽静安祥,波澜不惊,让人留恋忘返。后来,广西大学迁校至南宁后,师生们对西林公园的碧云湖还是念念不忘。于是,几千师生利用课余时间肩挑担扛,奋战半个多月,终于建成了现在的碧云湖。

连接东西校园的通和路则取“政通人和”之意,意味着广西大学与广西农学院合并后,拆掉两校之间的围墙,全校师生员工齐心协力,团结一致,为构建和谐、稳定、发展的广西大学而共同努力;横跨教职工住宿区的荟贤东路、荟贤西路则意味着教职工住宿区是广西大学人才荟萃的地方,教职工是学校发展的贤能之才,是学校的栋梁,这一路名充分体现了广西大学以人为本,高度重视人才队伍建设的办学思想;而东苑路、南苑路则因所处的地理位置而得名。

一个路名,串起一段历史,讲述一段故事;一个路名,引起一段回忆,赋予一个愿望。我们经常可以看到学校路名出现在校园回忆录或校园诗歌中,路名已然成为广西大学校园文化的一部分。(李伟红)