

亲历
异地办学

我所经历的昌平分校和汉中分校建设

·张兆祥

1958年12月11日,北大决定将物理学系分成物理学、地球物理学、无线电电子学三个系,宣告了无线电电子学系(以下简称电子学系)成立。由于电子学系是从物理学系分离出来的,因此实验室分散在物理北楼、物理南楼、外文楼、物理南楼外平房各处,当时电子物理专业的玻璃工作室就在物理南楼外平房。

下面分别谈谈电子学系成立后实验室到昌平分校和汉中分校的两次大规模搬迁及基建情况。

北大昌平分校

1959年校长陆平想把北大建设成莫斯科大学那样的大学。校领导在昌平县城西北、十三陵西边选中了一大块地方作为北大分校的校址,当时北京市建筑设计院工程号是60—200工程,所以北大师生习惯称之为“200号”,通信地址是北京1002信箱。200号当时的规划面积非常大,相当于现在北大昌平校区面积的10倍以上。

1960年学校各有关单位开始做基建所需的工作,电子学系成立了基建组,各教研室提供基建资料。我所在的电子物理实验室是蒋曼英负责基建事宜,中途让我参与做电子物理教研室有关基建的具体工作。本系各单位(包括331~336、行政、无线电厂)都提出了基建的设计要求,系领导准备请四机部第十建筑设计院设计无线电电子学系大楼。在电子学系提基建要求的同时,学校在200号也陆续展开了大规模的基建,铺设了校区大部分的上下水管道,盖好了四栋宿舍楼、食堂、电话室等建筑物。数学力学系大楼紧张施工的同时,对面准备盖化学系大楼的砖也运到了工地。但是由于水泥材料堆满了沙河、清华园、南口火车站的站台,影响了其他单位货物的装卸,铁道部紧急下令停止北大订购的外地水泥继续发货到上述车站,致使待开工建设化学系大楼用的水泥无法及时运进工地。不久赶上国家三年困难时期,化学系大楼基建停止了,只有数学力学系大楼(61楼)竣工,之后整个200号的基建都停止了。后来盖化学系大楼的砖都被周围的农民拿走盖自己的房屋了,200号的化学系大楼成了泡影。当时为了建设200号,方便运输施工材料和设备,学校与铁道部商定从沙河火车站建一条到200号的临时铁道专用线。电子学系1959级学生曾经参加了这条专用线的建设,后来这条专用线没有修成就作废了。

1963年国家经济形势好转,考虑到北大整个理科系的发展,实现建设北大理科大学城的愿景,学校又重新启用200号校舍。学校领导认为电子学系教师年轻人多,容易动员搬到200号,于是决定将电子学系和数学力学系的力学专业实验室于1963年9月搬到200号,要求这一个半系三年级以上学生全部到200号学习,只一、二年级学生留在校本部学习。因为力学专业实验室已经按要求建好,所以搬迁只要满足电子学系的要求就行了。

为了电子学系实验室的搬迁,1963年5月系里组织各教研室有关人员一起到200号了解房屋的建设情况,以便提出改建要求。除了水、电的改建外,系里提出需满足三个较大要求:一是把原来数学力学

系大约500平米半地下计算机房改建成电子物理专业各学科组能使用的实验室;二是建好煤气站,把煤气管道接通到电子物理专业的实验室和电子学系工厂需要煤气的车间;三是做200张新实验桌和所需仪器柜。1963年8月底前完成了水、电、煤气的改建,200张实验桌也在学校木工厂师傅加班加点工作下顺利做好。这样1963年8月底前电子学系各实验室和行政办公室顺利完成第一次大规模搬迁,在

校本部仅保留了为低年级教学用的无线电教学实验室和系团委办公室。电子学系搬到200号后,又开始考虑建设无线电电子学系大楼。最初系里安排薛增泉做这件事,后来转让我来做这件事,从此我与电子学系的基建工作有了不解之缘,担当了后面两次基建工作的主要执行人。到了1964年国家提出大三建设,就不再考虑在200号建设无线电电子学系大楼了。



今日北京大学昌平校区校门



今日北京大学昌平校区



北大昌平分校操场和主楼(1965年)

北大汉中分校

1964年由于中苏关系极度紧张,国家提出建设大三线。1964年冬,毛主席接见外宾时,指示在座的周培源,北大、清华也要办三线,于是高等教育部安排了在三线办分校的高等院校,第一批有四所,即北京大学、清华大学、南京大学、华东化工学院(现华东理工大学),要求北京大学在西北地区选址,清华大学在西南地区选址。

1964年11月,周培源带刘毓力到西北局、陕西省委商谈北大分校选址事宜,陕西省委给出汉中和延安两地由北大挑选。周培源和刘毓力考察了汉中和延安两地,认为汉中地区生活条件较好,最终选定汉中河东店旁褒城的连城山下农校后的一块山坡地作为北大分校的校址。这块山坡地背

靠海拔1300多米高的连城山,是海拔600多米靠天吃饭的农田和山地。

1965年1月,汪永铨安排我做全系北大分校基建工作。1月8日,周培源召集电子学系、技术物理系和数学力学系力学专业基建工作执行人在他燕南园家中开会,对分校基建提出一些要求,并要各系把基础课教学计划等抄一份给他。1月12日,周培源布置工作,要求电子学系建筑面积从25,000平米压缩到20,000平米以下,还提出了几个问题:学年论文用房是怎么考虑的;教学与科研用房是否分开考虑;计算机怎么考虑,如果红旗机不搬,103机是否搬,如果不搬是否再做一个;计算机房可算科研用房,各系器材室集中;图书馆基本集中,资料和期刊分散到系,建30万册藏书的图书馆;教室放在教学楼,已经考虑有4000平米。

1966年1月,电子学系大楼开始施工,给出电子学系使用面积是13,360平米,其中要减去1500~1800平米给教学用,各系取消学年论文用房。1965年3月1日,周培源召开基建会,讲了公共教学用房安排和普通物理实验用房安排,各系1963年现有用房面积和计划用房面积,给出电子学系的使用面积是10,845平米,北大分校预计两年半建成,1965年3月完成总平面规划,成立分校办事处,做分校工地道路勘测、4~5月做积排水工程、供电工程、地质勘测,准备9月中开工建设。

1965年3月5日,高教部批准北大陕西汉中分校建设计划任务书,计划书中给出北大分校的代号是653,从此分校工地称为653工地,对外通信地址是陕西汉中62号信箱。1965年3月17日,周培源带领两个半系的教师(无线电电子学系王义道、张兆祥,技术物理系虞福春、孙亦梁,力学专业周光炯)和学校基建处的人员一行共10多人出发到陕西汉中河东店653工地,入住褒城农校。第二天做整体和个体布局的选址,653工地校址前边为生活区,安排宿舍、食堂、医院、操场、附属学校、小卖部等,后边为教学区,安排各系实验室、教学楼、图书馆、工厂、印刷厂等,电子学系大楼(301楼)选在靠东边一处地方。

最终选定653建筑设计单位是陕西西北建筑设计院,施工单位是五局四公司。从1965年11月15日开始301楼施工设计,1966年3月3日完成六个工种(建筑、结构、电力、动力、暖通、水)的全部施工图纸。

1966年3月,北大领导决定无线电电子学系、技术物理系、数学力学系力学专业1965级学生到北大653工地半工半读,参加建校劳动。两个半系学生由徐承和带队,于3月底到达汉中653工地。同学生一起去的有各系学生辅导员,电子学系学生辅导员是谢洁,同行的还有教外语、体育、政治课的教师。1966年6月文化大革命爆发,1965级学生于7月初返回北京参加文化大革命运动,陪同教师也一同返回北京。

1966年6月25日,周培源在653分校召开基建会,根据国家关于三线建设新的精神,要求301楼进行大的改动,301楼的建筑面积要大大减少。

当时301楼的楼房基础工程已经按照设计图纸南部三层、北部四层完成,周培源拍板将301楼减少到两层结构,这样301楼的建筑面积缩小了约2/5。楼层高度降低,水磨石地面改成水泥地面,取消采暖和空调,取消消防的房间,取消双层玻璃的要求,取消管道化供应各种气体,取消所有各种特殊要求的实验室,如屏蔽室、消声室、恒温恒湿室等,仅保留防酸的房间,最后301楼建成仅能保证供电的普通二层楼实验室。更为可怜的是技术物理系的401楼,由于这次更改设计把好端端的整栋大楼变成数个分散的二层小楼,被技术物理系的教师戏称为“鸡窝楼”,这种修改完全不适于使用,造成了更大的浪费。

1969年10月20日夜,北大在东操场召开全校大会,由宣传队、校革委会宣布决定:师生员工分赴江西、陕西汉中和北京远郊区,走与工农兵相结合的道路。于是,电子学系、技术物理系、数学力学系力学专业1963级、1964级、1965级的学生和部分教职员及家属搬迁到北大653分校,只给出三天准备时间。10月24日搬迁人员从北京火车站乘专列离京,26日凌晨到达陕西阳平关火车站,然后乘汽车行驶100多公里到达北大653分校。大批人员到653分校后陆续参加了未完的基建遗留工程,几个月后各系的仪器设备、实验桌椅、家具等,也通过铁路专列运到653分校,完成了电子学系实验室仪器设备和家具第二次大迁移。

1978年初,北大领导通过几个途径向上级领导反映,强烈要求653分校搬回北京,3月22日,邓小平批示汉中北大653分校可以搬回北京。后经上级领导批准,4月28日北大党委作出撤销北大653分校的决定。这样1978年四季度653分校各系再一次开始仪器设备装箱、实验桌椅和家具包装,并于1978年底和1979年初搬回北京。北大653分校1000多师生也于1978年底陆续分批迁回北京。我于1979年1月653分校1975级电子物理专业学生毕业后返回北京。不久为了利用653分校校址和教育资源,经高教部和陕西省委批准,在北大653分校校址成立了陕西工学院,后改名陕西理工学院(现名陕西理工大学)。

(作者为信息科学技术学院教授)



陈佳洱为汉中分校纪念题词



汉中分校原址碑



汉中分校(653分校)全景