

中国地质大学(武汉)新
校区科教楼八建设项目 工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 113312745.32
(大写): 壹亿壹仟叁佰叁拾壹万贰仟柒佰肆拾伍元叁角贰分

招 标 人:



北浩华工程项目管理股份有限公司
造价咨询人: 造价咨询企业
(单位资质专用章)
编号: 鄂140942001101
有效期至: 2018年2月28日

法定代表人
或其授权人:

王裕新
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

罗萍
(签字或盖章)

编 制



编制时间: 2016年10月26日

复核时间: 年 月 日

扉—2

工程造价汇总表			
工程名称：中国地质大学（武汉）新校区科教楼八建设项目			
序号	项目名称	造价（元）	备注
1	土建部分	80796107.16	
2	安装部分	14516638.16	
3	专业暂估价（基坑支护）	3000000.00	
4	专业暂估价（抗震支架）	1000000.00	
5	暂列金	14000000.00	
6	合计	113312745.32	

中国地质大学（武汉）新校区科教楼八建设项目

招标控制价编制说明

一、工程概况

中国地质大学（武汉）新校区科教楼八建设项目位于东湖新技术开发区左岭街道快岭村。

科教楼八由地上及地下室组成。总建筑面积：32427.35 平方米,其中：地上建筑面积为 20186.32 平方米，地下室建筑面积为 12241.03 平方米；建筑总层数 6 层，结构类型：钢筋混凝土框架结构。

二、工程招标范围

- 1、土建部分：结构及装饰工程；
- 2、安装部分：强电工程（强电、防雷接地系统）、弱电工程预埋（综合布线系统、视频监控系统、有线广播系统、出入口控制系统、入侵报警系统、建筑能耗监测系统的预埋）、室内消防工程（消火栓系统、自动喷淋系统、大空间智能灭火装置系统、火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、电力能量监测系统预埋、防排烟系统、气体灭火系统）、室内给排水工程（室内给水、污水、地下室排水、雨水、空调冷凝水、太阳能热水系统）、通风工程（机械通风系统）、空调工程[变频多联空调系统（新风、空调水、空调风系统）的预埋]；
- 3、室外管网：室外给水工程、室外消防工程、室外雨水及室外污水工程；

三、编制依据

- 1、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司设计的中国地质大学（武汉）“资源环境科技创新基地”暨新校区项目单体工程科教楼八设计图纸及《设计修改通知单》。
- 2、中华人民共和国国家标准 GB 50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》、GB 50854-2013《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、GB 50856-2013《通用安装工程工程量计算规范》、《市政工程工程量计算规范》（GB 50857-2013）
- 3、定额采用：2013 版《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及基价表》、《湖北省通用安装工程消耗量定额及单位估价表》、《湖北省建设工程公共专业消耗

量定额及基价表》、2008 版《湖北省市政工程消耗量定额及统一基价表》及配套《湖北省建筑安装工程费用定额》。

4、材料价格：采用 2016 年 10 月份《武汉市建设工程价格信息》，信息价没有的材料价格参考市场价。

5、业主提供的图纸答疑回复及相关资料。

6、现行国家及省市工程造价相关文件及建筑标准图集。

7、执行《湖北省建筑业营改增建设工程计价依据调整过渡方案》。

8、暂列金按 1400 万元计入, 专业工程暂估价（支护）按 300 万元计入, 专业工程暂估价（抗震支架）按 100 万元计入, 均不再计取其他任何费用。

9、材料品牌要求详见附表 1、附表 2, 给定品牌仅供报价参考, 投标人应提供性能、质量不低于参考品牌的同类品牌或档次的材料。

10、材料(设备)暂估价详见附表 3、附表 4。备注中注明为“材料价”的单价均为含税价。

四、编制说明

土建说明

- 1、本工程中砼采用商品砼，砂浆采用预拌砂浆；
- 2、砌体墙材质参照结构设计总说明（A 版图纸第 13.1.2 条），±0.00m 以下室内墙体采用 A5.0, B06 蒸压砂加气混凝土精确砌块，±0.00m 以下室外墙体采用蒸压灰砂实心砖(优等品)，±0.00m 以上外墙采用 A5.0 B06 蒸压砂加气混凝土精确砌块，±0.00m 以上内墙采用 A5.0 B06 蒸压砂加气混凝土精确砌块；
- 3、地下室平面中 BC 区以 26 轴划分，右侧的结构、装饰及安装工程不在本次计算范围内（位于 26 轴上的基础及 AB~AD 轴交 26~26 轴右侧+3.0m 的范围已计算）；
- 4、一层 257 座报告厅、二层 4-5 轴交 S-U 轴会议室及四层 11-12 轴交 Q-R 轴会议室内装修不在本次计算范围内。
- 5、有二次装修设计的房间，其面层做法参照二次装修材料做法表计算；
- 6、淤泥工程量暂按 10000m³ 计算，列入地下室土建(结构)清单中；
- 7、地下室列其他项目清单，由投标人报价中自行考虑其他措施费用；
- 8、大型机械进出场费、塔吊基础措施费用地上清单中未计算，并入地下清单中；
- 9、本次工程钢筋连接方式参照图纸答疑回复确定；

- 10、砌体墙构造柱范围根据设计院提供的构造柱位布置图计算；
- 11、马凳筋按图纸设计规格计算；
- 12、地下室防水外墙采用直径 12 防水止水对拉螺杆，间距 450*450mm 双向布置，长度按墙厚+500mm；
- 13、风井及电梯井按 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹灰随砌随粉计算；
- 14、不同材质交界墙面处采用钢丝网砂浆 面层加固，每侧按 300mm 计算，即总宽度为 600mm；
- 15、本工程不锈钢栏杆均采用 304 不锈钢；
- 16、节点图 80-004 中地下室标线未计算；
- 17、地下室平面图 23~24 轴楼梯间外墙按“外墙 3”真石漆外墙面计算；

安装说明

共性说明

- 1、电梯未计算；
- 2、各投标人在报价中综合考虑超高增加费；
- 3、入户手孔井、预埋管及止水板已计算。

强电部分

- 1、地上与地下的划分以正负零为界，由地下室至地上部分电力干线计算至地上末端所在区域，其余至地下部分计算至地下室；
- 2、强电系统计算变电所内低压配电柜（不含低压配电柜）后所有安装工程量（包含配电箱、电缆、配线、配管、灯具、插座、开关等）；
- 3、卷帘门控制箱和防火卷帘门按钮，均为卷帘门配套提供，卷帘门控制箱和卷帘门按钮的主材价已含入卷帘门价格内，只计取安装费；
- 4、排烟风机控制箱出线（含控制箱），计入消防工程中的消防设备电源系统中；
- 5、排风机控制箱出线（含控制箱），计入通风工程中的通风设备电源系统中；
- 6、空调控制箱出线（含控制箱），计入空调工程中的空调设备电源系统中；
- 7、室外景观用电及立面用电配电箱系统图已设计进线，其平面图进出线、配管及配电箱均未设计，暂未计算；
- 8、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统中管线及模块与强电配电箱系统所示配线及模块冲突，此部分按消防系统图计算，此系统计入消防工程内；
- 9、电力能量监测系统在施工总包招标中仅计算配管预埋，配电箱内仅考虑相关功能表的位置预留，其他材料、设备等待后期整体考虑。

- 10、 变电所内高低压配电柜及其间连接电缆、变电所电缆沟盖板、变配电综合监控平台、变电所计算机管理系统本次未计算；
- 11、 低压柜所有出线设计为桥架敷设，其设计中部分是配管，此部分配管参答疑回复按国标配管规范计入清单；
- 12、 屋面热水系统电源热泵动力控制总箱及控制箱进线电缆已预留，控制箱出线未计算；

弱电部分

- 1、 综合布线系统、视频安防监控系统、有线广播系统、出入口控制系统、入侵报警系统及建筑能耗检测系统仅计算配管及接线盒预埋，桥架及管内穿铁丝预留；
- 2、 电子巡更系统未计算；
- 3、 电梯多方通话系统为电梯公司配套施工，暂未计算。
- 4、 室内移动通信覆盖系统、会议系统、信息化应用系统（含物业运营、数字化教学、教学科研办公和学习业务管理、智能卡应用系统、信息化网络安全管理系统），设计说明由运营商自行设计与安装，图纸未设计，本次未计算。

给排水部分

- 1、 给水系统由墙外 1.5 米（阀门井或阀门）处计算至户内各用水点；
- 2、 排水（废水、污水）由各排水点计算至出外墙 1.5 米处，卫生器具已计，压力排水管按钢塑复合管计算；
- 3、 雨水系统计算至出外墙 1.5 米、有排水沟的计算至排水沟、有雨水井的计算至雨水井；
- 4、 太阳能热水系统计算至设备层出屋面立管三通处最近点预留阀门，设备层设备及管道本次未计算，电辅加热承压式换热罐未计算，至换热罐的冷、热水管按图计算，配套阀门已计算；配套温度计、温控仪、温度探头由设备自带，暂未计算。
- 5、 室外管网给水工程从市政管网接驳口开始计算（含接口），算至各单体室外阀门井处，室外排水工程从各单体室外检查井算至市政污水管网（含接口）；
- 6、 室外管网沿环路部分给水、中水、消火栓、喷淋主干管网不在施工总包清单计算范围内；
- 7、 室外管网工程给水部分入户给水管材质与户内设计不符，暂按室外图纸设计计算；
- 8、 塑料排水管穿越楼板处设置止水节，直径同管径；

- 9、电开水器未计算，进水口预留堵头；
- 10、给水系统至绿化部分给水支管，按图计算至出水口处预留堵头；

消防部分

- 1、火灾报警系统由消防控制室(含消防控制室内设备)算至终端；
- 2、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统按图计算；
- 3、电力能量监测系统在施工总包招标中仅计算配管预埋，其他材料、设备待后期整体考虑；
- 4、火灾报警系统中系统图线型与平面图不符部分，参答疑回复按图计算；
- 5、气体灭火系统及气体灭火电源系统按图计算到位；
- 6、防排烟系统按图计算到位；
- 7、消防风机控制箱出线（含控制箱）至终端部分已计算；
- 8、消火栓系统、自动喷淋系统、大空间智能灭火装置系统由墙外 1.5 米处计算至末端，套管预埋已计算；
- 9、图示“气体灭火控制系统仅作示意，具体由厂家深化设计”“大空间智能灭火系统相关管线及设备位置仅作示意，待厂家确定后深化设计”，暂按图计算到位；
- 10、参答疑回复，室内消火栓管、自动喷淋管、大空间智能灭火装置管的阀门工作压力均为 1.6MPa,各投标人在报价中按对应压力值报价。
- 11、图纸说明所述“防排烟风道、事故通风风道及相关设备、重力大于 1.8KN(以中标设备重量为准)的空调机组、风机等设备吊装、管径 $\geq$ DN65 的冷、热水管、矩形截面面积 $\geq$ 0.38m² 和圆形直径 $\geq$ 0.7m 的风道用抗震支吊架”具体深化设计由专业公司完成，以专业工程暂估价计入本工程内。

通风部分

- 1、机械通风系统按图计算到位；
- 2、风机控制箱出线（含控制箱）至终端部分已计算；

空调部分

- 1、空调室内外机的配电箱均由项目总包方负责采购及安装；
- 2、空调控制箱出线（含控制箱）至终端部分所有配管及接线盒预埋，墙面剔槽，桥架及管内穿铁丝预留按图计算到位，不含线缆；
- 3、新风系统、空调水系统、空调风系统按图计算墙面或楼面预留洞口及套管、设备层室外机土建基础施工（风管或水管过墙、穿楼板洞口由总包方土建前期配合预留）；
- 4、空调室内机至温控开关配管暂按 JDG25 计算；

五、其他说明

各投标单位在进行综合单价报价时必须结合施工图、施工规范、技术标准、招标文件中的相关条款及清单描述进行报价，清单子目中未能对各节点详图进行完全性描述的必须结合施工图详细节点进行报价，清单描述中未涉及的施工工艺必须结合施工图纸要求进行报价，否则视为已计入相应项目综合单价中，中标后将不调整综合单价；若招标文件中的相关条款与清单有冲突，或清单项目及描述与施工图纸有矛盾，投标单位在答疑时提出疑问，未提出的以招标人解释为准。

新校区科教楼八建设项目材料设备参考品牌

附表1 项目主要材料设备参考品牌表一（建筑装饰）

序号	材料设备名称	品牌或厂家名称			
		品牌 1	品牌 2	品牌 3	品牌 4
1	商品混凝土	中建商混	合力	省构	建祥
2	钢筋	武钢	鄂钢	鞍钢	新兴铸管
3	水泥	华新	亚东	华祥	一冶
4	防水材料	禹王	永阳	润恒	蓝盾
5	内墙涂料	立邦 (美得丽)	华润 (惠涂易)	多乐士 (家丽安)	
6	外墙涂料（真石漆）	菲柯特	邱氏	久诺	三棵树
7	防火门	红峰	蓝盾	永和安	武汉楚天
8	防火卷帘	武汉楚天	武汉宾辰	武汉新桥	武汉三星门业
9	铝平板吊顶	奥普	雷士	友邦	名族
10	硅钙板	龙牌	银虎	台荣	阿姆斯壮
11	卫浴洁具	箭牌	法恩莎	美标	恒洁
12	瓷砖	新中源	嘉俊	亚细亚	
13	矿棉板	阿姆斯壮	龙牌	星牌	
14	纸面石膏板	可耐福	拉法基	龙牌	
15	金属天花	阿姆斯壮	亨特	芝加哥金属	

附表2 项目主要材料设备参考品牌表二（安装）

序号	材料设备名称	品牌或厂家名称			
		品牌 1	品牌 2	品牌 3	品牌 4
1	PVC 线管	联塑	金牛	伟星管业	顾地
2	电线管、开关盒、灯头盒	鹏凌	宝盛	宏远	同兴荣牌
3	电线、电缆	远东	红旗(双益牌)	航天(双峰)	航天电工(中华牌)
4	弱电光缆、光纤	烽火	长飞	邮科院	康宁
5	网线	AMP	施耐德	康普	
6	照明开关、插座、面板	施耐德	西门子	TCL	西蒙
7	线槽/桥架	武汉国田	中信文华	湖北泰丰	湖北电建
8	抗震支架	深圳置华	安固士	沃雷文	湖南雅昌

9	灯具	飞利浦	雷士	欧普	三雄极光
10	发光应急照明及疏散照明灯具	奇辉	敏华	振辉	劳士
11	焊接钢管、镀锌钢管	武钢	天津友发	天津沽上	浙江金洲
12	PPR 给水管及管件、阀门	金牛	伟星	联塑	顾地
13	PVC 排水管及管件、HDPE 双壁波纹管及阀门等配件	联塑	伟星	金牛	顾地
14	衬塑钢管及其配件	天津友发	沙家浜	山东巨力	浙江金洲
15	钢塑复合管及管件	天津友发	武汉金牛	天津沽上	浙江金洲
16	柔性铸铁排水管及其配件	新兴铸管	玄氏铸业	河南振超	兴华铸造
17	阀门及法兰	武汉亚美	郑高阀门	天津华顺通	厦门弗瑞特
18	智能水表	武汉汉水	武汉盛帆	杭州竞达	北京震宇
19	消火栓	武汉巨龙	武汉亚峰	福建晋源	福建白沙
20	灭火器	海湾	江苏快达	鑫华	节特
21	水流指示器、喷头、水泵结合器、末端试水装置等	南京金枪鱼	上海金盾	福建晋源	浙江快达
22	消防报警设备	秦皇岛海湾	北大青鸟	利达华信	泛海三江
23	风扇（含调速开关）	美的	艾美特	TCL	格力
24	污水提升器及水泵	丹麦格兰富	德国 KSB	日本荏原	德国威乐
25	换气扇	欧普	松下	绿岛风	TCL
26	低噪音排风风机箱，除恶臭、浓香等异味等专用设备，静音型箱形管道风机，消防用排烟风机，低噪音消防排烟补风风机箱等	皇家动力	科禄格	亿利达	上虞高科
27	扬声器	霍尼韦尔	漫步者	松下	
28	容积式电热水器	史密斯	海尔	美的	阿里斯顿
29	消防水炮	江苏自强	大连东栩	南京睿实	浙江凯达
30	玻璃	南玻	耀皮	台玻	
31	铝合金型材	兴发	中铝	银一百	栋梁
32	五金配件	国强	立兴	坚朗	
33	密封胶	白云	之江	道康宁	
34	发泡剂	东元	顶泰	天元	
35	微型断路器	施耐德 (ic65N)	ABB (S200)	西门子 (5SY 或 5SJ)	
36	塑壳断路器	施耐德(NSX)	ABB (TMAX)	西门子 (3VL 或 3VA)	
37	双电源	施耐德万高	西门子	ABB	
38	浪涌保护器	天津中力	四川中光	施耐德万高	

39	隔离开关	施耐德	西门子	ABB	
40	防火漏电探测器	派诺	安科瑞	海博智恒	

注：给定品牌仅供报价参考，投标人应提供性能、质量不低于参考品牌的同类品牌或档次的材料。

附表 3 新校区科教楼八建设项目材料暂估价表（土建）

序号	名称	型号及规格	单位	单价 (元)	备注
1	铝合金门	1、门类型：铝合金门（含门套） 2、含门锁及五金配件的完工价	m ²	900	税后包干价
2	木质门	1、门类型：木门（含门套） 2、含五金配件的完工价	m ²	750	税后包干价
3	智能门锁	智能门锁	套	1000	税后包干价
4	铝合金窗 （含防护三趟窗）	1、窗类型：断热铝合金窗 2、门框种类：采用 60 系列穿条（聚酰胺隔热条高 18.4mm）式隔热铝合金型材，氟碳喷涂 3、玻璃采用低辐射镀膜（Low-E）中空玻璃：6 白玻双银浅蓝-70 膜层+12A/氩气+6 白玻	m ²	900	税后包干价
5	铝合金门联窗	1、门类型：断热铝合金门联窗 2、门框种类：采用 60 系列穿条（聚酰胺隔热条高 18.4mm）式隔热铝合金型材，氟碳喷涂 3、玻璃采用低辐射镀膜（Low-E）中空玻璃：6 白玻双银浅蓝-70 膜层+12A/氩气+6 白玻	m ²	900	税后包干价
6	玻璃幕墙	1、窗类型：透明玻璃幕墙 2、门框种类：采用 60 系列穿条（聚酰胺隔热条高 18.4mm）式隔热铝合金型材，氟碳喷涂 3、玻璃采用低辐射镀膜（Low-E）中空玻璃：6 白玻双银浅蓝-70 膜层+12A/氩气+6 白玻	m ²	1400	税后包干价
7	金属百叶窗	1、窗类型：防雨百叶 2、含其他及五金配件的完工价	m ²	350	税后包干价

8	防火百叶窗	1、窗类型：防火百叶 2、含其他及五金配件的完工价	m ²	350	税后包干价
9	普通百叶窗	1、窗类型：普通通风百叶 2、含其他及五金配件	m ²	350	税后包干价
10	天窗	1、代号：PTCA-12S 2、固定乙级防火玻璃双层采光罩 Φ1200*300h 3、含其他及五金配件的完工价	m ²	800	税后包干价
11	玻璃雨棚	钢结构玻璃雨棚，幕墙公司二次深化设计	m ²	1200	税后包干价
12	PVC 弹性楼地面	1、3mmPVC 弹性地材 2、自流平找平层 3、界面剂	m ²	300	税后包干价
13	钢梯楼面	1、PVC 踏步 2、浮铺防潮垫	m ²	300	税后包干价
14	外墙 1（干挂花岗岩石板）	1、30 厚 1400×600、1400×300、900×600 干挂花岗岩石板 2、金属龙骨 3、PE 防水透气膜	m ²	1000	税后包干价
15	外墙 2（深灰色铝板外墙）	1、4 厚 1200×400、1200×700 氟碳喷涂波纹，镜面复合铝板 2、金属龙骨 3、PE 防水透气膜	m ²	1200	税后包干价
16	外墙 2（暗红色铝板外墙）	1、4 厚 1200×400、1200×700 氟碳喷涂波纹，镜面复合铝板 2、金属龙骨 3、PE 防水透气膜	m ²	1200	税后包干价
17	外墙保温（外墙 1）	1、2.5 厚深灰色镀锌钢板 2、40 厚防火岩棉板 3、界面剂 4、防火封堵材料封堵	m ²	100	税后包干价
18	外墙保温（外墙 2）	1、抹面胶浆 4 厚，内置 160 级以上耐碱玻纤网格布，锚栓固定 2、40 厚岩棉板 3、专用胶黏剂	m ²	80	税后包干价
19	防滑地砖	10 厚 600*600 防滑地砖	m ²	68	材料价
20	玻化砖（楼面）	10 厚 600*600 玻化砖	m ²	80	材料价

21	玻化砖（楼面）	10 厚 600×600 玻化砖（浅色）	m ²	80	材料价
22	玻化砖（楼面）	10 厚 600×100 玻化砖（浅色）	m ²	80	材料价
23	玻化砖（楼面）	10 厚 600×600 防滑玻化砖	m ²	80	材料价
24	玻化砖（楼面）	10 厚 1200×1200 仿木纹玻化砖	m ²	250	材料价
25	面砖（踢脚）	10 厚面砖	m ²	80	材料价
26	玻化砖（内墙）	10 厚 600*600 玻化砖	m ²	90	材料价
27	玻化砖（内墙）	10 厚 600×300 玻化砖（局部马赛克）	m ²	90	材料价
28	玻化砖（内墙）	15 厚玻化砖	m ²	220	材料价
29	玻化砖（内墙）	15 厚 1200×600/1200×150 玻化砖	m ²	220	材料价
30	砂岩造型（内墙）	25 厚 600×600 砂岩造型墙面	m ²	450	材料价
31	花岗石石材	20 厚花岗石板	m ²	120	材料价
32	花岗岩石材	20 厚 1200×600 花岗石（浅色抛光面）	m ²	160	材料价
33	花岗岩石材	20 厚 1200×150 花岗石（浅色抛光面）	m ²	160	材料价
34	花岗岩石材	50 厚剁斧花岗岩块石	m ²	180	材料价
35	花岗岩石材	70 厚剁斧花岗岩块石	m ²	200	材料价
36	花岗岩薄石	10 厚火烧面花岗石薄片	m ²	120	材料价
37	窗台板	浅色大理石	m ²	350	材料价
38	洗漱台	20 厚大理石台面（含开孔）	m ²	400	材料价
39	防腐芬兰木地板	100x40 防腐芬兰木地板，不含龙骨	m ²	300	材料价

附表 4 新校区科教楼八建设项目材料暂估价表（安装）

序号	名称及规格	单位	单价（元）	备注
1	一般实验室用电 1 动力控制柜 1PL1 35KW	台	13600	设备价
2	一般实验室用电 1 动力控制柜 2PL1 50KW	台	13700	设备价
3	一般实验室用电 1 动力控制柜 3PL1 45KW	台	14200	设备价
4	一般实验室用电 2 动力控制柜 1PL2 55KW	台	14200	设备价
5	一般实验室用电 2 动力控制柜 2PL2 75KW	台	15200	设备价
6	一般实验室用电 2 动力控制柜 3PL2 80KW	台	15100	设备价
7	消控中心双电源电力自切柜 1APT-XK 30KW	台	13800	设备价
8	网络机房用电双电源电力自切柜 1APT-WL 60KW	台	20200	设备价
9	服务器室用电双电源电力自切柜 1APT-FWQ 60KW	台	20200	设备价
10	变电所用电双电源电力自切柜 PL(E)-BDS 40KW	台	16700	设备价
11	电梯用电双电源电力自切柜 6APT-DT1 40KW	台	28100	设备价
12	电梯用电双电源电力自切柜 6APT-DT2 20KW	台	15100	设备价
13	公共照明双电源照明自切柜 1ALT 12KW	台	19200	设备价
14	公共照明双电源照明自切柜 2~6ALT 5KW	台	18900	设备价
15	应急照明 1 双电源照明自切柜 1ALE1 5KW	台	18600	设备价
16	应急照明 1 双电源照明自切柜 2、3ALE1 5KW	台	17400	设备价
17	应急照明 1 双电源照明自切柜 4~6ALE1 5KW	台	17300	设备价
18	应急照明 2 双电源照明自切柜 1ALE2 5KW	台	19000	设备价
19	应急照明 2 双电源照明自切柜 2ALE2 5KW	台	18200	设备价
20	应急照明 2 双电源照明自切柜 3ALE2 5KW	台	17500	设备价
21	应急照明 2 双电源照明自切柜 4~6ALE1 5KW	台	17300	设备价
22	一般照明用电 1 配电柜 1AL1 25KW	台	15200	设备价
23	一般照明用电 1 配电柜 2AL1 30KW	台	15500	设备价
24	一般照明用电 1 配电柜 3AL1 40KW	台	15900	设备价

25	一般用电(1)配电柜 4AL1 60KW	台	20400	设备价
26	一般用电(1)配电柜 5~6AL1 50KW	台	21200	设备价
27	一般照明用电 2 配电柜 1AL2 30KW	台	15100	设备价
28	一般照明用电 2 配电柜 2AL2 25KW	台	15400	设备价
29	一般照明用电 2 配电柜 3AL2 20KW	台	15100	设备价
30	一般用电(2)配电柜 4AL2 80KW	台	22500	设备价
31	一般用电(2)配电柜 5~6AL2 55KW	台	21900	设备价
32	实验室动力控制箱 1PL1-1 10KW	台	2200	设备价
33	研究室动力控制箱 1PL1-2~3 12KW	台	2200	设备价
34	研究室动力控制箱 1PL2-1 6KW	台	1600	设备价
35	研究室动力控制箱 2PL1-1~4 12KW	台	2800	设备价
36	本科生交流实训基地动力控制箱 2PL2-1~2 6KW	台	1600	设备价
37	教学实验室动力控制箱 1PL2-2 20KW	台	2200	设备价
38	教学实验室动力控制箱 1PL2-3 10KW	台	2200	设备价
39	教学实验室动力控制箱 1PL2-4~5 10KW	台	2200	设备价
40	教学实验室动力控制箱 2PL2-3 20KW	台	2200	设备价
41	教学实验室动力控制箱 2PL2-4~5 15KW	台	2200	设备价
42	教学实验室动力控制箱 2PL2-6 15KW	台	2200	设备价
43	运行室动力控制箱 3PL1-1~3 5KW	台	1600	设备价
44	研究室/开发室动力控制箱 3PL1-4 6KW	台	1600	设备价
45	运行室动力控制箱 3PL1-5 6KW	台	1600	设备价
46	保密开发室动力控制箱 3PL1-6~7 10KW	台	2200	设备价
47	科研实验室动力控制箱 3PL2-1 20KW	台	2200	设备价
48	科研实验室动力控制箱 3PL2-2~4 10KW	台	2200	设备价
49	科研实验室动力控制箱 3PL2-5~6 15KW	台	2200	设备价
50	3 型排水泵控制箱 17KW	台	9000	设备价
51	网络服务机房照明配电箱 1ALT-1 2KW	台	1500	设备价

52	服务器室照明配电箱 1ALT-2 2KW	台	1500	设备价
53	GIS 关键共性技术研究部主任室照明配电箱 1AL1-1 5KW	台	1100	设备价
54	研究室照明配电箱 1AL1-2、2AL1-1~2 5KW	台	500	设备价
55	GIS 工程技术研究部主任室照明配电箱 2AL1-3 5KW	台	1100	设备价
56	部会议室照明配电箱 2AL1-4 5KW	台	1100	设备价
57	教学实验室照明配电箱 2AL2-1 2KW	台	500	设备价
58	公共服务部主任照明配电箱 3AL1-1 5KW	台	1100	设备价
59	培训教室照明配电箱 3AL1-2~3 5KW	台	1100	设备价
60	研究室/开发室照明配电箱 3AL1-4 5KW	台	1100	设备价
61	保密档案室照明配电箱 3AL1-5 5KW	台	1100	设备价
62	中心主任室照明配电箱 4AL1-1 5KW	台	1100	设备价
63	中心副主任室照明配电箱 4AL1-2 10KW	台	1500	设备价
64	会议室照明配电箱 4AL1-3 5KW	台	1100	设备价
65	院长室照明配电箱 4AL2-1 5KW	台	1100	设备价
66	书记室照明配电箱 4AL2-2 5KW	台	1100	设备价
67	副书记室照明配电箱 4AL2-3 5KW	台	1100	设备价
68	副院长室照明配电箱 4AL2-4~7 5KW	台	1100	设备价
69	院会议室照明配电箱 4AL2-8 5KW	台	1100	设备价
70	会议室照明配电箱 5~6AL1~2-1 5KW	台	1100	设备价
71	按钮箱 3	台	400	设备价
72	按钮箱 6	台	500	设备价
73	按钮箱 12	台	650	设备价
74	电热水器插座箱 3KW	台	700	设备价
75	变电所插座箱 2KW	台	800	设备价
76	消防动力双电源电力自切柜 RAPT-PY 75KW	台	30600	设备价
77	排烟(兼排风)风机就地检修开关箱	台	21400	设备价

78	卫生间管道风机动力控制箱 1.05kW	台	4800	设备价
79	空调用电动力控制柜 1、3PL-KT 30KW	台	13700	设备价
80	空调用电动力控制柜 2PL-KT 60KW	台	14500	设备价
81	空调用电动力控制柜 4~6PL-KT 25KW	台	13600	设备价
82	空调用电动力控制柜 RPL-KT1 621.3KW	台	68800	设备价
83	空调用电动力控制柜 RPL-KT2 661.1KW	台	69900	设备价
84	精密空调用电动力控制柜 1APT-JMKT 80KW	台	29200	设备价
85	精密空调用电动力控制柜 3APT-JMKT 10KW	台	18200	设备价
86	精密空调用电动力控制柜 RAPT-JMKT 30KW	台	16300	设备价
87	一般照明双电源照明自切柜 BALT 35KW	台	20200	设备价
88	应急照明双电源照明自切柜 BALE-A、B 20KW	台	17200	设备价
89	公共照明配电柜 BALT1 5KW	台	12900	设备价
90	公共照明双电源照明自切柜 BALT2 10KW	台	21100	设备价
91	公共照明配电柜 BALT3 15KW	台	18500	设备价
92	公共照明配电柜 BALT4 15KW	台	17500	设备价
93	应急照明双电源照明自切柜 BALE1 5KW	台	16300	设备价
94	应急照明 2 双电源照明自切柜 BALE2 10KW	台	19400	设备价
95	应急照明双电源照明自切柜 BALE3 10KW	台	19200	设备价
96	应急照明双电源照明自切柜 BALE4 5KW	台	18400	设备价
97	排水泵用电双电源电力自切柜 BAPT-PSB 95KW	台	33400	设备价
98	排烟兼排风风机双电源电力自切柜 BAPT-PYA, B 175KW	台	19300	设备价
99	普通风机双电源电力自切柜 BPL-FJ 10KW	台	13000	设备价
100	排水泵双电源电力自切柜箱 BAPT-XFB1, 2 11KW	台	13000	设备价
101	1 型排水泵控制箱 2.2KW	台	6300	设备价
102	2 型排水泵控制箱 11KW	台	6300	设备价
103	按钮箱 12	台	650	设备价
104	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY1 1.5KW	台	9600	设备价

105	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY2 5.5KW	台	9700	设备价
106	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY3 22KW	台	12100	设备价
107	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY4 44KW	台	18000	设备价
108	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY5 18.5KW	台	10600	设备价
109	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY6 40.5KW	台	18000	设备价
110	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY7 18.5KW	台	10600	设备价
111	排烟风机双电源电力自切柜 BAPT-PY8 22KW	台	12100	设备价
112	通风机动力控制箱 BPL-FJ1~2 3kW	台	2700	设备价
113	通风机动力控制箱 BPL-FJ3 2.54kW	台	4800	设备价
114	通风机动力控制箱 BPL-FJ4 2.1kW	台	4800	设备价