淮北职业技术学院建筑工法楼采购项目

中标通知书

中标（成交）通知书

编号：HBCG-H22149-1

浙江太学科技集团有限公司：

在我中心组织的淮北职业技术学院建筑工法楼采购项目招投标中，按照评标要求，经公示无异议，确定贵公司为该项目的中标单位，中标价：5796600.00元，请根据此通知书在7个工作日内与采购单位签订合同，缴纳相应费用，无故逾期视为放弃中标资格，并承担违约法律责任。

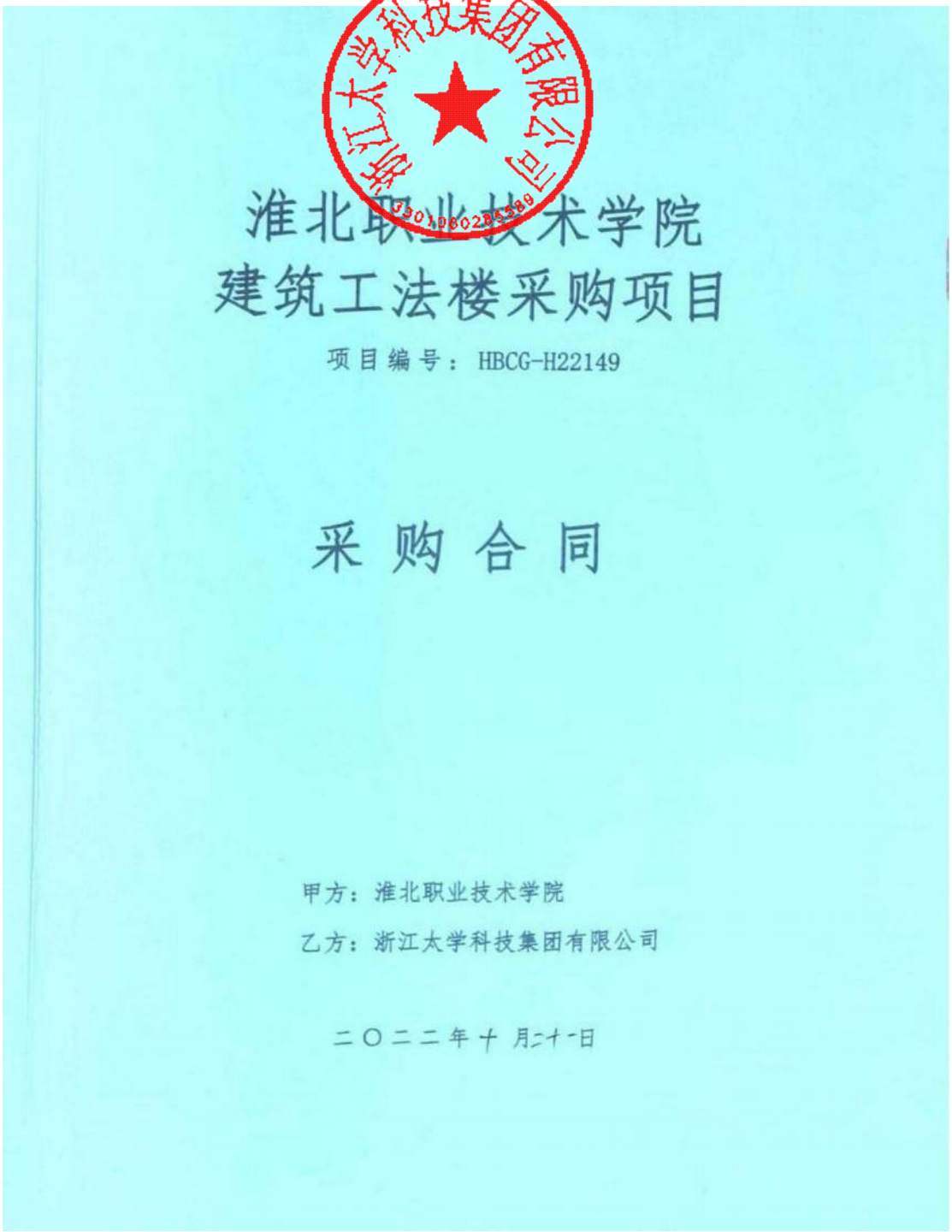
特此通知

淮北职业技术学院　　淮北市政府采购中心

2022年10月14日　　2022年10月14日

合同扫描件中节点清单第 1-420 项节点与招标文件业绩评分内容要求的“建筑工法楼或建筑教学模型项目业绩”为同类型，证明材料详见第 326-394 页。

合同扫描件



淮北职业技术学院
建筑工法楼采购项目

项目编号：HBCG-H22149

采 购 合 同

甲方：淮北职业技术学院

乙方：浙江太学科技集团有限公司

二〇二二年十月二十一日

采购人（甲方）：淮北职业技术学院　　联系电话：0561-3111251

供货人（乙方）：浙江太学科技集团有限公司　　联系电话：0577-89701108

签订地点：淮北市公共资源交易中心；　　履行合同地点：淮北职业技术学院

项目名称：淮北职业技术学院建筑工法楼教学模型

项目编号：HBCG-H22149

本项目采用公开招标采购方式，经本项目评审委员会认真评审及采购人确认，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定及淮北市政府采购中心的要求，结合中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条、合同内容及服务标准

具体见采购需求

第二条、合同总价款

1、合同总价：人民币伍佰柒拾玖万陆仟陆佰元整（¥5796600.00 元）

2、本合同价为固定不变价。

3、采购内容清单及合同价款

序号	货物名称	技术参数 规格型号	单位	数量	合计(元)	备注
1	建筑工法楼教学模型	详见附件	项	1	5796600	
合计金额		￥5796600.00 元				
		大写：人民币伍佰柒拾玖万陆仟陆佰元整				

第三条、付款条件

1、合同总额：人民币伍佰柒拾玖万陆仟陆佰元整（¥5796600.00 元）。

2、履约保证金：签订合同前，乙方向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为合同总额的 2.5%（即：人民币壹拾肆万肆仟玖佰壹拾伍元整¥144915.00 元），乙方提供的履约保证金以银行保函形式提供。

3、付款方式：合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的百分之五十（50%），即人民币贰佰捌拾玖万捌仟叁佰元整¥2898300.00 元）；全部竣工且经甲方验收合格 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的百分之五十（50%），即人民币贰佰捌拾玖万捌仟叁佰元整¥2898300.00 元）；

第四条、违约责任及索赔

1

1、甲乙双方任何一方违反合同，给对方造成经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2、如果乙方无正当理由拖延实施或不按合同约定服务，将受到以下制裁：（1）没收履约保证金（2）加收违约损失赔偿。

3、乙方如给甲方造成的实际损失高于履约保证金的，对高于履约保证金的部分乙方应予以赔偿。

4、乙方如迟延履行合同，不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，经双方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

5、甲方不能及时按合同付款，则从合同约定付款第5日起，每天按当期应付未付服务费的0.5%向乙方支付滞纳金，甲方应付费用拖欠60天后，乙方有权终止本合同承担的管理目标及责任。

6、乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和服务目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

7、乙方应对所提供的服务项目与合同要求不符、或服务过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：

8、乙方未按要求维护保养设备致使设备损坏的；或因人为因素致使所检修的设备损坏的；或因监管不力致使被第三方损坏设备的，从而导致对甲方造成损害的，应负责修复损坏设备并按照第7条规定赔偿甲方损失。

9、如果甲方提出索赔通知后30天内或甲方允许的更长时间内乙方未能予以答复，该索赔应视为已经被乙方接受。甲方将从乙方提供的履约保证金或直接在服务费用中扣除索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权利。

第五条、不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第六条、履约保证金

1.本项目履约保证金为项目合同总价款的2.5%，即：人民币壹拾肆万肆仟玖佰壹拾伍

元整（¥144915.00 元），收受人为采购人，淮北市公共资源交易中心，期限至项目验收合格。

2. 乙方提供的履约保证金以银行保函形式缴纳。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第七条、转让与分包

1. 乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在响应文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第八条、合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第九条、其他

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按方式②处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向淮北仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、完工时间为：合同签订后 180 天完成供货及安装，甲方提供水电及材料堆场。

第十条、验收要求

1. 验收程序：采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2. 验收标准：采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

3. 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

4. 检测、验收费用均由合同乙方（供货商）承担。

第十一条、下列关于淮北市[illegible]采购项目（项目编号：HBCG-H22149）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①谈判文件；②乙方提交的响应文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

甲方：淮北职业技术学院（公章）

代表签字：

地址：淮北市烈山区化湖路 8 号

账户：

开户行：

乙方：浙江太学科技集团有限公司（公章）

代表签字：

地址：浙江省杭州市西湖区创业[illegible]彩中心 4 幢 11 层 1104 室

账户：201000093841963

开户行：杭州联合农村商业银行股份有限公司丰潭支行

2022 年 10 月 21 日

附件：

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1	模型骨架	大学/现场定制/1、建筑模型层数为基础层、一层、二层、屋面层，可用模型场地尺寸为 24.0m*15.0m。模型的骨架尺寸（轴线），长 18.36m，宽 10m，整体占地面积 360 m²，基础层层高 3.0m，一二层层高 2.8m，屋面层层高 2.6m。整体大小范围底 标高(基础类模型展示层)为-1.200m,模型四周参观走道标高为土 0.000m。基础层、一层、二层，合计建筑面积 707.39 m²；模型要求对学习、参观 的路线、流程合理安排，充分考虑学习进度与流程，留出足够的空间。模型区设置通往基础层展示区设置参观楼梯，通往一层展示区参观设置楼梯，通往屋面层参观设置楼梯,所有展示模块节点全部以实物形式集中布置在该模型骨架内，模型增加灯光效果，形成系统化的实体比例建筑教学模型。 2. 我单位根据招标文件采购需求中的模型骨架参数及模型展示模块节点清单设计出模型布置图、主体实训场地总平面布置，工法楼模型节点设计图、教学参观路线图、教学节点详图，含五种结构类型（砖混、框架、剪力墙、装配式结构、钢结构）的展示节点及展示体系分布合理，参观走道布局合理。 ★3. 提供项目设计、实施人员清单表，所有人员均为我单位自有人员，投标文件已提供相应人员社保清单。 ★4. 投标文件已提供与学校场地一致的场地图,根据学校场地图设计模型结构类型平面图、节点布置平面图、模型立面图、模型效果图。 ★5. 为保证实训安全及教学效果，模型骨架及教学展示节点 2—397 项我单位具有有效的建筑施工安全生产许可证，模型设计、制作均由我单位自行完成，不存在转包。我单位已在投标文件中出具满足相应要求的确认函并加盖公章。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6000	6000	
2	等高式大放脚基础	大学/现场定制/等高式大放脚构造；施工工艺；质量检测等；2.10*0.50*0.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6000	6000	

5

3	不等高式砖大放脚基础	大学/现场定制/不等高式大放脚构造；施工工艺；质量检测等；2.10*0.50*0.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	6000	6000		
4	构造柱基础	大学/现场定制/构造柱基础构造；施工工艺；质量检测等；1.20*1.20*0.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	2200	2200		
5	混凝土刚性基础	大学/现场定制/混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测等；2.20*1.20*0.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	3300	3300		
6	无梁条形基础	大学/现场定制/无梁条形基础构造；施工工艺；质量检测等；1.20*1.20*0.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	5750	5750		
7	有梁条形基础	大学/现场定制/1.有梁条形基础构造；施工工艺；质量检测等；1.80*1.20*0.50m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 6.08 分钟。	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	6160	6160		
8	独立基础带柱钢筋裸露展示	大学/现场定制/独立基础与框架柱筋连接钢筋裸露构造展示；柱纵筋锚入基础构造和施工工艺；质量检测等；1.50*1.50*1.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	3900	3900		
9	阶梯形独立基础	大学/现场定制/阶梯形独立基础构造；施工工艺；质量检测等；1.60*1.60*0.50m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	5280	5280		
10	杯形独立	大学/现场定制/杯形独立基础构造；施工工艺；质量检测等；1.60*1.70*0.50m	现场定制/浙江	套	1	5500	5500		

	基础		太学科技集团有限公司						
11	十字交叉基础	太学/现场定制/十字交叉基础构造；施工工艺；质量检测等；1.80*1.20*0.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5390	5390		
12	伸缩缝双柱基础	太学/现场定制/伸缩缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测等；1.60*1.60*0.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5500	5500		
13	梁板式筏板基础	太学/现场定制/基础梁、基础平板钢筋构造，十字交叉基础梁与柱结合部侧腋构造；施工工艺；质量检测等；5.00*5.00*0.60m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	42250	42250		
14	平板式筏板基础	太学/现场定制/平板式筏板基础钢筋构造，变截面部位钢筋构造；施工工艺；质量检测等；5.00*5.00*0.40m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	28050	28050		
15	梁板式筏形基础梁、基础平板端部与外伸部位钢筋构造	太学/现场定制/梁板式筏形基础平板端部等截面外伸构造；梁板式筏形基础梁端部等截面外伸构造；梁板式筏形基础梁、基础平板无外伸构造；板边缘侧面封边构造；施工工艺；质量检测等；0.72*0.60*12.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	17160	17160		
16	平板式筏形基础平板端部与外伸部位钢筋构造	太学/现场定制/平板式筏形基础平板端部等截面外伸构造；板、边缘侧面封边构造；施工工艺；质量检测等；0.54*0.40*12.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	28050	28050		

17	剪力墙竖向钢筋在基础中的构造	太学/现场定制/墙身分布钢筋在基础中的构造;边缘构件纵向钢筋在基础中的构造；施工工艺；质量检测等；l=10	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4110	4110	
18	基础底板后浇带构造	太学/现场定制/1.贯通留筋、100%搭接留筋做法各做一种；施工工艺；质量检测等：1.20*1.20*0.60m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 5.24 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5790	5790	
19	超前止水后浇带构造	太学/现场定制/后浇带超前止水构造；施工工艺；质量检测等；1.20*1.20*0.60m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6960	6960	
20	墙体后浇带（止水钢板）	太学/现场定制/墙体止水钢板构造；施工工艺；质量检测等；1.80*0.24*0.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6960	6960	
21	地下室外墙施工缝防水构造	太学/现场定制/地下室外墙施工缝防水构造;施工工艺;质量检测等;1.2*0.6m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320	
22	筏板底部防水处理	太学/现场定制/1.筏板底板防水处理构造,在筏板垫层上面做防水层及防水保护层；施工工艺；质量检测等：1.50*0.60m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4560	4560	

		准等动态过程性内容：(4) 视频格式为 avidrm，(5) 视频时长为 6 分钟。						
23	地下室外墙外防水处理	大学/现场定制/地下室外墙外防水处理构造；施工工艺；质量检测等；1.8*1.5m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	12960	12960	
24	钢筋土钉墙	大学/现场定制/ 土钉墙钻孔构造：钢筋土钉展示一根长度 2m，施工工艺；质量检测等； 2.1*1.40m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	12630	12630	
25	钢管土钉墙	大学/现场定制/土钉墙打入构造：钢管土钉展示一根长度 2m，施工工艺；质量检测等：2.1*1.40m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	12740	12740	
26	地下连续墙	大学/现场定制/ 导墙构造、连续墙构造、钢筋笼加强构造；施工工艺；质量检测等：0.50*3.00m	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	33860	33860	
27	机械钻孔灌注桩	大学/现场定制/钻孔桩构造、护筒构造、钢筋笼构造；桩位测量放线操作；施工工艺；质量检测等：Φ0.30；三桩	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	12830	12830	
28	SMW 工法	大学/现场定制/ SMW 工法构造：施工工艺；质量检测等：Φ0.40	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	21080	21080	
29	钢板桩	大学/现场定制/钢板桩构造；大小锁口两种构造展示；施工工艺；质量检测等；4 根；厚 8 mm，四根	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	22070	22070	
30	支护锚杆	大学/现场定制/支护锚杆构造：施工工艺；质量检测等；钢绞线 3 根，锚具 3 个	现场定制/浙江大学科技集团有限公司	套	1	6120	6120	
31	冠梁	大学/现场定制/冠梁构造、施工工艺；质量检测等：0.40*0.50*2.00m	现场定制/浙江	套	1	5760	5760	

9

32	抗浮锚杆	太学/现场定制/抗浮锚杆构造；施工工艺；质量检测等；Φ22 的钢筋两根	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3720	3720	
33	轻型井点降水	太学/现场定制/轻型井点组成构造；施工工艺等；质量检测等；四根井点管	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	11960	11960	
34	立皮数杆	太学/现场定制/1.皮数杆构造、用法、皮数画法等；施工工艺；质量检测等；铝合金杆 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 2 分钟。	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	390	390	
35	一顺一丁承重墙	太学/现场定制/砖组砌方式；施工工艺；质量检测等；2.50*1.30*0.24m	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3730	3730	
36	三顺一丁承重墙	太学/现场定制/1.砖组砌方式；质量检测等；2.50*1.30*0.24m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 3.57 分钟。	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3730	3730	
37	梅花丁承重墙	太学/现场定制/1.砖组砌方式；质量检测等；2.50*1.30*0.24m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3900	3900	

		准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 3.41 分钟。	限公司					
38	砖墙承重梁垫	太学/现场定制/梁垫构造等；施工工艺；质量检测等；0.24*0.24*0.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	
39	马牙槎	太学/现场定制/马牙槎构造等；质量检测等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3120	3120	
40	砖墙留置直槎	太学/现场定制/1.直槎凸凹对比等；质量检测等；一处 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 3.33 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520	
41	砖墙留置斜槎	太学/现场定制/1.斜槎构造等；质量检测等；一处 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 3 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520	
42	非承重砖墙	太学/现场定制/梁下斜砌和留空隙两种做法对比等；2.50*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3600	3600	
43	多孔砖砖	太学/现场定制/多孔砖组砌；材料认识；质量检测等；2.50*2.30*0.24m	现场定制/浙江	套	1	3840	3840	

	墙		太学科技集团有限公司					
44	空心砖砖墙	太学/现场定制/空心砖组砌、材料认识；质量检测等：3.30*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3720	3720	
45	水泥胶砂砖墙	太学/现场定制/水泥胶砂砖组砌、材料认识；质量检测等：3.30*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4030	4030	
46	加气砖砖墙	太学/现场定制/加气砖组砌、拉结筋设置；质量检测等：2.40*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3840	3840	
47	防水砂浆防潮层	太学/现场定制/防水砂浆防潮层构造；施工工艺；质量检测等：2.50*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
48	防水卷材防潮层	太学/现场定制/防水卷材防潮层构造；施工工艺；质量检测等：2.50*2.30*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
49	剪力墙构造边缘端柱	太学/现场定制/剪力墙构造边缘端柱构造；质量检测等：0.40*0.40m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3740	3740	
50	剪力墙构造边缘翼墙	太学/现场定制/构造边缘翼墙构造；施工工艺；质量检测等：0.84*0.54m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3740	3740	
51	剪力墙构造边缘转角墙	太学/现场定制/水平分布钢筋在端部符合构造要求的做法；施工工艺；质量检测等：0.54*0.54m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4200	4200	

12

52	剪力墙构造边缘暗柱（水平筋代替封闭箍筋）	太学/现场定制/构造边缘暗柱构造，水平分布钢筋在端部符合构造要求的做法；施工工艺；质量检测等；0.25*0.40m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620	
53	剪力墙端部做法（有暗柱时）	太学/现场定制/构造边缘暗柱构造,端部有暗柱时剪力墙水平分布钢筋端部做法；施工工艺；质量检测等；0.25*0.40m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620	
54	剪力墙端部做法（无暗柱时）	太学/现场定制/端部无暗柱时剪力墙水平分布钢筋端部做法；施工工艺；质量检测等；0.25*0.82m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620	
55	剪力墙约束边缘端柱	太学/现场定制/约束边缘端柱构造，非阴影区外围设置封闭箍筋构造；施工工艺；质量检测等；0.25*0.72m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620	
56	剪力墙约束边缘翼墙	太学/现场定制/约束边缘翼墙非阴影区设置拉筋构造;施工工艺;质量检测等；0.25*1.44m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7020	7020	
57	剪力墙约束边缘转角墙	太学/现场定制/约束边缘转角墙非阴影区设置拉筋构造，非阴影区外围设置封闭箍筋构造；施工工艺；质量检测等；0.84*0.84m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7020	7020	
58	剪力墙约束边缘暗柱（非阴影区外围	太学/现场定制/约束边缘暗柱阴影区与非阴影区外围设置封闭箍筋构造;施工工艺；质量检测等；0.25*0.70m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620	

13

	设置封闭箍筋)								
59	剪力墙水平、竖向筋连接做法	太学/现场定制/剪力墙水平分布钢筋交错搭接构造;剪力墙竖向分布钢筋连接构造-焊接连接、机械连接;施工工艺;质量检测等;一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4620	4620		
60	地下室外墙钢筋构造	太学/现场定制/地下室外墙水平钢筋构造,地下室外墙竖向钢筋构造;施工工艺;质量检测等;一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	8160	8160		
61	边长均大于800的剪力墙矩形洞口	太学/现场定制/矩形洞宽和洞高均大于800时洞口补强暗梁构造,洞口竖向剪力墙边缘构件构造;施工工艺;质量检测等;0.85*0.85m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6720	6720		
62	边长均不大于800的剪力墙矩形洞口	太学/现场定制/矩形洞宽和洞高均不大于800时洞口补强纵筋构造;施工工艺;质量检测等;0.40*0.40m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4200	4200		
63	300-800圆形剪力墙洞口	太学/现场定制/剪力墙圆形洞口直径大于300但不大于800时补强钢筋构造;施工工艺;质量检测等;Φ0.35	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3000	3000		
64	直径不大于300圆形剪力墙洞口	太学/现场定制/剪力墙圆形洞口直径不大于300时补强钢筋构造;施工工艺;质量检测等;Φ0.30	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3000	3000		
65	直径大于800圆形	太学/现场定制/剪力墙圆形洞口直径大于800时钢筋构造,洞口竖向剪力墙边缘构件构造,补强暗梁构造,环形加强筋构造;施工工艺;质量检测等;Φ0.85	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6720	6720		

14

	剪力墙洞口		限公司						
66	构造柱	太学/现场定制/马牙槎、拉结筋构造；质量检测等；施工工艺；质量检测等；0.24*0.24*2.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6070	6070		
67	工字形钢柱	太学/现场定制/工字形钢柱构造；施工工艺；质量检测等；300*150*8*10(单位：mm)	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6020	6020		
68	方形钢柱	太学/现场定制/方形钢柱构造；施工工艺；质量检测等；300*300*8(单位：mm)	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6020	6020		
69	女儿墙构造柱	太学/现场定制/女儿墙构造柱构造，与压顶钢筋连接方式等；施工工艺；质量检测等；0.24*0.24*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2880	2880		
70	梁上柱	太学/现场定制/梁上起柱纵筋构造和施工工艺；施工工艺；质量检测等；0.30*0.30*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1440	1440		
71	地梁	太学/现场定制/地梁钢筋构造和施工工艺；质量检测等；0.24*0.40*2.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3370	3370		
72	圈梁	太学/现场定制/1.圈梁钢筋构造和施工工艺；质量检测等：0.20*0.20*10.00m/2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的数字视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm。(5)视	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6970	6970		

15

		频时长为 11.07 分钟。							
73	基础梁	大学/现场定制/基础梁纵向钢筋与箍筋构造；基础梁箍筋构造；基础梁与柱结合部侧腋构造和施工工艺；质量检测等：0.24*0.40*4.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6720	6720		
74	悬挑梁	大学/现场定制/悬挑梁钢筋构造和施工工艺；质量检测等：0.24*0.40*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4630	4630		
75	过梁	大学/现场定制/1.过梁构造和施工工艺；质量检测等：0.24*0.20*1.50m 2.实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3)视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4)视频格式为 avidrm，(5)视频时长为 3 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1860	1860		
76	牛腿	大学/现场定制/牛腿构造、施工工艺；质量检测等；两个	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	8160	8160		
77	吊车梁	大学/现场定制/吊车梁、导轨、防撞板构造、施工工艺；质量检测等；20#工字钢，4.00 导轨 8#工字钢	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1860	1860		
78	过梁	大学/现场定制/过梁构造和施工工艺；质量检测等；0.24*0.20*1.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1860	1860		
79	框架次梁	大学/现场定制/框架次梁构造、梁板交接构造、施工工艺；质量检测等；0.24*0.40*4.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6000	6000		
80	楼梯梁	大学/现场定制/楼梯梁构造和施工工艺；质量检测等；0.24*0.40*2.40m	现场定制/浙江	套	1	4630	4630		

16

81	双层双向配筋板	太学/现场定制/马凳构造、双层双向钢筋构造、上部贯通纵筋连接构造、纵向钢筋非接触搭接构造；质量检测等：3.00*3.30m	太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5850	5850	
82	分离式配筋板	太学/现场定制/纵向钢筋非接触搭接构造、分布筋构造、支座负筋构造、马凳构造；质量检测等：3.00*3.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5850	5850	
83	板内纵筋加强带（有暗梁）	太学/现场定制/上部、下部加强贯通纵筋构造、箍筋构造；施工工艺；质量检测等：0.10*0.25m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3000	3000	
84	板内纵筋加强带（无暗梁）	太学/现场定制/上部、下部加强贯通纵筋构造；施工工艺；质量检测等：0.10*0.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3000	3000	
85	BD(板中开洞)	太学/现场定制/洞口钢筋构造；施工工艺；质量检测等：0.30*0.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
86	BD(梁边开洞)	太学/现场定制/洞口钢筋构造；洞边被切断钢筋构造；施工工艺；质量检测等：0.30*0.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
87	板开圆形洞口	太学/现场定制/洞口补强纵筋构造；环向补强钢筋构造；洞边被切断钢筋端部构造；质量检测等：≥Φ0.30	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
88	板式阳台	太学/现场定制/板式阳台构造、板翻边FB构造、施工工艺；质量检测等；	现场定制/浙江	现场定制/浙江	套	1	6140	6140	

17

	构造	3.00*1.20m	太学科技集团有限公司						
89	梁式阳台构造	太学/现场定制/梁式阳台构造、施工工艺；质量检测等；3.00*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6140	6140		
90	柱支模构造	太学/现场定制/钢管扣件、步步紧楞木、钢管对拉螺栓等支模方式；一根柱；三种支模类型	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320		
91	梁支模构造（一）	太学/现场定制/钢管扣件支模方式、材料认识等；一根梁；二种支模类型	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	10560	10560		
92	板支模构造（一）	太学/现场定制/钢管扣件支模方式、材料认识等；施工工艺；质量检测等；一块板；一种支模类型	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	10560	10560		
93	地下室外墙支模构造	太学/现场定制/地下室外墙支模构造，止水对拉螺栓、钢管扣件、楞木等支模方式；施工工艺；质量检测等；一面墙；一种支模类型	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	11610	11610		
94	地上剪力墙支模构造	太学/现场定制/剪力墙支模构造、塑料套管、对拉螺栓、钢管扣件、楞木等支模方式；施工工艺；质量检测等；一面墙；一种支模类型	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	10410	10410		
95	构造柱支模构造	太学/现场定制/构造柱支模构造、步步紧、楞木等支模方式；一根构造柱	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2640	2640		
96	涂膜屋面	太学/现场定制/构造层次、构造原理、材料认识等；2.10*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2660	2660		

18

97	卷材屋面	太学/现场定制/展示排气管、通风管、隔汽层、分隔缝、防水压檐、天沟、滴水线、带构造做法：2.10*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6260	6260	
98	倒置屋面	太学/现场定制/构造层次、构造原理、材料认识等：2.10*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2560	2560	
99	隔热屋面	太学/现场定制/构造层次、构造原理、材料认识等；施工工艺；质量检测等：2.10*1.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2610	2610	
100	女儿墙墙身	太学/现场定制/墙身构造、施工工艺、质量检测等；施工工艺；质量检测等：3.3*0.90*0.24m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4560	4560	
101	女儿墙泛水	太学/现场定制/泛水做法等构造，施工工艺；质量检测等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
102	女儿墙压顶	太学/现场定制/构造层次、构造原理、材料认识等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7320	7320	
103	避雷	太学/现场定制/带式避雷构造，质量检测等；施工工艺；质量检测等；一段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3600	3600	
104	外檐沟	太学/现场定制/防水构造、卷材收头、受力钢筋布置、雨水口等：0.50*3.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320	
105	内檐沟	太学/现场定制/防水构造、雨水口等：0.30*3.30m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320	

106	屋面柔形缝防水构造	太学/现场定制/伸缩缝、沉降缝处防水构造各一种；施工工艺；质量检测等；1.00*0.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6120	6120		
107	木结构坡屋面	太学/现场定制/机制平瓦、小青瓦、琉璃瓦、油毡瓦、挂瓦条、压毡条、木望板、保温等构造做法等；3.50*3.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	25720	25720		
108	砼结构坡屋面	太学/现场定制/机制平瓦、琉璃瓦、挂瓦条、保温等构造做法等；3.50*3.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	24520	24520		
109	坡屋面檐沟	太学/现场定制/压入砖墙长度、配筋、防水构造等；3.60*0.48m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3720	3720		
110	砼老虎窗	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；施工工艺；质量检测等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5760	5760		
111	马头墙	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	12960	12960		
112	飞檐	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7860	7860		
113	悬山	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3740	3740		
114	硬山	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江	套	1	3940	3940		

20

115	仙人走兽	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；数量≥6只	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	2470	2470	
116	砖挑檐	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一个	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	1230	1230	
117	梁木挑檐	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一个	太学科技集团有限公司/现场定制	套		2260	2260	
118	挑檐木挑檐	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一个	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	1270	1270	
119	钢筋砼梁式楼梯支模	太学/现场定制/梁式楼梯钢筋构造、支模构造、楞木、钢管扣件、步步紧等支模方式；一段楼梯	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	5400	5400	
120	钢筋砼梁式楼梯钢筋构造	太学/现场定制/梁式楼梯钢筋构造、材料认识、质量检测等；一段楼梯	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	4200	4200	
121	钢筋砼板式楼梯支模	太学/现场定制/板式楼梯钢筋构造、支模构造、钢管扣件、楞木等支模方式；施工工艺；质量检测等；一段楼梯	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	5040	5040	
122	钢筋砼板式楼梯钢筋构造	太学/现场定制/钢筋砼板式楼梯钢筋构造、施工工艺；质量检测等；一段楼梯	太学科技集团有限公司/现场定制	套	1	3640	3640	

21

123	花岗岩踏板	太学/现场定制/花岗岩楼梯踏板构造、质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7180	7180		
124	抛光砖踏板	太学/现场定制/抛光砖楼梯踏板构造、质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6230	6230		
125	木材踏板	太学/现场定制/木材楼梯踏板构造、施工工艺；质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1020	1020		
126	地板漆踏板	太学/现场定制/地板漆楼梯踏板构造、施工工艺；质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5740	5740		
127	水泥光面踏板	太学/现场定制/水泥光面楼梯踏板构造、施工工艺；质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4060	4060		
128	木栏杆扶手	太学/现场定制/木扶手构造、质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1220	1220		
129	铁艺栏杆扶手	太学/现场定制/铁艺扶手构造、施工工艺；质量检测等；一段梯段	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5980	5980		
130	玻璃栏板+不锈钢扶手	太学/现场定制/玻璃栏板、不锈钢扶手构造、施工工艺；质量检测等；一段楼梯	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5400	5400		
131	外露式柱脚	太学/现场定制/展示底板、锚栓支撑加劲肋、锚栓组成；1）铰接柱脚构造；2）刚性柱脚构造；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5120	5120		

22

			限公司						
132	外包式柱脚	太学/现场定制/展示柱底板、锚栓、加劲肋、栓钉及外包柱脚的钢筋混凝土：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5120	5120		
133		太学/现场定制/展示梁柱强轴方向连接节点：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4010	4010		
134		太学/现场定制/展示梁柱弱轴方向连接节点：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4040	4040		
135	框架梁柱节点	太学/现场定制/展示箱形柱与工字梁连接节点：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4110	4110		
136		太学/现场定制/展示主梁与次梁铰接连接节点：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4050	4050		
137		太学/现场定制/展示钢梁与混凝土梁连接节点：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4850	4850		
138	楼承板	太学/现场定制/展示开口型压型钢板：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5760	5760		
139	花纹板	太学/现场定制/展示花纹板：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5760	5760		
140	柱间支撑	太学/现场定制/材料认识、构造做法等：一处	现场定制/浙江	套	1	8610	8610		

			太学科技集团有限公司						
141	屋面水平支撑	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520		
142	檩条搭接	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520		
143	斜拉	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2360	2360		
144	梁柱刚接	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2340	2340		
145	主梁与次梁连接	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2560	2560		
146	工字梁与组板节点	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2360	2360		
147	钢梁与混凝土梁连接	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2390	2390		
148	墙架	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520		

24

149	隔摔	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520	
150	夹芯钢板	太学/现场定制/夹芯钢板构造、钢檩；质量检测等；3.00*2.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5490	5490	
151	彩钢单板	太学/现场定制/彩钢单板构造、钢檩；质量检测等；3.00*2.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5000	5000	
152	钢结构檐沟	太学/现场定制/材料认识、构造做法等；5.00*0.20m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2436	2436	
153	后张法（波纹管）	太学/现场定制/弯孔孔道留设方法、工艺展示、施工工艺；质量检测等；一根	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6480	6480	
154	后张法（胶管）	太学/现场定制/直孔孔道留设方法、工艺展示、施工工艺；质量检测等；一根	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320	
155	后张法（无粘结预应力）	太学/现场定制/孔道留设方法、工艺展示、施工工艺；质量检测等；一根	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7560	7560	
156	木平开门	太学/现场定制/构造组成、施工工艺等；0.90*2.10m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3620	3620	
157	防盗门	太学/现场定制/构造组成、施工工艺等；0.90*2.10m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2600	2600	

25

158	铝合金门移门	太学/现场定制/构造组成、施工工艺；质量检测等；1.20*2.10m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5960	5960		
159	断热铝合金窗	太学/现场定制/构造组成、施工工艺；质量检测等；1.50*1.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6140	6140		
160	普通铝合金窗	太学/现场定制/构造组成、施工工艺等；1.50*1.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6180	6180		
161	普通铝合金飘窗	太学/现场定制/构造组成、施工工艺；质量检测等；1.80*1.50m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6180	6180		
162	明框玻璃幕墙	太学/现场定制/明框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；质量检测等；4.20*0.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9780	9780		
163	隐框玻璃幕墙	太学/现场定制/隐框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；质量检测等；4.20*0.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9780	9780		
164	半隐框玻璃幕墙	太学/现场定制/半隐框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；质量检测等；4.20*0.80m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9780	9780		
165	落地式钢管扣件脚手架	太学/现场定制/构造组成、材料认识、连墙杆做法、剪力撑设置要求、脚手片、安全网、马道、连墙件、底座、垫板等构件展示；安全评分操作；施工工艺；质量检测等；8.00*1.20*6.00m	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	70900	70900		
166	悬挑式脚	太学/现场定制/构造组成、材料认识、木纺钢管设置、工字钢、锚固工字钢预	现场定制/浙江	套	1	31900	31900		

	手架	埋件、钢丝绳等构件展示；施工工艺；质量检测等；4.00*1.00*4.00m	太学科技集团有限公司						
167	龙门桩板	太学/现场定制/施工定位、放线操作、轴线复原操作等；施工工艺；质量检测等；四处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	920	920		
168	全站仪定位点	太学/现场定制/采用全站仪进行定位放线操作等；施工工艺；质量检测等；两处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	800	800		
169	垂准仪定位孔	太学/现场定制/采用垂准仪进行定位放线操作等；四个	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	560	560		
170	标准试块	太学/现场定制/构造组成、施工工艺；质量检测等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	800	800		
171	基坑临边防护	太学/现场定制/钢管扣件临边防护构造、施工工艺；质量检测等；钢管、扣件/不锈钢不小于 50 米	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	19200	19200		
172	楼层临边防护	太学/现场定制/钢管扣件临边防护构造、施工工艺；质量检测等；钢管、扣件/不锈钢；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	10260	10260		
173	柱梁板钢筋绑扎操作区	太学/现场定制/预留可进行柱梁板钢筋绑扎操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	100	100		
174	剪力墙钢筋绑扎操作区	太学/现场定制/预留可进行剪力墙钢筋绑扎操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	120	120		

27

175	剪力墙支模操作区	太学/现场定制/预留可进行剪力墙支模操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	110	110	
176	框架柱支模操作区	太学/现场定制/预留可进行框架柱支模操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	100	100	
177	砖墙砌筑操作区	太学/现场定制/预留可进行砖墙砌筑操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	120	120	
178	电线穿管操作区	太学/现场定制/预留可进行电线穿管操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	110	110	
179	测量放线操作区	太学/现场定制/预留可进行测量放线操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	100	100	
180	门窗安装操作	太学/现场定制/预留可进行门窗安装操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	120	120	
181	基础安装操作	太学/现场定制/预留可进行基础安装操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	110	110	
182	装饰装修操作	太学/现场定制/预留可进行装饰装修操作的空间；留空	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	100	100	
183	施工放样线（配合	太学/现场定制/基础轴线构造组成、技术复核等	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	25560	25560	
184		太学/现场定制/柱轴线构造组成、技术复核等						

28

185	模型合理设计及制作）	太学/现场定制/梁轴线构造组成、技术复核等	限公司							
186		太学/现场定制/基础边线构造组成、技术复核等								
187		太学/现场定制/柱边线构造组成、技术复核等								
188		太学/现场定制/梁边线构造组成、技术复核等								
189		太学/现场定制/基础控制线构造组成、技术复核等								
190		太学/现场定制/柱控制线构造组成、技术复核等								
191		太学/现场定制/梁控制线构造组成、技术复核等								
192		太学/现场定制/门窗洞口线的设置								
193		太学/现场定制/室内外标高控制线等的设置								
194		太学/现场定制/墙体 1m 线、50 线等的设置								
195		太学/现场定制/楼板、脚手架等辅助线的设置								
196		太学/现场定制/墙体垂直度检测指导线构造组成、技术复核等								
197		太学/现场定制/墙体平直度检测指导线构造组成、技术复核等								
198		太学/现场定制/吊顶吊杆控制线构造组成、技术复核等								
199		太学/现场定制/给水管道走线构造组成、技术复核等								
200		太学/现场定制/墙体沉降观测点构造组成、技术复核等								
201	成品保护展示	太学/现场定制/阳角采用 pvc 等不同材料分区块保护；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	1	套	1400	1400			
202		太学/现场定制/挤塑板等不同材料分区块保护；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	1	套	1400	1400			
203		太学/现场定制/木板条等不同材料分区块保护；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	1	套	1400	1400			

204		太学/现场定制/钢筋的防锈、棱角的去除、防止踩踏等；所有裸露钢筋	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5840	5840	
205		太学/现场定制/混凝土墙浇灌混凝土墙浇筑拆模后孔洞的去除等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1240	1240	
206		太学/现场定制/水电安装成品敞口管封口，装护线套，设支撑板等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1620	1620	
207		太学/现场定制/钢筋防踩踏支架等；5 米	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2500	2500	
208		太学/现场定制/钢管和钢筋头塑料保护套；100 个	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1640	1640	
209		太学/现场定制/水泥混凝土地面；1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2720	2720	
210	地面装修	太学/现场定制/水泥砂浆面层；1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2960	2960	
211		太学/现场定制/水磨石地面；1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4870	4870	
212		太学/现场定制/地砖地面；1-2 m'；实景视频教学资源：(1)按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2)我单位具有独立版权，	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3550	3550	

30

		投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；（3）视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；（4）视频格式为 avidrm，（5）视频时长为 2.19 分钟。	限公司						
213		太学/现场定制/抛光砖地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3680	3680		
214		太学/现场定制/花岗岩地面：1-2 m'；实景视频教学资源：（1）按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；（2）我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；（3）视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；（4）视频格式为 avidrm，（5）视频时长为 3.35 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3670	3670		
215		太学/现场定制/大理石地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4810	4810		
216		太学/现场定制/塑胶地板地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4000	4000		
217		太学/现场定制/水泥地坪漆地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4430	4430		
218		太学/现场定制/实木地板地面：1-2 m'；实景视频教学资源：（1）按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；（2）我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；（3）视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5430	5430		

31

		重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容：(4) 视频格式为 avidrm，(5) 视频时长为 10.27 分钟。						
219		太学/现场定制/实木复合地板地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5270	5270	
220		太学/现场定制/强化地板地面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3740	3740	
221		太学/现场定制/水地暖地面：0.5-0.8 m'；结合其他；地面做法	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5220	5220	
222		太学/现场定制/电地暖地面：0.5-0.8 m'；结合其他；地面做法	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5130	5130	
223		太学/现场定制/混凝土墙面一般抹灰：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3800	3800	
224		太学/现场定制/砖墙面一般抹灰：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3890	3890	
	内墙装修							
225		太学/现场定制/加气混凝土墙面一般抹灰：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3890	3890	
226		太学/现场定制/弹涂墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4420	4420	

32

227		太学/现场定制/滚涂类水涂料墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4420	4420
228		太学/现场定制/套色漏花墙面：2-3 m'；实景视频教学资源：(1) 按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2) 我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3) 视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4) 视频格式为 avidrm，视频时长为 3.40 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4650	4650
229		太学/现场定制/滚花涂饰墙面：2-3 m'；实景视频教学资源：(1) 按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2) 我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3) 视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4) 视频格式为 avidrm，(5) 视频时长为 3.27 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4650	4650
230		太学/现场定制/仿石墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4270	4270
231		太学/现场定制/鸡皮皱面层墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4270	4270
232		太学/现场定制/花岗岩一点挂墙面：2-3 m'；实景视频教学资源：(1) 按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；(2) 我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；(3) 视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；(4) 视频格	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3860	3860

33

		式为 avidrm。(5) 视频时长为 3 分钟。							
233		太学/现场定制/抛光砖墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3750	3750		
234		太学/现场定制/墙布墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4260	4260		
235		太学/现场定制/液体墙纸布墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4230	4230		
236		太学/现场定制/镜面板墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5260	5260		
237		太学/现场定制/软包墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5210	5210		
238		太学/现场定制/硬包墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5260	5260		
239		太学/现场定制/集成墙板墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6592	6592		
240		太学/现场定制/玻璃砖隔墙墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4280	4280		
241		太学/现场定制/3d 背景墙面：2-3 m'	现场定制/浙江	套	1	7820	7820		

34

			太学科技集团有限公司						
242		太学/现场定制/硅藻泥墙面：2-3 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4270	4270		
243		太学/现场定制/一般抹灰（灰饼，冲筋，分格）：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3740	3740		
244	外墙装修	太学/现场定制/外墙面砖（内嵌保温板）外墙面：1-2 m'；实景视频教学资源：（1）按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；（2）我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；（3）视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；（4）视频格式为 avidrm，（5）视频时长为 4.11 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7380	7380		
245		太学/现场定制/花岗岩干挂（内嵌保温板）外墙面：1-2 m'；实景视频教学资源：（1）按《建筑施工手册》第五版施工工艺、现行规范标准图集要求制作；（2）我单位具有独立版权，投标文件中已提供国家版权局出具的教学视频版权证书复印件并加盖公章；（3）视频内容真实反映项目节点的基本知识、施工工艺流程及施工操作的重点、技术要求、机具、方法、质量标准等动态过程性内容；（4）视频格式为 avidrm，分辨率为超清（1280*720）；（5）视频时长为 4.55 分钟。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7380	7380		
246		太学/现场定制/大理石湿挂外墙面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4950	4950		
247		太学/现场定制/人造石半干外墙面：1-2 m'	现场定制/浙江太学科技集团有	套	1	4630	4630		

35

248		太学/现场定制/涂料类（内嵌砂浆保温）外墙面：1-2 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	6540	6540			
249		太学/现场定制/铝塑复合板外墙面：1-2 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5430	5430			
250		太学/现场定制/真石漆外墙面：1-2 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4266	4266			
251		太学/现场定制/种植外墙面：1-2 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9190	9190			
252		太学/现场定制/光伏发电墙外墙面：1-2 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9120	9120			
253		太学/现场定制/1.木龙骨吊顶：≥6 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	9700	9700			
254	顶棚装修	太学/现场定制/2.轻钢龙骨吊顶：≥6 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7200	7200			
255		太学/现场定制/3.铝格栅吊顶：2-5 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4840	4840			
256		太学/现场定制/4.硅酸钙板吊顶：2-5 m²	现场定制/浙江	套	1	4820	4820			

			太学科技集团有限公司					
257		太学/现场定制/5.铝扣板吊顶；2-5 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5010	5010	
258		太学/现场定制/6 铝挂片吊顶；2-5 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5560	5560	
259		太学/现场定制/7 铝方通吊顶；2-5 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司			556	5560	
260		太学/现场定制/8 软膜天花吊顶；2-5 m²	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5560	5560	
261		太学/现场定制/1.明窗帘盒做法；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2440	2440	
262	窗套做法	太学/现场定制/2.暗窗帘盒做法；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2680	2680	
263		太学/现场定制/3.大理石窗台；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2160	2160	
264		太学/现场定制/4.大理石窗套；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2520	2520	

265	水电暖通消防（配合楼型楼设计制作、采用明装处理）	太学/现场定制/主配电箱构造组成等				
266		太学/现场定制/分配电箱构造组成等				
267		太学/现场定制/KBG 配电管线构造组成等				
268		太学/现场定制/PVC 配电管线构造组成等				
269		太学/现场定制/明装开关盒构造组成等				
270		太学/现场定制/暗装开关盒构造组成等				
271		太学/现场定制/线槽构造组成等				
272		太学/现场定制/射灯构造组成等				
273		太学/现场定制/筒灯构造组成等				
274		太学/现场定制/吸顶灯构造组成等				
275		太学/现场定制/声控灯构造组成等				
276		太学/现场定制/防爆灯构造组成等	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	1	155460	
277		太学/现场定制/桥架构造组成等				
278		太学/现场定制/等电位联结构造组成等				
279		太学/现场定制/给水立管构造组成等				
280		太学/现场定制/污水排水立管构造组成等				
281		太学/现场定制/排水横支管构造组成等				
282		太学/现场定制/存水弯构造组成等				
283		太学/现场定制/废水排水立管构造组成等				
284		太学/现场定制/雨水排水立管构造组成等				
285		太学/现场定制/管箍构造组成等				
286		太学/现场定制/雨水斗构造组成等				
287		太学/现场定制/伸缩节构造组成等				
288		太学/现场定制/水表节点构造组成等				
289		太学/现场定制/卫生洁具构造组成等				

290		太学/现场定制/消防箱构造组成等							
291		太学/现场定制/消火栓构造组成等							
292		太学/现场定制/消防水喉构造组成等							
293		太学/现场定制/消防管构造组成等							
294		太学/现场定制/闭式洒水喷头构造组成等							
295		太学/现场定制/烟感器构造组成等							
296		太学/现场定制/地暖分水器构造组成等							
297		太学/现场定制/插座面板构造组成等							
298		太学/现场定制/墙面线槽构造组成等							
299		太学/现场定制/温控开关							
300		太学/现场定制/避雷测试点的构造组成等							
301	柱展示体系（按照22G101系列图集制作）	太学/现场定制/框架柱纵向钢筋与箍筋构造；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	26760	26760		
302		太学/现场定制/KZ 边柱纵向钢筋连接-机械连接；一处							
303		太学/现场定制/KZ 角柱纵向钢筋连接-焊接连接；一处							
304		太学/现场定制/KZ 角柱柱顶纵向钢筋构造（一）；一处							
305		太学/现场定制/KZ 角柱柱顶纵向钢筋构造（二）；一处							
306		太学/现场定制/柱变截面位置纵向钢筋构造（一）；一处							
307		太学/现场定制/柱变截面位置纵向钢筋构造（二）；一处							
308		太学/现场定制/芯柱配筋构造；一处							
309	梁展示体系（按照22G101系列图集制作）	太学/现场定制/屋面悬挑梁变截面配筋构造；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	22400	22400		
310		太学/现场定制/屋面悬挑梁等截面配筋构造；一处							
311		太学/现场定制/梁侧面纵向钢筋（抗扭、构造）和拉筋构造；一处							
312		太学/现场定制/不伸入支座的梁下部纵向钢筋构造；一处							
313		太学/现场定制/中间节点梁下部筋在节点外搭接构造；一处							
314		太学/现场定制/框架梁竖向加腋构造；一处							

315		太学/现场定制/架立钢筋构造；一处								
316		太学/现场定制/梁上开洞构造；一处								
317		太学/现场定制/框架梁箍筋加密构造；一处								
318	板展示体	太学/现场定制/双向板板面受力钢筋通长设置；上部纵筋连接构造.；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	21800	21800			
319	系（按照	太学/现场定制/局部降板构造（内箍沟无梁做法）；一处								
320	22G101	太学/现场定制/板加腋 JY 构造；一处								
321	系列图集	太学/现场定制/悬挑板 XB 钢筋构造；悬挑板阳角放射筋 Ces 构造；一处								
322	制作）	太学/现场定制/水电预留套管设置做法；一处								
323	带窗外墙板	太学/现场定制/展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、保温材料、防水材料、骨材材料等构件组成、规格及位置；规格：1.95*2.84*0.31；一块	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	32260	32260			
324	无洞口外墙板	太学/现场定制/展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、等构件组成、规格及位置；规格：2.00*2.84*0.31；一块	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	32260	32260			
325	叠合梁	太学/现场定制/展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、等构件组成、规格及位置；规格：2.45*0.2*0.26；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	12240	12240			
326	预制双向叠合板	太学/现场定制/展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、等构件组成、规格及位置；展示剪力墙边支座板端连接构造；1.00*1.17*0.60；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	10760	10760			
327	预制单向叠合板	太学/现场定制/展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、等构件组成、规格及位置；展示单向板板侧连接构造；1.20*1.17*0.60；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	22520	22520			
328	斜支撑	太学/现场定制/临时支撑外墙板；Φ48，12 只	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4320	4320			

329	三角支撑	太学/现场定制/临时支撑内外墙板；配合其他构件设计，六个	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	8640	8640	
330	墙板灌浆套筒连接	太学/现场定制/剪力墙灌浆套筒连接构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	5000	5000	
331	叠合板与墙板连接	太学/现场定制/叠合板与墙板连接构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3210	3210	
332	叠合板与叠合梁连接	太学/现场定制/叠合板与叠合梁连接构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	4080	4080	
333	叠合板与叠合板连接	太学/现场定制/叠合板与叠合板连接构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2440	2440	
334	叠合板后钢扎筋	太学/现场定制/叠合板后钢扎筋构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2440	2440	
335	智能家居控制中心	太学/现场定制/智能中控系统中心，包含智能家具中控 PAD，中控操作系统软件，通过控制中心可以有实现灯光、窗帘、音响、电视、空调等的开启和关闭。包含家居控制中心的安装展示、系统主机、智能家居控制核心设备。配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	7960	7960	
336	智能无线照明开关（单底盒一路 调	太学/现场定制/安装展示、控制灯光，可以调光；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1780	1780	

	光）							
337	智能无线照明开关（单底盒一路）	太学/现场定制/安装展示、实现灯光通断控制；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1780	1780	
338	智能无线照明开关（单底盒二路）	太学/现场定制/安装展示、实现灯光通断控制；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1840	1840	
339	智能无线照明开关（双底盒三路）	太学/现场定制/安装展示、实现灯光通断控制；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2040	2040	
340	智能无线燃气探测器	太学/现场定制/安装展示、安防使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	320	320	
341	智能无线火灾探测器	太学/现场定制/安装展示、安防使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	710	710	
342	智能无线门磁	太学/现场定制/安装展示、安防使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	380	380	
343	智能无线空调控制器	太学/现场定制/仅作节点展示，如需连接空调，需甲方提供；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	330	330	
344	智能无线	太学/现场定制/安装展示、监控使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；	现场定制/浙江	套	1	4520	4520	

42

	摄像机	一套	太学科技集团有限公司					
345	智能无线紧急按钮	太学/现场定制/安装展示、安防使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	140	140	
346	智能无线安防遥控器	太学/现场定制/安装展示、布撤防遥控器；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3200	3200	
347	智能无线插座	太学/现场定制/安装展示、通断电插座；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2220	2220	
348	智能无线红外探测器	太学/现场定制/安装展示、安防使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	380	380	
349	智能无线窗帘控制器	太学/现场定制/安装展示、控制窗帘开闭；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1980	1980	
350	窗帘电机（交流型）	太学/现场定制/安装展示、与窗帘导轨配合使用；配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一套	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2840	2840	
351	窗帘导轨	太学/现场定制/安装展示、与电机配合使用/配合情景楼设计安装，使用及教学展示；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2370	2370	
352	柱钢筋位移	太学/现场定制/展示柱钢筋扭转位移、水平位移、竖向位移等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	

43

353	剪力墙钢筋位移	太学/现场定制/展示剪力墙钢筋扭转位移、水平位移、竖向位移等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	
354	混凝土振捣不密实	太学/现场定制/展示混凝土振捣不密实导致的疏松、局部疏松、露筋等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1810	1810	
355	电渣压力焊未顺肋焊	太学/现场定制/展示焊工技能差、钢筋端部歪扭不直、钢筋头下料不平整、在夹具中夹持不正或倾斜等的现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2050	2050	
356	钢筋采用短钢筋搭接	太学/现场定制/展示钢筋采用短钢筋搭接、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1440	1440	
357	钢筋锚固方向错误	太学/现场定制/展示边柱、角柱、中柱的钢筋锚固错误方向、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2160	2160	
358	机械连接接头外露丝扣数超标	太学/现场定制/展示机械连接接头外露丝扣数量、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1070	1070	
359	构造柱箍筋弯钩不足 135°	太学/现场定制/展示构造柱箍筋弯钩的形式、角度、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2250	2250	
360	构造柱植筋定位不对	太学/现场定制/展示构造柱植筋定位、水平位移、竖向位移等；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2250	2250	
361	箍筋弯钩	太学/现场定制/展示箍筋弯钩的平直段长度、质量检测；一处	现场定制/浙江	套	1	2050	2050	

	的平直段长度不足		太学科技集团有限公司					
362	鼓膜、漏浆、接茬不平	太学/现场定制/展示鼓膜、漏浆、接茬等缺陷；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2160	2160	
363	混凝土施工缝留置不直	太学/现场定制/展示混凝土施工缝留置错误的情况、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2370	2370	
364	混凝土柱箍筋外露	太学/现场定制/展示混凝土柱箍筋外露现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1980	1980	
365	混凝土柱接茬不平、不密实	太学/现场定制/展示混凝土柱不平的接茬、不密实的接茬、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2250	2250	
366	加密区箍筋间距过大	太学/现场定制/展示间距过大的加密区箍筋、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1560	1560	
367	柱箍筋加密区长度不足	太学/现场定制/展示长度不足的柱箍筋加密区、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1560	1560	
368	剪力墙“缩颈”严重	太学/现场定制/展示剪力墙“缩颈”现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1360	1360	
369	剪力墙暗柱拉筋直	太学/现场定制/展示剪力墙暗柱拉筋直径瘦身现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有	套	1	1360	1360	

	缺陷身		限公司					
370	基础钢筋保护层厚度不足	太学/现场定制/展示基础钢筋保护层厚度不足的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1600	1600	
371	剪力墙混凝土不密实	太学/现场定制/展示剪力墙混凝土不密实的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1200	1200	
372	剪力墙钢筋倒伏、弯折	太学/现场定制/展示剪力墙钢筋倒伏、弯折的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套		2230	2230	
373	剪力墙钢筋外露	太学/现场定制/展示剪力墙钢筋外露的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2230	2230	
374	剪力墙混凝土鼓模	太学/现场定制/展示剪力墙混凝土鼓模的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1510	1510	
375	剪力墙纵筋间距过大	太学/现场定制/展示剪力墙纵筋间距过大的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套		2230	2230	
376	钢筋机械连接接头未打磨	太学/现场定制/展示钢筋机械连接接头未打磨的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1800	1800	
377	梁尺寸缩小	太学/现场定制/展示尺寸缩小的梁、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1870	1870	
378	梁钢筋未	太学/现场定制/展示梁钢筋未锚入支座内的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江	套	1	1870	1870	

46

	错入支座内		太学科技集团有限公司					
379	马牙槎砌筑错误	太学/现场定制/展示马牙槎错误的砌筑方法、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1870	1870	
380	非承重墙顶部砌筑错误	太学/现场定制/展示非承重墙顶部错误的砌筑方法、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1670	1670	
381	砖墙留槎不符合要求	太学/现场定制/展示砖墙留槎不符合要求的砌筑方法、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1670	1670	
382	清水墙面游丁走缝	太学/现场定制/展示清水墙面上下竖缝发生错位、歪斜等现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1670	1670	
383	灰缝厚度不符合要求	太学/现场定制/展示厚度大于 12mm 及小于 8mm 的灰缝、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2032	2032	
384	砌体通缝	太学/现场定制/展示砌体中(上下皮块材搭接长度)小于规定数值的竖向灰缝、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2032	2032	
385	透明缝	太学/现场定制/展示灰浆不饱满导致墙体透光的灰缝、质量检测	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2232	2232	
386	瞎缝	太学/现场定制/展示砌体中使最后砌筑的几块或一块砖缝宽达不到最小的 8mm 灰缝宽，形成无法砌浆，只能干砌现象、质量检测；一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	

47

387	假缝	太学/现场定制/展示砌筑错误，导致不横平竖直，就用砂浆画上一条灰缝，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	
388	未设置扫地杆	太学/现场定制/展示未设置扫地杆的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1440	1440	
389	扫地杆设置错误	太学/现场定制/展示扫地杆设置错误的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	[illegible]	1920	
390	支模架底座不合格	太学/现场定制/展示支模架底座不合格的现象、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	1920	1920	
391	悬挑脚手架悬挑钢梁设置错误	太学/现场定制/展示悬挑脚手架每两个悬挑工字钢之间的间距大于 2m 及错误的悬挑长度、质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2160	2160	
392	阴阳角干挂节点	太学/现场定制/阴阳角干挂节点展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	2600	[illegible]	
393	硅酸钙一体板节点	太学/现场定制/硅酸钙一体板节点展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3480	3480	
394	筏板避雷接地	太学/现场定制/筏板避雷接地展示，质量检测：一处	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	3200	3200	
395	圈梁下沉	太学/现场定制/圈梁下沉构造展示，质量检测：一处	现场定制/浙江	套	1	3360	3360	

48

			太学科技集团有限公司					
	396	项目化教学集成系统	太学/建筑项目化教学集成系统 V2.0/1.漫游行走顺畅，漫游方式多样 建筑项目化教学集成系统采用 Unity3D 技术，具备第一视角漫游功能、上帝视角漫游功能、自动寻路漫游功能等，第一视角漫游采用 WASD 或者方向移动键进行移动，鼠标控制行走方向；上帝视角可穿越到房间的任意位置；自动寻路漫游则按照指定的节点编号顺序自动漫游。各种漫游模式可以自动切换，满足不同情景的漫游浏览学习。 2.以节点为单位，开展项目化教学 根据学习进度安排，通过合适的方式漫游到具体的学习节点，当鼠标触碰到该节点标牌时，节点标牌将改变颜色，所有变色节点均可点击。这些节点的知识体系按照项目化教学体系布局，涵盖节点的概述、材料信息、图纸识读、力学分析、可视化教学资源、工程量计算、施工方案（含施工机具、施工工艺流程及施工工艺的重点）、质量控制、安全管理、施工资料等内容。学校专业老师可根据自己的教学实际上传节点配套的项目化学习资料，也可以编辑自己上传的学习资源。 3.快速定位功能 为了快速定位到某一具体学习知识点，系统内提供了基础工程、基坑支护等11个分部工程，每个分部工程包含若干分项工程，通过分部工程能够快速查询到具体的分项工程，点击分项工程，能够准确、快速定位到模型内部节点，进行相应节点的学习。 4.基于节点的学习检验功能 学完每个项目节点后，即可进入该节点的学习检验模块，所有考试题均针对本节点知识体系，让学生通过练习或者考核加深对节点知识体系的印象，达到巩固所学知识的目的。 5.基础工程节点清单如下：	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	1	套	318000	

构造柱基础实景教学视频、毛石基础实景视频、有梁条形基础实景视频、锥形独立基础实景视频、阶梯形独立基础实景视频、杯形独立基础实景视频、伸缩缝双柱基础实景视频、沉降缝双柱基础实景视频、钢柱基础实景视频。（上述基础实景教学视频整体时长 50 分钟）

6. 基坑支护工程节点清单如下：

预制桩静压沉桩实景视频、预制桩锤压沉桩实景视频时、预制桩圆桩沉桩实景视频、机械钻孔灌注桩实景视频、钢筋土钉墙实景视频、SMW 工法实景视频、地下连续墙实景视频、钢板桩实景视频、支护锚杆实景视频、抗浮锚杆实景视频、轻型井点降水实景视频。（上述基坑支护工程实景教学视频时长 80 分钟）

7. 主体工程节点清单如下：

墙体（主体工程）：立皮数杆实景视频、三顺一丁承重墙实景视频、梅花丁承重墙实景视频、砖墙留置直槎实景视频、砖墙留置斜槎实景视频、多孔砖砖墙实景视频、非承重砖墙实景视频、空心砖砖墙实景视频、水泥胶砂砖墙实景视频、加气砖砖墙实景视频、清水砖墙实景视频。柱（主体工程）：构造柱实景视频、框架柱实景视频、GBZ（端柱）实景视频、YBZ（端柱）实景视频、GBZ（T 形）实景视频、YBZ（T 形）实景视频、GBZ（L 形）实景视频、YBZ（L 形）实景视频。梁（主体工程）：地梁实景视频时长、圈梁实景视频、悬挑梁实景视频、楼梯梁实景视频、檐沟梁实景视频、井字梁实景视频、过梁实景视频。楼板（主体工程）：双层双向配筋板实景视频、分离式配筋板实景视频、板式阳台构造实景视频、梁式阳台构造实景视频、雨棚实景视频。支模（施工辅助）：柱支模构造实景视频、梁支模构造实景视频、板支模构造实景视频、剪力墙支模构造实景视频、异形柱支模构造实景视频、板式阳台支模实景视频、梁式阳台支模实景视频。（上述主体工程节点实景教学视频时长 200 分钟）

8. 屋面工程节点清单如下：

涂膜屋面实景视频、卷材屋面实景视频、刚性屋面实景视频、倒置屋面实景视频、隔热屋面实景视频、外檐沟实景视频、内檐沟实景视频、木结构装屋面做

50

法实景视频、砼结构坡层面做法实景视频、坡屋面檐沟实景视频、木老虎窗实景视频、砼老虎窗实景视频、马头墙实景视频、飞檐实景视频、悬山实景视频、硬山实景视频、仙人走兽实景视频。（上述屋面工程节点实景教学视频时长 80 分钟）

9. 楼梯工程节点清单如下：
花岗岩楼梯踏步实景视频、抛光砖楼梯踏步实景视频、钢铁扶手实景视频、木扶手实景视频、砖砌扶手实景、铁艺扶手实景视频。（上述楼梯工程节点实景教学视频时长 20 分钟）

10. 预应力工程、结构加固体系工程节点清单如下：
后张法（波纹管）、后张法（胶管）、后张法（无粘结预应力）、外粘贴型钢加固、粘贴钢板加固、粘贴炭纤维加固、柱增大截面加固。（注：本模块不含可视化教学资源。）

11. 门窗工程节点清单如下：
木平开门实景视频、防盗门实景视频、铝合金门实景视频、铝合金门移门实景视频、卷帘门实景视频、木窗实景视频、普通铝合金窗实景视频、型钢窗实景视频、飘窗实景视频、百叶窗实景视频。（上述门窗工程节点实景教学视频时长 40 分钟）

12. 施工辅助系统节点清单如下：
落地式脚手架实景视频、悬挑式脚手架实景视频、龙门架实景视频、梁轴线边线控制线等设置实景视频。（上述施工辅助系统节点实景教学视频时长 15 分钟）

13. 装饰装修工程节点清单如下：
地面装修（装饰工程）：水泥混凝土面层实景视频、水泥砂浆面层实景视频、水磨石地面实景视频、地砖地面实景视频、花岗岩地面实景视频、大理石地面实景视频、塑胶地板实景视频、水泥地坪漆实景视频、防静电地板实景视频、实木地板实景视频、实木复合地板实景视频、强化地板实景视频、地毯地面实

51

		景视频、水地暖实景视频、电地暖实景视频。内墙装修（装饰工程）：混凝土墙面一般抹灰实景视频、砖墙面一般抹灰实景视频、加气砖墙面一般抹灰实景视频、弹涂实景视频、滚涂美术涂料实景视频、套色滴花实景视频、仿石实景视频、鸡皮铲面层实景视频、柚面砖实景视频、花岗岩一点挂实景视频、墙面抛光砖实景视频、墙布实景视频、棉麻实景视频、木护墙板实景视频、不锈钢板实景视频、铝塑复合板实景视频、镜面板实景视频、软包实景视频、硬包实景视频。外墙装修（装饰工程）：外墙一般抹灰实景视频、斩假石实景视频、假面砖实景视频、外墙面砖（内嵌保温板）实景视频、花岗岩干挂（内嵌保温板）实景视频、大理石湿挂实景视频、铝塑复合板实景视频。顶棚装修（装饰工程）：木龙骨吊顶实景视频、轻钢龙骨吊顶实景视频、铝格栅吊顶实景视频、硅酸钙板吊顶实景视频、铝扣板吊顶实景视频。隔断装修（装饰工程）：加气砖隔墙实景视频时长、木龙骨矿棉石膏板实景视频、轻钢龙骨矿棉石膏板实景视频。（上述装饰装修工程节点实景教学视频时长 220 分钟） 14.水电消防工程节点清单： 总配电箱、分配电箱、KBG 配电管线、PVC 配电管线、明装开关盒、暗装开关盒、线槽、射灯、防爆灯、桥架、等电位联结、给水立管、污水排水立管、排水横支管、存水弯、废水排水立管、雨水排水立管、管箍、雨水斗、伸缩节、水表节点、卫生洁具、消防箱、消火栓、消防水喉、消防管、闭式洒水喷头、烟感器。（注：本模块不含可视化教学资源。） 15.上述所有实景教学视频要求如下： ①教学微电影为类似项目实景影像资源制作而成。 ②格式为 avidrm，分辨率不低于（720*480）。 ③视频内影像资源场景及实景操作人员需为投标单位以往项目及自主人员，视频需体现投标单位的企业 logo 信息，操作人员衣着需体现公司 logo 信息。 ④视频拍摄制作需满足《建筑施工手册》、101 系列图集规范要求。 ⑤教学视频具有同步配音、字幕，视频配音需为专业播音员，具有一级乙等及	

		以上普通话证书。 ⑥教学视频具有版权证书，投标文件中已提供国家版权局出具的作品登记证书复印件并加盖公章。 ★16. 为保证教学实效性，采购方本次采购的产品均是已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，我单位承诺在中标后 3 个工作日内到采购人指定地点对采购人招标文件中要求的各项功能进行逐条演示，如在演示时展现出的功能无法满足招标文件要求，则视为不响应招标文件要求，采购人有权上报相关部门处理，一切后果由我单位自负。 17. 软件质保时间和免费升级时间要求为 5 年（以验收合格之日计算）。			
	397	二维码考核系统	太学/ZJTX-KHXT-03/1. 软件采用 C/S 架构，客户端为微信小程序，通过用户名和密码登录，用户数量根据教学需要定制。 2. 软件具备学校管理、教师管理、学生管理、教务管理、题库管理等功能。 3. 软件内的知识节点与模型节点一一对应，软件具备扫描二维码功能，扫描粘帖在模型节点上的二维码，进入该节点的考核系统。 4. 实训系统的试题围绕模型应用、实测实量、节点力学知识、节点构造、节点所用材料、节点施工技术等展开，也可根据不同课程进行定制化开发，各科任课教师可随时更新节点考核试题。 5. 软件中核心知识点考题类型包含：随机单项选择题、随机多项选择题、随机计算题等形式，同时考题可以实现题干不变，题目计算数据不同，答案选项不同的功能，真正考核学生的真才实学。（提供运行截图） 6. 软件中所有实训项目及考核试题均跟具体知识点挂钩，通过实训项目和相关试题的回答情况来评判知识点的掌握情况。 7. 软件客户端采用微信小程序运行，非 APP 或软件形式运行，实训过程中，进入小程序，通过课程考核界面选择课程后，课程包含：《建筑施工技术》、《建筑材料与检测》、《建筑力学与结构》、《建筑识图与构造》。即可进行本课程内容考核界面，考核题目类型包括：单选题、多选题、判断题、填空题。（提供	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	1	10000

		运行截图） ★8. 为保证教学实效性，采购方本次采购的产品均已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，我单位承诺在中标后 3 个工作日内到采购人指定地点对采购人招标文件中要求的各项功能进行逐条演示，如在演示时展现出的功能无法满足招标文件要求，则视为不响应招标文件要求，采购人有权上报相关部门处理，一切后果由我单位自负。 9. 软件质保时间和免费升级时间要求为 5 年（以验收合格之日计算）。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	22600	22600		
398	节点名称标牌	太学/现场定制/雪弗板材质；数量为模型实际所含所有节点数量，尺寸根据节点名称字数调整。约 390 块。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	12420	12420		
399	节点名称+节点详图/施工工艺标牌	太学/现场定制/雪弗板材质；数量为模型实际所含的的重要节点数量，尺寸根据节点详图内容调整。约 40 块。	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	套	1	101700	101700		
400	二维码学习系统	太学/ZJTX-ZXXT-01/根据模型节点定制开发二维码扫码学习系统，每个节点的二维码涵盖该节点的定义与概念、节点照片、特点及适用范围、构造要求等，二维码总数不少于 180 个。用移动端等具备扫码软件的终端都可以扫码学习。软件质保时间和免费升级时间要求为 5 年（以验收合格之日计算）。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	16950	16950		
401	现场氛围营造标牌	太学/现场定制/1. 实体比例模型正立面前根据现场地定制"建筑实体比例教学模型楼"名称牌，材质：红色有机板；厚度 5mm。 2. 定制 KT 板材质按规范要求的五牌一图牌、实体比例模型简介板一块、每个楼层索引牌一块、模型内各安全防护位置点的警示牌，约 20 块。	现场定制/浙江太学科技集团有限公司	套	1	23730	23730		
402	地坪漆	太学/现场定制/模型地下室、一层地面、二层地面、屋面层地面及走廊约 410 平方米。	浙江杭州/浙江	套	1	118300	118300		
403	梁实训集	太学/ICEPT-KJLO/1. 梁的项目化集成系统包括：一级抗震楼层梁 7 个，非抗震							

54

	成系统	楼层梁1个，抗震屋面梁1个，非抗震屋面梁1个，斜梁1个，简支梁1个，每种类型的梁应按照不同构造要求设计且应满足规范要求； 2. 每种梁的设计尺寸3m（长）*0.40 m（高）*0.25m（宽） 3. 集成系统尺寸：根据对应类型的梁设计系统类型尺寸，以合理放置集成系统内材料为准； 4. 系统箱型材料：彩钢板，壁厚0.6mm，骨架采用3*5cm镀锌方管加固； 5. 系统箱型要求结实耐用、美观大方、方便开启封合，为工厂化制作； 6. 集成系统内部按不同材料及工具设置分隔档，并在分隔档上粘贴相应材料及工具铭牌标签； 7. 系统内含有：满足对应类型的梁绑扎支模等实训操作所需的钢筋、模板、方木、钢管及实训用具等， 8. 钢筋采用螺纹三级钢，防锈处理，以便长久使用，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 9. 模板采用1.5cm厚覆膜胶合板，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 10. 方木采用40mm×60mm，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 11. 钢管壁厚3.0mm，钢管及扣件表面防锈处理，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 12. 系统内含有：铁锤2把、斜嘴钳2把、扎丝1捆、卷尺1把、墨斗1个、扎钩2把、工具箱1个、操作支架每个梁配置4个、录系统内材料/工具清单表； 13. 系统箱内含有：装订成册的资料贰本，重本实训任务书（内含配套的实训任务组织安排、实训任务、工程量计算表、项目验收表以及实训总结等）；另重本实训指导书（内含配套的实训总目标知识点等）； 14. 系统箱内含有：梁的项目实训指导视频光盘一个（含12个指导视频），此视频根据实际提供的集成系统，由真人按标准工艺演示操作，并将实训操作过	太学科技集团有限公司

浙江太学科技集团有限公司 3301060285589

55

		程实录后，通过配音、剪辑及配置 FLASH 动画讲解施工原理等内容： （1）指导视频为对应项目实景影像资源制作而成。 （2）格式为 MP4，分辨率为超清（1080*720），视频为我单位自主研发制作，具有独立版权。 （3）视频内影像资源均来及实景操作人员为我单位以往项目及自主人员，视频体现我单位的企业 logo 信息，操作人员衣着需体现公司 logo 信息。 （4）视频拍摄按《建筑施工手册》第五版施工工艺、101 系列图集要求制作。 （5）教学视频具有同步配音、字幕，视频配音为专业播音员、具有一级乙等及以上普通话证书。 （6）教学视频具有版权证书，合同签订时提供原件备查。		
404	基础实训集成系统	太学/ICEPT-JC01/1.基的项目化集成系统包括：一级抗震楼层梁 5 个，非抗震楼层梁 1 个，抗震屋面梁 1 个，非抗震屋面梁 1 个，斜梁 1 个，每种类型的梁应按照不同构造要求设计且应满足规范要求； 2.每种梁的设计尺寸 3m（长）*0.40 m（高）*0.25m（宽） 3.集成系统尺寸：根据对应类型的梁设计系统类型尺寸，以合理放置集成系统内材料为准； 4.系统箱型材料：彩钢板，壁厚 0.6mm，骨架采用 3*5cm 镀锌方管加固； 5.系统箱型要求结实耐用，美观大方，方便开启封合，为工厂化制作； 6.集成系统内部应按不同材料及工具设置分隔档，并在分隔档上粘贴相应材料及工具铭牌标签； 7.系统内含有：满足对应类型的梁钢扎支模等实训操作所需的钢筋、模板、方木、钢管及实训用具等， 8.钢筋采用螺纹三级钢，防锈处理，以便长久使用，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 9.模板采用 1.5cm 厚覆膜胶合板，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求；	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	

		10. 方木采用 40mm×60mm，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 11. 钢管壁厚 3.0mm，钢管及扣件表面防锈处理，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 12. 系统内含有：铁锤 2 把、斜嘴钳 2 把、扎丝 1 捆、卷尺 1 把、墨斗 1 个、扎钩 2 把、工具箱 1 个、操作支架每个梁配置 4 个、装系统内材料/工具清单表； 13. 系统箱内含有：装订成册的资料贰本。重本实训任务书（内含配套的实训任务组织安排、实训任务、工程量计算表、项目验收表以及实训总结等）；另重本实训指导书（内含配套的实训总目标知识点等）； 14. 系统箱内含有：录的项目实训指导视频光盘一个（含 9 个指导视频），此视频根据实际提供的集成系统，由素人按标准工艺演示操作，并将实训操作过程录像后，通过配音，剪辑及配置 FLASH 动画讲解施工原理等内容； （1）指导视频为对应项目实景影像资源制作而成。 （2）格式为 MP4，分辨率为超清（1080*720），视频为我单位自主研发制作，具有独立版权。 （3）视频内影像资源场景及实景操作人员均为我单位以往项目及自主人员，视频体现我单位的企业 logo 信息，操作人员衣着体现公司 logo 信息。 （4）视频拍摄按《建筑施工手册》第五版施工工艺、101 系列图集要求制作。 （5）教学视频具有同步配音、字幕，视频配音为专业播音员、具有一级乙等及以上普通话证书。 （6）教学视频具有版权证书，合同签订时提供原件备查。	太学/ICEPT-JLQ01/1. 独立基础的项目化实训集成系统包括：锥形基础 1 个、阶梯型基础 2 个、杯型基础 1 个、沉降缝双柱基础 1 个、伸缩缝双柱基础 1 个、钢柱基础 2 个，每种类型的基础按照不同构造要求设计且满足规范要求； 2. 每种基础的设计尺寸 1.20m（长）*1.00(宽)； 3. 集成系统尺寸：根据对应类型的基础设计系统类型尺寸，以合理放置集成系	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	套	1	130700	130700
405	剪力墙实训集成系统						

统内材料为准：
4. 系统箱型材料：彩钢板，壁厚 0.6mm，骨架采用 3*5cm 镀锌方管加固；
5. 系统箱型要求结实耐用、美观大方、方便开启封合，为工厂化制作。
6. 集成系统内部按不同材料及工具设置分隔档，并在分隔档上粘贴相应材料及工具铭牌标签；
7. 系统箱内含有：满足对应类型的基础绑扎支模等实训操作所需的钢筋、模板、方木、钢管及实训用具等，
8. 钢筋采用螺纹三级钢，防锈处理，以便长久使用，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求；
9. 模板采用 1.5cm 厚覆膜胶合板，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求；
10. 方木采用 40mm×60mm，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求；
11. 钢管壁厚 3.0mm，钢管及扣件表面防锈处理，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求；
12. 系统内含有：铁锤 2 把、斜嘴钳 2 把、扎丝 1 捆、卷尺 1 把、墨斗 1 个、扎钩 2 把、工具箱 1 个、某系统内材料/工具清单表；
13. 系统箱内含有：装订成册的资料贰本。整本实训任务书（内含配套的实训任务组织安排、实训任务、工程量计算表、项目验收表以及实训总结等）；另整本实训指导书（内含配套的实训总目标知识点等）；
14. 系统内含有：独立基础的项目实训指导视频方光盘一个（含 8 个指导视频），此视频根据实际提供的集成系统，由真人按标准工艺演示操作，并将实训操作过程录像后，通过配音、剪辑及配置 FLASH 动画讲解施工原理等内容；
（1）指导视频为对应项目实景影像资源制作而成。
（2）格式为 MP4，分辨率为超清（1080*720），视频为我单位自主研发制作，具有独立版权。
（3）视频内影像资源场景及实景操作人员均为我单位以往项目及自主人员，

		视频体现我单位的企业 logo 信息，操作人员衣着体现公司 logo 信息。 （4）视频拍摄按《建筑施工手册》第五版施工工艺、101 系列图集要求制作。 （5）教学视频具有同步配音、字幕，视频配音为专业播音员，具有一级乙等及以上普通话证书。 （6）教学视频具有版权证书，合同签订时提供原件备查。				
406	模模实训集成系统	太学/ICEPT-LT02/1. 剪力墙的项目化实训集成系统包括：约束边缘端柱 1 个、构造边缘端柱 1 个、约束边缘转角墙 1 个、构造边缘转角墙 1 个、约束边缘翼墙 1 个、构造边缘翼墙 1 个、约束边缘暗柱 1 个、构造边缘暗柱 1 个，每种类型的剪力墙按照不同构造要求设计且满足规范要求； 2. 每种剪力墙的墙身设计厚度为 250mm，设计高度为 1.0m； 3. 集成系统尺寸：根据对应类型的剪力墙设计系统类型尺寸，以合理放置集成系统内材料为准； 4. 系统箱型材料：彩钢板，壁厚 0.6mm，骨架采用 3*5cm 镀锌方管加固； 5. 系统箱型要求结实耐用、美观大方，方便开启封合，为工厂化制作； 6. 集成系统内部按不同材料及工具设置分隔档，并在分隔档上粘贴相应材料及工具铭牌标签； 7、系统内含有：满足对应类型的剪力墙绑扎支模等实训操作所需的钢筋、模板、方木、钢管及实训用具等， 8. 钢筋采用螺纹三级钢，防锈处理，以便长久使用，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 9. 模板采用 1.5cm 厚覆膜胶合板，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 10. 方木采用 40mm×60mm，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 11. 钢管壁厚 3.0mm，钢管及扣件表面防锈处理，数量及规格按照具体设计下料，满足实训要求； 12. 系统内含有：铁锤 2 把、斜嘴钳 2 把、扎丝 1 捆、卷尺 1 把、墨斗 1 个、	1	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司		

		新手 2 把、扎钩 2 把、工具箱 1 个、装系统内材料/工具清单表； 13. 系统箱内含有：装订成册的求料贰本。重本实训任务书（内含配套的实训任务组织安排、实训任务、工程量计算表、项目验收表以及实训总结等）；另重本实训指导书（内含配套的实训总目标知识点等）； 14. 系统内含有：剪力墙的项目实训指导视频为光盘一个（含 8 个指导视频），此视频根据实际提供的集成系统，由真人按标准工艺演示操作，并将实训操作过程录像后，通过配音、剪辑及配置 FLASH 动画讲解施工原理等内容； （1）指导视频为对应项目实景影像资源制作而成。 （2）格式为 MP4，分辨率为超清（1080*720），视频为我单位自主研发制作，具有独立版权。 （3）视频内影像资源场景及实景操作人员均为我单位以往项目及自主人员，视频体现我单位的企业 logo 信息，操作人员衣着体现公司 logo 信息。 （4）视频拍摄按《建筑施工手册》第五版施工工艺、101 系列图集要求制作。 （5）教学视频具有同步配音、字幕，视频配音为专业播音员、具有一级乙等及以上普通话证书。 （6）教学视频具有版权证书，合同签订时提供原件备查。					
407	建筑个性化实训集成系统软件	太学/建筑个性化实训集成系统 V2.0/1. 该软件根据学生的接受能力，把框架结构、剪力墙结构离散为独立基础（含柱）、剪力墙、框架梁和楼梯四大类实训项目，每类实训项目又依据 22G101 图集设置若干种不同类型，其中框架梁实训项目涵盖 12 种类型，构成了框架梁实训集成系统；剪力墙实训项目涵盖 10 种类型，构成了剪力墙实训集成系统；独立基础（含柱）实训项目涵盖 10 种类型，构成了独立基础（含柱）实训集成系统；楼梯实训项目涵盖了 10 种类型，构成了楼梯实训集成系统。 2. 每个实训项目包含任务书、指导书、教学指导视频、识图、算量、施工工艺流程、虚拟仿真、考核等功能。 3. 实训任务学习模块涵盖实训项目任务书、实训项目指导书，实训指导视频。	浙江杭州/浙江太学科技集团有限公司	套	1	180000	180000

4. 任务书具有详细的项目任务说明，指导书含有该项目的设计图纸、每根钢筋详细的计算规则，项目图纸设计需体现以 22G101 图集为基础。
5. 实训指导视频影像资源场景需为对应项目，实景操作人员为我单位自主人员，视频体现我单位的企业 logo 信息，操作人员衣着体现公司 logo 信息。视频拍摄按《建筑施工手册》第五版施工工艺、101 系列图集要求制作，教学视频具有同步配音、字幕，视频配音为专业播音员、具有一级乙等及以上普通话证书。
6. 识图功能要求图纸具备放大缩小功能，并含有模板配置图纸。
7. 施工工艺流程排序考核备选项位置具有随机变化功能。
8. 算量考核内容含：钢筋等级、钢筋根数、钢筋形状、下料长度、钢筋重量，并能编制钢筋下料表。
9. 每个施工工艺流程具有相对应的考核题，所有考试题均针对本施工工艺流程的知识体系，考核系统具有一题变多题、防学生作弊的功能，让学生通过练习或者考核加深对节点知识体系的理解，再配合虚拟仿真过程，使教学效果最大化。
10. 每个施工工艺流程具有相对应的虚拟仿真环节，虚拟仿真场景中结合 22G101 图集节点、配套图纸，对节点细部构造重点展现，不同类型钢筋区分展示。
11. 系统具备整个项目评分功能
12. 教学视频具有版权证书，签订合同时提供原件备查。
13. 采购方本次采购的产品均是已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，我单位承诺在中标后 3 个工作日内到采购人指定地点对采购人招标文件中要求的各项功能进行逐条演示，如在演示时展现出的功能无法满足招标文件要求，则视为不响应招标文件要求，采购人有权上报相关部门处理，一切后果由我单位自负。
14. 软件质保时间和免费升级时间要求为 5 年（以验收合格之日计算）。

61

408	工作站	联想/ThinkStation P348（16G）/1.CPU：≥第十一代 i7-11700 处理器及以上； 2.内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存及以上，不低于 4 个内存槽位； 3.显卡：≥ RX550 -4G 独显及以上； 4.声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）； 5.硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘； 6.网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 7.扩展槽：1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1； 8.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 9.接口：≥10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 G1，含 2 个 USB3.2 G2，后置 4 个 USB 2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）； 10.电源：≥500W 92%节能电源； 11.操作系统：预装 Windows 10 操作系统； 12.机箱：≤机箱 17L； 13.显示器：≥23.8 英寸 LED 液晶显示器； 14.我单位或设备制造商具备《信息安全服务资质证书》全工程类一级认证，设备制造商具备 CNAS 实验室，已提供相关证明资料，制造商在当地具备维修机构，已提供相关证明资料； 15.信息安全：BIOS 底层屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 16.服务：原厂提供三年上门服务，厂商承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。 17.机房管理软件： 1）为了保证实施运维的方便简单，虚拟化软件需要直接安装在物理服务器上。	广东深圳/联想（北京）有限公司	56	7500	420000

为保证各种操作系统场景和浏览器环境条件下均能正常进行管理，云桌面管理平台需是 B/S 架构；

2）为保证平台的易用性和便捷性，不需要记录多种平台地址、账号、密码，用户的操作界面、计算/存储/网络资源、桌面、模板、数据等在同一管理平台打通；

3）为方便用户进行资产管理，管理员能可视化的实时查看终端数量和分布、安全运行时间、终端硬件资产信息、镜像使用情况等数据信息。

4）需提供云桌面的软件的著作权登记证书。

5）同时支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理维护双网卡、双硬盘，支持 NVME，M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。

6）支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息。支持限制使用多种外设设备。支持批量自动登入域及多域名分配管理。

7）支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。

8）同时支持手拉手和广播两种镜像下载模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。

9）终端本地硬盘无需安装操作系统，通过 PXE 网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，简化部署维护工作。

10）支持离线脱网运行：客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。

11）支持复杂网络环境。跨校区跨互联网部署。IP 可达即可部署，支持 WIFI/4G 网络的更新桌面。满足学校使用 WIFI 的使用场景，网化网络结构。

12）客户端支持 Windows7/8.1/10 系列的 32 位和 64 位系统及 Linux 系统，支持打包 windows\Linux 系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速切换。

63

		13）支持智能学习模式，系统可智能学习计算机的个性化配置，个性化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时，可恢复至用户个性化快照。 14）为了适应各种网络环境减少对网络环境的调整，可灵活支持 U 盘、网络、dhcp 中继等多种部署方式。 15）支持终端的双盘管理，支持第二块磁盘格式化、读写、只读设置。 16）支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。 17）支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块（基于 Linux 和 Windows 两种方式）进行系统数据恢复。 18）支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。 19）硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。 20）硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。 21）软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。 22）支持多种帐户类型设置，可设置二、三级管理员，学生、老师帐户，对多教室的管理权限进行角色分配，支持直接读取 Windows 域账户信息，帮助终端计算机自动加入 AD 域，自动维护域的信任关系； 23）管理系统软件具备设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等； 24）平台可以根据课表进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。				
409	教师机	联想/ThinkStation P348（32G）/1.CPU：≥第十一代 i7-11700 处理器及以上；	广东深圳/联想（北京）有限公	套	1	9000	9000

	2. 内存：≥32G DDR4 3200MHz 内存及以上，不低于 4 个内存槽位； 3. 显卡：≥ NVIDIA T400-4G 独显及以上； 4. 声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）； 5. 硬盘：≥512G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘； 6. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 7. 扩展槽：1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1； 8. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 9. 接口：≥10 个 USB 接口(前置 6 个 USB 3.2 G1，含 2 个 USB3.2 G2，后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）； 10. 电源：≥500W 92%节能电源； 11. 操作系统：预装 Windows 10 操作系统 ； 12. 机箱：≤机箱 17L； 13. 显示器：≥27 英寸液晶显示器； 14. 还原软件： 1）支持 B /S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步，系统切换、消息广播等操作； 2）支持电脑本地硬盘操作系统 （xp\win7\win8\win10\linux\MAC）的立即还原和还原点瞬间创建； 3）支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传； 4）支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表； 5）支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活； 6）支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量；	司

		7）支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 8）支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 9）为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成； 10）我单位或设备制造商具备《信息安全服务资质证书》全工程类一级认证，设备制造商具备 CNAS 实验室，已提供相关证明资料； 11）信息安全：BIOS 底层屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）； 12）服务：提供三年上门服务，承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。 ★13）采购方本次采购的产品均是已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，我单位承诺在中标后 3 个工作日内到采购人指定地点对采购人招标文件中要求的各项功能进行逐条演示，如在演示时展现出的功能无法满足招标文件要求，则视为不响应招标文件要求，采购人有权上报相关部门处理，一切后果由我单位自负。				
410	交换机	信锐/XS1550U-26P 1. 标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24 个； 2. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥48Mpps； 3. 所投产品采用静音无风扇节能设计。	广东深圳/深圳市信锐网科技术有限公司	套	3	1600	4800	

		4. 为了保证交换机使用寿命，所投产品的防雷等级≥4KV； 5. 为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥50° C；						
411	网线、电源线、插排、配电箱、网络机柜、辅料及施工	现场采购/定制 网线：低烟无卤国标超六类网线； 电源线：BV2.5 国标线缆； 插排：不低于 3 个 3 孔插口； 配电箱：含漏电保护器、空开等； 网络机柜：24U 网络机柜，含配线架、理线架等； 辅料及施工：含桥架、线槽、水晶头等。	中国/现场采购	套	1	10000	10000	
412	投影仪	NEC/NP-CR2205W 1. 投影技术：3LCD； 2. 中心亮度：≥4000 流明，液晶显板尺寸：0.59 英寸×3 标准分辨率：1280*800(若有幸中标我单位承诺合同签订前向采购人提供第三方投标文件有权机构出具的检测报告扫描件或彩印件)； 3. 灯泡：≤240W； 4. 标准模式下灯泡寿命≥10000 小时（节能模式 2 下灯泡寿命≥20000 小时）； 5. 对比度：≥16000：1； 6. 输入：HDMI 输入端口×2；D-SUB15 针输入×1；复合视频输入×1；(左/右) RCA 音频×1；3.5mm 音频输入×1； 输出： D-SUB15 针输出接口 x1，3.5mm 音频输出 X 1； 控制：RJ-45 网络接口 x1，RS232 控制串口 x1； USB-A 接口(5V/1.5A)x1，USB-B 接口 x1； 7. 内置扬声器：≥16W； 8. 功耗（标准）：≤293W，最低待机功耗：≤0.5W； 9. 重量：≤3.1KG； 10. 专业的液晶板散热技术，保障液晶板的散热效果和使用长寿命（若有幸中	深圳/叡丰显示科技（深圳）有限公司	1	6500	6500	

		标我单位承诺合同签订前向采购人提供国家知识产权局出具的证明文件或第三方有权机构出具的检测报告的扫描件或彩印件）； 11. 采用无机浇晶板材料，具有高抗光性和耐热性； 12. 支持垂直和水平梯形校正范围±30 度，支持自动梯形校正； 13. 支持 4 角几何校正； 14. 支持接通电源投影机自动开机功能； 15. 支持 U 盘直读功能，兼容图片和 Word 文档、PPT、Excel； 16. 支持光圈功能，带物理光栅挡光，黑色画面降低灯泡光输出； 17. 支持过滤网堵塞警告提示； 18. 关机时二氧化碳减排提醒（要求合同签订前向采购人提供证明文件）； 19. 支持网络管理软件，可集中大规模管理投影机，设置任务，故障报警，查询信息等，提供中文版免费软件； 20. 支持无线投屏功能，兼容网线和无线网卡连接均可使用 4 位 pin 码投屏； 21. 含 120 寸电动幕布。	蚌埠/蚌埠市慧程教育设备有限公司	套	28	22400			
413	电脑桌椅	慧程/ZHC-dnzl406 1. 双人桌参考尺寸：约 1400×600×750mm（长×宽×高）； 2. 参数：钢木结构，板材采用优质人造板； 3. 钢木凳子。	蚌埠/蚌埠市慧程教育设备有限公司	套	100	2000			
414	教师桌椅	慧程/定制 定制教师桌椅一套	中国/现场采购	套	1	20000	20000		
415	文化墙	现场采购/定制 文化建设墙面造型背景墙及文化展板，内容包括但不限于：智能建造实训基地简介、实训室内设备介绍及使用规范等，展板数量不少 10 块。	广东广州/世大智能科技(广州)	套	1	20000	20000		
416	VR 操作台	世大智能/定制 一、技术要求							

68

		1、操作台整体采用亚克力板制作 2、整个操作平台约2.5米*2.3米的多边形平台，总高度约2.4米 3、操作平台四周设置有安全护栏，护栏扶手设置有LED灯光系统 4、操作平台顶部设置有平衡累，平衡累两端可固定激光感应系统 5、操作平台设置有主机仓和音响仓，可存放有VR主机和音响。 6、整体设计美观，材料环保耐用。	有限公司						
417	VR 智能头显设备	HTC/VIVE COSMOS 一、技术要求 1.分辨率：单眼分辨率不低于1440 x 1700（双眼分辨率2880 x 1700）； 2.刷新率：不低于60HZ； 3.视场角：不低于100度； 4.可调式头带。	上海/上海宏达通讯有限公司	套	1	8000	8000		
418	主机	联想/ThinkStation P348（i5） 1、处理器：≥Intel 10代酷睿 i5-11400处理器及以上； 2、主板：≥Intel 商用芯片组及以上； 3、内存：≥8GB DDR4 2666MHz 内存； 4、硬盘：≥256G+1TB 机械硬盘及以上； 5、显卡：≥GTX1660-6G 显卡或以上，VGA + HDMI + DP 视频输出端口； 6、声卡：集成5.1声道高清声卡及以上； 7、网卡：集成千兆网； 8、接口：≥3个I/O扩展槽且至少1个PCI插槽；集成串口、PS/2接口。	广东深圳/联[illegible]（北京）有限公司	套	1	6500	6500		
419	显示器	长虹/55J3500DH 一、技术要求 1.尺寸：55英寸； 2.最大分辨率：4K； 3.接口：HDMI；	四川绵阳/四川长虹电器股份有限公司	套	1	2000	2000		

浙江太学科技集团有限公司 330108000285589

69

		4. 刷新率：60hz； 5. 显示模式：16：9。			
420	VR 安全仿真软件	唐德/V1.0 软件包括了高空坠落、基坑坍塌、机械伤害、火灾、触电、起重伤害、物体打击等建筑业常见的七大安全事故类型，适合房建、公路桥梁、地铁隧道、市政管网四大专业方向，22 种安全事故体验场景。软件质保时间和免费升级时间要求为 5 年（以验收合格之日计算）。详细内容如下： 产品模块清单　技术参数 房建预留洞口坠落　操作流程：进入施工区域→布置工作内容→拆除洞口防护→架设电葫芦和操作平台→吊挂施工废料→发生坠落→旁观者视角观看事故发生过程→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。 桥墩安装爬梯高空坠落　操作流程：进入施工区域→劳保用品介绍→布置工作内容→传送到高空作业区→系统演示操作→（系挂安全带）→安装爬梯横杆→发生坠落（挂在空中）→旁观者视角观看事故发生过程→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。 房建脚手架物体坠落　操作流程：进入施工区域→劳保用品介绍→布置工作内容→传送到高空作业区→（系挂安全带）→安装脚手架横杆→发生坠落（挂在空中）→旁观者视角观看事故发生过程→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。 材料堆放区火灾　操作流程：进入仓库→打开照明开关→线路着火引发火灾→（关闭电源）→（使用灭火器）→（佩戴防烟雾口罩）→逃生失败（逃生成功）→→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。	浙江杭州/浙江唐德信息科技有限公司	套 1	40000

生活区火灾	操作流程：进入生活区→选择某个宿舍→检查隐患点并排查→离开该宿舍到下一宿舍→发生火灾→使用灭火器→成功灭火（灭火失败）→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
施工区火灾	操作流程：进入施工区→布置工作内容→爬上台架→使用气割枪→引发火灾→处理易燃易爆品→（使用灭火器）→（佩戴防烟雾口罩）→弯腰逃生→逃生失败（逃生成功）→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
电焊机操作触电	操作流程：进入施工区→布置工作内容→使用电焊机→移动电焊机→引发触电事故→紧急救助→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
非电工维修触电	操作流程：进入施工区→布置工作内容→打开弯曲机开关→检查配电箱线路→私自接线（关闭开关）→引发触电事故（安装接线）→紧急救助→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
多水区域用电触电	进入施工区→布置工作内容→打开抽水泵开关→检查抽水泵（关闭电源开关）→引发触电事故（避免事故）→紧急救助→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
基坑坍塌	操作流程：进入施工区→布置工作内容→点击处理渣土（不处理）→点击进行基坑支护（不支护）→避免坍塌事故（引发坍塌事故）→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
承重支撑架坍塌	操作流程：进入施工区→布置工作内容→检查支撑架→浇筑混凝土→振捣混凝土→发生坍塌事故→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
升降机坠落	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→打开配电箱开关→（拿走部分袋装水泥）打开电锁及上升摇杆→升降机上升→

71

	（到达目标楼层）发生坠落→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
台锯切割伤人	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→打开台锯开关→拿起木方并放置到台锯上→取走卡住的木棍→发生切割事故→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
吊运坠物打击	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→塔式起重机吊运→吊挂电焊机→脚焊把线→发生物体打击事故→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
零高区坠物	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→走到工人前并警告他→传送到脚手架上前→拔转扳手→拆卸钢管扣件→发生钢管坠落→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
汽车吊倾覆	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→点击汽车吊支腿的安全隐患→传送到基坑底部→对讲机指挥→吊运挖掘机→发生倾翻→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
塔吊倒塌	操作流程：进入施工区域→布置工作内容→传送到塔吊上部→进入操作室→操作按钮和摇杆→吊运钢筋→大风天气继续吊装→发生塔吊倒塌→事故分析。
电焊工违规操作触电	操作流程：进入施工区→布置工作内容→使用电焊机→移动电焊机→引发触电事故→紧急救助→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
压路机倾翻伤人	操作流程：进入施工区→传送到驾驶室内→选择驾驶模式→方向盘操作→向陡坡行驶→发生倾翻事故→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。
门式起重机伤人	操作流程：进入施工区→扣挂梁板钢丝绳至吊具上→临时指挥员指挥门式起重机移动→发生事故→事故分析→生产事故报

浙江太学科技集团有限公司 3301060285589

72

		告→常见安全隐患。						
	工字钢焊割坠落伤人	操作流程：进入施工区→系统任务对话→传送到作业点→拿起焊割枪→割除作业→发生事故→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。						
	滑坡坍塌	操作流程：进入施工区→系统人物对话→边坡坡度处理（不处理）→山坡防护网处理（不处理）→避免发生坍塌事故（发生坍塌事故）→事故分析→生产事故报告→常见安全隐患。						
421	BIM 多专业协同建模实训平台	PKPM/V1.2 1、能够完成建筑、结构、机电等多专业建模，共享模型数据，互相引用参照，实现多专业内协同实训。BIM 软件平台建模平台须为自有知识产权的正版系统和授权，提供相应功能的软件界面截图，和软件著作权书。 2、结构 BIM 模型能够完成结构的内力分析及荷载效应组合计算、截面配筋计算，完成计算后能够将计算结果下传给装配式混凝土建筑设计软件进行装配式构件设计，提供相应功能的软件界面截图。 3.按照中国 BIM 标准编制，采用中国设计规范，并提供伴随设计过程的规范查询和规范检查，并可通过三维示意及表格形式显示规范检查结果。 4.建模能力 ①软件功能基本建模支持建筑、结构、设备机电以及装配式专业建模，支持 Python 参数化组件建模、通用建模、数据转换、数据挂载、协同设计、碰撞检查、工程图、轻量化应用以及二次开发等功能。； ②支持天正图纸转为 BIM 模型； ③提供柱轴网布置、依框选布置、房间框选布置和自动生成等快捷功能，有效提高建模效率； ④拥有户型库、建筑素材库、机电设备库、结构截面库等库功能，可以作为企业的资源库；	1	套	40	350000	350000	北京/北京构力科技有限公司

⑤提供楼层复制功能，可全楼复制、局部复制，根据构件及楼层选择快速完成复制；
⑥提供结构 BIM 正向出图功能，并支持增量更新、配筋倾向表、类 CAD 编辑工具、局部重配筋、文字图元动态关联、节点大样等功能，能够快速生成结构模型，并且智能转换相应荷载。通过接力结构计算分析软件，可实现结构计算分析和计算结果在模型中显示；
⑧机电支持智能连接功能，设备与管线迅速实际连接，可以选择的连接方式多种，建模高效；
⑨支持三维模型碰撞检查、管线调整并输出碰撞检测报告，能够智能化的完成空调风系统、水系统、采暖系统的模型建立并且赋予基本的属性信息；具有便捷、实用的模型修改工具和软件自动判别方式；拥有高效，全面的自定义设备功能，并且支持构件库数据的导入与导出；
⑩专业间支持提资开洞，可根据机电管线位置一键在建筑结构装配式等专业进行开洞和预埋处理等。
5. 自审能力
①支持全专业三维模型规范校审，并输出审查报告；
②支持结构模型分析计算，同时支持平法配筋图纸和计算配筋比较以及规范校审功能，确保结构平法配筋图符合国家规范标准。
6. 协同能力
①支持导入 dwg 图纸进行参照建模；
②支持项目文件级协同以及构件级协同；
③协同过程支持借助项目管理器，能够管理一个或多个项目，其中包括角色管理即权限管理、参与者管理、项目模型数据管理及消息管理；
④支持消息交流协同，提供文字传输以及构件传输功能；
⑤项目过程支持构件锁定、专业锁定、权限锁定等锁定功能；
⑥支持版本变更查询以及版本对比查询功能；

74

		⑦支持总体项目操作浏览、构件统计等功能等。 ⑧借助构件关联的消息机制，能够显著提高协同效率；借助提交管理和过程模型记录，能够实现模型版本回溯和版本对比。 7、为了保障教学应用数据共享流转，BIM 多专业协同建模实训平台、装配式混凝土方案与深化设计软件为同一厂家生产，软件质保时间要求为 5 年（以验收合格之日计算） 8、以上指标参数我单位均满足，若我单位有幸中标，我单位承诺 3 个工作日到校逐条演示，如不满足取消中标资格。					
422	装配式混凝土方案与深化设计系统	PKPM/V2 1.软件基于在自有知识产权的 BIM 平台中，基本功能包括预制构件库的建立、三维拆分与预拼装、碰撞检查、预制率统计、构件加工详图、材料统计。 2、软件平台不能是建立在其它 BIM 软件平台上开发的插件，必须具备独立的软件启动程序，不需要先启动其它基础平台。为保障数据格式统一，装配式混凝土建筑设计软件的BIM平台和BIM多专业协同建模实训平台须为同一生产厂家，提供相应功能的软件界面截图。 3.具备装配式建筑专项方案设计功能，能够完成智能化拆分与拼装功能，可根据运输尺寸、吊装重量、模数化要求，自动完成构件拆分；能根据国标设计规范要求完成自动设计。 在深化设计阶段，能够实现模型的三维可视化拆分、预拼装、装配率统计，通过三维预拼装，模拟施工，确定施工安装顺序。 4.识别 CAD 图纸建模 ①支持识别墙、梁、板、柱、叠合板等多种构件 ②可识别梁平法施工图自动生成梁截面与配筋 ③提供识别 cad 底图绘制隔墙，直接形成隔墙布置模型，提高模型建模效率 5.可采用 BIM 结构自带建模功能实现精细化建模 ①提供楼梯画板布置参数工具，直观参数化布置功能，操作简易度极好	北京/北京构力科技有限公司	1	套	150000	150000

		②提供精度调整功能，减少模型精度误差，提高模型利用率 6.构件拆分 6.1.楼板拆分 ①可识别CAD拆分方案 ②参数化拆分与方案修改 ③构件可灵活镜像/复制，提高拆图效率 ④调用构件库中已有构件，实现构件级调用 6.2.剪力墙拆分 ①提供完全自由的拆分界面，支持多种复杂类型墙体拆分 ②填充墙可支持任意位置完全自由补充 ③支持外墙面处理与细部缺口调整 6.3.梁柱拆分 ①主次梁连接支持多种方式，囊括全国大部分区域节点做法形式 ②柱上下键槽可支持参数化设置 6.4预制部品部件拆分 ①支持阳台板、空调板及楼梯拆分，符合国标图集做法 3.5维护构件拆分 ①ALC条板拆分与自动排版，可批量成图 ②承带隔墙多种类型钢筋自动布置生成 ③墙体可一键生成凸窗及飘板 7.为保障数据格式统一，满足建筑、结构、机电、装配式设计等多专业的协同应用，投标供应商须承诺软件平台为自有知识产权的开发平台，不是建立在其它软件平台上开发的插件，具备独立的软件启动程序界面，不需要先启动其它基础平台，提供截图，软件质保时间要求为5年（以验收合格之日计算）。	济南/山东新之筑信息科技有限	套	1	206000	206000	
423	装配式建筑封缝打	新之筑/V1.0 一、装配式封缝打胶实操设备：1套						

	胶岗位技能实操平台	1. 实操装置应包括结构框架、外墙板、仿真吊篮等，通过仿真外墙构造“十字”形墙体拼接缝，供打胶封缝训练，并且框架可电动控制墙体开合，用于封缝胶料清理重复训练，通过悬空仿真吊篮拟造高空施工环境，增加实操真实体验； 2. 结构框架：支撑墙体与吊篮，配置电动装置，控制仿真墙体组合，安全可靠。高度≥2500mm； 3. 外墙板：由 4 块外墙板组成，可通过结构框架电动驱动，构造“十字”形墙体拼接缝。每块墙板尺寸≥700mm×700mm（长×宽）； 4. 打胶缝隙：长度≥1300mm； 5. 仿真吊篮：钢制材料，由锁链悬挂于结构框架，可动力升降，荷载≥200kg。 二、封缝打胶工具：1 套 1. 配套封缝打胶工具：铲刀、软毛刷、PE 棒、密封胶、美纹纸、胶枪等。 2. 配套收纳箱，用于工具存放。 劳保用品：10 套； 包括：安全帽、反光背心、劳保手套。 三、封缝打胶岗位 3D 引导教学产品及配套资源 要求产品需通过虚拟仿真技术，三维还原实操装置操作场景，引导仿真封缝打胶操作，产品可让学生先在仿真环境操作熟悉封缝打胶工艺流程后再进行实体操作，增加学习效率、设备利用率。 1. 功能要求： 虚拟仿真封缝打胶平台的所有构件、工具及环境，融入装配式封缝打胶所有生产工艺步骤，每个步骤均可暂停和重播，软件包含上一步返回功能和下一步跳过功能，软件包括如下：封缝打胶施工前准备操作引导教学，封缝面清理及美纹纸粘贴引导教学，PE 棒填充及封缝打胶操作引导教学，打胶面清理及美纹纸清除操作引导教学，封缝打胶工完料清操作引导教学，吊篮及安全带安全施工知识讲解。产品可同时满足 40 人以上的班级同时操作，要求产品架构为 C/S 架构，要求产品可进行用户名登陆及操作即时功能，要求产品可在 PC 端或手

公司

77

机移动端操作，PC 端可在 WIN7/WIN10 环境运行，移动端可在 Android 环境运行。

2. 封缝打胶岗位 3D 引导教学产品主要流程如下：劳保用品准备→设备检查→卫生检查→工具准备（含工具领取单）→材料准备（含材料领取单）→浮浆清理→杂质异物清理→灰尘清理→填充背衬材料→粘贴美纹纸→涂刷底涂液→施胶→刮平压实密封胶→修整密封凹型边缘→清理美纹纸→打胶装置清理复位→工具清理维护→工具入库→施工场地清理。

3. 资源内容：

墙体防水构造原理资源素材；封缝打胶工艺资源素材；

实训教学指导资源素材。

4. 格式要求：

（1）教学视频、拓展视频

视频格式为：mp4，视频单个总时长大于 180s，片头与片尾时长不超过 20s，视频内容突出拍摄主体，符合美学原理，充分考虑画面的方向性，画面切换准确、及时、流畅、无跳跃；切换方式用硬切，如用过化，时间要短；合成画面要始终保持教学进程、内容的完整展示，视频尺寸：16:9；

（2）图片、挂图

挂图的格式为 jpg；

彩色图像颜色数不低于真彩（24 位色），灰度图像的灰度级不低于 256 级；

图形可以为单色；

屏幕分辨率不低于 1024×768 时，扫描图像的扫描分辨率不低于 72dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi；

5. 资源访问方式：二维码扫描；

6. 投标文件中提供第三方机构出具的带有装配式建筑封缝打胶岗位技能实操平台产品检验报告复印件加盖投标人公章。原件待中标通知书发出后 3 个工作日内向采购人提供以备核查。检验报告中须包括装配式建筑封缝打胶岗位技能

78

		实操平台样品外观实景照片，检验报告中合格的检测项目须包括：装配式建筑封缝打胶岗位技能实操平台的组成、外观检查、功能材料工具认知功能、载重升降功能、模拟墙缝开合功能、封缝打胶实操训练功能、仿真装配功能、二维码扫描功能和知识学习功能。 7. 为保证教学实效性，采购方本次采购的 3D 引导教学产品均是已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，我单位承诺在中标后 3 个工作日内到采购人指定地点对采购人招标文件中要求的各项功能进行逐条演示，如在演示时展现出的功能无法满足招标文件要求，则视为不响应招标文件要求，采购人有权上报相关部门处理，一切后果由我单位自负。
424	其他费用	无
合计（元）		大写：人民币伍佰柒拾玖万陆仟陆佰元整　　小写：¥579660.00 元

验收报告

验收结论

受淮北职业技术学院及淮北市公共资源交易中心委托，对照建筑工法楼采购项目（项目编号：HBCG-H22149）的合同及招标文件里的采购需求，以及投标文件中对采购需求的响应，经专家组验收，该项目符合招标文件、投标文件及合同对于采购需求的要求。

专家组组长（签字）：

专家组成员（签字）：

2023 年 7 月 26 日

建筑工法楼采购项目（项目编号：HBCG-H22149）

项目验收签到表

序号	姓名	单位	手机	职务
1			13966118122	
2			13625613618	
3			18056198577	
4			13966109958	
5			13053151899	
6			18356121180	
7			13305618015	
8			13685616911	
9			13765[illegible]	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

2023 年 5 月 26 日

黄冈职业技术学院工法楼项目

中标通知书

黄冈职业技术学院工法楼项目

中标通知书

浙江太学科技集团有限公司：

湖北大鹏工程咨询有限公司受黄冈职业技术学院的委托，就黄冈职业技术学院工法楼项目采用公开招标方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经评标委员会评审，招标单位确认，贵公司为本招标项目的中标人，其中标金额为：**肆佰玖拾玖万伍仟元整（¥：4995000.00元）。**

请贵公司接此通知后三十日内与招标人签订合同，并按照招标文件要求和投标文件的承诺履行完合同。

特此通知

黄冈职业技术学院

（盖　章）

湖北大鹏工程咨询有限公司

（盖　章）

2021 年 11 月 23 日

合同扫描件中节点清单第 1-394 项节点与招标文件业绩评分内容要求“建筑工法楼或建筑教学模型项目业绩”为同类型，证明材料详见第 408-432 页。

合同扫描件

黄冈职业技术学院工法楼

项目采购合同

需方：黄冈职业技术学院

供方：浙江太学科技集团有限公司

合同签订时间：2021年 11 月 30 日

黄冈职业技术学院工法楼项目采购合同

一、基本条款：

合同编号：_____

供方：浙江太学科技集团有限公司

供方基本信息：统一社会信用代码：91330[illegible]5966000[illegible]

法定代表人身份证号：142601197[illegible]

需方：黄冈职业技术学院

为保护政府采购供货供需双方的合法权益，规范供需双方的权利义务，根据《中华人民共和国民法典》及政府采购有关规定，供需双方签订本合同，并共同信守。

（一）合同文件：

招标文件、投标文件、中标通知书、中标人承诺书是本合同不可分割的组成部分，对采购人和中标人均具有法律效力。

（二）项目名称、货物名称、型号、单价、数量、金额：

项目名称：黄冈职业技术学院工法楼项目

货物名称、型号、单价、数量、金额：详见附件内容。

（三）供货时间、地点、方式：

1、供货时间：签订合同后120个日历日内完成。

2、供货地点：需方指定地点。

3、供货方式及费用负担：供方负责运输到需方指定地点，并承担相应费用

4、甲方提供材料堆场及水电。

（四）质量要求、技术标准：

按国家标准、行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。同时供方保证按已方提出的协议供货质量保证承诺条款履行合同。

（五）包装标准：/

（六）验收方式、提出异议及责任承担：

1、验收时间：供方安装调试完成后，并通知需方，验收时间双方协商决定。

2、验收方式：依照需方提出的材质说明、整体质量要求和供方提供的验收标准，进行设备的验收。

3、验收标准：（1）采购合同；（2）招标文件。验收合格后，由需方填写出具验收合格证明书。

4、责任承担：由于验收不合格所造成的所有损失由供方承担。

（七）备品、配件工具数量及供应办法：/

（八）售后服务、保修期：

1

现场服务响应时间：此项物料维修人员4小时到场，并提供7×24小时免备件费、免人工费、免服务费等服务，24小时内无法修复的，供方免费提供备用设备更换。如因供方售后服务不及时而造成损失，供方承担一切产生的一切费用。

质保期：4年的免费质保期，质保期内，任何非人为原因造成的设备缺陷或损坏，供方及时免费修理或无法修复的免费更换。质保期自设备安装完毕、验收合格、双方签字之日起计算，质保期的承诺将作为评审的内容之一。

（九）付款方式及期限：

合同总金额为人民币肆佰玖拾玖万伍仟元整（小写：￥4995000.00元）。货到安装完毕、验收合格后，供货方开具全部合同金额发票，购买方支付合同金额90%（大写：人民币肆佰肆拾玖万伍仟伍佰元整，小写：￥4495500.00元），余款合同金额的10%（大写：人民币肆拾玖万玖仟伍佰元整，小写：￥499500.00元）在验收合格之日一年后付。

（十）供需双方权利与义务

（1）权利瑕疵担保

供方保证对其出售的货物享有合法的权利。

供方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向需方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

如需方使用该货物构成上述侵权的，则由供方承担全部责任。

（2）知识产权保护

供方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

需方使用供方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由供方承担全部法律责任，给需方造成损害的，供方应当承担赔偿责任。

需方委托供方开发的产品，需方享有知识产权，未经需方许可不得转让任何第三人。

（3）保密义务

供需双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，供需双方均有保密义务。

（十一）违约责任：

1、除不可抗力事件外，如供方延期交货或需方延期付款，每逾期一日，违约方按合同金额0.5%向对方支付违约金，但该违约金累计不超过合同金额的5%，逾期超过15日，有权解除合同。

2、如任何一方无故解除合同或有其他违约行为，应向对方支付合同金额5%的违约金。

（十二）解决合同纠纷方式：

1、由双方协商解决（√）；

2、向黄冈市财政局投诉（　　）；

2

3、向仲裁委员会申请仲裁（√）；

4、提起诉讼（　　）。

（十三）本合同一式八份，供方二份，需方二份，采购代理机构二份（其中：采购办备案一份），由供需双方签字盖章后生效。

（十四）其他约定事项：/

需方（签章）：黄冈职业技术学院　　供方（签章）：浙江大学科技集团有限公司

地址：黄冈市黄州区南湖横岗街109号　　地址：浙江省杭州市西湖区创美华彩中心4幢11层1104室

法定（授权）代表人：

联系电话：　　联系电话：0571-89701108

开户银行：中国农业银行黄冈济安之行　　开户银行：杭州联合农村商业银行股份有限公司丰潭支行

账号：17631501040003703　　账号：201000093841963

账户名称：黄冈职业技术学院　　账户名称：浙江太学科技集团有限公司

签订地点：黄冈职业技术学院

附件：

序号	货物名称	[illegible]	数量	单价/元	合价/元	备注
1	模型骨架	JZMX-GJ-01/1.实体比例建筑教学模型采用设计、制作一体化，现场实施科技按 1:1 比例在指定位置现场制作完成。模型展示砖混结构、框架结构、剪力墙结构、装配式建筑四种建筑结构类型的相应节点，从基础到屋顶逐步构造和外部[illegible]模型骨架结合展示节点将四种结构类型各模块节点的构造[illegible]工艺、构造层次、质量实测、测量放线等实训操作系列功能的学习内容，施工工艺流程[illegible]，是一种[illegible]节点的集合体。借助该情景模拟楼，可以让学生[illegible]见到所有建筑节点"，既可理论教学，又可实践教学，可自主参观学习，可动手操[illegible]可进行[illegible]考核，营造了真实的施工环境，实现了"教、学、做"一体化； 2.实体比例建筑教学模型包[illegible]深基坑展示体系、基础层、[illegible]面层，可用场地尺寸为 42.0*14.0m。模型整体占地面积[illegible]37.50 ㎡，骨架尺寸：长[illegible]m（含参观走道），宽 10.00m（含参观走道），模型底标高为-1.20m，[illegible]层层高 2.8m，屋面层层高 2.8m；建筑教学模型总建筑面积 585.35 ㎡（其中深基坑展示面积 90.50 ㎡）；模型对学习、参观的路线、流程合理安排，充分考虑学习进度与流程，留出足够的空间。 3.根据模型骨架参数及展示模块节点清单设计模型节点详细布置图纸，四种结构类型（砖混、框架、剪力墙、装配式）、基坑展示区、集中教学讲解区等展示节点合理分布，参观走道合理布局。结合模型节点详细布置图对节点布置的合理性、教学路线设计意图等方面进行详细说明； 4.提供实体比例建筑教学模型设计平面图、立面图、剖面图、效果图。 ★5.为保证实体比例教学模型安全及教学需求，我方具有建筑工程安全生产许可证（投标文件中提供证书复印件并加盖投标单位公章），实体比例建筑教学模型骨架（第 1 项）、及教学节点与配套教学平台（第 2 项-396 项）产品设计、制作均由我公司自行完成，不分包或转包。	1 套	878000	878000	
2	等高式砖大放脚基础	JZMX-JC-01/ 等高式大放脚构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	6000	6000	
3	不等高式砖大放脚基础	JZMX-JC-02/ 不等高式大放脚构造；施工工艺；质量检；材料展示等	1 套	5800	5800	

4

4

4	构造柱基础	JZMX-JC-03/ 构造柱基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	2000	2000	
5	混凝土刚性基础	JZMX-JC-11/ 混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	3000	3000	
6	无梁条形基础	JZMX-JC-39/ 无梁条形基础构造；施工工艺；质量检测；测材料展示	1 套	5200	5200	
7	有梁条形基础	JZMX-JC-47/ 有梁条形基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5600	5600	
8	锥形独立基础	JZMX-JC-35/ 锥形独立基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	4800	4800	
9	阶梯形独立基础	JZMX-JC-66/ 阶梯形独立基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	4800	4800	
10	杯形独立基础	JZMX-JC-75/ 杯形独立基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5000	5000	
11	十字交叉基础	JZMX-JC-16/ 十字交叉基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	4900	4900	
12	伸缩缝双柱基础	JZMX-JC-18/ 伸缩缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5000	5000	
13	沉降缝双柱基础	JZMX-JC-10/ 沉降缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5000	5000	
14	楼梯柱基础	JZMX-JC-13/ 楼梯柱基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	3100	3100	
15	单桩承台基础	JZMX-JC-14/ 单桩承台基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	4000	4000	
16	双桩承台基础	JZMX-JC-15/ 双桩承台基础构造，桩基础钢筋展示，承台钢筋展示；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5500	5500	

5

17	三桩承台基础	JZMX-JC-16/ 三桩承台基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5500	5500	
18	四桩承台基础	JZMX-JC-17/ 四桩承台基础构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5000	5000	
19	梁板式筏板基础	JZMX-JC-18/ 基础梁、基础平板钢筋构造；十字交叉基础梁与柱结合部侧腋构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	38500	38500	
20	平板式筏板基础	JZMX-JC-19/ 平板式筏板基础钢筋构造；变截面部位钢筋构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	25500	25500	
21	梁板式筏形基础梁、基础平板端部与外伸部位钢筋构造	JZMX-JC-20/ 梁板式筏形基础平板端部等截面外伸构造 梁板式筏形基础梁端部等截面外伸构造 梁板式筏形基础梁、基础平板端部无外伸构造 板边缘侧面封边构造	1 套	25500	25500	
22	平板式筏形基础平板端部与外伸部位钢筋构造	JZMX-JC-21/ 平板式筏形基础平板端部等截面外伸构造 平板式筏形基础平板端部无外伸构造 板边缘侧面封边构造	1 套	15600	15600	
23	剪力墙竖向钢筋在基础中的构造	JZMX-JC-22/ 墙身分布钢筋在基础中的构造（保护层厚度>5d；保护层厚度≤5d；基础高度满足直锚；基础高度不满足直锚） 边缘构件纵向钢筋在基础中的构造（保护层厚度>5d 且基础高度不满足直锚；保护层厚度>5d 且基础高度满足直锚）	1 套	25500	25500	
24	基础底板后浇带构造	JZMX-JC-25/ 贯通留筋、100%搭接留筋做法各做一种	1 套	3560	3560	
25	抗地下水压后浇带构造	JZMX-JC-30/ 后浇带抗地下水压垫层构造；质量检测等	1 套	4900	4900	

26	超前止水后浇带构造	JZMX-JC-31/ 后浇带超前止水构造；质量检测等	1 套	5400	5400	
27	基础梁后浇带构造	JZMX-JC-32/ 基础梁后浇带构造；质量检测等	1 套	4600	4600	
28	墙体后浇（止水钢板）	JZMX-JC-33/ 墙体止水钢板构造；质量检测等	1 套	5800	5800	
29	地下室外墙施工缝防水构造	JZMX-JC-34/ 地下室外墙施工缝防水构造；质量检测等	1 套	5800	5800	
30	集水井	JZMX-JC-40/ 集水井构造；质量检测等	1 套	3800	3800	
31	排水沟	JZMX-JC-41/ 排水沟构造；质量检测等	1 套	3800	3800	
32	筏板底部防水处理	JZMX-JC-42/ 筏板底板防水处理构造，在筏板垫层上面做防水层及防水保护层；质量检测等	1 套	3600	3600	
33	地下室外墙外防水处理	JZMX-JC-43/ 地下室外墙外防水处理构造；质量检测等	1 套	8800	8800	
34	钢柱基础	JZMX-JC-44/ 十字柱刚接式柱脚（外露式）构造；质量检测等	1 套	12500	12500	
		JZMX-JC-45/ 方形钢柱基础柱脚（外包式）构造；质量检测等	1 套	12500	12500	
		JZMX-JC-46/ H 型钢柱铰接式柱脚（外露式）构造；质量检测等	1 套	12500	12500	
		JZMX-JC-47/ H 型钢柱刚接式柱脚（外露式）构造；质量检测等	1 套	12500	12500	
35	土体自然放坡	JZMX-JK-20/ 土体自然放坡构造；施工工艺；质量检测等	1 套	2200	2200	

36	浆砌块石护坡	JZMX-JK-46/ 浆砌块石护坡构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3800	3800	
37	钢筋土钉墙	JZMX-JK-15/ 土钉墙钻孔构造；钢筋土钉展示，[illegible]施工工艺；质量检测等	1 套	11300	11300	
38	钢管土钉墙	JZMX-JK-12/ 土钉墙打入构造；钢管土钉展示，[illegible]施工工艺；质量检测等	1 套	11400	11400	
39	地下连续墙	JZMX-JK-03/ 导墙构造、连续墙构造、[illegible]施工工艺；质量检测等	1 套	30600	30600	
40	水泥土搅拌桩	JZMX-JK-56/ 水泥土搅拌桩构造；施工工艺；质量检测等	1 套	11300	11300	
41	机械钻孔灌注桩	JZMX-JK-47/ 钻孔桩构造、护筒构造、钢筋笼构造、[illegible]测量放线操作；施工工艺；质量检测等	1 套	19700	19700	
42	SMW 工法	JZMX-JK-48/ SMW 工法构造；施工工艺；质量检测等	1 套	20560	20560	
43	预制桩	JZMX-JK-49/ 预制方桩整桩构造，桩尖桩尾钢筋构造裸露，中间[illegible]混凝土浇筑约 1m 长；质量检测	1 套	19500	19500	
44	钢板桩	JZMX-JK-64/ 钢板桩构造；大小锁口两种构造展示；施工工艺；质量检测等	1 套	10300	10300	
45	支护锚杆	JZMX-JK-14/ 支护锚杆构造；施工工艺；质量检测等	1 套	5100	5100	
46	冠梁	JZMX-JK-50/ 冠梁构造、施工工艺；质量检测等	1 套	4800	4800	
47	抗浮锚杆	JZMX-JK-51/ 抗浮锚杆构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3100	3100	
48	轻型井点降水	JZMX-JK-48/ 轻型井点组成构造；施工工艺等；质量检测等	1 套	11300	11300	
49	混凝土内支撑	JZMX-JK-52/	1 套	58000	58000	

8

	体系	钢筋混凝土冠梁二道，混凝土内支撑梁 5 个，格构柱 1 个，钻孔灌注桩 1 个（用于格构柱），外墙局部钢丝网喷浆防水等构造，施工工艺；质量检测等				
50	钢管内支撑体系	JZMX-JK-53/ 钢筋混凝土冠梁二道，钢梁一道，钢管内支撑 5 段，钢立柱 1 个，钻孔灌柱桩 1 个（用于钢立柱），支护锚杆 4 道等构造；施工工艺；质量检测等	1 套	58000	58000	
51	立皮数杆	JZMX-LG-78/ 皮数杆构造、用法、皮数画法等	1 套	320	320	
52	一顺一丁承重墙	JZMX-QT-84/ 砖组砌方式；质量检测等	1 套	3110	3110	
53	三顺一丁承重墙	JZMX-QT-85/ 砖组砌方式；质量检测等	1 套	3110	3110	
54	梅花丁承重墙	JZMX-QT-83/ 砖组砌方式；质量检测等	1 套	3250	3250	
55	砖墙承重梁垫	JZMX-QT-82/ 梁垫构造等；质量检测等	1 套	1600	1600	
56	马牙槎	JZMX-QT-90/ 马牙槎构造等；质量检测等	1 套	2600	2600	
57	砖墙留置直槎	JZMX-QT-75/ 直槎凸凹对比等；质量检测等	1 套	2100	2100	
58	砖墙留置斜槎	JZMX-QT-74/ 斜槎构造等；质量检测等	1 套	2100	2100	
59	非承重砖墙	JZMX-QT-94/ 梁下斜砌和留空隙两种做法对比等	1 套	3000	3000	
60	多孔砖砖墙	JZMX-QT-73/ 多孔砖组砌；材料认识；质量检测等	1 套	3200	3200	
61	空心砖砖墙	JZMX-QT-55/ 空心砖组砌、材料认识；质量检测等	1 套	3100	3100	

9

62	水泥胶砂砖墙	JZMX-QT-91/ 水泥胶砂砖组砌，材料认识；质量检测等	1 套	3360	3360	
63	加气砖砖墙	JZMX-QT-92/ 加气砖组砌，拉结筋设置；质量检测等	1 套	3200	3200	
64	防水砂浆防潮层	JZMX-QT-95/ 防水砂浆防潮层构造；施工工艺；质量检测等	1 套	1500	1500	
65	防水卷材防潮层	JZMX-QT-96/ 防水卷材防潮层构造；施工工艺；质量检测等	1 套	1500	1500	
66	剪力墙构造边缘端柱	JZMX-JZ-133/ 剪力墙构造边缘端柱构造；质量检测等	1 套	3120	3120	
67	剪力墙构造边缘翼墙	JZMX-JZ-134/ 构造边缘翼墙构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3120	3120	
68	剪力墙构造边缘转角墙	JZMX-JZ-135/ 水平分布钢筋在端部符合构造要求的做法；施工工艺；质量检测等	1 套	3500	3500	
69	剪力墙构造边缘暗柱（水平筋代替封闭箍筋）	JZMX-JZ-136/ 构造边缘暗柱构造，水平分布钢筋在端部符合构造要求的做法；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
70	剪力墙端部做法（有暗柱时）	JZMX-JZ-137/ 构造边缘暗柱构造，端部有暗柱时剪力墙水平分布钢筋端部做法；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
71	剪力墙端部做法（无暗柱时）	JZMX-JZ-138/ 端部无暗柱时剪力墙水平分布钢筋端部做法；质量检测等	1 套	3850	3850	
72	剪力墙约束边缘端柱	JZMX-JZ-140/ 约束边缘端柱构造，非阴影区外围设置封闭箍筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
73	剪力墙约束边缘翼墙	JZMX-JZ-141/ 约束边缘翼墙非阴影区设置拉筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3120	3120	

74	剪力墙约束边缘转角墙	JZMX-JZ-142/ 约束边缘转角墙非阴影区设置拉筋构造，非阴影区外围设置封闭箍筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	5850	5850	
75	剪力墙约束边缘暗柱（非阴影设置拉筋）	JZMX-JZ-143/ 约束边缘暗柱阴影区与非阴影区设置拉筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
76	剪力墙约束边缘暗柱（非阴影区外围设置封闭箍筋）	JZMX-JZ-144/ 约束边缘暗柱阴影区与非阴影区外围设置封闭箍筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
77	剪力墙水平、竖向筋连接做法	JZMX-JZ-145/ 剪力墙水平分布钢筋交错搭接构造；剪力墙竖向分布钢筋连接构造-焊接连接、机械连接；施工工艺；质量检测等	1 套	3850	3850	
78	地下室外墙钢筋构造	JZMX-JZ-146/ 地下室外墙水平钢筋构造，地下室外墙竖向钢筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	6800	6800	
79	边长均大于800的剪力墙矩形洞口	JZMX-JZ-150/ 矩形洞宽和洞高均大于800时洞口补强暗梁构造，洞口竖向剪力墙边缘构件构造；施工工艺；质量检测等	1 套	5600	5600	
80	边长均不大于800的剪力墙矩形洞口	JZMX-JZ-151/ 矩形洞宽和洞高均不大于800时洞口补强纵筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	3500	3500	
81	300-800圆形剪力墙洞口	JZMX-JZ-152/ 剪力墙圆形洞口直径大于300但不大于800时补强钢筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	2500	2500	
82	直径不大于300圆形剪力墙洞口	JZMX-JZ-153/ 剪力墙圆形洞口直径不大于300时补强钢筋构造；施工工艺；质量检测等	1 套	2500	2500	

83	直径大于 800 圆形剪力墙洞口	JZMX-JZ-154/ 剪力墙圆形洞口直径大于 800 时[illegible]；环形加强筋构造；施工工艺；[illegible]	1 套	5600	5600	
84	构造柱	JZMX-JZ-101/ 马牙槎、拉结筋构造；质量检测；[illegible]展示等	1 套	5060	5060	
85	砖柱	JZMX-JZ-09/ 砖柱组砌方式、避免包心砌筑；材料展示等	1 套	2250	2250	
86	框架柱	JZMX-JZ-167/ 框架柱钢筋构造、钢筋连接方式、框梁交接构造、[illegible]础交接构造、框架柱外观质量检测、回弹仪检测混凝土操作工艺[illegible]；质量检测；材料展示等	1 套	28000	28000	
87	异形柱	JZMX-JZ-168/ 异形框架柱钢筋构造、钢筋连接方式、框梁交接构造、柱与基础交接构造、框架柱外观质量检测、回弹仪检测混凝土操作；[illegible]；材料展示等	1 套	9200	9200	
88	H 型钢柱	JZMX-JZ-169/ H 型钢柱构造；质量检测；材料展示等	1 套	5020	5020	
89	方形钢柱	JZMX-JZ-120/ 方形钢柱构造；质量检测；材料展示等	1 套	5020	5020	
90	十字钢柱	JZMX-JZ-121/ 十字钢柱构造；质量检测；材料展示等	1 套	5020	5020	
91	女儿墙构造柱	JZMX-JZ-122/ 女儿墙构造柱构造，与压顶钢筋连接方式；材料展示等	1 套	2400	2400	
92	梁上柱	JZMX-JZ-123/ 梁上起柱纵筋构造和施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	1200	1200	
93	地梁	JZMX-JL-119/ 地梁钢筋构造和施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	2810	2810	
94	圈梁	JZMX-JL-117/ 圈梁钢筋构造和施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	5810	5810	

12

95	简支梁	JZMX-JZ-115/ 简支梁钢筋构造和施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	3200	3200	
96	基础梁	JZMX-JZ-113/ 基础梁纵向钢筋与箍筋构造；基础梁箍筋构造；基础梁与柱结合部侧腋构造和施工工艺；质量检测等	1 套	5600	5600	
97	悬挑梁	JZMX-JL-114/ 悬挑梁钢筋构造和施工工艺；质量检测等	1 套	3860	3860	
98	框架梁	JZMX-JL-77/ 框架梁纵向钢筋与箍筋构造 框架梁中间支座纵向钢筋构造 中间节点梁下部筋在节点外搭接构造 框架梁附加箍筋与附加吊筋构造 柱梁交接构造	1 套	26600	26600	
99	檐沟梁	JZMX-JL-115/ 檐沟梁钢筋构造和施工工艺；质量检测等	1 套	4530	4530	
100	框架次梁	JZMX-JL-78/ 框架次梁构造、梁板交接构造、施工工艺；质量检测等	1 套	5000	5000	
101	楼梯梁	JZMX-JL-110/ 楼梯梁构造和施工工艺；质量检测等	1 套	3860	3860	
102	过梁	JZMX-JL-100/ 过梁构造和施工工艺；质量检测等	1 套	1550	1550	
103	钢梁与钢柱连	梁柱强轴方向刚接 JZMX-JL-170/ 梁柱强轴方向刚接	1 套	11250	11250	
		梁柱弱轴方向刚接 JZMX-JL-171/ 梁柱弱轴方向刚接		11250	11250	
		箱形柱与工字梁刚 JZMX-JL-172/ 箱形柱与工字梁刚接		11250	11250	

13

	接节点构造	接					
		有支撑带梁小悬臂梁柱刚接	JZMX-JL-173/ 有支撑带梁小悬臂梁柱刚接		11250	11250	
		变截面工字柱与工字梁刚接	JZMX-JL-174/ 变截面工字柱与工字梁刚接		11250	11250	
		梁柱铰接	JZMX-JL-175/ 梁柱铰接		11250	11250	
		钢梁与混凝土梁连接节点	JZMX-JL-176/ 钢梁与混凝土梁连接节点		11250	11250	
		斜撑与工字梁连接节点	JZMX-JL-177/ 斜撑与工字梁连接节点		11250	11250	
		主梁与次梁连接节点	JZMX-JL-178/ 主梁与次梁连接节点		11250	11250	
		变截面工字梁连接节点	JZMX-JL-179/ 变截面工字梁连接节点		11250	11250	
		工字梁与组合楼板节点	JZMX-JL-180/ 工字梁与组合楼板节点		11250	11250	
104	牛腿		JZMX-JL-185/ 牛腿构造、施工工艺；质量检测等	1 套	10600	10600	

105	吊车梁	JZMX-JL-186/ 吊车梁、导轨、防撞板构造、施工工艺；质量检测等	1 套	7200	7200	
106	双层双向配筋板	JZMX-LB-80/ 马凳构造、双层双向钢筋构造、上部贯通纵筋连接构造、纵向钢筋非接触搭接构造；质量检测等	1 套	5320	5320	
107	分离式配筋板	JZMX-LB-177/ 纵向钢筋非接触搭接构造、分布筋构造、支座负筋构造、马凳构造；质量检测等	1 套	5320	5320	
108	板内纵筋加强带（有暗梁）	JZMX-LB-131/ 上部、下部加强贯通纵筋构造、箍筋构造；质量检测等	1 套	2500	2500	
109	板内纵筋加强带（无暗梁）	JZMX-LB-132/ 上部、下部加强贯通纵筋构造；质量检测等	1 套	2500	2500	
110	BD(板中开洞)	JZMX-LB-133/ 洞口钢筋构造；质量检测等	1 套	1500	1500	
111	BD(梁边开洞)	JZMX-LB-134/ 洞口钢筋构造；洞边被切断钢筋构造；质量检测等	1 套	1500	1500	
112	板开矩形洞口	JZMX-LB-135/ 洞口补强纵筋构造；洞边被切断钢筋端部构造；质量检测等	1 套	1500	1500	
113	板开圆形洞口	JZMX-LB-136/ 洞口补强纵筋构造；环向补强钢筋构造；洞边被切断钢筋端部构造；质量检测等	1 套	1500	1500	
114	板式阳台构造	JZMX-YT-198/ 板式阳台构造、板翻边FB构造、施工工艺；质量检测等	1 套	5120	5120	
115	梁式阳台构造	JZMX-YT-66/ 梁式阳台构造、施工工艺；质量检测等	1 套	5120	5120	
116	雨棚	JZMX-YP-147/ 雨棚构造、施工工艺；质量检测等	1 套	4600	4600	
117	露台	JZMX-LT-101/ 露台构造、施工工艺；质量检测等	1 套	3200	3200	

118	装配现浇楼板	JZMX-LB-15/ 展示开口型压型钢板、闭口型压型钢板、钢筋桁楼承板、栓钉连接件、楼板开洞构造； 质量检测等	1 套	25050	25050	
119	波形钢板	JZMX-GB-156/ 波形钢板构造、钢檩；质量检测等	1 套	4580	4580	
120	夹芯钢板	JZMX-GB-99/ 夹芯钢板构造、钢檩；质量检测等	1 套	4580	4580	
121	彩钢单板	JZMX-GB-100/ 彩钢单板构造、钢檩；质量检测等	1 套	4000	4000	
122	柱支模构造	JZMX-ZM-109/ 钢管扣件、步步紧楞木、钢管对拉螺栓等支模方式	1 套	3600	3600	
123	梁支模构造（一）	JZMX-ZM-107/ 钢管扣件支模方式、材料认识	1 套	8800	8800	
124	梁支模构造（二）	JZMX-ZM-106/ 门式脚手架支模方式、材料认识等	1 套	8800	8800	
125	板支模构造（一）	JZMX-ZM-63/ 钢管扣件支模方式、材料认识等	1 套	9600	9600	
126	板支模构造（二）	JZMX-ZM-64/ 门式脚手支模方式、材料认识等	1 套	9600	9600	
127	地下室外墙支模构造	JZMX-ZM-65/ 地下室外墙支模构造，止水对拉螺栓、钢管扣件、楞木等支模方式	1 套	9680	9680	
128	地上剪力墙支模构造	JZMX-ZM-66/ 剪力墙支模构造、塑料套管、对拉螺栓、钢管扣件、楞木等支模方式	1 套	8680	8680	
129	构造柱支模构造	JZMX-ZM-67/ 构造柱支模构造、步步紧、楞木等支模方式	1 套	2200	2200	
130	涂膜屋面	JZMX-WM-163/	1 套	5220	5220	

16

16

		构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等				
131	卷材屋面	JZMX-WM-136/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	5220	5220	
132	刚性屋面	JZMX-WM-137/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	5220	5220	
133	倒置屋面	JZMX-WM-138/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	5220	5220	
134	种植屋面	JZMX-WM-139/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	5220	5220	
135	隔热屋面	JZMX-WM-140/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	5220	5220	
136	女儿墙墙身	JZMX-WQ-07/ 墙身构造、施工工艺、质量检测；材料展示等	1 套	3800	3800	
137	女儿墙泛水	JZMX-WQ-08/ 泛水做法等构造，施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	1500	1500	
138	女儿墙压顶	JZMX-WQ-09/ 构造层次、构造原理、材料认识；材料展示等	1 套	1600	1600	
139	避雷	JZMX-WQ-120/ 带式避雷构造，质量检测等	1 套	3000	3000	
140	外檐沟	JZMX-WQ-149/ 防水构造，卷材收头、受力钢筋布置、雨水口；材料展示等	1 套	3600	3600	
141	内檐沟	JZMX-WQ-130/ 防水构造，雨水口；材料展示等	1 套	3600	3600	
142	屋面变形缝防水构造	JZMX-WQ-131/ 伸缩缝、沉降缝处防水构造各一种；材料展示等	1 套	5100	5100	
143	硬山顶屋面	JZMX-WQ-132/ 七檩小式硬山古建屋面构造；材料展示等	1 套	191000	191000	

17

144	歇山顶屋面	JZMX-WQ-133/ 歇山顶屋面构造；材料展示等	1 套	115800	115800	
145	砼结构坡屋面	JZMX-WM-05/ 机制平瓦、琉璃瓦、挂瓦条、[illegible]等材料做法；材料展示等	1 套	57600	57600	
146	坡屋面檐沟	JZMX-WQ-38/ 压入砖墙长度、配筋、防水构造；材料展示等	1 套	3100	3100	
147	砼老虎窗	JZMX-CT-166/ 材料认识、构造做法；材料展示等	1 套	4800	4800	
148	马头墙	JZMX-WM-199/ 材料认识、构造做法；材料展示等	1 套	19260	19260	
149	飞檐	JZMX-WM-244/ 材料认识、构造做法；材料展示等	1 套	6550	6550	
150	螺栓球网架屋面	JZMX-WM-245/ 螺栓球节点构造；施工工艺；质量检测；材料展示等	1 套	135500	135500	
151	门式钢架	JZMX-WM-246/ 刚架斜梁拼接节点、斜梁端部与柱的节点、檩条、墙梁、隅撑材料认识、构造做法等	1 套	31500	31500	
152	钢结构屋面	JZMX-WM-247/ 钢结构檐沟、采光天窗料认识、构造做法等	1 套	70460	70460	
153	钢筋砼梁式楼梯支模	JZMX-ZM-144/ 梁式楼梯钢筋构造、支模构造、楞木、钢管扣件、步步紧等支模方式	1 套	4500	4500	
154	钢筋砼梁式楼梯钢筋构造	JZMX-ZM-145/ 梁式楼梯钢筋构造、材料认识、质量检测等	1 套	3500	3500	
155	钢筋砼板式楼梯支模	JZMX-ZM-163/ 板式楼梯钢筋构造、支模构造、钢管扣件、楞木等支模方式	1 套	4200	4200	
156	钢筋砼板式楼梯钢筋构造	JZMX-ZM-164/ 钢筋砼板式楼梯钢筋构造、材料认识、质量检测等	1 套	3200	3200	

18

18

157	楼梯构造	JZMX-LT-10/ ATa 型、ATc 型板式楼梯构造、质量检测等	1 套	12600	12600	
158	花岗岩踏板	JZMX-LT-02/ 花岗岩楼梯踏板构造、质量检测；材料展示等	1 套	6150	6150	
159	抛光砖踏板	JZMX-LT-04/ 抛光砖楼梯踏板构造、质量检测；材料展示等	1 套	5360	5360	
160	木材踏板	JZMX-LT-07/ 木材楼梯踏板构造、质量检测；材料展示等	1 套	9850	9850	
161	地板漆踏板	JZMX-LT-09/ 地板漆楼梯踏板构造、质量检测；材料展示等	1 套	4950	4950	
162	水泥光面踏板	JZMX-LT-11/ 水泥光面楼梯踏板构造、质量检测；材料展示等	1 套	3550	3550	
163	木栏杆扶手	JZMX-FS-02/ 木扶手构造、质量检测；材料展示等	1 套	3600	3600	
164	砖砌扶手	JZMX-FS-03/ 砖砌扶手构造、质量检测；材料展示等	1 套	3100	3100	
165	铁艺栏杆扶手	JZMX-FS-08/ 铁艺扶手构造、质量检测；材料展示等	1 套	5400	5400	
166	玻璃栏板+不锈钢扶手	JZMX-LB-01/ 玻璃栏板、不锈钢扶手构造、质量检测；材料展示等	1 套	4750	4750	
167	后张法（波纹管）	JZMX-YL-02/ 弯孔孔道留设方法、工艺展示、材料认识、质量检测等	1 套	5400	5400	
168	后张法（胶管）	JZMX-YL-04/ 直孔孔道留设方法、工艺展示、材料认识、质量检测等	1 套	3600	3600	
169	后张法（无粘结预应力）	JZMX-YL-03/ 孔道留设方法、工艺展示、材料认识质量检测等	1 套	6300	6300	

19

170	防盗门	JZMX-CM-95/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2000	2000	
171	卷帘门	JZMX-CM-118/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2500	2500	
172	铝合金门	JZMX-CM-30/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	3600	3600	
173	木窗	JZMX-CM-194/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2020	2020	
174	普通铝合金窗	JZMX-CM-195/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2500	2500	
175	断热铝合金窗	JZMX-CM-196/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	5120	5120	
176	塑钢窗	JZMX-CM-33/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2800	2800	
177	铝木窗	JZMX-CM-34/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	8000	8000	
178	普通铝合金飘窗	JZMX-CM-35/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	5150	5150	
179	百叶窗	JZMX-CM-91/ 构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	2320	2320	
180	明框玻璃幕墙	JZMX-MQ-01/ 明框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	8650	8650	
181	隐框玻璃幕墙	JZMX-MQ-02/ 隐框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	8650	8650	
182	半隐框玻璃幕墙	JZMX-MQ-03/ 半隐框玻璃幕墙构造组成、施工工艺；材料展示等	1 套	8650	8650	

20

183	落地式钢管扣件脚手架	JZMX-JSJ-88/ 构造组成、材料认识、连墙杆做法、剪力撑设置要求、脚手片、安全网、马道、连墙件、底座、垫板等构件展示；安全评分操作；质量检测等	1 套	66000	66000	
184	悬挑式脚手架	JZMX-JSJ-178/ 构造组成、材料认识、木枋钢管设置、工字钢、锚固工字钢预埋件、钢丝绳等构件展示；质量检测等	1 套	31000	31000	
185	龙门桩板	JZMX-JSJ-179/ 施工定位、放线操作、轴线复原操作等	1 套	600	600	
186	全站仪定位点	JZMX-DK-150/ 采用全站仪进行定位放线操作等	1 套	500	500	
187	垂准仪定位孔	JZMX-DK-151/ 采用垂准仪进行定位放线操作等	1 套	300	300	
188	防护棚	JZMX-FP-140/ 构造组成、安全防护等	1 套	9530	9530	
189	标准试块	JZMX-FK-148/ 构造组成、施工工艺、质量检测等	1 套	500	500	
190	基坑临边防护	JZMX-FH-02/ 钢管扣件临边防护构造、质量检测等	1 套	16500	16500	
191	楼层临边防护	JZMX-FH-03/ 钢管扣件临边防护构造、质量检测等	1 套	8800	8800	
192	成品保护展示 阳角采用pvc等不同材料分区块保护	JZMX-BH-01/ 阳角采用pvc等不同材料分区块保护	1 套	1000	1000	
193	成品保护展示 挤塑板等不同材料分区块保	JZMX-BH-02/ 挤塑板等不同材料分区块保护	1 套	1000	1000	

		护					
194		木板条等不同材料分区块保护	JZMX-BH-03/ 木板条等不同材料分区块保护	1 套	1000	1000	
195		钢筋的防锈、棱角的去除，防止踩踏等	JZMX-BH-04/ 钢筋的防锈、棱角的去除，防止踩踏等	1 套	5370	5370	
196		混凝土墙浇灌孔混凝土墙浇筑拆模后孔洞的去除等	JZMX-BH-05/ 混凝土墙浇灌孔混凝土墙浇筑拆模后孔洞的去除等	1 套	520	520	
197		水电安装成品敲口管封口，装护线套，设支撑板等	JZMX-BH-06/ 水电安装成品敲口管封口，装护线套，设支撑板等	1 套	680	680	
198		钢筋防踩踏支架等	JZMX-BH-07/ 钢筋防踩踏支架等	1 套	1920	1920	
199		钢管和钢筋头塑料保护套	JZMX-BH-08/ 钢管和钢筋头塑料保护套	1 套	1200	1200	
200	施	基础轴线构造组	JZMX-fx-01/	1 套	23800	23800	

22

	工放样线	成、技术复核等	基础轴线构造组成、技术复核等				
201		柱轴线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-02/ 柱轴线构造组成、技术复核等				
202		梁轴线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-03/ 梁轴线构造组成、技术复核等				
203		基础边线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-04/ 基础边线构造组成、技术复核等				
204		柱边线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-05/ 柱边线构造组成、技术复核等				
205		梁边线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-06/ 梁边线构造组成、技术复核等				
206		基础控制线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-07/ 基础控制线构造组成、技术复核等				
207		柱控制线构造组成、技术	JZMX-fx-08/ 柱控制线构造组成、技术复核等				

		复核等					
208		梁控制线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-09/ 梁控制线构造组成、技术复核等				
209		门窗洞口线的设置	JZMX-fx-10/ 门窗洞口线的设置				
210		室内外标高控制线等的设置	JZMX-fx-11/ 室内外标高控制线等的设置				
211		墙体 1m 线、50 线等的设置	JZMX-fx-12/ 墙体 1m 线、50 线等的设置				
212		模板、脚手架等辅助线的设置	JZMX-fx-13/ 模板、脚手架等辅助线的设置				
213		墙体垂直度检测指导线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-14/ 墙体垂直度检测指导线构造组成、技术复核等				
214		墙体平直度检测指导线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-15/ 墙体平直度检测指导线构造组成、技术复核等				
215		吊顶吊杆	JZMX-fx-16/				

24

		控制线构造组成、技术复核等	吊顶吊杆控制线构造组成、技术复核等				
216		给水管道走线构造组成、技术复核等	JZMX-fx-17/ 给水管道走线构造组成、技术复核等				
217		墙体沉降观测点构造组成、技术复核等	JZMX-fx-19/ 墙体沉降观测点构造组成、技术复核等				
218	地面装修（做于模型内部）	水泥混凝土地面	JZMX-DM-04/ 水泥混凝土地面；材料展示等	1 套	2100	2100	
219		水泥砂浆面层	JZMX-DM-05/ 水泥砂浆面层；材料展示等	1 套	2300	2300	
220		水磨石地面	JZMX-DM-09/ 水磨石地面；材料展示等	1 套	4060	4060	
221		地砖地面	JZMX-DZ-03/ 地砖地面；材料展示等	1 套	3130	3130	
222	内	混凝土墙面一般抹	JZMX-MH-34/ 混凝土墙面一般抹灰；材料展示等	1 套	3120	3120	

	墙装修（做于模型内部）	灰					
223		砖墙面一般抹灰	JZMX-MH-11/ 砖墙面一般抹灰；材料展示等	1 套	3140	3140	
224		加气混凝土墙面一般抹灰	JZMX-MH-22/ 加气混凝土墙面一般抹灰；材料展示等	1 套	3140	3140	
225		弹涂墙面	JZMX-MH-26/ 弹涂墙面；材料展示等	1 套	3520	3520	
226		滚涂美术涂料墙面	JZMX-MH-25/ 滚涂美术涂料墙面；材料展示等	1 套	3520	3520	
227		套色漏花墙面	JZMX-MH-40/ 套色漏花墙面；材料展示等	1 套	3530	3530	
228		釉面砖墙面	JZMX-MH-10/ 釉面砖墙面；材料展示等	1 套	3120	3120	
229	顶棚装修（做于装饰走廊顶及	1. 木龙骨吊顶	JZMX-DD-02/ 1. 木龙骨吊顶；材料展示等	1 套	9000	9000	
230		2. 轻钢龙骨吊顶	JZMX-DD-03/ 2. 轻钢龙骨吊顶；材料展示等	1 套	6000	6000	
231		3. 铝格栅吊顶	JZMX-DD-04/ 3. 铝格栅吊顶；材料展示等	1 套	4040	4040	
232		4. 硅酸钙板吊顶	JZMX-GB-01/ 4. 硅酸钙板吊顶；材料展示等	1 套	4020	4020	
233		5. 铝扣板吊顶	JZMX-LB-01/ 5. 铝扣板吊顶；材料展示等	1 套	4180	4180	
234		6. 塑料扣板吊顶	JZMX-DD-05/ 6. 塑料扣板吊顶；材料展示等	1 套	3180	3180	
235		7 铝挂片	JZMX-DD-06/	1 套	4800	4800	

26

	模型内）	吊顶	7 铝挂片吊顶；材料展示等				
236	抛光砖地面		JZMX-DZ-10/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃数面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
237	花岗岩地面		JZMX-HGY-07/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃数面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
238	大理石地面		JZMX-DM-08/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃数面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。	1 套	8800	8800	

		3.配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4.节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。				
239	实木地板	JZMX-DM-14/ 1.柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2.展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3.配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4.节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
240	实木复合地板	JZMX-DM-70/ 1.柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2.展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3.配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4.节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
241	强化地板	JZMX-DM-09/ 1.柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2.展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3.配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4.节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制	1 套	8800	8800	

28

		作流程。				
242	水地暖地面	JZMX-DM-10/ 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 1. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 2. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 3. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
243	电地暖地面	JZMX-DM-11/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
244	软包墙面	JZMX-MH-06/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃敷面，整体重量 65kg，木质柜面镶嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	

245	硬包墙面	JZMX-MH-05/ 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃散面，整体重量 65kg，木质柜面镜嵌。*** 1. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 2. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 3. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
246	外墙面砖（内嵌保温板）外墙面	JZMX-MH-04/ 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃散面，整体重量 65kg，木质柜面镜嵌。*** 1. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 2. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 3. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
247	涂料类（内嵌砂浆保温）外墙面	JZMX-MH-17/ 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃散面，整体重量 65kg，木质柜面镜嵌。*** 1. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 2. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 3. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
248	涂料类（内嵌	JZMX-MH-07/	1 套	8800	8800	

30

	保温板）外墙面		柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃散面，整体重量 65kg，木质柜面镜嵌。*** 1. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 2. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 3. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。				
249	真石漆外墙面		JZMX-MH-09/ 1. 柜体材质：柜体采用厚度 17mm 中密度纤维板作为承托板，表面覆贴胡桃木木质饰面。采用 33mm 钛合金压条，电极氧化抛光工艺。节点走边采用黑色天鹅绒。***厚度 90mm、4mm 钢化玻璃散面，整体重量 65kg，木质柜面镜嵌。*** 2. 展示节点材料均采用符合国家标准建筑材料，构造层次依据施工工艺步骤流程工序，进行每道工序的展示，每道剖切展示工艺厚度层次符合规范尺寸要求。 3. 配有相应的节点培训手册、产品使用说明手册、产品合格证等。 4. 节点根据 13G502 系列图集和施工手册书籍等要求进行工艺制作，分层剖切展示节点的施工制作流程。	1 套	8800	8800	
250	隔断做法	1. 砌体（加气砖）隔断	JZMX-QT-01/ 1. 砌体（加气砖）隔断：材料展示等	1 套	4120	4120	
251		2. 板材墙隔断	JZMX-QT-09/ 2. 板材墙隔断：材料展示等	1 套	4510	4510	
252		3. 木龙骨矿面石膏板隔断	JZMX-SGB-18/ 3. 木龙骨矿面石膏板隔断：材料展示等	1 套	4520	4520	
253		4. 轻钢龙骨矿面石膏	JZMX-SGB-03/ 4. 轻钢龙骨矿面石膏板隔断：材料展示等	1 套	4560	4560	

		板隔断					
254	窗套做法	1. 明窗帘盒做法	JZMX-CT-02/ 1. 明窗帘盒做法：材料展示	1 套	2200	2200	
255		2. 暗窗帘盒做法	JZMX-CT-03/ 2. 暗窗帘盒做法：材料展示	1 套	2400	2400	
256		3. 大理石窗台	JZMX-CT-04/ 3. 大理石窗台：材料展示等	1 套	1800	1800	
257		4. 大理石窗套	JZMX-CT-05/ 4. 大理石窗套：材料展示	1 套	2100	2100	
258	柱梁板钢筋绑扎操作区		JZMX-CZ-20/ 预留可进行柱梁板钢筋绑扎操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	575	575	
259	剪力墙钢筋绑扎操作区		JZMX-CZ-01/ 预留可进行剪力墙钢筋绑扎操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	495	495	
260	剪力墙支模操作区		JZMX-CZ-02/ 预留可进行剪力墙支模操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	515	515	
261	框架柱支模操作区		JZMX-CZ-03/ 预留可进行框架柱支模操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	515	515	
262	砖墙砌筑操作区		JZMX-CZ-05/ 预留可进行砖墙砌筑操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	525	525	
263	电线穿管操作区		JZMX-CZ-04/ 预留可进行电线穿管操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	610	610	
264	测量放线操作区		JZMX-CZ-08/ 预留可进行测量放线操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	525	525	
265	门窗安装操作		JZMX-CZ-07/	1 套	525	525	

32

32

			预留可进行门窗安装操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***				
266	基础安装操作		JZMX-CZ-11/ 预留可进行基础安装操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	464	464	
267	装饰装修操作		JZMX-CZ-10/ 预留可进行装饰装修操作的空间，***并进行操作区标牌设置以及必备的操作指引标注提醒。***	1 套	525	525	
268	水电暖通消防	主配电箱构造组成等	JZMX-DX-01/ 主配电箱构造组成等	1 套	139800	139800	
269		分配电箱构造组成等	JZMX-DX-02/ 分配电箱构造组成等				
270		KBG 配电管线构造组成等	JZMX-DX-03/ KBG 配电管线构造组成等				
271		PVC 配电管线构造组成等	JZMX-DX-04/ PVC 配电管线构造组成等				
272		明装开关盒构造组成等	JZMX-MH-01/ 明装开关盒构造组成等				
273		暗装开关盒构造组成等	JZMX-AH-01/ 暗装开关盒构造组成等				
274		线槽构造组成等	JZMX-XC-01/ 线槽构造组成等				
275		射灯构造组成等	JZMX-SD-01/ 射灯构造组成等				

33

276		筒灯构造组成等	JZMX-TD-01/ 筒灯构造组成等				
277		吸顶灯构造组成等	JZMX-XDD-01/ 吸顶灯构造组成等				
278		声控灯构造组成等	JZMX-SKD-01/ 声控灯构造组成等				
279		防爆灯构造组成等	JZMX-FBD-01/ 防爆灯构造组成等				
280		桥架构造组成等	JZMX-QJ-01/ 桥架构造组成等				
281		等电位联结构造组成等	JZMX-LJ-01/ 等电位联结构造组成等				
282		给水立管构造组成等	JZMX-SG-01/ 给水立管构造组成等				
283		污水排水立管构造组成等	JZMX-SG-02/ 污水排水立管构造组成等				
284		排水横支管构造组成等	JZMX-SG-03/ 排水横支管构造组成等				
285		存水弯构造组成等	JZMX-SW-01/ 存水弯构造组成等				
286		废水排水立管构造组成等	JZMX-SG-04/ 废水排水立管构造组成等				

34

287		雨水排水立管构造组成等	JZMX-SG-05/ 雨水排水立管构造组成等				
288		管箍构造组成等	JZMX-SG -07/ 管箍构造组成等				
289		雨水斗构造组成等	JZMX-SG-11/ 雨水斗构造组成等				
290		伸缩节构造组成等	JZMX-SG-12/ 伸缩节构造组成等				
291		水表节点构造组成等	JZMX-SD-01/ 水表节点构造组成等				
292		卫生洁具构造组成等	JZMX-WJ-01/ 卫生洁具构造组成等				
293		消防箱构造组成等	JZMX-SX-01/ 消防箱构造组成等				
294		消火栓构造组成等	JZMX-XF-03/ 消火栓构造组成等				
295		消防水喉构造组成等	JZMX-XF-05/ 消防水喉构造组成等				
296		消防管构造组成等	JZMX-XF-04/ 消防管构造组成等				
297		闭式洒水喷头构造组成等	JZMX-XF-06/ 闭式洒水喷头构造组成等				

298		烟感器构造组成等	JZMX-XF-10/ 烟感器构造组成等				
299		地暖分水器构造组成等	JZMX-DN-01/ 地暖分水器构造组成等				
300		插座面板构造组成等	JZMX-CZ-01/ 插座面板构造组成等				
301		墙面线槽构造组成等	JZMX-XC-01/ 墙面线槽构造组成等				
302		温控开关	JZMX-KG-11/ 温控开关				
303		避雷测试点的构造组成等	JZMX-BL-10/ 避雷测试点的构造组成等				
304	柱展示体系（按照16G101	框架柱纵向钢筋与箍筋构造	JZMX-KZ-11/ 框架柱纵向钢筋与箍筋构造	1 套	38000	38000	
305		KZ 边柱纵向钢筋连接-机械连接	JZMX-KZ-12/ KZ 边柱纵向钢筋连接-机械连接				
306		KZ 角柱纵向钢筋连接-焊接连接	JZMX-KZ-13/ KZ 角柱纵向钢筋连接-焊接连接				
307		KZ 角柱	JZMX-KZ-14/				

36

	系列图集制作）	柱顶纵向钢筋构造（一）	KZ 角柱柱顶纵向钢筋构造（一）				
308		KZ 角柱柱顶纵向钢筋构造（二）	JZMX-KZ-15/ KZ 角柱柱顶纵向钢筋构造（二）				
309		柱变截面位置纵向钢筋构造（一）	JZMX-KZ-16/ 柱变截面位置纵向钢筋构造（一）				
310		柱变截面位置纵向钢筋构造（二）	JZMX-KZ-17/ 柱变截面位置纵向钢筋构造（二）				
311		芯柱配筋构造	JZMX-KZ-18/ 芯柱配筋构造				
312	梁展示体系（按照16	屋面悬挑梁变截面配筋构造（有高差）	JZMX-WML-03/ 屋面悬挑梁变截面配筋构造（有高差）	1 套	26000	26000	
313		屋面悬挑梁等截面配筋构造	JZMX-WML-05/ 屋面悬挑梁等截面配筋构造				
314		楼面悬挑梁变截面配筋构造	JZMX-XTL-06/ 楼面悬挑梁变截面配筋构造				

315	G101系列图集制作）	楼面悬挑梁变截面配筋构造（有高差）	JZMX-XTL-07/ 楼面悬挑梁变截面配筋构造（有高差）				
316		梁侧面纵向钢筋（抗扭、构造）和拉筋构造	JZMX-L-09/ 梁侧面纵向钢筋（抗扭、构造）和拉筋构造				
317		不伸入支座的梁下部纵向钢筋构造	JZMX-L-10/ 不伸入支座的梁下部纵向钢筋构造				
318		楼层框架梁 KL 纵向钢筋构造	JZMX-L-05/ 楼层框架梁 KL 纵向钢筋构造				
319		屋面框架梁 WKL 纵向钢筋构造	JZMX-L-06/ 屋面框架梁 WKL 纵向钢筋构造				
320		中间节点梁下部筋在节点外搭接构造	JZMX-L-12/ 中间节点梁下部筋在节点外搭接构造				
321		框架梁竖向加腋构造	JZMX-L-13/ 框架梁竖向加腋构造				

38

322		架立钢筋构造	JZMX-L-14/ 架立钢筋构造				
323		梁上开洞构造	JZMX-L-15/ 梁上开洞构造				
324		中间支座纵向钢筋构造	JZMX-L-16/ 中间支座纵向钢筋构造				
325		框架梁箍筋加密构造	JZMX-L-17/ 框架梁箍筋加密构造				
326	板展示体系（按照16G101系列图集制	双向板板面受力钢筋通长设置；上部纵筋连接构造	JZMX-B-03/ 双向板板面受力钢筋通长设置；上部纵筋连接构造	1 套	18000	18000	
327		局部降板构造（内檐沟无梁做法）	JZMX-B-05/ 局部降板构造（内檐沟无梁做法）				
328		板加腋 JY 构造	JZMX-B-06/ 板加腋 JY 构造				
329		板在端部支座的锚固构造（用于普通楼屋面板）	JZMX-B-07/ 板在端部支座的锚固构造（用于普通楼屋面板）				

330	作）	悬挑板XB钢筋构造两处	JZMX-B-08/ 悬挑板XB钢筋构造两处				
331		水电预留套管设置做法	JZMX-B-10/ 水电预留套管设置做法				
332	带窗外墙板		JZMX-LB-45/ 展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、饰面材料、保温材料、防水材料、骨材材料等构件组成、规格及位置；	1套	32000	32000	
333	不带窗外墙板		JZMX-LB-46/ 展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、饰面材料、保温材料、防水材料、骨材材料等构件组成、规格及位置；	1套	40000	40000	
334	叠合梁		JZMX-DHL-05/ 展示梁的预埋件、连接件、……	1套	19600	19600	
335	叠合楼板		JZMX-LB-19/ 展示板的预埋件、连接件；屋面……	1套	32000	32000	
336	女儿墙		JZMX-QT-26/ 女儿墙与屋面连接处理，钢筋连接	1套	14000	14000	
337	装配式楼梯		JZMX-ZPS-22/ 装配式楼梯构造、预留钢筋、预留孔洞	1套	60000	60000	
338	斜支撑		JZMX-ZC-02/ 临时支撑外墙板	1套	24000	24000	
339	内墙板		JZMX-QB-122/ 展示砼、钢筋及吊装配件、连接件和预埋件、饰面材料、等构件组成、规格及位置；	1套	16000	16000	
340	三角支撑		JZMX-ZC-33/ 临时支撑内外墙板	1套	30000	30000	
341	连接件		JZMX-LJ-89/	1套	48000	48000	

			柱梁、梁板、吊环等预埋连接件零配件一批展示				
342	角钢加固		JZMX-JG-01/ 柱外粘贴型钢加固构造、施工工艺、质量检测	1套	8000	8000	
343	钢板加固		JZMX-JG-05/ 梁粘贴钢板加固构造、施工工艺、质量检测	1套	8000	8000	
344	粘贴炭纤维加固		JZMX-JG-06/ 柱、梁粘贴炭纤维加固构造、施工工艺、质量检测	1套	12800	12800	
345	增大截面加固		JZMX-JG-07/ 柱、梁原混凝土表面处理、钢筋连接构造、施工工艺、质量检测	1套	9600	9600	
346	柱钢筋位移		JZMX-CW-05/ 展示柱钢筋扭转位移、水平位移、竖向位移等	1套	1600	1600	
347	剪力墙钢筋位移		JZMX-CW-06/ 展示剪力墙钢筋扭转位移、水平位移、竖向位移等	1套	1600	1600	
348	剪力墙开裂		JZMX-CW-08/ 展示剪力墙的裂缝开裂程度、裂缝形式（不规则，贯穿等）	1套	1880	1880	
349	框架柱烂根		JZMX-CW-04/ 展示框架柱烂根：普遍性的孔洞与露筋现象、质量检测	1套	1880	1880	
350	框架柱烂脖子		JZMX-CW-10/ 展示框架柱烂脖子的现象、质量检测	1套	1880	1880	
351	楼板开裂		JZMX-CW-11/ 展示楼板开裂程度、裂缝形式、质量检测	1套	1880	1880	
352	梯段板厚度不足		JZMX-CW-15/ 展示梯段板厚度不足的现象、质量检测	1套	1880	1880	
353	混凝土振捣不密实		JZMX-CW-12/ 展示混凝土振捣不密实导致的疏松、局部疏松、露筋等	1套	1680	1680	
354	电渣压力焊夹		JZMX-CW-16/	1套	1880	1880	

	顺肋焊	展示焊工技能差、钢筋端部歪扭不直、钢筋头下料不平整、在夹具中夹持不正或倾斜等的现象、质量检测				
355	鼓膜、漏浆、接茬不平	JZMX-CW-18/ 展示鼓膜、漏浆、接茬等缺陷	1 套	1800	1800	
356	混凝土施工缝留置不直	JZMX-CW-17/ 展示混凝土施工缝留置[illegible]、质量检测	1 套	1980	1980	
357	混凝土柱箍筋外露	JZMX-CW-20/ 展示混凝土柱箍筋外露现象、质量检测	1 套	1650	1650	
358	混凝土柱接茬不平、不密实	JZMX-CW-21/ 展示混凝土柱不平的接茬、不密实的接茬、质[illegible]	1 套	1880	1880	
359	加密区箍筋间距过大	JZMX-CW-22/ 展示间距过大的加密区箍筋、质量检测	1 套	1300	1300	
360	柱箍筋加密区长度不足	JZMX-CW-23/ 展示长度不足的柱箍筋加密[illegible]量检测	1 套	1300	1300	
361	剪力墙“缩颈”严重	JZMX-CW24/ 展示剪力墙“缩颈”现象、质量检[illegible]	1 套	1300	1300	
362	剪力墙暗柱拉筋直径瘦身	JZMX-CW-25/ 展示剪力墙暗柱拉筋直径瘦身现象、质量检测	1 套	1300	1300	
363	剪力墙钢筋保护层厚度不足	JZMX-CW-26/ 展示剪力墙钢筋保护层厚度不足的现象、质量检测	1 套	1500	1500	
364	柱钢筋保护层厚度不足	JZMX-CW-27/ 展示柱钢筋保护层厚度不足的现象、质量检测	1 套	1500	1500	
365	基础钢筋保护层厚度不足	JZMX-CW-28/ 展示基础钢筋保护层厚度不足的现象、质量检测	1 套	1500	1500	
366	剪力墙烂根	JZMX-CW-29/ 展示剪力墙烂根的现象、质量检测	1 套	1000	1000	

浙江太学科技集团有限公司 3301060285589

42

367	剪力墙混凝土不密实	JZMX-CW-30/ 展示剪力墙混凝土不密实的现象、质量检测	1 套	1000	1000	
368	剪力墙钢筋倒伏、弯折	JZMX-CW-31/ 展示剪力墙钢筋倒伏、弯折的现象、质量检测	1 套	1860	1860	
369	剪力墙钢筋外露	JZMX-CW-32/ 展示剪力墙钢筋外露的现象、质量检测	1 套	1860	1860	
370	剪力墙混凝土鼓模	JZMX-CW-33/ 展示剪力墙混凝土鼓模的现象、质量检测	1 套	1260	1260	
371	剪力墙纵筋间距过大	JZMX-CW-34/ 展示剪力墙纵筋间距过大的现象、质量检测	1 套	1860	1860	
372	钢筋机械连接接头未打磨	JZMX-CW-35/ 展示钢筋机械连接接头未打磨的现象、质量检测	1 套	1500	1500	
373	梁尺寸缩小	JZMX-CW-36/ 展示尺寸缩小的梁、质量检测	1 套	1560	1560	
374	梁钢筋未锚入支座内	JZMX-CW-40/ 展示梁钢筋未锚入支座内的现象、质量检测	1 套	1560	1560	
375	马牙槎砌筑错误	JZMX-CW-42/ 展示马牙槎错误的砌筑方法、质量检测	1 套	1560	1560	
376	非承重墙顶部砌筑错误	JZMX-CW-41/ 展示非承重墙顶部错误的砌筑方法、质量检测	1 套	1560	1560	
377	砖墙留槎不符合要求	JZMX-CW-43/ 展示砖墙留槎不符合要求的砌筑方法、质量检测	1 套	1560	1560	
378	清水墙面游丁走缝	JZMX-CW-44/ 展示清水墙面上下竖缝发生错位、搬家等现象、质量检测	1 套	1560	1560	
379	灰缝厚度不符	JZMX-CW-45/ 展示厚度大于 12mm 及小于 8mm 的灰缝、质量检测	1 套	1860	1860	

43

	合要求					
380	砌体通缝	JZMX-CW-50/ 展示砌体中(上下皮块材搭接长度)小于规定值的质量缺陷、质量检测	1 套	1860	1860	
381	透明缝	JZMX-CW-51/ 展示灰浆不饱满导致墙体透光灰缝、质量检测	1 套	1860	1860	
382	瞎缝	JZMX-CW-53/ 展示砌体中使最后砌筑的一块砖或一皮砖缝宽达不到最小的 8mm 灰缝宽，形成无法砌浆，只能干砌现象、质量检测	1 套	1600	1600	
383	假缝	JZMX-CW-54/ 展示砌筑错误，导致不横平竖直，就用砂浆画上灰缝、质量检测	1 套	1600	1600	
384	未设置扫地杆	JZMX-CW-60/ 展示未设置扫地杆的现象、质量检测	1 套	1200	1200	
385	扫地杆设置错误	JZMX-CW-62/ 展示扫地杆设置错误的现象、质量检测	1 套	1600	1600	
386	支模架底座不合格	JZMX-CW-64/ 展示支模架底座不合格的现象、质量检测	1 套	1600	1600	
387	悬挑脚手架悬挑钢梁设置错误	JZMX-CW-65/ 展示悬挑脚手架每两个悬挑工字钢之间的间距大于 2m 及错误的悬挑长度、质量检测	1 套	1800	1800	
388	地下室消防排述烟系统	JZMX-XF-08/ 消防排烟由消防排烟兼平时排烟风机 1 个、活动百叶风口 2 个、微孔板消声器 1 个、防烟防火调节阀 1 个、卧式止回阀 1 个、280 度电动排烟防火阀 1 个、280 度常开防火阀 1 个、消防风管若干组成展示。 消防送风系统展示由新风兼消防补风机 1 个、手动对开双叶调节阀 1 个、70 度常开防火阀 1 个、微孔板消声器 1 个、活动百叶风口 1 个、消防风管若干组成展示，设备运行原理等。	1 套	76000	76000	
389	地下室喷淋系统	JZMX-PL-05/ 由湿式报警阀组、水流指示器、压力表、自动排气阀装置、末端试水装置、闭式喷头及管道及	1 套	51000	51000	

44

			配件，设备运行原理等。			
390	太阳能热水系统		JZMX-JN-06/ 由平板型太阳能集热器 1 片、集热循环泵 1 个、膨胀罐 1 个、分户贮热水箱 1 个、太阳能电控箱 1 个、分户控制仪 1 个、温度探头 1 个以及配套阀门和管线展示，并结合模型燃气热水器 1 个连接形成模型单户热水供给线路，设备运行原理等。	1 套	73000	73000
391	空气调节系统	冷冻水泵：流量 15 m³/h 扬程 20 m 功率 1.5	JZMX-KQTJ-01/ 冷冻水泵：流量 15m³/h 扬程 20m 功率 1.5	1 套	7200	7200
		冷却水泵：流量 15 m³/h 扬程 20 m 功率 1.5	JZMX-KQTJ-02/ 冷却水泵：流量 15m³/h 扬程 20m 功率 1.5	1 套	7200	7200
		软化水处理器：2 吨	JZMX-KQTJ-03/ 软化水处理器：2 吨	1 套	11800	11800
		稳压罐	JZMX-KQTJ-04/ 稳压罐	1 套	11900	11900
		补水泵：流量 3.2 m³/h 扬程 12 m 功率 0.55	JZMX-KQTJ-05/ 补水泵：流量 3.2m³/h 扬程 12m 功率 0.55	1 套	2600	2600

45

	排风机	JZMX-KQTJ-06/ 排风机	1 套	1600	1600	
	吊顶式空气处理机组	JZMX-KQTJ-07/ 吊顶式空气处理机组	1 套	5940	5940	
	卧式暗装风机盘管	JZMX-KQTJ-08/ 卧式暗装风机盘管	1 套	1160	1160	
	通用明装风机盘管	JZMX-KQTJ-09/ 通用明装风机盘管	1 套	1780	1780	
	天花嵌入式风机盘管	JZMX-KQTJ-10/ 天花嵌入式风机盘管	1 套	3200	3200	
	冷水机组	JZMX-KQTJ-11/ 冷水机组	1 套	80000	80000	
	蝶阀	JZMX-KQTJ-12/ 蝶阀	1 套	17000	17000	
	避震喉	JZMX-KQTJ-13/ 避震喉	1 套	17000	17000	
	过滤器	JZMX-KQTJ-14/ 过滤器	1 套	744	744	
	止回阀	JZMX-KQTJ-15/ 止回阀	1 套	680	680	
	法兰	JZMX-KQTJ-16/ 法兰	1 套	4160	4160	
	电磁阀	JZMX-KQTJ-17/ 电磁阀	1 套	1080	1080	
	镀锌钢管	JZMX-KQTJ-18/	1 套	5808	5808	

浙江太学科技集团有限公司 33010602855890

		镀锌钢管				
	pvc 冷凝水管	JZMX-KQTJ-19/ pvc 冷凝水管	1 套	520	520	
	螺纹钢球阀	JZMX-KQTJ-20/ 螺纹钢球阀	1 套	372	372	
	不锈钢软连接	JZMX-KQTJ-21/ 不锈钢软连接	1 套	312	312	
	排气阀	JZMX-KQTJ-22/ 排气阀	1 套	164	164	
	信号线	JZMX-KQTJ-23/ 信号线	1 套	600	600	
	新风镀锌钢板管道	JZMX-KQTJ-24/ 新风镀锌钢板管道	1 套	40040	40040	
	新风送风散流器	JZMX-KQTJ-25/ 新风送风散流器	1 套	642	642	
	机房配电柜	JZMX-KQTJ-26/ 机房配电柜	1 套	9000	9000	
	每层配电箱	JZMX-KQTJ-27/ 每层配电箱	1 套	5000	5000	
	水流开关	JZMX-KQTJ-28/ 水流开关	1 套	840	840	
	穿线管 DN25	JZMX-KQTJ-29/ 穿线管 DN25	1 套	720	720	
	手动调节阀	JZMX-KQTJ-30/ 手动调节阀	1 套	124	124	
	电动保温阀	JZMX-KQTJ-31/ 电动保温阀	1 套	574	574	

		散流器	JZMX-KQTJ-32/ 散流器	1 套	50	50	
		防雨百叶	JZMX-KQTJ-33/ 防雨百叶	1 套	56	56	
		空调系统对应的设备基础、预埋件、配套零部件等其它工作	JZMX-KQTJ-34/ 空调系统对应的设备基础、预埋件、配套零部件等其它工作	1 套	15000	15000	
392		项目化教学集成系统配套平台	建筑项目化教学集成系统V2.0 一、学习模块功能： 1.根据教学需求，建设三维教学模型 采用超高仿真的三维建模技术，建立三维模型，模型中所呈现的建筑教学节点外形图像与实际建筑节点高度一致，并对剖切模型的教学内容合理设计。按照实际教学需求合理布置实体比例建筑教学模型中的节点，节点数 321 330106028558[illegible] 2.漫游行走顺畅，漫游方式多样 建筑项目化教学集成系统采用 Unity3D 技术，具备第一视角漫游功能、上帝视角漫游功能、自动寻路漫游功能等，第一视角漫游采用 WASD 或者方向移动键进行移动，鼠标控制行走方向，对平台内教学节点，可实时暂停行走并展开学习；上帝视角可穿越到房间的任意位置并可实现穿墙切换至教学节点；自动寻路漫游则按照指定的节点编号顺序自动漫游，并对行走路线合理设定。各种漫游模式可以自动切换，满足不同情景的漫游浏览学习。 3.以节点为单位，开展项目化教学 根据学习进度安排，通过合适的方式漫游到具体的学习节点，当鼠标触碰到该节点标牌时，节点标牌将改变颜色，所有变色节点均可点击并根据节点的教学内容元素提供展示预览功能。这些节点的知识体系按照项目化教学体系布局，涵盖节点的概述、材料信息、图纸识读、力学分析、可视化教学资源、工程量计算、施工方案（含施工机具、施工工艺流程及施工工艺的重	1 套	327500	327500	

48

		点）、质量控制、安全管理、施工资料等内容。学校专业老师可根据自己的教学实际上传节点配套的项目化学习资料，也可以编辑自己上传的学习资源。 4.快速定位功能 为了快速定位到某一具体学习知识点，系统内提供了基础工程、基坑支护等 11 个分部工程，每个分部工程包含若干分项工程，通过分部工程能够快速查询到具体的分项工程，点击分项工程，能够准确、快速定位到模型内部节点，进行相应节点的学习。 5.基于节点的学习检验功能 学完每个项目节点后，即可进入该节点的学习检验模块，所有考试题均针对本节点知识体系，让学生通过练习或者考核加深对节点知识体系的印象，达到巩固所学知识的目的。 6.基础工程节点清单： 构造柱基础实景教学视频时长：3 分钟；毛石基础实景视频时长：**4.2 分钟**；有梁条形基础实景视频时长：6 分钟；锥形独立基础实景视频时长：8 分钟；阶梯形独立基础实景视频时长：8 分钟；杯形独立基础实景视频时长：**5.2 分钟**；伸缩缝双柱基础实景视频时长：7 分钟；沉降缝双柱基础实景视频时长：7 分钟；钢柱基础实景视频时长：**6.5 分钟**。（实景教学视频详细参数见后表） 7.基坑支护工程节点清单： 预制桩——静压沉桩实景视频时长：5 分钟；预制桩——锤压沉桩实景视频时长：**3.4 分钟**；预制桩——圆桩沉桩实景视频时长：4 分钟；机械钻孔灌注桩实景视频时长：8 分钟；钢筋土钉墙实景视频时长：8 分钟；SMW 工法实景视频时长：6 分钟；地下连续墙实景视频时长：8 分钟；钢板桩实景视频时长：7 分钟；支护锚杆实景视频时长：6 分钟；抗浮锚杆实景视频时长：5 分钟；轻型井点降水实景视频时长：7 分钟。实景教学视频详细参数见后表） 8.主体工程节点清单： 墙体（主体工程）：立皮数杆实景视频时长：2 分钟；三顺一丁承重墙实景视频时长：3 分钟；梅花丁承重墙实景视频时长：3 分钟；砖墙留置直槎实景视频时长：3 分钟；砖墙留置斜槎实景视频时长：3 分钟；多孔砖砖墙实景视频时长：7 分钟；非承重砖墙实景视频时长：3 分钟；空心砖砖墙实景视频时长：3 分钟；水泥胶砂砖墙实景视频时长：3 分钟；加气砖砖墙实景视频时长：**2.3 分钟**；清水砖墙实景视频时长：4 分钟。 柱（主体工程）：构造柱实景视频时长：5 分钟；框架柱实景视频时长：4 分钟；GBZ（端柱）实景视频时长：8 分钟；YBZ（端柱）实景视频时长：8 分钟；GBZ（T 形）实景视频时长：8 分				

49

钟；YBZ（T 形）实景视频时长：8 分钟；GBZ（L 形）实景视频时长：8 分钟；YBZ（L 形）实景视频时长：8 分钟。

梁（主体工程）：地梁实景视频时长：5 分钟；[illegible]实景视频时长：8 分钟；简支梁实景视频时长：7 分钟；框架梁实景视频时长：[illegible]分钟；[illegible]实景视频时长：[illegible]分钟；楼梯梁实景视频时长：4 分钟；檐沟梁实景视频时长：[illegible]分钟；[illegible]实景视频时长：3 分钟；过梁实景视频时长：**3.2 分钟**。

楼板（主体工程）：[illegible]板实景视频时长：6 分钟；[illegible]实景视频时长：6 分钟；板式阳台构造实景视频时长：4 分钟；梁式阳台构造实景视频时长：[illegible]分钟；雨棚实景视频时长：4 分钟；。

支模（施工辅助）：[illegible]支模构造实景视频时长：[illegible]；梁支模[illegible]实景视频时长：5 分钟；板支模构造实景视频时长：3 分钟；剪力墙支模[illegible]实景视频时长：1 分钟；异形柱支模构造实景视频时长：4 分钟；[illegible]支模实景视频时长：8 分钟；梁[illegible]支模实景视频时长：8 分钟。（实景教学视频详细参数见后表）

9. 屋面工程节点清单：

涂膜屋面实景视频时长：[illegible]分钟；[illegible]材屋面实景视频时长：4 分钟；[illegible]屋面实景视频时长：5 分钟；倒置屋面实景视频时长：4 分钟；隔热屋面实景视频时长：**3.2 分钟**；外檐沟实景视频时长：6 分钟；内檐沟实景视频时长：3 分钟；木结构坡屋面[illegible]景视频时长：8 分钟；砼结构坡屋面做法实景视频时长：6 分钟；[illegible]实景视频时长：6 分钟；木老虎窗实景视频时长：**2.5 分钟**；砼老虎窗实景视频时长：6 分钟；[illegible]实墙实景视频时长：8 分钟；飞檐实景视频时长：4 分钟；悬山实景视频时长：**2.3 分钟**；硬山实景视频时长：4 分钟；仙人走兽实景视频时长：4 分钟。（注：实景教学视频详细参数见后表）

10. 楼梯工程节点清单：

花岗岩楼梯踏步实景视频时长：5 分钟；抛光砖楼梯踏步实景视频时长：5 分钟；铸铁扶手实景视频时长：3 分钟；木扶手实景视频时长：6 分钟；砖砌扶手实景视频：3 分钟；铁艺扶手实景视频时长：**1.4 分钟**。（注：实景教学视频详细参数见后表）

11. 预应力工程、结构加固体系工程节点清单：

后张法（波纹管）、后张法（胶管）、后张法（无粘结预应力）、外粘贴型钢加固、粘贴钢板加固、粘贴炭纤维加固、柱增大截面加固。（注：本模块不含可视化教学资源。）

12. 门窗工程节点清单：

木平开门实景视频时长：3 分钟；防盗门实景视频时长：10 分钟；铝合金门实景视频时长：4 分钟；铝合金门移门实景视频时长：3 分钟；卷帘门实景视频时长：8 分钟；木窗实景视频时长：**1.2 分钟**；普通铝合金窗实景视频时长：3 分钟；型钢窗实景视频时长：4 分钟；飘窗实景视频时长：6 分钟；百叶窗实景视频时长：3 分钟。（注：实景教学视频详细参数见后表）

13. 施工辅助系统节点清单：

落地式脚手架实景视频时长：6 分钟；悬挑式脚手架实景视频时长：6 分钟；龙门架实景视频时长：5 分钟；梁轴线边线控制线等设置实景视频时长：1 分钟。（注：实景教学视频详细参数见后表）

14. 装饰装修工程节点清单：

地面装修（装饰工程）：水泥混凝土面层实景视频时长：3 分钟；水泥砂浆面层实景视频时长：3 分钟；水磨石地面实景视频时长：3 分钟；地砖地面实景视频时长：2 分钟；花岗岩地面实景视频时长：3 分钟；大理石地面实景视频时长：2 分钟；塑胶地板实景视频时长：**4.5 分钟**；水泥地坪漆实景视频时长：**3.5 分钟**；防静电地板实景视频时长：**4.5 分钟**；实木地板实景视频时长：8 分钟；实木复合地板实景视频时长：5 分钟；强化地板实景视频时长：10 分钟；地毯地面实景视频时长：6 分钟；水地暖实景视频时长：8 分钟；电地暖实景视频时长：5 分钟。

内墙装修（装饰工程）：混凝土墙面一般抹灰实景视频时长：6 分钟；砖墙面一般抹灰实景视频时长：6 分钟；加气砖墙面一般抹灰实景视频时长：6 分钟；弹涂实景视频时长：4 分钟；滚涂美术涂料实景视频时长：2 分钟；套色漏花实景视频时长：3 分钟；仿石实景视频时长：8 分钟；鸡皮皱面层实景视频时长：2 分钟；釉面砖实景视频时长：4 分钟；花岗岩-点挂实景视频时长：3 分钟；墙面抛光砖实景视频时长：5 分钟；墙布实景视频时长：7 分钟；裱糊实景视频时长：5 分钟；木护墙板实景视频时长：**3.2 分钟**；不锈钢板实景视频时长：3 分钟；铝塑复合板实景视频时长：8 分钟；镜面板实景视频时长：4 分钟；软包实景视频时长：8 分钟；硬包实景视频时长：5 分钟；。

外墙装修（装饰工程）：外墙一般抹灰实景视频时长：3 分钟；斩假石实景视频时长：4 分钟；假面砖实景视频时长：4 分钟；外墙面砖（内嵌保温板）实景视频时长：4 分钟；花岗岩干挂（内嵌保温板）实景视频时长：4 分钟；大理石湿挂实景视频时长：5 分钟；铝塑复合板实景视频时长：8 分钟。

顶棚装修（装饰工程）：木龙骨吊顶实景视频时长：4 分钟；轻钢龙骨吊顶实景视频时长：4 分钟；铝格栅吊顶实景视频时长：3 分钟；硅酸钙板吊顶实景视频时长：3 分钟；铝扣板吊顶实

		景视频时长：**2.4分钟**。 隔断装修（装饰工程）：加气砖隔墙实景[illegible]水龙骨矿棉石膏板实景视频时长：6分钟，轻钢龙骨矿棉石膏板实景视频时长：[illegible]分钟。[illegible]实景教学视频详细参数见后表） 15.水电消防工程节点清单： 总配电箱、分配电箱、KBG[illegible]电气[illegible]PVC[illegible]盒、[illegible]装开关盒、线槽、射灯、防爆灯、桥架、等电位[illegible]给水管入[illegible]排水立管[illegible]存水弯、废水排水立管、雨水排水立管、管[illegible]伸缩节、水表节点、卫生洁[illegible]防污、消火栓、消防水喉、消防管、闭式洒水[illegible]头、[illegible]器。 16.智能楼宇工程节点清单： 智能家居无线管理中[illegible]家庭影院[illegible]高清播[illegible]能无线灯光控制器（单底一路可调光）、智[illegible]无线灯光控制器(单底[illegible]、智能无线灯光控制器(单底盒二路)、智能无线灯光控制器(双[illegible]路)、智能无线[illegible]位[illegible]器(双底盒[illegible]、智能无线窗帘控制器（单底盒一路）、窗帘[illegible]机、[illegible]、窗帘导轨、智能无线空调[illegible]制器、智能无线插座控制器、智能无线云台网络摄[illegible]机、智[illegible]无线安防遥控器、智能[illegible]门磁、智能无线红外探测器、智能无线燃气探测器、智能[illegible]器、智能无线紧急按钮[illegible] 实景教学视频参数如下： ①教学微电影为类似项目实景[illegible]像[illegible]录制作而成。 ②格式为 avidrm，分辨率为 720[illegible]，[illegible]制作，具有独立版权。 ★③视频内影像资源场景及实景操作人[illegible][illegible]项目及自主人员，视频体现我公司的企业 logo 信息，操作人员衣着体现公司 logo 信息。 ④视频拍摄制作满足《建筑施工手册》、16G101 系列图集规范要求。 ⑤教学视频具有同步配音、字幕，视频配音需为专业播音员、具有一级乙等及以上普通话证书 ★⑥教学视频具有版权证书，提供国家版权局出具的作品登记证书复印件并加盖公章。				
393	节点名称标牌	JZMX-BP-01/ 雪弗板材质，数量为模型实际所含所有节点数量，尺寸根据节点名称字数调整。400 块。	1 套	30000	30000	
394	节点名称+节点详图/施工	JZMX-BP-02/ 雪弗板材质，数量为模型实际所含的的重要节点数量，尺寸根据节点详图内容调整。62 块。	1 套	22000	22000	

52

	工艺标牌					
395	二维码学习系统	ZJTX-ZXXT-03/ 根据模型节点定制开发二维码扫码学习系统，每个节点的二维码涵盖该节点的定义与概念、节点照片、特点及适用范围、构造要求等，二维码总数 253 个。用移动端等具备扫码软件的终端都可以扫码学习。	1 套	124000	124000	
396	现场氛围营造标牌	ZJTX-ZXXT-03/ 按规范要求的五牌一图牌，实体比例模型简介板一块，每个楼层索引牌一块，模型内各安全防护位置点的警示牌。21 块。	1 套	12500	12500	
397	工字型钢柱刚接柱脚	JZMX-GJG-01/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装，合理展示工字型钢柱刚接柱脚的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.1m。	1 套	9800	9800	
398	方形钢柱柱外包式柱脚	JZMX-GJG-03/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示方形钢柱柱外包式柱脚的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.1m。	1 套	12350	12350	
399	圆钢柱刚接式柱脚	JZMX-GJG-05/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示圆钢柱刚接式柱脚的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.1m。	1 套	9800	9800	
400	十字柱刚接式柱脚	JZMX-GJG-06/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示十字柱刚接式柱脚的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.1m。	1 套	12350	12350	
401	梁柱（工字）强轴方向刚接	JZMX-GJG-10/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示梁柱（工字）强轴方向刚接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.3m。	1 套	11500	11500	
402	梁柱（工字）弱轴方向刚接	JZMX-GJG-11/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示梁柱（工字）弱轴方向刚接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.3m。	1 套	11500	11500	

53

403	箱形柱与箱型梁刚接	JZMX-GJG-12/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示箱形柱与箱型梁刚接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.3m。	1 套	12350	12350	
404	钢管柱与工字梁刚接	JZMX-GJG-13/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示钢管柱与工字梁刚接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.3m。	1 套	12350	12350	
405	梁柱铰接	JZMX-GJG-15/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示梁柱铰接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.3m。	1 套	9800	9800	
406	斜撑与工字梁连接	JZMX-GJG-18/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示斜撑与工字梁连接的教学内容。尺寸为：0.5m*0.3m*0.3m。	1 套	12550	12550	
407	工字梁与组合楼板节点	JZMX-GJG-20/ 采用钢板弯折成型并开孔，外做喷塑防锈，采用螺栓连接，可拆装。合理展示工字梁与组合楼板节点的教学内容。尺寸为：0.5m*0.1m*0.1m。	1 套	12550	12550	
408	二三层室内油漆	JZMX-FWYZ-01/ 室内墙面进行修整，二道腻子，一道乳胶漆。 面积：340 ㎡。	1 套	32300	32300	
总金额合计（大写）：人民币肆佰玖拾玖万伍仟元整　　￥：4995000.00 元						

54

验收报告

表十六

建筑工程竣工验收报告

工程名称：黄冈职业技术学院工法楼项目

建设单位：黄冈职业技术学院

湖北省建设厅制

工程名称	黄冈职业技术学院[illegible]楼项目	工程地址	黄冈职业技术学院院内
建设单位	黄冈职业技术学院	建筑面积	582.44 ㎡
勘察单位		工程总造价	万元
设计单位	浙江太学科技集团有限公司	基础类型	柱筏形基础
施工单位	浙江太学科技集团有限公司	结构类型/层数	框架结构/1 层
监理单位	湖北众欣建设项目管理有限公司	质量监督单位	/
开工日期	2021 年 11 月 28 日	竣工验收日期	2022年6月23日
工程完成设计与合同所约定内容情况	该工程已完成设计文件与合同约定的全部工作内容。		
验收组织形　式	成立以建设单位项目负责人　　为组长，各参建单位项目负责人和使用单位有关专家参加的验收组，按照验收程序进行验收。		

验收组组成情况	专　　业	成　员　名　单
	建筑工程	
	采暖卫生和燃气工程	
	建筑电气安装工程	
	通风与空调工程	
	电梯安装工程	
	工程档案及有关文件资料审查	
	验收组组长：	

	分部工程名称	评定等级	质量保证资料核查	观感质量评定
	地基与基础工程	合格	共核查 20 项 其中： 符合要求 20 项 经鉴定： 符合要求 20 项 不符合要求 0 项 核查结果： 质量保证资料基本齐全、真实。	应得 100 分 实得 96 分 观感质量： 得分率 96 % 良好
	主体结构工程	合格		
	楼地面工程	合格		
	门窗工程	合格		
	装饰工程	合格		
	屋面工程	合格		
	采暖卫生和燃气工程	合格		
	建筑电气安装工程	合格		
	通风与空调工程	合格		
	电梯安装工程	/		
	建筑节能	合格		

参建各方竣工验收意见	建设单位（公章）　验收合格　项目负责人：
	造价跟踪单位（公章）　项目负责人：
	设计单位（公章）　设计负责人：
	工程质量符合工程建设强制性标准，符合设计和合同要求。自评达到合格等级。 施工单位（公章）　项目负责人：
	监理单位（公章）　验收合格　总监理工程师：

竣工验收程序	1、 建设单位组织，成立验收组； 2、 各参建单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、 审阅各参建单位提供的工程档案资料； 4、 查验工程实体质量； 5、 形成工程竣工验收意见。
工程竣工验收组验收意见	建设单位执行基本建设程序情况： 建设单位在工程项目管理过程中按照基本建设程序执行。
	对工程勘察、设计、施工监理等方面的评价： 工程设计、施工、监理等单位的质量行为符合有关质量管理规定的要求，在工程施工过程中各责任主体责任制落实到位，质保体系健全，运行正常。
	对工程施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出总体评价： 工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，质量保证措施有力，质量管理体系健全运行正常，确保工程质量达到良好的效果，同意竣工验收。
参加验收人员签字：	