

合同编号：豫财磋商采购-2025-295

货物（设备）采购合同

项目名称：河南应用技术职业学院建筑工程虚实结合等
比例实体模型项目

买方（甲方）：河南应用技术职业学院

卖方（乙方）：河南建科软件技术有限公司

签订时间：2025 年 7 月 3 日

签订地点：河南应用技术职业学院

河南应用技术职业学院资产管理处制

合同编号： 豫财磋商采购-2025-295

货物（设备）采购合同

项目名称： 河南应用技术职业学院建筑工程虚实结合等
比例实体模型项目

买方（甲方）： 河南应用技术职业学院

卖方（乙方）： 河南建科软件技术有限公司

签订时间： 2025 年 7 月 3 日

签订地点： 河南应用技术职业学院

河南应用技术职业学院资产管理处制

合 同

买方（甲方）：河南应用技术职业学院 签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

卖方（乙方）：河南建科软件技术有限公司 签订时间：2025年7月3日

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买河南应用技术职业学院建筑工程虚实结合等比例实体模型项目货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰壹拾伍万陆仟陆佰元整（¥2156600.00元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	合计	
1	一、框架主体结构	建科定制、 葛兰 创智 3D 数字资源 管理平台 V1.0	河南建科软件 技术有限公 司、西安葛兰 创智信息科技 有限公司	套	1	262600	262600	262600	
2	二、 基础 展示 模型	等高式砖大放 脚基础	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	259800
3		不等高式砖大 放脚基础	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
4		构造柱基础	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8500	8500	
5		砂石换填垫层	建科定制	河南建科软件	套	1	6800	6800	

				技术有限公司				
6		混凝土刚性基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000
7		无梁条形基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000
8		有梁条形基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500
9		锥形独立基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
10		阶梯形独立基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
11		柱下十字交叉基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500
12		杯型独立基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
13		伸缩缝双柱基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
14		沉降缝双柱基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500
15		楼梯柱基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
16		筏板基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	15000	15000
17		筏板砖胎膜	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
18		框架柱基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000
19		双地梁基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
20		排水沟	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
21		剪力墙基础钢筋绑扎	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
22		柱基础插筋	建科定制	河南建科软件	套	1	5000	5000

				技术有限公司					
23		混凝土垫层	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
24		基础联系梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
25		素土回填	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
26		3:7 灰土	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
27		支护锚杆	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
28		地下连续墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	15000	15000	
29		液面监控	南秀 NX-SWJC	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	18000	18000	
30		SMW 工法桩	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
31		钢板桩	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
32		机械钻孔灌注桩	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
33		轻型井点降水	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	17000	17000	
34	三、 主体 结构 展示 模型	立皮数杆	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	2000	2000	490000
35		清水墙勾缝	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
36		一顺一丁承重墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
37		三顺一丁承重墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
38		梅花丁承重墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	

39	砖墙留置直槎	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
40	砖墙留置斜槎	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
41	多孔砖砖墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
42	非承重砖墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
43	轻质隔墙板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
44	水泥胶砂砖墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
45	蒸压加气混凝土砌块墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
46	构造柱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
47	砖柱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
48	框架柱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	11000	11000
49	框架角柱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
50	GBZ（端柱）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
51	YBZ（端柱）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
52	GBZ（T形）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
53	YBZ（T形）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
54	GBZ（L形）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
55	YBZ（L形）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000

56	圈梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
57	简支梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
58	框架梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
59	边框梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
60	井字梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
61	悬挑梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000
62	檐沟梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
63	过梁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	12000	12000
64	双层双向配筋板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	12000	12000
65	分离式配筋板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
66	柱纵筋植筋构造（植筋技术）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
67	板式阳台构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
68	梁式阳台构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
69	雨棚	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
70	柱支模构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
71	梁支模构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
72	板支模构造	南秀 NX-GZMJC	南秀（河南） 数字科技有限	套	1	68000	68000

				公司						
73		剪力墙支模构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000		
74		剪力墙体变截面施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000		
75		剪力墙暗梁施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000		
76		剪力墙连梁施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000		
77		PC 构件	新蒲远大定制、建科定制	河南新蒲远大住宅工业有限公司、河南建科软件技术有限公司	套	1	105000	105000		
78		异形柱支模构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000		
79		钢筋砼梁式楼梯支模与钢筋构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7500	7500		
80		钢筋砼板式楼梯支模与钢筋构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7500	7500		
81	四、 屋面 展示 模型	屋架 及屋 面	单坡	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	11000	11000	197000
82			屋脊瓦	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
83			硬山	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
84			悬山	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
85			飞檐施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
86			仙人走兽	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	

87		木老虎窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
88		木结构 沥青瓦 屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
89		歇山	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
90		檩条	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
91		挂瓦条	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
92		琉璃瓦	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
93		内檐沟	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
94		外檐沟	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
95		屋面变形缝防水构造（等高）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
96		屋面变形缝防水构造（高低跨）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000
97		女儿墙（混凝土结构）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
98		砖砌女儿墙压顶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
99		避雷针、接地构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
100		砼结构坡层面做法	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000
101		混凝土老虎窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000
102		砖挑檐	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000

103		马头墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000	
104		坡屋面檐沟	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
105		风机基础	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
106		倒置屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
107		种植屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
108		预制框架柱及叠合梁模型	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
109		涂膜屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
110		卷材屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
111		预制楼梯模型	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
112		屋面架空隔热层（砖墩，混凝土盖板）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
113		刚性屋面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
114	五、装饰 装修 展示 模型	木平开门	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	454500
115		防盗门	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6500	6500	
116		铝合金移门	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
117		卷帘门	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
118		欧式窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
119		木窗	建科定制	河南建科软件	套	1	6000	6000	

				技术有限公司					
120		普通铝合金窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
121		飘窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000	
122		窗台施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
123		百叶窗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
124		断热铝合金窗安装（铝合金窗）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000	
125		塑钢窗安装	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000	
126		玻璃幕墙	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	16000	16000	
127	地面 装修	细石混凝土面层	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
128		水泥砂浆面层	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
129		水磨石地面	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
130		地砖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
131		抛光砖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
132		花岗岩	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
133		大理石	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
134		塑胶地板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
135		实木地	建科定制	河南建科软件	套	1	3000	3000	

			板		技术有限公司				
136			实木复合地板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
137			强化地板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
138			水地暖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
139			电地暖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
140		内墙 装修	滚涂美术涂料	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
141			套色漏花	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
142			滚花涂饰	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
143			仿石	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
144			鸡皮皱面层	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
145			釉面砖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
146			花岗岩-点挂	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
147			抛光砖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
148			墙布	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
149			墙纸	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
150			木护墙板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
151			铝塑复合板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
152			镜面板	建科定制	河南建科软件	套	1	4000	4000

					技术有限公司				
153			室内一般抹灰施工	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
154			混凝土墙面一般抹灰	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
155			背栓式石材幕墙构造	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
156			硅藻泥	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
157			弹涂	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
158			软包	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
159			硬包	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
160			一般抹灰（灰饼，冲筋，分格	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
161			斩假石	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
162		外墙装修	假面砖	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
163			拉条灰、搓毛灰	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
164			外墙面砖（内嵌保温板）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000

165		花岗岩干挂（内嵌保温板）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
166		大理石湿挂	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
167		人造石半干	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
168		PC板干挂	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
169		铝单板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
170		外墙装修-内嵌砂浆（涂料类（内嵌保温板））	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
171		真石漆（外墙装修-真石漆）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
172	顶棚装修	木龙骨吊顶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
173		轻钢龙骨吊顶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
174		铝格栅吊顶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
175		铝方通吊顶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	6000	6000
176		PVC扣	建科定制	河南建科软件	套	1	6000	6000

			板吊顶 施工		技术有限公司					
177			铝扣板	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	6000	6000	
178		隔断 做法	木龙骨 隔墙	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	7500	7500	
179			轻钢龙 骨骨架 隔墙	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	7500	7500	
180		踢踏 步	抛光砖 楼梯踏 板构 造、质 量检测	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
181			木材楼 梯踏板 构造、 质量检 测	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	7000	7000	
182			地板漆 楼梯踏 板构 造、质 量检测	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
183		栏杆 楼梯 扶手	楼梯梁 施工	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	6000	6000	
184			不锈钢 栏杆	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
185			不锈钢 扶手+ 玻璃栏 板（玻 璃栏 杆）	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	

186			铸铁扶手构造、质量检测等	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
187			拉丝扶手构造、质量检测等	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
188			木扶手构造、质量检测等	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
189	六、 水暖电教学模型	后张法 (无 粘结 预应力)	后张法 预应力	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500	174400
190			后张法 无粘结 预应力	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500	
191			后张法 金属波 纹管	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8500	8500	
192		电气 工程	配电井 展示	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
193			现浇板 内线盒 预埋	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
194			墙面预 留开槽	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	2000	2000	
195			墙面线 盒预埋	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
196			主配电 箱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000	
197			分配电	建科定制	河南建科软件	套	1	5000	5000	

			箱		技术有限公司				
198			KBG 配 电管线	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000
199			PVC 配 电管线	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	4000	4000
200			明装开 关盒	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000
201			暗装开 关盒	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
202			线槽	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000
203			射灯模 型	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3500	3500
204			防爆灯 模型	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2500	2500
205			桥架	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3500	3500
206			智能用 电保护	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	5000	5000
207			等电位 联结	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	5000	5000
208		给排 水系 统	给水立 管	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
209			污水排 水立管	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
210			排水横 支管	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
211			存水弯	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
212			废水排 水立管	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
213			雨水排 水立管	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	3000	3000
214			管箍	建科定制	河南建科软件	套	1	3000	3000

					技术有限公司				
215		雨水斗	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
216		伸缩节	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
217		水表节点	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
218		虹吸式马桶	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
219		阀门	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
220		管道法兰连接	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
221		洗手盆	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
222		水平管道支吊架、立管管卡	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
223		地漏	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
224		通气管、通气	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
225		预留孔洞及预埋套管	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500	
226		3层模型供水系统	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
227		水泵	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000	
228	管井展示	管井立管支撑	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	

		模型	安装						
229			管井立管支架安装	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
230			管井阀门、保温、水表、安装	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
231			管井套管、防水层处理	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000
232		采暖系统模型	采暖热力入口装置	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500
233			暖气片安装	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
234			分水器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
235			自动排气阀	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3400	3400
236			地暖管道敷设	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
237			壁挂炉	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	4000	4000
238		消防栓系统模型	灭火器（二氧化碳、水基、干粉各一个）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
239			消防箱	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000

240		消火栓	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
241		消防水喉	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
242		水泵接合器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
243		消防管	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
244		通风空调模型	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	30000	30000	
245	喷淋系统	闭式洒水喷头	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	9000	9000	
246		报警阀组	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000	
247		烟感器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	2000	2000	
248	七、家居展示模型	智能监控中心	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	11000	11000	179000
249		智能灯光控制器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	7000	7000	
250		智能窗帘控制器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	8000	8000	
251		窗帘电机（交流型）	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
252		窗帘导轨	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
253		窗帘	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
254		智能空调控制器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
255		智能插座控制器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	
256		智能安防遥控器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000	

257		智能门磁	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000		
258		智能胸牌	南秀 NX-ZNXP	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	2000	2000		
259		智能燃气探测器	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5000	5000		
260		RFID 综合智建	南秀 NX-RFID v2	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	46000	46000		
261		智能实测实量	南秀 SCSLGJB	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	65000	65000		
262	八、 教学 模型 配套	落地式钢管扣件脚手架	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	10000	10000	139300	
263		悬挑式脚手架	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	12000	12000		
264		龙门桩板	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	2000	2000		
265		临边防护	南秀 NX-LBFH	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	3000	3000		
266		楼梯防护	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3500	3500		
267		防护棚	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000		
268		智能扬尘检测系统	南秀 NX-YCJC	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	8000	8000		
269		质量 检测	巡检安全 全帽	南秀 NX-XJAQM	南秀（河南）数字科技有限公司	套	2	3000		6000
270			顶板极 差检测	南秀 SCSL-DBJC	南秀（河南）数字科技有限	套	1	15000		15000

					公司				
271			剪力墙、柱钢筋模板检测	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	5500	5500
272			智能巡检记录仪	南秀 NX-AIJLY	南秀（河南）数字科技有限公司	套	1	2000	2000
273			板钢筋间距、模板拼缝检测	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	3000	3000
274		施工放样线	柱轴线、边线、控制线	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
275			梁轴线、边线、控制线	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
276			门窗轴线、边线、控制线	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
277			室内外标高控制线	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
278			墙体 1m 线、50 线	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
279			模板、脚手架	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300
280			激光铅锤仪	建科定制	河南建科软件技术有限公司	套	1	300	300

281	结构 加固 体系	角钢加 固	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
282		钢板加 固	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	6000	6000	
283		粘贴碳 纤维加 固	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
284		增大截 面加固	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	8000	8000	
285	辅助 设施	阳角保 护	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000	
286		钢筋刷 漆	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000	
287		混凝土 墙浇灌 孔	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000	
288		水电安 装成品	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	2000	2000	
289	氛围 营造	钢管刷 漆,脚 手架	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	15000	15000	
290		详图、 工艺二 合一标 牌	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	7200	7200	
291		标志标 识牌及 各个工 种、岗 位的岗 位职责 及制度 牌	建科定制	河南建科软件 技术有限公司	套	1	4000	4000	
总报价 (大写)： 贰佰壹拾伍万陆仟陆佰元整 (小写)： (¥2156600.00 元)									

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。此外，附件作为货物质量、验收的核心依据，与合同正文具有同等法律效力。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：于合同生效之日起170个工作日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4. 合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1. 按现行的国家标准、规范和规程验收，并满足招标文件中招标项目货物需求及技术规格要求，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。甲方将按招标文件及乙方的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。验收主要包括：甲方与乙方在项目完成后共同检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，乙方当面向甲方交验商品，并介绍产品的使用、维护和保养方法以及三包方式。乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装，否则，甲方有权不予验收。验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，甲方有权拒收设备，并有权利要求乙方重新提供符合要求的设备，乙方应

承担由此产生的一切费用。

2. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3. 根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 质保期内乙方对产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由乙方负责。若因质量问题导致甲方损失（包括但不限于维修费、第三方索赔、教学延误损失等），乙方需承担全部赔偿责任。如甲、乙双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，直至进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担。

5. 项目使用第三方验收，验收费用由中标单位支付，验收费用是中标价的 1%。

七、质保规定

1. 乙方所供货物中框架主体结构最低质保年限 50 年，装饰装修、附属构件配件最低质保年限 3 年，其他货物按招标文件规定。所有质量保证期均自最终验收合格之日（甲方签署的《最终验收合格单》为准）起算。

2. 自交货验收通过之日起质保年限内，乙方交验的任何货物或构件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，乙方承担由此造成的所有损失。

3. 乙方所供货物要实行终身维保，在货物最低使用年限内，不应发生非人为操作原因的故障，凡设备出现故障，乙方应在 3 天内到达现场，10 天内解决问题。否则甲方有权追溯乙方的责任。

八、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1. 付款方式：合同签定后 15 个工作日内，乙方向甲方提交银行出具的全部货款的 5%履约保证金保函，期限 1 年，即人民币：（大写）壹拾万柒仟捌佰叁拾元整，（小写）¥107830.00 元。同时乙方物资设备进场后向甲方开具合同总价 30%的正规发票，甲方确认无误后，15 个工作日内甲方支付对应额度进度款，即人民币：（大写）陆拾肆万陆仟玖佰捌拾元整，（小写）¥646980.00 元。土建工程（包括框架主体结构、基础展示模型、主体结构展示模型、屋面展示模型）全部施工完毕并通过二级学院初步验收后，乙方向甲方开具合同总价 50%的正规发票，甲方确认无误后，15 个工作日内甲方支付对应额度进度款，即人民币：（大写）壹佰零柒万捌仟叁佰元整，（小写）¥1078300.00 元。项目完成验收合格后，乙方向甲方开具剩

余尾款即合同总价 20%的正规发票,甲方确认无误后,15 个工作日内甲方支付对应额度进度款,即人民币:(大写)肆拾叁万壹仟叁佰贰拾元整,(小写)¥431320.00 元。项目完成验收合格之日起(以项目最终验收合格单日期为准),履约保证金转为质量保证金。货物交付甲方使用 12 个月后若无质量问题,乙方提交退还保函申请,经甲方确认后 15 日内退回银行保函。

甲方账户信息:

户名:河南应用技术职业学院

开户银行:中国银行郑州互助路支行

账号:2637 1768 0622

行号:104491069042

统一社会信用代码(纳税人识别号):12410000567250115A

注:汇款时务必在备注栏或附言栏中注明(采购项目)履约保证金字样(必填)

乙方账户信息:

乙方开户名称:河南建科软件技术有限公司

开户行:郑州银行兴华街支行

账号:999156000200001553

行号:313491000878

统一社会信用代码:914101055724516327

2. 甲方每次付款前,乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票,甲方收到发票并通过国家税务总局官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款,否则甲方有权拒绝付款。

3. 乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票,自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付,从合同款中扣减。

4. 本合同为固定单价合同,总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求,调整合同清单内的品种、数量,乙方须予以配合。

九、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务,每延迟一日,乙方应当按本合同总金额的 0.5%向甲方支付违约金;乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%-30%时,甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时,乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失;如违约金不足以赔偿甲方损失的,乙方还应当赔偿全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5. 乙方所供货物中框架主体结构最低质保年限 50 年，装饰装修、附属构件配件最低质保年限 3 年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

6. 乙方确保提供的模型、软件及技术资料等不存在任何知识产权侵权或权属争议。若因乙方成果侵犯第三方权利导致甲方被索赔或承担法律责任的，乙方需承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿金、律师费、诉讼费等），并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

十、特别约定

1. 甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2. 在设备、物品运输和安装施工过程中发生的一切安全问题均由乙方负责。

3. 本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

4. 本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后为有效。

十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1. 本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

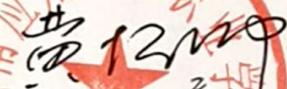
2. 附件（1）《设备技术规格》、附件（2）《售后服务计划》及附件（3）成交通知书为合同组成部分，与正文具有同等法律效力，若附件与正文冲突，以有利于甲方的条款为准。

3. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

4. 本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南应用技术职业学院

委托代理人：

电话：

地址：郑州市建设西路548号



乙方：河南建科软件技术有限公司

委托代理人：

电话：13613714780

地址：郑州市金水区北三环73号

开户行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000200001553



附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（3）成交通知书

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

序号	名称	型号	规格、参数	原产地	制造商
1	框架主体结构	建科定制、葛兰创智 3D 数字资源管理平台 V1.0	<p>1. 建筑模型有基础层、一层、二层(局部屋面)，展示内容包含基础工程、主体工程、屋面工程、安装工程、装饰装修、水电暖通、楼梯展示、附属工程、氛围营造等，详见 2-156 项。项目模型占用场地尺寸为 18.2mx15.8m，模型主体基础层最外边缘构件定位轴线间距尺寸，长 17.7m，宽 9m，基础层和一层层高 2.8m，局部突出二层楼面的坡屋面高度 2.4m，模型所在实训中心室内标高为±0.000m，基础展示层整体范围标高为-1.000m。模型对展示内容、展示方式、参观路线、流程安排充分考虑教学需求，留出合理空间。通往基础层展示区参观楼梯 2 个，通往一层参观展示楼梯 2 个，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，形成系统化的实体比例建筑教学模型。</p> <p>★2. 提供模型建设方案，包含完整建筑施工图和效果图。根据模型骨架参数及模型展示模块节点清单设计出模型节点详细布置图纸，含深基坑展示及六种结构类型(砖混、框架、剪力墙、框剪、装配式结构)的展示节点及展示体系分布合理，参观走道布局合理。</p> <p>★3. 提供项目实施人员清单表，施工人员具备测量放线工、钢筋工、混凝土搅拌工、混凝土模板工，所有持证人员为我单位自有人员，提供相应人员社保清单。</p> <p>▲4. 为保证建设质量和使用功能，框架主体结构由自行完成，不允许转包。在投标文件中出具满足相应要求的确认函并加盖公章。</p> <p>★5. 为保证模型安全、观感质量、教学示范先进性等要求，模型中框架、剪力</p>	中国	河南建科软件技术有限公司、西安葛兰创智信息科技有限公司

		<p>墙、框剪结构展示体系的承重骨架结构采用新模板，在响应文件中提供满足此项要求的确认函并加盖我公司公章原件。</p> <p>▲6. 本项目框架主体结构按真实建筑物荷载设计，框架主体结构按照土建施工要求进行施工，完全满足结构抗震、教学活动中人群、设备荷载等要求，对质保期内结构安全性负责。在响应文件中提供满足此项要求的承诺函并加盖投标单位公章。</p> <p>▲7. 本项目实体模型设计、施工、质量检验符合现行各类国家规范、规程和技术标准的要求，节点展示按现行规范或图集要求进行制作。在响应文件中提供满足此项要求的承诺函并加盖我单位公章。</p> <p>★8. 为更好的开展模型的教学，协助招标人开展课程建设，提供 56 个学时的培训，培训人员具备施工员、质量员、安全员资质证书（提供相关证书和社保证明扫描件），从而确保培训质量与服务水平。</p> <p>★9. 提供二维码扫码学习系统，每个节点的二维码包括三维模型、教学任务、标准规范、微课、教学课件等。二维码节点模型包括：不等高式大放脚砖基础、等高式大放脚砖基础、沉降缝双柱基础、筏板基础、构造柱基础、混凝土刚性基础、灰土基础、剪力墙基础、阶梯形独立基础、阶形截面杯口独立基础、龙门桩板、楼梯柱基础、毛石基础、轻型井点降水、伸缩缝双柱基础、十字交叉基础、无梁条形基础、有梁条形基础、锥形独立基础、地下连续墙、钢板桩、抗浮锚杆、SMW 工法、支护锚杆、双层双向配筋板、分离式配筋板、过梁、圈梁、简支梁、井字梁、框架梁、悬挑梁、檐沟梁、框架柱、GBZ（端柱）、YBZ（端柱）、GBZ（T 形）、YBZ（T 形）、GBZ（L 形）、YBZ（L 形）、板支模构造、梁支模构造、剪力墙支模构造、柱支模构造、异形柱支模构造、钢筋混凝土板式楼梯支模构造、钢筋混凝土梁式楼梯支模构造、后张法有粘结预应力、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>后张法无粘结预应力、落地式钢管扣件脚手架、悬挑式脚手架、防护棚、立皮数杆、多孔砖砌筑、非承重砖墙砌筑、梅花丁承重墙、三顺一丁承重墙、一顺一丁承重墙、水泥胶砂砖墙砌筑、蒸压加气混凝土砌块砌筑、砖墙留置斜槎、砖墙留置直槎、构造柱施工、砖柱、防盗门、平开木门、卷帘门、铝合金移门、百叶窗、木窗、铝合金窗、飘窗、塑钢门窗安装、不锈钢栏杆、不锈钢扶手玻璃栏板、木质栏杆、铁艺栏杆、大理石地砖、花岗岩地砖、抛光砖、抛光砖楼梯踏板、塑胶地板、水磨石地面、内墙墙面铝塑复合板施工、木护墙板、墙布、花岗岩干挂、清水混凝土墙、假面砖、外墙面砖、一般抹灰、构件式玻璃幕墙、木龙骨纸面石膏板隔墙、轻钢龙骨纸面石膏板隔墙、木龙骨纸面石膏板吊顶、轻钢龙骨铝扣板吊顶、轻钢龙骨纸面石膏板吊顶、软包、硬包、实木复合地板、板式阳台、梁式阳台、雨棚、倒置屋面、刚性屋面、高聚物改性沥青防水卷材屋面、聚合物水泥涂膜屋面施工、种植屋面、女儿墙（混凝土结构）、女儿墙（砖砌）、屋面外檐沟、屋面等高变形缝防水施工、水地暖、分配电柜、主配电柜、KBG 配电管线、PVC 配电管线、暗装开关盒、明装开关盒等。</p> <p>9.1. 二维码具体功能：</p> <p>★（1）二维码扫描功能：支持微信扫码直接访问并展示每个节点模型上的专属二维码所关联的三维模型，三维模型具备以下交互功能：三维模型可以根据教师的教学需求进行更新，更新模型时可以直接导入 Revit、Bentley、Stp/Step、fbx、IFC 等常见 BIM、3D 模型格式。旋转：用户能够自由旋转三维模型，以便从不同角度观察模型细节。隐藏/显示：提供功能允许用户隐藏或显示模型的某些部分，以便专注于特定结构或组件。透明度调节：模型具有透明度调节功能，使用户能够调整模型的透明度以查看内部结构或背景信息。剖切：支持对模型进行虚拟剖切，以展示内部构造或工作原理。闪烁：提供闪烁功能，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>用于突出显示模型的特定部分或动态演示工作流程。视点设置：用户能够保存和切换多个观察视点，便于快速定位到模型的关键位置。标签设置：允许用户为模型的不同部分添加标签或注释，以提供额外的信息或说明。此功能确保用户能够便捷地通过手机微信快速进入对应的模型展示页面，无需在移动端下载任何 APP。</p> <p>★（2）二维码包含的教学内容：</p> <p>1）教学任务：每个节点模型关联有详细的教学任务描述，指导用户或学生进行相关的学习活动；</p> <p>2）标准规范：列出与该节点模型相关的教材、标准和规范，以使用户查阅和学习；</p> <p>3）微课：展示该节点模型的施工工艺动画，支持老师根据自己的课程需求自主替换；</p> <p>4）教学课件：展示该节点模型的相关教学素材，素材内容支持老师根据自己的课程需求自主替换。</p> <p>（3）二维码后台管理端功能要求：</p> <p>1）系统总体性能</p> <p>★1.1. 系统采用 B/S 架构，WebGL 技术标准，通过账号密码直接登录。支持谷歌、火狐、苹果 safira、IE11、edge 等在内的所有主流浏览器，无需下载任何浏览器插件；</p> <p>1.2. 3D/BIM 模型构件不丢失，几何信息、纹理贴图、显示完整，模型拖动时构件不隐藏、不闪烁。</p> <p>1.3. 具有 3D/BIM 模型放大缩小、旋转、模型剖切、模型视点设置、构件显示/隐藏移动、构件颜色设置、构件剖切、构件透明、标签设置、构件尺寸测量等</p>		
--	--	---	--	--

		<p>功能。</p> <p>1.4. 3D/BIM 模型展示的光照强度，颜色对比度，饱和度可设置。</p> <p>2) 专业管理功能</p> <p>2.1. 学校依据专业课程设置，可维护更改平台中的专业、资源目录等结构；</p> <p>2.2. 整个系统具有在线教学、在线学习、备课管理、资源管理、系统管理五大板块，学校可依据自身的需求，对平台名称，五大板块名称进行修改。</p> <p>2.2.1 在线教学</p> <p>在线教学模块下教师可在此模式下开展相关的教学工作。学生通过账号登录系统可以进行练习相关的知识操作，具体功能如下：</p> <p>2.2.1.1 加载展示资源目录对应的模型资源；</p> <p>2.2.1.2 支持模型的放大缩小，旋转、显示和隐藏、颜色的更换、透明度设置、闪烁等功能；</p> <p>2.2.1.3 模型可在线进行批注；</p> <p>2.2.1.4 提供画笔涂鸦，文字添加，矩形框批注功能，可对场景进行操作；</p> <p>2.2.1.5 可显示资源目录匹配的教学任务，标准资源、微课、及教学课件内容；</p> <p>2.2.2 在线学习</p> <p>在线学习模块下学生可在此模式下自主开展相关的产品学习。学生通过账号登录系统可以进行相关知识的学习操作；</p> <p>★2.2.3 备课管理</p> <p>备课管理模块下，教师可对模型资源进行设置，同时进行教学内容的发布，发布后在在线教学模块下对应自己班级的同学可查看发布的教学内容；</p> <p>★2.2.4 资源管理</p> <p>资源管理模块下，支持老师对所需要上传的资源进行编辑管理。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2.2.4.1 资源目录 老师可以修改目录菜单名称，层级不限。替换成自己所授课的内容；</p> <p>2.2.4.2 模型管理 支持对相关资源数据进行新增、修改、删除和发布。包含该资源的资源目录维护，3D/BIM 模型资源上传维护等。</p> <p>2.2.4.3 教学任务 在对应资源目录下，支持老师进行教学任务相关信息的编辑；</p> <p>2.2.4.4 标准规范 在对应资源目录下，支持以富文本方式编辑教学相关的标准资源信息，可自定义层级，可粘贴或上传图片等。</p> <p>2.2.4.5 微课 在对应资源目录下，支持上传视频、音频、链接信息。资源发布后，只有被选择的院系班级教师学生才能看见；</p> <p>2.2.4.6 教学课件 在对应资源目录下，支持上传 PDF、word 版本等教学课件。</p> <p>2.2.5. 系统管理 包含：账号管理、角色管理、机构管理、职位管理、个人中心、二维码管理六大块。</p> <p>2.2.5.1 账号管理 支持添加、编辑、删除系统登录教师及学生账号，可以给教师设置自己的代课班级。</p> <p>2.2.5.2 角色管理 可对设置不同的人员角色，如管理员、教师、学生等；</p>		
--	--	---	--	--

				<p>2.2.5.3 院系管理 可根据实际情况对学校进行院系、专业、班级等设置。</p> <p>2.2.5.4 个人中心 可对学校名称、学校 logo, 个人信息等进行编辑修改。</p> <p>2.2.5.5 角色管理 可对人员信息进行编辑及查看。</p> <p>2.2.5.6 二维码管理 支持一键生成资源目录下的所有资源的二维码, 可直接通过微信扫码展示该知识点的内容。</p> <p>2.3. 针对学校现有门式钢架和钢框架中节点定制开发二维码, 节点 10 个。</p> <p>2.4. 提供二维码核心参数 (带★) 截图。</p> <p>★2.5. 用具备扫码软件的移动终端可以扫码学习, 3 年内免费升级, 使用有效期 10 年。在响应文件中提供满足此项要求的确认函并加盖我公司公章原件。提供原厂家具有法律效力的技术证明文件及售后服务承诺函。</p> <p>2.6. 为确保学校权益, 招标人有权要求我公司在中标后 3 个工作日内按指定时间和地点, 携带必要设备、资料及演示团队, 针对核心参数进行现场演示; 若我公司未能按时到场或无法成功演示, 招标人将按虚假应标处理, 并追究相应法律责任。</p>		
2	基础展示模型	等高式砖大放脚基础	建科定制	<p>等高式构造; 施工工艺; 质量检测。尺寸 (m): 2*0.8*0.5</p> <p>材料: 红砖, M7.5 级砂浆等, 材料进场前提供样品, 校方同意后, 方可进场。</p> <p>亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。</p>	中国	河南建科软件技术有限公司
3		不等高式砖大	建科定制	<p>不等高式构造; 施工工艺; 质量检测。尺寸 (m): 2*0.8*0.5</p>	中国	河南建科软件技术有

		放脚基础		材料：红砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		限公司
4		构造柱基础	建科定制	构造柱基础构造；施工工艺；质量检测。 尺寸（m）：0.8*0.8*0.5 材料：HRB400级钢筋，C30混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
5		砂石换填垫层	建科定制	砂石换填垫层构造；施工工艺；质量检测	中国	河南建科软件技术有限公司
6		混凝土刚性基础	建科定制	混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400级钢筋，C30混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
7		无梁条形基础	建科定制	无梁条形基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400级钢筋，C30混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
8		有梁条形基础	建科定制	有梁条形基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400级钢筋，C30混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司

				亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		
9	锥形独立基础	建科定制	独立基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
10	阶梯形独立基础	建科定制	阶梯形独立基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
11	柱下十字交叉基础	建科定制	十字交叉基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
12	杯型独立基础	建科定制	杯形独立基础构造；施工工艺；质量检测 尺寸（m）：1.4*1.4*0.5 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
13	伸缩缝双柱基	建科定制	伸缩缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测	中国	河南建科软件技术有	

		础		尺寸 (m) : 1.4*1.4*0.5 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		限公司
14		沉降缝双柱基础	建科定制	沉降缝双柱基础构造; 施工工艺; 质量检测 尺寸 (m) : 1.4*1.4*0.5 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
15		楼梯柱基础	建科定制	楼梯柱基础构造; 施工工艺; 质量检测 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
16		筏板基础	建科定制	后浇带、筏板基础构造、筏板防水处理构造、桩与筏板交接处理、止水钢板、高低筏板交接处理、筏板封边构造、抗浮锚杆; 施工工艺; 质量检测 尺寸 (m) : 3*3*0.4 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
17		筏板砖胎膜	建科定制	筏板砖胎膜构造和施工工艺等	中国	河南建科软件技术有限公司
18		框架柱基础	建科定制	框架柱基础构造、插筋和施工工艺等	中国	河南建科软件技术有限公司
19		双地梁基础	建科定制	双地梁构造和施工工艺等	中国	河南建科软件技术有

						限公司
20		排水沟	建科定制	排水沟构造；施工工艺；质量检测	中国	河南建科软件技术有限公司
21		剪力墙基础钢筋绑扎	建科定制	剪力墙基础构造、施工缝防水构造处理；施工工艺；质量检测 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
22		柱基础插筋	建科定制	插筋工艺；绑扎固定，操作。	中国	河南建科软件技术有限公司
23		混凝土垫层	建科定制	操平放线，垫层模板支设，施工工艺。	中国	河南建科软件技术有限公司
24		基础联系梁	建科定制	基础联系梁构造和施工工艺等	中国	河南建科软件技术有限公司
25		素土回填	建科定制	土方配比、压实系数、回填工艺，环刀试验。	中国	河南建科软件技术有限公司
26		3:7 灰土	建科定制	土方配比、压实系数、回填工艺，环刀试验。 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
27		支护锚杆	建科定制	支护锚杆构造；施工工艺；质量检测等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
28		地下连续墙	建科定制	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 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司

29	液面监控	南秀 NX-SWJC	<p>1. 详细监测：持续监控地下水位、水箱、蓄水池或其他储水设施内的水位高度。</p> <p>★2. 报警机制：一旦水位超过安全阈值或检测到漏水现象，立即触发警报，并向用户发送通知。</p> <p>3. 自动响应：根据预设规则，在检测到异常情况时自动关闭供水阀门，减少损失。</p> <p>★4. 历史数据分析：记录并分析水位变化趋势，帮助用户了解用水模式，识别潜在风险点。</p> <p>5. 技术参数：</p> <p>供电：DC 12V/1A</p> <p>测量范围：0-100m（可选）</p> <p>测量精度：0.5%FS</p> <p>温度漂移：0.03%FS/°C</p> <p>工作温度：-20-80°C</p> <p>防护等级：IP68</p> <p>通信接口：RS485</p> <p>通信协议：MODBUSRTU</p> <p>★6. 提供原厂家具有法律效力的技术证明文件及售后服务承诺函。为确保学校权益，招标人有权要求我公司在中标后3个工作日内按指定时间和地点，携带必要设备、资料及演示团队，针对参数进行现场演示；若未能按时到场或演示参数不满足要求，招标人将按虚假应标处理，并追究相应法律责任。</p>	中国	南秀（河南）数字科技有限公司
30	SMW 工法桩	建科定制	<p>SMW 工法构造；施工工艺；质量检测等</p> <p>亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。</p>	中国	河南建科软件技术有限公司

31	主体 结构 展示 模型	钢板桩	建科定制	钢板桩构造；施工工艺；质量检测等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
32		机械钻孔灌注桩	建科定制	机械钻孔灌注桩组成构造；施工工艺等； 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司
33		轻型井点降水	建科定制	轻型井点组成构造；施工工艺等 材料：钢管，纱布等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
34		立皮数杆	建科定制	皮数杆构造、用法、皮数画法 材料：铝合金等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
35		清水墙勾缝	建科定制	清水墙勾缝施工工艺；质量检测等。展示出勒脚、散水、防潮层的做法，高度和宽度满足规范要求。 ★具有砖缝处理工具新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有限公司
36		一顺一丁承重墙	建科定制	砖组砌方式；质量检测等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：红砖，M7.5 级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
37		三顺一丁承重墙	建科定制	砖组砌方式；质量检测等 尺寸（m）：1.5*2*0.24	中国	河南建科软件技术有限公司

				材料：红砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		
38		梅花丁承重墙	建科定制	砖组砌方式；质量检测等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：红砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。 ★具有砌筑辅助工具新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有限公司
39		砖墙留置直槎	建科定制	直槎凸凹对比等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：红砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
40		砖墙留置斜槎	建科定制	斜槎构造等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：红砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
41		多孔砖砖墙	建科定制	多孔砖组砌；质量检测等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：多孔砖，M7.5级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二	中国	河南建科软件技术有限公司

				维码。		
42	非承重砖墙	建科定制	梁下斜砌和留空隙两种做法对比等，尺寸（m）：1.5*2*0.24 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
43	轻质隔墙板	建科定制	轻质隔墙板安装	中国	河南建科软件技术有限公司	
44	水泥胶砂砖墙	建科定制	水泥胶砂砖组砌等 尺寸（m）：1.5*2*0.24 材料：砖，M7.5 级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
45	蒸压加气混凝土砌块墙	建科定制	加气砖组砌、拉结筋设置等 尺寸（m）：1.5*2*.24 材料：加气块尺寸（0.2×0.3×0.6），M7.5 级砂浆等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
46	构造柱	建科定制	马牙槎、拉结筋构造；质量检测等 尺寸（m）：0.24*0.3*2 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
47	砖柱	建科定制	砖柱组砌方式、避免包心砌筑砖柱等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二	中国	河南建科软件技术有限公司	

				维码。		
48	框架柱	建科定制	框架柱外观质量检测、回弹仪检测混凝土操作、钢筋构造等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
49	框架角柱	建科定制	框架柱外观质量检测、回弹仪检测混凝土操作、钢筋构造等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司	
50	GBZ（端柱）	建科定制	构造边缘端柱 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
51	YBZ（端柱）	建科定制	约束边缘端柱 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
52	GBZ（T 形）	建科定制	约束边缘端柱 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	
53	YBZ（T 形）	建科定制	约束边缘构件（T 形） 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司	

54	GBZ (L形)	建科定制	构造边缘构件 (L形) 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
55	YBZ (L形)	建科定制	约束边缘构件 (L形) 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
56	圈梁	建科定制	圈梁构造和施工工艺等 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
57	简支梁	建科定制	简支梁构造和施工工艺等 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
58	框架梁	建科定制	钢筋构造、支模形式等构造和施工工艺等 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。 ★具有混凝土构件养护新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有限公司
59	边框梁	建科定制	边框梁 材料: HRB400 级钢筋, C30 混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司

60	井字梁	建科定制	井字梁 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
61	悬挑梁	建科定制	悬挑梁构造和施工工艺等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
62	檐沟梁	建科定制	檐沟梁构造和施工工艺等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
63	过梁	建科定制	钢筋构造和施工工艺等、预制与现浇 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
64	双层双向配筋板	建科定制	马凳、开洞处理、受力筋与分布筋、与梁交接处理、板带设置等 尺寸（m）：2*2 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
65	分离式配筋板	建科定制	受力筋、分布筋、截断点等 尺寸（m）：2*2	中国	河南建科软件技术有限公司

				材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		
66	柱纵筋植筋构造（植筋技术）	建科定制	柱纵筋植筋构造、施工工艺等 材料：HRB400 级钢筋，植筋胶		中国	河南建科软件技术有限公司
67	板式阳台构造	建科定制	挑板阳台构造、施工工艺等 尺寸（m）：1.0*1.5*0.1 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国	河南建科软件技术有限公司
68	梁式阳台构造	建科定制	梁式阳台构造、施工工艺等 尺寸（m）：1.0*1.5*0.1 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国	河南建科软件技术有限公司
69	雨棚	建科定制	雨棚构造、施工工艺等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国	河南建科软件技术有限公司
70	柱支模构造	建科定制	钢管扣件、步步紧楞木、钢管对拉螺栓等 尺寸（m）：3*0.4*0.4 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国	河南建科软件技术有限公司

71	梁支模构造	建科定制	<p>钢管扣件、门式脚手架、对拉螺栓等</p> <p>尺寸（m）：3*0.4*0.4</p> <p>亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。</p>	中国	河南建科软件技术有限公司
72	板支模构造	南秀 NX-GZMJC	<p>钢管扣件、门式脚手架等</p> <p>尺寸（m）：2*5</p> <p>材料：钢管，模板等</p> <p>通过集成化的平台实现对高支模的各项指标参数进行安全管理和实时监控。</p> <p>功能描述：</p> <p>★1. 荷载监控：部署于关键位置的传感器可以实时监测支架承受的压力，防止超载事故的发生。</p> <p>2. 变形监测：利用激光扫描仪或其他精密测量设备，实时跟踪支架及模板的微小变形情况，确保结构稳定。</p> <p>3. 环境条件监控：监测施工现场的温度、湿度等环境因素，评估其对高支模系统的影响。</p> <p>4. 报警机制：一旦检测到异常情况，如超载、变形超出允许范围，立即触发警报，并向相关责任人发送通知。</p> <p>5. 历史数据分析：记录并分析施工过程中的各项数据，帮助工程师总结经验教训，改进未来的设计和施工方案。</p> <p>6. 参数标准：</p> <p>采样方式：定点扫描采集</p> <p>通讯方式：无线传输</p> <p>续航时间：连续监测 100 小时，待机时间 10 天</p>	中国	南秀（河南）数字科技有限公司

				测量范围：±15° 测量精度：0.1° 长期稳定性：<0.05° 工作温度：-20° -65°		
73		剪力墙支模构造	建科定制	对拉螺栓、钢管扣件等 尺寸（m）：2*3 材料：HRB400 级钢筋，钢管，模板等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。 ★具有无缝隙模板拼接装置新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有限公司
74		剪力墙体变截面施工	建科定制	剪力墙体变截面施工 材料：HRB400 级钢筋	中国	河南建科软件技术有限公司
75		剪力墙暗梁施工	建科定制	剪力墙暗梁施工 材料：HRB400 级钢筋	中国	河南建科软件技术有限公司
76		剪力墙连梁施工	建科定制	剪力墙连梁施工 材料：HRB400 级钢筋	中国	河南建科软件技术有限公司
77		PC 构件	新蒲远大定制、建科定制	(一)PC 构件 1. 外墙飘窗 WQCA-3628-1816，1 套，体积 2.1 立方米 2. 外墙带门 WQM-3628-1823 外叶板上下平口-预留挑梁豁口，1 套，体积 1.6 立方米 3. 内墙带门 NQM1-2728-0921，1 套，体积 1.04 立方米 4. 内墙刀把门 NQM3-2728-0921，1 套，体积 1.04 立方米 5. 阳台板 YTB-L-1236-04，1 套，体积 0.86 立方米	中国	河南新蒲远大住宅工业有限公司、河南建科软件技术有限公司

			<p>6. 双向板 DBS1-67-3618-32, 2 套, 体积 0.64 立方米</p> <p>7. 配套斜支撑、顶撑, 使安装成一个闭合的房间, 并在叠合板上加设不锈钢扶手, 保证参观安全。</p> <p>★8. 为更好的实施 PC 构件施工, 具有构件装配工、构件制作工、灌浆工证书 (所有持证人员为我单位自有人员, 提供相应人员社保清单。)</p> <p>★ (二) PC 构件实操教学资源</p> <p>1. 视频内容从多场地拍摄, 拍摄不同的教学场景, 配以专业解说, 引文字体、字体颜色、构图排版、基本剪辑等。</p> <p>2. 视频输出格式为: *.mp4;</p> <p>3. 视频单个总时长 39min 以上, 片头与片尾时长 20s 以内;</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 画面切换准确、及时、流畅、无跳跃; 切换方式用硬切, 如用迭化, 时间要短; 合成画面要始终保持教学进程、内容的完整展示。</p> <p>6. 彩色视频资源每帧图像颜色为真彩色; 每帧图像颜色数 256 色或灰度级 128 级</p> <p>7. 编码方式: H.264 (MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)</p> <p>8. 视频码率: 3M 以上</p> <p>9. 字幕工整、规范、美观清晰度在 720 线以上, 色还原正常, 声音拾取清晰, 无明显失真, 音量适中, 前后一致, 统一录制在 CH1、CH2 声道; 信号稳定, 无色闪或画面跳变。</p> <p>10. 灌浆工施工教学视频以教学视频的方式展现, 对每一步流程进行详细的工艺讲解, 工艺流程中穿插相应的技术标准。教学视频依据装配式建筑的发展背景与意义, 夹心保温外墙的制作工艺进行讲解, 视频要求实景拍摄剪辑, 包含</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>装配式建筑基本概述、施工工艺讲解及施工现场实景录像等要素，简洁明了；施工工艺为标准化规范施工工艺流程；视频时长为 39-40min。</p> <p>11. 构件制作工主要包括以下内容： 模具清理、模具安装、安装底层预埋安装、涂脱模剂、上下层模具分离、外页底层钢筋布置、外页布料浇捣、布置挤塑板、内页钢筋布置、内页预埋安装、内页模具合模、内页布料浇捣、后处理、进窑养护、出窑拆模、成品脱模吊装、成品检验</p> <p>12. 构件装配工主要包括以下内容：施工准备、预制构件起吊基本要求、预制构建吊装工艺流程、预制构件吊装要求、装配施工工艺流程（预制柱装配施工、预制梁装配施工、预制墙体装配施工、预制叠合板装配施工、预制阳台板、空调板装配施工、预制楼梯装配施工）。</p> <p>13. 灌浆工主要内容包括：装配式建筑的发展背景与意义、装配式混凝土结构基础知识、套筒灌浆连接施工技术发展历史及工作原理、套筒灌浆连接施工技术材料介绍、灌浆连接接头性能要求、接头型式检验和工艺检验、灌浆施工使用设备、工具及材料、套筒灌浆施工（灌浆料的包装、标识、运输和储存应注意的事项-灌浆料制备-灌浆料检验-分仓与封缝-灌浆施工）、灌浆节点保护、灌浆连接施工常见问题及解决办法</p> <p>14. 为满足河南省装配式人才培养要求，方便教学及学生就业。视频是成品，在中标后 3 个工作日内按指定时间和地点，携带必要设备、资料及演示团队，针对核心参数进行现场演示；若未能按时到场或演示不符合参数要求，招标人将按虚假应标处理，并追究相应法律责任。</p> <p>▲（三）为确保实践教学活动的顺利进行，我公司在提供装配式构件的同时，配套提供与所供构件完全一致的模具。这些模具精确反映构件的尺寸、形状和构造细节，以便学生能够通过实际操作模具，更直观地理解和掌握装配式构件</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>的构造原理和生产工艺。</p> <p>(四) 每个装配式构件在出厂前, 均附带一个唯一的识别标签或二维码。该标签或二维码包含构件的详细信息, 包括但不限于生产日期、生产批次、材料成分、质量检测结果等。通过扫描标签或二维码, 招标单位及用户可以方便地追溯构件的生产过程和质量信息, 确保构件的质量可控和可追溯。</p> <p>★(五) 为降低运输成本并提高供应效率和在装配式建筑领域的专业教育与培训能力, PC 构件生产单位为河南省内的企业, 且为河南省装配式建筑人才培养基地, 提供营业执照副本扫描件及能够证明其为河南省装配式建筑人才培养基地的官方网页截图或相关证明材料。</p> <p>★(六) 为确保 PC 构件是在构件厂生产的真实性, 我单位在投标文件中提供装配式构件生产厂区的照片。这些照片清晰展示厂区的生产环境、设备设施、生产流程等关键信息, 以便招标单位对我单位合作的 PC 构件厂的实际生产能力进行准确评估。</p>		
78	异形柱支模构造	建科定制	<p>异形柱支模构造、钢管扣件、楞木、对拉螺栓等</p> <p>材料: 钢管, 模板等</p> <p>亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。</p>	中国	河南建科软件技术有限公司
79	钢筋砼梁式楼梯支模与钢筋构造	建科定制	<p>梁式楼梯支模构造、楞木、钢管扣件、步步紧等等</p> <p>尺寸 (m): 1.0*2</p> <p>材料: 钢管, 模板等</p>	中国	河南建科软件技术有限公司
80	钢筋砼板式楼梯支模与钢筋构造	建科定制	<p>板式楼梯支模构造、钢管扣件、楞木等</p> <p>尺寸 (m): 1.0*2</p> <p>材料: 钢管, 模板等</p>	中国	河南建科软件技术有限公司

				亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。			
81	屋面展示模型	屋架及屋面	单坡	建科定制	单坡	中国	河南建科软件技术有限公司
82			屋脊瓦	建科定制	屋脊瓦	中国	河南建科软件技术有限公司
83			硬山	建科定制	硬山	中国	河南建科软件技术有限公司
84			悬山	建科定制	悬山	中国	河南建科软件技术有限公司
85			飞檐施工	建科定制	飞檐施工	中国	河南建科软件技术有限公司
86			仙人走兽	建科定制	仙人走兽	中国	河南建科软件技术有限公司
87			木老虎窗	建科定制	木老虎窗	中国	河南建科软件技术有限公司
88			木结构沥青瓦屋面	建科定制	木结构沥青瓦屋面	中国	河南建科软件技术有限公司
89			歇山	建科定制	歇山	中国	河南建科软件技术有限公司
90			檩条	建科定制	檩条	中国	河南建科软件技术有

						有限公司
91		挂瓦条	建科定制	挂瓦条		中国 河南建科软件技术有限公司
92		琉璃瓦	建科定制	琉璃瓦		中国 河南建科软件技术有限公司
93		内檐沟	建科定制	防水构造、雨水口等 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等		中国 河南建科软件技术有限公司
94		外檐沟	建科定制	外檐沟构造 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等		中国 河南建科软件技术有限公司
95		屋面变形缝防水构造（等高）	建科定制	屋面变形缝防水构造（等高） 材料：不锈钢板，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国 河南建科软件技术有限公司
96		屋面变形缝防水构造（高低跨）	建科定制	伸缩缝、沉降缝处防水构造等 材料：不锈钢板，C30 混凝土等		中国 河南建科软件技术有限公司
97		女儿墙（混凝土结构）	建科定制	女儿墙（混凝土结构） 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		中国 河南建科软件技术有限公司
98		砖砌女儿墙压顶	建科定制	砖砌女儿墙压顶 材料：C30 混凝土 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二		中国 河南建科软件技术有限公司

			二维码。		
99	避雷针、接地构造	建科定制	避雷针、避雷网、避雷带、引下线、接地装置。	中国	河南建科软件技术有限公司
100	砼结构坡层面做法	建科定制	机制平瓦、琉璃瓦、挂瓦条、保温等构造做法等	中国	河南建科软件技术有限公司
101	混凝土老虎窗	建科定制	混凝土老虎窗构造 材料：HRB400 级钢筋，C30 混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司
102	砖挑檐	建科定制	砖挑檐构造 材料：砖，M7.5 级砂浆等	中国	河南建科软件技术有限公司
103	马头墙	建科定制	马头墙构造 材料：砖，M7.5 级砂浆等	中国	河南建科软件技术有限公司
104	坡屋面檐沟	建科定制	压入砖墙长度、配筋、防水构造等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
105	风机基础	建科定制	构造组成、施工工艺等	中国	河南建科软件技术有限公司
106	倒置屋面	建科定制	构造组成、施工工艺等 尺寸（m）：1*1.5 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
107	种植屋面	建科定制	构造组成、施工工艺等 尺寸（m）：1*1.5	中国	河南建科软件技术有限公司

				亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		
108	预制框架柱及叠合梁模型	建科定制		★采用轻钢龙骨结构，表面由优质木塑板制作，表面涂刷高强度抗裂仿真水泥色漆，展示出预埋钢筋、吊环、灌浆套筒等构件细节。具备装配式构件制作新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有限公司
109	涂膜屋面	建科定制	构造组成、施工工艺等 尺寸（m）：1*1.5	亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
110	卷材屋面	建科定制	构造组成、施工工艺等 尺寸（m）：1*1.5	亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
111	预制楼梯模型	建科定制		预制楼梯构件材质采用轻钢龙骨结构，表面由优质木塑板制作，表面涂刷高强度抗裂仿真水泥色漆；展示吊环、防滑槽、楼梯梁、楼梯梁与楼梯固定用洞口预留等构件细节。	中国	河南建科软件技术有限公司
112	屋面架空隔热层（砖墩，混凝土盖板）	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：砖，M7.5 级砂浆等		中国	河南建科软件技术有限公司
113	刚性屋面	建科定制	构造组成、施工工艺等 尺寸（m）：1*1.5	亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司

114	装饰 装修 展示 模型	木平开门	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：木材，锁具等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
115		防盗门	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铁皮 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
116		铝合金移门	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
117		卷帘门	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
118		欧式窗	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：玻璃，铝合金	中国	河南建科软件技术有限公司
119		木窗	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：木材，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司

120	普通铝合金窗	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
121	飘窗	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
122	窗台施工	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：人造石，砂浆	中国	河南建科软件技术有限公司
123	百叶窗	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
124	断热铝合金窗安装（铝合金窗）	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金，玻璃	中国	河南建科软件技术有限公司
125	塑钢窗安装	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：塑钢，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
126	玻璃幕墙	建科定制	构造组成、施工工艺等 材料：铝合金，玻璃	中国	河南建科软件技术有限公司

127		地面 装 修	细石混凝土面层	建科定制	细石混凝土面层 尺寸 (m2) : 1~2 材料: C30 混凝土等	中国	河南建科软件技术有限公司
128			水泥砂浆面层	建科定制	水泥砂浆面层 尺寸 (m2) : 1~2 材料: M7.5 级砂浆	中国	河南建科软件技术有限公司
129			水磨石地面	建科定制	水磨石地面 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 玻璃条, 水泥, 石子 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
130			地砖	建科定制	地砖 尺寸 (m2) : 1~2 材料: M7.5 级砂浆, 地砖	中国	河南建科软件技术有限公司
131			抛光砖	建科定制	抛光砖 尺寸 (m2) : 1~2 材料: M7.5 级砂浆, 抛光砖 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
132			花岗岩	建科定制	花岗岩 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 砂浆, 花岗岩地砖 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二	中国	河南建科软件技术有限公司

				维码。		
133		大理石	建科定制	大理石 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 砂浆, 大理石地砖 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
134		塑胶地板	建科定制	塑胶地板 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 胶水, 塑胶地板 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
135		实木地板	建科定制	实木地板 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 防潮垫, 木龙骨, 实木地板	中国	河南建科软件技术有限公司
136		实木复合地板	建科定制	实木复合地板 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 防潮垫, 实木复合地板 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
137		强化地板	建科定制	强化地板 尺寸 (m2) : 1~2 材料: 防潮垫, 强化地板	中国	河南建科软件技术有限公司
138		水地暖	建科定制	水地暖	中国	河南建科软件技术有

				尺寸 (m ²): 1~2 材料: 砂浆, 地暖管 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		限公司
139		电地暖	建科定制	电地暖 尺寸 (m ²): 1~2 材料: 砂浆, 电地暖片	中国	河南建科软件技术有限公司
140	内 墙 装 修	滚涂美术涂料	建科定制	滚涂美术涂料 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
141		套色漏花	建科定制	套色漏花 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
142		滚花涂饰	建科定制	滚花涂饰 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
143		仿石	建科定制	仿石 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
144		鸡皮皱面层	建科定制	鸡皮皱面层 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
145		釉面砖	建科定制	釉面砖 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
146		花岗岩-点挂	建科定制	花岗岩-点挂 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
147		抛光砖	建科定制	抛光砖 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司

148		墙布	建科定制	墙布 尺寸 (m ²): 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
149		墙纸	建科定制	墙纸 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
150		木护墙板	建科定制	木护墙板 尺寸 (m ²): 1~2, 展示出木护墙板龙骨、垫层板。 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
151		铝塑复合板	建科定制	铝塑复合板 尺寸 (m ²): 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
152		镜面板	建科定制	镜面板 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
153		室内一般抹灰施工	建科定制	室内一般抹灰施工 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
154		混凝土墙面一般抹灰	建科定制	混凝土墙面一般抹灰 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
155		背栓式	建科定制	背栓式石材幕墙构造	中国	河南建科软件技术有

			石材幕墙构造		尺寸 (m2) : 1~2		有限公司
156			硅藻泥	建科定制	硅藻泥 尺寸 (m2) : 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
157			弹涂	建科定制	弹涂 尺寸 (m2) : 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
158			软包	建科定制	软包 尺寸 (m2) : 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
159			硬包	建科定制	硬包 尺寸 (m2) : 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
160		外墙 装 修	一般抹灰 (灰饼, 冲筋, 分格)	建科定制	一般抹灰 (灰饼, 冲筋, 分格) 尺寸 (m2) : 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
161	斩假石		建科定制	斩假石 尺寸 (m2) : 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司	
162	假面砖		建科定制	假面砖 尺寸 (m2) : 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二	中国	河南建科软件技术有限公司	

				维码。		
163		拉条灰、 搓毛灰	建科定制	拉条灰、搓毛灰 尺寸 (m ²): 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
164		外墙面 砖 (内嵌 保温板)	建科定制	外墙面砖 (内嵌保温板) 尺寸 (m ²): 1~2 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
165		花岗岩 干挂 (内 嵌保温 板)	建科定制	花岗岩干挂 (内嵌保温板) 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
166		大理石 湿挂	建科定制	大理石湿挂 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
167		人造石 半干	建科定制	人造石半干 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
168		PC 板干 挂	建科定制	PC 板干挂 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
169		铝单板	建科定制	铝单板 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司
170		外墙装 修-内嵌	建科定制	外墙装修-内嵌砂浆 (涂料类 (内嵌保温板)) 尺寸 (m ²): 1~2	中国	河南建科软件技术有限公司

			砂浆 (涂料 类(内嵌 保温板))				
171			真石漆 (外墙 装修— 真石漆)	建科定制	真石漆(外墙装修—真石漆) 尺寸(m2): 1~2	中国	河南建科软件技术有 限公司
172		顶 棚 装 修	木龙骨 吊顶	建科定制	木龙骨吊顶 尺寸(m2): 2~3 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。	中国	河南建科软件技术有 限公司
173			轻钢龙 骨吊顶	建科定制	轻钢龙骨吊顶 尺寸(m2): 2~3 ★亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、 二维码。提供吊顶升降器新型实用专利。	中国	河南建科软件技术有 限公司
174			铝格栅 吊顶	建科定制	铝格栅吊顶 尺寸(m2): 2~3	中国	河南建科软件技术有 限公司
175			铝方通 吊顶	建科定制	铝方通吊顶 尺寸(m2): 2~3	中国	河南建科软件技术有 限公司
176			PVC 扣板 吊顶施 工	建科定制	PVC 扣板吊顶施工 尺寸(m2): 2~3	中国	河南建科软件技术有 限公司

177		铝扣板	建科定制	铝扣板 尺寸 (m2) : 2~3	中国	河南建科软件技术有限公司
178	隔断做法	木龙骨隔墙	建科定制	木龙骨隔墙 尺寸 (m2) : 2~3 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
179		轻钢龙骨骨架隔墙	建科定制	轻钢龙骨骨架隔墙 尺寸 (m2) : 2~3 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
180	踢踏步	抛光砖楼梯踏板构造、质量检测	建科定制	抛光砖楼梯踏板构造、质量检测等, 一跑楼梯 亚克力标牌: 20cm*30cm, 厚度 5mm, 标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
181		木材楼梯踏板构造、质量检测	建科定制	木材楼梯踏板构造、质量检测等, 一跑楼梯	中国	河南建科软件技术有限公司
182		地板漆楼梯踏板构造、质量检测	建科定制	地板漆楼梯踏板构造、质量检测等, 一跑楼梯	中国	河南建科软件技术有限公司

			测				
183			楼梯梁 施工	建科定制	楼梯梁施工 材料：HRB400 钢筋，C30 混凝土		中国 河南建科软件技术有 限公司
184			不锈钢 栏杆	建科定制	不锈钢栏杆 材料：不锈钢 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。		中国 河南建科软件技术有 限公司
185		栏 杆 楼 梯 扶 手	不锈钢 扶手+玻 璃栏板 (玻璃 栏杆)	建科定制	不锈钢扶手+玻璃栏板(玻璃栏杆) 材料：不锈钢，玻璃 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。		中国 河南建科软件技术有 限公司
186			铸铁扶 手构造、 质量检 测等	建科定制	铸铁扶手构造、质量检测等 材料：铸铁		中国 河南建科软件技术有 限公司
187			拉丝扶 手构造、 质量检 测等	建科定制	拉丝扶手构造、质量检测等 材料：铝合金		中国 河南建科软件技术有 限公司
188			木扶手 构造、质 量检测	建科定制	木扶手构造、质量检测等 材料：木材 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二		中国 河南建科软件技术有 限公司

			等		维码。		
189	水暖电教学模型	后张法（无粘结预应力）	后张法预应力	建科定制	后张法预应力施工（后张法胶管）孔道留设方法、工艺展示、材料认识、质量检测等留弯孔 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
190			后张法无粘结预应力	建科定制	后张法无粘结预应力孔道留设方法、工艺展示、材料认识、质量检测等留直孔 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
191			后张法金属波纹管	建科定制	后张法金属波纹管施工孔道铺设方法、工艺展示、材料认识质量检测等	中国	河南建科软件技术有限公司
192		电气工程	配电井展示	建科定制	配电井展示 展示出入口弱电箱，包括路由器和电源，展示出往其他房间的网线，3处。	中国	河南建科软件技术有限公司
193			现浇板内线盒预埋	建科定制	现浇板内线盒预埋 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
194			墙面预留开槽	建科定制	墙面预留开槽	中国	河南建科软件技术有限公司
195			墙面线盒预埋	建科定制	墙面线盒预埋	中国	河南建科软件技术有限公司
196			主配电箱	建科定制	主配电箱 材料：铁质	中国	河南建科软件技术有限公司

				亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。		
197		配电箱	建科定制	配电箱 材料：铁质 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
198		KBG 配电管线	建科定制	KBG 配电管线 材料：钢管 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
199		PVC 配电管线	建科定制	PVC 配电管线 材料：PVC 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
200		明装开关盒	建科定制	明装开关盒 材料：PVC 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
201		暗装开关盒	建科定制	暗装开关盒 材料：PVC 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
202		线槽	建科定制	线槽	中国	河南建科软件技术有

				材料：PVC		限公司
203		射灯模型	建科定制	射灯模型	中国	河南建科软件技术有限公司
204		防爆灯模型	建科定制	防爆灯模型	中国	河南建科软件技术有限公司
205		桥架	建科定制	桥架 材料：铁质	中国	河南建科软件技术有限公司
206		智能用电保护	建科定制	<p>智能用电保护</p> <p>1. 状态监测：持续监控所有电力参数，如输入电压、输出电流、剩余电流、线路温度等。</p> <p>★2. 故障诊断与报警：检测到异常情况时，立即触发警报并通知用户，例如缺相、断零、过压、欠压、过流、过载、短路、漏电、触电、受潮浸水、过温等情况。</p> <p>3. 保护机制：自动采取保护措施，如断开电路以防事故发生；对于可恢复性故障，支持自动重合闸。</p> <p>4. 计量与分析：精确记录用电量，提供详细的电费估算和能耗分析报告。</p> <p>5. 控制功能：允许用户设定阈值控制、功率控制、定时控制等策略，以优化能源使用效率。</p> <p>6. 额定电压：AC220V</p> <p>7. 额定频率：50Hz/60Hz</p> <p>8. 极数：2P</p>	中国	河南建科软件技术有限公司
207		等电位联结	建科定制	等电位联结	中国	河南建科软件技术有限公司

208	给 排 水 系 统	给水立管	建科定制	给水立管 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
209		污水排水立管	建科定制	污水排水立管 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
210		排水横支管	建科定制	排水横支管 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
211		存水弯	建科定制	存水弯 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
212		废水排水立管	建科定制	废水排水立管 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
213		雨水排水立管	建科定制	雨水排水立管 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
214		管箍	建科定制	管箍 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
215		雨水斗	建科定制	雨水斗 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
216		伸缩节	建科定制	伸缩节 材料：PVC	中国	河南建科软件技术有限公司
217		水表节点	建科定制	水表节点 展示处入户 PPR 管和水表的连接。	中国	河南建科软件技术有限公司
218		虹吸式马桶	建科定制	虹吸式马桶	中国	河南建科软件技术有限公司
219		阀门	建科定制	阀门（截止阀、止回阀、球阀）	中国	河南建科软件技术有

						有限公司
220		管道法兰连接	建科定制	管道法兰连接		中国 河南建科软件技术有限公司
221		洗手盆	建科定制	洗手盆		中国 河南建科软件技术有限公司
222		水平管道支吊架、立管管卡	建科定制	水平管道支吊架、立管管卡		中国 河南建科软件技术有限公司
223		地漏	建科定制	地漏 展示出卫生间的防水。		中国 河南建科软件技术有限公司
224		通气管、通气	建科定制	通气管、通气帽		中国 河南建科软件技术有限公司
225		预留孔洞及预埋套管	建科定制	预留孔洞及预埋套管		中国 河南建科软件技术有限公司
226		3层模型供水系统	建科定制	3层模型供水系统，到水表即可。		中国 河南建科软件技术有限公司
227		水泵	建科定制	水泵		中国 河南建科软件技术有限公司
228	管井	管井立管支撑	建科定制	管井立管支撑安装		中国 河南建科软件技术有限公司

		展	安装				
229		示	管井立 管支架 安装	建科定制	管井立管支架安装		中国 河南建科软件技术有 限公司
230		模	管井阀 门、保 温、水 表、安 装	建科定制	管井阀门、保温、水表、安装		中国 河南建科软件技术有 限公司
231		型	管井套 管、防 水层 处理	建科定制	管井套管、防水层处理		中国 河南建科软件技术有 限公司
232		采 暖 系 统 模 型	采暖热 力入口 装置	建科定制	采暖热力入口装置		中国 河南建科软件技术有 限公司
233	暖气片 安装		建科定制	暖气片安装		中国 河南建科软件技术有 限公司	
234	分水器		建科定制	分水器		中国 河南建科软件技术有 限公司	
235	自动排 气阀		建科定制	自动排气阀		中国 河南建科软件技术有 限公司	
236	地暖管 道敷设		建科定制	地暖管道敷设		中国 河南建科软件技术有 限公司	
237	壁挂炉		建科定制	壁挂炉		中国 河南建科软件技术有	

							限公司
238	消 火 栓 系 统 模 型	灭火器 (二氧化碳、水基、干粉各一个)	建科定制	灭火器(二氧化碳、水基、干粉各一个)		中国	河南建科软件技术有限公司
239		消防箱	建科定制	消防箱		中国	河南建科软件技术有限公司
240		消火栓	建科定制	消火栓		中国	河南建科软件技术有限公司
241		消防水喉	建科定制	消防水喉		中国	河南建科软件技术有限公司
242		水泵接合器	建科定制	水泵接合器		中国	河南建科软件技术有限公司
243		消防管	建科定制	消防管		中国	河南建科软件技术有限公司
244		通 风 空 调 模 型	建科定制		风机、矩形风管、圆形风管、风阀、送风口(方形散流器、孔板送风口、百叶送风口)、进风口等,模拟空调系统,通过流水灯带演示进水口和出水口。		中国
245	喷	闭式洒	建科定制	闭式洒水喷头		中国	河南建科软件技术有

		淋	水喷头				有限公司
246		系	报警阀组	建科定制	报警阀组	中国	河南建科软件技术有限公司
247		统	烟感器	建科定制	烟感器	中国	河南建科软件技术有限公司
248	家居展示模型	智能监控中心		建科定制	使用在主机信号范围内可随身携带	中国	河南建科软件技术有限公司
249		智能灯光控制器		建科定制	可控制灯光的开关,亮度。采用有线控制,根据房间布设电线,满足使用要求。	中国	河南建科软件技术有限公司
250		智能窗帘控制器		建科定制	自动或手动控制窗帘开合	中国	河南建科软件技术有限公司
251		窗帘电机(交流型)		建科定制	安装展示与窗帘、导轨配套使用	中国	河南建科软件技术有限公司
252		窗帘导轨		建科定制	安装展示、与电机配合使用	中国	河南建科软件技术有限公司
253		窗帘		建科定制	布艺、遮光、按现场需求安装	中国	河南建科软件技术有限公司
254		智能空调控制器		建科定制	安装展示、控制空调包含所需设备及安装	中国	河南建科软件技术有限公司
255		智能插座控制器		建科定制	安装展示、通断电插座控制饮水机等通断电设备	中国	河南建科软件技术有限公司
256		智能安防遥控器		建科定制	安装展示、布撤防遥控器在主机信号范围内可随身携带	中国	河南建科软件技术有限公司

257		智能门磁	建科定制	安装展示、检测门得状态。	中国	河南建科软件技术有限公司
258		智能胸牌	南秀 NX-ZNXP	<p>详细描述:</p> <p>1. 特点: 超低功耗, 具备较长的待机时间; 可智能定位, 设计轻巧, 可作为工牌、胸卡、学生卡使用, 能实时监测佩戴者的位置; IPV6 防水、配备 SOS 紧急按钮, 检测到喊叫“救命”自动报警, 可进行一键呼救, 通知预设的联系人或监控中心。</p> <p>★2. 参数配置标准:</p> <p>工艺尺寸: PC 塑料外壳</p> <p>锂电池容量: 603450/1200mAh</p> <p>充电接口: USB TYPE_C</p> <p>LED: 两个充电指示灯, 一个网络指示灯</p> <p>主控: 4GCAT1 模组</p> <p>SIM 卡槽: 掀盖式 NANO-SIM 卡槽, 支持 NANO-SIM</p> <p>定位方式: 支持 GPS/QZSS L1、BDS B1、GLONASS L1、WIFIScan 和 LBS</p> <p>功耗: 通话电流: 180mA 左右、待机电流: 5-9ma</p> <p>防水等级: IPV6</p> <p>喇叭: 2415 喇叭 8Ω 1W</p> <p>马达: 1027 马达 1.8V~3.5V</p>	中国	南秀(河南)数字科技有限公司
259		智能燃气探测器	建科定制	安装展示、无线, 安装在厨房天然气或煤气附近	中国	河南建科软件技术有限公司
260		RFID 综合智建	南秀 NX-RFID v2	★1. 具有 RFID 标签管理功能, 支持 RFID 标签的嵌入、感应与写入, 实现混凝土强度、实测实量、验收和劳务信息的实时记录与追踪, 提供标签状态查询功	中国	南秀(河南)数字科技有限公司

			<p>能，方便用户随时了解标签的使用情况。帮助用户优化施工流程和管理策略，支持多种管理场景的智能化应用。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>支持频率：915MHz、865MHz（865-868MHz 或 902-928MHz）</p> <p>支持协议：针对 EPC C1 GEN2 ISO18000-6C 协议</p> <p>识读距离：10-15 米距离/与标签和环境有关</p> <p>支持频率 13.56MHz</p> <p>支持协议 针对 ISO15693、ISO14443 双协议</p> <p>整机尺寸 168×76×28±2mm</p> <p>整机重量 650 克</p> <p>显示屏 5.5 寸 IPS 高清屏，分辨率 720*1440</p> <p>触控屏 工业级多点触控电容屏</p> <p>扩展插槽 2 个 sim 卡槽</p>		
261	智能实测实量	南秀 SCSLGJB	<p>★（一）可以连接多种类智能仪器能够无缝连接多种类型的智能测量仪器，包括但不限于回弹仪（用于检测混凝土强度）、卷尺与测距仪（精确测量距离）、卡尺（细致测量尺寸）、顶板极差测量工具（评估结构平整度）、靠尺（检测墙面垂直度）、以及阴阳角尺（确保建筑角落的精准度）进行实现数据的即时传输与分析。它具备测量前的预警、提示功能，确保测量条件合规；测量后，自动汇总数据并提供统计报告，对异常值进行报警。同时支持测量后数据的统计和报警功能。支持施工日记填报功能，内置了内部连接蓝牙功能，支持管理员和质检员的不同身份登录展示不同页面 UI 和功能，具有“一软多用”能力等功能。</p> <p>（二）参数标准配置：</p>	中国	南秀（河南）数字科技有限公司

			<p>1. 智能回弹仪：</p> <p>指针长度(mm) 20.0 ± 0.2</p> <p>指针摩擦力(N) 0.65 ± 0.15</p> <p>弹击杆端部球面半径(mm) $25.0 + 1.0$</p> <p>弹击锤脱钩位置 标尺“100”刻线处(+02mm)</p> <p>弹击拉簧刚度(N/m) 785 ± 30</p> <p>弹击拉簧工作长度(mm) $61.5 + 0.3$</p> <p>弹击拉簧拉伸长度(mm) 75.0 ± 0.3</p> <p>弹击锤起跳位置 标尺“0”处(0-1)</p> <p>钢砧率定值 80 ± 2</p> <p>2. 智能靠尺：</p> <p>精度：角度误差精度± 0.2度，最小识别度0.05度</p> <p>温度范围：$-20^{\circ}C \sim +45^{\circ}C$</p> <p>电源：7号电池*3</p> <p>蓝牙：BLE4.0</p> <p>蓝牙状态灯：指示灯是指示蓝牙连接状况，指示灯闪烁是代表蓝牙未连接，指示灯长亮代表蓝牙连接成功。</p> <p>3. 激光测距仪器：</p> <p>角度测量精度 $\pm (0.3^{\circ} + 0.1^{\circ} + 0.01 * D)$</p> <p>自动关机 3分钟无操作后自动关机</p> <p>屏幕类型 2.0寸屏</p> <p>激光类型 490-670nm<1mW</p> <p>电池类型 3节7号镍氢可充电电池</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>工作温度 0°C~+40°C (32° F~+104° F)</p> <p>尺寸 115*49*26mm</p> <p>4. 智能卷尺:</p> <p>长度: 5m</p> <p>正面尺带精度: +1.5mm, 二级</p> <p>背面条码精度(数显精度): +2mm</p> <p>尺带宽度: 19mm</p> <p>水平挺直度: 大于 1.8m</p> <p>5. 钢筋扫描仪:</p> <p>项目厚度测量范围: 小量程:1~100mm 大量程:5-200mm</p> <p>供电方式: 内置锂电池供电</p> <p>连续工作时间: (25.16Wh)>10 小时</p> <p>整体重量: 0.85kg</p> <p>仪器尺寸: 250mmx115mmx110mm320x480</p> <p>6. 楼板测厚仪器:</p> <p>厚度测量范围:40-900MM</p> <p>测量精度:40-400MM±1MM400-900MM±2MM 屏幕:3.2 寸高分辨率 IPS 彩色液晶屏(480X320 像素)数据储存容量:存储 2000 个构件, 400 万测点</p> <p>工作时长:内置大容量锂电池, 充满电后, 主机可工作 20 小时;接收探头可工作 36 小时;发射探头工作 64 小时;</p> <p>7. 阴阳角尺:</p> <p>精度: 误差测量±0.5m; 角度测量±0.1°</p> <p>温度范围: -10° C - + 50° C</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>蓝牙名称: HM 开头</p> <p>蓝牙接收: 无障碍物 60-100 米</p> <p>8. 塞尺、</p> <p>量程:0.2-10mm</p> <p>分辨率:0.01mm</p> <p>精度:0.03mm</p> <p>电池:LR44</p> <p>材质:不锈钢尺身</p> <p>9. 水平仪:</p> <p>水平和垂直精度: $\pm 1\text{mm}/7\text{m}$</p> <p>直角精度: $\pm 1\text{mm}/3\text{m}$</p> <p>下对点精度: $\pm 1\text{mm}/1\text{m}$</p> <p>正交精度: $\pm 1\text{mm}/3\text{m}$</p> <p>线宽: 2mm/5m</p> <p>自动安平范围: $\pm 3^\circ$</p> <p>投射角度: 110°</p> <p>固定螺丝接口: 5/8x11</p> <p>尺寸: 118mmx195mm</p> <p>10. 磁粉探伤仪:</p> <p>充电电源 220V 50Hz</p> <p>使用电池 MF12-7.2H</p> <p>工作电流 AC1.5A DC2.0A</p> <p>充电时间 8~15h</p>		
--	--	--	--	--	--

				电瓶使用时间 5 小时以上 工作间隙时间 磁化极距 50~200mm		
262	教学 模型 配套	落地式钢管扣 件脚手架	建科定制	连墙杆做法、剪力撑设置要求；质量检测操作等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。	中国	河南建科软件技术有 限公司
263		悬挑式脚手架	建科定制	悬挑式脚手架，质量检测操作 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。	中国	河南建科软件技术有 限公司
264		龙门桩板	建科定制	龙门桩板 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二 维码。	中国	河南建科软件技术有 限公司
265		临边防护	南秀 NX-LBFH	1. 特点：在划定区域形成红外光束保护网，当人员或物体闯入时，会立即触发 系统警报，实现无人化值守，实时侦测临边范围，自动告警接近人员，警报消 息实时推送；定时盘点，实时查看设备状态，设备状态数据历史留存；智能识 别，人工智能自动识别，避免误报发生。自由调节红外光束遮断时间，提高识 别率。 2. 参数配置标准： 探测距离：1-10 米 输出方式：常开常闭 触点容量：DC 12V 0.5Amax 通讯方式：4G 材质：ABS, PC, PMMA	中国	南秀（河南）数字科 技有限公司

				电流：85MA 光轴调整角度：水平 180° 垂直+_15° 使用环境温度：-25℃ ~55℃		
266		楼梯防护	建科定制	楼梯防护	中国	河南建科软件技术有限公司
267		防护棚	建科定制	构造组成、安全防护等 亚克力标牌：20cm*30cm，厚度 5mm，标牌展示出节点图纸、施工工艺流程、二维码。	中国	河南建科软件技术有限公司
268		智能扬尘检测系统	南秀 NX-YCJC	1. 通过空气温度、空气湿度、风速、风向、噪声、等传感器对工地进行全天候、全方位地观测扬尘情况，并将结果通过云端平台进行上传和分析，及时反馈给相关管理部门和施工方，另外可以远程控制现场雾炮的发射，使得工地扬尘问题能够得到快速响应，并采取相应的治理措施。 ★2. 参数配置标准： 2.1 空气温度传感器 量程：-40~70℃ 分辨率：0.1℃ 精度：±0.2℃ (25℃) 2.2 空气湿度传感器 量程：0~100%RH 分辨率：0.1% 精度：±3% (60%RH, 25℃) 2.3 风速传感器 量程：0~60m/s 分辨率：0.1 m/s 精度：±0.3m/s 2.4 风向传感器	中国	南秀（河南）数字科技有限公司

				<p>量程：8 个方位</p> <p>2.5 大气压力传感器</p> <p>量程：0~120Kpa 分辨率：0.1Kpa</p> <p>精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa</p> <p>2.6 噪声传感器</p> <p>量程：30~130db 分辨率：0.1db</p> <p>精度：± 0.5%F·SPM</p> <p>量程：0~1000ug/m3 分辨率：1ug/m3</p> <p>精度：±10%F·S</p>		
269	质量 检测	巡检安 全帽	南秀 NX-XJAQM	<p>巡检安全帽</p> <p>★1. 具有钢管钢筋计数、蜂窝麻面检测、渗透检测、焊包检测、裂缝检测、AI 语音助手等多种 AI 算法</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>★2.1AI 语音助手</p> <p>1) 实现实时问答播报</p> <p>2) 结合施工现场的考勤、物料、质检参数等信息，可对施工进度等信息进行实时播报与用户交互</p> <p>★2.2 质量检测</p> <p>2.2.1 蜂窝麻面检测</p> <p>1) 支持不同光照条件下的检测</p> <p>2) 检测最小蜂窝麻面尺寸 10mm²</p> <p>3) 支持实时检测和图像/视频回放检测</p> <p>2.2.2 渗透检测</p>	中国	南秀（河南）数字科 技有限公司

				<p>1) 支持多种渗透材料识别</p> <p>2) 检测最小渗透痕迹宽度 3mm</p> <p>3) 提供渗透区域的位置和面积量化数据</p> <p>2.2.3 裂缝检测</p> <p>1) 支持不同宽度裂缝的检测，最小宽度 0.5mm</p> <p>2) 裂缝长度和宽度测量精度±5%</p> <p>2.2.4 焊包检测</p> <p>1) 支持焊包尺寸、形状和缺陷的检测</p> <p>2) 检测最小焊包缺陷尺寸 5mm</p> <p>★2.3 安全检测</p> <p>2.3.1 未戴安全帽检测</p> <p>1) 支持多角度、多距离检测</p> <p>2) 支持实时报警和记录未戴安全帽事件</p> <p>2.3.2 未穿反光衣检测</p> <p>1) 支持不同环境光线条件下的检测</p> <p>2) 支持实时报警和记录未穿反光衣事件</p> <p>2.3.3 明火检测</p> <p>1) 支持日夜不同光照条件下的检测</p> <p>2) 支持实时报警和记录明火事件</p> <p>★2.4 物资检测</p> <p>2.4.1 钢筋根数检测</p> <p>1) 支持不同排列和堆叠方式的钢筋检测</p> <p>2) 支持钢筋直径范围 4mm 至 50mm</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>2.4.2 钢管根数检测</p> <p>1) 支持不同尺寸和堆放方式的钢管检测</p> <p>2) 支持钢管直径范围 30mm 至 200mm</p> <p>★3. 提供原厂家具有法律效力的技术证明文件及售后服务承诺函。为确保学校权益，招标人有权要求我公司在中标后 3 个工作日内按指定时间和地点，携带必要设备、资料及演示团队，针对参数进行现场演示；若未能按时到场或演示参数不满足要求，招标人将按虚假应标处理，并追究相应法律责任。</p>		
270		顶板极差检测	南秀 SCSL-DBJC	<p>★顶板极差检测</p> <p>1. 精度：1mm</p> <p>2. 温度范围：-20° C~ + 45° C</p> <p>3. 电源：7 号电池*3</p> <p>4. 蓝牙：BLE4.</p> <p>★5. 提供原厂家具有法律效力的技术证明文件及售后服务承诺函。为确保学校权益，招标人有权要求我公司在中标后 3 个工作日内按指定时间和地点，携带必要设备、资料及演示团队，针对参数进行现场演示；若未能按时到场或演示参数不满足要求，招标人将按虚假应标处理，并追究相应法律责任。</p>	中国	南秀（河南）数字科技有限公司
271		剪力墙、柱钢筋模板检测	建科定制	剪力墙、柱钢筋模板检测	中国	河南建科软件技术有限公司
272		智能巡检记录仪	南秀 NX-AIJLY	<p>智能巡检记录仪</p> <p>1. 高清录像与拍照：支持 4K 分辨率或更高标准的视频录制和高清晰度照片拍摄，确保记录细节。</p>	中国	南秀（河南）数字科技有限公司

				<p>2. 自动巡检路径规划：内置 GPS 模块，可以根据预设路线进行自动导航巡检，减少人工干预。</p> <p>★3. 异常检测与报警：利用 AI 算法自动识别潜在的安全隐患，如未佩戴安全帽等，并即时发出警报。</p> <p>4. 智能数据标注：通过对巡检过程中发现的问题自动生成标签，方便后续查阅和处理。</p> <p>5. 远程指挥调度：支持通过移动应用程序或 Web 端远程查看现场情况，指导巡检人员工作。</p> <p>6. 远程监控：允许用户通过移动应用程序或 Web 端远程查看巡检记录仪的状态和回传的数据。</p> <p>7. 数据分析与报表：基于收集到的数据，生成详尽的巡检报告和趋势分析图表，帮助管理层做出决策。</p>		
273		板钢筋 间距、模 板拼缝 检测	建科定制	板钢筋间距、模板拼缝检测	中国	河南建科软件技术有限公司
274	施 工 放 样 线	柱轴线、 边线、控 制线	建科定制	柱轴线、边线、控制线等的设置	中国	河南建科软件技术有限公司
275		梁轴线、 边线、控 制线	建科定制	梁轴线、边线、控制线等的设置	中国	河南建科软件技术有限公司
276		门窗轴	建科定制	门窗轴线、边线、控制线等的设置	中国	河南建科软件技术有

			线、边 线、控制 线				公司
277			室内外 标高控 制线	建科定制	室内外标高控制线等的设置	中国	河南建科软件技术有 限公司
278			墙体 1m 线、50 线	建科定制	墙体 1m 线、50 线等的设置	中国	河南建科软件技术有 限公司
279			模板、脚 手架	建科定制	模板、脚手架等辅助线的设置	中国	河南建科软件技术有 限公司
280			激光铅 锤仪	建科定制	激光铅锤仪（测量放线-激光铅垂仪）	中国	河南建科软件技术有 限公司
281		结 构 加 固 体 系	角钢加 固	建科定制	角钢加固，柱外粘贴型钢加固构造、施工工艺、质量检测	中国	河南建科软件技术有 限公司
282			钢板加 固	建科定制	钢板加固，梁粘贴钢板加固构造、施工工艺、质量检测	中国	河南建科软件技术有 限公司
283			粘贴碳 纤维加 固	建科定制	粘贴碳纤维加固，柱、梁粘贴碳纤维加固构造、施工工艺、质量检测	中国	河南建科软件技术有 限公司
284			增大截 面加固	建科定制	增大截面加固，柱原混凝土表面处理、钢筋连接构造、施工工艺、质量检测	中国	河南建科软件技术有 限公司
285			辅助	阳角保 护	建科定制	阳角保护	中国

286	设施	钢筋刷漆	建科定制	钢筋刷漆	中国	河南建科软件技术有限公司
287		混凝土墙浇灌孔	建科定制	混凝土墙浇灌孔	中国	河南建科软件技术有限公司
288		水电安装成品	建科定制	水电安装成品	中国	河南建科软件技术有限公司
289	氛围营造	钢管刷漆，脚手架	建科定制	钢管刷漆，脚手架各构件分色刷漆标注	中国	河南建科软件技术有限公司
290		详图、工艺二合一标牌	建科定制	详图、工艺二合一标牌，节点名称标牌，学生在体验过程中既要感受现实施工环境，又要有安全防护意识，安全保护措施（栏杆、疏散楼梯、安全防护用品等），安全应急救援知识、方案。	中国	河南建科软件技术有限公司
291		标志标识牌及各个工种、岗位的岗位职责及制度牌	建科定制	标志标识牌及各个工种、岗位的岗位职责及制度牌，采用亚克力板制作而成，美观易悬挂。	中国	河南建科软件技术有限公司

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点3日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为3年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，0.5小时响应，1小时内电话做出维修方案，如1个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后3个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：河南建科软件技术有限公司

地址：郑州市金水区北三环73号23层23010号

电话：037155053301

传真：无

售后服务联系人：张浩斌

附件（3）：成交通知书

成交通知书

河南建科软件技术有限公司：

根据河南应用技术职业学院建筑工程虚实结合等比例实体模型项目（项目编号：豫财磋商采购-2025-295）竞争性磋商文件和贵公司提交的响应文件，经磋商小组评审，现确定贵公司为本项目成交人。

成交金额：大写：贰佰壹拾伍万陆仟陆佰元

小写：2156600.00 元

质量要求：合格，符合采购人要求

请贵单位自收到本通知书后，按照有关规定与采购人签订合同。

特此通知

采购人：（单位盖章）



2025年06月06日

代理机构：（单位盖章）



2025年06月06日