

通用技术教室建设项目

公开招标文件

采购单位名称：准格尔中学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

项目编号：ESZCZQ-G-H-260120

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心 受 准格尔中学 委托，采用公开招标方式组织采购 通用技术教室建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 通用技术教室建设项目

项目编号： ESZCZQ-G-H-260120

采购计划备案号： 430[2026]05516

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 1,920,000.00

采购包最高限价（元）： 1,920,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	1-1教师演示讲台	2.00	7,000.00	张	工业	否	否	否	是
2	1-2学生凳	112.00	11,200.00	张	工业	否	否	否	是
3	1-3学生桌	28.00	100,200.00	张	工业	否	否	否	是
4	1-4作品陈列柜	12.00	26,400.00	个	工业	否	否	否	是
5	1-5公共工具柜	10.00	20,000.00	张	工业	否	否	否	是
6	1-6展板	16.00	8,800.00	幅	工业	否	否	否	是
7	1-7电源控制系统	2.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	1-8全室供电系统	2.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	1-9机械零件模型	20.00	5,600.00	台	工业	否	否	否	否

10	1-10房屋模型	20.00	7,600.00	套	工业	否	否	否	否
11	1-11桥梁结构模型（桥梁模型）	2.00	6,240.00	套	工业	否	否	否	否
12	1-12螺丝连接模型	20.00	5,200.00	套	工业	否	否	否	否
13	1-13梁的横截面形状与强度关系试验模型（桥梁承重试验装置）	2.00	6,220.00	套	工业	否	否	否	否
14	1-14实用拐杖三套件	2.00	1,960.00	套	工业	否	否	否	否
15	1-15纺车模型	20.00	18,000.00	个	工业	否	否	否	否
16	1-16硬币分拣流程模型	2.00	8,200.00	套	工业	否	否	否	否
17	1-17鲁班锁（木工连接方式模型）	20.00	3,300.00	套	工业	否	否	否	否
18	1-18自发电手电筒	20.00	640.00	只	工业	否	否	否	否
19	1-19柑橘榨汁机原理（榨汁机模型）	2.00	4,200.00	套	工业	否	否	否	否
20	1-20自行车模型	2.00	380.00	套	工业	否	否	否	否
21	1-21不倒翁原理试验仪	2.00	3,300.00	套	工业	否	否	否	否
22	1-22电子秤	30.00	2,550.00	台	工业	否	否	否	否
23	1-23挂钩式电子秤	4.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
24	1-24蜗轮蜗杆传动装置	2.00	6,200.00	套	工业	否	否	否	否
25	1-25便携式小凳模型（板凳组件模型）	20.00	9,200.00	套	工业	否	否	否	否
26	1-26台灯性能测试仪	2.00	4,400.00	套	工业	否	否	否	否
27	1-27照度仪	2.00	800.00	件	工业	否	否	否	否
28	1-28都江堰模型	2.00	7,500.00	个	工业	否	否	否	否
29	1-29水磨模型	2.00	1,900.00	个	工业	否	否	否	否

30	1-30风洞模型	2.0 0	16,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
31	1-31电话机原理模型	2.0 0	900.0 0	套	工业	否	否	否	否
32	1-32电子电路实验箱（电子控制技术实验箱）	20. 00	55,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
33	1-33多功能设计示教平台	2.0 0	16,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
34	1-34绘图模型-机械制图模型	20. 00	5,180. 00	套	工业	否	否	否	否
35	1-35金工连接方式模型（铆、黏、焊接模型）	20. 00	8,400. 00	套	工业	否	否	否	否
36	1-36三视图投影演示仪	20. 00	6,000. 00	套	工业	否	否	否	否
37	1-37多功能拐杖试验套件	2.0 0	3,200. 00	套	工业	否	否	否	否
38	1-38稳定性试验仪	2.0 0	3,000. 00	套	工业	否	否	否	否
39	1-39结构承重测试仪	2.0 0	5,200. 00	套	工业	否	否	否	否
40	1-40多功能控制仪（多功能显示器）	2.0 0	5,000. 00	套	工业	否	否	否	否
41	1-41桔槔模型	2.0 0	1,300. 00	个	工业	否	否	否	否
42	1-42离心机原理演示仪	2.0 0	3,500. 00	套	工业	否	否	否	否
43	1-43致冷半导体	2.0 0	360.0 0	套	工业	否	否	否	否
44	1-44红外发射接收电路模型	2.0 0	3,300. 00	套	工业	否	否	否	否
45	1-45多功能升旗试验仪（自动升旗控制装置）	2.0 0	5,200. 00	套	工业	否	否	否	否
46	1-46自动门控制系统设计套件（电动门试验装置）	2.0 0	6,600. 00	套	工业	否	否	否	否
47	1-47楼道灯光原理演示（声控路灯模型）	2.0 0	3,300. 00	套	工业	否	否	否	否
48	1-48水位控制模型（水位自动控制系统模型）	2.0 0	5,000. 00	套	工业	否	否	否	否
49	1-49气压控制系统示教模型	2.0 0	15,00 0.00	套	工业	否	否	否	否

50	1-50多功能学习用品盒（模型）	2.0 0	1,600. 00	套	工业	否	否	否	否
51	1-51中文版活字排版盒	2.0 0	840.0 0	盒	工业	否	否	否	否
52	1-52中国传统农具模型	2.0 0	820.0 0	套	工业	否	否	否	否
53	1-53面料样本册	2.0 0	840.0 0	册	工业	否	否	否	是
54	1-54建筑结构模型	2.0 0	6,000. 00	套	工业	否	否	否	否
55	1-55蒸汽机模型	2.0 0	1,960. 00	套	工业	否	否	否	否
56	1-56框架结构模型	2.0 0	360.0 0	套	工业	否	否	否	否
57	1-57材料展示套件	30. 00	1,650. 00	套	工业	否	否	否	否
58	1-58结构试验套件（结构创新） 套件	30. 00	19,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
59	1-59流程设计套件(流程创新套 件)	30. 00	19,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
60	1-60系统设计套件(系统创新套 件)	30. 00	21,20 0.00	套	工业	否	否	否	否
61	1-61控制设计套件(控制创新套 件)	30. 00	23,50 0.00	套	工业	否	否	否	否
62	1-62台灯散件	30. 00	2,250. 00	套	工业	否	否	否	否
63	1-63通用技术实验材料	30. 00	2,670. 00	套	工业	否	否	否	是
64	1-64升旗定时控制装置设计与制 作组件	30. 00	22,50 0.00	套	工业	否	否	否	否
65	1-65遥控小车设计与制作套件	30. 00	9,900. 00	套	工业	否	否	否	否
66	1-66晶体三极管开关特性试验套 件	30. 00	6,600. 00	套	工业	否	否	否	否
67	1-67实体结构套件	30. 00	2,460. 00	套	工业	否	否	否	否
68	1-68壳体结构套件	30. 00	1,860. 00	套	工业	否	否	否	否
69	1-69自制壁挂式衣帽架材料	30. 00	1,350. 00	套	工业	否	否	否	是

70	1-70擦图片	58.00	464.00	套	工业	否	否	否	否
71	1-71三角板	58.00	1,508.00	个	工业	否	否	否	否
72	1-72圆规	58.00	1,740.00	支	工业	否	否	否	否
73	1-73圆规	58.00	1,682.00	支	工业	否	否	否	否
74	1-74绘图板	58.00	1,276.00	块	工业	否	否	否	否
75	1-75丁字尺	58.00	3,016.00	把	工业	否	否	否	否
76	1-76分规	58.00	1,856.00	套	工业	否	否	否	否
77	1-77比例尺	58.00	1,160.00	把	工业	否	否	否	否
78	1-78曲线板	58.00	1,392.00	个	工业	否	否	否	否
79	1-79量角器	58.00	2,726.00	个	工业	否	否	否	否
80	1-80三维（二维）设计软件	2.00	22,070.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
81	1-81技术与设计教学展板	2.00	1,300.00	套	工业	否	否	否	否
82	1-82简明技术发展史展板	2.00	1,300.00	套	工业	否	否	否	否
83	1-83配套教材教学软件平台（通用技术教学互动系统）	2.00	50,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
84	1-84作品展示墙交互系统	2.00	13,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
85	1-85人工智能图像识别软件系统	2.00	44,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
86	1-86基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台	2.00	13,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

87	1-87伽利略温度计	2.0 0	620.0 0	支	工业	否	否	否	否
88	1-88机器模型	2.0 0	3,800. 00	套	工业	否	否	否	否
89	1-89织布机模型	2.0 0	3,948. 00	套	工业	否	否	否	否
90	1-90珍妮纺纱机模型	2.0 0	1,960. 00	套	工业	否	否	否	否
91	1-91教师演示讲台	2.0 0	9,000. 00	张	工业	否	否	否	是
92	1-92学生桌（金木工操作台）	28. 00	139,4 40.00	张	工业	否	否	否	是
93	1-93学生凳	11 2.0 0	10,64 0.00	张	工业	否	否	否	是
94	1-94公共工具柜	6.0 0	15,90 0.00	组	工业	否	否	否	是
95	1-95机加工操作台	10. 00	26,20 0.00	张	工业	否	否	否	是
96	1-96边柜	10. 00	26,20 0.00	张	工业	否	否	否	是
97	1-97电源控制系统	2.0 0	3,000. 00	套	工业	否	否	否	否
98	1-98学生实验电源	56. 00	1,960. 00	套	工业	否	否	否	否
99	1-99全室电线电缆	2.0 0	7,000. 00	间	工业	否	否	否	否
100	1-100展板	16. 00	8,800. 00	块	工业	否	否	否	否
101	1-101小型车床（微型精密车床）	2.0 0	30,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
102	1-102小型铣床（微型钻铣床）	2.0 0	27,60 0.00	台	工业	否	否	否	否
103	1-103微型铣床（金属铣床）	2.0 0	4,600. 00	台	工业	否	否	否	否
104	1-104小型钻床（微型台钻）	2.0 0	3,700. 00	台	工业	否	否	否	否
105	1-105微型钻床（金属钻床）	2.0 0	3,960. 00	台	工业	否	否	否	否

106	1-106砂轮机	2.0 0	2,200. 00	台	工业	否	否	否	是
107	1-107砂带机	2.0 0	3,960. 00	台	工业	否	否	否	是
108	1-108电动曲线锯（台式双速曲线锯机）	2.0 0	7,200. 00	台	工业	否	否	否	否
109	1-109小型木工车床	2.0 0	9,000. 00	台	工业	否	否	否	否
110	1-110微型木工车床（金属车床）	2.0 0	3,960. 00	台	工业	否	否	否	否
111	1-111新型方榫开榫机	2.0 0	7,000. 00	台	工业	否	否	否	否
112	1-112木工台锯（台式盘锯机）	2.0 0	21,20 0.00	台	工业	否	否	否	否
113	1-113自动配钥匙机	2.0 0	1,800. 00	台	工业	否	否	否	否
114	1-114电热丝切割器	2.0 0	3,200. 00	台	工业	否	否	否	否
115	1-115亚克力成型吸塑机	2.0 0	100,0 00.00	台	工业	是	否	否	否
116	1-116UV万能打印机	2.0 0	69,00 0.00	台	工业	否	否	是	否
117	1-117三维打印机（3D打印机）	2.0 0	45,00 0.00	台	工业	否	否	是	否
118	1-118教学用激光雕刻机	2.0 0	89,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
119	1-119样冲	30. 00	360.0 0	件	工业	否	否	否	是
120	1-120划规	30. 00	450.0 0	支	工业	否	否	否	是
121	1-121划针	30. 00	390.0 0	支	工业	否	否	否	是
122	1-122电工刀	8.0 0	200.0 0	把	工业	否	否	否	是
123	1-123民用剪刀	30. 00	750.0 0	把	工业	否	否	否	是
124	1-124手用金属剪	30. 00	1,950. 00	把	工业	否	否	否	是
125	1-125美工刀	30. 00	300.0 0	把	工业	否	否	否	是

126	1-126雕刻刀	30.00	2,670.00	套	工业	否	否	否	是
127	1-127什锦锉	30.00	2,250.00	套	工业	否	否	否	是
128	1-128圆锉	30.00	570.00	把	工业	否	否	否	是
129	1-129方锉	30.00	570.00	把	工业	否	否	否	是
130	1-130平板锉	30.00	870.00	套	工业	否	否	否	是
131	1-131木工凿子	30.00	870.00	套	工业	否	否	否	是
132	1-132木砂棒	30.00	900.00	把	工业	否	否	否	是
133	1-133小号电笔起	30.00	480.00	只	工业	否	否	否	是
134	1-134一字槽螺钉旋具	30.00	720.00	套	工业	否	否	否	是
135	1-135十字槽螺钉旋具	30.00	870.00	套	工业	否	否	否	是
136	1-136一字电工绝缘起	30.00	750.00	套	工业	否	否	否	是
137	1-137十字电工绝缘起	30.00	840.00	套	工业	否	否	否	是
138	1-138木工螺丝刀	30.00	1,080.00	把	工业	否	否	否	是
139	1-139钢手锯	30.00	1,470.00	把	工业	否	否	否	是
140	1-140镊子（平头）	30.00	450.00	把	工业	否	否	否	是
141	1-141剥线钳	30.00	1,170.00	把	工业	否	否	否	是
142	1-142斜嘴钳	30.00	750.00	把	工业	否	否	否	是
143	1-143尖嘴钳	30.00	540.00	把	工业	否	否	否	是
144	1-144钢丝钳	30.00	780.00	把	工业	否	否	否	是
145	1-145水口钳	30.00	780.00	把	工业	否	否	否	是

146	1-146木工手压平刨	30.00	1,800.00	把	工业	否	否	否	是
147	1-147墨斗	18.00	540.00	个	工业	否	否	否	是
148	1-148铜丝刷	30.00	270.00	把	工业	否	否	否	是
149	1-149毛刷	18.00	162.00	把	工业	否	否	否	是
150	1-150台虎钳	56.00	21,280.00	台	工业	否	否	否	是
151	1-151桌夹式木工台钳	18.00	3,240.00	台	工业	否	否	否	是
152	1-152板牙	30.00	2,970.00	套	工业	否	否	否	是
153	1-153丝锥绞手	30.00	1,650.00	套	工业	否	否	否	是
154	1-154丝锥	30.00	1,080.00	套	工业	否	否	否	是
155	1-155活动扳手	10.00	550.00	把	工业	否	否	否	是
156	1-156固定扳手	10.00	290.00	把	工业	否	否	否	是
157	1-157内六角扳手	18.00	630.00	套	工业	否	否	否	是
158	1-158快速F形木工夹	30.00	2,700.00	只	工业	否	否	否	是
159	1-159羊角锤	30.00	1,080.00	把	工业	否	否	否	是
160	1-160木工锯	4.00	340.00	把	工业	否	否	否	是
161	1-161手板锯	30.00	1,800.00	把	工业	否	否	否	是
162	1-162曲线锯	30.00	1,770.00	把	工业	否	否	否	是
163	1-163橡皮锤	4.00	148.00	把	工业	否	否	否	是
164	1-164木锤	4.00	108.00	把	工业	否	否	否	是
165	1-165手摇钻	18.00	2,340.00	把	工业	否	否	否	是

166	1-166打钉枪	18.00	2,340.00	把	工业	否	否	否	是
167	1-167订书机	18.00	270.00	把	工业	否	否	否	是
168	1-168打孔器	18.00	1,710.00	套	工业	否	否	否	是
169	1-169钩刀	4.00	188.00	把	工业	否	否	否	是
170	1-17030W、含烙铁架	30.00	1,350.00	把	工业	否	否	否	是
171	1-17150W电烙铁、含烙铁架	4.00	300.00	把	工业	否	否	否	是
172	1-172焊台	4.00	3,480.00	台	工业	否	否	否	是
173	1-173放大镜	10.00	550.00	只	工业	否	否	否	是
174	1-174防静电手环	10.00	190.00	只	工业	否	否	否	是
175	1-175集成电路起拔器	10.00	680.00	只	工业	否	否	否	是
176	1-176手摇绕线机	2.00	460.00	只	工业	否	否	否	是
177	1-177镊子（弯头）	10.00	150.00	只	工业	否	否	否	是
178	1-178夹持器	30.00	2,340.00	个	工业	否	否	否	是
179	1-179吸锡器	30.00	600.00	只	工业	否	否	否	是
180	1-180塑料焊枪	30.00	5,400.00	把	工业	否	否	否	是
181	1-181热熔胶枪	30.00	1,650.00	把	工业	否	否	否	是
182	1-182接线板	30.00	900.00	只	工业	否	否	否	是
183	1-183直流手电钻	4.00	1,040.00	把	工业	否	否	否	否
184	1-184交流手电钻	4.00	1,040.00	把	工业	否	否	否	否
185	1-185多功能电动工具箱	18.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否

186	1-186数字万用表	30.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	是
187	1-187学生加工垫板	114.00	2,280.00	张	工业	否	否	否	是
188	1-188磨石	4.00	72.00	块	工业	否	否	否	是
189	1-189拉铆枪	10.00	750.00	把	工业	否	否	否	是
190	1-190角向磨光机	2.00	900.00	台	工业	否	否	否	是
191	1-191金工工具箱	2.00	1,900.00	箱	工业	否	否	否	是
192	1-192木工工具箱	2.00	1,720.00	箱	工业	否	否	否	是
193	1-193电工工具箱	2.00	1,320.00	箱	工业	否	否	否	是
194	1-194游标卡尺	30.00	2,940.00	把	工业	否	否	否	否
195	1-195千分卡尺	30.00	2,700.00	把	工业	否	否	否	否
196	1-196组合角度尺	30.00	840.00	把	工业	否	否	否	否
197	1-197铸铁平板	2.00	1,560.00	块	工业	否	否	否	否
198	1-198钢直尺	30.00	1,050.00	把	工业	否	否	否	否
199	1-199多功能角度尺	30.00	7,500.00	把	工业	否	否	否	否
200	1-200木工角尺	30.00	1,110.00	套	工业	否	否	否	否
201	1-201钢角尺	30.00	900.00	把	工业	否	否	否	否
202	1-202划规	30.00	750.00	把	工业	否	否	否	否
203	1-203钢卷尺1	30.00	390.00	把	工业	否	否	否	否
204	1-204钢卷尺2	4.00	60.00	把	工业	否	否	否	否

205	1-205防护眼镜	11 4.0 0	3,420. 00	付	工业	否	否	否	是
206	1-206手套	11 4.0 0	1,026. 00	付	工业	否	否	否	否
207	1-207工作服	11 4.0 0	10,26 0.00	套	工业	否	否	否	否
208	1-208工作帽	11 4.0 0	912.0 0	套	工业	否	否	否	否
209	1-209套袖	11 4.0 0	912.0 0	付	工业	否	否	否	否
210	1-210智能调光台灯实践耗材	30. 00	4,650. 00	套	工业	否	否	否	否
211	1-211问路机器人耗材	30. 00	6,315. 00	套	工业	否	否	否	否
212	1-212木结构桥梁模型拼装套件	30. 00	1,650. 00	套	工业	否	否	否	否
213	1-213不倒翁实验套件	30. 00	750.0 0	套	工业	否	否	否	否
214	1-214水陆两栖仿生船套件	30. 00	1,950. 00	套	工业	否	否	否	否
215	1-215钻木取火实验套装	30. 00	8,880. 00	套	工业	否	否	否	否
216	1-216传统木艺拼花套件	30. 00	7,650. 00	套	工业	否	否	否	否
217	1-217学生水箱水位控制套件	30. 00	4,950. 00	套	工业	否	否	否	否
218	1-218认路小车套件	30. 00	2,370. 00	套	工业	否	否	否	否
219	1-219自制活动书架材料	30. 00	2,040. 00	套	工业	否	否	否	否
220	1-220自制台灯材料	30. 00	2,040. 00	套	工业	否	否	否	否
221	1-221便携式木质小凳	30. 00	1,710. 00	套	工业	否	否	否	是

222	1-222笔筒	30.00	2,340.00	套	工业	否	否	否	是
223	1-223书架	30.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	是
224	1-224自动窗帘控制系统设计套件（百叶窗制作套件）	30.00	5,700.00	套	工业	否	否	否	否
225	1-225汽车模型制作套件	30.00	5,700.00	套	工业	否	否	否	否
226	1-226密码箱制作套件	30.00	4,950.00	套	工业	否	否	否	否
227	1-227视力保护提醒器	30.00	2,700.00	套	工业	否	否	否	否
228	1-228多功能切割刀	30.00	540.00	套	工业	否	否	否	是
229	1-229垃圾桶制作套件	30.00	1,680.00	套	工业	否	否	否	否
230	1-230冰棒棍	2,000.00	360.00	根	工业	否	否	否	否
231	1-231鲁班锁方木	4,000.00	22,200.00	根	工业	否	否	否	是
232	1-232圆木棒	2,000.00	2,640.00	根	工业	否	否	否	是
233	1-233传统木艺拼花制作木线条	1,000.00	13,300.00	根	工业	否	否	否	否
234	1-2344巧板制作木线条	2,000.00	26,600.00	根	工业	否	否	否	否
235	1-235相框制作木线条	1,200.00	15,960.00	根	工业	否	否	否	否
236	1-236透明胶片	10.00	1,700.00	包	工业	否	否	否	是
237	1-237相框底板	1,200.00	21,120.00	张	工业	否	否	否	是

238	1-238相框螺丝	5,000.00	5,500.00	个	工业	否	否	否	是
239	1-239弹簧压片	4,000.00	4,400.00	个	工业	否	否	否	是
240	1-240相框挂钩	1,200.00	1,320.00	个	工业	否	否	否	是
241	1-241有机玻璃板	200.00	4,400.00	张	工业	否	否	否	是
242	1-242双色板	200.00	4,400.00	张	工业	否	否	否	是
243	1-243KT板	400.00	2,720.00	张	工业	否	否	否	是
244	1-244PVC板（雪弗板）	80.00	1,440.00	张	工业	否	否	否	是
245	1-245墙纸	100.00	900.00	米	工业	否	否	否	否
246	1-246砂纸	600.00	2,100.00	张	工业	否	否	否	是
247	1-247透明胶带	200.00	1,800.00	卷	工业	否	否	否	是
248	1-248美纹纸	40.00	68.00	张	工业	否	否	否	是
249	1-249绣花线	10.00	340.00	盒	工业	否	否	否	是
250	1-250各色布料	20.00	264.00	米	工业	否	否	否	是
251	1-251钥匙坯	600.00	1,980.00	个	工业	否	否	否	是
252	1-252机械螺丝	2.00	58.00	千克	工业	否	否	否	是

253	1-253细铁丝和钉子	4.0 0	440.0 0	千克	工业	否	否	否	是
254	1-254彩色金属丝	1,0 00. 00	4,500. 00	米	工业	否	否	否	是
255	1-255热熔胶棒	20 0.0 0	400.0 0	根	工业	否	否	否	否
256	1-256钢锯条	18. 00	540.0 0	盒	工业	否	否	否	是
257	1-257美工刀片	20. 00	200.0 0	盒	工业	否	否	否	是
258	1-258聚醋酸乙烯乳液	38. 00	570.0 0	瓶	工业	否	否	否	是
259	1-259焊锡	2.0 0	258.0 0	kg	工业	否	否	否	否
260	1-260七彩发光二极管	1,0 00. 00	140.0 0	只	工业	否	否	否	是
261	1-261镀锡连接线	8.0 0	240.0 0	把	工业	否	否	否	是
262	1-262多功能线路板	1,0 00. 00	10,00 0.00	块	工业	否	否	否	否
263	1-263制冷半导体	38. 00	5,700. 00	块	工业	否	否	否	否
264	1-264导电墨水	4.0 0	2,600. 00	瓶	工业	否	否	否	是
265	1-265导电铜箔胶带	40. 00	1,560. 00	卷	工业	否	否	否	是
266	1-266电路教学用铜版纸	20 0.0 0	240.0 0	张	工业	否	否	否	否
267	1-267钻头	10 0.0 0	10,00 0.00	套	工业	否	否	否	是
268	1-268钻头套装	4.0 0	1,000. 00	套	工业	否	否	否	是
269	1-269铣刀	4.0 0	2,720. 00	套	工业	否	否	否	是

270	1-270玻璃开孔器	4.0 0	3,400. 00	套	工业	否	否	否	是
271	1-271开孔器	4.0 0	3,600. 00	套	工业	否	否	否	是
272	1-272作品展示墙交互系统	2.0 0	15,60 0.00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
273	1-273教师准备桌	1.0 0	8,000. 00	张	工业	否	否	否	是
274	1-274资料柜	2.0 0	8,000. 00	个	工业	否	否	否	是
275	1-275货架	6.0 0	18,00 0.00	组	工业	否	否	否	是
276	1-276仪器车	1.0 0	931.0 0	台	工业	否	否	否	否
277	1-277人字梯	1.0 0	700.0 0	个	工业	否	否	否	是
278	1-278元件盒1	30 0.0 0	7,500. 00	只	工业	否	否	否	是
279	1-279元件盒2	12 0.0 0	1,440. 00	只	工业	否	否	否	是
280	1-280周转箱1	20. 00	1,500. 00	只	工业	否	否	否	是
281	1-281周转箱2	20. 00	1,900. 00	只	工业	否	否	否	是
282	1-282磁吸式库存标签卡	20 0.0 0	2,000. 00	片	工业	否	否	否	是

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A05010203 教学、实验用桌	1-1教师演示讲台	1-1教师演示讲台
2	A05010304 教学、实验椅凳	1-2学生凳	1-2学生凳
3	A05010203 教学、实验用桌	1-3学生桌	1-3学生桌

4	A05010599 其他柜类	1-4作品陈列柜	1-4作品陈列柜
5	A05010599 其他柜类	1-5公共工具柜	1-5公共工具柜
6	A05029900 其他用具	1-6展板	1-6展板
7	A02061712 控制设备	1-7电源控制系统	1-7电源控制系统
8	A02061799 其他生产辅助用电器	1-8全室供电系统	1-8全室供电系统
9	A02102100 教学仪器	1-9机械零件模型	1-9机械零件模型
10	A02102100 教学仪器	1-10房屋模型	1-10房屋模型
11	A02102100 教学仪器	1-11桥梁结构模型（桥梁模型）	1-11桥梁结构模型（桥梁模型）
12	A02102100 教学仪器	1-12螺丝连接模型	1-12螺丝连接模型
13	A02102100 教学仪器	1-13梁的横截面形状与强度关系试验模型（桥梁承重试验装置）	1-13梁的横截面形状与强度关系试验模型（桥梁承重试验装置）
14	A02102100 教学仪器	1-14实用拐杖三套件	1-14实用拐杖三套件
15	A02102100 教学仪器	1-15纺车模型	1-15纺车模型
16	A02102100 教学仪器	1-16硬币分拣流程模型	1-16硬币分拣流程模型
17	A02102100 教学仪器	1-17鲁班锁（木工连接方式模型）	1-17鲁班锁（木工连接方式模型）
18	A02102100 教学仪器	1-18自发电手电筒	1-18自发电手电筒
19	A02102100 教学仪器	1-19柑橘榨汁机原理（榨汁机模型）	1-19柑橘榨汁机原理（榨汁机模型）
20	A02102100 教学仪器	1-20自行车模型	1-20自行车模型
21	A02102100 教学仪器	1-21不倒翁原理试验仪	1-21不倒翁原理试验仪
22	A02121209 台案秤	1-22电子秤	1-22电子秤
23	A02121206 吊秤	1-23挂钩式电子秤	1-23挂钩式电子秤
24	A02102100 教学仪器	1-24蜗轮蜗杆传动装置	1-24蜗轮蜗杆传动装置
25	A02102100 教学仪器	1-25便携式小凳模型（板凳组件模型）	1-25便携式小凳模型（板凳组件模型）
26	A02102100 教学仪器	1-26台灯性能测试仪	1-26台灯性能测试仪
27	A02102100 教学仪器	1-27照度仪	1-27照度仪
28	A02102100 教学仪器	1-28都江堰模型	1-28都江堰模型
29	A02102100 教学仪器	1-29水磨模型	1-29水磨模型
30	A02102100 教学仪器	1-30风洞模型	1-30风洞模型
31	A02102100 教学仪器	1-31电话机原理模型	1-31电话机原理模型
32	A02102100 教学仪器	1-32电子电路实验箱（电子控制技术实验箱）	1-32电子电路实验箱（电子控制技术实验箱）
33	A02102100 教学仪器	1-33多功能设计示教平台	1-33多功能设计示教平台
34	A02102100 教学仪器	1-34绘图模型-机械制图模型	1-34绘图模型-机械制图模型

35	A02102100 教学仪器	1-35金工连接方式模型（铆、黏、焊接模型）	1-35金工连接方式模型（铆、黏、焊接模型）
36	A02102100 教学仪器	1-36三视图投影演示仪	1-36三视图投影演示仪
37	A02102100 教学仪器	1-37多功能拐杖试验套件	1-37多功能拐杖试验套件
38	A02102100 教学仪器	1-38稳定性试验仪	1-38稳定性试验仪
39	A02102100 教学仪器	1-39结构承重测试仪	1-39结构承重测试仪
40	A02102100 教学仪器	1-40多功能控制仪（多功能显示器）	1-40多功能控制仪（多功能显示器）
41	A02102100 教学仪器	1-41桔槔模型	1-41桔槔模型
42	A02102100 教学仪器	1-42离心机原理演示仪	1-42离心机原理演示仪
43	A02102100 教学仪器	1-43致冷半导体	1-43致冷半导体
44	A02102100 教学仪器	1-44红外发射接收电路模型	1-44红外发射接收电路模型
45	A02102100 教学仪器	1-45多功能升旗试验仪（自动升旗控制装置）	1-45多功能升旗试验仪（自动升旗控制装置）
46	A02102100 教学仪器	1-46自动门控制系统设计套件（电动门试验装置）	1-46自动门控制系统设计套件（电动门试验装置）
47	A02102100 教学仪器	1-47楼道灯光原理演示（声控路灯模型）	1-47楼道灯光原理演示（声控路灯模型）
48	A02102100 教学仪器	1-48水位控制模型（水位自动控制系统模型）	1-48水位控制模型（水位自动控制系统模型）
49	A02102100 教学仪器	1-49气压控制系统示教模型	1-49气压控制系统示教模型
50	A02102100 教学仪器	1-50多功能学习用品盒（模型）	1-50多功能学习用品盒（模型）
51	A02102100 教学仪器	1-51中文版活字排版盒	1-51中文版活字排版盒
52	A02102100 教学仪器	1-52中国传统农具模型	1-52中国传统农具模型
53	A05029900 其他用具	1-53面料样本册	1-53面料样本册
54	A02102100 教学仪器	1-54建筑结构模型	1-54建筑结构模型
55	A02102100 教学仪器	1-55蒸汽机模型	1-55蒸汽机模型
56	A02102100 教学仪器	1-56框架结构模型	1-56框架结构模型
57	A02102100 教学仪器	1-57材料展示套件	1-57材料展示套件
58	A02102100 教学仪器	1-58结构试验套件（结构创新）套件	1-58结构试验套件（结构创新）套件
59	A02102100 教学仪器	1-59流程设计套件(流程创新套件)	1-59流程设计套件(流程创新套件)
60	A02102100 教学仪器	1-60系统设计套件(系统创新套件)	1-60系统设计套件(系统创新套件)
61	A02102100 教学仪器	1-61控制设计套件(控制创新套件)	1-61控制设计套件(控制创新套件)
62	A02102100 教学仪器	1-62台灯散件	1-62台灯散件

63	A05029900 其他用具	1-63通用技术实验材料	1-63通用技术实验材料
64	A02102100 教学仪器	1-64升旗定时控制装置设计与制作组件	1-64升旗定时控制装置设计与制作组件
65	A02102100 教学仪器	1-65遥控小车设计与制作套件	1-65遥控小车设计与制作套件
66	A02102100 教学仪器	1-66晶体三极管开关特性试验套件	1-66晶体三极管开关特性试验套件
67	A02102100 教学仪器	1-67实体结构套件	1-67实体结构套件
68	A02102100 教学仪器	1-68壳体结构套件	1-68壳体结构套件
69	A05029900 其他用具	1-69自制壁挂式衣帽架材料	1-69自制壁挂式衣帽架材料
70	A05040401 文具	1-70擦图片	1-70擦图片
71	A05040401 文具	1-71三角板	1-71三角板
72	A05040401 文具	1-72圆规	1-72圆规
73	A05040401 文具	1-73圆规	1-73圆规
74	A05040401 文具	1-74绘图板	1-74绘图板
75	A05040401 文具	1-75丁字尺	1-75丁字尺
76	A05040401 文具	1-76分规	1-76分规
77	A05040401 文具	1-77比例尺	1-77比例尺
78	A05040401 文具	1-78曲线板	1-78曲线板
79	A05040401 文具	1-79量角器	1-79量角器
80	A08060303 应用软件	1-80三维（二维）设计软件	1-80三维（二维）设计软件
81	A05040403 教具	1-81技术与设计教学展板	1-81技术与设计教学展板
82	A05040403 教具	1-82简明技术发展史展板	1-82简明技术发展史展板
83	A08060303 应用软件	1-83配套教材教学软件平台（通用技术教学互动系统）	1-83配套教材教学软件平台（通用技术教学互动系统）
84	A08060303 应用软件	1-84作品展示墙交互系统	1-84作品展示墙交互系统
85	A08060303 应用软件	1-85人工智能图像识别软件系统	1-85人工智能图像识别软件系统
86	A08060303 应用软件	1-86基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台	1-86基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台
87	A02102100 教学仪器	1-87伽利略温度计	1-87伽利略温度计
88	A02102100 教学仪器	1-88机器模型	1-88机器模型
89	A02102100 教学仪器	1-89织布机模型	1-89织布机模型
90	A02102100 教学仪器	1-90珍妮纺纱机模型	1-90珍妮纺纱机模型
91	A05010203 教学、实验用桌	1-91教师演示讲台	1-91教师演示讲台
92	A05010203 教学、实验用桌	1-92学生桌（金木工操作台）	1-92学生桌（金木工操作台）

93	A05010304 教学、实验椅凳	1-93学生凳	1-93学生凳
94	A05010599 其他柜类	1-94公共工具柜	1-94公共工具柜
95	A05010203 教学、实验用桌	1-95机加工操作台	1-95机加工操作台
96	A05010599 其他柜类	1-96边柜	1-96边柜
97	A02061712 控制设备	1-97电源控制系统	1-97电源控制系统
98	A02061505 多用电源	1-98学生实验电源	1-98学生实验电源
99	A02062100 绝缘电线和电缆	1-99全室电线电缆	1-99全室电线电缆
100	A05040403 教具	1-100展板	1-100展板
101	A02050901 金属切削机床	1-101小型车床（微型精密车床）	1-101小型车床（微型精密车床）
102	A02050901 金属切削机床	1-102小型铣床（微型钻铣床）	1-102小型铣床（微型钻铣床）
103	A02050901 金属切削机床	1-103微型铣床（金属铣床）	1-103微型铣床（金属铣床）
104	A02050901 金属切削机床	1-104小型钻床（微型台钻）	1-104小型钻床（微型台钻）
105	A02050901 金属切削机床	1-105微型钻床（金属钻床）	1-105微型钻床（金属钻床）
106	A05029900 其他用具	1-106砂轮机	1-106砂轮机
107	A05029900 其他用具	1-107砂带机	1-107砂带机
108	A02230200 木工机床	1-108电动曲线锯（台式双速曲线锯机）	1-108电动曲线锯（台式双速曲线锯机）
109	A02230200 木工机床	1-109小型木工车床	1-109小型木工车床
110	A02050901 金属切削机床	1-110微型木工车床（金属车床）	1-110微型木工车床（金属车床）
111	A02230200 木工机床	1-111新型方榫开榫机	1-111新型方榫开榫机
112	A02230200 木工机床	1-112木工台锯（台式盘锯机）	1-112木工台锯（台式盘锯机）
113	A02050999 其他金属加工设备	1-113自动配钥匙机	1-113自动配钥匙机
114	A02050999 其他金属加工设备	1-114电热丝切割器	1-114电热丝切割器
115	A02152500 塑料机械	1-115亚克力成型吸塑机	1-115亚克力成型吸塑机
116	A02021099 其他打印机	1-116UV万能打印机	1-116UV万能打印机
117	A02021005 3D 打印机	1-117三维打印机（3D打印机）	1-117三维打印机（3D打印机）

118	A02050999 其他金属加工设备	1-118教学用激光雕刻机	1-118教学用激光雕刻机
119	A05029900 其他用具	1-119样冲	1-119样冲
120	A05029900 其他用具	1-120划规	1-120划规
121	A05029900 其他用具	1-121划针	1-121划针
122	A05029900 其他用具	1-122电工刀	1-122电工刀
123	A05029900 其他用具	1-123民用剪刀	1-123民用剪刀
124	A05029900 其他用具	1-124手用金属剪	1-124手用金属剪
125	A05029900 其他用具	1-125美工刀	1-125美工刀
126	A05029900 其他用具	1-126雕刻刀	1-126雕刻刀
127	A05029900 其他用具	1-127什锦锉	1-127什锦锉
128	A05029900 其他用具	1-128圆锉	1-128圆锉
129	A05029900 其他用具	1-129方锉	1-129方锉
130	A05029900 其他用具	1-130平板锉	1-130平板锉
131	A05029900 其他用具	1-131木工凿子	1-131木工凿子
132	A05029900 其他用具	1-132木砂棒	1-132木砂棒
133	A05029900 其他用具	1-133小号电笔起	1-133小号电笔起
134	A05029900 其他用具	1-134一字槽螺钉旋具	1-134一字槽螺钉旋具
135	A05029900 其他用具	1-135十字槽螺钉旋具	1-135十字槽螺钉旋具
136	A05029900 其他用具	1-136一字电工绝缘起	1-136一字电工绝缘起
137	A05029900 其他用具	1-137十字电工绝缘起	1-137十字电工绝缘起
138	A05029900 其他用具	1-138木工螺丝刀	1-138木工螺丝刀
139	A05029900 其他用具	1-139钢手锯	1-139钢手锯
140	A05029900 其他用具	1-140镊子（平头）	1-140镊子（平头）
141	A05029900 其他用具	1-141剥线钳	1-141剥线钳
142	A05029900 其他用具	1-142斜嘴钳	1-142斜嘴钳
143	A05029900 其他用具	1-143尖嘴钳	1-143尖嘴钳
144	A05029900 其他用具	1-144钢丝钳	1-144钢丝钳
145	A05029900 其他用具	1-145水口钳	1-145水口钳
146	A05029900 其他用具	1-146木工手压平刨	1-146木工手压平刨
147	A05029900 其他用具	1-147墨斗	1-147墨斗
148	A05029900 其他用具	1-148铜丝刷	1-148铜丝刷
149	A05029900 其他用具	1-149毛刷	1-149毛刷
150	A05029900 其他用具	1-150台虎钳	1-150台虎钳
151	A05029900 其他用具	1-151桌夹式木工台钳	1-151桌夹式木工台钳
152	A05029900 其他用具	1-152板牙	1-152板牙
153	A05029900 其他用具	1-153丝锥绞手	1-153丝锥绞手
154	A05029900 其他用具	1-154丝锥	1-154丝锥
155	A05029900 其他用具	1-155活动扳手	1-155活动扳手

156	A05029900 其他用具	1-156固定扳手	1-156固定扳手
157	A05029900 其他用具	1-157内六角扳手	1-157内六角扳手
158	A05029900 其他用具	1-158快速F形木工夹	1-158快速F形木工夹
159	A05029900 其他用具	1-159羊角锤	1-159羊角锤
160	A05029900 其他用具	1-160木工锯	1-160木工锯
161	A05029900 其他用具	1-161手板锯	1-161手板锯
162	A05029900 其他用具	1-162曲线锯	1-162曲线锯
163	A05029900 其他用具	1-163橡皮锤	1-163橡皮锤
164	A05029900 其他用具	1-164木锤	1-164木锤
165	A05029900 其他用具	1-165手摇钻	1-165手摇钻
166	A05029900 其他用具	1-166打钉枪	1-166打钉枪
167	A05029900 其他用具	1-167订书机	1-167订书机
168	A05029900 其他用具	1-168打孔器	1-168打孔器
169	A05029900 其他用具	1-169钩刀	1-169钩刀
170	A05029900 其他用具	1-17030W、含烙铁架	1-17030W、含烙铁架
171	A05029900 其他用具	1-17150W电烙铁、含烙铁架	1-17150W电烙铁、含烙铁架
172	A05029900 其他用具	1-172焊台	1-172焊台
173	A05029900 其他用具	1-173放大镜	1-173放大镜
174	A05029900 其他用具	1-174防静电手环	1-174防静电手环
175	A05029900 其他用具	1-175集成电路起拔器	1-175集成电路起拔器
176	A05029900 其他用具	1-176手摇绕线机	1-176手摇绕线机
177	A05029900 其他用具	1-177镊子（弯头）	1-177镊子（弯头）
178	A05029900 其他用具	1-178夹持器	1-178夹持器
179	A05029900 其他用具	1-179吸锡器	1-179吸锡器
180	A05029900 其他用具	1-180塑料焊枪	1-180塑料焊枪
181	A05029900 其他用具	1-181热熔胶枪	1-181热熔胶枪
182	A05029900 其他用具	1-182接线板	1-182接线板
183	A02062003 电动工具	1-183直流手电钻	1-183直流手电钻
184	A02062003 电动工具	1-184交流手电钻	1-184交流手电钻
185	A02062003 电动工具	1-185多功能电动工具箱	1-185多功能电动工具箱
186	A05029900 其他用具	1-186数字万用表	1-186数字万用表
187	A05029900 其他用具	1-187学生加工垫板	1-187学生加工垫板
188	A05029900 其他用具	1-188磨石	1-188磨石
189	A05029900 其他用具	1-189拉铆枪	1-189拉铆枪
190	A05029900 其他用具	1-190角向磨光机	1-190角向磨光机
191	A05029900 其他用具	1-191金工工具箱	1-191金工工具箱
192	A05029900 其他用具	1-192木工工具箱	1-192木工工具箱
193	A05029900 其他用具	1-193电工工具箱	1-193电工工具箱

194	A02121100 量具	1-194游标卡尺	1-194游标卡尺
195	A02121100 量具	1-195千分卡尺	1-195千分卡尺
196	A02121100 量具	1-196组合角度尺	1-196组合角度尺
197	A02121100 量具	1-197铸铁平板	1-197铸铁平板
198	A02121100 量具	1-198钢直尺	1-198钢直尺
199	A02121100 量具	1-199多功能角度尺	1-199多功能角度尺
200	A02121100 量具	1-200木工角尺	1-200木工角尺
201	A02121100 量具	1-201钢角尺	1-201钢角尺
202	A02121100 量具	1-202划规	1-202划规
203	A02121100 量具	1-203钢卷尺1	1-203钢卷尺1
204	A02121100 量具	1-204钢卷尺2	1-204钢卷尺2
205	A05029900 其他用具	1-205防护眼镜	1-205防护眼镜
206	A05030305 被服附件	1-206手套	1-206手套
207	A05030301 制服	1-207工作服	1-207工作服
208	A05030305 被服附件	1-208工作帽	1-208工作帽
209	A05030305 被服附件	1-209套袖	1-209套袖
210	A05040499 其他文教用品	1-210智能调光台灯实践耗材	1-210智能调光台灯实践耗材
211	A05040499 其他文教用品	1-211问路机器人耗材	1-211问路机器人耗材
212	A02102100 教学仪器	1-212木结构桥梁模型拼装套件	1-212木结构桥梁模型拼装套件
213	A02102100 教学仪器	1-213不倒翁实验套件	1-213不倒翁实验套件
214	A02102100 教学仪器	1-214水陆两栖仿生船套件	1-214水陆两栖仿生船套件
215	A02102100 教学仪器	1-215钻木取火实验套装	1-215钻木取火实验套装
216	A02102100 教学仪器	1-216传统木艺拼花套件	1-216传统木艺拼花套件
217	A02102100 教学仪器	1-217学生水箱水位控制套件	1-217学生水箱水位控制套件
218	A02102100 教学仪器	1-218认路小车套件	1-218认路小车套件
219	A05040499 其他文教用品	1-219自制活动书架材料	1-219自制活动书架材料
220	A05040499 其他文教用品	1-220自制台灯材料	1-220自制台灯材料
221	A05010304 教学、实验椅凳	1-221便携式木质小凳	1-221便携式木质小凳
222	A05029900 其他用具	1-222笔筒	1-222笔筒
223	A05029900 其他用具	1-223书架	1-223书架
224	A02102100 教学仪器	1-224自动窗帘控制系统设计套件（百叶窗制作套件）	1-224自动窗帘控制系统设计套件（百叶窗制作套件）
225	A02102100 教学仪器	1-225汽车模型制作套件	1-225汽车模型制作套件
226	A02102100 教学仪器	1-226密码箱制作套件	1-226密码箱制作套件
227	A02102100 教学仪器	1-227视力保护提醒器	1-227视力保护提醒器

228	A05029900 其他用具	1-228多功能切割刀	1-228多功能切割刀
229	A02102100 教学仪器	1-229垃圾桶制作套件	1-229垃圾桶制作套件
230	A07010299 其他木材、板材	1-230冰棒棍	1-230冰棒棍
231	A05029900 其他用具	1-231鲁班锁方木	1-231鲁班锁方木
232	A05029900 其他用具	1-232圆木棒	1-232圆木棒
233	A07010299 其他木材、板材	1-233传统木艺拼花制作木线条	1-233传统木艺拼花制作木线条
234	A07010299 其他木材、板材	1-2344巧板制作木线条	1-2344巧板制作木线条
235	A07010299 其他木材、板材	1-235相框制作木线条	1-235相框制作木线条
236	A07090201 塑料制品	1-236透明胶片	1-236透明胶片
237	A05029900 其他用具	1-237相框底板	1-237相框底板
238	A05029900 其他用具	1-238相框螺丝	1-238相框螺丝
239	A05029900 其他用具	1-239弹簧压片	1-239弹簧压片
240	A05029900 其他用具	1-240相框挂钩	1-240相框挂钩
241	A07090201 塑料制品	1-241有机玻璃板	1-241有机玻璃板
242	A07090201 塑料制品	1-242双色板	1-242双色板
243	A07090201 塑料制品	1-243KT板	1-243KT板
244	A07090201 塑料制品	1-244PVC板（雪弗板）	1-244PVC板（雪弗板）
245	A07100300 纸制品	1-245墙纸	1-245墙纸
246	A05029900 其他用具	1-246砂纸	1-246砂纸
247	A05029900 其他用具	1-247透明胶带	1-247透明胶带
248	A05029900 其他用具	1-248美纹纸	1-248美纹纸
249	A05030101 棉、化纤纺织及印染原料	1-249绣花线	1-249绣花线
250	A05030101 棉、化纤纺织及印染原料	1-250各色布料	1-250各色布料
251	A05029900 其他用具	1-251钥匙坯	1-251钥匙坯
252	A05029900 其他用具	1-252机械螺丝	1-252机械螺丝
253	A05029900 其他用具	1-253细铁丝和钉子	1-253细铁丝和钉子
254	A05029900 其他用具	1-254彩色金属丝	1-254彩色金属丝
255	A07080199 其他化学原料及化学制品	1-255热熔胶棒	1-255热熔胶棒
256	A05029900 其他用具	1-256钢锯条	1-256钢锯条
257	A05029900 其他用具	1-257美工刀片	1-257美工刀片
258	A05029900 其他用具	1-258聚醋酸乙烯乳液	1-258聚醋酸乙烯乳液
259	A07080120 焊接用制品	1-259焊锡	1-259焊锡

260	A05029900 其他用具	1-260七彩发光二极管	1-260七彩发光二极管
261	A05029900 其他用具	1-261镀锡连接线	1-261镀锡连接线
262	A02062300 电气设备零部件	1-262多功能线路板	1-262多功能线路板
263	A02062300 电气设备零部件	1-263制冷半导体	1-263制冷半导体
264	A05029900 其他用具	1-264导电墨水	1-264导电墨水
265	A05029900 其他用具	1-265导电铜箔胶带	1-265导电铜箔胶带
266	A07100200 纸及纸板	1-266电路教学用铜版纸	1-266电路教学用铜版纸
267	A05029900 其他用具	1-267钻头	1-267钻头
268	A05029900 其他用具	1-268钻头套装	1-268钻头套装
269	A05029900 其他用具	1-269铣刀	1-269铣刀
270	A05029900 其他用具	1-270玻璃开孔器	1-270玻璃开孔器
271	A05029900 其他用具	1-271开孔器	1-271开孔器
272	A08060303 应用软件	1-272作品展示墙交互系统	1-272作品展示墙交互系统
273	A05010203 教学、实验用桌	1-273教师准备桌	1-273教师准备桌
274	A05010502 文件柜	1-274资料柜	1-274资料柜
275	A05010699 其他架类	1-275货架	1-275货架
276	A02031001 人力车	1-276仪器车	1-276仪器车
277	A05029900 其他用具	1-277人字梯	1-277人字梯
278	A05029900 其他用具	1-278元件盒1	1-278元件盒1
279	A05029900 其他用具	1-279元件盒2	1-279元件盒2
280	A05029900 其他用具	1-280周转箱1	1-280周转箱1
281	A05029900 其他用具	1-281周转箱2	1-281周转箱2
282	A05029900 其他用具	1-282磁吸式库存标签卡	1-282磁吸式库存标签卡

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：合同包一
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗大路新区图书馆南楼

邮编：013100

联系人：王永强

联系电话：0477-3864233

采购单位名称：准格尔中学

地址：鄂尔多斯市准格尔旗

邮编：017100

联系人：张二军

联系电话：+8615048705299

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

(9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指准格尔中学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心准格尔旗分中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准），新成立未满一个月的可不提供。 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行入账单为准），新成立未满一个月的可不提供。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

通用技术教室建设项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后40日历天
2		标的提供地点	准格尔中学
3		合同履约期限	合同签订后40日历天完成设备安装、调试
4		合同履约地点	准格尔中学
5		验收要求	本项目所有货物、配套服务须符合响应文件及本合同全部约定标准与要求。项目验收须经现场实物查验、全套功能测试合格，且全套技术资料、竣工资料齐全，方可视为验收合格。若供应商供货、安装、调试或提供的配套服务不符合采购文件、响应文件及合同约定标准，存在核心指标不达标、货不对版、关键参数不符、主要功能缺失等情形的，视为供应商根本性违约。采购人有权单方终止本采购合同，对不合格部分不予支付对应款项；项目已产生的采购、整改、返工、人工及损失等全部费用由供应商自行承担，同时供应商须赔偿采购人因此遭受的一切经济损失。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的30.00% 2、项目全部供货完成，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的50.00% 3、安装调试完成且经采购方组织验收合格后，一次性付清全部款项，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：1-1教师演示讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥2400×700×850mm。 2.台面材质：≥25mm中密度纤维板基材，防火板贴面，热弯圆弧成型。 3.台身材质：铝合金框架，配≥15mm厚三聚氰胺板及PVC高温封边。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-2学生凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.整体尺寸：外形尺寸不小于320×220×420mm。 2.主体结构：采用钢木结构设计，四条金属支撑腿采用截面规格不小于25×25mm方管，管壁厚度≥1mm。 3.凳面配置：凳面尺寸不小于340×235mm，厚度≥25mm，采用多层板外贴防火板或耐磨层面设计。 4.底脚配件：支撑脚底部标配防滑耐磨减震脚垫。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-3学生桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥1400×1200×780mm。 2.台面材质：≥25mm中密度纤维板基材，防火板贴面及PVC封边。 3.台身结构：≥60×20×1mm方管模具成型，搭配≥1mm厚钢制装饰板，带五孔插座。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-4作品陈列柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥1000×500×2000mm。 2.主体材质：铝合金框架，配≥15mm三聚氰胺板及PVC封边。 3.柜体结构：上部板式镶嵌玻璃门，下部板式对开门，内设活动隔板，带可调底脚。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-5公共工具柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥1200×600×780mm。 2.台面参数：≥25mm中密度纤维板（防火板贴面），台面铺设≥3mm厚水晶防护垫。 3.柜体结构：木质结构，主体为≥15mm厚三聚氰胺板，下设开门式木门及内置一层活动层板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-6展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥600×800mm。 2.材质要求：厚度≥5mm透明亚克力板或同等透光硬质板材。 3.工艺内容：高清彩印图文，印制技术与设计相关知识及安全操作规范等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-7电源控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.安装位置：可装置于教师演示桌抽屉内。 2.主控功能：具备电源总开关、漏电保护、指示灯及220V交流输出。 3.教师端输出：配有备用220V交流插座，负载电流≥8A。 4.学生端输出：可按需向各组学生输出220V交流电，带漏电、过载及短路保护功能。满足高中通用技术实验室安全教学使用要求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-8全室供电系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.主线材质：采用国标≥4mm²铜芯阻燃电线。 2.支线材质：采用国标≥2.5mm²铜芯阻燃电线。 3.铺设要求：穿PVC阻燃线管或镀锌管配套铺设（不包含土建）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-9机械零件模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：采用ABS或同等强度硬质工程塑料，中空注塑成型，壁厚≥30mm。 2.结构功能：各单元可自由拆装组合，需定位单元带定位键。 3.模型组成：需包含千斤顶模型（高度≥150mm，含顶杆、螺母、尖端螺钉、支座等四单元）及轴承座模型（含凸台、肋板、底版、支承板、空心圆等五单元）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-10房屋模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：实木材质散件。 2.功能要求：可设计和搭建不同结构的房屋模型，用于分析及优化设计流程。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-11桥梁结构模型（桥梁模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格及结构：尺寸≥600×150×350mm，半解剖状态，支持受力测试。 2.材质要求：模具一次成型有机材质仿真河床。 3.模型类别：需涵盖悬梁桥（悬梁、桥墩、桥板、底座）、斜拉桥（桥墩、桥板、钢索、塔架、底座）、梁架桥（梁架、桥板、桥墩、底座）、拱架桥（岸墩、桥板、拱架、立柱、底座）、弓形拱桥（拱架、桥板、岸墩、吊缆、底座）、悬索桥（桥板、吊缆、塔架、悬索、底座）、六种不同形状不同结构河床。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格。投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-12螺丝连接模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格组合：由螺丝连接模型（≥148×60×50mm）及紧定螺纹连接模型（≥100×30mm）组成。 2.材质设计：主体采用有色及透明有机玻璃合成，可显示内部构造。 3.连接演示：支持三角螺纹的夹紧、对穿、双头等连接方式演示。 4.紧定模型要求：透明圆圈模具一次成形，支持m8紧定螺钉连接演示。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-13梁的横截面形状与强度关系试验模型（桥梁承重试验装置）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.底板规格：≥600×200mm，钢制，表面防锈烤漆处理。 2.组件配置：含钢制导轨架、可调节伸缩杆及3对哑铃盘等，最大施加压力≥300N。 3.试验功能：支持不同截面形状（L形、工字形等）及不同材质构件的强度测试。 4.测试指标：支持材料最大长度≥250mm，最大形变量≥25mm测试。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-14实用拐杖三套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：铝合金材料。 2.组合内容：包含四脚杖、直手杖、三脚杖共三件套装。 3.功能要求：具备高度调节、稳定性增强及座椅两用等功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-15纺车模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：高度≥510mm，实木制作，高度仿真。 2.功能展示：可展示工作过程，支持水平与竖直两种纺锤模型灵活更换。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格。投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-16硬币分拣流程模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格结构：外观尺寸≥700×900mm，台式示教板，分为方案选测与装置模型2部分。 2.材质要求：主体采用高强度高密度板材，外壁为透明有机材质。。
2		▲用于开展流程设计及分拣原理教学，能够利用不同规格硬币在尺寸等特征上的差异实现分类分拣。模型应能够体现从分析被分拣物特征差异、确定可利用的差异特征、制定分拣方案到形成分拣装置的基本设计流程；通过实体模型操作，可实现不同直径硬币按照设定路径进行分离，使不同规格硬币分别进入相应位置，支持学生理解流程设计、结构设计及方案优化等相关教学内容。（提供能够反映产品整体结构及硬币分拣机构的实物图片、产品彩页或技术说明材料，并对与上述功能相关的结构或功能进行标注；同时提供承诺函，承诺所响应产品功能真实有效，交货验收时能够按照招标文件技术要求进行功能核验。）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-17鲁班锁（木工连接方式模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格类型：包含三梁、六梁、十四梁结构样板。 2.功能要求：用于指导学生制作并掌握木工连接方式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-18自发电手电筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观材质：透明外壳设计。 2.功能要求：具备自发电结构，满足常规教学仪器演示标准。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-19柑橘榨汁机原理（榨汁机模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型组成：由草模、结构、功能、概念、展示五种不同阶段模型组成。 2.材质工艺：草模为白色有机材质激光雕刻；概念模型为合金镀铬模具成型；结构模型为透明有机玻璃激光雕刻；功能模型为实木材质配金属连接；展示模型为不锈钢模具成型。能完全表达不同阶段的设计方案，并在每一阶段分析、调整、发展构思、试验、改进，体现模型制作在不同产品设计的不同阶段不同的作用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-20自行车模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质外观：采用锌合金材质，全仿真设计。 2.功能结构：含真实刹车动作，拆卸方便，具备自行车主要功能。 3.配套要求：需配备相关拆装工具。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-21不倒翁原理试验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：底板≥300×120×30mm（ABS塑料），刻度盘≥300×250×5mm，载体直径≥200mm。 2.演示功能：支持重心自由改变，可数字显示支撑点与重力线变化对稳定性的影响。 3.测量结构：配有可移指针及刻度盘，支持动态展示重心与稳定性关系。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-22电子秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程及精度：量程≥5000g，精度≤0.1g。 2.功能要求：具备去皮、清零功能，计量准确稳定。满足学生实验称量使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-23挂钩式电子秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电方式：充电款设计。 2.称量范围：0.02～50kg。适用于通用技术课程称重实验。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-24蜗轮蜗杆传动装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格材质：规格≥440×380mm，铝合金或同等强度防锈金属材质，带木质或金属底座。 2.传动模式：包含蜗轮蜗杆、齿轮、带轮、链轮、锥齿轮、摩擦传动等模式，具备机械联动演示功能。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-25便携式小凳模型（板凳组件模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：采用板材与金属材质结合。 2.部件组成：包含凳面、凳腿及连接杆。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-26台灯性能测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格结构：外尺寸≥400×500×500mm，配备双层复合绒暗室及升降支架。 2.配件及供电：提供白炽灯、普通LED灯、高亮LED灯各1只，灯罩≥3只，采用直流6V/4A可充电电源。 3.测试功能：可测试比较不同灯具、功率、高度及灯罩对照度的影响。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-27照度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：4位液晶屏显示，测量范围0～5万勒克斯。 2.供电及重量：采用9V电池供电，重量≥180克。 3.功能要求：支持配合台灯测试仪进行各类照度对比测量试验。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-28都江堰模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸及组成：尺寸≥740×420×190mm，包含分水鱼嘴、飞沙堰、宝瓶口、金刚堤、人字堤等模块。 2.分流演示：分水鱼嘴支持调节出水量，模拟枯水期和丰水期内江与外江分流。 3.引流及泄洪：金刚堤支持模拟引流及水量调节；飞沙堰支持手动调整高度，演示泄洪排沙功能。 4.引水演示：宝瓶口支持模拟控制进水量及手动排放多余水量，带语音播放功能。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-29水磨模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格参数：尺寸≥440×240×260mm。 2.材质与功能：实木制作，高度仿真，可演示水车在外力作用下通过杠杆带动水磨和舂米的工作过程。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-30风洞模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格与材质：外尺寸≥280×300×500mm，风洞主体采用透明有机材料。 2.飞机模型要求：双翼模型飞机采用优质航模轻木制作（重量<10g），选用平凸翼型，表面蒙皮为透明热缩涤纶薄膜。 3.硬件组成：包含轴流风流罩、风速调速器、风速/气压/风阻检测装置、液晶数显主控器及风速平衡装置。 4.展示功能：液晶屏可实时显示风速、气压及风阻，支持机翼结构观察及空气动力学、升力状况的量化测试与演示。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-31电话机原理模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：尺寸≥300×350mm。 2.部件组成：包含话筒膜片、电话线路、听筒膜片及电磁铁等。 3.功能演示：可演示电话声音传输的基本原理及电阻/磁铁吸引力的转化过程。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-32电子电路实验箱（电子控制技术实验箱）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：外箱尺寸≥290×190×240mm。 2.模块组成：包含常用元器件认知、半导体开关认知与应用、常见继电器认知与应用、基本数字电路设计四大套件。 3.硬件材质：采用ABS全透明材料封装及拼插式模块化结构，易于组装和拆卸，可重复使用；电阻/集成电路模块带元器件插座；配备五色硬质可塑连接导线。 4.实验功能：晶体三极管开关放大、霓虹灯、磁敏传感器应用、光敏报警电路、常见传感器实验；晶体三极管开关电路、恒温控制系统设计、声光控制楼道灯实验；直流电磁继电器控制电路、晶闸管控制电路实验；单稳态延时电路、智力竞赛抢答器、电子门铃、三人表决器、基本逻辑门电路、红外遥控小车、红绿灯控制设计实验。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件，检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-33多功能设计示教平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格材质：尺寸≥1000×1550mm，框架采用不锈钢或同等防锈高强度金属材质。 2.模块参数：演示用器件模块化制作，最大模块规格不超过200×60mm，模板采用聚碳酸酯或同等耐磨工程塑料。 3.连接设计：连接导线为半硬质直线，器件支持自由插拔设计，配备编程器。 4.功能应用：可涵盖演示以下试验项目：恒温控制箱原理、红外发射接收原理、晶体三极管开关特性试验、光控路灯原理、光敏报警系统原理、电子门铃控制原理、升旗定时控制、常用继电器认知与应用等。配备的元器件通用性强，并可自由插拔、连接，使部分选修教材的试验也可借助此示教平台演示。可拓展演示的试验项目有：门电路特性试验、三人表决器电路试验、电子控制报警器、路灯自动控制、传感器特性试验、湿敏传感器控制系统电路、用发光二极管制作高、低电平的检测器、三种基本逻辑门试验、与非门和或非门应用电路、常用数字集成电路的类型试验、四舍五入电路试验、基本触发器的功能试验、旋转彩灯电路试验、三位数字密码锁电路、电磁继电器控制电动机、晶闸管工作原理电路、多谐振荡器电路、温控电路试验、简易红外遥控小灯接收电路、单片机简单应用电路试验等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-34绘图模型-机械制图模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能要求：支持演示并完成点、线、面投影及实体投影的辅助教学。 2.材质工艺：采用ABS或同等强度硬质工程塑料制造，中空注塑成型，壁厚合理，具备良好的力学强度与耐摔性。 3.结构特征：模型各单元支持自由拆卸与组合演示，需定位的单元需配备定位键。 4.模型配置：全套包含约14个基础单体，支持组合成不少于25个教学演示单元。 5.单体组成：包含等腰梯形体、组合长方体、三棱柱体、小长方体、多边形几何体、弧边长方体、模型房结构体及剖视图练习体等常规机械制图教学模型几何体。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-35金工连接方式模型（铆、黏、焊接模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能要求：用于演示常用金工连接方法，直观展示不同材质和使用场合下的连接工艺原理。 2.铆接模型：不少于3件/套；采用透明有机材质或同等可视硬质塑料制造；支持演示搭铆、单搭板铆接、双搭板铆接，铆接处需透明以便观察内部受力结构。 3.焊接模型：不少于3件/套；采用金属或高仿真金属材质制造；支持演示坡口焊、搭焊、对焊及角焊等常规焊接方式。 4.粘接模型：不少于4件/套；采用透明有机材质或同等可视透明塑料制造。 5.外观工艺：各模型部件需有清晰的名称标识，边角需做安全弧线圆滑处理以便于学生触摸观察。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-36三视图投影演示仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：尺寸≥350×350mm。 2.结构材质：活动式三维立体正交结构（隐性连接，模具注塑磁钢固定），带凹槽设计及量身配备的透明塑胶片。 3.功能应用：展示主视图、左视图、俯视图，支持绘制三视图标注及教学更换。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-37多功能拐杖试验套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.组件配置：包含主控制器、发光管、水银开关、喇叭、LED闪灯、按钮、 电池盒、湿敏传感、录放音板及拐杖杆组件等。 2.功能应用：可作为学生动手设计的散件，用于完成照明、闪烁提示、跌倒/湿地报警及紧急呼救等多功能电子拐杖的设计与制作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-38稳定性试验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：底板 $\geq 280 \times 120 \times 30\text{mm}$ ，配激光雕刻银面刻度盘（半径 $\geq 280\text{mm}$ ），载体为模具一次成型双色标注管。 2.结构设计：具备阻力标准点，能有效保证载体试验的科学性和可靠性。 3.测试功能：重心可调，多种不同形状底面积。可探究及测试重心高低、支撑面大小、长细比以及不同形状/角度对稳定性的影响。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-39结构承重测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.分析类型：支持定量分析。 2.底板规格：尺寸 $\geq 600 \times 180\text{mm}$ ，采用优质三聚氰胺板及PVC高温封边处理。 3.组件配置：包含铝质及铁质水平支撑架各1个、压力传感器2个、距离传感器及外套1个、线路板1块。 4.配套要求：需与多功能显示器配合使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-40多功能控制仪（多功能显示器）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸： $\geq 200 \times 200 \times 90\text{mm}$ 。 2.显示模块：采用四组四位LED数码显示，可同时显示两组压力、压力之和及位移数据。 3.核心功能：具备峰值锁定功能，便于记录实验数据，并提供串口连接。 4.测量精度：采用高精度传感器，综合误差小于0.5%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-41桔槔模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸： $\geq 360 \times 200 \times 340\text{mm}$ 。 2.材质要求：木质结构。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-42离心机原理演示仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格尺寸：≥350×500mm。 2.部件组成：包含离心摆、套筒、调节叉及调速装置等。 3.功能演示：可演示离心机基本原理，展示离心摆运动通过调节叉带动调速装置，进而实现执行机构升降动作的过程。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-43致冷半导体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.部件组成：包含制冷片、控制芯片、继电器及热敏电阻等核心元件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-44红外发射接收电路模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能演示：用于演示红外发射与接收电路的独立原理。 2.供电方式：红外发射与接收电路支持独立供电。 3.核心参数：红外发射管直径Φ≥5mm，波长≥940nm，采用一体式红外接收头。 4.控制要求：具备四路遥控通道，红外发射电路可独立使用并实现远距离遥控。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-45多功能升旗试验仪（自动升旗控制装置）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥400×280×600mm。 2.部件组成：含底板、可伸缩旗杆、线绳及国旗、手动及自动控制箱、限位传感器、电机、皮带等附件。 3.控制功能：支持程序自动控制及键控电机转速，具备限位传感器自动停止功能，同时支持手动辅助控制以模拟突发事件。 4.演示功能：支持通过不同直径皮带轮组合实现多级变速，具备内置歌曲播放及升旗自动同步启动功能。既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-46自动门控制系统设计套件（电动门试验装置）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格与电源：底板尺寸≥600×200mm，整体重量满足稳定性，使用DC-6V电源。 2.材质工艺：底板采用黑白双色模具注塑成型，为ABS或同等硬质工程塑料。 3.控制方式：支持移动红外控制、光控、声控、密码控制及防轧控制。 4.功能演示：支持手动与自动控制开关，可演示极限位置自动停止等功能，支持学生自行组装改造为光控或声控车库门。能让学生动手组装、了解自动门的组成结构、工作原理。能演示人靠近时自动开门延时后自动闭门，开闭门到达极限位置均能自动停止。本装置既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。配件有自动门底座、手动控制箱、电机箱、自动控制箱、限位传感器、人体感应传感器、光敏传感器、声音传感器、红外反射传感器、电源盒、电源导线、信号导线、电机控制导线。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-47楼道灯光原理演示（声控路灯模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能演示：以楼道灯为载体，支持从手动控制向声控灯的开环控制原理演示。 2.电路设计：包含延时自动熄灭电路设计及声敏传感器灵敏度调节电路。 3.进阶设计：可通过加接门电路的方法改进控制，解决白天声音误触发路灯点亮的问题。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-48水位控制模型（水位自动控制系统模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：尺寸≥600×200×520mm。 2.材质工艺：底板及上下水箱均采用ABS或同等硬质工程塑料，模具注塑一次成型，防漏水设计。 3.部件组成：包含上下水箱、支柱、水泵箱（含2个独立水泵）、自动控制箱及水位传感器等组件。 4.功能演示：支持模拟水箱闭环控制过程，具备手动/自动供水切换功能，支持单传感器及双传感器等多种自动控制方案演示。本装置既可由教师演示，分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-49气压控制系统示教模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格结构：外观尺寸≥700×900mm的台式示教板。 2.组件配置：配备气压泵、手动换向阀及电磁换向阀等核心组件。 3.试验功能：支持进行气压原理试验，可比较不同缸径承受负载及运行速度。 4.换向功能：支持进行手动换向、电磁换向及气缸自动往复运动系统试验。

2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-50多功能学习用品盒（模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.组件配置：套装数量不少于8件套。 2.材质工艺：采用木质材料，表面喷漆烤制。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-51中文版活字排版盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥280×160×25mm。 2.材质要求：木质材质。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-52中国传统农具模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型内容：包含直辕犁、曲辕犁、桔槔、耒车、踏碓、碾子、秧马、独轮车等传统农具模型。 2.核心规格：直辕犁：≥210*8*135mm、曲辕犁：≥190*8*130mm、桔槔：≥195*750*220mm、耒车：≥245*120*85mm、踏碓：≥160*85*70mm、碾子：≥φ95*70mm、秧马：≥145*80*45mm、独轮车：≥125*120*65mm等。 3.材料包：主材包含椴木板，配套耗材含绳子、小水桶、圆木棒等。 4.工具包：内含学生制作所需的木工夹、胶水等配套工具。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-53面料样本册

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样本内容：包含不少于25种面料。 2.包装形式：需装袋并装订成册。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-54建筑结构模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型种类：需涵盖斗拱、祁年殿、故宫角楼、垂花门、北京四合院、大雁塔、吊脚楼、侗族鼓楼、重檐八角亭等模型中的不少于5种。 2.功能设计：模型部件需具备可拼接组合功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-55蒸汽机模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥150×85×90mm。 2.材质工艺：主体结构采用铝质材料，底板采用黑色有机板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-56框架结构模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质工艺：套件材料采用厚1mm金属板冲压成形，表面经电镀处理。 2.组件要求：包含2孔至11孔等多种规格平片、多种孔数底板（如3×5、5×5、5×11孔）及L形断面直条等零件。 3.组合功能：支持组装构成篮球架、A形梯、塔吊等多种结构模型。 4.试验应用：支持结构稳定性设计与试验，能完成塔式起重机模型最大及最小平衡力的技术数据测试。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-57材料展示套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.展现形式：采用文件夹形式设计。 2.展示内容：需涵盖5种以上生活常用材料图片展示及特性介绍，供学生了解材料应用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-58结构试验套件（结构创新）套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构材质：采用ABS工程塑料拼插式结构，易于组装拆卸且支持重复使用。 2.连接方式：基础结构件支持相互拼插并可自行紧固连接。 3.应用范围：支持搭建相片架、报纸架、小板凳、人字梯、篮球架等多种演示模型，支持学生创意项目。 4.配套资料：标配学生活动手册。。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-59流程设计套件(流程创新套件)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.结构设计：采用ABS工程塑料拼插式结构，易于组装拆卸与重复使用。 2.封装工艺：电子元件焊接于工业线路上，采用上下全透明ABS抽板式滑道外壳封装，电阻及芯片模块带拔插插座。 3.配件规格：配备五色硬质可自由弯曲调节导线。 4.应用实例：支持板房、农家房屋、二层楼房、车辆模型组装等多种流程搭建，标配学生活动手册。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-60系统设计套件(系统创新套件)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构设计：采用ABS工程塑料拼插式结构，易于组装拆卸与重复使用。 2.封装工艺：电子元件焊接于工业线路上，采用上下全透明ABS抽板式滑道外壳封装，电阻及芯片模块带拔插插座。 3.配件规格：配备五色硬质可塑连接导线。 4.应用实例：支持自行车、转向小车、旋转木马、手电筒照明等多种系统实例搭建，标配学生活动手册。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-61控制设计套件(控制创新套件)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构设计：采用ABS工程塑料拼插式结构，易于组装拆卸与重复使用。 2.封装工艺：电子元件焊接于工业线路上，采用上下全透明ABS抽板式滑道外壳封装，电阻及芯片模块带拔插插座。 3.配件规格：配备五色硬质可塑连接导线。 4.应用实例：支持简易控制系统、霓虹灯、自动门、视力保护提醒器、定时升旗等多种控制实例搭建，标配学生活动手册。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-62台灯散件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构设计：需采用标准件进行设计与组装。 2.拓展能力：需具备可拓展接口，便于功能扩展与二次开发。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-63通用技术实验材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料种类：需包含5种以上基础材料。 2.材质涵盖：需涵盖常用金属、塑料、木质等基础实验材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-64升旗定时控制装置设计与制作组件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能要求：支持简单的开环及闭环控制系统设计，了解控制系统的基本组成和工作过程。 2.结构材质：采用ABS全透明材料封装及拼插式模块化结构，易于组装拆卸与重复使用。 3.封装工艺：电子元件焊接于工业线路上，采用抽板式滑道外壳封装，电阻及集成电路模块带拔插插座。 4.配件配置：含各类电子元器件、导线、电源、开关及电路板，配备五色硬质可塑连接导线。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-65遥控小车设计与制作套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：尺寸≥100×190mm，采用塑料材质。 2.部件组成：包含模具车架、模具车身、电路板及遥控装置。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-66晶体三极管开关特性试验套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.实验功能：支持搭接电路并结合电表测量，测试及演示三极管的截止、饱和状态与开关特性。 2.结构材质：采用ABS全透明材料封装及拼插式模块化结构，易于组装拆卸与重复使用。 3.封装工艺：电子元件焊接于工业线路上，采用抽板式滑道外壳封装，电阻及集成电路模块带拔插插座。 4.配件配置：含各类电子元器件、电源、开关及电路板，配备五色硬质可塑连接导线。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-67实体结构套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能要求：用于了解实体结构的受力情况，探究结构的形状、重心与稳定性的关系。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-68壳体结构套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：直径≥40mm。 2.功能要求：用于了解及探究壳体结构的受力情况。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-69自制壁挂式衣帽架材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格尺寸：≥600×25×5mm。 2.部件组成：包含木条、横桩、螺钉等组装耗材。 3.试验功能：支持设计搭建不同形状的衣帽架，用于分析杆件结构的承受力、强度、稳定性及其与横截面尺寸的性能关系。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-70擦图片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：采用不锈钢片材质。 2.规格尺寸：长≥90mm，宽≥50mm。 3.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-71三角板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：总长≥300mm，有效刻度≥270mm。 2.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-72圆规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格参数：长度≥155mm，最大绘圆半径≥240mm。 2.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-73圆规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品类型：小圈圆规。 2.规格参数：长度≥155mm。 3.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-74绘图板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格结构：尺寸≤600×450mm，采用空心绘图板结构。 2.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-75丁字尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：长度≥600mm。 2.材质要求：采用有机透明塑料。 3.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-76分规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.规格参数：长度≥100mm，最大工作半径≥115mm。 2.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-77比例尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品类型：三棱比例尺设计。 2.规格尺寸：长度≥300mm。 3.材质要求：采用有机透明塑料。 4.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-78曲线板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：长度≥300mm。 2.材质要求：采用有机透明塑料。 3.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-79量角器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：尺寸≥500mm。 2.材质要求：采用有机透明塑料。 3.功能适用：满足高中通用技术制图课程教学使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-80三维（二维）设计软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能概览：支持绘制二维平面图与三维立体图（造型），可浏览三视图的立体图和平 面投影。 2.格式与转化：支持输出3MF、STL、OBJ等格式文件，能将三维数字模型转 化为二维机械加工图。 3.编辑与渲染：三维打印格式文件可二次编辑并与软件设计造型 合并，支持对三维数字模型进行渲染与测试。 4.拓展应用：支持矢量绘图等平面图形建 模，可输出激光雕刻机识别格式文件，并支持排版切割。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-81技术与设计教学展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥600×800mm。 2.材质工艺：采用≥5mm透明亚克力或同等透光展示 板材，印刷牢固、色彩均匀清晰、图文层次分明。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-82简明技术发展史展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：≥600×800mm。 2.材质工艺：采用≥5mm透明亚克力或同等透光展示 板材，印刷牢固、色彩均匀清晰、图文层次分明。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-83配套教材教学软件平台（通用技术教学互动系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。平台操作控制功能详解：开始上课：选择好课程后点击“开始上课”，系统会按系统配置的方式展现资源界面。备课：可选择科目和课程，对图片、PPT、音频、视频、微课进行导入素材和删除素材操作。自建教案：在教学模式中选择教案模式，可在备课中添加老师自己的对应资源，并可选择类目、科目进行保存配置、删除素材、添加阶段操作；素材库可选择类目、科目，对需要的图片、网页、PPT、音频、视频、微课进行双击作为对应阶段的演示资源。清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
2		▲系统配置：资源盘：用户可自定义保存目录。教学模式：可选择资源模式或教案模式。PPT版本：让用户可选择匹配的分辨率1920*1080或1024*768。显示设置：具有单屏、超宽屏、双屏可选，让用户可选择匹配的硬件选项。左屏：默认PPT资源，可根据需要更换到右屏。右屏：默认HTML、图片、微课、音频、视频资源，可根据需要更换到左屏。工具栏：具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。图片资源支持放大、缩小、顺时针旋转、逆时针旋转、恢复原状、白板笔、擦除等功能。视频资源支持暂停、播放、音量增减等功能。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
3		配套课程资源：符合高中通用技术课程标准，涵盖技术与设计1及技术与设计2模块的全部核心内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-84作品展示墙交互系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统概述：用于展示学生作品、分享图文视频或专题资源的交互系统。
2		▲支持学生手机端以及平板或者PC端登录系统后上传图片以及视频资源作为自己的作品。作品上传必填内容：年级、班级、姓名、作品名称和作品主题。支持学生编辑作品名称、作品介绍以及背景意义等信息。支持学生把资源组成一个专题（资源集合）上传。支持教师在一体机上审核学生上传的作品，审核无误后，通过作品墙展示学生的作品。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
3		▲作品墙会进行滚动式展现学生作品，图片视频资源，支持点击预览和全屏操作。视频资源支持播放操作。专题支持滑动切换预览专题中的资源。点击作品放大查看作品的具体信息：包括作品介绍、背景意义以及学生信息等。支持对学生作品来进行点赞评比功能。检索功能：支持按年级、班级、姓名、作品名、主题及时间段进行综合检索。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
4		▲提供产品功能截图不少于3个。（须提供对应功能界面截图并进行功能标注；供应商提供承诺函，承诺所响应功能真实有效，并确保交货验收时可进行现场功能演示与测试。）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-85人工智能图像识别软件系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲模型管理：系统展示所有训练模型及基本信息不仅限于名称、版本、准确率、创建时间，支持模型导入、导出、下载和删除操作，导出支持两种方式 模型、数据集 /仅模型，展示模型训练过程中准确率曲线/展示模型损失曲线，展示模型对应的训练集、测试集,并以饼图对比展示。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
2		▲训练集管理：支持自定义训练集以及训练集资源管理，训练集支持常见图片格式，不仅限于如JPG、PNG、WEBP、BMP、SVG、AVIF等20+种格式,不支持动态图，图片资源存储在平台服务器。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
3		▲测试集管理：支持自定义测试集以及测试集资源管理，测试集支持常见图片格式，不仅限于如JPG、PNG、WEBP、BMP、SVG、AVIF等20+种格式,不支持动态图，图片资源存储在平台服务器。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
4		▲验证模型：验证的模型可选择系统中的模型或者导入模型，支持上传本地图片资源验证识别，支持摄像头拍照验证识别，验证结果包括AI验证后识别出的类型以及置信度，支持用户确认验证结果，支持用户在验证失败时,添加新标签以及编辑数据集以及重新训练，系统保存历史识别记录,并支持查询管理。（须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测/检验报告复印件加盖投标人公章，报告中的检测项目需明确包含或实质性涵盖该功能指标。）
5		系统支持在平台中训练模型：支持自定义训练集以及测试集,展示对应样本数量，训练集以及测试集展示分布饼图（样本数量占比），训练集以及测试集显示样本数量，支持配置迭代数量，支持设置学习率，实时显示模型训练进度，支持随时中断模型训练过程，模型训练日志与结果保存 (保存接口日志、行为记录)，实时显示训练日志，训练完成后自动保存模型，训练历史记录查询。2、帮助中心：文字介绍以及视频介绍AI处理图像分类的整个流程信息，帮助理解，支持每个步骤跳转对应模块。3、用户中心：管理员进行账号的管理，添加/删除学生或者老师账号等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-86基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.兼容性：客户端兼容IE8以上版本、谷歌、火狐等主流浏览器，操作系统不限。 2.门户与空间：提供学校门户、协作组空间及师生个人空间等通用技术学科网络学习空间。 3.研修应用：支持集体备课、评课议课、课题研究及评比竞赛等校本教研活动。 4.基础应用与管理：支持投票、问卷、话题、专题等应用，支持后台管理掌握运行状况。 5.资源与支撑：具备生成性资源中心及统一认证、知识管理、文档转换等基础支撑平台。

2		▲提供产品功能截图不少于3个。（须提供对应功能界面截图并进行功能标注；供应商提供承诺函，承诺所响应功能真实有效，并确保交货验收时可进行现场功能演示与测试。）
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-87伽利略温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：高度≥40cm，采用高硼硅玻璃材质。 2.功能要求：内置不少于10个小球，温度变化时小球浮沉现象明显。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-88机器模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.内燃（柴油机）模型：主体采用不锈钢、铸铝等防锈材质，高不小于300mm，宽不小于160mm。 2.发电机模型：手摇交直流发电机模型，铜芯线转子，尺寸≥290×190×190mm。 3.电动机模型：包含底座、转轴、支架、换向器、电枢线圈、皮带轮及永久磁铁等组件，支持拆装，组装成品尺寸≥140×87×110mm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-89织布机模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：尺寸≥400×400×400mm，整体由原木和棉线组成，原木色仿真模型。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-90珍妮纺纱机模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格材质：尺寸≥300×200mm，采用树脂仿制。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-91教师演示讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于2400×700×850mm。 2.台面材质：厚度≥40mm，采用机制实木板材或同等强度的实芯板材加工。 3.台身框架：支撑骨架采用截面不小于60×40mm的金属方管，表面经防腐烤漆或喷涂处理。 4.台身面板：柜体及隔板采用厚度≥15mm的环保饰面板。 5.结构与安全：下部具备宽敞的工具储物空间；电源线路必须进行严密的绝缘封闭防护，确保操作演示时的用电安全。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-92学生桌（金木工操作台）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.外形尺寸：不小于1400×1200×780mm。 2.台面配置：台面厚度≥40mm（采用机制实木板材或同等强度的实芯板材），桌面加铺厚度≥3mm的透明防护垫。 3.台身框架：支撑骨架采用截面不小于60×40mm的金属方管，表面经防腐烤漆或喷涂处理。 4.台身面板：采用厚度≥15mm的环保饰面板。 5.储物与结构：配置独立的分类工具柜及抽屉；内部走线需采用全绝缘隐蔽设计，杜绝外部触电风险。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-93学生凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体尺寸：外形尺寸不小于320×220×420mm。 2.主体结构：采用钢木结构设计，四条金属支撑腿采用截面规格不小于25×25mm方管，管壁厚度≥1mm。 3.凳面配置：凳面尺寸不小于340×230mm，厚度≥25mm，采用多层板外贴防火板或耐磨层面设计。 4.底脚配件：支撑脚底部标配防滑耐磨减震脚垫。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-94公共工具柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于1500×400×2000mm。 2.主体材质：采用环保木质饰面板或同等强度高压板材制造。 3.内部结构：内部需根据常见教学工具的规格与形状，进行合理的分层与分区隔板设计，满足工具的分类挂放、陈列与归整收纳需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-95机加工操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于1200×600×780mm。 2.台面配置：采用厚度≥40mm的机制实木板材或同等强度台面，表面加铺厚度≥3mm的透明防护垫。 3.台身框架：支撑骨架采用截面不小于60×40mm的金属方管，表面经防腐烤漆处理。 4.储物结构：下半部配置木质储物柜，开门式闭合设计，柜内配置不少于一层活动隔板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-96边柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于1200×600×780mm。 2.台面配置：采用厚度≥40mm的机制实木板材或同等强度台面，表面加铺厚度≥3mm的透明防护垫。 3.台身框架：支撑骨架采用截面不小于60×40mm的金属方管，表面经防腐烤漆处理。 4.储物结构：下半部配置木质储物柜，对开门或单开门设计，柜内配置不少于一层活动隔板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-97电源控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.安装方式：采用模块化或一体化总控面板设计，适配安装于教师演示桌抽屉或指定操控空间内。 2.主控功能：系统集成电源总开关、漏电保护开关、运行状态指示灯及220V交流电输出端口。 3.教师端输出：配备教师专用的独立备用220V交流电源插座，支持负载电流≥8A。 4.学生端控制：支持分组向学生桌操作台输出220V交流电。 5.安全防护：主路及各支路均需全面具备独立或统一的漏电保护、过载保护及短路安全断电保护功能。满足高中通用技术实验室安全教学使用要求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-98学生实验电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.插座规格：标准五孔实验插座。 2.材质工艺：面板采用高阻燃PC材料，符合标准86型嵌入式安装尺寸。 3.电气参数：额定工作电流≥16A。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-99全室电线电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主干线要求：采用符合国家标准的截面积≥4mm²铜芯阻燃绝缘电线。 2.分支线要求：采用符合国家标准的截面积≥2.5mm²铜芯阻燃绝缘电线。 3.施工铺装：线路铺设需全程穿配PVC阻燃绝缘线管或金属保护管。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-100展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：单块长宽规格不小于600×800mm。 2.材质要求：采用厚度≥5mm的透明亚克力板或同等硬质高透光板材。 3.版面印制：采用高清晰度彩印工艺，主要印制金工、木工实验室安全操作规范与作业守则等指定图文内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-101小型车床（微型精密车床）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥100W。 2.核心加工尺寸：主轴与尾座顶心间距≥140mm，顶心至工作台高度≥50mm，主轴空心孔径≥8.5mm。 3.运行精度：主轴旋转偏摆度控制在≤0.05mm误差以内。 4.行程参数：Z轴有效移动行程≥60mm，X轴有效移动行程≥40mm。 5.转速调节：支持两档或多档位转速调节，系统转速范围至少覆盖800～5000rpm。 6.配件配置：配套提供钻夹头1个、高速钢车刀套装1套、金属集屑盘1件及中心钻头组1包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-102小型铣床（微型钻铣床）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥100W。 2.转速与精度：主轴调速范围涵盖5000～20000rpm，主轴偏摆度≤0.05mm。 3.工作台及尺寸：机身工作台有效尺寸不小于200×70mm，表面具备T型定位槽。 4.有效行程：X轴行程≥130mm，Y轴行程≥40mm，Z轴升降行程≥80mm。 5.控制操作：具备刻度盘微调手轮控制进给，支持精确加工。 6.配件与夹具：配备夹头组件；标配提供精密小虎钳1件及钨钢铣刀套装1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-103微型铣床（金属铣床）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构特征：机身承重结构采用金属材质设计，采用12V或同等安全低压直流电源供电，整机坚固耐用。 2.电气参数：额定功率≥30W。 3.运行速度：主轴输出转速在2500～3500rpm区间。 4.行程参数：长滑块进给行程≥40mm，短滑块进给行程≥30mm。 5.夹持与操作：配备适应不同柄径的组合夹头，调节手柄带精密读数刻度。 6.配件配置：配备虎钳装夹。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-104小型钻床（微型台钻）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加工能力：设备最大允许钻孔直径≥13mm，主轴垂直向下最大行程≥50mm。 2.电机参数：工作电压220V，电机额定功率≥250W。 3.速度调节：采用多档位皮带或机械调速系统，转速覆盖范围至少包含500～2500rpm多个档位。 4.空间架构：主轴中心至支撑立柱表面距离≥100mm，主轴端面至底座最大距离≥300mm。 5.工作台及底座：铸造工作台尺寸不小于160×160mm，支撑底座稳固稳定。 6.主轴配置：主轴端部锥度兼容标准B16或同等通用夹具型号。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-105微型钻床（金属钻床）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构特征：机身主体支架与滑块采用金属材质设计，使用12V或同等安全低压直流电源供电，适宜学生操作。 2.电气与速度：电机额定功率≥30W，主轴工作转速约3000rpm。 3.进给控制：进给操作手柄带精密读数刻度，支持X轴及Z轴方向精准定位与钻削调节。 4.行程参数：大滑块有效行程≥40mm，小滑块有效行程≥30mm。 5.夹具配置：标配组合式夹头。 6.耗材配件：随主机提供常规实训所需规格的金属麻花钻头。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-106砂轮机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率不低于150W。 2.转速与线速度：工作转速约2800～3000rpm，砂轮安全工作线速度满足≥35m/s要求。 3.砂轮配置：双侧平行砂轮设计，砂轮外径不超过200mm。 4.安全配件：整机必须标配坚固的可调式刀架/安全护板、防护罩、砂轮。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-107砂带机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功能特征：集砂带与砂盘两种打磨方式于一体，支持对木头、塑料及金属材料进行水平、垂直或多角度打磨。 2.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥300W。 3.砂带系统：砂带尺寸不小于100×900mm，工作臂支持0～90度立式倾斜调节，线速度运转平稳。 4.砂盘系统：侧边打磨砂盘直径不小于150mm，满足倒角打磨。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-108电动曲线锯（台式双速曲线锯机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气与转速：工作电压220V，电机额定功率≥120W；两档可调转速：900或1400rpm（允许波动±5%）。 2.切割能力：纵向最大切削喉深有效距离≥400mm；冲程约19mm。 3.加工厚度：木材垂直状态下最大切割厚度≥50mm，工作台面倾斜45度时最大切割厚度≥25mm。 4.工作台面：平台台尺寸不小于360×180mm，表面光滑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-109小型木工车床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气与转速：工作电压220V，电机额定功率≥100W；主轴支持多档调速，转速范围涵盖1000～5000rpm。 2.加工容积：主轴中心至尾座顶心最大间距≥250mm，主轴中心距离床身高度≥40mm。 3.夹持能力：标配夹具能够牢固夹持最大直径≥25mm的圆柱形木料。 4.主轴与尾座：主轴具备直径≥10mm通孔，尾座顶心套筒具备调节移动功能（移动行程≥20mm）。 5.配件组合：配套提供涵盖2mm至10mm范围的不少于6种不同规格筒夹头，配套提供不少于5支的不同刃型高速钢木工车刀套装。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-110微型木工车床（金属车床）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.结构与电源：机身床座及导轨采用全金属设计结构，采用12V低压直流安全电源供电，无触电风险。 2.动力参数：电机功率≥40W，主轴实际加工输出转速约3000rpm。 3.加工范围：主轴通孔直径≥8mm，主轴及尾座中心距≥110mm，中心高度≥25mm，可通过手轮进刀进行圆周体车削。 4.装夹能力：正向夹持直径最大可达13mm，反向夹持直径最大可达45mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-111新型方榫开榫机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥880W。 2.速度调节：主轴运行转速支持在800～2800r/min区间调节。 3.加工范围：适用钻头尺寸范围至少涵盖6～15mm。 4.夹具配置：榫刀刀柄直径兼容约19mm，规格；标配钻夹头夹持范围涵盖1.5～13mm。 5.工作台及底座：最大夹持范围≥67mm，底座尺寸不小于200×320mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-112木工台锯（台式盘锯机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥200W。 2.运行与切割：主轴转速在7000rpm左右；切割高度支持0～22mm，锯片工作切割角度支持0～45°。 3.工作台参数：平整金属工作台，台面尺寸不小于300×300mm。 4.锯片配置：标配包含直径约50mm及80mm等不同规格锯片。 5.便携设计：整机重量较轻，满足桌面移动摆放需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-113自动配钥匙机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：工作电压220V，电机额定功率≥120W。 2.功能配置：支持常规各类机械钥匙坯的自动跟踪仿型铣槽/切割。 3.设备尺寸与重量：包装尺寸：≥470*200*280（mm）设备自重不低于10kg。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-114电热丝切割器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：工作电压220V，系统整机运行最大功率≤20W。 2.切割参数：有效切割高度≥150mm，最大工作切割宽度≥160mm；最大45°斜切角度。 3.功能设计：配备导向器和切圆托盘组件，工作台台面尺寸约370×270mm。 4.切割控制：电热丝电流支持无级或多档（如6V/8V/10V/12V）。 5.耗材配置：采用约0.2mm规格的镍铬电热丝材料，适用切割泡沫、KT板、珍珠棉等低熔点非金属软性材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-115亚克力成型吸塑机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备类型及电气参数：按钮控制式半自动/全自动吸塑机；工作电压220V，整机总功率≥5.0kW。 2.工作与成型面积：加热工作面积不小于600×600mm，实际有效成型面积不小于540×540mm。 3.加工能力：具备吸塑与吹塑双向功能，支持最大成型深度可达200mm。 4.平台与真空系统：采用蜂窝状吸附工作平台；内置/配套真空泵，抽气速率≥20m³/H。 5.操作设计：加温箱支持自动开启闭合运行，配备机械安全防护机构。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-116UV万能打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.打印尺寸与高度：最大有效打印面积不小于30×50cm，打印物体最大高度容纳不低于15cm。 2.喷头与分辨率：配备高精度专用打印喷头，打印分辨率支持720×720dpi、720×1080dpi。 3.墨水系统：支持CMYK+白墨打印,配置；采用UV=墨水；配备连续供墨系统或大容量墨盒。 4.软件与连接：支持处理TIFF、BMP、PDF、JPEG等多种主流图像文件格式。 5.运行环境要求：适配常规220V电源，最佳温度：20℃-28℃ 相对湿度：40%-60%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-117三维打印机（3D打印机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.成型技术及尺寸：采用FDM技术；最大打印尺寸不小于220×220×250mm。 2.打印速度与精度：最高打印速度支持达600mm/s；打印层厚0.1～0.35mm。 3.挤出机配置：配备全金属近端（直接）挤出机。 4.平台与耗材兼容：配备柔性弹簧钢打印平台；耗材直径不小于1.75mm，广泛兼容PLA、ABS、PETG、TPU、PC等多种耗材。 5.智能与交互功能：配备不小于4.3英寸彩色触控屏；支持全自动平台调平功能，免手动干预。 6.通信与拓展：支持U盘读取、局域网连接及云端传输打印模式；具备断电续打、断料检测等辅助保护功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-118教学用激光雕刻机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.激光器参数：配备CO2封离式玻璃管激光器，激光输出功率≥60W，采用水冷散热。 2.有效幅面与速度：工作幅面不小于890×590mm；最高雕刻扫描速度可达60000mm/min，最高切割速度可达10000mm/min。 3.雕刻精度：最大扫描分辨率支持2500DPI或以上，最小成型文字可达汉字2.0×2.0mm或英文1.0×1.0mm。 4.软件与控制：支持多层分色切割功能；控制软件兼容CORELDRAW、AUTOCAD等设计软件，支持导入DXF、BMP、PLT等文件格式。 5.安全防护：符合教学仪器安全标准，必须配备急停开关，具备开盖即停、安全联锁装置功能。 6.加工材料：适用于亚克力、木板、双色板、皮革等非金属材料的雕刻与切割。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-119样冲

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尖头，材质：碳钢材质或同等强度合金钢材，规格：长度≥100mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-120划规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.合金头，长度 ≥200 mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-121划针

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥8寸，镶钨或碳钢材质钢头
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-122电工刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.柄长≥110mm,刃长≥70mm,合金钢
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-123民用剪刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.全长不小于 120 mm，不锈钢材质。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-124手用金属剪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.轻型，长度 ≥250 mm，合金工具钢类材质，手柄防滑
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-125美工刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长≥150mm，高碳钢刀片
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-126雕刻刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：碳钢或同等强度合金钢材刀头，榉木手柄；刀柄长≥100mm；刀头为大斜口，大平口，中半圆，三角4件套，加工木工；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-127什锦锉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：锉头轴承钢，塑胶手柄；规格：≥180mm(不少于10支装)。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-128圆锉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.中圆锉，材质：锉身为高碳钢或同等强度合金钢材，塑胶手柄；规格：≥200mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-129方锉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.方锉，材质：锉身为高碳钢或同等强度合金钢材，塑胶手柄；规格：≥200mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-130平板锉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.平板锉，材质：锉身为高碳钢或同等强度合金钢材，塑胶手柄；规格：≥200mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-131木工凿子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.刀头宽度≥5mm，刀头长度≥110mm，手柄长度≥100mm，材质：铬钒合金钢或同等强度合金钢材，实木把手。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-132木砂棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：锉长80mm，碳钢材质或同等强度合金钢材，总长≥210mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-133小号电笔起

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质特征：金属测试笔尖，笔杆采用安全绝缘材料。 2.尺寸规格：批头直径×整体长度不小于3×140mm。 3.功能要求：内置安全指示灯泡，满足常规市电测电及螺丝紧固需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-134一字槽螺钉旋具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：批头采用铬钒合金钢或同等强度合金材料制造，配备塑胶防滑手柄。 2.规格配置：套装包含不少于4件不同尺寸的一字型旋具。 3.尺寸范围：规格至少涵盖3×100mm、6×38mm、6×100mm及8×150mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-135十字槽螺钉旋具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：批头采用铬钒合金钢或同等强度合金材料制造，配备塑胶防滑手柄。 2.规格配置：套装包含不少于5件不同尺寸的十字型旋具。 3.尺寸范围：规格至少涵盖3×100mm、6×38mm、6×100mm、8×150mm及加长款6×250mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-136一字电工绝缘起

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质特征：批杆采用铬钒合金钢或同等强度合金材料制造；柄部及杆身包裹符合电工作业标准的绝缘材料。 2.尺寸规格：一字型刀头，规格尺寸不小于3×100mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-137十字电工绝缘起

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质特征：批杆采用铬钒合金钢或同等强度合金材料制造；柄部及杆身包裹符合电工作业标准的绝缘材料。 2.尺寸规格：十字型刀头，规格尺寸不小于6×100mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-138木工螺丝刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质特征：批杆采用铬钒合金钢或同等强度合金材料制造，杆体为穿心结构，配备抗冲击手柄。 2.规格配置：套装包含一字槽与十字槽规格各一支。 3.尺寸规格：单支尺寸规格不小于6×150mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-139钢手锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥300mm，ABS注塑手柄，舒适耐用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-140镊子（平头）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢材质，标准平头，规格：≥120mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-141剥线钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥160mm，磨齿剥线钳、可调整、后带切线功能
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-142斜嘴钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长度 ≥140 mm，钳口长≥ 22 mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-143尖嘴钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：整体长度≥160mm。 2.机械性能：抗弯强度≥710N，刃口硬度≥44 HR C，剪切力指标≥570N。 3.功能要求：具备剪切功能，支持剪切直径≥1mm钢丝。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-144钢丝钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：整体长度≥200mm。 2.机械性能：抗弯强度≥1400N，扭力矩测试指标≥20 N.m。 3.功能要求：支持剪切常规钢丝，剪切力测试指标≥580N。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-145水口钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：整体长度尺寸范围约在125mm～160mm之间。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-146木工手压平刨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型规格：中型木工手工平刨。 2.尺寸参数：刨身长度约在150mm～300mm之间。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-147墨斗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.塑料自动墨斗
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-148铜丝刷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.总长≥200mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-149毛刷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥2寸，木柄
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-150台虎钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：整体长度≥120mm，钳口有效工作长度≥20mm。 2.机械性能：抗弯强度≥1000N，刃口硬度≥55 HRC。 3.功能要求：具备剪切功能，能够剪切直径≥1mm的常规钢丝。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-151桌夹式木工台钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大开口70mm，主体高强度铸铁材质。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-152板牙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.含 M4、M5、M6、M8、M10、M12 等，材质为高速钢或硬质合金，板牙外径和板牙架内径配套

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-153丝锥绞手

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可夹持 M4～M12
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-154丝锥

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.含M4、M5、M6、M8、M10、M12 等，材质为高速钢或硬质合金
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-155活动扳手

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格组合：套装包含6寸及8寸规格各一件。 2.最大开口：活动开口范围满足日常作业需求，最大开口尺寸涵盖0～28mm。 3.材质硬度：活动扳口、扳体头部及蜗杆硬度≥40 HRC，表面经防锈或电镀工艺处理。 4.结构性能：活动扳口在导轨全行程上滑动灵活无卡顿，闭合间隙控制在0.28mm以内。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-156固定扳手

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格组合：双头呆扳手两件套。 2.尺寸配置：包含长度约140mm及长度约180mm的扳手各一件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-157内六角扳手

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格配置：公制内六角扳手套装，包含1mm至10mm范围内的不少于9件套组合。 2.尺寸类型：采用加长型或标准长臂设计，长边长度约在70mm～170mm区间。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-158快速F形木工夹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.重型，≥120*400mm，碳钢或同等材质。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-159羊角锤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双色柄，重量≥0.5g，羊角能起钉；总长≥240mm,锤头≥100mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-160木工锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.尺寸规格：锯条有效长度≥400mm。 2.锯齿参数：齿距≥2mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-161手板锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.锯齿长≥400mm，总长≥470mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-162曲线锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.锯身总长 200 mm～300 mm，锯条长130 mm～180 mm，手动
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-163橡皮锤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钢管胶套柄，总长≥300mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-164木锤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.中号，锤直径≥60mm,木锤黄檀木锤头
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-165手摇钻

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：1/4英寸
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-166打钉枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.重型三用打钉枪，高强度冷轧钢材料，≥160*110mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-167订书机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.手动订书机，装订能力≥25张70g复印纸，适配 24/6订书钉，含针5盒。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-168打孔器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.包含单孔、双孔、四孔打孔器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-169钩刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.含刀片
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-17030W、含烙铁架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外热式，30W,带烙铁架，学生用
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-17150W电烙铁、含烙铁架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外热式，50W,带烙铁架，教师用
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-172焊台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：额定功率≥60W，手柄输出电压为安全低压（如AC 24V）。2.温度控制：控温范围至少涵盖200℃～480℃，支持旋钮或按键式温度调节。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-173放大镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.镜片约100mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-174防静电手环

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：导电砂；腕带：固定式，全长：≥15cm；腕带扣可调节。2.阻值:1MΩ腕带阻抗系数:<500Ω+10%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-175集成电路起拔器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.不锈钢和PVC材质，防静电U型IC起拔器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-176手摇绕线机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.大齿轮铁齿轮款
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-177镊子（弯头）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢材质，标准弯头，规格：≥120mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-178夹持器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.焊接用，带放大镜
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-179吸锡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：优质PTEE吸嘴，耐高温、耐溶剂、性能好。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-180塑料焊枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.热风型，220V，≥1500W，可调温，三线插头
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-181热熔胶枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电气参数：适用工作电压涵盖常规220V，额定功率≥60W。 2.耗材适配：适配直径约11mm至11.5mm的常规规格热熔胶棒。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-182接线板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.线长≥1.8米，两插位
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-183直流手电钻

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.直流，12V一电一充，钻头直径最大10mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-184交流手电钻

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交流接电式，≥300W，钻头直径最大10mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-185多功能电动工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加强型，塑料模具成型，≥450*230*200mm，用于提取工具。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-186数字万用表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数字式， 3-1/2 位， 电压、电流、电阻 、电容、二极管测试
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-187学生加工垫板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PVC材质，≥300*450*1mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-188磨石

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥200*50*25mm双面
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-189拉铆枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双手式拉铆枪，长度≤460 mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-190角向磨光机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定电压 220V，额定功率不大于 800W，盘片直径 ≥100mm；手持型，配防爆裂防护罩
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-191金工工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体要求：专用配套金工实训工具箱，工具总数量不少于55件套（涵盖不少于26种必备常用工具）；工具箱内部采用定点定位卡槽设计，便于工具收纳与统一管理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-192木工工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体要求：专用配套木工实训工具箱，工具总数量不少于20件套（涵盖不少于18种必备常用工具）；工具箱内部采用定点定位结构设计，便于分类收纳。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-193电工工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体要求：专用配套电工实训工具箱，工具总数量不少于34件套（涵盖不少于22种必备常用工具）；工具箱内部采用定点定位结构设计，保障工具绝缘与收纳安全。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-194游标卡尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：钢质，测量范围不小于0-150mm，刻度清晰，满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-195千分卡尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：钢质，测量范围不小于0-25mm，刻度清晰，满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-196组合角度尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢尺身，角度：0°~180°；规格：≥300mm,尺宽：≥25mm,尺厚：≥1mm,尺架长：≥110mm,尺架厚：≥15mm。适用于教学实训角度、长度测量作业。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-197铸铁平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥400*400mm,高强度铸铁。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-198钢直尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢尺身，规格：长≥300mm，分度值 1mm。满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-199多功能角度尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：钢质 规格：≥0-320°精度≤2′。满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-200木工角尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：锌合金柄，不锈钢尺身，规格：≥250×100mm。满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-201钢角尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：锌合金柄，不锈钢尺身，规格：≥300×130mm。满足课堂测量实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-202划规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质:转柄为精抛不锈钢，笔体冷拔钢，合金笔尖，喷漆涂装防腐防锈处理；规格：≥12寸，最大画线直径600mm，最大角度60度。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-203钢卷尺1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：尺带采用优质钢材，尺壳为ABS材料，双面透明；规格：≥3m*15mm；满足课堂测量实训使用。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-204钢卷尺2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：尺带采用优质钢材，尺壳为ABS材料，双面透明；规格：≥5m*15mm；满足课堂测量实训使用。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-205防护眼镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.防冲击，聚碳酸酯材质

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-206手套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.棉线手套。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-207工作服

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.车工用，采用涤丝纺或同等性能混纺面料

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-208工作帽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.长发护理，采用耐磨牛仔类织物或同等性能混纺面料

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-209套袖

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.车工用，采用耐磨牛仔类织物或同等性能混纺面料

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-210智能调光台灯实践耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、配置组成：激光切割动物造型环保木材1套、按钮开关1个、电池盒1个、主控板1个、导线若干、干电池、光线传感器1个。功能：可根据周围环境调节灯光强度。

2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-211问路机器人耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配置组成：激光切割卡通人物造型环保木材1套、按钮开关1个、喇叭1个、电池盒1个、主控板1个、导线若干、干电池。实现功能：1、语音交互问路 2、词条自定义。
2		▲投标人须提供第三方检验（检测）机构出具的检验检测（测试）报告扫描件;检测依据包含 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》，性能、安全、结构、外观项目依据该标准检测且结果全部合格，投标文件中提供具有相关资质机构出具的测试报告或检测报告作为佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-212木结构桥梁模型拼装套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于通用技术教学的木结构桥梁模型拼装套件
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-213不倒翁实验套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可打开的不倒翁外壳，便于教学中学生理解不倒翁不倒原理后合理选择自备的填充材料，灵活调整重心做成合格的不倒翁。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-214水陆两栖仿生船套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.此款模型为全拼装模型，材质采用木块、矿泉水瓶等简易材料，拼装组合起来的，充分发挥锻炼孩子的动手动脑能力。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-215钻木取火实验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通过钻木取火的实践活动，体验技术的历史发展
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-216传统木艺拼花套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.各种古建筑拼装体验版材料包，采用拼插工艺（不少于12个特色民居）；材料：EPS泡沫板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-217学生水箱水位控制套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.该套材具备控制电路、水泵、简易水位传感器、上水箱、下水箱、支架等组成。 2.可由学生自行连接，搭建成一个自动供水系统。 3.能实现上下双水位控制。 4.电源：直流6V
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-218认路小车套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.组成要求：包含车体构件、动力电机、车轮及万向轮、主控线路板、传感器模块、电池盒及所需紧固连接件等完整组装散件。 2.材质要求：车身、线路板架及电池盒等主要结构件采用硬质工程塑料成型制造。 3.组装功能：散件支持自由组装，能够搭建不少于三种不同驱动结构的小车形态。 4.演示功能：具备循迹行驶功能，能够通过传感器识别地面粗黑线，由控制器处理信号并驱动执行机构，实现小车自动调整轨迹沿黑线前进。
2		▲提供产品实物照片或效果图片。（须提供所投产品实物图片及相关技术资料，实物图片应能够清晰反映产品整体结构及主要功能部件；技术资料应能够对应体现本项技术参数中的主要功能或性能要求。）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-219自制活动书架材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主要规格：≥5*150*600mm。部件：木板、上下卡位、左右卡位。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-220自制台灯材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：组装完成后的主体高度或支撑立杆长度不小于200mm。 2.基础部件：包含台灯底座组装散件及支持自由弯曲定型的金属支撑立杆。 3.电气部件：包含适配安全电压或常规市电的台灯专用开关、灯头、导线及电源插头等全套基础电气组件散件。 4.功能要求：材料供学生手工拼装，组装完成后接通电源可实现基础台灯照明功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-221便携式木质小凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：外型尺寸：≥230*180*30mm。采用木质夹板材料。 2.功能：携带时可拆开后组合为一本“书”，要使用时进行简单组装，即可成为一只小凳。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-222笔筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加工材料：木工板。连接方式：拼插、胶合。实现功能：放置笔和其他小文具。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-223书架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.木工板制作，带模具上下卡位、左右卡位，与多功能切割刀配合使用。连接方式：拼插、胶合。实现功能：可放置书本、资料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-224自动窗帘控制系统设计套件（百叶窗制作套件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加工材料：ABS标准构件或力学强度、耐摔性、环保等级不低于ABS的硬质工程塑料、木工板、电机、各种电路元件连接方式：拼插、胶合。实现功能：天亮自动开启，天黑自动关闭；具有两种工作状态：自动模式、人工干预模式；启动时间可自由设定，并具有设定时间指示功能；具有工作状态指示功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-225汽车模型制作套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加工材料：ABS标准构件或力学强度、耐摔性、环保等级不低于ABS的硬质工程塑料、木工板、电机。实现功能：具有汽车外形，通电后能前进或后退，运行过程中遇到障碍物可自动改变行进方向，连接方式：拼插、胶合。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-226密码箱制作套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.加工材料：木工板、铰链。连接方式：拼插、胶合、铰接。实现功能：输入密码后箱锁打开，密码值可以自由设定，并带有密码输入正确与否状态指示。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-227视力保护提醒器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可以按教学内容分成控制系统的信号采集、信号处理、以及控制系统的执行部分等独立单元电路让学生自己连接成完整电路 2.连接方式为插接方式 3.元器件为无遮挡的器件原形。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-228多功能切割刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥120mm 2.部件：刀架、刀片、螺丝。
2		▲提供实物照片或效果图片。（须提供所投产品实物图片及相关技术资料，实物图片应能够清晰反映产品整体结构及主要功能部件；技术资料应能够对应体现本项技术参数中的主要功能或性能要求。）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-229垃圾桶制作套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.拼装材料包，材料：木质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-230冰棒棍

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥Φ3*150mm，材料：木质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-231鲁班锁方木

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥10*10*300mm，材料：木质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-232圆木棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.Φ2、Φ4、Φ8，300mm长各300根，Φ5*300mm100根，材料：木质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-233传统木艺拼花制作木线条

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥20*20*600mm，原木
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-2344巧板制作木线条

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥20*20*600mm，原木
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-235相框制作木线条

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥20*20*600mm，原木
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-236透明胶片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.不小于A3幅面
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-237相框底板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥300*450*1mm,合成板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-238相框螺丝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.M3*8mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-239弹簧压片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.不锈钢
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-240相框挂钩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格类型：中号三角型相框挂钩。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-241有机玻璃板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：长宽规格不小于300×300mm。 2.厚度参数：厚度规格包含1～3mm范围。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-242双色板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：长宽规格不小于200×300mm。 2.厚度参数：厚度不小于1mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-243KT板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：长宽规格不小于400×600mm。 2.外观颜色：白色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-244PVC板（雪弗板）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：长宽规格不小于600×400mm。 2.厚度参数：厚度不小于5mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-245墙纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：宽度规格不小于600mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-246砂纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格属性：800目耐水砂纸。 2.磨料材质：采用氧化铝磨料或同等耐磨磨料。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-247透明胶带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸参数：宽度不小于42mm。 2.厚度参数：胶层厚度不小于0.1mm，总厚度不小于20mm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-248美纹纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：标准A4幅面。 2.材质类型：白色美纹纸不干胶。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-249绣花线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.颜色配置：单盒套装包含不少于24种颜色。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-250各色布料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质及用途：采用棉质或同等常规布艺面料，适用于手工及裁剪实操训练。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-251钥匙坯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型配置：包含常规锁具使用的各式常见钥匙坯。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-252机械螺丝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸：M3×20mm机械螺丝。 2.配件要求：均需配套包含相应规格的螺母（螺丝帽）。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-253细铁丝和钉子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.组合配置：包含常规实训用细铁丝与铁钉。 2.重量要求：细铁丝与铁钉各不少于1千克。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-254彩色金属丝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.颜色配置：颜色种类至少涵盖红、黄、绿、蓝、黑、金、银共7种常用颜色。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：1-255热熔胶棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格：直径不小于10mm，长度不小于300mm。 2.适配要求：可与常规大号热熔胶枪配套使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-256钢锯条

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质要求：采用T10钢或同等高碳钢材质。 2.尺寸与规格：锯条长度不小于310mm，齿数规格约24T。 3.适配与用途：与常规标准钢手锯配套使用，满足教学实操需求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-257美工刀片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格类型：适配大号美工刀的替换刀片。 2.包装配置：单包装/单盒内含不少于10片刀片。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-258聚醋酸乙烯乳液

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.环保无毒，具备快干与较强的耐水粘接性能。 2.单支或单瓶包装容量≥120g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-259焊锡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质为环保无铅焊锡丝。 2.线径规格约0.8mm。 3.单卷或单包装重量≥50g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-260七彩发光二极管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.灯珠规格为5mm。 2.发光模式为七色快闪。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-261镀锡连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格按把计量，每把不少于100条线。 2.包含长度约150mm规格不少于4把。 3.包含长度约300mm规格不少于4把。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-262多功能线路板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸规格不小于100×150mm。 2.孔间距为标准的2.54mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-263制冷半导体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.套装组成需包含制冷片。 2.需配套提供控制芯片、继电器及热敏电阻等关联元件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-264导电墨水

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.单包装容量不少于50mL。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-265导电铜箔胶带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.胶带厚度规格约0.1mm。 2.包含宽度5mm、长度约50m规格不少于20卷。 3.包含宽度8mm、长度约50m规格不少于20卷。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-266电路教学用铜版纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.纸张幅面规格为A4。 2.材质为双面高光铜版纸，纸张克重不低于200g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-267钻头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.套装配置不少于5支。 2.钻头直径规格至少涵盖Φ4、Φ5、Φ6、Φ8、Φ10。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-268钻头套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.套装配置不少于13支。 2.钻头直径规格至少涵盖Φ1.5、Φ2、Φ2.5、Φ3、Φ3.2、Φ3.5、Φ4、Φ4.5、Φ4.8、Φ5、Φ5.5、Φ6、Φ6.5。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-269铣刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.直径规格至少涵盖Φ1、Φ1.5、Φ2.0、Φ2.5、Φ4、Φ5、Φ6、Φ8。 2.刀具长度需满足匹配常规机床实训使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-270玻璃开孔器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用材质要求满足玻璃等脆性材料钻孔实训使用。 2.孔径规格至少涵盖Φ6、Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ25、Φ30、Φ35各一件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-271开孔器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质及用途：采用金属材料制造，适用于木工开孔实训操作。 2.套装配置不少于13件套。 3.孔径规格至少涵盖Φ19、Φ22、Φ25、Φ28、Φ32、Φ38、Φ44、Φ54、Φ64、Φ76、Φ89、Φ102、Φ127mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-272作品展示墙交互系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.系统概述：用于展示学生作品、分享图文视频或专题资源的交互系统。 2.上传与审核：支持学生手机端以及平板或者PC端登录系统后上传图片以及视频资源作为自己的作品。作品上传必填内容：年级、班级、姓名、作品名称和作品主题。支持学生编辑作品名称、作品介绍以及背景意义等信息。支持学生把资源组成一个专题（资源集合）上传。支持教师在一体机上审核学生上传的作品，审核无误后，通过作品墙展示学生的作品。 3.展示与互动：作品墙会进行滚动式展现学生作品，图片视频资源，支持点击预览和全屏操作。视频资源支持播放操作。专题支持滑动切换预览专题中的资源。点击作品放大查看作品的具体信息：包括作品介绍、背景意义以及学生信息等。支持对学生作品来进行点赞评比功能。检索功能：支持按年级、班级、姓名、作品名、主题及时间段进行综合检索。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-273教师准备桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于2400×1200×780mm。 2.台面材质：厚度≥40mm，采用实木齿接板材或同等强度的实芯板材。 3.桌面防护：桌面配备防护垫，具备防腐蚀、耐磨、抗冲击功能。 4.台身结构：采用钢木混合结构，金属支撑立腿管壁厚≥2.0mm，金属表面经防腐处理。 5.储物配置：配备抽屉工具柜及储物柜橱，柜体采用厚度≥16mm环保板材，边缘经机械封边处理。 6.底脚配件：桌脚配备橡胶减震垫或防滑脚垫。 7.电气配置：配备嵌入式220V电源插座，带安全防护盖及独立开关。 8.其他附件：配备桌面安全防护网，支撑结构稳固。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-274资料柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于1000×500×2000mm。 2.框架与材质：采用金属框架，柜体板材厚度≥15mm，截面经机械热压封边工艺处理。 3.门体结构：上半部采用透明可视门，下半部采用板式对开门。 4.内部结构：柜内配备高度可调节的活动隔板。 5.底脚配件：底部配备高度可调水平底脚。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-275货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.外形尺寸：不小于1800×500×2000mm。 2.主体材质：采用钢制或同等承重金属材质，表面经防腐防锈处理。 3.结构设计：采用拼插组合式设计，包含不少于5层置物层板。 4.调节功能：每层层板高度支持自由上下调节。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-276仪器车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：不锈钢，两层结构。满足教学仪器转运存放使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-277人字梯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格类型：人字形折叠梯，单侧踏步数量不少于4阶。 2.尺寸参数：完全展开或折叠状态总高度≥1.7米，底部跨度宽度≥49cm。 3.材质结构：主体采用铝合金等轻质高强度材质，踏板与立柱间具备加强筋或加固支撑结构。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-278元件盒1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外部尺寸：不小于315×230×40mm。 2.内部尺寸：不小于310×225×35mm，空间能够平整放入A4幅面纸张或图纸。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-279元件盒2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外部尺寸：不小于125×75×20mm。 2.内部尺寸：不小于120×70×15mm。 3.材质结构：采用PP或同等耐用塑料材质，带翻盖设计。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-280周转箱1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于380×245×100mm。 2.内部结构：箱体内部空间相通，无分格结构。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-281周转箱2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸：不小于380×280×90mm。 2.内部结构：箱内配备物理分格结构，适用于对钻头、铣刀、螺丝、铁钉等细碎耗材进行分类隔离存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：1-282磁吸式库存标签卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.尺寸规格：外形尺寸不小于10×5cm。 2.材质特性：背面采用软磁/橡胶磁等磁吸材料，可稳定吸附于金属货架、柜体表面。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分45.00分 商务部分5.00分 报价得分50.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需

技术响应程度	1.标“★”表示此参数为实质性参数要求，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。2.标“▲”参数为核心技术参数，全部满足或正偏离得18分，每有一项不满足或负偏离扣0.6分，本项扣完为止。3.非标“▲”参数为一般技术参数，全部满足或正偏离得12分，每有一项不满足或负偏离扣0.1分，本项扣完为止。（备注：本项评分参考响应文件中技术偏离表以及技术参数中要求提供的有关证明的内容描述进行认定，未提供或不符合要求均不得分。为方便查找，技术偏离表中备注提供有关证明文件对应页码，如:P1-P5。）	30.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
				封面 目录 具备履行合同所必需

技术评审	项目实施方案及技术措施	①项目组织及人员配置：包括项目组织架构、人员配置、岗位职责及协调管理机制；②项目进度计划及保障措施：包括总体进度安排、实施阶段、关键节点及进度保障措施；③安装部署及现场实施措施：包括设备进场、安装部署、现场组织以及与学校正常教学秩序的协调措施；④调试、测试及验收配合措施：包括设备调试、系统联调、功能测试、试运行、问题处理及验收配合；⑤安全文明及校园实施管理措施：包括现场安全防护、设备及材料管理、文明实施、校园秩序保障及突发情况处置。评分标准：对上述5项内容进行评审，每项合理提供1项得1分，最高得5分；每项方案中每存在一处缺陷扣0.5分，本项扣完为止；未提供对应内容的，该分项不得分。（注：“缺陷”是指存在下列任一情形：内容与本项目实际需求不符；缺少对应评审内容中的必要措施；内容过于简单，无法体现具体实施方式；存在与本项目无关的内容；明显套用其他项目；前后表述矛盾；专业技术内容存在明显错误；方案缺乏可实施性。）	5.0000	主观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录

					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后服务方案	①售后服务体系及人员配置：包括服务组织、人员配置、岗位职责及服务管理机制；②响应及故障处理机制：包括服务受理、响应方式、问题排查、故障处理及应急处置措施；③维护及技术支持措施：包括维护保养、故障预防、使用指导及技术支持；④维修及备品备件保障措施：包括维修组织、备品备件保障、设备维修更换及相关保障措施；⑤持续服务保障措施：包括质保期内外服务安排、服务记录、问题反馈、回访及持续技术支持。评分标准：对上述5项内容进行评审，每项合理提供1项得1分，最高得5分；每项方案中每存在一处缺陷扣0.5分，本项扣完为止；未提供对应内容的，该分项不得分。（注：“缺陷”是指存在下列任一情形：内容与本项目实际需求不符；缺少对应评审内容中的必要措施；内容过于简单，无法体现具体实施方式；存在与本项目无关的内容；明显套用其他项目；前后表述矛盾；专业技术内容存在明显错误；方案缺乏可实施性。）	5.0000	主观	
					封面

	培训服务方案	①培训对象及培训目标：包括培训对象划分、培训目标及培训组织安排；②培训内容及课程安排：包括设备使用、系统操作、安全注意事项、日常维护等培训内容；③培训计划及实施安排：包括培训时间、方式、批次、地点、人员及实施流程；④培训考核及持续支持措施：包括培训考核、效果评价及后续使用支持；⑤培训保障措施：包括培训人员配置、培训场地及设备准备、培训教材或操作资料及培训过程保障。评分标准：对上述5项内容分别进行评审，每项方案内容完整、合理且与本项目实际需求相适应的得1分，本项最高得5分。每项方案中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止；未提供对应内容的，该分项不得分。（注：“缺陷”是指存在下列任一情形：内容与本项目实际需求不符；缺少对应评审内容中的必要措施；内容过于简单，无法体现具体实施方式；存在与本项目无关的内容；明显套用其他项目；前后表述矛盾；专业技术内容存在明显错误；方案缺乏可实施性。）	5.0000	主观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
					明圖 對圖

商务评审	业绩	供应商近三年（2023至今，以合同或协议书签订时间为准），每提供一份教学仪器设备销售业绩得2.5分，本项最多得5分。注：每个业绩需提供以下证明材料，缺少任何一份材料该项不得分：合同关键页扫描件（包含能够获知甲乙双方单位名称、能够体现采购设备或软件名称的供货清单页、签订日期页及签字盖章页）。扫描不清楚、不完整或无法辨认的不予认可，提供虚假业绩将自行承担相关法律责任。	5.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 开标一览表

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	50.0000	客观	分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
------	------	---	---------	----	---

					明函
--	--	--	--	--	----

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表