

编号: 197260950689

河南省实验中学物理学科中心建设项目合同（货物）

甲方：河南省实验中学

乙方：上海诚教智能科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》、河南省有关法规、规定，甲、乙双方经过充分协商，达成以下合同条款，并共同遵守。

一、物品名称、规格、数量、性能及技术要求

按照投标文件要求，若有变化，经双方协商同意后，可签补充协议。（货物清单及技术规格表附后）

二、标准和要求

- 1、乙方供货的商品必须满足投标文件提供的标准和要求。
- 2、乙方须保证供应的产品系合同约定品牌，且系生产厂家生产的全新且合格的产品。

三、包装、装卸、运输、保管及保险

1、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失，均由乙方负责。

2、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和当地区的气

候特点，以及露天存放的需要。

3、专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

4、包装费、运费、装卸费、搬运费、安装调试费、旧设备的拆卸、整理及其他为实施本项目而产生的费用均已包含在总价内。

5、货物到达现场后的保管由乙方负责，甲方协助，直至项目安装、验收合格完毕。

四、验收标准

1、所有设备均应按合同约定内容提供，确保符合规范及系统功能要求，并提供有关质量合格证明。

2、全部设备到达指定地点后，根据合同要求的产品型号、供货范围、数量及产品合格证等进行到货初验。如因包装、运输不当造成设备质量下降或破损、缺件等事故由乙方承担补充、更换的责任。

3、设备安装调试完成且试运无误后，甲方出具正式《项目验收合格单》。

4、所有设备到达指定地点后直至安装完成，乙方应指派专人负责保管、看护，若发生遗失或损坏，应由乙方承担全部责任。

五、安装调试

1、乙方指派安装负责人，负责安装协调管理工作，并提交安装进度表。对项目的安全负责，安排的安装人员须具备相应的安装资格证书或上岗证，对不具备条件的人员不得上岗；安装所需工具设施物料均由乙方自备，自费运到现场，完工后自行搬走。

2、调试：按国家相关验收规范进行；乙方提供的产品均须是原厂生产的全新正品，相关标签明晰，证票齐全，包装完好，设备构造和设备功能正常，外观无明显裂痕、凹陷和破损。

3、旧设备的拆卸（如有）以及新设备的安装等各项工作，均由乙方负责，在甲方指定人员的监督下进行。

六、供货安装期限

1、乙方应自合同签订之日起 20 日历日 内，保质保量完成货物的交付及安装调试，安装完成后，由甲方组织调试验收。

2、乙方逾期交付货物或逾期完成安装时（不可抗力原因除外），每逾期一日，则应按本合同总价的 万分之五 向甲方支付逾期交付的违约金。乙方逾期交付货物或逾期完成安装达 十 个工作日以上时，甲方除有权解除合同外，还有权要求乙方按照本合同总价的 30 % 支付违约金，而无论甲方是否因此受到了实际损失。

七、质量保修

1、本合同项下的所有产品的质保期为 5 年，自验收合格之日起算。

2、所供产品应提供 7×24 小时响应服务，所有服务必须 1 个小时响应，2 个小时内定位故障，4 小时内到达用户指定地点；乙方未能及时响应甲方的维修需求时，甲方有权另行聘请第三方进行维修，由此产生的维修费用甲方有权向乙方追偿。

八、合同价款及付款方式

1、合同总价款为人民币(大写)：叁佰零柒万伍仟伍佰元整（¥：

3075500.00 元)。

乙方将全部货物运到甲方指定的地点并安装调试完毕,经甲方验收合格后凭合同、发票、验收单等其他相关资料,由甲方办理付款手续,按合同价支付全部货款,货款通过银行转账支付。

2、乙方应在甲方付款前,提供合法有效的等额发票,否则甲方有权顺延付款且不承担违约责任。

3、合同价款已包括全部货款以及运输、装卸、搬运和安装调试、旧设备的拆卸、整理及其他为实施本项目而产生的所有费用。除合同价款外,甲方无需再向乙方支付任何费用。

九、乙方责任

1、乙方须保障甲方不因乙方原因而受到第三方关于侵犯专利、商标和工业设计权的索赔;如果任何第三方提出索赔,乙方须积极与该第三方进行交涉,最大限度地避免或减少甲方因此遭受的损失。同时,如甲方因此遭受了损失,则甲方有权就遭受的损失向乙方追偿,追偿的范围包括但不限于损失金额以及甲方因主张权利而支出的律师费、保全费、保全担保保险费等。

2、设备品种、规格、性能、质量等不符合本合同规定时,若甲方同意使用,按质论价,乙方提出适当的价格经甲方审批后确定最终价格;不能使用的,乙方应负责维修、退货或更换。由于上述原因导致延期交货、或者因为未通过验收导致延期交货时,每逾期一日,乙方应按本合同总价款的万分之五向甲方偿付逾期交货的违约金,给甲方造成的损失超过上述违约金额的,乙方应承担赔偿责任。

3、乙方未按本合同规定的产品数量交货时，少交的部分，甲方如果需要，应按合同数补交。如甲方需要而乙方不能交货时，乙方应支付给甲方不能交货部分货款总值30%的违约金，或给甲方造成的损失超过上述违约金额的，乙方应承担赔偿责任。

4、设备包装不符合本合同规定而致使货物出现瑕疵时，乙方应负责返修或更换，并承担因此发生的费用。由于上述原因致延误交货时间，每逾期一个工作日，乙方应按本合同总价的万分之五向甲方偿付逾期交货的违约金，给甲方造成的损失超过上述违约金额的，乙方应承担赔偿责任。

5、因不可抗力原因导致交货迟延，乙方不应承担赔偿责任。

6、无论何时乙方提供的货物虽经验收，但亦不能减轻或免除乙方根据本合同承担的保证货物质量无瑕疵的责任。

7、乙方负责合同设备的安装、调试，并承担相关费用。设备安装调试应符合国家规定的安全施工要求，若因乙方提供的设备或施工人员造成的安全事故或财产损失以及对第三方的侵害，均由乙方负责处理并承担全部责任，若甲方因此遭受相应损失，则有权向乙方追偿，追偿的范围包括但不限于损失金额以及甲方因主张权利而支出的律师费、保全费、保全担保保险费等。

8、乙方保证其交付的货物均符合国家质量标准，如因乙方货物原因造成的质量问题和安全问题，乙方承担一切法律责任，且还应向甲方支付合同总价款 30%的惩罚性违约金，且甲方无需证明是否由此遭受损失以及损失金额。

十、甲方责任

1、甲方在设备制造期间有权参与任何设备的检验与试验，乙方应给予积极配合。但甲方参加的检验和试验，在任何时间都不能免除乙方按照本合同应承担的责任。

2、除本合同相关条款另有约定外，甲方若中途退货，应提前通知乙方。

十一、争议解决

本合同在执行中如发生争议或纠纷，双方应友好协商解决，协商不成时，任何一方均应依法向甲方住所地人民法院起诉。

十二、合同的解除和变更

1、合同生效后，除不可抗力外，不得解除和无故变更。

2、本合同所订一切条款，甲、乙双方均不得擅自变更或修改。如一方单独变更、修改本合同，对方有权拒绝履行合同义务，并要求单独变更、修改合同一方赔偿对方一切损失。

3、合同任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力发生后十天内，向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行合同的理由。在取得对方主管机关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免予承担违约责任。

十三、通知与送达

1、双方确认以下地址、联系人及联系方式为本合同项下及因本合同产生争议时各类通知、函件、法律文书的有效送达地址：

甲方河南省实验中学指定联系人：____，联系电话____，联系地

址____；乙方上海诚教智能科技有限公司指定联系人：__周杰__，联系电话__13816210667__，联系地址__金水区恒大名都__。

2、任何一方变更送达地址、联系人、电话、邮箱的，应当在变更后3个工作日内向对方发出书面变更通知并经对方书面确认；未履行书面通知义务的，原送达地址仍为有效送达地址，按原地址寄送的文书无论是否实际签收，均视为有效送达，由此产生的全部不利后果由未通知方自行承担。

十四、不可抗力

1、不可抗力：指因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非合同责任方造成的爆炸、火灾、地震等灾害和政府政策变化等行为。

2、由于不可抗力造成损失，要求免责的一方应在不可抗力发生后10天内，自有关政府部门取得其出具的不可抗力证明文件，方为有效；

3、由于不可抗力而影响合同执行时，执行第十二条。

十五、附则

1、本合同一式六份，甲方持四份，乙方持两份。经甲、乙双方代表人签名并加盖公章后立即生效。

2、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商可以签订补充协议，但补充协议价款不得超过原合同价款的10%。补充协议与本合同具有同等法律效力。

【以下无正文，仅供签字盖章】

甲方：河南省实验中学

法人/经办人：

电话：

地址：

税号：



乙方：上海诚教智能科技有限公司

法人/经办人：古鑫杰

电话：13661438535

地址：上海市松江区新浜镇红牡丹路 138 号

税号：91310117MA1J57L30B



开户银行：上海农商银行永丰支行

账号：5013 1000 8573 4658 7

企业规模：小微企业

签约日期：2026 年 9 月 13 日

签约日期：2026 年 9 月 13 日

附件 1: 货物购置清单

项目编号:豫财磋商采购-2026-814

序号	设备名称	规格参数	品 牌	规格型 号	产 地	制造商 名称	单 位	数 量	单 价	总 价	是否属 于小 型、微 型(监 狱、残 疾人福 利性单 位)企 业生产 的产品 (填是/ 否)	备 注
物理综合实验室 1												
1	★教师演示 实验台	尺寸(±1%): 2400*700*900mm 1. 全钢结构; 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值=70μm); 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置; 4. 拉手: 采用 C 型不锈钢拉手, 用“强磁”测试拉手的防锈钢材质, 造型独特美观; 5. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体;	诚 教	CJT- J02	上 海	上海诚 教智能 科技有 限公司	张	1	¥5,210.00	¥5,210.00	是	/

	6. 学生机 220V 电源需接受教师机下传的信号方可使用, 220V 交流输出为带安全门的国标五孔插座 尺寸 (±1%): 370*400x450mm. 材质: PP 耐冲击塑料一体注塑成型, 凳面尺寸 (±1%) 330*430*140mm. 椅背带提手设计, 提拉方便。3. 钢管尺寸 (±1%): 直径 32 毫米, 壁厚 3 毫米工字形钢架, 承重力强 4. 脚踏: 采用直径 25 毫米, 后脚垫 L73*22mm。椅子可堆叠摆放, 节省空间。	诚教	370*400*450mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	64	¥180.00	¥11,520.00	是	/	
6	实验低背椅											
7	实验边台	尺寸 (±1%): 9000*600*780mm 1. 台面: 采用 12.7mm 实芯理化板制作, 周边成型厚度为 26mm, 具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构: 全钢结构; 柜身: 柜体为落地式结构, 可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计, 以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体: 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板 (SPCCT) 经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理 (涂装厚度为 0.75mm。固定桌脚: ABS 注塑专用桌垫。	诚教	9000*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥18,400.00	¥18,400.00	是	/
8	实验室专用水槽	尺寸 (±1%): 550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残余水自然回流, 美观实用; 具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	诚教	550*450*300mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥140.00	¥140.00	是	/
9	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水管。	武洁	WJH073 1-1	河北	河北润旺达实验室设备有限公司	个	1	¥310.00	¥310.00	是	/
10	后墙洞洞板	尺寸 (±1%): 5000*1200mm 1、金属洞洞板	诚教	5000*1200mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥4,750.00	¥4,750.00	是	/

		接,打磨处理,表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值=70 μ m);整体结构设计合理,预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置; 4.拉手:采用C型不锈钢拉手,用“强磁”测试拉手的不锈钢材质,造型独特美观; 5.防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体; 6.门板及抽面:采用双层钢板,必须两层组装是设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音; 7.连接件:采用ABS专用连接组零件; 8.合页:采用优质不锈钢模具一体成型,强度必须达到一个正常成年人在门上合页不脱落; 9.滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音; 10.固定桌脚:采用柜体内置可调ABS调整脚,保证调整脚前后都可以调节高低。										
2	实验台	尺寸($\pm 1\%$): 1800*1200*1556mm 1.木板:环保防腐耐高温,耐酸碱理化板。 2.脚管:属桌脚表面经酸洗、脱脂、磷化处理,静电喷涂。 3.桌面架子采用优质冷轧钢板,静电粉末喷涂,工艺架子上配有86线盒	诚教	1800*1200*1556mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	8	¥5,670.00	¥45,360.00	是	/
3	实验低背椅	尺寸($\pm 1\%$): 370*400*450mm。 材质:PP耐冲击塑料一体注塑成型,凳面尺寸($\pm 1\%$) 330*430*140mm。 椅背带提手设计,提拉方便。3.钢管尺寸($\pm 1\%$):直径32毫米,壁厚3毫米工字形钢架,承重力强 4.脚踏:采用直径25毫米,后脚垫L73*22mm。椅子可堆叠摆放,节省空间。	诚教	370*400*450mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	48	¥180.00	¥8,640.00	是	/
4	实验边台	尺寸($\pm 1\%$): 6000*600*780mm 1.台面:采用12.7mm实芯理化板制作,周边成型厚度为	诚教	6000*600*780	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥12,000.00	¥12,000.00	是	/

		26mm, 具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构: 全钢结构;柜身: 柜体为落地式结构, 可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计, 以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体: 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板 (SPCCT) 经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理 (涂装厚度为 0.75mm。 固定桌脚: ABS 注塑专用桌垫。		mm	科技有限公司						
5	后墙收纳柜	尺寸 (±1%) : 6000*400*2400mm 1, 本款收纳柜为一体化组合设计, 上部为带金属边框的实木颗粒板, 下部为同材质抽屉式收纳柜, 兼具墙面展示、灵活收纳与桌面延伸功能, 适配办公区、创意空间、培训室等场景, 可根据墙面尺寸 (±1%) 定制规格, 中部钢制洞洞板 2, 洞洞板基材采用优质冷轧钢板 (厚度=1.0mm), 钢板材质符合《碳素结构钢》 (GB/T700-2006) 标准, 强度高、韧性好, 承重性能优异, 不易变形、断裂。 表面处理工艺 钢板经酸洗、磷化、静电喷塑三重防锈处理, 表面采用哑光白色环保粉末涂层, 附着力强、耐腐蚀、耐刮擦、不易掉漆, 长期使用不生锈、不泛黄。 涂层符合《家具金属通用技术条件》 (QB/T3826-1999) 中关于耐盐雾、耐冲击、耐磨损的性能要求, 可适应实验室、办公等多场景环境。 孔位设计与结构 板面采用标准化矩阵式圆孔设计, 孔位间距均匀, 孔壁光滑无毛刺, 适配各类标准挂钩、工具挂架、配件支架等, 可灵活调整挂放位置, 满足不同工具、配件的收纳需求。 洞洞板背面预留安装固定位, 可通过膨胀螺丝/专用挂架牢固安装于墙面, 安装后平整无翘曲, 单块板可承受=30kg	诚教	6000*400*2400mm	上海教智能科技有限公司	组	1	¥15,000.00	¥15,000.00	是	/

		的均匀荷载，满足工具、配件挂放的承重需求。 3、抽屉板材边缘采用优质 PVC 封边条全自动热熔封边，封边条与板材边缘贴合紧密，无开胶、翘边现象，实现无缝衔接；封边条颜色与板材饰面高度匹配，边角均做圆弧过渡处理，无尖锐棱角，避免磕碰受伤。滑轨与拉手：抽屉采用三节静音滑轨设计，推拉顺滑无卡顿，承重性能强，不易出现松动、脱轨问题；抽屉面板采用嵌入式设计，搭配简约金属拉手（或隐形拉手），线条简洁流畅，操作便捷；抽屉闭合时缝隙均匀，防尘效果好，保护内部物品不受灰尘污染。所有材料均符合国家室内家具环保与安全标准，实木颗粒板、PVC 封边条、金属边框及喷涂材料均无有害物质释放，甲醛释放量远低于限值；产品经过承重、稳定性、防潮等多项性能测试，使用安全可靠 4. 书写白板：材质采用美国 e3 搪瓷板，板面基板厚度=0.35mm，整板无拼接；颜色：白色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度=8H；光泽度：光泽度>35%；书写性：使用白板笔书写，线条流畅，笔道均匀、无断线现象；擦拭性：用干式或湿式白板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹；使用寿命：面板正常使用寿命=10 年。											
6	多功能收纳柜	尺寸（±1%）：1000*600*780mm 1、柜体整体基材采用优质 E0 级环保实木颗粒板，以天然木材碎料为原料，经高温高压制成，结构均匀致密，握钉力强，力学性能稳定，长期使用不易出现板材松动、开裂、变形问题；甲醛释放量远低于国家限值，无刺激性气味，适配室内封闭空间使用，板材表面采用耐磨三聚氰胺饰面，还原浅木色自然纹理，触感平滑细腻，兼具耐刮擦、防污、易清洁的特性，日常擦拭维护不易产生划痕；饰面色彩稳定，长期使用不易褪色、泛黄，与整体空间风格适配性强。 2、所有板材边缘采用优质 PVC 封边条全自动热熔封边，封边条与板材边缘贴合紧密，无开胶、翘边现象，实现无缝衔接；封边条颜色与板材饰面高度匹配，边角均做圆弧过渡	诚教	1000*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	4	¥2,300.00	¥9,200.00	是	/	

9	收纳柜旁边柜	饰面：优质三聚氰胺饰面，经过防潮、防虫、防腐化学处理。封边：采用 2mmPVC 塑料封边条封边处理 五金配件：采用国产优质品牌五金件，结合牢固，开启灵活，无金属摩擦声等噪音。含储物盒 尺寸（±1%）：1000*400*900mm 基材：采用优质环保型 E0 级刨花板，游离甲醛释放量=2.7mg/100g，优于国家 E0 级标准=9mg/100g 饰面：优质三聚氰胺饰面，经过防潮、防虫、防腐化学处理。封边：采用 2mmPVC 塑料封边条封边处理 五金配件：采用国产优质品牌五金件，结合牢固，开启灵活，无金属摩擦声等噪音。	诚教	1000*400*900mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥920.00	¥920.00	是	/
物理综合实验室 2（有录播）												
1	教师演示实验台	尺寸（±1%）：2400*700*900mm 1. 全钢结构； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能； 3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值=70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置； 4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件； 8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一	诚教	CJT-J02	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥5,210.00	¥5,210.00	是	/

2	教师演示电源	个正常成年座在门上方合页不脱落； 9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保教师及学生实验安全方便 2. 教师电源主控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（=140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用具有高响应度、高亮度、高对比度的 TFT 彩色电阻触摸屏控制，高精度贴片元件生产技术，微电脑控制，所有电源均在 TFT 液晶显示屏上操作，使操作更灵敏，更简便，更直观 3. 本教师电源主控系统内自带密码开机，并附带使用说明 4. 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过零点则自动保护，电流低于过零点则自动恢复至设定值） 5. 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 6A，具有过载保护智能检测功能（同上，略） 6. 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，10 秒自动关断 7. 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示 8. 学生低压交流电源通过数字键盘直接选取 1~30V 电压，确认后分组输送至学生实验桌电源并锁定（锁定后学生自己无法操作，只有在老师解除锁定后才能单独操作），最小调节单元为 1V 9. 学生低压直流电源通过数字键盘直接选取 1.5~30V 电压，确认后分组输送至学生实验桌电源并锁定（同上，略），最小调节单元为 0.1V	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	1	¥2,450.00	¥2,450.00	是	/
---	--------	---	----	----	----	--------------	---	---	-----------	-----------	---	---

		220V，电源具有漏电、短路、过载保护，保证安全可靠。 (4) 低压：对吊装系统分成 A、B 两组和老师，可以进行分组选择，全选，单选等操作。可以控制学生，老师端低压交直流输出。低压输出学生电源交直流电压，具有智能保护系统，短路过载具有自动复位功能。 (5) 照明：此界面内对吊装系统分成 A、B 两组和老师，可以进行分组选择，全选，单选等操作分组控制整室照明；	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	1	¥1,530.00	¥1,530.00	是	/
5	移动端控制系统	机柜内设置 WiFi 模块，机柜内终端对移动端进行授权后手机，平板电脑移动端可以通过 APP 进行连入设备网络终端，可以进行吊装系统全部的操作。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	项	1	¥880.00	¥880.00	是	/
6	温湿度监控系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，开标现场提供实物样品。。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	16	¥600.00	¥9,600.00	是	/
7	主体框架	采用优质镀锌钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	16	¥930.00	¥14,880.00	是	/
8	电源升降系统	采用为直流 24V 低压减速电机，带动卷线盘实现电源主体上下运动。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	16	¥740.00	¥11,840.00	是	/
9	升降电源主体	接收智能化控制系统控制终端，主体外壳采用阻燃剂 ABS 注塑成型，预留多个供应系统安装位置。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	32	¥290.00	¥9,280.00	是	/
10	学生安全低压电源	1. 教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师传输的设置电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 2. 学生电源面板采用整体框架机构，采用旋钮加按钮式按	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	32	¥290.00	¥9,280.00	是	/

11	高压电源模块	键控制，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.9寸液晶显示电源学生交直流电压； 3. 学生交流电源通过旋钮键进行交流电源输出，AC1.5V~24V，分辨率0.1V。显示设定值。功率根据输出需求求定，最大输出约100W，具有过载保护智能检测功能（电流高于过零点则自动保护，电流低于过零点则自动恢复至设定值）； 4. 学生直流电源也是通过过旋钮键选取，1，直流电源输出，DC1.5V~32V，分辨率0.1V。显示设定值；亦具有过载保护智能检测功能 5. 电源内部设计有工作状态指示灯条，正常工作模式显示绿色灯光，有报警时灯变成红色模式	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	32	¥30.00	¥960.00	是	/
12	USB充电模块	输出电压：默认5V，触发快充后在3-12V之间自动调整；输出功率：最大24W（5V@3.4A，9V@2.5A，12V@2A等）；支持多种快充协议；输入过压、欠压保护；输入过流保护；	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	32	¥80.00	¥2,560.00	是	/

		输出过流、短路保护 支持快充协议：BC1.2、Apple、三星协议；高通 QC2.0 和 3.0；MTKPE1.1/PE2.0；华为快充协议 AFC；展讯快充协议 SFCP。				科技有限公司						
13	供电线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	项	1	¥2,300.00	¥2,300.00	是	/
14	智能照明	采用 1 个标准 LED 模组，每个模组功率 10W，灯板采用 2.0mm 厚 PC 光扩散板，扩大了发光面。而使光线变的柔和，达到匀光而又透光的目的，同时满足各种雾度值和透光率的需求。及在保证高透光率，降低光衰的情况下，有着良好的光源遮蔽性效果	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	16	¥120.00	¥1,920.00	是	/
15	系统安装辅件	采用型材吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：型材、龙骨架连接件、高度调节结构等。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	项	16	¥160.00	¥2,560.00	是	/
16	学生实验桌	尺寸（±1%）：1200*600*780mm 1. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面经机械加工而成。 2. 实验桌桌架：采用压铸铝及挤铝工艺，整体符合人体工学设计，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2.5 毫米，桌面防护结构设计采用三面防护设计，有效防护物品滚落及液体泼洒。背部挡板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。美观大	诚教	CXS-L01	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	32	¥1,200.00	¥38,400.00	是	/

[illegible]

20	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防堵塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水管。	武洁	WJH073 1-1	河北	河北润旺达实验室设备有限公司	个	1	¥310.00	¥310.00	是	/
21	★互动录播主机	1. ★主机采用 ARM 架构处理器，具备 8 核 CPU，Linux 操作系统。 2. ★支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，支持=4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 3. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能，主机存储容量不低于 1TB。 4. ★内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时=2 个无线麦克风接入，且同时支持=2 种对频模式。 5. ★支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且=2 个音频输入通道可以支持该功能。 6. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口，支持 4 个 RJ45 接口，支持 4 个 USB 类型接口。 7. ★支持=4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率=4K，其中 HDMI 信号输出=3 路且 UVC 视频输出=1 路。 8. 支持 2 个线路立体声音频输入，支持=2 个线路立体声音频输出。 9. 支持 1 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。	希沃	SV32	广州	广州开得联智能科技有限公司	台	1	¥18,360.00	¥18,360.00	否	/

22	★双目 4K 教师摄像机	1. 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角为 44°，特写镜头水平视场角为 21°。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率同时向下兼容。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4. 为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变=±1%，特写畸变=±1%。 5. 摄像机接口支持 RJ45 接口 1 路，Type-C 接口 1 路，Linein 接口 1 路。 6. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 7. 传感器尺寸 (±1%) CMOS 为 1/2.8 英寸。 8. 全景图像传感器有效像素为 466 万，特写图像传感器有效像素为 829 万。 9. 摄像机采用逐行扫描方式。 10. 摄像机最低照度: 0.5Lux@ (F2.0, AGCON)。 11. 摄像机电子快门: 1/30s~1/10000s。 12. 支持自动白平衡。 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。 14. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 15. ★支持音频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。 16. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间 (MTBF)=250000 小时。 投标需提供上述★项由第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。	希沃	VC13T	广州	广州开 得联智 能科技 有限公司	台	1	¥3,830.00	¥3,830.00	否	/
23	双目 4K 学生摄像机	1. 用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角=110°，特写镜头水平视场角为 44°。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率同时向下兼容。	希沃	VC13S	广州	广州开 得联智 能科技	台	1	¥3,830.00	¥3,830.00	否	/

		3. 内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减小对课堂的干扰。 4. 为保证拍摄画面效果, 采用低畸变设计, 全景畸变=±2.5%, 特写畸变=±1%。 5. 摄像机接口支持 RJ45 接口=1 路, Type-C 接口=1 路, Linein 接口=1 路。 6. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。 7. 传感器尺寸 (±1%) CMOS=1/2.8 英寸。 8. 全景图像传感器有效像素为 466 万, 特写图像传感器有效像素为 829 万。 9. 摄像机采用逐行扫描方式, 支持自动白平衡。 10. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比=55dB。 11. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 12. 摄像机支持=6 种网络流传输协议。				有限公司						
24	阵列麦克风	1. 麦克风内置=8 个传感器单元。 2. 麦克风支持=2 个数字音频接口, 支持数字音频传输, 每个接口都具备输入接口和输出接口能力, 支持盲插。 3. 支持状态指示灯, 指示灯显示蓝色表示阵列麦克风处于工作状态正常, 指示灯显示红色表示阵列麦克风处于无法正常拾音的状态。 4. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 5. 麦克风拾音半径=8m。 6. 麦克风信噪比=68dB。 7. 麦克风声压级=130dB SPL, 10%THD@1KHz。 8. 麦克风无需额外适配器供电, 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 9. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 10. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。	希沃	AC21M	广州	广州开 得联智 能科技 有限公司	套	1	¥3,060.00	¥3,060.00	否	/
25	录播功放音响	1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。	希沃	SS23C	广州	广州开 得联智	对	1	¥770.00	¥770.00	否	/

26	★双通道无线麦克风	2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率=2*15W。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。 1. 麦克风支持=1个Pogopin接口, 支持通过Pogopin接口进行充电。整机Pogopin接口=2个。 2. ★麦克风支持=1个按键, 可控制麦克风的开关机、静音和配对。 3. 麦克风支持=2个音量控制按钮, 可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 4. 麦克风标配充电仓, 可用于充电及收纳。 5. 麦克风充电仓支持电量指示, 通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 6. 整机标配两个无线麦克风, 且两个麦克风支持同时工作。 7. 麦克风支持=2种断开连接方式, 可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。 8. ★麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量; 音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。 9. 麦克风支持音量记忆功能, 重启后麦克风恢复关机前的音量等级。 10. 支持红外和无线同时配对。 11. ★麦克风屏幕支持显示麦克风风机电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。 12. 支持通过录播系统查看麦克风风状态信息, 包括版本信息、电量信息、信号强度信息。 13. 支持抗干扰能力, 支持自动跳频技术, 避免同频干扰问题, 同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 14. 麦克风采用心型指向, 麦克风音频采样率=48kHz, 音频采样精度=16bit。	希沃	AC51	广州	广州开 得联智 能科技 有限公司	个	1	¥1,530.00	¥1,530.00	否	/
----	-----------	--	----	------	----	---------------------------	---	---	-----------	-----------	---	---

27	★校级应用管理平台	15. ★通信保持状态下，支持在空旷环境下，有效传输距离=100m；支持在室内使用场景下，穿墙后有效传输距离=20m。 投标需提供上述★项由第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。 1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各色人数。 2. 支持用户在发布课程时上传观看课程资料，上传资料格式支持=5种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。 3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开公开课程资源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。 4. 支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。 4. ★支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。 5. ★支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。 6. ★支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。 7. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。 8. 支持 PC 端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。 9. ★支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、	希沃	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	广州	广州开 得联智 能科技 有限公司	套	1	¥9,180.00	¥9,180.00	否	/
----	-----------	---	----	-------------------	----	---------------------------	---	---	-----------	-----------	---	---

28	后墙洞洞板	尺寸(±1%): 5000*1200mm 1、金属洞洞板 2、机械冲孔	诚教	5000*1200mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥4,750.00	¥4,750.00	是	/
29	搪瓷白板	尺寸(±1%): 2000*1000mm 1.书写面板: 材质采用搪瓷板, 板面基板厚=0.35mm, 整板无拼接; 颜色: 白色, 表面附有透明保护膜; 硬度: 涂层硬度=8H; 光泽度: 光泽度>35%; 书写性: 使用白板笔书写, 线条流畅, 笔道均匀、无断线现象; 擦拭性: 用干式或湿式白板擦往复擦拭两遍, 无明显残留字迹; 使用寿命: 面板正常使用寿命=10年。	诚教	2000*1000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥1,000.00	¥1,000.00	是	/
30	钢化玻璃白板	尺寸(±1%): 2000*2200mm 1、超白烤漆钢化玻璃 2、面板采用超白烤漆钢化玻璃基材, 透光纯净无泛绿, 表面烤漆均匀细腻, 耐磨抗污易擦拭, 经高温钢化处理后, 抗冲击、防爆裂, 安全性能达标。内置磁吸层并完成专项参数优化, 磁吸磁力分布均匀无局部强弱偏差, 吸附稳固不易脱落, 磁吸厚度、磁点排布经过调校, 兼顾吸附力度与整体平整度, 不出现鼓包翘边, 适配各类磁吸配件, 拆装顺滑, 同时不影响玻璃透光与外观平整度, 结构稳定耐用	诚教	2000*2200mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	2	¥3,910.00	¥7,820.00	是	/
31	配件	1.长挂钩: 60mm*4 2.笔盒套装板擦: 100mm*50mm*1, 3.笔盒: 125mm*75mm*20mm*40mm*1, 4.红黑蓝三色笔*1 5.洞洞板置物架: 长 880mm*4	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥310.00	¥310.00	是	/
物理智慧实验室												
1	教师演示实验台	尺寸(±1%): 2400*700*900mm 1.全钢结构; 2.台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的	诚教	CJT-J02	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥5,210.00	¥5,210.00	是	/

[illegible]

3	学生实验桌	5. 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5~30V，分辨率可达0.1V，额定电流6A，具有过载保护智能检测功能（同上，略） 6. 低压大电流值为20A，输出电流大于10A时，10秒自动关断 7. 220V交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示 8. 学生低压交流电源通过数字键盘直接选取1~30V电压，确认后分组输送至学生实验桌电源并锁定（锁定后学生自己无法操作，只有在老师解除锁定后才能单独操作），最小调节单元为1V 9. 学生低压直流电源通过数字键盘直接选取1.5~30V电压，确认后分组输送至学生实验桌电源并锁定（同上，略），最小调节单元为0.1V 10. 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全） 尺寸（±1%）：1200*600*780mm 1. 台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板台面经机械加工而成。 2. 实验桌桌架：采用压铸铝及挤铝工艺，整体符合人体工程学设计，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为2.5毫米，桌面防护结构设计采用三面防护设计，有效防护物品滚落及液体泼洒。背部挡板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。美观大方。	诚教	CXS-L01	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	32	¥1,200.00	¥38,400.00	是	/
---	-------	---	----	---------	----	--------------	---	----	-----------	------------	---	---

		3. 书包斗；整体成形尺寸（±1%）440*335*110 毫米，书包斗采用注塑工艺，材料采用 ABS 塑料一体注塑成型。ABS 塑料兼有三种组元的共同性能，确保书包斗具备耐化学腐蚀、耐热、表面硬度、弹性和韧性，整体功能及外观设计，外观新型弧型面设计。起到防撞保护，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。功能采用滑槽式装配，便于拆卸清理，具备活动储物盒功能。										
4	多功能柱	尺寸（±1%）：340*200*720mm 整体采用厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形。焊接制作，四脚圆弧处理，地脚线缩进 3mm，前后二块黑白相间喷涂镀锌钢板，用内六角螺丝拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	诚教	DFG-GN01	上海	上海诚教智能科技有限公司	套	32	¥150.00	¥4,800.00	是	/
5	学生电源 2	1. ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 2. 学生机电源采用 1.8 寸液晶显示界面，全触屏操作，采用数字触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，液晶显示电源电压 3. 学生机电源通过数字键盘直接选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 4. 学生机电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 5. 学生机电源都可接收教师机发送的锁定及限压信号，在锁定指示灯点亮后，学生机只能接收教师机发送的设定电源电压，学生机上无法操作；在教师机发送限压信号时，学生机可以在教师机设置的电压值内调节，超过设定值无法调节；如果教师机在给教师机发送电压时没有锁定或限压，处于自由状态时，学生机上就可以自由操作	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	32	¥290.00	¥9,280.00	是	/

		6. 学生机 220V 电源需接受教师机下传的信号方可使用, 220V 交流输出为带安全门的国标五孔插座 尺寸(±1%): 370*400*450mm. 材质: PP 耐冲击塑料一体注塑成型, 凳面尺寸(±1%) 330*430*140mm. 椅背带提手设计, 提拉方便。3. 钢管尺寸(±1%): 直径 32 毫米, 壁厚 3 毫米工字形钢架, 承重力强 4. 脚踏: 采用直径 25 毫米, 后脚垫 L73*22mm。椅子可堆叠摆放, 节省空间。	诚教	370*400*450mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	把	64	¥180.00	¥11,520.00	是	/
		尺寸(±1%): 9000*600*780mm 1. 台面: 采用 12.7mm 实芯理化板制作, 周边成型厚度为 26mm, 具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构: 全钢结构; 柜身: 柜体为落地式结构, 可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计, 以避免勾挂实验袍等造成意外。所有钣金的面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体: 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板 (SPCCT) 经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理 (涂装厚度为 0.75mm。固定桌脚: ABS 注塑专用桌垫。	诚教	9000*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥18,400.00	¥18,400.00	是	/
		尺寸(±1%): 550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残余水自然回流, 美观实用; 具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	诚教	550*450*300mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥140.00	¥140.00	是	/
		鹅颈式实验室专用化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水管。	武洁	WJH073 1-1	河北	河北润旺达实验室设备有限公司	个	1	¥310.00	¥310.00	是	/
10	校级平台管理终端	【外形结构设计】 1、2U 机架式设计;	长鹏	RP-XJPT10	广州	广州长鹏光电	台	1	¥33,210.00	¥33,210.00	是	/

15	实验教学测评软件	接口; 5、有线网络: 具有1路自适应100/1000MRJ45网口; 6、无线网络: 内置WIFI模块, 支持WIFI6; 7、热拔插硬盘: 具有4个热插拔硬盘舱, 便于数据拷贝和维修更换; 配备2个2TB3.5寸热拔插机械硬盘; 内置500G固态硬盘; 8、支持50Mbps的文件读写能力; 9、可同时存储48路1080P实时视频流; 10、配件: 配套1个23.8英寸液晶显示器(分辨率1920*1080)、1套鼠标。 【教学端】 1、架构: 采用C/S架构, 支持与实验教学平台进行IP绑定, 以便获取教学信息。 2、用户管理: 支持老师通过用户名和密码进行登录。 3、录制配置: 可以配置录制策略, 包括录制路径和录制镜头选择等。 4、终端机管理: 支持统一管理实验室内学生终端机, 可以显示在线状态、剩余空间、IP地址等信息, 支持对实验室内所有终端机一键下发同步时间、重启、关闭、更新、清理磁盘指令, 便于维护。 5、教学模式: 具有实验教学及实验练习模式, 支持统一管控学生终端机进入模式。 6、实验教学-课堂: 支持创建一节实验课堂, 要求包含教学过程的教学视频、素材、图片等自动归档至该记录下。 7、实验教学-课堂记录: 支持管理教学记录, 支持增、删、改、查记录, 支持登录老师账号同步教学记录。 8、教学素材: 支持将素材广播到至学生端, 学生可在终端交互屏幕上同步观看素材。 9、素材类型: 需支持图片、视频、PDF、理论小测。 10、屏幕广播: 支持将教学端电脑桌面广播至每位学生终端屏幕上。 11、理论小测: 支持下发理论测试, 学生可以进行作答。	长鹏	V1.0	广州	广州长鹏光电科技有限公司	套	1	¥18,360.00	¥18,360.00	是	/
----	----------	--	----	------	----	--------------	---	---	------------	------------	---	---

16	★理化生考生终端机	支持公布答案，公布答案可以显示学生作答完成度情况。 12、素材上传：支持用户上传素材，支持批量上传。 13、素材库：包含视频、图片、PDF类，支持批量添加至教学课堂中。 14、示范教学：可以将教师示教终端机的两路视频广播至每个学生终端屏幕上。观看延时 0.5S。 15、显微镜画面广播：可以将老师显微镜画面或电子目镜采集画面进行广播至每个学生终端屏幕上。 16、座位广播：可以将课堂中任意一个座位的学生终端两路视频画面进行广播，其他学生可以在座位上的终端机屏幕上观看。观看延时 0.5S。 17、分组实验-监看：支持开启分组实验，可同时监看最多 24 名学生的两个操作画面，最高可同时显示 48 路学生操作画面，支持切换镜头。 18、分组实验-状态：支持显示学生分组实验完成情况，当座位上两名登录终端的学生均完成实验后，完成状态将在监看界面以色块形式呈现。 19、分组实验-实验选择：支持选择本次分组实验的题目。 20、分组实验-实验记录：支持查看学生实验操作记录，包含视频及实验报告。 21、数据上传可视化：支持全局统计每个学生的练习数据上传情况，支持对完成实验的座位进行色块标识；方便老师掌握练习进度； 22、课堂练习-录制：支持配置练习录制任务，可以设置不定时及定时。 23、课堂练习-题目：可以批量设置座位的练习题目。也可以单独设置题目 24、练习视频资源管理：可以对练习录制的视频进行点播、删除等管理，并支持查看实验报告。 1、一体化支架：集成化设计，触摸屏、底座、可折叠支架杆、摄像头一体化，不可拆卸；支架线材没有完全外露；支持折叠收纳；	长鹏	RP-R6A	广州	广州长鹏光电	套	32	¥11,480.00	¥367,360.00	是	/
----	-----------	---	----	--------	----	--------	---	----	------------	-------------	---	---

17	考生套件系统软件	1、架构：采用 C/S 架构，支持与教学端进行 IP 绑定，以便获取教学信息。 2、视频流配置：支持配置视频采集摄像头的主码流、子码流地址。 3、终端机管理：提供启用禁止卸载和禁止状态栏下拉功能，以防止学生随意退出或卸载软件； 4、教学登录：支持登录两名学生信息，支持绑定和解绑。 5、素材广播：可以查看教学端广播的素材（图片、视频和实验小测）。观看素材期间，学生不可退出。 6、实验小测：支持学生填写并提交小测答案，老师公布答案后，系统将显示学生的作答是否正确。 7、示范教学：可以观看教学端的两路实验操作视频示范画面，且视频观看延时不高于 0.5S。 8、显微镜画面：可以观看教学端的显微镜画面。 9、分组实验-录制：当教学端开启分组实验后，学生可以开始实验并录制。 10、分组实验-画面：实验过程中，可以实时显示两路视频操作画面，且支持切换查看显微镜画面、实验步骤和电子试卷报告。 11、分组实验-提交：可以提交实验，提交完成后，可以对录制的视频进行点播。 12、课堂练习：可以自主进入实验练习。也可以接收教学端下发的实验练习任务。 13、练习画面：在练习过程中，学生可以同屏查看两路视频实时画面、电子目镜画面、实验练习题目以及录制时长。 14、练习结果：可以对练习录制的视频进行点播，并支持查看实验报告。	长鹏	V2.5	广州	广州长鹏光电科技有限公司	套	32	¥2,220.00	¥71,040.00	是	/
18	24 口 POE 交换机	1、端口：24 个自适应 10/100/1000M 以太网端口，4 个千兆光口； 2、网络性能：交换容量 300GB，包转发率 90Mpps； 3、以太网功能：支持端口聚合、端口镜像、静态镜像、	H3C	US328S-P	杭州	新华三技术有限公司	台	2	¥3,400.00	¥6,800.00	否	/

22	搪瓷白板	尺寸(±1%): 2000*1000mm 1. 书写面板: 材质采用搪瓷板, 板面基板厚=0.35mm, 整板无拼接; 颜色: 白色, 表面附有透明保护膜; 硬度: 涂层硬度=8H; 光泽度: 光泽度>35%; 书写性: 使用白板笔书写, 线条流畅, 笔道均匀、无断线现象; 擦拭性: 用干式或湿式白板擦往复擦拭两遍, 无明显残留字迹; 使用寿命: 面板正常使用寿命=10年。	诚教	2000*1000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥1,000.00	¥1,000.00	是	/
23	钢化玻璃白板	2000*2200mm 1、超白烤漆钢化玻璃 2、面板采用超白烤漆钢化玻璃基材, 透光纯净无泛绿, 表面烤漆均匀细腻, 耐磨抗污易擦拭, 经高温钢化处理后, 抗冲击、防爆裂, 安全性能达标。内置磁吸层并完成专项参数优化, 磁吸磁力分布均匀无局部强弱偏差, 吸附稳固不易脱落, 磁吸厚度、磁点排布经过调校, 兼顾吸附力与整体平整度, 不出现鼓包翘边, 适配各类磁吸配件, 拆装顺滑, 同时不影响玻璃透光与外观平整度, 结构稳定耐用	诚教	2000*2200mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	2	¥3,910.00	¥7,820.00	是	/
24	配件	1. 长挂钩: 60mm*4 2. 笔盒套板擦: 100mm*50mm*1, 3. 笔盒: 125mm*75mm*20mm*40mm*1, 4. 红黑蓝三色笔*1 5. 洞洞板置物架: 长 880mm*4	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥310.00	¥310.00	是	/
力学工程实验室												
1	教师演示实验台	尺寸(±1%): 2400*700*900mm 1. 全钢结构; 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 C02 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值=70 μm); 整体结构设计合理, 预留电脑主	诚教	CJT-J02	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥5,210.00	¥5,210.00	是	/

		机.键盘托.实物展台.教师电源位置; 4.拉手:采用C型不锈钢拉手,用“强磁”测试拉手的不锈钢材质,造型独特美观; 5.防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体; 6.门板及抽面:采用双层钢板,必须两层组装是设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音; 7.连接件:采用ABS专用连接组零件; 8.合页:采用优质不锈钢模具一体成型,强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 9.滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音; 10.固定桌脚:采用柜体内置可调ABS调整脚,保证调整脚前后都可以调节高低。										
2	金工木工操作桌	尺寸(±1%):2400*1200*780mm 1.桌板材质:采用厚度=40mm的纯实木板;尺寸(±1%)=2400X1200(mm),每组座位数=8人。桌面中部配不锈钢面,中间配电源插板。 2.所有线路皆为内部走线,不可有直观的明线拼接。 3.柜体整体基材采用优质E0级环保实木颗粒板,以天然木材碎料为原料,经高温高压制成,结构均匀致密,握钉力强,力学性能稳定,长期使用不易出现板材松动、开裂、变形问题;甲醛释放量远低于国家限值,无刺激性气味,适配室内封闭空间使用,板材表面采用耐磨三聚氰胺饰面,还原浅木色自然纹理,触感平滑细腻,兼具耐刮擦、防污、易清洁的特性,日常擦拭维护不易产生划痕;饰面色彩稳定,长期使用不易褪色、泛黄,与整体空间风格适配性强。 4.所有板材边缘采用优质PVC封边条全自动热熔封边,封边条与板材边缘贴合紧密,无开胶、翘边现象,实现无缝衔接;封边条颜色与板材饰面高度匹配,边角均做圆弧过渡	诚教	2400*1200*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	8	¥9,640.00	¥77,120.00	是	/

5	展示收纳柜 2	尺寸(±1%): 3130*400*2400mm 1, 柜体整体基材采用优质 E0 级环保实木颗粒板, 以天然木材碎料为原料, 经高温高压制成, 结构均匀致密, 握钉力强, 力学性能稳定, 长期使用不易出现板材松动、开裂、变形问题; 甲醛释放量远低于国家限值, 无刺激性气味, 适配室内封闭空间使用, 板材表面采用耐磨三聚氰胺饰面, 还原浅木色自然纹理, 触感平滑细腻, 兼具耐刮擦、防污、易清洁的特性, 日常擦拭维护不易产生划痕; 饰面色彩稳定, 长期使用不易褪色、泛黄, 与整体空间风格适配性强。 2, 所有板材边缘采用优质 PVC 封边条全自动热熔封边, 封边条与板材边缘贴合紧密, 无开胶、翘边现象, 实现无缝衔接; 封边条颜色与板材饰面高度匹配, 边角均做圆弧过渡处理, 无尖锐棱角, 避免磕碰受伤, 同时有效阻隔湿气、灰尘进入板材内部, 延长柜体使用寿命 3, 优质五金链接件组合, 所有材料均符合国家室内家具环保与安全标准, 实木颗粒板、PVC 封边条、五金配件均无有害物质释放, 甲醛释放量远低于限值; 产品经过承重、稳定性、防潮等多项性能测试, 使用安全可靠	诚教	3130*400*2400mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	件 1	¥4,750.00	¥4,750.00	是	/
6	展示收纳柜 3	尺寸(±1%): 3130*400*2400mm 1, 柜体整体基材采用优质 E0 级环保实木颗粒板, 以天然木材碎料为原料, 经高温高压制成, 结构均匀致密, 握钉力强, 力学性能稳定, 长期使用不易出现板材松动、开裂、变形问题; 甲醛释放量远低于国家限值, 无刺激性气味, 适配室内封闭空间使用, 板材表面采用耐磨三聚氰胺饰面, 还原浅木色自然纹理, 触感平滑细腻, 兼具耐刮擦、防污、易清洁的特性, 日常擦拭维护不易产生划痕; 饰面色彩稳定, 长期使用不易褪色、泛黄, 与整体空间风格适配性强。 2, 所有板材边缘采用优质 PVC 封边条全自动热熔封边, 封边条与板材边缘贴合紧密, 无开胶、翘边现象, 实现无缝衔接; 封边条颜色与板材饰面高度匹配, 边角均做圆弧过渡	诚教	3130*400*2400mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	件 1	¥4,750.00	¥4,750.00	是	/

		渡处理,无尖锐棱角,避免磕碰受伤,同时有效阻隔湿气、灰尘进入板材内部,延长柜体使用寿命 3,优质五金链接件组合,所有材料均符合国家室内家具环保与安全标准,实木颗粒板、PVC封边条、五金配件均无有害物质释放,甲醛释放量远低于限值;产品经过承重、稳定性、防潮等多项性能测试,使用安全可靠										
7	洞洞板	洞洞板基材采用优质冷轧钢板(厚度=1.0mm),钢板材质符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)标准,强度高、韧性好,承重性能优异,不易变形、断裂。 表面处理工艺 钢板经酸洗、磷化、静电喷塑三重防锈处理,表面采用哑光白色环保粉末涂层,附着力强、耐腐蚀、耐刮擦、不易掉漆,长期使用不生锈、不泛黄。 涂层符合《家具金属通用技术条件》(QB/T3826-1999)中关于耐盐雾、耐冲击、耐磨损的性能要求,可适应实验室、办公等多场景环境。 孔位设计与结构 板面采用标准化矩阵式圆孔设计,孔位间距均匀,孔壁光滑无毛刺,适配各类标准挂钩、工具挂架、配件支架等,可灵活调整挂放位置,满足不同工具、配件的收纳需求。 洞洞板背面预留安装固定位,可通过膨胀螺丝/专用挂架牢固安装于墙面,安装后平整无翘曲,单块板可承受=30kg的均匀荷载,满足工具、配件挂放的承重需求。	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	m ²	23.3	¥620.00	¥14,446.00	是	/
8	收纳实验边台柜	尺寸(±1%):2200*600*780mm 柜架采用优质冷轧钢经数控折弯焊接而成的主体框架,结构稳定,承重性能卓越 柜架表面经过多层处理:酸洗磷化预处理,环保烤漆,防静电粉末喷涂。确保漆面附着牢固、色泽持久、耐腐蚀生锈 台面精选E1级环保实木颗粒板,内部结构均匀密实,握钉力强,不易变形 采用与板面色泽、纹理高度一致的优质PVC封边条,实现	诚教	2200*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	5	¥5,910.00	¥29,550.00	是	/

		视觉上的无缝一体化效果，美观大方 封边工艺采用 201℃高温热熔胶压制技术 优质五金链接件 配收纳盒																	
精加工间																			
1	木工桌	尺寸(±1%): 2400*1200*780mm 桌架型材采用优质冷轧钢经数控折弯焊接而成的主体框架, 结构稳定, 承重性高, 框架表面经过多层处理: 酸洗磷化预处理, 静电粉末喷涂工艺。 桌面和柜体板材采用 E0 级实木颗粒板三聚氰胺饰面, 厚度=25mm, PVC 封边工艺厚度(2mm), 优质五金链接件。	诚教	2400*1200*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥5,130.00	¥5,130.00	是	/							
2	金工桌	尺寸(±1%): 2400*1200*780mm 桌架型材采用优质冷轧钢经数控折弯焊接而成的主体框架, 结构稳定, 承重性高, 框架表面经过多层处理: 酸洗磷化预处理, 静电粉末喷涂工艺。 桌面包裹 304 不锈钢, 柜体板材采用 E0 级实木颗粒板三聚氰胺饰面, 厚度=25mm, PVC 封边工艺厚度(2mm), 优质五金链接件。	诚教	2400*1200*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥5,130.00	¥5,130.00	是	/							
3	移动椅	1: 椅板 1.0 桦木夹板横竖交叉 9 层一体压制成型+原生 40 密度高弹海绵 2: 布料. PU 皮. 牛皮选择 3. 工艺: 坐垫采用多层板成型基材 4. 椅脚: 自主开发底盘, 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 具体升级功能; 优质 2 级 100 行程电镀气杆, 脚用铝合金压铸成型, 安全、稳定, H320 尼龙脚半径 320mm, 安全、稳定; 搭配 50PU 脚轮;	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	16	¥530.00	¥8,480.00	是	/							
4	上方木柜	尺寸(±1%): 5280*400*1600mm 1, 柜体整体基材采用优质 E0 级环保实木颗粒板, 以天然木材碎料为原料, 经高温高压制成, 结构均匀致密, 握钉力强, 力学性能稳定, 长期使用不易出现板材松动、开裂、变形问题; 甲醛释放量远低于国家限值, 无刺激性气	诚教	5280*400*1600mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	6	¥7,810.00	¥46,860.00	是	/							

6	移动式创意空间储物柜	有害物质释放, 甲醛释放量远低于限值; 产品经过承重、稳定性、防潮等多项性能测试, 使用安全可靠 尺寸(±1%): 高度710mm, 宽度1000mm, 深度500mm; 结构: 铝合金框架结构, 四个万向带锁静音轮; 材质: 背板、侧板、柜门均为复合轻质波浪板, 新材料以5mm厚度E0级环保多层板作为基材, corelam(扩澜)波浪板作为面板, 基材与面板。为确保环保性、耐火性和品质, 需厂家提供所用材料的: *中国绿色环保材料标志认证证书、CNAS 甲醛释放检测报告、CNAS 阻燃检测报告。	skilink	710*1000*500mm	上海	上海途科技有限公司	个	4	¥5,610.00	¥22,440.00	是	/
7	智能联动集尘系统	本系统动力为150mm口径三主风口设置, 包含三部分: 第一, 4风口镀锌管道。主管为150mm口径, 支管为100mm口径。第二, 智能控制器。集尘主机电源模块和机械电源模块通过无线电信号识别, 减少了布线带来的成本和繁杂, 自动无线组网, 实现机械和集尘主机的无线联动; 机械开启, 对应管道的电动风阀自动开启, 集尘主机开启。机械关闭, 延时45-60秒, 对应管道的电动风阀自动关闭, 集尘主机关闭。智能监控开启机械的数量, 有一台设备开启, 集尘主机就开启, 直到全部机械关闭, 集尘主机才关闭; 电源输出需配备16A/10A通用防水插头, 机器端电源组件需有线路同时控制电子风阀开关, 减少分流以此来达到每台机器都能够应用到最佳风量。第三, 集尘主机。电机: 220V/3HP/8A, 风量: 40立方/分钟; 进气口数量150mm/6英寸1个及100mm/4英寸2个; 噪音等级70-80db; 集尘袋直径(英寸)508mm/20英寸, 集尘袋容量100L; 配有: 满桶报警装置、过滤网自动除尘刷、粉尘二次回流装置。 *提供智能集尘控制系统电器原理图, 并方便后勤部门进行电路配套;	skilink	DPS-SMARTDUST-MINI	上海	上海途科技有限公司	套	1	¥84,150.00	¥84,150.00	是	/
8	隐藏式高压中央吸尘系统	该吸尘系统包括三大主要模块: 第一, 隐藏式吸尘口。教室主要位置安装吸尘口, 只需拉出吸尘管即可开启清扫工作, 清扫完利用负压自动回收吸尘管, 告别传统拖拉吸尘	SYD MAY	ECONOMY-300	江苏	无锡埃普莱环境科技	套	1	¥48,450.00	¥48,450.00	是	/

		器清扫模式；第二，管道工程。包含 80mmpvc 吸尘管铺设，PVC 直接口，90° 拐角接口，Y 形接口，墙壁暗装电控吸尘口，外接吸尘软管，外界吸尘延伸管，地板吸尘等吸尘配件；第三，吸尘主机。空气流量 64L/s，电压 220V50Hz，集尘容积 15L，产品功率 1700W；过滤装置为自清洁过滤，噪音 62dBa，有远程调控；										
9	万向集尘集烟臂	关节采用高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；关节密封圈为抗老化高密度橡胶；关节连接杆为 304 不锈钢；关节弹簧装置具有防下垂、下滑、松动的功能；关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量；拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质；伸缩导管：直径 75mm；360 度旋转装置：以固定架为中心活动半径可达 1650mm。	JS	JS-K03	浙江	温州华嘉实验室设备有限公司	套	2	¥2,110.00	¥4,220.00	是	/
10	工坊机械刷卡使用管理系统	所有机械设备全部连接刷卡使用管理系统；刷卡开机、无法开机。授课教师通过对权限卡的管理，可管理工坊机械设备的使用；所有机械权限可编辑，不同机械根据操作风险可设定不同级别，对应不同级别的权限卡。*提供电器原理图。	skilink	WORKSHOP-CONTROL	上海	上海桑途科技有限公司	套	1	¥53,550.00	¥53,550.00	是	/
物理仪器室 1												
1	实验边台	尺寸（±1%）：4200*600*780mm 1. 台面：采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 26mm，具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构：全钢结构；柜身：柜体为落地式结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾挂实验袍等造成意外。所有钣金的面板接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化	诚教	4200*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	2	¥7,780.00	¥15,560.00	是	/

		处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm。 固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。	诚教		标准	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	4	¥130.00	¥520.00	是	/
2	岛式插座	1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm厚优质钢材产一级镀锌钢板经CNC机压成形。焊接制作，表面经磷化处理。环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V交流输出为新国标五孔插座， 尺寸（±1%）：1000*500*2000 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度=1.0mm一级镀锌钢板冲压折制作，表面经磷化等防腐处理后并经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。	诚教		1000*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	36	¥2,030.00	¥73,080.00	是	/
3	仪器柜	尺寸（±1%）：1350*500*2000mm 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度1.0mm一级镀锌钢板冲压折制作，表面经磷化等防腐处理后并经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。	诚教		1350*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	4	¥2,680.00	¥10,720.00	是	/
4	加大仪器柜	1. 尺寸（±1%）700*480*850mm 2. 材质：1、基础材质规格 板材质厚度：1.2mm 国标冷轧不锈钢板 厚度公差：±0.05mm，表面精细拉丝打磨，纹理均匀顺滑，无毛刺划痕。板材抗拉强度达标，折弯不易开裂，焊缝平整抛光处理，经钝化防腐，耐油污防腐蚀，整体结构坚固易清洁。	诚教		700*480*850mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥1,230.00	¥1,230.00	是	/
5	小推车												

物理仪器室 2										
1	实验边台	尺寸（±1%）：5000*600*780mm 1. 台面：采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 26mm，具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构：全钢结构；柜身：柜体为落地式结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面连接均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为 0.75mm。固定桌脚：ABS 注塑专用桌垫。	诚教	5000*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	2	¥9,260.00 ¥18,520.00	是 /
2	岛式插座	1. 钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产一级镀锌钢板经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理。环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V 交流输出为新国标五孔插座，	诚教	标准	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	4	¥130.00 ¥520.00	是 /
3	仪器柜	尺寸（±1%）：1000*500*2000mm 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度 1.0mm 一级镀锌钢板冲压制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。	诚教	1000*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	30	¥2,030.00 ¥60,900.00	是 /
4	加大仪器柜	尺寸（±1%）：1350*500*2000mm 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度 1.0mm 一级镀锌钢板冲压制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。	诚教	1350*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	8	¥2,680.00 ¥21,440.00	是 /

		3. 采用双开门型式, 上部为玻璃开门 (门框为整板开孔, 双层门), 下部为钢制开门 (双层门)。上柜配置两块钢制层板, 下柜配置一块钢制层板, 层板高度可以上下调节, 不锈钢弓形拉手。										
5	小推车	1. 尺寸 (±1%) 700*480*850mm 2. 材质: 1、基础材质规格 板材质厚度: 1.2mm 国标冷轧不锈钢板 厚度公差: ±0.05mm, 表面精细拉丝打磨, 纹理均匀顺滑, 无毛刺划痕。板材抗拉强度达标, 折弯不易开裂, 焊缝平整抛光处理, 经钝化防腐, 耐油污防锈蚀, 整体结构坚固易清洁。	诚教	700*480*850mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥1,230.00	¥1,230.00		是 /
物理准备室 1												
1	中央准备台	尺寸 (±1%) : 2400*1200*780mm 1. 全钢结构: 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 C02 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值=70 μm); 4. 防撞胶垫: 装于门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 5. 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 6. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件; 7. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年人在门上方合页不脱落; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	诚教	2400*1200*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥8,090.00	¥8,090.00		是 /

2	岛式插座	1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产一级镀锌钢板经 CNC 机压成形. 焊接制作, 表面经磷化处理. 环氧树脂静电粉末涂装处理. 2. 220V 交流输出为新国标五孔插座,	诚教	标准	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	4	¥130.00	¥520.00	是	/
3	实验边台	尺寸 (±1%): 1800*600*780mm 1. 台面: 采用 12.7mm 实芯理化板制作, 周边成型厚度为 26mm, 具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 结构: 全钢结构; 柜身: 柜体为落地式结构, 可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计, 以避免勾挂实验袍等造成意外。所有钣金的面连接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体: 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板 (SPCCT) 经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理 (涂装厚度为 0.75mm。固定桌脚: ABS 注塑专用桌垫。	诚教	1800*600*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥3,350.00	¥3,350.00	是	/
4	实验室专用水槽	尺寸 (±1%): 550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残余水自然回流, 美观实用; 具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	诚教	550*450*300mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥140.00	¥140.00	是	/
5	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	武洁	WJH073 1-1	河北	河北润旺达实验室设备有限公司	个	1	¥310.00	¥310.00	是	/
6	试管清洗装置	容量: 60-79L 操控方式: 按键式 加热功率: 2200W 加热方式: 单管加热 电压/频率: 220V/50Hz 最大容积: 60L	奥克斯	MOX-60ZY80	广东	广东麦享电器有限公司	个	1	¥1,080.00	¥1,080.00	否	/

1	★中央准备台	尺寸 (±1%) : 3000*1200*780mm 1. 全钢结构; 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm, 经机械加工而成。具体性能如下: ★1、通过硫酸 (98%)、磷酸 (85%)、氢氟酸 (48%)、乙基苯、异丁醇等不少于 140 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为 5 级: 无明显变化。 ★2、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准, 达到 B1 (C-s1, d0, t1) 级, 烟气毒性等级为 ZA3 级; 检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃烧符合 V-0 级。 ★3、甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测, 满足 E0 级技术要求, 检验结果为 0.005mg/m³; ★4、台面板依据 GB/T17657-2022 标准及其他相关标准方法检测, 结果为: 静曲强度=145Mpa; 弹性模量=10450Mpa; 含水率: =1.3%; 24h 吸水率=0.2%; 密度=1.43g/cm³; 耐臭氧 (72h): 外观无明显变化; 尺寸 (±1%) 稳定性: 纵向与横向=0.03%; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落; 漆膜硬度>9H; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下, 试件表面无大于 90%的连续划痕; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐沸水性能: 质量增加百分率=0.01%、厚度增加百分率=0.06%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化; 表面耐冷热循环: 表面无裂纹及鼓泡; 抗冲击性能 (冲击高度 1m): 4.7-5.1mm; 表面耐磨性能=1150r, 未出现磨损; 弯曲强度=140Mpa; 弯曲弹性模量=8330Mpa。 ★5、依据《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010 标准进行检测, 放射性核素限量=0.1。	诚教	3000*1200*780mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	张	1	¥10,100.00	¥10,100.00	是	/
---	--------	--	----	-----------------	----	--------------	---	---	------------	------------	---	---

[illegible]

5	仪器柜	尺寸(±1%): 1000*500*2000mm 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度 1.0mm 一级镀锌钢板冲折制作, 表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式, 上部为玻璃开门(门框为整板开孔, 双层门), 下部为钢制开门(双层门)。上柜配置两块钢制层板, 下柜配置一块钢制层板, 层板高度可以上下调节, 不锈钢工字拉手。	诚教	1000*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	30	¥2,030.00	¥60,900.00	是	/
6	加大仪器柜	尺寸(±1%): 1350*500*2000mm 1. 全钢结构 2. 柜体采用优质钢材裸板厚度 1.0mm 一级镀锌钢板冲折制作, 表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式, 上部为玻璃开门(门框为整板开孔, 双层门), 下部为钢制开门(双层门)。上柜配置两块钢制层板, 下柜配置一块钢制层板, 层板高度可以上下调节, 不锈钢弓形拉手。	诚教	1350*500*2000mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	3	¥2,680.00	¥8,040.00	是	/
7	小推车	1. 尺寸(±1%): 700*480*850mm 2. 材质: 1、基础材质规格 板材厚度: 1.2mm 国标冷轧不锈钢板 厚度公差: ±0.05mm, 表面精细拉丝打磨, 纹理均匀顺滑, 无毛刺划痕。板材抗拉强度达标, 折弯不易开裂, 焊缝平整抛光处理, 经钝化防腐, 耐油污防锈蚀, 整体结构坚固易清洁。 排水方式: 上排水 洗涤容量: 10-20kg 自动化程度: 全自动 开门方式: 前开式 内筒材质: 不锈钢 脱水转速: 1200 转/分钟	诚教	700*480*850mm	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥1,230.00	¥1,230.00	是	/
8	实验服换洗装置		海尔	XQG100-20D1	青岛	青岛海尔洗衣机有限公司	台	1	¥1,840.00	¥1,840.00	否	/

9	更衣柜	工位数：六门 附加组件：带挂衣杆 柜体整体采用加厚钢板制板材一体成型，结构稳固不易变形，设置六门独立工位分区，空间划分清晰，单人独立储物互不干扰，存取物品便捷。柜内标配加厚实心挂衣杆，承重性能优异，可悬挂大衣、工装等各类衣物，安装牢固不易弯曲松动。钢材表面经酸洗磷化静电喷涂工艺处理，涂层均匀附着力强，耐磨抗刮、防水防锈，长期使用不易起皮褪色。柜门开合顺滑静音，接缝规整缝隙均匀，整体承载力充足，耐腐蚀易擦拭清洁，适配车间、宿舍、办公等多场景储物使用，耐用性强维护简单。	诚教	六门	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥620.00	¥620.00	是	/
10	挂衣架	衣架主体选用优质实木打造，木质纹理自然清晰，经过精细打磨无毛刺，表面环保清漆封层，防潮防开裂。木质韧性佳承重稳定，杆件厚实不易弯折，整体结构稳固耐用。手感温润不伤衣物，无尖锐棱角	诚教	标准	上海	上海诚教智能科技有限公司	个	1	¥70.00	¥70.00	是	/
走廊设备												
1	★展厅齿轮墙（核心产品）	尺寸（±1%）：6600*2750mm 本展品核心定位为“可视化机械传动科普载体”，以“直观展示+知识解读”为核心逻辑，摒弃复杂的机械公式与专业术语，聚焦齿轮传动的基础原理、类型差异及应用场景，适配不同知识背景的观众需求。既满足青少年科学启蒙、知识积累的需求，也能为科普爱好者、学生群体提供具象化的机械知识参考，同时为科普场馆打造简洁大气、兼具观赏性与科普性的展示项目，实现“看懂原理、了解应用、爱上科学”的科普目标，让机械传动知识“可看、易懂、可记”。 展品结构与核心展示内容： （一）展品整体结构 展品采用墙体式模块化设计，整体造型简洁大气、线条流畅，兼顾实用性与观赏性，适配各类科普场馆的展示布局，核心结构分为三部分，全程无任何可操作部件，保障	诚教	定制	上海	上海诚教智能科技有限公司	组	1	¥150,790.00	¥150,790.00	是	/

5	★磁阻尼	少。 二、主要配置：装置主体钣金结构/尺寸（±1%）/光伏发电沙盘1个/转轮2个/太阳转动机构1个/云朵转动1个/建筑模型沙盘1个/单片机控制系统/尺寸（±1%）1200*700*750mm ★投标需提供产品功能说明、材料说明、三视图、单品效果图。 功能概述：展项主体为五根透明有机玻璃管，其中每一根里面都装有永久磁铁，每根管道外都套了一个环，这些环的材质、结构、开孔形状各不相同，参与者将不同的圆环放到圆管最上端，然后同时松手，会发现，圆环的下落速度各不相同。 科学原理：金属环在下落时切割磁力线，产生感应电流，并在周围生成磁场。由于感应电流的磁场总要阻碍引起感应电流的磁通量的变化，所以金属环在两个磁场的综合作用下减速下落；而塑料环不会产生感应电流，所以没有阻尼，下降速度很快。 1、展品用材： ①展台：阻燃ABS注塑，厚度≥4mm ②台面：康贝特板，厚度≥10mm ③说明牌：亚克力UV喷绘 ④台面固定件：不锈钢装饰螺钉 ⑤支架：亚克力+铝合金 2、能源需求：不需要 ★投标需提供产品功能说明、材料说明、三视图、单品效果图。	咏顺	定制	上海	上海咏顺科教设备有限公司	组	1	¥8,340.00	¥8,340.00	是	/
6	★电磁加速器	功能概述：展项由加速线圈、轨道、停球机构、防护罩等构成。观众按下“启动”按钮，停球机构将金属球释放，通电后轨道内金属球会越转越快。 科学原理：为什么通电后小球会运动并且越来越快？展品用金属球模拟电子等基本粒子，通过连续的电场线圈的驱动加速，比较直观的模拟演示了电磁加速器的工作过程。	咏顺	定制	上海	上海咏顺科教设备有限公司	组	1	¥15,150.00	¥15,150.00	是	/

		④演示机构：亚克力+不锈钢 2、布展需求： ①电源需求：不需要 ★投标需提供产品功能说明、材料说明、三视图、单品效果图。															
图文软装																	
1	立体发光字	设计要求：立体发光字造型简约大气、精致立体，线条规整流畅，无夸张异形、杂乱装饰，契合物理学科建设场景。全部字体样式、立体厚度、字间距、发光色温、视觉质感统一标准化，与色调、版式、灯光氛围高度适配，无视觉割裂、风格冲突问题，突出展区主题辨识度。 最终效果：版面平整通透、无气泡、无杂质、无划痕，透光性能优异。字体立体厚度均匀统一，边缘经精磨抛光处理，顺滑无毛刺、无尖锐棱角，杜绝安全隐患。尺寸、比例、安装高度严格依据现场墙面尺寸、层高、参观视距精确定制，大小适配展区空间尺度，安装牢固垂直、贴合墙面，无松动、翘边、歪斜现象。走线隐蔽规整、无外露线路，安装细节干净利落。 尺寸（±1%）：120*120mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：白色，6200K 正白光 造型工艺：激光雕刻	超弘兰	120*120mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	50	¥90.00	¥4,500.00	是	/					
2	★底图 1	铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光	超弘兰	4100*2400mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥710.00	¥710.00	是	/					

		效果, 字号适配参观阅读距离; 色彩统一规范, 高清无色差, 还原精准, 过渡自然流畅, 无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固, 无变形、翘边、色差、划痕、污渍; 符合现场空间尺寸、安全标准规范; 走线规整、检修方便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 4100*2400mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切 ★投标需提供版面设计稿																	
3	★底图 2	铺设位置: 物理走廊两侧对应墙面 设计要求: 主题突出, 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。 最终效果: 整体氛围统一协调, 标题和重点部分具备发光效果, 字号适配参观阅读距离; 色彩统一规范, 高清无色差, 还原精准, 过渡自然流畅, 无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固, 无变形、翘边、色差、划痕、污渍; 符合现场空间尺寸、安全标准规范; 走线规整、检修方便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 5100*1800mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	5100*1800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	套	1	¥740.00	¥740.00	是	/							
4	★底图 3	铺设位置: 物理走廊两侧对应墙面 设计要求: 主题突出, 展示物理学科知识内容和图片示意	超弘	6700*1800mm	上海	上海超弘兰	套	1	¥920.00	¥920.00	是	/							

6	★底图 5	规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿 铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2800*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	2800*1800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	套	1	¥400.00	¥400.00	是	/
7	★底图 6	规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿 铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色	超弘兰	2800*1800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	套	1	¥400.00	¥400.00	是	/

8	底图 7	差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2800*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	3000*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥440.00	¥440.00	是	/
9	★底图 8	差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2800*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	3000*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥430.00	¥430.00	是	/

11	底图 11	造型工艺：现场裁切 ★投标需提供版面设计稿 铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2800*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切	超弘兰	2800*1800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	套	1	¥400.00	¥400.00	是	/
12	底图 12	铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便	超弘兰	2800*1800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	套	1	¥400.00	¥400.00	是	/

13	底图 13	便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 2800*1800mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切 铺设位置: 物理走廊两侧对应墙面 设计要求: 主题突出, 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。 最终效果: 整体氛围统一协调, 标题和重点部分具备发光效果, 字号适配参观阅读距离; 色彩统一规范, 高清无色差, 还原精准, 过渡自然流畅, 无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固, 无变形、翘边、色差、划痕、污渍; 符合现场空间尺寸、安全标准规范; 走线规整、检修方便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 6500*1800mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切	超弘兰	6500*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥920.00	¥920.00	是	/
14	底图 14	便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 2800*1800mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切 铺设位置: 物理走廊两侧对应墙面 设计要求: 主题突出, 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。 最终效果: 整体氛围统一协调, 标题和重点部分具备发光效果, 字号适配参观阅读距离; 色彩统一规范, 高清无色差, 还原精准, 过渡自然流畅, 无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固, 无变形、翘边、色差、划痕、污渍; 符合现场空间尺寸、安全标准规范; 走线规整、检修方便, 满足长期稳定运行需求。 尺寸(±1%): 2800*1800mm 材质: 宣绒布 规格: 厚度 0.5-1.0mm 颜色: UV 固化喷墨打印 造型工艺: 现场裁切	超弘兰	2800*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥390.00	¥390.00	是	/

15	底图 15	效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2800*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切	超弘兰	2900*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥390.00	¥390.00	是	/
16	底图 16	铺设位置：物理走廊两侧对应墙面 设计要求：主题突出，展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，译文通顺专业、无语法错误。视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。 最终效果：整体氛围统一协调，标题和重点部分具备发光效果，字号适配参观阅读距离；色彩统一规范，高清无色差，还原精准，过渡自然流畅，无视觉割裂问题。尺寸精准、安装平整牢固，无变形、翘边、色差、划痕、污渍；符合现场空间尺寸、安全标准规范；走线规整、检修方便，满足长期稳定运行需求。 尺寸（±1%）：2900*1800mm 材质：宣绒布 规格：厚度 0.5-1.0mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：现场裁切	超弘兰	9600*1800mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	套	1	¥1,500.00	¥1,500.00	是	/

21	内容展示 5	昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 300*300mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割 设计要求: 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果: 板面平整干净、通透均匀, 无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角, 造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致, 无光影斑驳、局部透光不均问题, 整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感, 全色色温、亮度统一, 无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折, 轮廓发光流畅连贯, 无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼, 昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 330*330mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割	超弘兰	330*330mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥150.00	¥150.00	是	/
22	内容展示 6	昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 300*300mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割 设计要求: 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果: 板面平整干净、通透均匀, 无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角, 造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致, 无光影斑驳、局部透光不均问题, 整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感, 全色色温、亮度统一, 无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折, 轮廓发光流畅连贯, 无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼, 昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 330*330mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割	超弘兰	360*360mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	5	¥170.00	¥850.00	是	/

		题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：470*470mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割																	
24	内容展示 8	设计要求：展示物理学知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：500*500mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割	超 弘 兰	500*500mm	上 海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	3	¥280.00	¥840.00									/
25	内容展示 9	设计要求：展示物理学知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学规范，保证内容权威、准确、严谨，无	超 弘	620*620mm	上 海	上海超弘兰	个	2	¥340.00	¥680.00									/

27	内容展示 11	高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：660*660mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割 设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：180*180mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割	超弘兰	180*180mm	上海	上海超弘广告设计公司	个	2	¥110.00	¥220.00	是	/
----	------------	--	-----	-----------	----	------------	---	---	---------	---------	---	---

28	内容展示 12	设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：140*140mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割	超弘兰	140*140mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	3个	¥90.00	¥270.00	是	/
29	内容展示 13	设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑	超弘兰	410*410mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	2个	¥280.00	¥560.00	是	/

30	内容展示 14	平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：410*410mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+高密度LED软灯带 规格：厚度20mm 颜色：UV固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割	超弘兰	300*300mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	4	¥140.00	¥560.00	是	/
		设计要求：展示物理学知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：300*300mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+高密度LED软灯带 规格：厚度20mm										

31	内容展示 15	颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割 设计要求: 展示物理学知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果: 版面平整干净、通透均匀, 无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角, 造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致, 无光影斑驳、局部透光不均问题, 整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感, 全域色温、亮度统一, 无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折, 轮廓发光流畅连贯, 无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼, 昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 320*320mm 材质: 聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割	超弘兰	320*320mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	1个	¥150.00	¥150.00	是	/
32	内容展示 16	设计要求: 展示物理学知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。	超弘兰	220*220mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	3个	¥110.00	¥330.00	是	/

34	内容展示 18	材质：聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割 设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：板面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：250*250mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6200K 正白光 造型工艺：激光切割	超弘兰	250*250mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	2	¥120.00	¥240.00	是	/
35	内容展示 19	设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影	超弘兰	450*450mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥280.00	¥280.00	是	/

37	立体发光字	昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸(±1%): 170*160mm 材质: 聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6200K 正白光 造型工艺: 激光切割 设计要求: 立体发光字造型简约大气、精致立体, 线条规整流畅, 无夸张异形、杂乱装饰, 契合物理学科建设场景。全部字体样式、立体厚度、版式、发光色温、视觉质感统一标准化, 与色调、版式、灯光氛围高度适配, 无视觉割裂、风格冲突问题, 突出展区主题辨识度。最终效果: 版面平整通透、无气泡、无杂质、无划痕, 透光性能优异。字体立体厚度均匀统一, 边缘经精磨抛光处理, 顺滑无毛刺、无尖锐棱角, 杜绝安全隐患。尺寸、比例、安装高度严格依据现场墙面尺寸、层高、参观视距精准定制, 大小适配展区空间尺度, 安装牢固垂直、贴合墙面, 无松动、翘边、歪斜现象。走线隐蔽规整、无外露线路, 安装细节干净利落。 尺寸(±1%): 420*410mm 材质: 高透明液态环氧树脂 规格: 厚度 50mm 颜色: 正白光 (6000K) 白色封边 造型工艺: 模具浇注固化成型内置高亮度 LED 灯珠	超弘兰	420*410mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	6个	¥280.00	¥1,680.00	是	/
38	立体字 4	设计要求: 展示物理学科知识内容和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果: 版面平整干净、通透均匀, 无划痕、污渍、气	超弘兰	140*130mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	7个	¥90.00	¥630.00	是	/

40	内容展示 1	规格：厚度 20mm 颜色：白色，6000K 正白光 造型工艺：激光雕刻 设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果：版面平整干净、通透均匀，无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角，造型轮廓规整对称。板材透光均匀一致，无光影斑驳、局部透光不均问题，整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感，全域色温、亮度统一，无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折，轮廓发光流畅连贯，无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼，昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸（±1%）：350*350mm 材质：聚甲基丙烯酸甲酯+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 20mm 颜色：UV 固化喷墨打印，6000K 正白光 造型工艺：激光切割	超弘兰	350*350mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥150.00	¥150.00	是	/
41	内容展示 2	规格：厚度 20mm 颜色：白色，6000K 正白光 造型工艺：激光雕刻 设计要求：展示物理学科知识内容和图片示意，逻辑准确，符合物理学科规范，保证内容权威、准确、严谨，无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强，主次有序、逻辑清晰；字体规范统一，视觉风格保持一致，画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性，实现结构规范、光影均匀、风格统一	超弘兰	160*160mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥100.00	¥100.00	是	/

43	立体图形 2	尺寸 (±1%): 160*160mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6000K 正白光 造型工艺: 激光切割 设计要求: 展示物理学科知识和图片示意, 逻辑准确, 符合物理学科规范, 保证内容权威、准确、严谨, 无篡改、无遗漏、无错误。所有展示版面实现重点突出、可读性强, 主次有序、逻辑清晰; 字体规范统一, 视觉风格保持一致, 画面精致、细节完整。优化主题造型、墙面氛围灯光、轮廓装饰等场景。整体设计兼顾造型质感、光影氛围与长效实用性, 实现结构规范、光影均匀、风格统一、提升展厅整体精致度与空间层次感。 最终效果: 板面平整干净、通透均匀, 无划痕、污渍、气泡、杂质、色差、变形等瑕疵。切割边缘精细打磨、顺滑平整、无毛刺、无尖锐棱角, 造型轮廓精细对称。板材透光均匀一致, 无光影斑驳、局部透光不均问题, 整体质感高端精致。灯带发光均匀饱满、灯珠无颗粒感, 全域色温、亮度统一, 无暗区、频闪、眩光、光斑、偏色等问题。灯带贴合紧密、平整无弯折, 轮廓发光流畅连贯, 无断点、闪烁、局部过亮或过暗现象。灯光氛围温润护眼, 昼夜展示效果稳定、美观、统一 尺寸 (±1%): 110*110mm 材质: 聚甲基丙烯酸酯+高密度 LED 软灯带 规格: 厚度 20mm 颜色: UV 固化喷墨打印, 6000K 正白光 造型工艺: 激光切割	超弘兰	110*110mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	2	¥90.00	¥180.00	是	/
44	介绍	设计要求: 画框整体造型简约大气、轻薄精致, 线条规整干净, 无繁杂装饰。色调、边框样式、厚度质感全馆统一, 系统视觉风格与整体空间契合, 不产生视觉割裂与风格冲突。使用说明版面清爽规范、层级清晰, 兼顾专业质感与标准化内容展示。	超弘兰	700*1100mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	3	¥230.00	¥690.00	是	/

46	内容展示	设计要求：展板尺寸规格、边框样式、底色色调、字体体系、排版布局完全统一，版面层级清晰分明，主标题、副标题、正文、注解分区明确，字体字号适配人体参观视距，行间距、字间距合理，图文配比协调，疏密有度、重点突出，杜绝文字堆砌、排版杂乱、主次不分等问题。内容科学严谨、逻辑通顺、表述规范，知识点准确无误，无科普偏差、无概念错误、无语句歧义。图文示意图直观易懂，贴合学生及大众认知水平，兼具专业性与科普性，能够完整、系统地传递展陈知识体系，助力沉浸式科普教学。 最终效果：展板规格、色调、版式、视觉质感高度统一，版面平整顺滑、无弯曲变形、无凹凸瑕疵、无划痕污渍。UV 打印画面高清细腻、色彩还原精准、无色差、无模糊重影、无晕色掉色。图案文字清晰锐利，整体版面干净大气、疏密均匀，视觉观感舒适高级，长期陈列不发黄、不退色、不脱层。板材裁切精准、边角工整、无毛边、无缺损。现场安装平整垂直、贴合紧密、稳固牢靠，无倾斜、松动、翘边、缝隙不均等施工问题。 尺寸（±1%）：1500*2300mm 材质：洞洞板	超弘兰	1500*2300mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥1,190.00	¥1,190.00	是	/
47	内容展示	设计要求：展板尺寸规格、边框样式、底色色调、字体体系、排版布局完全统一，版面层级清晰分明，主标题、副标题、正文、注解分区明确，字体字号适配人体参观视距，行间距、字间距合理，图文配比协调，疏密有度、重点突出，杜绝文字堆砌、排版杂乱、主次不分等问题。内容科学严谨、逻辑通顺、表述规范，知识点准确无误，无科普偏差、无概念错误、无语句歧义。图文示意图直观易懂，贴合学生及大众认知水平，兼具专业性与科普性，能够完整、系统地传递展陈知识体系，助力沉浸式科普教学。 最终效果：展板规格、色调、版式、视觉质感高度统一，版面平整顺滑、无弯曲变形、无凹凸瑕疵、无划痕污渍。	超弘兰	1000*1400mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	2	¥180.00	¥360.00	是	/

		UV 打印画面高清细腻、色彩还原精准、无色差、无模糊重影、无晕色掉色。图案文字清晰锐利，整体版面干净大气、疏密均匀，视觉观感舒适高级，长期陈列不发黄、不褪色、不脱层。板材裁切精准、边角工整、无毛边、无缺损。现场安装平整垂直、贴合紧密、稳固牢靠，无倾斜、松动、翘边、缝隙不均等施工问题。 尺寸（±1%）：1000*1400mm 材质：8mm 雪弗板 UV																	
48	内容展示	设计要求：整体造型简约整洁、质感高级，孔位排布均匀规整，无杂乱突兀造型。整体色调、板面样式、展示布局与整体展陈风格、雪弗板展板、亚克力展示、导视系统高度适配，视觉协调统一，无风格割裂、色彩冲突问题。版面层级清晰，主次分明，图文搭配协调舒适，排版疏密有度，重点科普内容醒目突出。避免内容遮挡、图文错位、布局失衡等问题，阅读观感清晰舒适。 最终效果：具备入口引导、分区导览、点位指引、功能提示。文字立体凸出，无错字、漏字、错别字、翻译错误；可快速识别位置、路线、功能区域，色彩还原精准，指向准确。工艺精细，切割平整、接缝均匀、边角顺滑，无毛刺、瑕疵、变形。安装牢固稳定，耐磨损、易清洁，满足长期常态化使用。 尺寸（±1%）：3400*1500mm 材质：洞洞板	超弘兰	3400*1500mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	1个	¥1,830.00	¥1,830.00	是	/								
49	内容展示	设计要求：整体造型简约整洁、质感高级，孔位排布均匀规整，无杂乱突兀造型。整体色调、板面样式、展示布局与整体展陈风格、雪弗板展板、亚克力展示、导视系统高度适配，视觉协调统一，无风格割裂、色彩冲突问题。版面层级清晰，主次分明，图文搭配协调舒适，排版疏密有度，重点科普内容醒目突出。避免内容遮挡、图文错位、布局失衡等问题，阅读观感清晰舒适。 最终效果：具备入口引导、分区导览、点位指引、功能提示。文字立体凸出，无错字、漏字、错别字、翻译错误。	超弘兰	2200*1500mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	1个	¥1,470.00	¥1,470.00	是	/								

		误；可快速识别位置、路线、功能区域，色彩还原精准，指向准确。工艺精细，切割平整、接缝均匀、边角顺滑，无毛刺、瑕疵、变形。安装牢固稳定，耐磨损、易清洁，满足长期常态化使用。 尺寸（±1%）：2200*1500mm 材质：洞洞板										
50	内容展示	设计要求：展板尺寸规格、边框样式、底色色调、字体体系、排版布局完全统一，版面层级清晰分明，主标题、副标题、正文、注解分区明确，字体字号适配人体参观视距，行间距、字间距合理，图文配比协调，疏密有度、重点突出，杜绝文字堆砌、排版杂乱、主次不分等问题。内容科学严谨、逻辑通顺、表述规范，知识点准确无误，无科普偏差、无概念错误、无语句歧义。图文示意直观易懂，贴合学生及大众认知水平，兼具专业性与科普性，能够完整、系统地传递展陈知识体系，助力沉浸式科普教学。 最终效果：展板规格、色调、版式、视觉质感高度统一，版面平整顺滑、无弯曲变形、无凹凸瑕疵、无划痕污渍。UV打印画面高清细腻、色彩还原精准、无色差、无模糊重影、无晕色掉色。图案文字清晰锐利，整体版面干净大气、疏密均匀，视觉观感舒适高级，长期陈列不发黄、不褪色、不脱层。板材裁切精准、边角工整、无毛边、无缺损。现场安装平整垂直、贴合紧实、稳固牢靠，无倾斜、松动、翘边、缝隙不均等施工问题。 尺寸（±1%）：1300*1500mm 材质：8mm雪弗板 UV	超弘兰	1300*1500mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	3	¥290.00	¥870.00	是	/
51	内容展示	设计要求：展板尺寸规格、边框样式、底色色调、字体体系、排版布局完全统一，版面层级清晰分明，主标题、副标题、正文、注解分区明确，字体字号适配人体参观视距，行间距、字间距合理，图文配比协调，疏密有度、重点突出，杜绝文字堆砌、排版杂乱、主次不分等问题。内容科学严谨、逻辑通顺、表	超弘兰	1300*1400mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	1	¥470.00	¥470.00	是	/

53	★导视 2	材质：聚甲基丙烯酸酯 规格：厚度 10mm 颜色：白色正面 UV 固化喷墨打印 造型工艺：激光切割 ★投标需提供版面设计稿 设计要求：导视视觉系统一，字体、配色、图标、版式、材质风格一致，不出现风格割裂、造型杂乱、色彩突兀等问题。采用中英文双语对照，文字规范、翻译准确、排版对称美观，标题醒目、信息排布主次分明。 内容科学严谨、逻辑通顺、表述通俗，知识点准确无误，无科普偏差、概念错误与语句歧义。 最终效果：整体尺寸根据现场墙面空间、展陈布局精准定制，比例协调、布局规整。采用隐蔽式牢固安装工艺，贴合墙面平整紧实，安装点位受力均匀，无松动偏移问题。 版面平整顺滑、无弯曲变形、无凹凸瑕疵、无划痕污渍。孔位规整统一、排列有序、对称美观，无孔径偏差、孔位歪斜问题。图文打印清晰细腻、色彩还原精准、无色差、无模糊重影，整体版面疏密均匀、视觉舒适，长期陈列不发黄、不褪色、不起皮、不变形。板材裁切精准、边角工整、打磨圆润光滑，无毛刺、缺损、尖锐棱角。现场安装平整垂直、贴合紧实、稳固牢靠，无倾斜、松动、翘边、缝隙不均等施工问题。 尺寸（±1%）：600*2800mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+软磁片+高密度 LED 软灯带 规格：厚度 5mm 亚克力贴磁片底板+厚度 5mm 亚克力贴磁片板 颜色：底板白色亚克力+反面 UV 固化喷墨打印 造型工艺：激光雕刻 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	600*2800mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	个	1	¥1,020.00	¥1,020.00	是	/
54	灯带	尺寸（±1%）：288500*20mm 材质：5050 贴片 LED 软灯带 规格：厚度 20mm	超弘兰	288500*20mm	上海	上海超弘兰广告有限公司	组	1	¥5,100.00	¥5,100.00	是	/

55	教室英文立体字	颜色：正白光（6200K） 造型工艺：现场裁切 设计要求：立体字整体造型简约大气、线条规整流畅，无繁杂冗余装饰，贴合精品科普展厅高级、干净、沉浸式的展陈调性。立体字造型规整标准，立面平整均匀、厚度统一，边角精细打磨处理，质感饱满立体。整体视觉干净高级、醒目不突兀。 最终效果：全新优质亚克力板材，板面密实平整、无杂质、无气泡、无划痕，材质通透均匀。字体机械精准切割，边缘光滑平整、无毛刺、无尖锐棱角。平整通透、干净整洁，无划痕、污渍、气泡、变形、色差瑕疵。整体排布横平竖直、字距均匀、对称对齐，无倾斜、错位、偏移问题，静态展示质感统一、美观大气，长期陈列不发黄、不雾化、不变形。工艺精细，板材切割、打磨、成型规整无瑕，无毛刺、缺损、工艺瑕疵。现场安装平整垂直、贴合墙面紧实，固定牢固、无松动、翘边、歪斜现象。 尺寸（±1%）：165*185mm 材质：聚甲基丙烯酸酯 规格：厚度10mm 颜色：白色 造型工艺：激光雕刻	超弘兰	165*185mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	51	¥110.00	¥5,610.00	是	/
56	教室中文立体字	设计要求：立体字整体造型简约大气、线条规整流畅，无繁杂冗余装饰，贴合精品科普展厅高级、干净、沉浸式的展陈调性。立体字造型规整标准，立面平整均匀、厚度统一，边角精细打磨处理，质感饱满立体。整体视觉干净高级、醒目不突兀。 最终效果：全新优质亚克力板材，板面密实平整、无杂质、无气泡、无划痕，材质通透均匀。字体机械精准切割，边缘光滑平整、无毛刺、无尖锐棱角。平整通透、干净整洁，无划痕、污渍、气泡、变形、色差瑕疵。整体排布横平竖直、字距均匀、对称对齐，无倾斜、错位、偏移问题，静态展示质感统一、美观大气，长期陈列不发黄、	超弘兰	100*97mm	上海	上海超弘兰广告设计有限公司	个	36	¥90.00	¥3,240.00	是	/

		不雾化、不变形。工艺精细，板材切割、打磨、成型规整无瑕疵，无毛刺、缺损、工艺瑕疵。现场安装平整垂直、贴合墙面坚实，固定牢固、无松动、翘边、歪斜现象。 尺寸（±1%）：100*97mm 材质：聚甲基丙烯酸酯 规格：厚度 10mm 颜色：UV 固化喷墨打印 造型工艺：激光雕刻																				
57	★教室安全守则	设计要求：设计严格遵循校园安全规范、教育场地视觉标准及项目整体设计风格，坚持安全规范、简洁醒目、通俗易懂、美观统一的设计原则，兼顾宣传教育性、场地适配性和视觉美观性，适配师生日常查看、学习、遵守，贴合教学空间整体氛围。 最终效果：具备防潮、防刮、耐磨、抗老化、防褪色特性，适配教室长期室内陈列使用。板材平整坚固，工艺精细，边缘打磨顺滑，无毛刺尖角，杜绝安全隐患。安装平整垂直、牢固贴合墙面，无倾斜、翘边、空鼓、变形现象。画面高清清晰、色彩还原精准、无色差、无污渍、无划痕、无模糊重影。字体清晰、排版工整、层级分明，重点内容突出醒目，整体观感干净规范，无错字、漏字、错别字、语句歧义。 尺寸（±1%）：600*900mm 材质：聚甲基丙烯酸酯+聚丙烯 规格：厚度 15mm+150g 颜色：UV 固化喷墨打印+数码写真打印 造型工艺：激光切割 ★投标需提供版面设计稿	超弘兰	600*900mm	上海	上海弘兰广告设计有限公司	个	6	¥280.00	¥1,680.00										是	/	
58	教室黑板立体字 1	设计要求：立体字整体造型简约大气、线条规整流畅，无繁杂冗余装饰，贴合精品科普展厅高级、干净、沉浸式的展陈调性。立体字造型规整标准，立面平整均匀、厚度统一，边角精细打磨处理，质感饱满立体。整体视觉干净高级、醒目不突兀。	超弘兰	2000*350mm	上海	上海弘兰广告设计有限公司	个	1	¥390.00	¥390.00										是	/	

[illegible]

3	3D 打印耗材 (TPU)	1. 硬度: N/A 2. 韧性: 123.2kJ/m ² 3. 耐热性: N/A	拓竹	1KG	深圳	深圳拓竹科技有限公司	卷	20	¥270.00	¥5,400.00	否	/
4	3D 打印耗材 (ABS)	1. 硬度: 62MPa 2. 韧性: 39.3kJ/m ² 3. 耐热性: 87℃	拓竹	1KG	深圳	深圳拓竹科技有限公司	卷	20	¥120.00	¥2,400.00	否	/
5	3D 打印耗材 (PETG)	1. 硬度: 70MPa 2. 韧性: 41.2kJ/m ² 3. 耐热性: 74℃	拓竹	1KG	深圳	深圳拓竹科技有限公司	卷	20	¥130.00	¥2,600.00	否	/
6	★便携式智能激光雕刻机	1、加工幅面: 长*宽 (mm) =500*300; 加工高度可达42mm; 2、整机功率: 110-240V, 50~60Hz; 平均功率 150W; 3、运行速度及精度: 雕刻速度可达 1000mm/s; 加工精度可达 0.01mm; 4、运动系统及工作平台: X 基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统; 5、加工模块类型与功率: 标配 10W 蓝光激光模组 (可扩展 20W 或 40W 激光模组), 支持高性能的其他加工头快拆更换; 6、激光头等级: 波长 455nm 蓝光激光; 光斑大小小于等于 0.08mm; 使用寿命=8000h; 7、加工属性与能力: 支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割, 支持金属打标, 切割厚度=15mm (桐木板); 8、★交互方式: 设备内置 LCD 高清 IPS 液晶屏, 智能触摸按键支持多元交互与控制; 摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动; 9、★操作方式: 支持 USB 连接电脑在线加工; 支持电脑端保存加工文件到 SD 卡进行离线加工; 支持移动端通过	马尔克斯	LAM-F01	安徽	安徽马尔克斯科技有限公司	套	1	¥15,150.00	¥15,150.00	是	/

9	激光旋转轴配件包	1、旋转轴单元长度尺寸为：240mm*149mm*126mm 2、装夹尺寸：卡盘直径为 50mm；卡盘能支持多种雕刻模式；支持雕刻直径为滚轴模式下 3-210mm；卡盘模式下 0-170mm；球体模式下 25-170mm；环形模式下 12-75mm 3、驱动方式：基于精密步进同步带驱动，卡盘模式传动比为 4:15；滚轴模式传动比为 1:1 4、快插式接头：快插式接头，方便快速与整机连接，使用方便；	马尔克斯	LAM-4TH	安徽	安徽马尔克斯科技有限公司	套	1	¥1,530.00	¥1,530.00	是	/
10	垫高底座	1、垫高底座尺寸（±2%）：725*550mm，高度为 180mm 2、垫高底座采用抽屉式风格布置台面，支持 4 层高度布置，平台布局高度兼容 Z 轴移动范围，可实现 0-180mm 高度全覆盖； 3、垫高底座采用密封设计，可实现烟雾净化吸尘内置；	马尔克斯	LAM-DZ	安徽	安徽马尔克斯科技有限公司	套	1	¥1,530.00	¥1,530.00	是	/
11	烟雾净化器	1、净化器功率=200W，工作风压不少于 3000PA，风量为 380m³/h；整机密封静音，风噪小于 60db。 2、滤芯采用三重滤网结构，通过初效滤芯、中效滤芯、高效滤芯三层结构实现加工后气体气味吸附，实现加工无异味，净化效果可达 99.9%。 3、滤芯支持独立更换，更换方便，易处理。	马尔克斯	LAM-JHQ	安徽	安徽马尔克斯科技有限公司	套	1	¥3,060.00	¥3,060.00	是	/
12	★极速智能激光切割机（核心产品）	1.激光器功率：功率=80W； 2.激光器类型：密封式二氧化碳玻璃激光管； 3.工作幅面：=900mm×600mm；直通门便捷穿透式设计，Y 轴方向加工材料可无限延展； 4.Z 轴行程：0-225mm； 5.分辨率：最高可达 1000DPI； 6.加工平台：蜂巢板平台与铝刀条平台； 7.对焦方式：支持红外式自动对焦及手动对焦； 8.定位精度：±0.01mm； 9.最大切割深度：=20mm（指定材料）； 10.最大雕刻速度：=1000mm/s； 11.设备内存容量：=1GB 标准； 12.连接方式：网络连接、USB 接口、U 盘接口，WiFi 链	雷宇	雷大字	东莞	东莞市雷宇激光设备有限公司	台	1	¥62,730.00	¥62,730.00	是	/

16	★木工工具箱	内六角扳手, 9 件/套; 1.5-10mm; 三叉扳手, 1 套; 螺丝刀, 2 把, 6*100mm+-PH2; 螺丝刀, 2 把, 5*75mm+-PH1; 活动扳手, 1 把, 8"; 钢丝刷, 1 把, 6 排木柄; 钢锯架, 1 把, 铁皮活动钢锯架; 铁皮剪, 1 把, 8" 美式铁皮剪; 自行车钢丝扳手, 1 把; 三角尺, 1 把, 20*40mm 不锈钢。 ★投标需提供产品符合 JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求; 由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 专用配套工具箱 20 件套, 含 18 种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。工具包括: 木工凿子, 1 把, 3/4"; 美工刀, 1 把, 包胶; 木工锉, 1 把, 8" 半圆; 剪刀, 1 把, 多用; 羊角锤, 1 把, 0.5KG 木柄; 鸟刨, 1 把; 手推刨, 1 把; 钢角尺, 1 把, 300mm; 螺丝刀, 1 把, 6*125+-铬钒钢, 芝麻柄; 老虎钳, 1 把, 8" 黄黑双色柄; 卷尺, 1 把, 3m*12.5mm; G 形夹, 1 对, 3"; 有机玻璃钩刀, 1 把, 钩刀带两把刀片; 木工鸡尾锯, 1 把, 锰钢三面齿, 磨齿锯; 木工铅笔, 1 支; 小水平尺, 1 把, S93 型, 塑料, 三水泡, 45°、90°、180°; 墨斗, 1 个, 新型迷你墨斗; 磨刀石一块。 ★投标需提供产品符合 JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求; 由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。	普颂德科	86052	上海	上海普益实业有限公司	套	40	¥490.00	¥19,600.00	是	/
17	电子焊接工具套组	电烙铁、绝缘工具垫、焊锡、吸锡器、钳子、砂纸、恒温台、电路板固定器、焊线固定器等工具、15 寸工具箱一个, 工具为: 40W 内热电烙铁*1、绝缘橡胶工具垫 (带元件格)*1、63 焊锡 500g、吸锡器*1、水口钳子 5 寸*1、打磨砂纸*3、恒温台焊接台*1、电路板固定器*1、焊线固定器*1 万用表*1	苔萌	定制	上海	上海苔萌信息科技有限公司	套	40	¥920.00	¥36,800.00	是	/

18	直流线性稳压电源	1、数字显示电压和电流; 2、0-12V/1A(可以定制其他规格); 3、显示精度: 电压为 0.1V, 电流为 0.01A; 4、线性电源, 单路;	迈胜	MT152D	惠州	惠州市迈豪电子科技有限公司	台	8	¥360.00	¥2,880.00	是	/
19	数字示波器	1、双通道+1 个外触发通道, 2 通道分别具有独立旋钮控制; 2、带宽=200MHz, 采样率=1GSa/s; 3、存储深度=14Mpts; 4、最小垂直档位: 500 μ v/div, 方便查看小信号; 5、新一代 SP0 技术, 支持 256 级辉度等级及色温显示; 6、波形捕获率=100000 帧/秒; 7、历史模式最大记录波形帧数=70000 帧; 8、36 种以上自动测量参数, 支持测量统计、Gating 测量、Math 测量、History 测量和 Ref 测量; 9、支持幅频特性和相频特性扫描, 绘制波特图; 10、支持选配 16 路逻辑分析仪; 11、支持事件搜索和导航功能; 12、支持选配 USB 无线模块; 13、FFT 运算点数可达 1Mpts; 14、支持半透明悬浮全参数测量窗口功能, 以实现波形和参数的同时观测; 15、光标和测量: 水平和垂直光标可同时测量并同时显示, 支持光标追踪功能; 16、通道菜单支持电流/电压显示切换; 17、7 英寸以上 (含) 彩色 TFT (800*480) LCD 显示屏; 18、支持存储/调出数据类型: 设置、波形、CSV 文件、位图; 19、缺省设置快捷按钮, 方便恢复出厂设置; 20、提供 EDUModel 教育模式, 可手动开启和关闭 Auto 键自动定标功能和参数自动测量功能; 21、支持 USB-TMC 协议, 支持与 LabVIEW 互连, 提供 SCPI	鼎阳	SDS1202X-E	深圳	深圳市鼎阳科技股份有限公司	台	4	¥3,370.00	¥13,480.00	否	/

20	函数/任意 波信号源	编程手册； 22、配置 USBHost、USBDevice(USBTMC)、LAN (VXI-11)、Pass/Fail、TriggerOut 接口； 1. DDS 技术，双通道等性能输出，可双通道同时输出 30MHz 的正弦波和方波 2. 在 10MHz 以内输出幅度均可达到 20Vpp，大于 10MHz 以上频段最高可输出 10Vpp (1MΩ 端接) 3. 采样率不低于 140MSa/s 4. 每通道垂直分辨率=14bit 5. 内置任意波形不低于 190 种 6. 脉冲波特性：最高输出脉冲频率不低于 12.5MHz，占空比可调范围：0.001%—99.999%，调节步进 0.001%，最小脉宽 32.6ns，上升/下降时间可调范围：16.8ns—22.4s，且沿和占空比大范围可调，过冲小于 3% (100K, 1Vpp)，抖动小于 350ps 7. 谐波失真：0dBm, 0-10MHz (包括) <-60dBc; 0dBm, 10-30MHz (包括) <-50dBc; 总谐波失真 (0dBm) : 10Hz—20KHz<0.075% 8. 内置高精度、宽频带频率计，可测量频率范围：100mHz—200MHz 9. 配备不低于 8 次谐波发生器功能 10. 支持在信号源内部实时合并双通道波形并输出，所有数据运算均在 FPGA 内部完成 11. 设备具备 10MHz 时钟源输入和输出端子，方便同步多台仪器 12. 4.0 英寸以上 (含) TFT-LCD (480*272) 彩色液晶显示屏 13. 调制功能：AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK、PWM, 以及输出线性/对数扫描和脉冲串波形 14. AM/FM 调制频率：1mHz~20KHz，调频频偏：DC~12MHz 15. 支持 USB-TMC 协议，支持与 LabVIEW 互连，并提供 LabVIEW 驱动包及 SCPI 编程手册	鼎 阳	SDG103 2X	深 圳	深 圳 市 鼎 阳 科 技 股 份 有 限 公 司	台	4	¥3,040.00	¥12,160.00	否	/
----	---------------	--	--------	--------------	--------	---	---	---	-----------	------------	---	---

		16. 标准配置接口: LAN、USBHost, USBDevice 17. 免费提供 Python 源代码, 与示波器一起实现幅频及相频特性曲线的测量, 并绘制出特性曲线	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	60	¥230.00	¥13,800.00	是	/
21	整流与灯光控制套件	收纳盒、元件识别与焊接练习板*1、二极管整流滤波电路*1、心形感光灯元件与焊接板*1、焊锡 20g	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	60	¥220.00	¥13,200.00	是	/
22	声光与动态效果套件	收纳盒、电子录音门铃元件与焊接电路板*1、走马灯元件与电路板*1、焊锡 20g	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	60	¥240.00	¥14,400.00	是	/
23	探测与交互套件	收纳盒*1、金属探测仪元件与焊接电路板*1、感光萤火虫电子元件与焊接电路板*1、焊锡 20g	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	60	¥480.00	¥28,800.00	是	/
24	收音与物联网套件	收纳盒、收音机元件与焊接电路板*1、ESP32 天气预报电子元件与焊接板*1、焊锡 20g	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	60	¥13,930.00	¥13,930.00	是	/
25	激光位移计	基准距离 300mm 测量距离 160 到 480mm 光源类型红色半导体激光波长: 655nm (可见光) 激光分类 2 类激光产品 (FDA (CDRH) Part1040.10)*1 2 类激光产品 (IEC60825_x005f-1) 输出 560μW 亮点范围 (基准距离时) 约ø0.5mm 线性度 ±0.25%F.S. (160 到 440mm)*2*3 重复精度 30μm*4 采样周期 0.33/1/2/5ms (4 级可变) 动作指示灯激光发射警告明灯: 绿色 LED、模拟有效距离指示灯: 橙色 LED、基准距离指示灯: 红色/绿色 LED 温度特征 0.08°F.S./°C*3	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	台	1	¥13,930.00	¥13,930.00	是	/

		环境抗耐性外壳防护级 IP67 污染等级 3 环境光照白炽灯：5,000lux*5 环境温度-10 至+50° C(无凝结，无冻结) 相对湿度 35 至 85%RH(无凝结) 抗震性 10 至 55Hz、双振幅 1.5mm、X, Y, Z 方向各 2 个小时 材质机身外壳：PBT、金属部分：SUS304、衬垫：NBR、镜头盖：玻璃、缆线：PVC																	
26	数字分析设备	1) 每套套包，包括以下内容 设备开发模块 外部实验载版 对应实验教材及软件 2) 开发模块性能指标 (1) 模拟采集通道 2 路，分辨率 32bits，采样率 200KS/s; (2) 模拟输出通道 2 路，分辨率 32bits，采样率 200KS/s; (3) 数字通道 8 路，TTL 逻辑电平; (4) 计数器通道 1 路，分辨率 32bits，最大脉冲更新速率 1MS/s; (5) 具有数字万用表功能，测量信号类型支持电压、电流、电阻、二极管; (6) 支持 LabVIEW 开发平台，及 Multisim 平台; 3) 教材及软件： (1) 纸质及电子版实验指导书，内含基本使用方法教程; (2) 设备对应驱动及各基本功能面板软件	苔萌	定制	上海	上海苔萌信息科技有限公司	台	1	¥11,940.00	¥11,940.00				是		/			
27	小型振动台	1、设备电压：12V 直流电 2、加载工作台面面积为 250mm*250mm 3、配置信号发生与数据传输信号控制板 3、配置 2 个或以上加速度传感器 4、能够配合数据采集平台获得相关数据 5、提供相关震动平台控制和数据采集软件	苔萌	定制	上海	上海苔萌信息科技有限公司	台	1	¥9,030.00	¥9,030.00				是		/			

[illegible]

32	结构设计项目活动资源包	保护配 11+1 螺丝刀头与细长螺丝刀头一套 16、护目镜一只 17、水平气泡仪精度：4 秒/2mm 材质铝制表面处理：氧化孔：5mm(通孔) 中心距：80mm 18、游标卡尺 0-150 高碳钢表面镀铬一把 19、不锈钢剪刀一把直尖头 14cm 具备食药监标准字 为持续深化工程教育改革，提高学生的科学素养和工程素养，激发中学生的学习兴趣和创新能力，加强大学与中学在人才培养理念上的衔接，参与同济大学全国中学生结构设计大赛。 本课程共 36 课时，以 PBL 项目式学习为核心模式，围绕“建筑认知—力学探究—结构解密—桥梁项目落地”四大模块递进授课，融合工程力学基础理论、实验实操与工程实践，适配中小学科创及工程启蒙教学，配套完整教学物资与师资培训体系。 第一模块：走近你身边的建筑（6 课时）。以真实建筑场景为驱动问题，开展 PBL 初探学习。课程引导学生观察校园、城市各类建筑，分类认知砖混、框架、桁架等常见建筑结构，探究建筑造型、功能与环境的适配关系。通过小组调研、案例辨析、建筑草图设计，建立建筑工程基础知识，规避纯理论灌输，全程以“发现身边建筑问题、总结建筑设计规律”为项目主线，为后续力学学习铺垫工程场景基础。 第二模块：探究力学性能（10 课时）。聚焦工程力学核心基础，围绕力与应力、杆件拉压两大核心知识开展 PBL 探究。设置“为何建筑构件不易变形”驱动问题，讲解力的平衡、应力应变基本原理，开展拉伸、压缩对比实验。学生以小组为单位，记录实验数据、分析材料力学特性，区分不同建材的抗拉、抗压性能，掌握基础力学实验方法与数据复盘能力，夯实工程力学核心理论与实操基础。 第三模块：探究结构奥秘（10 课时）。进阶探究结构力学特性，针对构件扭转、弯曲、失稳三大工程问题展开 PBL	苔萌	定制	上海	上海苔萌信息科技有限公司	套	1	¥61,200.00	¥61,200.00	是	/
----	-------------	--	----	----	----	--------------	---	---	------------	------------	---	---

33	★桥梁检测 加载台	深度学习。结合建筑墙体、桥梁横梁、支撑立柱等实物案例，讲解结构受力变形原理、失稳风险及规避方法。通过模拟实操对比不同结构的稳定性，让学生理解结构设计对建筑安全的核心作用，学会分析简单工程结构的受力缺陷，形成结构优化思维。 第四模块：桥梁承重设计项目实操（10课时）。为课程核心PBL综合项目，全程以小组完成“桥梁设计、制作、加载测试”为最终目标。学生整合前期力学、结构知识，完成方案设计、选材搭建、结构优化、承重加载实验，全程自主解决设计缺陷、结构失稳、承重不足等问题，最终完成项目答辩与成果复盘，实现理论知识向工程实践的转化。 全套交付内容同步配套落地：教学资料包含教师用书3本（分模块详解教案、实验手册、项目指导）、学生用书64本（同步课堂知识点、实验任务、项目实操习题）；配套18次课程完整PPT，覆盖全部36课时重难点、实验步骤、项目案例；配套三天专项教师培训，内容涵盖PBL教学法、力学实验实操、桥梁项目授课技巧、课堂问题答疑，保障教学标准化落地。 交付内容包含教师用书三本、学生用书64本、18次课程ppt、三天教师（8-10人）课程培训、2次同济大学土木学院教授指导、8人团队上海兄弟校、大学研学1次	苔萌	定制	上海	上海 萌信息 科技有 限公司	台	1	¥13,160.00	¥13,160.00	是	/
----	--------------	---	----	----	----	-------------------------	---	---	------------	------------	---	---

34	★地震检测 加载台	6、铺装层由板条组成，重 80N，铺开后长=1500mm，宽=250mm，厚=40mm。由两层板条粘结（螺栓连接）而成，中间夹一层布，板条与板条之间有缝隙，宽约 3mm，可卷起来 7、加载用小车的车体尺寸控制在长 150mm，高 100mm，车轮外沿宽 100mm，车重为 8KG。轴距为 100mm 8、★装置必须在相关课程实践或比赛中使用验证其实用性与安全性，并提供相关证明资料。 1、测试台为钢结构 2、测试台总尺寸=1500mm 长，宽度为=514mm，从基座上沿算起高度=800mm 3、测试台需要保证结构的稳固性，防止加载过程中发生变形或者位移，需考虑好自重或者配重。 4、在基座钢结构对角线交点分布孔位置，4 个孔位置构成=550mm 和 400mm 矩形 4 个顶点。分别钻=9mm 通孔 5、在=650mm*500mm 厚度=12mm 的钢板上，钻 9mm 通孔，4 个孔位置构成=550mm 和 400mm 矩形 4 个顶点，孔中心点距边缘垂直尺寸 50mm 6、4 根 M8 螺栓杆，长度为 795mm。M8 六角螺母 32 个。装配保证钢板上表面距离基座上表面高度为 750mm。并用螺母固定紧 7、侧边支架为钢结构，分别固定在基座中心线位置。高度=800mm 8、侧面支架可以用来固定激光位移计和钢板拉线。 9、静荷载钢箱为保证内边=200mm*200mm，钢箱重量 5kg，钢箱内可以放置 1kg 重砝码 10 个。 10、★装置必须在相关课程实践或比赛中使用验证其实用性与安全性，并提供相关证明资料。	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	台	1	¥13,160.00	¥13,160.00	是	/
35	新能源探究 模型	小型风力发电机模型*1 额定功率 45W 电压范围：1-12V 启动风速：3.5m	苔 萌	定制	上 海	上海苔萌信息科技有限公司	套	6	¥4,650.00	¥27,900.00	是	/

37	什锦锉 6 件套	数字贴片磁感应传感器模拟声音传感器模拟一氧化碳气体传感器 (MQ7) 模拟电压检测模块模拟压电陶瓷震动传感器模拟角度传感器 JoyStick 摇杆 FlameSensor 火焰传感器 Gravity: I2C LIS2DH 三轴加速度计 人体热释电红外传感器模拟量超声波测距传感器土壤湿度传感器 水分传感器模块白色按键模块红色按键模块黄色按键模块 数字白色 LED 模块数字红色 LED 模块数字绿色 LED 模块数字蓝色 LED 模块 RGB 全彩 LED 灯继电器模块带功放喇叭模块微型振动模块 130 直流电机风扇 LCD1602RGB 背光液晶屏 配件: microUSB 线, 传感器连接线, 电池盒; 可支持编程软件: 免编程图形化编程软件、Mixly、mind+ 等图形化编程软件、JavaScript、Python 等代码式编程软件; 支持系统: Windows, macOS 等平台; 3、AI 语音、摄像头是一款简单易用的人工智能摄像头 (视觉传感器又是开发板), 内置功能有: 物体追踪、人脸识别、物体识别、巡线追踪、颜色识别、标签识别、语音识别。 4、赛事输出配件: 360 度舵机*2、180 度舵机*2、T 型马达*2、65MM 轮子*2、万向轮*1、轮子*1、热熔胶枪*1、热熔胶棒*5、双面胶*1、电胶布*1、螺丝刀*1、螺丝配件包*1、剪刀*1、白胶*1、杜邦线*8、杜邦线延长线*8、u 盘*1 个、水彩笔*1 盒、彩色卡纸*1 包、传感器说明书*1; 含平板锉、四方锉、三角锉、圆锉、半圆锉、柳叶锉六种不同型号的迷你木工锉 6 件套装, 适合小件加工。每支全长 140mm。材料为轴承钢。该产品表面处理为电镀。	全工	QG-MINI-6SET	河北	河北全工钢锉产销有限公司	套	10	¥50.00	¥500.00	是	/
----	----------	---	----	--------------	----	--------------	---	----	--------	---------	---	---

38	操作防割手套	内含防割铁丝，保护双手，成人均码，黑色	ski ll- lin k	CUTPRO OF- GLOVE	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	双	20	¥130.00	¥2,600.00	是	/
39	专用木工胶	胶水量 237ml，瓶口防溢胶防凝固；此胶水安全性高，为食品级木工胶水，适合教学场景及环保要求高的制作场景；使用温度 8℃以上，需夹持时间 30 分钟，产生最大强度时间 24 小时。*为确保产品的环保性，需提供产品环保性能符合国标的检测报告。	Tit ebo nd	Origin al 8oz	广 东	富兰科 林（广 州）胶 粘剂有 限公司	瓶	10	¥100.00	¥1,000.00	是	/
40	圆头安全木工锉十把套装	套装包含：圆头安全木工锉 10 把。结构：顶端为圆头防止操作时误戳伤；尺寸：锉身长 200mm，把手长 110mm；材质：碳素工具钢，表面为金色防锈图层；收纳底座 1 个；尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 10 把木工锉。该产品表面处理为电镀。	全 工	QG- 8inch	河 北	河北全 工钢锉 产销有 限公司	套	4	¥960.00	¥3,840.00	是	/
41	操作锤五组套装	套装包含：木锤 5 把：整体长度 300mm，锤头尺寸 110mm*100mm*54mm；羊角锤 5 把：规格 0.25 公斤级，全长 295mm，锤头长 110mm，锤面直径 25mm，柄宽 30mm；收纳底座 1 个；尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 10 把操作锤。	ski ll- lin k	DPS- HAMMER -3SET	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	套	2	¥970.00	¥1,940.00	是	/
42	量具十组套装	套装包含：量具合计 30 把，分别为：长城精工 150mm 不锈钢三角尺 10 把；长城精工 300mm 不锈钢直角尺 10 把；长城精工 300mm 不锈钢直钢尺 10 把；收纳底座 1 个；尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 30 把量具。	Ski ll- lin k	DPS- RULER- 3SET	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	套	2	¥1,360.00	¥2,720.00	是	/
43	弓摇钻五把套装	套装包含：弓摇钻 5 把：尺寸：300*170*80mm；夹头为精钢自旋紧四爪结构，夹头夹持范围 1.5-10mm；整体采用弓形结构，顶锥把手尺寸 80mm，侧把手尺寸 35mm；适于木材、竹材、软薄铁皮、铜、铝、塑料、PVC、亚克力、玻璃纤维板、电路板等钻孔操作。收纳底座 1 个；尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 5 把弓摇钻。	ski ll- lin k	DPS- HAND DRILL	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	把	2	¥1,320.00	¥2,640.00	是	/
44	软木锯十把套装	套装包含：软木锯 10 把：整锯长 300mm、锯刃长 175mm、齿间距 1.5mm、锯片厚 0.5mm、锯路（切缝）0.8mm；收纳	ski ll-	175	上 海	上海桑 途科技	套	2	¥2,940.00	¥5,880.00	是	/

		底座 1 个：尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 10 把软木锯。	lin k	6/210	山东	有限公司	套	4	¥1,310.00	¥5,240.00	是	/
45	拉花锯十把 套装	套装包含：拉花锯 10 把，尺寸：总长 325 毫米，喉深 150 毫米，手柄长 110mm，锯条长 150mm；结构：铝合金弓形结构；材质：锯身采用铝合金材质，锯柄采用防滑塑胶材质；收纳底座 1 个：尺寸 350*550mm，材质为 9mm 多层板，槽位匹配 10 把拉花锯。	myt ec			临沂市河东区美科工具有限公	套					
46	不锈钢砂纸 桶六阶套装	套装包含：304 不锈钢砂纸桶 6 个，直径为 5 英寸即 130mm，高度为 90mm，分别激光切割砂纸目数 120、180、240、320、400、600；圆形背绒可粘砂纸合计 300 张，120、180、240、320、400、600 六个目数各 50 张；收纳底座 1 个：尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 6 个砂纸架。	ski ll- lin k	120-600	上海	上海桑途科技有	套	1	¥2,040.00	¥2,040.00	是	/
47	夹具三件套	本套装包含三类夹具：快速 G 字夹。夹持力 100kg，总长 255mm，喉深 45mm，夹持范围 0-75mm。采用快速定位按钮结构；枪式快速夹。夹持力 70kg，夹持范围 0-150mm，总长 360mm，喉深 60mm。采用枪式快速夹紧结构。可实现双向夹持，可向内夹紧及向外撑开；强力 F 夹。夹持力 270kg，夹持范围 0-300mm，总长 380mm，喉深 80mm。采用 F 型旋转式夹紧结构。	DUR ATE C	796/855/861	江苏	江苏德迅工具有限公司	套	16	¥400.00	¥6,400.00	是	/
48	短柄凿十把 套装	套装包含：短柄凿 10 把：柄径为 28mm，为短粗型柄径，握持稳定；全长 210mm，为短凿；凿刃长 106mm，宽 6mm，刃口为贴钢工艺，在刃口强度高的同时，又减少了刃口研磨所需要的时间。收纳底座 1 个：尺寸 350*550mm，材质为多层板，槽位匹配 10 把短柄凿。	ski ll- lin k	KKR-1/4	上海	上海桑途科技有	套	2	¥1,610.00	¥3,220.00	是	/
49	六角柄三尖 钻套装	六角快速装卸钻柄，钻柄规格 6.35 毫米；钻头规格：3mm，4mm，5mm，6mm，7mm，8mm，9mm，10mm 共计 8 件套；所有钻头均适配快装夹头。高强度透明工程塑料盒包装。	ski ll- lin k	PSK-8SET	上海	上海桑途科技有	套	10	¥150.00	¥1,500.00	是	/
50	魔术贴砂纸 架十个套装	套装包含：魔术贴砂纸架 10 个：砂纸架表面材质为软性塑胶；砂纸架背部材质为魔术贴，可即刻粘合砂纸和撕掉砂	ski ll-	Sandpa d-10set	上海	上海桑途科技有	套	4	¥590.00	¥2,360.00	是	/

		纸；单个砂纸架尺寸120*80mm；收纳底座1个；尺寸350*550mm，材质为多层板，槽位匹配10个砂纸架。	lin k			有限公司						
51	16寸无级变速雕刻一体机（含支撑台）	拉花雕刻一体机参数：额定电源：220V，50HZ；额定功率：90W；软轴转速：1650-4800RPM，软轴夹头3.2MM；调速范围：550-1600SPM；最大切割速度：50MM，锯条行程：17MM；最大切割半径：456MM；标配磨头盒。*提供设备《操作说明书》供需方审阅功能。支撑台参数：所有铝型材规格为30*30mm国标铝型材；台面尺寸600*360mm，台面板为E0级环保多层板；采用6个铝型材转角连接件，台面角度可调节。	ski ll-lin k	SSA16L VR	上海	上海桑途科技有限公司	台	1	¥4,260.00	¥4,260.00	是	/
52	迷你双轮盘带式锯切机	电机参数220V/50Hz，锯条宽度3.2-13mm，功率350W，锯高92mm，锯条速度620m/min，集尘口尺寸53mm，工作台可调节角度45°。	NOT OTE C	23101	南京	南京捷森城机电有限公司	台	1	¥2,270.00	¥2,270.00	是	/
53	自动送料器	尺寸：主支撑双导杆直径25mm*长度600mm，双L型支撑座尺寸120*120*10mm；电机：220V交流电源供电，双电机24V直流供电，额定电流5A，扭矩28kg/CM，转速0-300转/分钟可调速，可正反转；可送料厚度范围：0-50mm可调，送料压力3档预载可调；送料器固定方式：具备T型槽涨紧固定和120公斤磁力装置双模式固定，可适配任何金属和非金属材料台面。材质：主体为铝合金材质，所有轴件为304不锈钢硬光轴；	ski ll-lin k	AUTO-feeder	上海	上海桑途科技有限公司	台	1	¥11,480.00	¥11,480.00	是	/
54	立轴型砂磨机（含移动式底座）	电机：感应电机220伏50赫兹；功率300瓦；主轴转速1450转每分钟；主轴升降行程19毫米；主轴升降速度25次每分钟；轴有效工作长度103毫米；轴砂直径13、19、26、38、51、76毫米；集尘管直径50.8毫米；主体尺寸405*405*460毫米。移动式底座一台；台面为多层板	NOT OTE C	NOTOTEC 21104	南京	南京捷森城机电有限公司	台	1	¥3,370.00	¥3,370.00	是	/
55	打磨机（含移动式底座）	电机：220V，50HZ；功率：650W；转速：每分钟2850转；原装砂带尺寸：100mm*914mm，原装砂带粗细80目；原装砂盘尺寸：150mm直径，原装砂盘粗细80目；砂带结构可旋转角度：90°；移动式底座一台；台面为多层板	ski ll-lin k	MM491A	上海	上海桑途科技有限公司	台	1	¥2,990.00	¥2,990.00	是	/

56	全自动碎屑压饼机	功能：工坊中源源不断产生且处理难度大的蓬松木屑，能够凭借此技术将蓬松木屑压缩成紧实的小块饼状。此功能不仅极大地提升了工坊内废弃物的处理效率，从根本上化解了以往废弃物难以处理与排放的难题，助力工坊达成零废弃物排放的环保目标，为工坊创造了清洁、绿色、可持续发展的优良生产环境。参数：设备功率 2.2KW，电压 AC220V，电流 10A，最大挤压力 400KN，空气断路器 2P25A，设备动力线 2.5 平方，绝缘等级 B 级；油箱容量 20 升，单次动作量 6.35 升，油泵 23 升/分钟，进料口径 100 毫米，原料压入方式：螺旋蛟龙；原料压缩方式为液压油缸，压缩后直径 50 毫米，压缩后长度 20-75 毫米，压缩比例 5/1，单次压缩周期 40 秒；控制：触摸式控屏控制，可对压缩周期、压缩比等参数进行调节。 1. 额定电压：220V（±5%）； 2. 额定功率：1100W； 3. 带有输出功率为 25-2000W 的电动工具的供电接口； 4. 容量：18 升； 5. 5 米电源连接线。 6. 高度：490mm 7. 提供产品使用操作册 ★投标需提供产品符合 GB/T5226.1-2019 机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件加工屑收集装置检测大纲；提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ★投标需提供符合 GB/T26572-2011 产品标准对于有害物质含量的要求。提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ★投标需提供产品责任险保单复印件	skilink	DUSTPRESS/DEV	上海桑途科技有限公司	台	1	¥96,900.00	¥96,900.00	是	/
57	★真空吸尘器	1. 额定电压：220V（±5%）； 2. 额定功率：1100W； 3. 带有输出功率为 25-2000W 的电动工具的供电接口； 4. 容量：18 升； 5. 5 米电源连接线。 6. 高度：490mm 7. 提供产品使用操作册 ★投标需提供产品符合 GB/T5226.1-2019 机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件加工屑收集装置检测大纲；提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ★投标需提供符合 GB/T26572-2011 产品标准对于有害物质含量的要求。提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ★投标需提供产品责任险保单复印件	普颂德科	CW-matic	上海普益实业有限公司	台	2	¥3,500.00	¥7,000.00	是	/
58	桌面粉尘净化器	配置硅胶斜方形集烟罩，适配 220V50Hz 常规市电，整机额定功率 180W；进风口直径 Φ75mm，配套 0.75m 万向硅胶吸风管，可任意弯折定型，吸烟覆盖区域=100×130mm。风量可达 322m³/h，运行噪音<55DB，低噪不扰工位；底	蓝桔	LG180	深圳碧天科技有限公司	台	2	¥1,520.00	¥3,040.00	是	/

59	《工具微精 通》课程建 设	部带万向脚轮便于移动。 采用3层复合滤芯内循环净化,针对0.3 μ m微粒过滤效率99.97%,高效吸附烟尘异味;支持定制110V电压(需额外付费),适用于焊锡、激光打标、3D打印	CLASS- WBASIC -01	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	套	1	¥30,600.00	¥30,600.00	是	/
60	《工具微精 通》课程配 套材料包	课程建设覆盖三大块内容:第一、教学辅助软件。辅助软件可以在手机端、电脑端、教室智慧屏等任何联网设备上使用。教学软件具备:1.排课功能。可根据不同班级、年级不同的难度和不同的课时安排进行千人千面的排课;2.附件下载功能。可直接对例如图纸、数控机加工代码、成品参考图等教学附件进行下载。3.人工智能交互功能。学生可对制作当中遇到的问题进行提问,软件接入了AI接口,可进行交互;第二、教学资源。包含:以5+3+1的9大模块,即5个工具模块(锯、刨、锉、钻)与3个结构模块(胶水结构、五金结构、榫卯结构)和1个表面处理模块合计9个课程模块;第三、师资培训。对教学资源、软件使用进行师资培训。*课程征集评选需提供以下资料:提供教学软件的《操作说明书》;教学辅助软件提供试用版,可让使用方测试。	ski 11- lin k	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	套	50	¥450.00	¥22,500.00	是	/
61	A4幅面松 木9mm直拼 板	幅面:A4幅面,210mm*297mm;材质:松木;厚度9mm。	ski 11- lin k	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	块	100	¥45.00	¥4,500.00	是	/
62	手工曲线锯 备用锯条 【耗材】	曲线锯条长150mm,360°螺旋尺,两头挂钩式;材质:弹簧钢。	ski 11- lin k	上 海	上海桑 途科技 有限公 司	根	100	¥15.00	¥1,500.00	是	/

			lin k	saw- Blade		有限公司							
63	9 寸带锯锯条【耗材】	9 寸带锯锯条, 锯条宽度 6.3mm, 厚度 0.35mm, 齿数 10; 锯条长度 1575mm; 用于 9 寸带锯的直切和曲线切割。	ski 11- lin k	N01313 5	上海	上海桑 途科技 有限公司	条	2	¥170.00	¥340.00	是	/	
64	砂柱机砂布 6 件套【耗 材】	粗细 80 目, 尺寸覆盖直径 13mm、19mm、26mm、38mm、51mm、76mm 六个规格。	ski 11- lin k	N080#	上海	上海桑 途科技 有限公司	套	2	¥190.00	¥380.00	是	/	
65	常用粗砂 100 张/盒 【耗材】	粗细 120 目; 尺寸 5 英寸 (直径 127mm), 每盒 100 张, 背绒, 可粘贴在手持打磨块和机械打磨机上。	金牛	5' 120 #	上海	上海桑 途科技 有限公司	盒	10	¥75.00	¥750.00	是	/	
66	打磨机砂带 砂盘耗材套 装【耗材】	砂带尺寸: 100mm*914mm80 目; 砂盘尺寸: 150mm 直径 80 目。	ski 11- lin k	100mm* 914/15 0	上海	上海桑 途科技 有限公司	套	2	¥162.00	¥324.00	是	/	
67	电动拉花锯 双耳锯条 【耗材】	锯条双耳距离长 125mm, 适用于电动拉花锯。	ski 11- lin k	N0.125 mm	上海	上海桑 途科技 有限公司	条	100	¥34.00	¥3,400.00	是	/	
物理智能创新实验室													
1	★太阳能探 究箱	以《普通高中物理课程标准》为依据, 结合国家教材委员会专家委员会审核通过的各版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程), 满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计, 采用高度集成的方法将“能源与可持续发展”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里, 准备简单, 管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求, 充分提高了实验课堂的授课水平和学习	东方教 具	定制	上海	上海东 方教具 有限公司	套	1	¥12,500.00	¥12,500.00	是	/	

2	★风能探究箱	以《普通高中物理课程标准》为依据，结合国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程)，满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“能源与可持续发展”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（2 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：风能实验板、风机(含带刻度调谐旋钮、鼓风机 DC12V1.8A22.0W)、风罩(带强磁铁，含扇叶定位角度)、风力发电机(含 2mm 香蕉插座；轮毂上含六个扇叶定位孔，扇叶可成 90°/120°/180° 排列，可用 M4×5mm 内六角紧定螺丝固定)、直扇叶、弯扇叶、负载模块(电动机 2.0V/30mA，电灯泡 1.5V/30mA；2mm 香蕉插座)、负载模块(电阻器 0~100Ω，单圈；2mm 香蕉插座)、储能模块(充电电池 1.2V6.5mAh；金电容最大 2.7V10F)、数字式多用电表(旋钮式开关，位于表中央；三位半数字液晶显示，12mm 字高；含“COM”端、“VΩmA”端、“10A”端；测量直流电压、直流电流、交流电压、电阻、三极管 hFE、二极管和蜂鸣)等。 可做实验：1、探究由于旋翼类型不同决定风力发电机的电压问题；2、探究由于风力位置/角度的不同决定的风力发	东方教具	定制	上海	上海东方教具有限公司	套	1	¥12,500.00	¥12,500.00	是	/
---	--------	---	------	----	----	------------	---	---	------------	------------	---	---

3	★氢能探究箱	电机的电压问题；3、探究充电电池或电容对用电器的放电实验等。 ★1. 提供操作手册或者实验手册 ★2. 提供实验箱开箱实拍图片 以《普通高中物理课程标准》为依据，结合国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程)，满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“能源与可持续发展”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（2张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：氢能实验板、燃料电池(发电性能：$=0.3A0.6V$)、电解电池(电解电压：$1.8V\sim2.2V$，电流：$=0.3A$)、可再生电池(电解电压：$1.8V\sim2.2V$，发电性能：$=0.3A0.6V$，电流：$=0.3A$)、燃料电池底座、集气筒底座、氢能小车身(车底含万向轮，车身带两个LED灯，可放置氢集气筒和氧集气筒及可再生电池)、氢集气筒、氧集气筒、负载模块(模电动机$2.0V/30mA$，电灯泡$1.5V/30mA$；$2mm$香蕉插座)、负载模块(电阻器$0\sim100\Omega$，单圈；$2mm$香蕉插座)、调压器(电压单圈调节；$2mm$香蕉插座)、数字式多用电表(旋钮式开关，位于表中央；三位半数字液晶显	东方教具	定制	上海	上海东方教具有限公司	套	1	¥12,500.00	¥12,500.00	是	/
---	--------	---	------	----	----	------------	---	---	------------	------------	---	---

河南晨禄工程招标代理有限公司

中标通知书

项目编号：豫财磋商采购-2026-814

致：上海诚教智能科技有限公司

感谢贵方参加我公司承办的河南省实验中学物理学科中心建设项目，贵公司
为此次项目成交单位。成交金额为：¥3075500.00 元（大写人民币：叁佰零柒
万伍仟伍佰元整）；现将有关事宜通知如下：

一、接到通知后，于 30 日内持本成交通知书与采购人河南省实验中学详谈
合同事项。

二、联系人：李老师

联系电话：0371-63923968

三、签订合同时请携带：

- 1、成交通知书、响应文件
- 2、单位公章或合同专用章
- 3、单位的开户银行、账号及开户名称

四、合同签订后交我公司一份备案。



2026 年 8 月 18 日

