采 购 合 同

甲 方（需方）：西安戏剧学院

乙 方（供方）：安徽穗茗教育科技有限公司

根据陕西国创招标有限公司于2026年8月25日“戏剧影视美术设计专业设备采购项目（项目编号：GCZB2026-07-131-W）”的采购结果和投标文件、招标文件的内容，按照《中华人民共和国民法典》的规定，甲方向乙方采购以下货物及其服务事宜。为明确双方的责任和权利，特签订本合同，双方自愿共同遵守。具体条款如下：

1、 合同总价

本合同总价（含税）：人民币贰佰玖拾捌万元整（¥2980000.00）。前述价格已包含乙方为完成本合同项下全部货物交付、安装调试、培训及售后服务等一切义务所需的所有费用（包括但不限于货物成本、包装运输、保险、装卸、安装调试、培训、税金、售后服务及保修等），除合同明确约定由甲方另行承担的费用外，甲方不再支付任何其他费用，合同总价不因市场价格、政策等因素的变化而调整。

2、 采购货物清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元，含税）	合计（元，含税）
1	多功能振动刀切割机	鼎隆	1625	台	2	68700.00	137400.00
2	木料切割机	佳程祥瑞	1600	台	2	9200.00	18400.00
3	带锯机	卫尔图	MJ-345	台	2	6100.00	12200.00
4	压刨	郭昌	MB106	台	3	15900.00	47700.00
5	精雕雕刻机	穗茗	SM-LMV6050	台	1	354400.00	354400.00
6	急速智能激光雕刻机	穗茗	SM-9060L	台	2	99200.00	198400.00
7	大型 3D 打印机	奥尔克特	Mate-32pro	台	4	99700.00	398800.00
8	小型 3D 打印机	奥尔克特	Mate-2	台	6	49400.00	296400.00
9	电热丝切割机	火把	T21	台	50	600.00	30000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

10	电锯	东成	DCJF32	台	20	3500.00	70000.00
11	线锯机	鑫亿龙	MJ442	台	2	5200.00	10400.00
12	手提线锯机	东成	M1Q-FF-65	台	50	600.00	30000.00
13	手板锯	卡夫威尔	CU6004D	把	50	100.00	5000.00
14	腰锯	ARS	270mm	把	50	300.00	15000.00
15	打眼机	玉豹	Z516	台	10	2200.00	22000.00
16	台式打磨机	威尔克	MM491G	台	10	500.00	5000.00
17	气动打磨机	BOOXT	7403	台	20	3600.00	72000.00
18	电磨机	鑫乾盛	3000	台	50	400.00	20000.00
19	喷墨绘图机	汉邦	H8Pro	台	4	22300.00	89200.00
20	缝纫机	A5E	A5E	台	30	5800.00	174000.00
21	锁边机	E4S	E4S	台	30	6200.00	186000.00
22	工作台	穗茗	1000*600 MM	个	300	900.00	270000.00
23	制作台	穗茗	1000*2000 mm	个	100	1000.00	100000.00
24	工作架	穗茗	1500*600 mm	个	300	600.00	180000.00
25	带镜化妆台	千象春	1000*400 MM	个	30	900.00	27000.00
26	椅子	穗茗	445*455mm	张	300	300.00	90000.00
27	制作材料	穗茗	/	批	1	87000.00	87000.00
28	制作工具	穗茗	/	批	1	33700.00	33700.00
合计：人民币贰佰玖拾捌万元整							¥2980000.00

3、技术要求

乙方所供货物的技术标准和质量要求，按以下顺序执行：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（1）本合同附件一《技术规格》约定的技术参数、性能指标及功能要求；

（2）国家强制性标准及行业推荐性标准中适用于本合同货物的相关规范；

（3）厂家的出厂测试报告；

（4）乙方在投标文件及售后服务承诺中优于上述标准的技术指标和质保承诺。

前述各项标准不一致的，以本合同附件一《技术规格》约定为准。甲方有权依据合同约定对货物进行检验和验收。因乙方提供设备存在质量问题、技术缺陷或不符合合同约定标准的，由乙方负责无条件整改、修理或更换，直至达到合同要求为止，由此产生的一切费用由乙方承担，且整改期间不影响甲方追究乙方延期交货或延期完成安装调试的违约责任。

4、合同设备包装、运输、交货、调试及验收

4.1 合同设备的包装

包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担于包装或防护措施不当引起的所有损失的责任和费用。

4.2 合同设备的运输

乙方负责将全部货物安全运抵甲方指定地点，承担一切运输费用及运输风险。货物在运抵甲方指定地点并完成到货签收前发生的一切毁损、灭失风险均由乙方承担。

4.3 合同设备的交货

4.3.1 交货期：合同签订后，自甲方收到乙方提供的符合甲方要求、合格的预付款保函起 30 日历日内，乙方完成本合同项下所有货物的交付、安装及调试，并具备验收条件。若甲方未按本合同约定按时支付预付款，乙方的交货期、安装调试期及验收周期经甲方确认后，可相应顺延，乙方不承担因此产生的逾期违约责任。

4.3.2 交货地址及接收人：西安戏剧学院舞美影视楼，接收人：[illegible]电话：15886778067

4.4 合同设备的调试

4.4.1 乙方负责合同设备的免费安装、调试及培训。

4.4.2 乙方进行调试时须对该设备、设施有良好的保护措施。因乙方调试不当造成甲方场地、设施损坏的，乙方应负责恢复原状并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4.5 合同设备的验收

4.5.1 到货与签收：全部货物运抵甲方指定地点后，甲、乙双方应在 3 个工作日内共同对货物的品牌、型号、规格、数量及外观进行清点，并签署到货签收单。到货签收单仅用于确认货物数量及外观状况，不视为甲方对货物质量的认可，亦不视为验收合格。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4.5.2 安装调试：乙方应在货物运抵后 20 个工作日内完成全部货物的安装、调试及培训工作。安装调试完毕后，乙方应向甲方提交书面验收申请报告。

4.5.3 最终验收：

（1）甲方应在收到乙方验收申请报告后 3 个工作日内，依据本合同及附件《技术规格》约定的技术参数、性能指标及功能要求，组织最终验收。

（2）验收合格的，甲、乙双方共同签署最终验收合格报告。

（3）验收不合格的，乙方应于 5 个工作日内完成整改并再次申请验收。若乙方拒不整改或整改后验收仍不合格，甲方有权拒绝接收全部或部分货物，并有权单方解除合同。合同解除后，乙方应在 5 个工作日内退还甲方已支付的全部款项，自行运回全部货物，并按本合同约定承担违约责任。

5、安全责任

5.1 乙方派往甲方场地履行本合同的所有人员，其人身安全及工伤保险由乙方自行负责。

5.2 乙方在甲方场地进行安装、调试、培训及其他履约活动时，应严格遵守甲方场地的安全管理规定，设置必要的安全警示标识和防护措施，确保甲方人员、乙方人员及第三方的人身财产安全。因乙方原因造成甲方人员、乙方人员或第三方人身伤亡或财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任，包括但不限于医疗费、护理费、交通费、残疾赔偿金、死亡赔偿金、诉讼费、律师费、保全费、保全保险费等。

5.3 乙方在培训甲方操作人员时，必须将设备安全操作规程、安全注意事项及紧急情况处置方法作为培训的必修内容，确保甲方操作人员能够安全操作设备。因乙方未履行或未充分履行安全培训义务，且该情形是导致甲方人员操作设备时发生人身伤亡或财产损失的唯一直接原因的，由乙方承担对应赔偿责任，非乙方可控因素除外。

5.4 乙方保证所供设备在设计、制造、安装及正常运行状态下，不会对人身或财产构成不合理的安全风险。设备应具备必要的安全防护装置，并符合国家相关安全技术标准。因设备本身存在设计缺陷、制造缺陷或警示不足，导致甲方人员或第三方发生人身伤亡或财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任，且甲方有权要求乙方召回相关设备进行整改或更换，非乙方可控因素除外。

6、质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同设备是全新的，其质量、规格及技术特征符合本合同及附件要求。

6.2 整体免费保修期限为壹年，自最终书面验收合格之日起计算。其中，精雕雕刻机主轴、大型 3D 打印机光源屏幕等核心部件的保修期为叁年。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

6.3 在保修期内，乙方应提供以下服务：

（1）7×24 小时电话技术支持；

（2）故障响应时间不超过 4 小时，到达现场时间不超过 48 小时；

（3）一般故障修复时间不超过 72 小时，故障是因甲方操作不当、使用非原厂配件或人为损坏导致的除外。若 72 小时内无法修复，乙方应提供同档次替代设备供甲方使用，直至原设备修复完毕。

（4）乙方应保证由原厂或具备同等资质的工程师进行维修。

6.4 乙方无偿培训甲方操作人员，主要内容为设备加工实践的操作、设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点在设备现场或甲方安排。

7、付款方式

7.1 合同签订后 20 个工作日内，乙方向甲方提供经甲方认可的银行、保险公司等金融机构出具的金额为本合同总价 40%的预付款保函，甲方收到乙方提供的前述合格保函后 5 个工作日内，向乙方支付本合同总金额的 40%。

7.2 待所有货物运抵甲方指定地点、安装调试完成并由甲方最终书面验收合格后 5 个工作日内，乙方向甲方开具等额、合法的增值税专用发票。甲方在收到合格发票后 5 个工作日内，向乙方支付合同总金额的 60%。根据招标文件要求乙方需向甲方支付履约保证金 5%，甲方在保修期满后 20 个工作日内无息退还。

8、知识产权

8.1 乙方保证，其提供的货物、软件及技术服务均为合法正版，拥有完整、合法的知识产权，或已获得权利人合法授权，不侵犯任何第三方的合法权益。

8.2 因乙方提供的货物或服务侵犯任何第三方知识产权而引起的任何索赔、诉讼或程序，均由乙方负责处理，并承担由此产生的一切费用和责任。给甲方造成损失的，乙方应予以全额赔偿。

9、违约责任

9.1 除不可抗力因素外，乙方未按合同约定的时间完成交货、安装调试的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价千分之一的违约金；逾期超过 15 日，且乙方未在前述期限内完成交货或安装调试的，甲方有权单方解除合同，乙方除退还已收取的全部款项外，还应向甲方支付合同总价 20%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部直接损失。

9.2 乙方交付的货物品牌、规格、型号、技术参数等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方在 5 个工作日内更换或补足，甲方有权根据不符合约定货物的数量、性质及对整体设备配套使用的影响程度，决定是否拒收全部或部分货物，因此造成的交货延迟，按本合同 9.1 条处理。若乙方拒不更换、补足或更换后仍不符合约定，甲方有权

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

解除合同，并要求乙方承担第 9.1 条约定的违约责任。

9.3 乙方未按本合同约定履行保修义务的，每次应向甲方支付违约金人民币伍仟元，累计发生满 3 次的，甲方有权要求乙方支付以实际受影响设备对应价款为基数的 5%的违约金，并有权委托第三方维修，所产生的一切费用由乙方承担；累计发生满 5 次且经甲方书面催告后乙方仍不履行保修义务的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担第 9.1 条约定的违约责任。保修期内同一设备因同一故障经乙方维修 3 次以上（含本数）仍无法正常使用的，甲方有权要求乙方更换同型号新设备，乙方拒绝更换或更换后仍无法正常使用的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担第 9.1 条约定的违约责任。

9.4 未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的任何权利义务转让给第三方，或将合同义务分包给第三方的，甲方有权单方解除合同，乙方除退还已收取的全部款项外，还应向甲方支付合同总价 20%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

9.5 乙方最迟应于本合同签订之日起 20 个工作日内，向甲方提交符合本合同约定的合格预付款保函。乙方因自身原因逾期提供的，每逾期一日应向甲方支付合同总价千分之一的违约金；逾期超过 5 日的，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方支付合同总价 20%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

9.6 本合同因乙方违约而被甲方单方解除的，乙方应在甲方发出解除通知之日起 5 个工作日内退还甲方已支付的全部款项，并自行运回全部货物。乙方逾期未退还甲方已支付款项的，每逾期一日，应向甲方支付未退还款项千分之一的资金占用费；乙方逾期未运回货物的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价千分之一的场地占用费和保管费。乙方按照本条约定到甲方场地提取货物的，应提前 5 个工作日书面通知甲方，甲方无正当理由自乙方通知的提取之日起逾期 10 个工作日未配合办理提取手续的，由甲方承担因此产生的保管费、场地占用费等全部费用。乙方逾期未退还款项或运回货物超过 15 个工作日的，甲方处置货物前应提前 5 个工作日书面通知乙方，乙方拒绝签收、无人签收或因乙方原因无法送达的，自甲方发出通知之日起满 5 个工作日视为通知已送达，甲方有权自行处置货物。处置费用由乙方承担；处置所得应优先用于抵扣乙方应向甲方支付的款项及甲方损失，抵扣后仍有剩余的，甲方应将剩余款项返还乙方；处置所得不足以覆盖甲方已付款项及损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

10、不可抗力

10.1 不可抗力指双方在签订本合同时不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、疫病及政府因此采取的管控措施、政府行为、社会异常事件等。

10.2 遭受不可抗力影响的一方应在事件发生之日起 7 日内以书面形式通知对方，并提供相关证明文件，同时应及时采取措施防止损失扩大，未采取适当措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

10.3 因不可抗力导致合同不能履行的，根据其影响程度部分或全部免除受影响方的违约责任；不可抗力持续 30 日仍未消除的，任何一方有权暂停履行，持续 90 日仍未消除的，任何一方有权解除合同，双方互不承担违约责任，但应就已履行部分进行结算。

11、保密义务

11.1 未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露因签订或履行本合同而知悉的甲方技术信息、采购信息、内部管理信息及其他未公开信息，但法律法规另有规定或有权机关依法要求的除外；甲方亦应对因本合同而知悉的乙方未公开的产品技术参数、成本信息、商业报价等商业秘密承担同等保密义务。

11.2 本保密义务不因本合同的终止而终止，持续有效至该等信息进入公有领域为止。

11.3 乙方违反保密义务的，应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

12、特别说明

本合同设备仅限于中国大陆境内销售，不可用于出口贸易。

13、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则由甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14、其他

14.1 本合同一式拾份，甲方执陆份，乙方、采购代理机构各执贰份。甲乙双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动终止（合同的服务承诺则长期有效）。

14.2 本合同未尽事宜，可由双方另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

14.3 本合同附件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲　方	乙　方
西安戏剧学院（盖章）	安徽穗茗教育科技有限公司 （盖章）
地址：陕西省西安市西咸新区秦汉新城兰池大道 369 号	地址：安徽省安庆市太湖县晋熙镇经济开发区外环东路 153 号
邮编：712000	邮编：246400
法定代表人：	法定代表人：
或委托代理人：（签字）	或委托代理人：（签字）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	电话：13326416551
	传真：0556-5125968
	开户银行：中国工商银行股份有限公司太湖晋熙支行
	账号：1309025609100103490
日期：2016年9月20日	日期：2016年09月20日





扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件一：

技术规格

序号	名称	技 术 指 标
1	多功能振动刀切割机	1、速度调节：支持 0~100%手动调节和软件控制调节 2、控制及驱动：采用双驱系统，搭配高速 DSP 控制伺服电机 3、重复定位精度：±0.1mm 4、切割速度：0-800mm/s 5、传动系统：配备伺服马达、线性直线导轨、齿条及丝杠 6、软件支持格式：PLT/DST/DXF 等文件格式 7、控制方式：采用电脑绘图控制方式
2	木料切割机	1、推台尺寸：1500*300mm 2、锯切长度：1500mm 3、锯切宽度：1000mm 4、锯切厚度：80mm 5、槽锯片转速：5000r/min 6、主锯轴转速：4000r/min 7、主轴直径：30mm
3	带锯机	1、锯条长度：3500mm 2、锯切范围：450mm 3、锯轮直径：Φ500mm 4、锯条线速度：10m/s 5、锯切厚度：200mm 6、功率：3kw
4	压刨	1、刀轴转速：6500rpm 2、送料速度：6-8m/min 3、加工宽度：500mm 4、加工厚度：3-180mm 5、刨削量:4mm 6、加工长度:250mm 7、电机功率：5.5kw

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5	精雕雕刻机	1、X Y Z 工作行程：500×600×300 mm，行程公差±0.01mm，Z 轴行程适配 200mm 龙门高度，采用整体铸铁件时效处理，龙门变形量 0.005mm/m； 2、传动机构：滚柱导轨，三轴传动采用研磨级滚珠丝杆，滚柱导轨额定动载荷 120kN，静载荷 180kN，耐磨性提升 50%，滚珠丝杆精度等级 C3 级，导程误差 0.003mm/300mm，丝杆预紧力可调，消除反向间隙 0.001mm； 3、主轴额定转速：8000rpm，主轴动平衡等级 G2.5，转速波动±5rpm； 4、重复定位精度：采用激光干涉仪标定，全行程重复定位精度±0.004mm； 5、定位补偿功能：可通过系统自动标定，补偿导轨/丝杆的几何误差，补偿精度 0.001mm； 6、切割线缝：30μm； 7、最大走刀速：6000mm/min； 8、主轴锥孔规格：BT40，锥孔跳动 0.005mm（近端面），夹持刀柄重复装夹精度 0.008mm，标配拉钉：45°/60°兼容，夹持力 18kN； 9、响应速度：100ms； 10、数控系统：系统主频 1.2GHz，内存 1GB，支持 U 盘/网口程序传输，支持 G 代码/ISO 代码，兼容 CAD/CAM 离线编程，三轴联动插补，圆弧插补精度：0.001mm， 具备故障自诊断（导轨润滑/主轴温度/急停等），自动换刀等功能； 11、切割补偿自动换算系统：切割时具有切缝补偿自动换算，确保切割精度； 12、润滑装置：采用油脂润滑，自动给油装置；
6	急速智能激光雕刻机	1、加工平台：有效加工面积 900×600mm； 2、平台类型：双平台配置，加强型蜂巢网平台+铝制刀条平台 3、激光功率与类型：90w，CO2 激光管； 4、平台升降高度：丝杆电动升降平台，升降纵深最大为 200mm； 5、定位方式：红光指示定位系统； 6、重复定位精度：±0.001mm； 7、使用软件：设备配套软件至少兼容； Coreldraw\Photoshop\CAD 等 Windows 常用软件； 8、最大加工速度:3600mm/sec； 9、文件支持格式：AI、BMP、JPEG、GIF、TIFF、PCX、PLT、TGA、DXF、DST 等图形图象数据格式； 10、激光雕刻智能优化排版软件：可自动导入 EXCEL 数据，在不同模板图形里面一次性生成 1-17 个变量字段，同时可按字段内容生成标识及二维码，可自定义自动排版阵列数、阵列间距、读入行数增量、可记录机器读取数据的工号、机号、状态等讯息，具有加工快速排版功能，提高加工效率； 11、设备功能：具备雕刻、切割、浮雕、半切等功能； 12、切割深度：0～25mm； 13、新材料制作工艺配套课件：8 字动态显示技术。使用材料：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		T=0.5mm 电子胶囊墨水屏，T=1mm 覆铜板，T=3mm 亚克力，电子胶囊墨水屏控制器；使用多种加工工艺：主要包括 PCB 线路板湿蚀刻、钻孔、激光切割（半切及全切）、电子胶囊墨水屏层压、焊接等 5 大工艺，课件作品工作形状为段码式 8 字，动态显示间隔为 1 秒，依次按数字 0，1，2，3，4，5，6，7，8，9 顺序变化显示； 14、冷却系统：强制型工业循环水冷却系统； 15、自动编号 MES 对接系统功能：可生成系列以单行文本序列为单元，调整 XY 坐标位置，在界面里面的指定坐标中生成加工数据，并可打印传输至激光设备进行加工 16、配套课程：提供激光技术在建筑、艺术设计、机械、材料、生物、医疗、化学、工程训练中心、创新创业等专业的应用课程；提供新工科"KAPI"一体化项目式实训应用课程：激光精密加工与新材料、新技术、新工艺的综合应用实践项目式课程，已提供课程目录和主要内容； 17、激光仿真教学考核系统：可进行 3D 模拟激光雕刻切割设备的安装联机，可讲解机器操控面板的各项功能并实时 3D 模拟操控动作 配套耗材包： （1）椴木板，尺寸为：300*450*3mm，数量 48 张； （2）奥松板，尺寸 为：300*450*3mm ，数量 40 张； （3）牛皮纸，尺寸为 A3 大小牛皮纸，数量 50 张； （4）耗材采用整体纸箱包装。
7	大型 3D 打印机	1、打印尺寸:690MM*390MM*780MM 2、像素尺寸：3840*2160 3、XY 分辨率:137.25um 4、Lcd 波长：395-405nm 5、打印层厚：0.05mm-0.1mm 6、光源屏幕：晶体热导灰度系统成像技术 7、打印速度：300mm/24h 8、整机功率：600w 9、料槽功能：面曝恒温 10、支撑功能：一键自动生成支撑 11、树脂槽容量：5L 含 4KG 耗材、清洗机和固化箱
8	小型 3D 打印机	1、整机功率：250W 2、打印尺寸：350*195*400mm 3、打印层厚：0.025mm/0.05mm/0.075mm/0.1mm 4、打印速度：120mm/H 5、像素：7680×4320 6、支撑软件：自动生成，可编辑 7、耗材属性：刚性树脂，柔性树脂，韧性树脂铸造树脂等等 含 6KG 耗材、清洗机和固化箱

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

9	电热丝切割机	1、竖丝台面：38*78cm 2、切圆半径：27cm 3、切割高度：20cm 4、切割宽度：55cm 5、温度：50-250 度 配备 20 米电热丝
10	电锯	1、冲程长度：32mm 2、输出功率：900w 3、空载转速：0-2900rpm 4、调速方式：电子无级调速
11	线锯机	1、锯条往复次数：1200 次/分钟 2、工作台尺寸：450*530mm 3、锯料厚度：80mm 4、电机功率：0.75kw 5、加工长度：640mm 6、锯条长度：310mm 7、加工宽度：640mm 8、工作台倾斜角度：25 度
12	手提线锯机	1、空载往复次数：500-3000/min 2、斜锯角度：0-45 度 3、切割能力：钢材 10mm；木材 65mm
13	手板锯	1、工作长度：450mm 2、总长:535mm 3、锯片材质：猛合金钢 4、齿形工艺：三面磨齿（拉锯齿形） 5、热处理工艺：高频淬火处理 6、锯片厚度:0.9mm
14	腰锯	1、刀口处理：镀镍处理 2、锯片材质：高碳钢 3、刃长:250mm 4、齿距:3.5mm 5、齿厚:1.3mm 6、可更换刀片设计
15	打眼机	1、主轴转速:2500r/min 2、加持直径：1.5-13mm 3、主轴行程:50mm 4、高度:20cm

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

16	台式打磨机	1、砂盘工作台尺寸:230*160mm 2、砂盘尺寸:150mm 3、电机转速:2850r/min 4、砂带尺寸:100*915mm 5、砂带速度:7.5m/s 6、电机功率：550w
17	气动打磨机	1、磨盘尺寸：3 英寸 2、转速：2500r/min 3、耗气量：4CFM 4、震动轨迹：5mm
18	电磨机	1、转速范围：10000-32000rpm 2、最大电流:1.2A 3、功率:120w 4、调速方式：无极调速 5、具备快速轴锁
19	喷墨绘图机	1、工作宽度:1700mm 2、切割速度:120cm/s 3、喷墨速度:90m²/h 4、操作界面：LCD 液晶显示屏 5、打印分辨率：720dpi 6、刀片：金刚刀片 7、适用耗材：60-300gsm 喷绘纸/图案纸 8、供纸方式：双送纸系统 9、兼容软件：CAD 软件，通用格式 PLT/HPGL/DXF 等 10、传输端口:USB2.0 和网口
20	缝纫机	1、线数:2 2、机针型号：DB×111-18# 3、针距:5mm 4、压脚高度：1-13mm 5、操作空间:305mm*130mm 6、最高转速:5000rpm
21	锁边机	1、机针型号：DC×2711# 2、针数：2 针 3、线数:4 线 4、针间距:2mm 5、针迹宽度:4mm 6、针迹长度:4.6mm 7、差动比：0.7-2 8、压脚高度:5.5mm 9、转速:5500 转/分

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

22	工作台	1、外形尺寸:2200*600*1000mm 2、二层置物架尺寸:1450*1000*300mm，每层间隔 46.5mm，冷轧钢厚度 0.8mm 3、桌子尺寸:600*750*1000mm 4、桌腿:25*25mm 冷轧钢 5、台面板 25mm 厚木生态板，表面高温贴面，桌面配备嵌入式多功能推拉插排（含国际五孔插口*3，USB 接口*1，Type-C 接口*1）
23	制作台	1、外形尺寸:长 2000mm*宽 1000mm*高 800mm 2、台面厚度≥16mm，实木颗粒板，免漆贴面 3、桌腿：50*50 六腿烤漆 5a 钢架，配备可调节防滑静音脚垫 4、台面承重 150kg
24	工作架	1、层数：三层 2、外形尺寸:1500mm*600mm*2000mm 3、单层承重:400kg 4、材质：冷轧钢 5、表面处理：喷塑处理 6、立柱孔型：蝴蝶孔，零螺丝卡扣设计，可在孔位之间自由调整层高 7、立柱规格:75*35mm 8、横梁规格:30*60mm 9、立柱壁厚度:1.24mm
25	带镜化妆台	1、外形尺寸：1000*400*1600mm 2、桌面厚度:1.6mm，环保刨花板 3、桌腿方管规格:25*25mm，优质冷轧无缝钢管 4、抽屉:400*110*350mm，数量 2 个 5、照明配置：LED 照明，功率 5w
26	椅子	椅子总高约 860*坐高 445*总宽 455mm; 1、椅腿选用实木。实木品种：橡胶木，木质椅腿 28mm 2、面料选用科技布，防水防污。 3、海绵选用的高密度海绵，海绵厚度 40mm 4、环保 pu 油漆 5、粘胶剂:采用环保型胶水，甲醛达到国家标准。 6、五金配件:采用高强度标准五金件。
27	制作材料	1.苯板：规格：1200*600*20mm±10%,数量 20 张; 规格：1200*600*30mm±10%,数量 20 张; 规格：1200*600*40mm±10%，数量 20 张; 规格：1200*600*50mm±10%，数量 15 张; 规格：1200*600*60mm±10%，数量 15 张; 规格：1200*600*70mm±10%，数量 15 张; 规格：1200*600*90mm±10%，数量 10 张; 规格：1200*600*100mm±10%，数量 10 张; 规格：1200*600*200mm±10%，数量 5 张;

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		规格：1200*600*300mm±10%，数量5张 2.奥松板：规格：1220*2440*4.8mm±10%，数量10张； 规格：1220*2440*5.8mm±10%，数量10张； 规格：1220*2440*9mm±10%，数量8张； 规格：1220*2440*12mm±10%，数量8张； 规格：1220*2440*15mm±10%，数量6张； 规格：1220*2440*18mm±10%，数量5张； 规格：1220*2440*20mm±10%，数量4张； 规格：1220*2440*22mm±10%，数量3张； 规格：1220*2440*25mm±10%，数量2张； 3.芙蓉板：规格：1200*2400*13mm±10%，数量40张 规格：1200*2400*22mm±10%，数量40张 4.PVC:规格：1200*2400*2mm±10%，数量10张； 规格：1200*2400*3mm±10%，数量10张； 规格：1200*2400*5mm±10%，数量8张； 规格：1200*2400*7mm±10%，数量8张； 规格：1200*2400*8mm±10%，数量5张； 规格：1200*2400*9mm±10%，数量5张； 规格：1200*2400*10mm±10%，数量5张； 规格：1200*2400*12mm±10%，数量5张； 规格：1200*2400*15mm±10%，数量5张； 5.浇筑型PMMA板材：尺寸：580*1180*2mm±10%，数量10张 尺寸：580*1180*3mm±10%，数量8张 尺寸：580*1180*5mm±10%，数量6张 6.松木方木：规格：40*90mm±10%，一条4米，数量30根； 规格：50*100mm±10%，一条4米，数量25条； 规格：80*80mm±10%，一条4米，数量15条； 规格：100*100mm±10%，一条4米，数量10条； 规格：150*150mm±10%，一条4米，数量5条； 7.镀锌方钢：规格：20*20*1.5mm±10%，一条6米，数量10条； 30*30*1.5mm±10%，一条6米，数量8条； 40*40*2mm±10%，一条6米，数量8条； 50*50*2.5mm±10%，一条6米，数量8条； 60*60*2.5mm±10%，一条6米，数量8条； 80*80*3mm±10%，一条6米，数量5条； 100*100*3mm±10%，一条6米，数量4条 8.不锈钢管 规格：20x20x1.5mm±10%，一条6米，数量10条； 规格：30x30x1.5mm±10%，一条6米，数量10条； 规格：40x40x2.0mm±10%，一条6米，数量8条； 规格：50x50x2.5mm±10%，一条6米，数量8条； 9.苯板专用无腐蚀发泡胶1000ml/罐，数量10罐； 强力免钉结构胶295ml/支，数量24支； 木工白乳胶13kg/桶，数量5桶；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		氯丁万能胶，1KG/罐，16 罐 环氧树脂 AB 胶,10KG/套，1 套 亚克力专用胶，50ML/瓶,30 支 泡沫板专用胶，10KG，2 罐 双面海绵胶带，10mm×10m/卷，40 卷 3M 双面胶,20mm×50m/卷，8 卷 防水面漆，1kg/桶，3 桶 丙烯彩绘颜料，1L 12 色全套套装，2 套 金银全色调色浆，60ml 8 色全套，2 套 自喷漆（各色），450ml/罐，30 罐 木器封闭底漆，1L/桶，5 桶 原子灰，10KG/桶，1 桶
28	制作工具	毛刷（25mm）：数量 60 把 毛刷（32mm）：数量 55 把 毛刷（48mm）：数量 50 把 毛刷（74mm）：数量 45 把 毛刷（98mm）：数量 40 把 排笔套装 3 支：40 套 尖头画笔套装 7 支（1-7 号）：数量 28 套 扇形画笔套装 5 支：数量 22 套 迷你滚筒 4 寸（100mm）：数量 30 个 常规滚筒 6 寸（150mm）：数量 25 个 长毛滚筒 8 寸（200mm）：数量 20 个 海绵刷 25mm/50mm 组合：数量 20 套 猪鬃硬毛刷套装 7 支：数量 3 套 A4 素描纸 160g 200 张/包：数量 20 包 A3 素描纸 160g 100 张/包：数量 38 包 全开大白纸：数量 60 张 黑色卡纸 A4：100 张/包，数量 30 包 彩色卡纸 A3 十色套装：数量 30 包 2B 绘图铅笔：100 支 6B 软炭素描铅笔：60 支 大号绘图橡皮：80 块 美工专用橡皮泥可塑橡皮：40 块 黑色记号笔：50 支 彩色记号笔基础四色：20 支 勾线笔三支组合：35 套 方形调色盘 24 格：数量 40 个 一次性调色纸 30 张/本：数量 30 本 洗笔桶：数量 25 个 美纹纸胶带 1.5cm/2cm/3cm 多规格：各 30 卷 砂纸细目 240 目：50 张 砂纸粗目 80 目：45 张 迷你尖嘴钳：15 把 多功能钳：15 把

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		斜口钳：15 把 小号镊子直头/ 弯头组合：30 套 钢板直尺 15cm ： 150mm，数量 40 把 钢板直尺 30cm ： 300mm，数量 35 把 钢板直尺 50cm ： 500mm，数量 30 把 钢板直尺 100cm ： 1000mm，数量 25 把 直角尺：数量 20 把 水平尺 400mm 迷你款：数量 15 把 自锁钢卷尺 3m：数量 40 把 自锁钢卷尺 5m：数量 35 把 长距离钢卷尺 7.5m：数量 20 把 纤维皮尺 50m ：数量 8 卷 剪刀大号：20 把 剪刀细节剪：20 把 笔刀：数量 30 把 小号美工刀：刀身 130mm，数量 50 把 大号美工刀：刀身 160mm，数量 40 把 斜口美工刀：数量 20 把 美工刀片小号 10 片/盒：数量 60 盒 美工刀片大号 10 片/盒：数量 50 盒 切割垫板 A3（420×297mm）：数量 25 块 切割垫板 A2（594×420mm）：数量 15 块

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App