

仪器货物需求一览表

初中生物教学仪器					
序号	货物名称	品牌	技术参数	单位	数量
2002	打孔器	钰婕	四件	套	2
2020	仪器车	钰婕	喷塑	辆	2
2040	生物显微镜	湛京	1000 倍	台	2
2041	生物显微镜	湛京	500 倍	台	50
2042	数码显微镜	湛京	≥80 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	2
2043	生物显微演示装置	钰婕	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍	台	2
2044	双目立体显微镜	湛京	40 倍	台	30
2051	放大镜	钰婕	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	50
2060	望远镜	钰婕	双筒，7×35	个	8
2070	电动离心机	钰婕	0r/min~3000r/min，10mL×6	台	2
2071	离心沉淀器	钰婕	手摇式	台	2
2073	磁力加热搅拌器	钰婕	1. 外形尺寸：≥230×160×125mm。 2. 使用电源：AC 220V±22V，50Hz。 3. 加热功率：300W。电机功率：25W。 4. 控温范围：液体温度 0~90℃。 5. 加热容量：20~3000ml。 6. 电机采用无级调速，配 1 粒搅拌籽。 7. 安全要求：应符合 GB 4706.1 的有关规定。 8. 外观应符合 JY 0001—2003 的有关规定。 9. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。	台	2
2075	酒精喷灯	智博	坐式	个	2
2076	电炉	极晟	密封式	个	2
2080	高压灭菌锅	钰婕	10L	个	2
2081	蒸馏水器	钰婕	2L-3L	台	2
2082	恒温水浴锅	钰婕	双孔	台	2
2084	烘干箱	钰婕	≥80L	台	2

2086	电冰箱	容声	>150L	台	2
2087	恒温培养箱	钰婕	室温~60℃, ±1℃	台	2
2088	光照培养箱	钰婕	容 积: 250L 光照强度: 0lx~12000lx 分级可调 控温范围: 10℃~50℃ (有光照) 温度波动性: ±1℃ 温度均匀度: ±2℃	台	2
2089	超净工作台	钰婕	双人单面, 垂直送风, 100 级, 送风风速: 0.3m/s~0.6m/s, 不锈钢台面, 带紫外线灯安全防护装置, 可调风速。	台	2
2090	移液器	科锋	0.5mL~5mL, 快速可调	支	30
2101	听诊器	普特	医用	个	18
2119	整理箱	钰婕	矮型, 储存及分发药品用	个	50
2120	保温桶	钰婕	1L~2L	个	4
2126	水族箱	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	套	2
3002	方座支架	钰婕	1. 产品由底座、烧杯夹、大小铁环、垂直夹、平行夹、立杆等组成。2. 底座: 铸铁制成, 外层涂有防锈漆, 规格: 200mm×130mm。3. 立杆: 直径为直径 12mm, 杆长 600mm, 一端为螺纹。立杆由优质铁制成, 外层电镀。4. 大铁环内径 90mm, 柄长 105mm, 小铁环内径 50mm, 柄长 125mm, 圆环 120° 处有一开口, 宽约 20mm。5. 底座放置平稳, 支承夹持可靠, 立杆与底座垂直, 铁环组装后与立杆垂直。6. 其它符合 JY0001 第 6、7 章有关规定。7. 应符合原教育部标准《方座支架》JY167-84 的相关规定。8. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	4
3006	三脚架	钰婕	1. 圆环、支撑脚用料为 $\phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材质, 表面喷漆或镀, 铬防锈处理。2. 支撑圆环直径外径 $\phi 130\text{mm}$, ϕ 内径 90mm、壁厚 5mm。圆环平面与放置台面平行, 高 138mm。3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠, 分布均匀, 焊点光滑、平稳。4. 表面无明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷; 表面喷漆或涂镀层应均匀, 不起泡、龟裂、脱落和磨损; 无锈蚀及其他机械损伤。5. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	50
3008	试管架	钰婕	塑料, 8 孔	个	50
10006	软尺	钰婕	1500mm	把	50
10015	测微尺	钰婕	显微镜用, 台式	个	8
11004	托盘天平	钰婕	200g, 0.2g	台	8
11010	电子天平	华驰	100g, 0.001g	台	2
12003	电子停表	华驰	0.1s	块	30

13001	温度计	红星	红液, 0℃~100℃	支	60
13003	温度计	红星	水银, 0℃~200℃	支	10
13023	干湿球温度计	宝之锋	, -36℃~+46℃	付	50
16015	血压计	钰婕	汞柱式	个	2
16016	肺活量计	钰婕	不锈钢	台	2
16041	计数器	钰婕	手持式	个	50
27001	解剖器	钰婕	不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	4
27002	解剖器	钰婕	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	50
27003	解剖盘	钰婕	蜡盘, 140mm×250mm	个	50
27004	骨剪	钰婕	130mm, 不锈钢	把	2
27005	接种箱	钰婕	带紫外灯	台	2
27006	接种环	钰婕	由手柄、接种杆、接种环组成	把	50
27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	钰婕	由透明的有机透明容器, 漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成	套	2
27009	徒手切片器	钰婕	规格及主要指标: 分度值 0.02mm, 升降范围 0~10mm, 精度 0.01~0.10mm, 外形尺寸应不小于 73~80mm	个	8
27010	孵化器	钰婕	(4~6) 个蛋	个	2
27011	研磨过滤器	钰婕	容量 20mL	个	30
27012	光照培养架	钰婕	实用多层, 安装方便, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 3000Lux-5000Lux-7000Lux 三档可调	套	2
33001	植物细胞模型	钰婕	植物细胞模型由细胞壁、液泡、线粒体、叶绿体、内质网、细胞核和高尔基体等组成。整体采用环保 PVC 材质, 带 ABS 塑料底座, 整体外形尺寸 120mm×160mm×180mm。植物细胞模型呈立体状, 细胞模型厚度不小于 26mm, 颜色鲜明。细胞核呈解剖状, 可清晰看到核仁、核染色质丝、内膜、外膜等。线粒体及叶绿体各不少于 3 个, 其中一个呈解剖状。	件	2
33002	根纵剖模型	钰婕	1. 产品为根尖纵、横剖面模型, 放于支架上, 可水平移动。2. 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱、示根冠、分生区(生长点)、伸长区、成熟区(根毛区)和原形成层等。3. 成熟区做不同层次的横剖, 示表皮、皮层和维管柱。4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。5. 各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过度应自然。6. 根冠高 7~10cm, 分生区高 10~11cm,	件	2

			伸长区高 18~20cm。7. 根毛与表皮的粘接应自然、牢固。8. 说明书附结构示意图。符合 JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。		
33003	导管、筛管结构模型	钰婕	1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于 250mm，两端开口。2. 环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞。3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。5. 说明书附结构示意图。符合 JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。	件	2
33004	单子叶植物茎模型	钰婕	1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的 1/10（去掉中央部分），高不小于 12cm，长约 40cm，跨径约 40cm。2. 通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。3. 维管束横剖面上，示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在一侧的纵剖面上，示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。4. 模型以玉米茎为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。8. 说明书附结构示意图。符合 JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。	件	2
33005	双子叶草本植物茎模型	钰婕	1. 产品是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型，横切面约为茎的 2/3，高 15~18cm，直径 32cm~35cm。2. 横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层、初生木质部）髓和髓射线。3. 纵剖面的一侧通过髓射线，另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉，示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。4. 维管束的横断面上，应示导管、筛管、筛板和筛孔。在纵断面上示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。5. 模型以向日葵茎为参考材料。6. 各部细胞的形态结构、位置应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。部分生活细胞应示胞核。7. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。8. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。9. 说明书附结构示意图。符合 JY193—85《双子叶草本植物茎模型技术	件	2

			条件》的规定。		
33006	叶构造模型	钰婕	1. 产品为双子叶植物叶构造模型。长约 45cm, 宽约 15cm, 叶主脉处高 18~20cm。2. 通过主脉做部分叶片的横切, 在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。3. 在模型的另一边, 通过各种剖面, 示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。4. 模型以蚕豆叶为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、位置应正确。6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面的细胞应对应准确。7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。8. 说明书附结构示意图。符合 JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。	件	2
33007	桃花模型	钰婕	J3207 型 1. 产品选用无毒塑料制作, 直径约 60cm, 花瓣、子房可拆状, 子房纵剖示胚珠。桃花的结构示: 花柄、花柱、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(20 个)、雌蕊 1 个。附带底座, 底座直径 ϕ 103mm 2. 各部的形态结构和着色正确、自然, 有较强的真实感。3. 各部的接插件装牢固, 松紧适度, 便于拆装。4. 产品符合 JY95-85 中 2.3~2.6 条的要求及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条要求。5. 产品配有合适的底座, 组装成后要平稳。6. 标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。	件	2
33008	小麦花模型	钰婕	1. 产品为放大的小麦花模型, 高约 30cm, 附以小穗为单位(至少 8 个)的复穗状花序模型, 放于支架上。2. 大部分小穗可拆下, 个别小穗去掉颖片和外稃。3. 小穗示两片颖片和 3~5 朵小花。4. 放大小麦花的结构: 示外稃、内稃、雄蕊(3 个)、雌蕊(1 个)和两个浆片。5. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。6. 各部的接插件应安装牢固, 松紧适度, 便于拆装。7. 符合 JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	件	2
33101	蝗虫解剖模型	钰婕	1. 产品用硬塑料制作, 以飞蝗、棉蝗为主要参考资料, 长约 60cm 的雌性体, 沿中线偏左纵剖去左侧体壁之模型。2. 产品应示右侧外形和内部结构, 如右侧外形的头、脑、腹结构; 内部的消化系统、循环系统、呼吸系统、排泄系统、神经系统、生殖系统; 体壁上的肌肉。3. 各部的形态结构和颜色应正确自然, 富有真实感。6. 本产品应符合 JY32010—85《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。7. 产品应符合 JY0001—88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	件	2
33102	蛙胚胎发	钰婕	符合 JY199 标准	件	2

	育模型				
33103	草履虫模型	钰婕	1. 产品为草履虫纵剖面模型。长约 370mm，中宽约 80mm，用支架固定于底板上。2. 示表膜表面六角形小区及纤毛。3. 纵剖面上显示：表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点；两个伸缩泡及其收集管；大核、小核；外质及其中的刺丝泡，颗粒状的内质。4. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。5. 符合 JY291—87《草履虫模型技术条件》的规定。	件	2
33104	蚯蚓解剖模型	钰婕	1. 产品为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型，采用硬塑料或复合材料制成。外形尺寸长不小于 600mm、剖面宽不小于 230mm、中部断面直径不小于 100mm。置于硬质底座上。2. 外形示自然形态及口前叶、体节、环带、刚毛、生殖孔等。3. 内部结构示消化系统的咽、食管砂囊肠、胃、肠、盲肠；循环系统的心脏、背血管、腹血管、食道侧血管、壁血管和神经下血管；神经系统的咽上神经节、围咽神经、咽下神经节及其分支、腹神经索；生殖系统的雄性生殖器官和雌性生殖器官。4. 横断面示三胚层的组织结构，分别示角质层、柱状表皮层、中胚层（示胚肌斜肌、纵肌）脏壁层及各系统的断面结构。5. 模型上各部位或器官均应名签或号签。6. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。7. 说明书附结构示意图。符合 JY0314—91《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。	件	2
33105	血吸虫模型	钰婕	雌雄合抱，可拆装	件	2
33201	头、颈、躯干模型	钰婕	850mm	件	2
33204	人体骨骼模型	钰婕	850mm	件	2
33205	眼球解剖模型	钰婕	6 倍自然大	件	2
33206	眼球仪	钰婕	晶状体曲率可变	件	2
33207	心脏解剖模型	钰婕	3 倍自然大	件	2
33208	心脏解剖模型	钰婕	自然大	件	2
33209	喉解剖模型	钰婕	1. 产品高约 24cm，固定于底座上。2. 示喉的上方与舌骨相连，下方连气管（至第八气管软骨）后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。3. 喉的软骨部示甲状软骨、环状软骨、会厌软骨和杓状软骨。	件	2

			4. 喉肌示构横肌、构斜肌、环杓后肌及左侧的环甲肌。剖开右侧甲状软骨（可拆装），示构会厌肌、甲会厌肌、甲杓肌及环杓侧肌。5. 模型做正中矢状切，示喉前庭、喉中间腔、声门下腔、气管腔及其内部结构特点。6. 各部的形态位置、比例、颜色等均应正确清晰。7. 应正确显示甲状腺位于喉和气管上部前面，两侧叶下缘应抵第六气管软骨，甲状腺峡应位于 2—4 气管软骨前方。8. 在剖开甲状软骨的一侧，去掉环甲肌以示环状软骨的形态特点。9. 去掉右侧甲状腺被膜，示其丰富的血管分布，甲状腺上动、静脉、甲状腺下动、静脉、甲状腺中静脉的走向应正确。10. 甲状旁腺形状略似大豆，位于甲状腺侧叶后缘；上对位于甲状腺侧叶后缘中部附近，下对位于甲状腺下动静脉附近。11. 应正确显示位于喉口外侧的梨状隐窝。12. 构会厌皱壁边缘应薄锐，颜色应与喉粘膜有区别。13. 喉上动、静脉和喉上神经内支，穿过甲状舌骨膜的侧面中部，舌管小角的外侧进入喉腔。14. 应正确显示声壁位于喉中间的内下方，呈白色，表面光滑，边缘菲薄的结构特点。15. 应正确显示前庭襞位于喉中间腔的外上方，呈粉红色，边缘较厚的结构特点。16. 气管的矢状断面后部应显示膜壁（粘膜、平滑肌纤维和结缔组织等）。17. 声门裂应显示其前窄后宽约成 30° 角的形态结构特点。18. 为了防止变形或脆裂，模型应有用硬塑料或混合树脂制作，不得采用软塑料。19. 说明书附结构示意图。产品应符合 JY161-84《喉解剖放大模型》的要求。		
33210	肺泡模型	钰婕	1. 产品高约 40cm，固定于底座上。2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。7. 说明书附结构示意图。符合 JY162—84《肺泡放大模型技术条件》的规定	件	2
33211	脑解剖模型	钰婕	自然大	件	2
33212	耳解剖模型	钰婕	6 倍自然大	件	2
33213	男性泌尿	钰婕	自然大	件	2

	生殖系统模型				
33214	女性泌尿生殖系统模型	钰婕	自然大	件	2
33215	皮肤结构模型	钰婕	满足教学需求	件	2
33216	肝、十二指肠、胰脏模型	钰婕	自然大	件	2
33217	肾单位、肾小体模型	钰婕	1. 产品由放大的肾、肾单位及肾小球组成。用硬塑料或复合材料制作，分别置于支架或硬质底座上。 2. 肾模型作额状剖面，不小于 210mm×100mm。示肾门、肾动脉、肾静脉、肾皮质、肾髓质、肾乳头、肾小盏、肾大盏、肾盂。 3. 肾单位模型不小于 400mm×240mm。示一肾小体和连接肾小体的肾小管，一段集合管以及包绕在肾小管周围的小叶间动、静脉及毛细血管网。肾小管示近端小管的曲部、直部；远端小管的曲部、直部。 4. 肾小体模型，直径不小于 100mm。作半剖，示肾小囊、肾小囊腔、入球小动脉、肾小球、出球小动脉、血管极和尿极。 5. 模型上各部位或器官均应名签或号签。 6. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 7. 说明书附结构示意图。符合 JY0319—91《肾、肾单位、肾小体放大模型技术条件》的规定。	件	2
33218	心搏与血液循环模型	钰婕	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	2
33219	人体肌肉模型	钰婕	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	件	2
33220	肘关节活动模型	钰婕	附肩胛骨	件	2
33221	牙列及磨牙解剖模型	钰婕	模型以右侧下半之牙列，下颌角至冠突高为 210mm±5mm，保留右半下颈椎及部分牙龈。产品由放大不小于 3 倍的乳牙牙列及恒牙牙列和放大不小于 10 倍的磨齿解剖三部分模型组成，可水转动或取下。说明书附结构示意图。	件	2
33222	胃解剖模型	钰婕	自然大	件	2
33223	尿的形成动态模型	钰婕	电动式	件	2
33224	人体呼吸运动模型	钰婕	电动式	件	2

33225	膈肌运动模拟器	钰婕	产品应符合膈肌运动的一般规律，能明显、清晰的表示膈肌的运动规律。产品应外观美观，色泽、质感逼真，使用方便，观察直观。	件	2
33226	护理人模型	钰婕	1700mm	件	2
33301	始祖鸟化石及复原模型	钰婕	1. 模型材质为 PVC，无毒且环保。2. 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长不小于 450mm。3. 示头、颈、躯干、尾、翼、足。4. 头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。5. 头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端。6. 上三指彼此分离，指分节指端具爪。7. 趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。8. 齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。9. 说明书附结构示意图。	件	2
43001	鱼解剖浸制标本	钰婕	浸制	瓶	2
43002	蛙解剖浸制标本	钰婕	浸制	瓶	2
43003	蜥蜴解剖浸制标本	钰婕	浸制	瓶	2
43004	鸽解剖浸制标本	钰婕	浸制	瓶	2
43005	兔解剖浸制标本	钰婕	浸制	瓶	2
43006	蛙发育顺序标本	钰婕	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。2. ①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。4. 符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。5. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	2
43008	蛔虫标本	钰婕	雌、雄各一条	瓶	22
43009	花序类型保色浸制标本	钰婕	不少于七种	瓶	2
43010	花冠类型保色浸制标本	钰婕	十字花科，豆科，菊科等七种	瓶	2
43011	褐藻类植物保色浸制标本	钰婕	海带等四种	瓶	2

43012	红藻类植物保色浸制标本	钰婕	紫菜等四种	瓶	2
43013	海葵标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43014	海蛰标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43015	寄居蟹标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	钰婕	动物学浸制标本,用于观察寄生绦虫囊尾蚴猪肉外部形态结构的教学与实验。应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件(试行)》的规定。	瓶	2
43021	珍贵植物保色浸制标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43022	葫芦藓生活史标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43023	蕨生活史标本	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
43101	蝗虫生活史标本	钰婕	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作,示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容器内,虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 各期虫姿应一致,雌性成虫应大于雄性成虫。5. 符合 JY150—82《蝗虫生活史标本技术条件》的规定。6. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。	盒	2
43102	蜜蜂生活史标本	钰婕	1. 产品用意蜂或中蜂制作,示昆虫的完全变态,社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义。2. 产品由卵、中(或老)熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂(蜂王)组成,附巢础、蜂巢(包括一个母蜂房)、蜂蜡和蜂蜜。按生活史顺序排列。3. 卵、幼虫(以腹面向左定位)、蛹(以背面向下定位)、成虫(以腹面向下定位)浸制,各个标本分封或部分合封于小容器内。4. 母蜂腹部最长,并保持丰满,雄蜂腹部应粗壮,腹末圆;工蜂可显示其口器端部。各成虫的姿势应一致。5. 巢础和蜂巢应不小于 30mm×50mm。6. 符合 JY151—82《蜜蜂生活史标本技术条件》的规定。7. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。	盒	2

43103	竹节虫拟态标本	钰婕	1. 标本以选用竹节虫目中除叶科以外的种类制作, 示保护色和拟竹叶状、虫体应不小于 70mm。 2. 标本由一个竹节虫和一植株组成, 虫体腹面向下, 定位于植株上。3. 植株的颜色、形状以及主干的粗细应与虫体相似。4. 虫体前足应自然前伸, 中后足支持身体。5. 标本应完整无缺、并保持自然色。6. 符合 JY152—82《竹节虫拟态标本技术条件》的规定。7. 符合 JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。	盒	2
43104	家蚕生活史标本	钰婕	供中学生物教学实验用的动物学昆虫标本, 用于观察家蚕个体发育及其经济意义的教学与实验。应符合 JY0326《家蚕生活史标本技术条件》的要求。	盒	2
43105	菜粉蝶生活史标本	钰婕	供中学生物教学实验用。	盒	2
43106	兔骨骼标本	钰婕	1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。2. 标本显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个。3. 符合 JY154—82《兔骨骼标本技术条件》的规定。4. 符合 JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。	盒	2
43107	鱼骨骼标本	钰婕	1. 标本由鳍条完整, 骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作, 体长前者不小于 220mm, 后者不小于 290mm。 2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨卸下, 示头部的舌弓、鳃弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构, 另附尾椎一条。3. 标本以自然形态安装定位, 从左右两面显示中轴骨骼的头骨(包括颅骨和咽骨)、脊柱、肋骨; 附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、臀鳍骨和尾鳍骨(包括七块尾上骨、五块尾下骨和鳍条)。4. 骨骼以原位组装。5. 符合 JY279—87《鱼骨骼标本技术条件》的规定。6. 符合 JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。	盒	2
43108	蛙骨骼标本	钰婕	动物学骨骼标本, 用于观察蛙骨骼形态结构的教学与实验。应符合 JY153—82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》的规定。	盒	2
43109	鸽骨骼标本	钰婕	1. 标本由成熟家鸽制作。2. 标本以站立的自然态固装在底座上, 多附颈椎一块。3. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13~14 块颈椎、5~6 块胸椎、愈合荐椎(综荐骨)、6 块尾椎、尾综骨、5 对胸椎的肋骨(每条肋骨各包括椎肋和胸肋)胸	盒	2

			骨和龙骨突出。4. 标本显示附肢骨骼的肩带（包括肩胛骨、乌喙骨和锁骨）肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨（其中第一指一节、第二指两节、第三指一节）、腰带（包括髌骨、坐骨和耻骨）、股骨、膝盖骨、胫跗骨（或胫骨）、腓骨、跗蹠骨。一块第一蹠骨和四个趾骨（其中第一趾二节、第二趾三节、第三趾四节、第四趾五节）。5. 舌器骨串装在原位上。6. 附巩膜骨，其中一块装在眼眶上，另一块固装在其同侧相应位置底座上。7. 鸽骨上的角质喙，趾骨上的角质爪和前后肢长骨中的骨髓应去掉。8. 另附的颈椎应取第三至第十二节间中的任意一节，按自然位固装在与颈椎相对应位置的底座上。示其马鞍型椎体（异凹型椎体）。9. 最后二节颈椎上应各具一对游离的颈肋，其中第二对颈肋上应各具钩状突一个。10. 至少前四对胸椎的肋骨直接与胸骨连接，第五对肋骨中的胸肋也可附在前一对胸肋上。11. 至少前3~4对胸椎的椎肋上各具一个钩状突（以自然数为准），前一个突起应贴在后一条椎肋的上面。12. 第一趾骨向后，其余三个趾骨均向前，间距均匀。13. 位于乌喙骨之间呈V形的韧带应保留。14. 除应贴的常规号签外，与飞翔生活相适应而愈合或变形较明显的各骨如：腕掌骨、第一至第三指骨、愈合荐椎、尾综骨、胫跗骨和跗蹠骨等应分别标注号签。15. 标本应符合JY281—87《鸽骨骼标本技术条件》中有关规定。		
43110	验证基因分离规律玉米标本	钰婕	玉米穗	套	2
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	钰婕	海带等四种	套	2
43114	红藻类植物原色覆膜标本	钰婕	紫菜等四种	套	2
43115	珊瑚标本	钰婕	1. 动物学浸制（或干制）标本，用于观察珊瑚外部形态的教学与实验。 2. 符合JY284—87《珊瑚标本技术条件》的规定。	盒	2
43116	化石标本	钰婕	1. 产品由三叶虫或鱼和植物两种化石组成，合装。2. 三叶虫化石应显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶。3. 鱼化石应显示外部形态或骨骼的结构。4. 植物化石应显示叶的形态结构。5. 化石的形态结构应基本清晰、完整。6. 有风	盒	2

			化、疏松、剥落等迹象的标本应经加固处理。7. 羽状复叶的化石标本上应不少于一片小羽状叶,三叶虫化石的长度应不小于 10mm。8. 符合 JY156—82《化石标本技术条件》的规定。		
43118	节肢动物标本	钰婕	常见六种以上	盒	2
43119	昆虫标本	钰婕	常见六种以上	盒	2
43201	植物根尖纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43202	顶芽纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43203	南瓜茎纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43204	单子叶植物茎横切	熊猫	结构清晰	片	120
43205	双子叶植物茎横切	熊猫	结构清晰	片	120
43206	木本双子叶植物茎横切	熊猫	结构清晰	片	120
43208	蚕豆叶下表皮装片	熊猫	结构清晰	片	120
43209	植物细胞有丝分裂	熊猫	洋葱根尖纵切	片	120
43210	松叶横切	熊猫	结构清晰	片	120
43211	胞间连丝切片	熊猫	结构清晰	片	120
43212	地衣切片	熊猫	结构清晰	片	120
43213	蕨叶切片	熊猫	结构清晰	片	120
43214	蕨原叶体装片	熊猫	结构清晰	片	120
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	熊猫	结构清晰	片	120
43216	花粉萌发装片	熊猫	结构清晰	片	120
43217	百合子房切片	熊猫	结构清晰	片	120
43218	百合花药切片	熊猫	结构清晰	片	120
43219	荠菜幼胚切片	熊猫	结构清晰	片	120
43220	荠菜老胚切片	熊猫	结构清晰	片	120

43221	迎春叶横切	熊猫	结构清晰	片	120
43222	玉米种子纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	熊猫	结构清晰	片	120
43301	青霉装片	熊猫	结构清晰	片	120
43303	衣藻装片	熊猫	结构清晰	片	120
43304	细菌三型涂片	熊猫	结构清晰	片	120
43305	酵母菌装片	熊猫	结构清晰	片	120
43306	水绵接合生殖装片	熊猫	结构清晰	片	120
43307	水绵装片	熊猫	结构清晰	片	120
43308	团藻装片	熊猫	结构清晰	片	120
43309	曲霉装片	熊猫	结构清晰	片	120
43310	伞蕈切片	熊猫	结构清晰	片	120
43311	黑根霉装片	熊猫	结构清晰	片	120
43401	水螅纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43402	蚯蚓横切	熊猫	结构清晰	片	120
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	熊猫	结构清晰	片	120
43404	草履虫接合生殖装片	熊猫	结构清晰	片	120
43405	草履虫分裂生殖装片	熊猫	结构清晰	片	120
43410	家蚊(雌)口器装片	熊猫	结构清晰	片	120
43411	水螅带芽整体装片	熊猫	结构清晰	片	120
43412	水螅过精巢横切	熊猫	结构清晰	片	120
43413	水螅过卵巢横切	熊猫	结构清晰	片	120
43501	单层扁平	熊猫	结构清晰	片	120

	上皮装片				
43502	复层扁平 上皮装片	熊猫	结构清晰	片	120
43503	人皮过毛 囊切片	熊猫	结构清晰	片	120
43504	人皮过汗 腺切片	熊猫	结构清晰	片	120
43505	纤维结缔 组织切片 (腱纵切)	熊猫	结构清晰	片	120
43506	疏松结缔 组织装片	熊猫	结构清晰	片	120
43507	人血涂片	熊猫	结构清晰	片	120
43508	骨骼肌纵 横切	熊猫	结构清晰	片	120
43509	平滑肌分 离装片	熊猫	结构清晰	片	120
43510	心肌切片	熊猫	结构清晰	片	120
43511	运动神经 元装片	熊猫	结构清晰	片	120
43512	脊髓横切	熊猫	结构清晰	片	120
43513	运动神经 末梢装片	熊猫	结构清晰	片	120
43514	胃壁切片	熊猫	结构清晰	片	120
43515	肾脏纵切	熊猫	结构清晰	片	120
43516	动静脉血 管横切	熊猫	结构清晰	片	120
43517	小肠切片	熊猫	结构清晰	片	120
43518	肺血管注 射切片	熊猫	结构清晰	片	120
43519	肾血管注 射切片	熊猫	结构清晰	片	120
43520	精巢切片	熊猫	结构清晰	片	120
43521	卵巢切片	熊猫	结构清晰	片	120
43522	精虫涂片	熊猫	结构清晰	片	120
43523	口腔上皮 细胞装片	熊猫	结构清晰	片	120
43524	蛔虫卵装 片	熊猫	结构清晰	片	120
43601	字母“e” 装片	熊猫	结构清晰	片	120
43603	正常人染	熊猫	结构清晰	片	120

	色体装片				
53001	生物体的结构层次	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53002	生物与环境	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53003	生物圈中的绿色植物	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53004	生物圈中的人	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53005	动物的运动和行为习惯	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53006	生物的生殖、发育和遗传	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53007	生物多样性	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53008	生物技术	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53009	健康地生活	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53010	青春期教育挂图	钰婕	铜版纸，对开	套	2
53011	中学生物显微图谱	钰婕	铜版纸，对开	本	2
53101	生物教学投影片	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53201	生物教学 DVD (VCD) 光盘	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53301	生物教学 CD-ROM 多媒体软件	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53302	生物教学图库	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53303	生物教学数据库	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53401	初中生物实验教学指导书	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
53402	初中生物实验仪器手册	钰婕	符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》	套	2
60001	量筒	长浦	10mL	个	60

60003	量筒	长浦	100mL	个	60
60004	量筒	长浦	500mL	个	60
61001	试管	长浦	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	支	120
61002	试管	长浦	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	120
61021	烧杯	长浦	50mL	个	120
61022	烧杯	长浦	100mL	个	120
61023	烧杯	长浦	250mL	个	120
61024	烧杯	长浦	500mL	个	60
61041	锥形瓶	长浦	100mL	个	60
61042	锥形瓶	长浦	250mL	个	60
62001	酒精灯	长浦	150mL	个	50
62006	干燥器	长浦	160mm	个	2
62031	漏斗	长浦	60mm	个	60
62072	Y 形管	长浦	产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	60
62073	滴管	长浦	100mm	支	200
62074	离心管	长浦	10mL	支	30
62093	玻璃钟罩	长浦	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	4
62097	玻璃弯管	长浦	产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	千克	2
62098	U 形管	长浦	产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	30
63012	广口瓶	长浦	125mL	个	240
63014	广口瓶	长浦	500mL	个	120
63023	细口瓶	长浦	250mL	个	20
63024	细口瓶	长浦	500mL	个	10
63041	滴瓶	长浦	30mL	个	200
63043	滴瓶	长浦	茶, 30mL	个	150
63044	滴瓶	长浦	茶, 60mL	个	150
64006	试管夹	钰婕	木质	把	50
64007	水止皮管夹	钰婕	1. 产品用直径 $\Phi 3\text{mm}$ 的钢丝制成。应作防锈处理。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持角度不小于 60° 。夹子的夹持应可靠, 吻合好, 弹性好。	个	50
64032	石棉网	钰婕	石棉网外形尺寸为 $125 \times 125 \pm 1\text{mm}$ 。铁丝网上涂防锈漆, 四边加折不小于 5mm 。石棉膏涂复面积不小于 $\Phi 80\text{mm}$ 涂复厚度应在 $1 \pm 0.2\text{mm}$ 。石棉膏表面平整、牢固、均匀, 无划痕, 无粉尘脱落。	个	50
64042	药匙	钰婕	塑料	把	50
64051	玻璃管	长浦	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	千克	2
64053	玻璃棒	长浦	$\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$	千克	2
64061	软胶塞	长浦	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	千克	2
64062	橡胶管	长浦	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	千克	2
64084	培养皿	长浦	60mm	个	120
64085	培养皿	长浦	100mm	个	60

64086	研钵	钰婕	瓷, 60mm	个	60
64095	棉纱缸	钰婕	不锈钢	个	10
64096	记数载玻片(计数板)	长浦	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	片	50
70066	碘化钠	长浦	试剂	克	500
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	长浦	试剂	克	1000
71003	碳酸氢钠	长浦	试剂	克	1000
71044	氢氧化钙(熟石灰)	长浦	试剂	克	1000
72002	柠檬酸钠	长浦	试剂	克	1000
72014	琼脂	长浦	试剂	克	200
72016	甘油	长浦	试剂	克	1000
72022	蔗糖	长浦	试剂	克	1000
72023	可溶性淀粉	长浦	试剂	克	1000
72052	酚酞	长浦	试剂	毫升	200
72061	pH 广范围试纸	百灵	1~14	本	50
72081	甲基绿	长浦	试剂	克	20
72084	亚甲基蓝	长浦	试剂	克	200
72085	尿糖试纸	奥克	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	盒	30
72091	定性滤纸	百灵	9cm	盒	30
80301	生物实验材料	钰婕	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等		2
80302	载玻片	帆船		盒	20
80303	盖玻片	帆船	成品由无色透明玻璃组成。盖玻片长 18mm, 宽 18mm, 厚度 $0.15\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ 。★提供具备 CMA、CNAS 认可标识的国家级权威检测机构出具的检测(验)报告原件复印件加盖制造商公章。	包	36
80304	标记笔	盾牌	可在纸上、塑胶、玻璃、白板、金属等大部分固体上书写	支	30
80305	生理盐水	长浦	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	瓶	2
80306	砾石	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	千克	2
80307	珍珠岩	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	千克	2
80308	ABO 血型实验盒	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	盒	2
80309	组织培养	长浦	符合 JY0001—2004《教学仪器一般质量要求》	套	2

	基试剂盒				
80310	昆虫针	钰婕	符合 JY0001—2005《教学仪器一般质量要求》	盒	20
80311	昆虫盒	钰婕	符合 JY0001—2006《教学仪器一般质量要求》	盒	20
81001	测电笔	钰婕	氖泡式	支	2
81002	一字螺丝刀	钰婕	一字螺丝刀由旋杆、手柄等组成。旋杆外径 6mm，长 100mm。★提供具备 CMA、CNAS 认可标识的国家级权威检测机构出具的检测（验）报告原件复印件加盖制造商公章。	支	2
81003	十字螺丝刀	钰婕	Φ3mm 或 Φ6mm	支	2
81012	钢手锯	钰婕	由钢锯弓、钢锯条组成	把	2
81013	剥线钳	钰婕	技术要求应符合 QB/T2207 的相关规定。	把	2
81014	钢丝钳	钰婕	250mm	把	2
81015	手锤	钰婕	GB/T13473-2008 钢锤通用技术条件	把	2
81020	活扳手	钰婕	150mm 或 250mm	把	2
81030	砂轮片	钰婕	断玻璃管用	片	6
81106	饲养笼	钰婕	金属	套	2
81107	鱼缸	钰婕	大号	个	10
81108	鱼缸	钰婕	小号	个	10
81109	花盆	钰婕	符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》	个	10
81110	展翅板	钰婕	符合 JY0001—2004《教学仪器一般质量要求》	个	18
81111	昆虫网 (捕虫网)	钰婕	符合 JY0001—2005《教学仪器一般质量要求》	把	8
81112	枝剪	钰婕	符合 JY0001—2006《教学仪器一般质量要求》	把	8
81113	水网	钰婕	符合 JY0001—2007《教学仪器一般质量要求》	把	8
81117	橡皮锤	钰婕	膝跳反射用	把	16
82001	工作服	明煌	白色	件	50
82003	护目镜	钰婕	侧面完全遮挡	个	50
82008	乳胶手套	象牌	耐酸	付	50
82014	急救包	钰婕	塑料箱	个	2
序号	货物名称	品牌	技术参数	单位	数量
1	教师演示台	博育	一、规格：L2400×W700×H850mm(±5 mm) ★二、台面要求：采用国内知名品牌 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家化学建材质量监督检验中心、SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求： 1、化学性能--台面板材正反两面需经过国家级检测部门参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行不少于 130 项化学试剂及有机溶液检测，硫	张	2

		酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙腈、碘伏等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。2、环保性能——台面甲醛释放量检测达到国家标准（GB 18580-2017）E1 级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放量检测结果值小于 0.08mg/M³。3、物理性能——按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行不少于 25 项检测，结果为：密度$\geq 1.39\text{g/cm}^3$，24h 吸水率$\leq 0.1\%$，静曲强度大于 135MPa，弹性模量$\geq 10320\text{MPa}$，顺纹抗压强度大于 206MPa，表面耐水蒸气性能 5 级 无变化，漆膜硬度：$\geq 9\text{H}$；表面耐磨性能为$\geq 850\text{r}$；尺寸稳定性检测结果$\leq 0.2\%$；点对点电阻值$\leq 8.16 \times 10^9$，体积电阻值$\leq 8.79 \times 10^8$，表面电阻值$\leq 6.32 \times 10^7$（SJ/T 10694-2006（2017） 6.1、6.3）。含水率$\leq 1.2\%$；荷载变形残余挠度值$\leq 0.03\text{mm}$；4、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 15 种的菌种检测结果抗菌率$\geq 99.9\%$；5、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；6、经 SEFA8-M-2016 之 8.1 条款 49 项化学试剂检测，评级结果为 0 级—无可见变化；7、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 1450 小时以上氙灯抗老化耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。8、参照 US EPA3540C：1996 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 39 项邻苯二甲酸脂进行检测，结果为未检出；9、参照 AfPS GS 2019:01PAK 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 15 项多环芳香烃（PAHs15）进行检测，结果为未检出；10、根据 ISO 21702：2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果$\geq 99.9\%$。11、参考 US EPA5021A：2014 方法，采用 HS-GC-MS 进行分析，VOC 挥发性有机物检测，至少 65 项结果为 nd（未检出）。12、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。 #（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件以辩真伪，及供货厂家投标授权书和质保服务承诺函复印件加盖公章）。 三、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，中间部分是讲课演示部		
--	--	---	--	--

			分,并设抽屉式结构,抽屉可装入教师演示安全电源及控制装置。台身所有板材均采用高品质 1.0mm 镀锌钢板,表面均经静电及磷化处理。门铰:自闭式,与柜体面水平角度<15 度时,柜门即可自行关闭,弹性好,外形美观,使用过程中无噪音,可开关十万次,达到国际五金行业标准,使用寿命长。滑 轨:采用三节滑轨。达到国际五金行业标准,使用寿命长。手抽:一字型,表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。 ★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级。 ★提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)		
2	教师转椅	博育	五轮气动升降优质网布面料;背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉;具有透气性强,回弹性好,不易变型,不老化,依人体工学设计。人体各部均匀受力,让您在工作更加轻松自如。五轮升降。采用优质螺丝五金配件,防震动及防松脱,让椅子的安全性能更加可靠,可升降。	张	2
3	教师演示控制电源	博育	采用微电脑技术控制;轻触按键操作;控制学生 220V 分四组输出。教师演示台设有安全总电源,漏电过载保护功能。交流 220V 多功能输出。	套	2
4	学生实验台	博育	1、规格: L1200×W600×H780mm(±5 mm) 2、台面:采用国内 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面,由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全,产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测,各项性能满足或优于如下要求: ★A、通过硫酸(98%)、硝酸(65%)、氢氧化钠(40%)、四氯化碳、松节油、乙腈、正丙醇、乙酸甲酯、间二甲苯等不少于 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。	套	56

			B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准,经国家化学建筑材料测试中心检测,重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试,内、外照射检测值均≤ 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 检测,甲醛释放量$\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3$,满足 E1 级$\leq 0.124\text{mg}/\text{M}^3$ 技术限量要求。 ★D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 19 项物理性能检测,检测结果为: 含水率:≤ 1.0;表面耐冷热循环性能(80℃):无裂纹、鼓泡、变色、起皱;漆膜硬度$\geq 8\text{H}$;漆膜附着力:切割边缘完全平滑,无脱落;表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化;吸水率$\leq 0.1\%$;表面耐磨性能检验结果不低于 568r;耐高温性:表面无裂痕;弯曲强度$\geq 120\text{MPa}$,抗冲击性能:压痕直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度≥ 4 级;表面耐磨性能(磨耗值)$\leq 46\text{mg}/100\text{r}$;表面耐龟裂性:5 级,用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm³ 以上。 ★E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准进行 580 小时以上氙灯耐候测试,结果为 5 级,无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达 B1 级,烟气毒性项目符合 t1 级要求;水平燃烧符合 HB 级,垂直燃烧符合 V-0 级。 G、具有不少于 180 项以上高关注度物质(SVHC)检验报告; ★H、依据 HJ571-2010(环境标志产品技术要求 人造板及其制品)检测,总挥发性有机化合物 TVOC(72h)释放量为$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ ★I、防霉性能:依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于 7 种的霉菌检测结果≤ 1 级。 J、抗菌性能:依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌;枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型		
--	--	--	--	--	--

		溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于 14 种菌抗菌率≥99.9%。 K、台面生产厂家必须通过三体系（质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系）认证，并具有相关证书。 L、台面生产厂家还需要具有 3A 信用等级证书、3A 级质量服务信誉证书、3A 级诚信经营示范单位证书、3A 级重合同守信用证书、3A 级资信等级证书。 #（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件，及供货厂家投标授权书和质保服务承诺函复印件加盖公章）。 3、桌身：桌架为 R 造型，前桌腿采用 1.2 厚 50*15mm 钢管经大型精密机械弯制而成，后桌腿为钢板及钢管焊接而成，规格 125*50mm(±2mm)，桌架后面配有装饰网板，网板采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，高度 265mm(±2mm)，经专业机械加工而成，固定在桌架左右两边桌腿上，美观大方；桌子横梁采用口字框架造型，便于安装书包斗及电源盒，且能增加桌身牢固性。所有钢制材料经除油、除锈、酸洗、磷化等工序，外层采用环氧聚酯粉末静电喷塑，再经高温固化而成，确保表面美观，不生锈。 4、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。 5、结构：全钢结构；由桌腿、后挡板、横梁框架、书包斗、电源盒组合而成。 6、桌脚：采用镀铬脚垫，高度为 2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 7、产品特点：零甲醛、无污染、易擦洗、耐老化、环保、阻燃。 ★提供：电源盒经国家认可检测机构出具的产品检测报告扫描件或影印件，检测报告须依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量，《GB/T 22048-2015 特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）的最大限量，并其检测结果均为符合。（投标人需提供符合以上技术参数的生产厂家检测报告扫描件，并加盖厂家公章。检测报告必须带二维码防伪识别，扫码出公司名称，报告编号，以辨真伪）		
--	--	---	--	--

			★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级;提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)		
5	学生凳	博育	规格:直径 300mm×厚度 30mm,高度 420-450mm(±5 mm) 凳面采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型,表面细纹咬花,防滑不发光。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,凳架采用 20×40×1.5mm 椭圆形无缝钢管成型制作,全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象,螺旋升降,托盘采用 160*160*1.5mm 钢板冲压而成,托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固,使凳子更加稳固。脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 ★提供:自 2021 年以来经国家认可检测机构出具的产品检测报告扫描件或影印件,检测报告须依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》,对重金属:锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量,《GB/T 22048-2015 特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)的最大限量,并其检测结果均为符合。 (投标人需提供符合以上技术参数生产厂家检测报告扫描件,并加盖厂家公章。检测报告必须带二维码防伪识别,扫码出公司名称,报告编号,以辨真伪)	张	112
6	学生实验电源	博育	1、ABS 翻转式电源盒,书包盒中间,也可置于台面,实验和安装方便。 220V 国标五孔插座,保险丝保护,工作指示灯。	套	56
7	学生实验光源	博育	全塑 LED 灯,灯管角度可以自由调节,灯管采用 LED 灯,光照亮度温和,使用寿命长。	台	56
8	实验室水	博育	教师演示台左侧装有 PP 化验水槽(尺寸:	套	2

	槽		440*340*200mm, ±5 mm) ★提供:实验室水槽经国家认可检测机构出具的产品检测报告扫描件或影印件,检测报告须依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》,对重金属:锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量,《GB/T 22048-2015 特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)的最大限量,并其检测结果均为符合。 (投标人需提供符合以上技术参数的生产厂家检测报告扫描件,并加盖厂家公章。检测报告必须带二维码防伪识别,扫码出公司名称,报告编号,以辨真伪)		
9	水槽柜	博育	创新型“五防”一体化水槽台:规格 600×500×800mm(±5 mm),进口 ABS 材质;下柜设计为“工”型,采用整体式模具一次注塑成型,壁厚 3mm,侧边设计框式 U 型槽,前后设有检修门,便于后期维护;上部为黑色一体式水槽,槽深 365X365X280mm,防臭式回水设计;水槽台整体美观大方,牢固耐用,防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体,操作便捷、维护方便,适用生物、化学实验室。 ★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级;提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)	套	28
10	上水装置	chunshui	用于连接地面水管及水龙头,上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯,外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管	套	28
11	下水装置	chunshui	规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管,安装方便不渗漏	套	28
12	实验室水嘴	chunshui	实验室专用高压三联水嘴(一高二低),铜质陶瓷芯阀,表面经环氧树脂喷涂处理,防腐蚀、耐酸碱,出水嘴拆卸。	套	28

13	紧急洗眼器	chunshui	洗眼喷头:采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作,具有过滤泡棉及防尘功能,上面防尘盖平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然打开时短暂的高水压,避免冲伤眼睛。(置于教师演示台水槽旁)	套	2
14	室内供排水系统	定制	设有给水控制器对全室供水系统进行控制,给水管选用国标 ϕ 25mmPPR 管,排水管选用加厚 ϕ 50mmPVC 管,给水管采用专用 PVC 胶联接。	间	2
15	实验室设备专用供电控制系统	定制	教师端供电线路:使用 2.5 平方电缆线从教室总电源箱连接至教师台控制电源,外套 PVC 线管; 学生端供电线路:使用 1.5 平方电缆线穿 PVC 线管,连接所有实验台学生电源端。	间	2
16	安装及调试	定制	包含教师演示台、学生实验台凳、实验电源安装。	间	2
17	不锈钢盖板	定制	根据供电、给排水需要,按照实验室相关标准及实验室图纸要求将地面开槽。优质不锈钢为 1.2 厚度,用大型设备制作为 U 型。对本项目中管道预埋处进行修复。	间	2
序号	货物名称	品牌	技术参数	单位	数量
1	准备台	博育	1、规格: L3000×W1200×H780mm(± 5 mm) 2、台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 3、结构: 新型塑铝结构,含书包斗,学生位镂空式,符合人体工程学设计,美观大方。 4、主框架字型结构无木板: 桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。 上腿规格: 长 545mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 3.5mm。 下腿规格: 长 500mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 3.5mm, 下脚配有专门的可更换型护脚盖,以来起到美观及提供产品的使用年限。 立柱: 采用 50×120mm, 壁厚 1.5mm。 前横梁采用 28×28mm, 壁厚 1.0mm。 中横梁采用 28×28mm, 壁厚 1.0mm。 后横梁: 采用 28×28mm, 壁厚 1.0mm。 大横梁: 目型加强横梁 14*69mm, 壁厚 1.0mm, 卡件与立柱使用工业级卡件连接,不少于 4 个连接件(不采用普通螺丝锁件)使整体强度更加牢靠。 材料均采用优质铝镁合金材料,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。 产品特点: 零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。	张	2

			★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级。 ★提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)		
2	仪器柜	博育	1000mm×500mm×2000mm(±5 mm);整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型,层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料,耐强酸碱及有机溶剂,内设加强筋。柜体:榫卯连接结构并合理布局加强筋,安装时不用胶水粘结,不用任何金属螺丝,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲,达到可重复拆装使用。上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设 PP 改性活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。下部为 ABS 工程塑料对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强;门板与侧板并安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门。底座高 80mm,上下板 30mm,重要部位加厚处理,从而使产品更牢固,结实耐用。 ★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级;提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)	个	12
3	药品柜	博育	1000mm×500mm×2000mm(±5 mm);整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型,层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料,耐强酸碱及有机溶剂,内设加强筋。柜体:榫卯连接结构并合理布局加强筋,	个	4

			安装时不用胶水粘结,不用任何金属螺丝,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲,达到可重复拆装使用。上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设阶梯层板。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 下部为 ABS 工程塑料对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强;门板与侧板并安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门。底座高 80mm,上下板 30mm,重要部位加厚处理,从而使产品更牢固,结实耐用。 ★提供第三方检测机构出具的有 CMA、CNAS 认证标识的有效检测报告复印件并加盖厂家公章,检测报告需依据 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级,按 GB8624-2012 判定,材料燃烧性能达到 A(A1)级。 ★提供经国家认可检测机构出具的产品测试报告扫描件或影印件,测试报告须依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》进行耐腐蚀性能等级测试(中性盐雾),测试结果为:144H 盐雾试验后,样品表面无明显变化。(测试报告须为 2022 年最新版本,需提供厂家盖章扫描件原件。)		
4	标本柜	博育	规 格: L1000×W500×H2000mm(±5 mm) 材 质: 采用 16mm 厚三聚氢氨双贴面板,侧面由 PVC 封边带经进口机械高温封边,粘力强,密封性好,经久耐用。 结 构: 采用耐腐蚀、防潮湿、防白蚁的高级铝镁合金框架结构,铝型材一次性模具成型,管材壁厚 1.2mm,表层专业静电 EPOXY 粉末喷涂高温处理,平整光滑,无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等;耐腐蚀、防潮湿、防白蚁,美观牢固;表面灰白色。ABS 工程注塑连接组件,一体化成型,转角处设有加强筋,牢固美观,与铝合金件紧密套接,不变形,不松动,经久耐用、牢固可靠,结合 16mm 厚三聚氰胺双面贴面板其截面由 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边,密封性好,外形美观,经久耐用。 整体直线设计,正面白玻趟门式结构,内部分三层,采用活动白玻(厚度 10mm 磨边)隔板。 脚 垫: ABS 塑料地脚,具有防滑减震和高低可调功能,可有效防止柜身受潮,延长设备的使用寿命。	个	8

5	仪器小车	博育	规格：不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。	台	2
6	水槽柜	博育	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600×500×800mm(±5 mm)，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	2
7	上水装置	chunshui	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管	套	2
8	下水装置	chunshui	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，安装方便不渗漏	套	2
9	实验室水嘴	chunshui	实验室专用高压三联水嘴(一高二低)，铜质陶瓷芯阀，表面经环氧树脂喷涂处理，防腐蚀、耐酸碱，出水嘴拆卸。	套	2
10	室内供排水系统	定制	设有给水控制器对全室供水系统进行控制，给水管选用国标 Φ 25mmPPR 管，排水管选用加厚 Φ 50mmPVC 管，给水管采用专用 PVC 胶联接。	套	2
11	安装及调试	定制	包含准备台、仪器柜、药品柜、标本柜安装。	批	2
12	不锈钢钢板	定制	根据给排水需要，按照实验室相关标准及实验室图纸要求将地面开槽。优质不锈钢为 1.2 厚度，用大型设备制作作为 U 型。对本项目中管道预埋处进行修复。	间	2

商务条款

一、★商务要求：

1、本项目采购需求中带★号的内容为实质性要求，必须全部满足，否则，视为实质不响应文件要求，其竞标无效。

2、供应商响应时需上传技术文件中要求提供的检测（验）报告原件复印件并加盖供应商公章；确保所有技术参数、功能均符合合同承诺。

3、为确保产品正常使用，成交供应商必须在签订合同二天内提供所中标品牌、型号的产品参数，中标产品的技术参数必须与招标文件一致，不允许有负偏离，所提供产品经过采购人确认后方可供货。

4、签订合同前需提供技术文件中要求提供的检测（验）报告原件复印件并加盖供应商公章。确保所有技术参数、功能均符合合同承诺。对不符合要求的供应商我方有权废标终止合同，造成的损失由供应商自行负责，并且保留追究其拖延进度损失的相应责任。

特别说明：如所提供产品与中标品牌、型号、技术参数要求不符合或无法提供所需产品的，采购人有权取消成交资格，并将按有关要求追究成交人法律责任，上报政府采购监管部门严肃处理，由此造成的所有后果与损失由成交供应商承担。

二、★售后服务及其他要求:

1、供货时，所有产品均严格按竞标人响应和承诺的技术参数及性能、国家有关标准及签订的政府采购合同进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。

2、产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，产品质保期除特别注明外，最短不少于 1 年（自货物验收合格之日起计算），质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。厂家售后服务承诺函承诺更长质保期的，以承诺函为准。

3、设备如出现故障接到用户通知后在 30 分钟内响应， 1 小时内上门服务，12 小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在 24 小时内提供同档次的备用机。

4、提供免费安装调试、免费送货上门、免费为采购人培训 2 名以上使用及维护人员，培训目标应达到基本掌握全套设备的操作，培训地点：采购人所在地。

5、系统安装、调试完毕并初步验收合格后即进入 1 个月的试运行期。若试运行期内设备运行正常，采购人在试运行期结束后七个工作日内进行最终验收。

三、★交货时间、交货地点及付款方式

1、交货时间：自签订合同之日起 10 个日内全部安装完毕。

2、交货地点：广西钦州市采购人指定地点。

3、付款方式：验收完毕后走支付手续，具体支付时间以财政为准。