

# 采购需求

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品为均小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

一、采购需求					
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价（元）
<b>一、拆旧部分</b>					
1	旧实验室台桌拆装改造	对以下实验台及带水边台等进行拆装： （1）规格为3600*900*850mm的实验台16张， （2）规格为1200*600*850mm的带水边台1张， （3）搬运气瓶柜4台以及通风系统拆除（含风井内主管、风机、消音器等），不包含室内管线和万向罩。 以上旧实验室台桌均为2017年购买安装，现安装于桂林师范高等专科学校五栋三楼两间实验室内，须拆装至桂林师范高等专科学校三栋三楼的一间实验室中。中标供应商在拆装过程中发生的实验室台桌损坏，由中标人负责恢复或赔偿。具体情况于现场考察时了解。	1	项	40200.00
<b>二、新做台柜部分</b>					
（一）309室新做台柜部分					
2	中央台	一、规格（mm）：5700*1500*850（±10mm）。 二、中央台结构要求：带抽屉满箱体铝木结构。 三、材质等相关要求： （一）框架：铝合金框架，40*60*≥1.5mm，表面环氧树脂高压	3	张	18810.00

	<p>静电粉末喷涂, 高温固化, 采用高强尼龙组件连接, 终身不生锈, 抗酸碱, 耐腐蚀, 承重力强。</p> <p>(二) 柜体: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚<math>\geq 15\text{mm}</math>, 所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>(三) 框架组合插按件: <math>40*60*\geq 4\text{mm}</math> 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>(四) 门面板及抽屉面板: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚<math>\geq 15\text{mm}</math>; 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘技术, 不起边、不脱落, 所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手, 暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩, 嵌入时注入优质白乳胶, 使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落, 暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头, 用胶水粘贴装配。</p> <p>(五) 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>, 耐磨损、永不生锈, 可开起<math>\geq 5</math> 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断。</p> <p>(六) 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音; 强度高, 能正常使用<math>\geq 5</math> 万次, 长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手, 不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚: 采用 <math>50\text{mm}</math> 长不锈钢栓与 <math>40*60*\geq 4\text{mm}</math> 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 <math>30\text{mm}-50\text{mm}</math>, 带防尘套。</p> <p><b>▲(九) 台面: 用<math>\geq 13\text{mm}</math> 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板, 表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能; 要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低; 操作面前缘上边经圆滑处理, 具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) 人造板及饰面人造板理化性能试验方法 (4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件) 进行检测, 对 65%硝酸; 98%硫酸; 37%盐酸; 99%乙酸; 85%磷酸; 37%甲醛; 40%氢氧化钠; 硫化钠饱和液; 苯酚; 四氯化碳; 40%氢氟酸; 25%氨水; 硝酸银; 高锰酸钾; 氯化镁; 硫酸铜; 3%双氧水; 丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2. 物理性能: 台面板按国家标准 GB/T7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) “热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板” 进行检验, 要求符合以下①至⑤项要求:</b></p> <p><b>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940</b></p>			
--	--	--	--	--

	<p>转。</p> <p>②抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa)：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm)，测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性，符合 GB/T 7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准），尺寸变化横向≤0.20%，纵向≤0.19%。</p> <p><b>3. 抗菌性能</b> 按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p><b>4. 防霉性能要求</b> 按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p><b>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</b></p> <p><b>6. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</b></p> <p><b>7. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</b></p> <p><b>(十) 线盒：</b>铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p><b>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</b></p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
--	---	--	--	--

3	PP 水盆及三联水龙头	<p>一、PP 水盆规格(mm)：480*380*300 (±10mm)；</p> <p>二、要求为三联水龙头，规格：三口水龙头（铜质磁芯一体成型，要求适用于实验室使用）。</p> <p>三、材质：</p> <p>1. PP 水盆材质：</p> <p>（1）采用优质 PP 材质，模具成型，表面环氧树脂喷涂，抑菌、易清洁、耐腐蚀，台下托底式安装，能利于台面残水自然回流；采用实验室专用水嘴（鹅颈不锈钢瓷质阀芯水龙头）。</p> <p>（2）水盆作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水盆边沿平整，契合台面。水盆自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水盆材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。</p> <p>（3）水盆材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。</p> <p>（4）水盆和溢水管厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm. 溢水管：溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面，保障实验室的安全性。</p> <p>（5）附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。</p> <p>（6）PP 防臭器：接口 <math>\phi 50\text{mm}</math>，瓶胆加大，胆径 <math>\phi 75\text{mm}</math>，可以有效防止异物堵塞。</p> <p>2. 三联水龙头材质：</p> <p>（1）水龙头需符合 GB 25501-2010（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。</p> <p>（2）主体材料：直管：采用 <math>\phi 26 * \geq 1.2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用 <math>\phi 22 * \geq 1.2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用 <math>\phi 19 * \geq 1.0\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 <math>\geq 50</math> 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮：高密度 PP，采用人体工学设计。</p> <p>3. 本项号产品要求与本项目第 2 项号产品“中央台”配套安装使用，每张中央台安装 2 套 PP 水盆及三联水龙头。</p> <p><b>▲4. 投标人的投标货物“水龙头”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</b></p>	6	套	900.00
4	PP 小水槽及单联水龙头	<p>一、PP 小水槽规格(mm)：260*140*220 (±10mm)；</p> <p>二、单联水龙头规格：单口水龙头（铜质磁芯一体成型，要求适用于实验室使用）</p> <p>三、材质：</p>	9	套	680.00

		<p>1. PP 小水槽材质：</p> <p>(1) 实验 PP 室水槽，作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等；要求稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。</p> <p>(2) 厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm. 溢水管：溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面。</p> <p>(3) 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。</p> <p>(4) 耐化学性：经试剂 10%醋酸。10%NaOH, 15%次氯酸钠，饱和 NaCl 溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。</p> <p>(5) PP 防臭器：接口 <math>\phi</math>50mm，瓶胆加大，胆径 <math>\phi</math>75mm，可以有效防止异物堵塞。</p> <p>2. 单联水龙头材质：</p> <p>(1) 水龙头需符合 GB 25501-2010（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。</p> <p>(2) 主体材料：直管：采用 <math>\phi</math>26*<math>\geq</math>1.2 mm 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用 <math>\phi</math>22*<math>\geq</math>1.2mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用 <math>\phi</math>19 *<math>\geq</math>1.0mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关<math>\geq</math>50 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮：高密度 PP, 采用人体工学设计。</p> <p>3. 本项号产品要求与本项目第 2 项号产品“中央台”配套安装使用，每张中央台安装 3 套 PP 小水槽及单联水龙头。</p> <p><b>▲4. 投标人的投标货物“水龙头”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</b></p>			
5	排风试剂架	<p>1. 规格（mm）：4200*500*500（<math>\pm</math>10mm）。</p> <p>2. 框架：木质结构，带有排风道和插座，排风试剂架用排风机采用耐酸碱腐蚀的玻璃钢材质斜流风机。</p> <p>3. 试剂架要求与本项目第 2 项号产品“中央台”配套安装使用，每张中央台配套安装 1 套桌面排风试剂架，箱体下穿楼板排风。</p>	3	套	5460.00

6	边台	<p>一、规格 (mm) : 8000*750*850 (±10mm) 。</p> <p>二、边台结构要求: 铝木结构</p> <p>三、材质等相关要求</p> <p>(一) 框架: 铝合金框架, 40*60*≥1.5mm, 表面环氧树脂高压静电粉末喷涂, 高温固化, 采用高强尼龙组件连接, 终身不生锈, 抗酸碱, 耐腐蚀, 承重力强。</p> <p>(二) 柜体: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚≥15mm, 所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>(三) 框架组合插接件: 40*60*≥4mm 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>(四) 门面板及抽屉面板: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚≥15mm; 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘贴技术, 不起绉、不脱落, 所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手, 暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩, 嵌入时注入优质白乳胶, 使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落, 暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头, 用胶水粘贴装配。</p> <p>(五) 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重≥75Kg, 耐磨损、永不生锈, 可开起≥5 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断折。</p> <p>(六) 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度≥1.2mm, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音; 强度高, 能正常使用≥5 万次, 长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手, 不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚: 采用 50mm 长不锈钢柱与 40*60*≥4mm 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 30mm-50mm, 带防尘套。</p> <p><b>▲ (八) 台面: 采用≥13mm 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板, 表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能; 要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低; 操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) 人造板及饰面人造板理化性能试验方法 (4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件) 进行检测, 对 65%硝酸; 98%硫酸; 37%盐酸; 99%乙酸; 85%磷酸; 37%甲醛; 40%氢氧化钠; 硫化钠饱和液; 苯酚; 四氯化碳; 40%氢氟酸; 25%氨水; 硝酸银; 高锰酸钾; 氯化镁; 硫酸铜; 3%双氧水; 丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值≤0.021mg/m<sup>3</sup>。</p>	1	张	13200.00
---	----	--	---	---	----------

	<p>2. 物理性能：台面板按国家标准 GB/T7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验，要求符合以下①至⑤项要求：</p> <p>①防静电性能 3.92X10 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa)：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm)，测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性，符合 GB/T 7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准），尺寸变化横向≤0.20%，纵向≤0.19%。</p> <p>3. 抗菌性能</p> <p>按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>4. 防霉性能要求</p> <p>按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移，按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移，按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>（九）线盒：铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物</p>			
--	--	--	--	--

		<p>理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
7	边台	<p>一、规格（mm）：5300*750*850（±10mm）。</p> <p>二、边台结构要求：铝木结构。</p> <p>三、材质等相关要求：</p> <p>（一）框架：铝合金框架，40*60*≥1.5mm，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化，采用高强尼龙组件连接，终身不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。</p> <p>（二）柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm，所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>（三）框架组合插接件：40*60*≥4mm 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>（四）门面板及抽屉面板：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm；双面粘压三聚氰胺防火板，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起绉、不脱落，所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手，暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩，嵌入时注入优质白乳胶，使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落，暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头，用胶水粘贴装配。</p> <p>（五）铰链：采用高强尼龙铰链，耐酸碱、抗腐蚀；可承重≥75Kg，耐磨损、永不生锈，可开起≥5 万次无损坏；无噪音，不回弹，不断折。</p> <p>（六）滑轨：采用优质三节静音滑轨，厚度≥1.2mm，经高温喷防酸碱漆处理，能防酸碱，耐腐蚀，抽送轻滑无噪音；强度高，能正常使用≥5 万次，长期负重不变形。</p> <p>（七）拉手：PVC 暗拉手，不凸出于门、屉面外。</p> <p>（八）地脚：采用 50mm 长不锈钢柱与 40*60*≥4mm 尼龙组合一体的地脚，抗酸碱，耐腐蚀，防滑减震，高低可调，可调高度 30mm-50mm，带防尘套。</p> <p>▲（九）台面：采用≥13mm 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板，表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能；要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低；操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求：</p> <p>1. 理化性能</p> <p>（1）台面按国家标准 GB/T 17657-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件）进行检测，对 65%硝酸；98%硫酸；37%盐酸；99%乙酸；85%磷酸；37%甲醛；40%氢氧化钠；硫化钠饱和液；苯酚；四氯化碳；40%氢氟酸；25%氨水；硝酸银；高锰酸钾；氯化镁；硫酸铜；3%双氧水；丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p>	1	张	8745.00

	<p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)E1 级的技术指标要求,甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2. 物理性能:台面板按国家标准 GB/T7911-2013(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验,要求符合以下①至⑤项要求:</p> <p>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热,台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级,耐香烟灼烧性 1 级,无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa): 107, 弯曲强度 129, 弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm), 测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性,符合 GB/T 7911-2013(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准),尺寸变化横向<math>\leq 0.20\%</math>,纵向<math>\leq 0.19\%</math>。</p> <p>3. 抗菌性能 按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效,按照 GB/T24128-2009(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值<math>&gt;3.4</math>,抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>以上。</p> <p>4. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)试验方法进行检测:黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级:0 级,长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3:2013+A1:2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 <math>2.0\text{mg}/\text{kg}</math>,检测结论为:合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 <math>2.0\text{mg}/\text{kg}</math>,检测结论为:合格。</p> <p>(十) 线盒:铝合金,一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座(实验室万能五孔或六孔插座),能适用各种国产或进口仪器插头,要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准,其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印</p>			
--	--	--	--	--

		<p>件：</p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
8	讲台	<p>一、规格（mm）：1500*750*1000（±10mm）。</p> <p>二、讲台结构要求：铝木结构</p> <p>三、材质等相关要求</p> <p>（一）框架：铝合金框架，40*60*≥1.5mm，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化，采用高强尼龙组件连接，终身不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。</p> <p>（二）柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm，所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>（三）框架组合插按件：40*60*≥4mm 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>（四）门面板及抽屉面板：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm；双面粘压三聚氰胺防火板，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起绉、不脱落，所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手，暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩，嵌入时注入优质白乳胶，使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落，暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头，用胶水粘贴装配。</p> <p>（五）铰链：采用高强尼龙铰链，耐酸碱、抗腐蚀；可承重≥75Kg，耐磨损、永不生锈，可开起≥5 万次无损坏；无噪音，不回弹，不断。</p> <p>（六）滑轨：采用优质三节静音滑轨，厚度≥1.2mm，经高温喷防酸碱漆处理，能防酸碱，耐腐蚀，抽送轻滑无噪音；强度高，能正常使用≥5 万次，长期负重不变形。</p> <p>（七）拉手：PVC 暗拉手，不凸出于门、屉面外。</p> <p>（八）地脚：采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*≥4mm 尼龙组合一体的地脚，抗酸碱，耐腐蚀，防滑减震，高低可调，可调高度 30mm-50mm，带防尘套。</p> <p>▲（九）台面：采用≥13mm 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板，表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能；要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低；操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求：</p> <p>1. 理化性能</p> <p>（1）台面按国家标准 GB/T 17657-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行检测，对 65%硝酸；98%硫酸；37%盐酸；99%乙酸；85%磷酸；37%甲醛；40%氢氧化钠；硫化钠饱和液；苯</p>	1	张	2900.00

	<p>酚；四氯化碳；40%氢氟酸； 25%氨水；硝酸银；高锰酸钾；氯化镁；硫酸铜；3%双氧水；丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2. 物理性能：台面板按国家标准 GB/T7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验，要求符合以下①至⑤项要求：</p> <p>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa)：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm)，测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性，符合 GB/T 7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准），尺寸变化横向<math>\leq 0.20\%</math>，纵向<math>\leq 0.19\%</math>。</p> <p>3. 抗菌性能</p> <p>按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值<math>&gt;3.4</math>，抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>以上。</p> <p>4. 防霉性能要求</p> <p>按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 <math>2.0\text{mg}/\text{kg}</math>，检测结论为：合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行 检测，检测结果均为 <math>2.0\text{mg}/\text{kg}</math>，检测结论为：合格。</p> <p>(十) 线盒：铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺</p>			
--	---	--	--	--

		<p>等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
9	通风柜	<p>一、规格（mm）：1500*750*2350（±10mm）。</p> <p>二、材质等相关要求：</p> <p>▲（一）上箱体：整体采用 PP 材质，耐酸碱、防腐蚀、阻燃、永不生锈；通风采用四风道排风，使有害气体能彻底排除干净；示窗口玻璃门采用≥6mm 厚的特殊钢化玻璃，采用铝合金镶嵌式拉手，并采用平衡设计，可停留于任一工作位置，要求具备良好的安全保障。</p> <p>▲（二）台面（具体包含以下第 1 至 8 项要求）：</p> <p>1. 采用≥13mm 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板，表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能；要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低；操作面前缘上边经圆滑处理。</p> <p>2. 理化性能</p> <p>（1）台面按国家标准 GB/T 17657-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件）进行检测，对 65%硝酸；98%硫酸；37%盐酸；99%乙酸；85%磷酸；37%甲醛；40%氢氧化钠；硫化钠饱和液；苯酚；四氯化碳；40%氢氟酸；25%氨水；硝酸银；高锰酸钾；氯化镁；硫酸铜；3%双氧水；丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>（2）台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值≤0.021mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3. 物理性能：</p> <p>台面按国家标准 GB/T7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验，要求符合以下①至⑤项要求：</p> <p>①防静电性能 3.92X10 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果（Mpa）：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径（mm），测试结果 5.6 表面无裂痕。</p>	1	套	9800.00

		<p>⑤高温条件下的尺寸稳定性,符合 GB/T 7911-2013 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准),尺寸变化横向<math>\leq</math> 0.20%,纵向<math>\leq</math>0.19%。</p> <p>4. 抗菌性能 按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效,按照 GBT24128-2009 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值<math>&gt;</math>3.4,抗菌率<math>&gt;</math>99.9%以上。</p> <p>5. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)试验方法进行检测:黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级:0级,长霉程度不生长。</p> <p>6. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3:2013+A1:2014 要求。</p> <p>7. 三聚氰胺的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 2.0mg/kg,检测结论为:合格。</p> <p>8. 甲醛的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 2.0mg/kg,检测结论为:合格。</p> <p>(三)水槽、单联水嘴:采用优质 PP 水槽、单联水嘴及去水器。</p> <p>(四)配电装置:包括由电源控制、风机控制、仪器用电控制等组成的综合性制系统,并配装 30W 防爆日光灯。</p> <p>▲三、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件:</p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件。检测报告包含:检测报告包含:物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 提供实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
10	试剂柜	<p>1. 规格 (mm): 900*450*1800 (<math>\pm</math>10mm)。</p> <p>2. 框架:为铝合金框架,采用 27*27mm,厚<math>\geq</math>1.5mm;铝合金型材,表面环氧树脂静电粉末喷涂、防腐性好、紧密坚固。</p> <p>3. 柜体:柜体为浅灰色,木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板,厚度<math>\geq</math>15mm,双面粘压三聚氰胺防火板,采用高压蒸汽热熔粘贴技术,不起绉,不脱落,全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理,热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p>	1	套	3600.00

		<p>4. 柜门:</p> <p>(1) 木平开门: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>, 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘贴技术, 不起边, 不脱落, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能; 配模具成型 PVC 暗拉手。</p> <p>(2) 玻璃木框平开门: <math>\geq 4\text{m}</math> 厚玻璃国标(白色透明); 镶木门框, 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>, 双面粘压三聚氰胺防火板, 所有板材截面 PVC 热熔胶防水封边处理; 配模具成型 PVC 暗拉手。</p> <p>5. 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音, 强度高, 能正常使用<math>\geq 5</math> 万次, 长期负重不变形。</p> <p>6. 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>; 耐磨损、永不生锈; 开起<math>\geq 5</math> 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断。</p> <p>7. 地脚: 采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*4mm 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 30mm-50mm, 带防尘套。</p> <p>8. 螺丝: 采用优质不锈钢螺丝, 要求牢固耐用。</p> <p><b>▲9. 本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准, 其它材料均要求符合国家现行标准。</b></p>			
(二) 310 室新做台柜部分					
11	中央台	<p>一、规格 (mm) : 5700*1500*850 (<math>\pm 10\text{mm}</math>) 。</p> <p>二、中央台结构要求: 带抽屉满箱体铝木结构。</p> <p>三、材质等相关要求:</p> <p>(一) 框架: 铝合金框架, 40*60*<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 表面环氧树脂高压静电粉末喷涂, 高温固化, 采用高强尼龙组件连接, 要求终身不生锈, 抗酸碱, 耐腐蚀, 承重力强。</p> <p>(二) 柜体: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚<math>\geq 15\text{mm}</math>, 所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>(三) 框架组合插按件: 40*60*<math>\geq 4\text{mm}</math> 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>(四) 门面板及抽屉面板: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚<math>\geq 15\text{mm}</math>; 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘贴技术, 不起边、不脱落, 所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手, 暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩, 嵌入时注入优质白乳胶, 使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落, 暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵</p>	3	张	18810.00

	<p>头,用胶水粘贴装配。</p> <p>(五) 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>, 耐磨损、永不生锈, 可开起<math>\geq 5</math> 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断。</p> <p>(六) 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音; 强度高, 能正常使用<math>\geq 5</math> 万次, 长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手, 不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚: 采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*<math>\geq 4\text{mm}</math> 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 30mm-50mm, 带防尘套。</p> <p><b>▲(九) 台面: 采用<math>\geq 13\text{mm}</math> 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板, 表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能; 要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低; 操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) 人造板及饰面人造板理化性能试验方法 (4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件) 进行检测, 对 65%硝酸; 98%硫酸; 37%盐酸; 99%乙酸; 85%磷酸; 37%甲醛; 40%氢氧化钠; 硫化钠饱和液; 苯酚; 四氯化碳; 40%氢氟酸; 25%氨水; 硝酸银; 高锰酸钾; 氯化镁; 硫酸铜; 3%双氧水; 丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2. 物理性能: 台面板按国家标准 GB/T7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) “热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板” 进行检验, 要求符合以下①至⑤项要求:</b></p> <p>①防静电性能 3.92X10 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热, 台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级, 耐香烟灼烧性 1 级, 无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa): 107, 弯曲强度 129, 弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm), 测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性, 符合 GB/T 7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准), 尺寸变化横向<math>\leq 0.20\%</math>, 纵向<math>\leq 0.19\%</math>。</p> <p><b>3. 抗菌性能</b></p> <p>按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效, 按照</p>			
--	---	--	--	--

		<p>GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>4. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>（十）线盒：铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p><b>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</b></p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
12	PP 水盆及三联水龙头	<p>一、PP 水盆规格 (mm)：480*380*300（±10mm）。</p> <p>二、要求为三联水龙头规格：三口水龙头（铜质磁芯一体成型，要求适用于实验室使用）。</p> <p>三、材质：</p> <p>1. PP 水盆材质：</p> <p>（1）采用优质 PP 材质，模具成型，表面环氧树脂喷涂，抑菌、易清洁、耐腐蚀，台下托底式安装，能利于台面残水自然回流；采用实验室专用水嘴（鹅颈不锈钢瓷质阀芯水龙头）。</p> <p>（2）水盆作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水盆边沿平整，契合台面。水盆自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水盆材质为耐腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。</p> <p>（3）水盆材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀、耐酸</p>	6	套	900.00

		<p>碱和有机物，如王水等； 稳定性强， 并具有弹性、 韧性， 不易老化耐划。</p> <p>(4) 水盆和溢水管厚度： 根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm. 溢水管： 溢水管与水盆一体注塑成型， 防止废水溢出水盆及台面。</p> <p>(5) 附件： 高密度 PP 去水； 含阻水盖、 PP 提笼。</p> <p>(6) PP 防臭器： 接口 <math>\phi 50\text{mm}</math>， 瓶胆加大， 胆径 <math>\phi 75\text{mm}</math>， 可以有效防止异物堵塞。</p> <p>2. 三联水龙头材质：</p> <p>(1) 水龙头需符合 GB 25501-2010 （如与现行执行标准冲突的， 以现行执行标准为准） 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准， 符合 ASME A112. 18. 1-2012/CSA B125. 1-12 认证标准。 符合 EN13792： 2002 认证标准。</p> <p>(2) 主体材料： 直管： 采用 <math>\phi 26*1. 2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。 臂管： 采用 <math>\phi 22*1. 2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。 鹅颈弯管： 采用 <math>\phi 19 *1. 0\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造， 可 360° 旋转。 涂层： 高亮度环氧树脂涂层， 耐腐蚀、 耐热， 防紫外线辐射， 陶瓷阀芯： 90° 旋转， 使用寿命开关 <math>\geq 50</math> 万次， 静态最大耐压 10 bar， 符合 GB18145-2014 标准， 开关旋钮： 高密度 PP， 采用人体工学设计。</p> <p>3. 本项号产品要求与本项目第 11 项号产品“中央台” 配套安装使用， 每张中央台安装 2 套 PP 水盆及三联水龙头。</p> <p><b>▲4. 投标人的投标货物“水龙头” 必须使用政府强制采购的节能产品。 投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（ 加盖投标人公章）， 否则相应投标无效。</b></p>			
13	PP 小水槽及单联水龙头	<p>一、 PP 小水槽规格(mm)： 260*140*220（ <math>\pm 10\text{mm}</math>） ；</p> <p>二、 单联水龙头规格： 单口水龙头（ 铜质磁芯一体成型， 要求适用于实验室使用）</p> <p>三、 材质：</p> <p>1. PP 小水槽材质：</p> <p>(1) 实验 PP 室水槽， 作为实验室重要的配件与水龙头搭配， 用于实验室器具的盥洗。 水槽边沿平整， 契合台面。 水槽需自带溢水功能， 可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。 水槽材质为防腐蚀材质。 主要搭配 PP 存水器， 防止虹吸现象。</p> <p>采用高密度 PP 新料注塑成型， 耐腐蚀、 耐酸碱和有机物， 如王水等； 要求稳定性强， 并具有弹性、 韧性， 不易老化耐划。</p> <p>(2) 厚度： 根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm， 溢水管： 新款溢水管与水盆一体注塑成型， 防止废水溢出水盆及台面。</p> <p>(3) 附件： 高密度 PP 去水； 含阻水盖、 PP 提笼。</p> <p>(4) 耐化学性： 经试剂 10%醋酸。 10%NaOH, 15%次氯酸钠， 饱和 NaCl 溶液， 70%乙醇分别试验， 经试验后表面应无永久腐蚀或变形。</p>	9	套	680. 00

		<p>(5) PP 防臭器：接口 <math>\phi 50\text{mm}</math>，瓶胆加大，胆径 <math>\phi 75\text{mm}</math>，可以有效防止异物堵塞。</p> <p>2. 单联水龙头材质：</p> <p>(1) 水龙头需符合 GB 25501-2010（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。</p> <p>(2) 主体材料：直管：采用 <math>\phi 26*1.2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用 <math>\phi 22*1.2\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用 <math>\phi 19*1.0\text{mm}</math> 管径的 H63 铜管制造，可 <math>360^\circ</math> 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯：<math>90^\circ</math> 旋转，使用寿命开关 <math>\geq 50</math> 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮：高密度 PP，采用人体工学设计。</p> <p>3. 本项目号产品要求与本项目第 11 项号产品“中央台”配套安装使用，每张中央台安装 3 套 PP 小水槽及单联水龙头。</p> <p><b>▲4. 投标人的投标货物“水龙头”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</b></p>			
14	排风试剂架	<p>1. 规格（mm）：4200*500*500（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 框架：全木结构，带有排风道和插座，排风试剂架用排风机采用耐酸碱腐蚀的玻璃钢材质斜流风机。</p> <p>3. 试剂架要求与本项目第 11 项号产品“中央台”配套安装使用，每张中央台配套安装 1 套桌面排风试剂架，箱体下穿楼板排风。</p>	3	套	5460.00
15	边台	<p>一、规格（mm）：7000*750*850（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>二、边台结构要求：铝木结构</p> <p>三、材质等相关要求：</p> <p>（一）框架：铝合金框架，<math>40*60*\geq 1.5\text{mm}</math>，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化，采用高强尼龙组件连接，要求终身不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。</p> <p>（二）柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚 <math>\geq 15\text{mm}</math>，所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>（三）框架组合插按件：<math>40*60*\geq 4\text{mm}</math> 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>（四）门面板及抽屉面板：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚 <math>\geq 15\text{mm}</math>；双面粘压三聚氰胺防火板，采用高压蒸汽热熔粘帖技术，不起边、不脱落，所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手，暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩，嵌入时注入优质白乳胶，使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落，暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵</p>	1	张	11550.00

	<p>头,用胶水粘贴装配。</p> <p>(五) 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>, 耐磨损、永不生锈, 可开起<math>\geq 5</math> 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断。</p> <p>(六) 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音; 强度高, 能正常使用<math>\geq 5</math> 万次, 长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手, 不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚: 采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*<math>\geq 4\text{mm}</math> 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 30mm-50mm, 带防尘套。</p> <p><b>▲(九) 台面: 采用<math>\geq 13\text{mm}</math> 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板, 表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能; 要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低; 操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) 人造板及饰面人造板理化性能试验方法 (4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件) 进行检测, 对 65%硝酸; 98%硫酸; 37%盐酸; 99%乙酸; 85%磷酸; 37%甲醛; 40%氢氧化钠; 硫化钠饱和液; 苯酚; 四氯化碳; 40%氢氟酸; 25%氨水; 硝酸银; 高锰酸钾; 氯化镁; 硫酸铜; 3%双氧水; 丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2. 物理性能: 台面板按国家标准 GB/T7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) “热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板” 进行检验, 要求符合以下①至⑤项要求:</b></p> <p>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热, 台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级, 耐香烟灼烧性 1 级, 无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa): 107, 弯曲强度 129, 弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm), 测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性, 符合 GB/T 7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准), 尺寸变化横向<math>\leq 0.20\%</math>, 纵向<math>\leq 0.19\%</math>。</p> <p><b>3. 抗菌性能</b></p> <p>按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效, 按照</p>			
--	---	--	--	--

		<p>GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>4. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>（十）线盒：铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p><b>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</b></p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
16	边台	<p>一、规格（mm）：5300*750*850（±10mm）。</p> <p>二、边台结构要求：铝木结构。</p> <p>三、材质等相关要求：</p> <p>（一）框架：铝合金框架，40*60*≥1.5mm，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化，采用高强尼龙组件连接，终身不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。</p> <p>（二）柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm，所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>（三）框架组合插按件：40*60*≥4mm 尼龙或 ABS 塑料件。</p> <p>（四）门面板及抽屉面板：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm；双面粘压三聚氰胺防火板，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起绉、不脱落，所有抽屉、门面板均采用模</p>	1	张	8745.00

	<p>具成型 PVC 暗拉手,暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩,嵌入时注入优质白乳胶,使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落,暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头,用胶水粘贴装配。</p> <p>(五) 铰链:采用高强尼龙铰链,耐酸碱、抗腐蚀;可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>,耐磨损、永不生锈,可开起<math>\geq 5</math>万次无损坏;无噪音,不回弹,不断。</p> <p>(六) 滑轨:采用优质三节静音滑轨,厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>,经高温喷防酸碱漆处理,能防酸碱,耐腐蚀,抽送轻滑无噪音;强度高,能正常使用<math>\geq 5</math>万次,长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手,不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚:采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*4mm 尼龙组合一体的地脚,抗酸碱,耐腐蚀,防滑减震,高低可调,可调高度 30mm-50mm,带防尘套。</p> <p><b>▲(九) 台面:采用<math>\geq 13\text{mm}</math> 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板,表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能;要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低;操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)人造板及饰面人造板理化性能试验方法(4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件)进行检测,对 65%硝酸;98%硫酸;37%盐酸;99%乙酸;85%磷酸;37%甲醛;40%氢氧化钠;硫化钠饱和液;苯酚;四氯化碳;40%氢氟酸;25%氨水;硝酸银;高锰酸钾;氯化镁;硫酸铜;3%双氧水;丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)E1 级的技术指标要求,甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2. 物理性能:台面板按国家标准 GB/T7911-2013 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验,要求符合以下①至⑤项要求:</b></p> <p>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热,台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级,耐香烟灼烧性 1 级,无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa): 107, 弯曲强度 129, 弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm),测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性,符合 GB/T 7911-2013 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准),尺寸变化横向<math>\leq 0.20\%</math>,纵向<math>\leq 0.19\%</math>。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3. 抗菌性能 按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>4. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：2013+A1：2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测，检测结果均为 2.0mg/kg，检测结论为：合格。</p> <p>（十）线盒：铝合金，一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座（实验室万能五孔或六孔插座），能适用各种国产或进口仪器插头，要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p><b>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件：</b></p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件；检测报告包含：物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
17	讲台	<p>一、规格（mm）：1500*750*1000（±10mm）。</p> <p>二、讲台结构要求：铝木结构。</p> <p>三、材质等相关要求：</p> <p>（一）框架：铝合金框架，40*60*≥1.5mm，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化，采用高强尼龙组件连接，终身不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。</p> <p>（二）柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚≥15mm，所有柜体板均双面粘压三聚氰胺防火板，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>（三）框架组合插接件：40*60*≥4mm 尼龙或 ABS 塑料件。</p>	1	张	2900.00

	<p>(四) 门面板及抽屉面板: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚<math>\geq 15\text{mm}</math>; 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘帖技术, 不起边、不脱落, 所有抽屉、门面板均采用模具成型 PVC 暗拉手, 暗拉手及“山”字型嵌入式中心夹条二边各有 4 条倒刺钩, 嵌入时注入优质白乳胶, 使其紧密牢固结合且终身不会松动脱落, 暗拉手二端配上模具成型特制尼龙堵头, 用胶水粘帖装配。</p> <p>(五) 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重<math>\geq 75\text{Kg}</math>, 耐磨损、永不生锈, 可开起<math>\geq 5</math> 万次无损坏; 无噪音, 不回弹, 不断。</p> <p>(六) 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音; 强度高, 能正常使用<math>\geq 5</math> 万次, 长期负重不变形。</p> <p>(七) 拉手: PVC 暗拉手, 不凸出于门、屉面外。</p> <p>(八) 地脚: 采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*<math>\geq 4\text{mm}</math> 尼龙组合一体的地脚, 抗酸碱, 耐腐蚀, 防滑减震, 高低可调, 可调高度 30mm-50mm, 带防尘套。</p> <p><b>▲(九) 台面: 采用<math>\geq 13\text{mm}</math> 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板, 表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能; 要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低; 操作面前缘上边经圆滑处理。具体包含以下第 1 至 7 项要求:</b></p> <p><b>1. 理化性能</b></p> <p>(1) 台面按国家标准 GB/T 17657-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) 人造板及饰面人造板理化性能试验方法 (4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24H 测试条件) 进行检测, 对 65%硝酸; 98%硫酸; 37%盐酸; 99%乙酸; 85%磷酸; 37%甲醛; 40%氢氧化钠; 硫化钠饱和液; 苯酚; 四氯化碳; 40%氢氟酸; 25%氨水; 硝酸银; 高锰酸钾; 氯化镁; 硫酸铜; 3%双氧水; 丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>(2) 台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》(如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值<math>\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2. 物理性能: 台面板按国家标准 GB/T7911-2013 (如与现行执行标准冲突的, 以现行执行标准为准) “热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板” 进行检验, 要求符合以下①至⑤项要求:</b></p> <p>①防静电性能 <math>3.92 \times 10^9</math> 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热, 台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级, 耐香烟灼烧性 1 级, 无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa): 107, 弯曲强度 129, 弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm), 测试结果 5.6 表面无裂痕。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>⑤高温条件下的尺寸稳定性,符合 GB/T 7911-2013 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准),尺寸变化横向≤0.20%,纵向≤0.19%。</p> <p>3. 抗菌性能 按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效,按照 GBT24128-2009 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4,抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>4. 防霉性能要求 按照 GB/T24128-2009 (如与现行执行标准冲突的,以现行执行标准为准)试验方法进行检测:黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级:0级,长霉程度不生长。</p> <p>5. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3:2013+A1:2014 要求。</p> <p>6. 三聚氰胺的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 2.0mg/kg,检测结论为:合格。</p> <p>7. 甲醛的特殊转移,按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测,检测结果均为 2.0mg/kg,检测结论为:合格。</p> <p>(十)线盒:铝合金,一个线盒含有两个插座。采用 220V10A 多功能插座(实验室万能五孔或六孔插座),能适用各种国产或进口仪器插头,要求安全耐用。</p> <p>四、本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准,其它材料均要求采用符合国家现行标准的材料。</p> <p><b>▲五、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件:</b></p> <p>1. 所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件;检测报告包含:物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>2. 实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
18	通风柜	<p>一、规格(mm)1500*750*2350(mm)(±10mm)。</p> <p>二、材质等相关要求</p> <p><b>▲(一)上箱体:</b>整体采用 PP 材质,耐酸碱、防腐蚀、阻燃、永不生锈;通风采用四风道排风,使有害气体能彻底排除干净;示窗口玻璃门采用≥6mm 厚的特殊钢化玻璃,采用铝合金镶嵌式拉手,并采用平衡设计,可停留于任一工作位置,要求具备良好的安全保障。</p>	1	套	9800.00

	<p>▲（二）台面板（具体包含以下第1至8项要求）：</p> <p>1. 采用≥13mm 防酸碱、耐腐蚀的实芯理化板，表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能；要求耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低；操作面前缘上边经圆滑处理。</p> <p>2. 理化性能</p> <p>（1）台面按国家标准 GB/T 17657-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法2 中室温 24H 测试条件）进行检测，对 65%硝酸；98%硫酸；37%盐酸；99%乙酸；85%磷酸；37%甲醛；40%氢氧化钠；硫化钠饱和液；苯酚；四氯化碳；40%氢氟酸；25%氨水；硝酸银；高锰酸钾；氯化镁；硫酸铜；3%双氧水；丙酮等 40 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>（2）台面检测结果要求达到国家标准《GB18580-2017》（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值≤0.021mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3. 物理性能</p> <p>（1）台面板按国家标准 GB/T7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）“热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检验，要求符合以下①至⑤项要求：</p> <p>①防静电性能 3.92X10 的 9 次方。表面耐磨性能不低于 940 转。</p> <p>②抗干热，台面表面抗干热 1 级、耐沸水性能 1 级，耐香烟灼烧性 1 级，无明显变化。</p> <p>③拉伸强度测试结果 (Mpa)：107，弯曲强度 129，弯曲弹性模量 12.2。</p> <p>④抗冲击性能、凹痕直径 (mm)，测试结果 5.6 表面无裂痕。</p> <p>⑤高温条件下的尺寸稳定性，符合 GB/T 7911-2013（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准），尺寸变化横向≤0.20%，纵向≤0.19%。</p> <p>4. 抗菌性能</p> <p>按照 ISO22196:2011 塑料与其他无孔表面抗菌活性的测定。具备抗微生物等抗菌性能要求且长期有效，按照 GBT24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）塑料防霉性能试验方法。大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、白色念珠菌 ATCC 10231、抗菌活性值&gt;3.4，抗菌率&gt;99.9%以上。</p> <p>5. 防霉性能要求</p> <p>按照 GB/T24128-2009（如与现行执行标准冲突的，以现行执行标准为准）试验方法进行检测：黑曲霉 AS3.315、绳状青霉 AS3.3875、球毛壳 AS3.3601、绿粘帚霉 AS3.3987、出芽短梗霉 AS3.387、培养后观察长霉等级：0 级，长霉程度不生长。</p> <p>6. 台面板溶出总铬含量及可溶性有机锡均符合 EN71-3：</p>			
--	---	--	--	--

		<p>2013+A1: 2014 要求。</p> <p>7. 三聚氰胺的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005 测试方法进行检测, 检测结果均为 2.0mg/kg, 检测结论为: 合格。</p> <p>8. 甲醛的特殊转移, 按照 EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-23:2005 测试方法进行检测, 检测结果均为 2.0mg/kg, 检测结论为: 合格。</p> <p>(四) 水槽、单联水嘴: 采用优质 PP 水槽、单联水嘴及去水器。</p> <p>(五) 配电装置: 包括由电源控制、风机控制、仪器用电控制等组成的综合性制系统, 并配装 30W 防爆日光灯。</p> <p>▲三、投标人于投标文件中必须提供以下相关证明材料复印件:</p> <p>1. 提供所投本项号产品所采用的材料“实芯理化板”由国家认可的检测机构出具的合格检测报告复印件。检测报告包含: 检测报告包含: 物理性能、抗菌性能、防霉性能、三聚氰胺和甲醛的特殊转移测试检验内容。</p> <p>▲2. 提供实芯理化板的重金属测试报告复印件。</p>			
19	试剂柜	<p>1. 规格 (mm): 900*450*1800 (±10mm)。</p> <p>2. 框架: 为铝合金框架, 采用 27*27mm, 厚≥1.5mm; 铝合金型材, 表面环氧树脂静电粉末喷涂、防腐性好、紧密坚固。</p> <p>3. 柜体: 柜体为浅灰色, 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚度≥15mm, 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘贴技术, 不起绉, 不脱落, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>4. 柜门:</p> <p>(1) 木平开门: 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚度≥15mm, 双面粘压三聚氰胺防火板, 采用高压蒸汽热熔粘贴技术, 不起绉, 不脱落, 全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理, 热熔胶具有防腐、防火、防蛀等性能; 配模具成型 PVC 暗拉手。</p> <p>(2) 玻璃木框平开门: ≥4m 厚玻璃国标(白色透明); 镶木门框, 木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板, 厚度≥15mm, 双面粘压三聚氰胺防火板, 所有板材截面 PVC 热熔胶防水封边处理; 配模具成型 PVC 暗拉手。</p> <p>5. 滑轨: 采用优质三节静音滑轨, 厚度≥1.2mm, 经高温喷防酸碱漆处理, 能防酸碱, 耐腐蚀, 抽送轻滑无噪音, 强度高, 能正常使用≥5 万次, 长期负重不变形。</p> <p>6. 铰链: 采用高强尼龙铰链, 耐酸碱、抗腐蚀; 可承重≥75Kg;</p>	1	套	3600.00

		<p>耐磨损、永不生锈；开起<math>\geq 5</math>万次无损坏；无噪音，不回弹，不断折。</p> <p>7. 地脚：采用 50mm 长不锈钢栓与 40*60*<math>\geq 4</math>mm 尼龙组合一体的地脚，抗酸碱，耐腐蚀，防滑减震，高低可调，可调高度 30mm-50mm，带防尘套。</p> <p>8. 螺丝：采用优质不锈钢螺丝，要求牢固耐用。</p> <p><b>▲9. 本项号产品所采用的木质基材、胶合剂、喷漆及加工工艺等均要求达到 E1 级环保标准，其它材料均要求符合国家现行标准。</b></p>			
(三) 其他设备					
20	86 型插座	含底盒。采用优质多功能万用插座，适用于二三插头、圆扁插头。	50	个	25.00
21	铝合金线盒	每个铝合金线盒含 2 个 86 型插座，采用铝合金制作。	24	个	90.00
<b>三、新做排风系统部分</b>					
22	离心风机	<p>1. 要求为 7.5KW。</p> <p>2. 高分子复合材料外壳和风叶轮。</p> <p>3. 规格：BLF4-72-7A；转速：1450rpm；风量：11328-19531 立方/小时；全压：1053-1583Pa；</p> <p>4. 含支架及减震器，落地安装。</p>	2	台	8820.00
23	电线	国标聚氯乙烯绝缘电线 BV 1.5 平方，PVC 套管。	800	米	1.90
24	电线	国标聚氯乙烯绝缘电线 BV 6 平方，PVC 套管。	400	米	6.13
25	排风系统	<p>一、含玻璃钢消音器、风管、弯头、基础和打风井墙等。</p> <p>二、技术要求</p> <p>(一) 设计参数</p> <p>1. 支管路内风速 6~10m/s，干管路内风速 6~12 m/s；</p> <p>2. 通风设备设计风量：通风柜面风速：0.3~0.8 m/s，单台 1500×800×2350(mm)通风柜设计风量 1100-1500m<sup>3</sup>/h，单台 1800×800×2350(mm)通风柜设计风量 1300-1800m<sup>3</sup>/h。</p> <p>3. 排风试剂架设计风量：排风口面风速：0.3~0.8 m/s，单台 4200*500*500(mm)排风试剂架设计风量 1500-2000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>(二) 材质要求</p> <p>1. 低噪音玻璃钢防腐离心风机：</p> <p>(1) 风机型号：BLF4-72-7A；转速：1450rpm；风量：11328-19531 立方/小时；全压：1053-1583Pa；</p> <p>(2) 控制方式：变频控制；</p>	1	项	159000.00

		<p>(3) 材质：外壳叶轮均采用复合环氧树脂玻璃钢制作；</p> <p>(4) 排风方式：楼顶高空排放；</p> <p>(5) 配电：三相五线制，电压 380V，频率 50HZ；</p> <p>(6) 为了消除风机运行过程中产生的震动须在楼板设风机固定座；</p> <p>(7) 风机出口应设有防雨帽和防昆虫及啮齿动物的网。</p> <p>2. 风管：风管采用 PP 管材；焊接连接；风管具有防腐等性能，且内壁光滑；支、吊架圆管采用 A3 钢抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管。</p> <p>3. 电动调风阀：可实时调节每个通风末端的压阻平衡。</p> <p>4. 消声器：</p> <p>(1) 阻抗复合性消声器；</p> <p>(2) 外壳采用有机玻璃钢制作，内衬消音纤维棉；</p> <p>(3) 连接方式：法兰连接或承插连接；</p> <p>(4) 性能：可有效降低噪声 15~20 分贝。</p> <p>5. 软连接：能补偿轴向、横向、角向热膨胀和安装误差，无反推力，具有消声隔震功能。</p> <p>6. 通风变频控制箱：带温控散热器，数字电压显示，控制元件采用技术性能稳定、干扰少的 COV 变频器控制。</p>			
26	水电改造	含电线 4 平方米 2300 米、给排水管开地槽等。具体情况于现场考察时了解。	1	项	48274.00

#### 四、其他项目

27	楼板钻孔	给排水用，具体情况于现场考察时进行了解。	1	项	3700.00
28	脚手架	高空作业安装管道使用，具体情况于现场考察时进行了解。	1	项	3000.00
29	垃圾清理	现场施工垃圾处理，含租车、装袋、清洁，具体情况于现场考察时进行了解。	1	项	8000.00
30	高空作业	外墙安装管道，具体情况于现场考察时进行了解。	1	项	19000.00

#### 二、商务要求：

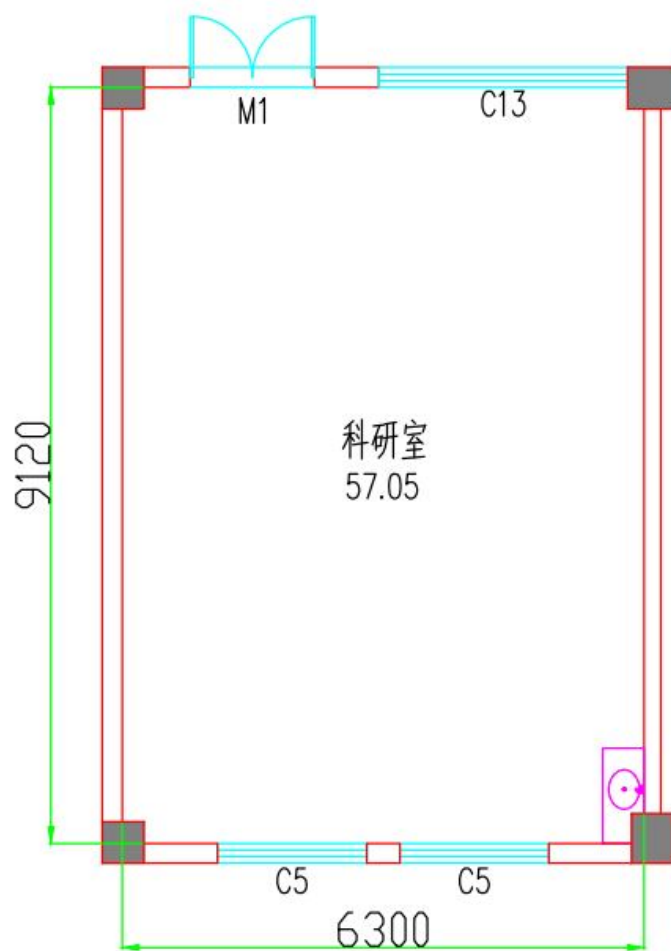
售后服务要求	<p>▲1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年（自货物验收合格之日起开始计算）。</p> <p>▲2. 采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训。</p> <p>▲3. 提供终生维护服务，免费保修期内免费上门维护，出现故障时，中标人接到采购人通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场，一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。免费保修期内发生的一切费用由中标人承担。</p> <p>4. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：本地售后服务保障；免费保修期外维修方案；零配件供应方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
▲交付使用期及地点	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起 30 个工作日内安装调试并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>

<p><b>▲付款方式</b></p>	<p>1. 设备到货金额达到合同金额的 50%之后的五个工作日内，支付合同总金额的 30%货款，货物安装调试完毕并验收合格后，在 15 个工作日内一次性付清合同总金额 70%的货款(无息)。</p> <p>2. 项目验收合格后，中标供应商的履约保证金(按合同金额的 5%提交)将自动转为质保金(无息)，该质保金在项目免费保修期满后且所有设备无质量问题的 15 个工作日内，由中标供应商持《验收报告单》和履约保证金转款凭证到采购人处办理退款手续，采购人一次性退还该质保金(无息)。</p>
<p><b>二、核心产品</b></p>	<p>本项目的核心产品为第 2 项号产品“中央台”。</p>
<p><b>三、现场考察要求</b></p>	<p>本项目涉及旧实验室台桌拆装改造及相关设备安装，且拆装改造及设备安装要求必须符合采购人现场使用要求，因无法就该情况作出完整的文字描述，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2019 年 7 月 23 日下午 2 时 30 分至 3 时 00 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：桂林师范高等专科学校临桂校区 2 号楼 1 楼大厅（桂林市临桂区飞虎路 9 号），联系人：郭老师，电话：0773-3975072。</p> <p>(3) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
<p><b>▲四、型材及配件小样递交要求</b></p>	<p>1. 投标人必须按照“型材及配件小样递交要求”递交所投本项目货物以下原材料样品：</p> <p>(1) 第 2、11 项号货物“中央台”所涉及采用的柜体板（<math>\geq 100 \times 100 \text{mm}</math>）1 块、门面板及抽屉面板（<math>\geq 100 \times 100 \text{mm}</math>）1 块；</p> <p>(2) 第 10、19 项号货物“试剂柜”所涉及采用的厚度<math>\geq 1.5 \text{mm}</math> 铝合金型材 1 根；</p> <p>(3) 第 2、10、11、19 项号货物“中央台、试剂柜”所涉及采用的尼龙铰链、滑轨各 1 个；</p> <p>注：如投标人所投本项目各项号产品所采用的上述原材料为同一种原材料的，则相应小样仅需提供一份即可。</p> <p>2. 型材及配件小样递交规定：</p> <p>(1) 递交时间：2019 年 8 月 2 日上午 9 时 30 分至 10 时 30 分（逾期递交所造成的一切后果由投标人自行承担）。递交截止时间同投标截止时间。</p> <p>(2) 递交地点：桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）。</p> <p>(3) 递交方式：投标人按照递交规定时间亲自将型材及配件小样送达递交地点，并办理相关接收登记手续，以邮寄方式（包括平邮、快递、货运物流）递交的将被拒绝接收，其后果自负。</p> <p>(4) 清退时间：接通知后 6 小时内（逾期领取所造成的丢失责任由投标人自行承担。为</p>

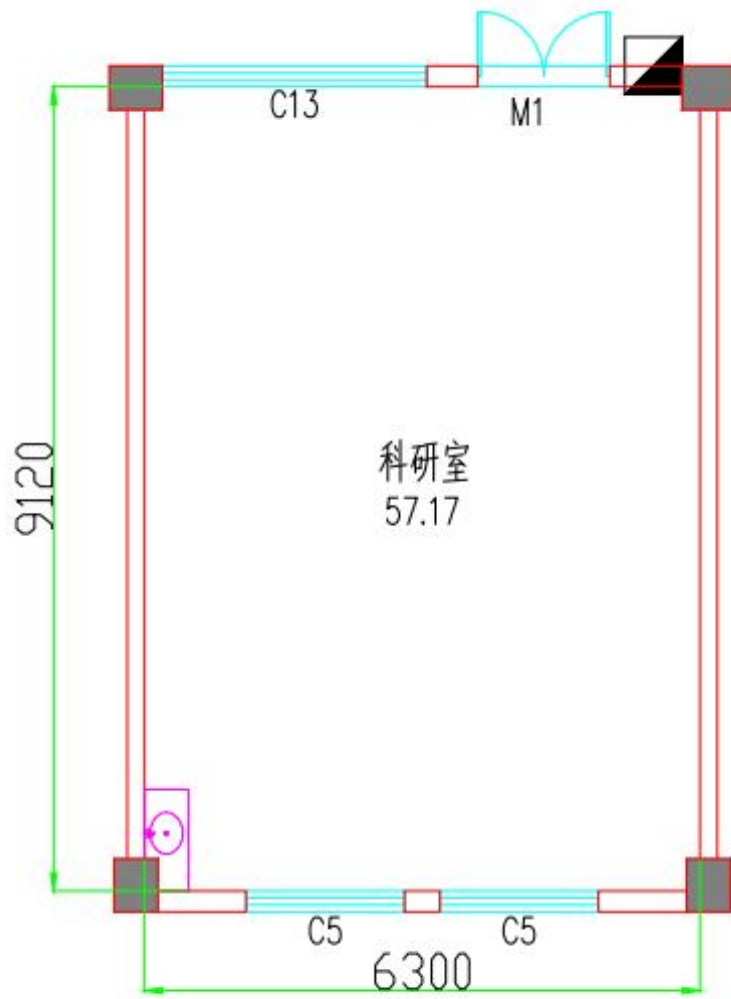
	<p>防冒领，领取人应出示原递交人身份证原件或原递交单位的授权书原件)。</p> <p>注：①型材及配件小样的外包装及标识不应出现暴露投标人身份的信息，如投标人名称、地址、电话、商标等。递交前请自觉对类似信息作密封隐藏处理。否则，有可能被拒绝接受。</p> <p>②未递交型材及配件小样的或未完整递交的或递交的型材及配件小样所表明的质量状况与投标承诺不符的，均按投标无效处理。</p> <p>③本采购项目中标人的型材及配件小样一律不予退还，评审结束后现场进行封存，中标人的型材及配件小样将作为验收时的重要依据。</p>
<p>五、其他要求</p>	<p>▲1. 投标人于投标文件中必须提供本项目的实施技术方案，该方案可从内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含但不限于：(1) 施工组织方案及技术措施、安全质量保障措施、项目实施人员配备等。(2) 相关设计图及布局图：A. 设计图：包含①本项目中涉及的“中央台”与“PP 水盆及三联水龙头、PP 小水槽及单联水龙头、排风试剂架”配套安装的设计图；②本项目中涉及“边台、讲台”的设计图（以上设计图需包含产品的整体结构、各功能区布局等内容）；B. 布局图：包含①旧实验室台桌拆装改造后的各实验台桌布局图；②309、310 室设备布局图，否则，投标文件按无效处理。</p> <p>2. 中标供应商在对本项目进行实施过程中，发生损坏采购人现有设施设备的，应及时给予修复，投标人自行将此项费用综合考虑进入投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。</p> <p>3. 关于本项目涉及“中央台、边台、讲台、通风柜”的“项目要求及技术需求”中要求投标人于投标文件中提供所投产品所采用材料相应的合格检测报告及测试报告复印件，如投标人所投本项目“中央台、边台、讲台、通风柜”产品所采用的材料为同一种原材料的，则相应检测报告及测试报告复印件仅需提供一份即可。</p> <p>4. 投标人所投本项目中央台、边台、讲台如果分别所采用结构为同一种结构的，设计图（含产品的整体结构、各功能区布局等内容），相应提供一份即可。</p> <p>▲5. 本项目当中，投标人所提供的各项号产品如有同品牌同型号的，应保持所投产品单价一致。</p> <p>6. 采购人项目实施场地 309、310 实验室平面图详见附件 1；三栋三楼实验室平面图详见附件 2。</p> <p>▲7. 本项目政府采购预算金额为人民币伍拾肆万玖仟陆佰玖拾陆元整（¥549696.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>▲8. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>注：以上标注“▲”项的属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>

附件 1:

### 309、310 的实验室平面图



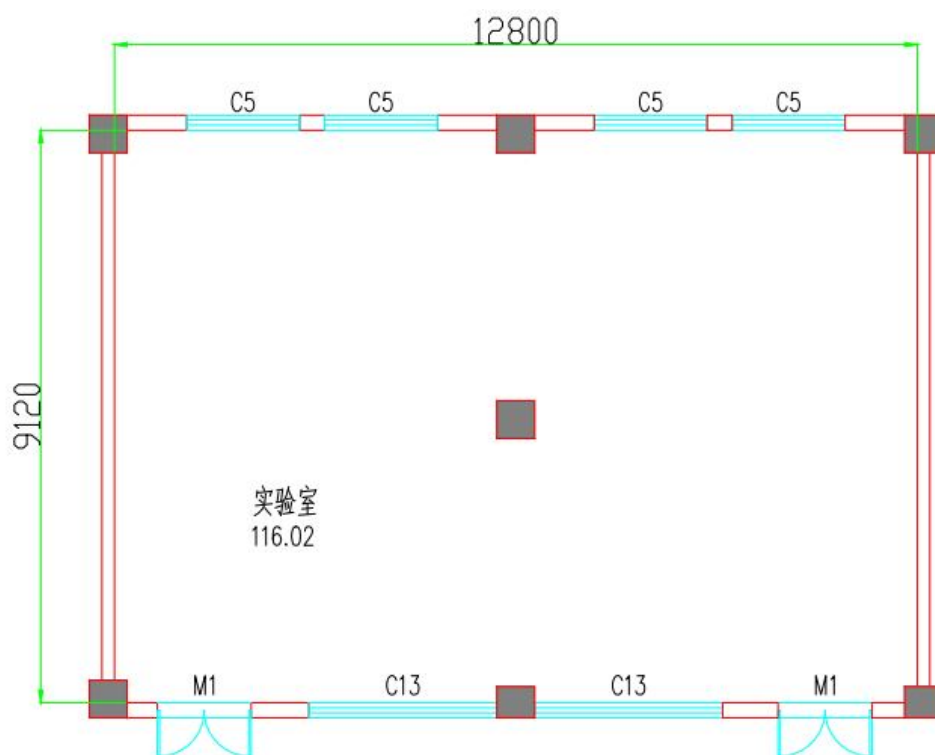
原五栋309实验室平面图



原五栋310实验室平面图

附件 2:

### 三栋三楼实验室平面图



三栋三楼实验室平面图