

| 物理综合实验室 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 序号      | 货物名称         | 技术参数、规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 单价 |
| 教室演示控制  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |
| 1       | 教师演示台        | 1、规格：2400×700×850mm。<br>2、台面：采用≥13mm厚实芯理化板台面，台面边缘加厚处理。台面具有耐酸碱、耐高温、耐磨、抗冲击等基本理化性能，符合GB/T 17657-2022相关标准要求。<br>3、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。<br>4、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用≥1.0mm优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。<br>5、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。<br>6、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次。<br>7、滑轨：三节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音，开合十万次不变形。<br>8、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，造型独特美观。<br>9、脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。<br>★注：台面理化性能须提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章佐证。                                                                                                  | 1  | 张  |    |
| 2       | 教师总控电源       | 1、教师控制台控制区采用7寸以上高清触摸屏，可显示教师和学生交直流电压、电流。<br>2、采用密码开机管理。<br>3、具有年、月、日、时、分、秒显示及定时自动关机功能，定时关机时间可按教学任务需求设定。<br>4、交流输出：1.5-24V连续可调；直流稳压输出：1.25-24V连续可调；具备过载保护功能。<br>5、接线柱采用防脱式设计，确保用电安全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | 台  |    |
| 3       | 教师椅          | 1、规格：500×500×800mm（参考尺寸）。<br>2、靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。<br>3、面料为优质网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。<br>4、骨架钢管电镀，气动升降。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 条  |    |
| 学生演示控制  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |
| 4       | 实验桌          | 1、规格：1200×600×780mm。<br>2、台面：采用≥12.7mm厚实芯理化板台面，具有耐酸碱、耐高温、耐磨、抗冲击等基本理化性能，符合GB/T 17657-2022相关标准要求。<br>3、环保性能：甲醛释放量符合GB/T 39600-2021标准E0级要求（≤0.050mg/m³）。<br>4、阻燃性能：燃烧性能符合GB 8624-2012 B1（C）级要求；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。<br>5、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。<br>6、桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、上拉管组成。<br>7、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。<br>8、上腿：（分左右脚）规格：≥长583×宽60×高88mm。<br>9、下腿：（分左右脚）规格：≥长565×宽68×高102mm，下脚边缘厚度≥3.5mm，下角底部贴有防滑垫。下脚正反面设有塑料卡盖。<br>10、立柱：采用椭圆形铝镁合金材质，立柱中间边上带有装饰条，铝合金尺寸约53mm×109mm。<br>11、上拉管：29*29扇形精钢管经高温粉体烤漆处理，下横梁固定拉杆:15*85mm，壁厚≥1.2mm。<br>12、材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀。<br>★注：台面理化性能及环保、阻燃指标须提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章佐证。 | 25 | 张  |    |
| 5       | 功能柱          | 规格：宽345mm×深200mm×高750mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用安全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 | 个  |    |
| 6       | 学生桌面电源       | 1、实验台外壳采用铝镁合金（氧化处理）结构，美观大方。<br>2、交流输出：1.5-24V、2A连续可调；直流稳压：1.25-24V、2A连续可调；直流稳压：6V-0.5A输出。<br>3、采用防脱式接线柱。<br>4、手动或自动过载保护，独立的学生电源，有电压、电流表和测试用表指示。<br>5、具有220V漏电开关保护和多功能六孔插座（带安全门，可插任何插头）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25 | 个  |    |
| 7       | 学生凳          | 1、规格：315×(455-510)mm，可螺旋升降。<br>2、凳脚：4个凳脚采用20×40×1.2mm椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。<br>3、凳脚弧度：上部凳脚弧度约66°，下部凳脚弧度约24°，整体美观大方。<br>4、方形托盘厚度≥3mm，边长160×160mm。<br>5、凳面：直径315mm，采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。<br>6、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。<br>7、凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置，升到最高时凳面不可脱落。<br>8、金属件喷涂层外观光滑均匀、无锈蚀和脱色掉色现象；塑料件无裂纹、无明显变形、无划痕污渍。<br>9、产品有害物质（家具涂层可迁移元素）符合相关国家标准要求。<br>★注：须提供产品合格证明及具有CMA资质的第三方检测机构出具的安全性能检测报告复印件并加盖制造商公章佐证                                                                                                                                                                                              | 50 | 条  |    |
| 8       | 电气布线（地面以上部分） | DN25mm阻燃线管；2.5平方国标线材，符合国家标准GB/T 19666及GB/T 5023相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 套  |    |
| 9       | 安装           | 安装、调试，确保所有设备正常运行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | 套  |    |
| 10      | 吊扇           | 56寸（扇叶旋转直径≥1400mm）；全铜芯滚珠轴承电机，额定功率80-100W，AC220V/50Hz；五档机械调速，调速器ABS阻燃材质；3叶/5叶精钢扇叶，表面烤漆；吊杆长度≥35cm，双螺位吊杆，吊钩直径≥8mm，带防跌落装置；整机运行噪音≤60dB(A)；具备国家3C强制认证；含调速器、安装配件及安装。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8  | 台  |    |
| 14      | 一体式黑板        | 1、整体为单层一体式固定黑板，无滑动结构、无双层组合结构，整体尺寸：4000×1305mm，板面整体无拼接、平整牢固。<br>2、整体封闭式设计，四周铝合金封边，带限位结构，安装后可完全遮蔽墙面缝隙，外观平整、整洁美观。<br>3、采用高强度电泳香槟色铝合金型材，氧化哑光处理，无眩光、耐腐蚀、不变形。上下边框100×57mm，左右边框100×29mm，外边框加厚加强结构，厚度14.5mm，整体抗撞稳固。<br>4、采用优质教学专用烤漆钢板，板厚≥0.3mm，带透明保护膜。可提供SGS板面硬度及附着力检测报告。<br>5、内置≥14mm高强度聚苯乙烯板材，具备吸音、防潮、阻燃、不变形特性，板面紧实不空鼓。<br>6、采用≥0.20mm优质镀锌钢板背板，纵向每80mm设置20mm加强筋，整体强度高、防变形、防翘边，承重性能优异。<br>7、采用高强度抗老化ABS工程塑料一体注塑，双壁流线型结构，耐冲击、防破损、美观耐用。<br>8、配备100×170mm、厚度3mm加厚L型固定钢板，全隐形安装，无外露固件，安装牢固安全、板面垂直平整。                                                                                                                                           | 1  | 套  |    |
|         | 合计：          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |

[illegible]

| 物理准备室 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 序号    | 货物名称  | 技术参数、规格、功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 1     | 准备桌   | 1、规格：2400*1200*780mm；<br>2、台面：采用国内12.7mm厚实芯理化板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；<br>3、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方；<br>4、桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成；<br>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接；<br>6、上腿：（分左右脚）规格：≥长583*宽60*高88mm；<br>7、下腿：（分左右脚）规格：≥长565*宽68*高102mm，下脚边缘厚度3.5mm，下角底部贴有防滑垫60*35mm、底部卡槽内镶嵌注塑升降脚，直径40mm10mm内自由升降。下脚正反面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观；<br>8、立柱：立柱采用椭圆型铝镁合金材质，立柱中间边上带有20mmX1.2mm的装饰条，铝合金尺寸53mmX109mm；<br>9、上拉管：29*29扇形精钢管经高温粉体烤漆处理，下横梁固定拉杆:15*85mm，壁厚1.2mm；<br>10、材料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。                                                                                                   | 张  | 1  |    |    |
| 2     | PP仪器柜 | 规格：1000×500×2000mm<br>柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。<br>下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。<br>上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。<br>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。<br>拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。<br>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。<br>螺丝：不锈钢304材质。<br>备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 | 个  | 6  |    |    |
| 3     | 安装调试  | 设备安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 室  | 1  |    |    |
| 4     | 吊扇    | 56寸（扇叶旋转直径≥1400mm）；全铜芯滚珠轴承电机，额定功率80-100W，AC220V/50Hz；五档机械调速，调速器ABS阻燃材质；3叶/5叶精钢扇叶，表面烤漆；吊杆长度≥35cm，双螺位吊杆，吊钩直径≥8mm，带防跌落装置；整机运行噪音≤60dB(A)；具备国家3C强制认证；含调速器、安装配件及安装。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 台  |    |    |
|       | 合计    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |

| 生物综合实验室 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |  |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--|
| 序号      | 货物名称   | 技术参数、规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 |  |
| 教室演示控制  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |  |
| 1       | 教师演示台  | 1、规格：2400×700×850mm。<br>2、台面：采用≥13mm厚实芯理化板台面，台面边缘加厚处理。台面具有耐酸碱、耐高温、耐磨、抗冲击等基本理化性能，符合GB/T 17657-2022相关标准要求。<br>3、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。<br>4、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用≥1.0mm优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。<br>5、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。<br>6、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次。<br>7、滑轨：三节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音，开合十万次不变形。<br>8、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，造型独特美观。<br>9、脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。<br>★注：台面理化性能须提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章佐证。                                                                                                  | 1  | 张  |    |    |  |
| 2       | 教师总控电源 | 1、教师控制台控制区采用7寸以上高清触摸屏，可显示教师和学生交直流电压、电流。<br>2、采用密码开机管理。<br>3、具有年、月、日、时、分、秒显示及定时自动关机功能，定时关机时间可按教学任务需求设定。<br>4、交流输出：1.5-24V连续可调；直流稳压输出：1.25-24V连续可调；具备过载保护功能。<br>5、接线柱采用防脱式设计，确保用电安全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | 台  |    |    |  |
| 3       | 教师椅    | 1、规格：500×500×800mm（参考尺寸）。<br>2、靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。<br>3、面料为优质网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。<br>4、骨架钢管电镀，气动升降。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 条  |    |    |  |
| 4       | 洗眼器    | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 套  |    |    |  |
| 5       | 上水装置   | 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、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 套  |    |    |  |
| 6       | 下水装置   | 规格:直径35mm*长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 套  |    |    |  |
| 7       | 三联水嘴   | 采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：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水管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 套  |    |    |  |
| 学生演示控制  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |  |
| 4       | 实验桌    | 1、规格：1200×600×780mm。<br>2、台面：采用≥12.7mm厚实芯理化板台面，具有耐酸碱、耐高温、耐磨、抗冲击等基本理化性能，符合GB/T 17657-2022相关标准要求。<br>3、环保性能：甲醛释放量符合GB/T 39600-2021标准E0级要求（≤0.050mg/m³）。<br>4、阻燃性能：燃烧性能符合GB 8624-2012 B1（C）级要求；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。<br>5、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。<br>6、桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、上拉管组成。<br>7、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。<br>8、上腿：（分左右脚）规格：≥长583×宽60×高88mm。<br>9、下腿：（分左右脚）规格：≥长565×宽68×高102mm，下脚边缘厚度≥3.5mm，下角底部贴有防滑垫。下脚正反面设有塑料卡盖。<br>10、立柱：采用椭圆型铝镁合金材质，立柱中间边上带有装饰条，铝合金尺寸约53mm×109mm。<br>11、上拉管：29*29扇形精钢管经高温粉体烤漆处理，下横梁固定拉杆:15*85mm，壁厚≥1.2mm。<br>12、材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀。<br>★注：台面理化性能及环保、阻燃指标须提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章佐证。 | 25 | 张  |    |    |  |
| 5       | 功能柱    | 规格：宽345mm×深200mm×高750mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用安全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 | 个  |    |    |  |
| 6       | ABS水槽台 | 水槽台整体规格：长600*宽470*高820mm,分水架、柜体和水槽底座三部分组成。水槽内规格≥400×310×240m,水架规格60×170×320mm,滴水架正面设有十条试管位滴水架注塑模具一次成型无缝链接，采用优质ABS材料，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着水槽台面侵蚀柜体。柜体底座采用ABS注塑成型，水槽采用PP塑料一次模具成型，确保柜体结构稳固；柜体前后带有磁吸检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，柜体内设有隐藏式抽屉方便放置洗涤用品，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13 | 个  |    |    |  |
|         | 上水装置   | 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、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13 | 套  |    |    |  |
|         | 下水装置   | 规格:直径35mm*长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13 | 套  |    |    |  |
|         | 三联水嘴   | 采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：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水管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13 | 套  |    |    |  |
|         | 学生安全电源 | 外型:135×90mm开孔:128×84mm<br>说明:外壳采用ABS注塑一次成形，让学生能正确的完成实验操作。电源:交直流输出:0-24V、自动过载保护的学生电源有老师统一控制，具有交流220V输出多功能电源插座(带安全门，可插入任何插头)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 | 个  |    |    |  |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |  |  |
|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|--|
|  | 学生凳            | 1、规格：315×(455-510)mm，可螺旋升降。<br>2、凳脚：4个凳脚采用20×40×1.2mm椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。<br>3、凳脚弧度：上部凳脚弧度约66°，下部凳脚弧度约24°，整体美观大方。<br>4、方形托盘厚度≥3mm，边长160×160mm。<br>5、凳面：直径315mm，采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。<br>6、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。<br>7、凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置，升到最高时凳面不可脱落。<br>8、金属件喷涂层外观光滑均匀、无锈蚀和脱色掉色现象；塑料件无裂纹、无明显变形、无划痕污渍。<br>9、产品有害物质（家具涂层可迁移元素）符合相关国家标准要求。<br>★注：须提供产品合格证明及具有CMA资质的第三方检测机构出具的安全性能检测报告复印件并加盖制造商公章佐证。                                                   | 50 | 条 |  |  |
|  | 实验光源           | 采用塑料材质的灯座支架，7w的LED光源；亮度高，光照角度可调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 | 套 |  |  |
|  | 电气布线（地面以上部分）   | DN25mm阻燃线管；4、2.5平方国标线材，符合国家标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | 套 |  |  |
|  | 给、排水系统（地面以上部分） | φ32、φ25、φ20；DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 套 |  |  |
|  | 安装             | 安装、调试，确保所有设备正常运行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 套 |  |  |
|  | 吊扇             | 56寸（扇叶旋转直径≥1400mm）；全铜芯滚珠轴承电机，额定功率80-100W，AC220V/50Hz；五档机械调速，调速器ABS阻燃材质；3叶/5叶精钢扇叶，表面烤漆；吊杆长度≥35cm，双螺位吊杆，吊钩直径≥8mm，带防跌落装置；整机运行噪音≤60dB(A)；具备国家3C强制认证；含调速器、安装配件及安装。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8  | 台 |  |  |
|  | 一体式黑板          | 1、整体为单层一体式固定黑板，无滑动结构、无双层组合结构，整体尺寸：4000×1305mm，板面整体无拼接、平整牢固。<br>2、整体封闭式设计，四周铝合金封边，带限位结构，安装后可完全遮蔽墙面缝隙，外观平整、整洁美观。<br>3、采用高强度电泳香槟色铝合金型材，氧化哑光处理，无眩光、耐腐蚀、不变形。上下边框100×57mm，左右边框100×29mm，外边框加厚加强结构，厚度14.5mm，整体抗撞稳固。<br>4、采用优质教学专用烤漆钢板，板厚≥0.3mm，带透明保护膜。可提供SGS板面硬度及附着力检测报告。<br>5、内置≥14mm高强度聚苯乙烯板材，具备吸音、防潮、阻燃、不变形特性，板面紧实不空鼓。<br>6、采用≥0.20mm优质镀锌钢板背板，纵向每80mm设置20mm加强筋，整体强度高、防变形、防翘边，承重性能优异。<br>7、采用高强度抗老化ABS工程塑料一体注塑，双壁流线型结构，耐冲击、防破损、美观耐用。<br>8、配备100×170mm、厚度3mm加厚L型固定钢板，全隐形安装，无外露固件，安装牢固安全、板面垂直平整。 | 1  | 套 |  |  |
|  | 合计：            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |  |  |

| 生物准备室 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 序号    | 货物名称  | 技术参数、规格、功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 1     | 准备桌   | 1、规格：2400*1200*780mm；<br>2、台面：采用国内12.7mm厚实芯理化板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；<br>3、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方；<br>4、桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成；<br>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接；<br>6、上腿：（分左右脚）规格：≥长583*宽60*高88mm；<br>7、下腿：（分左右脚）规格：≥长565*宽68*高102mm，下脚边缘厚度3.5mm，下角底部贴有防滑垫60*35mm、底部卡槽内镶嵌注塑升降脚，直径40mm10mm内自由升降。下脚正反面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观；<br>8、立柱：立柱采用椭圆型铝镁合金材质，立柱中间边上带有20mmX1.2mm的装饰条，铝合金尺寸53mmX109mm；<br>9、上拉管：29*29扇形精钢管经高温粉体烤漆处理，下横梁固定拉杆:15*85mm，壁厚1.2mm；<br>10、材料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。                                                                                                   | 张  | 1  |    |    |
| 2     | PP仪器柜 | 规格：1000×500×2000mm<br>柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。<br>下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。<br>上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。<br>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。<br>拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。<br>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。<br>螺丝：不锈钢304材质。<br>备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 | 个  | 6  |    |    |
| 3     | 安装调试  | 设备安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 室  | 1  |    |    |
| 4     | 吊扇    | 56寸（扇叶旋转直径≥1400mm）；全铜芯滚珠轴承电机，额定功率80-100W，AC220V/50Hz；五档机械调速，调速器ABS阻燃材质；3叶/5叶精钢扇叶，表面烤漆；吊杆长度≥35cm，双螺位吊杆，吊钩直径≥8mm，带防跌落装置；整机运行噪音≤60dB(A)；具备国家3C强制认证；含调速器、安装配件及安装。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 台  |    |    |
|       | 合计    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |

| 高中物理主题式实验箱（手提）产品参数 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 配置说明：学生6套，老师1套，共7套 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |
| 序号                 | 名称        | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| 1                  | 高中运动与力实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>电火花打点计时器*1、打点纸带*1、塑料直尺*1、50g金属钩码*1、碳纸*1、两格实销*2、七格梁*1、桌边滑轮*1、碰撞摆动刻度板*1、单头螺纹金属杆（相框支架拆件）*1、透明垫片*2、单摆球组*1、白色细棉线*1、对心碰撞实验板*1、升降块*2、304不锈钢棒*2、铁架台底板（整套）*1、气球*1、进口橡皮筋*1、变径直通（3.9*12.7）*1、1#数码测速实验小车（黑色）*1、1#实验小车反冲风扇*1、四方管272mm*4、轴承*10、15mm铁球*1、20mm铁球（爬坡小球）*1、多功能铝板支架*1、300ml储物盒*1、1#铁架台立杆*1、不锈钢平头滚花手拧螺丝*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>铁架台底板:规格≥Φ180*15mm；材质：304不锈钢+ABS（玻纤）二次包胶；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面和拉丝处理；功能：四段圆弧圆周均布排列，增加实验多控性；外形：底盘多段加强筋环形包边延生结构，增加底盘稳定性及板材的固定限位；</p> <p>1#铁架台立杆:规格≥Φ9.5*400mm，材质：Q235碳素结构钢；工艺：表面镀铬处理；倒角处理；</p> <p>升降块:规格≥70*5*15mm；材质：ABS（玻纤）；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面；外形：旋钮多道增加摩擦力，零部件通过多种颜色来增强辨识度；涉及载荷较强处，外圈表面进行加厚处理，提升耐久性；</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 用打点计时器测量物体的瞬时速度；2. 用打点计时器测量运动物体的平均速度；3. 探究匀加速直线运动；4. 用打点计时器研究运动小车速度随时间变化的规律；5. 用打点计时器研究自由落体运动规律；6. 测定反应时间；7. 探究加速度与力的关系；8. 探究加速度与质量的关系；9. 用小球探究碰撞中的不变量；10. 用摆球研究对心碰撞与非对心碰撞；11. 用气球研究反冲小车的运动规律；12. 用风扇研究反冲小车的运动规律 ；13. 探究伽利略对自由落体现象的研究。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7  | 套  |    |    |
| 2                  | 高中相互作用实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>规则面板C*1、规则面板B*1、规则面板A*1、不规则面板D*1、不规则面板C*1、不规则面板B*1、不规则面板A*1、万能夹*1、稳定性装置*1、黄铜线坠*1、轴承钢滚针*1、不倒翁*1、不倒翁丝杆*1、不锈钢滚花螺母*1、反光镜A（矮）*1、反光镜B（高）*1、光学底板324mm*1、远射红点激光玩具*1、红点激光底座*1、十五格梁*2、不干胶绒布/墙纸*0.042、1#实验小车（黑色）*1、圆筒测力计*2、两格实销*2、七格梁*1、光学底座模块*2、光学底板324mm*1、PVC硬棒*2、20mm铁球（爬坡小球）*1、小球爬坡铝棒*2、小球爬坡支架板A*1、小球爬坡支架板B*1、白色细棉线*1、小滑轮*3、销子（短）*3、销套*3、硅胶管（内径8mm外径12mm）*0.05、力的合成与分解力矩盘*1、50g金属钩码*1、铁架台底板（整套）*1、1#铁架台立杆*1、不锈钢平头滚花手拧螺丝*1、升降块*1、304不锈钢棒*1、带拉钩的弹簧*1、带拉钩的弹簧*1、测力计挂钩*1、测力计刻度贴纸*1、测力计指针*1、测力计挂钩卡扣*1、XS087-1.0自制弹簧测力计*1、带拉钩的弹簧并联板*2、10mm双层铁圈*2、300ml储物盒*1。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>铁架台底板:规格≥Φ180*15mm；材质：304不锈钢+ABS（玻纤）二次包胶；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面和拉丝处理；功能：四段圆弧圆周均布排列，增加实验多控性；外形：底盘多段加强筋环形包边延生结构，增加底盘稳定性及板材的固定限位；</p> <p>1#铁架台立杆:规格≥Φ9.5*400mm，材质：Q235碳素结构钢；工艺：表面镀铬处理；倒角处理；</p> <p>升降块:规格≥70*5*15mm；材质：ABS（玻纤）；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面；外形：旋钮多道增加摩擦力，零部件通过多种颜色来增强辨识度；涉及载荷较强处，外圈表面进行加厚处理，提升耐久性；</p> <p>光学底座模块：规格17.5mmx39mmx30mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。与光具座导轨可实行即插即拔式连接，并支持在光具座导轨上水平任意滑动。</p> <p>1#实验小车（黑色）:规格≥180mm*110mm*47mm；材质：ABS+PC；工艺：塑料注塑成型；壁厚：≥2mm；表面处理：磨砂；本产品选料精良，性能稳固，设计思路利用模块化设计，能够形成多种实验状态，在实验过程中可以独立或辅助完成多种实验，有极佳的实验效果。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 探究均匀规则面板的重心 ；2. 探究不规则面板的重心 ；3. 探究物体的稳定性 ；4. 探究不倒翁的结构原理 ；5. 演示桌面的微小变形 ；6. 胡克定律 ；7. 探究摩擦力大小的影响因素 ；8. 探究小球爬坡实验 ；9. 探究力的合成与分解 ；10. 探究弹簧的串联与并联实验 ；11. 探究作用力与反作用力的关系。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7  | 套  |    |    |

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |  |
|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 3 | 高中磁场<br>实验箱        | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体颜色：绿色。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>地球磁场模型*1、360° 旋转磁针*1、司南模型（不带电）*1、指南勺*1、铁氧体磁铁（U61*52*12*9mm）*1、磁分子模型*1、特大号马蹄形铁氧体磁铁（U105*83*30*20mm）*1、电流磁场演示器*1、铁粉（100g）*1、U型接线端子（红色）*1、U型接线端子（黑色）*1、方形线圈*1、铁架台底板（整套）*1、升降块*1、1#铁架台立杆*1、不锈钢平头滚花手拧螺丝*1、硅胶固定夹*1、红色鳄鱼夹*1、黑色鳄鱼夹*1、黑色50cm数据测试线*2、红色50cm数据测试线*2、电磁铁A模块*1、高中旋转液体模块*1、圆形铁氧体磁铁（D32*18*6mm）*2、硫酸铜晶体（20g）*1、塑料培养皿（Φ35*11mm）*1、测试探针*2、淀粉（20g）*1、100ml塑料量杯*1、玻璃棒*1、黑白磁悬浮（旋转磁铁）*1、高中磁感应强度模块*1、铁氧体磁铁（F75*18*6.5mm）*1、红色20cm数据测试线*1、黑色20cm数据测试线*1、高中多功能电池盒*1、300ml储物盒*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>铁架台底板:规格≥Φ180*15mm；材质：304不锈钢+ABS（玻纤）二次包胶；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面和拉丝处理；功能：四段圆弧圆周均布排列，增加实验多控性；外形：底盘多段加强筋环形包边延生结构，增加底盘稳定性及板材的固定限位；</p> <p>1#铁架台立杆:规格≥Φ9.5*400mm，材质：Q235碳素结构钢；工艺：表面镀铬处理；倒角处理；</p> <p>升降块:规格≥70*5*15mm；材质：ABS（玻纤）；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面；外形：旋钮多道增加摩擦力，零部件通过多种颜色来增强辨识度；涉及载荷较强处，外圈表面进行加厚处理，提升耐久性；</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 地球的磁场；2. 司南的工作原理 ；3. 探究不同磁铁磁感线的分布情况 ；4. 电流的磁效应； 5. 探究影响通电导体在磁场中受力的因素；6. 探究通电导线的磁场分布 ；7. 探究通电线圈之间的相互作用 ；8. 探究液体在磁场中的运动情况 ；9. 磁悬浮 ；10. 测量磁感应强度。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7 | 套 |  |  |
| 4 | 高中电学<br>传感器实<br>验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体颜色：绿色。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>双电珠模块*1、4.8V电珠*2、高中磁场传感器模块*1、铁氧体磁铁（F75*18*6.5mm）*1、红绿灯发光二极管模块*1、数字万用表*1、高中多功能传感器模块*1、高中温控灯模*1、红色20cm数据测试线*2、黑色20cm数据测试线*2、高中声控灯模块*1、领夹式麦克风*1、高中多功能电池盒*1、高中三人表决器模块*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>双电珠模块:规格≥89mm*53mm*29mm；材质：ABS；电子模块PCB电路板；壁厚：≥3mm；工艺：挤塑成型工艺，塑料焦烧/物塑化的把控，水或气化物成分降低，控制产品品质；表面处理：高光；电珠装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在箱体上；连接电路，验证基本电路，也可以验证电路手摇发电机生电；外形圆弧化一体设计，握感舒适；电珠盒设计两组电珠装置，可分别完成电路的串联和并联电路，也可搭建复杂电路，在不拆卸的情况下；本产品可实现多样的串并电路或复杂电路；</p> <p>红绿灯发光二极管模块:规格：≥89mm*53mm*29mm；材质：ABS；电子模块采用PCB电路板；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；电子元器件装置无尘焊接PCB电路板上，电路板固定在箱体上；复杂电路依据单刀双掷模块控制红绿灯模块的启停；外形圆弧化一体设计，握感舒适；本产品可实现多样的串并电路复杂电路；</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 灯泡为什么亮 ；2. 探究光敏电阻的特性 ；3. 探究热敏电阻的特性 ；4. 探究霍尔效应 ；5. 探究干簧管 ；6. 用示波器观察话筒的工作 ；7. 测量光照的强度 ；8. 检测发光二极管 ；9. 测试与非门 ；10. 传感器的实际应用 - 温控灯；11. 传感器的实际应用 - 声控灯 ；12. 与非门的实际应用 - 三人表决器；</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p>                                                                                                                                                                          | 7 | 套 |  |  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 5 | 高中气体与热力学定律实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体颜色：绿色。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>数字气压表*1、硅胶管*0.2、电源适配器 DC4.2V/0.5A*1、新型伽尔顿板*1、气压模拟演示器*1、高中多功能电池盒*1、黑色20cm数据测试线*1、红色20cm数据测试线*1、空气压缩引火仪*1、热传导装置（老款）*1、Mini-USB数据线*1、USB充电器 DC5V/1A*1、支撑环（60mm）*1、硅胶堵帽*1、饮水鸟/永动鸟*1、锥形瓶（100ml ）*1、硅胶塞/橡胶塞*1、玻璃直导管（Φ8mm）*1、微小压强计*1、硅胶管（内径8mm外径10mm ）*0.5、铁架台底板（整套）*1、1#铁架台立杆*1、升降块*2、万能夹*2、一次性针筒/注射器（5ml）*2、红色颜料（10ml）*1、油酸（30ml）*1、玻璃棒（Φ8*200mm）*1、红水温度计*1、不锈钢平头滚花手拧螺丝*1、白色细棉线*1、西林瓶*1、小气球*1、进口橡皮筋*1、烧杯*1、100ml塑料量杯*1、300ml储物盒*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>铁架台底板:规格≥Φ180*15mm；材质：304不锈钢+ABS（玻纤）二次包胶；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面和拉丝处理；功能：四段圆弧圆周均布排列，增加实验多控性；外形：底盘多段加强筋环形包边延生结构，增加底盘稳定性及板材的固定限位；</p> <p>1#铁架台立杆:规格≥Φ9.5*400mm，材质：Q235碳素结构钢；工艺：表面镀铬处理；倒角处理；</p> <p>升降块:规格≥70*5*15mm；材质：ABS（玻纤）；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面；外形：旋钮多道增加摩擦力，零部件通过多种颜色来增强辨识度；涉及载荷较强处，外圈表面进行加厚处理，提升耐久性；</p> <p>万能夹:规格164*30*16mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型；内附有EVA防滑棉，有效防止夹伤、夹坏；万能夹立杆:规格：Φ6*160mm，工艺：表面镀铬处理；</p> <p>水轮小木马套装：零件采用优质尼龙/ABS制造塑料件，通用性强，结构稳定，安全，美观，耐用。产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基础，主要部件采用优质尼龙/ABS材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 探究气体等温变化的规律 ； 2. 探究统计规律； 3. 模拟气体压强产生的机理 ； 4. 演示做功与物体内能的关系 ； 5. 探究不同金属的热传导能力 ； 6. 探究热机原理 ； 7. 查理定律 ； 8. 探究气体的绝热膨胀与压缩；</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7 | 套 |  |  |
| 6 | 高中分子动理论实验箱    | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体颜色：绿色。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>塑料托盘*1、油膜盖板*1、油酸（30ml）*1、爽身粉/痱子粉（50g）*1、胶头滴管*1、滴管红胶头*1、檀香（6个装）*1、集气瓶*2、玻璃棒（Φ8*200mm）*1、普通漏斗（Φ60mm）*1、布朗运动模拟演示器*1、高中多功能电池盒*1、黑色20cm数据测试线*1、红色20cm数据测试线*1、烧杯*2、蓝色颜料（10ml）*1、一次性针筒/注射器（20ml）*1、硅胶堵帽*1、量筒（50ml）*1、曲别针（40枚）*1、内聚力演示器（分子间作用力）*1、白色细棉线*1、吸盘挂钩*1、圆筒测力计*1、透明玻璃板（青玻璃）*1、培养皿（Φ100mm）*1、300ml储物盒*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>玻璃棒（Φ8*200mm）：外形尺寸：Φ8*200mm，长条状物体；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结；功能描述：筒体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，可用来搅拌加速溶质溶解，过滤时引流，也可用来蒸发结晶少量溶液。</p> <p>量筒(50ml)：外形尺寸：195x53x26mm，壁厚2mm，竖长的圆筒形；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，筒壁丝印棕色刻度量程；功能描述：筒体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，作为实验室常用的量器之一。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 油膜法估测分子的大小 ； 2. 气体的扩散现象 ； 3. 液体的扩散现象 ； 4. 观察布朗运动 ； 5. 探究影响扩散快慢的因素 ； 6. 探究分子间的作用力； 7. 演示玻璃板与液面的作用力；</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 | 套 |  |  |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 7 | 高中光学<br>实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：手提式≥520*400*170mm。</p> <p>箱体颜色：绿色。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>光学折射玻璃(矩形)*1、塑料直尺*1、微型物理光学观察器*1、光的偏振观察装置*1、光学底板324mm*1、白板*1、光学底座模块*1、光源盖板*1、光源盒框体*1、心型塑料圈*1、烧杯*1、玻璃棒（Φ8*200mm）*1、牛顿环实验器*1、光导纤维应用演示器*1、导光棒*1、导光黑皮光纤*1、公对公音频连接线*1、高中多功能电池盒*1、黑色20cm数据测试线*1、红色20cm数据测试线*1、微型收音机*1、光的折射刻度卡片*1、玻璃三棱镜*1、多功能光源*1、远射红点激光玩具*1、电源适配器 DC4.2V/0.5A*1、300ml储物盒*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>多功能光源：规格85mmx80mmx68mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。内置大功率LED发光二极管，可调强、中、弱；含红、蓝、黄三色LED发光二极管，可实现从单色到多色的演示；并内含3个一字激光发射头，可实现由单到多，任意组合式发射，并且发射出的光线成一字状；且内置锂电池，无需连接外部电源即可单独进行工作，省时方便，电量不足时使用配套的电源适配器即可进行充电。</p> <p>光学底座模块：规格17.5mmx39mmx30mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。与光具座导轨可实行即插即拔式连接，并支持在光具座导轨上水平任意滑动。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 测量玻璃的折射率；2. 光的单缝衍射；3. 光的双缝衍射；4. 圆孔及异形孔衍射；5. 单丝、圆屏及刀口衍射；6. 光栅衍射；7. 双缝干涉；8. 偏振光；9. 光的色散；10. 薄膜干涉实验；11. 牛顿环实验；12. 光导纤维实验；13. 观察全反射现象；14. 激光的特性及应用。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7 | 套 |  |  |
|   | 合计          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |

| 高中生物主题式实验箱（手提）产品参数 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |  |
|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--|
| 配置说明：学生6套，老师1套，共7套 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |  |
| 序号                 | 名称             | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |  |
| 1                  | 高中物质的基础实验箱     | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：抽屉式≥480*405*215mm。</p> <p>箱体颜色：绿色面盖，黑色箱体。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>万能夹*1、容量瓶（100ml）*1、移液管（1ml）*1、移液管（5ml）*1、量筒(10ml )*1、试管夹*1、碘液（30ml）*1、普通陶瓷研钵*1、烧杯(300ml)*1、平口试管（Φ15*150mm）*4等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>平口试管(Φ15*150mm)： Φ15*150mm，壁厚1.5mm；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，管壁丝印橙色刻度量程；功能描述：管体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，用作于少量试剂的反应容器。</p> <p>量筒(10ml)：外形尺寸Φ16*152mm，壁厚2mm，竖长的圆筒形；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，筒壁丝印棕色刻度量程；功能描述：筒体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，作为实验室常用的量器之一。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1.检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质；2.实验活动 观察氨基酸结构模型；3.溶液中蛋白质含量的测定；4.食物中主要营养成分的鉴定；5.洋葱根尖细胞中含有脂肪吗等实验。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p>                                 | 7  | 套  |    |    |  |
| 2                  | 高中细胞的结构及其功能实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：抽屉式≥480*405*215mm。</p> <p>箱体颜色：绿色面盖，黑色箱体。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>一次性采血针*1、离心管（1.5ml）*1、碘酒（30ml）*1、蚕豆叶下表皮装片*1、单头牙签*1、白砂糖（20g）*1、橡胶手套*1、塑料直尺*1、烧杯（250ml）*3、原味水晶果冻粉（50g）*1、碘液（30ml）*1、先天性智力障碍男性患者染色体组图解贴纸*1、正常男性染色体组型图卡片*1、透明玻璃板（青玻璃）*1、300ml储物盒*2等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>烧杯(250ml)：外形尺寸97x65mm，壁厚2.5mm；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，杯壁丝印橙色刻度量程；功能描述：杯体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，用作化学生物试剂的加热、溶解、混合、煮沸、熔融、蒸发浓缩、稀释及沉淀澄清等。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1.体验制备细胞膜的方法；2.用高倍镜观察线粒体和叶绿体；3.使用高倍显微镜观察几种细胞；4.细胞的观察和测量；5.颤藻和水绵细胞的比较观察；6.植物细胞质壁分离和复原；7.细胞大小与物质运输的关系；8.用电导率传感器研究细胞大小与物质运输的关系；9.用电导率传感器研究半透膜的性质；10.植物细胞的吸水和失水；11.先天智力障碍和染色体异常的关系；12.血清蛋白醋酸纤维电泳等实验。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质</p> | 7  | 套  |    |    |  |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 3 | 高中遗传与变异实验箱   | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：抽屉式≥480*405*215mm。</p> <p>箱体颜色：绿色面盖，黑色箱体。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>碘液（30ml）*1、黑色放大镜*1、染色单体套装*1、蝗虫精母细胞减数分裂装片*1、大口试剂瓶-广口瓶(60ml)*1、解剖剪*1、解剖针*2、牛皮纸信封*2、黑球20颗*2、红球20颗*1、单头牙签*1、红水温度计*1、DNA双螺旋结构*1、DNA序列1（蓝色）卡片*1、DNA序列2（红色）卡片*1、透明胶带（小）*1、离心管（1.5ml）*1、石英玻璃比色皿*1、3D彩泥/橡皮泥*2、300ml储物盒*2等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>大口试剂瓶-广口瓶(60ml)：外形尺寸φ45×70mm，壁厚1.5mm；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，瓶口磨砂处理，管壁丝印棕色刻度量程；功能描述：瓶体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，用作固体试剂的存放和取用容器。</p> <p>石英玻璃比色皿：光程10mm，外形尺寸12.5×12.5×45mm；材质：优质石英玻璃；工艺：精密抛光，透光面平行度≤0.01mm；功能描述：比色皿具有优异的紫外透过率、低膨胀率、耐高温、高强度和高化学稳定性的等优良特性，用作分光光度法测定中盛放待测溶液的容器。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 观察根尖分生组织细胞的有丝分裂；2. 植物细胞分化的观察；3. 建立减数分裂中染色体变化的模型；4. 植物花粉母细胞减数分裂的观察；5. 观察蝗虫精母细胞减数分裂固定装片；6. 低温诱导植物染色体数目的变化；7. 探究化学因子对蚕豆根尖细胞变异的影响；8. 果蝇唾液腺细胞染色体观察；9. 性状分离比的模拟实验；10. 脱氧核苷酸序列与遗传信息的多样性；11. 观察DNA和RNA在细胞中的分布；12. 制作DNA双螺旋结构模型；13. 重组DNA分子的模拟操作；14. 多聚酶链式反应扩增DNA；15. 制作“人工种子”模型；16. 模拟哺乳动物精子和卵细胞的形成过程等实验。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p>                                                      | 7 | 套 |  |  |
| 4 | 高中酶的研究与应用实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：抽屉式≥480*405*215mm。</p> <p>箱体颜色：绿色面盖，黑色箱体。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>硅胶塞/橡胶塞*1、一次性塑料刻度滴管*1、硅胶管（内径4mm外径6mm）*0.2、硅胶管（内径2mm外径4mm）*0.3、檀香（6个装）*1、试管夹*1、量筒(10ml)*1、碘液（30ml）*1、Ph试纸*1、红水温度计*1、烧杯（100ml）*3、平口试管（φ15*150mm）*4、不加酶洗衣粉（50g）*1、加酶洗衣粉（50g）*1、一次性针筒/注射器（5ml）*1、300ml储物盒*1、酒精灯三脚架*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>平口试管(φ15*150mm)：φ15*150mm，壁厚1.5mm；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，管壁丝印橙色刻度量程；功能描述：管体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，用作于少量试剂的反应容器。</p> <p>烧杯（100ml）：外形尺寸72x47mm，壁厚2.5mm；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，杯壁丝印橙色刻度量程；功能描述：杯体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，用作化学生物试剂的加热、溶解、混合、煮沸、熔融、蒸发浓缩、稀释及沉淀澄清等。</p> <p>量筒(10ml)：外形尺寸φ16*152mm，壁厚2mm，竖长的圆筒形；材质：优质高硼硅BOR03.3；工艺：精工烧结，筒壁丝印棕色刻度量程；功能描述：筒体具有低膨胀率、耐高温、高强度、高硬度、高透光率、低折射率和高化学稳定性的等优良特性，作为实验室常用的量器之一。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 探究酶的高效性；2. 影响酶活性的因素；3. 用气压传感器研究酶催化作用的高效性；4. 用气压传感器研究酶催化作用的专一性；5. 用气压传感器研究温度对酶催化的影响；6. 用气压传感器研究酸碱度对酶催化的影响；7. 比较过氧化氢在不同条件下的分解；8. 探究PH对过氧化氢酶活性的影响；9. 果胶酶在果汁生产中的作用；10. 探讨加酶洗衣粉的洗涤效；11. 酵母细胞的固定化等实验。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7 | 套 |  |  |

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |  |
|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 5 | 高中动植物自稳态及环境影响实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：抽屉式≥480*405*215mm。</p> <p>箱体颜色：绿色面盖，黑色箱体。</p> <p>箱体材料：汽车保险杠专用环保聚丙烯PP（韧性好，防摔防挤压）。</p> <p>箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。</p> <p>二、器材清单</p> <p>滴瓶（60ml棕色 ）*1、橡胶手套*2、Ph试纸*1、量筒(10ml)*1、容量瓶（100ml）*1、烧杯（100ml）*3、锡箔纸*0.1、花木剪刀*1、植物趋光盒*2、镀锡铜丝*0.3、铁架台底板（整套）*1、1#铁架台立杆*1、不锈钢平头滚花手拧螺丝*1、升降块*1、万能夹*1、长方形塑料盆*1、解剖针*1、解剖剪*1、铜锌弓*1、钟罩/圆形塑料罩*1、硅胶塞/橡胶塞*1、硅胶塞/橡胶塞*1、300ml储物盒*1等。</p> <p>三、主要器材配置</p> <p>铁架台底板:规格≥Φ180*15mm；材质：304不锈钢+ABS（玻纤）二次包胶；壁厚：≥3mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：火花纹磨砂面和拉丝处理；功能：四段圆弧圆周均布排列，增加实验多控性；外形：底盘多段加强筋环形包边延生结构，增加底盘稳定性及板材的固定限位。</p> <p>1#铁架台立杆:规格≥Φ9.5*400mm，材质：Q235碳素结构钢；工艺：表面镀铬处理；倒角处理。</p> <p>升降块:规格≥70*5*15mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。</p> <p>万能夹:规格≥164*30*16mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型；内附有EVA防滑棉，有效防止夹伤、夹坏；万能夹立杆:规格：Φ6*160mm，工艺：表面镀铬处理；</p> <p>四、实验清单</p> <p>1. 生物体维持 pH 稳定的机制 ； 2. 探究生长素类似物促进插条生根的最适浓度 ； 3. 小麦胚芽鞘的向光弯曲； 4. 观察牛蛙的脊髓反射现象 ； 5. 设计并制作生态缸 ； 6. 微电流传感器测定动物神经冲动的传导 ； 7. 探究温度对变温动物呼吸作用的影响； 8. 温度对恒温动物呼吸作用的影响等实验。</p> <p>★提供带有CMA、CNAS、ILAC-MRA标识认证的检测机构出具检测报告复印件并加盖厂家公章（或投标专用章），检测报告依据JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》检测，可二维码查验真伪，原件备查。</p> | 7 | 套 |  |  |
|   | 合计               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |  |