

生物实验室改造							
序号	名称	型号	技术参数、规格、功能	数量	单位	单价	金额
集成供给系统							
1	护眼灯	600mmx600mm	尺寸规格：600mmx600mm 材质：冷轧钢板+防眩光板 光源：LED光源； 整灯光效：≥90 lm/w 色温：5000K 显色指数：Ra≥90 蓝光危害等级：RG0 光频率：无频闪 课桌面维持平均照度：≥300 Lx 课桌面照度均匀度：≥0.7 统一眩光值（UGR）：≤16 照明功率密度：≤9 W/m² 额定寿命：不低于50000H	11	个	422	4642
2	吊顶材料及辅材	国标	纸面石膏板造型： 采用矿棉板吊棚，尺寸：600mm*600mm，厚9mm； 内部使用轻钢龙骨及辅料，尺寸：600mm*600mm。	83	平方米	232	19256
3	给水管路	定制	给水主管选用Φ20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	6800	6800
4	排水管路	定制	排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	6500	6500
5	布线部分	定制	DN25mm阻燃线管；4、2.5平方国标线材，符合国家标准。	1	项	7500	7500
6	系统安装辅件	定制	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	项	8500	8500

7	生物显微镜	器材	放大倍数：40X-640X;	28	台	720	20160
8	双目立体显微镜	器材	<p>光学系统</p> <p>照明系统： 内置式下照明系统，3W/LED照明，专用款搭配LED灯冷光源，高亮度，长时效，避免了长时间使用烧灯泡的现象</p> <p>目镜：（F.O.V.） 大视野目镜 WF10X/F.N. 22mm大视野目镜 WF16X/F.N. 15mm</p> <p>调焦：垂直物镜移动，同轴粗略/精细对焦，对焦行程：不小于22毫米，粗糙度：不大于37.7毫米/旋转，精细：不低于0.2毫米/转，粗调运动扭矩可调</p> <p>观察镜筒：用于生物显微镜的P-TT3双目镜筒；</p> <p>中间管：1倍内置可调焦Bertrand镜头，可从光路中移除；锥孔/正视观察切换；分析仪内置；。</p> <p>物镜转盘：四孔物镜转盘（可拆卸）</p> <p>载物台：顶级石墨不变色专用双层活动平台载物台；移动范围75mmx55mm；游标0.1mm</p> <p>聚光镜：专用的无应变摆动式；柯拉照明 NA 1.25</p> <p>物镜：无限远高衬度平场消色差物镜 4X 10X 40X 100X (oil)</p> <p>专用款搭配的高衬度平场物镜，此物镜视野大，效果好，且不出现模糊状况，更好清理，防止有些实验造成化学物挥发至物镜造成无法擦除</p> <p>重量（大约.）约. 15kg</p> <p>技术参数以及配置方案</p> <p>技术项 技术参数</p> <p>显微镜类型： 顶级研究型专业生物科研显微镜</p> <p>观察方式：透射明场，</p> <p>光学系统： 60mm距离的最新最先进的CFI无限远光学系统</p> <p>目镜筒：成正像双目镜，双侧瞳距可调，双侧视力均可矫正使用者矫正视力，生物专用型30° 倾斜，瞳距48mm-75mm。</p> <p>综合倍率：40倍—2000倍</p> <p>兰伯特透镜：同轴光内嵌式1.5倍勃氏镜，2工位可调，具有独立调焦器件</p>	2	台	7800	15600

			<p>物镜类型：专用款搭配的高衬度平场物镜，此物镜视野大，效果好，且不会出现模糊状况，更好清理，防止有些实验造成化学物挥发至物镜造成无法擦除</p> <p>4倍 专业生物FLOUR镜头 0.10/WD25</p> <p>10倍 专业生物FLOUR镜头 0.25/WD7</p> <p>40倍 专业生物FLOUR镜头 0.65、弹簧/WD0.6</p> <p>100倍 专业生物FLOUR镜头 1.25、弹簧、油/WD0.16</p> <p>目 镜：WF10X/F.N.22mm/F16X/F.N.15mm/倍目镜，双侧瞳距焦距可调，</p> <p>双侧目镜矫正范围 + 5 至- 8， 标配防止眼镜磕碰垫圈</p> <p>物镜转换器： 生物专用4孔物镜转换器，4颗镜头每个物镜均可独立调整中心位置，负责载物台旋转时始终保持中心点位置不变</p> <p>载物台： 机械移动式载物台约216×150mm，移动距离78×54mm，无凸出，载物台加宽加长升级为石墨表面，防止载物台腐蚀，现发现很多药厂显微镜的载物台全部呈现黄色的，使用新的石墨表面载物台可杜绝此现象，有锁定装置，可固定在任意位置，载物台环形最小刻度0.1mm，</p> <p>精密对焦机构： 同轴粗微调焦机构，微调格值0.001mm，粗动行程每圈37.7mm，微动行程每圈0.1mm，调焦范围24mm</p> <p>样品观察 可同时2-3个样品同时观察</p> <p>环保系统 内置红外感应芯片，实现人走灯灭（出厂设置值5分钟）</p>				
9	放大镜	器材	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 $\geq \phi 30\text{mm}$ ，放大倍率：5 \times 。	25	个	5.67	141.75
10	磁力加热搅拌器	器材	容量：20mL~3000mL 转速：0 r/min~1200 r/min，无级调速	1	台	350	350
11	恒温水浴锅	器材	一列两孔	1	台	1000	1000
12	注射器	器材	5mL，塑料	25	支	1.89	47.25
13	注射器	器材	100mL，塑料	2	支	23	46
14	塑料洗瓶	器材	$\phi 250\text{mL}$ 或500mL	5	个	11	55

15	方座支架	器材	1、方座支架由立杆1根，方形底座1个，烧瓶夹1个，大铁环1个，小铁环1个，垂直夹2个、平行夹1个，吊杆1根等组成。 2、底座台面尺寸 $220\pm 3\text{mm}\times 150\pm 2\text{mm}$ ，重量 ≥ 1 ，5kg，，板面上斜条纹深1.5mm,宽2.5mm成交叉形状均布，表面防锈处理。立杆直径 $\Phi 12\text{mm}$ ，立杆一端有M10 \times 15螺纹，总长度不得小于614mm，表面镀铬处理。3、大铁环内径 $\Phi 90\pm 3\text{ mm}$ ，外径 $\Phi 110\pm 3\text{ mm}$ ，小铁环内径 $\Phi 50\pm 3\text{ mm}$ ，外径 $\Phi 70\pm 3\text{ mm}$ ，大铁环环柄长125mm，小铁环环柄长105mm。大小铁环上有一开口（宽20mm）中心与环柄成120° 夹角，金属材料表面防锈处理。4、烧瓶夹铝合金压铸，总长200mm，夹口宽度30mm，厚3mm夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，最大张口 $\geq 50\text{mm}$ 闭合间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，闭合错位 $\leq 1\text{mm}$ 。金属材料表面防锈处理。5、立杆与底座间的不垂直度不大于3mm，铁环柄，烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于3mm。6、垂直夹、平行夹，夹体由铝合金材料铸造成型，单个重量 $\geq 30\text{g}$ ，表面防锈处理。	25	套	90	2250
16	三脚架	器材	由圆环，三根支撑脚铸铁组成	25	个	9.45	236.25
17	试管架	器材	12孔，12柱，与 $\Phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$ 试管匹配	25	个	28	700
18	托盘天平	器材	200g，0.2g	2	台	116	232
19	电子天平	器材	200g，0.01g	2	台	610	1220
20	酸度计(pH计)	器材	测量范围：pH 0.0~14.0，分辨率:0.1pH	2	台	159	318
21	计数器	器材	手持式	2	个	25	50
22	接种环	器材	金属手柄，合金金属丝	2	支	19	38
23	研磨过滤器	器材	容量20mL	2	个	38	76
24	普通手术剪	器材	直尖头，140mm	2	把	51	102
25	眼用手术剪	器材	直尖头，100mm	2	把	74	148
26	手术刀柄	器材	不锈钢材料	2	把	11	22
27	手术刀片	器材	不锈钢材料	2	包	16	32
28	解剖镊	器材	尖头，125mm	2	把	18	36
29	解剖镊	器材	阔头，125mm	2	把	12	24
30	牙用镊	器材	单弯，160mm	2	把	16	32
31	眼用镊	器材	直唇头齿,100mm	2	把	11	22

32	始祖鸟化石及复原模	器材	1、 产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成，分别置于底座下，模型采用硬塑料或复合材料制作，不采用软塑料。2、始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸大于等于390mm×490mm。	1	个	293	293
33	细胞膜结构模型	器材	尺寸大于等于300*160*110mm 环保塑料制品	1	个	265	265
34	细胞膜流动镶嵌模型组件	器材	本模型适用于中等学校及专科院校生物教学时，讲授电镜下细胞的结构所使用的直观教具。供学生了解细胞的流动镶嵌构造、蛋白质和脂质分子的排列方式。长：380mm，宽：180，高：210mm	1	个	285	285
35	减数分裂中染色体变化模型组件	器材	环保塑料制品	1	个	212	212
36	DNA结构模型	器材	尺寸大于等于500*20*18mm, ABS塑料	1	个	394	394
37	DNA双螺旋结构模型	器材	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离 尺寸大于等于400*57mm	1	个	53	53
38	验证基因分离规律玉	器材	玉米穗	1	套	53	53
39	验证基因自由组合规律玉米标本	器材	玉米穗	1	套	53	53
40	验证基因连锁与互换规律玉米标本	器材	玉米穗	1	套	53	53
41	蚕豆叶下表皮装片	器材	43208中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
42	植物细胞有丝分裂	器材	洋葱根尖纵切	10	片	3.02	30.2
43	胞间连丝切片	器材	43211中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
44	黑藻叶装片	器材	显示细胞核及叶绿体	10	片	3.02	30.2
45	酵母菌装片	器材	符合酵母菌装片技术条件	10	片	3.02	30.2
46	水绵装片	器材	符合水绵装片技术条件	10	片	3.02	30.2
47	大肠杆菌涂片	器材	43312中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
48	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	器材	43403中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
49	草履虫分裂生殖装片	器材	符合草履虫分裂生殖装片技术条件	10	片	3.02	30.2
50	蝗虫精巢减数分裂切	器材	4338中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
51	蛙血涂片	器材	43415中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
52	表皮细胞装片	器材	蛙或蝾螈显微镜切片	10	片	3.02	30.2

53	骨骼肌纵横切	器材	1、标本取材于哺乳动物的膈肌。2、纵横切片的厚度均在8 μm以内，每张玻片放纵、横切各一片。3、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	10	片	3.02	30.2
54	平滑肌分离装片	器材	1、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离整理。2、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	10	片	3.02	30.2
55	心肌切片	器材	1、标本取材于哺乳动物的心脏。2、切片厚度在8 μm以内，材料面积≥4×4mm。3、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	10	片	3.02	30.2
56	运动神经元装片	器材	1、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原，作涂片或分离装片。2、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	10	片	3.02	30.2
57	胰腺切片(示胰岛)	器材	43525中学生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
58	其它玻片标本	器材	各种类型生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
59	正常人染色体装片	器材	1、在200X和400X生物显微镜下观察正常人染色体形态结构。2、应符合JY67-82中的试行规定。	10	片	3.02	30.2
60	DNA和RAN在细胞中的分布	器材	生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
61	线粒体切片	器材	线粒体生物显微镜切片	10	片	3.02	30.2
62	中学生物显微图谱	器材	内容包括细胞、植物、动物、动物（人体）生理和其他生物，不少于180幅	4	本	65	260
63	分子与细胞教学挂图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜3、印刷：四色彩色胶印。4、印刷标准：符号GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。10、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	255	255
64	遗传与进化教学挂图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜。3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	310	310
65	稳态与环境教学挂图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜。3、印刷：四色彩色胶印。4、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	230	230
66	生物技术实践教学挂图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜。3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	75	75
67	生物科学与社会教学挂图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜。3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	70	70

68	现代生物科技专题 教 学 挂 图	器材	1、供中学生物课用。2、纸张规格：157克铜板纸、复膜。3、符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套	70	70
69	量筒	器材	10mL	10	个	6.35	63.5
70	量筒	器材	25mL	10	个	8.47	84.7
71	量筒	器材	50mL	10	个	11	110
72	量筒	器材	100mL	30	个	13	390
73	量筒	器材	500mL	20	个	36	720
74	量筒	器材	1000mL	5	个	69	345
75	容量瓶	器材	25mL	10	个	14	140
76	容量瓶	器材	100mL	10	个	19	190
77	容量瓶	器材	250mL	10	个	24	240
78	容量瓶	器材	500mL	25	个	30	750
79	容量瓶	器材	1000mL	5	个	35	175
80	移液管	器材	1mL	10	支	10	100
81	移液管	器材	2mL	10	支	11	110
82	移液管	器材	5mL	10	支	15	150
83	移液管	器材	10mL	10	支	20	200
84	试管	器材	Φ 15mm×150mm	50	支	0.86	43
85	烧杯	器材	50mL	10	个	6.88	68.8
86	烧杯	器材	100mL	20	个	7.41	148.2
87	烧杯	器材	250mL	20	个	11	220
88	烧杯	器材	500mL	50	个	15	750
89	烧杯	器材	1000mL	5	个	33	165
90	锥形瓶	器材	50mL	10	个	9.53	95.3
91	锥形瓶	器材	100mL	20	个	11	220
92	锥形瓶	器材	250mL	20	个	14	280
93	锥形瓶	器材	500mL	50	个	24	1200
94	蒸馏烧瓶	器材	250mL	20	个	25	500
95	酒精灯	器材	150mL	20	个	6.35	127
96	干燥器	器材	160mm	1	个	92	92
97	蒸馏烧瓶	器材	250mL	25	个	25	625
98	冷凝器	器材	直固，300mm	10	个	42	420
99	漏斗	器材	60mm	30	个	5.82	174.6
100	漏斗	器材	90mm	30	个	14	420
101	滴管	器材	2mL	50	支	1.86	93
102	比色管	器材	25mL	10	支	17	170
103	广口瓶	器材	250mL	20	个	13	260
104	细口瓶	器材	250mL	5	个	12	60

105	细口瓶	器材	500mL	5	个	15	75
106	细口瓶	器材	1000mL	5	个	23	115
107	滴瓶	器材	30mL	50	个	6.88	344
108	滴瓶	器材	60mL	50	个	7.41	370.5
109	滴瓶	器材	棕色, 30mL	50	个	7.41	370.5
110	滴瓶	器材	棕色, 60mL	50	个	8.47	423.5
111	试管夹	器材	1. 产品为竹质材料制成。夹长 $\geq 100\text{mm}$, 手柄长度 $\geq 80\text{mm}$ 。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取	25	把	3.18	79.5
112	石棉网	器材	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。2、金属网由直径0.1mm左右的钢丝编织而成, 密度均匀。5、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	25	个	3.18	79.5
113	药匙	器材	1、药匙采用硬质塑料制成。药匙三个为一套, 其宽度分别为: 6mm、10mm、12mm, 长度为 $125 \pm 5\text{mm}$ 。2、产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。3、产品应符合Y0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	25	把	3.18	79.5
114	玻璃棒	器材	$\phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$	2	千克	33	66
115	洗耳球	器材	60mL	25	个	16	400
116	培养皿	器材	$\phi 60\text{mm}$	20	套	11	220
117	研钵	器材	瓷, $\phi 60\text{mm}$	15	个	9.53	142.95
118	载玻片	器材	$20 \times 20\text{mm}$	10	盒	14	140
119	盖玻片	器材	$20 \times 20\text{mm}$	10	包	6.8	68
120	工作服	器材	防酸碱	3	件	106	318
121	护目镜	器材	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击	2	个	19	38
122	乳胶手套	器材	一次性乳胶手套	5	付	5.67	28.35

112959.85