附件1：

子包1. 生物高研实验室建设采购一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** |  **单位**  | **数量** | **参数要求** |
| 墙体、消防门洞、门拆除 |  ㎡  | 13 |  人工  |
| 玻璃墙体、带百叶 |  项  | 1 |  含；12mm钢化玻璃，磨砂  |
| 钛合金边框 |  项  | 1 |  含；1.2mm钛合金，五金件等，人工费  |
| 消防门沿修复、补墙 |  项  | 1 |  含材料、辅材、人工。  |
| 玻璃单开门 |  扇  | 1 |  规格；900\*2100.含；合约，地弹簧，门夹，拉手，人工费  |
| 消防单开门 |  扇  | 1 |  款式、颜色、材质待后期确定  |
| 辅材 |  项  | 1 |  玻璃胶、螺丝、固定卡槽  |
| 水泥自流平 |  ㎡  | 81 |  地清理及清扫、地面打磨及清扫、在做水泥自流平  |
| 新建地面（PVC） |  ㎡  | 81 |  2.0阿姆斯壮PVC地胶。  |
| 安装辅材 |  ㎡  | 81 |  胶水、焊条、  |
| 造型灯 |  个  | 10 |  800\*2000，市购、国标。  |
| 中央台环形灯 |  个  | 4 |  2500\*1000，市购、国标。  |
| 电线 |  卷  | 2 |  ZRBV-2.5mm2，金环宇或同等  |
| 电线管卡 |  批  | 1 |  国标  |
| 吊顶损坏修补 |  项  | 1 |  |
| 明线包管 |  项  | 1 |  联塑、弯头、直接等配件  |
| 电气工程安装人工 |  项  | 1 | 　 |
| 水池柜拆除 |  台  | 2 |  3000\*750\*850，7900\*750\*850，水池柜台面石英石（拆除及搬运）  |
| 办公桌、沙发搬运 |  张  | 5 |  （拆除及搬运）  |
| 拆除垃圾清运 |  项  | 1 |  请专车把拆除的垃圾运输到垃圾处理场倾倒，垃圾处理费、垃圾搬运费  |
| 边台 |  台  | 2 | 6100\*750\*850，1、台面理化板≥12.7mm，采用EBC 电子束固化技术生产，需提供生产厂家出具的EBC电子束固化技术证明文件。并满足以下技术要求：1、台面板耐腐蚀性能优越，化学性能检验类别须为“抽样检验”，测试依据按“GB/T 17657-2013”标准，测试试剂应至少包含有：1、硝酸(≥65%)；2、氢氟酸(≥48%)；3、二氧六环；4、氢氧化钠(≥40%)；5、硝酸银饱和液；6、重铬酸钾清洗溶液；7、高锰酸钾；8、硫酸铜；9、硫化钠饱和液；10、氯化镁等53项实验常用化学试剂，覆盖玻璃板、不覆盖检验结果均为“无明显变化”，分级结果均为5级。参与投标的厂家需提供符合以上要求的12.7mm厚台面板相应检测报告复印件（台面板检验样品委托日期须为2018年（含）之后）；经SEFA3-2010标准测试台面耐酸碱性能，对其在48%氢氟酸，37%盐酸，77%硫酸、85%磷酸、70%硝酸、40%氢氧化钠、硼酸等50种化学试剂的耐化学性检测结论为0级，无影响；2、物理性能按照“GB/T7911-2013”标准检测，满足至少28项物理测试要求，测试项目和结果至少包含并逐一对应满足以下要求：○1表面耐磨性能4级、≥1010r；○2耐污染、耐干热、耐湿热、耐水蒸气、耐香烟灼烧性能1级，合格；○3抗冲击性能凹痕直径（mm）,测试结果≤5.5，表面无破损；○4耐光色牢度，灰度卡等级5级；提供国家级权威测试中心出具的委托抽样检测报告并加盖台面板厂家鲜章有效；3、台面板通过CDPH/EHLB标准方法测试，测试结果为： TVOC中甲醛,乙醛，苯，氯苯等在96h后的释放率为n.d.未检出；4、通过EN14582、离子色谱测试方法分析，台面板中氟、氯、溴、碘等卤素含量检测结果为n.d.未检出；5、产品获有：中国绿色环保材料标志授权使用证书， 安全生产标准化二级认证证书，Greenguard gold Compact认证（金牌绿色卫士-抗倍特级产品认证）；6、厂家通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、OHSAS 18001：2007（或ISO45001）体系认证；碳信托（CarbonTrust）认证；为保证主材的售后质量，台面材料厂家必须提供对该项目的售后服务承诺书、相关检测报告和认证证书复印件，盖台面板厂家鲜章有效。2、柜 体：采用1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，阿克苏诺贝尔/杜邦华佳环氧树脂粉末喷涂，喷涂厚度60-80微米；抗冲击力强，不易生锈，经久耐用, 且具有良好的防火、防腐蚀性；要求模具成型,无痕焊接；柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构，每个柜体的背板均可拆卸（抽屉柜除外），方便进行设备维护及检修，各个柜体可以单独或组合使用。4、柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；柜门上边成45度斜角，方便个柜体功能标示，或柜门/抽屉面板上安装标示牌。5、层 板：层板采用不小于1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面须经环氧树脂喷涂。所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度； 层板由四个不锈钢层板扣支撑，承重为大于 50kg； 层板折边后厚度 20mm。材质同柜体；6、门 铰：打开角度270度；7、拉 手：一字型拉手；8、导 轨：内嵌式带阻尼关闭器滑轨，两节式缓冲闭门设计。可以保护柜体内所承载物体不因关门力太大而受到不必要的损失；运动负重≧25kg（≧10000次）。9、调整脚：采用0-30mm高调整脚，专用注塑，具有承重、防潮、防腐。 |
| 双三孔插座 |  套  | 58 |  含2个220V 10A插座、含电线。  |
| 水池柜 |  台  | 2 |  同以上边台。  |
| 滴水架 |  套  | 3 |  采用高密度PP聚丙烯，经一体模具注塑成型；滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住；可实现滴水棒自由组合拆卸；底部托盘设有排水孔，方便使用。  |
| PP水盆及三联水龙头 |  套  | 2 | 1、水盆尺寸要求为：550\*450\*320mm。2、水盆采用实验室专用高密度PP一体成型水槽，壁厚≥7.5mm，要求具有弹性、耐强酸强碱、抗冲击、易清洗。采用防溢流一体化水槽，单重达到5.7KG,主体厚度7.5MM，以保证主体的牢固度，水槽主体四个周边平整度控制在1.5MM以内，水槽内设有可防止水槽内的积存水溢出的溢水槽，该溢水槽一端为进水口，设在靠近水槽本体上边缘30MM处，加一端为排水口，设在出水孔下方且与出水孔相通，设计合理，结构牢固，安装方便，使用更安全，溢水槽部份、出水孔部分与水槽主体一次性注塑成形。3、三联水龙头： 水龙头要求为铜质水嘴，具有降低水压及隔栅型铜制一体成型实验室专用，主体为加厚铜质合金制作，表面高亮度环氧树脂喷涂处理，防酸碱、耐热、耐腐蚀。开关采用精密陶瓷阀心。其中包含下水套件：下水软管组件。 |
| 中央台 |  台  | 4 | 3000\*1500\*850，1、台面理化板≥12.7mm，采用EBC 电子束固化技术生产，需提供生产厂家出具的EBC电子束固化技术证明文件。并满足以下技术要求：1、台面板耐腐蚀性能优越，化学性能检验类别须为“抽样检验”，测试依据按“GB/T 17657-2013”标准，测试试剂应至少包含有：1、硝酸(≥65%)；2、氢氟酸(≥48%)；3、二氧六环；4、氢氧化钠(≥40%)；5、硝酸银饱和液；6、重铬酸钾清洗溶液；7、高锰酸钾；8、硫酸铜；9、硫化钠饱和液；10、氯化镁等53项实验常用化学试剂，覆盖玻璃板、不覆盖检验结果均为“无明显变化”，分级结果均为5级。参与投标的厂家需提供符合以上要求的12.7mm厚台面板相应检测报告复印件（台面板检验样品委托日期须为2018年（含）之后）；经SEFA3-2010标准测试台面耐酸碱性能，对其在48%氢氟酸，37%盐酸，77%硫酸、85%磷酸、70%硝酸、40%氢氧化钠、硼酸等50种化学试剂的耐化学性检测结论为0级，无影响；2、物理性能按照“GB/T7911-2013”标准检测，满足至少28项物理测试要求，测试项目和结果至少包含并逐一对应满足以下要求：○1表面耐磨性能4级、≥1010r；○2耐污染、耐干热、耐湿热、耐水蒸气、耐香烟灼烧性能1级，合格；○3抗冲击性能凹痕直径（mm）,测试结果≤5.5，表面无破损；○4耐光色牢度，灰度卡等级5级；提供国家级权威测试中心出具的委托抽样检测报告并加盖台面板厂家鲜章有效；3、台面板通过CDPH/EHLB标准方法测试，测试结果为： TVOC中甲醛,乙醛，苯，氯苯等在96h后的释放率为n.d.未检出；4、通过EN14582、离子色谱测试方法分析，台面板中氟、氯、溴、碘等卤素含量检测结果为n.d.未检出；5、产品获有：中国绿色环保材料标志授权使用证书， 安全生产标准化二级认证证书，Greenguard gold Compact认证（金牌绿色卫士-抗倍特级产品认证）；6、厂家通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、OHSAS 18001：2007（或ISO45001）体系认证；碳信托（CarbonTrust）认证；为保证主材的售后质量，台面材料厂家必须提供对该项目的售后服务承诺书、相关检测报告和认证证书复印件，盖台面板厂家鲜章有效。2、柜 体：采用1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，阿克苏诺贝尔/杜邦华佳环氧树脂粉末喷涂，喷涂厚度60-80微米；抗冲击力强，不易生锈，经久耐用, 且具有良好的防火、防腐蚀性；要求模具成型,无痕焊接；柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构，每个柜体的背板均可拆卸（抽屉柜除外），方便进行设备维护及检修，各个柜体可以单独或组合使用。4、柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；柜门上边成45度斜角，方便个柜体功能标示，或柜门/抽屉面板上安装标示牌。5、层 板：层板采用不小于1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面须经环氧树脂喷涂。所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度； 层板由四个不锈钢层板扣支撑，承重为大于 50kg； 层板折边后厚度 20mm。材质同柜体；6、门 铰：打开角度270度；7、拉 手：一字型拉手；8、导 轨：内嵌式带阻尼关闭器滑轨，两节式缓冲闭门设计。可以保护柜体内所承载物体不因关门力太大而受到不必要的损失；运动负重≧25kg（≧10000次）。9、调整脚：采用0-30mm高调整脚，专用注塑，具有承重、防潮、防腐。 |
| 试剂架吊柜 |  套  | 16 |  d吊柜。  |
| 试剂架 |  套  | 4 |  钢玻璃结构，立柱采用1.2mm厚武钢一级低碳冷轧钢板，表面静电喷涂环氧树脂粉末。通体排孔设计，层板可调节高度使用。层板采用10mm钢化玻璃，共有上下二层。立柱内可供插座配线隐藏敷设。  |
| 水池柜 |  台  | 1 |  900\*750\*850，同以上边台。  |
| 储物柜 |  台  | 2 | 900\*450\*1800，1、全钢结构带锁。1.1柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度≥75μm。所用钢板金属喷漆涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》标准要求。1.3柜门：门板采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，结构稳定，不变形，门面板内侧设防缓冲减震装置。结构为双层中空加泡沫。1.4层板：层板采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，结构稳定，不变形，配模具成形层板托1.5拉手：锌合金拉手1.6合页：1.5mm厚304不锈钢合页，防腐蚀，无噪音，强度好，不折断，柜门开启角度可达180度。1.7高低调整脚：采用M10螺丝压模成型，底衬防水黑色PVC六角套环，保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节。 |
| 更衣柜 |  台  | 1 |  同以上储物柜。  |
| 墙面鱼缸 |  套  | 1 | 3000\*600\*1500，一、鱼缸（19里钢化超白玻），（长3000×宽600×高600，四方直角，采用19里钢化超白玻，背后走管，含缸底压条加固，玻璃磨边等，单位：mm）二、灯光淡水溪流缸专用LED灯(含落地支架）三、过滤系统中型过滤桶（森森）含滤材四、辅助材料硝化细菌（弘源）除去水中氨元素水质安定剂（弘源）平衡水中微量元素加热棒（伊利1000W）恒温自动定时器（百分百）可控制灯光开启时间鱼缸内管道配件及钻孔（塑联）自动喂食器（出之色）可自动投食交直流两用气泵（日升）断电时用五、造景及生物溪流石（造景）溪流砂（造景）铺缸底水草鱼（红绿灯、金苔鼠、红剑）水草鱼（神仙鱼）六、底柜（实木）（长3000×宽600×高800，50\*50实木木方，平板门，颜色甲方自选，单位：mm） |
| 运费、搬运费、安装费 | 　 | 　 |  材料人工从负一楼搬运到4楼。  |
| 鱼缸维护 |  月  | 12 |  专人每月换水清洁护理两次  |
| 墙面造型展示 | 套 | 3 | 对三面墙做墙面展示 |

子包2. 生物高研实验室建设采购一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **单位** | **数量** | **参数要求** |
| 基因实验室-实验台、边台、柜体、水池 | 批 | 1 | 2800\*1500\*850mm中央实验台六台，含试剂架、功能柱、柜体及五孔插座96个。5000\*1500\*850mm中央台一台，含试剂架、五孔插座24个。4200\*750\*850mm边台一台，五孔插座8个。2342\*750\*850mm边台一台，五孔插座4个。5100\*750\*850mm边台一台，五孔插座16个。3000\*750\*850mm边台一台，五孔插座8个。3000\*750\*850mm边台（大理石台面）一台，五孔插座6个。3300\*750\*850mm边台一台，含试剂架、五孔插座8个。700\*\*750\*850mm边台一台。紧急冲淋洗眼器一套。实验台及边台材质要求：1、台面台面理化板≥12.7mm， 采用EBC 电子束固化技术生产 ， 需提供生产厂家出具的 EBC电子束固化技术证明文件。 并满足以下技术要求 ：▲台面板耐腐蚀性能优越 ， 化学性能检验类别须为 “抽样检验” ， 测试依据按“GB/T 17657-2013” 标准， 测试试剂应至少包含有 ： 1、 硝酸(≥65%)； 2、 氢氟酸(≥ 48%)； 3、 二氧六环； 4、 氢氧化钠(≥ 40%)； 5、 硝酸银饱和液； 6、 重铬酸钾清洗溶液 ； 7、 高锰酸钾； 8、 硫酸铜； 9、 硫化钠饱和液； 10、 氯化镁等53项实验常用化学试剂 ， 覆盖玻璃板、 不覆盖检验结果均为 “无明显变化” ， 分级结果均为5级。 参与投标的厂家需提供符合以上要求的 12.7mm厚台面板相应检测报告复印件（ 台面板检验样品委托日期须为 2018年（ 含） 之后） ； 经SEFA3-2010标准测试台面耐酸碱性能， 对其在48%氢氟酸， 37%盐酸， 77%硫酸、 85%磷酸、 70%硝酸、 40%氢氧化钠、硼酸等50种化学试剂的耐化学性检测结论为 0级， 无影响； 物理性能按照“ GB/T7911-2013”标准检测， 满足至少28项物理测试要求， 测试项目和结果至少包含并逐一对应满足以下要求 ：▲ 1表面耐磨性能4级、 ≥1010r； ▲ 2耐污染、 耐干热、 耐湿热、 耐水蒸气、 耐香烟灼烧性能1级， 合格； ▲ 3抗冲击性能凹痕直径（mm） ,测试结果≤ 5.5， 表面无破损； ▲ 4耐光色牢度， 灰度卡等级5级； 提供国家级权威测试中心出具的委托抽样检测报告并加盖台面板厂家鲜章有效 ；台面板通过CDPH/EHLB标准方法测试， 测试结果为： TVOC中甲醛,乙醛， 苯， 氯苯等在96h后的释放率为n.d.未检出；通过EN14582、 离子色谱测试方法分析 ， 台面板中氟、 氯、 溴、 碘等卤素含量检测结果为 n.d.未检出； 产品获有： 中国绿色环保材料标志授权使用证书 ， 安全生产标准化二级认证证书 ， Greenguard gold Compact认证（ 金牌绿色卫士-抗倍特级产品认证） ； 厂家通过： ISO9001： 2015、 ISO14001:2015、 OHSAS 18001： 2007（ 或ISO45001） 体系认证； 碳信托（ CarbonTrust） 认证； 为保证主材的售后质量 ， 台面材料厂家必须提供对该项目的售后服务承诺书 、 相关检测报告和认证证书复印件 ， 盖台面板厂家鲜章有效 。 2、 柜 体：采用1.2mm厚冷轧镀锌钢板， 表面经清洗、 除油、 去锈、 磷化等工序， 阿克苏诺贝尔/杜邦华佳环氧树脂粉末喷涂， 喷涂厚度60-80微米； 抗冲击力强， 不易生锈， 经久耐用, 且具有良好的防火、 防腐蚀性； 要求模具成型,无痕焊接； 柜体结构： 柜体为独立的、 可拆装结构， 每个柜体的背板均可拆卸（ 抽屉柜除外） ， 方便进行设备维护及检修 ， 各个柜体可以单独或组合使用 。 4、柜门及抽屉： 均为双层隔音设计 ， 内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂 ； 抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫， 有效减少噪音； 柜门上边成45度斜角， 方便个柜体功能标示 ， 或柜门/抽屉面板上安装标示牌。 5、 层 板： 层板采用不小于1.2mm厚冷轧镀锌钢板， 表面须经环氧树脂喷涂。 所有带柜门的实验柜具内置活动层板 ， 可自由上下调节高度； 层板由四个不锈钢层板扣支撑， 承重为大于 50kg； 层板折边后厚度 20mm。 材质同柜体； 6、 门 铰： 打开角度270度； 7、 拉 手： 一字型拉手； 8、 导 轨： 内嵌式带阻尼关闭器滑轨 ， 两节式缓冲闭门设计 。 可以保护柜体内所承载物体不因关门力太大而受到不必要的损失 ； 运动负重≧ 25kg（ ≧ 10000次） 。 9、 调整脚： 采用0-30mm高调整脚， 专用注塑， 具有承重、 防潮、 防腐。2、柜 体：采用1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，阿克苏诺贝尔/杜邦华佳环氧树脂粉末喷涂，喷涂厚度60-80微米；抗冲击力强，不易生锈，经久耐用, 且具有良好的防火、防腐蚀性；要求模具成型,无痕焊接；柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构，每个柜体的背板均可拆卸（抽屉柜除外），方便进行设备维护及检修，各个柜体可以单独或组合使用。3、试剂架：钢玻璃结构，立柱采用1.2mm厚武钢一级低碳冷轧钢板，表面静电喷涂环氧树脂粉末。通体排孔设计，层板可调节高度使用。层板采用10mm钢化玻璃，共有上下二层。立柱内可供插座配线隐藏敷设。4、柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；柜门上边成45度斜角，方便个柜体功能标示，或柜门/抽屉面板上安装标示牌。5、层 板：层板采用不小于1.2mm厚冷轧镀锌钢板，表面须经环氧树脂喷涂。所有带柜门的实验柜具内置活动层板，可自由上下调节高度； 层板由四个不锈钢层板扣支撑，承重为大于 50kg； 层板折边后厚度 20mm。材质同柜体；6、门 铰：打开角度270度；7、拉 手：一字型拉手；8、导 轨：内嵌式带阻尼关闭器滑轨，两节式缓冲闭门设计。可以保护柜体内所承载物体不因关门力太大而受到不必要的损失；运动负重大于25kg（大于10000次）。9、调整脚：采用0-30mm高调整脚，专用注塑，具有承重、防潮、防腐；10、插座：标准五孔插座含钢制线盒。11、功能柱：定制欧式功能柱。12、水池台要求：同上（实验室及边台）的1/2/4/5/6/7/8/9条。水盆及水龙头要求：水盆尺寸为：550\*450\*320mm。水盆采用实验室专用高密度PP一体成型水槽，壁厚大于7.5mm，要求具有弹性、耐强酸强碱、抗冲击、易清洗。采用防溢流一体化水槽，单重达到5.7KG,主体厚度7.5MM，以保证主体的牢固度，水槽主体四个周边平整度控制在1.5MM以内，水槽内设有可防止水槽内的积存水溢出的溢水槽，该溢水槽一端为进水口，设在靠近水槽本体上边缘30MM处，加一端为排水口，设在出水孔下方且与出水孔相通，设计合理，结构牢固，安装方便，使用更安全，溢水槽部份、出水孔部分与水槽主体一次性注塑成形。三联水龙头： 水龙头要求为铜质水嘴，具有降低水压及隔栅型铜制一体成型实验室专用，主体为加厚铜质合金制作，表面高亮度环氧树脂喷涂处理，防酸碱、耐热、耐腐蚀。开关采用精密陶瓷阀心。其中包含下水套件：下水软管组件。滴水架要求：采用高密度PP聚丙烯，经一体模具注塑成型；滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住；可实现滴水棒自由组合拆卸；底部托盘设有排水孔，方便使用。 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 仪器室、药品室、准备室-柜体、边台、水池 | 批 | 1 | 仪器室：4350\*750\*850mm边台一台，五孔插座8个。5170\*500\*2000mm标本展示柜一组，含灯带。750\*450\*1800mm储物柜一台。900\*450\*1800mm更衣柜五台。1000\*500\*2000mm仪器柜二十一台。药品室：3300\*750\*850mm边台一台，五孔插座4个。1200\*850\*2350mm通风柜一台（含风机以及排风系统）。900\*450\*1800mm药品柜（带排风）九台（含风机以及排风系统）。水池台900\*750\*850mm一台，含PP水盆550\*450\*320mm、三联龙头、PP滴水架、地漏。紧急冲淋洗眼器一套。准备室：1600\*750\*850mm维修工作台一台，五孔插座8个。1900\*750\*850mm办公桌一台，办公椅两把。900\*450\*1800mm更衣柜两台。850\*450\*1800mm资料柜一台。1000\*500\*1800mm储物柜两台。2400\*750\*850mm边台一台，五孔插座6个。2250\*1500\*850mm中央台一台 含试剂架、功能柱、柜体及五孔插座16个。水池台900\*750\*850mm一台，含PP水盆550\*450\*320mm一个、三联龙头一套、PP滴水架一个。水池台1200\*750\*850mm一台，含PP水盆550\*450\*320mm。两个、三联龙头两套、PP滴水架两个，单口洗眼器一套。金属地漏一套。材质要求见第一部分“基因实验室相关实验台、边台、柜体、水池”。 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 公共设施-水电控制系统、吊顶、照明 | 批 | 1 | 教师控制电源1套：按教育行业标准实施教学专用实验室电源： 1.教师主控电源采用微电脑控制，贴片元件生产，轻触摸操作，具备数字化控制、数码显示功能。2.直流电压分辨率为0.1V，交流电压分辨率为2V，全数字化控制。数码显示教师交直流电压，通过数字键盘，直接选取交流0-30V电压，电流0-6A。3.具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过上下键盘，直接选取直流1.25-30.0V电压，分辨率为0.1V。电流0-3A。控制大电流9V输出。短时输出电流值为40A，输出10秒自动关断。4.通过数字键，可直接选取并远程控制学生低压交流电源。交流电压0 - 24V，分辨率为2V。系统具备漏电保护功能，分4组向学生实验桌输出交流220V电源，能实现学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压表指示。5.交流低压输出：2V－30V，每2V一档共15档；2V－6V/2A；8V－12V/2A；14V－30V/2A。6.直流稳压输出：在教师供电的电压下调节所需电压1.25V－30V，由学生灵活调节控制。7.交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A输出。学生安全电源6套：1.采用微电脑程控,采用轻触操作、上下键调节直流电压，数码显示电压电流，直流电压分辨率为0.1V，上下键调节；交流电压分辨率为2V，由教师控制电源电压输送选取交流0-30V电压。2.电流0-3A，微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。3.电源由教师统一供电输送，学生端通过上下键盘调节直流1.5-30V电压，分辨率为0.1V。电流0-2A。微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。4.国标插座芯经权威第三方检测机构检测，并出具国家强制性产品认证试验报告。生物实验室控制面板：集中控制系统，带触摸屏；可执行分项控制：照明系统的远程分组控制；供水系统的远程集中控制；电源系统的远程分组控制；电气：实验室及配房内所有强弱电的电气部分。包括8个中央台、10个边台、11个非台面区域的整体布电。含实验室配电箱、86型插座、电缆电线、金属线管、安装辅材、人工费等。给排水：实验室及配房内6套水槽、两套喷淋系统、四套地漏的所有给排水工程。包含给水管、排水管、角阀、球阀、地面开孔、地漏等配件。吊顶：基因实验室及三个配方吊顶，面积共288m2。采用600\*600mm铝扣板吊顶，含配套铝型材、吊杆、轻钢龙骨等辅材和配件；配合照明、消防等需求进行铺装。照明：LED面板灯58盏；规格:600\*600 48W；安装形式:嵌入式；含配套电线、金属线管、接线盒、86型插座、开关、安装辅材等。▲保证实验台照明大于300Lx。安全出口指示灯10盏及箭头指示灯5盏（带应急照明）排气：基因实验室吊顶排气系统一套。 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |