

技术商务评分明细（陈金松）

项目名称：杭州第七中学转塘校区教育教学设施设备配套项目（化学与通用技术实验室）项目（HJZCD-2023-010）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州校文科技有限公司	浙江十德教育设备有限公司	宁波高登科技有限公司
1.1	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：力学性能-储物柜：拉门强度加载试验 质量30kg，10次。抽屉结构强度试验：加载力70N，10次。检测结果为合格（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：外形尺寸偏差及形状位置公差（mm）检测项：位度差检测项不小于5项。分缝：所有分缝（非设计要求时）≤2。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	台钻：符合以下参数 1.全新标配的十字激光定位辅助系统，可以精确定位辅助钻孔加工；2.采用DVR直驱智能电机，没有皮带和皮带轮； （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	曲线锯：符合以下参数 1、是低震动主悬臂静止结构；2、切割喉深大于500mm，切割高度大于50mm，具备快拆锯条功能；3、可调速度大于400-1500RPM。 （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得3分，全部不符合0分）。	0-3	0.0	3.0	0.0
1.5	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：金属件外观要求-焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅。焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：理化性能-排水管道理化性能：硬度≥H。冲击强度：3.92J 无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验（Ass）不低于7级。附着力：不低于2级。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	智能教学终端：符合以下参数 产品通过视觉健康安全认证。并达到视觉健康舒适度A级或以上标准， （提供相关检测报告并能够符合参数，符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	智能教学终端：符合以下参数 展台软件支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。（提供相关功能截图佐证并能够符合参数，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 检验项目：非固定柜空载稳定性试验：活动部件关闭时的空载稳定性：柜高>1000mm时，在柜子顶部最容易倾翻的部位离外沿50mm处，垂直向下施加350n的力和40N·M的力矩，不应倾翻；活动部件打开时的空载稳定性：所有拉门开至90°，抽屉拉出三分之二，翻门或折板开到水平或接近水平，不应倾翻； （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

1.10	技术	<p>仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照， GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>检验项目：金属喷涂（塑）涂层：硬度\geqH；冲击强度应无裂纹、无皱纹及无剥落；耐腐蚀：100h内，观察在溶剂中试件上划道两侧3mm以外，应无气泡产生，100h后，检查划道两侧3mm以外，应无锈迹、无剥落、无起皱、无变色和无失光现象 （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.11	技术	<p>万向吸风模块：提供投标人或制造商2022年以来按照 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998。</p> <p>检验项目：中性盐雾试验、附着力。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.12	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.11外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-14	14.0	14.0	14.0
2	技术	<p>项目整体建设方案设计及相关图纸深化设计（6分）</p> <p>投标人根据现场勘探情况（采购单位提供的项目平面图CAD图纸参考），提供深化设计的平面布置图、效果图及配套水电点位图。（根据平面布置图布局是否合理、全面，效果图设计效果是否创新、主题表达是否正确全面，配套水电点位图图纸是否完整、点位是否合理准确等综合评定）</p> <p>平面布置图布局合理、考虑全面得2分；效果图设计效果创新、主题表达正确得2分；配套水电点位图图纸完整、点位合理准确得2分；不提供不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	4.0
3.1	技术	<p>吊装升降集成系统演示：</p> <p>1、智能预警系统：通过按动急停按钮，舱体主体顶部灯光变为红色预警状态，并且伴有蜂鸣警示声音。</p> <p>2、智能摇臂控制系统：通过控制终端可控制摇臂上升及下降，摇臂可任意角度悬停；摇臂系统面板设置一键举手功能，当学生按下此按键，教师控制终端屏幕上会实时显示哪个座位学生举手。</p> <p>3、智能给排水系统：下水口内设置三级过滤装置。第一级设置pp过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒30μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>以上三项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	<p>无线控制终端演示：</p> <p>1、可兼容60种外部传感器，该外部接口可同时连接四种外置传感器，同时采集四种数据。</p> <p>2、采集数据图文无需外接任何设备，系统可自成多种图文表格及统计形态。</p> <p>3、内置10种传感器，包括声音、气压、心率、GPS、温度、湿度、加速度、光照、声音、UVI紫外线。内置传感器集成固化在无线控制终端内部，通过位于一体化边缘的固定感应装置即可进行采集数据，无需另外插接其它任何配件。并通过内置的软件进行数据分析和探究活动。</p> <p>4、在不连接其它外置设备前提下，使用该设备同时进行声音、温度、湿度3种数据采集，并同时通过图形与列表等多种方式展现收集的数据的情况及采集结果，3种数据必须同步生成。</p> <p>以上4项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0
3.3	技术	<p>金木工实践探索展示墙演示：</p> <p>1、科普设备需要是墙面形式，不可以是落地式或桌面式；</p> <p>2、科普设备外观需要简洁新颖，且功能使用科普性强；</p> <p>3、科普设备能够实现金工、木工等多种工具的实物样品展示，配套多媒体进行科普教学演示；</p> <p>以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
3.4	技术	<p>化学探究墙演示：</p> <p>1、分子结构模型配备有：甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇、甲醛、乙醛等。</p> <p>2、化学晶体示教区域配备有：常见的晶体：石英、云母、明矾、食盐、硫酸铜、糖、味精等。单晶体：各类外形规则的电解质结晶（化学盐如氯化钠、硫酸铜、硫酸锌等）、冰晶、雪花；</p> <p>3、稀有气体示教板块配备有：氦、氖、氩、氪、氙6种元素属周期系零族元素。氦气通电发光是橘红色。氖气通电发光是红色。氩气通电发光是蓝紫色。氪气通电发光是黄绿色。氙气通电发光与阳光颜色相同。氡通电发光是放射性气体，不作光源用。以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0

4.1	技术	具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况； (1) 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得2分； (2) 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得1分； (3) 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得或不提供的不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0
4.2	技术	拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况；投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1分，最高2分（提供项目经理、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
5.1	技术	投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； (1) 售后服务方案完整、合理、可操作性强的得2分； (2) 售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分； (3) 售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。	0-2	1.0	2.0	2.0
5.2	技术	投标主要设备（金木工探索墙、曲线锯、落地曲线锯、集成设备、教师演示台、学生实验桌，学生实验凳，水槽柜，吊装集成系统等）质保期限是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6	商务	企业综合实力（3分） 投标供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。 全国认证认可公共服务平台网址： http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 以上证书均按要求提供完整的每件得1分，没有的不得分。	0-3	0.0	3.0	2.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	33.0	68.0	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（童道琴）

项目名称：杭州第七中学转塘校区教育教学设施设备配套项目（化学与通用技术实验室）项目（HJZCD-2023-010）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州校文科技有限公司	浙江十德教育设备有限公司	宁波高登科技有限公司
1.1	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：力学性能-储物柜：拉门强度加载试验 质量30kg，10次。抽屉结构强度试验：加载力70N，10次。检测结果为合格（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：外形尺寸偏差及形状位置公差（mm）检测项：位度差检测项不小于5项。分缝：所有分缝（非设计要求时）≤2。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	台钻：符合以下参数 1.全新标配的十字激光定位辅助系统，可以精确定位辅助钻孔加工；2.采用DVR直驱智能电机，没有皮带和皮带轮； （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	曲线锯：符合以下参数 1、是低震动主悬臂静止结构；2、切割喉深大于500mm，切割高度大于50mm，具备快拆锯条功能；3、可调速度大于400-1500RPM。 （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得3分，全部不符合0分）。	0-3	0.0	3.0	0.0
1.5	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：金属件外观要求-焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅。焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：理化性能-排水管道理化性能：硬度≥H。冲击强度：3.92J 无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验（Ass）不低于7级。附着力：不低于2级。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	智能教学终端：符合以下参数 产品通过视觉健康安全认证。并达到视觉健康舒适度A级或以上标准， （提供相关检测报告并能够符合参数，符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	智能教学终端：符合以下参数 展台软件支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。（提供相关功能截图佐证并能够符合参数，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 检验项目：非固定柜空载稳定性试验：活动部件关闭时的空载稳定性：柜高>1000mm时，在柜子顶部最容易倾翻的部位离外沿50mm处，垂直向下施加350n的力和40N·M的力矩，不应倾翻；活动部件打开时的空载稳定性：所有拉门开至90°，抽屉拉出三分之二，翻门或折板开到水平或接近水平，不应倾翻； （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

1.10	技术	<p>仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照， GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>检验项目：金属喷涂（塑）涂层：硬度$\geq H$；冲击强度应无裂纹、无皱纹及无剥落；耐腐蚀：100h内，观察在溶剂中试件上划道两侧3mm以外，应无气泡产生，100h后，检查划道两侧3mm以外，应无锈迹、无剥落、无起皱、无变色和无失光现象</p> <p>（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.11	技术	<p>万向吸风模块：提供投标人或制造商2022年以来按照 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998。</p> <p>检验项目：中性盐雾试验、附着力。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.12	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.11外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-14	14.0	14.0	14.0
2	技术	<p>项目整体建设方案设计及相关图纸深化设计（6分）</p> <p>投标人根据现场勘探情况（采购单位提供的项目平面图CAD图纸参考），提供深化设计的平面布置图、效果图及配套水电点位图。（根据平面布置图布局是否合理、全面，效果图设计效果是否创新、主题表达是否正确全面，配套水电点位图图纸是否完整、点位是否合理准确等综合评定）</p> <p>平面布置图布局合理、考虑全面得2分；效果图设计效果创新、主题表达正确得2分；配套水电点位图图纸完整、点位合理准确得2分；不提供不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	4.0
3.1	技术	<p>吊装升降集成系统演示：</p> <p>1、智能预警系统：通过按动急停按钮，舱体主体顶部灯光变为红色预警状态，并且伴有蜂鸣警示声音。</p> <p>2、智能摇臂控制系统：通过控制终端可控制摇臂上升及下降，摇臂可任意角度悬停；摇臂系统面板设置一键举手功能，当学生按下此按键，教师控制终端屏幕上会实时显示哪个座位学生举手。</p> <p>3、智能给排水系统：下水口内设置三级过滤装置。第一级设置pp过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒30μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>以上三项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	<p>无线控制终端演示：</p> <p>1、可兼容60种外部传感器，该外部接口可同时连接四种外置传感器，同时采集四种数据。</p> <p>2、采集数据图文无需外接任何设备，系统可自成多种图文表格及统计形态。</p> <p>3、内置10种传感器，包括声音、气压、心率、GPS、温度、湿度、加速度、光照、声音、UVI紫外线。内置传感器集成固化在无线控制终端内部，通过位于一体化边缘的固定感应装置即可进行采集数据，无需另外插接其它任何配件。并通过内置的软件进行数据分析和探究活动。</p> <p>4、在不连接其它外置设备前提下，使用该设备同时进行声音、温度、湿度3种数据采集，并同时通过图形与列表等多种方式展现收集的数据的情况及采集结果，3种数据必须同步生成。</p> <p>以上4项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0
3.3	技术	<p>金木工实践探索展示墙演示：</p> <p>1、科普设备需要是墙面形式，不可以是落地式或桌面式；</p> <p>2、科普设备外观需要简洁新颖，且功能使用科普性强；</p> <p>3、科普设备能够实现金工、木工等多种工具的实物样品展示，配套多媒体进行科普教学演示；</p> <p>以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
3.4	技术	<p>化学探究墙演示：</p> <p>1、分子结构模型配备有：甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇、甲醛、乙醛等。</p> <p>2、化学晶体示教区域配备有：常见的晶体：石英、云母、明矾、食盐、硫酸铜、糖、味精等。单晶体：各类外形规则的电解质结晶（化学盐如氯化钠、硫酸铜、硫酸锌等）、冰晶、雪花；</p> <p>3、稀有气体示教板块配备有：氦、氖、氩、氪、氙6种元素属周期系零族元素。氦气通电发光是橘红色。氖气通电发光是红色。氩气通电发光是蓝紫色。氪气通电发光是黄绿色。氙气通电发光与阳光颜色相同。氡通电发光是放射性气体，不作光源用。以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0

4.1	技术	具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况； (1) 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得2分； (2) 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得1分； (3) 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况；投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1分，最高2分（提供项目经理、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
5.1	技术	投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； (1) 售后服务方案完整、合理、可操作性强的得2分； (2) 售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分； (3) 售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	投标主要设备（金木工探索墙、曲线锯、落地曲线锯、集成设备、教师演示台、学生实验桌，学生实验凳，水槽柜，吊装集成系统等）质保期限是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6	商务	企业综合实力（3分） 投标供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。 全国认证认可公共服务平台网址： http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 以上证书均按要求提供完整的每件得1分，没有的不得分。	0-3	0.0	3.0	2.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	35.0	68.0	40.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（权力涛）

项目名称：杭州第七中学转塘校区教育教学设施设备配套项目（化学与通用技术实验室）项目（HJZCD-2023-010）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州校文科技有限公司	浙江十德教育设备有限公司	宁波高登科技有限公司
1.1	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：力学性能-储物柜：拉门强度加载试验 质量30kg，10次。抽屉结构强度试验：加载力70N，10次。检测结果为合格（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：外形尺寸偏差及形状位置公差（mm）检测项：位度差检测项不小于5项。分缝：所有分缝（非设计要求时）≤2。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	台钻：符合以下参数 1.全新标配的十字激光定位辅助系统，可以精确定位辅助钻孔加工；2.采用DVR直驱智能电机，没有皮带和皮带轮； （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	曲线锯：符合以下参数 1、是低震动主悬臂静止结构；2、切割喉深大于500mm，切割高度大于50mm，具备快拆锯条功能；3、可调速度大于400-1500RPM。 （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得3分，全部不符合0分）。	0-3	0.0	3.0	0.0
1.5	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：金属件外观要求-焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅。焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：理化性能-排水管面理化性能：硬度≥H。冲击强度：3.92J 无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验（Ass）不低于7级。附着力：不低于2级。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	智能教学终端：符合以下参数 产品通过视觉健康安全认证。并达到视觉健康舒适度A级或以上标准， （提供相关检测报告并能够符合参数，符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	智能教学终端：符合以下参数 展台软件支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。（提供相关功能截图佐证并能够符合参数，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 检验项目：非固定柜空载稳定性试验：活动部件关闭时的空载稳定性：柜高>1000mm时，在柜子顶部最容易倾翻的部位离外沿50mm处，垂直向下施加350n的力和40N·M的力矩，不应倾翻；活动部件打开时的空载稳定性：所有拉门开至90°，抽屉拉出三分之二，翻门或折板开到水平或接近水平，不应倾翻； （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

1.10	技术	<p>仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照， GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>检验项目：金属喷涂（塑）涂层：硬度\geqH；冲击强度应无裂纹、无皱纹及无剥落；耐腐蚀：100h内，观察在溶剂中试件上划道两侧3mm以外，应无气泡产生，100h后，检查划道两侧3mm以外，应无锈迹、无剥落、无起皱、无变色和无失光现象</p> <p>（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.11	技术	<p>万向吸风模块：提供投标人或制造商2022年以来按照 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998。</p> <p>检验项目：中性盐雾试验、附着力。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.12	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.11外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-14	14.0	14.0	14.0
2	技术	<p>项目整体建设方案设计及相关图纸深化设计（6分）</p> <p>投标人根据现场勘探情况（采购单位提供的项目平面图CAD图纸参考），提供深化设计的平面布置图、效果图及配套水电点位图。（根据平面布置图布局是否合理、全面，效果图设计效果是否创新、主题表达是否正确全面，配套水电点位图图纸是否完整、点位是否合理准确等综合评定）</p> <p>平面布置图布局合理、考虑全面得2分；效果图设计效果创新、主题表达正确得2分；配套水电点位图图纸完整、点位合理准确得2分；不提供不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	4.0
3.1	技术	<p>吊装升降集成系统演示：</p> <p>1、智能预警系统：通过按动急停按钮，舱体主体顶部灯光变为红色预警状态，并且伴有蜂鸣警示声音。</p> <p>2、智能摇臂控制系统：通过控制终端可控制摇臂上升及下降，摇臂可任意角度悬停；摇臂系统面板设置一键举手功能，当学生按下此按键，教师控制终端屏幕上会实时显示哪个座位学生举手。</p> <p>3、智能给排水系统：下水口内设置三级过滤装置。第一级设置pp过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒30μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>以上三项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	<p>无线控制终端演示：</p> <p>1、可兼容60种外部传感器，该外部接口可同时连接四种外置传感器，同时采集四种数据。</p> <p>2、采集数据图文无需外接任何设备，系统可自成多种图文表格及统计形态。</p> <p>3、内置10种传感器，包括声音、气压、心率、GPS、温度、湿度、加速度、光照、声音、UVI紫外线。内置传感器集成固化在无线控制终端内部，通过位于一体化边缘的固定感应装置即可进行采集数据，无需另外插接其它任何配件。并通过内置的软件进行数据分析和探究活动。</p> <p>4、在不连接其它外置设备前提下，使用该设备同时进行声音、温度、湿度3种数据采集，并同时通过图形与列表等多种方式展现收集的数据的情况及采集结果，3种数据必须同步生成。</p> <p>以上4项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0
3.3	技术	<p>金木工实践探索展示墙演示：</p> <p>1、科普设备需要是墙面形式，不可以是落地式或桌面式；</p> <p>2、科普设备外观需要简洁新颖，且功能使用科普性强；</p> <p>3、科普设备能够实现金工、木工等多种工具的实物样品展示，配套多媒体进行科普教学演示；</p> <p>以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
3.4	技术	<p>化学探究墙演示：</p> <p>1、分子结构模型配备有：甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇、甲醛、乙醛等。</p> <p>2、化学晶体示教区域配备有：常见的晶体：石英、云母、明矾、食盐、硫酸铜、糖、味精等。单晶体：各类外形规则的电解质结晶（化学盐如氯化钠、硫酸铜、硫酸锌等）、冰晶、雪花；</p> <p>3、稀有气体示教板块配备有：氦、氖、氩、氪、氙6种元素属周期系零族元素。氦气通电发光是橘红色。氖气通电发光是红色。氩气通电发光是蓝紫色。氪气通电发光是黄绿色。氙气通电发光与阳光颜色相同。氩通电发光是放射性气体，不作光源用。以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0

4.1	技术	具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况； (1) 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得2分； (2) 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得1分； (3) 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得或不提供的不得分。	0-2	1.0	1.0	1.0
4.2	技术	拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况；投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1分，最高2分（提供项目经理、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
5.1	技术	投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； (1) 售后服务方案完整、合理、可操作性强的得2分； (2) 售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分； (3) 售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	投标主要设备（金木工探索墙、曲线锯、落地曲线锯、集成设备、教师演示台、学生实验桌，学生实验凳，水槽柜，吊装集成系统等）质保期限是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6	商务	企业综合实力（3分） 投标供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。 全国认证认可公共服务平台网址： http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 以上证书均按要求提供完整的每件得1分，没有的不得分。	0-3	0.0	3.0	2.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	34.0	67.0	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（蒋国娣）

项目名称：杭州第七中学转塘校区教育教学设施设备配套项目（化学与通用技术实验室）项目（HJZCD-2023-010）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州校文科技有限公司	浙江十德教育设备有限公司	宁波高登科技有限公司
1.1	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：力学性能-储物柜：拉门强度加载试验 质量30kg，10次。抽屉结构强度试验：加载力70N，10次。检测结果为合格（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：外形尺寸偏差及形状位置公差（mm）检测项：位度差检测项不小于5项。分缝：所有分缝（非设计要求时）≤2。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	台钻：符合以下参数 1.全新标配的十字激光定位辅助系统，可以精确定位辅助钻孔加工；2.采用DVR直驱智能电机，没有皮带和皮带轮； （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	曲线锯：符合以下参数 1、是低震动主悬臂静止结构；2、切割喉深大于500mm，切割高度大于50mm，具备快拆锯条功能；3、可调速度大于400-1500RPM。 （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得3分，全部不符合0分）。	0-3	0.0	3.0	0.0
1.5	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：金属件外观要求-焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅。焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：理化性能-排水管道理化性能：硬度≥H。冲击强度：3.92J无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验（Ass）不低于7级。附着力：不低于2级。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	智能教学终端：符合以下参数 产品通过视觉健康安全认证。并达到视觉健康舒适度A级或以上标准， （提供相关检测报告并能够符合参数，符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	智能教学终端：符合以下参数 展台软件支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。（提供相关功能截图佐证并能够符合参数，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 检验项目：非固定柜空载稳定性试验：活动部件关闭时的空载稳定性：柜高>1000mm时，在柜子顶部最容易倾翻的部位离外沿50mm处，垂直向下施加350n的力和40N·M的力矩，不应倾翻；活动部件打开时的空载稳定性：所有拉门开至90°，抽屉拉出三分之二，翻门或折板开到水平或接近水平，不应倾翻； （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

1.10	技术	<p>仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照， GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>检验项目：金属喷涂（塑）涂层：硬度\geqH；冲击强度应无裂纹、无皱纹及无剥落；耐腐蚀：100h内，观察在溶剂中试件上划道两侧3mm以外，应无气泡产生，100h后，检查划道两侧3mm以外，应无锈迹、无剥落、无起皱、无变色和无失光现象</p> <p>（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.11	技术	<p>万向吸风模块：提供投标人或制造商2022年以来按照 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998。</p> <p>检验项目：中性盐雾试验、附着力。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.12	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.11外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-14	14.0	14.0	14.0
2	技术	<p>项目整体建设方案设计及相关图纸深化设计（6分）</p> <p>投标人根据现场勘探情况（采购单位提供的项目平面图CAD图纸参考），提供深化设计的平面布置图、效果图及配套水电点位图。（根据平面布置图布局是否合理、全面，效果图设计效果是否创新、主题表达是否正确全面，配套水电点位图图纸是否完整、点位是否合理准确等综合评定）</p> <p>平面布置图布局合理、考虑全面得2分；效果图设计效果创新、主题表达正确得2分；配套水电点位图图纸完整、点位合理准确得2分；不提供不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	4.0
3.1	技术	<p>吊装升降集成系统演示：</p> <p>1、智能预警系统：通过按动急停按钮，舱体主体顶部灯光变为红色预警状态，并且伴有蜂鸣警示声音。</p> <p>2、智能摇臂控制系统：通过控制终端可控制摇臂上升及下降，摇臂可任意角度悬停；摇臂系统面板设置一键举手功能，当学生按下此按键，教师控制终端屏幕上会实时显示哪个座位学生举手。</p> <p>3、智能给排水系统：下水口内设置三级过滤装置。第一级设置pp过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒30μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>以上三项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	<p>无线控制终端演示：</p> <p>1、可兼容60种外部传感器，该外部接口可同时连接四种外置传感器，同时采集四种数据。</p> <p>2、采集数据图文无需外接任何设备，系统可自成多种图文表格及统计形态。</p> <p>3、内置10种传感器，包括声音、气压、心率、GPS、温度、湿度、加速度、光照、声音、UVI紫外线。内置传感器集成固化在无线控制终端内部，通过位于一体化边缘的固定感应装置即可进行采集数据，无需另外插接其它任何配件。并通过内置的软件进行数据分析和探究活动。</p> <p>4、在不连接其它外置设备前提下，使用该设备同时进行声音、温度、湿度3种数据采集，并同时通过图形与列表等多种方式展现收集的数据的情况及采集结果，3种数据必须同步生成。</p> <p>以上4项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0
3.3	技术	<p>金木工实践探索展示墙演示：</p> <p>1、科普设备需要是墙面形式，不可以是落地式或桌面式；</p> <p>2、科普设备外观需要简洁新颖，且功能使用科普性强；</p> <p>3、科普设备能够实现金工、木工等多种工具的实物样品展示，配套多媒体进行科普教学演示；</p> <p>以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
3.4	技术	<p>化学探究墙演示：</p> <p>1、分子结构模型配备有：甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇、甲醛、乙醛等。</p> <p>2、化学晶体示教区域配备有：常见的晶体：石英、云母、明矾、食盐、硫酸铜、糖、味精等。单晶体：各类外形规则的电解质结晶（化学盐如氯化钠、硫酸铜、硫酸锌等）、冰晶、雪花；</p> <p>3、稀有气体示教板块配备有：氦、氖、氩、氪、氙6种元素属周期系零族元素。氦气通电发光是橘红色。氖气通电发光是红色。氩气通电发光是蓝紫色。氪气通电发光是黄绿色。氙气通电发光与阳光颜色相同。氡通电发光是放射性气体，不作光源用。以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0

4.1	技术	具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况； (1) 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得2分； (2) 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得1分； (3) 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1分，最高2分（提供项目经理、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
5.1	技术	投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； (1) 售后服务方案完整、合理、可操作性强的得2分； (2) 售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分； (3) 售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	投标主要设备（金木工探索墙、曲线锯、落地曲线锯、集成设备、教师演示台、学生实验桌，学生实验凳，水槽柜，吊装集成系统等）质保期限是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6	商务	企业综合实力（3分） 投标供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。 全国认证认可公共服务平台网址： http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 以上证书均按要求提供完整的每件得1分，没有的不得分。	0-3	0.0	3.0	2.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	35.0	68.0	40.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（唐琪洋）

项目名称：杭州第七中学转塘校区教育教学设施设备配套项目（化学与通用技术实验室）项目（HJZCD-2023-010）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州校文科技有限公司	浙江十德教育设备有限公司	宁波高登科技有限公司
1.1	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：力学性能-储物柜：拉门强度加载试验 质量30kg，10次。抽屉结构强度试验：加载力70N，10次。检测结果为合格（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	教师演示台：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：外形尺寸偏差及形状位置公差（mm）检测项：位度差检测项不小于5项。分缝：所有分缝（非设计要求时）≤2。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	台钻：符合以下参数 1.全新标配的十字激光定位辅助系统，可以精确定位辅助钻孔加工；2.采用DVR直驱智能电机，没有皮带和皮带轮； （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	曲线锯：符合以下参数 1、是低震动主悬臂静止结构；2、切割喉深大于500mm，切割高度大于50mm，具备快拆锯条功能；3、可调速度大于400-1500RPM。 （投标人或制造商提供完全符合参数要求并提供功能截图，或第三方检测机构出具的检测报告复印件，全部符合得3分，全部不符合0分）。	0-3	0.0	3.0	0.0
1.5	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：金属件外观要求-焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅。焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	水槽柜：提供投标人或制造商2022年以来按照：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件条件》， 检测项：理化性能-排水管面理化性能：硬度≥H。冲击强度：3.92J 无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验（Ass）不低于7级。附着力：不低于2级。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	智能教学终端：符合以下参数 产品通过视觉健康安全认证。并达到视觉健康舒适度A级或以上标准， （提供相关检测报告并能够符合参数，符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	智能教学终端：符合以下参数 展台软件支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。（提供相关功能截图佐证并能够符合参数，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 检验项目：非固定柜空载稳定性试验：活动部件关闭时的空载稳定性：柜高>1000mm时，在柜子顶部最容易倾翻的部位离外沿50mm处，垂直向下施加350n的力和40N·M的力矩，不应倾翻；活动部件打开时的空载稳定性：所有拉门开至90°，抽屉拉出三分之二，翻门或折板开到水平或接近水平，不应倾翻； （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

1.10	技术	<p>仪器柜：1.提供投标人或制造商2022年以来按照， GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>检验项目：金属喷涂（塑）涂层：硬度\geqH；冲击强度应无裂纹、无皱纹及无剥落；耐腐蚀：100h内，观察在溶剂中试件上划道两侧3mm以外，应无气泡产生，100h后，检查划道两侧3mm以外，应无锈迹、无剥落、无起皱、无变色和无失光现象 （提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.11	技术	<p>万向吸风模块：提供投标人或制造商2022年以来按照 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998。</p> <p>检验项目：中性盐雾试验、附着力。（提供经CMA或者CNAS认证的检测报告证明，全部符合得2分，不符合0分）</p>	0-2	0.0	2.0	0.0
1.12	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.11外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-14	14.0	14.0	14.0
2	技术	<p>项目整体建设方案设计及相关图纸深化设计（6分）</p> <p>投标人根据现场勘探情况（采购单位提供的项目平面图CAD图纸参考），提供深化设计的平面布置图、效果图及配套水电点位图。（根据平面布置图布局是否合理、全面，效果图设计效果是否创新、主题表达是否正确全面，配套水电点位图图纸是否完整、点位是否合理准确等综合评定）</p> <p>平面布置图布局合理、考虑全面得2分；效果图设计效果创新、主题表达正确得2分；配套水电点位图图纸完整、点位合理准确得2分；不提供不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	4.0
3.1	技术	<p>吊装升降集成系统演示：</p> <p>1、智能预警系统：通过按动急停按钮，舱体主体顶部灯光变为红色预警状态，并且伴有蜂鸣警示声音。</p> <p>2、智能摇臂控制系统：通过控制终端可控制摇臂上升及下降，摇臂可任意角度悬停；摇臂系统面板设置一键举手功能，当学生按下此按键，教师控制终端屏幕上会实时显示哪个座位学生举手。</p> <p>3、智能给排水系统：下水口内设置三级过滤装置。第一级设置pp过滤盖板，第二级设置不锈钢过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒30μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>以上三项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	2.0
3.2	技术	<p>无线控制终端演示：</p> <p>1、可兼容60种外部传感器，该外部接口可同时连接四种外置传感器，同时采集四种数据。</p> <p>2、采集数据图文无需外接任何设备，系统可自成多种图文表格及统计形态。</p> <p>3、内置10种传感器，包括声音、气压、心率、GPS、温度、湿度、加速度、光照、声音、UVI紫外线。内置传感器集成固化在无线控制终端内部，通过位于一体化边缘的固定感应装置即可进行采集数据，无需另外插接其它任何配件。并通过内置的软件进行数据分析和探究活动。</p> <p>4、在不连接其它外置设备前提下，使用该设备同时进行声音、温度、湿度3种数据采集，并同时通过图形与列表等多种方式展现收集的数据的情况及采集结果，3种数据必须同步生成。</p> <p>以上4项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0
3.3	技术	<p>金木工实践探索展示墙演示：</p> <p>1、科普设备需要是墙面形式，不可以是落地式或桌面式；</p> <p>2、科普设备外观需要简洁新颖，且功能使用科普性强；</p> <p>3、科普设备能够实现金工、木工等多种工具的实物样品展示，配套多媒体进行科普教学演示；</p> <p>以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
3.4	技术	<p>化学探究墙演示：</p> <p>1、分子结构模型配备有：甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇、甲醛、乙醛等。</p> <p>2、化学晶体示教区域配备有：常见的晶体：石英、云母、明矾、食盐、硫酸铜、糖、味精等。单晶体：各类外形规则的电解质结晶（化学盐如氯化钠、硫酸铜、硫酸锌等）、冰晶、雪花；</p> <p>3、稀有气体示教板块配备有：氦、氖、氩、氪、氙6种元素属周期系零族元素。氦气通电发光是橘红色。氖气通电发光是红色。氩气通电发光是蓝紫色。氪气通电发光是黄绿色。氙气通电发光与阳光颜色相同。氡通电发光是放射性气体，不作光源用。以上3项演示成功的每项得1分，演示不成功或不演示的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0

4.1	技术	具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况； (1) 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得2分； (2) 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得1分； (3) 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况；投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1分，最高2分（提供项目经理、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
5.1	技术	投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； (1) 售后服务方案完整、合理、可操作性强的得2分； (2) 售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分； (3) 售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	投标主要设备（金木工探索墙、曲线锯、落地曲线锯、集成设备、教师演示台、学生实验桌，学生实验凳，水槽柜，吊装集成系统等）质保期限是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6	商务	企业综合实力（3分） 投标供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。 全国认证认可公共服务平台网址： http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 以上证书均按要求提供完整的每件得1分，没有的不得分。	0-3	0.0	3.0	2.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	35.0	68.0	40.0

专家（签名）：

