

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教仪器有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市南水数据有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江新华书店有限公司（联合体）	浙江华数广电网络股份有限公司、杭州容教育科技有限公司（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、丽水市分公司、品发展有限公司（联合体）
1	商务	综合实力： 1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4. 投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1. 完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣满10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2. 以下三项产品中标●的产品编号 ① “学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ② “仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③ A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17. 每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	2.0	2.5	3.5	3.5	2.0	3.0
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	2.0	2.0	2.5	2.5	1.5	2.5
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	2.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	3.0	3.0	3.5	3.5	1.0	3.5
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1.5

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.5	0.0	2.0
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.5	2.0	3.0	2.5	0.0	2.5

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.5	0.0	2.0
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.5	3.0	2.8	2.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排出水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	60.5	62.0	67.8	65.5	17.5	63.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江华数网络股份有限公司、杭州容博教育科技有限公司（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展有限公司（联合体）	
1	商务	综合实力： 1.投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2.投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3.投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4.投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1.完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2.以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17.每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	2.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	2.8
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	3.0	2.7	3.0	3.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.7	0.0	2.7
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	2.9

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排出水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	67.0	69.7	70.0	69.7	18.0	69.4

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江华数广电网络股份有限公司、杭州博教育科技（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展（联合体）	
1	商务	综合实力： 1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4. 投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1. 完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2. 以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17. 每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1.5

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.7	2.8	2.8	2.5	0.0	2.3
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.8	2.7	2.8	2.7	0.0	2.7

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.8	2.8	2.8	2.5	0.0	2.5
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.7	2.8	2.8	2.5	0.0	2.3

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排出水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	65.5	66.6	66.7	65.7	19.0	65.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江华数网络股份有限公司（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展有限公司（联合体）	
1	商务	综合实力： 1.投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2.投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3.投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4.投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1.完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2.以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17.每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	3.0	1.0	3.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	3.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.6
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	2.8	2.6	2.8	2.7	2.0	2.5
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	3.8	3.5	3.8	3.6	1.5	3.5
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	1.8	1.7	1.8	1.7	0.0	1.7

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.8	2.8	2.8	2.6	0.0	2.5
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.7	2.6	2.8	2.6	0.0	2.4

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2.折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2.注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2.板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3.零部件等结合处不应断裂； 4.零部件的结合应严密、牢固； 5.各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1.活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2.所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七.产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.8	2.8	2.8	2.3	0.0	2.3
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2.隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2.焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1.板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2.板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3.零部件等结合处不应断裂； 4.零部件的结合应严密、牢固； 5.各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1.活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2.结构合理稳定，承重能力强。 七.产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.8	2.8	2.7	2.5	0.0	2.4

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排出水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	66.5	66.8	68.5	65.0	18.5	64.9

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江网络股份有限公司（联合体）	浙江华数广电网络股份有限公司、杭州博教育科技股份有限公司（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展有限公司（联合体）
1	商务	综合实力： 1.投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2.投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3.投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4.投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1.完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2.以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17.每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	3.0	3.5	3.0	3.5	2.0	4.0
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	2.0	2.5	2.5	3.0	2.0	2.5
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	1.5	4.0
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	1.8	1.5	1.6	0.0	1.6

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.6	2.8	2.8	2.6	0.0	2.4
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.6	2.4	2.6	2.6	0.0	2.6

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.8	2.8	2.8	2.0	0.0	2.0
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.6	2.8	2.6	2.2	0.0	2.2

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	63.1	67.6	66.8	66.5	18.5	64.3

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江网络股份有限公司（联合体）	浙江华数广电网络股份有限公司、杭州博教育科技股份有限公司（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展有限公司（联合体）
1	商务	综合实力： 1.投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2.投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3.投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4.投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1.完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2.以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17.每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	1.0	4.0	4.0	2.0	0.0	1.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	2.0	2.5	2.5	2.0	1.5	2.0
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	4.0	4.0	4.0	3.5	1.5	4.0
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	1.5	2.0	1.5	1.0	1.0	1.5

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.5	2.0	2.5	2.0	0.0	1.5

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	0.0	1.5
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	60.0	65.5	64.5	59.5	18.0	56.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：北京师范大学丽水实验学校（2024）实验室及专用教室设备采购（二次）（LCZ2024-039-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江三和科教有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司、丽水市新华书店有限公司（联合体）	中国电信股份有限公司、浙江华数广电网络股份有限公司、杭州博教育科技（联合体）	浙江点创信息科技有限公司	中国联合网络通信有限公司、浙江教育用品发展（联合体）	
1	商务	综合实力： 1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 2. 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 3. 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，提供证书扫描件，有得1分，没有不得分。 4. 投标人或产品生产厂具有有效期内的“家具产品有害物质限量认证证书”或“家具产品有害物质限量检测合格证明”，提供证书扫描件，得1分，没有不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
2	商务	环境标志产品评审：投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“环境标志产品品目清单”，或获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分，最高得2分。供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
3	商务	案例及业绩： 2021年7月1日（以合同签订时间为准）以来，投标人的同类案例，每个案例需提供中标通知书、合同和验收报告扫描件，每个案例得1分，最高得3分）。 （同类案例是指与采购标的同类型专用教室（≥3类）的教室类型案例，由评标委员会认定为准）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
4	技术	专利证书： 本次采购项目的产品（学生实验桌、学生实验凳、仪器柜、教室讲台、教师演示台、水槽柜（含水嘴）、“录播教室”设备）外观、结构、工艺及技术专利（发明、实用新型、外观设计），专利须在保护期内： 每项专利得1分，最高得3分，须提供专利证书扫描件	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0
5	技术	技术规格（参数）偏离： 1. 完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得10分；标注“▲”的实质性条款负偏离的，作无效投标处理；非“▲、●”的参数每有一项负偏离扣0.1分，标●的参数每有一项负偏离扣0.2分，扣分10分以上（不含10分）的作无效投标处理。 2. 以下三项产品中，标●的产品编号 ①“学生实验桌” A部分：415、466、478、504和B部分：29、182、198、245、269、290、309。 ②“仪器柜” A部分：510、520、546、562、578、596、611、626和B部分：339、376、377、390、391、405。 ③A部分第755项“嵌入式录播系统”和B部分第1308项“嵌入式录播系统”产品参数：“17. 每路摄像机支持不少于6个预置位设置” 注：技术指标参数是否正负偏离由评标委员会成员判定。	0-10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	技术团队人员配置： 根据投标人提供的项目负责人、专业技术人员的资格证、职称证明与采购需求的满足程度，由评审小组判定评分。 ①项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的高级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计5人（含）以上，售后服务5人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料完整、团队能力强的得4分； ②项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的中级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计3人（含）以上，售后服务3人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力一般的得3分； ③项目负责人拥有与采购项目相关或国家软考类的初级职称资格1人（含）以上，同时技术团队配置工程师合计1人（含）以上，售后服务1人（含）以上，同时合理配套相关服务人员，资料文件和说明材料欠完整、团队能力较差的得2分， ④资料文件和说明材料不完整、团队能力差或不提供的不得分。 注：投标时需提供相关人员证书扫描件并加盖投标人公章后装入技术文件中，并承诺是本单位在职员工。	0-4	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
7	技术	整体实施方案： 提出合理的项目整体实施方案，提交详尽、科学、合理的组织实施方案，内容包含：团队人员分工，安全施工措施，安装关键时间节点，安装进度保障措施等内容。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得4分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。	0-4	2.0	4.0	4.0	2.0	0.0	2.0
8	技术	生产实施方案： 在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的以下方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分：①原材料准备②生产流程、质量控制③安全生产④环保措施，每小项1分，最高得4分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.6
9	技术	品质管理： 品质管理方案：在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产装配。根据投标人提供的方案能否满足招标需求，由评标委员会成员判定评分，最高得3分。	0-3	2.7	2.7	2.6	2.6	1.5	2.6
10	技术	安装服务实施方案： 安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分。 ①方案全面、科学、合理、可操作性强的得3分； ②比较科学、合理、具备基本可操作性的得2分； ③方案可操作性一般的得1分； ④缺乏科学性、操作性、合理性的不得分。 最高得3分。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0
11	技术	售后服务应对方案及承诺： ①提供产品5年质量保证期（5年内免费维修，不能维修免费更换），超过5年的每一年加1分，最高得2分； ②提供详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案（服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。根据投标人提供的方案能否满足采购需求，由评标委员会成员判定评分，最高得2分	0-4	3.8	4.0	4.0	3.5	2.0	3.0
12	技术	合理化建议： 本项目合理化建议及实质性优惠措施，由评标委员会成员判定评分，最高得2分。	0-2	2.0	1.5	1.2	2.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

13	技术	样品一：A部分的415“学生实验桌”，详见投标样品清单评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）： 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 配件安装后应灵活使用； 2. 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 2. 实芯理化板：应无贯通裂缝；外表节子宽度不应超过材宽的1/3，直径不应超过12mm（特殊设计要求除外）；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.7	2.6	2.8	2.0	0.0	1.8
14	技术	样品二：A部分的467“水槽柜(含水嘴)”，详见投标样品清单详见投标样品清单，评分标准参考如下，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分） 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 产品部件，安装后应灵活使用； 2. 衔接处用螺丝固定，安装简单； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 四、样品外观（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 (1) ABS材质塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。 (2) PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 主体在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 主体的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，水槽支架牢固，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员在分值范围内评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.6	2.3	2.8	2.6	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

15	技术	样品三：B部分的3“音乐椅”，详见投标样品清单，严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 万向轮安装便捷，任意方向推拉； 2. 折叠机构：无非预期的自行折叠现象； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 金属件：管材：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷；喷涂层：涂层应光滑均匀，色泽一致； 2. 注塑制件：应无贯通裂缝；结合处应无崩茬； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50mm的任一位置，不应自行下落； 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。	0-3	2.6	2.6	2.8	1.5	0.0	1.5
16	技术	样品四：B部分的405“仪器柜”，详见投标样品清单严重偏离参数要求提供样品的不得分，是否严重偏离由评标委员会认定（3分）； 一、产品主要尺寸、形状及位置公差（0.2分）：每偏离一个参数指标扣0.1分，扣完为止。 二、材料要求（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 样品所选用主要原材料的规格尺寸与采购需求一致。 三、功能性要求（0.2分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 柜门关闭紧凑，不留缝隙，密封性好； 2. 隔板可调节，调节后隔板可固定稳定； 四、样品外观（0.3分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 高强度镀锌板表面喷涂层应光滑均匀，色泽一致。 2. 焊接件：焊接处表面波纹应均匀；金属合金件：应无裂纹、毛刺、黑斑等缺陷； 3. 设计美观、实用，能够实现产品的整体使用功能。 五、制作工艺（0.6分）：每个不合格项扣0.1分，扣完为止。 1. 板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角； 2. 板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致； 3. 零部件等结合处不应断裂； 4. 零部件的结合应严密、牢固； 5. 各种配件、连接件安装不应有少件、漏钉、透钉（预留孔、选择孔除外）； 6. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动； 六、结构及安全（0.4分）：每个不合格项扣0.2分，扣完为止。 1. 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$； 2. 结构合理稳定，承重能力强。 七、产品总体评价（1分）：根据产品整体外观、功能、制作工艺等方面，由评标委员会成员综合评定打分。其他结构安全项目通过眼观和手感等方法进行检测。 根据投标人提供样品的制作工艺水平，样品的主要材料质量，外观及规格尺寸情况，由评标委员会成员在分值范围内打分。	0-3	2.7	2.4	2.8	1.8	0.0	1.5

技术商务资信评分明细表

17	技术	产品功能演示： 1.智能吊装化学实验室-可升降集成系统：包含控制系统、可升降集成系统主体，照明系统功能演示：（3分） 1.升降高度可设置，任意高度可悬停，急停控制开关可一键急停。 2.通风控制：演示预设分档调节和触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 3.照明控制：演示照明设备单组控制，集中控制； 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 2.录播一体机及嵌入式录播系统功能演示：（3分） 1.演示IE、360等主流浏览器对录播系统进行远程操控（无需安装任何导播软件）。录播主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。 2.演示导播自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置，系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。 3.演示录播系统支持板书同步互动功能，支持调用白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 3.采集器、力传感器、数字化摩擦力实验器、浮力定律实验器、滴定实验装置、电磁搅拌器功能演示：（3分） 1、用数字化摩擦力实验器连接电脑，演示摩擦力实验，要求：要求传感器直接测量摩擦力数据，不接受计算得出；测量三种不同粗糙程度的摩擦面对摩擦力大小的影响；演示运动速度对摩擦力大小的影响，要求提供三种速度下的匀速运动状态。 2、用浮力定律实验器、采集器、力传感器及电脑探究阿基米德定律，要求从上而下的方式将物块慢慢的侵入水中，测量物块所受浮力大小和排出水的重量；要求直接测出排开水的重力，同时测量出浮力和排出水重，不通过体积计算。 3、用滴定实验装置、电磁搅拌器、电脑演示酸碱中和滴定实验，要求：离子-滴定计数器通过数据线直接连接电脑，无需再外接任何采集器，简化学生操作；为了达到简洁的实验环境，要求在滴定实验装置内置pH传感器，绘制酸碱中和滴定曲线并分析。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。 4.便携式录播系统功能演示：（3分） 1.演示录播主机具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。 2.演示内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 3.演示不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 注：满足上述要求并在规定时间内完成得3分，否则不得分，时长不超过6分钟。	0-12	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	12.0
合计			0-70	65.1	67.1	67.0	63.0	16.5	61.0

专家（签名）：