

郑州外国语中学录播教室建设、新型化学、生物实验室项目

验收单

项目名称 郑州外国语中学录播教室建设、新型化学、生物实验室项目

供货单位 河南同康教育科技有限公司

验收单位 郑州外国语中学

序号	名称	规格及技术参数	单位	数量	单价	合计
化学实验室						
一、教师演示控制（基础设施）						
1	教师演示台	1、尺寸：1800*600*850mm，全钢结构。	张	7250	1	7250
2	教师座椅	1.人体工学设计，教师椅采用仿生脊椎靠背，贴合	个	350	1	350
3	台式洗眼器	1、材质：主体采用环保型PP材料一次性注塑成型	个	850	1	850
二、学生实验操作及学习区（基础设施）						
1	学生实验台	1、尺寸：1100*600*780mm。	张	1450	36	52200
2	学生实验凳	1. 规格：Φ300*425*45MM	个	150	72	10800
3	边柜	尺寸：1500*600*850mm，教师端边柜定制，方便教	张	3200	1	3200
三、可升降集成系统—控制系统						
1	智能系统控制平台	本设备内部采用工业控制设计，整机经过耐压、过	台	12000	1	12000
2	未来实验室系统	本系统为标准的工业化PLC控制系统，且备整个	套	5500	1	5500
3	学生端分组控制系统	本系统为单个学生端的控制核心，可以对学生端模	组	1950	19	37050
4	移动控制平台	本平台为智能控制平台的移动控制端，能实现电源	套	3600	1	3600
四、可升降集成系统—照明系统						
1	实验室照明系统	★1、智能化控制，接受控制面板和移动控制终端	套	320	19	6080
2	实验室护眼灯罩	材质：PC；长度为1200mm，再各一组，防炫	套	90	19	1710
3	实验室照明线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安	项	3200	1	3200
五、可升降集成系统—电源系统						
1	功能模块	电源插座、网口接口超双位设计，满足教学过程中	套	850	19	16150
2	低压电源	精准的电压、电流输出满足教学中严谨的实验要	套	420	19	7980
3	供电线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安	项	4800	1	4800
4	网络布线	网络布线：工程级全无氧铜超五类屏蔽双绞线。	项	1200	1	1200
六、可升降集成系统—给排水系统						
1	水槽柜	尺寸：500*600*750mm，水槽，采用PP改性材料。	张	2200	19	41800
2	自动排水系统	★1、当水位达到中限位传感器时开始自动排水。	套	1600	19	30400
3	排水系统水泵	1、运行电压直流24V，为保护学生安全，不接受交	套	850	19	16150
4	给水控制系统	1、教师端设置给水控制总阀门，接受控制面板和	套	2200	19	41800
5	废水收集装置	1、设置防酸、防碱、耐腐蚀的废水收集装置，容	套	120	19	2280

6	给排水布管	给水主管选用 $\varnothing 25\text{mm}$ PP-R给水管，支管采用 $\varnothing$	项	9000	1	9000
七、实验室通风系统						
1	通风风机	结构：7#PP蜗牛式离心风机	项	8700	1	8700
2	实验室室内通风管道	通风管道采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成，主管道	项	25500	1	25500
3	办公室室内通风管道	通风管道采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成，主管道	项	8000	1	8000
4	实验室室外通风管道	采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构	项	28000	1	28000
5	通风系统安装附件	含消声器、防雨帽、减震装置、三通、变径、吊钩	项	16500	1	16500
6	通风系统安装调试	通风设备安装、调试等	项	14200	1	14200
7	弯头	1000*400mm	个	950	2	1900
8	弯头	700*300mm	个	900	1	900
9	弯头	300*300	个	560	2	1120
10	风机控制信号线	0.75m ²	项	6000	1	6000
11	方形散流器	595*595mm	个	350	10	3500
12	废气处理装置	1、活性炭废气处理器，处理风量：10000m ³ /h	项	28000	1	28000
13	时控开关	额定电压：AC220V/50HZ，一天可设置多组不同时间	个	680	2	1360
14	地面改造	含砸掉并拆除原地板并铺设800*800mm地板砖及垃圾	项	34500	1	34500
八、可升降集成系统主体						
1	摇臂控制系统	1、接受控制系统控制，可以实现单组控制，可集	套	2620	19	49780
2	系统舱体构架	1、整体结构采用铝合金与钣金组焊件相结合的结	组	3200	19	60800
3	转轴护罩	1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃ABS材质	套	380	19	7220
4	摇臂臂动力机构	1、采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推	套	865	19	16435
5	系统摇臂行程机构	1、机构由回转轴承、回转连杆、回转支撑、丝杆	套	375	19	7125
6	摇臂	1、悬臂采用挤压铝材，圆柱空腹结构，外径 $\varnothing$	套	350	19	6650
7	学生控制终端	1、学生控制终端采用耐火ABS材质	套	650	19	12350
8	舱体末端封板	尺寸600*630*180mm，壁厚2mm，通体洁白，外型	个	2790	4	11160
9	实验室系统安装辅件	采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节	套	8500	1	8500
10	实验室安装调试	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面	项	8500	1	8500
九、实验室多媒体设备及环创设计						
1	交互智能黑板	一、硬件功能 1 整体外观尺寸：宽	套	38000	1	38000
2	视频展台	1. 壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计	台	1500	1	1500
3	有源音箱	1. 采用功放及有源音箱一体化设计	套	1500	1	1500
4	无线麦克风	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾	套	500	1	500
5	教室环创	1、铝扣板吊顶：采用1200×600×0.8mm铝合金	室	28000	1	28000
6	护眼照明灯	1、灯具类型：采用LED光源	室	9500	1	9500
7	黑板灯	1. 光源类型：采用LED光源	支	950	2	1900
8	准备台	1、规格：2400*1200*850mm	张	5250	1	5250

9	通风橱	1、规格： 1200*700*2350mm。	套	12000	1	12000
十、数字化传感器						
1	数据采集器	与计算机USB接口通讯， 无须外接电源。最大采样 含USB通讯线1条、传感器	台	3500	1	3500
2	附件	线4条、A型转接器2只、B	套	160	1	160
3	温度传感器	测量范围：-50℃~+200 ℃，分度：0.1℃，不锈	只	750	1	750
4	pH传感器	测量范围：0~14；分度： 0.01，具有快速响应的特	只	1400	1	1400
5	传感器软件包	含教材通用软件、物理教 材专用软件、生化教材专	套	2400	1	2400
生物实验室						
一、教师演示控制（基础设施）						
1	教师演示台	1、尺寸：1800*600*850 mm，全钢结构。	张	7250	1	7250
2	教师座椅	1.人体工学设计，教师椅 采用仿生脊椎靠背，贴合	个	350	1	350
3	台式洗眼器	1、材质：主体采用环保 型PP材料一次性注塑成型	个	850	1	850
二、学生实验操作及学习区（基础设施）						
1	学生实验台	1、尺寸： 1100*600*780mm。	张	1450	36	52200
2	学生实验凳	1. 规格：Φ 300*425*45MM	个	150	72	10800
3	边柜	尺寸：1500*600*850mm， 教师端边柜定制，方便教	张	3200	1	3200
4	生物灯	不锈钢制	个	150	36	5400
三、可升降集成系统—控制系统						
1	智能系统控制平台	本设备内部采用工业控制 设计，整机经过耐压、过	台	12000	1	12000
2	未来实验室系统	本系统为标准的工业化 PLC控制系统，且备整个	套	5500	1	5500
3	学生端分组控制系统	本系统为单个学生端的控 制核心，可以对学生端模	组	1950	19	37050
4	移动控制平台	本平台为智能控制平台的 移动控制端，能实现电源	套	3600	1	3600
四、可升降集成系统—照明系统						
1	实验室照明系统	★1、智能化控制，接受 控制面板和移动控制终端	套	320	19	6080
2	实验室护眼灯罩	材质：PC；长度1200mm， 两组一组，防炫护眼灯罩	套	90	19	1710
3	实验室照明线路	模块化设计，每组模块间 采用活接式连接，方便安	项	3200	1	3200
五、可升降集成系统—电源系统						
1	功能模块	电源插座、网口接口超双 位设计，满足教学过程中	套	850	19	16150
2	低压电源	精准的电压、电流输出满 足教学中严苛的实验要	套	420	19	7980
3	供电线路	模块化设计，每组模块间 采用活接式连接，方便安	项	4800	1	4800
4	网络布线	网络布线：工程级全无氧 铜超五类屏蔽双绞线。	项	1200	1	1200
六、可升降集成系统—给排水系统						
1	水槽柜	尺寸：500*600*750mm， 水槽，采用PP改性材料。	张	2200	19	41800
2	自动排水系统	★1、当水位达到中限位 传感器时开始自动排水。	套	1600	19	30400
3	排水系统水泵	1、运行电压直流24V，为 保护学生安全，不接受交	套	850	19	16150
4	给水控制系统	1、教师端设置给水控制 总阀门，接受控制面板和	套	2200	19	41800

5	废水收集装置	1、设置防酸、防碱、耐腐蚀的废水收集装置，容量	套	120	19	2280
6	给排水布管	1、给水主管选用Ø25mmPP-R给水管，支管采用Ø	项	9000	1	9000
7	地面改造	含砸掉并拆除原地板并铺设800*800mm地板砖及垃	项	34500	1	34500

八、可升降集成系统主体

1	摇臂控制系统	1、接受控制系统控制，可以实现单组控制，可集	套	2620	19	49780
2	系统舱体构架	1、整体结构采用铝合金与钣金组焊件相结合的结构	组	3200	19	60800
3	转轴护罩	1、悬臂转轴部位外壳采用阻燃ABS材质。	套	380	19	7220
4	摇臂臂动力机构	1、采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推	套	865	19	16435
5	系统摇臂行程机构	1、机构由回转轴承、回转连杆、回转支撑、丝杆	套	355	19	6745
6	摇臂	1、悬臂采用挤压铝材，圆柱空腔结构，外径	套	350	19	6650
7	学生控制终端	1、学生控制终端采用耐火ABS材质。	套	650	19	12350
8	舱体末端封板	尺寸600*630*180mm，壁厚2mm，通体洁白，外型	个	2790	4	11160
9	实验室系统安装辅件	采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。	套	8500	1	8500
10	实验室安装调试	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面。	项	8500	1	8500

九、实验室多媒体设备及环创设计

1	交互智能黑板	一、硬件功能 1、整体外观尺寸：宽	套	38000	1	38000
2	视频展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计。	台	1500	1	1500
3	有源音箱	1、采用功放及有源音箱一体化设计。	套	1500	1	1500
4	无线麦克风	1、无线麦克风电容麦克风发射外置器、天线、电池、拾	套	500	1	500
5	教室环创	1、铝扣板吊顶：采用1200×600×0.8mm铝合金	室	28000	1	28000
6	护眼照明灯	1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证。	室	9500	1	9500
7	黑板灯	1、LED黑板灯通过国家强制性CCC认证。	支	950	2	1900
8	准备台	1、规格：2400*1200*850mm。	张	5250	1	5250

合同金额

壹佰肆拾壹万柒仟玖佰伍拾元整 ¥1417950.00元

验收单位签字

验收意见：合格

验收单位（签字）：

尹清华 韩丽娟 彭亚 刘策 金磊

(公章)

