

2025年西安市雁塔区雁祥学校智慧课堂学习终端设备采购项目

供货合同

采购人：西安市雁塔区雁祥学校

供应商：德佑福康（陕西）科技有限公司



采购人（全称）：西安市雁塔区雁祥学校

供应商（全称）：德佑福康（陕西）科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：2025年西安市雁塔区雁祥学校智慧课堂学习终端设备采购项目
2. 项目地点：采购人指定地点
3. 项目内容：详见附件

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 成交通知书、响应文件、询价文件、澄清、补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

合同金额（大写）：壹拾叁万捌仟伍佰伍拾元整（¥138550.00元）。

合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响（包含人员工资、人员福利、人员保险、加班费及完成项目实施所需要的各种费用）。

四、付款方式

完成交付并验收合格后一次性支付所有价款。

五、内容及要求：

详见附件采购内容及要求。

六、质量保证：

我公司提供的服务，应全面满足询价文件的要求，询价文件未明确要求的内容，供应商须按采购人的补充要求为准。

七、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

八、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

九、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，我公司未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向我公司进行经济索赔，并报请政府监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给我公司造成的经济损失。

十一、交货期： 30 日历天

十二、合同订立

1. 订立时间： 2025 年 7 月 30 日。

2. 订立地点： 学校。

3. 本合同一式 伍 份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方执二份，各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人： 西安市雁塔区雁祥学校
地址： 西安市雁塔区丈八东路东段潘家庄村内

供应商： 德佑福康（陕西）科技有限公司
地址： 陕西省西安市雁塔区科技西路 2825 号
7 幢 12208 室

法定代表人或其授权

的代理人：（签字） 王雪侠

开户银行： 中国建设银行股份有限公司
西安吉祥路支行

账号： 61050172360008000018

电话： 029-85263621

法定代表人或其授权

的代理人：（签字） 王雪侠

开户银行： 中信银行股份有限公司西安西大街
支行

账号： 8111701011500931244

电话： 13201409611

附件：产品详细清单

序号	名称	品牌/型号	制造厂商	配置参数	单位	数量
1	智慧教室学习重点课桌椅	金博莱/460*620*670mm(桌)/435*467*900	西安金博莱家具有限公司	<p>课桌</p> <p>A、桌面</p> <p>1、材质：采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。不可采用回收塑料生产。</p> <p>2、尺寸：460mm（±2mm）×620mm（±2mm）×28mm（±2mm）。</p> <p>3、功能：（1）靠胸前处有一外弧鸭嘴边设计。</p> <p>（2）面板整体平整无凹凸，正前方设有笔槽，尺寸 595mm（±2mm）×16mm（±2mm）×6mm（±2mm），笔槽 595mm 边处设有 145° 角斜坡（与笔槽底部角度），在使用中取笔更加便捷。</p> <p>（3）四周及底部完全不得有毛边，光滑安全，整体呈现平滑流水线造型，美观大方，安全性高。</p> <p>（4）表面细纹咬花，不反光。</p> <p>（5）组合设计：面板底部有强化承重设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm（±1mm）×30mm（±1mm）×厚 0.9mm，每根方管锁入两颗螺丝。</p> <p>B、书箱</p> <p>1、材质：采用全新 PP 一次注塑成型。</p> <p>2、整体尺寸：500mm（±2mm）×120mm（±2mm）×353mm（±2mm）。</p> <p>3、功能：（1）书包斗底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不少于 14 条。书包斗向后并有倾斜 2 度的设计，以利于排水，保持通风干爽。</p> <p>（2）书包斗前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔不占用书包斗内部置物空间。笔槽左右两侧各设有一排水沟缝，以利于排水清除污屑。</p> <p>（3）书包斗底部有两条加强筋加强之设计。如有需要，可另加装 U 型钢板进一步加强，加强钢板为 7（±2mm）×20（±2mm）×1.2mm U 型槽，加强钢板与书包斗底部平齐，使用 4 颗螺丝固定。</p> <p>C、桌钢架</p> <p>1、材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固，长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。</p> <p>2、尺寸：桌架地脚钢管为扁圆形钢管，尺寸为 30mm（±1mm）×50mm（±1mm）×1.2mm。桌架固定立柱钢</p>	套	42

			<p>管为扁圆形钢管，尺寸为 30mm (±1mm) × 60mm (±1mm) × 1.2mm。桌架升降立柱钢管为扁圆形钢管，尺寸为 20mm (±1mm) × 49mm (±1mm) × 1.1mm。桌架连接钢管为扁圆形钢管，尺寸为 20mm (±1mm) × 49mm (±1mm) × 1.1mm。升降管连接钢管为圆管，尺寸为 φ22 (±1mm) × 1.0mm。</p> <p>3、表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层无漏喷，锈蚀，涂层光滑均匀，色泽一致。</p> <p>4、功能：升降结构为螺丝升降，调节桌高可从桌高 670mm (±5mm) 至 790mm (±5mm)。桌面可从 0° (平行地面) 翻转约 45°。</p> <p>D、脚垫</p> <p>1、材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。</p> <p>脚垫与钢管固定方式为倒卡式连接钢管。</p> <p>2、尺寸：89mm (±2mm) × 34mm (±2mm) × 62mm (±2mm)。</p> <p>E、挂钩</p> <p>1、材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。</p> <p>F、升降中间套</p> <p>1、材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。</p> <p>升降中间套与钢管固定方式为卡口自锁设计。</p> <p>2、尺寸：64mm (±2mm) × 34mm (±2mm) × 88mm (±2mm)。</p> <p>午休椅</p> <p>A、靠背</p> <p>1、材质：采用 PP 耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。</p> <p>2、尺寸：468mm (±2mm) × 460mm (±2mm)。</p> <p>3、功能：靠背上方中间带有手提孔，靠背上设有 8 条透气孔，承重力强，舒适，美观大方。靠背上方设置一体头枕，完美弧度贴合头颈部，更好保护颈椎。靠背可在使用中按自身需求调节高度，调节范围在 110mm 之内 (无需任何工具即可轻松调节)。</p> <p>B、坐垫</p> <p>1、材质：采用 PP 耐冲击塑料一体射出成型，不可采用回料生产。</p> <p>2、尺寸：467mm (±2mm) × 435mm (±2mm)。</p> <p>3、功能：坐板上设有 10 条透气孔，承重力强，舒</p>	
--	--	--	--	--

			<p>适, 美观大方。坐板下凹, 坐感舒适, 抗疲劳。</p> <p>C、坐板下盖</p> <p>1、材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体射出成型, 不可采用回料生产。</p> <p>2、尺寸: 435mm (±2mm) × 104mm (±2mm) × 87mm (±2mm)。</p> <p>3、功能: 使坐板下方各类活动机构不外露, 更好的保护学生安全。</p> <p>C、脚托板</p> <p>1、材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体射出成型, 不可采用回料生产。</p> <p>2、尺寸: 355mm (±2mm) × 210mm (±2mm)。</p> <p>3、功能: 坐板上设有 10 条透气孔, 承重力强, 舒适, 美观大方。在午休时拉出, 在学习时收回, 承重力强, 舒适, 美观大方。活动脚拖可在使用中按自身需求调节长度, 设有拉手凹槽, 调节范围在 24cm 之内, (无需任何工具即可轻松调节)。</p> <p>D、椅钢架</p> <p>1、材质: 采用碳钢管焊接而成, 结构牢固, 长时间使用不得产生摇晃松散的现象。焊接完成钢管架, 焊接部位牢固, 无脱焊, 虚焊, 焊穿, 焊缝均匀, 无毛刺, 锐棱, 飞溅, 裂纹等缺陷。</p> <p>2、尺寸: 椅脚贴地面部位钢管为扁圆形钢管尺寸为 30mm (±1mm) × 50mm (±1mm) × 1.2mm。椅架固定立柱钢管为扁圆形钢管, 尺寸为 30mm (±1mm) × 60mm (±1mm) × 1.2mm。椅脚升降立管钢管为扁圆形钢管, 尺寸为 20mm (±1mm) × 49mm (±1mm) × 1.1mm。坐板支撑为扁圆管, 尺寸为 20mm (±1mm) × 40mm (±1mm) × 1.2mm。坐板支撑前连接为方管, 尺寸为 20mm (±1mm) × 40mm (±1mm) × 1.2mm。坐板支撑后连接为方管, 尺寸为 10mm (±1mm) × 20mm (±1mm) × 1.2mm。靠背管为扁圆管, 尺寸为 15mm (±1mm) × 30mm (±1mm) × 1.2mm。靠背管旋转圆管为扁圆管, 尺寸为 φ 28mm (±1mm) × 1.5mm。脚托抽拉管为扁圆管, 尺寸为 15mm (±1mm) × 30mm (±1mm) × 1.4mm。脚托旋转管为圆管, 尺寸为 φ 16mm (±1mm) × 2.0。椅脚连接为扁圆管, 尺寸为 15mm (±1mm) × 30mm (±1mm) × 1.2mm。</p> <p>3、表面涂装: 表面经酸洗, 脱脂, 磷化处理, 耐腐蚀, 防锈。表面采用一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 附着力特强, 不脱漆。涂层无漏喷, 锈蚀, 涂层光滑均匀, 色泽一致。</p> <p>4、功能: 升降结构为螺丝升降, 调节坐高可从 370mm (±5mm) 至 460mm (±5mm)。</p> <p>E、脚垫</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>1、材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。 脚垫与钢管固定方式为倒卡式连接钢管。</p> <p>2、尺寸：89mm（±2mm）×34mm（±2mm）×62mm（±2mm）。</p> <p>F、升降中间套</p> <p>1、材质：采用全新 PP 塑料一体射出成型，不可采用回收料生产。 升降中间套与钢管固定方式为卡口自锁设计。</p> <p>2、尺寸：64mm（±2mm）×34mm（±2mm）×88mm（±2mm）。</p> <p>G、伸缩气弹簧</p> <p>气压约 300N，安全可靠，控制靠背角度约 96° 至 156°。</p> <p>H、扶手</p> <p>1、材质：采用耐冲击环保增强 PP 塑料注塑成型。</p> <p>2、尺寸：182mm（±2mm）×55mm（±2mm）×102mm（±2mm）。</p> <p>3、功能：在休息时，防止学生掉落，在起来时可作为用力支撑点，方便坐起。</p>		
2	智慧教学终端（核心产品）	希沃 /XP33J	广州视睿电子科技有限公司	<p>1. 显示屏尺寸：≥10.9 英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200。</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz。</p> <p>3. 内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB。</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh。</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2 个；麦克风≥2 个；USB TYPE C 接口≥1 个；支持耳机功能；Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持。</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面。</p> <p>9. 屏幕支持圆偏振光技术；支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为 RGO 无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损坏；支持 IP43 防尘防水。</p> <p>12. 安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能。</p>	台	4
3	智慧	希沃	广州视睿	1. 显示屏尺寸：≥10.9 英寸，屏幕分辨率：≥1920×	台	24

	学习终端	/XP33A	电子科技有限公司	<p>1200。</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz。</p> <p>3. 内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB。</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh。</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置≥800万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2个；麦克风≥2个；USB TYPE C接口≥1个；支持耳机功能；Micro SD卡接口≥1个（最大支持512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持。</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面。</p> <p>9. 屏幕支持圆偏振光技术；支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为RG0无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套100cm掉落至地面无损坏；支持IP43防尘防水。</p> <p>12. 安全设计：采用V0防火阻燃材料；支持充电保护功能。</p>		
4	互动教学系统（核心产品）	希沃/希沃易课堂软件	广州视睿电子科技有限公司	<p>1. 支持课堂实时互动，可根据需求选择全班推送或分组推送，互动方式包括交互式课件推送、抢答、随机、观点云、拍照上传、截屏发送、屏幕广播与授权学生投屏讲解等；互动题型包括选择题、判断题、填空题、主观题、数据收集等。</p> <p>2. 应支持教师对任意授课界面进行截图，针对题面发送单选、多选、判断等题型，并能实时获取班级答题报告，包括每道题的正确率，查看学生答题详情包括学生提交情况、学生答案等。</p> <p>3. 支持教师对班级内的学生进行表扬或提醒，支持教师创建点评标签、点评类别及评价分组，进行多元德育评价管理；支持学校设定全校统一标签和指标，同时应支持老师设置个人标签和指标；支持老师设置个人分组；支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，可查看自己的点评记录，也可查看全学科的评价情况；界面及头像均采用卡通化方式，根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，并按课堂表现对学生名单排列显示；应支持按每天、每周、每月或全部维度导出评价数据，可按班级导出，也可导出学生个人报表。</p> <p>4. 支持查看课前、课后布置的作业报告，可查看资源、习题详情，支持查看班级学生每题的作答情况及全班作</p>	套	24

			<p>答统计，同时支持对主观题典型答题在大屏展示及推送到学生平板上进行展示。</p> <p>5. ▲支持公网连接互动课堂，实现选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少4个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. ▲教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。可打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 支持教师在全班范围内开启上传图片相互评价，发起后学生可收到匿名作业进行改评，可发起笔迹批注与等级评价，教师可实时查看互评进度；结束后学生可收到互评结果，可选择是否打开他人批注笔迹，教师可按等级评价分类查看学生互评结果、互评人。</p> <p>8. 支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。</p> <p>9. 支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>10. 支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端，支持优化界面广播流畅度，广播过程中可实时管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。</p> <p>11. 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、查看未作答学生名单。</p> <p>12. 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单；抢答支持查看前三名抢答的学生名单。</p> <p>13. ▲支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>14. 具有锁屏功能。支持教师将所有学生移动终端锁屏，并显示学生姓名及当前授课科目信息，锁屏过程中，支持发起互动，互动完成后自动锁屏。</p> <p>15. ▲教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果。学生端可实时查看其他学生的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16. ▲提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>17. 支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>18. ▲支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。竞赛活动配置时，可自定义竞赛名称、每题答题时长、学科章节及布置的班级对象。竞赛开始后，全班学生可同时参与，题目需限时作答，答题结果支持自动批改。</p>		
5	智慧课堂安全管控系统	希沃/Student Launcher	广州视睿电子科技有限公司	<p>1. 具备使用时长控制：针对设备日常使用，可分层级进行设备使用时段控制以及时长提醒；</p> <p>2. 具备用户/设备管理：设备需要用户认证登录后方可使用，可按学校、班级提供设备及对应使用人信息；并可进行设备与用户一对一绑定；</p> <p>3. 结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，根据应用场景开启或关闭对应功能。</p> <p>4. 具备专属应用商店。</p> <p>5. 具备网络访问控制。</p> <p>6. 能够对全体学生 pad 进行锁屏/解锁，防止学生随意使用；</p> <p>7. 能够一键关闭全体学生 pad。</p>	套	24
6	无线 AP	锐捷/RG-AP850-AXW	锐捷网络股份有限公司	<p>1、支持 802.11ax 标准，整机支持 6 条空间流，采用三路双频设计，一个 2.4GHz 频卡，两个 5GHz 射频卡，采用硬件独立的三射频设计，2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，5GHz 单射频最大接入速率≥800Mbps，整机最大接入速率≥2267Mbps；</p> <p>2、2 个以太网口，其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个 1 个 10/100/1000M 电口，支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块；</p> <p>3、支持蓝牙 5.0（内置），一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41；</p> <p>4、整机推荐接入人数≥150 个，最大接入用户数≥1400 个</p>	个	1

				<p>5、室内型双频 AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，安全功能支持支持白名单、静态黑名单、动态黑名单</p> <p>6、为保证无线网络运行稳定，需提供云服务平台管理平台，可以查看具体下联设备的详情，如设备序列号、平台地址、型号、软件版本、硬件信息、在线状态、更新时间等信息，并可实时修改更新；</p>		
7	连接网线	绿联/NW102	深圳市绿联科技股份有限公司	<p>六类非屏蔽双绞线缆标准要求线缆采用信号的平衡技术支持快速以太网 100BaseTx、千兆以太网 1000Base-T 增强抗干扰能力。内部轴包装</p>	项	1