

合 同 书

合同编号： 豫财招标采购-2025-373

甲方： 河南工业职业技术学院

项目名称： 河南工业职业技术学院智能控制生产性实训基地提升

乙方： 山东省显通安装有限公司

履约地点： 河南. 南阳. 宛城区

甲乙双方根据 豫财招标采购-2025-373 号“河南工业职业技术学院智能控制生产性实训基地提升” 项目中标通知书和招投标文件，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，经双方协商一致，订立本合同。

一、货物清单及合同金额

1. 货物清单：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	LED 小间距电子屏	强力巨彩 室内全彩 LED 显示屏 Q1.8Pro	像素点间距 1.8mm 套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质 LED 显示屏所使用的 PCB 和其他元器件防火阻燃均达 V-0 等级 输入电压（直流）在 4.2*(1±10%) VDC-4.5*(1±10%) VDC 范围内能正常工作、亮度 0-820cd/m² 可调、亮度均匀性 99% 屏幕水平视角 175 度、屏幕垂直视角 175 度 灰度等级 16bits 、对比度 15028:1 、亮度为 10% 时刷新率可达 4200Hz 、色温：800K-20000K 可调、画面延时 ≤500ns 驱动芯片具有动态节能，智能息屏功能，开启智能节能功能比没有开启节能 55% 以上 1m 范围内 噪音 <1.4dB 平均无故障时间 ≥2 万小时	平方	35	8000.00	280000.00

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
2	台式计算机	紫光 UtiDesk 500t 0223 + 液晶显示器 Unis B245F	1. CPU: 英特尔第十二代处理器 I5-12400; 2. 主板: Intel B760 系列芯片组; 3. 内存: 16G DDR4 3200MHz 内存, 插槽数量 2 个 (空闲插槽 1 个); 4. 硬盘: 512GB M.2 接口 NVMe 固态硬盘; 5. 显卡: 集成显卡; 6. 网卡: 10M/100M/1000M 自适应网卡; 7. 显示器: 23.8 寸, 分辨率 1920*1080 (液晶显示器 Unis B245F); 8. 接口: USB 接口 10 个; 主板原生支持 2 个 PS/2; 9. 键盘鼠标: USB 防水抗菌键盘, USB 光电鼠标; 10. 电源: 300W 节能电源; 11. 机箱: 商用立式机箱 17L; 12. 操作系统: 出厂预装 Windows11 正版操作系统。	台	30	6800.00	204000.00
3	A3 多功能一体机	美能达 bizhub 225i	数码复合机 (多功能), 涵盖功能复印/打印/扫描, 速度类型低速, 最大原稿尺寸 A3, 内存容量 256MB, 供纸容量标准: 500 张×1 层 + 手送纸盘 100 张, 可选: 500 张 最大: 850 张。[标准 + 单纸盘模块] 出纸容量 250 页, 介质重量纸盒: 60-90g/m², 手送纸盘: 60-216g/m²。	台	10	8920.00	89200.00

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	单位	数量	单价（元）	小计（元）
4	A3激光打印机	惠普 HP LaserJet Pro M701a	黑白激光打印机，最大打印幅面：A3，黑白打印速度：50ppm，最高分辨率：1200×1200dpi，耗材类型：鼓粉一体，进纸盒容量：标配：250 页，多功能进纸，网络打印：不支持网络打印。	台	10	9000.00	90000.00
5	A4激光打印机	惠普 HP Laser 105a	黑白激光打印机，最大打印幅面：A4，黑白打印速度：ISO, A4: 20ppm，最高分辨率：1200×1200dpi，耗材类型：鼓粉一体，进纸盒容量：标配：150 页，网络打印：不支持网络打印。	台	10	1200.00	12000.00
6	办公桌	河南军成富康家具 办公桌	1. 贴面材料：采用优质胡桃木实木皮，木皮厚度 0.6mm； 2. 基材：板材采用 E0 级中密度纤维板，经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形； 3. 油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，漆膜硬度达 2H，苯含量小于 0.02%； 4. 水性白乳胶：国家一级环保胶水，粘合力强度大，不开裂，苯含量小于 0.05g/kg； 5. 五金件：滑轨、锁、铰链、三合一锁扣等均采用知名五金品牌。材料经过抗盐雾耐腐蚀性处理，经久耐用。	张	30	950.00	28500.00

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	单位	数量	单价(元)	小计(元)
7	办公椅	河南军成富康家具办公椅	1. 选用优质环保皮, 透气性强, 柔软而富于韧性; 2. 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形。 经防潮、防腐、防虫处理;	把	60	180.00	10800.00
8	档案柜	南通鑫升顺智科技档案柜	1. 采用优质镀锌钢板厚度0.8mm, 喷塑前均经磷化处理; 2. 采用自动喷淋式磷化, 静电喷塑。	个	60	700.00	42000.00
9	内涵标识文化展板、文化墙等	定制	1. 实验室内展板: $\geq 7.5\text{mm}$ 高密度 pvc UV 打印上+水晶一体板, 尺寸: $1200\text{mm} \times 800\text{mm}$ 和 $1200\text{mm} \times 600\text{mm}$ 两种 (视房间尺寸可做调整)。 2. 警示牌: 型材丝网印刷工艺, 尺寸: $400\text{mm} \times 500\text{mm}$ 。 3. 文化墙或背景墙: $\geq 7.5\text{mm}$ 高密度 pvc UV 打印上+水晶一体板(异形), 尺寸: $7500\text{mm} \times 1200\text{mm}$ (视具体情况尺寸可做调整)。	套	132	400.00	52800.00
10	窗帘	定制	基本材质: 亚麻; 遮光度(级): $\geq 90\%$; 阻燃等级(级): 国标 B1 级; 环保要求: 达到国标 GB18401-2003 的相关测试标准; 持久抗菌特性: 通过国内相关机构检测; 窗帘辅料技术参数及要求: 质量中上等, 各项指标符合国家检测标准和出厂标准。	套	196	900.00	176400.00
金额合计 (大写): 玖拾捌万伍仟柒佰元整; (小写): 985700.00							

2. 搬迁服务具体内容：详见附件

3. 合同金额：¥6595000.00 元（大写：陆佰伍拾玖万伍仟元整）

4. 合同价包含全部设备及其他货物等的交货价，为完成该项目所需所有费用。包括但不限于人工搬运费（含装卸费）、运输费、内外包装材料费、布线费用（含线缆、插板等相关耗材费）、协商原厂商拆除调试费、保险费、管理费、风险费用、知识产权费、售后服务费及各种应纳的税费等完成本项目所需要的一切费用。如因乙方自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，甲方不再补偿。该价在合同履行期间固定不变。

二、合同履行

1. 服务期限：按甲方指定时间分批次（场次）搬迁，搬运进场时间以甲方通知为准，2026 年 7 月 31 日前完成全部工作任务。乙方在接到通知后的 24 小时内进场，搬迁的具体时间结合甲方教学进程合理安排，仪器设备搬迁到新址后即刻启动迁移后的安装调试工作，每个批次拆机、打包、迁移、安装和调试总周期不得超过 10 个工作日。

2. 交付地点：甲方指定地点。

3. 甲方应在合同签订项目服务实施前两天内，提供符合安装调试的相关条件环境。

4. 原厂设备开箱验货：仪器设备到货后甲方按照学校文件要求组织有关人员会同乙方开箱验货。乙方必须提供设备的出厂证明，生产商关于设备的权利、质量合格声明，装箱单、设备合格证、使用说明书、保修卡、安装图或电路图等相关资料。乙方必须确保货物为全新原厂正品设备。

5. 所有调整的实验室等房间，要求系统恢复正常教学状态，包括各整合实验室的原硬件环境、软件环境及配套环境。

6. 搬迁的所有办公家具及设备均按要求安装并紧固，外观无明显的磕碰及外伤，所有搬迁的设备经调试均能恢复到搬迁前的使用状态，所有的电源系统、控制系统均符合电气设备安全操作要求。如需要安装、调试或校准的仪器设备在安装调试好应尽快进行检定/校准工作，出具计量证书/校准/测试报告。

7. 根据甲方需求状况，乙方应提供完整的实验室整体搬迁布线方案。方案至少包括前期策划、布线施工图纸、项目实施、安全风险控制和应急处置等内容。

8. 乙方在搬运安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故乙方应该负全责。遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

9. 建议乙方为搬迁精密仪器设备等物资投保（含运输过程）并提供相应的保险方案，为搬迁服务人员购买人身保险等，并保证所购买保险覆盖作业全过程。

三、履约验收

1. 乙方负责本项目中所有仪器设备等货物搬运安装调试工作，确保仪器设备等货物搬运时安全，如有损坏需按货物现有价值赔偿。

2. 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货而发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理。

3. 搬迁后仪器设备未达国家计量检定规程或校准规范的，乙方必须提供维修或者更换服务；维修需在7个工作日内完成且满足国家计量要求，未能在7个工作日内完成维修工作，乙方需提供书面说明，经甲方同意后方可延期，否则需提供同品牌、同型号或高于原有配置仪器设备的换新服务。

4. 乙方应保证所提供软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方的责任，甲方受到的损失，应由乙方承担。

5. 乙方履约完成并提交验收申请后7个工作日，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。

6. 验收内容详见货物清单与附件详细服务内容。

四、付款方式及期限

1. 采用人民币转账结算方式。乙方开具以河南工业职业技术学院为客户名称的增值税发票(其中货物类需开具增值税专用发票)，乙方不按约定提供发票，甲方可拒绝付款。

2. 乙方应在领取中标通知书后5个工作日内(合同签订前)向甲方指定的账户支付本合同总价款5%【即人民币(大写：叁拾贰万玖仟柒佰伍拾元整)(小写：329750.00元)】的履约保证金。该履约保证金在乙方履行完交货义务且学校对项目验收合格后一年无质量问题无息退还。

3. 付款方式为合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同金额25%作为预付款【即人民币(大写：壹佰陆拾肆万捌仟柒佰伍拾元整)(小写：1648750.00元)】。自动化学院及汽航学院所有调整的实验室等房间设备搬迁完成后，甲方向乙方支付合同金额20%【即人民币(大写：壹佰叁拾壹万玖仟元整)(小写：1319000.00元)】。自动化学院及汽航学院所有调整的实验室等房间系统恢复正常教学状态，包括各整合实验室的原硬件环境、软件环境及配套环境后，甲方向乙方支付合同金额30%【即人民币(大写：壹佰玖拾柒万捌仟伍佰元整)(小写：1978500.00元)】。整个项目验收合格后15个工作日内甲方向乙方支付合同金额25%【即人民币(大写：壹佰陆拾肆万捌仟柒佰伍拾元整)(小写：1648750.00元)】。待搬迁验收合格一年后的30个工作日内无质量问题无息退还履约保证金。

五、保修条款、售后服务

1. 设备验收合格后,乙方提供三年免费质保,三年免费上门服务(其中软件五年免费升级和质保,五年免费上门服务);乙方所投产品均属于国家规定“三包”范围的,并保证产品质量保证期不低于“三包”规定;质量保证期承诺优于国家“三包”规定的,按乙方实际承诺执行。产品故障时,乙方保证2小时内响应,4小时到达现场,24小时内解决问题。在质保期内设备出现故障,若24小时内不能解决提供备品支持。

2. 所有搬迁验收合格后一年免费上门服务。乙方向甲方免费提供7×24小时电话服务。质保期内每季度开展1次设备巡检,内容包括电路安全性检测、机械部件润滑(润滑脂添加量按设备手册标准)、软件系统升级(确保兼容最新版本)。对3台三轴加工中心等关键设备,每半年进行滚珠丝杆间隙检测、主轴精度校准,并提交《设备精度检测报告》。售后服务地址:郑州市郑东新区金水东路49号绿地原盛国际2-2-8-244;联系人:刘腾飞;电话:18639631989。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品或服务有权拒绝接收,并追究违约责任。

2. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。

3. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。

4. 由于产品质量和乙方销售服务过程中产生的各种费用及责任由乙方承担。

5. 乙方提供产品或设备若单证不全、包装瑕疵或其他与约定不符的质量问题,甲方有权拒收,由此造成的责任由乙方承担。如因乙方产品质量问题引发安全事故,责任由乙方承担。

6. 乙方有权利按照合同要求及时向甲方申请支付相应合同款项。

7. 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同,如有违约,将赔偿因违约给对方造成的经济损失,并向对方支付合同总额20%的违约金。

2. 若因乙方原因导致逾期交货,从逾期之日起每天按本合同总价0.2%的数额向甲方支付违约金;逾期二十个工作日以上的,甲方有权终止合同,并按照乙方违约处理。

3. 甲方如无正常理由而拒绝收货,按照甲方违约处理。

4. 因不可抗力造成违约,甲乙双方另行协商解决。

八、争议

双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决,服务质量和设备技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺。如不能协商解决可向合同履行地人民法院诉讼。解决相关费用由过错方支付。

九、其他

1. 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
2. 本合同经双方代表签字盖章后生效。本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。
3. 其他未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲 方：	河南工业职业技术学院	乙 方：	山东省显通安装有限公司
开户行：	中原银行南阳工院支行	开户行：	中国建设银行肥城支行
账 号：	500020949400010	账 号：	3700 1696 3080 5000 0340
统一社 会信 用 代 码：	12410000419043018D	统一社会信用代码：	913709831666007430
委托代 理人：	贾书成	企业规模	中型企业
		委托代理人：	王晨旭
联系人：	彭巍	联系人：	刘腾飞
地 址：	河南.南阳.杜诗路 1666 号	地 址：	郑州市郑东新区金水东路 49 号绿地原盛国际 2-2-8-244
电 话：	13937729559	电 话：	18639631989
签约时间：	2025 年 6 月 27 日	签约时间：	2025 年 6 月 27 日

附件：服务内容

1. 搬迁内容

序号	名称	搬迁内容	单位	数量
1	自动化学院实验室	自动化学院约 56 个实验室及办公室工业机器人基础实训平台、机器视觉控制台、桌面机械臂、运动控制实训平台等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	1800
2	汽航学院实验室（方城校区）	汽航学院约 40 个实验室及办公室发动机拆装运行实训台、汽车发动机变速解剖实验台、汽车电控系统部件联网模拟实训教学电控系统、拆装用电控汽油发动机转台架等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	1250
3	电信学院实验室	电信学院约 52 个实验室及办公室智能实验系统综合测试平台、实验工作台、电脑、数字电子技术开发平台、模拟电路实验系统等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	4505
4	测环学院实验室	测环学院约 9 个实验室及办公室电子水准仪、GNSS 接收机、展示大屏 3*4 拼接大屏等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	500
5	文旅学院实验室	文旅学院约 7 个实验室及办公室 LED 大屏、电脑、防潮柜、摄影器材等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	520
6	经贸学院实验室	经贸学院约 17 个实验室及办公室台式电脑、投影仪等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	1000
7	基础部、体育部及艺术中心实验室	基础部 3 个、体育部 2 个、艺术中心 1 个，合计约 6 个实验室 NTC 热敏电阻特性综合设计实验仪、PN 结电压温度的测定及数字温度设计实验仪等实验实训设备及实验桌椅调整、设备拆卸、包括固定、搬运、定位等服务。	台（套）	400
以上设备安装调试等服务要求：				
1. 提供所搬迁设备安装调试等服务，部分精密贵重设备由原厂进行拆装调试。				
2. 部分设备是精密贵重设备，需提供专门的木箱进行包装，搬迁时轻拿轻放；实训耗材需提供箱				

子打包，并且贴上分类标签；对有需要维修与重新校准的设备需将设备调试到最佳使用状态。

3. 运输过程需做好对搬运物品的防雨、防水、防火、防压、防碰、防震、防倾斜等保护措施，采用环保材料对迁出、迁进实验室地面、墙面进行保护，防地面、墙面划伤。

4. 所有调整的实验室等房间，要求系统恢复正常教学状态，包括各整合实验室的原硬件环境、软件环境及配套环境。

2. 提升内容

实验室基础条件改善

一、汽航学院：

（一）气路集成系统升级

1. 7.5KW 双螺杆空气压缩机及配套的储气罐等设备移机调试。
2. 5×1500-230 空气压缩机移机调试。
3. 气路管道布置：DN50 无缝双面镀锌钢管（国标）≥200 米；DN25 无缝双面镀锌钢管（国标）≥400 米；包含集成辅材及安装施工。

（二）电路集成系统升级

所有设备的电路安装包括所有电路电缆电线材料、桥架、线槽、开关、插座、照明配电箱及通电调制集成，标识标牌线路集成。

1. 电路电缆材料：3 芯 6 平方≥100 米、3 芯 4 平方≥400 米、2 芯 4 平方≥400 米、2 芯 2.5 平方≥600 米。
2. 配套开关：根据实际需求，配备开关、插座、漏电保护器等一批共约 100 个。
3. 配套配电箱、桥架、钢管、标识标牌、通风排气设备一批。
4. 配套安装集成调试。

二、自动化工程学院：

（一）电路集成系统升级

所有设备的电路安装，单台设备最大功率 200kW，包括所有电路电缆电线材料、桥架、线槽、开关、插座、照明、通风排气设备，配电箱及通电调制集成，标识标牌线路集成。

1. 电路电缆材料：根据实际需求铺设 185 平方电缆、150 平方电缆、96 平方电缆、70 平方电缆、50 平方电缆、25 平方电缆、16 平方电缆、6 平方电缆等。
 2. 配套开关：根据实际需求，配备开关 100A、63A、32A 等一批共约 300 个。
 3. 集成三相四线动力电源。配套配电箱、桥架、钢管、标识标牌、通风排气设备一批。
- 配套安装集成调试。

（二）机床布局调整

提供 3 台三轴加工中心的拆卸、固定、搬运等工作及调整到位后的定位、安装、系统数据恢复、

调试等服务。

1. 提供原址设备二次侧电、气等所有能源动力管线的拆除及拆除后的安全检查及防护处理（主要是拆除的电线端头等检查、安全包扎处理等）服务。

2. 提供布局调整过程中数据备份、拆卸、安装全部工程内容（包括但不限于下述这些内容）：设备主体与部件、附件；设备吊装、车载固定、运输；设备的卸装、就位、安装复原、数据恢复等服务。

3. 提供布局调整后的设备安装调试服务，包括设备的电、气、网络、控制等线路连接，保障系统设备恢复到正常工作状态。

4. 提供布局调整设备搬迁安装中所需全部耗材，耗材包括管线的封口包装、扎带、吊环、支架、管卡以及设备内部所有附件的连接、安装时各种管、线，金属结构材料短缺（因拆卸的损耗）的补充服务。

5. 所有设备拆迁、安装过程中所需的贵重设备的运输和安装工程按照设备净值进行保险；吊装转运车辆的资质齐全。

6. 运输过程须做好对搬运物品的防雨、防水、防火、防压、防碰、防震、防倾斜等保护措施，采用环保材料对迁出、迁进实验室地面、墙面进行保护，防地面、墙面划伤。

7. 本次搬运制定可行性突发事件应急预案；服务商应具备相应人力、设备、资质和能力来处理各类应急事故。

（三）数控机床维护保养

提供 3 台三轴加工中心的维护保养/检修服务。

1. 提供检修设备的电、水、气、网络和控制连路部分状态，对有隐患或损坏的连接及器件进行修复或升级。消除安全及故障隐患、提升设备日常工作效率。

2. 提供设备机械检修、整修、清洗、除锈、精度恢复等服务；如设备编号牌不清晰或脱落，重新补齐；在拆、安装过程中发现元器件损坏的提供维修恢复服务。

3. 提供数控设备滚珠丝杆轴承清洗、填充润滑脂，调整滚珠丝杆的间隙和预紧等维护保养服务；提供主轴箱、自动润滑油箱、液压站的润滑油、液压油、导轨油（国内知名品牌）的更换保养服务。

4. 提供更换水箱切削液、补齐损坏或缺失的水管、疏通油路，确保每个润滑点出油、检修主轴油冷机等检修保养服务。

5. 提供检修机床活动门，校正变形部位，调整导条，滚轮清洗加油；补齐缺失门把手、盖板；清洗检修加工中心的刀库等服务。

6. 提供布局调整后的静态精度调试、定位精度、重复定位精度检测，空运转检测；服务商自备检测量具、光学仪器专业服务工具。

7. 提供维护保养 / 检修记录单、包括保养 / 检修内容、设备运行优化内容、安全及故障隐患消除、主要设备运行状态情况等。

（四）智能供配电系统拆装

高低压配电系统由 KYN28 高压配电柜、主变压器、低压配电柜、功率负载柜、无功补偿柜、交流电源柜、电池柜、直流充馈电柜、仿真系统柜、综合自动化监控系统、五防系统、操作台组成。

1. 本系统需要原厂专业人员或者在专业人员的指导下进行拆除和重装操作，拆除过程中需要保证各个电气元件的完好和完整性，并标注所附属的位置。

2. 系统安装重组后，各个元件需要保持与现在的位置和尺寸保持一致，二次线与原系统配套一致，如果有损坏或者接续位置，将不能保障系统的稳定运行，造成安全隐患。

3. 运输过程中轻拿轻放，避免元件变形，摔坏等。

4. 高压柜、电压柜、直流柜、电池柜等需要按照现有编号进行安装，一面柜面连接排及二次闭锁线错装或者漏装。

（五）智能供配电系统调试与维护

1. 设备重新安装完成之后，与综合自动化系统、五防系统、仿真系统所连接的二次线缆、无线路由设备、显示设备、通讯管理设备之间需要重新连接联调联试。

2. 通讯管理机的配置参数要根据继电保护装置的地址、遥信、遥测、遥控数据进行对照调试，并在五套综合自动化后台系统上数据一致，五防系统与综合自动化系统需要连接，在通讯管理机上实现数据的交互与转换，当开关需要操作时，能正确开具操作票。

3. 通讯管理机的通讯接口不允许私自调整，以保障数据的正确性和协议的正确传输。五防操作系统的计算机接口与通讯管理机要实现互联互通，不能随意调整，如果调整接口，需要厂家专工调整内部配置。

三、所有学院

此次搬迁涉及所有学院计算机及外设类设备需要进行电脑电源连接、网络综合布线或通讯线连接等。其中：自动化学院约 895 台、汽航学院约 330 台、电信学院约 1010 台、测环学院约 85 台、文旅学院约 75 台、经贸学院约 650 台、基础部、体育部及艺术中心约 65 台。合计约 3110 台。