

南阳农业职业学院移动应用开发实训室、信息安全
与评估实训室建设项目

项目编号：南阳政采公开-2023-100

合
同
书



甲方：南阳农业职业学院



乙方：河南继学电子科技有限公司

项目名称：南阳农业职业学院移动应用开发实训室、信息安全与评估实训室建设项目

项目编号：南阳政采公开-2023-100

甲方（需方）：南阳农业职业学院

乙方（供方）：河南继学电子科技有限公司

合同签订地点：南阳农业职业学院

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》法律法规的规定，按照项目编号：南阳政采公开-2023-100 号的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

多媒体教学设备、工作站、学生桌椅、移动应用开发技能实训平台、信息安全管理与评估攻防竞技平台、交换机若干、机柜配线等辅材及施工调试(设备详细清单见附件 1)。

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：壹佰捌拾陆万捌仟陆佰圆整，人民币（RMB¥：1868600 元）。本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。本合同执行期间合同总价款不变。

3. 交货期、交货方式及交货地点

3.1 交货期：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试等工作。

3.2 交货方式：免费送货上门。

3.3 交货地点：南阳农业职业学院指定地点。

4. 货款支付

4.1 结算依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

4.2 付款条件：验收合格后，自供应商开具增值税专用发票之日起 20 个工作日内一次性支付合同全部款项人民币 1868600 元（大写：壹佰捌拾陆万捌仟陆佰圆整）。

5. 货物包装、发运及运输

5.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

5.2 使用说明书、合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。



5.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

6. 质量保证及售后服务

6.1 提供三年免费质保。

6.2 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，维修响应速度：1 小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日。保证用户的备件及时供应。设备质保三年（自验收通过之日起），使用过程中出现问题 24 小时内到现场服务。

7. 调试和验收

7.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

7.2 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。

7.3 供应商供货、安装完毕后，5 个工作日内向采购人提出验收申请。采购人自接到验收申请 5 个工作日内组织验收。如果验收不合格，需要在规定时间内按招标文件及合同要求进行整改。

7.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

8. 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

8.2 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 1% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

9. 不可抗力事件处理

9.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

9.2 受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60 天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

10. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

10.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

11. 其他约定

11.1 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

11.2 本合同经双方签字盖章，自签订之日起生效；

11.3 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

11.4 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

甲方（盖章）：南阳农业职业学院

统一社会信用代码：

12411300419037478B

地址：河南省南阳市雪枫路

与北京大道交叉口

邮政编码：473000

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

乙方（盖章）：河南继学电子科技有限公司

统一社会信用代码：91410105MA9FXYYMXH

地址：河南省郑州市金水区郑汴路 127 号院 1 号

楼 28 层 2808 号

邮政编码：450000

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

2024.1.4

联系人：邱磊

联系电话：15203770788

开户行：中国工商银行工南支行

开户行账号名称：南阳农业职业学院

开户行账号：1714221009064300896

日期：2024.1.4

联系人：李文意

手机号：13323820096

开户行：中原银行郑州分行

开户行账号名称：河南继学电子科技有限公司

开户行账号：410199010340132801

日期：2024.1.4



附件 1: 设备详细清单

序号	货物名称	品牌规格/型号	详细参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	多媒体教学设备	英士、TW450	一、投影: 1. 显示技术: 3LCD 2. 液晶板尺寸: 0.63" 3. 亮度: 4500 流明 4. 分辨率: 1024*768 5. 对比度: 50000:1 6. 镜头参数: 手动 1.6 倍变焦 (投射比: 1.09 - 1.77:1) 7. 光源: 激光二极管 8. 光源寿命: 正常模式: 20000h, 经济模式: 25000h 9. 梯形校正: 水校平、垂直梯形校正$\pm 30^{\circ}$ (自动+手动)、支持四角正、曲面校正 10. 输入接口: VGA*1、Audio in (mini jack, 3.5mm) *1、Video*1、HDMI*1、USB-A*1、USB-Mini*1、局域网 RJ45 x1, Display and control, 输出接口: VGA*1、Audio out (mini jack, 3.5mm) *1, 控制口: RS232 11. 菜单语言: 24 种语言 12. 功能参数: 开机密码、菜单密码、遥控器锁定功能、自动搜索信号、测试图模式、画面冻结、一键黑屏、自动开机、信号唤醒、360° 旋转安装、支持 Cretron、PJ-LINK、AMX	套	2	8000	16000

			二、电动幕布: 1.幕布类型: 电动幕 2.升降方式: 电动升降 3.控制方式: 线控、遥控 (可选) 4.幕布材质: 白塑 5.投影方式: 正投 6.对角线: 120 寸 7.幕布尺寸: 2500mm*1600mm 8.幕布比例: 16:10			
2	工作站	联想、ThinkCentre M750t	CPU: Intel 酷睿 12 代 I7-12700 处理器; 主板: 660 系列及以上芯片组, 主板自带 VGA、HDMI、DP 三输出接口; 内存: 32GB DDR4, 4 个内存插槽, 支持 128G; 硬盘: M.2 512G SSD; 网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡; 显卡: NVIDIA GTX1660s 6G 独立显卡; 扩展槽: 1 个 PCI-E*16 Gen4、2 个 PCI-E*1, 1 个 PCI、2 个 M.2 接口; 接口: 前置 2 个 USB3.2 Gen2、4 个 USB3.2 Gen1, 后置 4 个 USB2.0, 1 个 RJ45; 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口); 显示器: 27 英寸 WLED 显示器, HDMI+VGA 接口, 分辨率 1920*1080 (16: 9), 显示器具有低蓝光功能; 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 机箱 17L; 电源: 500W;	台	120	9895 1187400

键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标，支持键盘开机功能； 安全特性：具有 USB 屏蔽技术，可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 整机认证和性能要求：3C 认证、原厂商具备《信息安全服务资质》安全工程二级、中国合格评定国家认可委员会颁发的 CNAS 可靠性实验室认证证书、无故障运行时间 100 万小时（已提供证书复印件加盖公章）； 服务：三年免费质保，提供第二自然日上门服务；已提供针对本项目的售后服务承诺书；						
保护卡	3	噢易、噢易OSS系统V8	1. 支持 B/S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作； 2. 支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配； 3. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7 \win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建； 4. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装，支持 60 个以上的不同操作系统； 5. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传； 6. 支持从 WINDOWS 界面面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式； 7. 支持操作系統分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统； 8. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表；	点 120	460	55200

			9. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统； 10. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试； 11. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原； 12. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址； 13. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的一注册，无需手动逐台激活； 14. 支持流量限制策略； 15. 支持网络限制策略； 16. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录； 17. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。				
4	学生桌、椅	继学、定制	1. 长宽高规格约为：1400*600*750mm； 2. 基材采用优质环保刨花板，甲醛释放量达到国家E1级环保要求；厚度25mm；饰面采用优质三聚氰胺板，耐酸碱、韧性好，要求板面光滑平整，防划防、高强耐磨，集中耐高温200℃，板材截面用优质同色PVC封边，厚度1.0mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。桌架主体采用管壁厚度1.0mm；钢网厚度0.6mm；主机箱尺寸根据主机	套	60	950	57000

					规格定制，带锁； 焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成，聚酯环氧粉末喷塑等符合 国家环保标准规范；				
					3. 桌面颜色：根据客户需求定制； 4. 配套座椅：单层网布，尼龙塑胶扶手；定型坐垫，海绵双层3D网格面料，一次成型免安装设计钢制椅架，塑料 脚垫；颜色定制。				
					UML 建模与设计模式模块				
					【课程信息】 课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。 课程的内容主要包括理论部分和实训部分，通过理论讲解不仅有助于学生理解面向对象对象的软件开发技术，同时为后续课程的学习打下坚实的基础。更重要的是为学生构筑软件建模这一核心职业技能，为毕业后的就业尤其是应用软件开发类职业岗位的就增加机会。实训部分基于智慧城市的智慧党建和便民服务主题进行产品需求规格说明书设计。				
5	移动应用开发技能实训平台	东软、东软移动应用开发技能实训系统软件V1.0			套	1	238000	238000	238000
					【课程资源】 课程视频主要包括： (1) UML 认知 (2) UML 制作工具 Visio (3) 需求确定 (4) 用例模型 (5) 类图和对象图				

	(12) 条件组合覆盖、路径覆盖 (13) 基本路径法-控制流图 (14) 基本路径法-环形复杂度和独立路径 (15) 产品说明书编写 【实训信息】 以智慧城市为背景，实训主要考察产品测试以及交付工作，考察测试用例设计编写能力，考生需了解被测系统的功能设计，掌握测试流程和测试规范，具备撰写操作文档的综合能力。主要包括测试用例、缺陷分析和产品手册 3 部分，以下为每个任务的具体实训资源。 【实训资源】 1. 被测系统 提供被测系统：智慧城市.apk 及智慧城市 APP 功能范围.pdf，利用移动 Web 技术实现，apk 功能主要包括：引导页、注册和登录、主页面、个人中心、全部服务、新闻、城市地铁、智慧巴士、门诊预约、生活缴费、违章查询、停车场、找工作和党建等 15 个功能。 2. 测试用例实训资源 (1) 讲解视频 4 个，主要包括 1) 项目测试用例撰写讲解 2) 引导页测试用例讲解 3) 主页测试用例讲解 4) 个人中心测试用例讲解 (2) 测试用例模板 1 个：测试用例模板.xlsx (3) 测试用例成果物，包括 64 个测试用例，已经主要包括：
---	--

6	信息安全管理与评估攻防技术		计算节点： 1、管理端： (1) 任务监管：实现学生项目练习的进度管理，通过删除任务记录操作实现任务的重新开启，便于学生再次开启任务计时训练。 (2) 用户管理：实现用户的基本管理。 2、PC 端： (1) 课程学习：实现课程知识的视频学习。 (2) 技能训练：根据试卷技能训练任务的描述，定时分配任务，利用下载的辅助资源，定时完成任务，并提交任务成果物。已投标提供该项功能截图并加盖投标人公章。 3、已提供《移动应用开发技能训练系统使用说明书》 4、节点配置 (1) Intel 至强铜牌 3204 （1.9GHz 6 核 6 线程 8.25M 缓存）、内存：16G DDR4 RECC 2666MT/s、硬盘：1TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 英寸热插拔存储设备。 (2) 加密狗。 一、管理模块 1. 管理系统采用 B/S 架构，采用全中文管理界面；提供基于 Web 方式的用户登录、访问、实操、管理等功能； 2. 学籍管理： 1) 支持学员、教员、管理员三种角色类型；支持对学员进行分班级、组织管理；对学员的账号信息可进行批量管理； 2) 具备学员和教员的私有空间管理，学员私有空间里保存所有上过的课程、	套 1	286000	286000
---	---------------	---	---	-----	--------	--------

		提交的实验报告、实验中产生的过程资料等；教员私有空间里包含创建的所 有课程、定制的网络场景，每次课程学员提交的实验报告等； 3. 课前管理： 支持信息修改，支持学员账户密码及个人信息修改；学员对所学课程信息进 行查看，能够查看课程名称、讲师、课程时间安排等； 4. 课中管理： 1) 学员的截屏及录屏集中管理，提供集中管理，确保学员操作的截屏及录 屏进行查看； 2) 支持学员学习资源查看，查看学员使用虚拟机的虚拟化系统、关联课程、 启动时间、控制台及启动、关闭操作； 5. 课后管理： 学生实验报告集中管理，支持查看提交的实验报告以及相应状态、成绩及评 语等； 二、资源监控及环境管理 1. 运行概览监控：具备实时显示当前在线人数、平台总计用户数、学员人数、 教员人数、管理员人数、虚拟化资源操作次数，班级数量及平台开启虚拟化 资源数量； 2. 资源概览监控：直观展示平台当前的课程总数、实验数量、题库数量、镜 像总数及容器镜像等资源统计数据； 3. 服务监控：提供服务监控功能，包括 WEB 服务引擎，控制台引擎，队列引 擎，中间件引擎，数据存储引擎，交互引擎；支持查看以上引擎的日志信息 及进行重启操作； 4. 节点资源监控：支持以仪表盘的方式展现系统资源，展现资源包括内存，			
--	---	---	--	--	--

			支持对截屏、录屏信息进行查看、删除等操作。				
7	三层交换机 S4600C-28X-SI		1. 固化 10/100/1000M 以太网电接口 24 个，固化 SFP+万兆光接口 4 个； 2. 扩展性：支持 2 个扩展槽位； 3. 支持 Console 口（RJ45）、USB 接口、Reset 键，提供丰富的管理维护方式； 4. 支持 IPv4、IPv6 静态路由； 5. 交换容量 598Gbps，包转发率 252Mpps； 6. 支持 v4/v6 DHCP Client/Relay/Server，支持 v4/v6 DHCP snooping； 7. 支持 IPv4/v6 ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL、IPv4/IPv6 扩展 ACL、支持基于 ACL 流量的统计等； 8. 支持 ARP 防御特性，防 DOS 攻击、CPU 安全防护等技术，保障设备在攻击环境下正常运转数据； 9. 支持防雷技术，业务端口提供 8KV 防雷能力； 10. 支持端口环路检测，单向链路检测，支持 OAM； 11. 支持 CLI、WEB、Console、Telnet、SSH、SNMPv1、v2、v3、RMON、集群管理等管理方式； 12. 支持 LED shut-off，支持 802.3az EEE 节能标准，交换机端口空闲时降低能耗；	台	2	2400	4800
8	三层交换机 S4600-52X-SI		1. 固化 10/100/1000M 以太网电接口 48 个，固化 SFP+万兆光接口 4 个； 2. 支持 Console 口（RJ45）、USB 接口、Reset 键，提供丰富的管理维护方式； 3. 支持 IPv4、IPv6 静态路由；	台	2	3600	7200

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--