合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：河南交通职业技术学院“双高计划”—智慧无人仓配一体化产业高技能人才产教融合培养基地建设项目（包2）

需方（甲方）：河南交通职业技术学院

供方（乙方）：北京智驭无疆科技有限公司

签订时间：2026年9月

签订地点：河南•郑州

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买河南交通职业技术学院“双高计划”-智慧无人仓配一体化产业高技能人才产教融合培养基地建设项目（包2）商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币壹佰壹拾肆万伍仟元整（小写：¥1,145,000.00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1.乙方提供的货物（设备）是未经使用过的全新（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2.购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	无人物流车（含充电器）	X3	新石器慧通科技股份有限公司	辆	2	135,000.00	270,000.00
2	远程驾驶座舱	Neolix-X3-PTH	新石器慧通科技股份有限公司	套	1	230,000.00	230,000.00
3	无人车结构与安装仿真系统	V1.0	新石器慧通科技股份有限公司	套	1	248,000.00	248,000.00
4	无人配送技术服务平台	定制	北京智驭无疆科技有限公司	套	1	397,000.00	397,000.00
	总价（大写）：人民币 壹佰壹拾肆万伍仟元整（小写）：¥ 1,145,000.00						

3.详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1.交货时间、地点：合同生效之日起 50 日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点为：河南交通职业技术学院

2.由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3.产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4.乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5.合同货物（设备）验收前的毁损、灭失风险由乙方承担，验收合格后的毁损、灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1.按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2.甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）与合同不符，甲方有权

拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担；对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3、乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4.履约验收：①采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准逐条进行验收，如甲乙双方产生异议、采购人可以视项目情况指定第三方机构参与验收，费用不超成交总价的 1.5%，由供应商承担包含在成交总价内。②验收情况作为支付货款的依据，因成交人实际履行合同内容与合同约定内容不一致造成的验收不通过以此产生的损失由成交人承担；如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。③验收交付时交付合同内所有货物以及货物的合格证书、货物技术参数清单中要求提供的检测报告复印件并加盖厂家公章、货物布线组网图纸及布线现场照片。

5.项目验收完成后，乙方提供为期 7 日的现场技术跟踪配套服务，核心配套服务为不少于 5 天全时现场实操培训；派驻现场技术人员须具备对应专业资质、同类项目实操经验，全程跟进设备试运行，及时处置设备运行各类故障问题。培训及跟踪服务周期内，保证每日至少 1 名持证专业技术人员在岗，提供 7×24 小时应急响应；突发故障可第一时间现场处置，同步完成设备日常巡检、隐患排查与预防性维护，指导采购人工作人员掌握运维技能，保障设备稳定连续运行。

6.乙方货物（设备）通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

1.全部硬件设备到货并安装调试完成后，乙方按硬件设备价款的 80%开具发票，甲方收到乙方开具的内容正确的合规发票后 30 日内支付相应货款；所有货物清单内其他软硬件及教学资源等安装调试验收合格后，乙方补齐剩余票据，甲方付清合同剩余全部款项。

2.乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发票，否则甲方有权拒绝付款。如乙方开具虚假发票、逾期不开票或未按甲方要求开票，对甲方造成处罚或损失的，所有损失由乙方全部承担。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为__三__年，自货物（设备）验收合格之日起计算，软件质保期_五_年，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保

修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

九、通知与送达

1.凡依据本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2.甲方单位信息：

甲方单位名称：河南交通职业技术学院

纳税人识别号：124100004158061022

注册地址及电话：河南省郑州市郑东新区白沙职教园区通惠路259号

开户行：工行郑州中苑名都支行

银行账号：1702021109008800311

3.乙方单位信息：

乙方单位名称：北京智驭无疆科技有限公司

纳税人识别号：91110109MAE2AQKK0Y

注册地址及电话：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-T1762室

开户行： 交通银行股份有限公司北京定慧寺支行

银行账号：110060544013007316284

4.任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起5个工作日内及时书面告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时送达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

十、违约责任

1.乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5%向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%时，甲方有权单方面解除与乙方的合同，乙方须向甲方支付合同总金额 20%的违约金，并赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2.乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 20%的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3.乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

5. 乙方如未按照《售后服务计划》约定及时履行保修义务给甲方造成损失，乙方除应当支付违约金外，还应当赔偿由此给甲方造成的损失。

6. 甲方仅享有采购产品的合法使用权。本合同项下任何内容的签署与履行，均不构成乙方对其课程资源所拥有知识产权的任何转让或许可。未经乙方书面同意，甲方不得将课程资源提供给任何第三方使用或传播。任何一方违反本合同约定，给对方造成损失的，应赔偿对方因此遭受的全部直接损失。

7. 未经甲方书面许可，乙方不得转包、分包本合同义务，否则甲方有权解除合同，乙方支付合同总价 20%违约金，并赔偿甲方全部经济损失。

8. 甲方按约定或法律解除合同：甲方愿意留用货物，据实结算；不留用货物，乙方退还全部已付款，未付货款不再支付。乙方收到解除通知 7 日内清理现场、移除己方物资，逾期视为放弃物资所有权，甲方有权处置，产生费用由乙方承担。

9. 产生纠纷后，乙方还应当承担甲方因维权产生的费用，包括但不限于律师费、公证费、鉴定费、差旅费、诉讼费等。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 招标投标文件、合同附件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。

3. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。

4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：河南交通职业技术学院	乙方（盖章）：北京智驭无疆科技有限公司
法定代表人(签字)：	法定代表人(签字)：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
地址： 郑州市郑东新区白沙职教园区通惠路 259 号	地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-T1762 室（集群注册）
开户行：工行郑州中苑名都支行	开户行：交通银行股份有限公司北京定慧寺支行
联系电话：0371-60868385	联系电话：18600191462
账号：1702021109008800311	账号：110060544013007316284
统一社会信用代码：124100004158061022	统一社会信用代码：91110109MAE2AQKK0Y
日期：2026 年 9 月 14 日	日期：2026 年 9 月 14 日

附件 1：设备技术规格

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

河南交通职业技术学院“双高计划”—智慧无人仓配一体化产业高技能人才产教融合培养基地建设（包 2）项目质量保证承诺书

致河南交通职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准 ，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人：姜勇　　联系方式：18600191462

承诺单位：（盖章）北京智驭天疆科技有限公司

2026 年 9 月 14 日

附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
无人物流车（含充电器）	X3	设备用途：无人物流车，基于 L4 级自动驾驶技术的新型运力工具。单车单次可装载快递 300 件以上，具备城市公开道路场景下的自动驾驶能力，灵活穿梭于复杂的城市街道中完成配送任务，窄路可灵活通行。可通过提频发运、灵活串点等优势，与传统模式相比可降低接驳成本。 1. 载重：500kg 2. 装载量： 3 立方米 3. 轴距：1730mm 最小离地间隙：135mm 4. 长*宽*高：2690*1080*1820（mm） 5. 最小转弯半径：3.4m 6. 续航里程：100km 7. 最大爬坡度： 20% 8. 最大设计时速：50km/h 9. 防水密封性： IPX5 10. 自动驾驶软件服务终身免费 11. 五年无人车保险（需要时，可逐年提供） 12. 包含生产性实训项目（智能物流无人车运营 SOP）：根据用户要求，无人车路线规划与站点设置。基于不同站点间，实现物品由无人车进行运输项目。（提供电子版教学 PPT 1 份、任务工单（学生用）1 份、任务工单（教师用）1 份、设备日常使用操作视频 3 份） 13. 配套 APP 系统支持手机遥控无人车行驶。 14. 配套 APP 系统可在地图中显示车辆具体位置及送货路线。 15. 配套 APP 系统可实时显示车辆行驶速度。 16. 配套 APP 系统可实时显示车辆电量。 17. 配套 APP 系统可实时显示车辆网络延时。 18. 配套 APP 系统可记录:以时间轴的形式查看车辆任务执行记录及明细，包括行驶轨迹、停靠点、车速等信息。 19. 配套 APP 系统可显示车辆执行运输任务状态。包含：可用、任务中、待取货、任务暂停（表示车辆行驶过程中遇到障碍物阻塞无法通行 ） 配套无人车基础操作文档。	北京	新石器慧通科技股份有限公司
远程驾驶座舱	Neolix-X3-PTH	设备用途说明：无人车在运营过程中，如果遇到例如恶意阻挡而无法自身脱困时，可通过远程监控，采用远程座舱开展远程脱困等操作。 20. CPU：i5；内存： 16GB；硬盘： 512G SSD；独立显卡 4G 配置。 21. 方向盘 1 套，座舱 1 套，座舱中控 1 个，显示器 55 寸 1 台，套装支架 1 套。	北京	新石器慧通科技股份有限公司

		22. 远程驾驶操控功能、车辆实时状态监控、多车辆运维列表、车辆电池电量预警、日常基本故障信息上报。 23. 驾驶模式切换功能、车道辅助线提示、车辆网络信号监控、视窗布局、账号管理。 24. 生产性实训项目（运营车辆远程监管守护）：设计无人车在运营过程中，开展远程监控，在无人车陷入障碍阻挡而无法自身脱困时，采用远程座舱开展远程脱困项目。（提供电子版课程 PPT 1 份、任务工单（学生用）1 份、任务工单（教师用）1 份、教学视频 1 份） 25. 配套资源包括：课件（12 个课程 PPT）、视频（10 个教学视频）、实训工单（即任务工单，4 个），包括参数第 24 项的 PPT、视频和任务工单内容。		
无人车结构与安装仿真系统	V1.0	系统定位说明：无人车结构与安装仿真系统为自动驾驶无人车虚拟仿真系统，针对物流专业学员加深无人车在结构与安装方面认知，从而更好地为学员提升综合技能，系统具体分为智能网联汽车结构认知仿真实训教学模块和智能网联汽车安装与标定仿真实训教学模块两部分，最多可支持 50 台电脑同时使用。 无人车虚拟仿真实训教学设备（说明：此为仿真系统具备的系统功能）： 26. 系统支持显示已添加的软件产品、软件产品的任务看板、任务动态、成绩分布、任务评价、问题点等功能操作。任务看板可对该产品下属的班级及班级的实训任务进行选择，选择后显示该任务的任务状态、任务时长、任务类型、创建时间、完成率、参与人数、未开始人数、最高分、平均分、合格率。 27. 设备支持系统提供“教学、训练、考核”三种核心模式，用户可自由切换。 智能网联汽车结构认知仿真实训教学设备（是指智能网联汽车结构认知仿真实训教学软件模块）： 28. 系统提供车身系统结构认知内容共 4 个，涵盖支架总成、上车架、下车架、车身防护板等，其中车身防护板进一步细分为车身前底板、车身前防护板、车身后底板、车身左侧防护板、车身右侧防护板等。 29. 系统提供底盘系统结构认知内容，底盘系统结构认知内容共 4 个系统，涵盖线控制动系统（左前制动器总成、右前制动器总成、左后制动器总成、右后制动器总成、电子驻车制动器控制单元总成、制动控制单元总成）、线控转向系统（转向电机总成、转向器总成）、行驶系统（前悬置总成、后悬置总成、车轮）、传动系统（左驱动轴、右驱动轴）。 30. 系统提供动力系统结构认知部分共 3 个，包含动力蓄电池、驱动系统、高压电控总成。 31. 系统提供整车控制系统结构认知内容共 5 个，车辆控制面板总成（电源开关、电子驻车制动开关、遥控器接收器、一键启动开关、车载诊断接口、七彩灯、组合导航系统 CO	北京	新石器慧通科技股份有限公司

		M口转接口、USB拓展接口、车辆控制面板）、急停系统（前急停开关、前急停警报灯、后急停开关、后急停警报灯、紧急遥控制动控制器）、保险丝盒、低压蓄电池总成、整车控制器。 32. 系统提供激光雷达结构认知内容共10个：主控及处理电路板、光学系统、激光雷达底座、激光雷达发射器、激光雷达接收器、电机控制器、轴承、激光雷达上盖、激光雷达密封圈、电机。 33. 系统提供结构实训任务内容共185个，包含无人驾驶汽车、车身系统、支架总成、上车架、下车架、车身防护板、车身前底板、车身前防护板、车身后底板、车身左侧防护板、车身右侧防护板等。 34. 系统提供原理实训任务16个，包含：动力系统、线控制动系统、线控转向系统、环境感知系统、防碰撞预警系统、激光雷达、毫米波雷达、视觉感知系统、组合导航系统、超声波雷达、底盘系统、智能决策系统、车载通信系统、整车控制系统、远程驾驶感知系统、电子驻车制动器控制单元。 35. 设备结构认知通过爆炸式展示并显示零件信息。 提供智能网联汽车安装与标定仿真实训教学设备（是指智能网联汽车安装与标定仿真实训教学软件模块） 36. 系统提供10项子模块的拆卸功能，至少包含：车辆防护板拆卸、整车控制系统拆卸、环境感知系统拆卸、车轮拆卸、动力系统拆卸、底盘系统拆卸、车载通信系统拆卸、智能决策系统拆卸、前副车架总成拆卸、后副车架总成拆卸等任务。 37. 系统提供10项子模块的安装功能，至少包含：前副车架总成安装、后副车架总成安装、底盘系统安装、车载通信系统安装、智能决策系统安装、环境感知系统安装、动力系统安装、车轮安装、车辆防护板安装、整车控制系统安装。 38. 系统提供5项子模块的标定任务功能，至少包含：设置相机与激光雷达标定、毫米波雷达与激光雷达标定、激光雷达与惯导标定、惯导与车辆标定、传感器融合标定。 39. 视觉导航可切换视角、默认视角、工具台、零件台、左前、左中、左后、右前、右中、右后、车前等快速视角导航。 40. 工具台包含若干工具，支持工具组合、使用、放回、分解、调整及高亮提示等。 41. 训练模式下，系统有实训步骤中的操作对象及所需工具的提示功能。		
无人配送技术服务平台	定制	42. 平台建设内容（整体描述说明）：搭建无人配送技能服务线上入口（微信小程序），聚焦“技能赋能+资源对接”，包括“创新港”模块、“无人车相关学习”模块、“线上咨询”模块、“社会服务需求”4个模块。具备用户注册、技能咨询、资源下载、需求发布4大核心功能。构建多角色技能服务权限体系（管理员、用户），核心覆盖无人配送技术咨询、合规运营指导、场景落地实训、无人配送技术资源共	北京	北京智驭无疆科技有限公司

		享、产业资源需求对接等技能服务场景。 43. 用户注册与登录：支持微信一键授权极简注册和登录，同步建立用户技能服务档案，基于“技能服务角色模型”（管理员、普通用户等）动态分配权限，确保不同角色访问相应的功能与数据。 44. 系统支持用户全生命周期管理，包含基础姓名、单位、职位、联系方式等信息等，支持账户状态管理。系统应支持基于角色的权限控制，不同角色应具备不同菜单访问权限和数据操作权限。 45. 系统提供线上咨询功能（是指线上咨询模块）：支持用户提交无人配送技术难题、合规运营疑问、场景落地痛点等技能类咨询，可上传现场图片/技术附件，自定义问题优先级（如紧急路权申报、常规技术调试）。后台配套“技能导师审核-专家分级回复-解决方案沉淀”全流程管理，支持学员实时追踪处理进度，自动归档形成“无人配送技能知识库”。 46. 无人配送技能资源共享与在线学习：提供国家及行业标准、无人车学习资源等资源的上传、编辑、审核、删除、分类管理，支持文档/视频/课件等多种格式，用户可按需在线对应技能阶段的学习。 47. 系统支持社会服务需求发布与对接（是指社会服务需求模块）：用户发布服务民生与社会治理等需求，包括：无人配送场景落地、技术支持、合规申报等，这些需求展示在需求大厅中。平台跟踪需求全状态（如：进行中、已完成）。支持需求标题、应用场景分类、服务领域、预算范围、交付时间、联系方式、上传场景数据附件等信息录入，对接双方留存沟通记录，形成“需求-技能-成果”闭环，切实推动技术创新转化为社会服务实效。 48. 系统支持后台管理功能，包括用户管理、咨询管理、资源管理、需求管理、统计分析模块。 49. 提供无人车相关“创新港”模块：包含生产性实训项目；支持创新内容展示；提供校园无人车应用创新赛的方案策划与培训辅导（服务）至少一次。（是指配套服务，提供电子版校园无人车应用创新任务单 1 份、培训辅导 PPT 1 份） 50. 平台"创新港"模块展示无人配送领域相关技术成果、典型应用案例或研究文献 20 项。 51. 提供无人车相关学习模块，包含：标准资源库子模块：提供无人配送车、智能网联汽车、物流机器人相关国家/行业/地方标准合计 100 个，其中功能型无人车相关标准 50 个，智能网联汽车相关标准文本 50 个。 52. 场景应用学习子模块：提供线上查看电子版教学资源，包括 word 文档 23 个、PPT 23 个、任务工单（教师用）25 个、任务工单（学生用）23 个、教学设计 23 个、试题 1 套 400 题、动画 27 个、教学视频 10 个。 53. 提供无人车法规与路权学习子模块，典型各地无人配送车管理办法案例 5 项（案例说明：包括但不限于以往各地无		

		人配送车道路测试与商业示范管理办法、低速功能型无人车道路测试与示范应用管理办法（试行）、促进无人驾驶装备创新应用若干规定、关于无人小车全域开放管理办法、智能网联车辆道路测试与示范应用管理实施细则(试行)等）；各地给予的路权上路相关文件或公示 30 项（说明：包含但不限于以往道路测试通知书（或告知函）、无人车测试路线运营方案的公示、功能型无人车配备随行安全员应用安全性自我声明、应用通知书图片、无人驾驶装备示范运营通知书、智能网联汽车道路测试通知书、安全性自我声明、示范运营项目公示、运营通知书、道路测试申请、新型运载工具上路通行的通知书、道路测试的通知函、示范应用（或运营）通知书、无人车核准号牌、道路测试通知书、试运行通知书、道路测试的公告等，形式不限于 PDF 文件、图片、截屏等）。 54. 提供线上咨询模块，提供专家技术服务。 55. 提供社会服务需求模块，提供用户发布服务民生与社会治理等需求与服务对接。 56. 生产性实训项目（本栏仅作说明，生产性实训项目的具体内容、要求详见后文参数第 57 项和第 58 项对应条款。）：在“创新港”模块中包含生产性实训项目模块，包含项目真实案例资源以及真实题目。学生可进行方案制定，并与真实案例进行对比学习，同时提供实训资料。 57. 生产性实训项目 1：路权申报生产性实训项目，是基于有关无人车上路的路权申请以及政府相关主管部门路权许可的真实相关项目案例（非仿真）转化的生产性实训项目。（提供线上查看电子版教学 PPT 1 份、任务工单（学生用）1 份、任务工单（教师用）1 份） 58. 生产性实训项目 2（无人车营销与应用拓展）：基于物流与配送场景，开展无人车营销与应用拓展项目。（提供线上查看电子版教学 PPT 1 份、任务工单（学生用）1 份、任务工单（教师用）1 份） 59. 提供无人车企业实践移动课堂（是指配套服务，提供一次师资培训服务，培训地点设在无人车企业，针对无人车产品及应用场景进行介绍讲解与交流服务）；（提供讲解 PPT 1 份、现场照片） 60. 提供 5 年平台运维（是指服务）。		

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

1. 质量保证：乙方保证所提供货物（设备）是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在货物（设备）到达用户指定地点 7 日前，乙方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物（设备）到达用户指定地点后，乙方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：乙方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物（设备）的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物（设备）检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件，乙方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由乙方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，货物（设备）质保期 三 年；软件质保期 五 年，质保期内，软件免费升级维护。保修期内，非人为原因造成的设备故障，乙方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由乙方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，乙方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：乙方接到用户报修通知后，2 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，乙方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。从故障通知到乙方时起 96 小时内乙方无法排除故障的，乙方应当在 24 小时内提供备用设备供甲方使用。

6. 优惠服务：乙方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：乙方设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。