深度学习算法 定制研发协议书

甲方： 深圳市易扑势智能科技有限公司

乙方： 身份证号码：

1. 合作背景

甲方委托乙方研发针对电力输电线沿线安全监控的视觉识别算法，包含沿线一定范围内对人、车、数、烟、火、塑料袋、冰等人眼可分辨的七类物体，识别率要求参考附件《电力线沿线危险物体检测算法中间件验收标准》，随着项目深入展开，在一定范围内做调整。

1. 合作方式

甲方提供项目背景说明及验收标准，以及达成项目条件必须的训练和验证的数据集，乙方根据对项目场景和验收要求的理解，考虑执行程序的硬件环境，选择最合适的深度学习模型，对数据集进行标注，利用现有的训练条件或者第三方平台进行训练，最终把符合要求的算法模型交付给甲方。 甲方在基础算法模型上进行硬件适配和接口封装，达成最终交付。

1. 权利和义务
2. 甲方把项目条件和验收要求给乙方做准确的传达。
3. 甲方提供算法训练和初步验证必须的数据集。
4. 甲方在不同研发阶段给乙方提供相应的研发经费。
5. 乙方对项目要求做仔细确认，在技术限度内达成甲方的研发目标。
6. 乙方根据项目进度要求调整自己的工作安排，尽力做到不拖延。
7. 乙方对甲方项目背景信息及数据集等资料采取严格的保密措施。
8. 甲方在使用乙方提供的算法模型的时候，乙方提供比较的技术协助。
9. 算法成果交付后，乙方在半年内避开为跟甲方直接竞争的公司提供类似技术。
10. 支付方式
11. 乙方研发此次项目所需算法的总费用是人民币壹万伍仟元整（150，000￥），为含税费用。
12. 乙方确认研发要求和研发条件后，甲方即提供人民币叁仟元（3，000￥）的费用，给甲方研发基础版本的算法，研发时间为二周，二周后乙方提供验证Demo给甲方初步确认。
13. 甲方确认基本的算法效果后，即支付第二阶段费用人民币伍仟元（5，000￥）,给乙方根据合同要求进行进一步的算法训练，尽力在二周内接近识别率和识别性能指标。
14. 甲方在第二阶段启动算法封装和移植的任务，根据在实际的计算平台中运行情况的反馈，乙方进行模型结构调整或训练策略的调整，使得最终算法模型适应实际应用的需要。
15. 以上初始夹断和第二阶段的模型训练及验证过程中，需要对甲方提供的图片进行标注的，可以乙方提出标注方法，由甲方负责标注，也可以乙方负责标注，标注费用按1元/图片计算，乙方须把标注后的pascal voc2007文件提供一套给甲方。
16. 以上初步满足计算平台、识别率和识别性能的要求的算法模型生成后，甲方再次支付人民币肆仟元（4，000￥）给乙方，乙方收到款项后，一次性交付最新研发文档给甲方。
17. 乙方继续支持甲方在项目中有话识别算法模型的需要，一个月内各方面情况正常的，甲方再次支付剩下人民币叁仟元（3，000￥）给乙方，乙方再次交付最新研发文档给甲方。
18. 知识产权

此次研发的全部数据文件和训练脚本、算法模型的成果归甲方，乙方不能把甲方提供的数据文件转给任何第三方使用，训练脚本在乙方可以自由用于其它项目，算法模型在乙方可以有限制的使用，就是半年内不得给跟甲方市场有直接竞争的客户提供类似的技术服务。

1. 违约条款

乙方需尽全力在计划的时间内达成算法研发的目标，因为乙方不尽力导致项目不能交付的，需退还已经收取的研发费用，并承担人民币伍仟元（5，000￥）的违约费用。 乙方在甲方的督促和协助下尽力优化研发成果，但最后因为技术限制没有达到交付要求的，乙方承担不超过人民币伍仟元（5，000￥）的研发经费退赔。

1. 补充说明
2. 此协议一式二份，甲乙双方各执一份，甲乙双方都签字按印后即生效。
3. 项目执行中有出现特殊情况以上条款不能覆盖的，通过补充协议进行规定，补充协议中有与本协议条款不一致的，以补充协议为准。
4. 双方按友好协商、长期合作的原则处理研发过程中的各类分歧，有出现分歧不能协商解决的，提交甲方所在地的仲裁委员会进行仲裁，以仲裁结果为准。
5. 双方签字

甲方： 深圳市易扑势智能科技有限公司 乙方：

代表签字： 身份证号码：

联系方式： 联系方式：

签字日期： 签字日期：