中关村科技军民融合专题赛需求表

需求编号：020805023

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求提出单位信息 | | | | | | |
| 单位名称（代号） | | 专题赛组委会 | 联系人 | 崔斌航 | 电话 | 17710690751 |
| 需求名称 | | 图像数据智能标注技术 | | | | |
| 需求情况说明 | 需求  领域 | □网络与信息安全□智能制造□无人系统□虚拟现实人工智能  □大数据□新能源与动力装置□技术应用场景□其它（ ） | | | | |
| 需求  简述 | 传统的数据分类学习技术依赖于准确的数据标注，特别是人工数据标注，但大数据时代的到来，数据体量呈爆炸式增量，数据来源多源，结构复杂，人工标注成本太大，标注质量也无法保证，难以满足实际工作的需求，迫切需要研究智能标注技术，对数据进行分类，以便于数据的分析挖掘。 | | | | |
| 需求  详述 | 主要功能要求；  1）能够智能聚合多种标注策略的结果；  2）能够对标注结果进行质量评估；  3）具有自主学习能力，根据历史标注结果进行大数据分析，迭代优化标注算法；  4）通过对历史标注数据关联度、显著性、对比性与趋势性分析挖掘，实现标注数据分类聚类、异常检测、非线性特征提取与智能分析。 | | | | |
| 典型指标  1）支持标注图像格式至少包括jpeg、png、bmp等3种；  2）小于10M的单幅图像标注速度在100ms以内；  3）图像标注准确率不低于97%。 | | | | |
| 其他要求  1）测试条件不超过i7-6700K型号CPU和16G内存配置；  2）测试环境满足国军标相关要求。 | | | | |
| 承诺与约定 | 是否同意公开需求信息 | 是 | | | | |
| 是否提供辅导专家 | 是 | | | | |
| 是否有后续合作意向 | 否 | | | | |