腾讯觅影开放实验平台

操作指南

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。
您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

操作指南
- 数据中心
  - 放射数据
  - 病理数据
- 管理中心
  - 用户管理
  - 项目管理
  - 资源管理

操作指南
数据中心
放射数据

最近更新时间：2025-05-23 16:56:12

前提条件

- 已 注册腾讯云 账号并完成 实名认证 。
- 已购买腾讯觅影开放实验平台相应产品，详情请参见 购买指南 。

放射数据

新建项目

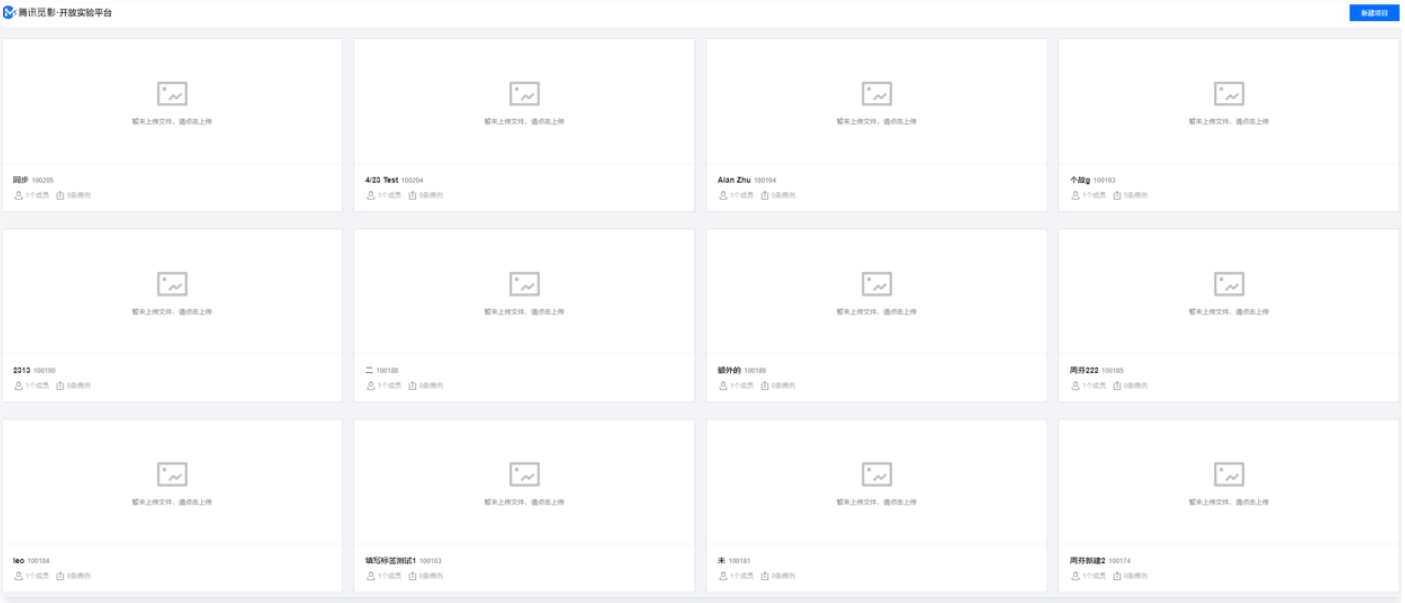
1. 登录 腾讯觅影开放实验平台控制台 ，单击**放射数据**，进入放射数据页面。
2. 在左侧右上角界面，单击**新建项目**。
3. 进入新建项目页面后，弹出**数据上传服务协议**，阅读同意本协议，单击**下一步**。
4. 在新建项目页，填写：
   - 项目基本信息：
     - 项目名称（必填）：请输入一个简短的项目名称（15字内）。
     - 项目描述：请输入对项目的相关描述，便于其他人理解项目（30字内）。
     - 接入 AI 加速评估：接入 AI 后默认数据会由 AI 先处理，医生只需进行修改，可大幅降低工作量。
       - 创建项目时选择是否接入，修改项目时无法改动。
       - 可在标签配置页面关闭/打开已选择的 AI 预标注服务。
   - 标签配置
     - 编辑：在左下角单击**编辑**，可自定义编辑分类，检测和分割标签。例如需要对图像进行检测或分割标注操作，需添加“检测”或“分割”任务。标签配置完毕后，单击**保存**。
     - 预览：在左下角单击**预览**，跳转到预览标签配置效果的页面。若无问题则关闭此预览窗口来进行下一步。标签预览关闭后可继续修改标签。
     - 完成：当确认无误后单击左下角**完成**即可。

配置项目成员

需先创建子账号，录入成员信息才能在成员管理页面查看。

1. 单击**前往配置**，进入项目成员管理页面。
2. 在弹出的**添加项目成员** ，按照以下信息操作：

3. 添加用户后，可在项目列表查看到用户所拥有的所有项目、参与人员、病例条数。

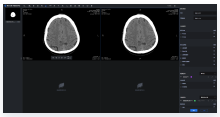


4. 在创建好的项目中，还可以做上传数据、成员管理、修改、复制、删除操作：

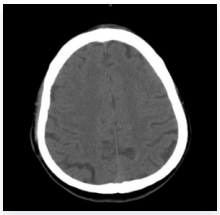
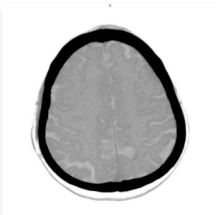
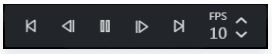
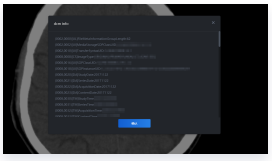
- 上传数据
  - 网页版数据上传：支持在开放实验平台项目网页上传数据（目前只支持图像格式.dcm 的文件）。
  - 数据脱敏：可选用默认方案或自定义方案对上传的数据进行脱敏。
  - 数据列表：单击**查看数据**。
    - 展示内容：支持展示上传数据内容的功能。
    - 搜索：支持在上传数据中根据要去搜索的功能。
    - 筛选：支持在上传数据中根据调解筛选的功能。
  - 图像浏览：双击数据列表中某一数据行或单击右侧的**查看**，进入该图像的浏览页 > 影像标注页。影像标注页上方是一排功能按键，用户可单击相应功能按键对图像进行浏览，标注和测量等。

以下是对图像处理工具介绍：

图标	描述

	显示布局 • 在图标上单击鼠标左键，打开布局选择界面 • 选择布局的行数和列数
 （可单击放大图片）	**拖拽显示影像** 影像浏览区域将切换为相应的布局，可从影像列表中拖拽新的序列到窗口内显示
	翻页 • 在图标上点击鼠标上的任意按键（左键/中键/右键） • 移动鼠标将光标移动到图像上，再次按下上一步点击的按键，按住的同时拖拽鼠标向下拖拽，图像向后翻页；向上拖拽，图像开始向前翻页
	调窗 • 在图标上点击鼠标任意按键 • 移动鼠标将光标移动到图像上，再次按下上一步点击的按键，按住的同时拖拽鼠标图像的窗宽窗位跟随变化 注：窗口名称输入框长度限制：20个字符 窗宽值限制范围：1-4095 窗位值限制范围：-1024-3071
	平移 • 在图标上点击鼠标任意按键 • 移动鼠标将光标移动到图像上，再次按下上一步点击的按键，按住的同时拖拽鼠标图像跟随光标移动
	缩放 • 在图标上点击鼠标任意按键 • 移动鼠标将光标移动到图像上，再次按下上一步点击的按键，按住的同时拖拽鼠标图像的大小跟随变化
	平台重建 显示图像的冠状面、矢状面和水平面
	3D 可对影像进行三维渲染显示成三维的肺部模型
	十字线 在图像上显示十字线
	局部放大 点击图标后，移动鼠标光标到想要放大的影像区域，则会在页面右侧显示局部放大后的影像
	测量 • 测量工具包含椭圆、矩形、角度、直线，支持测量面积、HU 值、角度和长度 • 在图标上点击鼠标左键，或者点击右下角的小三角选择一类测量工具 • 移动鼠标将光标移动到图像上，按下鼠标左键拖拽，直到覆盖整个感兴趣的区域后，释放鼠标即可完成操作或者，通过单击鼠标打点的方式分别确定测量范围的起始点和终点
	反色 在图标上单击鼠标图像将被反色，再次单击可恢复

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	反色前
	反色后
	旋转 • 在图标上单击鼠标后选中，鼠标可以在图像上进行拖拽来实现图像任意角度旋转 • 也可以展开图标鼠标点击如图几个选项，图像自动按要求进行旋转。
	联动 点击图标后，界面布局中的多幅图像按照解剖结构相同的位置进行联动
	电影播放 点击图标序列开始自动播放，并且图像下方出现播放控制条，可以控制播放的暂停和继续，在播放暂停时可以手动翻页前一张或后一张图像，以及切换前一个或后一个序列
	**播放控制条** • 上一个序列 • 一张图像 • 播放/暂停 • 下一张图像 • 下一个序列 • 播放速度：默认10FPS，可调整范围1-99
	恢复原图 单击图标即可生效图像恢复原始状态
	删除 选中在图像上添加的测量标记 单击该图标删除
	DICOM 信息 单击图标，打开图像中的 DICOM 详细信息
	**DICOM 详细信息** 系统将解析 DICOM 图像中保存的头文件，显示所有的 tag，用户可以从中获取详细的患者信息、检查参数

（可单击放大图片）	
	全屏/退出全屏 全屏和退出全屏的功能

数据标注

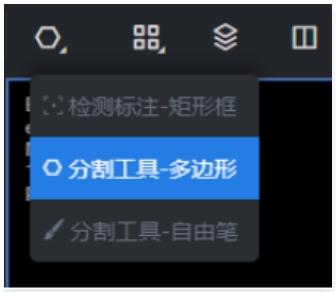
单击标注图标，在下拉栏选择需要的功能，进入数据标注状态，在标注状态时按"Esc"键即可退出标注状态。

检测标注

- 2D标注：每一层面标完按回车键即完成2D标注，然后 mask 信息显示在右侧标签栏处，用户可操作标签栏，可以选择在图像中显示或隐藏该 mask，可以拖拽修改检测框，可以直接删除该 mask。
- 3D标注：在病灶的起始页、中间某几页和病灶的末尾页画检测框，按回车键即完成一次3D标注，然后 mask 信息显示在右侧标签栏处，用户可操作标签栏，可以选择在图像中显示或隐藏该 mask，可以拖拽任意层面的2D框来修改整体的3D检测框，可以直接删除该 mask。点击右侧标签栏某一检测任务的 mask 后，图像界面就跳转到该检测框横断方向的中间层面。

分割标注

有两种独立的标注工具如下图（多边形和自由笔工具），同样分为2D标注和3D标注。在3D图中标注得到的 mask 还会显示该 mask 的体积，在2D图中就显示面积。



- 2D标注：每一层面标注完按回车键即完成2D标注，然后 mask 信息显示在右侧标签栏处，用户可操作标签栏，可以选择在图像中显示或隐藏该 mask，可以修改和删除 mask。
  - 若选择多边形工具进行标注，则通过鼠标来勾画目标区域的轮廓。
  - 若选择自由笔工具进行标注，则通过鼠标来滑满目标区域。**同一次标注中只能用一种标注工具**。
- 3D标注：在每个层面标注完后按回车键即完成该次3D标注，然后 mask 信息显示在右侧标签栏处，用户可操作标签栏，可以选择在图像中显示或隐藏该 mask，可以修改和删除 mask。
  同样支持两种标注工具，但同一次标注中只能用一种标注工具。点击右侧标签栏某一分割任务的 mask 后，图像界面就跳转到该分割mask横断方向面积最大的层面。

标注修改和删除

右侧任务栏标签栏处有可修改和删除的操作。

提交保存

单击右下角的提交即可提交并保存已标注的结果。若点击关闭，则回到数据列表页，并当次所有标注结果均未保存。

病理数据

最近更新时间：2025-05-23 16:56:12

前提条件

- 已 注册腾讯云 账号并完成 实名认证 。
- 已购买腾讯觅影开放实验平台相应产品，详情请参见 购买指南 。

数据管理和任务分配

标注平台的数据采用数据集，以任务的方式进行管理，数据集指用户上传的病理图像数据，每一套数据集下可以有多个标注任务，每一个任务有其对应的标注标签。有项目管理权限的子账户用户能够“添加数据集”、“文件上传”和“新建任务”。

数据管理

添加数据集

1. 在 AI 标注平台 页面，选择**数据管理**。
2. 进入数据管理页面，单击左下角**添加数据集**。
3. 添加完成后，左侧数据集列表会显示数据集名称：
   - 文件上传：在数据集页面，选中指定的数据集后，单击**文件上传**，也可将病理 WSI 图像上传至对应数据集下。
   - 任务管理：选中指定数据集，可以“新建任务”，任务创建成功后在数据集下方的下拉栏内容中能够查看到该任务。
     - 标签管理：选中任务，可以看到“标签管理”、“任务分配”和“进度管理”。使用标签管理可以添加不同的标签。
     - 任务分配：将数据集下的数据分配给系统中的用户进行标注和审核。
     - 进度管理：可查看数据集中已完成标注和已完成审核的数据的百分比和每个标注员或审核员的详细工作内容。

所有任务

作为项目管理员，可在“所有任务”处查看到其管理的所有任务。对于每一个任务，单击**查看统计**可以查看该任务的标注情况，单击**导出数据**可以导出该任务的标注结果。在下方“未分配”、“已分配”和“已完成”处可以查看到对应状态的图像列表，点击某一张图像后，会在右侧显示。

我的任务

作为项目成员，可在“我的任务”处查看到自己标注员或审核员所分配的具体任务列表。单击列表中的某一张图像，会在右侧显示。用户可以对数据进行标注或审核。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

管理中心
用户管理

最近更新时间：2023-12-20 14:07:39

前提条件

在添加平台用户之前，需已创建子账户，且子账户未在平台内被分配权限。
若已有满足要求的子账户，可忽略，若没有，单击**新建子用户**。

操作步骤

新建子用户

只有主账号可查看用户管理页面，子账号无法查看。

1. 在导航栏左侧，单击**用户管理**。
2. 在用户管理页面，单击**新建子用户**，选择快速创建。
   - 设置用户信息：
     - 用户名：输入子账户的用户名（自定义）。
     - 访问方式：可根据自身需求选择。
3. 单击**创建用户**，跳转至**成功新建用户**页面，可再次检查权限信息。
4. 创建成功后会在列表显示未分配权限的子用户，可对列表未分配的子用户进行分配权限。

添加平台用户

1. 在用户管理页面，未分配权限的子用户的操作列会显示**添加**，单击**添加**，输入用户的真实基本信息，并勾选是否为此用户开通项目负责权限（注：只有拥有项目负责权限的用户可以新建项目）。
2. 信息填写完成后，单击**保存**，该用户可以根据权限正常使用平台。
3. 后续如您需要修改或删除已添加的用户，可在操作列表下，单击**编辑**或**删除**（不会删除子账户，只会让此用户变为未分配权限的子用户）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

项目管理

最近更新时间：2023-12-13 16:31:10

前提条件

需已创建项目成员。

操作步骤

普通项目成员

1. 单击左侧导航栏 项目管理，进入项目管理页面。
2. 项目中普通项目员（非该项目的负责人）在管理中心只拥有项目管理页面。
3. 普通项目员只能查看该项目内成员的基本信息。

添加项目成员

1. 在项目管理页面，单击已创建的项目成员，进入成员管理页面。
2. 在成员管理页面，选择想要添加的平台用户，添加完成后单击**保存**。
3. 新添加的项目成员左上角会有黄色标志，请编辑新成员在项目中的权限。

编辑项目成员权限

1. 在成员管理页面，单击指定用户，在操作列，单击**编辑权限**。
2. 配置完成员权限后，单击**保存**。
3. 在项目中的成员拥有权限可控的操作。只有授权了此操作，该成员才能在此项目中进行该操作，您可以在表格中看到每个成员现有的权限，并且可以随时编辑。
4. 单击**删除**，将该成员移除您的项目。

资源管理

最近更新时间：2023-12-14 16:31:15

帮助主账户查看资源整体使用情况，以及各个项目使用资源情况。只有主账户和项目负责人能看到。同时可以从此部分进入充值缴费界面。

数据概览

数据概览框会统计显示存储空间、下行流量和 GPU 时长的总量 + 用量 + 余量信息，显示已有文件个数和套餐到期时间。

资源统计

统计的资源包括以下内容（可选择指定日期范围内）：

- 文件个数
- 存储空间使用情况
- 下行流量使用情况
- GPU 使用时长情况