

周宏祥

[18929395479丨2398768715@qq.com](mailto:18929395479丨2398768715@qq.com)

俄罗斯 圣彼得堡

# 教育经历

# 本科院校：圣彼得堡 ITMO 大学（就读期间 QS：360-359） 2021.09 – 至今

院系：ПИиКТ 计算机技术与软件工程系

专业：系统与应用软件

奖学金：CSC 中国留学基金委员会优秀应届高中生赴俄计划奖学金，俄罗斯政府奖学金（学费全免+生活补助）

主修课程：微机原理，计算机架构，编程，低级编程，操作系统，网络编程，计算机网络原理，人工智能，机器学习，数据库，分布式数据存储，数据分析，计算机视觉等

# 预科院校：圣彼得堡矿业大学 2020.09 – 2021.06

院系：Подготовительный факультет 预科系

主修课程：俄语，数学，物理，化学，信息学，工程制图，历史

# 俄语培训：东北师范大学（双一流） 2020.06 – 2020.08

院系：俄语系

主修课程：俄语，俄罗斯历史，俄罗斯文化，俄罗斯地理

# 高考录取院校：大连海事大学（双一流） 2020.09 – 2022.09

院系：机械类

（应基金委要求，办理保留一年入学资格，入学后另休学一年，后主动退学）

# 学术成果（正在争取）

## 计算机视觉，图像识别领域学术论文（进行中）

## 共同一作 主要参与课题商定，数据分析，模型构建与程序编写等工作

## 目标定位：SCI Q3+

## 文献积累 24.03：https://github.com/Tolia-GH/AcademicPaperNote

## 课题选定 24.04：无人机巡检，基于图像的故障检测，缺陷检测，目标识别等，具体希望能与您商定

## 模型构建 24.05 – 24.06：图像预处理，特征值分析与提取，归一化，图像识别，图像分类，模型准确度及拟合度分析等

## 算法编写 24.06 – 24.08：可能涉及 CNN 卷积神经网络（过于常见）, LSTM 长短期记忆等算法（常见）

## 论文撰写 24.08 – 24.09：参考其他论文的写作手法，可能考虑第三方论文润色服务？

## 论文投稿与修改 24.09 – 收录：在期刊的选择与论文的修改上可能需要您的帮助

## 机械与控制工程领域学术论文（规划中）

## 二作 非本人专业领域，仅参与程序编写，数据分析等部分工作

## 可能考虑应用强化学习技术改善机械控制上存在的问题

## 其余待定

# 项目经历

## RNS Wiki 项目

## 项目主页：<https://itmo.ranying.xyz/>

## 项目介绍：利用 HTML，markdown，LaTeX 语言开发的 Wiki 多人在线协作的知识网络平台，主要包含从高中到预科各种知识以及对应的俄语语言知识的整理

## 负责工作：内容生产，内容校验，组织管理，线上知识研讨会主持，任务分配管理，进度监督，网页原型设计，任务分配算法设计等

## ICSG System 项目

## 项目介绍：用于 RNS Wiki 项目开发的任务分配管理系统，主要负责任务的创建，认领，进度监督与校验

## 负责工作：算法设计，UI 设计

## Daily Words 项目

## 项目介绍：基于艾宾浩斯遗忘曲线设计的针对俄语单词记忆的背单词程序

## 负责工作：算法设计，词库数据库维护

## 更多详见个人 GitHub 页面：https://github.com/Tolia-GH

# 课外活动

## 2021 年第七届俄语奥林匹克竞赛《Мы говорим по-русски 我们说俄语》第一名

## 2018 年全国青少年信息学奥林匹克竞赛 提高组 深圳赛区三等奖

## 2018 年外教社杯第十届全国中学生英语能力大赛广东赛区高中组 三等奖

## 2017 年广东省无线电测向冠军赛 144Mhz 短距离测向接力赛 M21 小组一等奖

## 以下省略

# 个人技能

**全栈软件开发：**熟悉 PHP，JSP，JSF，Spring，SQL，React 等前后端框架，熟悉 JDBC，Hibernate 等数据库工具，能够 JavaFX 库进行图形界面开发，了解多线程与并行编程，熟悉客户端-服务端架构与网络交互基本协议

**UI/UX 设计：**熟练使用 Adobe XD，Figma 等设计软件进行界面设计

**数据库：**熟练使用 DDL，DML 语言，熟悉 PostgreSQL 关联数据库的使用与维护，熟悉数据库索引，触发器，数据库函数，数据库过程的编写

**数据处理：**熟练使用 Excel，熟悉 numpy，pandas 等库，能够对数据进行特征值分析，数据清洗，归一化等预处理操作

**数据分析：**熟悉 matplotlib 库，能够对数据进行可视化和分析

**数据挖掘：**熟悉sklearn 库，能够对数据集进行多元回归分析，分类，聚类，预测等操作

**文档编写：**熟练使用 Microsoft Office 软件，LaTeX 排版语言，markdown 语言等进行文档编写，熟悉文档格式规范，了解学术论文结构格式

**团队协作：**熟练使用 Git，GitHub，GitLab 等版本控制工具进行团队协作，具备一定团队组织与管理经验

**编程语言：** Java，Python，C/C++，Javascript，HTML，CSS，LaTeX，markdown，ASM

**外语语言：**英语，俄语

**其他技能：**钢琴（业余自学未考级），书法，烹饪等