

李楚龙

项目负责人 / 结构工程师

✉ nglichulong@outlook.com

📞 13865379680

✉ nglichulong

拥有设计院和光伏行业双重背景的结构工程师。在GAD设计集团积累了扎实的公建/住宅结构设计与参数化建模经验；现于天合光能跟踪支架工程技术中心，负责欧美区域技术支持，成功实施20个重点项目（600MW）。擅长将编程（Python/Web）应用于工程实践，独立开发T-STARS智能分析系统并获公司专利，兼具专业技术深度与工具创新能力。

工作经历

天合光能股份有限公司

2023.06 - 至今

欧洲/南美/北美区项目工程负责人 & 结构工程师

- 全球项目技术支持：负责欧美50+项目方案设计、结构计算与规范校核，实施20个重点项目（600MW）。
- 支架结构优化：针对不同项目地形与环境进行结构参数调整，在保证安全的前提下显著降低成本。
- 软件开发：独立开发智能支架分析系统（T-STARS），实现计算自动化与高度自定义，提升团队效率。
- 跨部门协作：与销售、研发、生产等部门紧密配合，解决定制化需求，确保项目顺利推进。
- 技术标准制定：参与公司技术标准和规范的制定和优化，输出专业计算书（美标/欧标）。

重点项目

阿根廷 SAM FAFEAL 230MW 项目 - 负责复杂地形环境下的支架结构设计、桩基方案及现场拉拔测试，提供美标/欧标专业计算书。

智能支架迅捷分析系统 (T-STARS) - 独立研发工程计算软件，革新售中技术流程，已获软件专著与公司专利。

AI报价工具数据迁移程序 (DT) - 为欧洲团队开发数据迁移程序，解决大批量数据资产化难题，保障AI模型训练数据质量。

西班牙团队技术支持 - 赴西班牙进行技术交流，推广T-STARS系统，赋能当地团队独立进行工程计算。

GAD杰地设计集团 (重庆)

2021.07 - 2023.03

结构工程师

- 结构方案设计：参与公建、商业及住宅项目初期的结构选型和方案设计。
- 参数化建模：熟练运用Rhino+Grasshopper进行异形结构（如楼板、钢屋盖）的参数化设计。
- 结构计算：使用YJK、Midas等专业软件进行结构分析，确保设计安全合理。
- 施工配合与深化：解决施工过程中的技术问题，提供现场技术支持，完成施工图深化。
- 学术合作：担任重庆大学校外导师，指导研究生进行超高层建筑结构参数化优化研究。

重点项目

良渚文化中心 - 负责地上七层框剪结构主体设计，完成异形楼板、墙板柱的深化出图与配筋。

昆明俊发东海岸公园 - 利用Grasshopper对异形景观平台进行参数化建模，优化结构选型与梁系布置。

杭州小梅山会议中心 - 负责大跨度异形钢结构屋面的设计与计算，配合工厂单位进行节点深化。

楚肆水街书城 - 中庭屋盖钢桁架结构优化，Rhino+GH全参数化模型优化弦杆位置与截面。

重庆大学校企合作项目 - 利用遗传算法进行超高层建筑环桁架/伸臂桁架参数化分析与综合优化。

教育背景

荷兰代尔夫特理工大学 (TU Delft)

结构工程硕士 (GPA 7.5/10)

2019.09 - 2021.07

Thesis: 使用有限微分法对板壳结构进行建模和分析 (Python算法设计)

英国利物浦大学

土木工程学士 (GPA 7.0/10)

2017.09 - 2019.07

Thesis: 铆接金属复合材料连接的有限元建模分析

西交利物浦大学 (苏州)

土木工程学士

2015.09 - 2017.07

荣誉与成就

2024年度公司级优秀奋斗员工

2024

因在T-STARS系统开发和全球项目支持方面的突出贡献，获得公司级最高荣誉表彰。

软件专著与专利授权 (T-STARS)

2024

独立开发的智能支架分析系统获得公司专利授权，成为售中工程团队首个公司专利。

股权激励计划参与者

2025

因专业表现优秀，被纳入公司股权激励计划。

技能特长

专业技能

结构设计 (公建/光伏)

有限元分析 (YJK/Midas/SAP2000)

参数化设计 (Rhino+GH)

欧美规范 (ASCE/Eurocode)

编程与开发

Python (算法/工程开发)

Web开发 (HTML/JS/Django)

Git/VSCode

工程软件二次开发

AI工具应用

语言与软技能

英语 (雅思 7.5 - 流利)

项目管理

跨文化沟通

技术创新