附件 1: 长沙理工大学 2024 年"挑战杯"大学生

创业计划竞赛申报表

项目名称	"听行	音识 ·	谱"—基于	智能音乐	: 处理的乐谱自	动生成软件
参赛学院	计算机与通信工程学院					
	A. 科技创新和未来产业(Γ)					
	B. 乡村振兴和脱贫攻坚() C. 城市治理和社会服务() D. 生态环保和可持续发展() E. 文化创意和区域合作()					
项目分组						
团队成员	姓名	性	学院	年级、	 	备注
(最多15人)	<i>A</i> /12	别	7 1/0	专业	7 1/2	(负责人)
			计算机	2022 级		张婕
	 张婕	女	与通信	软件	18570864812	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		工程学	工程		
			院			
	彭敬	敬 男 . 男	物理与	2022 级		
			电子科	电子	15807302107	
	哲	~	学学院	信息	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			7 7 1/6	类		
			物理与	2022 级		
	吴晗	女	电子科	电子	13873368147	
	玉		学学院	信息	13013300171	
			4.4.10	类		
			计算机	2021 级		
	王晓		与通信	计算		
		男	工程学	机与	15973860602	
	1		一位子	科学		
			170	技术		

	黄宏蔚	男	计算信 工程院	2021 级 计	15274499159	
	刘庆旗	男	计通信 工院	2022 级 计 机 科 技	17734189272	
	邝晟	男	计	2022 级 计 机 学 技 术	18711070587	
	姓名	性别	学院	职称	职务	手机
指导教师(最多3人)	熊兵	男	计算机 与通信 工程学 院	副教授	无	18773116229
项目简介 (500 字以 内)	"听音识谱"是一款基于大语言模型的智能平台,旨在为音乐创作者、制谱师和音乐爱好者提供便捷而高效的乐谱生成工具。通过将音频文件转换为可编辑的数字乐谱,用户可以轻松地分析和编辑音乐,实现从听觉到视觉的转变。"听音识谱"不仅限于简单的乐谱生成,更引入了AI音乐生成、音频分离、在线编辑等功能,使用户能够更灵活地应用数字乐谱。					

	该项目以音乐文化和技术创新为出发点,为音乐领域的从业
社会价值	者和爱好者提供了更加便捷、高效的创作工具。在传统音乐
(500 字以	制谱的基础上,引入智能音乐处理技术,提升了音乐创作的
内)	效率和创造性。通过自动生成乐谱,降低了学习成本,让更
	多人能够参与音乐创作,推动了音乐文化的普及和发展。
	在对市场进行了深入分析后,针对市场空缺领域,团队深入
实践过程	研究音乐处理算法,结合使用卷积神经网络与循环神经网络
(500 字以	构建了高效的音频转谱引擎。通过开发用户友好的界面,简
内)	化了操作流程手。团队通过不断的迭代和用户反馈,逐步完
,,,,	善了产品的功能和性能。
	"听音识谱"不仅仅是一款普通的乐谱生成软件,更是在音
別記章以	
创新意义	乐创作领域引入了智能算法的创新之举。通过应用先进的大
(500 字以	语言模型技术,实现了从音频到数字乐谱的智能化转换,为
内)	用户提供了更广阔的创作空间。这一创新意义在于推动了
	AI 技术与传统音乐制作的融合,让音乐行业与时俱进。
	"听音识谱"在当前数字化时代,尤其是在音乐创作和教育
发展前景	领域有着广泛的应用前景。随着技术的不断进步,团队将继
(500 字以	续引入更多先进的音乐处理算法,丰富软件功能,拓展适用
内)	场景,从而更好地满足用户的需求,例如:AI 音乐生成,音
	轨分离,在线编辑等功能。
	团队成员在项目中充分发挥各自的专业优势,建立了高效的
团队协作	协作机制。通过定期的团队会议和沟通,及时解决了项目中
(500 字以	的技术和管理问题。团队的协作和合作精神为项目的顺利推
内)	进提供了有力的支持,确保了"听音识谱"软件的成功开发。
学院意见	盖章:
7 3 7	年月日
	, ,,

备注		

填写说明:1.每个项目填写一份表格,此表可复制;

2.如参赛团队需说明表中未涉及事宜,请在备注栏中写明(可另附页); 3.项目申报书等另附,单独装订。