

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第16757204号

软件名称： 管道服役智能预测平台
[简称：AIPipe]
V1.0

著作权人： 香港科技大学（广州）

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR2101006

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年10月29日

基本信息

管理编号	KT.CO.00035	案件状态	提交申请
登记主体	香港科技大学（广州）,国家石油天然气管网集团有限公司		
技术联系人	曹斌(50006858)	技术联系人邮箱	bcao686@connect.hkust-gz.edu.cn
技术联系人电话	19120104331	流程发起人	曹斌(50006858)
软著负责人	曹斌	一级单位	副校长（学术事务）
二级单位	功能枢纽	三级单位	先进材料学域
软件披露名称	管道服役智能预测平台（AIPipe）		
版本号	V1.0	开发状态	可作为产品进行许可
开发完成时间	2025-05-01	软件分类	应用软件
本软件作品技术成熟度	成熟		
软件作品说明	原创	升级功能说明	
第三方软件说明			
发表状态	未发表	首次发表日期	
首次发表地点		是否有发表的计划	
预计首次发表日期和地点		原登记号	
变更/补充说明书编号		权利范围	
续展申请日		续展权利截止日	
是否需要上传合作开发协议	是	是否已上传合作开发协议	

基本信息

作者信息

详细信息

依托纵向项目信息

横向项目合同/其他协议

经费预算

商业化信息

委托信息

作者信息 请填写每个作者的贡献比例，总和合计等于100%

	No.	作者工号/学号	作者姓名	部门或机构	贡献比例	备注
<input type="checkbox"/>	1	GZ0000252	张统一	副校长（学术事务）>>功能枢纽>>先进材料学域	20.00	--
<input type="checkbox"/>	2	50006858	曹斌	副校长（学术事务）>>功能枢纽>>先进材料学域	10.00	--
<input type="checkbox"/>	3	GZ0000181	干则成	副校长（学术事务）>>功能枢纽>>先进材料学域	10.00	--
<input type="checkbox"/>	4	50021339	张珑瀚	副校长（学术事务）>>功能枢纽>>先进材料学域	10.00	--
<input type="checkbox"/>	5	--	冯庆善	国家石油天然气管网集团有限公司	20.00	--
<input type="checkbox"/>	6	--	胡亚博	国家石油天然气管网集团有限公司	10.00	--
<input type="checkbox"/>	7	--	刘权	国家管网集团北京管道有限公司	10.00	国家石油天然气管网集团有限公司子公司
<input type="checkbox"/>	8	--	阮超	国家石油天然气管网集团有限公司云南分公司	10.00	国家石油天然气管网集团有限公司分公司

10条/页

共 8 条

<

1

>

详细信息

横向项目审批表

Project Approval Form

Section I

基本信息

* 项目负责人 Principal Investigator	<div>mezhangt</div> <div>Select</div>	* 所属部门 Department	<div>MI Lab</div> <div>Select</div>
* 项目合同类型 Contract Types	<div><div><input type="radio"/> 技术开发（委托）合同 Technology Development Contract</div><div><input checked="" type="radio"/> 技术服务合同 Technical Services Contract</div><div><input type="radio"/> 技术咨询合同 Technical Consultation Contract</div><div><input type="radio"/> 联合实验室合作协议 Joint Lab Collaboration Contract</div><div><input type="radio"/> 校园创业企业合作框架协议 Collaborative Framework Agreement with Campus Startup Enterprises</div><div><input type="radio"/> 其他</div></div>		
* 项目合作方 Collaborator(s)	<div><div><div><div>中文</div><div>国家管网集团北京管道有限公司</div></div><div><div>English</div><div>PETROCHINA BEIJING GAS PIPELINE CO.,LTD</div></div><div><div>所属国家 Country</div><div>中国</div></div><div><div>省市区 Location</div><div>北京</div></div></div><div><div>Select</div><div>-</div></div><div><div>+ 客户新增</div></div></div>		
* 项目名称 Project Title	<div>中文</div> <div>长输管道环焊缝裂纹口及不合格口筛查分析模型开发</div> <div>English</div> <div>Technical Service Contract for the Development of a Data-based Screening and Analysis</div>		
* 项目成果应用的行业领域 Applicable Industry for the Project Results	<div>中文</div> <div>电力、热力、燃气及水生产和供应业</div> <div>English</div> <div>Production and supply of electricity, he</div> <div>燃气生产和供应业</div> <div>Gas production and supply</div>		
* 项目合同期限 Contract Period	<div>开始日期 Start Date</div> <div>01/03/2025</div> <div>结束日期 End Date</div> <div>31/05/2025</div>		

Section II

项目组成员 Project Team Member(s)

* 姓名 Name	* 所属部门 Department	* 角色 Role	日期 Date	操作 Action
<div>mezhangt</div> <div>Select</div>	<div>MI Lab</div> <div>Select</div>	<div>项目负责人</div> <div></div>	<div>26/02/2025</div>	<div>+ -</div>
<div>zechenggan</div> <div>Select</div>	<div>MI Lab</div> <div>Select</div>	<div>联合负责人</div> <div></div>	<div>26/02/2025</div>	<div>+ -</div>
<div>bcao686</div> <div>Select</div>	<div>MI Lab</div> <div>Select</div>	<div>主要研究者</div> <div></div>	<div>26/02/2025</div>	<div>+ -</div>
<div>lzhang619</div> <div>Select</div>	<div>MI Lab</div> <div>Select</div>	<div>主要研究者</div> <div></div>	<div>26/02/2025</div>	<div>+ -</div>
<div>*项目负责人/项目组其他成员本人/或其直系亲属在合作方是否拥有直接权益？<div><div><input type="radio"/> 是 Yes</div><div><input checked="" type="radio"/> 否 No</div></div></div> <div>Does the PI/project team member(s) themselves or their immediate relatives have any direct interests with the Collaborator(s)?</div> <div>*直系亲属包括 (i) 配偶、(ii) 父母及 (iii) 子女</div> <div>Immediate family members include (i) spouse, (ii) parents, and (iii) children.</div> <div>*直接权益是指股东、购股共计公司 1%以上的期权持有人，及/或公司的董事、高级人员或员工。</div> <div>Direct interests refer to shareholders, option holders with a total of 1% or more of the company's shares, and/or directors, senior management, or employees of the company.</div>				

Section III

项目合同总金额 Contract Amount

项目合同总金额 Contract Amount	<div>人民币(RMB)</div> <div>▼</div>	<div>790,660.00</div>	柒拾玖万零陆百陆拾元整
-------------------------	----------------------------------	-----------------------	-------------

Section IV

合作方背景资料 Background Info of Project Collaborator(s)

* 何时认识合作单位 When did you first become acquainted with the Project Collaborator(s)?	<div>2022年开始首次合作；此次为第二次合作。</div>
* 通过何种方式认识 How did you get to know the Project Collaborator(s)?	<div><div><input type="radio"/> 学校/校友介绍； Introduction by university/alumni</div><div><input checked="" type="radio"/> 机构主动联系； Project Collaborator(s) reached out proactively</div><div><input type="radio"/> 其他 Others；</div></div>
* 合作方简介 Brief Introduction of Project Collaborator	<div>国家管网集团北京管道有限公司(简称“北京管道公司”), 前身为中石油北京天然气管道有限公司, 由中国石油与北京市人民政府于1991年7月共同出资组建。2021年4月, 整体划转至国家石油天然气管网集团有限公司。公司主要负责陕京管道输配气系统的运营管理。陕京管道系统包括陕京一、二、三、四线、永唐秦、唐山LNG外输管线、大唐煤制气北京段等。总里程5387公里, 设计管输能力800亿方/年。供气范围覆盖陕西、内</div>

Section V

研究伦理与安全 Research Ethics & Safety Review

* (一) 涉及动物 Animals	<div><input type="radio"/> 是 Yes</div> <div><input checked="" type="radio"/> 否 No</div>
* (二) 涉及人类参与实验者 Human participants	<div><input type="radio"/> 是 Yes</div> <div><input checked="" type="radio"/> 否 No</div>
* (三) 涉及化学/生物/物理上有危险性的材料或设备, 包括感染性微生物、临床标本、放射性同位素和电磁辐射、3 级和 4 级激光器、高电压、高压设备等 Materials or equipment that are chemically, biologically or physically hazardous including infectious organisms, clinical specimens, radioisotopes and electromagnetic radiation, Class 3&4 lasers, high voltage, high pressure, etc.	<div><input type="radio"/> 是 Yes</div> <div><input checked="" type="radio"/> 否 No</div>

Section VI

在外单位活动展开 Outside Activities

* 项目是否要求项目负责人或其他项目组成员在学校以外单位开展活动? Does the Project require PI or other project team member(s) to undertake outside activities at external organization?	<div><input type="radio"/> 是 Yes</div> <div><input checked="" type="radio"/> 否 No</div>
--	---

Section VII

Approval 审批

* 是否批准	<div><input checked="" type="radio"/> Approve</div> <div><input type="radio"/> Reject</div>		
直接主管	<div>mezhangt</div>	日期	<div>26/02/2025</div>
审批意见	<div></div>		

* 是否批准	<div><input checked="" type="radio"/> Approve</div> <div><input type="radio"/> Reject</div>		
上级主管	<div>wuks</div>	日期	<div>26/02/2025</div>
审批意见	<div></div>		

Approval Process

No.	Step Name	Sign	Action	Date	Comments
1	Start	Luna Shu JIANG	Submit	2025-02-26 15:06	
2	Project Members	Zecheng GAN	Confirm	2025-02-26 15:09	
3	Project Members	CAO, Bin	Confirm	2025-02-26 15:13	
4	Project Members	ZHANG, Longhan	Confirm	2025-02-26 15:22	
5	PI	Tongyi ZHANG	Approve	2025-02-26 16:03	
6	Thrust Head	Tongyi ZHANG	Approve	2025-02-26 16:03	
7	Hub Dean	Kaishun WU	Approve	2025-02-26 16:15	
8	End			2025-02-26 16:15	Approved