

重大科研项目

序号	项目名称	获批年度	项目来源	财政拨款(万元)	牵头/参与单位	页码
1	中国海洋经济高质量发展的指标体系及评价方法研究	2019	国家社会科学基金重大项目	80	山东财经大学	1
2	海洋经济高质量发展的精细化评估与路径选择研究	2019	国家社会科学基金重大研究专项	60	山东财经大学	1
3	基于区块链的数据要素市场关键技术与示范应用	2023	国家重点研发计划	1520	浪潮云	2
4	基于开放架构的中小企业应用服务平台	2019	国家重点研发计划	1367	浪潮云	3
5	面向物联网的新型区块链体系架构	2023	国家重点研发计划	600	山东大学	4
6	面向网络协同制造的云网边缘端跨域可信接入与服务安全技术	2022	国家重点研发计划子课题	149	浪潮软件	5
7	面向内容检测与数据屏蔽的新型区块结构	2020	国家重点研发计划子课题	132	山东大学	6
8	城市物联网海量异构边缘端轻量级信任管理技术	2019	国家重点研发计划子课题	89	山东大学	7
9	面向社会治理复杂系统的体系设计方法与应用研究	2021	国家重点研发计划子课题	295	浪潮软件	8
10	以案件为中心的检察业务协同支撑技术研究	2018	国家重点研发计划子课题	563	浪潮软件	9
11	基于案件集中管理的办案多维评估及检务公开技术研究	2018	国家重点研发计划子课题	318.48	浪潮软件	10
12	基于区块链的数据全生命周期安全防护关键技术研究	2024	国家自然科学基金重点项目	260	山东大学	11
13	工业互联网平台企业网络安全综合防护系统	2019	工信部2019年工业互联网创新发展工程	7800	浪潮云	12
14	基于区块链的工业产品防伪溯源平台项目	2020	工信部2020年工业互联网创新发展工程	1908	浪潮云	12
15	济南人工智能应用发展产业技术基础公共服务平台建设	2021	工信部2021年产业技术基础公共服务平台项目	3600	浪潮软件	13
16	复杂动态场景下智能感知技术及其在应急管理与社会治理领域中的应用示范	2021	山东省重点研发计划(科技示范工程)	933	山东财经大学	14
17	智能诊疗与健康管理技术及其在医养产业中的应用示范	2021	山东省重点研发计划(科技示范工程)	954	浪潮软件	14
18	黄河流域文旅资源数字孪生和智能服务技术研究与應用	2023	山东省重点研发计划(重大科技创新工程)	970	浪潮软件	15

1.1 国家社科重大项目（2项）

1.1.1 中国海洋经济高质量发展的指标体系及评价方法研究

全国哲学社会科学工作办公室

2019 年度国家社会科学基金 重大项目立项通知书

刘培德 同志：

经全国哲学社会科学工作领导小组批准，您投标的
中国海洋经济高质量发展的指标体系及评价方法研究

被立为 2019 年度国家社会科学基金重大项目，项目批准号
19ZDA080，资助经费总额 80 万元，首次拨付启
动经费 76 万元，预留经费 4 万元，立项时间为 2019
年 12 月 4 日。现将有关事项通知如下：

1.1.2 海洋经济高质量发展的精细化评估与路径选择研究

全国哲学社会科学工作办公室

2019 年度国家社科基金重大研究专项 立项通知书

朱洪军 同志：

经全国哲学社会科学工作领导小组批准，您申请的
海洋经济高质量发展的精细化评估与路径选择研究

被立为国家社科基金“新时代海洋强国建设”重大研究专项，
批准号 19VHQ011，资助经费 60 万元，首次拨付启动经费 57
万元，立项时间为 2019 年 10 月 10 日。现将有关事项通知如下：

1.2 国家重点研发计划（9项）

1.2.1 基于区块链的数据要素市场关键技术与示范应用

工业和信息化部产业发展促进中心

产发函〔2023〕853号

工业和信息化部产业发展促进中心 关于国家重点研发计划“区块链”重点专项 2023年度项目立项的通知

各有关单位：

国家重点研发计划“区块链”重点专项2023年度项目
立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

附件2

“基于区块链的数据要素市场关键技术与示范应用” 项目的立项批复内容

一、项目名称（编号）：基于区块链的数据要素市场关键技
术与示范应用（2023YFB2703900）

二、项目牵头承担单位：浪潮云信息技术股份公司

项目负责人：刘培德

三、项目执行年限：2023年12月-2026年11月

四、项目总经费5520.00万元，其中中央财政经费1520.00
万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标：

1.2.2 基于开放架构的中小企业应用服务平台

科学技术部 高新技术研发中心

国科高发计字〔2019〕72号

关于国家重点研发计划网络协同制造和智能工厂 重点专项 2019 年度项目立项的通知

各项目牵头单位：

国家重点研发计划“网络协同制造和智能工厂”重点专项 2019 年度项目立项工作已经完成，具体立项内容详见附件 1、2。

国科高发计字〔2019〕72 号附件 2-24

基于开放架构的中小企业应用服务平台 项目立项批复内容

一、项目名称(编号)：基于开放架构的中小企业应用服务平台(2019YFB1705900)

二、项目牵头单位：浪潮云信息技术有限公司

三、项目负责人：孙海龙

四、项目执行年限：2019 年 12 月-2022 年 11 月

五、项目总经费 3367 万元，其中中央财政经费 1367 万元

六、项目目标和主要考核指标

项目目标：结合国家工业互联网百万企业上云的部署，围绕中小企业群专业化的应用服务需求，研究云平台/工业软件/应用 APP 等多场景云服务模式，突破软件定义制造的开放云架构与云服务群智协同、制造服务云边智能协同和应用流程智能协同优化等关键技术，建立模型驱动、大数据和知识融合的应用流程协

1.2.3 面向物联网的新型区块链体系架构

工业和信息化部产业发展促进中心

产发函〔2023〕853号

工业和信息化部产业发展促进中心 关于国家重点研发计划“区块链”重点专项 2023年度项目立项的通知

各有关单位：

国家重点研发计划“区块链”重点专项2023年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64号）、《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》（国办发〔2021〕32号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152号）等有关

附件2

“面向物联网的新型区块链体系架构”

项目的立项批复内容

一、项目名称（编号）：面向物联网的新型区块链体系架构（2023YFB2703600）

二、项目牵头承担单位：山东大学

项目负责人：于东晓

三、项目执行年限：2023年12月-2026年11月

四、项目总经费600.00万元，其中中央财政经费600.00万元

1.2.4 面向网络协同制造的云网边端跨域可信接入与服务安全技术

课题编号：2022YFB3104205

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称：	面向智慧工厂协同制造的安全防御技术框架与示范验证
所属项目：	面向网络协同制造的云网边端跨域可信接入与服务安全技术
所属专项：	网络空间安全治理
项目牵头承担单位：	北京大学深圳研究生院
课题承担单位：	浪潮软件科技有限公司
课题负责人：	林巍
执行期限：	2022 年 12 月 至 2025 年 11 月

中华人民共和国科学技术部制

2022 年 12 月 09 日

0003YF 2022YFB3104205 2022-12-09 13:25:50



1.2.5 面向内容检测与数据屏蔽的新型区块结构

课题编号：2020YFB1005905

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称： 面向内容检测与数据屏蔽的新型区块结构

所属项目： 联盟链监管关键技术

所属专项： 云计算和大数据

项目牵头承担单位： 南京航空航天大学

课题承担单位： 山东大学

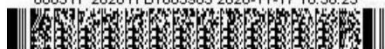
课题负责人： 于东晓

执行期限： 2020 年 11 月 至 2023 年 10 月

中华人民共和国科学技术部制

2020 年 11 月 17 日

0003YF 2020YFB1005905 2020-11-17 10:36:25



1.2.6 城市物联网海量异构边缘端轻量级信任管理技术

课题编号：2019YFB2102602

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称：多源城市数据全生命周期可信保障技术体系

所属项目：高置信城市信-物融合系统关键技术研发与应用

所属专项：物联网与智慧城市关键技术及示范

项目牵头承担单位：山东大学

课题承担单位：华东师范大学

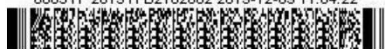
课题负责人：李钦

执行期限：2019 年 12 月 至 2022 年 11 月

中华人民共和国科学技术部制

2019 年 12 月 09 日

0003YF 2019YFB2102602 2019-12-09 11:04:22



1.2.7 面向社会治理复杂系统的体系设计方法与应用研究

国家重点研发计划“社会治理与智慧社会科技支撑”重点专项 “面向社会治理复杂系统的体系设计方法与应用研究”

项目联合实施协议

(甲方) 项目承担单位: 北京理工大学前沿技术研究院

(乙方) 项目参加单位: 浪潮软件科技有限公司

经友好协商, 合作双方就共同参与国家重点研发计划“社会治理与智慧社会科技支撑”重点专项2021年度项目申报指南重点研究任务“3. 社会治理关键技术与应用示范”中的“3.1面向社会治理复杂系统的体系设计方法与应用研究”项目实施事项, 经过平等协商, 在真实、充分地表达各自意愿的基础上, 达成如下协议, 并由双方共同恪守。

(一) 研究任务分工

本项目由承担单位负责组织项目协调、项目研究实施、管理和结题、验收等工作, 项目参加单位参加项目研究、结题和验收工作。

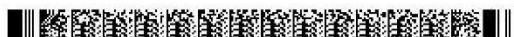
项目参加单位承担任务为: 负责“社会治理复杂系统应用示范”中社会治安综合治理平台及应用示范, 负责“社会治理复杂系统应用示范”中矛盾纠纷多元治理平台及应用示范。

项目参加单位承担任务考核指标为: 1) 研制社会治安综合治理平台 1 个, 具备在基本数据库上治安风险源头研判准确率 $\geq 85\%$; 2) 研制矛盾纠纷多元治理平台 1 个, 具备建立矛盾纠纷化解排查智能流转模型及矛盾纠纷网络数据库、法律咨询库功能; 具备在矛盾纠纷流转处置模型之上, 系统智能流转矛盾纠纷准确率 $\geq 85\%$, 人工干预率 $\leq 15\%$, 法律咨询智能问答场景总数 ≥ 1000 个; 3) 申请软件著作权 1 项以上; 4) 申请专利 1 项以上; 5) 提交行业标准规范 1 项以上。

合作双方确定, 按如下方式提供或支付本协议项目的研究开发经费及其他投资:

1. 本项目申请的经费, 主要用于本项目研究经费支出。按照承担研究任务的具体情况合理分配研究经费, 项目参加单位(乙方)获得 295 万元。甲乙双方将在本项目批复后另行签订书面合同约定相关内容。
2. 经费的使用应严格按照科技部、财政部有关的经费管理规定执行, 专款专用, 不得挪作他用。

(二) 双方合作确定, 因履行本协议所产生的最终研究开发技术成果及其相关知识产权权力



1.2.8 以案件为中心的检察业务协同支撑技术研究

课题编号：2018YFC0831403

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称：	以案件为中心的检察业务服务封装及系统监控、审计与轨迹分析技术
所属项目：	以案件为中心的检察业务协同支撑技术研究
所属专项：	公共安全风险防控与应急技术装备
项目牵头承担单位：	航天科工智慧产业发展有限公司
课题承担单位：	浪潮软件集团有限公司
课题负责人：	张尧臣
执行期限：	2018 年 07 月 至 2021 年 06 月

中华人民共和国科学技术部制

2018 年 08 月 24 日



1.2.9 基于案件集中管理的办案多维评估及检务公开技术研究

课题编号：2018YFC0830706

密 级：公开

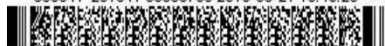
国家重点研发计划 课题任务书

课题名称：	检察办案质量保障和监督平台应用示范、检察院一站式服务应用示范研究
所属项目：	基于案件集中管理的办案多维评估及检务公开技术研究
所属专项：	公共安全风险防控与应急技术装备
项目牵头承担单位：	哈尔滨工业大学
课题承担单位：	浪潮软件集团有限公司
课题负责人：	赵绍祥
执行期限：	2018 年 07 月 至 2021 年 06 月

中华人民共和国科学技术部制

2018 年 08 月 24 日

0003YF 2018YFC0830706 2018-09-21 15:40:28



1.3 国家自然科学基金重点项目（1项）

1.3.1 基于区块链的数据全生命周期安全防护关键技术研究

国家自然科学基金资助项目批准通知

（预算制项目）

于东晓 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：U23A20302，项目名称：基于区块链的数据全生命周期安全防护关键技术研究，直接费用：260.00万元，项目起止年月：2024年01月至2027年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统（<https://grants.nsfc.gov.cn>），**认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）**。对于有修改意见的项目，请您按修改意见及时调整计划书相关内容；如您对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

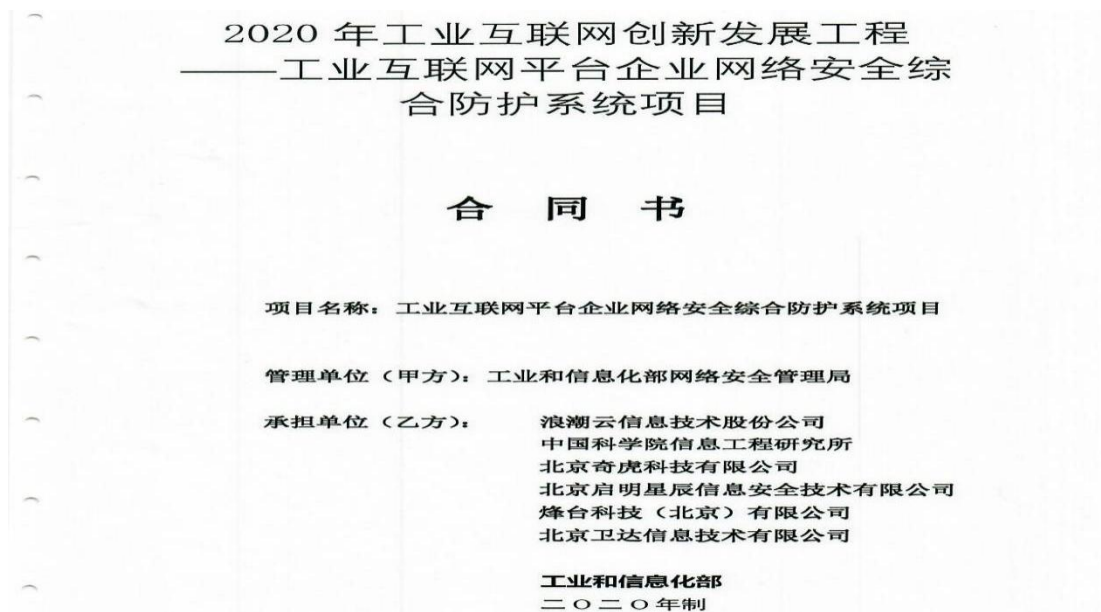
请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://grants.nsfc.gov.cn>）提交，由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者，将退回的电子版计划书修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印）并在项目负责人承诺栏签字，由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章，且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下：

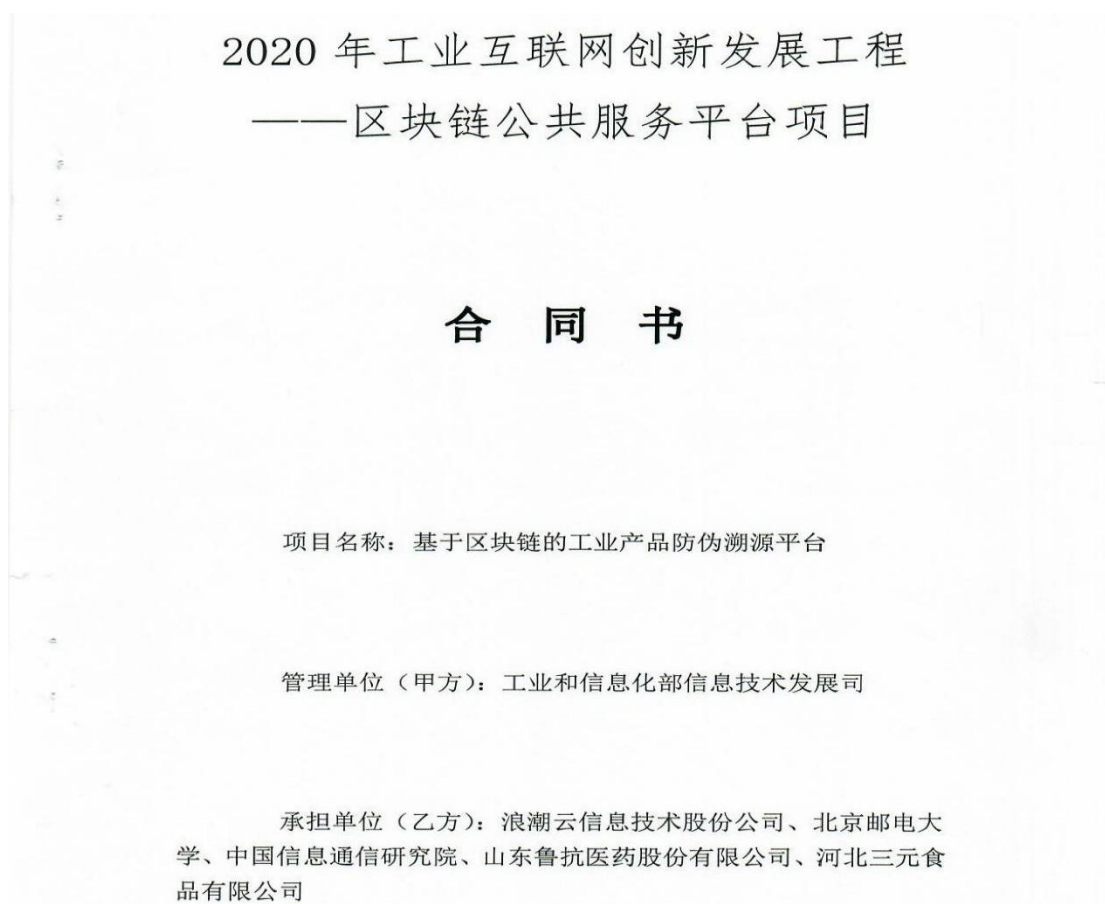
1. **年 月 日16点：**提交电子版计划书的截止时间；
2. **年 月 日16点：**提交修改后电子版计划书的截止时间；
3. **年 月 日：**报送纸质版计划书（一式两份，其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。

1.4 工信部工业互联网创新发展工程（2项）

1.4.1 工业互联网平台企业网络安全综合防护系统

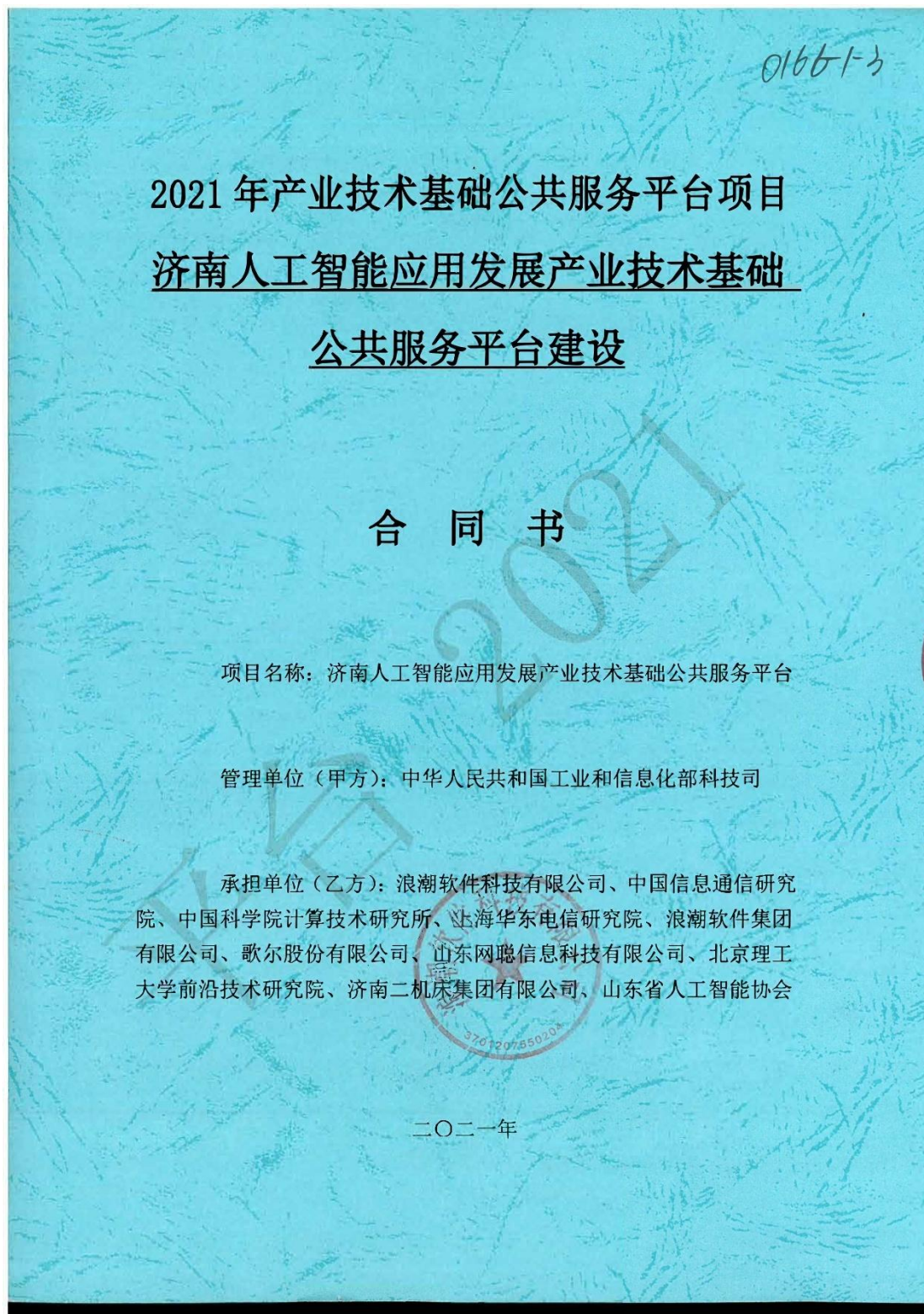


1.4.2 基于区块链的工业产品防伪溯源平台项目



1.5 工信部产业技术基础公共服务平台项目（1项）

1.5.1 济南人工智能应用发展产业技术基础公共服务平台建设



1.6 山东省重点研发计划（3项）

1.6.1 复杂动态场景下智能感知技术及其在应急管理与社会治理领域中的应用示范

1.6.2 智能诊疗与健康管理技术及其在医养产业中的应用示范

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2021〕142号

山东省科学技术厅 关于下达 2021 年度山东省重点研发计划 （科技示范工程）的通知

附件 2



2021 年度山东省重点研发计划（科技示范工程）项目表

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	合作单位	实施期	主管部门	经费（万元）	
							总金额	2021 年
一、济南国家新一代人工智能创新试验区科技示范工程								
2021SFGC0101	大数据智能技术及其在装备云制造中的应用示范	井焜	神思电子技术股份有限公司	齐鲁工业大学，济南二机床集团有限公司，北京百度网讯科技有限公司	2021.10-2024.10	济南市科技局	1159	1159
2021SFGC0102	复杂动态场景下智能感知技术及其在应急管理与社会治理领域中的应用示范	刘培德	山东财经大学	浪潮云信息技术股份公司，山东亿海兰特通信科技有限公司，山东航空股份有限公司	2021.10-2024.10	济南市科技局	933	933
2021SFGC0103	金融智能服务与风控技术及其在金融行业中的应用示范	张乐奎	山东中创软件工程股份有限公司	山东大学，中国民生银行股份有限公司济南分行，齐鲁银行股份有限公司	2021.10-2024.10	济南市科技局	761	761
2021SFGC0104	智能诊疗与健康管理技术及其在医养产业中的应用示范	高欣	浪潮软件科技有限公司	济南国科医工科技发展有限公司，山东师范大学，山东第一医科大学附属立医院、山东大学齐鲁医院，山东省现代中药研究院有限公司，哈尔滨工业大学（威海）	2021.10-2024.10	济南市科技局	954	954

1.6.3 黄河流域文旅资源数字孪生和智能服务技术研究与应用

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2023〕93号

山东省科学技术厅
关于下达 2023 年山东省重点研发计划
(重大科技创新工程)项目的通知

附件 2

2023 年山东省重点研发计划（重大科技创新工程）项目表

序号	项目编号	项目名称	项目 负责人	承担单位	合作单位	主管部门	经费（万元）	
							总额	2023 年
序号	项目编号	项目名称	项目 负责人	承担单位	合作单位	主管部门	经费（万元）	
							总额	2023 年
10	2023CXGC010701	无人机方舱集群协同作业调度系统研发	王海滨	山东中科先进技术有限公司	浙江大学，山东省农业机械科学研究院，空天信息大学（筹），山东水发农业服务有限公司	济南市科技局	993	623
11	2023CXGC010703	黄河流域粮油复合种植深度节水模型构建及关键技术研发与示范	李金超	山东丰田节水器材股份有限公司	山东农业大学，山东省农业科学院，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所，德州市农业科学研究院	济南市科技局	464	291
12	2023CXGC010704	禽类重大传播性疾病防控与生物兽药创制	成子强	齐鲁动物保健品有限公司	山东农业大学，山东省动物疫病预防与控制中心（山东省人畜共患病原监测中心），青岛易邦生物工程有限公司，山东益生种畜禽股份有限公司	济南市科技局	999	626
八、文化创意								
13	2023CXGC010801	黄河流域文旅资源数字孪生和智能服务技术研究与应用	李新	浪潮软件科技有限公司	山东大学，山东省计算中心（国家超级计算济南中心），山东滨盛文旅体育产业集团有限公司，山东浪潮智慧文旅产业发展有限公司	济南市科技局	970	608
九、生态环保								
14	2023CXGC010901	基于近红外光谱雷达的大气颗粒物自动溯源软硬件解决方案系统	薛尚卿	山东国耀量子雷达科技有限公司	青岛理工大学，山东省中科低碳科技有限公司，中铁十局集团有限公司	济南市科技局	1033	648