

中国港口协会

2023 年度中国港口协会科学技术奖 初审结果公布

2023 年度中国港口协会科学技术奖初审会议于 11 月 2 日在浙江省宁波市召开，来自我国交通港口系统、科研机构和高等院校的领导和专家共 45 人参加了此次初审会。

中国港口协会常务副会长陈英明主持了会议，交通运输部水运局原巡视员解曼莹任评审会主席。经过一天的认真讨论后，由各组组长向大会汇报了初审意见，最终大会形成一致意见。

经过初审，“科技进步奖”中有 111 个项目获得推荐，2 个项目被推荐为特等奖，20 个项目被推荐为一等奖（含创新团队），35 个项目被推荐为二等奖，54 个项目被推荐为三等奖；“技术发明奖”中有 1 个项目被推荐为二等奖。

经过初评后的科技进步奖特、一、二等奖项目 57 项和技术发明奖项目 1 项一起提交终审大会，并进行项目介绍和答辩，请各项目组做好 PPT 和现场答辩的准备，时间预计在 12 月。

附件：2023 年度中国港口协会科学技术奖初审结果



附件： 2023 年度中国港口协会科学技术奖初审结果 (排名不分先后)

序号	项目名称	推荐单位
科技进步奖特等奖		
1	超大型散货码头离岛运营全流程智能化系统的研究与应用	宁波舟山港集团有限公司
2	基于大数据分析的大型港口集团综合智慧管理平台研究与应用	招商局港口集团股份有限公司
创新团队（科技进步奖一等奖）		
1	河口海岸滩涂资源保护与港口岸线高效利用创新团队	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
科技进步奖一等奖		
1	港口液体散货自动化装卸和智慧生产组织平台	山东港口烟台港集团有限公司
2	矿石码头全自动协同作业与智能决策关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司
3	港口装卸设备全寿命周期一体化智能运维系统关键技术的研究与实践	广州港集团有限公司
4	基于云协同的集装箱轨道式堆场智能化研究及应用	宁波舟山港集团有限公司
5	集装箱电子单证数字化服务平台的研发与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司
6	大型油码头基础设施及作业安全观测预警技术及示范	山东港口烟台港集团有限公司
7	港口生产作业多维风险监测预警与系统防控关键技术及装备研发	交通运输部天津水运工程科学研究所
8	港口企业发展战略规划技术与应用	交通运输部规划研究院
9	长江经济带多式联运发展与关键技术研究	交通运输部水运科学研究院
10	基于北斗导航定位多视觉融合的智能导引车研发与应用	广州港集团有限公司

序号	项目名称	推荐单位
11	全自动四绳轮胎吊关键技术研发与应用	天津港（集团）有限公司
12	基于多源融合感知智能决策的智能清舱机器人研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司
13	4000HP 纯电动拖轮研制与应用	连云港港口控股集团有限公司
14	基于多域信息深度融合的带式输送系统故障智能管控关键技术与应用	宁波舟山港集团有限公司
15	传统干散货码头绿色智慧一体化管理和全流程智能控制技术研究及应用	江苏省港口集团有限公司
16	港口压载水生物入侵风险评估与响应关键技术及装备研发	交通运输部水运科学研究所
17	通用干散货码头全流程自动化研究与应用	山东港口渤海湾港集团有限公司
18	商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关键技术应用	山东港口烟台港集团有限公司
19	基于智能空轨的立体互联集疏运系统关键技术研究与应用	山东港口青岛港集团有限公司

科技进步奖二等奖

1	京津冀协同下的“一键通”大宗干散货智慧物流示范工程	河北港口集团有限公司
2	智慧轮驳运营管理平台	辽宁港口集团有限公司
3	散货码头流程料斗智能控制技术及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所
4	散货船舶作业舱口无人指挥技术的首次创建与行业推广应用	山东港口日照港集团有限公司
5	基于 WIFI6 技术的码头无线网络创新应用	天津港（集团）有限公司
6	北部湾港粉尘水质智能监测与联动控制技术研发及应用	北部湾港股份有限公司
7	基于 F5G 的港口大型装卸设备超远程智能控制关键技术及创新应用	上海国际港务（集团）股份有限公司

序号	项目名称	推荐单位
8	干散货港口抑尘剂自动化制备与全流程信息化管理系统研究与应用	山东港口日照港集团有限公司
9	智慧能源管理平台研发与应用	天津港（集团）有限公司
10	SmaPo（“智舶”）港口工业互联网平台体系建设及场景深度应用研究	山东港口烟台港集团有限公司
11	基于云原生的港口基础设施维护管理平台研发关键技术研究与应用	交通运输部天津水运工程科学研究所
12	数字孪生技术在超大型集装箱码头的智慧化研究与应用	宁波舟山港集团有限公司
13	港口危险货物企业高风险作业智能管控技术研究及应用	辽宁港口集团有限公司
14	基于数字孪生的口岸危险货物智慧堆场运营平台	辽宁港口集团有限公司
15	基于数据云中心的理货信息系统的研究与开发	上海国际港务（集团）股份有限公司
16	绿色平安港口数字化示范工程建设	江苏省港口集团有限公司
17	群控制带式输送机智能纠偏系统研究与应用	河北港口集团有限公司
18	堆取料机高精度动态计量系统研发与应用	江苏省港口集团有限公司
19	自行式智能装车机组的研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司
20	超大型 DQ12000/6000tph 堆取料机的研制与应用	山东省港口集团有限公司
21	智能化煤炭采制样系统研究与应用	天津港（集团）有限公司
22	门机全自动控制系统	江苏省港口集团有限公司
23	基于门机-多料斗-输送机的散料卸船智能化系统	山东港口烟台港集团有限公司
24	港口散粮机械平仓智能化关键技术的研究与应用	广州港集团有限公司
25	传统岸桥远控自动化改造关键技术的研究与应用	宁波舟山港集团有限公司
26	散粮港口作业减损及粉尘治理关键技术研究与应用	连云港港口控股集团有限公司
27	港口干散货集装箱化输运工艺成套技术研究与应用	山东港口日照港集团有限公司
28	港口件杂货装卸工艺创新与集成升级	山东港口日照港集团有限公司
29	平原地区装配式驳岸结构设计与施工技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司

序号	项目名称	推荐单位
		限公司
30	大型立体智能集装箱查验冷库关键技术研究与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司
31	基于数字孪生技术的连云港赣榆港区规建一体化平台	连云港港口控股集团有限公司
32	港口氢能利用关键技术研究与示范应用	山东港口青岛港集团有限公司
33	西部陆海新通道集装箱运输体系培育研究与应用	交通运输部规划研究院
34	石化港区储运安全评价技术与应用	交通运输部水运科学研究所
35	港口油气储运设施风险评估与监测预警技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所

科技进步奖三等奖

1	煤四期综合数据智能管控平台	河北港口集团有限公司
2	煤炭码头数字化料场建设关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司
3	基于多业态、一体化运作的口岸物流数字化生态系统建设与应用	辽宁港口集团有限公司
4	基于煤炭产业链客户需求的散货港口智能生产研究与应用	国投曹妃甸港口有限公司
5	大型仓储物流管理系统的研发及应用	山东省港口集团有限公司
6	基于智能调控拖车的海铁联运港站数字化作业系统研究与应用	山东省港口集团有限公司
7	基于车联网的流动机械远程监控系统应用研究	宁波舟山港集团有限公司
8	内河码头管理系统	安徽海润信息技术有限公司
9	港机装备全生命周期管理平台	江苏省港口集团有限公司
10	基于港口多场景的 5G 专网建设与应用	山东港口烟台港集团有限公司
11	智能型多功能集装箱起重装备关键技术及系统研发	武汉理工大学
12	基于超融合技术多类型轨道吊 ECS 系统融合研发与一体化实践	山东港口青岛港集团有限公司
13	基于 AnyLogic 的集装箱港口作业策划全局仿真平台	广州港集团有限公司

序号	项目名称	推荐单位
14	纯电动牵引车智能调度系统的研究与应用	中远海运港口有限公司
15	基于规则引擎的中心化集卡调度系统 (TCS)	宁波大榭招商国际码头有限公司
16	琼州海峡智能调度系统全套关键技术与装备及示范应用	海南港航控股有限公司
17	多码头集团一体化调度管控应用平台	连云港港口控股集团有限公司
18	基于 SaaS 多租户模式的船舶代理综合服务平台	山东省港口集团有限公司
19	传统集装箱码头全自动化堆场改造研究与示范应用	山东港口青岛港集团有限公司
20	湾区一港通数据融合监管模式的研究与应用	广州港集团有限公司
21	基于区块链认证技术的理货电子作业单证平台	北部湾港股份有限公司
22	散货港口大型生产设备多维度综合安全防碰撞系统	国投曹妃甸港口有限公司
23	数字化资产风险智能预警平台技术研究	山东省港口集团有限公司
24	港航运行管控平台应用项目	中国交通通信信息中心
25	大型设备状态在线管理及安全防护关键技术研究与应用	山东港口青岛港集团有限公司
26	基于永磁电机的皮带机节能技术的研究与应用	广州港集团有限公司
27	大功率岸电系统组网关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司
28	传统集装箱码头自动化水平运输系统调度优化关键技术与应用	中远海运港口有限公司
29	轮胎式集装箱起重机氢燃料电池混合动力系统应用研究	上海国际港务（集团）股份有限公司
30	流体装卸臂智能化改造关键技术研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司
31	集装箱空箱堆高机锂电池动力系统关键技术研究与应用	厦门港务控股集团有限公司
32	散料码头带式输送机输送带运行安全综合防护及检测装置研究及应用	河北港口集团有限公司
33	装船机远程控制系统研发	河北港口集团有限公司
34	件杂货门机远程控制技术研发	江苏省港口集团有限公司
35	高效节能型 40t-40m 门座式起重机的优化设计	山东省港口集团有限公司

序号	项目名称	推荐单位
36	翻车机全流程作业模式智能化场景研究与应用	山东港口日照港集团有限公司
37	智能监管技术在皮带机系统中的研究应用	山东港口日照港集团有限公司
38	专业化干散货码头自动卸船工艺优化关键技术研究	山东港口烟台港集团有限公司
39	耐油耐盐菌筛选及在港口污水处理中的生物强化研究	天津港（集团）有限公司
40	特色散货无损化智能直取装备关键技术研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司
41	煤炭港口转接机房粉尘综合治理技术	国能黄骅港务有限责任公司
42	大管径绿色智能输送系统研发	山东省港口集团有限公司
43	港口电动设备实时监控及充电智能调配一体化管理云平台的研究与应用	广州港集团有限公司
44	长距离四季型水缆供水系统研究与应用	河北港口集团有限公司
45	散货料斗双工位供料装置研制与应用	江苏省港口集团有限公司
46	铁路集装箱罐车全密封智能卸车泵橇装置研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司
47	原木作业全过程工艺创新	山东港口烟台港集团有限公司
48	化肥割包工艺设备的研发与应用	连云港港口控股集团有限公司
49	悬链锚腿式单点系泊关键技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司
50	路港集疏运指挥体系创新研究与实践	山东港口日照港集团有限公司
51	内河集装箱码头智慧港口建设关键技术研究	湖北港口集团有限公司
52	5G智能遥控电动装载机在散杂货港口的技术研究与应用	江苏省港口集团有限公司
53	皮带流程智能液压张紧系统的研究与应用	山东港口青岛港集团有限公司
54	压力管道使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设实施指南	山东港口青岛港集团有限公司
技术发明奖二等奖		
1	港口堆场用海砂联锁块及其制备方法	山东省港口集团有限公司