

中国港口协会

2020 年度中国港口协会科学技术奖

初审结果公布

2020 年度中国港口协会科学技术奖初审会议于 2020 年 8 月 26 日在天津召开，来自我国交通港口系统、科研机构 and 高等院校的领导和专家共 42 人参加了此次初审会。

交通运输部水运局原巡视员、中国港口协会专家解曼莹主持了初评会议，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 65 个项目获得推荐，13 个项目被推荐为一等奖（含创新团队），20 个项目被推荐为二等奖，32 个项目被推荐为三等奖；“技术发明奖”中有 2 项获得推荐，1 个项目被推荐为二等奖，1 个项目被推荐为三等奖。

经过初评后的科技进步奖一等奖、二等奖项目 33 项和技术发明奖二等奖项目 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9月下旬。

附件：2020年度中国港口协会科学技术奖初审结果



2020 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
创新团队（科技进步奖一等奖）		
1	神华黄骅港务公司全流程智能化研究创新团队	神华黄骅港务有限责任公司
科技进步奖一等奖		
1	上海国际航运中心公共航道维护保障智慧管理关键技术体系	中交水运规划设计院有限公司
2	港口岸线资源管理深化研究	交通运输部规划研究院
3	港口干散货作业应税污染物排放量核算研究——以煤炭为例	天津港（集团）有限公司
4	港航物流云服务平台的研究与应用	青岛港（集团）有限公司
5	港口安全生产风险管控与隐患排查治理系统研发与应用	交通运输部天津水运工程科学研究所
6	基于区块链和云计算的航运物流数字化生态链的构建	辽宁港口集团有限公司
7	顺岸式集装箱码头堆场自动化改造关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司
8	岸边集装箱起重机防突发大风技术的研发与应用	广州港集团有限公司
9	堆场智能水幕系统	神华黄骅港务有限责任公司

10	大功率拖轮混合动力系统关键技术研究及示范应用	上港国际港务（集团）股份有限公司
11	远程控制在轮胎式集装箱门式起重机上的应用	宁波舟山港集团有限公司
12	自动化集装箱码头无人集卡关键技术研究与应用	唐山港集团股份有限公司
科技进步奖二等奖		
1	沉管隧道管节全断面浇筑模板设计关键技术研究	中交第四航务工程局有限公司
2	阿布扎比哈里发港二期工程自动化集装箱码头技术创新	中远海运港口有限公司
3	大型专业化危险品集装箱堆场规划建设关键技术研究	中交水运规划设计院有限公司
4	大宗散货港口供应链创新模式研究——自贸区背景下舟山港口发展规划	交通运输部规划研究院
5	集装箱码头龙门吊智控改造	宁波舟山港集团有限公司
6	智能集装箱码头物联网可视化平台	青岛港（集团）有限公司
7	绿色环保智慧型干散货煤码头关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司
8	集装箱船舶出口危险品自动精确配载系统	青岛港（集团）有限公司
9	基于物联网的跨区域、多港区协同物流指挥与调度智能管理平台的建设与应用	辽宁港口集团有限公司
10	基于虚拟现实的智能化岸桥培训与仿真模拟系统研发与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司
11	带式输送机智能远程值守的研究与应用	广州港集团有限公司
12	董家口一种绿色环保高效装船流程工艺建设和应用	青岛港（集团）有限公司
13	港口大型设备防风安全及风力自锁防爬器研制应用	湛江港（集团）股份有限公司
14	多功能海上施工自升平台及海上风电施工关键技术研发应用	天津港（集团）有限公司

15	煤炭港口全流程智能化关键技术及应用	神华黄骅港务有限责任公司
16	大数据驱动的集装箱港口机械状态监测与维护管理云平台	广州港集团有限公司
17	龙门吊机上缠绕系统基于等效合力角的专项研究及设计优化	宁波舟山港集团有限公司
18	港口干散货堆场生产工艺流程优化改造研究与应用	青岛港（集团）有限公司
19	散货码头通用泊位直取装卸工艺	镇江港务集团有限公司
20	矿石装卸系统综合改造项目的开发与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
科技进步奖三等奖		
1	大型沉箱分层预制钢筋整体吊装技术研究与应用	中交第一航务工程局有限公司
2	星站差分技术与地球重力场模型在几内亚码头建设水深测量中的应用	烟台港集团有限公司
3	干散货港口粉尘污染控制成套技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究所
4	临水深基坑关键技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司
5	港口大跨屋盖结构智能化抗风设计理论与工程实践	交通运输部天津水运工程科学研究所
6	“山港易付”供应链综合服务平台	青岛港（集团）有限公司
7	基于物联网的大面积软基处理自动监测技术、评价体系研究	中交第四航务工程局有限公司
8	集装箱码头智能装卸关键系统研发与应用	北京航天自动控制研究所
9	营口港多式联运信息化管理平台项目	辽宁港口集团有限公司
10	内河港口散杂货智能化作业管理与决策系统	重庆港务物流集团有限公司
11	基于蛙跳算法的散货码头作业调度管理与应用	青岛港（集团）有限公司
12	基于区块链技术的日照港智慧监管平台的建设与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
13	基于图像识别技术的港口木材智能理货系统研发及应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
14	皮带机流程系统之转载漏斗综合性能提升改造与应用	青岛港（集团）有限公司
15	斗轮机的辐条式斗轮体改进	连云港港口控股集团有限公司

16	粉状矿砂抑尘漏斗的研制与应用	连云港港口控股集团有限公司
17	港口矿石码头耐磨抓斗技术研发及应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
18	超大型自动装车储料漏斗研究与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
19	抛填沙运动扩散流失机理研究及其工程应用	中交上海航道局有限公司
20	LGM08 型四驱变频远程自动化电动轮胎吊	青岛港（集团）有限公司
21	一种门座式起重机自动控制系统	唐山港集团股份有限公司
22	高效卸料小车关键技术及工程应用	神华黄骅港务有限责任公司
23	基于锁钮称重技术和图像识别技术的集装箱智能称重系统开发及应用	上港国际港务（集团）股份有限公司
24	斗轮机分容式料斗的研制与应用	宁波舟山港集团有限公司
25	8 股钢丝绳免浇铸梨形头制作研究及制作工艺优化	湛江港（集团）股份有限公司
26	适于有限空间内的环保型疏浚施工设备改造	连云港港口控股集团有限公司
27	一种新型液压回转夹木器	烟台港集团有限公司
28	顺岸式双悬臂自动化集装箱堆场技术工艺研究与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
29	港口智慧能源云平台	江苏江阴港港口集团股份有限公司
30	船用 MAN20/27 柴油机加速冒黑烟消除技术	南京港（集团）有限公司
31	高精度免维护电子皮带秤研发与应用	张家港港务集团有限公司
32	新型智能理货终端研发与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司
技术发明奖二等奖		
1	桥吊防风锚定系统和方法	青岛港（集团）有限公司
技术发明奖三等奖		
1	一种外置型外加电流阴极保护监测系统	天津港（集团）有限公司