

从五个前沿热点词看2025年度水利科学技术研究亮点

记者11月25日从水利部获悉,全国科学技术名词审定委员会2025年度工作会议暨学术年会近日在京举办。会议期间发布了涵盖11个学科领域的68条2025年度科学技术研究前沿热点词,其中“国家水网”“智能大坝”“数字孪生水网”“早涝急转”“幸福河湖”等5个水利科学技术研究热点词成功入选。

此次发布的水利科学技术前沿热点词,由全国水利科技名词审定委员会在全国科学技术名词审定委员会、水利部国际合作与科技司指导下组织征集

推荐,经多轮专家论证审议后确定。

据介绍,“国家水网”是指以自然河湖为基础、引调排水工程为通道、调蓄工程为节点、智慧调控为手段,集水资源优化配置、流域防洪减灾、水生态系统保护等功能于一体的综合体系。

“智能大坝”是新一代信息技术与传统大坝工程深度融合的产物,其核心在于通过物联网、大数据、人工智能、数字孪生等技术,实现大坝工程全生命周期的透彻化感知、智能化分析、精准化决策与协同化管理。

“数字孪生水网”是以物理水

利对象为单元、时空数据为底座、数学模型为核心、水利知识为驱动,对物理水利全要素和水利治理管理活动全过程进行数字映射、智能模拟、前瞻预演,与物理水利对象同步运行、虚实交互、迭代优化的综合体系,由数字孪生水网、数字孪生水网工程组成。

“早涝急转”指某一地区或流域旱情持续加重、正全力抗旱之际,因突发特大暴雨洪涝而紧急转入防汛抗洪、抢险救灾的过程,是短期内旱涝演变、交替发生的极端灾害事件。

“幸福河湖”是指既能维持河湖生态系统结构和功能的稳定性、维护河湖健康生命,又能确保河湖安澜、促进流域高质量发展,实现河安湖晏、水清鱼跃、岸绿景美、宜居宜业、人水和谐,让流域内人民具有高度安全感、获得感与满意度的河流湖泊。

据介绍,全国科学技术名词审定委员会是经国务院授权,代表国家审定、公布科技名词的权威性机构,其下设的全国水利科技名词审定委员会负责水利科技名词的审定与规范工作。(记者魏弘毅) 来源:新华社

第38届哈尔滨太阳岛国际雪雕艺术博览会正式启动人工制雪

11月25日,第38届哈尔滨太阳岛国际雪雕艺术博览会正式开启人工制雪工作。17台制雪设备昼夜运转,源源不断的雪量将为这场雪域盛会筑牢基底。人工制雪的启动,标志着本届雪博会从筹备阶段迈入实体景观雕琢的核心环节,太阳岛也随之翻开了今冬冰雪季的繁忙序章。
新华社记者朱悦摄



新华社天津11月25日电(记者毛振华王晖)11月25日,我国自主设计建造的新一代超大型耙吸挖泥船“通浚”轮,在中国黄海海域顺利完成全部海上试验项目。

此次海试的圆满成功,标志着这艘填补我国35000立方米以上舱容等级耙吸挖泥船空白的“国之重器”,已具备正式投产条件。

这是记者从总部位于天津的中交天津航道局获悉的。“通浚”轮由该局主导设计建造,是我国首艘自主设计建造的35000立方米舱容等级超大型耙吸挖泥船,最大舱容达38168立方米,位列亚洲第一、世界第二。

挖泥船用于清挖水道、河川淤泥,并具备吹沙填海等功能。挖泥船包括绞吸式挖泥船、耙吸式挖泥船等类型。此前,我国在绞吸式挖泥船领域已取得突破,亚洲最大重型自航绞吸挖泥船是中交天津航道局旗下的“天鲲号”。

本次“通浚”轮的海试自11月21日正式启航,历时5天,围绕船舶核心性能开展30个大项、91个子项的严格测试。其间,该船先后开展挖泥装舱、挖泥航速等系列试验,其搭载的两台9000千瓦舱内泥泵展现出强劲性能,可实现12千米超远排距作业,单船一次疏浚量可将标准足球场填高5米,充分印证了其“强破土、远运距、长吹距”的优异性能。

在复杂海况下,“通浚”轮“智慧、高效、全能、环保”的先进特性得到验证,各项关键指标均达到或优于设计标准。其中,为验证“通浚”轮无限航区航行能力及恶劣海况作业适应性,本次海试重点开展了航速测定、回转、航向稳定性等操纵性试验,船舶均展现出卓越的航行稳定性与机动性。主推进系统、发电机组等关键设备顺利完成长时间耐久试验,“动力心脏”强劲可靠。这些都进一步印证了船舶可广泛适用于港航疏浚等多元施工作业场景。

我国自主研发超大型耙吸挖泥船“通浚”轮海试成功

特朗普将派特使赴莫斯科讨论俄乌和平方案

新华社华盛顿11月25日电(记者黄强徐剑梅)美国总统特朗普25日在社交媒体发文说,他将派美国中东问题特使威特科夫前往俄罗斯首都莫斯科与俄总统普京会面,以期敲定旨在结束乌克兰危机的和平方案。

特朗普写道,美方起草的28点新计划已经“微调”,目前仅剩少数分歧点。美国陆军部长德里斯科尔也将与乌克兰方面会面。他期待尽快与乌克兰总统泽连斯基和普京会晤,但前提

是“结束这场战争的协议”已经最终达成或进入最后阶段。

同一天,乌克兰国家安全与国防委员会秘书乌梅罗夫在社交媒体上说,乌美两国代表团已就日前在日内瓦讨论的和平方案核心条款达成共识。乌方期待泽连斯基能在月内尽早访美,与特朗普达成协议。

白宫新闻秘书莱维特25日在社交媒体上发文说,美方的和平努力取得“巨大进展”,但还有一些“棘手但并非无法克服”的细节问题需要解决,

这需要乌克兰、俄罗斯和美国之间进一步谈判。

美国媒体20日披露了特朗普政府起草的28点新计划完整内容,其中要点包括俄罗斯与乌克兰和欧洲缔结互不侵犯协议、乌克兰承诺不加入北约等。美国和乌克兰代表23日在日内瓦就28点新计划举行会谈。据美国媒体24日报道,美乌在会谈中将28点新计划修改并缩减为19点,一些关键、更具争议的内容将留待美乌两国总统决定。

我国力争2027年基本实现商业航天高质量发展

新华社北京11月25日电(记者宋晨)竞争性开放国家科研项目、推动民商航天标准体系融合发展、完善商业航天法规政策体系……11月25日公布的国家航天局推进商业航天高质量发展安全发展行动计划(2025—2027年)提出,将商业航天纳入国家航天发展总体布局,加快形成航天新质生产力,实现航天发展效能整体提升,有力支撑航天强国建设。

计划明确,到2027年,商业航天产业生态高效协同,科研生产安全有

序,产业规模显著壮大,创新创造活力显著增强,资源能力实现统筹建设和高效利用,行业治理能力显著提升,基本实现商业航天高质量发展。

计划要求充分发挥商业航天企业主体创新作用,推动科技创新和产业创新深度融合,支持鼓励开展探索性、引领性技术创新和商业模式创新。坚持系统思维,推进产业协同。健全政策法规体系,营造良好营商环境,保障商业航天发展权益,强化安全监督管理,推进商业航天高质量发展

和高水平安全。

计划还提出了增强创新创造动能、高效利用能力资源、推动产业发展壮大、做好行业管理服务、加强全链条安全监管等5方面20余项重点举措,例如竞争性开放国家科研项目,民用航天科研计划和基础科研课题向商业航天主体开放,加强商业航天基础研究战略性、前瞻性、体系化布局,支持新概念、新产品、低成本等先进技术研发,加快高水平科技自立自强。