探寻深海奥秘

中国“三龙”聚首带来哪些新看点?

●新华社记者 刘诗平 张旭东

“蛟龙”号载人潜水器、“海龙二号”无人有缆潜水器和“潜龙一号”无人无缆潜水器组成的“龙”家族,6日正式聚首位于青岛的国家深海基地管理中心。同一天,“蛟龙”号启航执行中国大洋38航次,前往西北印度洋、南海、马里亚纳海沟等海域开展科学调查。

“三龙”是我国进入深海、探测深海、开发深海的“利器”。“三龙”同住一“家”意义何在?深海基地这一“龙宫”如何使“龙”家族居住舒适?“三龙”何时能同船探深海?我国海洋科考“重器”该如何更好地集聚共享?

这是入驻国家深海基地管理中心的“蛟龙”号、“海龙二号”和“潜龙一号”三个潜水器(从后至前)。 新华社发

“三龙”同住一“家”带来哪些好处?

“这三类深海运载器在调查作业模式方面各有特点,在应用领域方面各有所长。”中国大洋协会办公室主任刘峰说。

“三龙”系列潜水器,是我国自行设计、自主集成、具有自主知识产权、在深海勘察领域应用最广泛的深海运载器。

由科技部立项、中船重工702研究所牵头研制的“蛟龙”号,是全球下潜深度最大的作业型深海运载器。自2013年试验性应用以来,我国南海、东北太平洋、西北太平洋和西南印度洋,都留有它的身影,作业覆盖深海海沟、海盆、洋中脊等典型区域,在载人深海勘察与精细作业取样方面有独到优势。

3500米级“海龙二号”由中国大洋协会立项、上海交通大学牵头研制,主要用于深海热液硫化物、生物与环境等深海勘探与科学调查,在大洋21航次中创造了我国首次自主发现并精细观测深海黑烟囱的纪录。

6000米级“潜龙一号”由中国大洋协会立项、中国科学院沈阳自动化研究所研制,以海底多金属结核资源调查为主要目的,可进行海底地形地貌、地质结构、海底流场、海洋环境参数等精细调查,其作业深度、续航能力、作业精度等在同类装备中处于国际先进水平。

“龙宫”如何使“龙”家族居住更舒适?

于洪军说,“三龙”聚首的国家深海基地管理中心,是面向全国深海科学研究、深海资源调查与开发、深海装备研发和试验、海洋新兴产业服务,提供科考船舶、载人潜水器等大型深海装备运行与维护保障、潜航员选拔培训与管理等多功能、全开放的公共服务平台。

国家深海基地管理中心作为一个公共服务平台,需要同潜水器研发单位及其他优势力量进行密切合作,根据实际应用需求适时开展潜水器技术的升级,并将潜水器研发人员、维护保障人员和深海科学家紧密联系在一起。

对此,“三龙”聚首当天,国家深海基地管理中心分别同“三龙”的牵头研制单位和技术责任单位--中船重工第702研究所、上海交通大学和中国科学院沈阳自动化研究所,签订了战略合作协议。深海基地如何为“三龙”做好支撑保障?于洪军表示,将着力打造深海科考公共服务平台,依托国家深海基地建成的现代化的潜水器维护与总装车间、机电加工车间、大型试验检测水池、消声水池实验室、深海超高压环境模拟实验室、试验辅助船、海上试验场和先进的科学考察船码头,为“三龙”及其他深海装备的业务化应用创造一流的基础条件,打造全链条式的深海高技术支撑保障平台。

“三龙”何时能同船探深海?我国海洋科考“重器”如何更好共享?

“三龙”同住一“家”,但目前并不能实现同船探索深海奥秘,这是因为目前的“蛟龙”号母船--“向阳红09”船无法满足它们同时出海需求。

中国大洋协会办公室副主任李波表示,新的潜水器母船正在建设中,预计2019年3月交付使用。新船建成后,将具备条件使“三龙”同船探深海。将来到达目标作业海区后,可利用船载设备和“潜龙一号”进行地形地貌等基础调查,再利用“海龙二号”和“蛟龙”号进行精细调查,“三龙”协同作业,取长补短。

“我们期待1+1+1大于3。今天是‘三龙’聚首,不远的将来还会有‘四龙’‘五龙’聚集在国家深海基地管理中心。”刘峰说。

记者采访了解到,我国海洋科考使用的一些仪器设备依赖进口。一些花费大量人力、物力和财力,自主研发的海洋装备又分散在各个部门,重复投入、难以共享等问题备受业内关注。

有关专家指出,“蛟龙”号新近的共享航次以及“三龙”聚首,为重大海洋科考装备期待集聚与共享开了好头,但需要更大程度、更大范围的“破与立”,推动我国早日实现进入深海、探测深海、开发深海。

(新华社青岛2月6日电)

新华快递

我国将扩大国有土地有偿使用范围

新华社北京2月7日电(记者王立彬)我国将扩大国有土地有偿使用范围,以进一步彰显土地资产权益,促进土地资源节约集约利用。

国土资源部7日发布消息称,经国务院同意,国土资源部会同发展改革委、财政部、住房城乡建设部、农业部、人民银行、林业局、银监会近日联合印发《关于扩大国有土地有偿使用范围的意见》。这是改革完善国有土地使用制度,发挥市场配置土地资源决定性作用的重大举措。文件的实施,将对促进国有土地资源全面节约集约利用、更好支撑和保障经济社会持续健康发展发挥重大积极作用。

意见明确,适应投融资体制改革要求,对可以使用划拨土地的相关公共服务项目,除可按划拨方式供应土地外,在自愿的前提下,鼓励以出让、租赁方式供应土地,支持以作价出资或者入股的方式提供土地,使项目拥有完整的土地产权,增加其资产总量和融资能力。

意见要求,国有农用地使用权可根据取得方式的不同,分别办理国有农用地划拨、出让、租赁、作价出资或者入股、授权经营使用权登记手续。国有农用地的有偿使用,严格限定在农垦改革的范围内。

意见强调,对相关法律法规和规划明确禁止开发的区域,严禁以任何名义和方式供应国有土地,用于与保护无关的建设项目。作价出资或者入股土地使用权实行与出让土地使用权同权同价管理制度。工业用地可采取先租后让、租让结合方式供应。支持各地以土地使用权作价出资或者入股方式供应标准厂房、科技孵化器用地。农垦国有农用地使用权担保要以试点的方式有序开展。

上海公布首批“河长”名单 位于上海静安区新闸路桥附近的苏州河水域(2月7日摄)。上海市政府主要领导担任全市总河长,市政府分管领导担任全市副总河长;区、街镇主要领导分别担任辖区内的总河长。河长制是落实河湖管理与保护责任的一种制度创新,其核心是建立健全以党政领导负责制为核心的责任体系。 新华社发

我省县城禁止批建“独院”

新建住宅推广街区制

新华社郑州2月7日电(记者甘泉)河南省政府日前为县城规划建设出台“指南手册”,其中提出,县城将禁建独家小院式住宅,同时新建住宅应推广街区制。

根据河南省政府印发的《河南省县城规划建设导则》,在县城规划建设用地范围内,禁止审批、新建独家小院式住宅和零星住宅,避免形成新的城中村。新建住宅应推广街区制,原则上不再建设封闭住宅小区。而居住区可采用居住小区、居住组团两级结构模式,居住组团用地规模一般应控制在2万平方米左右。

河南计划到2020年90%以上的县城要达到省级园林县城标准。为此,河南提出,县城规划中,居住小区人均公共绿地不低于1平方米,县城居住建筑应以多层为主。县城布局要保护和利用山水、田园格局,坚持慎挖山、不填湖、少砍树。

河南还明确,县(市)城乡总体规划的修改必须经原审批机关同意,并报同级人大常委会审议通过,从制度上防止随意修改规划。

新华社发

新华漫说

只此一招

当前,全国共享单车已有数百万辆。在一些城市,共享单车已是不少市民出行的便利工具。记者调查发现,在共享单车越来越流行的同时,乱停乱放、恶意破坏甚至直接骑回家等不文明现象频发。 新华社发

标题新闻

●国务院办公厅印发《关于进一步加强疫苗流通和预防接种管理工作的意见》

●《中共中央国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》单行本出版

●我国将建县级协调机制保障困难群众基本生活

●以色列通过法案将约旦河西岸非法定居点合法化

●阿富汗去年近3500名平民在暴力冲突中死亡

(均据新华社电)

中国新年音乐会在华盛顿举行 2月6日,在美国首都华盛顿,梅葆玖弟子张馨月(前)演唱京剧交响曲《大唐贵妃》选段《梨花颂》。当晚,中国新年音乐会在华盛顿肯尼迪艺术中心举办。世界著名指挥家汤沐海携手北京交响乐团,共同为观众们奉献了一场精彩的演出。 新华社发

俄罗斯建统一早期预警雷达系统助力战略安全

●新华社记者 吴刚

俄罗斯《消息报》近日报道,俄空天防御部队于2016年年底完成了俄全境统一早期预警雷达系统的一期建设工作,该系统可以监测俄周边6000公里以内所有导弹发射活动,对维护俄国防安全、确保对美战略平衡至关重要。

“视域”广

报道说,该早期预警雷达系统由三个部分组成。第一部分是俄罗斯在轨运行的太空卫星发现确定导弹发射活动并将信号传输给地面雷达站;第二部分是地面雷达站跟踪导弹轨迹并计算导弹运行方向;第三部分是地面雷达站将汇总的导弹信息发送至位于莫斯科郊区的DON-2N有源相控阵雷达站,并由该雷达站确定指挥发射拦截导弹。

俄罗斯是全世界面积最大的国家,约占地球陆地面积八分之一。除此之外,俄罗斯国土覆盖整个亚洲北部及东欧大部,横跨11个时区。要保护这样一个地域广阔的国家免遭外敌威胁并不是一个简单的任务,俄空天防御部队正是因此而生。

俄罗斯空天防御部队于2011年年底在整合俄空军和航天兵的基础上组建,职责包括防空和反导预警系统管理、宇宙空间监测、航天器发射及控制等,以确保俄免受来自天空和太空的打击。

俄罗斯空天防御部队第一防空反导军军长切布林说,俄在全境内建设统一的早期预警雷达系统很有必要,这一系统对维护俄国防安全起着至关重要的作用。

“耳目”多

俄罗斯早期预警雷达系统可以说是俄全境反导系统的一部分。众所周知,美国和俄罗斯是世界上的两个核大国,都拥有数量庞大的核武器和运载核武器的短、中、远程导弹。随着美国加快建设覆盖全球的反导系统,俄罗斯为保护自己免遭美国和北约的导弹打击,也必须建设自己的反导系统,早期预警雷达系统正是这一反导体系的“眼睛”,可以及时发现敌方导弹并指挥发射反导导弹。

俄罗斯早期预警雷达系统的建设起步于2008年,当年俄罗斯在圣彼得堡附近部署了一座“沃罗涅日”远程探测雷达,俄可以凭此监测从摩洛哥海岸到挪威斯瓦尔巴群岛广大范围内的各种导弹和太空发射活动。2009年,俄在东南部边境的阿尔马维尔市附近建设了另一座雷达站,监测从北非到印度的各种导弹发射。

俄罗斯军事科学院教授柯久林说,早期预警雷达可以使俄罗斯全天候监测到各种导弹发射活动,使俄罗斯有充足的时间对来袭导弹作出反应。2013年俄位于阿尔马维尔附近的雷达站就成功监测到美国和以色列进行的“麻雀”导弹试射活动。

“大脑”强

遍布俄境内的雷达站将汇总的导弹信息发送至位于莫斯科郊区的DON-2N雷达站,这是早期预警雷达系统的“大脑”,由其在分析确定后指挥发射拦截导弹。因其外形、独一无二的特征以及令人咋舌的建造成本,DON-2N雷达系统在俄罗斯有“世界第八大奇迹”的美誉。

据俄罗斯国防部公布的最新信息,2016年DON-2N雷达站进行了750余次战术演练,监测到10次洲际弹道导弹发射活动,还完成了对250余件太空设备的监测和跟踪任务。

俄罗斯历来十分重视维护国防安全,追求比对手更加强大的国防能力也是俄军事战略任务之一。俄罗斯总统普京在2016年12月召开的俄国防部总结大会上说,俄罗斯比任何潜在的侵略者都强大,俄会紧密跟踪全球局势发展和军事力量平衡,继续巩固战略打击力量的战斗潜力。

(新华社符拉迪沃斯托克2月7日电)

新闻分析

遗失声明

●扶沟县国务税务局韭园国税所房屋所有权证丢失,证号:0019060,声明作废。

2017年2月8日

●杜江的开户许可证丢失,编号:J5080000633402,声明作废。

2017年2月8日

●周口市百佳商贸有限公司不慎将税务登记证副本(税号:豫国税周城字412700684622483)、组织机构代码证副本(代码:68462248—3)丢失,声明作废。

2017年2月8日

●沈丘县信阳甲鱼村的河南增值税普通发票丢失,票号:09618157、09618158、09640483、09640484、09640490、09640517—09640526,声明作废。

2017年2月8日

●淮阳县人民法院开户许可证丢失,核准号:Z5088000025801,声明作废。

2017年2月8日

●周口同富人力资源有限公司的人力资源服务许可证正(副)本(编号:2016001)、开户许可证(核准号:J5080002093201,编号:4910—02206962)、机构信用代码证(代码:G1041160213414061G)丢失,声明作废。

2017年2月8日

●陈小电位于商水县谭庄镇周漯路路北的房产证丢失,证号:商谭字第0160,声明作废。

2017年2月8日

●周口市宏远给排水工程有限公司的营业执照副本(411692000014021)、税务登记证副本(411602587081363)丢失,声明作废。

2017年2月8日

社址:河南省周口市周口大道 邮政编码:466099 要闻编辑部:8266698 要闻采访部:8599586 综合新闻编辑部:8221558 综合新闻采访部:8233306 社会新闻编辑部:8599579 社会新闻采访部:8202345
图片中心:8599589 网络中心:8232599 定价:0.80元 广告许可证:豫周工商广字第0002号 印刷单位:周口日报社印务中心 地址:周口日报社院内 电话:8223587