

零下271℃、百瓦级！我国大型低温制冷技术取得重大突破

新华社北京4月17日电（记者**董瑞丰**）百瓦级功率，制冷至零下18摄氏度，家用冰箱可以做到。同等功率，制冷至零下271摄氏度，则需要国际先进技术。

近日，国家重大科研装备研制项目“液氮到超流氦温区大型低温制冷系统研制”通过验收及成果鉴定，标志着我国具备了研制液氮温度（零下269摄氏度）千瓦级和超流氦温度（零下271摄氏度）百瓦级大型低温制冷装备的能力。

该项目由财政部支持,中国科学院

院理化技术研究所承担.成果鉴定专家组认为,项目整体技术达到国际先进水平,其中高稳定性离心式压缩机技术和兆瓦级氦气喷油式螺杆压缩机技术达到国际领先水平。

液氮到超流氦温区大型低温制冷装备，是航空航天、氢能存储运、氨资源开发等领域以及一批大科学装置不可或缺的核心基础。多年来，我国大型低温制冷装备依赖进口，部分专用制冷装备甚至买不到。

项目总指挥、中科院理化所研

究员刘新建介绍，项目取得了一系列核心技术突破，包括大型低温制冷系统整机设计体系构建及控制技术、系列化气体轴承氦透平膨胀机技术、大型超流氦负压换热器技术、大型高效氦气喷油螺杆压缩机技术、高稳定性离心式压缩机技术、大型复杂低温制冷系统集成与调试技术等。

项目首席科学家、中科院理化所研究员李青介绍，到零下269摄氏度之后，温度每下降1摄氏度或功率每增加一个数量级，难度都将

日本政府推进核污染水排放入海 福岛渔业组织明确表示反对

据新华社东京4月17日电（记者**姜俏梅**）在国内外对核污染水排放入海一事的质疑和反对声中，日本政府16日召开相关事宜

的首次内阁会议，决定增设一个工作组，并在一年内制定一项排放计划。

日本内阁官房长官加藤胜信当

天在会上表示，将采取措施，以“促进国内外（对日本将核污染水排放入海）的理解”。日本政府当天向福岛县渔业协同组合联合会进

【**紧接第1版①**】精准对接群众需求，有针对性地开展送文化、送政策、送技术、送法律、送健康、送温暖等活动,实现文明实践活动常态化长效。

依托各地新时代文明实践阵地资源,我市将开展“永远跟党走”万场宣讲活动,发挥道德模范、劳动模范、老党员、老军人、老

教师、青年宣讲团等的作用,把万场主题宣讲送下基层,运用“鄞铃”文艺宣讲、“幸福巴士”、“舜江快播”等文明实践宣讲特色载体,开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育,引导广大群众学党史、知党恩、跟党走。昨天的活动还发布了100个新时代文明实践“为

民办实事”重点项目.依托新时代文明实践中心,带动志愿者和志愿服务组织共同行动,了解民生需求,摸清基层的困难事、群众的烦心事,推出一批为民惠民便民的实招硬招,推动重点项目落地落实,真正为群众办实事、解难题,把新时代文明实践阵地打造成为为民服务“大平台”。

【**紧接第1版②**】实现人才服务“同城待遇”,同时建设集成式人才数据库,1.4万名甬舟人才专家直接纳入双向服务范围,对应享受景点旅游、酒店民宿、体育场馆等方面优惠政策。

在更为关键的创新要素领域,两地则持续推进科技创新券通用、人才市场资源共享、专家中初级职称互认,依托线上“浙江企业全程电子化登记平台”、线下商事登记甬舟专窗,实现企业登记等“甬舟通办”。目前,已实现10万余台(套)科研仪器设备、4万余项技术创新服务共享。

块肥沃的土地上。”姚富斌说。

优生态深耕长三角

宁波捷胜海洋装备公司通过与舟山领军人才虞聪达等专家共建工作室,实现近20项研究成果量产销售,大型金枪鱼围网成套捕捞装备等技术达到国际领先水平;宁波薛群基院士团队与舟山科鑫重工公司合作,破解了世界性腐蚀防护难题;中科院宁波材料所与岱山县签订框架协议,共建新材料研究和试验基地……

甬舟人才一体化发展催生一连串成果.得益于特色产业和重点领域的互补性,两地搭建了一批产智融合平台和协同攻关平台,产业领军人才强强联手,助推绿色石化产业、海洋产业领域快速发展,促进科研成果加速在两地转化。

据统计,2020年两地共同举办国际青年学者论坛、海洋智能经济人才高峰论坛等8场重大品牌人才活动和10余场重点人才招引活动,共新增就业大学毕业生17.9万人,逆势增长20.8%。

唯有合作,互补长短,才能在面对更为激烈的竞争之时,脱颖而出。

今年,在甬舟合作的基础上,宁波还将首次启动宁波都市区青年人才云端联合招聘会,聚焦港航贸易、绿色石化、汽车制造、数字经济等都市区主导产业,引领甬舟合三地一体化发展。

同时,宁波将启动沪甬人才合作先锋区建设,以五年为期,实施“百千万”人才集聚行动,打响“1+X”沪甬人才合作品牌,加快推进宁波无缝对接上海、深度融入长三角一体化,构建更优人才服务新生态。

【**紧接第3版**】有人说，是不是应该给习副主席写封信，向他问候新年好，也汇报汇报我们下姜村的情况。我说这个想法好，就代表下姜村党支部、村委会及全体村民给习副主席写了一封信。我当时写信的内容主要是三部分：一是要过年了，我们向习副主席拜个年，问个好；二是3年多时间过去了，我们把新农村建设、党支部建设、经济发展上的一些事情向习副主席作一个汇报；最后就是盼望习副主席有机会再到村里来看看下姜村的新变化和村民脸上灿烂的笑容，再来走走山间小路，坐坐百姓农家的小板凳，再来听听乡亲们的心里话。

我是在农历腊月二十当天用快递把信寄出去的。很快，到了正月里，习副主席还没有给我们回信。有些在外地打工回家过年的村民也知道我写信的事，都特别积极地来问我，习副主席有没有回信啊？我说就是要回信，也没有这么快啊。等待回信的那段时间，我都是这样跟老百姓解释的，但我心想，习副主席日理万机，即便收到这封信，可能也没有时间给我们回信。还有可能忘记下姜村了，也就不会给我们回信了。

没想到，2011年5月2日，我们收到了习副主席给我们下姜村党支部、村委会及全体村民的回信！他在信里一开头就讲“来信收到，读来十分亲切”，讲自己在浙江工作期间与下姜村结下了不解之缘。我一字一句地读给村民们，反反复复读了好几遍。每次有新的村民读过来听，我就再读一遍，大家每听一遍，就觉得习书记好像就站在我们中间对我们讲这些话一样，高兴得不得了。我们高兴的，这么长时间过去了，在习副主席心里面还装着下姜村，装着下姜村的老百姓。在我们看来，这就是一封“连心信”。

杨红马：习书记的回信证明了他对下姜村的深情厚谊，他还像在浙江时一样，牵挂着这里老百姓的

俄宣布将驱逐10名美国外交人员

新华社莫斯科4月16日电（记者**吴刚**）俄罗斯外交部长拉夫罗夫16日宣布，俄罗斯将驱逐10名美国驻俄外交人员，以回应美方日前对俄实施的新制裁。

拉夫罗夫当天在莫斯科举行的新闻发布会上说，俄罗斯将对等回应美国对俄实施的新制裁，决定驱逐10名美国驻俄外交人员，并将8名美国政府官员列入“黑名单”。

另据俄罗斯媒体报道，俄总统助理马沙科夫当天召见美国驻俄大使约翰·沙利文，向其宣布俄方方针数级地增加。液氮温度万瓦级和超流氦温度千瓦级的大型低温制冷装备，是世界级难题，也将是科研团队下一步挑战的目标。

据了解，超流氦温度百瓦级大型制冷机目前已应用于宁夏盐池液化天然气闪蒸气提氦项目、加速器、核聚变大科学装置等，支撑了相关行业发展。项目还带动了我国高端电磁阀压缩机、低温换热器和低温阀门等行业的快速发展，初步形成了功能齐全、分工明确的低温产业群。

据新华社华盛顿4月16日电 美国总统拜登16日在白宫与到访的日本首相菅义伟举行会晤，双方表示将共同应对地区和全球性挑战。

在会晤后举行的联合记者会上，拜登说，双方明确了対美日同盟关系的承诺，美日将在控制新冠疫情、新兴科技、气候变化和人文交流等领域展开合作。

拜登称，美日将通过合作应对“来自中国和朝鲜”的挑战。

菅义伟说，双方讨论了所谓

对美方制裁采取的回应措施。乌沙科夫还建议沙利文返回美国，同美国政府官员磋商美俄关系发展问题。

美国政府15日以俄罗斯进行网络袭击、干预美国选举等恶意为由，对俄实施大规模制裁并驱逐10名俄外交人员。

美俄关系近年来持续紧张。美国新一届政府今年1月上台以来，双方在军控领域实现有限合作,但在乌克兰、网络安全、人权、干预选举等问题上分歧明显,对抗加剧。

美日领导人称将共同应对挑战

“中国对印太地区及全球和平与繁荣的影响”，并表示日美有必要与中国进行“坦诚对话”。

白宫当晚公布了美日领导人联合声明，双方重申对朝鲜半岛彻底无核化的承诺，并称需要与中国在共同利益领域展开合作。

中国外交部发言人赵立坚16日表示，日、美应该严肃对待中方关切和要求，不得采取干涉中国内政、损害中国利益的言行，不得搞针对中国的“小圈子”。

对我们心贴心的关怀；实在，在于他用真行动、真举措推动我们贫困山村脱贫致富，走上可持续发展的轨道。

现在你们也能看到，下姜村不再是原来那个“面黄肌瘦”的穷山村，全村170多个人经营着240亩茶叶园、500亩中药材、800亩竹笋、310亩水果。从2014年开始，我们重点依托千岛湖以及本村的自然环境搞乡村旅游，仅去年一年游客量就达到11.6万人次，乡村旅游毛收入达到700万元，农民人均收入达到21902元。2017年可以达到浙江省农村人口收入的平均水平。下姜村党员队伍也进一步壮大，按照习总书记当年对我们提出的要做“四个人”的要求，结合我们下姜村的实际情况开展党支部建设和活动，把党建工作体现在经济发展上、产业发展上、为村民服务上、环境卫生整治上、农村和谐稳定上、家风传承上。今后3年，我们还要打造“党建示范下姜村”“经济发展下姜村”“太平下姜村”“清贫下姜村”。我们通过打造“四个村”，到2020年使下姜村高水平地实现小康社会。

杨红马：我真希望习近平总书记能亲自来看看下姜村的这些新变化，来看看我们围绕生态旅游重整的村容环境，来听听我们讲新时期的新梦想。

（采访当晚，恰逢中央电视台播出专题片《辉煌中国》第4集“绿色家园”，其中介绍了下姜村。如今的下姜村，枫林港蜿蜒而来，站在廊桥上放眼望去，两岸粉墙黛瓦，青山相峙，村容干净整洁，这个绿水青山环绕下的山村已经建成为3A级景区，乡村旅游项目让八方游客流连忘返，成为“绿富美”的典型。昔日那个落后、偏僻的小山村，俨然成为“美丽乡村”进而是“富丽乡村”的治理样板，生动诠释了“绿水青山就是金山银山”的发展理念。联系姜银祥和杨红马两位同志的讲述，就能理解他们何以在村口建一个思源亭。——采访手记）

（采访组：田玉珏 薛伟江 桑照 原载4月16日《学习时报》）

生宝路北延工程(大庆南路—通途路)资格预审公告

1. 招标条件

本招标项目生宝路北延工程(大庆南路—通途路)已由宁波市发展和改革委员会以甬发改审批〔2020〕139号文批准建设,项目业主为宁波市住房和城乡建设局,招标人为宁波市江北区住房和城乡建设局,招标代理人为宁波市盛达工程管理咨询有限公司,建设资金由市、区两级共同出资,项目出资比例为100%。项目已具备招标条件,现对该项目的施工进行资格预审。

2. 项目概况与招标范围

建设地点:位于江北区白沙街道,南起大庆南路,北至通途路。

建设规模:南起大庆南路,北至通途路,全长约400米。项目总投资:约41100万元。

招标控制价:暂定2100万元,具体详见补充文件。

计划工期:180日历天。

招标范围:道路、雨水管、污水管、给水管、配套绿化、路灯、电力管沟、交通组织设施、公交候车亭、路名牌及环卫设施等工程施工总承包及保修服务。

标段划分:1个。

质量要求:按国家施工验收规范一次性验收合格。

安全要求:合格。

3. 申请人资格要求

3.1 本次招标要求申请人须具有合法有效的企业营业执照和安全生产许可证,且须具备住房和城乡建设部门核发的市政公用工程施工总承包叁级及以上资质,并在人员、设备、资金等方面具有相应施工能力;

3.2 本次招标不接受联合体资格预审申请;

3.3 拟派项目经理须具备住房和城乡建设部门核发的注册建造师二级及以上资格,并具有安全生产考核合格证书(B证),注册专业市政公用工程;

3.4 拟派项目经理无在建项目(同一工程项目分段发包或分期施工的除外)。拟派项目经理在宁波市建筑市场信用信息管理系统中有项目人员未解锁的视同有在建项目,因特殊情况未能解锁的,须在资格预审申请文件中,提供经建设行政主管部门或其委托相关机构确认的项目完工证明材料;

3.5 其他要求:

(1)申请人及其拟派项目经理须按宁波市建筑市场信用信息管理系统要求完成录入。

(2)企业注册地在浙江省行政区域以外的申请人,须通过浙江省住房和城乡建设厅的登记。

(3)人工工资担保须在宁波市建筑市场信用信息管理系统中显示:已在宁波行政区域内完成录入。

(4)申请人及其法定代表人、拟派项目经理不得具有被相关行政主管部门处罚且限制在宁波行政区域内投标的违法行为记录,并在处罚有效期内的情形。

(5)申请人及其法定代表人、拟派项目经理不得为失信被执行人。申请人应按资格预审文件规定的格式提供承诺书。产生预中标候选人后,招标代理人将在公示前对预中标候选人及其法定代表人、拟派项目经理的信息进行查询,若存在失信被执行人信息的,招标人将取消中标候选人资格并重新组织招标(失信信息查询以“信用中

国”网站www.creditchina.gov.cn查询为准)。

4. 资格预审方法

4.1 本项目资格预审采用的有限数量制;

4.2 通过资格预审的申请人数量入围11家。

5. 资格预审文件的获取

5.1 凡有意参加投标者,请于2021年4月15日至2021年4月21日16时00分(以下载时间为准,北京时间,下同)登录宁波市公共资源交易中心网站(http://www.bidding.gov.cn)自行下载资格预审文件,未购买资格预审文件的投标申请人,其投标申请将被拒绝。

5.2 资格预审文件每套售价300元(其中电子交易平台使用费100元),售后不退。

5.3 如有补充的招标(资格预审)文件请关注本网站,自行下载,不另行提供纸质版补充文件。投标人须自行下载相关文件,如有遗漏,责任自负。

5.4 本项目不接受窗口购买招标(资格预审)文件,有意参加投标的交易单位在网上下载招标(资格预审)文件前,须先办理“宁波市公共资源交易主体信息登记”。详情请登录宁波市公共资源交易中心网站(http://www.bidding.gov.cn)查阅办事指南中《宁波市公共资源交易主体信息登记办理指南》。

5.5《网上下载标书系统操作手册》详见宁波市公共资源交易中心网站“资料下载”栏(咨询电话:0574-87187966陈工)。

5.6 有关本项目招标的其他事项,请与招标代理机构联系。

5.7 未在网上下载资格预审文件的单位,其资格预审申请文件不予受理。

6. 资格预审申请文件的递交

6.1 本项目为网上招投标项目,电子资格预审申请文件要求由宁波网络(不见面)投标工具V7.6.1生成。

6.2 本项目为远程不见面资格预审,所有资格预审申请文件均采用电子格式,由各资格预审申请人在资格预审申请截止时间(2021年4月26日9时30分(北京时间))前上传至宁波市公共资源网上交易暨电子监察系统(http://ggzy.bidding.gov.cn:60822/t9/login.jsp)。

6.3 逾期上传的资格预审申请文件,招标(代理)人不予受理。

7. 资格预审公告发布

媒介:本次资格预审公告在宁波市公共资源交易中心(www.bidding.gov.cn)、宁波日报上发布。

8. 联系方式

招标人:宁波市江北区住房和城乡建设局

地址:宁波市江北区庄桥站路88号

联系人:胡工

电话:0574-87520935

招标代理机构:宁波市盛达工程管理咨询有限公司

地址:宁波市江北区宁慈东路699号(创意1956)6组团H工作室

联系人:方海杰、陈伟

电话:0574-87636525

传真:0574-87636525

招 标 公 告

宁波中基国际招标有限公司受宁波市大数据投资发展有限公司的委托,对宁波市大数据中心平台网络安全等级保护2.0三级测评服务项目进行公开招标,现欢迎合格的投标人前来投标。

一、项目编号:CBNB-20211198

二、招标组织类型:委托代理

三、招标方式:公开招标

四、招标内容:宁波市大数据中心平台网络安全等级保护2.0三级测评服务

五、最高限价:30万/年,90万/3年

六、合格投标人的资格要求

(一)投标人的一般条件:

1.具有独立承担民事责任的能力。

2.投标人具备承担招标项目的能力。

(二)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得同时参加本项目投标。

(三)投标人未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(以代理机构于投标截止日当天在信用中国网站及中国政府采购网查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料)。

(四)投标人必须具备网络安全等级保护测评机构推荐证书。

(五)本项目不接受联合体投标,实行资格后审。

七、招标文件的发售:

1. 发售时间:2021年4月16日至2021年4月23日16:00(北京时间,双休日及法定节假日除外),上午:9:00—11:30;下午1:30—5:00。

2. 发售地点:宁波中基国际招标有限公司(宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼)前台,联系人:李小姐,联系电

话:0574-88090098,传真0574-87425386,邮箱719126619@qq.com。

3. 售价:招标文件每份500元人民币,售后不退。

特别提示:投标人付款后应及时将汇款底单及报名单直接传真或发邮件至我司前标书发售人员,并在底单上注明需要购买标书的项目编号、联系人、手机号及邮箱,如未按此要求操作,投标人将有可能不能及时收到招标文件,请给予配合。

4. 本项目支持网上购买标书,购买地址链接:https://dwz.cn/BzVsB93Q

八、投标保证金:人民币1.8万元

投标人应于2021年5月7日16:00前将投标保证金以汇票或电汇形式交至宁波中基国际招标有限公司(开户银行:宁波银行科技支行,账号:31010122000005488),汇款时请务必在用途栏注明项目的招标编号。

九、投标截止时间 and 地点:

投标人应于2021年5月8日14:00前将投标文件密封送交到中基招标会议中心(宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦1楼)开标室,逾期送达或未密封将予以拒收。

十、开标时间 & 地点:

本次招标将于2021年5月8日14:00在中基招标会议中心(宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦1楼)开标室开标,投标人应派授权代表出席开标会议。

十一、业务咨询

招标人:宁波市大数据投资发展有限公司

地址:宁波市鄞州区宁东路901号宁波报业传媒大厦A座

联系人:许老师

电话:0574-87682966

招标代理机构:宁波中基国际招标有限公司

地址:宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼

联系人:单琛耘、张亮、戚鸿涛

电话:0574-88090150、0574-88090213

传真:0574-87425386