

科技前沿

“华龙一号”全球首堆压力容器成功吊装

新华社福州1月28日电(记者黄鹏飞、彭培根)28日17时左右,“华龙一号”全球首堆、中核集团福清核电5号机组反应堆压力容器顺利吊装入堆。该设备是我国首个具有完全自主知识产权的三代核电工程压力容器,

此次顺利吊装将为“华龙一号”机组的后续安装工作开展创造良好条件。反应堆压力容器是核反应发生的核心设备。此次安装的设备于本月中旬从辽宁大连运抵福建福清,并顺利引入福清核电5号机组反应堆

厂房16.5米平台。在28日吊装就位以后,工程团队将进行压力容器管嘴保温安装及侧部垫板测量加工,而后全面展开反应堆主管道焊接工作。中核集团福建福清核电有限公司工作人员介绍,与二代改进型核电机

组相比,“华龙一号”示范工程压力容器的制造标准更新为RCCM-2007,采用全新的177堆芯结构设计,设计寿命由40年延长到60年,同时在堆芯、堆顶实现多处设计改进,这一系列重要创新提高了机组安全性和寿命。

此次安装的压力容器由中国核动力研究设计院自主设计,中国第一重型机械股份有限公司承制,历时四年制造完成。设备的顺利安装也意味着我国核电设备设计、制造技术水平已步入世界前列。

蛟龙从这里出发——国家深海基地“探秘”



这是国家深海基地外一景。 新华社记者 李紫恒 摄



这是“走向深海”展厅内陈列的各类科研发设备模型。新华社发

国际级的深海科考公共服务平台

上世纪90年代,中国几乎没有参与深海科研和勘探的实力。相比之下,一些发达国家竞相投入巨资研发深海高技术装备、建设深海保障基地,获得许多重要科学发现,在深海资源勘探、开采和利用等方面也取得巨大突破。

2002年,我国科学界正式提出建立国家深海基地,2013年11月8

日,基地开工建设。“凝聚全国深海科学研究的实力,吸引国内外海洋科技高端人才,成为深海科学技术开发

于洪军介绍,基地承担深海技术装备的研发和试验,开展深海基地调

查船舶、重大装备等的运行和管理,承担潜航员和重大装备操作人员的选拔、培训和管理,组织开展深海资源勘探、科学考察、环境观测,以及深海科学考察的国际合作与交流、深海技术成果的产业转化与服务等工作。

位于海湾前方中央位置的综合科

研业务办公楼,既满足深海基地基本办公需求,同时具备深海装备研发实验、大洋通讯指挥等科研业务功能。前方的深海超高压环境模拟车间、试验检测水池及船坞、潜航员训练水池、维修维护主厂房、机修及电修车间,则可以对潜水器和各种深海科研设施与设备、仪器仪表等进行试验研究、检测、维修、保养,是深海基地的功能核心区。

“蛟龙”探索了多个海底“矿区”

“近年来,我国提出了建设海洋强国的战略。‘蛟龙’号的研制就是在这背景下加快提上日程的。”国家深海基地管理中心党委书记刘保华说。

“蛟龙”号载人潜水器是一艘由中国自行设计、自主集成研制的载人潜水器,2002年被列为863计划重大专项。其长、宽、高分别是8.2米、3.0米与

3.4米,空气中重量约22吨,最大荷载240公斤,最大速度为2节,巡航速度1节,最大工作设计深度为7000米。

2009年8月18日,“蛟龙”号首次海试,首潜38米,迈出了中国载人深潜第一步。此后至2012年,“蛟龙”号取得1000米级、3000米级、5000米级和7000米级海试成功。2012年6

月,它在马里亚纳海沟成功创下7062米同类型载人潜水器最大潜深纪录。

2013年6月5日至9月24日,“蛟龙”号开展了首个试验性应用航次,获得圆满成功,也标志着“蛟龙”号实现了从海试阶段到应用阶段的转变。

据介绍,自海上试验以来,“蛟龙”号共成功下潜158次,总计历时557

天,总航程超过8.6万海里,实现了100%安全下潜,取得了丰硕的深海科考成果。它在多个海域的海山区、冷泉区、热液区、洋中脊,探索了多个海底“矿区”,帮助科学家们取回了大量深海生物样品、富钴结壳样品、多金属结核样品等,并对海山、热液、海沟等典型海底地形区域有了初步的探查。

“七龙探海”圆“五洋捉鳖”夙愿

目前,一艘新的4000吨级载人潜水器支持母船也正在建造中,未来它也将停靠在深海基地码头,和“蛟龙”号一起,实现更高效、更高质量的深海科考。

“2018年将是我国深海事业值得期待和非常关键的一年。”刘保华

说。我国将以“蛟龙”号载人潜水器、“海龙”号缆控(无人有缆)潜水器、“潜龙”号自治(无人无缆)潜水器组成的“三龙”深海装备体系为抓手,推进“蛟龙”号和“潜龙二号”的技术升级与应用,参与并加快11000米ARV系统的研发与海上试验,继续

推进深海技术创新突破。

根据国家海洋局的规划,下一步,我国还将继续构建“七龙探海”立体深海探测网络,即在原有“三龙探海”的基础上,增加深海钻探的“深龙”号、深海开发的“鲲龙”号、海洋数据云计算的“云龙”号以及作为立体

深海科考支撑平台的“龙宫”,持续、充分地勘探海洋特别是深海。“可上九天揽月,可下五洋捉鳖”是中华民族的夙愿。深潜器技术的不断进步,将带着我们走向更深的海底,探索更广阔的海底世界。(据新华社青岛1月28日电)

某些早教机构有啥套路？

■生意靠加盟 ■客源靠买卖 ■上课靠忽悠



新华社发

营销“话术”、招生“套路”陷阱多

深圳的邝女士近日带着4岁的女儿乐乐(化名)购物时,被一个举着话筒的“星探”拦下,邀请孩子参加免费海选试镜。随后她们来到了位于海上世界的“深圳市时代华娱文化传媒有限公司南山分公司”。乐乐被面试后,一名总监夸赞乐乐有镜头感,并称海选两天计划挑选10个孩子,目前只剩最后一个名额,报名23800元两年的课程,可对孩子进行舞蹈、钢琴、形体等方面培训。他还承诺学员都可以在两家电视台的节目中参与影视表演。

邝女士心动,交了数千元订金,此后工作人员不断打来电话催款。邝女士想起当时工作人员称是“免费试镜”,

又发现这家公司已遭到不少家长投诉,之前的家长称学习一年也没有任何活动。于是邝女士提出退还订金,工作人员以报名人数已上交为由拒绝。

记者辗转联系到深圳市时代华娱文化传媒有限公司营销部门张姓负责人,该负责人解释:“家长对于合同中关于影视表演的理解有偏差,公司每年组织1-3次活动,但能不能被电视台选中,还要看孩子是否符合条件。”目前,深圳市消协、工商局已介入调查此事。

生源被买卖,代理为多签单随意承诺

当您给孩子报名了早教机构,您可能不知道,还没开始上课,部分学费或已支付给了招生代理。据业内人士透露,借助招生代理拓客已经是早教行业公开的秘密。

经过引荐,记者以早教机构加盟商的身份联系到一名上海的早教代理,对方承诺“只需1万元,就可以帮你在两天内发售400个课程体验包,并保证5%以上的转化率,达不到这个数量1万元退还。”也就是说,花1万元可以招徕至少20名学生,按照每名学生每年学费至少4000元计,早教机构两天可以产生至少8万元的回报。

也有加盟中心以收取佣金方式

帮助加盟商招生。“0-6岁大脑潜能激发班”谢经理提出,可帮助加盟商拓客,按照学费的10%收取佣金;以山东省某市为例,0-6岁儿童约6万人,其中有1.2万名幼儿家长了解到全脑课程,又有2400名家长参加体验,有240名家长现场报名,以每人4000元学费计算,学费总额为96万元,加盟中心将会依照之前的约定,收取加盟商9.6万元“服务费”。

据知情人透露,由于招生代理或者早教机构的营销人员不负责教学,唯一的动力就是多签单,所以在招生期间,会虚构教师资质、编写成功案例、夸大教学效果,且会对家长做出许多空头承诺,纠纷往往由此产生。

“套路”中早教“空壳化”,专家呼吁加强监管

早教机构向连锁型、规模型发展本无可厚非,然而产业化发展并没有带来教学质量的同步提高。除了正规的教育品牌,近年同样涌现出部分不具备教育资质的早教机构,披着幼儿教育的外衣,从事着敛财的买卖。拓客有成本,营销要付费,教育的内容则逐渐空壳化。教育理念东拼西凑,甚至完全违背幼儿成长规律,打着低加盟费甚至零加盟费的幌子招揽投资商,教育质量无从谈起。

中国青少年研究中心研究员、家庭教育首席专家孙云晓指出,教育部

颁布《3-6岁儿童学习与发展指南》,强调教育应遵循幼儿身心发展规律。他呼吁加强对早教机构教学内容的监管,让幼儿教育回归教育价值和育人理想,让无序产业化和来自成人的“教育焦虑”放过我们的孩子。

中国少年儿童新闻出版总社首席教育专家卢勤指出:“家长不应该在大量的选择中慌了阵脚,教育部门应该纠正幼儿教育无序开发乱象,跟上时代的脚步,让我们选择的教育更加符合孩子的天性。”(据新华社深圳1月28日电 记者白瑜)

殷一璀当选上海市人大常委会主任 应勇当选上海市市长

据新华社上海1月28日电 上海市第十五届人民代表大会第一次会议1月28日选举殷一璀(女)为市人大常委会主任;选举应勇为市长。

杜家毫当选湖南省人大常委会主任 许达哲当选湖南省省长

据新华社长沙1月28日电 湖南省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举杜家毫为省人大常委会主任;选举许达哲为省长。

李锦斌当选安徽省人大常委会主任 李国英当选安徽省省长

据新华社合肥1月28日电 安徽省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举李锦斌为省人大常委会主任;选举李国英为省长。

鹿心社当选江西省人大常委会主任 刘奇当选江西省省长

据新华社南昌1月28日电 江西省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举鹿心社为省人大常委会主任;选举刘奇为省长。

吉林当选北京市政协主席

据新华社北京1月28日电 政协北京市第十三届委员会第一次会议28日选举吉林为市政协主席。

叶冬松当选河北省政协主席

据新华社石家庄1月28日电 政协河北省第十二届委员会第一次会议28日选举叶冬松为河北省政协主席。

刘伟当选河南省政协主席

据新华社郑州1月28日电 政协河南省第十二届委员会第一次全体会议1月28日选举刘伟为省政协主席。

徐立全当选湖北省政协主席

据新华社武汉1月28日电 政协湖北省第十二届委员会第一次会议1月28日选举徐立全为省政协主席。

欧阳坚当选甘肃省政协主席

据新华社兰州1月28日电 政协甘肃省第十二届委员会第一次全体会议1月28日选举欧阳坚(白族)为省政协主席。

李佳当选内蒙古自治区政协主席

据新华社呼和浩特1月28日电 政协内蒙古自治区第十二届委员会第一次全体会议28日选举李佳为自治区政协主席。

五省区市选举产生监察委员会主任

新华社北京1月28日电 上海市第十五届人民代表大会第一次会议1月28日选举廖国勋(土家族)为上海市监察委员会主任;湖南省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举傅奎为湖南省监察委员会主任;安徽省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举刘惠为安徽省监察委员会主任;江西省第十三届人民代表大会第一次会议1月28日选举孙新阳为江西省监察委员会主任;新疆维吾尔自治区第十三届人民代表大会第一次会议1月26日选举罗东川为新疆维吾尔自治区监察委员会主任。

雪里“红”



1月28日,在安徽省黄山市呈坎古村,游客在小桥上驻足拍照。雪花飘舞的时节,一抹红色映入眼帘,分外俏丽。 新华社发(施广德 摄)