

H 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设备模型。新华社发

A 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力量,吸引国内外海洋科技高端人才,成为深海科学技术开发的引擎以及深海产业孵化的桥头堡。这是国家给予基地的定位和厚望。”国家深海基地管理中心主任于洪军说。

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化转化与服务等工作。

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。

B “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’号的研制就是在这一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6

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测。

C “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,实现更高效率、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



2 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”。

据知情人士透露,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。

3 “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教育理想,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)

1 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上海世界的“深圳市时代华娱文化传媒有限公司”。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,工作人员以报名名单已上交为由拒绝。

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,但能不能被电视台挑中,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。

类似这种免费海选变高价培训,空头承诺拒不兑现的情况并不是个案。

据了解,招生时采用的“话术”和“套路”,成为加盟机构向加盟商培训传授的重要内容。

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)