

核电国家队“合纵连横”出海提速 “华龙一号”首次出海落地阿根廷

就在中电投集团和国家核电技术公司两大央企重组合并正式启动之时，另两大核电巨头中核集团和中广核集团联手研发的中国自主三代核电技术“华龙一号”也落地阿根廷，首次成功出海。

业内人士认为，“华龙一号”一直被视为中国核电实现出口的一张王牌，这次成功出海背后是国家队“合纵连横”战略的奏效。自2014年以来，为了解决中国核电“技术多门”且“各自为战”的局面，中国高层推动国内核电央企重组联合，2015年核电将加速成为继高铁之后，中国创造“走出去”的另一张“国家名片”。不过，要实现大规模“走出去”还有待时日。

2月4日，中国国家能源局局长努尔·白克力与阿根廷联邦计划、公共投资与服务部部长胡里奥·德维多在阿根廷签署了《中华人民共和国政府和阿根廷共和国政府关于在阿根廷合作建设压水堆核电站的协议》。根据协议，中国核工业集团公司与阿根廷核电公司作为双方授权企业将负责协议的具体实施。

据介绍，阿根廷发电总装机容量约为13120万千瓦，以火电和水电为主。核电占阿根廷总发电量5.5%。阿根廷现拥有三座运行核电站，总装机容量为175.5万千瓦，计划在2020年前建成第四座核电站（两台机组），总投资在128亿美元。

此次“华龙一号”核电站落户阿根廷，意味着中国核电“走出去”再下一城，也是中国自主三代核电技术的首次成功出海。2014年以来，核电“走出去”上升为国家战略，紧随高铁成为中国领导人推销名单中的“主打产

品”。数据显示，目前中国在建核电机组26台，总装机2850万千瓦，为世界之最。国家发改委原副主任、国家能源局原局长张国宝曾表示，中国很早就想在国外修建核电站，因为“出口一个核电站，相当于出口100万辆桑塔纳轿车”。而根据国际原子能机构预计，未来10年，除中国外，全球约有60至70台100万千瓦级核电机组建设，海外核电市场空间将达1万亿元。

这一势头在2015年进一步提速。1月28日，国务院常务会议上部署加快铁路、核电、建材生产线等中国装备“走出去”，推进国际产能合作、提升合作层次。

据了解，工程建设、项目投资之外，技术

“走出去”一直是核电出海的重要目标。

一直以来我国核电存在“技术多门”且“各自为战”的局面，在国核技术研发CAP1400的同时，中核和中广核也在分别推进着自己的ACP1000和ACPRI1000+的三代核电技术，导致“走出去”难有实质进展。在统一技术路线的呼声之下，2011年中国开始推动中核和中广核将各自掌握的技术进行整合。2014年8月，“华龙一号”通过了国家能源局、国家核安全局牵头组织的权威评审，并于11月在福建福清和广西防城港落地，国产自主三代核电技术将走出去的第一张名片。

与此同时，国家核电技术公司和中电投集团的合纵连横也在今年渐渐清晰。厦门大

学能源经济研究中心主任林伯强认为，两者合并将拥有从设计到运营一体化的核电全产业链优势，与中核集团、中广核形成“三足鼎立”的行业格局，而且有望加速CAP1400技术成熟并落地开工。届时，国产核电技术“走出去”将产生“华龙一号”和CAP1400两件利器。

不过，包括核电专家张禄庆在内的多位专家认为，与世界核电出口强国相比，我国核电“走出去”还处于初始阶段，成功案例十分有限。目前核电装备海外战略方面，出口小部分设备没有问题，但大规模出口还有待时日。

（王璐）



“鲁化”获千万元重奖的背后

王天峰到吉化学习参观，吉化“背山精神”、“麻袋毛精神”、“登天精神”使他深受启发，他们计划继续开展对标吉化再学吉化，以这三种精神和作风助推2015年工作。“摆问题，找差距，再发力，坚决打赢扭亏为盈志气仗！”他说。

“20元，我干了”

2014年9月27日，鲁化丁醇车间工艺二班发生一个现场“竞拍”的小故事。

当天上午，职工相龙涛在常规巡检时，发现丁醇成品泵入口截止阀有漏电，且有继续恶化的势头。他把问题汇报给班长任超峰。听完汇报后，任超峰忽然有了想法：现在岗位都实行货币化了，试试这个活现场竞拍怎么样？于是他召集职工：“生产现场有一处漏电，谁愿意去处理？按时保质完成任务20元结算！”

“20元，我干了！”相龙涛首先喊出声，随后，大家20元、18元地相继竞拍，最后王师傅以18元竞拍到了这个活并圆满完成。

20元的“标底”，18元“成标”，工艺二班这个“史上最小”的“竞拍”反映出鲁化在管理上的精细。

像许多传统国有企业一样，鲁化在管理上同样有机制不灵、管理不灵、考核不灵等企业病，鲁化先后实施了内部承包、项目经理负责、内部市场化和岗位货币化、机构“瘦身”、经济目标责任考核等管理创新举措，激活内生动力，打破管理“顽疾”。

煤浆制备一体化2013年承包经营，全年因原料煤实现降本增效5995万元；对吹风锅炉、丁醇尾气回收等6个技改项目实施经理公开竞聘，项目经理和核心成员签订责任书，6个项目均提前完成，二级市场主体由38个整合成28个，三级市场主体整合成188个，实施岗位货币化单元12个，累计精简人员61人，降低费用支出170.58万元；二级机构压缩40%，公司班子职数从12人减为8人；围绕8-12月份减亏增盈目标将班子绩效年薪的20%与指标完成情况联挂考核，每月设立100万元特别奖励对突出贡献的单位和个人专项

激励……

2015年，鲁化在进行排名考核的同时，开展排名进（退）赛，目的是通过重奖重罚，形成比学赶超氛围，充分发挥干部职工主观能动性，破解管理中迎面出现的新难题。

“蓦然回首，鲁化还在灯火阑珊处”

产品结构不合理，资产负债率高，企业办社会负担重，这都是阻碍鲁化发展的难题。

“面对这些制约性难题，公司调整思路，一方面激活现有产品，加快新项目生产调试，压缩无效产能，一方面推动战略合作，按照‘市场换市场’、‘产品换市场’战略联盟和营销模式，实现效益最大化。”杜彦文看似轻描淡写的解释，却使他们付出了巨大的劳作。

新建项目15万吨丁醇7月份投产后，生产丁醇14万吨，实现利润1335万元；4万吨聚甲醛项目8月份满负荷运行后，生产聚甲

醛5500吨，改性聚甲醛70吨，这些新建项目都成为鲁化新的效益增长点；与杭氧股份签署的空分资产转让及界外供气战略合作协议，获取4.63亿元转让资金，有效改善了资产结构；鲁化以现有的第二套尿素生产装置及部分闲置资产入资芭田股份，全年生产销售复合肥2.17万吨。值得注意的是，过去两年里，鲁化分别还贷4亿元和5亿元，资产负债率由98%降到95%。

王天峰透露，在1月12日晚上召开的会议上，已经决定把聚甲醛车间和职工医院拿出来，实行项目制，大范围内招聘承包人，下放全部权利给他们，目标就是“扭亏”。

2015年鲁化自我加压，把盈利1.6亿元的竞争目标作为奋斗目标。王天峰坦言“压力很大”，但通过“三对照三查找”，干部职工对此都有了清醒认识，每个岗位、每名职工都明晰了自己的责任所在，这让他们感到欣慰。

“鲁化没有退路，2015年是真正的破釜沉舟，背水一战！”王天峰严肃地说，“到年底，我们希望蓦然回首，鲁化还在灯火阑珊处。”

专利拍卖招商公告

受专利权人委托，北京金铤宝成国际拍卖有限公司将对下述专利（申请）权进行拍卖，欢迎报名参与竞买。详情可查阅我公司网站www.jcbcpm.com，或致电010-57110083索取详细资料。

1. 一种零开零关的开关电源电路 (ZL201420201112.9)
本技术与现有技术相比，具有功率体积小、重量轻等优点。我们采用本专利技术设计出了一款1KW的电动车充电机，转化效率高达99%，但其成本与全桥拓扑结构制成的充电器相当，且在制作更大的电源转换器时，成本会更低。
2. 万向轮拉杆箱 (ZL201420339765.3)
本发明包括底座、拉杆、万向轮；拉杆与底座之间还设有拉锁；拉杆通过铰链链接于底座；拉杆可伸缩；拉杆可分为2段，之间通过角度调节器连接。其结构简单、重量轻、变支撑结构为拉拽结构，比传统拉杆箱的强度更高。
3. 水稻高产播种机 (ZL201220693484.9)
目前，现有的水稻播种机播种时行距宽，土地利用率低，遇到风浪冲击时，造成水稻减产。本专利再播种时种子播在压过的坑中，可保持行距间距不变，分蘖率高，播种均匀，密度合理，土地利用率高，稻梗不倒伏，提高了水稻的产量。
4. 一种安装于墙体内部的空调安装架 (ZL201420186499.5)
本发明打破常规空调的安装方式，使内机与外机合二为一。其具有维修更方便，节约

安装成本，延长外机使用寿命的特点。防止他人盗取外机与铜管，降低发生外机坠落的风险，使维修人员在维修空调外机时更加方便安全。

5. 手扶斜卧前置快速式微耕机 (ZL201420401211.1)
本发明耕作平稳、安全，功能和效益突出，能耕坡度为30°左右，能跨越深沟、翻越地坎。其结构简单，轻巧灵活，耐久可靠，外观新颖，维修方便，可施肥、浇水、打农药。适用于山区小块平地、梯田、斜坡地、蔬菜地、果园地、花木地、大棚地耕作。
6. 一种高地隙喷药机 (ZL201320083419.9)
本发明可以和各种拖拉机配套安装。喷药时，安装封闭驾驶室和配套喷药装置，喷药结束时，拆去相应部件，又是一台完整的四轮拖拉机。实现一机多用，满足不同作业及农作要求，可普遍推广，市场前景广阔。
7. 一种电池组的一致性配置方法 (201410413421.7)
本发明解决了串联高压电池组中每一并联低压电池组的技术指标难以一致的历史性难题。实验证明利用本发明配置的电池组其能效有大幅提高，可达一倍以上，大大提高了纯电动车的一次充电续航里程，利用本发明及配套技术纯电动车一次充电续航里程可在500-1800公里间任意选择。其经济社会效益相当可观。
8. 水体底部自动清淤系统 (201410092457.X)

本发明包括钢丝塑料软管、安装在钢丝塑料管吸沙端的中心有进沙孔的挡板和球形截止阀、钢丝塑料软管中间的异形三通及球形截止阀，可以缩短工期，提高清淤效率，安装发电机后可以发电自供，不浪费能源，真正实现了节能减排。

9. 一种多孔穿线管 (ZL201320345700.5)
在现代房屋建造过程中，穿线管中的某条线路发生故障，更换起来会非常麻烦。本专利为不破坏任何建筑墙体结构而设计。使暗敷电路更安全更可靠，线路清晰明了，具有施工方便快捷省时、省力等特点，提高电路的安全系数，降低故障的发生。
10. 一种治疗冠心病的中药组合物 (ZL200610010165.2)
本发明具有益气、宁神、宽胸理气，活血化瘀、通脉止痛之功效。是针对抑郁、气郁、血瘀、心气不足所致的冠心病。经临床实验疗效显著，无毒副作用。具有，可靠，成本低、救心治病效果，服用一段时间，可免去心脏支架搭桥术之苦。
11. 弧形写字格 (ZL201330154298.8)
本专利能确定汉字的笔画位置、偏旁位置 and 大小、规范汉字的外形，缩小适合硬笔书写，放大适合毛笔书写，楷、行、草、隶、篆都实用。其特点是线条简单、外形优美、书写方便、实用、使汉字大小统一，字距、行距分明，特别适合中小学生学习。
12. 按拂式缉捕网 (ZL201420296022.2)
本专利克服了“网枪”作用距离短、携带不方便的缺点。使用导向伞定向，利用民用射

钉枪弹的爆炸力为驱动力，抛出引导头张开缉捕网，可以快捷、方便、迅速的实现缉捕功能。对保护民警，威慑犯罪，市场前景广阔。

13. 包装箱 (ZL201320332770.7)
本专利以左面板和右面板作为支撑主体，将上面板、下面板、后面板和前面板可拆卸地连接到左面板和右面板上形成包装箱。连接简单，便于拆卸和组装。在不使用时，可以拆卸，便于保管，相对减少占用空间还可以重复利用。

国药准字H46020636

快克®

复方氨酚烷胺胶囊

请在医生指导
手下购买和使用

海南亚洲制药股份有限公司生产

海南快克药业总经销

圣光集团向 马堰培母亲 捐助“孝子床”

体现中华孝道文化， “孝心床”为患病老人造福

俗话说“床前没有百日孝”，马堰培不仅推翻了这句话，还向社会传递了正能量，令人感动。

在亲切看望过卧病在床的马堰培的母亲以后，周运杰向马堰培详细介绍、讲解了“孝子床”的使用方法、功能。

在听取了介绍后，马堰培亲自坐上圣光“孝子床”体验。今后，他可以轻松的通过语音、按键、远程操控等帮助母亲完成身体坐、卧、上下曲腿、左右侧翻等康复运动；设置的自动化排便设备，便盆可自动开合与进出，便后会自动用温水冲洗和水流按摩，冲洗按摩后还能自动暖风烘干，这样不仅有利于异性的全面照顾，还有利于预防便秘等疾病产生。

与此同时，“孝子床”配备的特殊自动站立功能、温控热风床垫、失禁报警、自动按摩等功能，可以有效的促进马堰培母亲的血液循环和肢体康复，预防和减少疾病的发生，在方便护理的同时也可以让其对生活更有希望。

马堰培告诉周运杰董事长，以前每天给母亲喂药、翻身、擦背、按摩、洗尿布，一天下来整个人都像散了架一样。而且现在自己没有工作，治疗母亲的资金也无从谈起。

有了这个“孝子床”后，护理的压力一下子减轻了，母亲的日常护理、康复也更加全面、科学，因为孝子床还可以远程操控，下一步他准备一边照顾母亲，一边创业筹集资金。

知道马堰培的想法后，董事长周运杰当即表示，孝道文化一直是圣光的企业文化。我们无偿提供孝子床，是因为你对母亲的孝道令人感动，这样的行为应该得到全社会的赞扬和支持。你的创业问题，圣光集团将会给予全面的帮助和指导。

周运杰董事长告诉记者，“孝子床”采用多种国际领先的高科技专利技术，辅以多种生态智能方案，一举破解了“失能”老人因长期卧床而引发的褥疮、心脏、心血管、泌尿四大疾病的难题，使孝子床成为了一台世界唯一的远程智能生态护理床。

同时，“孝子床”具有以下四个特点，人性化智能操作系统，便于操作使用；便捷化生活自理系统，有助于生活自理；多功能病理康复系统，促进身体健康；安全防护与环保系统，保证使用安全。这些特点，作为圣光孝道文化的最佳体现，将其智能化操作、人性化体验为患病老人造福。

浙江丰利气流式涡旋 微粉机 破解纤维性、热敏性有 机物料难以粉碎难题

国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司吸收消化国外微粉粉碎先进技术再创新，研制成功的新一代气流微粉设备——气流式涡轮微粉机，日前获得国家实用新型专利（专利号：201120387557.7）。该专利具有粉碎效率高，可自由调节产品粒度，分级效果理想，进料量均匀且可调节，散热性好，操作简单，清理方便等优点。适合加工多种物料，对热敏性和纤维性物料均能胜任，产品粒度均匀，能粉碎到微米级和亚微米级粒度，是当前性能好、效率高的节能理想微粉生产设备。这是该产品在获得国家重点新产品，列入国家火炬计划项目后的又一荣誉。

此机性能与众不同：（1）这是一种立轴反射型粉碎机。分级装置取代通常粉碎的筛网，粉碎效率高。

（2）装有气流流量调节阀和分级叶轮无级调速器，不停机即可调节产品粒度，且细粉能全部回收，不污染环境。

（3）该机具有冷却功能，粉碎时温升高，特别适用于加工热敏性和纤维性物料，成品粒度均匀。

（4）生产能力强，维修、操作和清理方便。

（5）该机采用新型进口窄V三角带传动，具有传动功率大、运转平稳、效率高特点。

目前，该机已广泛应用于化工、医药、涂料、染料、饲料、塑料、橡胶、烟草、植物纤维、食品、农药、冶金、非金属矿等行业，超微粉碎莫氏硬度4-5级以下的多种物料，是一种高细度、低噪声、高效率的节能理想型粉碎机。产品主要指标性能达到国外同类设备水平，可替代进口，而价格仅为进口设备的10%。产品畅销全国，远销欧美、东南亚，深受用户青睐。

读者咨询热线：0575-83105888、83100888、83185888、83183618
网址：www.zjfgli.net