WOLONG 卧龙
卧龙控股集团有限公司
http://www.wolong.com
E-mail:mail@wolong.com

今日卧龙

准印证号:浙企准字: 第D013号
编　　印:卧龙控股集团
印刷时间:2023年7月10日
印 期 数:2023第6期(总第360期)
印刷周期:月
内部资料　免费交流

助力“双碳”战略

卧龙电驱IE5一级能效电机正式交付宝钢股份



6月5日，卧龙控股集团董事长陈嫣妮应邀出席了宝武集团宝钢股份“六五环境日”主题活动，并在活动中代表卧龙电驱向宝钢股份正式交付首批124台IE5一级能效电机。宝武党委常委，宝钢股份党委书记、董事长邹继新和上海市生态环境局、宝山区生态环境局、宝武集团相关子公司有关负责人等参加了本次活动。

在此次“六五环境日”主题活动中，除正式举行卧龙电驱IE5一级能效电机交付仪式外，宝钢股份还发布了 “绿色无废城市钢厂”实施方案、展示了环保首发技术、发布了绿色低碳发展战略与行动口号。这次活动是宝钢股份大力推进绿色低碳高质量发展，推动全过程绿色生产，推进固废源头减量和资源化利用，推动城市钢厂与城市和谐共生等方面的行动展示，意义非凡。

卧龙电驱与宝钢股份早在2020年就建立了全面的战略合作关系，双方的绿色发展战略和目标高度契合，共同致力于持续向用户提供绿色低碳产品，助力社会全面减碳。此次IE5一级能效电机电机交付，是双方在业务合作上的进一步加深，更是双方作为行业领先企业在践行绿色低碳发展的行动体现。交付的124台IE5电机全部采用宝钢高牌号无取向硅钢作为“铁芯”，电机整体运作效率指标相比IE3电机提高3.2%，按照70%的负载率、年运行6500小时测算，每台电机每年将节电99万千瓦时，高效节能，助力宝武集团绿色低碳、高质量发展。

卧龙电驱作为全球主要的电机及驱动解决方案制造商，于2022年率先推出IE5高能效电机系列产品，是国际上首家取得一级能效备案的厂家，技术水平国际领先。卧龙将始终以技术创新、数字化赋能为引领，致力于向全球用户提供安全、高效、智能、绿色的电机动力系统解决方案，助力“碳中和”，驱动美好未来。

（供稿：杨旭）

携手前行 创新发展

卧龙电驱集团与日本三电株式会社签署合作备忘录

6月16日，卧龙电驱集团（以下简称卧龙电驱）与日本三电株式会社（以下简称三电集团）在浙江绍兴卧龙集团总部签署战略合作备忘录，推进双方在汽车压缩机电机方面战略合作，实现共同发展。三电集团副社长小林英幸、副社长王志刚、卧龙电驱董事长庞欣元参加签约仪式见证双方签约。



三电集团副社长徐湛、卧龙电驱总裁黎明代表双方签署协议。三电集团经营层，日本大区、欧洲大区，三电总部研发、质量、制造、产品管理本部长；卧龙电驱全球销售总部、日电事业群相关负责人等参加活动。

庞欣元表示，卧龙电驱与三电集团是长期携手的全球战略合作伙伴。希望双方以此次合作备忘录的签署为契机，创新合作模式，加强沟通对接，共同开拓中国乃至全球市场，在汽车压缩机电机及其他领域新产品、新技术、新工艺、更优产品和方案等方面实现新突破，为推动双方长期战略合作，共同发展增添新动力。

小林英幸表示，此次备忘录的签署是双方合作关系发展中的重要里程碑。双方在全球汽车客户上均有丰富资源和良好积累，相信未来通过创新、降本、产业链优势，将打造更多安全可靠、绿色环保产品和方案，有力推动双方在汽车压缩机电机和其他领域全面合作，实现互利共赢。

签署协议前，双方进行了深入愉快的交流座谈并互赠礼物。小林英幸一行参观了卧龙集团家电未来工厂、卧龙采埃孚智能制造工厂和集团展厅。

（供稿：何杏）

强 强 联 手

卧龙电驱集团与清耀新能源签订战略合作协议



6月8日，卧龙电驱集团与清耀新能源签订战略合作协议，标志着双方在氢能领域的合作迈上新台阶，步入新阶段。卧龙电驱集团副总裁、卧龙技术与研发中心总经理郑艳文，舜华新能源、清耀新能源董事长高顶云出席签约仪式并代表双方在战略合作协议上签字。

卧龙电驱集团与清耀新能源在氢能产业各有优势，在战略合作协议签订仪式上，明确了双方联合研发产品和开拓市场的战略目标。双方将本着诚信、平等、互利的原则，以卧龙的AEM水电解制氢设备、制氢电源系统、氢能管理系统、分布式新能源制氢交直流微网、电机水泵等优势产品和技术为依托，结合清耀新能源的碱性水电解制氢工艺设备和技术、加氢站装备研发制造和应用经验、加氢站市场资源等优势。围绕新能源制氢，制加氢一体站等方向开展深入广泛合作，推动双方互惠共赢、共同发展。

卧龙全球中央研究院副总裁高跃，卧龙全球中央研究院氢能负责人、氢能技术专家周祖平，卧龙全球销售总部新能源行业销售总监刘卫国，清耀新能源总经理高慧峰，清耀新能源副总经理王国成、唐喜庆，清耀新能源产品研发中心经理王坤参加座谈和签约仪式。此次战略协议的签订，标志着双方深化战略合作，共同谋划新的成长曲线，为清耀新能源和卧龙的高质量发展提供新动能、创造新未来！

（供稿：钱佳蕾）

校企合作谱新篇

南阳理工学院与卧龙电气南阳防爆签订战略合作协议



2023年6月15日，南阳理工学院校长安士伟、副校长郝好山等一行莅临卧龙电气南阳防爆集团进行参访交流。万创奇陪同安校长一行参观了工厂，并就深化电机、电气领域产学研一体化发展战略合作开展了深度探讨交流。双方签订了战略合作协议，同时也达成了卧龙电气南阳防爆集团今后作为理工学子就业实习基地的共识。

南阳理工学院是获批国家应用型本科产教融合工程项目学校100所之一、教育部卓越工程师教育试点学校、全国文明单位、全国绿化模范单位、河南省示范性应用型本科院校10所之一、河南省整体转型发展试点学校、中原经济区最佳服务高校、河南省十大创新创业典范学校，河南省双创基地。学校共有博士、硕士学位教师938人。拥有河南省优秀专家、省政府特殊津贴专家、省学术技术带头人、省教育厅学术技术带头人22人，建设有20个省、校级创新型科技团队和教学团队，设有“河南省博士后研发基地”，聘请多位两院院士、知名专家学者为兼职教授，师资资源丰富、科研力量雄厚。安士伟校长表示，企业是创新的龙头，高校要建设产业学院，打造一流学科，大力开展校企合作，合力进行人才培养和科技攻坚，共同为地方经济发展做贡献！

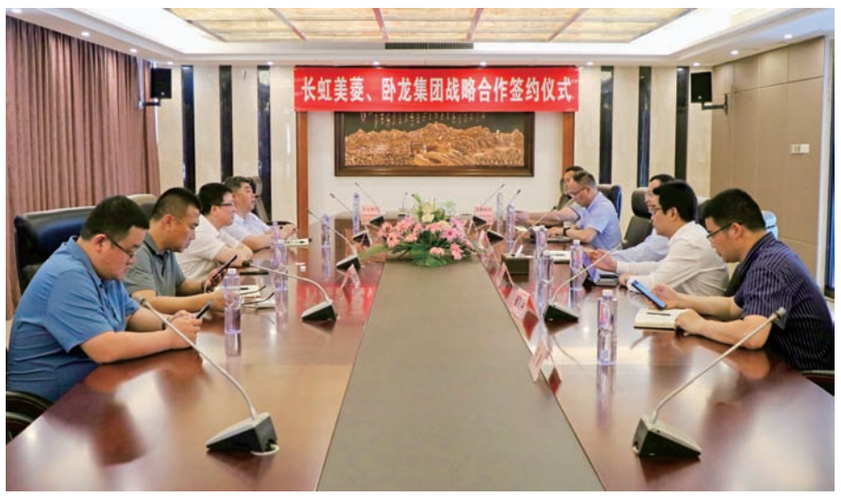
万创奇对卧龙集团及南阳防爆近年来的发展情况和未来的发展战略向来宾作了简要介绍。万创奇强调，南阳防爆自加入卧龙集团以来，加快了资源整合，为企业注入了活力和实力，自2018年以来各项经营指标连年快速增长，保持了快速增长的态势；十四五期间，公司将坚持一二三发展战略，依托防爆产业园、电驱产业园的发展，助力公司实现产值达到百亿规模，实现项目型电驱产业全球领先的战略愿景。企业的快速发展也需要得到本地高校的大力支持，为企业提供人才、智力等支撑。

在签约和授牌仪式上，万创奇指出，南阳防爆和南阳理工学院同在南阳、渊源已久，今后南阳防爆作为理工学子的实习学习基地，将贡献自己的一份力量助力人才的培养。后续双方也将以此次战略合作为契机，在推进产学研一体化、人才培养和人才供给、新产品开发、系统解决方案等方面开展深度合作，为企业的快速发展提供有力的支撑，为再造一个新卧龙和南阳市建强副中心助力加码。

（供稿：李东澳）

战略合作 共同发展

卧龙集团与长虹美菱开启战略合作新篇章



2023年6月6日，卧龙集团董事局执行董事、日用电机事业群总裁张红信一行拜访长虹美菱集团，并代表卧龙集团与长虹美菱副总裁、长虹美菱洗衣机总经理寇化梦签署了战略合作协议。这标志着卧龙集团与长虹美菱的合作向更宽领域、更高层次迈进，携手共促家电行业高质量发展。

寇总对卧龙一行的到访表示热烈的欢迎，详细介绍了长虹美菱的发展历程和经营情况。2022年销售收入突破200亿元，位居安徽上市企业第二名。如今的长虹美菱，以技术创新和产品创新精心打造企业的核心竞争力，从单一的冰箱品类，拓展至洗衣机、小家电等领域，不断推出引领行业的精品，实现了全产业链布局。

张总高度赞誉长虹美菱在家电行业的经营成果，就当前家电行业的竞争格局和市场趋势进行了互动交流，为应对行业瞬变的环境，卧龙将更加贴近客户、贴近市场，坚定不移的打造“三条增长曲线”，站稳电机主业，加快转型产品开发，满足并超越客户的价值需求。作为洗涤行业的新势力、新航标，卧龙以美菱的产品转型为基点，实现了同频共振，在美菱洗衣机上，卧龙实现了产品全覆盖，其中全塑封的BPM三代电机首家、独家配套滚筒洗衣机，即将上市的干衣机也是首家配套开发。

下一步，卧龙将以此次战略合作协议签订为新起点，持续深化总对总交流，扩大新领域合作，将电机行业的技术优势和品牌效应发挥到极致，携手美菱共创家电行业新发展。

（供稿：甄继水 沈雷江）

舜云互联总裁刘子庆参访广晟集团



近日，舜云互联总裁刘子庆带队参访广州广晟集团总部，受到了广晟有色（600259）党委副书记、董事、总裁喻鸿的热情接待。双方就科技创新、产业协同、数字化转型等内容进行深入交流。

座谈会上，双方首先就国内外经济形势、稀土产业链发展态势展开探讨。舜云互联总裁刘子庆表示，广晟有色作为稀土产业链的骨干企业，希望能充分整合广晟有色在战略性矿产资源储备、完整稀土产业链上的突出优势，以及舜云互联在数字化转型、技术改造服务等领域的丰富经验，加速企业数字化转型升级，进一步降低生产管理成本，提升资源综合利用率，打造矿冶行业的数字化转型标杆。广晟有色党委副书记、董事、总裁喻鸿对双方的合作表示期待，同时希望通过多层次的深入合作，强强联合、优势互补、资源共享，实现发展互利共赢。

广晟有色党委委员、副总裁丁学文，广晟有色经营管理部总经理黄伟光及相关人员，科技部相关人员；舜云互联副总裁王险峰，舜云互联副总裁叶麟，舜云互联iMotor全生命周期服务事业部副总经理杨慧慧等相关人员参加座谈。

广晟集团着力聚焦于资源性、引领性行业，是一家以矿产资源、电子信息为主业，环保、工程地产、金融协同发展的大型跨国企业集团，是国务院国有企业改革领导小组“双百行动”企业。目前，广晟集团是中国电信的第二大股东，控股中金岭南、广晟有色、风华高科等6家A股上市公司。

广晟有色与集团于今年2月28日签订战略合作协议以来，双方密切交流互访，就如何深化现有合作、拓宽合作领域、实现共赢发展进行深入磋商，取得实质性成效。

（供稿：钱慧元）

卧龙储能助力湖北天门申能风光储一体化项目一期储能电站成功投运！

近日，湖北天门申能风光储一体化项目一期顺利并网投运，该项目位于湖北省天门市横林工业园，由上海申能集团投资建设。项目建设内容包含250MW风电工程、500MW光伏工程、60MW/120MWh储能项目。浙江卧龙储能系统有限公司（以下简称“卧龙储能“）为储能项目提供储能系统综合解决方案，一期工程12MW/24MWh已顺利通过验收并正式投运。



第一批储能系统12MW/24MWh供货单个储能单元规模为2个1.5MW/3MWh，共4个储能单元，储能单元之间采用环网接线，形成1回35kV储能回路接入220kV升压站35kV母线。储能系统采用磷酸铁锂电池，电池系统和功率变化系统均采用户外预制舱布置方案，实现更少投资成本、更高安全保障，简便安装、调试及运维，有效保障电站安全高效运行。项目投运后，将充分发挥削峰填谷、促进新能源消纳、缓解高峰供电压力等功能。

本项目的成功投运，是卧龙储能进军储能市场取得的重大突破，印证了卧龙储能在储能领域的强劲实力。下阶段，卧龙储能将积极推进该项目二期38MW/76MWh储能电站建设，以更专业的核心技术及服务，为客户创造更大的价值，为低碳绿色的未来助力，构建更加安全高效的能源零碳新生态。

（供稿：沈少堂）

与卧同行，赋能绿色电力！卧龙储能亮相亚洲电力展





6月8日，2023亚洲新型电力系统及储能展览会、亚洲电力电工暨智能电网展览会在广州隆重开幕！2023年亚洲新型电力系统论坛同期盛大召开，浙江卧龙储能系统有限公司（以下简称“卧龙储能”）作为联合主办方，受邀出席本次盛会，与来自南方电网、科研院所、知名企业等电力领域的行业专家齐聚一堂，共商行业发展新趋势。

能源是经济社会发展的基础和动力源泉，促进新能源高质量发展是新时代的必然选择。在新能源时代助力实现双碳目标，已经成为卧龙的重要使命。卧龙始终以技术创新、数字化赋能为引领，为全球用户提供风、光、储、氢等清洁电力系统解决方案。

卧龙储能副总经理王锋博士发表主题演讲，分享卧龙储能在储能安全性和经济性上的核心技术突破及研究成果。卧龙储能新一代液冷储能系统具备高均衡性、高度集成、极简运维、安全可靠等显著特点，大大提高了储能系统的安全性和能量转换效率，适用于风电光伏储配、独立储能电站、共享储能电站、工商业储能等不同需求的储能应用场景。

卧龙储能将积极发展“绿色能源+储能”产业，投身于绿色能源转型的探索和实践，致力于为广大用户提供更安全、高效的储能综合解决方案，赋能绿色低碳发展，共创零碳生态！

（供稿：沈少堂）

卧龙节能跨界合作高效送风解决方案 高品质高能效，国内首发！



卧龙节能跨界合作高效送风解决方案近日正式组装完成，由卧龙GE品牌高效永磁电机和美国TCF高效叶轮组成，搭配斯凯孚轴承，使其成为卧龙节能改造的明星产品。经过严格测试，与其它相同类型风机相比，在能效值、品质、性能、重量等各个方面表现出巨大的优势。

产品数据

在实际环境条件下，我们对该送风解决方案各项数据进行了严格的测量，经过产品技术人员反复严格统计与分析，相对市面上依靠皮带传动或轴传动的普通风机，卧龙节能高效送风解决方案在各个方面都表现出巨大的优势。强大的产品竞争力也是对客户每一次节能改造品质的保证。

技术优势

高效智能直驱永磁送风解决方案是卧龙最新技术产品，主要针对传统型风机的弱点，全面进行了技术升级和改进，具有十分显著的技术优势，其最大的特点是风轮与电机转子直联，相比常规传送皮带或传动轴的风机节能率提高5%～8%。风机驱动采用卧龙的WEPM系列变频调速永磁同步电动机，能效等级可达到IE5~IE4级别。

一般情况下，空调风机的电机与风轮在运行时，两者的最高效点往往不会同时到达。但是依托卧龙强大的电机设计能力，再搭配双城EPLFN系列的高效机翼型无蜗壳风轮，通过智能化系统的调控，可使两者同时处于最高能效点运行，这样会让风机的运行能效达到最大，进而减小风机的能耗。

应用场景

此款高效送风解决方案主要适用于中央空调散热系统的改造，在空调风柜、蒸发箱等模块都可应用。可广泛用于电子、半导体、医药、食品造纸、汽车、电力、石化、建材等多领域。

卧龙节能以节能、智能、赋能为主旨，帮助企业完成高品质的节能改造工作，通过智能化的节能改造，给企业赋能，助力企业高质量发展。我们努力为客户创造最大价值，一起共赢未来。（供稿：许军宇）

新能源科技园三号地块规划成功通过管委会专家评审



近日，由上虞区经开区自然资源和规划局牵头，在上虞经开区管委会召开的专家评审会上，卧龙G3-3号地块浙江龙能电力科技股份有限公司项目设计方案顺利通过专家评审。

会上，我司负责人对该项目的产业布局、投资规划、建设周期等进行了阐述，经开区自规办对规划编制情况和相关要求进行了说明，同创工程院（该项目设计单位）对规划方案进行了汇报，与会部门提出了意见和建议，两位专家结合相关法规政策、行业规范和技术标准进行了综合评判。会上专家组一致认为，该规划基础资料详实，规划目标明确、技术原则齐全，规划方案合理，整体报告依据充分、内容全面、图文丰富，是一项具备可操作性、专业性较强的规划报告，满足相关规定要求，原则上通过该规划。

卧龙G3-3号地块由浙江龙能电力科技股份有限公司募投，位于上虞区杭州湾经济开发区高端智能智造聚集区（南片），占地约64亩，建成后将进一步助力卧龙打造绿色、低碳园区，实现整个产业园区零碳排放，围绕碳达峰碳中和，布局新领域新赛道，以科技为驱动，再造一个新卧龙。

（供稿：王佳栋）

技术引领 攻坚克难

中国试验快堆一回路钠泵双绕组电机出厂试验顺利通过见证



6月15日，中国原子能科学研究院副院长张立波一行8人莅临卧龙电气南阳防爆集团参访交流，并参加中国试验快堆一回路钠泵双绕组电机出厂试验见证会。万创奇等领导热情接待了张院长一行，陪同客人参观工厂并就CEFR中国试验快堆一回路钠泵双绕组电机试验见证及后续战略合作进行深入交流。

中国原子能科学研究院（简称原子能院）创建于1950年，前身是中国科学院近代物理研究所，是我国核科学技术的发祥地和基础性、前瞻性、先导性、工程性核科研综合基地。以我国第一座重水反应堆、第一台回旋加速器的建成为标志，新中国进入了原子能时代，并以此为基础，原子能院在我国“两弹一艇”研制攻关中作出了历史性的贡献，是我国新时代核强国建设的战略科技力量。

长期以来中国原子能院与卧龙集团保持密切合作，卧龙电气南阳防爆集团先后承接了示范快堆多型产品研发、实验快堆国产化研制及技术改进等多个项目。此次见证试验的中国试验快堆一回路钠泵双绕组电机项目是中核集团应国家安全监管部门要求立项攻关的重点工程，研发难度高，周期紧张，公司特成立专项攻关工作组，抽调精兵强将，发挥大卧龙平台优势，强力攻关，最终圆满完成研制规格书任务。

张立波一行通过对大驱生产制造基地的参观，对卧龙的技术领先实力、生产制造保障能力等大为赞赏。参观结束后，双方在会议室听取了该项目的《样机研制及出厂试验情况》，并再次深入一线共同见证双绕组电机出厂试验，特别在电机带半联轴器状态下振动、噪声等关键指标均满足采规要求。至此，中国试验快堆一回路钠泵双绕组电机试验见证会顺利通过见证。

该项目的出厂试验顺利完成，将和600MW示范快堆项目主泵电机研发成果一起成为助推核四代自主知识产权研发进程中的关键核心技术，卧龙集团将成为核电钠冷快堆技术路线图中具备主循环钠泵电机双绕组技术系列化设计、制造能力的国内首创单位。后续卧龙将持续坚持以客户为中心，深化“一二三发展战略”，和中国原子能院强化战略合作，在核电、储能等新能源板块扩大合作领域，共同推动双方绿色、低碳、高质发展，为国家双碳战略目标做出新的贡献。

（供稿：史琳娜）

舜云互联通过信息模型伙伴计划认证受邀出席2023工业互联网大会

2023年6月14日-16日，2023工业互联网大会在江苏苏州隆重举行。工业和信息化部党组成员、副部长张云明出席开幕式并致辞，工业和信息化部总工程师赵志国主持开幕式。

会上，大会主办方为通过信息模型伙伴计划第一批、第二批互操作测试的产品举办了颁证仪式，舜云互联作为通过该认证的企业之一，受邀参加本次大会并出席颁奖礼。

“信息模型伙伴计划”由工业互联网产业联盟组织，中国信息通信研究院联合29家单位于2021年12月24日共同发起，重点围绕标准互认、评估评测、信息模型库建设、供需对接等建设互联互通产业生态。舜智云平台“懂工业、能连接、多应用、强平台、高智能、优运营”的“5+1”平台能力获得实力认证。

懂市场懂企业 聚焦产业互联网建设

探索市场化建设运行模式，坚持政府主导、企业主体、市场化导向、产业链共建，舜云互联依托工业互联网技术，聚焦产业互联网建设，构建“1+X+N”产品服务体系：打造统一的产业数字化运营底座，赋能多个产业大脑建设，提供N个场景的数字化解决方案服务，立足于电机及驱控系统产业，利用物联网、云计算、5G通信、大数据、区块链、人工智能等新一代数字技术与制造技术深度融合，面向电驱上、中、下游全产业链提供多场景的数智化产品和业务运营整体解决方案，推动产业上下游企业之间资源共享、能力共享和业务协同，推动全产业链提升。

场景化应用 助力产业数字化转型

iMotor设备全生命周期服务通过数字技术和服务技术相结合，提供线上诊断+就近服务+备品备件+技术改造一体化设备全生命周期服务解决方案，已为多家石油化工、钢铁冶金、煤矿等企业提供全生命周期服务。其中设备健康管理(PHM)通过提供在线监测、智能预警、AI诊断分析、远程专家协作、运维工单闭环管理等功能，实现设备预测性维护，提高设备运行效



率，降低设备故障风险，延长设备使用寿命；全生命周期服务构建线上+线下一体化服务体系，降低运维成本、提升服务水平，通过提供系统设计、安装调试、日常维护、健康管理、检测诊断、定期检维修、技术改造，满足客户设备全生命周期服务需求；技术改造提供技术升级、设备改造、智能化改造等服务，电机及驱控技术升级改造EPC六大解决方案得到广泛应用。

iMom智能制造未来工厂，为产业上下游企业提供生产管理、能源管理、设备管理、仓储管理、质量管理与追溯等一站式服务，帮助企业提升生产数字化水平。其中舜智云制造企业版提供SaaS化的MES系统，通过办公在线化、工厂透明化、管理数字化多个方面，加速提升企业现代化治理能力与智能制造水平；舜智云Lite版提供轻量化生产管理系统，帮助中小企业解决生产进度不透明、订单延期交付、质量追溯难、工人计件统计难等问题。低成本、轻部署、快见效，赋能中小企业智能制造转型升级；舜智云工厂通过产线设备和电表联网，实时采集设备及能耗数据，对产线设备状态和能耗情况进行监控，实现设备利用率、报警率、用电量等指标的多层级统计分析，为车间生产管理人员、工厂经营管理者、集团管控部门及管理者提供管理决策依据。数字互联、应接尽接，打造装备制造未来工厂。

iSCF产业链金融科技服务，以供应链上下游真实贸易为基础（而不仅以企业整体状　为依据），以企业贸易行为所产生的确定的未来现金流为直接还款来源，为供应链上企业提供金融解决方案，从而达到优化现金流继而提高供应链整体效率的目的。用数字技术助力智慧金融，低门槛、简手续、无抵押、秒放款。

iSCC供应链数字化服务通过互联网+供应链助力行业企业采购管理数字化、商品营销数字化升级。为上游原材料供应商拓宽销售渠道、提供稳定订单，为下游制造企业降低采购成本、缩短采购周期、提升管理协同能力。汇聚资源、保供降本、数字赋能、精准对接，打造电驱行业供应链集采交易服务平台。

赋能上千家企业 实现产业高质量发展

截至目前，平台已成功打造五大解决方案，七大企业侧应用产品，发布上百个工业APP，覆盖全国29个省份、20个以上细分行业，服务企业数千家，接入设备上万台，接入未来工厂21家，为661家中小企业提供30.95亿元授信总额度，帮助上百千家中小企业降低大宗原材料采购成本，缩短交货周期，目前已累计成交2.98亿元，已实现企业、政府的融合贯通以及面向产业生态的跨领域、跨行业高效协同。未来，舜云互联仍将坚持“5+1”平台能力不动摇，不断提升技术实力，提高服务质量，高效支撑产业数字化转型。（供稿：钱慧元）

合生共长 再获荣誉

卧龙荣获惠生工程（中国）有限公司优秀供应商荣誉称号



2023年6月30日，惠生工程（中国）有限公司召开2022-2023年度供应商大会，卧龙电气南阳防爆集团凭借优质的产品与服务、完善的市场保障、全球一体化的服务体系，荣获惠生工程“优秀供应商”称号，为双方下一步的拓展合作，打下良好的基础。

未来，卧龙同惠生将持续聚焦高质量发展。卧龙将依托全球化的布局，全产业链的电驱产品系统服务，为惠生提供更加优质、高效、专业化的解决方案及服务，在产品、技术、质量、交付等方面实现新的突破，最终实现双方互利共赢、合生共长的合作目标。

（供稿：孟凡茂）

舜云互联陆续中标西藏巨龙铜业全生命周期服务项目，开启全面合作新模式

近日，舜云互联中标西藏巨龙铜业有限公司（以下简称“西藏巨龙铜业”）精尾矿和动力厂全生命周期服务——备品备件及PHM数字化项目。西藏巨龙铜业是紫金矿业集团旗下的控股子公司，在西藏拥有亚洲铜金属储量最大的矿山。

2022年末，西藏巨龙铜业电机发生故障，舜云互联第一时间赶赴现场展开抢修，并顺利完成了本次电机修理任务，得到了客户的高度肯定。2023年年初，针对客户提出的关键电驱装置安全稳定运行的需求，为客户量身定制“线上诊断+线下服务”一体化的全生命周期服务新模式，顺利承接西藏巨龙铜业的一揽子项目落地。截至目前西藏巨龙已完成渣浆泵、电机、减速机等多种设备与装置的接入，用户可以通过舜云互联部署的iMotor PHM设备健康管理平台实时监测设备状态，对设备运行状况一目了然。

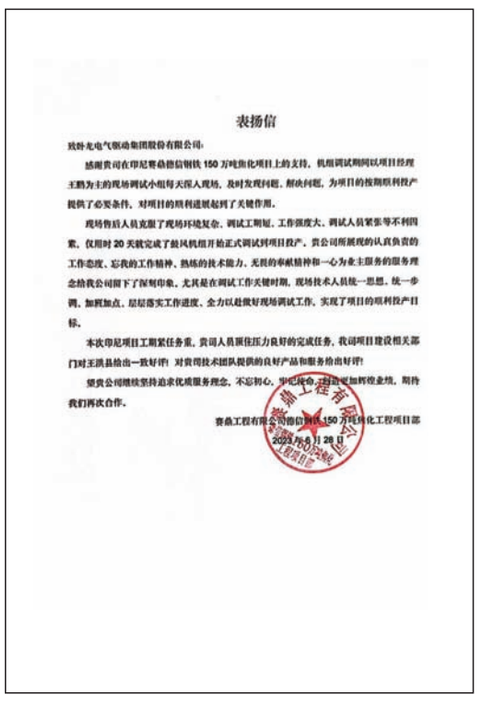
前不久，通过iMotor PHM设备健康管理平台监测出用户多台设备存在故障隐患，其中8#渣浆泵减速机有严重报警，舜云互联专家第一时间出具了诊断报告并给出具体解决方案，直接避免重大经济损失。

舜云互联陆续中标西藏巨龙铜业项目，双方开启全面合作新模式。未来，舜云互联将坚持从客户需求出发，持续迭代产品功能，为用户提供更优质的全生命周期服务解决方案！（供稿：钱慧元）



不忘初心 砥砺前行 || 传动事业部收到客户表扬信

2023年6月，传动事业部分别收到来自赛鼎工程有限公司、深圳招商蛇口国际邮轮母港有限公司和四川川锅环保工程有限公司沧州中铁项目部的《表扬信》。



表扬信

致卧龙电气驱动集团股份有限公司：

感谢贵司在印尼赛鼎德信钢铁 150 万吨焦化项目上的支持，机组调试期间以项目经理王鹏为主的现场调试小组每天深入现场，及时发现问题，解决问题，为项目的按期顺利投产提供了必要条件，对项目的顺利进展起到了关键作用。

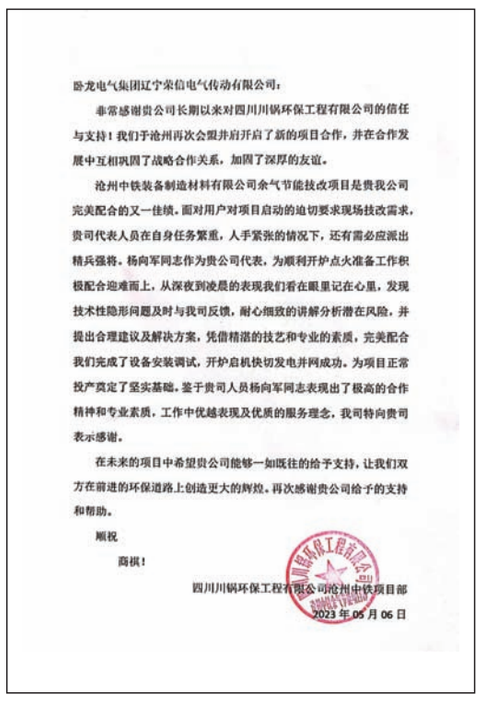
现场售后人员克服了现场环境复杂、调试工期短、工作强度大、调试人员紧张等不利因素，仅用时 20 天就完成了鼓风机组开始正式调试到项目投产，贵公司所展现的认真负责的工作态度、忘我的工作精神、熟练的技术能力、无畏的奉献精神和一心为业主服务的服务理念给我公司留下了深刻印象，尤其是在调试工作关键时期，现场技术人员统一思想，统一步调，加班加点，层层落实工作进度，全力以赴做好现场调试工作，实现了项目的顺利投产目标。

本次印尼项目工期紧任务重，贵司人员顶住压力良好的完成任务，我司项目建设相关部门对王鹏县给出一致好评！对贵司技术团队提供的良好产品和服务给出好评！

望贵公司继续坚持追求优质服务理念，不忘初心，牢记使命，再创更加辉煌业绩，期待我们再次合作。

赛鼎工程有限公司德信钢铁 150 万吨焦化工程项目部

2023 年 6 月 28 日



表扬信

致卧龙电气驱动集团股份有限公司：

感谢贵司在蛇口邮轮母港岸电工程项 设备安装检测 项目上的支持，按我司已定船期计划，招商伊敦号邮轮在疫情后开始海外航线前，于我港2#泊位完成岸电设施建设并如期成功连船供电。

蛇口邮轮母港岸电工程（设备安装检测）项目是我司上半年重点关注和保障的项目。5 月初物料陆续到达现场，贵司施工组织负责人赵岩同期到达并一直工作在现场，统筹调度新增设备基础及电缆敷设施工、原16MVA 变频电源启用前检查维护、原电缆绞车修复、船级社现场模拟负载检验准备等各项工作进度。期间深圳处于高温天气，以施工组织负责人赵岩和工程师杨硕为代表的技术团队，为赶进度加班加点调试原 16MVA 变频电源设备，并能及时解决问题，在贵司项目人员共同努力下 5 月 27 日凌晨，整套岸电系统顺利通过现场检测实验，并于 5 月 30 日、6 月 1 日顺利为招商伊敦号连船供电。

本次岸电工程项目工期紧任务重，船期无法变更，预定连船供电时间计划必须保证，贵司项目人员顶住压力良好地完成了任务，我司项目建设相关部门对赵岩给出一致好评 对贵司项目技术团队提供的良好产品和服务给出好评！

在此，深圳招商蛇口国际邮轮母港有限公司由衷感谢贵司支持，并祝贵司事业红红火火，蒸蒸日上！

深圳招商蛇口国际邮轮母港有限公司

2023 年 6 月 6 日

卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司：

非常感谢贵公司长期以来对四川川锅环保工程有限公司的信任与支持！我们于沧州再次会盟并启开启了新的项目合作，并在合作发展中互相巩固了战略合作关系，加固了深厚的友谊。

沧州中铁装备制造材料有限公司余气节能技改项目是贵我公司完美配合的又一佳绩。面对用户对项目启动的迫切要求现场技改需求，贵司代表人员在自身任务繁重，人手紧张的情况下，还有需必应派出精兵强将。杨向军同志作为贵公司代表，为顺利开炉点火准备工作积极配合迎难而上，从深夜到凌晨的表现我们看在眼里记在心里，发现技术性隐形问题及时与我司反馈，耐心细致的讲解分析潜在风险，并提出合理建议及解决方案，凭借精湛的技艺和专业的素质，完美配合我们完成了设备安装调试，开炉启机快切发电并网成功。为项目正常投产奠定了坚实基础。鉴于贵司人员杨向军同志表现出了极高的合作精神和专业素质，工作中优越表现及优质的服务理念，我司特向贵司表示感谢。

在未来的项目中希望贵公司能够一如既往的给予支持，让我们双方在前进的环保道路上创造更大的辉煌。再次感谢贵公司给予的支持和帮助。

顺祝

商祺！

四川川锅环保工程有限公司沧州中铁项目部

2023 年 05 月 06 日

深圳招商蛇口国际邮轮母港有限公司上半年重点关注和保障的项目。5月初物料陆续到达现场，卧龙施工组织负责人同期到达并一直工作在现场，统筹调度新增设备基础及电缆敷设施工、原16MVA变频电源启用前检查维护、原电缆绞车修复、船级社现场模拟负载检验准备等各项工作进度。投运期间克服了深圳高温天气，以施工组织负责人赵岩和工程师杨硕为代表的技术团队，为赶进度加班加点调试原16MVA变频电源设备，在项目组成员共同努力下2023年5月27日凌晨，整套岸电系统顺利通过现场检测实验，并于5月30日、6月1日顺利为招商伊敦号连船供电。本次岸电工程项目工期紧任务重，船期无法变更，预定连船供电时间计划必须保证，卧龙现场服务人员顶住压力，高质量地完成了调试任务，深圳招商蛇口国际邮轮母港有限公司项目建设相关部门对卧龙现场服务人员给出一致好评，对卧龙在岸电领域的专业度给出高度评价。

四川川锅环保工程有限公司表示：面对用户对项目启动的迫切要求现场技改需求，传动事业部在自身任务繁重，人手紧张的情况下派出精兵强将。信中还高度赞了杨向军同志作为公司代表，为顺利开炉点火准备工作积极配合迎难而上，从深夜到凌晨的表现，为项目正常投产奠定了坚实基础。鉴于传动事业部员工杨向军同志极高的合作精神和专业素质，以及工作中的优越表现和优质的服务理念，四川川锅环保工程有限公司特向我司表示感谢。

卧龙传动事业部践行以客户为中心、全员营销理念，为客户提供卓越服务、创造价值的宗旨。望各位同事继续坚持优质服务理念，不忘初心，牢记使命，创造更加辉煌业绩！（供稿：张清扬）

永磁直驱 节能40%+



近日，由卧龙电驱提供的90kW低速永磁直驱电机配套132kW变频器在桂林南方水泥选粉机上调试成功，经现场测试，在最高生产速度为500吨/小时的情况下，相比原异步电机+减速机方案可达到节电率40%以上，节省占地面积50%以上。此外，通过减少设计冗余，该低速永磁直驱方案也同时减少了故障点，从而让系统运行更可靠，维护更便利。

桂林南方水泥有限公司是南方水泥在桂林的子公司，公司业务主要为水泥熟料、水泥成品、水泥制品的生产以及自备余热发电等。在“双碳”政策和环保双要求下，桂林南方水泥决定将一台服役14年的选粉机作为试点进行升级改造，将老旧的三相异步电动机和减速机替换为卧龙的永磁直驱电机进行驱动。

该项目方案：变频永磁三相同步直驱电机，型号：TYBPL-450-40WWD100系列变频器（标配内置电抗器），型号：WD100-T3-132G/160P-卧龙低速永磁直驱系统解决方案适用于矿山、煤炭、船舶、冶金、化工、建材、电力、油田等领域；除选粉机外，方案可广泛应用在皮带输送机、刮板输送机、磨机、搅拌机、提升机或其他需要低速运转的机械设备上。具有以下技术优势：

安全可靠：

1.直驱无减速系统，运行更平稳，可靠性更高；

2.变频起动无冲击，在带式输送机场合中可解决动态张力波对输送带和设备的危害；

3.可控性好，解决长距离、大运量输送机的多驱动功率平衡问题；

4.系统匹配电抗器和滤波装置，避免对电网污染和其他设备的干扰。

高效节能：

1.永磁电机0~120%额定负载范围内高效率区

2.直驱中间损耗近似为0，传动效率近似100%

智能控制：

1.可实现重载平稳启动，具备低速验带功能，实现多驱动功率平衡

2.可实现输送机的S曲线启动、停车，可根据工况调整运行速度

3.解决下运工况的制动及紧急停车问题并实现电能反馈

易维护：

无减速系统及附属的液压系统和冷却系统，维护难度低、工作量小、成本低。（供稿：严丹萍）

踔厉奋发守初心 勇毅前行续新篇

卧龙控股集团有限公司党员大会暨党委、纪委换届选举大会胜利召开

仲夏的卧龙集团，到处迸发着蓬勃的活力，涌动着奋进的力量。

6月30日，在中国共产党成立102周年前夕，中共卧龙控股集团有限公司委员会党员大会暨党委、纪委换届选举大会在卧龙集团上虞总部胜利召开。这是卧龙在践行“一二三”发展战略，迈进“全球电机NO.1”新征程，以实际行动全面落实党的二十大精神，实现产业报国的重要时刻召开的一次重要会议。大会的主题是：党建引领、凝心聚力、拥抱变革、唯实惟先，锻造三条曲线、建设技术领先型企业，再造一个新卧龙。来自集团各单位的248名党员同志齐聚一堂，共商卧龙发展大计。

曹娥街道党工委副书记王瑾瑜同志、区委派驻企业党建指导员朱浩亮同志到会指导。大会由卧龙集团党委副书记宋立英主持。

会议现场气氛庄重热烈。下午1时，大会开始，全体起立，奏、唱《中华人民共和国国歌》。大会表决通过了《中国共产党卧龙控股集团有限公司换届选举大会选举办法（草案）》。在监票人的监督下，到会的248名党员代表以无记名投票方式进行了选举产生了新一届党委、纪委班子成员。

王希全同志代表中共卧龙控股集团第六届委员会工作报告，全面回顾了过去五年集团党建工作，系统谋划今后五年的目标任务和思路举措。

过去五年，集团党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在上级党组织的正确领导下，全集团坚持党建引领，科学统筹企业经营发展，深化全球布局，勇于自我突破，充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，围绕“服务职工聚人心、服务企业促发展、服务社会促和谐”的工作理念，持续推进“先锋党建”“人文党建”“青春党建”“清廉党建”四大党建品牌，强化“实质作用发挥”，赋能企业高质量发展，形成了企业发展与党建工作同频共振、互促共进的良好局面。



未来五年，集团党委将紧扣“围绕经营抓党建，抓好党建促经营”的工作主线，将党建工作与生产经营、人才培育、企业文化和社会责任深度融合，守正创新打造具有卧龙特色的四大党建品牌，全方位提升党建科学化水平。要聚焦政治引领，与时俱进持续推动党的建设；要聚焦发挥实质性作用，做好四大融合文章；要聚焦基层组织建设，打造最坚强、最硬核的战斗堡垒。未来五年，党建工作将围绕卧龙新的发展战略，践行新发展理念，聚焦“双碳”“数字化”，引导广大党员干部勇于担当，聚精会神干事业。同时，吸收新鲜血液，培养一批优秀青年党员，要进一步加强党对群团组织工作的领导，引领带动集团各条线职工勇挑重担、冲锋在前，形成建设技术领先新卧龙最广泛的合力。

曹娥街道党工委副书记王瑾瑜同志向会议的成功召开和新一届党委、纪委班子成员当选表示热烈祝贺，并向卧龙集团各级党组织和广大共产党员致以节日的问候。她充分肯定了过去五年来，卧龙控股集团上届党委、纪委在陈建成书记的带领下，为街道高质量发展、推进“青春之城”建设做出了积极的贡献。就做好集团党建工作，王书记提出三点希望：一是要立足政治引领，展望奋进的方向，全力做好当前集团党建各项工作，当好街道非公有制企业党建的排头兵。二是要立足务实创新，展望发展的蓝图，主动适应新常态，不断创新工作方式方法。三是要立足自律自治，展望光辉的新篇，要铭记党员身份，时刻发挥先锋模范作用。

会议表彰了2022年度集团先进基层党组织和优秀共产党员，同时邀请浙江省委党校邱魏教授为全体党员上了一堂七一专题党课。

会议圆满完成各项议程，在嘹亮的《国际歌》中闭幕。

踔厉奋发守初心，勇毅前行续新篇。这是一次高举旗帜、继往开来、求真务实的大会,是一次团结鼓劲、凝聚人心、催人奋进的大会。新一届党委、纪委领导班子定将不负重托，紧紧围绕集团生产经营中心工作，以朝气蓬勃的奋斗姿态和笃行不怠的精神状态，为锻造三条成长曲线，建设技术领先型企业，再造一个新卧龙的奋斗目标更好凝聚人心和共识、汇聚智慧和力量，不舍昼夜，久久为功，奋力在加快实现“全球电机NO.1”愿景和实业报国使命中彰显更大作为、作出更大贡献！ （供稿：何杏）



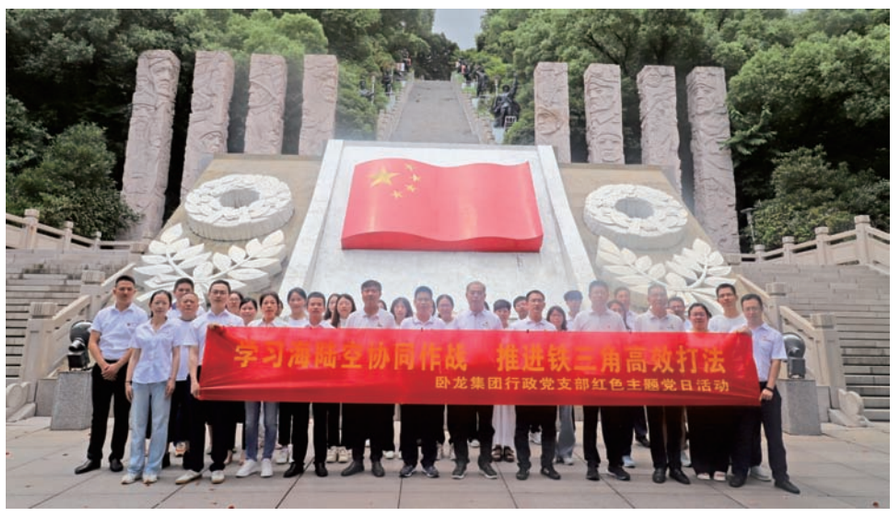






学习海陆空协同作战 推进“铁三角”高效打法

——卧龙集团党委行政党支部开展红色主题党日活动



在中国共产党建党102周年，卧龙集团党委换届之际，为增强党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，引领党员、干部在建设以“客户为中心”的技术领先新卧龙的战略实践中，深化“铁三角”合作模式。近日，卧龙集团党委行政党支部开展“学习海陆空协同作战·推进“铁三角”高效打法”红色主题党日活动。主题活动包括祭扫革命烈士、重温入党誓词及参观解放一江山岛革命陈列馆等。卧龙集团党委书记王希全同志以普通党员身份参加了行政党支部的党日活动。

青松翠柏守英烈、慎终追远寄哀思。7月的一江山岛革命烈士陵园庄严肃穆，党员同志怀着无比崇敬的心情肃立在革命烈士陵园纪念墙广场。上午11点，烈日下的党徽光芒万丈，卧龙集团党委书记王希全同志向革命烈士敬献花篮，并向革命烈士三鞠躬。党员同志集体肃立默哀，表达对革命烈士的深切追思和无限敬意。卧龙集团党委行政党支部书记张宪金同志带领党员同志重温入党誓词，铮铮誓言响彻山谷，告慰英灵。最后，王希全同志手持白色菊花，带领党员同志深情瞻仰革命烈士纪念墙，并缓步走到烈士墓区，分别向烈士献上菊花。

祭扫仪式结束后，大家瞻仰了烈士陵园纪念碑和解放一江山岛革命陈列馆。工作人员向大家介绍了解放一江山岛的历史背景，生动讲述了英雄故事。通过史实影像、资料和烈士遗物，一组组重现历史的片段，把大家带入到那个烽火连天的岁月。

解放一江山岛战役，是中国共产党第一次成功实施海陆空三军协同作战，是中国共产党人的“铁三角”打法。

站在新起点，长征路更长。在“大集团、强管控、大平台”作战模式拉开帷幕的今天；在全面推进“一二三发展战略”的元年；在深化推进“以客户为中心”的技术领先新卧龙建设的关键时期。把“铁三角”梯队搭建好、战略布局好、战术强化好，是每一位党员、干部在卧龙新发展阶段的光荣使命。

大家纷纷表示，此次红色主题党日活动与卧龙经营发展战略联系紧密，深受教育和鼓舞。卧龙集团党组织号召广大党员要把红色主题党日活动中汲取的力量践行在本职岗位上，在工作实践中展现新时代党员的先锋模范作用，引领卧龙快速高质量发展。

（供稿：丁时盼）

2019-2022控股集团“劳动模范”“技术先锋”“营销精英”“卧龙工匠”“抗疫先锋”旅游疗养

















英语口语8000句

●反问

Excuse me... --Yes? 有事吗?

I bought this beautiful pen.

What for? 为何?

Is there a post office near here?

Pardon me? 您说什么? /Pardon? /I beg your pardon?

How about now? 现在怎么样?

Excuse me? What did you say?

/What? 对不起您说什么.?

Did you say anything? 你说什么来着?

I'm sorry, what did you say? 对不起,你说什么来着?

So what? 那又怎么样? (语气轻蔑、冷淡)

What of it?

What does it mean? /What do you mean? 什么意思?

Please explain what you mean.

What are you trying to say?

What do you mean by that?

Are you saying that...? ★你是说…吗?

Are you saying that it's a bad idea?

That's right. 是的

Do you mean...?

Are you trying to say that...?

Then what? 后来怎么样了?

And then? /What happened then?

What's he driving at? 他想干吗?

Would you repeat that, please?

您能再说一遍吗?

Could you repeat that, please?

Could you say that again, please?

Please say it again. /Please repeat that.

You're speaking too quickly.您说的太快了.

You're talking too fast.

Please say it more slowly.请说再慢一点.

Please speak more slowly.

More slowly, pls. /Please speak slower.

Please don't speak so quickly.

Would you slow down, please?

I can't keep up. 我跟不上

Please speak a little louder.请在大声一点说.

Could you speak up?

A little louder, please?

Speak up, please? /Please speak up.

Please speak louder.

I can't hear you. 我听不见.

I can't hear a word you're saying.

I can't hear you at all.

I can't hear you well.

I couldn't catch what you said.听见、明白(我没听见你说什么.)

I didn't catch that.

What are you talking about?

你再说什么呢?

What did you say?

●感想

John is very smart. --Yeah,

just like me!就像我一样.

We had melon for lunch at school.哈蜜瓜

Was it good? 好吃吗?

After school, we played soccer.

Did you have fun? 玩得高兴吗?

How do you like this suit? 这衣服怎么样?

It looks great on you. 很配你呀!

I think it's nice.

How did u like it? 你觉得怎么样? --I liked it very much.

What did you think of it?

Did you like it? /Did you enjoy it?

你喜欢吗?

What do you think of our new boss?

I think she's very friendly.

What do you think about it?

你觉得这个怎么样?

●询问、叙述情况

How'd things turn out? 结果是…(结果怎么样?)

They turned out to be miserable.

How was it? /How did it go?

How did it turn out? /How did it end up?

To make a long story short,...

简要地说/长话短说

Just tell me the story in a nutshell. 你就简明的说吧!

Give it to me in a nutshell. 简要地说

Let me know the circumstances. 情况

让我告诉你详细情况.

Let me know the situation.

How was the test?

A piece of cake. 简直轻而易举。

It was a piece of cake.

It was very easy. /It was a snap.

It was no problem at all.

It was as easy as 1,2,3.

It was as easy as A,B,C.

How's your cooking going?

So far, so good. 到现在为止还好。

Up till now, no problems.

How's school? --So-so. 马马虎虎。

That's about it. 就是这样

Wow! How'd you do that?

It was nothing. 这没什么/没什么了不起

It was no big deal.

There's nothing to it.很简单

Can you help me E-mail?

Sure, there's nothing to it.

Nothing complicated about it.

And if you plug this in...

It worked! 啊,行了! / It did the job!

What about the new computer system?

It needs work. 还需改进/还需要加把劲儿

It needs more work.

It needs some work.

Almost! 就差那么一点儿。

I thought it was a home run. 本垒打

(未完待续)

主　　编:阮国明
责任编辑:王海尧　张加力
徐　雪　何　杏
丁时盼
印刷单位:绍兴市上虞环球印务
印数:3000 份
发送:卧龙集团及其子公司
地址: 浙江绍兴市上虞区经济开发区人民大道西段 1801 号
联系电话:057589289116
E-mail:wlbao2008@wolong.com