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10月13日
印 期 数:2023第9期(总第363期)
印刷周期:月
内部资料　免费交流

WOLONG 卧龙 NEWS　诚·和·创　WOLONG 卧龙 NEWS　诚·和·创　WOLONG 卧龙 NEWS　诚·和·创　WOLONG 卧龙 NEWS

智高绿新　驱动未来

“2023高端装备制造高质量发展大会暨全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会年会”在卧龙成功举办



汇聚行业力量，共谋产业发展。10月11-12日，2023高端装备制造高质量发展大会暨全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会年会在浙江绍兴上虞成功举办。来自全球近500名院士专家、行业领导和企业家们相聚曹娥江畔，共话科技创新、共谋时代发展、共创美好未来。

大会由中华全国工商联指导，全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会主办，浙江省工商业联合会、绍兴市人民政府协办，卧龙控股集团有限公司承办。

大会以“智高绿新、驱动未来”为主题，旨在聚焦制造业特别是装备制造业高端化、智能化、绿色化与清洁能源化发展方向，为行业搭建一个交流、合作的平台，共同为制造强国建设贡献力量。

第十四届全国人大财经委员会副主任委员、全国工商联副主席、中国科学院院士安立佳向大会致辞。他表示，全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会是工商联系统推进新型工业化，推动民营经济高质量发展，加强新时代民营经济统战工作的重要载体。委员会成立一年来，在主席团成员的领导下，在各位企业家的共同努力下，委员会在服务国家战略、促进行业发展、加强组织建设等方面都取得了不错的成绩。本次大会的举办是贯彻落实习近平总书记关于新型工业化和制造强国系列重要指示精神和中央决策部署的具体举措。希望委员会成员企业及产业链上下游企业坚定发展信心，积极实施数字化、智能化、绿色化转型，注重融通创新，共同为我国高端装备制造的转型升级、高质量发展贡献力量。

浙江省人大常委会副主任暨军民向大会致辞。他指出，今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，也是“八八战略”实施20周年。20年来，在“八八战略”的引领下，浙江发生了全方位、系统性、深层次的精彩蝶变，产业优势不断加强，浙江从制造大省向着制造强省加快迈进。欢迎各位企业家和各位专家学者充分发挥视野开阔、理念先进等优势，积极牵线搭桥，踊跃投资兴业，为浙江高质量发展注入强劲动能，共同分享浙江高质量发展、高水平开放所带来的宝贵机遇，共同将浙江打造成为具有全球影响力的科创高地和创新策源地，共同奋力谱写中国式现代化浙江新篇章。

绍兴市委书记温暖出席活动并参与委员会年会启动仪式。

绍兴市委副书记、市长施惠芳向大会致辞。施惠芳在致辞中表示，绍兴坚持工业立市、制造强市，推动高端装备制造走上创新驱动、数字赋能的高质量发展之路，已经形成智能电机、机器人、节能环保装备、数控机床及关键零部件等特色产业链群，集聚了1200多家规上企业，拥有卧龙、晶盛、三花、万丰、精工等龙头企业，近5年产值年均增长15.7%。绍兴也将以本次大会为契机，深入实施先进制造业强市“4151”计划，更大力度发展高端装备制造，加快推进产业基础高级化和产业链现代化，积极争创先进制造样板区，为制造强国建设作出新的更大贡献。

全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会轮值主席、卧龙集团董事局主席陈建成代表主办方致辞。他表示，制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。新中国成立以来，在党和国家的正确领导下，我们走过了发达国家几百年的工业化历程，产业规模持续扩张，产业结构持续优化，大国重器亮点纷呈。在装备制造业向中高端迈进的关键时期，我们既面临巨大的压力和挑战，也有着难得的动力和机遇。要持续提升我国产业核心竞争力，就要推动高端装备制造业快速发展，补短板、锻长板、强基础、谋创新、促转型、增实力，推动高端装备制造业向绿色化、智能化转型。全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会将团结带领全体成员单位，围绕高端装备制造行业存在的关键核心技术展开研讨，加快科技自立自强，推动产业链上下游合作，带动中小微企业高质量发展，最终带动行业的快速、稳定、健康发展。

在开幕主旨论坛上，十三届全国政协经济委员会副主任、国务院发展研究中心原副主任、中国发展研究基金会副理事长刘世锦，中国世界贸易组织研究会会长、国际投资专家委员会主任委员、商务部原党组成员崇泉，中国劳动学会会长，人力资源和社会保障部原党组副书记、副部长杨志明，流程工业综合自动化国家重点实验室主任、中国工程院院士柴天佑等先后就能源和经济绿色转型、高水平对外开放助推实体经济发展、数字赋能人力资源的创新、工业智能系统、能源转型等主题作精彩演讲。

大会举行了“全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会年会”启动仪式。受邀嘉宾集体登台，共同按下启动按钮，也象征着更多的民营企业家以委员会为组织，聚焦实业报国，坚持自主创新，融入制造强国战略，为推动装备制造业提质增效、高质量发展持续贡献力量。

在“装备制造‘智高绿新’之路”为主题的圆桌对话环节，国家制造强国建设战略咨询委员会委员、国家智能制造专家委员会荣誉主任、国家重大技术装备专家委员会委员屈贤明，国家智能制造专家委员会副主任、工业和信息化部装备工业司原司长张相木，中国银行首席研究员、国家制造强国建设战略咨询委员会委员宗良，宝钢股份党委常委、副总经理傅建国，卧龙电驱集团董事长庞欣元五位专家、企业家从政府、学界、企业等角度，聚焦“双碳”战略、“制造强国”战略数实融合、装备制造转型升级等话题，深入探讨制造业迈向数字化、绿色化、清洁化的发展之路。

当日下午，大会还分别举行了“新能源产业双碳发展论坛”“高端制造绿色发展论坛”“装备制造数字化转型论坛”三场专业化平行论坛。学者专家、企业家们共同探讨高端装备制造业的未来发展趋势和技术创新方向，为后续合作发展、推动行业进步奠定基础。

在10月11日举办的大会欢迎晚宴上，绍兴市副市长、上虞区委书记鲁霞光致辞。

委员会成员单位及众多500强企业主要负责人参加大会。

推动中国制造业高质量发展责任重大、使命光荣！此次大会是全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会正式成立以来的首次年会，大会的成功召开也标志着委员会走向同携手、共奋进、创未来的新征程。未来，卧龙集团将和全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会成员单位一起，继续积极引领行业发展，加强行业技术交流，促进优质资源共享，共同推动产业生态的建设，为实现绿色、数字化转型和国家制造业高质量发展做出贡献。

新闻链接：

全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会成立于2022年10月，是全国工商联直管专业委员会，致力于推动经济高质量发展，落实制造强国战略要求，同时加强新时代民营经济统战工作。成员由国内高端装备制造与仪器仪表领域领军地位企业、上市公司、国家重点培养人才创业企业、尖端技术代表性企业负责人组成。成员单位业务涵盖航空、卫星及应用、轨道交通和智能制造装备等细分领域。　（供稿：何杏）



全国工商联副主席安立佳向大会致辞



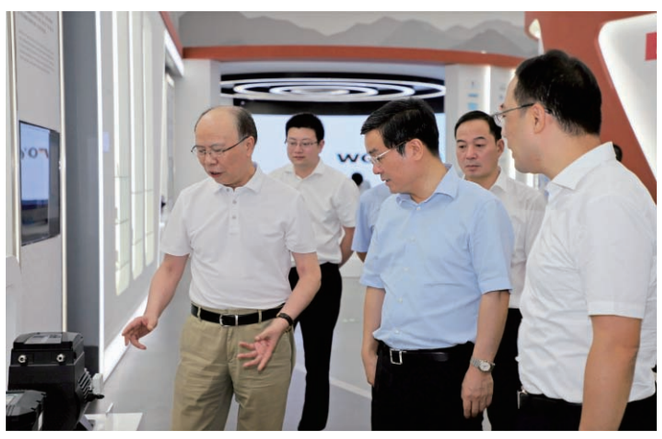
浙江省人大常委会副主任暨军民向大会致辞



绍兴市委副书记、市长施惠芳向大会致辞



全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会轮值主席
卧龙集团董事局主席陈建成代表主办方致辞



绍兴市市长施惠芳赴卧龙开展“腾笼换鸟 凤凰涅槃”专题调研

9月28日，绍兴市委副书记、市长施惠芳赴卧龙集团开展“腾笼换鸟、凤凰涅 ”工作专题调研。绍兴市副市长、上虞区委书记鲁霞光，绍兴市政府秘书长王永明参加调研，上虞区委副书记、区长金进富陪同调研，卧龙集团董事局主席陈建成出席接待。

在卧龙集团产品馆，施惠芳市长详细了解了卧龙六大领域主要应用场景和系统解决方案。陈建成主席介绍了卧龙科技创新、转型升级和跨国经营情况。近年来，卧龙持续聚焦市场和客户需求，全面建设技术领先型企业，扎实推进“一二三发展战略”，经营发展保持良好势头。

在座谈会上，施惠芳市长充分肯定了卧龙深耕电机及驱控领域，带动产业发展取得的成绩，充分肯定卧龙多年来为绍兴经济发展所作的贡献。对于10月11日-12日由卧龙集团承办的2023高端装备制造高质量发展大会暨全国工商联高端装备制造与仪器仪表委员会年会，施惠芳市长强调，绍兴市、上虞区各相关单位要高度重视、全力支持，与企业一起做好筹备工作，确保精益求精、周到热情，齐心协力把大会办成一次高规格、有特色、影响大、成效好的产业盛会。

绍兴市政府副秘书长王洪海、副秘书长曹绘宏、市经信局、市自然资源和规划局、市投资促进中心主要负责人，上虞区副区长阮程华及有关单位负责人参加调研。 （供稿：何杏）

卧龙电驱携手中国航科院共建“联合实验室”

8月31日，卧龙电气驱动集团股份有限公司（以下简称“卧龙”）与中国民航科学技术研究院（以下简称“航科院”）签订战略合作协议，开启“新能源航空器电动力系统适航验证实验室”合作共建新征程。

航科院党委书记、院长李郁，卧龙电驱董事长庞欣元分别致辞并见证签约暨授牌仪式。航科院副院长姚红宇，卧龙电驱副总裁郑艳文代表双方签约。民航华东局适航审定处调研员范仁钰见证签约。

庞欣元董事长向李郁书记一行介绍了卧龙“一二三发展战略”和电驱系统解决方案、电动大交通、光伏、储能、舜云互联工业互联网平台等产业布局情况。他表示，本次战略合作是双方强强携手、互惠共赢的新开端，希望彼此精诚合作、共谋发展，打造协同高效的合作典范，在电动航空发展领域贡献智慧和力量。

李郁书记在致辞中表示，作为先进生产力重要载体的无人机产业蓬勃发展，航科院与卧龙共建联合实验室，能够扩大双方在国内无人机与新能源行业的影响力，抢占科技前沿与未来产业发展制高点。后续，航科院将派驻精干力量深入开展电动力系统相关适航标准的技术研究，与卧龙研人员协同配合，全力推动实验室建设，为局方电动力系统适航标准制定和验证提供支持。

未来，双方将以联合实验室作为合作载体，共同开展新能源航空器电动力系统适航技术相关方向研究，充分发挥双方在资源、技术、研发和转化生产方面的优势，共谋电推进系统、能源动力系统的适航符合性验证方法和噪声评定方法等研究与检验检测工作，重点研究方向包括电动力系统适航验证技术、电动力系统检验检测技术、动力系统与航空器匹配优化技术以及电动力系统噪声评定方法等。双方致力于将联合实验室打造成民用无人机适航审定的重要技术支撑力量，为局方审查与企业开展新能源航空器型号设计与符合性验证提供有力支持。

航科院经营管理处处长马丹疆、科技处处长王凯峰、适航所所长刘薇薇，卧龙全球中央研究院副总裁刘栋良博士、技术总监Freddy Gyllensten、电动航空项目部部长甘成维博士等参加座谈。 （供稿：周东方）



万创奇带领“铁三角”团队赴东明石化集团开展总对总参访交流





为贯彻陈董事长《落实东明石化总对总战略业务深入推进讨论的会议纪要》的精神和要求，9月22日万创奇带领铁三角团队专程赴东明石化集团开展总对总参访交流。山东东明石化集团党委委员、副总裁李栋、副总裁王清元等热情接待了卧龙团队，陪同万创奇参观了东明石化展厅，并进行了深入的会谈交流。

山东东明石化集团是以炼油、高端化工为主，集国际贸易、国际物流、终端销售等为一体的、产业链条化的、特大型石油化工企业集团，总资产650亿元，原油一次加工能力1050万吨/年（其中东明区域750万吨/年，连云港区域300万吨/年），秉承“打造世界一流能源化工企业”的愿景，围绕建设千万吨级炼油基地，积极推动企业的跨越式发展，先后建成多个大型石化项目，生产规模不断扩大，经济效益不断增长。目前山东东明石化集团位列2023中国民营企业500强第58位、中国制造业民营企业500强37位。

在会谈中，双方全面介绍了企业发展历程、发展战略、业务布局等，围绕推进重大装备国产化、拓展永磁电机、光伏、储能、风电、变频器、变压器和系统解决方案业务等方面推动合作，加快落地进行了卓有成效的探讨交流，达成了深化战略合作，相互赋能的共识，推动双方战略合作迈入更高、更深、更广的新阶段。 （供稿：袁一鸣）

强强联合 互利共赢
卧龙电气南阳防爆与中核霞浦核电成功签署战略合作协议

8月31日-9月1日，卧龙集团执行董事、大型驱动事业群总裁、卧龙电气南阳防爆集团董事长万创奇率团赴中核霞浦核电有限公司进行“总对总”高层交流。中核霞浦核电有限公司党委书记、董事长郑砚国等领导热情接待了万创奇一行，双方就深化战略合作，共创未来发展达成共识，签署协议。

霞浦核电隶属中国核工业集团，作为国内第一家建设运营快堆的核电企业，承载国家核能战略，引领四代核电发展。示范快堆项目的建成，将形成具有我国完全自主知识产权的先进快堆技术，是具有划时代意义的核工业发展丰碑。

近年来，卧龙秉承“以客户为中心”“技术领先型”的客户理念和发展定位，依靠自身优势，在霞浦核电的项目建设中承担了气体加热风机、主泵一二回路电机及其控制系统、控制棒机构专用电机等重要设备的制造任务，在民族产业发展中成绩斐然，双方的友好合作为上下游产业链价值共创树立了典范。本着 “战略合作、互惠互利、强强联合、共同发展”的宗旨，双方签署了《战略合作协议》和《电机备件联储联备合作协议》。

战略合作的范围包括但不限于在建堆的国产化替代研制、高低压电机、高低压变频器、系统解决方案；运行堆的备机及备件联合储备、电机全生命周期服务、备件紧急采购及修复、备品备件国产化替代等。针对意向合作项目，按照成熟一个、落实一个的方式推进。

此次战略合作协议的签订，是公司“总对总”策略的结果，也是我们与客户之间深厚合作的见证。标志着卧龙与霞浦核电的合作进入了新的发展阶段，将为双方带来更加广阔的发展机遇和共同成功的前景。

未来，大型驱动事业群将持续坚持以客户为中心，加快转型升级，深化总对总，探索新的商业模式和合作机会，拓宽与核电客户的深度合作，协同创新，致力于创造更高的商业价值和卓越的用户体验，实现第三条曲线的快速增长，为我国核电事业的发展做出卧龙的责任担当和价值贡献！ （供稿：樊晓燕）



万象新启，豪情起航
卧龙集团绍兴上虞万豪酒店盛大启幕



金秋九月，大地流金！纵贯全境曹娥江，千年孝德文化乡的古城上虞，终于迎来了首家绍兴地区万豪酒店揭幕！

9月16日，卧龙万豪酒店举行了盛大的开业盛典。经过数日的封闭运营，25日，万豪酒店正式全面开放营业！

这是由卧龙集团投资建造，与万豪国际酒店管理集团强强联手，共同打造的具有绍兴上虞记忆的地标酒店，将“越韵虞风”与国际酒店的品质完美融合，为所有下榻的来宾提供一处放松和享受人与自然的和谐空间。

当日，卧龙集团董事局主席陈建成先生，卧龙控股集团董事长、总裁陈嫣妮女士，卧龙控股集团执行总裁、卧龙资源集团董事长王希全先生，卧龙资源集团总裁娄燕儿女士，卧龙资源集团常务副总裁郭晓雄先生，万豪国际集团大中华区酒店开业高级区域总监阮桁先生，万豪国际大中华区设计部高级设计总监姜丛阳女士、绍兴上虞万豪酒店总经理郭屹女士及部分政府领导共同见证了酒店一展新姿！代表酒店管理权的金钥匙交接象征着卧龙万豪酒店的管理团队正式运转；嘉宾剪彩、醒狮点睛，共同开启品牌酒店的华彩乐章！

万象新启，豪情起航，今在上虞，遇见未来！

关于卧龙集团上虞万豪酒店

万豪酒店在全球超过65个国家和地区运营近600家酒店及度假酒店，致力于不断提升服务艺术，将“以人为本”作为品牌宗旨，通过始终如一的周到服务、舒适现代的空间，以及超越期待的体验，来提升服务标准，确保宾客在入住期间始终感受到贴心的关怀。

万豪酒店致力于不断创新，通过“大堂吧”（Greatroom Lobby）及“手机便捷服务”（Mobile Guest Services）从空间设计和移动科技应用满足现代宾客不断升级变化的需求。了解万豪酒店详情及品牌动态，请浏览www.marriotthotels.com。万豪酒店是万豪国际集团旗下旅行计划万豪旅享家（Marriott Bonvoy®）的成员之一。万豪旅享家为会员提供万豪国际旗下在全球范围内庞大的酒店阵容，会员可体验“万豪旅享家Moments™”并轻松赚取及兑换积分，享受免费房晚及尊贵级别会员礼遇。免费注册成为会员，或者垂询更多信息，请登录marriottbonvoy.cn。

绍兴上虞万豪酒店共拥有265间以江南人文为灵感精心设计、温馨雅致的客房及套房，设有贡厨全日餐厅、鲜旬餐厅2间各具特色的餐厅及1间大堂吧，为宾客呈献多样化的用餐和品饮体验。万豪中餐厅作为万豪酒店的标志餐厅，为宾客呈现一场正宗，传统，由一代代粤菜厨师不断完善提升的粤菜体验。行政酒廊位于酒店25楼，是为万豪旅享家白金卡、钛金卡、大使会员以及入住行政楼层的宾客打造的私享空间。酒店拥有逾2,800平方米的会议及宴会空间，可举办各种规模的会议、展览及宴会，包括1间1,500平方米的大宴会厅和1间600平方米的小宴会厅、6间会议室及1间贵宾室。 （徐轶）









全球销售总部中国项目战区华南石化行业处开拓第三曲线“新赛道”



9月1日，我公司行业内首套完整的矿用防爆型对旋轴流（永磁）式主通风机及变频电控、不停风倒机系统顺利完成安装调试工作。

在传统的矿用主通风机市场多选用异步电机，行业内长期没有技术革新，各厂家产品大同小异，竞争激烈，价格持续下滑。

在此严峻市场环境下，集团公司适时提出的“深入扎实推进三条曲线”战略，给市场指明了方向。今年3月初，华南石化行业处贵州区域获知贵州黔西南布依族苗族自治州源兴矿业将新建一套矿井通风系统，随即销售经理郭隆彪对业主进行约见拜访，获知矿方将增加两台套FBCDZ NO30 2*560KW主通风机，且矿井处于高海拔地区，负压高、风量大，工况条件差。

片区将收集信息反馈公司，销售总监裴雪强迅速组织专特风机研发部招开“铁三角”专题会议，制订专项技术方案及二次拜访计划。在与用户的二次交流中，得知用户对产品节能降耗十分重视，主通风机是矿井的重点耗能设备，1120Kw/小时用电量，年度中唯一不停机运行设备，保障井下安全通风，耗电量极大。

通过了解用户的痛点，“铁三角”团队商议后，提出改用永磁风机方案，风机研发部连夜加班修改、完善方案，并多次审订。第二天，销售、技术团队再次将完善后的永磁方案递交用户手中，从多方面对方案进行交流、并重点对永磁风机节能省电进行论证，得出结论：矿用防爆型对旋轴流（永磁）式主通风机高效区范围广，噪声低，节能效果远高于异步风机。业主对我们卧龙专业团队的及时现场服务表示感谢，为矿方解决了“痛点”，也对我们集团实力表示认可、放心，用户现场决定增加高、低压控制柜系统、永磁电机配套变频器系统、远程在线控制系统、不停风倒机系统成套采购。最终选定我公司型号：FBCDZ NO30# 2*560KW（永磁式）8P 10KV及变频、电控系统，并独家议标，经技术谈判、商务洽谈，双方签订合同558万元。

此套风机系统的成功签订，实现了我公司在主通风机行业内第一套完整的永磁风机及变频、电控系统，完整的系统工业应用，开拓了新的“赛道”，挖掘新的商机。

结合成功经验，华南石化行业处贵州区域乘胜追击，于7月中旬，击败异步风机方案，顺利并以优质价格838万元，拿下金坡矿业FBCDZ NO30 2*630KW（永磁式）+变频系统+高、低压控制系统+远程控制系统+EPC工程安装项目。

从获得商机到技术销售协同形成订货，再次证明“铁三角”在销售过程重要、积极推动作用，也是集团战略“三条曲线”对市场指导作用的成功实践。

（供稿：郭隆彪）

全球销售总部中国OEM战区喜获襄阳博亚精工装备股份有限公司低速永磁直驱系统解决方案项目



近日，全球销售总部传来喜讯。我司与襄阳博亚精工装备股份有限公司成功签订了高精度、定制化、低速永磁直驱系统解决方案合同！

襄阳博亚精工装备股份有限公司是湖北省襄阳市“十强民营科技企业”之一，主营冶金、有色、石油、军工等行业机械零部件、装备、生产线及精密成套设备的研发、设计、制造和销售业务。

此次合同涵盖了从电机本体到变频柜、整流电源柜、水冷箱的完整驱动系统解决方案。其中两台110KW，110rpm的永磁电机用以直驱客户的开收卷机，对转速精度、张力精度有着极高的要求，对我司系统化设计能力、永磁电机及变频器的制作工艺将是一个全新的挑战。

对此，销售总部统筹策划，上下拉通集团资源，迅速组建“铁三角”服务团队：工驱专特产品研发部部长吴兴刚深入市场，挖掘客户需求，制定电磁方案；小型事业部副总经理来海丰团队多次走访客户，现场沟通，把控电机制造和工艺集成；电驱技术与研发中心武汉所所长夏永强亲自挂帅，提供变频器的方案，支持控制技术的实现；系统解决方案事业部高度重视，全程协助支持。向客户展示了卧龙优质的服务态度、高效的响应速度以及行业领先的系统解决方案，最终赢得信赖与认可，喜获合同。

此次襄阳博亚精工装备股份有限公司低速永磁直驱系统解决方案项目的获取，是全球销售总部积极落地“第三条成长曲线”工作中的重大突破！也是市场对我司“系统解决方案”的积极肯定！

全球销售总部将持续贯彻落实集团“三条曲线”战略，以卧龙人的专业与热忱积极抢抓订单、开辟赛道，赢得客户！赢得业绩！

（供稿：姚向东）

装有卧龙推进电机的首条民用全国产中压电推甲板船完成试航

9月中旬，卧龙电驱于4月交付配套方全船推进电机的“赭山”号甲板船结束海试，顺利返回母港。

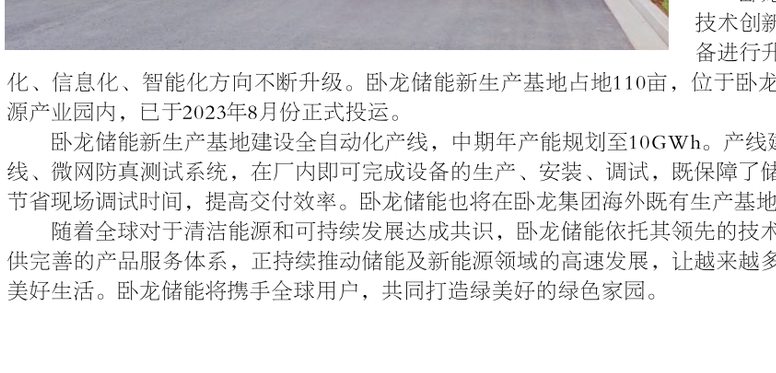
“赭山”轮全长186.7米，排水量36100吨，配有2台5000kW、2300V主推进电机，2台1800kW艏侧推电机与2台1300kW艉侧推电机，具有DP1定位能力。该船为全球首条采用十兆瓦级全电力推进系统的民用甲板运输船，同时也是国内首条配置全国产中压电力推进设备的大型船舶。

自去年11月伊始，中央研究院上海船舶小组与设计总包方进行前期多种方案交流、设计探讨，至12月中旬签署订货合同，并克服生产周期横跨元旦及春节假期、供货周期短、船级社认证难度高、客户非标定制等不利因素，于今年4月初交付全部6台电机至芜湖船厂。交付周期仅仅4个月，超乎合作方预期，打出了卧龙跨进船舶动力配套领域的第一拳，其背后也凝聚着项目团队的无数心血。

面对新团队、首次做、跨部门、产品首次开发等多个第一次，中央研究院船舶小组及南阳大驱电机设计制造团队凝心聚力，保质保量地完成了设计、生产及供货工作，并在试航阶段，派出有经验的设计&服务支持人员参与试航，有力保障了海上试验的正常运转和突发事件的及时处理。

该船预计国庆假期后正式交付客户，加入中非航线运营，保障国家“一带一路”政策顺利实施。

（供稿：赵丹）



卧龙储能携全场景系统解决方案亮相EESA，并荣获重磅奖项







2023年8月30日，EESA第二届中国国际储能展览会在苏州隆重举行，卧龙储能携源网荷储氢全场景解决方案重磅亮相，并荣获“2023年度最佳系统集成解决方案供应商奖”和“2023年度最佳新锐企业奖”。

全场景储能系统解决方案闪耀全场：卧龙储能积极践行绿色双碳战略，开展包括大型储能、工商业储能、户用储能在内的各大储能场景应用解决方案研发与实施，致力为全球用户提供更安全高效的储能系统综合解决方案。本次展会上，卧龙储能新一代组串式液冷储能系统、工商业储能系统、户用储能系统、便携式移动电源、制氢电源及电解槽等产品亮相，吸引众多行业专家、同仁、及合作伙伴到访参观交流。

新品发布 聚焦行业新趋势：本次展会上，卧龙储能发布新一代组串式液冷储能系统，卧龙储能技术专家何光福作重要分享，提出卧龙储能新一代组串式液冷储能系统，具备高均衡性、高度集成、极简运维、安全可靠的显著特点。采用液冷热管理系统，精准控制温差小于3℃。一簇一控制杜绝簇间环流，实现SOC主动均衡，延长电池寿命，真实保障充放电量，系统最大容量可支持5.97MWh。PCS与电池一体化设计，便于调试与运输。在运维方面，系统模块化的设计，即插即用，可实现灵活增补。非步入式的设计，无需进入内部通道维护，大大减少了运维的成本。卧龙储能新一代组串式液冷储能系统，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、共享储能电站等不同需求的储能应用场景。

实力见证 荣获行业嘉奖：卧龙储能自成立以来，不断以实力加冕，收获业内的广泛关注。在本次大会，卧龙储能荣获“2023年度最佳系统集成解决方案供应商奖”和“2023年度最佳新锐企业奖”，再获认可。卧龙储能自成立以来，不断加大研发投入，坚持技术创新，目前已具备PACK、PCS、BMS等核心部件及系统集成的自研能力，在产能建设方面，卧龙储能占地110亩的新厂房已正式投运，中期年产能规划至10GWh。

卧龙储能围绕“双碳”经济转型背景下的需求释放，围绕“源-网-荷-储-氢”能源系统，打造清洁低碳、安全高效的储能系统综合解决方案。卧龙储能将继续坚持以技术创新为引领，坚持低碳化，为全球可持续、高质量发展做出贡献。

（供稿：沈少莹）

卧龙储能新厂线首批100MWh储能系统顺利交货



2023年9月24日，由卧龙储能供货的肥东国轩厂用光储一体发电电源项目顺利完成交货，该项目是卧龙储能全新产线投运以来交货的首个项目。在项目的设计、研发、生产、安装、调试等各个环节，卧龙储能秉承专业的服务理念，坚持核心技术自主研发，为客户量身定制创新方案。该项目储能系统设备具有高均衡性、高度集成、极简运维、安全灵活的显著特点。

卧龙储能自成立以来，不断坚持技术创新和产能投入，对生产制造装备进行升级改造，沿着电气化、自动化、信息化、智能化方向不断升级。卧龙储能新生产基地占地110亩，位于卧龙集团斥资60亿元打造的新能源产业园内，已于2023年8月份正式投运。

卧龙储能新生产基地建设全自动化产线，中期年产能规划至10GWh。产线建设电池PACK线、集成总装线、微网防真测试系统，在厂内即可完成设备的生产、安装、调试，既保障了储能系统的安全可靠性，也可节省现场调试时间，提高交付效率。卧龙储能也将在卧龙集团海外既有生产基地中规划建设储能产线。

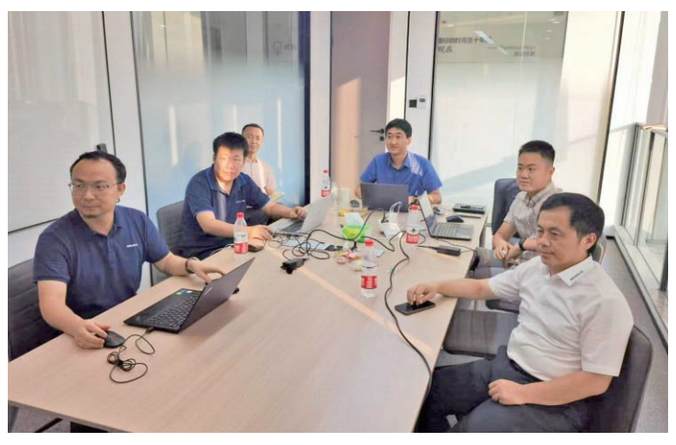
随着全球对于清洁能源和可持续发展达成共识，卧龙储能依托其领先的技术优势和先进的产能设备，提供完善的产品服务体系，正持续推动储能及新能源领域的高速发展，让越来越多用户享受到绿色能源带来的美好生活。卧龙储能将携手全球用户，共同打造绿美好的绿色家园。

（供稿：沈少莹）

卧龙技术与研发中心MWh级工商业用户侧分布式储能系统顺利批量交付

2023年9月27日，由电驱技术与研发中心北京所承接的福建宁德某工厂用分布式储能系统柜批量顺利交付，这是北京所继上半年多个光储充示范之后，首个批量工商业用户侧产品交付。

本次交付的分布式储能系统柜，由1台风冷一体柜和4台液冷一体柜组成，总容量达到1075kWh，整套系统除电芯为用户指定品牌采购外，其他全部部件采用卧龙自主研发、设计和制造。北京所在降低产品成本和提高控制性能方面，采用了自研自产的智能EPCS、瘦身版高压控制箱，在激烈的市场竞逐中，获得技术和成本的双领先优势。



特别的，在小批量科技产品的转化过程中，北京所再次拉通与BP的对接:HR BP在生产调试关键时刻将中试人员及时补充到岗，知识产权BP大力推进软著和软件测评，让财务BP操作退税、提升净利率成为可能，质量BP联合中试多能工丰海波形成QC流程优化、技术专家吕博士联动中试多能工徐超形成工艺路线优化，生产协作部大力促进供应链端积极配合。

得到中台的强力弹药，一线的交付人员齐心协力、保质保量交付了产品。

随着2023年技术交流研讨会第一次会议的圆满结束，北京所也在会议上展望了未来技术和产业的重点发展方向，未来继续在氢能、光储充等第二曲线、第三曲线上贡献自己的力量，并在集团资源的赋能下，持续助力卧龙在新赛道腾飞。

（供稿：蒙延芝）

卧龙控股集团跻身2023“中国企业500强”榜单

9月20日，在2023中国500强企业高峰论坛上，中国企业联合会、中国企业家协会连续第22次向社会发布“中国企业500强”系列榜单。卧龙控股集团再次荣登“中国企业500强”榜单，位列第498位；同时荣登2023年中国制造业企业500强榜单，位列第264位。跻身500强的背后，是卧龙“以客户为中心”、“打造技术领先型企业”的坚守，也是全体卧龙人勇于创新、持续奋斗的成果。

面向未来，卧龙将不忘“以客户为中心、为客户创造价值”的初心，坚守“以科技驱动未来，为世界提供不竭动力”的使命，努力探索双碳、数字经济时代的新契机，全面践行“一二三发展战略”，竭力创造更加美好的未来。

（供稿：何杏）

2023浙江省百强企业榜单出炉 卧龙集团位列59位





近日，浙江省企业联合会、浙江省企业家协会、浙江省工业经济联合会正式发布2023浙江省百强企业榜单，其中包括《2023浙江省百强企业》《2023浙江省制造业百强企业》《2023浙江省服务业百强企业》《2023浙江省成长性最快百强企业》。卧龙控股集团有限公司荣登双榜。“2023浙江省百强企业”榜单，位居第59位。“2023浙江省制造业百强企业”榜单位居第37位。

作为根在浙江，服务全球的制造业民营企业，全体卧龙人将以此为激励，聚焦国家和浙江省经济社会发展路径，把握“双碳”和“数字化”时代新机遇，不断提升研发创新和服务水平，引领产业升级，驱动美好未来！ （供稿：何杏）

心在一起，就是团圆

卧龙资源集团2023年中秋家庭日活动



天上的明月圆了，中秋的日子到了，团聚的亲人笑了。团圆是中秋节永恒的主题！

9月23日，卧龙资源集团举办了主题家庭日活动，部分员工带来子女，通过实地参观，了解卧龙及父母的工作。小客人们在指定区域“寻宝”，不仅找到了惊喜，更拿到了礼物。人手一册的《建筑是怎么来的》绘本，让宝贝们轻轻松松看明白建筑的奥妙，也是收获颇丰！

猜灯谜、对诗抢答“飞花令”、“欢乐月饼蹲”、成语接龙“金鸡独立”等应景映情的游戏让大家乐在其中，一方面感受到了中国传统文化的魅力，另一方面更是提高了大小家属对公司的认知与认同，提升了员工的幸福感和归属感。

在动静结合、丰富多样的文化活动中，大家共享了一段美好团圆的假日欢乐时光。

“但愿人长久，千里共婵娟。”此时此刻，相伴相随，平安在左，幸福在右，让我们以家之名，与爱同行！ （供稿：徐轶）

2023中国制造业综合实力200强榜单发布，卧龙连续多年入榜

近日，2023年《中国制造业综合实力200强》暨《中国装备制造业100强》排行榜发布，卧龙控股集团有限公司再次实力入围两大榜单，分别位列第127位和75位。

《中国制造业综合实力200强》暨《中国装备制造业100强》排行榜由中国制造企业协会对我国制造业企业进行全面、科学、独立的企业实力发展调查研究后发布。该榜单根据营业收入、资产总额、利润总额、所有者权益、研发投入、从业人数等指标对候选企业进行综合评分，排定最终名次。

卧龙成立39年来，深耕电机及驱控产品主业，为绿色楼宇、绿色工业、绿色交通、绿色能源、工业自动化、工业互联等领域提供系统解决方案，旗下拥有42个制造基地和5大研发中心，分布在亚洲、欧洲、美洲，高效服务世界500强企业。未来，卧龙将聚焦“一二三”发展战略，以客户为中心，做深做透细分行业，以科技驱动未来，为世界提供不竭动力。 （供稿：何杏）



排名	企业名称	地区	排名	企业名称	地区
1	上海汽车集团股份有限公司	上海	2	华为投资控股有限公司	广东
3	中国第一汽车集团有限公司	吉林	4	中国兵器工业集团有限公司	北京
5	中国宝武钢铁集团有限公司	上海	6	广州汽车工业集团有限公司	广东
7	江西铜业集团有限公司	江西	8	比亚迪股份有限公司	广东
9	中国电子科技集团公司	北京	10	青山控股集团有限公司	浙江
75	卧龙控股集团有限公司	浙江	76	山西晋城钢铁控股集团有限公司	山西

排名	企业名称	地区	排名	企业名称	地区
1	上海汽车集团股份有限公司	上海	2	正威国际集团有限公司	广东
3	中国第一汽车集团有限公司	吉林	4	华为投资控股有限公司	广东
5	恒力集团有限公司	江苏	6	中国宝武钢铁集团有限公司	上海
7	中国兵器工业集团有限公司	北京	8	山东魏桥创业集团有限公司	山东
9	广州汽车工业集团有限公司	广东	10	江西铜业集团有限公司	江西
127	卧龙控股集团有限公司	浙江	128	森马集团有限公司	浙江

卧龙储能进军北美市场 携全场景储能系统解决方案亮相RE+2023

当地时间9月12-14日，美国国际太阳能展览会RE+2023在拉斯维加斯·威尼斯会展中心隆重开幕。卧龙储能携全场景储能系统解决方案亮相北美，并发布新一代工商业储能系统解决方案，向国际市场展现了卧龙储能的领先技术及储能产品解决方案，收获国际市场的广泛关注。

安全、高效、全场景系统解决方案：随着全球新能源的加快转型，卧龙储能积极开拓市场，洞察市场发展态势，在发电侧、电网侧、用户侧为全球用户提供安全高效的全场景储能系统综合解决方案。以组串式技术为核心，实现储能系统的高可靠性、高均衡性、高度集成、极简运维，达到电能调控最佳经济效益。

此次亮相展会的新一代工商业液冷储能系统解决方案、组串式大型储能系统解决方案、光储充一体化户用储能系统解决方案，是卧龙储能基于美洲更高的市场要求，创新研发的系列产品解决方案，具备更高安全性及经济灵活性。

新一代工商业液冷储能系统：展会期间，卧龙储能新一代工商业液冷储能系统正式亮相。系统采用无并联设计，多级联动保护，切断环流回路。智能液冷管理，具备更高的能量密度和均温能力。支持多机并联布置，减少占地面积，本地控制屏可实现系统运行监测、能量管理、设备远程升级等功能。适用于削峰填谷、光储充一体化、电能治理等多种工商业侧储能应用场景。

组串式大型储能系统：卧龙储能组串式大型储能系统采用液冷热管理系统，精准控制温差小于3℃。一簇一控制杜绝簇间环流，实现SOC主动均衡，延长电池寿命，真实保障充放电量。系统模块化的设计，可实现灵活增补，减少运维成本。适用于风电光伏储配、独立储能电站、共享储能电站等不同需求的储能应用场景。



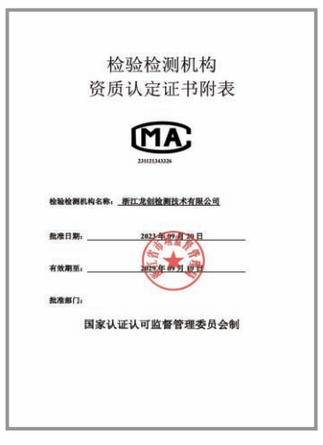
布局全球 链接绿色未来：展会期间，作为中国出海的新锐储能公司，卧龙储能也受到了媒体的广泛关注。卧龙储能总经理爱德华接受新华社记者采访时说，“发展新能源是全球大势，我们愿意通过合作，把最好的产品，最好的服务交给全世界，我们希望促进合作，共同推动新能源产业的发展。”

此次亮相美国RE+2023展会，是卧龙储能布局北美，开拓全球市场的重要一步。未来，卧龙储能将持续拓展海内外合作，深入亚洲、美洲、欧洲、非洲等海内外市场，携手全球客户共同赋能绿色能源，推动全球低碳发展，共筑人类绿色美好家园。

（供稿：沈少莹）

喜讯！第三方检测中心获得CMA资质认定证书





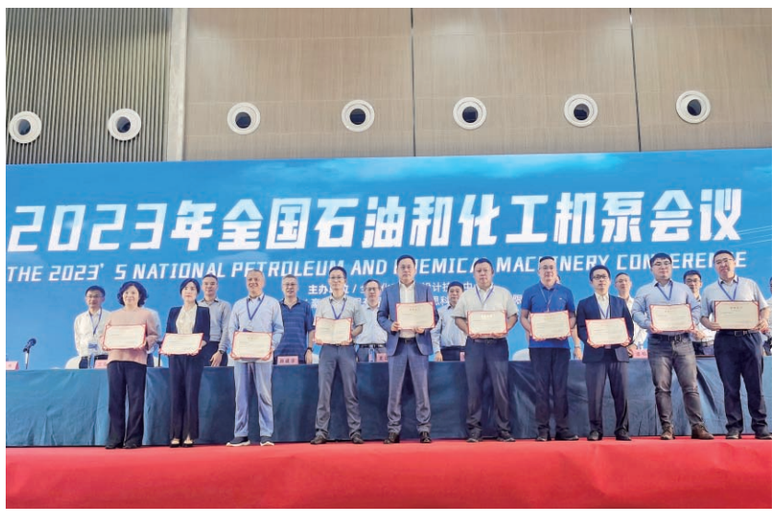
第三方检测中心上虞实验室（浙江龙创检测技术有限公司）于2023年1月18日正式注册成立，3月份开始策化CMA和CNAS资质申请的准备工作。检测中心在保证不影响各事业部委托的产品检验周期前提下，克服了日常检验工作任务繁忙，人员紧张、实验室管理经验不足的各种困难，相关人员加班加点，仅用4个月时间完成了CMA资质申请的各项准备工作，7月上旬向浙江省市场监督管理局提交了申请。8月16日至18日接受了浙江省市场监督管理局派出的专家组的现场评审，评审专家对实验室的质量管理体系、环境设施、检验能力等给予充分肯定，并提出了改进建议，对于申请的35项标准的检验能力全部予以认可推荐，顺利通过现场评审。

9月20日实验室获得了浙江省市场监督管理局颁发的CMA资质认定证书，检验能力覆盖交流异步电机、变频电机、永磁同步电机、小功率电机性能测试；家用电器、电动工具、信息技术设备、工业、科学、医疗设备电磁兼容测试；IP防护等级、高低温、湿热、快速温变、低气压、振动等环境试验。获得授权后第三方检测中心在授权的检验能力范围可正式为卧龙的产品及国内其它企业的产品出具具有证明作用的数据、结果的检验报告。

第三方检测中心下一步将向国家认可委提交CNAS资质申请，不断完善实验室质量体系管理和提高检验能力，为卧龙的产品研发提供强有力检测保障。逐步拓展外部检测市场，扩大第三方检测中心在检测行业的知名度。在卧龙技术领先型企业变革的道路上，第三方检测中心定不负众望，发挥狼性团队精神，凝心聚力，再创佳绩！ （供稿：王钰）



卧龙电气南阳防爆集团荣获全国石油和化工机泵2022-2023年度最佳供应商



9月19日～9月21日，2023年全国石油和化工机泵会议在山东威海召开，会议由全国化工设备设计技术中心站主办，来自中石化、中石油、中国化学、巴斯夫、杭汽等全国主要的石油化工业内的业主、设计院、机泵供应商的领导和专家共340余人参加了会议。

在会议上，卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司被评选为“2022-2023年度最佳供应商”，喜获殊荣！万创奇作为机泵技术委员会委员参加了会议，并代表卧龙电气南阳防爆集团领取了“最佳供应商”荣誉证书。

全国石油化工机泵会议作为全国“石化机械领域”倍受瞩目的高端技术交流会议之一，已成功举办了32届，受到各方面高度关注。今年会议以“高质量发展，数字化转型，绿色节能”为主题，聚焦创新发展、行业布局、数字化转型、绿色低碳、安全发展，开展具有引领行业发展的技术交流活动，业内知名专家做了十六场专题报告，探讨当前最新技术现状和未来趋势，成为新技术新产品新理念的展示平台，更好地助力我国石化装备发展。

卧龙集团作为全球电机及驱控领域的领军企业，致力于为各行业客户提供更加高效高质、绿色低碳的电驱系统解决方案，旗下的卧龙电气南阳防爆集团已连续多届喜获“最佳供应商”殊荣，代表了业界客户对卧龙雄厚实力、先进技术、卓越服务等的肯定和认可。卧龙集团将更加牢记以“以客户为中心”的经营原则，贯彻“一二三发展战略”，持续推动创新，为共同的高质量发展创造更高价值！ （供稿：袁一鸣）

英语口语8000句

●送礼物
This is for you. 这是送给你的。
That's very nice of you. 太谢谢你啦。
Here's something for you.
I got this for you.
This is your share. 这是你的那份
This is your portion. /This is your part.
This portion is for you.
What do you want for your birthday? 过生日想要什么礼物?
I want gloves. 手套
Here you are! 请收下。
Here you have it!

●生活习惯
I usually work out after work. 我经常下班以后运动。
I usually go to the gym after work.
I usually exercise after work.
I've started jogging. 我开始慢跑锻炼。
Since when? 什么时候开始的?
I quit smoking. 戒烟 *quit辞职,改变习惯
(我戒烟了。)
No, thanks. I quit smoking.
Good for you. 你真伟大
I stopped smoking.
I don't smoke anymore.不再 *anymore还
I've become a non-smoker.
I no longer smoke.
Do you dream often? 你常做梦吗?
Do you often have dreams?
Do you dream a lot?
I've been forgetful lately. 健忘、丢三落四
(**近我总是丢三落四的)
I've been forgetful these days.

●理财
Here's the phone bill.
When is this due? 什么时候到期?
When is the rent due? 房租截止到几号?
When is the paper due?
When is the last day I can pay for this?
How long is the pay period?
When do I have to pay this by?
When does this have to be finished by?
It's due on the thirtieth. 截止到30号
Could you give me change? 能帮我换一下零钱吗?
Can you change this?
Could I have change?
Do you have change for 100 yen? 你有..? (能帮我换开一百日元吗?)
Can you break a one-hundred-yen bill?
Can you break a hundred?
I'd like to change a hundred-yen note.
Here's one hundred yen. Could I have change? 这是100日元,能帮我破开吗?
I need to deposit five thousand yen in my savings account. 存钱 *账户
(我要存5000日元。)
I need to put ￥5,000 into the bank.
I need to withdraw ￥5,000 from my savings account. 取,拿出(我要取5000日元。)
I need to take out ￥500 from the bank.
I paid out of my own pocket.自己掏腰包
I'm out of cash. 我没带现金
I don't have much money on me now. 我现在没有多少现金。
May I borrow some money?
I didn't bring very much money with me.
I'm a little short of money now.
I'm broke. 身无分文
May I borrow ten dollars?
Sorry, I'm broke.
I have no money. /I'm out of money.
I'm flat broke. * 强调的说法
I have a lot of money on me now. 现在我有很多现金。
I brought a lot of money with me.
I'm rich now. 我现在很有钱。
I have lots of cash on me.
I can't afford to be lazy. 我可没时间闲着.
I can't afford to be idle.
I don't have time to be lazy.
What a waste! 多浪费啊!
How wasteful!
He didn't pay the debt and disappeared.
他因为还不上债而躲了起来。

●出门的时候
Are you ready? 准备好了吗?
No, not yet. 还没呢。
Ready yet?
Are you all set? 好了吗?
Ready. 准备好了
I'm ready. /I'm all set.
I'm not ready.我还没准备好呢。
What time shall we leave? 我们什么时候出发?
In about ten minutes. 大约10分钟以后
What time do you want to leave?
你几点离开?
What time do we leave? 几点出门?
What time are we taking off?
What time do we arrive?
我们几点出发?
When do we get there?
Let's get going. 那我们走吧。
I'll be ready in five minutes.
Shall we go?
Okay, let's go. /Let's take off.
Let's hit the road!

(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