

科协助力,院士专家工作成果累累

绍兴打造“四链”深度融合样板城市

本报讯 2023年,依托院士(专家)工作站平台累计引进、培育人才620名,促进科技成果转化及推广应用376项,产业共性技术开发334项,创造利润27.1亿元;依托博士创新站累计提供实践岗位439个,培养自主人才289名,促进产学研合作231项,助力中小微企业增加产值5.87亿元……

7月30日,在绍兴市院士专家工作发展促进会暨科技金融赋能高质量发展交流活动中,一组数据格外亮眼。数据来自绍兴市院士专家工作总结,从数据中,清晰地感知绍兴在“四链”融合上的创新脉博。

推动创新链,产业链、资金链、人才链“四链”深度融合,是完善国家创新体系的关键举措,是构建现代化产业体系的必然要求,也是加快形成新质生产力的必由之路。

近年来,绍兴市科协围绕地方发展特色、优势

产业,精心开展多项特色工作,不断加快推进“四链”深度融合的脚步。

今年3月,一场“产学研”学术研讨会在绍兴的一家产业园举行,中国科学院院士涂永强及其科研团队30余位专家学者参加。会上就全合成、不对称金属催化剂、复杂海洋物合成等议题进行深度交流,达成了多项合作意向。

在建站平台代表经验交流上,浙江国邦药业有限公司经理陈海龙分享了这一活动案例。而这样的研讨会只是绍兴众多高层次产才对接活动的一个缩影。据悉,2023年来,绍兴累计开展产才对接活动40余场,加速打通了产才融合发展“高速路”。

“四链”当中,人才链是最活跃的因素。如果说各类活动的举行,让人才来到绍兴,那么创新平台的搭建,便是绍兴让人才留下的“秘诀”。

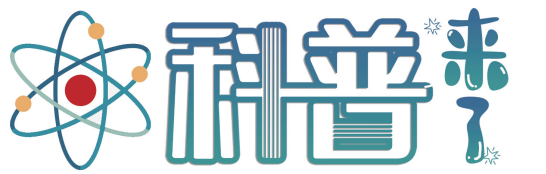
“企业完备的生产、测试、产品开发的设备与平

台,保障合作项目投资投入,这为我们博士创新团队提供了全方位支持。”浙江铜加工研究院有限公司、领衔博士张岩在分享中说道。

张岩表示,通过建设博士创新站,他们在铜加工技术的研究、开发以及机械设备设计、加工等领域取得了显著成果,如“空调制冷精密铜管数字化低碳高效制造技术研发”产生了良好的经济和社会效益,还获得有色金属行业科学技术奖一等奖。

现如今,越来越多像张岩一样的人才,带着技术和项目来到绍兴,“接下来,我们将更好发挥党和政府联系广大科技工作者的桥梁和纽带作用,持续加强与各单位、部门的协作,进一步拓展人才服务范围,为广大科技工作者提供更多服务举措。”绍兴市科协相关负责人表示,科协将以最大诚意、最好资源、最优服务,打造有速度、有力度、有温度的创新创业发展生态环境。

综合



本报讯 7月28日,《宁好科学家》话剧在宁波科学探索中心上演。这是宁波大学物理科学与技术学院“启明星”宣讲团“宁”好科学家暑期实践团队联合宁波科学探索中心,以话剧为舟、科学为帆,共同打造的一场暑期“弘扬科学家精神”盛宴。

舞台上,学生演员们全情投入,将郑哲敏、王阳元和屠呦呦三位宁波籍科学家演绎得惟妙惟肖。科学家精神是郑哲敏无视外国诱惑,执着回国前对研究方向的明晰;是王阳元从小明志成为原子物理学家,与爱人相互扶持的坚定;是屠呦呦翻阅古籍,亲自试药的矢志不渝。他们为了国家的未来和民族的希望,都选择踏上了一条相同的路。郑哲敏将力学理论运用于实际,推动中国力学事业的发展;王阳元成功完成研制,为我国集成电路技术的发展作出重大贡献;屠呦呦实现了青蒿素的发现与应用,挽救万千生命。张锡伟 邵一鸣



董珀:引领汽车数字化浪潮的创新先锋

在万物互联、智能交互的时代,汽车行业正经历着前所未有的变革,一辆车不再仅仅是一个代步工具,更是一个智慧便捷的生活助手,靠近走近自己的爱车,不需要车主有任何操作,车门自动解锁,迎宾灯亮起,大灯交互闪烁,打开车门进入车内,空调自动调整到了舒适的温度,座椅记忆恢复至合适的位置,无形之中仿佛有一位私人助理在提供无微不至的服务,而这不是愿景,已然成为事实。这样充满科技感和智能化的技术背后,有一位投身半导体行业,拥有着智慧生活、安全连结梦想的探索者——董珀。

董珀,现任全球前十大半导体公司之一的恩智浦半导体公司高级市场经理,他的名字在汽车数字化领域如同一颗璀璨的星辰,闪耀着智慧与成就的光芒。多年来,他致力于汽车数字化技术的研究与开发,为行业的发展注入了源源不断的动力。他首创了将UWB超宽带技术应用于民用汽车钥匙领域,并在行业产生了巨大的影响力,引领了行业汽车无钥匙进入系统的发展。

回顾董珀的职业生涯,他的每一步都坚实而有力。2010年从上海东大学电子专业毕业,入职一家本土半导体公司,在当时,半导体行业算不上热门,但在董珀看来,这是与他专业相关的东西,就应该从此起步,于是,他从产品应用工程师做起,负责主控MCU的验证工作。他甘于寂寞,沉下心来踏实负责的做好相关产品的验证,配合研发进行性能检测,也是

在这里,形成了对于半导体行业的初印象。2011年,凭借着过硬的专业素养和良好契机,董珀进入全球知名半导体企业——恩智浦,继续负责产品验证相关的工作,不同的是,需要支持整个大中华区域的更大的客户对于产品的应用。经过三年的历练,董珀对于半导体产品链条有了较为详尽的了解,一个偶然的机会,董珀从公司内部竞聘中脱颖而出,进入到汽车业务部门,开始了长达十年的数字化探索之路。

2014年,半导体的应用大多在消费、电子、工业等领域,恩智浦大中华区域的重点业务也是在安全芯片、智能卡等方向,汽车半导体还处于萌芽状态,作为新业务的探路人,董珀以技术员的身份从车载网络通讯、车辆门禁安全两大业务抓起。董珀注意到,在当时的市场上,传统的RFID技术支撑下的车辆无钥匙进入系统主要面临着三大问题:一是钥匙感知范围过窄,只能在距离车辆一两米范围内使用;二是钥匙没电的情况下,备份启动的通讯距离过短,钥匙随意摆放就有可能出现无法启动车辆的问题;三是生活场景中频段较多,很容易受到周围环境的干扰。这三大问题让无钥匙进入系统显得有些鸡肋,处处受限的功能有时会给用户带来莫大的困扰。董珀明白,要想真正实现无钥匙进入,必须要解决这三大难题,而这些问题,不仅仅要继续改进当时恩智浦较为擅长的钥匙端,更重要的是要完善车端的响应驱动



机制。董珀通过钥匙端的窄带接收模式,把带外的信号抑制掉,提升其感知到最小磁场信号的灵敏度,同时通过使用新的功放模式将车端的功率转换效率从原来的百分之五十六十提升到了百分之八十,将驱动能力提升至原来的2.5倍,大大降低了器件发热程度,提升了抗干扰性。通过不断的产品迭代,在董珀的带领下,无钥匙进入系统的感知范围提升到五至十米。无电状态下的钥匙通讯距离由两到三厘米提升到了十厘米,为车的结构设计提供了更大的冗余空间。

从传统的物理钥匙到初代的无钥匙进入系统,再到优化后的无钥匙进入系统,在汽车智能化领域已然是一个很大的跃升,董珀改进后的系统受到市场的欢

迎,使得恩智浦设备的装配率由之前的50%提高到了80%。但董珀并没有止步,随着科技的发展,他敏锐地察觉到,已经有不少厂开始做数字化的尝试,数字钥匙是将物理的汽车钥匙虚拟化,作为一个软件“装”进手机,通过互联之后在手机端实现车钥匙的解锁、交互等功能,同时可以更加便捷地实现钥匙共享和传递、远程定位控制等。初代的数字钥匙主要依赖蓝牙,通过蓝牙实现定位、通讯等综合性功能,但是由于蓝牙属于窄带的通讯技术,在定位上会存在正负两米的误差,很难准确感知到人与车辆之间的位置关系,所以常常会带来误导,同时由于判断的不准确性,会存在一些安全隐患。

为了解决这些问题,UWB(Ultra Wide Band)技术进入董珀的视野,UWB技术是一种无线载波通信技术,具有数据传输速率高(达1Gbit/s)、抗多径干扰能力强、功耗低、成本低、穿透能力强、截获率低、与其他无线通信系统共享频谱等特点。它的高精度、高稳定性是弥补蓝牙缺陷的更好选择,更加契合数字化发展的方向,于是,董珀成为了将UWB超宽带技术应用在民用汽车钥匙领域的第一人。比蓝牙更高频的技术让它的天线可以做得更小,更加适合手机端配置,高精度的特性使得定位的误差直接降低至正负十厘米,提升了一个数量级,同时大大提高了信息安全性,让无钥匙进入更加安全灵敏,而UWB具备的特性也为数字钥匙功能开发提供了更多的想象空间。董珀的这一创造性举措加上本身对于车辆测试认证的精通,让恩智浦在汽车数字化领域迅速站稳脚步,带领整个行业将着眼点从蓝牙转向UWB,宝马、奔驰、沃尔沃等诸多顶尖车企从

2022年开始纷纷选配数字钥匙功能,直接带动相应车型销量从此前的每月不到一万提高到近两万辆。在董珀的努力下,恩智浦在2021年中国汽车半导体市场排名中重回第一名,其所负责业务板块从接手时的4000万美元提升至近一亿两千万美元。

不仅如此,从用户体验的角度出发,董珀带领团队不断扩大对UWB技术的开发应用,2020年,开始进行短距雷达的开发,2023年,挖掘了UWB在汽车应用中的脉冲雷达功能。他还试图对传统的毫米波雷达进行更新替换,在舱内活体体征监测、呼吸监测、运动监测等方面发挥更加精准灵敏的监测效能,逐步替代现有的低精度雷达,实现车辆整体功能的安全性、便捷性突破。为了提升这项技术的规范性和适用性,董珀参与了工信部制定的一系列国内数字钥匙标准,针对上层应用的通信协议、数字化钥匙管理、信息安全、操作系统框架接口标准等方面进行了规范,简化行业应用的对接成本,使得数字钥匙技术在发展过程中有章可循,加快UWB技术在汽车数字化领域的发展步伐。

工作之余,董珀也会经常参加一些行业论坛和峰会,分享自己关于汽车数字化领域的技术构想,在今年3月份的智能车数字生态大会上,董珀分享了恩智浦关于UWB的脉冲雷达功能以及生态应用等方面的构想,又一次为行业提出了新的思路 and 方向。董珀坦言,恩智浦“智慧生活、安全连结”的口号与他的个人梦想高度契合,他希望,在未来五到十年,汽车可以成为一个智能终端设备,具备更稳定、更安全、更广泛、更智慧的连接,与家庭、与远方互动互联,最终实现智能出行。文/韩立平

光大金瓯资产管理有限公司与 【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】 债权转让通知暨债务催收联合公告									
根据国家法律法规及财政部、银监会的有关规定,以及光大金瓯资产管理有限公司与【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】签订的《债权转让协议》(合同编号:CEBAMC-YIV-2021-0105)和【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】与【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】签订的《借款合同》(合同编号:CEBAMC-YIV-2021-0105)等相关文件,现因【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】未履行相关义务,导致【光大金瓯资产管理有限公司】与【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】联合公告通知各债权人及担保人及其他相关各方。【诸暨鹏嘉房地产开发有限公司】作为上述债权的债务人,现因【光大金瓯资产管理有限公司】履行主债权合同及担保合同等相关法律文件项下约定的债权债务或相应的担保责任。特此公告。光大金瓯资产管理有限公司 联系电话:(0571-83825522) 诸暨鹏嘉房地产开发有限公司 联系电话:13655857066									
标的债权明细									
序号	主债务人名称	担保人/抵押物名称	账面本息余额	账面利息余额(含罚息、复息)	备注	序号	主债务人名称	担保人/抵押物名称	账面本息余额
1	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	24496176.18	6741753.87	利息暂计算截止日 2018/10/8	8	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14993095.03
2	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	20000000.00	3007651.37	利息暂计算截止日 2018/10/8	9	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
3	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	17876717.53	3772123.85	利息暂计算截止日 2018/10/8	10	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
4	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	11305232.37	2776578.52	利息暂计算截止日 2018/10/8	11	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
5	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	8913036.93	3744390.89	利息暂计算截止日 2018/10/8	12	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
6	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	11505000.00	3515598.80	利息暂计算截止日 2018/10/8	13	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
7	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	诸暨鹏嘉房地产开发有限公司	10000000.00	739772.59	利息暂计算截止日 2018/10/8	14	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
8	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14993095.03	4321619.32	利息暂计算截止日 2018/3/31	15	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
9	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	16	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
10	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	17	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
11	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	18	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
12	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	19	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
13	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	20	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
14	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	21	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
15	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	22	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
16	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	23	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
17	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	24	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
18	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	25	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
19	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	26	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
20	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	27	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
21	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	28	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
22	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	29	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
23	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	30	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
24	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	31	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
25	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	32	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
26	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	33	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
27	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	34	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
28	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	35	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
29	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	36	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
30	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	37	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
31	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	38	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
32	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	39	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
33	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	40	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
34	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	41	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
35	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	42	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
36	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	43	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
37	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	44	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
38	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	45	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
39	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	46	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
40	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	47	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
41	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	48	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
42	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	49	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
43	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	50	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
44	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	51	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
45	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	52	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
46	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	53	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
47	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	54	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
48	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	55	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
49	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	56	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
50	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	57	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
51	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	58	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
52	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	59	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
53	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	60	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
54	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	61	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
55	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	62	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
56	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	63	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
57	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	64	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
58	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	65	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
59	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	66	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
60	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	67	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
61	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	68	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
62	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	69	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
63	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	70	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
64	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	71	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
65	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	72	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
66	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	73	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
67	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	74	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
68	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	75	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
69	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	76	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
70	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	77	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
71	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	78	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
72	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	79	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
73	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	80	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
74	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	81	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
75	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	82	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
76	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	83	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
77	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	84	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
78	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	85	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
79	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	86	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
80	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	87	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
81	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	88	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
82	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	89	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
83	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	90	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
84	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	91	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
85	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	92	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
86	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	93	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
87	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	94	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
88	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	95	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
89	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	96	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
90	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	97	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
91	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	98	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
92	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	99	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
93	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	100	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
94	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	101	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
95	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	102	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
96	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	103	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
97	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	104	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
98	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	105	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
99	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00	4206374.41	利息暂计算截止日 2018/3/31	106	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00
100	绍兴市红茂建设有限公司	绍兴市红茂建设有限公司	14896500.00						