

# 让数字化国产设备惠及更多人

——记“海归学霸”、卓昕医疗创始人王少白

在上海卓昕医疗科技有限公司研发铅房,摆放着一台自主研发的微型骨科穿刺机器人。传统针对脊柱的开放手术,可能会留下二三十厘米的伤口;而通过智能导航、3D影像技术等,这台机器人可以精准找到手术位置,协助医生完成微创治疗。

像这样的手术机器人,国外进口商品体积较大,价格可达上千万元;而卓昕医疗研发的这台微型机器人,大约是一个盒子大小,重量仅为国外产品的百分之一,价格只有十分之一,形成拥有自主知识产权的新一代手术整体解决方案,达到国际先进水平。这是卓昕医疗数字化、智能化医疗设备的一个缩影。

## 学霸海归,放弃百万年薪

王少白是一个学霸。高考时,成绩优异的他考入上海交通大学密歇根学院机械工程及自动化试点班。2006年,王少白被多所名校同时录取,他选了麻省理工学院攻读机械工程硕士。后来,师从哈佛医学院的导师做人体医学研究,王少白开始“医工跨界”,成为麻省理工、哈佛大学、麻省总医院三方联合培养的博士。博士毕业后,2012年王少白入职哈佛大学医学院担任讲师,同时还成为麻省总医院骨科生物工程研究中心研究员。尽管环境优

新征程

新奋斗

卓昕医疗创始人王少白出生于1985年,是土生土长的上海人。他创业的初衷,就是做国产替代及弯道超车,研发出更多智能化、数字化的医疗设备,提高医疗诊疗水平,惠及更多有需要的人。



王少白

杨洁 摄

渥,但创业的种子依然在王少白心中不断萌芽,在此期间,他开始在国内做市场调研,并成立了上海逸动医学科技有限公司。

“一开始,更多的是抱着试一试的想法,还没有下定决心回国。”王少白说。而导师的一番话,加速了王少白回国的步伐:“你现在在美国,可以成为高级研究员,在哈佛当研究生导师做学术也没问题,但是十年后,你可能还是这个样子。”

一语惊醒梦中人。“医工结合如果只是停留在实验室意义不大,如果要做成产品,无疑中国的市场更大,而且更需要。”2015年,王少白毅然放弃年薪百万的工作回国创业。

## 艰难创业,三年不拿工资

在麻省理工求学时,王少白和多位中国留学生创立了麻省理工中国创新创业论坛,并担任副主席,从中接触了不少创业人士。然而,自己真正走上创业之路,才发现,一切并没有想象中简单。

王少白在临港松江科技城创立了上海卓昕医疗科技有限公司。医疗器械产品要求高、周期长、投入大,以公司的首款产品膝关节运动功能参数检测仪为例,从研发到临床试验再到投入市场,王少白和他的团队花了整整三年时间。“这三年,我没拿过工资,几乎

# 上海首次完成10千伏发电车同期并网作业

上午的操作过程中,作业人员现场通过同期调整并网操作,将发电车带电接入10千伏目标线路,将线路电源切换到发电车替代

供电后,在恒星路红临路周边近530户居民没有感觉到用电异常的情况下,就顺利完成了对目标10千伏线路的割接,全程仅耗时50分钟。据了解,为确保首次作业顺利开展,市

# 通告

2023年汛期期为6月1日至9月30日。为进一步落实各级防汛责任制,根据《中华人民共和国防洪法》和《上海市防汛条例》的规定,经市政府批准,现将各街道、乡镇防汛责任人公告如下:

浦东新区			
陆家嘴街道	办事处主任	吴峥嵘	58304554
潍坊新村街道	办事处主任	杨福成	68860390
塘桥街道	办事处主任	郑耀抚	58394151
洋泾街道	办事处主任	王 斌	58812345
花木街道	办事处主任	李嘉宁	50452829
金杨新村街道	办事处主任	张士伟	50127352
沪东新村街道	办事处主任	臧 萧	50340604
浦兴街道	办事处主任	施 皓	68512502
上钢新村街道	办事处主任	黄媽春	50876335
南码头街道	办事处主任	葛 毅	50862097
周家渡街道	办事处主任	李立敏	58450028
东明路街道	办事处主任	艾 放	50830262
南汇新城镇	镇 长	朱旭明	60412345
川沙新街道	镇 长	沈 敏	33938105
祝桥镇	镇 长	范叶青	58102305
金桥镇	镇 长	沈 奕	58992546
曹路镇	镇 长	金利军	58631234
张江镇	镇 长	李 灿	58958808
合庆镇	镇 长	张 毅	58971727
唐 镇	镇 长	王 曙	58961181
高桥镇	镇 长	陆凤云	58873330
高东镇	镇 长	马英波	58482120
高行镇	镇 长	祝海红	68971122
三林镇	镇 长	王震东	58410103
北蔡镇	镇 长	尚 梓	58911627
康桥镇	镇 长	赵永红	68062306
周浦镇	镇 长	赵辉茂	58115111
航头镇	镇 长	杨弘亮	58226052
新场镇	镇 长	蔡笑峰	68173207
宣桥镇	镇 长	冯 新	20983338
惠南镇	镇 长	杨 扬	58021268
老港镇	镇 长	谭志恒	68131356
万祥镇	镇 长	杨光磊	58041106
大团镇	镇 长	程晓龙	58084406
泥城镇	镇 长	李 敏	58070151
书院镇	镇 长	朱 晨	58191234

黄浦区			
南京东路街道	办事处主任	王明民	63140779
外滩街道	办事处主任	潘燕兵	63600599
瑞金二路街道	办事处主任	姚 炜	53832311
淮海中路街道	办事处主任	康永利	63332075
豫园街道	党工委书记	邵 泉	63020661
打浦桥街道	办事处主任	阮 俊	63012586
老西门街道	办事处主任	林 捷	63697001
小东门街道	办事处主任	张沈彬	63012188
五里桥街道	办事处主任	张 辉	63035007
半淞园路街道	办事处主任	夏凌霞	63125166

静安区			
静安寺街道	办事处主任	韩 松	62887955
曹家渡街道	办事处主任	张丽珍	52287820
南京西路街道	办事处主任	邹 杰	62472222
石门二路街道	办事处主任	黄媛媛	62563520
江宁路街道	办事处主任	余文君	62769190
天目西路街道	办事处主任	胡慧芬	62226601
北站街道	办事处主任	姚 磊	63803252
宝山路街道	办事处主任	俞甬东	56631330
芷江西路街道	党工委书记	王月庆	56629891
共和新路街道	党工委书记	黄 翔	56339422
大宁路街道	办事处主任	洪 波	55153761
彭浦新村街道	办事处主任	李彦平	56402660

临汾路街道	党工委书记	李永波	36601776
彭浦镇	镇 长	何 涛	56653432
徐汇区			
天平路街道办事处	办事处主任	蔡 辉	64370755
湖南路街道办事处	办事处主任	李 岩	64373433
枫林路街道办事处	办事处主任	沈佩青	33638117
斜土路街道办事处	办事处主任	傅 晓	64179283
徐家汇街道办事处	办事处主任	张 耀	64417334
田林路街道办事处	办事处主任	钟 倩	33685712
虹梅路街道办事处	办事处主任	田欣颖	54155238
龙华街道办事处	办事处主任	张 岚	54120021
康健路街道办事处	办事处主任	葛耀锋	64759503
凌云路街道办事处	办事处主任	刘 成	64767999
漕河泾街道办事处	办事处主任	张 敏	64366118
长桥街道办事处	办事处主任	张 瑛	64961234
华泾镇	镇 长	陈田野	64960993

长宁区			
新华路街道	办事处主任	朱强华	62948808
江苏路街道	办事处主任	江铁群	62401085
华阳路街道	办事处主任	刘于朋	62269898
周家桥街道	办事处主任	宋妮妮	62160095
天山路街道	办事处主任	刘嘉峰	62290886
仙霞新村街道	办事处主任	夏俊祺	62788591
虹桥街道	办事处主任	郭 凯	62085098
程家桥街道	办事处主任	焦文艳	22300010
北新泾街道	办事处主任	刘丽萍	62791123
新泾镇	镇 长	王 炜	62387225

普陀区			
长寿路街道	办事处主任	沈 捷	62767027
宣川路街道	办事处主任	汤 雯	56091860
甘泉路街道	办事处主任	杨莉萍	56952788
石泉路街道	办事处主任	吕升昂	62331650
曹杨新村街道	办事处主任	唐晓亮	62167707
万里街道	办事处主任	罗 艳	66690831
长风新村街道	办事处主任	许 磊	62548523
真如镇街道	办事处主任	杨联中	52858400
长征镇	镇 长	潘 轶	52790699
桃浦镇	镇 长	单函俊	62505142

虹口区			
四川北路街道	办事处主任	沈嗣全	56668507
欧阳路街道	办事处主任	周 鑫	65082597
嘉兴路街道	办事处主任	黄海滨	65071909
曲阳路街道	办事处主任	何东涓	55890369
北外滩街道	办事处主任	龚 浩	65453090
广中路街道	办事处主任	潘 璐	31070212
凉城新村街道	办事处主任	沈志裕	65254262
江湾镇街道	办事处主任	徐维峰	65933222

杨浦区			
延吉新村街道	办事处主任	徐万舜	55789690
长白新村街道	办事处主任	冯信欢	55833800
江浦路街道	办事处主任	蒋 勤	65864439
定海路街道	办事处主任	周建辉	65241874
大桥街道	办事处主任	高云翔	65433774
平凉路街道	办事处主任	谈 宁	65129051
新江湾城街道	办事处主任	杨福福	55251001
长海路街道	办事处主任	陈 城	65562612
四平路街道	办事处主任	全 峰	65020882
五角场街道	办事处主任	陈柏霖	65680000
殷行街道	办事处主任	纪 军	65329632
控江路街道	办事处主任	孟 焱	65433276

## 宝山区

吴淞街道	党工委书记	徐 芃	56671119
张庙街道	办事处主任	赵明玉	56743504
友谊路街道	党工委书记	陈一岚	66595022
罗店镇	镇 长	郁梦娟	56697231
月浦镇	镇 长	陈 俊	56190704
大场镇	镇 长	孙 兰	36525538
顾村镇	镇 长	许志康	36190028
高境镇	镇 长	王毓铭	56827100
唐行镇	镇 长	朱峻峰	66981101
淞南镇	镇 长	曹维渊	56144920
罗泾镇	镇 长	陈 亮	56870050
杨行镇	镇 长	杨文杰	56609138
宝山工业园区	管委会主任	刘惠斌	33851875

闵行区			
古美街道	办事处主任	周君咪	54800425
虹桥镇	镇 长	陈震强	54224585
华漕镇	镇 长	李 斌	62966341
江川街道	办事处主任	蒋汉武	33506664
马桥镇	镇 长	刘冬梅	34092921
梅陇镇	镇 长	管 燕	64101371
浦江镇	镇 长	徐颖洁	54312101
浦锦街道	办事处主任	孙鸿宾	34785823
七宝镇	镇 长	吴昌飞	54860001
莘庄工业区	管委会副主任	唐为群	34626110
莘庄镇	镇 长	彭哲群	64923680
吴泾镇	镇 长	王学政	34306452
新虹街道	办事处主任	龚悦琦	64796728
颛桥镇	镇 长	李小山	64907285

嘉定区			
安亭镇	镇 长	项 平	59567168
马陆镇	镇 长	叶 睿	59156701
南翔镇	镇 长	叶 斌	59170085
江桥镇	镇 长	徐 磊	39101397
行德镇	镇 长	邵 刚	59558712
外冈镇	镇 长	张唯岚	39106677
华亭镇	镇 长	张爱华	59956097
嘉定镇街道	办事处主任	胡建会	59534343
新成路街道	办事处主任	徐 凯	69993051
真新街道	办事处主任	沈元雄	59191880
菊园工业区管委会	常务副主任	李 超	59961875
嘉定新区管委会	管委会主任	陈 懿	69986600

金山区			
枫泾镇	镇 长	张 皓	57351413
朱泾镇	镇 长	高 楠	67329025
亭林镇	镇 长	范锡峨	57232215
漕泾镇	镇 长	卢 坚	67256990
山阳镇	镇 长	胡天军	57241011
金山卫镇	镇 长	张 敏	57261237
张堰镇	镇 长	张向晖	57219110
廊下镇	镇 长	沈 炜	57391022
吕巷镇	镇 长	吴池亮	57371868
石化街道	办事处主任	夏 雷	57941026
高新区社区党工委	管委会副主任	余飞麟	57279005
新金山发展公司	总经理	彭喜军	57276155
碳谷绿湾公司	总经理	程 林	67263323

松江区			
岳阳街道	办事处主任	张 隽	57820777
方松街道	办事处主任	陈 峰	37721000
永丰街道	办事处主任	周 巍	57817217
中山街道	办事处主任	潘宏凯	57809337
广富林街道	办事处主任	陈 浩	37683769

没有下班的概念,为了省下回家路上的一个小时,经常在办公室里过夜。”至今,王少白办公室里仍然放着一个睡袋。最艰苦时,家人将原本打算买房的钱全给了他,鼓励他继续研发。公司所在的临港松江科技城旗下的临松资本也向王少白团队伸出援助之手。“他们投资了500万元,这不仅是资金的投资,更是对我们团队所做事业的认可和信心。”

## 国产替代,提高诊疗水平

目前,卓昕医疗已成为领先的国产医疗器械品牌,拥有300余项知识产权,与40余家三甲医院展开创新医疗省部级以上项目合作,10余款智能化医疗设备已上市,30余款医疗设备处于研发中。

2020年,王少白获上海市青年科技杰出贡献奖,他还先后获得上海市海外高层次人才、上海市优秀学术/技术带头人、“千帆行动”上海市青年企业家等多个荣誉称号。自2015年开始王少白还担任上海体育大学副教授、教授、博士生导师、创新创业学院副院长。

王少白表示,G60科创走廊为科技型企业提供了便捷智能的一站式服务,“这让我们创新的步伐走得更稳、更快,我们对医疗设备数智化的前景充满信心。” 本报记者 杨洁

南供电公司事前组织相关专业人员多次到场勘察并研讨操作流程,逐步分解各环节危险点及提出应对措施,反复论证发电车并网运行原理、操作方法、应急预案等,并制定了一系列施工方案。市南供电公司表示,今天的发电车同期并网成功,积累了不停电技术在架空线入地等工程领域的应用经验。

九里亭街道	办事处主任	王浩峰	37030110
车墩镇	镇 长	姜雪峰	57601853
新桥镇	镇 长	吴超峰	33525435
九亭镇	镇 长	贾顺军	67796998
泗泾镇	镇 长	孙长城	57621143
洞泾镇	镇 长	李 子	67670853
余山镇	镇 长	刘树文	57650397
小昆山镇	镇 长	姜 磊	57766209
石湖荡镇	镇 长	陆上达	57753272
新浜镇	镇 长	顾春雷	57893507
泖港镇	镇 长	黄建春	57861222
叶榭镇	镇 长	火 光	67726029
经济技术开发区	总经理	李 燕	33553602

青浦区			
赵巷镇	镇 长	沈竹林	59828173
徐泾镇	镇 长	陈 瑜	59763509
华新镇	镇 长	许伟明	69785368
重固镇	镇 长	钱闪星	59785516
白鹤镇	镇 长	徐学军	59747399
朱家角镇	镇 长	姚晓平	59240485
练塘镇	镇 长	高 峰	39250280
金泽镇	镇 长	孙 茂	59260766
夏阳街道	办事处主任	金 红	59710370
盈浦街道	办事处主任	曹致龙	59731845
香花桥街道	办事处主任	侯廷永	59224366

奉贤区			
南桥镇	镇 长	陈晓瑾	57199005
泰康镇	镇 长	韩冬梅	57522014
四团镇	镇 长	孙成昌	57533507
柘林镇	镇 长	蒋国海	57446101
庄行镇	镇 长	王万尧	57463149
金汇镇	镇 长	蔡光军	57481101
青村镇	镇 长	方 伟	57566802
海湾镇	党委书记	盛群芳	57505221
奉浦街道	办事处主任	李晓芬	67100793
西渡街道	办事处主任	钟荣光	57150093
金海街道	办事处主任	朱崇江	37195024
海湾旅游区	管委会主任	姚 红	57120879
头桥集团	总经理	项 春	57550001

崇明区			
新村乡	乡 长	张 静	59650878
绿华镇	镇 长	黄 超	59351596
三星镇	镇 长	陆 华	59601880
庙 镇	镇 长	陆 飞	59360211
港西镇	镇 长	顾晖华	59671028
城桥镇	镇 长	施 俊	69616272
建设镇	镇 长	凌 青	59330422
新河镇	镇 长	曹崔秀	59681968
竖新镇	镇 长	康 乾	59496866
港沿镇	镇 长	张 锋	59461549
堡 镇	镇 长	宋清国	59421056
向化镇	镇 长	王绪晖	59441536
中兴镇	镇 长	李永林	69446944
陈家镇	镇 长	施 律	59404614
新海镇	镇 长	陆建军	59655392
东平镇	镇 长	施 宏	59686087
长兴镇	镇 长	郭晋春	56852999
横沙乡	党委书记	曹 俊	59609427