

海归专家魏亮填补肾移植状态评估行业空白 蓉漂创业身无分文 如今凭核心技术年入千万

填补空白

静脉采血10毫升 三个小时出结果

器官移植是治疗各种终末期器官功能衰竭的最有效手段，很多患者通过器官移植重获新生。

数据显示，目前仅仅是肝移植，中国每年大概有10万例。很多业内人士的共识是，为延长移植器官的功能存活，术后精准调节患者抗排斥药物剂量非常重要。这需要精确评估移植肾状态。如何更快更好的检测评估到术后状态？在我看来，这就是一个痛点。”

学者创业

参加创业大赛 拿到首笔启动资金

从学者到创业，身份的转变背后，并没有给魏亮带来太多的纠结。

在硅谷工作多年，所到之处，几乎每个人都把融资、路演这些词挂在嘴边。几乎人人都在创业，把一个简单的想法，落地开花，变成一个产品。这让原本是奔着学术道路前行的魏亮，颇为感触。

“其实我们这一代所接受的教育跟上一代已经有很大不同。”魏亮说，作为一个80后，接受了最顶尖的教育，内心有激情，敢闯敢干，所以没必要画地为牢。为什么不把我的技术成果进行市场转化呢？这个想法开始萌芽之后，魏亮便开始谋划回国创业的细节了。

如果说创业是一场豪赌，那80后创业者魏亮，应该算勇敢的那一类。因为进场的那一天，除了多年的

了“大商机”。

目前，一直以来受国外同行推崇、被誉为“金标准”的移植肾穿刺活检技术，由于患者恐惧等原因，往往不被接受，国内患者表现得更为突出。而国人广泛接受的肾功能指标(如，血肌酐、尿素氮)的变化明显滞后于组织穿刺活检指标的变化。因此，国内医学专家一直在寻找可以被国人所接受的无创方法，用于评估移植肾状态，指导患者药物剂量调整。

“作为一个初创型公司，最重要的是小切口，精准切入。”为此，早在2014年回国创业之前，他的商业战略版图，瞄准的就是器官移植术后检测。经过多年的探索实验，由魏亮团队提供了这套最新的解决方案。

在北京通过对肝移植患者的静脉血监测“供体器

科研经验和科技成果，他没有别的资本。

和很多海归创业，携带充足的融资投入创业场不同。2014年的第一天，陕西人魏亮乘飞机来到成都时，他还身无分文。

由于生物医药的特殊性，实验室和实验仪器是公司的核心竞争力，但光一台检测仪，就价值近100万。资金从哪里来？一个简单的问题，魏亮却思考很长时间。当时，他见过不少投资方，但这个刚回国的新人，却迟迟未能找到自己的伯乐。

“做实验的时候，也经常遇到挫折，这么容易被打倒，那必然不能成功。”魏亮决定发挥所长。他拥有在美国斯坦福大学移植免疫实验室多年的知识经验积累，独创了液体活检结合人工智能化数据分析评估系统，可精准评估移植受者术后移植排斥风险和健康状况——凭借这项独特的技术，不久后，魏亮就获得成都高新区高层次人才创业启动项目第二名，并陆续参加省市级的创业比赛，频频获奖。

随后，魏亮赢得了专注

官来源游离DNA”指标，可以早期评估移植肾状态。因此，医学专家希望将此项技术应用在肾移植后早期评估移植肾的状态上。如果此法可行，未来，肾移植患者无需每半年接受一次移植肾穿刺活检，仅通过静脉采血10毫升，就可以无创、精确、早期评价移植肾状态，来指导移植术后精准地免疫抑制剂药物剂量调控。“在我们收到采血样本之后，三个小时就可以拿出结果。”首都医科大学附属北京朝阳医院泌尿肾科主任张东在评价该项目时表示，心脏、肺、肝脏领域已有研究发现，通过监测器官移植受者静脉血中的供体器官来源游离DNA，可早期评估移植器官状态，精准指导移植术后免疫抑制剂药物剂量。

于高科技企业的投资人青睐，“当时首批就投给我们数百万”。拿到这笔钱的当晚，魏亮激动得失眠了。买仪器、组团队、找方向……整晚的时间，他把接下来的路又重新规划了一次。接着，凭借在斯坦福大学的科研经历和人脉，魏亮购入了几台先进仪器设备——他的公司也是四川第一家拥有该设备的民营企业。

魏亮说，低调了那么久，今年终于可以高调起来了。

这句话背后，是有支撑的。目前，魏亮团队又引进了专门的销售团队，预计今年凭借核心技术，收入能达到上千万元。“我们公司，从最初的3个人，成长到现在的数十人，研发项目一直在顺利进行，半年内我们便积累了数百人的实验数据。”对于自己从学者到创业者的转变，魏亮始终相信，凭借80后的闯劲和干劲，一定会在这个领域做出一番作为。下一步，魏亮透露，“我们就要攻克肝病领域”。在大数据和人工智能的基础上，走出实验室实现产业化，很快将为市民提供服务。

华西都市报·封面新闻记者 张想玲 摄影 雷远东



1982年出生的魏亮，看起来比实际年龄更稳重。从斯坦福大学实验室到如火如荼的创业场，从学者到创业者，到成都创业不到五年的时间里，他的做事风格，一如他本人的性格，稳扎稳打，低调沉稳。不过，低调了太久，魏亮最近觉得可以高调起来了。

1月份，一项名为肾移植术后供体游离DNA液体活检技术监测肾功能恢复评估的研究在北京启动。该项目由首都医科大学附属北京朝阳医院联合国内多家肾移植权威医院共同参与，目的在于探索新的肾移植术后状态评估指标。

不同于目前的器官移植术后活体穿刺，该方法仅通过静脉采血10毫升，就可以评价移植器官的状态。这项方案一旦采用，将填补医学界该领域的空白。其背后的“操盘手”，就是魏亮所领导的团队。

日前，在接受华西都市报·封面新闻记者采访时，魏亮表示，除了器官移植术后状态检测，还将进军肝病等慢性病领域，从而形成一个医疗闭环。按照他的规划，未来要在成都高新区开设体检所，开放液体活检技术给市民使用。



四川省“千人计划”专家魏亮。

魏亮，陕西西安人，先后在四川大学生命科学学院、华西临床医学院学习，获得移植科学与工程博士学位。2009年赴美，在斯坦福大学器官移植中心从事移植免疫相关博士后研究工作。2014年回国，在成都创立一家生物科技有限公司。魏亮有超过18年的科研经验，在器官移植领域从事了11年研究，是移植领域循环核酸检测技术的早期研发者之一，目前是四川省“千人计划”顶尖创新创业团队带头人、“蓉漂专家”，同时是首批“蓉城人才绿卡”获得者。

人物名片

知冷暖 成都市区天气情况 今日 2-10℃ 多云 偏北风1-3级 明日 1-12℃ 多云 偏北风1-3级 省内主要城市今明两日天气

同呼吸 10日空气质量 成都(14时) AQI指数 113 空气质量 轻度污染 优:广安、西昌、康定、内江、自贡 良:达州、乐山、资阳、南充、眉山、遂宁、宜宾、攀枝花、泸州、巴中、雅安 轻度污染:广元、绵阳、德阳、马尔康

11日空气质量预报 成都主城区 AQI指数 96-126 空气质量等级 良至轻度污染 全省区域 盆地西部大部城市为良至轻度污染; 盆地南部大部城市为良至轻度污染; 盆地东北部局部城市为良至轻度污染; 盆地其余城市为优或良; 攀西地区和川西高原大部城市为优或良。 全省首要污染物以PM2.5为主。

体彩 中国体育彩票超级大乐透第18018期开奖结果:06 08 13 24 28 06 12. 一等奖0注。一等奖追加0注;二等奖63注,每注奖金176906元。二等奖追加14注,每注奖金106143元;三等奖650注,每注奖金6112元。三等奖追加256注,每注奖金3667元。(48.24亿元滚入下期奖池) 中国体育彩票排列3第18041期开奖结果:411 直选:3154(197)注,每注奖金1040元;组选3:7218(393)注,每注奖金346元;组选6:0注,每注奖金173元。(461万元奖金滚入下期奖池) 中国体育彩票排列5第18041期开奖结果:41152 一等奖:22注,每注奖金10万元。(2.51亿元奖金滚入下期奖池)。

足彩 中国体育彩票足球胜负第18019期: 33301133033300 中国体育彩票足球4场进球第18019期: 32102330 中国体育彩票足球6场半全场第18019期: 033300333333 福彩 中国电脑福利彩票四川联销“3D”第2018041期开奖结果:651. 单选585注,单注奖金1040元。组选3,0注,单注奖金346元。组选6,2435注,单注奖金173元。(备注:以上信息以开奖现场公证后的结果为准)

春节假期成都周边 高速事故快处电话请记好 华西都市报讯(记者 李逢春)2018年春节大幕已经拉开,很多在成都工作上班的朋友即将开车回老家过年。记者采访四川省公安厅交警总队高速公路交警一支队获悉,春节假期,支队决定在所有十一个大队的辖区都设立事故快处点。十一个大队的报警电话不仅接受事故报警,同样接受群众的咨询、求助等事项。 一大队(成渝高速)事故快处点:成都收费站、龙泉湖收费站、简阳北收费站、简阳西收费站。报警电话:028-84720110。 二大队(成南高速)事故快处点:南充至成都方向渡口服务区。报警电话:028-84208122。 三大队(成雅高速)事故快处点:成雅高速公路新津南收费站事故中队内。报警电话:028-81518110。 四大队(成绵高速)事故快处点:成绵高速公路八角服务区。报警电话:0838-2601122。 五大队(成自泸高速)事故快处点:上行永兴服务区;下行仁寿收费站三中队。报警电话:(白天)028-36390110。(夜间)18328702731。 六大队(都汶高速)事故快处点:都江堰西收费站岗亭处。报警电话:028-61721110。 七大队(成德南高速)事故快处点:金堂收费站大队部、中江收费站中队驻地。报警电话:028-61563110。 八大队(成德绵高速)事故快处点:成都至绵阳方向彭州服务区、绵竹服务区。报警电话:18011566884。 九大队(成安渝高速)事故快处点:永丰收费站旁队部、洛带收费站队部。报警电话:028-2706822。 十一大队(二绕高速西段)事故快处点:二绕西段崇州收费站、煎茶收费站、郫县收费站。报警电话:18190810110。 十二大队(二绕高速东段)事故快处点:二绕东段龙泉湖收费站。报警电话:17345098122

自贡老盐场 1957 开园引网友火爆围观 齐白石《群鸡图》亮相自贡荣宝斋

123 好友节 封面新春23城记 自贡



自贡老盐场 1957 遗址。

光影大师演绎并盐文化

开园后,开幕式上一大波精彩节目轮番上演。年代汉服秀、交際舞、旗袍秀、歌曲《迷迭香》、盐秀等,让人目不暇给。同一时间,法国最重要的光影实验家之一伊夫·莫罗,现场演绎了法兰西顶级光影秀。 “你看,自贡盐井、天车,还有恐龙!”在六号楼外墙,一场声势浩大的光影秀正在舞动。观众们一边观看一边发出惊叹。现场的光影秀分为三个场景,轮流展示。整套光影秀时长五分钟,分为历史、现在和未来三个篇章,用天车、盐井等老的影像、蒙

齐白石名画亮相

娜丽莎等东西方典型文化元素交织呈现,极具冲击力、震撼力! 随后,封面直播来到了展示徐悲鸿、张大千、齐白石等大师真迹的荣宝斋馆内。展示区内,齐白石的名作《群鸡图》引众人围观,其画面看似寥寥几笔,却别有一番意境。另外,徐悲鸿、张大千等名作也在现场展示,大师们的“名人”效应引得众多观众追捧。 在MINI盐博物馆内,展示了来自6个国家和地区的盐产品。其中,来自伊朗的波斯蓝盐,更是吸引眼球。这是世界上最稀有的一种岩盐,以独特的口

感和宝石蓝区别于其他盐类,享誉世界。

记者揭秘黑科技

在园内,不少游客对老盐场1957的工业遗址非常感兴趣,兴致勃勃地参观了30万吨真空制盐车间等代表盐业辉煌的历史遗址。 而在展示区内,一件看似普通却充满黑科技的神奇杯子,引发观众的好奇。这个看上去普普通通的杯子,据说只要添加白开水,就能变成“橙汁”。记者带着好奇进行了一番测试,将水倒进杯子,喝上一口,果然感觉满口橙子的芬芳。在提示下,捏着鼻子再喝一口,这次“橙汁”又变成白开水了。

据介绍,这个iF-Cup是用橙子并运用高压冷萃法做的杯子,每个iF-Cup大概用了40个橙子作为原材料,并经过活化保护。只要添加水,就可以喝到美味的“橙汁”,其中的“橙汁”本质还是普通的水,至于为什么会有喝橙汁的感觉,是因为杯子散发出的橙子味道刺激了人的大脑所致。

华西都市报·封面新闻记者 罗唯 刘恪生 摄影报道



封面 下载封面新闻APP 浏览最新资讯