

# 用微纳射频技术探索神经元诊疗 这个冠军项目估值8000万元

科技金融助推创新创业 185 和达高科 WE-LINK  
本栏目由杭州市创业投资服务中心协办



作为江干区“百人计划”创业人才、杭州市“521计划”人才，张杨告诉记者，他与团队的愿景便是打造世界领先的创新医疗器械开发平台。

## 神经元诊疗拓展空间巨大

那么，“Rebecca 神经元诊疗”到底是什么？它将如何改变人们的生活？

众所周知，神经元是人类生命中最重要、与神经系统相关的疾病多达1000多种，它们甚至决定着人们什么时候想上厕所。张杨的创新就始于人体最基本的神经元之一，其团队所研发

的微纳射频技术正是在这个领域有了突破性的进展。

张杨对自己的要求是做一个关注产品的CEO，这个“产品”不光是硬件和耗材，对于医疗器械而言，则是一整套结合医生与病人的治疗方案。

打个比方，治疗之前，智能系统会全面地为病人作一个体内外的分析，找出最合适的治疗方式、方法和时间。这个过程只需一个小时，通过一名护士长或是医生的帮助，在普通病房就可完成。

张杨表示，未来，许多与神经元相关的、用射频技术来探索的方向，都是“Rebecca 神经元诊疗”可以想象的拓展空间。

通讯员 沈杰 本报记者 金乐平

## 创富港杭州第10个空间开业

近日，创富港在杭州的第十个空间——创富港东方茂中心开业，目前创富港的版图遍布大半个中国，管理的孵化面积达到16万平方米，孵化1.9万多个中小企业，全国统一规模化运作。创富港总裁薛春表示：“创富港众创空间的出租率基本保持在97%左右。”

“务实地建设联合办公空间，坚持为客户服务的初心，是创富港保持高出租率的关键。”创富港副总裁黄志兴表示。创富港通过线上连接遍布全国的线下众创空间，探索全国联动的物联网“云”办公模式。“通过物联网，无论客户在哪个新城市，打开创富港的App(方圆间)，只要拥有创富港智能IP，都能随时获取原来城市的办公资料，也能跨越空间，预订另一个城市的会议室。” 本报记者 何飘飘

## 第十届安洽会引资超135亿元

第十届安吉投资贸易洽谈会(简称“安洽会”)日前举行。当天集中签约17个项目，工业项目7个，健康旅游项目8个，计划总投资超135亿元，其中安吉-奥特莱斯生态人文小镇总投资超过20亿元，金银岛国际旅游度假项目投资超2亿美元。

产业组及招才引智系列活动是本次安洽会的一大亮点。活动现场举行了“两山杯”双创大赛颁奖环节，海外高端人才与县内民营企业对接洽谈、推介项目，“两山讲堂”市场开拓分析会邀请了“南太湖精英计划”企业作互动交流，共同探寻合作共赢的发展机会。

休闲旅游产业是安吉的支柱产业，总投资71亿元的安吉影视小镇项目正在建设中，预计2020年全面建成。安吉县委书记沈铭权表示，本届安洽会引入了众多健康旅游产业到安吉安家落户。 通讯员 邱晔 彭驿涛 本报记者 林洁

## 国内首家桑葚酒金融交易衍生品平台上线



11月9日，句容紫酒文化高峰论坛暨东方新零售平台上线新闻发布会在江苏句容举行。文化界、金融界的专家学者以及投资机构代表、传统行业企业家代表、媒体代表、紫酒爱好者等一千多人齐聚一堂。本次论坛由东方至禄网络科技有限公司主办，东方紫酒业、云诺文化艺术品交易中心协办。据悉，举办专门的紫酒文化高峰论坛在全国尚属首次，开创了紫酒文化高峰论坛的先河。

论坛上，众专家学者认为，当前酒行业处于深度调整期，也是实现紫酒“弯道超车”的机遇期。他们就如何更好地挖掘紫酒文化元素，打造彰显文化内涵的产品作了精彩演讲，同时还从国家政策、社会经济、农业发展趋势、酒品分类以及品鉴体验等多角度，对紫酒文化发展作了深入探讨。

东方新零售平台是国内首家将桑葚酒作为金融交易衍生品的平台，今后平台将依托云诺文化艺术品交易中心，陆续推出多系列多品种的桑葚酒产品，让更多的消费者与投资者在品尝到美酒的同时，又能体验到产品交易的乐趣。此次东方紫酒业与云诺的强强联手，实现了酒企与交易品平台合作“双赢”的新交易模式。 本报记者 孙常云

# 电子竞技嘉年华引爆杭城



图为电子竞技比赛现场

“京东杯”·2017中国电子竞技嘉年华暨浙江国际数字体育娱乐展览会日前在杭州国际博览中心举行。本次展会集电子竞技、智能体育、网红节和游戏大厂集中展示等元素于一体，近3.5万平方米的展览面积为喜爱体育与数字娱乐的杭州市民呈现了一场年度大狂欢。

作为年度顶级赛事，本次电子竞技的参赛阵容空前，AG超玩会、QG Happy等明星战队赫然在列，LGD、CWG、QIN等战队也齐聚嘉年华，上演了多场职业战队的巅峰对决。

2017“移动4G+杯”浙江省高校电子竞技大赛总决赛(ZUEL)也在展会期间举办，来自全省11个地

市的高校冠军队进行对决，最终诞生了《王者荣耀》和《英雄联盟》两个项目冠军。

网红节上一大波人气网红明星的现场表演也让观众大呼过瘾。超人气女团SNH48、《中国有嘻哈》全国九强李大奔来到现场，还有来自各直播平台的人气女主播也与粉丝展开零距离互动。

据悉，本次嘉年华活动观赛超20000人次，其中年轻人是主力军。京东、腾讯、网易、完美、中国移动、暴雪、方特以及七大直播平台进行了直播，在线观看直播人数也创造了过亿人次的纪录。

本报记者 林洁 通讯员 赵磊

# 杭师大这项研究可设计性能优异的仿生材料



(浙江省自然科学基金委员会协办)

许多自然界的生物材料，例如贝壳珍珠层、人体的骨骼和牙齿等，尽管组成它们成分的材料机械性能相对较弱，但是都展现出了高强度和高韧性，因此具有类似性质的仿生材料的应用前景非常可观。

自然界的生物材料在生长过程中往往受到生物大分子的调控，其中涉及到的生物大分子与无机材料之间的相互作用是生物矿化、生物材料、药物运输等领域非常基础且重要的问题。由于这种相互作用在时间(从毫微微秒到秒)及空间(从纳米到米)尺度上的复杂性，计算机模拟技术在这一领域的研究也具有巨大的挑战性。

在杭州师范大学校聘教授沈嘉伟课题组所作的多肽与碳酸钙晶体表面相互作用的多尺度模拟研究中，课题组进行了生物分子及高分子与无机材料界面相互作用的多尺度模拟研究，从原子及分子层

面上更好地理解这种复杂相互作用的化学及物理本质，从而为仿生材料、药物传递系统、生物医药材料等的分子设计提供了坚实的理论指导。近日，记者随浙江省自然科学基金委员会办公室的工作人员走访了该课题组。

沈嘉伟表示，生物分子和无机材料的相互作用是一个重要的概念，在很多领域都涉及到。“我们的牙齿具有优异的强度和韧性，这是由于组成成分90%是无机成分羟基磷灰石，而另外10%的成分是有机质。牙齿生长过程的各个阶段由不同的生物分子去调控，并且无机-有机复合物进行层层组装。”他告诉记者，如果能深入理解牙齿生长过程中生物大分子与无机成分之间相互作用的原理和本质，就可以寻找更好的生物材料进行替代，设计出更好的植入材料。

利用多尺度模拟技术，沈嘉伟课题组在多个空间及时间尺度上对碳酸钙、碳纳米管、石墨烯、C60等纳米颗粒与多肽、DNA、磷脂双分子膜等生物分子之间的相互作用进行了深入研究。课题组发现，纳米材料的颗粒大小、表面电荷、化学组成、拓扑结构、

化学修饰等性质，和生物分子的结构单元、聚合度、电荷分布、空间构型、亲疏水性、骨架及侧链结构等性质，对两者间的相互作用(吸附、组装、封装、传递等)具有重要影响。在具体作用过程中往往表现出范德华力、静电相互作用、氢键作用、熵效应等各种微观作用力进行主导，或几种作用力协同调节的特点。

“通过本项目的研究，提示我们今后研究有机-无机复合体系这类复杂化学体系时，不能局限于单一的时间及空间尺度，而需要在这一类复杂体系的多个时间及空间尺度研究其热力学及动力学特征，全面了解影响材料组装、分子吸附、封装及传递的主导因素和各种影响因素，从而在分子层面进行材料设计，促进仿生材料和纳米材料的应用与发展。”沈嘉伟说。

谈及长远的目标，沈嘉伟表示希望能够通过研究生物矿化的机理及自然界中生物材料的结构-功能关系，从而设计和制造出生物兼容性和安全性更好，更接近真正人体结构和机械强度等性质的仿生材料。 本报记者 陈路漫 通讯员 闻正顺



## 现代设施农业综合解决方案服务商

阳田是国内首家致力于为农业供给侧改革提供现代设施农业综合解决方案的平台型公司。

公司主要通过平台(农业种植技术研究平台、农业装备技术开发平台、果蔬产品销售支持平台)建设，整合全球农业资源，引进并转化国际先进的农业种植技术与农业装备技术，打造集农业种植技术集成、农业装备技术集成和果蔬产品销售集成于一体的现代设施农业综合解决方案，为从事农业生产经营的客户群体(农户、农企)提供包括规划设计服务、农业装备供应、种子种苗供应、专用肥料供应、种植技术服务和产品销售支持等一站式服务。

地址:萧山区进化镇华家垫村 电话:0571-82232269

## 杭州市科委 杭州10家银行 杭州高科技担保有限公司

联合推出

# 高新企业 信用贷款

联系电话:  
0571-87020963, 81396317  
13777404242, 18658868796



详情手机扫描二维码