



2018年02月 总第016期



山东国际生物科技园
Shandong International Biotechnology Park

烟台市高新区科技大道39号, 264670
No.39 Keji Avenue, Yantai High-Tech Zone, 264670
总机 (Tel) : (86) 535-3800000
传真 (Fax) : (86) 535-3800999
网址 (Web) : www.bioasis.cn
E-mail: bioasis@luyetz.com

招商部
Business Development Department
电话: +86-535-3800888

条件保障部
Conditions Security Department
电话: +86-535-3800059

入驻服务部
Settled-in Service Department
电话: +86-535-3800012

综合管理部
Administration Department
电话: +86-535-3800008

项目管理部
Project Management Department
电话: +86-535-3800016



园区新闻



03 依托山东国际生物科技园建设的“烟台市医药与健康公共技术服务平台”二期建设规划方案专家咨询论证会顺利召开

12月21日，由烟台市科技局组织的“烟台市医药与健康公共技术服务平台（二期）建设规划方案专家咨询论证会”在山东国际生物科技园顺利召开。会议邀请了天津药物研究院、浙江大学药理毒理研究所、上海交通大学药学院、上海海洋大学等国内行业知名专家对烟台市医药与健康公共技术服务平台（二期）建设的药物安全性评价中心、疫苗与抗体药物研究与评价中心、新型药物制剂技术研究与评价中心、中试基地、海洋功能产品研究与评价中心、注册和知识产权服务中心等“五中心、一基地”的建设规划方案进行了论证并考察现场。

14 烟台金天医疗用品有限公司被认定为国家级高新技术企业

近日，烟台金天医疗用品有限公司喜迎佳音——根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，烟台金天医疗用品有限公司被认定为国家级高新技术企业。由此正式迈入国家高新技术企业行列。

总编辑
逢云莉

编辑
苗春燕
秦雅琳
赵明
李征

排版设计
锐拓广告

01 卷首语

新元年 新平台 新跨越 01

03 动态聚焦

园区新闻 03

园区承担的“烟台市创新型海洋医用材料产业孵化聚集创新与示范”项目获“国家海洋经济创新发展示范专项”立项支持

依托山东国际生物科技园建设的“烟台市医药与健康公共技术服务平台”二期建设规划方案专家咨询论证会顺利召开

山东国际生物科技园成功入选“省级重点服务业园区”

园区蝉联生命科学领域“最具亮点”十大园区奖项

山东国际生物科技园5人入选2017年烟台市“双百计划”

国家食品药品监督管理总局副局长孙咸泽一行莅临园区考察

省委副书记、省长龚正莅临山东国际生物科技园调研

评论文章 09

道阻且长：从好科学到好公司

14 企业巡礼

企业追踪 14

烟台金天医疗用品有限公司被认定为国家级高新技术企业

烟台毓璜顶医院高新区妇产分院（烟台绿叶爱美妇产医院）正式开诊

园区两家企业获天使投资

烟台浩忆生物科技有限公司荣获烟台高层次人才创业项目征集大赛二等奖

企业访谈 19

专访山东腾泰激光技术有限公司总经理——李强

专访烟台芥子生物技术有限公司总经理——张屹

23 园区风采

园区活动 23

冬至饺子
圣诞姜糖饼干

27 摄影欣赏

摄影欣赏 29

29 沁园时光

美食厅 29

新年新味

随笔 31

会等待的树

小记

特别策划 33

阅读

知识解说 37

口腔科普——比牙疼更痛的是口腔健康的错误观念

征稿启事 43

征稿启事

新元年
新平台
新跨越

自 2008 年国家吹响新医改号角，中国医药健康产业走过了一个完整的十年，这十年既是产业环境激烈变化的十年，也是传统模式走向终结的十年。2018 年的到来意味着中国医药健康产业新生态元年正式开启了！BIOasis 成长的 8 年中，经历了医药健康产业“新常态”的洗礼，经历了创业初期的探索与实践，园区总服务体系日益完善与成熟，搭建了一批新平台，集聚了一大批新资源，孵化了一批新技术，顺利实现自我造血，进入了产业新生态的转型期。

新元年，BIOasis 将继续深入实践和优化“政企合作，企业化运作”的运营模式，更大程度发挥“政企合作”的优势，充分利用当地和国内大力发展医药健康产业的利好政策，更加有效地聚集全球医药与健康产业的优势资源，以企业为主体，“平台 + 基金 + 服务”多管齐下，以丰富多彩的推进形式，迎接各类生命科学创新主体百花齐放，百家争鸣，打造国际化的生命科技创新高地。

新元年，BIOasis 的两大新平台——当地政府与园区合作打造的十一个国际化的“医药与健康公共技术平台”、“烟台国际生物医药与健康产业创新中心（一期）”将全面建成启用。新平台将达到国内先进，同时省内规模最大、设备设施最先进、服务体系最全面的新高度。依托新平台，BIOasis 将更大程度提升园区的服务品质和运作效能，获得更多机会与来自五湖四海和不同国度的科学家和业界同行产生有效的交流与碰撞，创造更多的新价值。同时，以平台为提托，BIOasis 将站在一个新的起点，以崭新的姿态俯瞰世界！

新元年，BIOasis 将继续以创新和转型为动力，完善细节，追求卓越，在稳步推进新生医药创新与成果转化的同时，拥抱智慧与信息技术徜徉下的医药健康产业新春天，实现专业化、集群化、高端化和国际化的新跨越！

2018, Go ahead !

园区新闻NEWS



园区承担的“烟台市创新型海洋医用材料产业孵化聚集创新与示范”项目获“国家海洋经济创新发展示范专项”立项支持

近日，由山东国际生物科技园牵头，联合中科院烟台海岸带研究所、滨州医学院、东华大学、金天医疗等多家单位承担的“烟台市创新型海洋医用材料产业孵化聚集创新与示范”项目获“国家海洋经济创新发展示范专项”立项，获得 2600 万元专项资金扶持。

“烟台市创新型海洋医用材料产业孵化聚集创新与示范”项目包括“海洋生物医用材料研发与服务平台”、“试剂级与医用级鱼胶原系列产品的开发”、“海洋鱼胶原医用敷料的开发”、“基于海洋生物材料的软组织再生产品的开发”四个子项目，是山东国际生物科技园在国家山东创新药物孵化基地和国家海洋生物与医药创新型产业集群核心载体的基础上，重点提升海洋生物与医药产业的自主创新和成果转化能力，打造“烟台创新型海洋生物医用材料特色产业集聚区”的重要举措之一。本项目针对海洋生

物医用材料领域进行顶层设计和规划布局，一方面，建立健全园区“政产学研相结合”，“以龙头企业为牵引，以产品开发为核心，以市场为导向，政府引导，企业化运营”的运行机制，搭建海洋生物医用材料研发与公共服务平台，形成资金链、原料链、技术链、市场链，孵化海洋生物医药新技术和新产品，打造园区创新生态环境；另一方面，加快成果转化，壮大龙头骨干企业，孵化中小微创新型企业，实现系列创新型海洋生物医用材料原料和产品的产业化，实现园区海洋生物医用材料产业做大做强，快速发展。

山东国际生物科技园将以此项目为契机，不断提升园区在医药健康领域包括海洋生物与医药领域的公共服务和成果孵化能力，为烟台建设海洋经济创新发展示范城市、山东半岛“国家自主创新示范区”、山东省新旧动能转换综合试验区建设做出积极贡献。



依托山东国际生物科技园建设的“烟台市医药与健康公共技术服务平台”二期建设规划方案专家咨询论证会顺利召开

12 月 21 日，由烟台市科技局组织的“烟台市医药与健康公共技术服务平台（二期）建设规划方案专家咨询论证会”在山东国际生物科技园顺利召开。会议邀请了天津药物研究院、浙江大学药理毒理研究所、上海交通大学药学院、上海海洋大学等国内行业知名专家对烟台市医药与健康公共技术服务平台（二期）建设的药物安全性评价中心、疫苗与抗体药物研究与评价中心、新型药物制剂技术与评价中心、中试基地、海洋功能产品研究与评价中心、注册和知识产权服务中心等“五中心、一基地”的建设规划方案进行了论证并考察现场。专家组一致认为方案定位准确，建设和发展目标明确，体制机制有创新，顺应国内外产业发展趋势，预算规范合理切实可行，技术力量和仪器设备能够满足平台需求，建成后将提升烟台市生物医药研发创新能力和水平，有望进一步带动全省辐射全国产业发展。此次会议的顺利召开，标志着依托山东国际生物科技园建设的市级国际化“医药与健康公共技术服务平台”项目全面正式启动。

“烟台市医药与健康公共技术服务平台”规划建设“十中心、一基地”，由烟台市政府和山东国际生物科技园按照“政企合作”的方式共同投资建设，旨在为全市医药健康产业发展提供载体支撑和技术支持。2017 年 5 月，山东国际生物科技园已经顺利启动平台一期建设，目前已经完成了药物筛选与评价中心、药物代谢动力学研究与分析测试中心、基因技术应用示范中心、细胞与组织工程中心和生命科学大数据中心五个中心的实验场地装修和全部设备采购，正在开展仪器设备安装调试等工作，预计 2018 年 5 月，一期平台就可以预先全面投入使用。

此次论证的平台二期项目，计划总投资 24500 万元，总建筑面积 8500 平米，新增先进仪器设备约 800 台（套），组建由 2 名“中科院百人计划”、2 名“泰山学者”、1 名国家“百千万知识产权人才工程”、1 名留德博士领衔的专业技术服务团队，预计建成 2018 年 9 月建成。平台运转成熟后每年可为上百家单位提供仪器设备共享、检验检测、研发服务等创新服务 10500 项（次）。



山东国际生物科技园成功入选“省级重点服务业园区”

省发改委近日下发的《关于公布山东省重点服务业城区园区企业名单的通知》(鲁发改服务【2017】1509号)公布了省重点服务业城区、园区、企业(省服务业三大载体)名单。山东国际生物科技园成功入选“省级重点服务业园区”。

按照《山东省重点服务业城区园区企业认定和动态管理办法》规定,2017年10月山东省发改委组织对省重点服务业城区、园区、企业进行了重新认证,旨在进一步培育壮大省级服务业发展载体,加快新旧动能转换,促进服务业转型升级和创新发展。入选的省服务业三大载体,省发改委每年组织一次评价,3年动态调整一次,对发展较好的载体单位还将给予资金奖励。

山东国际生物科技园自建园以来,一直致力于打造“公共技术服务平台集成式示范园区”,大力促进生物医药、健康医疗、再生医学、精准医学、海洋生物和生物农业等领域的研发创新、公共服务、新技术孵化和成果转化,依托园区国际化的医药与健康研发与服务平台,以及“一条龙、一站式”创新创业综合服务平台,面向园区内外提供高品质的

公共服务,取得了良好的辐射和带动作用,已经被认定为“国家级科技企业孵化器”、“国家山东创新药物孵化基地”、“山东省首批品牌科技企业孵化器”、“山东省中小企业服务示范平台”、“山东省中小企业服务机构”、“烟台市服务业聚集区”等荣誉资质。下一步,园区将按照省级重点服务业载体的管理要求,继续优化培育环境,加强跟踪服务,提升服务品质和效能,充分发挥好示范引领作用。



园区蝉联生命科学领域“最具亮点”十大园区奖项

近日,由国内生命科学领域知名新媒体门户——生物探索主办的2017生命科学领域“最具亮点”十大园区评选活动结果揭晓,山东国际生物科技园再次获得生命科学领域“最具亮点”十大园区荣誉称号。

随着生命科学和技术的持续创新与不断突破,生物技术进入高速发展阶段,已经成为各国研究开

发的重点。山东国际生物科技园将以此为契机,构建全球定位、国际标准、覆盖生物医药和生命健康管理全产业链条的国际生物医药和健康产业创新中心,形成强大集聚效应,成为一个集医药研发、医疗服务、科技服务、综合配套服务等全方位多功能于一体的国际化医药与医疗健康新城。



山东国际生物科技园5人入选2017年烟台市“双百计划”

近日,烟台市委、市政府联合发文公布了2017年烟台市“双百计划”人才名单,山东国际生物科技园共有5人成功入选,占全区近40%,占全市20%,获批资金600万元。

园区本年度入选的5人中,共有全职创新人才3人,创业人才2人。其中,绿叶制药集团国际临床部副总裁孙路入选全职创新人才第二层次,中科院上海药物研究所烟台分所研究员于海军、张仰明入选全职创新人才第三层次;烟台浩忆生物科技有限公司董事长李岩、烟台华思生物科技有限公司首席科学家陈磊入选创业人才第二层次。

山东国际生物科技园自成立以来,一直高度重视“筑巢引凤”和“引凤筑巢”工作,不断完善园区配套设施与服务品质,为海内外高端人才打造集“工作、生活、休闲娱乐”于一体的“俱乐部式”的创新创业环境,不断积聚与孵化医药与健康产业链相关高端人才与创新创业项目,打造“国际生物医药与健康产业创新中心”与“人才高地”。截至目前,园区已经累计引进培养国家“千人计划”、“万人计划”专家8人,省“泰山系列”人才14人,市“双百计划”32人,优秀的海归创新创业人才60余人,招才引智工作取得阶段性成果。



国家食品药品监督管理总局副局长孙咸泽一行莅临园区考察



9月16日，2017医药创新与发展国际会议在烟台召开，会议期间，国家食品药品监督管理总局副局长孙咸泽一行莅临园区考察，市委副书记、市长张永霞，市委常委、纪委书记岳德川，市政府秘书

长王克文，工委书记、管委主任于东，绿叶生命科学集团主席刘殿波等陪同。

孙咸泽一行听取了山东国际生物科技园及绿叶生命科学集团相关情况汇报，了解了烟台市医药健康产业发展现状及目标，随后实地考察了位于园区的绿叶制药研发中心，详细了解了绿叶制药的核心技术及产品。

孙咸泽对园区的发展及烟台医药产业的现代化予以高度肯定。



省委副书记、省长龚正莅临山东国际生物科技园调研



7月12日，山东省委副书记、省长龚正来园区进行调研，省政府秘书长王华，烟台市委副书记、

市长张永霞，市人大常委会副主任、高新区工委书记刘洪波，绿叶生命科学集团主席刘殿波等陪同调研。

龚正听取了以山东国际生物科技园为依托建设的烟台国际生物医药与健康产业创新中心项目建设情况汇报，深入了解产品研发、人才引进、产业化等情况，与一线科研工作人员热情交谈。

龚正指出，要坚持以供给侧结构性改革为主线，抓住实施新旧动能转换重大工程这个牛鼻子，通过发

展新技术、新产业、新业态、新模式，实现产业智慧化、智慧产业化、跨界融合化、品牌高端化，做到传统产业提质效、新兴产业提规模、跨界融合提潜能、品牌高端提价值。要进一步加大研发创新力度，构建政府、产业、大学、研究机构、应用、金融、中介服务的“北斗七星”，应用好互联网、大数据、云

平台等信息技术，不断增强企业核心竞争力。人才引进上要强化不求所有、但求所用的理念，努力打造人才引得来、留得住、用得好、流得动的良好环境。要大力倡树工匠精神，注重标准、品牌引领作用，大力提升产品质量。

7月12日，国家发改委高技术司新兴产业二处处长李新一行4人莅临山东国际生物科技园调研生物医药产业园区发展情况。李新处长充分肯定了园区生物医药产业的发展成果，对园区在发展生物医药产业园区过程中所做的巨大努力表示赞赏，表示将在资金、技术、信息方面给予协调，加强联系与交流，不断提高生物医药产业的研发能力和创新活力。园区将继续紧抓国家、省、市大力推进生物医药健康产业机遇，进一步挖掘生物医药产业发展中的亮点和优势，力争到2020年，建成国内一流、国际知名、优势集中、特色突出的生物医药产业集群。

7月28日，山东省商务厅副厅长任海涛一行来园区走访调研外经贸企业，区工委书记、管委主任于东，市商务局工委书记陈绍广，市商务局、区经发局相关负责人陪同调研。调研期间，任海涛一行重点了解企业新产品研发、核心竞争力培育、海外市场拓展等情况，研究企业外贸运营状况和遇到的问题，听取企业对进出口扶持政策的建议。任海涛一行充分肯定园区发展成绩，希望园区积极拓展海外市场，以转型升级持续推动外经贸不断增长。

9月17日下午，2017医药创新与发展国际会议的专家考察团到园区进行实地观摩，区管委副主任李刚陪同。考察团一行肯定了园区的发展成果，对园区在国际生命科学创新示范区高新区建设中做出的努力表示赞赏，并表达了加强交流沟通、寻求务实合作的愿望。

11月2日，市政协组织部分委员视察莅临园区视察医药健康产业发展情况。十二届市政协副主席张行如参加视察活动，区领导孙恒基陪同。视察团实地视察了山东国际生物科技园医药健康产业展示平台、绿叶制药研发中心、市食品药品检验检测中心。委员们对园区医药健康产业发展工作给予肯定，并结合实际提出了意见和建议。

道阻且长：从好科学到好公司

对于生命科学而言，这是一个激动人心的年代。诸如 RNAi、ips、基因编辑、免疫治疗等诸多革命性的发现不仅层出不穷，而且正以前所未有的速度向临床和产业化迅速推进。

技术光环随之带来的，是资源的大量涌入。不少有识之士认为，当下生命科学领域投资与 90 年代的互联网投资高度类似。相较而言，两者确实可以找到诸多共同点，包括生命周期阶段、发展前景等。尤其是作为新兴业态，两者都是典型的 science-driven，科技进步驱动产业发展。相较而言，如今的互联网投资更多依赖商业驱动，体量势头更加庞大，但是全民涌入之下，“互联网+”门槛不再，很大程度上已不再是当年的玩法。

研发背景的创业者，包括科学家和工程师，往往更喜欢小而美的 science-driven 产业业态。因为在这样的时代创业，科学会拥有较大权重。尽管如此，一个容易被忽视的重要事实是，虽然好公司往往来源于好科学，但是好科学发展为好公司的历程从来不是一帆风顺，两者的 gap 可能超出许多人的想象。须知即使是 90 年代无限风光的互联网极客新贵们，在 2000 年遭遇纳斯达克泡沫破裂时，不知道有多少被打得一败涂地。

创业者：尺有所长，寸有所短

近年来，中国的创新药企业也如雨后春笋般大量涌现。从创业者既往的从业背景看来，主要群体大致有三类：科研院所，大型药企，以及 CRO。

科研院所的 PI 创业做新药自 90 年代起就不乏先例，近年大量海归的千人和青年千人更是提升了这个群体的规模和层次。PI 手上握有最前沿的 science，能够研发更具前瞻性的新型项目，某些创新机制的新药 efficiency 验证等方面也可能存在门槛，甚至仅此一家。但同时，PI 大多在公司运作、商业沟通方面短板明显，其多采取的兼职身份在公司发展后期也往往会遭遇瓶颈。

大型药企，尤其 MNC 的研发机构出来的资深科学家，熟悉药物研发流程和商业规则，一般来说是投资机构较为青睐的创业者，其中还有不少可以从前东家 license 项目资源。不过相较学术界的 PI，其 pipeline 的突破性可能略逊一筹。另外，大型药企研发机构分工明晰的特点，使得其中不少科学家从新药研发局部到全流程 leader，还有转变和熟悉的过程。

还有部分创业者可能来自于 CRO 企业，对研发的某些环节，如化学等方面更加专业，不过由于存在乙方的惯性思维，可能对整个新药研发链条的全局视野相对薄弱，尤其对后期研发工作相对更加陌生。

各类背景的创业者均有自己的长处和短板。对于投资机构而言，没有孰优孰劣之分，关键在于根据自身的投资风格，选择合适的 founder 和项目，嫁接相应的资源，并培育企业成长。

要酿葡萄酒，不能只榨葡萄汁

好的 science 诞生于实验室，但是未必能够直接拿来应用。能够成功商业化的生命科学技术，除了必须的安全有效之外，还需要在规模化、稳定化和低成本的制造工艺方面做到足够完善，还需要能够建立足够的专利壁垒。这有点类似姜文曾点评冯小刚的电影：你需要把鲜葡萄酿成葡萄酒，而不是榨出葡萄汁就端上来。

许多新兴技术看似无比酷炫，似乎能够用全新的路径实现更好的解决方案，可是规模一旦放大，诸多问题就开始显现。国产单抗药物早年就受困于规模化放大生产工艺，而且疗效不足，被戏谑为“原研一针当两针用，国产两针当一针用”，近年来才开始有所改善。

笔者也见过各种国内的 IVD 项目，从分子诊断到近年火热的 CTC，技术相当新颖，都拿出 data 说检出率优于外企同类产品，可是却做不到基本的稳定重复，结果一份样本做 10 次 10 个结果，10 个人做也是 10 个结果，这如何能让临床医生放心使用？

成本也是新兴技术遭遇的常见瓶颈。1.4 万美元的 PCKS9 单抗，47.5 万美元的 CAR-T，110 万欧元的 Glybera，疗效固然激动人心，然则这样的成本、价格和用量下获利几何，企业自己心知肚明。须知面对支付意愿、临床获益以及竞争格局时，并不是每个新药都有索非布韦这样的底气。

团队配置：枪在手，跟我走

都说投资就是投人，的确如此。越是早期的项目，无论是技术风险或是市场风险，均难以避免的，相比之下，团队成为投资人更加注重的评估要素。

一般来说，新药研发的创业公司，需要在化学、生物、临床等各职能都要有资深角色的配置，还需要有一位 CEO 专职公司运营。不过这是理想状况，现实中受制于成本、人脉、时间等要素，掌握核心科学的创业者未必容易实现如此完整的团队配置，加之如今国内的 CRO 生态已经较为完善，亦能一定程度弥补团队职能的欠缺。

尽管如此，对于职能配置完善的创业团队，投资机构还是会更加青睐。一方面，团队能够更加高效地与 CRO 沟通和推进项目，另一方面，创新机制药物研发大多会遭遇新的复杂情况，企业团队自主掌控，能够更加有效解决问题，规避风险，提高成功率。当然，诸如临床等职能配置，可以随着项目进展，再行逐步完善，但一定要列入未来的规划日程。

创新药企需要有专职 CEO，负责企业日常运营、团队管理以及投融资接洽等。这些工作往往是科学家 founder 的短板，对企业成功却是不可或缺，而且是越到后期重要性越显著。某些科研院所 PI 的项目转化，自身无法全职创业，富有经验的 CEO 更是不可或缺。

原则上，企业应该根据项目进展阶段，提前配置团队成员，再行融资。完善的团队能够增加投资人对项目的信心，也有助于提升项目的阶段估值。笔者也曾遇到“我们得先融到钱才能去请 CEO/CMO”之类的解释，但是并不能令人信服。

融资拿钱，三思而后行

创业要有科学，有人，还要有钱。融资是创业企业的生死大事，不可不察。

这是一个不差钱的时代，充裕的流动性造就了接连不断的惊人交易。除了 TMT，市场最热捧的行业也就是 healthcare 了。对于创新药企业的 founder 而言，找到钱本身并不困难，关键在于如何拿多少钱以及拿谁的钱。

当前中国创新药企业的估值是否有泡沫，仁者见仁。尽管如此，市场若干明星企业的超高估值，对后来创业者心态影响是显而易见的。“XX 最新都估值二三十亿了，在国外还没我做得好 / 项目质量还不如我 / 进展也就比我快大半年 / balabala，我怎么也应该值 XX 亿”，诸如此类表态屡见不鲜。

把控项目推进和烧钱的节奏

估值越高越好吗？当然不是，除非这是最后一锤子买卖。过高的估值会透支企业未来的成长空间，让后来者难以为继。当企业估值远超纳斯达克同类企业时，谁来接力下一棒？没有后来者，自身又无法盈利的创新药企业，后续资金从何而来？遗憾的是，这样的场景在当下的国内市场并不罕见。如此类似炒家的态度，着实不应该是理性的科学家应该有的，更不是投资人，包括理性的股东，所希望看到的。

拿谁的钱同样是问题。VC、PE 自然不在话下，各种民营企业老板、X 二代、房地产、互联网等手握重金的土豪更是一个比一个积极砸钱。尽管如此，我们仍然建议企业，尽可能还是选择医药领域专业深耕的资深投资机构，尤其是创新药项目。

土豪资金给出的估值肯定会比专业机构更加诱人，但这钱很大可能拿到后会烫手。房地产、互联网等机构赚惯快钱，很难适应创新药投资的节奏。蜜月期之后，矛盾会开始积累，为了回笼资金，强压不成熟的项目 license out，后续资金迟迟不到位，或是对再融资条件无比苛刻，类似状况在国内屡见不鲜。更有甚者，某些房地产等资金投资新药的目的，仅仅是为了以此为招牌获取政府补贴，何谈后续经营。这样看似多出的那几千万估值，意义又在哪里呢？

好科学诞生于实验室，通过公司实现商业化开发，但是运营实验室和运营公司还是截然不同的。项目推进节奏和烧钱节奏是创业者容易走入误区的地方。

习惯于做 science 的 PI 需要明确，公司的经营和成长不等同于项目推进。项目推进可以集中资源砸进去，保证质量的前提下自然进展越快越好。然而，公司的发展需诸多要素齐头并进，要控制节奏。项目进展很重要，但不是全部，能够快和好固然重要，但不能为了今天的进度，牺牲了明天的预期。

规划预算和融资到账后，不能只考虑把项目埋头推进到最远。更加合理的规划和资源分配是，项目能推到新的 milestone，公司也在良性运转，团队和职能完善进一步提升，最好 BD 等方面也有些进展，然后适时启动下一轮融资。

举个例子，新药拿到 IND，账上还有大几百万，多不多不少不少的，怎么花？继续往前推项目到 phase Ia，甚至有缺陷的 phase I？亦或是先停下来，装点其他 pipeline，并充实点临床团队？后一个策略似乎更理性。

烧钱方面，公司开销跟实验室的开销也是截然不同。国内好的实验室，一年开销至多几百万，可是 PI 想把项目放到公司做药，某些 GLP 毒理安评一个实验可能就得几百万，完全不是一个数量级的花费。

因此作为公司一定要做好预算计划，控制好扩张的 burning rate。大环境好，融资容易，也不要乱花钱，尤其要未雨绸缪。经济形势，行业形势，都是有周期的。君不见几年前风光无限的互联网医疗，现在融资又是何其惨淡？

科学遇上投资：好风凭借力，送我上青云

从好科学到好公司，离不开好的投资人。

术业有专攻，科学家的职业生涯积累聚焦于 science，即使是 MNC 研发机构的科学家，在商业实际运作方面肯定还是会有不足的，包括经验、人脉和其他资源，更不必说学术机构的 PI。优秀的投资机构完全可以弥补这些短板。

当科学家变成创业者，理念一定要更加 open，尤其在商业运作方面，需要更多地与投资人沟通。多数时候，他们在这块的经验会更加丰富。同时也要尊重决策机制，毕竟而言，做公司花投资人的 investment，和做学术科研花政府的 funding，还是有差别。

由此可见专业医药投资机构的价值。这些基金往往经验丰富，能够尊重新药研发规律，适时引导，嫁接人脉、项目、BD 等资源，也不会肆意干预运营。在市场整体专业度欠缺的情况下，知名的老牌基金往往还对项目起到良好的背书效应。

在如今这个时代，不差钱的地产、互联网土豪大可以砸钱圈上七八个明星项目。尽管如此，对真正想把科学推向市场的企业来说，这恐怕还是比不上那些曾经扎扎实实，一步一个脚印，从若干早期把项目推到最后的资深投资机构。做个类比，A 曾筛出 10 个 hit compound，B 曾从头到尾做成过一个药，你打算选谁做研发总监操盘项目？

从好科学到好公司，道阻且长，非一蹴而就。以上仅为若干个人见解，点到为止。好公司也是必然要经历风雨才能茁壮成长。众多如今星光耀眼的新药研发公司，回首往日，有谁没经历过研发受挫、融资不利甚至现金几近断流的窘迫时机呢？熬过去黑暗，才能看到前方的光明。

我们有幸，如今的中国正处于好科学井喷的时代，有志于将研究推向市场应用，造福更广阔群体的优秀科学家也在纷纷摩拳擦掌。建议诸位有志于创立好公司的科学家们，可以从更早的时候就着手，主动接触和积累各种资源，包括投资、运营、临床等多方面，并开始逐步筹划和准备。时机一旦成熟，就可以撸起袖子加油干。

那么，我有酒了，你有故事吗？



烟台金天医疗用品有限公司 被认定为国家级高新技术企业

近日，烟台金天医疗用品有限公司喜迎佳音——根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，烟台金天医疗用品有限公司被认定为国家级高新技术企业。由此正式迈入国家高新技术企业行列。

烟台金天医疗用品有限公司自成立以来，一直保持高速增长，是个高起点、新思路、快发展的专业化一类、二类医疗设备、医用耗材生产及销售企业。公司产品定位在：改良医院现有临床用品的落后、不足，

研发功能升级的新型专利替代产品，最大的满足临床使用的要求，与时俱进，快速发展。

本次被评定为高新技术企业，必将进一步推动公司自主创新、自主研发的进程，同时也是公司历史上又一里程碑。今后，金天医疗将更加注重自主创新、保护知识产权，提升企业核心竞争力；继续加大科研投入，充实企业创新发展后劲；进一步加强公司技术创新能力以及科技成果转化能力，为企业持续、健康、快速发展提供强有力的技术支撑，力争成为行业的领头羊。

国家高新技术企业：国家高新技术企业又称国家级高新技术企业，根据《高新技术企业认定管理办法》规定，国家高新技术企业是指在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内（不包括港、澳、台地区）注册一年以上的居民企业。

烟台毓璜顶医院高新区妇产分院 (烟台绿叶爱美妇产医院) 正式开诊

经过一年多细致筹备,烟台现代化高品质妇产医院——烟台毓璜顶医院高新区妇产分院(烟台绿叶爱美妇产医院)于10月27日在高新区山东国际生物科技园举行了开业仪式。

烟台市首家国际化一站式专科妇儿医院

烟台毓璜顶医院高新区妇产分院(烟台绿叶爱美妇产医院)位于高新区山东国际生物科技园内,医疗业务面积1.6万平方米,设有舒适分娩、医疗级产后调理院、微创妇科、品牌儿科四大基础科室。医院的正式开诊,有望缓解我市莱山区、高新区、芝罘区妇儿医疗紧缺的局面,让孕妈妈在分娩、坐月子、产后调理等方面有了更优质的选择。



医联体分诊模式惠及百姓健康

据悉,烟台绿叶爱美妇产医院正式挂牌烟台毓璜顶医院高新区妇产分院后,毓璜顶医院将派出资深专家定期到绿叶爱美妇产医院工作,开展门诊、手术、查房、会诊及其他技术交流,一方面直接处理疑难杂症,解决病人痛苦,另一方面现场施教,提高绿叶爱美妇产医院医护人员技术水平。

绿叶爱美妇产医院也会派管理和专业技术人员到毓璜顶医院轮训,接受毓璜顶医院专家的培训与指导,双方逐步实现管理、技术、服务的同质化、同步化。同时,毓璜顶医院与绿叶爱美妇产医院将开辟双向就诊绿色通道,即:危、急、重病人可通过绿色通道及时转诊到毓璜顶医院进行抢救,而对医疗环境和服务品质有更高需求的患者可以通过该通道转诊到绿叶爱美妇产医院就诊、住院。

在开业仪式上,烟台毓璜顶医院高新区妇产分院(烟台绿叶爱美妇产医院)王院长表示:“烟台毓璜顶医院高新区妇产分院(烟台绿叶爱美妇产医院)的诞生填补了烟台缺少高品质妇产医疗资源的空白,满足了孕妈妈就医更好的选择,缓解了烟台母婴医疗资源紧张的局面。在未来,医院将不断发展壮大,推动烟台妇产医疗技术向更高水平发展。”

开业当天,到场的嘉宾和孕妈妈们兴致勃勃地参观了烟台毓璜顶医院高新区妇产分院(烟台绿叶爱美妇产医院),大家对医院高规格的医疗环境、高精尖的医疗设备以及孕产休美容完整的产业链表示了赞许,很多孕妈妈们当即决定就在这里分娩或坐月子,既让宝宝和自己得到专业良好的照护,也可让家人免受奔波劳累之苦。

园区两家企业获天使投资



10月10日上午，入驻山东国际生物科技园的2家企业烟台芥子生物技术有限公司、烟台洁泉生物科技有限公司分别与烟台绿创股权投资基金管理有限公司成功签约，获得烟台绿创股权投资中心（有限合伙）天使轮投资。

烟台芥子生物技术有限公司主要从事体外检测领域的微流控技术开发与应用，针对临床样本检测需求，将已经确定的医学检测项目集成到微流控板上，做到一张芯片即可检测多项临床指标。微流控芯片高度整合检测技术，构建简单便携的装置用于生物标志物的检测，为户外即时诊断和家庭医疗提供新的方法。

烟台洁泉生物科技有限公司由新加坡南洋理工大学副教授王东安博士创办，公司产品主要为用于哺乳动物细胞大规模悬浮培养的微载体——京尼平交联的明胶微球（适用于贴壁细胞）和可溶解的明胶微载体

（适用于非贴壁细胞），适用于如单克隆抗体、重组蛋白药物、疫苗等生物医药重点领域。

烟台绿创股权投资中心（有限合伙）是由山东国际生物科技园联合绿叶投资集团等社会资本共同建立，于2015年获得山东省省级天使投资引导基金和烟台高新技术产业开发区金财国有资产经营有限公司的参股支持，成为“山东省天使投资引导基金参股子基金”。基金初期规模共1亿元人民币，主要投向大健康领域的种子期和初创期的优质项目。作为园区孵化支撑的一部分，未来，山东国际生物科技园将继续努力培养更多生物医药高新技术企业，并积极推动入园企业与投融资机构的合作，助力企业成长，为当地的生物医药科技创新和成果转化做出贡献。

烟台浩忆生物科技有限公司

荣获烟台高层次人才创业项目征集大赛二等奖

2017年11月23日上午，烟台高层次人才创业项目征集大赛项目路演于烟台中心大酒店举行。经过现场答辩展示和专家点评，烟台浩忆生物科技有限公司推出的“新型低弹模超弹性钛基金属医疗器械”项目荣获大赛二等奖。

烟台高层次人才创业项目征集大赛旨在为烟台高层次人才创业园遴选优秀项目入园孵化，吸引高层次人才前来创新、创业。从2017年9月份开始，本次大赛吸引了全国各地150多个项目申报参赛。经过初期评比筛选，最终有二十余个参赛项目入围决赛，参加路演和专家现场评审。烟台浩忆生物科技有限公司推出的参赛项目“新型低弹模超弹性钛基金属医疗器械”，以多项发明专利为技术支撑，概念新颖、设计独特。以王振国博士为代表的项目团队在路演环节中充分展示了项目的技术优势和广阔发展前景，获得专家评委高度评价。在随后的项目对接洽谈过程中，团队与高新区管委会代表和投资方代表就项目的未来发展和合作进行了深入沟通。

烟台浩忆生物科技有限公司成立于2017年7月，入驻烟台市高新区山东国际生物科技园，主要经营新型钛合金、记忆合金和可生物降解金属等医用材料以

及骨科植入医疗器械，产品在生物安全性和可靠性等方面具有显著优势。公司核心团队由多名具有博士、硕士学位的青年科研人员组成，其专业咨询团队由多名三甲医院骨科专家和医疗器械公司业内专家组成。目前国内外新型高端骨科植入器械市场需求巨大，规模迅猛增长。公司秉承“浩天蓝海，忆往开来”的企业精神，励志在高端医疗器械行业打造出一支高水平的专业研发、生产和销售团队，将公司发展成为具有强大的医用材料开发和医疗器械产品设计制造能力的行业领军企业。



专访“山东腾泰激光技术有限公司” 总经理——李强

1.请您介绍一下山东腾泰激光技术有限公司？是否可以分享下最终选择在山东国际生物科技园落地的原因？

山东腾泰激光技术有限公司是由韩国奥拉克医疗美容集团旗下的 TENTECH 株式会社投资成立的合资公司，公司主要从事医疗美容设备的研发、制造。

韩国奥拉克医疗美容集团是韩国著名的医疗美容机构，旗下包括化妆品研究制造公司、医疗器械制造公司、医疗管理软件开发公司以及韩国最大的医疗美容网上购物平台 Dermamall、投资公司、艺人经纪公司等等，现已发展成为一个国际化的产业集团，在中国、菲律宾、越南、新加坡、阿联酋、埃及、哈萨克斯坦等国家开设了医疗美容分支机构。

山东腾泰激光技术有限公司正是为了配合奥拉克医疗美容集团的全球化战略设立的医疗器械制造公司，将作为奥拉克医疗美容集团最重要研发和制造基地，转化奥拉克集团的技术积累，积极开拓发展适合不同消费者的医疗美容设备。

公司选择落户烟台市高新区的山东国际生物科技园，除了烟台便捷的交通环境外，更看重的是山东国际生物科技园的高点定位，园区立足新兴产业发展，大力推进现代生物医药和健康产业创新体系建设，聚焦于研发，着力发展生物医药、健康医疗、精准医学等高端产业，构建了覆盖生物医药和生命健康管理全产业链的创新综合体，先进的管理给企业提供了良好的发展环境，明确的发展目标促进了企业不断前行。

我们相信，选择山东国际生物科技园使我们走向成功的第一步。

2.作为一个中外合资企业，请谈谈贵公司未来几年的发展规划？

按照中国医疗器械相关的法规要求，我们属于境内医疗器械生产企业，这个是没有合资和内资之分的，都要执行医疗器械生产许可制度，前期我公司以研发为主，引进消化韩国的成熟技术，按照法规要求进行检测和临床试验，办理产品注册和生产许可手续；

作为一个新成立的医疗器械制造企业，我们感觉压力很大，一方面，我们要应对日新月异的技术更新，不断的推陈出新，让产品始终处于领先状态，另一方面，新技术、新产品的推广是一个艰巨的任务，我们的技术只有得到

市场的认可，才能给企业带来发展的机遇；

因此我们计划用 3~5 年的时间逐步形成品类齐全的产品线，并始终围绕着“安全、高效、便捷”的理念，引入人工智能等先进概念，满足不同人群的需求，让患者和设备操作者都喜欢我们的产品。

3.您对目前激光类医疗器械市场领域如何看待？能谈谈贵公司激光类医疗器械项目的优势以及该项目的发展趋势吗？

我国的激光医疗器械从 1990 年以来，发展速度异常迅猛，年增长率高达 20%~30%，国家对激光类医疗设备的发展也是非常的支持，在 2006 年的《国家中长期科学和技术发展规划纲要》中就提出了“重点研究新一代先进激光器，用于疑难病症、常见病治疗”，经过二十多年的发展，目前全国三甲医院均有激光医疗项目，80% 的中小医院都有激光治疗的科室，这些激光类医疗设备中，90% 用于激光手术治疗设备和激光美容设备，据估计，目前的市场容量不低于 70 亿元人民币，如果再加上作为个人、家用医疗仪器的激光美容设备，这个市场容量还要翻两番。

随着医疗市场的细分，加上家用医疗器械的要求，激光医疗器械将逐步向大功率、小型化、智能化的方向发展，激光类医疗器械的开发需要包括医学在内的高水平专业技术人员协同工作，在这方面，我公司具备极大的优势，奥拉克医疗美容集团，有着几十年的医疗美容经验，拥有许多著名的医美专家，还有软件等专业人员，可以更加方便的接近使用者，得到第一手体验资料，方便及时调整研发方向，做到更安全、更便捷。

山东腾泰激光技术有限公司以应用为主，不追求研发出最先进的激光器，我们追求的是最适宜使用者的医疗设备，所以我们的研发方向也体现在“高效、便捷”上，让设备小型化、智能化，突出我们的产品特点。

我们希望我们的仪器设备能适用于不同肤色、不同人种，更好的适用于医疗美容行业。

4.创业并不是简单的一件事情，作为项目带头人，您觉得哪方面的支持对于创业者最为重要？

创业是一件艰辛的事情，作为一家新设立的医疗器械生产厂家，我们要适应中国的法规、了解中国的市场需求，在这方面我们是小学生，还需要不断的学习。

高新区和咱们国际生物科技园给了我们很大的帮助，我们也希望今后在资源上给予我们更大的支持，让我们能更好更快的了解行业动态，加快研发的节奏，更快的进入规模生产阶段。

专访“烟台芥子生物技术有限公司”

总经理——张屹

1、请您介绍一下烟台芥子生物技术有限公司？

烟台芥子生物技术有限公司是一家从事生物医药技术和医疗器械研发、生物检测试剂研发及销售、生物技术信息咨询及服务的创新型高科技企业。公司坚持自主研发，产品通过离心力作为驱动力，将生物、化学、医学分析过程中需要进行的样本制备、反应、分离及检测等基本操作单元集成到一块芯片上，自动完成分析的全过程。有着体积小轻巧、使用样品及试剂量少，且反应速度快、可大量平行处理及可即用即弃等优点。

公司研发力量雄厚，目前处于快速成长期，拥有数位来自国内知名学府、研究院所和医药企业的研发部门的技术人员，他们在医药技术领域从事研究工作多年，具有丰富的研发经验。

公司秉承着“至小至微、至精至诚”的经营理念，致力于推动基层医疗的发展，在医疗领域贡献一份力量。

2、和现有技术产品相比，芥子生物的产品有哪些竞争优势？

- 1、配套的检测设备体积小，价格便宜。适合分布到偏远地区，社区，药店和家庭，能够及时提供诊断数据，是远程诊断的有力保障。
- 2、在免疫试剂方面，和现有的胶体金等技术相比，产品能够做到全定量，避免基层医院转送标本的麻烦。
- 3、检测试剂的成本低廉，产品可以走进人们的日常生活，提高人们的生活质量，有助于基层医疗的发展。
- 4、免疫试剂的检测用量少，只用一滴全血即可完成检测，检测操作全自动，结果自动上传到电脑或手机。操作简便，完全实现自动化，是适合基层医疗机构的最佳诊断设备。

3、能否分享下您创业的初衷？经过自己的创业经历，您有什么创业经验要和我们分享？

近年来，国家开始大力发展基层医疗，用各种政策引导医疗资源下沉，实现医疗资源的合理分流。基层医疗最大的问题是诊疗手段的缺乏。当前适合大型综合医院的大型检测设备操作复杂，费用昂贵，无法配备到基层。我认为设立一家研发和生产适用于基层医疗机构的试剂及诊断仪器的时机已成熟。相信我们的产品会更加贴近和适合用户的需求，在竞争激烈的市场上占领一席之地。

我认为在创业过程中，产品质量对企业发展有着重要影响，产品质量是消费者的诉求，也是企业生存发展的需要，提高产品质量是保证企业占有市场，从而能够持续经营的重要手段。另外，团队的合作对企业的发展也有着至关重要的影响，团队合作能调动团队成员的资源和才智，激发出团队的潜力，有利于提高公司的工作效率，有利于更好地实现公司目标，有利于提高公司的整体创新能力。

4、是什么原因让您选择了烟台，选择了山东国际生物科技园开始这次创业？

烟台位于山东半岛蓝色经济区，濒临日韩，是环渤海经济圈的重要节点。山东国际生物科技园位于烟台市高新区核心区域，依海而建，风景秀美，生活环境舒适、基础配套完善。园区聚焦于研发，着力发展生物医药、健康产业、疾病诊断与再生医学等高端产业，周边有中科院上海药物研究所烟台分所、中科院烟台海岸带研究所、烟台大学等十几所高校院所，人才济济。园区的优惠政策以及同时享受国家、省、市、区扶持人才发展和科技创新的各项优惠政策有利于企业的孵化以及企业的快速成长。

5、您能介绍一下POCT领域的发展趋势吗？

近年来，在大数据、云计算、物联网等互联网+的时代背景下，面对移动医疗、精准医疗、智慧医疗的快速发展，以iPOCT（智慧POCT）为核心的大POCT平台将会为广大患者带来福音。POCT是中国医改的有效补充，国产化、临床化、社区家庭化将是POCT的发展方向。“十三五”期间，优秀国产体外诊断公司面临井喷式发展的机遇。更是行业大洗牌的时刻：1、CFDA加强监管，提高注册、准入、临床的门槛，国产品牌市场份额逐渐集中；2、分级诊疗使得病人分流至基层医疗机构，进口品牌无力过度下沉，利好与国产品牌；3、国家政策偏好于国产品牌，鼓励大型公立医院采购国产设备替代进口。医疗器械企业应把握医改的历史机遇，提供高性能、高质量、简单好用的适宜技术，降低患者费用，突破“看病难、看病贵”怪圈。优质国产品牌的春天已经来临：中国POCT市场庞大、发展迅速，涉及临床诊断、食品安全、进出口检验检疫、生物反恐等诸多领域，因此，多项目组合、互联互通的自动化将是未来的发展方向。我国POCT从研究到产业任重而道远。

饺子 冬至

冬至时节吃饺子是中国许多地方的传统习俗,在烟台更有“冬至不端饺子碗,冻掉耳朵没人管”的民谣,为拯救大家的耳朵,科技园在冬至特举办“拯救耳朵大作战”包饺子活动,让大家一起感受到节日的温暖!



调面、搓剂、擀皮、包饺子.....



标准包饺子教程



虚心讨教、互相交流



亲子互动时间: 我们的小绿叶人也包的有模有样



成果展示——皮薄馅大的白胖子们开会喽

圣诞姜糖饼干



洋气的圣诞节紧随冬至而来，大街小巷充斥着圣诞气息。无论是商场里的巨型圣诞树，还是小商铺里的圣诞装饰，还有各大品牌的圣诞礼盒，统统都在告诉我们圣诞来了。

而在圣诞节除了我们熟知的圣诞老人、圣诞树，还有一块小小的饼干与圣诞有着不解的渊源，你造吗？

Gingerbread man(圣诞姜饼人)是西方家喻户晓的童话形象。出自西方一个传统故事：一只刚烤好的姜饼小人为了避免被吃的命运，从烤箱里逃出来，一路狂奔，躲过了老爷爷、老奶奶，猪，牛，马，但最后在过河时，被狡猾的还是被狐狸欺骗被吃掉了。整个故事里姜饼小人一直在唱一句话“Run, run, as fast as you can.”(冲啊！拼尽全力！)所以“姜饼人”从此被用来形容那种单纯又勇往直前的人。

而在英国则还流传着另外一个传说，未婚的女子吃下姜饼，就能遇见理想的伴侣。

因此，每到圣诞节，大人们就会将各种形状如心形、人形的姜饼送给孩子们，或偷偷地放入孩子们期待的袜子内，表达对他们的美好祝愿。渐渐的，姜饼变成了在世界各地风靡的圣诞礼物。

这么富有寓意而且可爱漂亮的姜饼人，科技园助你亲手做一个送给亲爱的TA！

配合模具抠饼干so easy



饼干成型，可以去烤制啦



饼干出炉，先尝一口再说

梵高、毕加索在这一刻灵魂附体——毕生的画画技艺都凝聚在这个下午





西塘
秦雅琳

摄影欣赏



娇艳欲滴
苗春燕



红
张亚男



色彩
李晶晶



迷眼
苗成文



丝绸之路
逢云莉



列队
李晶晶



油菜花
逢云莉

新年新味



雪山楂

被过年大鱼大肉腻到了？来点促消化的小清新甜点吧。

原料：

山楂 500g；白糖 250g；清水 250g；白醋 25g

做法：

- 1、山楂洗干净后放阳处晒干，用空心管去山楂核（嫌麻烦可以省略）；
- 2、炒锅放火上，倒入清水，加入白糖，用铲子顺时针搅匀至白糖融化；
- 3、全程开中小火熬制，用铲子不停搅拌以免糊锅，熬至大气泡慢慢消失，水分蒸发；
- 4、调至小火，取一碗冷水，用锅铲舀一点滴入冷水里，糖汁迅速凝固变脆即可；
- 5、淋入白醋，迅速搅拌，关火；
- 6、搅拌降温，糖汁出现结晶，开始泛白，倒入山楂搅拌，使山楂表面均匀被糖汁包裹。



肉丸子

可凉拌、可炒菜、可做汤，样样在行的肉丸子是迅速做一大桌菜的不二法宝！

原料：

猪肉（三肥七瘦）3斤；盐 30g；蛋清 3个；地瓜淀粉 200g；生抽、鸡精、葱、姜、八角适量。

做法：

- 1、猪肉用绞肉机绞成肉馅，葱姜切末加入肉馅中，加入食盐及适量生抽，顺时针搅拌肉馅；
- 2、蛋清加入肉馅搅拌均匀，猪肉馅放在菜板上用刀剁至粘稠（时间越久丸子越结实）；
- 3、加入地瓜淀粉，搅拌均匀后静置 20 分钟；
- 4、用手抓取约 100g，左右手交替摔打 20 次，然后团成肉丸；
- 5、锅里倒入油，热油下入丸子，丸子间隔放入，防止粘连；
- 6、丸子炸至定形即可，捞出控油；
- 7、汤锅加水，放入葱段、姜片、两个八角、适量生抽，放入肉丸子，大火烧开转中火；
- 8、煮 25 分钟后将丸子捞起控干，用袋子或盒子装好放入冰箱，吃的时候拿出化冻即可。

冬笋鲜肉水饺

感谢物流快递，身处北方的我们也可以尝到南方的鲜味，吃够了白菜猪肉水饺，我们来点不一样的！

原料：

五花肉、冬笋、海米、干香菇、葱姜、生抽、老抽、白胡椒、香油。

做法：

- 1、干香菇泡发切丁，泡好的香菇水留下备用；
- 2、海米清水泡半个小时后切丁备用；
- 3、冬笋切丝后下锅煮一分钟，捞出晾凉切丁；
- 4、五花肉绞肉机绞成肉馅，加入香菇水搅拌；
- 5、肉馅加入生抽、老抽、食盐、葱姜末、香油后顺时针搅拌；
- 6、锅底放油，加入香菇丁及海米炒香，出锅放凉；
- 7、笋丁、香菇丁、海米、肉馅混合，顺时针搅拌后加入根据口味加入胡椒粉继续搅拌；
- 8、馅料完成，按正常步骤包饺子即可。



会等待的树

□文|曹铁耀

清晨第一缕阳光
漫进了溪流边一片小树林
树下微湿的雾气
让草叶上的露珠
显得更加晶润

一个小姐姐
牵着弟弟的手
她们光着小脚丫
在溪水中嬉戏
笑声像会唱歌的音符
滑落在清凉的溪水里
欢快的流淌着……

如今
那弥散的童声和欢笑
已不再了
凌乱的思绪
却时常开在不知名的念思中
浸入漫无境地的思维里
想念的话语
怕你听不到
又怕你听到

昔日岸边小树林
只剩下一棵树
它，静静的生长着
虽饱经风雨
却枝繁叶茂
平凡之中带着倔强

树下几截枯木
已陪着这棵树多年
枯木已长出了棕黑色的木耳
像一个个竖起来的小耳朵
仿佛在仔细的聆听
又像在静静的等待
它们深深理解树在想什么

真希望有一天
这些小耳朵们
能听到它们最想听的
欢快动听的音符
然后将这激动人心的好消息
告诉这棵坚强倔强的树

我知道
树会一直等下去
我也知道
即使车轮一圈又一圈……
轮回一个又一个
树依然会……



小记

□文|史雪洁

日前，居家苦闷久矣，心亦躁，难自持，遂以告母，独出而步于市，且思以静心焉。北向而行，未觉其远近，忽而路尽，始知已至北极焉，举目而视，三铁筑苹果立于丘上，“翠屏公园”四字刻于丘底，盖久前尝至此，浑然忘矣。

吾虽长跋至此，然意兴犹浓，因已登焉，愈上，愈觉风疾，俟至顶，风疾甚也，临风而立，目难后，耳所闻者，只呼声矣，逆风行，举步维艰，顺风而行，则未觉废力已然数米远矣。

稍至顷刻，已觉春风料峭，寒气沁肤，未敢久留，便舍而下矣，至底，风骤停，枝息叶静，如神助焉，令人诧矣。

余窃思之，不禁慨乎，人立于丘上者，谓风之大，恐丘底之人难信之，何哉？丘底无风而未尝上也；人立于巅峰者，谓天之寒，恐丘上之人难信之，何哉？丘上未甚寒而未尝登峰也。丘底之人只羡丘上之人视之阔，不尝知风之劲，难逆行；丘上之人只羡峰颠之人位之高，不尝知天之寒，冽刺骨。

嗟夫，莫言身居他位者易，莫羡他位者权重而俸厚，盖自登之始知焉。



阅 读

一个人和书籍接触得愈亲密，他便愈加深刻地感到生活的统一，因为他的人格复杂化了；他不仅用他自己的眼睛观察，而且运用着无数心灵的眼睛，由于他们这种崇高的帮助，他将怀着挚爱的同情踏遍整个的世界。——茨威格



书中自有颜如玉，书中自有黄金屋，读书破万卷，下笔如有神。我们的老前辈早已告诉了我们阅读的真谛。而这个道理在我参加工作后更是等到了认证，由于自己专业不是生物制药，在入职初期，专业知识有所欠缺，感到些许迷茫，于是根据自身的情况制定了合理的工作安排，通过每日在专门的生物医药网站上了解阅读最新医药咨询，很快的填补了在生物医药方面知识的欠缺，也正是这种阅读习惯使自己更快的融入了工作氛围。

-- 张亚男

在一些简历或自我鉴定里一般会有“你的兴趣爱好是什么”，很多人会写：读书。我一度认为这是实在没有拿得出手的特长而又不得不写的一种措词，当然我也曾经这样写过。

可随着岁月的沉淀，阅读成为一种生活习惯，你会发现这或许就是一种爱好了吧。从网络到书店，从言情到推理，从流行到经典，淘到一本好书堪比买到一件中意的衣服一样欢喜，捧在手里，想要尽快读完获知结局又担忧读得太快没好好咀嚼，这种矛盾与纠结伴随着兴奋的过程，是无法言说的美好。

因为阅读爱上了随笔，日记本、明信片、小书签，信手拈来，记录一下当时的所感所想，闲暇之余翻一翻，也是一种享受。

-- 苗春燕

《追风筝的人》讲述了身在美国的阿富汗移民阿米尔的童年往事和他成人后对儿时过错的心灵救赎过程。故事残忍而美丽，温暖而细腻，勾勒出人性的本质与心灵救赎，读来荡气回肠。每个人心中都有一只风筝，为了它，我们义无反顾、不停追逐，或许遍体鳞伤，但却诠释了生命的真谛。

-- 史雪洁

小时候喜欢看知识科普类的书籍，阅读是我家与学校两点一线枯燥生活的调味剂，让我看到各地的风土人情；长大后，更喜欢看人物传记、散文游记，当初不能理解的“絮絮叨叨”也变得有意思起来，阅读让我在自己的人生之外体会到不同的人生态度与经验。

-- 秦雅琳





《黑天鹅》读后感：何谓黑天鹅，就是发生概率小但影响大，且不可预测的事件。那我们应该如何对待黑天鹅呢？首先要知道黑天鹅分为两种，一种是正面的，一种是负面的。我们需要做的是，把握正面黑天鹅，也就是生活给我们的机会。同时，我们也无法杜绝负面黑天鹅的发生，但是我们需要降低负面黑天鹅对我们造成的影响。要乐观，控制好得失心，因为永远有机会去改变自己的人生。

-- 姜学涛



这套《森林报》绘本是去年送糖宝的圣诞节礼物，糖宝喜欢的不得了。据说已畅销全球几十年而丝毫不见颓势-真的非常好看呀！文字是那么细腻而让人身临其境，画面是那么逼真而又童趣万分，其中描述的大自然是那么和谐又充满机遇和挑战，重要的是还能学到不少自然知识哦！好像还分好多不同系列，真心推荐宝爸宝妈们和孩子一起阅读……

-- 徐冬雪

对于连“毒药一言情小说”都不看的我来说，从没有想到如今竟然养成了每天阅读的习惯。随着孩子成长的磕磕绊绊，也渐渐磨平了自己的急性子，每天陪着孩子阅读完之后，自己也会安静的阅读一会。我们一起努力，以后一起看外文读物可好？

-- 逢云莉



龙应台

孩子
你慢慢来

《孩子你慢慢来》这本讲述两个孩子的小散文书，在没有自己宝宝的时候第一次读下来觉得平淡无奇，就是一位母亲记录自己和孩子日常成长的日记。多年以后有了自己的孩子，又重新读了一遍，这才体会到了书里充满了母亲对自己孩子化不开的爱。

作为已为人父母的各位，我强烈推荐这本书，虽然龙应台还有《亲爱的安德烈》和《目送》两本书也是描写自己的家庭生活，但我更加偏爱这本。可能是本书标题所写的“慢慢来”三个字直接戳中了我的内心，当今社会很多孩子过早的背负起了大人的期望，以至于本应纯真快乐的童年充斥着各种培训班辅导班。我不期望用一本书能够改变一类人的想法，但我只求能够将此书分享给与我志同道合之辈。用文中最打动我的一句话作为结尾，让我们一起去感受这美好的画面。

“我，坐在斜阳浅照的石阶上，望着这个眼睛清亮的小孩专心地做一件事：是的，我愿意等上一辈子的时间，让他从从容容地把这个蝴蝶结扎好，用他五岁的手指。孩子，你慢慢来，慢慢来”。

-- 李征



口腔科普

——比牙疼更痛的是口腔健康的错误观念

□文 | 绿叶好未来齿科医院

牙齿，不仅仅是用来咀嚼食物的工具，它是我们通往健康的起点，也令我们绽放自信的笑容；

牙科，不在只是一个治疗牙病的诊所，而是所有牙齿在健康或疾病时都能依赖的家，所以绿叶好未来不仅仅是齿科，更是“齿家”。



误区一：牙齿不疼就不用看医生

“有些患者觉得牙齿不疼就说明健康，其实不然。牙不疼并不代表牙齿没有病，出现疼痛说明情况已经变得严重了。牙周病和龋齿是常见的牙体疾病，一般人感觉不太明显，但事实上，牙齿有刺激感、牙龈出血都可能是牙齿得病的信号。由于牙周病的临床表现是静止期和加重期交替出现，它的主要症状如牙龈出血等也不会持续存在，这也造成了大多数患者对牙周病的早期症状不够重视。

不知道你们听过一句话——“小洞不补大洞吃苦”这用来描述龋齿患者需要补牙的形容再恰当不过了。由于牙齿本身没有修复能力，在龋洞形成后，只有借助牙体复形的方法。

蛀牙从牙齿发黑，到出现牙洞，小牙洞会发展成大牙洞；牙齿由缺损一小块开始，一点点脱落……，如若不能及时制止牙齿的这些病变、脱落，失去的不仅是一颗牙，更是整个牙齿健康的损失。



误区二：洗牙会损坏牙齿

“很多人洗牙后觉得牙齿酸软，吃饭有不适的感觉，以为是洗牙伤到了牙齿造成的。还有些人会顾虑洗牙会磨损掉牙齿表面的釉质。这绝对是误区。”

目前医院洗牙多采用超声波洁牙，依靠超声仪器在牙面发出的超声震动来祛除牙结石和牙菌斑，而非磨削作用，对牙齿硬组织不构成伤害。

同时，洗牙之后一般都要进行抛光处理，可以弥补细微的粗糙面，减少色素沉着或沉积牙石的几率。

至于洗牙后牙齿会有酸软的感觉，那是因为多年没有洗过牙的人牙面的结石很多，不仅厚，而且将大部分牙根包住。由于牙石附着在根面，看似“护住”了牙根，平常没有感觉太多不适。而洗牙祛除牙结石后，牙根露出，在遇到冷、热、酸、甜食物时，会有一段时间感觉到牙齿酸软，但这样的感觉会逐渐缓解。

还有些患者认为洗牙容易传播疾病，只要选择正规口腔医院，做到消毒灭菌严格、医生操作规范、洁牙器械一人一机一用一更换，完全可以避免传染疾病。



误区三：天天刷牙无需洗牙

“很多人觉得只要平时认真刷牙就不用洗牙了，这个观念是错误的。刷牙刷得再认真，也难免留有死角。

临床上，许多人的牙齿看起来表面挺干净的，可是口腔检查却能发现牙菌斑和轻度的牙软垢，发展下去就会形成结石。此外，洗牙恰恰是预防或中断牙周炎发展的一个好方法。牙菌斑是牙周病的元凶，在洗牙之后还会不断地在牙面重新形成。如果不定期清除，再加上唾液中的矿物盐逐渐沉积，日久天长，就会形成牙结石和引起牙周病。

牙周病造成的牙龈萎缩是不可逆的，因此，一般建议16岁恒牙期以后每年洗一次。如果是已经患有牙周炎的病人，或者牙周情况比较差的，建议半年洗牙一次。



误区四：能不拔牙就不拔牙

“有些人在牙周病呈进行性破坏，并且已经达到拔牙程度的情况下，仍坚持保留牙齿，这是不利于牙周口腔健康的，尽早拔牙反而有利于口腔健康的恢复。”有些患者在经过多次牙周治疗，仍然不能控制牙周症状，出现明显松动时，建议尽早拔除，以避免牙周袋进一步加深，牙槽骨出现严重吸收。上述问题的患者，该拔的牙不拔，不仅会使口腔卫生恶化，还会引发其他疾病，如呼吸道和胃肠疾病，甚至心脏病。



误区五：漱口水能代替刷牙

“很多人喜欢用漱口水替代刷牙来清洁口腔，但漱口水只能去除浮在牙齿表面的食物残渣，一些在隐蔽部位的沉积物却不易被清除掉。”不能用漱口水代替刷牙。同时，漱口水虽然具有抑菌杀菌功能，但是大多数的漱口水含有药物或者化学成分，形成口腔中的菌群失调，起到的作用是相反的，防蛀牙的效果也非常有限。



误区六：看牙不需要拍摄牙片

看牙拍片是必要的吗？有辐射吗？拍摄牙片是口腔疾病诊治过程中的重要检查手段。牙片在治疗前用于发现病变部位、程度、范围；在治疗中引导治疗、确定治疗范围和操作深度；治疗后观察疗效。通过牙片可以了解到蛀牙范围有多大；乳牙恒牙的萌出状态；牙痛是由于牙神经发炎、根尖炎症还是牙周炎症引起的；修复缺失牙的条件是否足够；种植牙所需要的骨量；第三磨牙（智齿）的生长形态，颌骨发育畸形及某些囊肿、肿瘤等等。另外，牙片为医患沟通提供了充足有力的依据。因此，在口腔诊治过程中，“拍牙片”是必要的！



误区七：老年人牙齿松动脱落是自然现象，防也无用，治也无益

许多人认为，牙齿不疼就没事，缺几颗牙无伤大雅。其实，一颗牙的缺失对口腔健康的危害远远没有停止，它还会对两侧临牙、对合牙、其他牙齿造成直接或间接的伤害，危害波及整个口腔。有些人认为，年纪大了，缺几颗牙是正常的事。缺了牙又不想镶假牙，怕麻烦花钱多，缺就让它空缺吧。这样下去害处很多：它会明显降低咀嚼能力，影响消化和营养吸收；它会加快邻牙松动脱落；还会影响语言和容貌。镶上假牙可助你消除缺陷、恢复牙齿功能，并稳定邻近的牙齿。



误区八：乳牙迟早要换，儿童龋齿不用管

乳牙龋病应尽快到医院进行治疗。一旦发现孩子长了龋齿，一定要及时处理，绝不能有“乳牙迟早要换，坏了也不必治”的错误观念，因为乳牙坏了很可能会影响恒牙（恒牙胚就在乳牙的下方）。乳牙虽然迟早会被替换，但是它会在小朋友的口腔中存在很长一段时间，大概在口腔内存留 6-10 年。而这段时期恰是孩子生长发育的重要阶段，所以乳牙对人的一生至关重要。龋坏的乳牙不积极治疗，对儿童的全身以及局部健康都有影响。乳牙蛀牙进展到根尖后，根尖炎症会影响后继恒牙牙胚的发育，导致牙齿表面（牙釉质）发育不全。多颗牙齿蛀牙会影响儿童的营养摄入，处于生长发育旺盛时期，颌面部和生长发育也受影响，抵抗力也不强。在宝宝学习语言的敏感时期，乳牙的龋坏和早失也会影响发音，影响美观，给孩子心理健康造成一定影响。





误区九：口腔健康与身体健康无关

口腔疾病至少在以下几个方面和全身健康存在关系：

心脏疾病

口腔疾病的致病菌及其产生的毒素可侵入血液，可产生相关抗体、凝集素等，加重或引起亚急性感染性心内膜炎、冠心病等心脏疾病。脑血管疾病和牙周炎诱发心肌梗塞和冠心病一样，牙周炎也可诱发缺血性脑中风。

呼吸道疾病

口腔疾病与因各种原因导致的吸入性肺炎相关性较强。据有关资料统计，肺炎 80% 的诱因是吸入口腔、咽部含有细菌的分泌物，而这些分泌物大多是来自口腔。研究证明胃炎是由幽门螺杆菌引起，而在不清洁口腔的牙菌斑中也检出了这种细菌，药物很容易清除肠胃中的幽门螺杆菌，而牙菌斑中的幽门螺杆菌难以清除，成为细菌库。

糖尿病

糖尿病与牙周病发病存在共同危险因素，研究表明，糖尿病患者常常并发不同程度的口腔病变，在糖尿病人群中，牙周病的发病率高，病变损害严重且进展更迅速。同时，伴有重度牙周炎的胰岛素依赖型糖尿病患者血糖控制明显差于无牙周疾病的患者。

牙病和关节炎、肾病、眼病

牙病未及时治疗，在牙根部形成感染病灶，可以诱发关节炎、肾炎、眼病等，已是为医学界熟知的医学常识，因此不能轻视牙病，因小病误大病。

可见口腔健康对我们的身体有着至关重要的影响，我们应该把爱护口腔健康时时刻刻牢记在心。



误区十：牙齿矫正后会松动

矫正牙齿牙齿松动吗？这是很多人担心的一个问题，牙齿矫正之后，是否牙齿会松动，尤其老年以后。首先，牙齿松动，在牙齿矫正过程中是一定会出现的，不然位置无法移动，矫正无法完成。这个是毋庸置疑的。但是，松动移动之后的牙齿，在口腔中又矫治器固定长达半年甚至更久，就是为了让移动后的牙齿周围牙周膜组织进行再生，该力量小的地方小，细胞在压力的作用下，有些分解，有些增生，将牙齿再一次在新的位置固定起来。牙周膜是个神奇的组织，是人体当中几乎唯一一个可以不断再生的组织，充满活力！因此，牙齿矫正之后，牙齿会再次稳定下来，这是可以达到的。牙齿排列整齐，还有助于预防牙周病的发生，预防牙齿松动，预防掉牙的发生！

世界卫生组织将口腔健康列为人体健康十大标准之一。口腔健康的标准是“牙齿清洁、无龋洞、无疼痛感、牙龈颜色正常、无出血现象。”可以对照一下这些标准来确认一下自己口腔健康是否符合标准。

跟着小编了解这么多，就是希望我们能够增强爱牙护齿的意识，重视牙齿预防保健，口腔健康、全身健康，让我们也加入“8020”计划，让我们 80 岁还能够有 20 多颗牙齿，我们国家也把每年的 9 月 20 日定为爱牙日，这足以证明牙齿健康的重要性，但愿我们都能够有健康的身体，健康的牙齿。



征稿启事

呱呱坠地，蹒跚学步，渐行渐稳……《印象BIOasis》的每一步成长都离不开大家的支持和栽培，新的时期，新的挑战，《印象BIOasis》将继续以饱满的热情欢迎大家积极投稿，分享你的收获与喜悦。

》》**征稿对象：**科技园以及入驻企业全体员工。

》》**截稿日期：**以下栏目长期征稿，本期截止日期为2018年5月31日。

》》**征稿内容：**

1、**员工天地：**内容不限，主要以展示员工的工作、生活及精神面貌为主，积极向上。

2、**美食厅：**图片展示为主，配以文字分享你热爱的美食秘方，反映生活中做菜的乐趣和对生活的小品味与情调。

3、**随笔：**对于生活、对于人生，你是不是经常有感而发？用文字记录下你的点滴心情，分享你对生活独到的见解与感悟。

4、**摄影作品欣赏：**“一花一世界，一树一菩提”，生活中处处都是风景，只是需要一双发现美的眼睛。摄影作品内容不限，要求原创，画面唯美清晰，像素不低于1.5M。

5、**爱语言：**语种不限，主要发布以英语、韩语、日语为主的基础实用对话、学习技巧，也可以是具有意义的外语小短文摘录。

6、**知识解说：**跟日常生活和办公息息相关的一些常识、实用小技巧等短文。

投稿方式 邮箱：qinyalin@luyetz.com

编辑部有权对稿件进行修改，所投稿件经筛选刊登后都会付给投稿人相应稿费（以最终刊登后的篇幅为准）。

《印象BIOasis》编辑部



胶东剧院
Jiaodong Theatre

视听殿堂 演艺盛宴

人文土壤，沁润这座城市梦想

全新视听盛宴 倾情奉献
烟台文化旅游新看点
烟台演艺市场的承载地

