

戴纳博士:做D型多肽的领头羊

在专访 Dana Bermond Ault-Riche (戴纳)时,在他身上有三个标签:学霸、达人、颜值,让人印象深刻。他是美国学霸,师出名门堪萨斯大学博士,斯坦福大学博士后,师从诺贝尔奖得主亚瑟·科恩伯格(Arthur Kornberg)。他是创业达人、技术精英,离开斯坦福的他,在美国连续创办5家生物技术公司,成果斐然。他是英俊大叔、颜值担当,有实力的他,一直精力旺盛,对未知充满探索的热情,永远停不下脚步。

他就是戴纳,当年的英俊小伙,如今美国大叔,一位严谨的科学家,一位成功的企业家。他对创新创业有着执着追求,他那严谨的科学态度,正诠释着如今大众创业、万众创新热潮的精髓。

创业风口上起飞的科学家

“我认为,尤其是对于生物科技类的公司而言,公司的成功与否很大程度上取决于科学原理是否行得通。因此,培养营造一种严格求是的科研氛围,使得这种氛围指引和带领公司的发展是至关重要的。”戴纳说,人们对于科学的刻板印象是单纯的分析、思考、计算和无菌环境下的试验,实际上新药研发是基于人类的创造力和热情,彰显人类高尚品格的经历。

从1985年结缘生物医学开始,戴纳30多年专注执着于一件事——创新,创新,还是创新。光荣与梦想,信念与执着,心血与汗水,从太平洋的东岸到太平洋的西岸。

按照中国的传统观念,戴纳这样的学霸,应该继续搞研究,成为和他导师一样的科学家,甚至摘下诺贝尔奖的桂冠。可是,他却走上了一条创业路,在医药事业上风生水起。他的恩师亚瑟是20世纪最杰出的科学家之一,是引发DNA革命的驱动者,因为发现了DNA聚合酶,直接引发重组DNA革命的兴起,对科学界影响巨大,获1959年的诺贝尔生理医学奖。

1998年,刚刚结束博士后研究的戴纳意气风发,牛刀小试,第一次创业成立了Zyomyx。他带着团队完成两轮风险融资,金额超过2000万美元。不仅靠机遇,更靠领先时代的“黑科技”。20年里,他在美国先后创办了4家生物技术公司:Diaryme、Pointillist、AllChemie、Reflexion Pharmaceuticals,这其中有的公司已经年营收数千万美元,有的公司遭遇经济危机后已经倒下,有的公司还在如火如荼地进行产品研发,但这些都无一不是他宝贵的创业经历。

再次创业中国的帅大叔

20年过去了,俊小伙变成了帅大叔,科学家成为了成功的企业家,但创业的火种仍在。戴纳详细研究了中国的创业趋势,决定来中国创业,因为他在这里看到了当初他在加州第一次创业时相似的创业环境,更是感受到中国人民的创新创业热情——充满了激情,满怀抱负和追求,试图突破已知探索的边界。

戴纳也不是没有顾虑。在他看来,与美国相比,中国的创业环境还处于早期阶段,缺少更成熟的风险投资体系及行业环境。不过他认为,中国人创业的激情和冒险精神,能够很好地弥补这些不足。

年过50岁的他,阅历丰富,经验成熟,拥有5家公司的创业经历,积累了丰富的公司运营经验。在美国,他将几十项发明专利转化落实。此时的他依旧是一位科研狂人,他像年轻人一样,追求进步,永不止步。所以,2018年,他来到中国,来到杭州,创办了帝肽生物,继续开发D型多肽药物。

目前,利拉鲁肽、索马鲁肽、醋酸亮丙瑞林等多肽药物大获成功,越来越多的企业开始关注这一领域,但大部分企业开发的仍是L型多肽药物。

而组成蛋白质的氨基酸因含有手性碳原子而存在对映异构体,即L型氨基酸和D型氨基酸,两者互成镜像关系。天然蛋白质和各种重组蛋白药物、抗体药物以及合成多肽药物等都是L型,其缺点在于易被体内的蛋白酶降解、药物半衰期较短,以及引起机体免疫应答,产生抗药抗体而导致药效下降甚至引起严重内源性交叉反应等。

D型多肽和蛋白药物由D型氨基酸组成,与L型蛋白和抗体药相比,具有与抗体相似的亲和力和特异性、无免疫原性、不被蛋白酶降解、更长的半衰期、更好的组织穿透性等优点,是理想的药物候选物。但由于D型氨基酸并非由基因编码,无法直接构建大规模高通量的D型多肽库进行药物筛选,目前从事D型多肽药物研究的公司并不多。

美国FDA自1998年起已经批准过多个含有D型氨基酸的多肽药物,对D型氨基酸的安全性进行了证明。2017年安进公司的Parsabiv,一款由7个全D型氨基酸组成的多肽药物获得FDA批准上市,全D型多肽药物在有效性和安全性上也获得了认可。

执着研究的探路者

“除了顶级的科学知识训练,他还启发我学会了一些基本的科学素养,即所有工作都必须以高质量的方式完成,得到的实验数据必须经得起推敲和质疑,必须带着批判的思维进行科学研究。”对于自己的老师亚瑟,戴纳念念不忘,因为导师对他的影响是塑造性的。

这种科学素养一直贯穿在戴纳的学习和工作中,“营造严格的实事求是的科研氛围”一直是戴纳坚持的准则,亦是获得成功的关键,“因为对于生物科技类的公司而言,公司的成功与否很大程度上取决于科学原理是否行得通。”戴纳说道。

看到D型多肽药物的未来前景,戴纳和团队建立了高通量筛选D型多肽药物的镜像噬菌体展示技术平台。针对已知结构的药物靶点,筛选了多个D型多肽先导物并完成部分POC研究工作。

“镜像噬菌体展示技术是一种能够利用噬菌体展示技术来设计想要的蛋白质,并且完全由D型氨基酸构成,不会被降解、对代谢具有抗性、不具有免疫原性,是一种利用手性化学的有效方法!”戴纳对这项技术非常自豪。

黑科技落地转化,重磅产品陆续推进到临床。不到2年时间,依托强大的技术平台、超强的科研实力,帝肽生物已建立成熟的产品管线。从best in class入手,利用D型多肽本身的优势,攻克了现有重磅产品的缺陷,并同步探索first in class。

荷马国际财富论坛在杭举办

新兴领域或将成股权投资市场主题

随着新一轮国企改革推进、境内外并购市场急剧升温,上市公司资本运作的活跃及生物医药、移动互联网等新兴投资领域热潮的到来为不同层次私募股权投资机构带来了新的机遇。受2019年全球经济发展进一步放缓,专家建议要采取防御型资产配置,预防更多不确定性带来的黑天鹅和灰犀牛。

近日,以“规则与创变”为主题的2019荷马国际年终财富论坛在杭召开,围绕中美大国竞合、港美股投资实战、全球私募股权在独角兽领域的投资、高净值人士海外金融资产配置税务筹划四个方面,为投资人展示当前全球经济局势、各类资产总体表现以及未来的投资方向和展望。

财富管理环境在变荷马也在“变”

荷马国际CEO兼创始人叶程坤分析,与过去相比,中国人的钱袋子逐渐鼓起来了,中国财富管理的规模很大,据BFT统计,目前中国可投资金规模达到100万亿资产管理规模,而且每年以15%的速度增长,可以看到财富管理行业是一个让财富快速增长的机会。但今年整个宏观形势比较复杂,让投资者钱袋子怎么安放是每一个投资者要面对的问题。

“在过去一年里,荷马国际经历了很多变化。我们内部也在做着很多调整,包括公司2.0架构逐渐实施,主要是在全球化布局,包括数字化经济以及整个服务专业化流程等各个板块上做了很多调整,希望更好地服务好客户,帮助一百万家庭

实现选择自由的梦想。”叶程坤表示,这个梦想很大,可能需要花上10年、20年时间。在这个过程中,荷马国际在不断升级整个交易系统,包括金融产品线、服务体系等。

当天,荷马金融App5.0版本技术功能迭代正式完成。据了解,荷马国际要打造一个数字化全球资产配置服务平台,改版从3个层面着手,一是视觉和交互,场景化应用,包括整个服务如何提升;二是数字化战略的业务闭环;三是信息架构起因。

未来股权投资机会如何?

清华五道口金融学硕士导师肇越认为,2019年最大的主题词就是“不确定性”,而2020年总的来看,实体经济和市场可能面临衰退的压力很大,因此在2020年投资要做更多长期的思索,更多资产配置。在当前大背景下,预计明年中央会加大基础设施投入刺激经济。如果政策继续加大力度,很可能在某些产品市场上会出现政策性推动。

近年来,我国股权投资市场在助推经济转型、支持新经济发展上发挥了重要作用。我国已成为全球第二大股权投资市场。

谈及当前股权市场,原浙商创投合伙人,现先文基金创始人、董事长李先文有三个判断。第一,前股权投资市场是一个金融出清的市场。在非标P2P市场里,劣币驱逐良币。在PE市场里,热钱驱逐了冷钱。金融出清市场,少数人留下,

戴纳带领帝肽生物,采用了高效的新药研发策略:选择成熟的靶点,已经证明过临床的可行性,大大降低了药物开发风险,D型多肽的优势又能使产品在未来市场中保持竞争力。在戴纳看来,D型蛋白是一种全新的治疗模式,能够应用于治疗多种多样的疾病。他带领团队,已经开始研究D型多肽应用于眼部疾病和癌症,并开始向炎症疾病,神经性疾病以及各种不同的适应症延伸。

“我认为这是诸多患者获得救治的绝佳机会。我们创造了一种治疗疾病的全新治疗药物,将这种新型药物带进中国是我们治疗尽可能多的患者的最好方式。因此,这也是驱使我在中国杭州成立帝肽的真正原因。”谈到成立帝肽的初衷,戴纳说是出于治病救人的责任。

以帝肽头部产品VEGF-A拮抗剂为例。血管内皮生长因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)是最重要的促血管生成因子,可在体内诱导血管的新生。VEGF在肿瘤生成和湿性黄斑变性等眼科疾病发生中扮演重要的角色。

目前,VEGF靶点的药物主要包括实体瘤和眼科疾病两个大的适应症。市场上抗VEGF药物都属于L型蛋白药物,贝伐单抗(Avastin)、雷珠单抗(Lucentis)、阿柏西普(Aflibercept)、康柏西普(Conbercept),前两种为单克隆抗体,后两种为融合蛋白。这些都是成熟的品种,市场认可度高,与它们竞争,优势不明显很容易沦为炮灰。

依靠技术优势改进缺陷

VEGF-A拮抗剂依托D型多肽本身的优势,极有潜力成为best in class。其具有更长的药物半衰期,延长注射间隔期4-6月一次,显著提升患者依从性。在肿瘤领域,与抗体相比,VEGF-A拮抗剂又具有肿瘤穿透性好、不具备Fc片段不易被巨噬细胞剥离靶点、不会被肿瘤组织周围蛋白酶降解等优势,将在肿瘤学应用中提供显著优势,特别是与肿瘤免疫疗法的联用。

“它的亲和力令人难以置信,我们认为这是有史以来最强效的VEGF抑制剂,并且它是完全由D型氨基酸构成的。目前该药的两大适应症已推进到临床前,预计2020年申报临床批件。”戴纳说到这里,充满了期待。除了VEGF-A拮抗剂,帝肽的研发管线中还包括PD-1抑制剂、HER-2多肽偶联小分子药物等等。

这些都是大热的靶点,帝肽依靠自身技术优势,将改进响应率太低、疗效有限、价格昂贵等缺陷。

“我们彼此信任,还有很长的路要走,并终有一天能够改变世界”,这是美国歌手Marvin Gaye演唱的福音歌曲中的歌词,也是戴纳最喜欢的一句歌词。戴纳一直感激这种相聚,更坚信他和团队的使命:战胜困难,改变世界,期待一个更美好的未来!

通讯员 陈静 本报记者 徐军 赵琦



多数人退去,这是一个必然趋势。第二,股权投资市场未来几年会变成寡头垄断,同时新锐辈出的市场。第三,相对来讲,互联网的出海带动了人民币基金的出海,这也是一个必然趋势。

“人民币股权投资市场一定要走向国际化,这样才能在行业领域未来5至10年里有一席之地,两条腿走路才能更安全。”李先文说。

基岩资本副总裁岑赛钢表示,他个人比较喜欢两种企业:一是中国的互联网企业,二是美国的药企。他表示自己对中国市场和中国企业都非常有信心。像深蓝电路、光讯科技等一批做基站的相关零件供应商企业,这一两年在A股表现非常好。

“除了向上看,还可以向下看。往下是应用方面,最终落到消费市场、人口、大数据优势,我认为互联网企业、TMT企业有很多机会。未来几年,我所认知当中有很多中国互联网企业在向大数据、云计算、互联网方面发展,向终端的消费电子生态发展。他们还没有上市,目标会在海外上市,这一块有很大的机会。”岑赛钢分析道。

独角兽股权投资也是一个热门话题,荷马国际资管公司CEO eddy chow表示,市场上独角兽企业增长快速。2013年时,独角兽公司十几家,今年已有400多家。“有很多独角兽公司价格会有变动,现在相对整个市场并不是特别过热的状态,肯定会有一些公司价值会被低估,这个时间进入会比市场过热时进入条件好很多。”

本报记者 徐军

旅游市场迎来重大利好 春节旅游搜索量暴增250%

国务院批准的2020年放假安排一出炉,许多热爱旅游或者元旦春节有旅游计划的人有些按捺不住了。网上元旦、春节旅游预订立马出现人气大爆发,一些出国线路甚至已被抢完。

受最新假期安排的刺激,5天的五一长假,8天的国庆+中秋,许多在线旅行社的预订咨询量快速达到高峰。携程旅游专家表示,11月21日最新假期安排消息一经发出,一小时内携程App旅游入口“春节”“元旦”关键词的搜索咨询量激增250%,还有很多消费者在线咨询明年五一、国庆的出境长线游产品。

携程旅游专家分析,2020年旅游消费市场将迎来重大利好,特别是国内、出境的长线市场。长假不仅有利于国内消费者投入更多时间与开支在旅游上,也会给旅行社、酒店、航空、景区等行业带来利好。携程将针对假期的变化,特别是五一与国庆的长假,开发推出更多差异化的跟团游、自由行、定制游等产品,满足明年假日旅游市场的需求。

在元旦、春节出游的人群中,拼假出游成为流行趋势。携程提供的数据显示,截至目前,报名春节境内外线路的游客中,有近一半人要拼假。统计显示,目前50%的旅游者选择7天以内的行程,32%选择7-10天,还有18%选择10天以上的超长假期。一些20天甚至一个月的产品也有订单,时间最长的行程是去南极,历时45天。

据了解,在放假消息公布的半天内,通过携程App和网站搜索预订国内游、出境游产品的人数出现爆发式增长。元旦、春节的度假旅游产品销售火爆,目前已经有数万人网上报名,涉及国内外200多个出发城市,到达全球70多个目的地的国家和地区。

据了解,元旦“年假游”唱主角,从国内游、出境游线路的订单看,20岁到45岁之间的在职群体占比超过50%,以80、90后为主,大部分是带薪休假旅游。尤其是温暖的东南亚和海岛线路最受欢迎,携程网上一一些产品有上万人报名,成为“爆款”。

春节的主角是“家庭游”,目前报名的出境游中,六成以上是带孩子或者父母的家庭,私家团、5钻高端游、精致小团等“新跟团”产品人气最高,小团+星级酒店+纯玩+直飞成为标配。

统计显示,目前预订元旦、春节的订单中,超过70%是选择出境游产品。从携程的统计看,最受中国游客欢迎的国家是日本、泰国、越南、印尼、美国、澳大利亚、菲律宾、意大利、新加坡、新西兰等。

由于两大假期旅游资源紧张、提前预订有明显优惠,很多线路甚至提前两三个月就成团。携程旅游专家建议元旦春节有出游计划的市民尽早安排,以免热门线路订完或价格上涨。

本报记者 赵琦 通讯员 杨展望

稠州金租获“最佳风控租赁企业”

2019第六届全球租赁业竞争力论坛峰会日前在天津举行,稠州金租凭借在融资租赁行业优秀的资产质量和风控实践,赢得了专家评审的肯定,荣膺中国融资租赁“腾飞奖”——最佳风控租赁企业。

公司总裁赵岚应邀出席峰会。她表示,稠州金租是2016年9月成立的一家年轻的金租公司,三年多来,践行“服务实体经济、服务民生工程、服务百姓生活”的经营理念,在稳健中求发展,形成了相对科学审慎高效的风控文化。这三年多市场环境严峻,正是基于对自身实力的清醒认识、对专业判断的坚守、对风险管控与业务发展的平衡把握,公司至今保持“零不良”和100%租金回收率。她同时表示,做金融就是经营风险,风险无处不在,由于风险暴露有其滞后性和长期性,今天的质量未必代表今后的质量,稠州金租将始终敬畏市场、敬畏风险,积极向优秀同行学习,为推进租赁业的健康有序发展贡献一份力量。

自2016年成立以来,稠州金租充分发挥租赁优势,深耕主业、坚守本源,建立了与业务发展相适应的风险管理组织架构和风险控制体系,形成了“业务发展与风险控制同步”“收益覆盖风险”“全面、全员、全流程风险管理”的风险管理文化。公司董事会、监事会及各专业委员会、专项风险管理实施小组、高级管理层、全面风险管理等部门各司其职,建立了“分层、分离、整合”的风险控制体系,构筑了相互衔接、相互制衡的“三道防线”,严格落实“事前风险识别与评估、事中风险预警与跟踪、事后风险监督与处置”风控模式,始终坚守合规经营理念,持续培育合规文化,运作机制务实高效。

2016-2019年,正值“资产荒”到“资金荒”,又从“资金荒”到“资产荒”,从面临“小微企业逾期高发”的市场环境,又迎来“上市公司频繁爆雷、平台公司信仰逐渐崩塌”的严峻挑战,稠州金租坚守合规稳健经营风格,始终将风险控制放在第一位,摒弃规模情结,不贪图求快,稳扎稳打,严把每一步业务准入关,严格所有项目审查现场尽职,在业务、风险、资管“三总”到场的调基础上,过半数投放项目分管风险副总裁现场尽职,甚至总裁到场,公司领导带头营销和尽职。据不完全统计,稠州金租自开业以来未决的项目中,否决后一年内出险的有12笔、金额24.2亿元。

未来,稠州金租将继续以高质量发展为目标,秉持审慎稳健经营风格,坚守合规经营底线,坚持质量和效益平衡,致力于为广大客户提供优质的综合金融服务,成长为一家传统与特色并举、资产质量优良的银行系金融租赁公司。

章涛

PARA新品发布会在杭举行

11月22日,泰国著名乳胶品牌PARA(帕拉)新品发布会在杭举行。

PARA作为泰国帕拉乳胶制品有限公司旗下寝具品牌,全力打造国内乳胶寝具高端引领品牌。PARA FREE-BODY乳胶毛巾系列产品,通过与情感、生活的内外互动,传递一丝不苟的精细设计。装饰设计运用了大量元素,颜色温柔,外形美观,充满自然气息,俏皮可爱,寓意期待生活在这个快节奏时代的人们能重拾儿时慢生活的柔软情怀,通过爱的时光机,找回消失的温暖。

PARA中国区总裁叶明新表示:“不断突破传统,整合海内外高端技术,给中国消费者创造舒适、健康、环保的睡眠生活是PARA进入中国市场的初心和使命。”

“最好的设计往往是最简单的,它是一个去繁化简的过程。”PARA乳胶毛巾系列产品的问世颠覆了业内所有人对于乳胶产品的认知,是行业内一次重大的变革。产品除包含竹纤维和纱布层来保证毛巾质感安全亲肤以外,还有含量90%的乳胶,并通过了A类安全婴幼儿标准,PARA乳胶毛巾抗菌防螨,吸湿快干,细腻柔肤,安全环保;手感厚实,吸水量大,挂扣绳设计,精致实用。而且还能够预防皮肤炎症、过敏性鼻炎等疾病的发生。

陈鸿鹏

一项减碎技术,抵得上5000亩耕地

——政明米机破解超长籼米破碎率高难题

日前,湖南三箭农业科技有限公司董事长带着他们公司自产的优质籼稻“玉针香”来衢州政明粮食机械制造有限公司试机,整个测试过程及测试效果让客户和厂家都非常满意。这次带来试机的“玉针香”糙米长度达到9.4mm,直径1.7mm。之前,用传统二代米机加工“玉针香”时,100斤稻谷得精整米40斤,这次来厂里用“政明干式分层分离”米机加工时,100斤稻谷得精整米61.5斤,加工效果之佳让三箭公司赞叹不已。

当今,传统的二代碾米机通过几十年的改进

提升,在粳稻加工时的碎米率有着明显的下降,但受加工工艺的局限,高耗电高温使加工后的大米还须再进凉米仓降温后才能进入下一道工序。

在籼稻加工时碎米率高整米率低的问题一直是碾米机械制造业的一大难题。衢州政明粮食机械制造有限公司在吸收消化世界先进碾米机理念的同时,通过数年不断的科技创新,成功研发了具有最先进加工工艺的“政明干式分层分离”米机。新工艺采用了糙米自由落体、无挤压砂筒磨削原理,低电耗、低米温,新工艺最大程度上降低了大米加工时的碎米率,能量产胚芽米(营养

米)。颠覆了应用近八十年的挤压碾米工艺,推进了碾米机的第三次革命。

目前,“政明干式分层分离”米机已经对来自湖南、湖北、江西、安徽、广东、江苏、浙江、黑龙江、吉林、辽宁、福建、宁夏、四川、重庆等省市区不同的籼稻、粳稻、病斑米、小米、绿豆、红米等进行了试机测试,测试的所有指标及参数让来厂试机客户们都赞叹不已。接下来,衢州政明粮食机械制造有限公司将迈开大步在产品的信息自动化程度上更加优化,最终实现全程自动化运行。

本报记者 徐璐璐