2015年9月24日 星期四

外科医生如何成为创新"知本家"?

在"大众创业、万众创新"的浪潮下, 每一个人都可能成为中国经济增长的新 引擎。在医疗领域,医生们创新的热情也 持续高涨。"天贝杯"医生创新大赛今年8 月启动,短短一个月的时间,已经征集到 200多个"创新金点子",涵盖医疗器械、互 联网医疗、诊断试剂、医疗教育等方面。

据记者了解,该创新大赛由天普药业 和贝壳社主办,中华医学会外科学分会担 任战略合作伙伴,《中华外科杂志》领衔发 布。其中,"贝壳社"擅长找投资机构,医 疗器械协会擅长从创新的点子里面挑选 可以产业化的进行量化生产,天普药业擅 长市场营销,合作方都做自己最熟悉的部 分,期待实现多赢。

鼓励医生多出"金点子"

外科医生是医疗产品的使用者。比 如腹腔镜不一定是外科医生发明的,但是 腹腔镜应用到临床后,外科医生会不断对 它进行改进,这些"点子"就是外科医生的 创新,这些不断的小创新推动着临床手术

事实上,医疗产品想法大多来自临床 医生。德国是创新大国,德国著名的医药 公司有很多非常好的器械,其中很多专利 是外科医生的。这些外科医生找到器械 公司,公司帮他实现想法,专利属于外科 医生,医生领取销售分红。同样,美国的

■医疗新干线

而我国在此方面明显不足,首都医 科大学附属北京友谊医院普外科主任、 中华医学会外科学分会秘书长张忠涛教 授表示,目前我国绝大多数外科医生没 有医疗创新的意识。一是我们的医生缺 乏创新理念和创新意识。临床医生做了 一些改进,但他们没有意识到这是创 新。比如外科医生对一个血管钳有改 进,或者对一个拉钩有改进,外科医生这 样改进了,但没有想到要把它产业化、申 请专利,进而推广。第二个问题是我国 知识产权保护不足。比如有的医生发明 了一个引流管,申请了专利,找到公司帮 忙生产,将它产业化,这个过程中医生基 本没有收益,申请的专利也属于医院。 这很大程度上制约了我国的外科创新, 制约了产业化的进程。

张忠涛说:"医生创新的困难之一是 创新产业化,因为医生临床工作繁重,没 有时间和精力为创新项目寻找资本支持, 也缺乏市场推广的专业知识和团队。'天 贝杯'医生创新大赛对医生面临的困难有 精确洞察,通过整合国内外资本投资机 构、专业市场营销体系的力量,解决医生 的后顾之忧,实现创新产业化,让医生能 够分享创新成果。"

据记者了解,该项目自启动至今,时 间不到一个月,已经收到200多个项目创

□ 本报记者 马爱平

新点子,其中有50多个来自外科医生。

注重知识产权保护

北京协和医院基本外科主任、中华医 学会外科学分会副秘书长张太平告诉科 技日报记者,美国的创新也是从早期的模 仿开始,但他们非常注重知识产权保护。

张太平曾在美国的实验室工作,当时 主要做基因治疗研究,希望把基因治疗载 体变成基因药物。如果做好载体,加上合 适内容进去,就可以申请专利,还可以开 公司,把专利转化成实际的收益。

"我国前些年不太注重专利转化,也 就是说,我们的很多研究成果到转化为产 品存在脱节现象。"张太平表示,美国更注 重把基础研究成果转化为临床应用的产 品,比如做胰腺癌研究,找到一些靶点进 行肿瘤早期的诊断,前景非常好。通常来 讲,找到比较好的标志物以后,下一步需 要研究怎么能转化为能够在临床应用、在 临床上推广的产品,不但产生经济效益,

张太平说:"随着经济发展,我国医 生的创新理念逐渐和国际接轨,创新技 术也层出不穷。其中值得注意的一个情 况是,国内不少专利技术向产品转化的 过程中,往往存在脱节现象。而在国外, 创新性课题起步时即着眼于成果转化和 临床应用,重视给患者带来切实利益。

这是我国医生在创新实践中值得借鉴的 一种意识。"

医生遇到创新最好时代

北京清华长庚医院院长、中华医学会 外科学分会胆道学组组长董家鸿教授表 示:"现在是医生创新的好时机,无论是医 生多点执业政策的试点,还是'互联网+医 疗健康'的风生水起,都为医生创新提供 了土壤。医生创新思维来自于临床,通过 将临床积累的成功经验转化为产品和服 务,可以让患者享受到更加精准、精益和 精诚的医疗服务。"

随着经济发展,我国创新理念也逐渐 和国际接轨。目前如果有一个好的点子 实现创新和转化以后,社会氛围也并不会 认为医生是不务正业,反而医生会有收 益,医生的影响力也会大大提高。

我国已经出台了一些政策确实鼓励 创新,给予医生非常好的创新支持。董 家鸿说:"我们现在所说的知识产权叫职 务创新,如果医生作为清华长庚医院的 职工,他在职务范围内创新出来的技术, 产权是单位的,自己个人的份额太少 了。未来可能极大增加创新者的份额, 下一步让科技人员富起来,真正让'知本 家'富起来。清华长庚医院将按照国家 的政策出台一些更能调动科技人员积极 性的激励机制。"

■链接:

"天贝杯"医 生创新大赛首先 基于医生提出的 想法,然后通过 贝壳社孵化器找 到风险投资,再找 专职的科研人员 把想法给转化成 产品。这种产品 上市以后,创新 者也可以获得收 益。这些产品让 医生受益,让公 司产生好的经济 效益,同时让患 者受益,收获好 的社会效益。

■信息传真

产业纵横

全国肾病终生康复 保障体系研发成功

科技日报讯 (记者宋莉)9月17日, 由北京中西医结合学会、世界中西医结 合学会主办,京东誉美中西医结合肾病 医院承办的"全国肾病终生康复保障体 系临床成果报告会"在京召开,国内从事 肾病研究的专家学者近200余人参加了 会议,并共同启动了"全国肾病患者终生 康复保障计划公益救助工程"。

与会专家表示,目前我国慢性肾脏 病患者超过一亿,就是13个中国人里 面就有1个慢性肾脏病患者,慢性肾脏 病的防治正面临严峻挑战。由于中国 内地肾病知晓率不到9%,慢性肾病发 病率不仅持续增长,而且近年来更呈现 出年轻化趋势,如果没有得到及时诊 治,后果不堪设想。提高全社会对肾脏 疾病的认识,增强防范意识,科学规范 治疗肾病是科研及医务工作者面临的 一大难题。专家认为,京东誉美中西医 结合肾病医院在中医理论的基础上结 合国际先进诊断设备,集合中西医优 势,经过数位肾脏病学专家多年研究和 临床验证,从而成功研发出全国肾病终 生康复保障体系。该体系是京东誉美 中西医结合肾病医院一大核心治疗技 术,"全国肾病终生康复保障体系"三大 治疗特色联合作用,内外结合,标本兼 治,调节机体内环境,突显了治疗肾脏 病的基础、强化、巩固三个阶梯式过程, 京东誉美中西医结合肾病医院将作为 唯一定点医疗救助医院。

定期口腔检查 远离口腔疾病

科技日报讯 (记者项铮)9月20日 是第27个"全国爱牙日",今年"全国爱 牙日"的宣传主题是"定期口腔检查,远 离口腔疾病",国家卫生计生委王国强副 主任出席了在北京召开的宣传活动。

来自北京大学口腔医院、首都医科 大学附属北京口腔医院、北京市海淀医 院等多家医院的专家为现场群众进行了 口腔疾病义诊、健康咨询和科普宣教 等。此次活动由中华口腔医学会、中国 牙病防治基金会、中国疾病预防控制中 心和中国健康教育中心承办,北京大学 口腔医院、北京市牙病防治办公室、北京 市海淀区卫生计生委和北京市海淀医院 协办。

王国强副主任表示,近年来,我国口 腔疾病防治体系加强,口腔卫生工作成 效初显。要进一步完善政府主导、部门 协作、动员社会、全民参与的口腔疾病防 治长效工作机制,逐步健全口腔疾病防 治体系。实施综合防治,以龋病和牙周 病为重点防治疾病,积极推广口腔疾病 防治适宜技术等。推动全民口腔健康促 进,提高居民自我口腔保健意识。提升 基层口腔卫生服务能力,强化人才队伍

"微血管减压术"治疗舌咽神经痛更精准

在生活中,有患者曾觉得舌咽部及耳 深部出现反复发作的阵发性剧痛,感觉像 电击、针刺、烧灼或者是刀绞,突发突止,严 重时甚至不敢吞咽食物、大口喝水、咳嗽或 者大声说话,表面虽然看不出来,但患者却 十分痛苦,"有苦说不出"。这种病症就是

中国医科大学航空总医院颅神经疾病 研究室副主任医师王晓松说,舌咽神经痛 的疼痛特点与三叉神经痛相似, 通常发生 在40岁以后,男女发病率无明显差别,疼痛 大多发生于左侧,双侧疼痛者仅占2%。

值得注意的是,舌咽神经痛的诊断要 十分慎重,由于舌咽神经痛的临床表现复 杂且位置不稳定,被误诊误治是十分常见 的。还有一些疾病也会出现"类似"或"典 型"的舌咽神经痛的表现,但这也许只是一 种某些疾病的继发症状,需要人们清醒的 认识和认真的识别。例如:舌咽神经痛可 继发于各种舌咽神经周围的肿瘤、椎动脉 硬化、动脉瘤、蛛网膜炎、局部感染、茎突过 长、茎突舌骨韧带骨化、舌咽神经颅外段的 损伤、颈内动脉颅外端闭塞和颈外动脉狭 窄致颈静脉孔附近的舌咽神经发生缺血性 变化形成假性突触等,因此,舌咽神经痛的 诊断要格外慎重。

王晓松说,在上世纪70年代,"微血管 减压术"的创始人Jennetta成功将"微血管 减压术"应用到舌咽神经痛的治疗后,这种 手术方式已经成为"治愈"舌咽神经痛的最 有效的治疗手段,得到世界各国医生的一 致公认。治疗舌咽神经痛、面肌痉挛和三 叉神经痛的"微血管减压术"上世纪70年代 末就已经引进到国内了,随着技术的不断 改进和经验的不断积累,目前经验丰富的 医生治疗舌咽神经的治愈率可达到99%以

上,是去除病因治愈本病的最理想方式。 王晓松和团队成员在经过多年的临床 经验积累和学习后,在舌咽神经痛治疗技 术方面已经十分成熟。他说,治疗舌咽神 经痛,最主要就是把好"术前诊断"这一"看 似普通"的一关,因为舌咽神经痛表现多 样,疼痛范围广泛且模糊不清,很难具体描 述,加上疼痛性质与多种疾病类似,要明确 区分还是有较多难度的,这就需要医生细 心和耐心的鉴别诊断,但是只要诊断明确 治愈率是非常高的。

作为微血管减压术医疗团队的核心 技术骨干,王晓松已经从事微血管减压术 十二年了,参与治疗面肌痉挛、三叉神经 痛、舌咽神经痛等后组颅神经疾病上万 例,近10年来独立成功治愈3000余例面 肌痉挛、三叉神经痛、舌咽神经痛、中间神 经痛等后组颅神经疾病患者,在术前评 估、手术技巧、并发症的防控处置方面积 累了丰富的临床经验,不但治疗效果在患 者中广泛传颂,他和蔼可亲的笑容和言语 与一丝不苟的工作态度更是在患者群中

据悉,作为中青年神经外科专家,王晓 市从于我国著名神经外科专家、现任航 空总医院神经医学中心主任的陈国强教 授,2005年协助陈国强创立了清华大学第 二附属医院的"微创及功能神经外科",该 科室在短短几年内就成为了全国知名的 "名牌"科室。2014年,该科室跟随陈国强 的团队移师到航空总医院创立的北京市北 部地区规模最大的"神经医学中心"。



为赴美就医患者提供更多选择

科技日报讯(记者项铮)9月18日,盛诺 一家与美国洛杉矶西达-赛奈(Cedars-Sinai) 医疗中心合作签约,自此盛诺一家成为洛杉矶 西达-赛奈医疗中心在华官方转诊机构之一。

洛杉矶西达-赛奈医疗中心创立于1902 年,是美国西海岸最大的非营利性医学中心。盛诺一家之前 的美国签约合作医院一麻省总医院、布列根和妇女医院、丹娜 法伯癌症研究院、波士顿儿童医院、梅奥诊所、克利夫兰诊所 等几乎全部位于东海岸。此次与洛杉矶西达-赛奈医疗中心 签约后,盛诺一家在美合作医院已经横跨东西海岸,将为赴美 就医患者提供更多的转诊选择。

洛杉矶西达-赛奈医疗中心国际健康中心医学总监斯宾 塞 K. 柯纳博士表示: "盛诺一家是中国最大的出国看病服务 机构,在该行业已经积累了丰富的经验,我们认可盛诺一家 的专业性和以患者为中心的服务理念,这是吸引我们与盛诺 一家合作的重要原因。我们对盛诺一家以后的发展充满信 心和期待,也非常高兴能与这样的团队合作,同时希望通过 与盛诺一家合作共同为更多中国患者提供顶级的优质医 疗服务。"

盛诺一家创始人兼董事长蔡强表示,目前越来越多 的高收入群体选择去优质高效的海外医疗机构看病。 2011年国内高收入人群中知道"患重病可以出国去治"的 人只有3%。2014年这个数字大约已经上升至40%,全年赴 美就医的人数也从2011年的不足200人升至3000人左右, 70%为肿瘤患者,剩下的为心脑血管疾病、神经系统疾病以 及骨科等疾病的患者。其中,美国强有力地排在中国患者 出国看病目的地的第一位。美国医生精湛的医术、良好的 医疗服务质量、规范的治疗过程、更为先进的医疗设备以及 更多的最新药物是中国人赴美就医的主要原因。正是中美 的这些医疗差异促使越来越多的中国患者赴美就医。近十 年来,中国癌症发病率不断上升,而癌症平均5年生存率为 38%,美国的癌症平均5年生存率为66%,而美国最顶级癌症 中心的癌症平均5年生存率高达80%。中国的癌症治疗水平 明显低于美国。

首届世界华人医师年会开幕

科技日报讯(记者李颖)9月20日,在世界华人医师协会 成立一周年之际,由世界华人医师协会、中国医师协会主办,菩 提医疗健康管理集团协办的首届世界华人医师年会暨全球心 血管病峰会在京召开。会上,世界华人医师协会与中国医师 协会联合发布了《世界华人医师北京宣言》。

中国医师协会会长张雁灵在大会上介绍说,据不完全统 计,目前在世界各国执业的医生、护士、药师及医学科研人员 的华人近30万人,影响力日益增强,也为中国医疗科技的发 展作出了重要贡献。同时,中国与世界各国和地区的医学合 作日渐频繁,医师之间的交流越来越广泛和深入,不仅有越 来越多的医师出国学习、进修和工作,也有大批在国外工作 的医师希望回国交流、合作和工作。很多国家或地区自发成 立了华人医师组织,以便加强与中国的交流合作。

在此背景下,2014年9月21日,由13个国家和地区华人医 师社团组织发起的世界华人医师协会在澳门成立。它是一个 国际性、学术性、非营利性的社会组织,以团结服务、沟通协调、 交流合作为宗旨。旨在团结全球华人医师,促进华人医师的医 学交流与合作;学习借鉴先进的医学实践经验和医师行业管理 经验,弘扬职业精神;开展医学科学研究,创办杂志报刊;交流 学习医药新技术、新成果,促进医学科学技术的提高和转化;举 办华人医师会员大会,提供专业化的会员服务。

"全球化改变了人们的观点和立场,面向现代化、面向世 界、面向未来,已经成为时代主流和社会共识。"张雁灵表示,世 界华人医师协会将继续通过联系世界各国华人医师和华人医 师组织,发掘世界华人医学资源,增进相互之间的医学交流与合 作,不断提升华人医师和华人医师组织在国际上的地位和影响。

会上,世界华人医师协会与中国医师协会联合发布《世界 华人医师北京宣言》,并代表全世界的华人医 师庄严承诺"仁爱治人、患者至上、合作包容、 精诚奉献、守章遵规",以高明的医学智慧、高 超的医学技术、高尚的仁爱品德,为人类的健 康事业,为世界的医学发展作出贡献。



燕京啤酒:自主创新谋"世界前六"

"目前在五大啤酒集团中,燕京啤酒是 完全具有自主知识产权的国有控股民族品 牌,从来没有考虑与国内外任何大型啤酒企 业在股权上进行合作。"北京燕京啤酒股份 有限公司董事长李福成日前在接受采访时 这样表示。

早在上个世纪90年代初,西方著名啤 酒品牌开始涌入中国,面对国外啤酒品牌的 不断冲击,燕京啤酒引领中国啤酒走出了一 条属于自己的路,成功打造了拥有民族自主 知识产权且具有较强竞争力的燕京品牌,而 如今,这个民族品牌登上了国际舞台,实现 了与国外啤酒品牌并驾齐驱的目标。

2015年1~7月,中国啤酒行业累计产量 2974.79万千升,同比减少6.5%,在经济形势 依然严峻、行业竞争日益加剧的情况下,燕 京啤酒克服种种困难,强化市场、产品、品牌 三大结构调整,持续完善内部运营管理体制 与机制,有效促进了市场发展和效益增长, 实现了公司持续、健康、稳定发展。

2015半年报显示,燕京啤酒今年上半 年实现啤酒销量296万千升,净利润同比增 长2.83%,"燕京啤酒经营状况非常健康,可 持续增长能力明显增强。"燕京啤酒副总经 理、董秘刘翔宇指出。

近年来,燕京啤酒集团在立足自主创新 的基础上,不断提升科技水平,加强技术装 备,抓住市场变化的契机,在产能不断扩充 的同时注重产品结构的调整和优化,以满足 不同消费者,特别是年轻人和高收入水平人 群的个性化需求,"燕京的目标是做中国最 好的啤酒,对标也是国际领先标准。凡国际 知名品牌啤酒企业生产的高端产品,燕京完 全能够酿造出来。他们没有的产品,燕京已 经拥有,比如燕京白啤、燕京无醇,都是独家

生产的特色产品。"刘翔宇指出。 北京燕京啤酒股份有限公司董事长李 福成在燕京啤酒2014年年度工作总结会议

上讲话指出,燕京啤酒2015年任务目标是: 完成啤酒产销量561万千升,实现销售收入 157亿元。

而在最核心的北京市场上,李福成在讲 话中指出,2015年,"北京地区完成啤酒产 销量125万千升,实现销售收入41亿元(不 含瓶),实现利税总额13亿元"。

对于2015年燕京啤酒工作的总体思路 是:深化三大结构调整,在产品结构、市场结 构和品牌结构上做足文章、抓好落实。着力 抓好鲜啤、听装发展战略落地工作。

"2014年燕京啤酒销量达532万千升,燕 京集团销售收入180亿元,实现利税总额突破 40亿元,实现利润11.6亿元,同比增长20%以 上。这充分说明我们的产品结构调整是成功 的。"北京燕京啤酒股份有限公司董事长李福 成表示,"我们有信心在未来的中国啤酒行业 中确保第一集团军地位,在全球啤酒行业中 确保前八名,力争前六名。" (张伟云)

九阳新品 打造健康生态智能厨房

□ 本报记者 项 铮

日前,九阳股份有限公司推出了一系列 健康智能产品——原浆机、净水机、饭煲、养 生壶,在如今智能产品成为趋势的背景下, 九阳推出智能化的产品希望将厨房环境变 得更加简单,同时倡导更加健康的营养烹饪

九阳本次推出的四款智能产品,都可以 通过"爱下厨"App操控,同时这款App还与 诸多后端内容商、社群合作,在菜谱等方面 给用户建议,未来还可以在食材搭配、生鲜 电商等层面与京东等平台合作,给用户一体

化的厨电服务。 在硬件之外源源不断地给到用户内容 和社群服务,对于用户而言,九阳就不只是 一个做硬件的公司,而是一个瞄准厨房智能 化的服务商,解决用户在厨房中面临的各种 问题。

比如智能破壁原浆机,消费者只需下载

"爱下厨"App,并与手机绑定即可远程操控 购买食材、根据菜单制作、预约制浆,用户生 成的数据也能实现智能记忆,进而帮助使用 者掌握身体健康信息。"这款原浆机的特点 是'三不一破':豆子不用泡,机器不用洗,豆 浆不用过滤,而且做出的豆浆是破壁的,营 养释放更充分,同样的豆浆吸收更好。同 时,它不是简单WiFi加上App,而是在智能 化的环境下与产品、技术的突破性相结合。' 九阳股份有限公司董事长王旭宁表示。

智能硬件对于用户的核心价值是操控 更加方便的同时,带来更加舒适、环保的生 活。而要实现后面一点,除了需要通过大 数据去分析用户、通过物联网技术去感知 环境之外,还需要丰富的后端服务。例如 智能健康设备的后端健康服务,智能影音 设备的后端内容服务,智能汽车设备的汽 车后向服务……小家电领域的"净水器"就 令人印象深刻:净水器售卖之后,定期更换 滤芯,这就是一种后端服务。这种粘住用户 避免流失,同时持续获取价值的方式,是许 多企业梦寐以求的模式。

九阳股份有限公司董事长王旭宁表示, 智能健康厨房产品第一必须实时在线,第二 要有远程操控功能,必须拥有海量数据,有 一键购买食材的能力。未来的产品是基于 数据的智能化产品,它通过智能记忆知道家 人的饮食习惯,掌握家人身体健康的数据。 在此基础上,它甚至能够连接你的私人医 生,它能够驱动你的设备,当你身体处于某 种状态的时候,它能够自动生成一个菜单,

并驱动机器进行联动操作。 据记者了解,在九阳出品豆浆机打开市 场后,九阳公司即把产品品类推向健康厨 房。九阳的产品核心都是围绕厨房健康生 活布局产生的。