

# 张柏礼：“一带一路”为中医药提供契机

■ 严锋 兰熙 唐志强

中国工程院院士、中国中医科学院院长张伯礼在率领中国中医科学院代表团访问德国汉诺威医科大学期间表示，传统中国医学博大精深，是中国软实力的重要组成部分，而“一带一路”倡议为中医药走出国门、造福人类提供了难得契机。

这次访问是为了进一步落实今年6月中德两国签署的2017-2018中德卫生合作行动计划》及有关合作备忘录。

张伯礼说，欧洲历史悠久，对植物药等天然药物及包括中医药在内的一些替代疗法更加包容，也有很多这方面的研究。中国与德国乃至欧洲在中医药方面的交流已有多年历史，彼此在合作方面有一定的基础和积累。

张伯礼曾多次到德国和欧洲其他国家参加学术交流。他认为，近年来一个明显的变化趋势是，越来越多的欧洲人对中医药表现出浓厚兴趣，对中医理念的理解也日益加深，过

去仅仅是了解沟通层面的交流，而现在是操作层面的实质性合作。

他指出，随着“一带一路”倡议的提出和实施，中德两国政府十分重视双方在深化传统中医药领域的合作，这为中医“走出去”提供了难得契机。通过在海外孔子学院增设推介中医药的内容等措施，中医药正在成为中国提高软实力的一个抓手。

他说，通过与汉诺威医科大学的交流探讨，双方发现了很多合作契合点，在人才培养、科研和临床实践等方面都有广阔的合作前景。

谈到中医的未来发展，张伯礼表示，在“十三五”规划中，“健康中国”首次被列入国家发展战略，意义重大，传统中医药大有可为。

他介绍说，中国中医科学院着重从三个方面入手，落实和推进“健康中国”战略。一是进一步发挥中医药特长，针对慢性病、衰老相关疾病以及感染性疾病等拿出中医药解决方案。二是积极推动社区医疗服务，立足“治未

病”，让人不得病、少得病、晚得病，努力解决群众看病难、看病贵的问题。三是通过中西医结合、内外结合，做大做强中医药产业。中西医结合就是要把中医药精华和现代科技结合。内外结合就是让中医药与国际接轨，借助“一带一路”倡议带来的契机，积极向国外推介中医，同时将国外先进技术为我所用，力争实现双赢。

关于中药工业升级换代问题，张伯礼表示，包括屠呦呦在内的一代杰出中国科研工作者通过研制“青蒿素”为人类健康事业作出了重大贡献。过去几十年来，中国大力支持中药现代化工作，中药研究水平已有长足发展，今非昔比。二十年前中药工业产值只有200多亿元人民币，现在已接近8000亿，实现了数十倍的跨越。但与此同时，中国中药制造业在很大程度上还是粗放型的，亟待升级换代。中药是个伟大宝库，但这一宝库也不是拿来就能用的。中药精华及其作用机理必须借助现代科技深入挖掘。

张伯礼表示，糖尿病并发症、老年痴呆症、中风、冠心病、肿瘤等疾病对人类健康构成重大威胁，西医尚缺乏有效或理想的治疗方法，如何通过中西医结合和最新科学技术，发掘传统中医药的巨大潜力，是医学界今后努力的重要方向。

在谈到中医人才培养的问题时，张伯礼说，中国已建立了从本科、硕士研究生到博士研究生等一整套完整的中医现代教育体系，积累了很多经验，培养了大量人才，但人才培养仍是制约中医发展的瓶颈之一，需要与时俱进，加大优秀中医人才培养的力度。实践表明，院校教育和传承或师承教育有机结合的培养模式，应是解决优秀中医人才短缺的有效途径。

张伯礼认为，中医人才培养最重要的是培养中医思维能力。要让学生真正懂得中医理论，掌握中医方法，能够熟练运用中医的理、法、方、药指导治疗，并能取得疗效。所以中医思维能力、动手能力、创新能力是现在教学的关键点。

# CFDA 现场核查再次来袭 跨国药企或将中枪

“CFDA 针对数据 100%核查且不论问题性质一概严惩‘毙掉’的方式，没有谁可以幸免，即使是外企也会出现问题。”据悉，自2015年722 风暴以来，1622 个品种中有近 80%的品种选择了主动撤回和接受“不予批准”的命运，剩下 300 个左右的药品则接受临床试验数据现场核查的再次洗礼。CFDA 现场核查第4 号公告发布，跨国药企在此轮核查中将会有怎样的结果？

3 月 30 日，国家药监局食品药品审核检查中心(CFDA)发布《药物临床试验数据现场核查计划公告(第 1 号)》，计划对富马酸贝达喹啉片等 16 个药物临床试验数据自查核查品种开展现场核查。这是 CFDA 公布的首批临床核查药品名单。

7 月 8 日，CFDA 公布了现场核查阶段的第四个公告，也是迄今所涉品种最多的一个。



与之前三次不同的是，此次第四批临床试验数据现场核查计划公告中，跨国药企的相关品种占到了所有 32 个品种中的 24 个，是绝对的“被关注重点”。

依照 CFDA3 月印发的《药物临床试验数据核查工作程序(暂行)的通知》，检查组应按《药物临床试验数据现场核查要点》内容开展现场核查；核查记录应具体、准确、量化，对影响对药物安全性、有效性评价数据进行真

实性、完整性判断的，应依法取证。

跨国药企在此轮核查中结果会如何？CFDA 曾公开表示：“作出审批决定后，对现场核查发现问题而不予批准的药品注册申请相关情况予以公告。对涉嫌弄虚作假的立案调查。”谁会中枪？

此前，某经历过现场核查的本土药企向记者透露，“CFDA 针对数据 100%核查且不论问题性质一概严惩‘毙掉’的方式，没有谁可以幸免，即使是外企也会出现问题。”虽然现场核查要点已经公布，但是针对外企品种的具体执行尺度受到广泛关注。

早前，业内曾有传闻称，外企已经就检查方式和判决结果的合法性争议做好相关的法律准备。据一位知情人士透露，外企与 CFDA 就核查执行力度和尺度的讨论一直在沟通当中。其透露，之前三批有关现场核查的结果近

期应该就会公布。就目前的沟通情况看来，已经公布的核查名单中所涉及的外企品种通过现场核查的前景比较乐观。

外企品种现场核查结果到底如何受到广泛关注的原因大概有二：一是，如果外企品种大部分通过，则意味着 CFDA 在现场核查中判断的尺度发生了变化，即除造假以外，数据当中存在的不完整、不规范问题是否应该作为一个品种被“立即枪毙”的依据，要视所涉及的数据对于整个临床试验产生最终结果的具体影响而定。这似乎是大多数企业期待看到的。二是，已经撤回或者现场核查未通过的企业全都在看着外企的“遭遇”会是如何，这既考验 CFDA 对于现场核查执行的科学性、公平性，也是“重建药品研发良好的生态环境，从根本上促进制药行业健康发展”的新规

(据 E 药经理人)

# 联影 CEO 薛敏：高端医疗影像设备未来的发展

近日，在武汉举行的第九届中国生物产业大会上，联影董事长兼首席执行官薛敏发表了题为《国产高端医疗设备行业的现状与未来》的演讲。

薛敏表示，高端医疗设备行业是一个多学科交叉、集研发与生产制造为一体的高精尖行业，其资本密集性、人才密集性与创新密集性决定了行业发展的门槛极高。在过去很长一段时间里，一方面国内市场对高端医疗设备的需求仍有巨大缺口，而另一方面国内高端医疗设备行业发展低迷、外资在中国市场的垄断长达几十年。

联影坚持走“自主研发、整合创新”、“开放合作、跨界共赢”的道路，通过与迈瑞、华大基因、华为、中金数据等企业强强联合，与医院进行科研合作，以县域为中心大力建设精准诊断医学中心等多种举措，深挖公共医疗痛点，以创新的解决方案和商业模式助力政府解决更深层次的社会问题，在“互联网+”环境下，影像设备行业突破传统高科技制造业的范畴，成为



●联影董事长兼首席执行官薛敏

与信息产业深度融合的交叉产业。

在未来，产品创新、人工智能将推动精准医疗的进一步发展，催生更高的行业附加值，互联网技术的发展和大数据变现能力的提升将会极大拓展高端医疗设备行业多元化的业务模式，不同行业和企业间跨界合作的活跃

度和协同深度也将大大提升，各种模式的创新空前繁荣。

同时，各类高端医疗产品未来技术发展方向，薛敏表示：

技术上，高分辨率、高灵敏度依旧是 PET-CT 技术发展的突破口。此外，随着恶性

癌症、老年神经系统疾病日益多发，‘因病致贫、因病返贫’问题亟待破解——重疾早筛的必要性已不言而喻，而这一日渐增长的需求与 PET-CT 检查目前在国内的普及率完全不成正比。相信随着自主研发、平台化、可拓展的核心软硬件进一步成熟，PET-CT 必将惠及更广泛人群。“精准医疗已然站在了世界的‘风口’，为使诊断更精准、更便捷，MR 技术的发展趋势必将是从传统定性成像转变为定量成像与功能成像。此外，大数据与人工智能技术的介入将使 MR 个性化精准诊断成为可能：通过开放互联的数据采集平台与数据格式可建立庞大的云端病例库，数据产生‘智慧’，帮助医生智能、精准诊断。”

在精准医疗大背景下，CT 在成像质量、扫描剂量与工作流等方面都将面临更高要求。此外，CT 扫描还需要提供更多功能信息，这要求 CT 成像不仅限于提供解剖信息，还要额外提供生理功能等重要信息，从而助力医生精准、快速判断病症。

(医谷)

# 仁和药业六次入围中国制药工业百强榜

仁和药业股份有限公司秉承为人类健康服务的宗旨，坚持自主创新，积极推动企业品牌和产品品牌建设。据悉 2016 年 7 月 15 日，在“2015 年中国制药工业百强榜”中，仁和药业强势入围，这也是仁和药业第六次位列中国制药工业百强。

仁和药业弘扬“人为本，和为贵”的企业理念，发扬“精诚团结，与时俱进”的企业精神，用爱心去耕耘，用爱心去创造，追求最完美的服务，为实现“为人类健康服务”的崇高理想而努力奋斗！自组建以来，仁和药业秉承为人类健康服务的宗旨，坚持自主创新，积极推动企业品牌和产品品牌建设，成功打造了妇炎洁、优卡丹、可立克、闪亮、清火胶囊、大活络胶囊、复方虫草口服液、克快好等一批知名产品。

品牌作为企业的象征、质量的保障，已成为商贾必争的无形资产。仁和集团董事局主席杨文龙强调，中国虽然地大物博，但经济上却存在产能过剩等问题，作为企业家，不能因为产能过剩就只顾抱怨不想发展。国家现在将政策着力点放在了加大供给侧调整力度上，积极引导过剩产能供给侧减量和结构调整，将供给侧结构性改革作为一条主线，以提高经济增长质量和效益，全面提升中国各方面的要素生产力。企业家也要结合自身，充分发挥主观能动性和创新创造精神，在供给侧结构性改革中积极贡献，加大企业技术改造投资，提高产业竞争力。

与时俱进，不断创新，仁和药业自成立以来，销售收入连年翻番增长。仁和药业建立了遍布全国 30 个省、市、自治区的营销网络，和具有仁和特色的营销管理模式，大规模的广告支持、周到的售后服务和快速有力的物流保障，构成了仁和和商业“争天时，取地利，倡人和”的经营特色，使公司具有强有力的市场竞争力。

(许国维)

# 盘龙云海药业大力发展彝药 聚焦大健康产业



●云南省委书记李纪恒(右一)详细询问盘龙云海排毒养颜胶囊销售 20 多年的情况。

7 月 17 日，云南省委书记李纪恒、云南省委副书记钟勉、云南省政协主席罗正富率领云南领导班子及 16 个地州相关领导 300 余人来到云南盘龙云海药业有限公司，考察企业生产经营情况及楚雄市医药产业发展现状。

盘龙云海集团董事长焦家良为调研组领导们汇报公司目前发展状况，对公司大健康产业的开发进行了详细介绍，并表示将加大对彝医药产业的投入和开发力度，努力推动大健康产业的发展。

在董事长焦家良的陪同下，李纪恒书记等领导参观了公司展厅，并围绕打造“彝药”

品牌、大健康产业发展的话题进行了交流。焦家良从企业文化、发展路径、科技引领、产品推广、市场开拓等方面作了深入分析。

李纪恒书记肯定了盘龙云海发展大健康产业做出的业绩，他表示，生物医药和大健康产业位列云南八大重点产业之首，具有做强做大的广阔前景，希望盘龙云海能立足自身资源优势，聚焦科技转化支撑，努力成为“行业标准”的制定者，抢占大健康产业发展制高点。省委副书记钟勉希望盘龙云海在以后的发展中注重提高单个产品的市场知名度，扩大市场占有率。

1994 年，盘龙云海基于彝药文化和功效

开发出了排毒养颜胶囊，并在楚雄彝州建立生产基地，利用彝药文化发祥地优势，一直致力于彝药产业的发展；利用云南“植物王国”、“药材之乡”的资源优势，专注于生物医药领域 20 余载，每年用于新产品研发与市场调试的投入在 5000 万元以上。除拳头产品排毒养颜胶囊外，还有三十几个具有特点、独家拥有的国家标准药品先后投入全国市场。

此外，在做专做精现代医药的基础上，盘龙云海逐渐向生物、日化等行业扩展，将大健康版图进一步延伸，全面进军生命健康产业。

(据新华网)

# 浙江“三流合一”药械采购最大单超千万元

日前，浙江省药械采购中心对部分配送不到位的药品相关企业进行了逐一约谈。

本次约谈工作共涉及 41 家企业，55 个产品。约谈会议明确了生产企业是保障药品质量和供货的第一责任人；重申了本轮药品集中采购中标结果采购周期延长至新一轮中标结果执行之时；严重警告了采购期内不及时、足量供货的企业，并强调了配送不到位可能面临的处罚。

通过约谈，32 个产品相关企业承诺正常供货并当场签订了供货承诺书；其余 3 个备案采购药品、5 个廉价药品和供应紧张挂网药品及 15 个中标药品相关企业表示正常供货仍存在一定困难。

根据相关文件精神及约谈结果，该中心决定对谷氨酸注射液等 3 个备案采购药品实行重点监控；对属于廉价目录和供应紧张目录的甲紫溶液等 5 个产品给予暂停交易处理；对正常供货存在困难的 15 个中标产品及配送情况整体不到位的企业给予严重警告，并予以限期整改处理；对承诺正常供货的 32 个产品相关企业的做法表示肯定，并督促其认真履职，积极组织配送企业实施药品配送。

另据消息，截至 7 月 6 日，集信息流、资金流、商流“三流合一”的浙江省药械采购新平台产生了首个在线支付金额超千万元用户——绍兴市人民医院。在过去一个月里，其在线支付订单金额超过 1196 万元。在一个月时间内，绍兴人民医院还分别尝试了单笔支付订单金额超 100 万、200 万元实测。

(姚迅)

# 17 家械企入围“国家重点研发计划”

“国家重点研发计划”，系国家在研发领域发力增强科技竞争力的重要部署之一。

此前，中国医疗器械曾发布与医疗器械领域相关的一大“国家重点研发计划”试点专项，也即“数字诊疗装备研发”试点专项，2016 年度一共有 69 个子项目拟进入审核环节。详见《联影、迈瑞、新华、艾普强...最高拿了 1.96 亿！国家掏的钱，鼓励研发重磅新品》一文。

上个月底，科技部下属的“中国生物技术创新发展中心”对另一个与医疗器械相关的“国家重点研发计划”试点专项，也即“生物医用材料研发与组织器官修复替代”重点专项拟进入审核环节的 2016 年度项目信息，也进行了公示。

在 31 个“生物医用材料研发与组织器官修复替代”项目中，有 17 个是由医疗器械公司来牵头承担的。

17 家企业分布在北京、上海、四川、天津、山东、江苏、辽宁 7 省份，分别拿到了 375 万元至 2000 万元的中央财政研发经费支持。

此外，依据 CFDA 不久前推出的新政，凡是列入“国家重点研发计划”的医疗器械产品，都能享受到 CFDA 的优先审批等服务。这 17 家械企的项目产品将来也不会例外。

(武鸣)

# 财富中国 500 强出炉 国药领衔 18 家药企上榜

2016 年财富中国企业 500 强榜单出炉，共有 18 家医药企业上榜，国药控股以 2270 亿元居首。

7 月 13 日，《财富》发布了 2016 年中国企业 500 强排行榜。与 2015 年相比，前三位没有任何变化，中石化以 2.02 万亿元继续卫冕，中石油和中国建筑紧随其后，分列二三位。

今年，500 家上榜企业的总营业收入约为 30.77 万亿元，较去年增长 1.2%；净利润达 2.74 万亿元，增长约 1.5%；营业收入和利润增幅较去年(分别为 5%和 6%)均出现明显下滑。此外，今年企业上榜的年营收门槛为 96.08 亿元。

在今年榜单中，医药企业共有 18 家上榜，这个数量与 2015 年持平。国药控股依旧成为前 50 中唯一的医药企业，营业收入为 2270 亿元，与其去年 2000 亿元相比，有小幅增长，而国药控股的排名今年也再次提升一位位列第 23。上海医药已 1050 亿元的营收成绩上升 6 位排名第 55，成为百强中另外一家医药企业。

由于财富排名的 500 强排名仅以营业收入作为单一依据，因工业企业与此商业企业在排名上悬殊较大，而在利润上超过了商业企业。此外，今年医药企业上榜 500 强的门槛上涨到了 97.5 亿元，人福医药以及山东瑞康医药成为了今年榜单上的新成员。

(钟雪)