

## 韩国政府投资新药、医疗器械和大脑研究

(来源: Korea Biomedical Review)

韩国科技和信息通信技术部(科信部)已承诺在2020年支出3.617亿美元用于新药、医疗设备、大脑研究和生物大数据相关的原研技术研发。

科信部批准了2020年原研生物技术开发计划,希望通过培育该产业,使其成为韩国经济下一代的增长引擎。今年科信部将对该产业的投入将提高10.1%。去年的支出为2.95亿美元。

科信部的投资将集中于增强韩国在这些关键领域的全球竞争力。此外,包括基于AI的新药开发和3D生物组织芯片在内的融合技术也将优先获得其急需的资金支持。科信部表示从现在起将密切关注新药和干细胞研究相关的新政府项目。为了帮助韩国药企在新药研发方面获得丰硕的成果,科信部将投资4,760万美元支持这些企业寻找新的药物靶标及其验证。

为了促进融合创新技术的医疗器械的发展,科信部在2020年将为政府的医疗设备研发计划提供2,280万美元的支持,并在2025年前新拨款9.217亿美元。

今年已拨出的310万美元将用于开发疾病预测、疾病诊断相关的精准医疗技术。这包括开发和分析生物信息,包括基因组、蛋白质、代谢物和转录组。随着AI和大数据等驱动因素开始改变医疗模式,政府还将支持生物技术领域的融合技术。

今年科技和信息通信技术部、卫生福利部以及贸易、工业和能源部将联合建立一个包含20,000人数据的生物大数据用于科研。科信部为这个项目预留了325万美元。

为了帮助制药公司减少新药开发的成本和时间,科信部将投资基于AI的药物研发,并构建使用3D生物组织的下一代药物评估平台。科信部还誓言支持对抗老龄人口痴呆症的技术和对抗直接影响公共卫生的传染病的技术。

这包括痴呆症的发病机理研究和帮助早诊的疾病预测技术。科信部还将投资其他脑部疾病治疗,包括抑郁症等脑部发育障碍和脑神经系统损伤。

(第2页继续)

## 简讯...

中国通用技术(集团)控股有限责任公司及其控股子公司中国医药有限公司共同收购了重庆医药健康产业有限公司的49%股份,其为重庆化医(集团)公司的子公司。

美国药品批发商麦克森公司将继续作为退伍军人事务部(简称VA,也是美国最大的综合医疗保健系统)的主要药品供应商。该公司与VA之间的合同已续签了两年,其中包括VA医疗中心、诊所和门诊药房。

麦克森公司是服务于VA、国防部和其他政府部门的最大的非国防供应商。“自2004年起,麦克森有幸成为VA的主要药品供应商,”麦克森CEO Brian Tyler表示。“我们很荣幸再次被选中,为退伍军人提供优质护理是我们的重要职责。”

制药商礼来(美国)宣布,将以11亿美元收购皮肤病药品公司Demira。Demira成立于10年前,销售用于治疗多种皮肤疾病的药物,包括湿疹。该交易预计将在第一季度末完成。

(第2页继续)

## 赛诺菲CEO与有数字化雄心的制药同行分享建议

(来源: Fierce Pharma)

数字化变革对制药业来说可能来得有点迟,但目前风行一时。尽管如此,赛诺菲CEO Paul Hudson表示,这并不意味着制药商应立即投入到下一代流行技术中。

他的主张? Hudson在为《财富》杂志撰写的一篇专栏文章中写道,先“停下来”,仔细评审一下数字化的优先等级。业界不应追逐呈现的每一个数字化前景,而是应该“暂停”并制定简明和周密的计划。

Hudson 在去年秋天成为赛诺菲的掌舵人,并非常公开地践行了他的主张。他暂停了与谷歌子公司Verily 成立的合资公司Onduo,该合作在2016年被广泛宣传。赛诺菲将继续为合资企业提供资金支持,但不会直接参与运营。

这只是Hudson替这个法国制药商在数字化上迈出的第一步。他曾在多家制药公司工作,他一直以来都是数字化的拥护者。例如,作为诺华的高管,Hudson曾对Fierce Pharma表示,诺华已采用AI来帮助销售人员完成工作。

(第2页继续)

## 赛诺菲CEO...

在赛诺菲任职一个月后的一次活动中，Hudson继续专注其数字化雄心。“与外部合作开发数字化技术是很棒，但是成为数字化公司呢？”他对那些在最近几个月中引起了广泛关注的制药公司与(数字化)技术公司的合作关系提出了反问。

Hudson希望将赛诺菲带到一个可以让整个公司的员工根据数据和分析能做出“瞬间决策”的境地。赛诺菲也没有忽视数字化疗法。公司强调，技术是新掌舵人入职时就重点关注的领域。

Hudson回应了他对实现赛诺菲公司范围内数据和分析的雄心壮志，他在《财富》杂志中写道，制药公司需要“提高技术商”，这要把数字化作为优先技能装备至整个员工队伍，从实验室到工厂甚至到高管办公室。

他写道，该行业需要放弃其“几十年的工作方式”，拥抱“鼓励实验，接受失败，并从中吸取教训的文化”。例如，在他最近访问的一个研发实验室中，一个机器人可承担费时的蛋白质处理工作，可全天候同时处理200种蛋白质。这让科学家们可专注于更复杂的任务。

最后，Hudson强调避免“表面化理解”的重要性。他说，制药公司不应直接进入下一代流行技术，要仔细考虑哪些新的技术可使他们的运营获益。

制药业在数字化方面落后于其他行业，但是这种情况正在发生变化。近几年来，几家大型制药公司已经聘请了数字化方面的高管来支持其制造、研发、销售和营销等。

与此同时，Hudson最近勾画了他对赛诺菲、数字化和其他领域的愿景。赛诺菲将停止糖尿病和心血管药物的研发，优先考虑发展诸如免疫药物Dupixent和疫苗等产品。此外，公司拥有六种具有“变革性潜力”的产品管线，包括血友病、呼吸道合胞病毒感染(RSV)、癌症等。

该公司还计划通过削减后台支持人员、收紧制造预算、更明智的采购和其他措施来节省20亿欧元支出。采用技术也是其中的一部分，通过举办在线会议的方式减少差旅支出，通过网络学习平台节省培训成本。

深思熟虑的创新和数字化技术是Hudson先生和赛诺菲团队的重心。他们未来的发展旅程非常有趣。

## 简讯...

安斯泰来制药(日本)以近30亿美元的价格完成了总部位于旧金山的基因治疗公司Audentes Therapeutics的收购。以每股60美元的价格竞购Audentes 近3,600万股股票，使安斯泰来拥有该公司76.7%的股份。安斯泰来正加大基因治疗方面的发展力度，希望将“基因调节”建成其第五大重点业务。

据日本调研公司Encise (Crecon研究咨询公司的子公司)称，默沙东的抗PD-1抗体Keytruda (派姆单抗)是2019年日本最畅销的药品，其次是Avastin (贝伐单抗)和Lyrica (普瑞巴林)。肺癌治疗方面的良好数据，包括降低死亡风险的临床数据以及肾细胞癌(RCC)和头颈癌等其他适应症的获批，使Keytruda的销售表现出色。然而，自2月1日起，根据所谓的“大卖方”重新定价规定，默沙东的Keytruda将面临17.5%的降价，该规定适用于销售业绩好于预期的药品。

随着中国报告了139例新型冠状病毒病例，疫情引起了越来越多的关注，迄今为止已导致3人死亡。这种可表现为肺炎的疾病始于中国武汉，已蔓延到中国境外，在美国、泰国和日本均有报道。江苏硕世生物科技有限公司已发明了一种药物检测试剂盒，可以让医院更好地检测该病毒。

随着中国的药品降价计划持续进行，全球制药公司的大部分全国性合同不断流失，败给了本地竞争对手。中国第二批国家集中采购的药品平均降幅高达53%。拜尔的糖尿病药物acarbose的价格下降了80%。其他价格下调的药物包括高血压、痴呆症和病毒感染的治疗。

在完成中国最大的一次性生物反应器制造工厂的短短几个月后，药明生物已准备好通过另一家大型生物制剂工厂将其技术带到欧洲，该工厂将雇用400名工作人员。该公司宣布将投资3.25亿欧元(3.92亿美元)在爱尔兰敦多克建造占地280万平方英尺的生物制剂工厂。此项目是药明生物首次在中国境外进行的项目，已进行数年，并一直受到爱尔兰开发署的大力支持。

来源：CNN、公司新闻稿、Fierce Pharma、Healthcare D Magazine、日本制药和南华早报