

## 安徽乐金健康科技股份有限公司

### 关于聘任首席科学家的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

为了落实公司的“大健康”发展战略，鉴于俞君英博士、张颖博士在生物技术领域的杰出成绩，经公司研究决定，聘任俞君英博士、张颖博士为公司首席科学家（俞君英博士、张颖博士简历附后）。

俞君英博士、张颖博士原分别担任美国细胞动力国际有限公司 (Cellular Dynamics International, CDI ) 高级研究部资深主任、资深科学家。俞君英博士是人类诱导多功能干细胞 iPSC 的首创者之一。在 iPSC 的工业化生产与人类功能细胞的分化方面具有丰富的经验，并取得了很大的成果。张颖博士专长于人类皮肤干细胞 (Skin Stem Cells) 和充间质干细胞 (Mesenchymal Stem Cells, MSC ) 的工业制取和再生移植。iPSC 技术可广泛应用于：上游渠道-iPSC 干细胞库制备，包括中国人群白细胞抗原 (HLA) 配型干细胞库，以及用于药物筛选和毒性检测的多功能干细胞株（特别是针对现无治愈方法的重大疾病）；针对现无治愈方法的重大疾病，使用 iPSC 分化的人体功能细胞开展药物/小分子筛选；基于 iPSC 的各类

间质干细胞 MSC 应用；多巴胺神经元（DA Neuron）应用（治疗帕金森）；针对癌症的免疫细胞疗法 CAR-T，包括早期自体 T 细胞疗法（个体癌症疗法），和无须免疫配型的 iPSC 分化的 T 细胞疗法（产业化癌症疗法）；筛选癌症免疫疗法特异受体；针对美容市场的皮肤生理功能的注射类产品，以及针对保养品市场的皮肤功能化合物筛选；中长期的造血干细胞等再生医学探索计划。

**美国细胞动力国际有限公司：**（Cellular Dynamics International, Inc. 简称“CDI”）是由人类胚胎干细胞的发现者Dr. James Thomson 汤姆森博士创立的专注于人类多功能干细胞工业化的高科技公司。公司商业运营始于2007年，也是俞君英博士发明人类诱导多功能干细胞iPSC的同一年，公司现已经发展成为干细胞和人类细胞产品领域世界范围内技术最领先，产量最大，销售额最高的并且是世界范围内唯一一个掌握了大规模工业化人类iPSC（包括GMP iPSC）制备的公司。CDI已经处于开放销售阶段的产品（心肌细胞，神经细胞，内皮细胞，肝脏细胞等）被世界前20的制药公司购买并用于药物与再生医学的研发。日本iPS干细胞诺贝尔奖获得者日本山中伸弥博士创建的公司iPS Academia Japan, Inc成为CDI人类细胞产品的亚洲地区代理商，充分认同了CDI在干细胞以及人类细胞产品领域的绝对领先地位。而同阶段类似的公司如GE Healthcare,

Genron, Waisman Biomanufacturing, ViaCyte等或退出了相关领域 (GE Healthcare, Genron)，或选择成为CDI的合作伙伴 (Waisman Biomanufacturing)，或仍然处于产品开发阶段 (ViaCyte)。CDI开拓的人类细胞生产产业现正面临下一阶段的开始，即将稳定的细胞产品用于治疗人类疾病。

**人类诱导多功能干细胞 (iPSC)：**人类 iPSC 具有胚胎干细胞 ESC 的各种特性，即可以无限不变增殖，同时可以分化成为人体各种功能细胞。这项研究成果使从成人体细胞获得多功能干细胞成为可能。作为现唯一可替代胚胎干细胞的 iPSC，其特性使其成为大规模制备和生产各种人体功能细胞的工业基础。

#### **对公司的影响：**

在国际上，主要是美国，由于干细胞相关技术的日渐发展，特别是 GMP (生产质量管理规范) 条件下大规模工业化制备技术的成熟，已经将干细胞研发与产业规模推向了一个新的高度与小高潮。目前美国的干细胞市场已经形成数百亿美元的产业，并以每年 25% 的速度递增。预计 2020 年前后全球可达 4000 亿美元。中国作为一个新兴研究大国，具备很多发达国家所没有的规模，速度和监管方面的优势。但干细胞研究领域的机构和企业大部分还处于探索阶段。每年进入干细胞治疗领域的医院数量达到几十家，许多专业医

院也积极开展干细胞治疗新方法技术的探索和尝试。在细胞制剂，耗材和设备方面，主要有宁夏中联达生物有限公司，江苏领航干细胞，新融和药业等公司，相比较国际同行还有比较大的差距。

本次聘任的首席科学家将专注于干细胞领域的生物科技研究与开发，符合公司“大力推进公司的外延式扩张，使公司的产品与服务走向健康产业深度延伸”战略和全产业链布局的业务目标；借助专业科技团队，为公司培育符合公司发展战略的项目，从而有利于公司的可持续发展，符合公司及全体股东的利益。

特此公告。

安徽乐金健康科技股份有限公司

董事会

2016年02月25日

## 俞君英博士简历

### 教育历史与培训经历：

俞君英博士1997年本科毕业于北京大学生命科学学院，1997-2002年于宾西法尼亚大学（University of Pennsylvania）生物系攻读并被授予细胞和分子生物学博士学位，后加入位于威斯康辛大学的Dr. James Thomson（首次成功分离人类胚胎干细胞的著名生物学家）研究组从事博士后研究。

### 工作与科研经历：

Thomson研究组于1998年世界上首次从人类胚胎中获得人类胚胎干细胞。2007年，美国Thomson研究组的俞君英博士作为第一作者和通讯作者，和日本Yamanaka研究组同时利用转基因技术成功在体外培养条件下从皮肤细胞转化得到了诱导多功能干细胞iPSC。这项研究成果使从成人体细胞获得多功能干细胞成为可能。研究表明诱导多功能干细胞iPSC具有胚胎干细胞ESC的各种特性，可以在体内发育成各种功能器官和组织。日本Yamanaka因2006年此项技术在小鼠体细胞的成功于**2012年被授予诺贝尔生理学奖**。随后，2009年《科学》杂志刊登俞君英博士开辟性新成果，实现了无转基因DNA损伤的人类诱导多功能干细胞iPSC的制取，再一次引领了人类干细胞发展的方向。俞君英博士因其杰出成就被收录于维基百科和百度

百科

( [http://baike.baidu.com/link?url=f5xyUP\\_xaTGAYXNlyNvlgip0enGT4DMe508mMhQDvVpsF\\_COAy98WqDFaA0xzCC00iILwp-](http://baike.baidu.com/link?url=f5xyUP_xaTGAYXNlyNvlgip0enGT4DMe508mMhQDvVpsF_COAy98WqDFaA0xzCC00iILwp-FilC BJ314kr76wa)

FilC BJ314kr76wa )，并联合Yamanaka博士和Thomson博士被时代杂志 ( Time Magazine ) 评选为**2007年年度人物**

( [http://content.time.com/time/specials/2007/personoftheyear/article/0,28804,1690753\\_1690758\\_1693587,00.html](http://content.time.com/time/specials/2007/personoftheyear/article/0,28804,1690753_1690758_1693587,00.html) )，俞

君英博士的人类诱导多功能干细胞 iPSC 相关国际专利实现和

Yamanaka博士相关专利的互换认可。

在取得学术上杰出成就后，俞君英博士开始致力于干细胞研究的产业化，并于2009年加入Thomson博士创建的美国细胞动力国际有限公司 ( Cellular Dynamics International ) 担任高级研究部资深主任 (Senior Director)。美国细胞动力国际有限公司是世界最大的实现干细胞产业化的生物医学公司，其产品被世界排名前20制药企业购买用于药物开发和测试，日本Yamanaka博士领衔的日本iPS学院公司 (iPS Academia Japan, Inc.) 是美国细胞动力国际有限公司产品在亚洲地区总分销商。俞君英博士在美国细胞动力国际有限公司聚集了一个高水平研究团队，并在短短几年时间内完成了多种应用型干细胞产品的开发，至此共获得5个美国专利和6个

待审专利。

## 张颖博士简历

### 教育历史与培训经历：

张颖博士，2004 年本科毕业于中国科学技术大学生命科学学院，2005-2010 年于康乃尔大学（Cornell University）生物系攻读并被授予细胞和发育生物学博士学位，并完成博士后研究。张颖博士于 2011 年加入美国细胞动力国际有限公司（Cellular Dynamics International）担任高级研究部资深研究员（Senior Scientist）。

### 研究经历：

张颖博士的研究专长为人类皮肤干细胞（Skin Stem Cells）和充间质干细胞（Mesenchymal Stem Cells, MSC）的工业制取和再生移植。皮肤干细胞和充间质干细胞的再生医学研究对于治疗大面积烧伤，遗传性皮肤发育不全，快速皮肤外伤修复，骨折，软骨重建，关节炎等具有开创性意义。张颖博士的研究发表于干细胞领域具有很高影响力的期刊细胞干细胞杂志（Cell Stem Cell, 影响因子 25.9），其基于 iPSC 的可移植皮肤干细胞技术已申请美国专利。