

融合生物领域科技资源、加快科学技术产业化

——山东博奥克生物科技有限公司代表参加第二届全国组织工程与转化医学大会

2013年9月1日—9月3日，由中国生物工程学会、大连医科大学主办，由中国生物工程学会继续教育工作委员会、大连医科大学转化医学研究院承办的第二届全国组织工程与转化医学大会，在辽宁省大连市召开，中国生物工程学会继续教育工作委员会副主任、博奥克生物董事长刘钦松参加会议。



□齐庆伟

一、大会旨在为组织工程和再生医学发展提供良好的交流平台，促进国内外产、学、研的合作。大会邀请到国内外相关领域知名专家与学者，围绕再生医学、转化医学的基础研究及应用的最新进展、发展趋势和新技术、新方法等进行专题报告，并安排了多场优秀论文交流与学术研讨。

【转化医学】通过将研究成果转化为可用于临床疾病防治的手段，已经成为当今生命科学研究与应用的热点领域。作为再生医学的核心研究内容，组织工程的成果与技术的转化应用将孕育临床治疗技术的重大突破。国际上十分重视干细胞与组织工程前沿技术研究，我国“973”、“863”等重点计划和自然科学基金等均进行了重点部署，并取得了一系列重要突破。

二、大会部分报告人

- 付小兵院士 解放军总医院基础医学研究所所长
- Bobby Kapur教授 美国贝勒医学院急诊医学主任
- 韩忠朝教授 医科院国家干细胞工程技术研究中心主任
- 张灼华教授 千人计划学者，中南大学副校长
- 周江宁教授 百人计划学者，中国科技大学生命科学院副院长
- 乐卫东教授 千人计划学者，大连医科大学医学研究院院长
- 王以政研究员 百人计划学者，中国科学院神经科学研究所重点实验室主任
- 麻彤辉教授 长江学者，大连医科大学基础医学院院长
- 王佃亮教授 中国人民解放军第二炮兵总医院干细胞研究中心主任

刘晋宇教授 吉林大白求恩医学院病理生物学教育部重点实验室副主任

潘兴华教授 中国人民解放军成都军区昆明总医院干细胞中心主任

柯尊记研究员 百人计划学者，中国科学院上海生命科学研究院营养科学研究所

三、会议内容

(一)神经修复与再生

- ◆iPS细胞培养及神经分化
- ◆神经干细胞库的建立及维护
- ◆神经的可塑性和神经网络重建
- ◆神经干细胞临床应用

(二)组织工程技术及应用

- ◆新型组织工程支架材料
- ◆体外组织器官三维培养及移植应用
- ◆组织工程原位治疗技术及临床应用
- ◆组织工程生物反应器及应用

(三)转化医学

- ◆免疫细胞治疗及应用
- ◆重大疾病早期诊断的生物标志
- ◆海洋药物开发
- ◆抗衰老药物开发

刘钦松表示，此次参会，认识了更多的生物科技领域内顶尖专家，与专家交流洽谈过程中，接触到了生物科技转化医学最新科技，收获很丰富，为公司进一步科技创新、快速发展提供了非常重要的信息。转化医学领域的高科技成果的应用与博奥克生物“关爱生命 造福人类”的公司宗旨不谋而合。这次会议对于促进干细胞与组织工程研究成果的转化应用，促进再生医学的深入发展，加强博奥克生物与同行之间的交流与合作起到了很重要的作用。

山东博奥克生物科技有限公司成立于2010年5月，位于“江北水城 运河古都”——聊城，是以高新生物产品为主，集研发、生产、销售于一体的综合性高新生物企业。先后获得“中国科学院成果转化暨产业化示范基地”、“中国生物工程学会常务理事单位”、“山东省一企一技术研发中心”、“聊城市高新技术企业”等多项称号，是“国家火炬计划项目”承担企业。公司研发转化的与人类健康及重大疾病相关的多项高新生物制品达到国内领先水平。公司现已建成了高标准的研发中心、转化中心和会议中心，研发中心被省发改委认定为“山东省重组蛋白、单克隆抗体基因工程实

验室”。公司打造国内领先、国际一流的“生物技术人才基地”、“生物产业转化基地”、“生物科技孵化基地”和“技术人才创业基地”，服务并推动中国生命科学事业的发展。

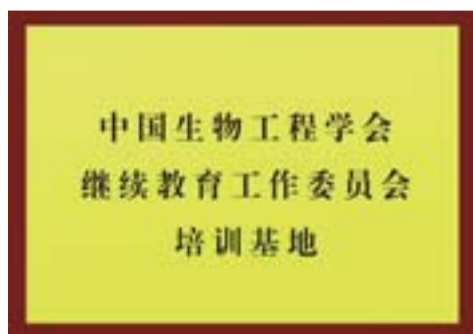
山东博奥克生物科技有限公司作为中国生物工程学会理事单位，双方从加快生物高科技产业化、用科学技术造福人类的目的出发，开展“产学研”一体化发展，共同设计中国生物工程学会继续教育培训基地筹建方案并付诸实施，双方经过数次调研、协商，于2013年5月18日在博奥克公司正式成立了“中国生物工程学会继续教育工作委员会培训基地”。为了培训基地的顺利实施，博奥克公司建设了高标准接待室、会议室、餐饮中心等；设置了精良的投影、音响等培训教具。中国工程院院士曾溢滔、国家食品药品监督管理总局医疗器械监管司司长王宝亭、聊城市领导、高新区领导、聊城大学党委常委、副校长王强及中国生物工程学会有关领导和全国生物科技研究领域知名专家学者现场见证了培训基地的启动仪式，曾溢滔院士、清华大学曹竹安教授等在基地第一期培训班上担任主讲。

中国生物工程学会继续教育培训基地的启动将加快推进生物工程产业发展，加速研

究成果向转化生产转移，对中国生物科技事业的发展将起到非常大的促进作用；对博奥克公司，也是提升公司实力、影响力并有利于吸纳更多生物高科技人才的重要举措；对公司所在地聊城市，标志着聊城市在生物科技领域迈出了坚实的步伐，将进一步推动我市生物科技领域技术人才培训和生物高科技产业发展，将更加有利于科技人才的引进、加快科学技术产业化的速度、提升地方科技实力、提高城市知名度、促进经济和社会发展。为高新区乃至全市“东融西借、跨越赶超”增添了新的生机活力。

【相关链接】

中国生物工程学会成立于1993年6月，是中国科学技术协会的组成部分，是发展我国生物工程事业的重要力量。中国生物工程学会致力于推进生物工程学术交流与产业发展，加速研究成果向生产转移，促进我国的经济和社会的发展。随着生物技术领域的不断创新，组织开展医药生物技术、农业生物技术、工业与环境生物技术、海洋生物技术、新生物能源等方面的不同层次的全方位拓展教育，为我国生物技术的快速发展发挥积极的促进作用。



玛咖原产于海拔3500—4500米的南美安第斯山区，最初主要分布在秘鲁中部的Puno生态区和秘鲁东南部城市Puno，我国新疆塔什库尔干县和云南丽江一带在上个世纪已经成功引种。第一，玛咖需要特殊的环境和气候。它要求海拔3500米以上，气候恶劣而土地肥沃，日夜温差达60度以上，这样的地方在全世界都是很少见的。第二，玛咖生长需要极大的肥力。玛咖为积蓄大量生命精华，其生长过程极为耗费土壤肥力。一块土地一次种植玛咖后，要休养七年以上用以恢复肥力，否则土地不能耕种。



对于男性

强力抵抗疲劳 快速补充精力 玛咖中所含的铁、蛋白质、氨基酸、牛磺酸等成分，能明显对抗疲劳，增强肌肉耐力。从而帮助增强免疫系统，提高人体抗病能力，让你时时刻刻头脑清醒、思路清晰。

调节内分泌系统，平衡荷尔蒙 玛咖的多种生物碱作用于下丘脑和脑垂体，调节肾上腺、胰腺、睾丸等功能，达到平衡荷尔蒙水平的目的。抗氧化，延缓衰老，使得DHEA(年轻荷尔蒙)水平有极大的增长，增加男性肾上腺荷尔蒙的分泌，充满活力，减少皱纹。

对于女性

增强免疫功能、抗疲劳、抗贫血 玛咖含较高量的铁，

蛋白质、氨基酸、矿物质锌等可帮助增强免疫系统，提升机体抗病力，对抗疲劳，改善贫血症状。提高机体免疫力，告别亚健康。通过促进腺体分泌并补充荷尔蒙而使各器官达到身体机能的最佳状态，避免因各器官功能性病变而导致的机体免疫力下降，有效防止器官退化，让身体自然平衡。

改善睡眠、月经失调，更年期综合征等 能平衡体内荷尔蒙并能消除失眠、多梦、疲倦、周身疼痛、月经紊乱、脾气暴躁、抑郁等女性经期征候群及更年期症状，推迟更年期的到来。抗氧化，延缓衰老。DHEA(年轻荷尔蒙)水平有极大的增长，充满活力、减少皱纹、使皮肤光滑。玛咖中含有纯天然荷尔蒙前驱物质，通过人体吸收刺激人体性腺，分泌足够的自体荷尔蒙，从而达到消除内分泌病症，抗衰老、改善肤质的最佳效果，同时可以细腻肌肤，改善容颜，保持女性特有的“女人味”。

胶原蛋白是人体内含量最丰富的蛋白质，占全身总蛋白质的三分之一，主要存在于人体皮肤、骨骼、眼睛、牙齿、肌腱、内脏(包括心、胃、肠、血管)等部位，其功能是维持皮肤和组织器官的形态和结构，也是修复各损伤组织的重要原料物质，是使身体保持年轻、防止老化的物质。另外，胶原蛋白还可以预防疾病，改善体质，对美容和健康都很有帮助。胶原蛋白是大分子蛋白质，其分子量在30万以上，人体很难吸收。胶原蛋白多肽是分子量在500—3000Da左右的小分子蛋白肽，具有很好的生物功能性和较高的消化吸收性，吸收率可达95%—100%，现在食品界所说的胶原蛋白其实都是指胶原蛋白多肽。

成年人体内含有3—5Kg的胶原蛋白；胶原蛋白约占体内总蛋白的30%；25岁后人体内胶原蛋白逐渐流失、减少，造成人体衰老，影响健康产生疾病！

改善关节疼痛 胶原蛋白占软骨组成的50%，为软骨富有弹性的有机架构的主要物质基础。造成骨关节疼痛的主要原因，是由于软骨中胶原蛋白的老化、磨损和流失，使软骨逐渐失去弹性而不能正常发挥缓冲关节压力的作用所造成的疼痛，医学上称为“退行性骨关节炎”。骨关节炎是可以预防和改善的。及时补充胶原蛋白，对于预防和改善骨关节疼痛和病变是十分重要的。

预防骨质疏松 人体骨骼的生长和发育起自胚胎时期，到30岁时达到巅峰。此后以每年0.5%—1%的速度下降，40岁后骨的流失进一步加剧，当骨密度下降到一定程度，就会出现病理性病变症状，如骨骼“变脆”易骨折、身材矮缩、驼背等。骨折主要由有机质胶原蛋白(重量约占1/3)和无机质钙(重量约占2/3)两部分组成。胶原蛋白在骨骼中形成立体的网状结构，紧紧固定住大量单个的钙离子，共同组成坚韧的骨骼。

强化肌肉 胶原蛋白促使肌肉细胞连接并具弹性与光泽，肌肉主要是由肌纤维蛋白及肌球蛋白所构成，而细胞与细胞之间是利用胶原蛋白进行粘合的，同时也是身体构成材料之一。胶原蛋白分子所形成的立体骨架可以使身体保持良好姿势，并呈现适当柔软度。

提高免疫力 胶原蛋白的充分摄入，可以有效地让免疫蛋白与胶原蛋白结合，提高人体免疫系统功能。

强化脏器 人体主要的内脏器官及组织都含有胶原蛋白，在这些脏器表皮结构的下方是胶原蛋白，最大功能在保护及强化脏器。胶原蛋白中含有一种类似血管紧张素转化酶抑制剂的作用，因此可以起到降压作用。胶原蛋白具有降血糖、降血脂及抗应激的保健功能；另外胶原蛋白还对血管损伤有一定的保护和修复作用。