浙江高校产学研联盟杭州下沙中心文件

|  |
| --- |
| 浙高联下沙中心〔2017〕7号 |
|  |

**关于开展“创新驱动促转型、高校博士进企业”活动的通知**

相关高校：

为进一步实施“科教强区”战略，助推杭州经济技术开发区（以下简称“开发区”）经济转型升级和“三次创业”，切实帮助企业解决技术难题和科技需求，提升企业自主创新能力。2017年2月份开始，开发区牵头举办“创新驱动促转型、高校博士进企业”专题活动，至今已进行了9个多月，受到企业广泛欢迎。现在，第二轮“创新驱动促转型、高校博士驻企业”校企合作的企业需求征集已经完成，现面向各个高校发布开发区企业的技术需求，具体通知如下：

**一、征集时间**

2017年11月16日-2017年11月24日

**二、活动内容**

开发区牵头，高校选派青年博士教师进驻企业服务一年，主要协助以下工作：全力解决进驻单位提出的技术需求和技术难题；为企业在研发方向、新产品开发、专利申报等方面出谋划策；帮助进驻单位对接所需的新技术、新工艺、新设备等一系列先进实用技术和科技成果。

**三、活动安排**

（一）高校博士报名：11月22日前，根据征集信息（参见附件1和附件2），高校博士向下沙中心报名预对接企业，报名表参见附件3（请在11月22日前发至邮箱xiashacxy@163.com）。

（二）校企对接：11月24日前，根据报名信息，下沙中心组织企业与高校双向对接，最终确定高校博士入企人选。

（三）入企服务：12月底前，完成签约事宜，2018年1月正式入企服务，每月服务时间不少于12天。

（四）总结考核：服务期间，浙江高校产学研联盟杭州下沙中心（以下简称“下沙中心”）根据考核管理办法，对入企高校博士进行管理考核，开发区人才科技局根据服务成效对高校博士进行考核奖励并反馈学校。

**四、其他**

1、活动期间高校博士与派驻单位联合申报开发区产学研合作项目，科技局将给予优先立项；

2、高校博士服务期间任派驻单位技术部门负责人助理，派驻单位提供高校博士一定的餐费补贴。

3、高校博士入企服务期间，希望派出高校给予博士工作量适当减免等政策支持；

4、联系人：吴呈瑜，Tel：15158056598，Email：xiashacxy@163.com

附件1：“创新驱动促转型、高校博士进企业”企业需求汇总表

附件2：“创新驱动促转型、高校博士进企业”企业具体需求表

附件3：高校博士预对接企业报名表

浙江高校产学研联盟杭州下沙中心

杭州经济技术开发区人才科技局

二零一七年十一月十六日

**附件1：“创新驱动促转型、高校博士进企业”企业需求汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单 位** | **技术难题需求、项目课题名称** | **单位****联系人** | **职务** | **联系电话** | **联系邮箱** | **地址** |
| 1 | 杭州捷诺飞生物科技股份有限公司 | 集成型生物3D打印装备关键技术研究 | 罗莉 | 项目管理 | 28969186/18768152707 | luoli@regenovo.com | 开发区六号大街452号2幢C1101 |
| 2 | 中肽生化有限公司 | 多肽药物促小肠转运吸收技术研究与开发 | 张阳萍 | 项目申报 | 86737118/15657135159 | sunny.zhang@chinesepeptide.com | 开发区12号大街69号 |
| 蛋白多肽类药物分析方法研究 |
| 3 | 杭州纽龙日尚生物制品有限公司 | EGF、SOD、BFGF等活性多肽在化妆品配方中的应用 | 李彤彤 | 总助 | 82872986/15700086762 | GMassistant@nuptec.com | 开发区21号大街600号1幢1楼101室 |
| 4 | 杭州多禧生物科技有限公司 | 创新ADC抗癌药物的研究 | 顾茜茜 | 行政助理 | 56050590/13958115448 | guxixi@dacbiotech.com | 开发区6号大街260号12幢 |
| 5 | 杭州海仓科技有限公司 | 中国跨境电子商务综合试验区跨境进出口贸易及企业经营数据挖掘课题 | 孙文 | 人事 | 81959083/180728065 | 875151726@qq.com | 新加坡科技园4幢3楼 |
| 6 | 杭州悠可化妆品有限公司 | 多平台多渠道多层级库存管理模型构建与优化设计 | 刘竞 | 人力资源总监 | 87354358/13564304840 | liujing@uco.com | 开发区21号大街600号6号楼1-3楼 |
| 7 | 杭州高创电子科技有限公司 | 视频监控中目标检测与识别技术 | 丁一 | 行政主管 | 86980835/15168250224 | dy@hzgosun.com | 开发区2号大街515号 |
| 8 | 杭州洪桥生物技术有限公司 | 1、优势抗原蛋白的筛选及高效表达；2、表达产物的纯化和免疫效果评价。 | 王泽宇 | 董秘 | 88173288/18605885888 | 925629334@qq.com | 开发区6号大街452号2幢B2019号房 |
| 9 | 安瑞医疗器械（杭州）有限公司 | 金属表面涂层及应用 | 杨辉兵 | 总监 | 86913333/13205812171 | huibing.yang@anrei.com.cn | 开发区8号大街3号 |
| 10 | 杭州洪扬生物工程有限公司 | 多维智能控制细胞生物反应器自动化控制程序开发 | 何慧聪 | 办公室主任 | 87696033/18067976692 | 3355248369@qq.com | 开发区文海北路银海街370号 |
| 11 | 杭州协合医疗用品有限公司 | 异形胶原蛋白止血剂\吸收性氧化再生纤维素纱布及纤丝项目\乳化交联透明质酸钠凝胶项目\黏膜填充用修饰透明质酸钠凝胶项目 | 黄伟 | 研发经理 | 63431868/18005711820 | RD@hzxhe.com | 开发区十号大街（东）125号 |
| 12 | 杭州万事利丝绸科技有限公司 | 基于大数据挖掘与个性智造的丝绸电商云服务平台 | 张梅飞 | 经理 | 85143075/18968188730 | meifei438763@163.com | 开发区幸福南路2号 |
| 13 | 杭州标模生物科技有限公司 | 基于人胚胎干细胞/iPS来源心肌细胞用于药物筛选/毒理评价细胞模型的研制 | 纪猛 | 项目经理 | 18510810209 | jimeng@xibaozhiliao.cn | 开发区白杨街道6号大街452号2幢B1811-1814 |
| 14 | 杭州精准医药研究中心 | 基于高分辨质谱的人胚胎干细胞蛋白组表达分析 | 张健博 | 办公室主任 | 86689277/15888838666 | 798735697@qq.com | 开发区6号大街452号（孵化器）2号楼2层C区 |
| 15 | 杭州精准医药研究中心 | 基于胚胎干细胞药物筛选模型的建立 | 张健博 | 办公室主任 | 86689277/15888838666 | 798735697@qq.com | 开发区6号大街452号（孵化器）2号楼2层C区 |
| 16 | 杭州意诚默迪生物科技有限公司 | 基于质谱蛋白质组学技术的微生物鉴别系统 | 邵敏敏 | 人事行政助理 | 87968763/15888871617 | minmin.shao@each-reach.com | 开发区白杨街道新加坡科技园5幢807 |

**附件2：“创新驱动促转型、高校博士进企业”企业具体需求表**

**杭州捷诺飞生物科技股份有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 集成型生物3D打印装备关键技术研究 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 针对生物三维打印技术通量低、质控难和标准化应用慢等难题，重点开展多孔结构生物打印和在线监测技术研究及集成以上关键技术的生物三维打印机开发，揭示打印工艺对成型结构精度和细胞功能的影响机制，提出打印组织后续培养中的营养输送问题解决方案，建立稳定、精准、高通量生物三维打印体系。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 仪器科学与技术 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 项目课题立项申报书 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州捷诺飞生物科技股份有限公司 |
| 联系地址 | 杭州经开区六号大街452号2幢C1101 |
| 联系人 | 罗莉 | 职 务 | 项目管理 | 联系电话 | 28969186 |
| 手机 | 18768152707 | E-mail | luoli@regenovo.com | 传真号码 | 28969186 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**中肽生化有限公司需求表1**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 多肽药物促小肠转运吸收技术研究与开发 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 多肽药物不稳定，口服吸收困难，需开发能高效吸收、生物利用度高的口服制剂技术与方法 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 药剂学 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 相关综述文献资料 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2017年全年 |
| 单位名称 | 中肽生化有限公司 |
| 联系地址 | 浙江省杭州经济技术开发区12号大街69号 |
| 联系人 | 张阳萍 | 职 务 | 项目申报 | 联系电话 | 86737118 |
| 手机 | 15657135159 | E-mail | sunny.zhang@chinesepeptide.com | 传真号码 | 86737013 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**中肽生化有限公司需求表2**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | **蛋白多肽类药物分析方法研究** |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 蛋白多肽类药物具有特异性高、用药剂量低、生理活性强、毒副作用小等特点，可用于肿瘤、糖尿病和心血管疾病等多种病症的治疗。近年来，随着医学和生化技术的发展，越来越多的蛋白多肽类药物已上市，且已成为临床治疗众多疾病的首选药物，因此，开展蛋白多肽类药物的相关研究具有重要意义。随着研究的深入，对蛋白多肽类药物成分定性定量的要求也越来越高。迫切需要高选择性、高灵敏度及能够提供检测样品的分子质量与结构信息的分析方法和手段，以便广泛应用于蛋白多肽类复杂成分分析及蛋白多肽类药物的质量分析和确认。这些分析方法和手段包含质谱、高效液相色谱、液质联用、凝胶色谱、毛细管电泳等 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 分析化学、药物分析、仪器分析等相关背景，有蛋白多肽类相关研究经验更好 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | **日常使用的分析仪器及软件清单** |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2017年全年 |
| 单位名称 | 中肽生化有限公司 |
| 联系地址 | 浙江省杭州经济技术开发区12号大街69号 |
| 联系人 | 张阳萍 | 职 务 | 项目申报 | 联系电话 | 86737118 |
| 手机 | 15657135159 | E-mail | sunny.zhang@chinesepeptide.com | 传真号码 | 86737013 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州纽龙日尚生物制品有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | EGF、SOD、BFGF等活性多肽在化妆品配方中的应用 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | EGF、SOD、bFGF等活性多肽是功效很好的化妆品原料，但稳定性不佳，目前我司已经研发出一些能保证这些因子稳定性的配方，但局限于润肤水、精华液、面膜等配方中，如何保证这些原料很好的应用在膏霜、洗面奶领域是困扰我们的难题，希望能开发出几款能保证这些因子稳定性的膏霜、洗面奶配方。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 精细化工，有机化工，生物化学与工程，高分子材料等 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 个人简历 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2017年全年 |
| 单位名称 | 杭州纽龙日尚生物制品有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市经济技术开发区21号大街600号1幢1楼101室 |
| 联系人 | 李彤彤 | 职 务 | 总助 | 联系电话 | 0571-82872986 |
| 手机 | 15700086762 | E-mail | GMassistant@nuptec.com | 传真号码 | 0571-88013932 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州多禧生物科技有限公司需求表**



**杭州海仓科技有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 中国跨境电子商务综合试验区跨境进出口贸易及企业经营数据挖掘课题 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 项目课题简介：海仓科技为中国跨境电子商务综合试验区提供大数据服务； 技术难题需求：源数据的积累以及第三方平台合作规模均已成型，但是由于相关部门要求以及行业局限性，只有通过专业的数据挖掘分析，才能针对获取的数据进行可视化建模、精准营销等工作，实现数据的最大价值。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 统计学、数学应用、大数据相关专业 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 跨境贸易知识储备、大数据分析能力 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2017年全年 |
| 单位名称 | 杭州海仓科技有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市经开区新加坡科技园4幢3楼 |
| 联系人 | 孙文 | 职 务 | 人事 | 联系电话 | 81959083 |
| 手机 | 18072806526 | E-mail | 875151726@qq.com | 传真号码 | 869156988 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州悠可化妆品有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 多平台多渠道多层级库存管理模型构建与优化设计 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 本课题需要对美妆电商物流及库存管理和规划有丰富经验的专家，针对悠可目前的多平台多渠道的库存问题，考虑构建针对不同层级和不同需求的多目标库存优化模型和库存解决方案。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 物流管理 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 有物流仓储优化及相关软件开发经验 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2017年全年 |
| 单位名称 | 杭州悠可化妆品有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市江干区下沙21号大街600号6号楼1-3楼　　　　　海外留学人员创业园6号楼1-3楼 |
| 联系人 | 刘竞 | 职 务 | 人力资源总监 | 联系电话 | 87354358 |
| 手机 | 13564304840 | E-mail | liujing@uco.com | 传真号码 |  |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州高创电子科技有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 视频监控中目标检测与识别技术 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 视频监控下的目标检测与识别技术目前已经应用非常广泛，例如人脸、车辆、行人等目标的检测与识别算法，但自然监控场景下的目标检测与识别仍然存在很大挑战。视频监控中跨姿态、跨年龄人脸识别技术，复杂光照条件下（特别是夜间）的人脸检测与识别技术，实时行人检测与行人再识别技术，自然监控下的目标检测与属性识别技术等，这些具体问题都存在难点。我们希望针对上述问题开展合作，包括算法开发或算法嵌入式平台移植工作。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 机器学习、模式识别、计算机视觉 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 与本专业领域相关的工作成果介绍 |
| 需求人数 | 限1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州高创电子科技有限公司 |
| 联系地址 | 杭州江干区杭州经济技术开发区2号大街515号 |
| 联系人 | 丁一 | 职 务 | 行政主管 | 联系电话 | 86980835 |
| 手机 | 15168250224 | E-mail | dy@hzgosun.com | 传真号码 | 86980835 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州洪桥生物技术有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于杆状病毒表达系统的猪多发性传染病基因工程疫苗的研发 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 基因工程疫苗与传统疫苗相比较，具有免疫保护力强，应用安全及储存、运输方便等优势；且能解决疫苗免疫动物与自然感染动物的鉴别诊断问题。因此利用生物技术手段开发新型基因工程标记疫苗并辅以鉴别诊断技术以取代现有的常规疫苗已是必要的趋势。杆状病毒表达系统(BES)是以杆状病毒为表达载体，昆虫细胞或幼虫为受体的真核表达系统。尤其在兽用亚单位疫苗领域中具有较大应用价值。目前，基于BES的猪圆环病毒和猪瘟病毒(CSFV)亚单位疫苗已在国外成功上市。基于此，我们拟利用杆状病毒表达系统开发拥有自主知识产权的影响养猪业重大传染病的基因工程疫苗。技术难题：1、优势抗原蛋白的筛选及高效表达； 2、表达产物的纯化和免疫效果评价。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 生物学或兽医学相关学科 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） |  熟悉杆状病毒表达系统及蛋白的表达纯化等相关技术；熟悉动物疫苗产品开发的流程和核心技术。 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州洪桥生物技术有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市下沙经济技术开发区白杨街道6号大街452号2幢B2019号房 |
| 联系人 | 王泽宇 | 职 务 | 董秘 | 联系电话 | 88173288 |
| 手机 | 18605885888 | E-mail | 925629334@qq.com | 传真号码 | 86849360 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**安瑞医疗器械（杭州）有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 金属表面涂层及应用 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 技术要求：1. 在不锈钢金属表面涂覆防黏层；2. 不锈钢金属件直径≤2mm，长度≤5mm；空心管或实心轴；3. 涂层厚度≤0.005mm；4. 涂层颜色：亮面白；5. 涂层材质：与血液有良好生物相容性，无毒、无致敏反应；6. 涂层和金属件一起在通高频电环境下使用，使用温度≤200°C；7. 涂层致密、均匀，与血液、消化道粘液、粘膜组织有良好的疏离性（可以模仿动物血液或粘膜，不粘在涂层上面即可）；8. 涂层牢固，受热时不易脱落，在涂层处加热至200°C、连续10分钟，涂层无脱落。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 生物医学工程、材料及医疗器械 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 准备资料和企业一起做可行性评审，以便立项签订产学研合同 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 安瑞医疗器械（杭州）有限公司 |
| 联系地址 | 杭州经济技术开发区8号大街3号 |
| 联系人 | 杨辉兵 | 职 务 | 总监 | 联系电话 | 86913333 |
| 手机 | 13205812171 | E-mail | huibing.yang@anrei.com.cn | 传真号码 | 87603502 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州洪扬生物工程有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 多维智能控制细胞生物反应器自动化控制程序开发 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 生物反应器是指利用生物体（如微生物/动物细胞等）所具有的生物功能，在体外进行生化反应的系统，它是一种生物功能模拟器，可为生物系统的生化反应提供可控的环境条件以促使生物过程高效进行，从而生产诸多生物制品。多维智能控制生物反应器具有温度、pH、DO、罐压、转速、通气量、罐重、补料速率、补料量、尾气碳、尾气氧、残糖、游离态氨等十余项参数的在线/离线检测、控制和分析的集成系统，可对动物细胞进行大规模培养。技术难题：1、生物反应器自动化控制程序的开发； 2、动物细胞培养中各参数信号的检测及过程控制。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 自动化相关学科 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） |  熟悉自动控制、计算机编程，信号检测与变换、过程控制和现场总路线控制等技术。 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州洪扬生物工程有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市下沙经济技术开发区文海北路银海街370号 |
| 联系人 | 何慧聪 | 职 务 | 办公室主任 | 联系电话 | 0571-87696033 |
| 手机 | 18067976692 | E-mail | 3355248369@qq.com | 传真号码 | 0571-86849360 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州协合医疗用品有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | **异形胶原蛋白止血剂\吸收性氧化再生纤维素纱布及纤丝项目\乳化交联透明质酸钠凝胶项目\黏膜填充用修饰透明质酸钠凝胶项目** |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 目前公司正在研的项目，需要寻求外部帮助，现归纳如下：**一、异形胶原蛋白止血剂**该项目2012年初开始启动，一期的剂型是海绵状，其原料是牛跟腱，通过胃蛋白酶消化，经过一系列处理获得Ⅰ型胶原蛋白，再冻干成海绵状。 目前公司该剂型已进入临床阶段，反馈良好。国外进口产品如艾微亭，其有三种剂型：海绵状，絮状和网状，市场销售量很大，国内产品没有絮状和网状的果我们缺乏利用牛跟腱原料开发絮状、网状产品的技术。**要求：用现有牛跟腱原料，开发制备胶原蛋白絮状和网状产品的生产工艺，产品性能与海绵状产品性能相当。**参考产品图片： **二、吸收性氧化再生纤维素纱布及纤丝项目工作难点****（一）氧化再生纤维素纱布（纤丝）降解产物表征**1、产品组成的基本信息: 本产品化学名称为羧基纤维素，也叫单羧基纤维素。是将纤维素分子6位羟基氧化成羧基而成。CAS号：82347-53-3羧基纤维素结构式如下：  2、制备工艺：粘胶短纤，在环己烷中，用二氧化氮反应。而后用90%酒精清洗杂质，真空干燥。**难点：****1、 如何测定该产品的分子量及分布？****2、 如何测定其中含氮物质的残留？（怀疑为硝酸、亚硝酸盐）****（二）纱布和纤丝产品耐高温性差，存放过程中容易变黄，强度下降，保存有效期有限。如何提高产品抗老化性能。**（**三）纱布降解性能不好，如何在保证产品保存有效期的情况下，提高产品降解速度。****三、乳化交联透明质酸钠凝胶项目（检测方法）**技术背景：一种采用乳化交联透明质酸钠凝胶产品，用于整形手术注射填充用。该项目拟获得一种外观透明、粒径在1μm以内的水凝胶。工艺介绍：油相采用液体石蜡，水相为透明质酸钠凝胶，混合高速乳化后加入交联剂（二乙烯基砜）进行交联反应。反应结束后用乙酸乙酯清洗去除油相，再用无水乙醇去除乙酸乙酯，烘干，用生理平衡液溶胀至规定的浓度。**难点：****1、乳化交联透明质酸钠凝胶产品交联度的测定方法****2、乳化交联透明质酸钠凝胶产品中残留溶剂（司盘80、液体石蜡）的测定方法。****四、黏膜填充用修饰透明质酸钠凝胶项目存在难点****（一）产品中右旋糖酐含量检测（含量检测及定性分析）**目前检测方法仍存在如下问题：1.右旋糖酐颗粒中葡萄糖含量较低，葡萄糖占比不足55%，与我们前期假定接近100%的预期差距较大；检测稳定性有待提高。2.除11.9min处主峰和7.5min开始出峰的三乙胺峰外其余杂峰对应物质不明确，色谱图显示除葡萄糖峰外存在五个峰，这些峰能否通过试验确定对应的物质。3.右旋糖酐颗粒中除葡萄糖外其他成分解析不充分，右旋糖酐颗粒为利用环氧氯丙烷交联的葡聚糖，葡萄糖占比应该比目前检测值更高才符合我们对产品的理解，如果葡萄糖真实含量为目前检测水平，剩余近50%含量对应成分的分析检测方法及各个成分具体是什么物质，有待进一步探索。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 |  |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） |  |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018 |
| 单位名称 | 杭州协合医疗用品有限公司 |
| 联系地址 | 杭州经济技术开发区十号大街（东）125号 |
| 联系人 | 黄伟 | 职 务 | 研发经理 | 联系电话 | 0571-63431868 |
| 手机 | 18005711820 | E-mail | RD@hzxhe.com | 传真号码 | 0571-63431886 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州万事利丝绸科技有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于大数据挖掘与个性智造的丝绸电商云服务平台 |
| 技术难题需求、项目课题简介 |  针对存在缺乏创意设计，生产效率低、生产成本相对较高等问题以及消费者需求趋于个性化、多样化。研究“面向丝绸产品个性智造和电商营销的大数据中心”，“面向丝绸产品智能化柔性生产系统”，“基于互联网丝绸产品协同设计”，“基于全网社会化数据的个性化精准营销”等几大模块，打造以用户为中心、以数字化为基础、以设计为方向的 “基于大数据挖掘与个性智造的丝绸电商云服务平台”，实现基于“互联网+”的“营销+设计+制造”一体化，带动丝绸行业转型升级。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 电子商务+计算机 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 最好做过类似项目，有经验 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州万事利丝绸科技有限公司 |
| 联系地址 | 杭州下沙经济开发区幸福南路2号 |
| 联系人 | 张梅飞 | 职 务 | 经理 | 联系电话 | 85143075 |
| 手机 | 18968188730 | E-mail | meifei438763@163.com | 传真号码 | 85140688 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州标模生物科技有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于人胚胎干细胞/iPS来源心肌细胞用于药物筛选/毒理评价细胞模型的研制 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 随着新药研究从“仿制”向“创新”的战略转移，研究开发新药已备受重视。往过于侧重于药物仿制，所用的筛药模型也大多采用整理动物或离体器官，这些模型特异性差，灵敏度低，无明确作用靶点，因此，建立灵敏、特异、高效的药物筛选模型，发展新的更有效、安全的药物。干细胞具有自我更新能力、高度繁殖以及多向分化的潜能，被医学界称为“万用细胞”，是再生医学的核心成分。由于干细胞无限增值的特性，加之本量大，且比较直观，可以节省大量的动物资源，因此，可以建立大规模的模型进行药物的大量筛选。目前，药物筛选和毒性安全性评价数据主要来自动物试验，存在伦理、成本高等弊端，所以，减少动物使用成为药物筛选和毒性安全性评价的首要目标。多潜能干细胞因其具有自我更新和多向分化潜能的特征，可为药物筛选和毒性评价提供大量的细胞源，是药物研发及安全性评价的良好的体外替代模型。拟开发、建立符合国家GMP/GCP要求的干细胞药物筛选和毒性评价的细胞模型。通过该项目的实施能够实现有效提高药物筛选效率、药物安全性评价的个性化，避免动物实验带来的种属差异，降低药物研发费用、缩短研发周期，能够建立实现药物大规模筛选和安全性评价的理想细胞模型平台，开发具有自主知识主权的适用于药物筛选毒理评价的细胞模型。技术难题：1、人胚胎干细胞，iPS规模化培养技术2、人胚胎干细胞、iPS高效分化为心肌细胞等技术。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 生物学或医学相关学科 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） |  熟悉人胚胎干细胞、iPS细胞培养等相关技术；熟悉药物筛选、基因组编辑、基因治疗方案流程和核心技术。 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州标模生物科技有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市下沙经济技术开发区白杨街道6号大街452号2幢B1811-1814 |
| 联系人 | 纪猛 | 职 务 | 项目经理 | 联系电话 |  |
| 手机 | 18510810209 | E-mail | jimeng@xibaozhiliao.cn | 传真号码 |  |
| 单位负责人签名 | 王皓 | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州精准医药研究中心需求表1**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于胚胎干细胞药物筛选模型的建立 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 技术难题：1. 人胚胎干细胞培养体系的建立与优化；
2. 高内涵药物筛选体系的建立；
3. 抗体筛选药物作用靶点。
 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 干细胞生物学/发育生物学 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 1. 相关领域发表过学术水平较高论文；
2. 国内、外高水平院校有博士后经历。
 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州精准医药研究中心 |
| 联系地址 | 6号大街452号（孵化器）2号楼2层C区 |
| 联系人 | 张健博  | 职 务 |  办公室主任 | 联系电话 | 0571-86689277 |
| 手机 | 15888838666 | E-mail:798735697@qq.com798735697@qq.com | 传真号码 |  |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州精准医药研究中心需求表2**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于高分辨质谱的人胚胎干细胞蛋白组表达分析 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 技术难题：1不同组织来源的样本的蛋白提取方法优化；2 与干细胞增殖分化相关的信号蛋白分析；3 基于质谱定量分析的人胚胎干细胞毒性评价模型。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 干细胞生物学/发育生物学 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 1从事相关领域的专业研究；2国内、外高水平院校工作经历。 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州精准医药研究中心 |
| 联系地址 | 浙江省杭州市江干区白杨街道6号大街452号（孵化器）2号楼2层C区 |
| 联系人 | 张健博  | 职 务 |  办公室主任 | 联系电话 | 0571-86689277 |
| 手机 | 15888838666 | E-mail:798735697@qq.com798735697@qq.com | 传真号码 |  |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**杭州意诚默迪生物科技有限公司需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题需求、项目课题名称 | 基于质谱蛋白质组学技术的微生物鉴别系统 |
| 技术难题需求、项目课题简介 | 本项目目标就是开发基于质谱蛋白质组学技术的微生物鉴定和分类的应用，可完成三个方面的工作：①对于一系列已知微生物，可获得MALDI-TOF MS数据库，即建立已知微生物的标准蛋白质组指纹质谱数据库；②对于未知微生物，则制备未鉴定微生物样品，利用MALDI-TOF MS获得质谱数据，再采用提供的软件包，将获得的质谱数据与已知微生物的标准蛋白质组指纹质谱数据库进行比较，以鉴定具有相同或相似质谱数据的已知微生物，再建立未知微生物的标准蛋白质组指纹质谱数据库；③可以利用已建立的已知和未知微生物标准蛋白质组指纹质谱数据库用于临床、环境、工业未知样品的鉴定。；④开发高性能、低成本、适宜临床应用的MALDI-TOF设备。 |
| 所需青年博士教师的学科专业 | 生物系统工程/分子生物学/生物化学/物理化学/分析化学/生物信息学 |
| 需青年博士教师事先做何准备工作（资料、软件、信息等） | 发表过的学术论文、专利、参与过的研发项目 |
| 需求人数 | 限定1人 | 活动起止时间 | 2018年全年 |
| 单位名称 | 杭州意诚默迪生物科技有限公司 |
| 联系地址 | 杭州市经济技术开发区白杨街道新加坡科技园5幢807 |
| 联系人 | 邵敏敏 | 职 务 | 人事行政助理 | 联系电话 | 0571-87968763 |
| 手机 | 15888871617 | E-mail | minmin.shao@each-reach.com | 传真号码 | 0571-87968763 |
| 单位负责人签名 |  | 单位公章（或组织人事章） |  |
| 备 注 |  |

说明：（1）本表填写上报后，不得擅自取消；（2）所有内容填写时尽可能详细、全面；（3）项目联系人要知情和落实；（4）必须加盖单位公章。

**附件3：高校博士预对接企业报名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高校博士姓名 |  | 所在高校 |  |
| 学科专业 |  | 手机 |  |
| E-mail |  |
| 预对接单位名称 |  |
| 技术难题需求、项目课题名称 |  |
| 本专业领域相关的工作成果介绍 |  |
| 备 注 |  |

抄送：杭州经济开发区人才科技局、浙江高校产学研联盟杭州下沙中心、浙江理工大学、杭州电子科技大学、中国计量大学、浙江工商大学、浙江传媒学院、浙江财经大学、杭州师范大学、浙江水利水电学院、杭州职业技术学院、浙江金融职业学院、浙江经贸职业技术学院、浙江育英职业技术学院、浙江警官职业学院、浙江经济职业技术学院等

浙江高校产学研联盟杭州下沙中心 2017年11月16日印发