**技术需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 安徽昊拓生物科技有限公司 | | |
| 行政区域 | | | | 经开区 县市区、开发区 | | |
| 所属行业 | | | | 生物 | 主要产品 | 预制胶、电泳试剂 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 611087（万元） | 上一年度  研发投入 | 74.72（万元） |
| 高新技术企业 | | | | ☑是 □否 | 科技型  中小企业 | ☑是 □否 |
| **需求信息** | | | | | | |
| 需求名称 | | 高通量低密度脂蛋白亚型分析的微流控芯片或自动化仪器开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 技术领域 | □新一代信息技术 □人工智能 □新材料 □新能源和节能环保  □新能源汽车和智能网联汽车 □高端装备制造 □智能家电  ☑大健康和绿色食品 □数字创意（线上经济） □航空航天（低空经济） □其他 | | | | |
| 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （需求解决的技术问题、技术需求提出背景及技术应用领域、技术难点、主要技术经济指标等其他内容）  技术问题：微流控芯片或全自动高通量的低密度脂蛋白分型设备的研发  技术背景：  当前心血管疾病已成为我国城乡居民第一位死亡原因，预估患病人数达3.3亿。血脂异常是心血管疾病的主要风险因素。然而，常规的血脂筛查的漏诊率达50%，不能作为心血管疾病早期精准筛查指标。LDL-C是心血管疾病风险的主要监测靶点，并非所有的LDL亚型均会导致心血管疾病的发生，其七种亚型中仅3-7型(sdLDL)属于真正影响心脑血管健康的LDL,是心血管疾病风险发生的独立危险因素。研发一款高效准确、高通量、低成本；且易自动化的LDL亚型分析系统已成为心血管病LDL临床检测分析的迫切需求，使之成为心血管病的常规检测项，将会使亿万人受益。根据公司市场调研，450-600元的Lipoprint LDL亚型检测分析产品对于医院和患者的接受度较低，不易推广。若研发的新产品价格在200-300元范围内，将会极大提高市场的接受度，易成为心血管病的常规化检测项目。目前我国心血管病患者约3.3亿，如果LDL亚型检测分析成为常规化项目检测，那么新产品将具有非常可观的检测市场前景。 | | | | |
| 现有  基础 | （企业取得省级以上研发平台名称、研发人员数量、项目研发所处阶段、仪器设备条件等其他内容）  目前昊拓生物已完成凝胶电泳法的低密度脂蛋白亚分型检测试剂盒的设计开发和生产转化工作，并取得医疗器械备案编号和生产备案凭证，正式上市销售。下一步我们计划将该LDL亚分型检测方法与微流控芯片技术创新结合，开发更加高效、低耗、快速、准确、经济的低密度脂蛋白亚型检测服务以及小型化、集成化、一体化、自动化的新型低密度脂蛋白亚型分析平台。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与微流控芯片开发，毛细管电泳，自动化电泳分析仪器设备开发相关的科研院校开展产学研，共建低密度脂蛋白的亚型分析平台，为血脂亚分型检测开创新平台。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **与高校、科研院所已开展合作情况** | | | | | | |
| 合作高校、科研院所名称 | | | | |  | |
| 对方联系人 | | | |  | 联系方式 |  |
| 合作方式 | | | |  | 合作成立机构名称 |  |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |

填表说明：

一、所述行业：1.农、林、牧、渔业；2.采矿业；3.制造业；4.电力、热力、燃气及水生产和供应业；5.建筑业；6.交通运输、仓储和邮政业；7.信息传输、软件和信息技术服务业；8.科学研究和技术服务业；9.水利、环境和公共设施管理业；10.卫生和社会工作；11.文化、体育和娱乐业。

二、与高校、科研院所合作已开展情况：合作方式包括但不限于合作建立实验室、研究院、学生联合培养基地，以及委托研发、合作研发、咨询服务等情况。