广东省生物医药重点科技成果转化清单（第一批）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目（成果）名称** | **项目（成果）简介及进展（正在实施转化的成果不提供简介及进展）** | **项目（成果）完成人****（团队）** |
| 1 | 复康宁胶囊 | 复康宁胶囊用于乳腺癌围化疗期、巩固期治疗。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 2 | 通腑醒神胶囊 | 通腑醒神胶囊能显著降低脑出血急性期患者死亡率，特别适合卒中急性期患者。目前正在进行 临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 3 | 固本祛温化瘀方 | 补脾益肾固表，祛湿化瘀散结。用于脾肾不足、湿互结所致的斑块状银屑病。目前正在进行临 床前研究。 | 广东省中医院 |
| 4 | 芪菟补脾固肾颗粒 | 补脾益肾、利湿泄浊、活血通络。用于慢性肾脏病3-5期患者，症见倦怠乏力，气短懒言，腰 酸膝软肢体困重，纳呆便溏，恶心呕吐，舌质淡胖或黯淡，中医辨证属脾肾气虚，湿浊瘀阻者 。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 5 | 调肠消瘤方 | 健脾益气，行气祛湿，解毒化瘀。主治结直肠息肉，中医辨证为脾虚湿证。症见舌质淡暗，苔 白或腻，脉细濡或弱。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 6 | 芪麦通冠片 | 益气活血、养心护脉。用于气阴两虚血瘀型胸痹冠心病、心绞痛、心肌梗死见上述证候者，尤 适用于气阴两虚型心肌梗死后二级预防。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 7 | 平胃建中解毒方 | 平胃建中，祛湿解毒。主治:胃癌前病变风湿证。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 8 | 心力颗粒 | 益气活血，化痰利水。主治:用于冠心病、高血压病、扩张性心肌病等所致充血性心力衰竭稳 定期，证属气虚血瘀兼痰饮者。症见气短喘息，倦怠乏力，心慌心悸，动则加剧，下肢可见浮 肿，口唇紫暗，咳吐稀白痰。舌质淡暗，或有瘀点、瘀斑或舌下脉络迂曲粗大、紫暗，苔白腻 水滑，脉沉、细无力或结代。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 9 | 二至益真胶囊 | 滋养肝肾，填精益髓，调理冲任。用于肝肾亏虚，月经失调，子宫发育不良，不孕症。目前正 在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 10 | 清肺散结颗粒 | 扶正固本，清热利湿，理气散结。治疗无手术指征的肺部结节，中医辨证属气虚湿热郁结。目 前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 11 | 除湿糊剂 | 固本除湿、清热解毒、化瘀敛疮。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 12 | 麻杏藿翘颗粒 | 感染性肺炎导致的急性肺损伤及肺纤维化，可用于社区获得性肺炎。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 13 | 七味金草花洗剂 | 疏风清热、利湿解毒、滋阴润燥。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 14 | 糖肾祛湿方 | 益肾祛湿活血。用于治疗 G2-4期糖尿病肾病，气虚血瘀夹湿证。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 15 | 化瘀强肾通痹优化方 | 适用于 RA 的寒湿痹证、风湿痹证，症见骨节冷痛、肿胀、屈伸不利、怕风怕冷、苔白、脉沉 弦等。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 16 | 益气祛湿防痹方 | 益气，温经，祛湿，通痹。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 17 | 豁痰除湿方 | 具有补中益气、和胃生津、祛痰止咳、行气解郁、破瘀止痛等功效，用于治疗冠心病心绞痛。 目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 18 | 清毒洗液 | 清热燥湿解毒，用于治疗高危型人乳头瘤病毒感染。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 19 | 固本祛湿化瘀方 | 斑块状银屑病,辨证属本虚(胖肾不足)标实(湿瘀互结)者。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20 | 心力方 | 用于冠心病、高血压病、扩张性心肌病等所致充血性心力衰竭稳定期，证属气阴两虚、瘀阻水 停者。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 21 | 癌毒清 | 应用于乳腺癌中西医结合协同治疗，发挥缓解癌性疲乏作用。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 22 | 昆丹健脾化浊方 | 治疗代谢综合征，降血糖，降血脂。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 23 | 昆丹养肝活血方 | 增加机体对胰岛素的敏感性，减轻胰岛素抵抗。目前正在进行临床前研究。 | 广东省中医院 |
| 24 | “蚊式”仿生抽血机器人（发明专 利） | “蚊式”仿生抽血机器人项目成果显著。团队原创安全导向式凹尖血管穿刺针，以独特结构攻 克“刺入血管”与 “保护血管”的核心矛盾，实现轻松入管且避免血管内壁损伤。项目借鉴蚊子吸血特性实现七大革新：接近垂直进针，缩小操作区域至1个穿刺点，刺入长度 仅1-1.5mm，提升成功率并减轻痛感；内凹无损伤针尖避免血管内皮刺破；针头含抗凝与微麻 成分，减少凝血与疼痛；多模态传感阵列实现血管智能识别；直下式轨迹简化操作；仿生温和 负压保障采血高效；渐进式拔针降低组织损伤。该技术突破传统瓶颈，具备成功率高、痛感轻 、操作简便、体积小巧、成本可控等显著优势，不仅适配儿科、急诊等特殊场景，更能满足所 有医院、所有科室的静脉抽血需求，无论是大型综合医院的门诊住院部，还是基层医疗机构的 诊疗点，均可高效应用，市场潜力极为广阔。研究进展：“蚊式” 仿生抽血机器人项目针对临床抽血穿刺难题取得显著进展。团队原创安 全导向式凹尖血管穿刺针，以独特结构解决 “刺入血管” 与 “保护血管” 的核心矛盾。借 鉴蚊子吸血特性实现七大革新：接近垂直进针缩小操作区域至 1 个穿刺点，刺入深度仅 1-1.5mm，大幅提升成功率并减轻痛感；内凹无损伤针尖避免血管内壁损伤；针头含抗凝与微麻 成分，减少凝血与疼痛；多模态传感阵列实现血管智能识别；直下式轨迹简化操作；仿生温和 负压保障采血效率；渐进式拔针降低组织损伤。相比现有品牌，其成本更低、适配性更强，市 场潜力大。该项目已经申请了国家发明专利，未授权。 | 中山大学孙逸仙纪念医 院 |
| 25 | 一种具有智能监控 功能的胸腔闭式引 流器（发明专利） | 全球老龄化与环境变化推高胸腔疾病诊疗需求，每年超 500 万人接受胸腔闭式引流术，但 传统负压引流管理问题突出：手动调节误差 10%-15%，8% 的肺复张损伤因预警延迟引发，单 台设备日均管理超 1 小时，人力成本高，数据难同步与远程监测存风险。该引流器融合传感器、物联网及触控显示技术，形成完整技术体系。三大创新亮点突出：精准感知与智能调控，流量误差＜1%、压力精度 ±0.1kPa，0.5 秒完成负压调节，配 6 重安 全机制降风险；智慧互联，数据自动同步，支持远程监测，应急响应缩至 3 分钟；升级人机 交互，高清触控界面搭配一键操作，新用户 1 小时内熟练使用。适用于胸腔积液、气胸等术后引流，优势明显，能提升诊疗效率与安全性，市场前景广， 助力高端医疗器械国产化。研究进展：在技术研发上，已成功融合传感器、物联网及触控显示技术，构建起 “持续监控 - 自动化数据处理 - 智慧互联网护理” 完整体系。三大创新模块均获突破：精准感知与智能 调控模块，搭载高精度传感器，实现流量误差＜1%、压力监测 ±0.1kPa，0.5 秒内完成负压 调节并配备 6 重安全机制；智慧互联模块采用双模式物联网技术，实现数据自动同步与远程 监测，应急响应缩至 3 分钟内；人机交互模块开发出高清触控界面与一键操作模式，简化临 床流程。该项目已经申请了国家发明专利，未授权。且经多个相关专业技术专家审核，已具备 可落地生产条件及可行性。 | 中山大学孙逸仙纪念医 院 |
| 26 | GDF-15术后恶心呕吐风险分层检测试剂盒及配套智能管理系统 | 本产品适用于术前或术后检测患者血浆中的GDF-15浓度，结合国内外通用Apfel评分和创新型 风险建模，实现术后恶心呕吐风险的分层预测、智能报告与临床个体化干预管理。1. 支持PONV高风险术种（如胃肠道、妇科、腹腔镜等）PONV早期识别、风险决策和多学科护 理协同。2. 软件平台支持批量录入患者信息、自动判别风险等级、输出个体化干预建议、动态护理随 访、报表归档等功能，为院内精准医疗、护理管理和质量控制提供数字化支撑。 | 中山大学附属第六医院 |
| 27 | 基于HRM技术开发的MSI检测试剂盒及其AI判读软件 | 目前国内市场上已经有MSI-PCR毛细管电泳法（现行的金标准方法）检测试剂盒上市（桐树公 司和阅微公司的产品），但尚无HRM法类上市产品，据了解，已经有企业开始启动同类产品的 临床试验。 MSI检测已被NCCN推荐用于所有结直肠癌患者：据统计，2020年中国新发的结直肠 癌患者病例55万人。假如每年有一半结直肠癌患者接受HRM法的MSI检测，国内市场容量可达近 1.6亿/年（估算方法：0.06万/人\*550000人/年÷2）。胃癌、子宫内膜癌等多种实体瘤患者进 行免疫治疗前需进行MSI检测，如纳入其他癌种作为测算基数，市场容量将进一步放大。指标优势：1.特异性97%；2.敏感性100%；3.能检测极低浓度的DNA样本（10ng/ul, Nanodrop 测定；2ng/ul，Qubit测定）；4.检测的试剂成本，设备成本，空间成本，时间成本，均低于 现行的金标准方法。 | 中山大学附属第六医院 |
| 28 | 长链非编码RNA在调控结直肠癌5-FU耐药的应用 | 本发明提供一种参与调控人结直肠癌耐药性的长链非编码RNA(lncRNA)，首次发现了该lncRNA 在两种细胞的表达差异，其在耐药性细胞中低水平表达，在结直肠癌耐药组织相对于敏感组织 表达水平更低，该lncRNA可以作为诊断5-氟尿嘧啶（5-FU）敏感性与耐药性的分子标志。可通 过检测该lncRNA的表达水平分辨结直肠癌患者对5-FU的敏感性与耐药性，从而为临床医生制定 个体化化疗方案提供分子诊断依据。通过提高结直肠癌lncRNA的表达水平从而增加患者的对5- FU的敏感性，提高5-FU的治疗效果，该lncRNA表达水平与5-FU药物响应呈正相关。 | 中山大学附属第六医院 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29 | 复杂样本精准NIET均相免疫检测技术的落地转化应用 | 已开发了高通量和可充电NIET均相检测平台仪器(成本5千人民币)；NIET均相检测技术的超强 抗背景干扰能力解决了可见光均相免疫测所面临背景干扰的痛点问题；NIET均相检测平台具有 操作简便、检测速度快(5-10min)、检测灵度高(小分1ng/mL,HCG:30pg/mL,腺病毒)等优势 | 广州医科大学附属第二 医院 |
| 30 | 中药膏方-乌发固发膏中药膏方-梨膏中药膏方-健脾化湿膏中药膏方-解郁降火宁神膏中药膏方-疏肝健脾膏中药膏方-益智健脑膏中药膏方-人参养荣安神膏 | 拟开发成保健品。1. 针对慢性病与亚健康，以“一人一方、辨证施治”为原则，精选道地药材精准调理，可缓 解疲劳、增强免疫、调和气血，助力身体回归自然平衡态。2. 安神膏方组合结合体质辨证施治，采用天然本草与古法熬制，能宁心安神、温和滋养，有 效改善焦虑、心悸、浅睡问题，帮助告别失眠多梦，实现一夜酣眠。3. 针对阳虚怕冷、阴虚燥热、气虚乏力等不同体质问题，定制专属膏方，温和渐进且四季皆 宜，助力养出“不易病”的良好体质。4. 健脾化湿膏是亚健康调理佳品，依经典配方健脾益气、祛湿排毒，可改善虚胖、口黏、腹 胀等问题，且口感甘醇、吸收效果好，是脾胃虚弱者的福音。5. 综合调理膏方组合主打“内外兼修、全面养护”，通过气血双补、脏腑调和、扶正固本， 一站式解决亚健康，多角度改善健忘、脱发、呼吸及脾胃等方面的健康隐患。 | 广东药科大学附属第一 医院 |
| 31 | 德美外泌三效精华 | 拟开发成美容产品。微针专用三效外泌体涂抹剂以 “微针赋能、三效焕新” 为核心，依托间充质干细胞外泌体前 沿科技，结合临床科研成果与美容应用，专为微针术后肌肤设计。该产品含高纯度外泌体成分，可协同多维活性物质直达肌底，激活肌肤修复力，实现抗氧化、 抗炎舒缓、抗衰焕活三重功效。产品采用双瓶分装（冻干粉 + 溶媒）设计，即配即用，能有效确保成分活性与使用安全。其核心亮点之一是精准修护，外泌体可直达肌底，促进肌肤修复与新生，助力肌肤状态改善。作为微针黄金搭档，该涂抹剂兼具科学三效协同（抗氧化、抗炎、抗衰老）与高纯活性（科研 级冻干外泌体技术），能提升肌肤渗透力与微针术后效果。 | 广东药科大学附属第一 医院 |
| 32 | 甘露饮 | 拟开发成保健品。甘露饮出自源于《太平惠民和剂局方》，原方主治脾胃受湿、胃中客热之证。被收录于2018 年国家中医药管理局发布的《古代经典名方目录( 第一批) 》。由生地黄，熟地黄，麦冬，天门冬，石斛，茵陈，黄芩，枳实，枇杷叶，甘草组成。 补气养阴，润燥生津，肺脾肾同调适用于慢性咽炎、口腔溃疡、便秘、慢性咳嗽、慢性胃炎等属气阴两虚者。 适合人群：长期熬夜、吸烟、应酬饮酒、工作压力大等人群提高免疫力。 | 广东药科大学附属第一 医院 |
| 33 | 骨位点保存技术 | 拟开发成器械类。引导骨再生技术（guided bonere generation，GBR）通过人工将屏障生物膜置于骨缺损和软 组织之间作为屏障，从而阻止软组织先长入骨缺损区，为骨组织的再生功能提供最大程度发挥 的有利环境，使得成骨细胞优先缓慢进入骨缺损区成骨，再配合骨移植术，共同实现骨缺损的 修复。屏障生物膜膜大致分为不可吸收膜（聚四氟乙烯膜、钛膜等）、可吸收膜（胶原膜）、 组织膜（异体冻干脊膜，异体冻干硬脑膜及脱细胞真皮基质等）及其他膜等。生物膜除了能促 进骨组织优势形成，还能防止植入物（骨粉、cgf等）泄漏，并且协助创口封闭。 | 广东药科大学附属第一 医院 |
| 34 | 治疗耳鸣的滤波耳 机 | 治疗耳鸣的滤波耳机，包括耳机壳体，耳机壳体内部规则布设有电源模块、DSP模块、蓝牙模 块、放大合成器、滤波器、喇叭单体及控制面板，耳机壳体的正面侧壁内固定嵌设有若干二极 管信号灯。该治疗耳鸣的滤波耳机适用范围广，通过在常规耳机中添加一个滤波器，不同的患 者可以自行动手去调整消除音乐中耳鸣频率的部分，不需要医生挨个地手动为病人过滤音乐， 同时病人通过这款耳机可以去听任何自己喜欢听的音乐，不会受到医生选择音乐的限制；用户 可以通过耳机上的按钮来进行耳鸣频率的滤波调节，操作方便，同时耳机内特别设计的滤波器，滤波效果精准，可以达到有效的“旁抑制”的治疗效果。研究进展：1.开发出具备个性化频率滤波功能的耳机原型，能够针对性地抑制耳鸣患者敏感的 频率成分。2.相关技术的专利申报工作已完成，专利申请已取得授权。 | 中山大学 |
| 35 | 一种兼备手术显微镜和耳内镜的手术系统 | 一种集手术显微镜与耳内镜于一体的手术系统，包括手术联动架、手术显微镜、耳内镜及图像 显示存储装置。联动架由底座、升降臂、支撑轴、第一摆动臂、调节架、显微镜座、定位座和 第二摆动臂构成；图像显示存储装置安装于第二摆动臂，显微镜固定于显微镜座，耳内镜可拆 卸地插装在定位座内。该系统将两种观察设备集成，便于术中对精细解剖结构进行清晰观察与 识别，有助于医生规避手术风险。同时，结构设计紧凑，有效节省手术空间，提升操作便利性 与协同效率。研究进展：1.产品设计已全部完成，集手术显微镜、耳内镜与图像显示存储装置于一体的手术 系统已完成结构与功能设计。2.已形成完整的设计图纸、技术规格书。 | 中山大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 36 | 一种脑电信号采集 分析一体化系统 | 一种脑电信号采集分析一体化系统,用于采集脑电信号的脑电帽、脑电信号接收分析装置、以 及导电膏自动注入装置；所述脑电信号接收分析装置用于接收和分析脑电帽采集的脑电信号； 所述脑电帽设置有多个脑电电极，所述脑电电极设置有电极孔，所述导电膏自动注入装置包括 设置有出膏口的注膏筒、形成在注膏筒内并与出膏口连通的定量储膏腔、活动安装在定量储膏 腔内的推膏板、送料管、导电膏供给装置、用于将推膏板往靠近出膏口方向顶推的抵推座、推 移装置、以及用于促使推膏板往远离出膏口方向移动的复位装置。本实用新型可采集、接收、 分析脑电信号的同时，并可减少医护人员的工作量，提高效率。研究进展：1.产品设计阶段完成，产品的概念设计、功能定义、结构设计、外观设计等核心工 作已全部完成。 2.已形成完整的设计图纸、技术规格书。 | 中山大学 |
| 37 | CRISPR分子诊断技 术 | CRISPR是近30年来出现的最重要的生物技术之一，开发基于CRISPR的分子诊断技术具有巨大的 应用前景。CRISPR-Cas与核酸等温扩增技术的结合被认为是目前最具商业化潜力的分子诊断方 案。然而，这两者在单管、单步检测中的兼容性问题仍然存在：CRISPR切割会破坏扩增模板。 现有的解决方案通常采用分步操作，但这种方式需要开盖和液体转移，不仅增加了操作的复杂 性，还容易引发气溶胶污染，进而导致假阳性风险。因此，开发一种一锅反应、单步操作的CRISPR检测方法，解决兼容性问题，已成为该领域的关键瓶颈。 一旦解决这一问题，将大大推 动其在商业化应用中的进展。本项目提出了光控一管式CRISPR基因检测方法，巧妙解决了CRISPR切割反应与核酸等温扩增之间的兼容性问题。首先，通过引入与crRNA互补配对的保护 性寡核苷酸（p-oligo）或用6-硝基-3，4-亚甲二氧苄基氧甲基（NPOM）修饰的T碱基替换crRNA间隔区中的3个U碱基，实现了对CRISPR-Cas12a系统活性的精准调控。进一步地，通过在CRISPR-Cas系统中引入一种可以光裂解的硫代磷酸DNA（PC&PS DNA） ，发展一种通用型的CRISPR-Cas系统活性的调控策略。除了技术平台的研究，本研究团队也构建了具有自主知识产 权的便携化光控CRISPR荧光检测装置，完成了从检测方法、试剂、到仪器的全系列研发。研究进展：1.已经完成试剂研发。 2.已经完成仪器样机研发。 | 华南师范大学 |
| 38 | 罗非鱼鱼鳞蛋白酶法制备降血压肽的技术研究 | 本项目通过对罗非鱼鱼鳞脱钙、酶法提取经过脱钙处理的罗非鱼鱼鳞中胶原蛋白、罗非鱼鱼鳞 胶原蛋白的纯化、罗非鱼鱼鳞蛋白酶解、活性酶解产物进行分离纯化研究对降血压效果较好的 组分进行纯度分析，获得相关的产品（样品见图1）。项目的研究及开发能够有效地解决罗非 鱼鱼鳞废弃的问题，如果鱼鳞自然腐烂，会对环境造成不良影响，产生臭味或带来病菌，本项 目的开发能有效地解决这一问题。同时，提取的胶原蛋白降血压肽具有广泛的市场前景，能够 满足高血压患者对安全的降血压产品的需求，而且还能够促进我省水产养殖业的发展，提高农 民的收入和促进就业，因此，本项目的实施具有良好的经济效益和社会效益。 | 华南师范大学 |
| 39 | 山稔子黄酮和多糖的提取及其产品开发 | 桃金娘植物在我省具有广泛的分布，属于野生植物资源，具有良好的保健功能，由于研究较少，其果实山稔子还没有大规模的开发利用。因此，本项目采用超临界与亚临界技术研究山稔 子中抗氧化活性物质的提取方法，在研究其功能的基础上，开发相关的食品、保健品或化妆品 等产品，以期为山稔子资源的开发提供一条新的途径，同时，为我省植物资源的综合利用提供 借鉴作用。由此，本项目的研究成果具有良好的经济效益和社会效益，意义重大，是十分必要 的。 | 华南师范大学 |
| 40 | 一种具有潜在生防 作用的链霉菌 | 1. 目前已成功发现了一株新的链霉菌物种，命名为G7。该菌株具有显著的生防作用，能够合成 多种天然产物，特别是lydicamycin，这是一种已知的抗菌和除草天然产物。通过对该菌株的 进一步研究发现G7能产生尚未完全明了的物质，这些物质在对抗植物病害、除草和促进作物生 长方面具有巨大潜力。2.可以应用于菌肥生产实践中，促进农业发展。3.对于菌肥的中试生产与制剂开发，田间药效与环境评估目前还需要进一步确定。 | 北京师范大学珠海校区 |
| 41 | 水产用抗菌肽添加 剂饲料颗粒 | 抗菌肽具有替代传统抗生素的潜能，对于水产养殖产业的可持续性发展、自然环境的维护以及 人类健康尤为重要。该项目已成功得到一系列天然及改造抗菌短肽，经过鉴定发现该系列抗菌 肽具有显著的抗水产致病菌及病毒等功效，特别是对虾养殖常见病原菌副溶血弧菌及白斑病毒，通过拓展其在对虾养殖饲料中的直接应用，以期建立抗菌肽对虾饲料的产业化生产，将其 进行系统、科学的产业化应用，既避免了细菌性疾病对对虾养殖的直接冲击，减少了水体抗生 素的使用，保护环境亦保护人类健康。研究进展：1. 目前已完成对天然及改造抗菌肽的功能分析，通过液体抑菌法对天然抗菌肽的抑 菌活性进行检测，并通过抗菌肽与细菌孵育的扫描电镜及透射电镜观察等方法进行体外抗菌活 性分析，并且完成了体内抗菌、抗病毒实验，验证了其良好的生物学活性及生物安全性。2.有效地进行了多肽原料的生产，进行了对虾功能多肽的制备，并验证了其体内外功能，对产 品的质量有了一个体系化、完成性的研究结果。3.通过多肽抗菌肽的制备进行饲料颗粒的加工添加，制备相应的颗粒饲料。 4.对于抗菌肽的具体田间药效与环境评估还需要进一步确定。 | 北京师范大学珠海校区 |
| 42 | 天然产物挖掘改造 智能体与大模型 | 本项目致力于研发一套基于新一代人工智能（AI）技术的创新科研平台，核心聚焦于微生物天 然产物这一重要药物先导化合物来源领域。研究进展：项目已成功构建了AI驱动的科研智能体以及配套的聚酮类和非核糖体肽类化合物挖 掘大模型，旨在实现对微生物基因组数据中潜在活性化合物编码基因簇的高效、精准识别与预 测。 | 北京师范大学珠海校区 |
| 43 | 青杏颗粒 | 广州中医药大学青蒿研究中心宋健平教授团队自主研发的中药1.1类创新药—青杏颗粒，已获 得国家药品监督管理局（NMPA）的临床批件（IND），批件号：2024LP00902；被纳入国家药品 监督管理局药品审评检查大湾区分中心重点品种，重点品种编号：ZDPZ20240024。青杏颗粒是 国医大师伍炳彩教授使用50余年的经验方，临床常用于治风热夹湿或暑热夹湿感冒。青杏颗粒 具解热镇痛，清热化湿，宣肺止咳之功，主要适用于普通感冒（风热夹湿证）及病毒性感冒。 症见风热或暑热夹湿引起的发热、头痛、恶寒、汗出不透、全身酸痛、口淡、口粘、咳嗽、大 便稀、小便黄短，舌质红，舌苔腻。该药是治疗夏季感冒适宜候选药，可弥补治疗该型感冒的 空白，目前开展了流感、登革热适应症的研究。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 44 | 一种治疗高脂血症和动脉粥样硬化的中药组合物 | 可有效降低低密度胆固醇和甘油三酯，减轻动脉粥样硬化病变。与他汀类药物不同，本产品通 过调整肠道菌群和代谢发挥作用，在服用三个月后，可逐渐减少服用次数，最后每周服用2次 即可保持血脂稳定水平。纯中药配方，无肝损伤和肌肉损伤副作用。进展情况：已获发明专利，完成药理和药学制剂工艺研究。 | 广州中医药大学 |
| 45 | 一种具有显著抑制HIV/SIV作用的中药有效部位组合 | 本发明主要针对HIV感染者及艾滋病患者的治疗及在抗病毒疗法失败或免疫重建不良者的治疗 。目前已制备出药品样品，以丸剂的形式进行初步开发应用，该组方不但对HIV感染者有效， 经过试验，可能对乙肝等慢性病毒感染者也有显著效果。可显著改善动物模型的T细胞免疫， 体液免疫等。该组方改善免疫效果，可能具有促进HIV等慢性感染病毒免疫清除的潜力。 | 广州中医药大学 |
| 46 | 一种治疗病毒性肺 炎中药复方制剂及 其制备方法和应用 | 一种中药复方制剂，其包括如下重量份的原料药：茯苓5-20份、甘草5-10份、枳壳5-20份、桔 梗5-20份、柴胡10-20份、生石膏15-50份、知母10-20份、前胡10-20份、羌活10-20份、升麻 10-20份、防风10-20份、荆芥10-20份、川芎10-20份、葛根10-30份、薄荷5-10份、银花15-30 份、连翘15-30份、藿香10-20份、麻黄5-15份和苍术10-30份。本发明的中药复方制剂具有透 邪解表、宣肺化湿和解毒清肺等作用，可用于治疗甲型流感引起的病毒性肺炎，能够对甲型流 感的典型症状如发热、咽喉不适或疼痛、咳嗽等有明显的治愈效果。所述中药复方制剂以常见 的中药材为原材料，发挥了中药毒副作用低的优势，具有安全、有效、廉价、易于广泛推广的 临床应用价值。提供中药复方制剂制备颗粒剂、胶囊、片剂或丸剂方法。 | 广州中医药大学 |
| 47 | 助眠安神方治疗中 老年失眠 | 根据多年临床观察，老年人衰老由于肝肾不足，心神失养导致失眠占了老年大部分。助眠安神 方是广州中医药大学科技创新中心黄水清教授近30年在广州中医药大学第一附属脑病科治疗老 年失眠的经验总结，该方经我们研究团队对 2020-2022 年就诊于广州中医药大学一附院符合 诊断标准、纳排标准的154例失眠患者给予助眠安神方治疗1个月的单臂临床试验，治疗前后予 以匹兹堡睡眠指数量表（PSQI）进行临床疗效的评价。结果显示：与治疗前相比，经助眠安神 方治疗后患者入睡潜伏时间明显缩短，睡眠时间明显延长，对比均具有统计学差异（P<0.05），助眠安神方治疗失眠的临床总有效率为72.17%。研究团队通过腹腔注射氯苯丙氨酸（ PCPA）建立失眠模型，观察其药效及作用机制，结果表 明助眠安神方能够明显改善失眠大鼠的睡眠，缩短失眠患者的入睡潜伏期、延长睡眠持续时间，并且能够改善失眠患者的日间功能障碍；该方通过调节与 GABA 合成、转运、代谢相关的 靶点影响Glu/GABA-Gln 神经环路以及与睡眠觉醒相关的食欲素系统治疗失眠，具有多靶点、多通路治疗失眠的特点。该配方已经按药品生产要求做成口服液、颗粒剂和袋泡茶等。 | 广州中医药大学 |
| 48 | 黄精桑葚颗粒 | 治疗失眠虽然方法多，但药物治疗任然是最主要的方法。与西药相比，中药具有更高的安全性 。黄精桑葚颗粒是广州中医药大学黄水清教授勤求古训、博采众长，30余年临床治疗失眠经验 的基础上，组成广州中医药大学科技创新中心专家博士团队，结合现代提取和浓缩技术制剂工 艺形成的纯中药配方颗粒。该配方颗粒调节睡眠障碍具有见效快、药效持久、各年龄阶段均可 服用的特点。另外，该配方颗粒配方由药食同源中药配伍组成，经大量患者使用，安全无副作 用。该产品已申请了国家发明专利保护。 | 广州中医药大学 |
| 49 | 免疫印迹显影噪点 消失术：一款新型化学发光 液 | 增强型化学发光液（ECL发光液）被广泛用于免疫印迹（WB）显影，仅该单品的国内市场已达 数亿元。相较现行ECL发光液，该新型发光液添加了额外的化学发光延迟剂，实现了化学发光 起始时间的精细调控。延迟剂对化学发光起始时间的延迟程度与辣根过氧化物酶（HRP）的浓 度成非线性相关，在低浓度HRP时，延迟时间随HRP浓度降低呈指数级增长。基于以上原理，在 WB显影实践中，噪点信号、非特异性弱条带、背景信号等会被完全压制，显著提升显影效果。 这是一款革命性化学发光液，通过延迟效应和动力学调控实现“噪点消失术“，在国内外均属 首次。该款发光液可以挽救质量不高的免疫印迹结果，避免重新进行免疫印迹实验，节省成本 和时间。进展情况：该成果已经非常成熟，在免疫印迹显影测试中经过数十次验证，效果稳定。成果专 利处于实质审查阶段。当前可实现单次100L以上规模的制备，完全满足任何规模化需求。 | 广州中医药大学 |
| 50 | 矿物中药基快速止血纱布矿物中药基防晒隔离霜 | 快速止血纱布：矿物药赤石脂具有卓越的止血活性，已开发为快速止血纱布，达到与美军产品 近似水平，可用于军用和民用领域快速止血。防晒隔离霜：矿物药赤石脂与常与铈类稀土矿物伴生，利用这种特性，将氧化铈（化妆品防晒 原料）合成（伴生）于赤石脂微粒结构内部可保持吸收紫外线效果同时，避免氧化铈直接接触 皮肤带来的光毒性，缓解氧化应激。经配方设计后的防晒隔离霜可达到SPF50以上效果，与国 际知名防晒霜资生堂安耐晒效果接近，肤感良好，无皮肤渗透性，安全性较好。 | 广州中医药大学 |
| 51 | 中药材速溶颗粒技 术 | 中药材零添加，快速溶散技术。可以保持原药材原有色泽，特性，可长期保存。 研究进展：技术已突破，缺乏相关设备。 | 广州中医药大学 |
| 52 | 治疗类风湿性关节炎新药——双藤微乳凝胶 | 该成果选取临床治疗类风湿病疗效显著的首选药物雷公藤和常用药青风藤组成复方，制成一种 疗效好、毒副作用小、透皮能力强、皮肤刺激性小、用药方便的外用制剂——双藤微乳凝胶剂 。将雷公藤和青风藤相配伍，减小雷公藤的用药剂量，减轻两者的不良反应，增强相同药理作 用，同时发挥各自的治疗特点，相辅相成，以达到更加全面的免疫抑制和抗炎作用，提高对风 湿性关节炎的治疗效果，起到协同增效减毒的作用。通过制备微乳凝胶新型经皮给药制剂，促 进有效成分透皮吸收，避免口服引起的胃肠道刺激性和首过效应，提高对类风湿性关节炎的治 疗作用。该研究具有很高的临床实用价值，体现中医“内病外治”治疗特点，为临床治疗类风 湿性关节炎提供了一种理想的药物。进展情况：该成果为广东省教育部产学研结合项目No.2012B091100486，已完成临床前研究， 市场化产品阶段（技术完全成熟，缺乏资金进行产业化）。培养硕士研究生3名，公开发表论 文10余篇，获得发明专利1项。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 53 | 简臻草本调理精油 | 简臻草本调理油系列由广州中医药大学中药学院中药外用制剂工程中心的康养专家团队研发而 成，是专门针对常见亚健康问题的外用中药精华油。特点：配方严谨，药香怡人，不含香精、 矿物油、防腐剂、热感剂等成分；“油“而不腻，使用后即被充分吸收，无需更换衣服或清洗 。天然草本精华结合中医经络穴位外治法，用法简便而优效。按照常见亚健康症状，推出辟秽 、平咳、通鼻、安神、活络、郁结消、温经、暖脐、舒眼等系列草本调理油。相应的应用情景 如下：辟秽——预防感冒；平咳——缓解咳嗽；通鼻——减轻鼻炎；安神——舒缓情绪；活络 ——改善腰骨肌肉酸痛；郁结消——缓解结节引起的疼痛或不适；温经——减轻痛经；暖脐— —改善肠道蠕动及消化；舒眼——缓解眼部疲劳。 | 广州中医药大学 |
| 54 | 参桃软肝颗粒 | 参桃软肝方源自《金匮要略》中的下瘀血汤，是在周岱翰教授“带瘤生存”理念指导下，发挥 护肝抗癌、防癌功能的经验方。参桃软肝方能改善肝功能、减轻肝炎及纤维化度、延缓肝硬化 进程、抑制肝癌细胞增殖，进而提高肝癌患者的生存质量，稳定瘤体，使肿瘤病人临床获益， 延长中晚期肝癌患者生存时间。临床应用和基础研究结果显示，参桃软肝颗粒可提升患者1年生存率20%、平均降低ALT、AST、 肝纤四项等肝功能指标达23%，有效延缓肝纤维化，阻断癌变发生，为肝癌防治提供了新方案 和新产品。参桃软肝颗粒的核心功效定位是护肝抗癌。它以抑瘤抗癌为基础，研究证明本产品可以抑制肿 瘤细胞的生长和分裂，诱导肿瘤细胞凋亡，抑制肿瘤的侵袭和转移。能够减轻患者病情、改善 预后。与指南推荐抗癌药物相比，参桃软肝颗粒不仅仅是抗癌药物，它还能修复受损的肝细胞，延缓肝组织纤维增生的进程。2023年3月参桃软肝颗粒获得国家食品药品监督管理局批准正式上市【备案号：粤药制备字Z20220024000】。目前是广州中医药大学第一附属医院院内制剂，为广大患者的身体健康保驾 护航。进展情况：可以量产。 | 广州中医药大学 |
| 55 | 一种治疗过敏性鼻 炎的中药组合物 | 中国的常发性过敏性鼻炎发病率15%，1亿多人群。2021年全球过敏性鼻炎药物市场规模为 370799万美元，预计到2031年将达到732910万美元，预测期内复合年增长率为7.05%13。2022年全球过敏性鼻炎药物市场规模为181.9亿美元，预计到2028年将达到223.6亿美元，复合 年增长率为3.5%14。根据QYR（恒州博智）的统计及预测，2021年全球过敏性鼻炎药物市场销售额达到了175亿美 元，预计到2028年将达到224亿美元，年复合增长率（CAGR）为3.3%18。这些数据表明，过敏性鼻炎药物市场不仅规模庞大，而且还在持续扩大，反映出过敏性鼻炎治 疗需求的增加以及相关药物市场的活跃度。本产品可以抑制鼻炎局部肥大细胞脱颗粒，改善局部Th1/Th2炎症因子，改善进展情况：目前已完成药理、药学研究，正进行毒理研究和临床观察研究，计划申报新药临床 试验批件。 | 广州中医药大学 |
| 56 | 一种治疗脑缺血再 灌注损伤的注射液 | 我国缺血性脑卒中发病率较高，且缺血性脑卒中具有高患病率、高复发率、高致残率和高死亡 率的特点，患者、家庭和社会有着沉重的疾病负担，临床需求远远没有得到满足。开发神经保 护药具有非常大的临床价值。3个成份联用，分别从抗氧化、保护神经细胞、保护内皮细胞减少无复流等3个靶点发挥作用，起到良好的协同作用。药效超过市场上使用最广泛的依达拉奉和补阳还五汤。 已完成稳定的注射液制剂工艺研究。每天治疗成本约为50元，连续3天治疗即可发挥良好的作用。 进展情况：目前完成药理研究。 | 广州中医药大学 |
| 57 | 枸杞多糖在治疗干 眼病药物中的应用 | 应用于干眼病的防治。根据流行病学研究统计，全球干眼发病率大约5.5%-33.7%不等，亚洲干 眼发病率居全球前列，中国的发病率约为21%—30%，医疗机构门诊就诊的干眼患者占眼科总就 诊人数的30%以上。根据相关调研结果可知，我国经常使用视频终端者干眼发病率高达93%，佩 戴隐形眼镜患者患病率高达90%本产品性能：提高泪腺分泌，恢复结膜杯状细胞黏液分泌功能，降低眼表炎症。目前已完成枸 杞多糖纯化工艺。进展情况：目前完成药理研究。 | 广州中医药大学 |
| 58 | 桑杏止咳方的医疗机构制剂的药学研究 | 桑杏止咳颗粒由《温病条辨》桑杏汤化裁而来，方中桑叶轻清宣散，长于疏散风热，宣肺清热，杏仁苦温润燥，功善肃降肺气而止咳，共为君药。浙贝母、枇杷叶清热化痰，北沙参滋阴 生津、润肺止咳，共为臣药。熟地凉血、养阴生津，兼助滋阴之效；橘红燥湿化痰，助杏仁、 贝母、枇杷叶化痰之功；川芎活血行气，疏通咽喉气机；地龙纳气平喘，兼治久咳；薄荷清肝 利咽，四药共为佐。该方是刘琼教授长期使用经典名方结合临床经验总结而来，适用于中医辨 证为温燥犯肺型的感染后咳嗽患者、喉源性咳嗽患者，其疗效在临床观察中得到验证，能有效 减少患者刺激性干咳、咽痒、咽干、咽痛、咽部异物感等症状，同时有效改善患者咽部红肿、 充血、有滤泡等体征。已完成制备工艺研究、质量标准研究、中试生产及稳定性研究。竞争优势明显，预期前景良好，对呼吸系统疾病的公司能带来良好的社会效益和经济效益。 进展情况：已完成制备工艺研究、质量标准研究、中试生产及稳定性研究。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 59 | 一种组合式中心静 脉测压刻度管 | 应用范围：临床中心静脉测压（手术室、ICU、急诊、病房）主要性能：包括独立包装的A-V连接软管和带刻度的硬管，硬管一端可具有过滤器、可拆卸密 封帽。当用于已开放A-V通路时，仅需用双接头软管共用换能器测压；当未开放动脉仅开放CVC 需要测压时，将软硬管组合测压。成熟度：已生产出样品创新性：唯一可兼容所有场景中心静脉测压的产品先进性：结构简单、成本低，组合使用， 一物多用。避免医源性感染。成果来源：临床实践核心难点：转化生产、注册、临床试验；对标公司：河南驼人医疗器械有限公司竞争优势：结构简单、成本低、 一物多用、应用场景广、使用方便、避免医源性感染预期前景：无论手术室、ICU、急诊、病房均可用于测压。无论是否已开放动静脉还是只开放 中心静脉均可用于测压。效益每个10元，20个/天，年收入6万/我院，十家医院60万，有效期 还剩8年共480万。进展情况：已生产样品。 | 广州中医药大学 |
| 60 | 一种傍刺揿针 | 本实用新型提供了一种傍刺揿针，包括基片、贴肤层、直刺揿针和斜刺揿针，基片的下表面设 置有贴肤层贴肤层远离基片的一侧形成有粘贴层，贴肤层远离基片的一侧面上有与贴肤层同轴 设置的第一保护层，直刺揿针与斜刺揿针均穿过贴肤层与第一保护层地设置在基片的下表面。通过在基片上设置的直刺揿针与斜刺揿针二者之间的相互配合，避免了医生需要一个一个地 拿起揿针、然后找好穴位、再一个一个地刺入，再加上揿针本来就很小，医生很费时、费神、 费力、效率低下，大大地提升了医生用揿针实施傍刺法治疗时的施针效率；此外相比传统的揿 针，本方案通过加入斜刺揿针增强了针灸对于穴位的刺激强度与刺激面积，能够提供更为全面 和深入的治疗。 | 广州中医药大学 |
| 61 | 一种带可调式隔 热型防护套的火针 | 技术特点描述：1.在火针柄套上防火材料制成的火针套，火针套设置卡扣，根据针刺部位所需要的刺入深度， 上下滑动针套，在合适的位置按下卡扣，固定枕套位置，保证露出枕套的针体长度既是安全长 度，又是施术者期望的深度。然后烧针，快速刺入后拔出，完成一次火针治疗操作。2.火针套采用隔热材料，以保证火针套在灼烧后的温度不变，既可起到良好的控制火针进入深 度的作用，又不至于产生让患者皮肤热感扩大的效应，另外更有利于施术者反复的烧针而不至 于烫手。创新点：1.设置带卡扣、可调节位置的火针套，可以根据刺入部位的厚薄、欲刺入的深度，上下滑动火 针套，露出欲刺入皮肤的针体。 一能避免在胸背、颈部、面部位置施火针时，刺入过深产生如 气胸、刺伤深层颈部神经血管的危险；二能根据临床实际需求，灵活调整所需要的刺激深度。 2.在火针柄上套上防火、隔热材料制成的火针套，可以避免一次施术中针刺多个部位反复烧针，导致针柄烫热不利于手持的问题。 进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 62 | 节气养生药膳制作 技术指南 | 针对二十四节气的气候环境特征，研制“因时制宜”的药膳制作技术指南，提高国人的养生健 康水平。在分析二十四节气的阴阳属性特征的基础上，制定二十四种和节气阴阳属性相对应的 药膳制作技术指南，使之相应于每一个节气的阴阳特性能够调节人体的体质，使人阴阳平衡， 五脏协调，并且对药膳的药物配方选择、药膳的口味等进行反馈性调节，使之在色、香、味、 效等方面达到疗效和口味的完美结合，并进行技术标准的量化，使之具备科学性和标准化。对标公司为餐饮公司及食品加工企业。目前节气药膳技术标准已经分为春夏秋冬四个季节进行 了发布，并且由北派的药膳大师焦明耀及南派的药膳大师陈波进行了亲自下厨验证，对烹饪及 口味进行了实际的调整，达到了完全成熟。目前的大健康产业是国家的政策，而药膳产业具有广泛的社会适用面及经济效益，人民的保健 意识不断增强，养生成了时尚，而食物是每天都要接触的，所以从受众的接受度及经济效益上 讲，有着广大的市场和无限的时间延续性。药膳的加工规模可大可小，大型餐饮企业以及小型 的小吃店都可以从事，投资仅仅增加中药的成本，但价格和利润却非常高。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 63 | 海洋真菌来源的杂萜化合物及其在制备抗肝纤维化药物中的应用 | 目前临床上尚没有较好的治疗非酒精性脂肪肝炎及肝纤维化药物，常用的主要有：抗炎类，抗 氧化类、利胆类和肝细胞膜修复类，且长期大量使用会产生一系列不良反应、副作用和耐受性，如过敏、胃粘膜损伤、肝脏损伤、肾脏损害等。因此，为解决药物的耐受性及不良反应， 寻找新的抗肝纤维化药物成为研究的热点。海洋真菌的次级代谢产物是药物研发的重要组成部分，具有可持续性，对环境友好，可规模化 制备，代谢产物丰富多样等特点， 一直是药物筛选的重要源头。真菌的代谢产物多具有广泛的 生理活性，如抗菌，抗肿瘤，免疫调节，抗炎，酶抑制等活性。目前，从海洋真菌中寻找新的 药源分子已成为国际国内研究的热点。本产品是从海洋真菌中获得的新杂萜化合物，为世界上独有的抗NASH新结构，已实现规模化制 备，抗NASH效果显著，极具成药性。本专利为抗NASH新药开发，目前针对此类疾病尚无特效药， 一旦开发成功，市场巨大，社会效益及经济效益显著。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 64 | 一种杂萜衍生物在 制备抗非酒精性脂 肪性肝炎及肝纤维 化的药物中的应用 | 目前临床上尚没有较好的治疗非酒精性脂肪肝炎及肝纤维化药物，常用的主要有：抗炎类，抗 氧化类、利胆类和肝细胞膜修复类，且长期大量使用会产生一系列不良反应、副作用和耐受性，如过敏、胃粘膜损伤、肝脏损伤、肾脏损害等。因此，为解决药物的耐受性及不良反应， 寻找新的抗肝纤维化药物成为研究的热点。海洋真菌的次级代谢产物是药物研发的重要组成部分，具有可持续性，对环境友好，可规模化 制备，代谢产物丰富多样等特点， 一直是药物筛选的重要源头。真菌的代谢产物多具有广泛的 生理活性，如抗菌，抗肿瘤，免疫调节，抗炎，酶抑制等活性。目前，从海洋真菌中寻找新的 药源分子已成为国际国内研究的热点。本产品是从海洋真菌中获得的新杂萜化合物，为世界上独有的抗NASH新结构，已实现规模化制 备，抗NASH效果显著，极具成药性。本专利为抗NASH新药开发，目前针对此类疾病尚无特效药， 一旦开发成功，市场巨大，社会效益及经济效益显著。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 65 | 一株海洋真菌来源的新型骨架杂萜衍生物及其在制备抗炎药物中的应用 | 目前临床上尚没有较好的治疗非酒精性脂肪肝炎及肝纤维化药物，常用的主要有：抗炎类，抗 氧化类、利胆类和肝细胞膜修复类，且长期大量使用会产生一系列不良反应、副作用和耐受性，如过敏、胃粘膜损伤、肝脏损伤、肾脏损害等。因此，为解决药物的耐受性及不良反应， 寻找新的抗肝纤维化药物成为研究的热点。海洋真菌的次级代谢产物是药物研发的重要组成部分，具有可持续性，对环境友好，可规模化 制备，代谢产物丰富多样等特点， 一直是药物筛选的重要源头。真菌的代谢产物多具有广泛的 生理活性，如抗菌，抗肿瘤，免疫调节，抗炎，酶抑制等活性。目前，从海洋真菌中寻找新的 药源分子已成为国际国内研究的热点。本产品是从海洋真菌中获得的新杂萜化合物，为世界上独有的抗NASH新结构，已实现规模化制 备，抗NASH效果显著，极具成药性。本专利为抗NASH新药开发，目前针对此类疾病尚无特效药， 一旦开发成功，市场巨大，社会效益及经济效益显著。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 66 | 一株海洋真菌、由其制备的新型骨架杂萜衍生物及其制备方法和应用 | 目前临床上尚没有较好的治疗非酒精性脂肪肝炎及肝纤维化药物，常用的主要有：抗炎类，抗 氧化类、利胆类和肝细胞膜修复类，且长期大量使用会产生一系列不良反应、副作用和耐受性，如过敏、胃粘膜损伤、肝脏损伤、肾脏损害等。因此，为解决药物的耐受性及不良反应， 寻找新的抗肝纤维化药物成为研究的热点。海洋真菌的次级代谢产物是药物研发的重要组成部分，具有可持续性，对环境友好，可规模化 制备，代谢产物丰富多样等特点， 一直是药物筛选的重要源头。真菌的代谢产物多具有广泛的 生理活性，如抗菌，抗肿瘤，免疫调节，抗炎，酶抑制等活性。目前，从海洋真菌中寻找新的 药源分子已成为国际国内研究的热点。本产品是从海洋真菌中获得的新杂萜化合物，为世界上独有的抗NASH新结构，已实现规模化制 备，抗NASH效果显著，极具成药性。本专利为抗NASH新药开发，目前针对此类疾病尚无特效药， 一旦开发成功，市场巨大，社会效益及经济效益显著。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 67 | 一种海洋真菌来源的萘醌类化合物及其抗炎应用 | 目前临床上尚没有较好的治疗非酒精性脂肪肝炎及肝纤维化药物，常用的主要有：抗炎类，抗 氧化类、利胆类和肝细胞膜修复类，且长期大量使用会产生一系列不良反应、副作用和耐受性，如过敏、胃粘膜损伤、肝脏损伤、肾脏损害等。因此，为解决药物的耐受性及不良反应， 寻找新的抗肝纤维化药物成为研究的热点。海洋真菌的次级代谢产物是药物研发的重要组成部分，具有可持续性，对环境友好，可规模化 制备，代谢产物丰富多样等特点， 一直是药物筛选的重要源头。真菌的代谢产物多具有广泛的 生理活性，如抗菌，抗肿瘤，免疫调节，抗炎，酶抑制等活性。目前，从海洋真菌中寻找新的 药源分子已成为国际国内研究的热点。本产品是从海洋真菌中获得的新杂萜化合物，为世界上独有的抗NASH新结构，已实现规模化制 备，抗NASH效果显著，极具成药性。本专利为抗NASH新药开发，目前针对此类疾病尚无特效药， 一旦开发成功，市场巨大，社会效益及经济效益显著。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 68 | 一种α-倒捻子素衍生物及其制备方法和应用 | 本产品适用于肺纤维化及PDE4抑制剂相关疾病治疗。具体性能：抑制PDE4活性（4.2nM），对 其他PDEs亚型具有较好的选择性。小鼠给予MG73口服给药具有良好安全性，初步试验LD50大于 1500 mg/kg， 且在10mg/kg口服给药剂量下，无恶心、呕吐副作用。本产品以α-捯念子素为原料，经化学修饰3步得到，已完成小试，合成路线短，收率高；同时 完成了大鼠急毒性、比格犬上呕吐实验、小鼠模型上药物代谢实验、心脏毒性、肝微粒体稳定 性、对代谢酶影响评价以及小鼠模型上药效实验，实验结果良好，显示出良好的创新性，具有 进一步开发成抗肺纤维化及与PDE4抑制剂相关的其他适应症药物的前景。进展情况：小试阶段。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 69 | α-倒捻子素衍生物 及其应用 | 本产品适用于血管性痴呆症及PDE4抑制剂治疗相关疾病。具体性能：良好的磷酸二酯酶4（PDE4）抑制活性（17nM）,PDEs亚型选择性。小鼠口服给药具有良好安全性，初步试验LD50 大于1500 mg/kg，且在10mg/kg口服给药剂量下，无恶心、呕吐副作用。在小鼠单侧颈总动脉 闭塞（UCCAO）模型中改善小鼠空间学习记忆能力，且优于阳性药多奈哌齐（0.7mg/kg）。体 外肝微粒体稳定性良好（t1/2168 min），hERG钾离子通道 (IC50) >30 μM；对细胞色素P450 酶1A2, 2B6, 2C9,2D6, 3A4亚型IC50>10 μM，SD大鼠口服5 mg/kg，t1/2、Cmax的药代动力学 参数分别为3.48 h、661 ng/mL。口服生物利用度(F)为28%。（研究结果发表：J. Med. Chem. 2020, 63, 6, 3370 –3380）本产品以α-捯念子素为原料，经化学修饰3步得到，已完成小试，合成路线短，收率高；同时 完成了大鼠急毒性、比格犬上呕吐实验、小鼠模型上药物代谢实验、心脏毒性、肝微粒体稳定 性、对代谢酶影响评价以及小鼠模型上药效实验，实验结果良好，显示出良好的创新性，具有 进一步开发成抗血管性痴呆症及PDE4抑制剂相关适应症药物的前景。进展情况：小试阶段。 | 广州中医药大学 |
| 70 | 一类甾体合成酶抑 制剂及其治疗应用 | 本发明为控制盐皮质激素生物合成的有效手段，是治疗充血性心衰的创新疗法。候选药物经体 外体内实验验证治疗效果，具有较好的成药性。 | 广州中医药大学 |
| 71 | 一种辅助治疗糖尿 病的药食同源配方 | 本发明的目的在于提供一种具有辅助降糖，治疗早期2型糖尿病的中药组合物及其应用。本发 明的中药组合物，针对2型糖尿病患者发病早期以食积、郁热为主兼气阴两虚的病机特点进行 辨证组方，组合物均为药食同源药物，疗效确切并具有较高的安全性。1.已获得国家发明专利授权。 2.已完成初步的药学研究3.已完成药效学研究4.基于经典名方，岭南特色突出。 | 广州中医药大学 |
| 72 | 一种治糖尿病肾病药物组合物及其制备方法、应用 | 本发明的目的在于提供一种中药物组合物及其制备方法、应用，用于制备治疗或预防糖尿病肾 病的中药新药。本成果源于经典名方，有充分的理论依据，同时吸收了现代研究成果，并具有 鲜明的岭南特色。1.已获得国家发明专利授权 2.已完成了初步药学研究3.已完成了初步药理学研究 | 广州中医药大学 |
| 73 | 一种抗脑缺血再灌注损伤的药物组合物及其应用 | 本发明公开了一种促进神经元轴突再生的药物组合物及其应用。所述组合物由质量比为1～4： 2～8的毛蕊异黄酮苷和芍药苷组成，通过将毛蕊异黄酮苷与芍药苷以特定的配比组合联用，充 分发挥了各有效成分的优势，能够减轻缺血性脑中风大鼠的脑梗死和脑水肿程度，减少脑损伤，提高受损神经元的存活率，减少神经元轴突变性并促进轴突再生延长，有效促进中风后神 经功能的康复，且本发明中的药物组合简单有效，无其他组分的干扰，便于临床应用中各种有 效制剂的开发。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 74 | 一种便于按摩的活 络油瓶 | 本专利发明了一种便于按摩的活络油瓶，其特征符合人体工学设计，包括一端开设有瓶嘴的瓶 身，与瓶嘴可拆卸连接的瓶盖，瓶身的一侧侧壁为便于手掌握持的膨大握持端，瓶身的另一侧 侧壁为分布有若干颗粒凸起的颗粒按摩端，瓶身的两侧侧壁的衔接处过渡平滑且向内凹陷。本 实用新型克服活络油传统用手进行按摩导致手部活络油残留不易清洗及手部劳累的问题，能够 用于装载活络油，同时瓶身便于使用者握持，可利用瓶身对患处进行活络油的按摩，达到舒筋 活络的目的，利于患处放松及康复。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 75 | 一种切糕防腐保鲜 剂及其应用 | 本发明提供了一种切糕防腐保鲜剂，该防腐保鲜剂包括茶多酚、ε-多聚赖氨酸、苹果酸、柠 檬酸钠，本发明经过大量的配伍探究，对防腐保鲜剂中的成分进行精当配伍得到适于切糕的防 腐保鲜剂。该防腐保鲜剂来源天然、安全、配方合理、抑菌范围广、防腐保鲜效果好，进一步 将该防腐剂用于制备切糕，制作工艺简单、操作方便，可显著延长切糕的保质期，达到10周以 上，利用切糕生产规模、流通规模的扩大，解除切糕类食品发展的地域局限性，有利于切糕产 品的生产和推广。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 76 | 一种检测铁皮石斛的核酸组合、试剂盒以及方法 | 本专利用于检测铁皮石斛的真伪，应用环介导等温扩增（loop-mediated isothermalamplification,LAMP） 技术，针对铁皮石斛ITS序列设计一套引物，并人为在内引物BIP 5’ 端倒数第二个碱基处引入错配，成功使铁皮石斛出现扩增产物从而引起荧光颜色变化，而其他 近缘种未成功扩增。本检测反应无需电泳等繁杂过程，经过40min恒温加热扩增后，通过肉眼 观察其颜色变化即可直接鉴别其真伪，为铁皮石斛的快速分子鉴定提供新方法。本发明所提供的铁皮石斛检测方法已经过实验验证，具有以下优点：(1) 检测时间短，仅40 分钟即可获得检测结果，比现有的分子生物学检测方法缩短 2-3 小时。 (2) 仪器要求宽松， 不需要普通 PCR 所用的 PCR 仪、电泳槽及凝胶成像系统，只要一个水浴锅即可完成检测反 应，可实现现场检测。(3)操作简单，整个过程不涉及复杂的仪器设备，检测结果清晰，只用 肉眼在日光下观察观察颜色即可判断。可后续开发为名贵中药铁皮石斛的快速分子检测试剂 盒，可实现在药市、药房、产地等快速、特异、灵敏、简便地鉴别出铁皮石斛真伪的目的。进展情况：已经试验验证。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 77 | 广藿香醇在制备防治溃疡性结肠炎的药物中的应用 | 广藿香主治湿阻中焦之脘腹痞闵、食欲不振、呕吐、泄泻等症。为治疗湿阻脾胃中焦而引起脘 痞呕吐，腹痛吐泻的要药”，以广藿香为主要成分的经典方剂有30多个，如藿香正气散、霍朴 夏苓汤、藿香散等均用广藿香治疗湿阻脾胃、腹痛吐泻之证；以藿香正气散治疗溃疡性结肠炎 更是颇有疗效。本发明专利首次发现广藿香醇治疗UC的药效，并制备UC治疗药物。与现有的治 疗溃疡性结肠炎的药物相比，广藿香醇保护肠道粘膜的机制有所不同，且价格便宜，本团队已 掌握合成技术，可量产，符合中医药临床应用惯例，疗效确切。另外，根据前期急性毒性实验 结果显示，广藿香醇没有给药毒性和遗传毒性，安全性很高，因此，本发明为溃疡性结肠炎提 供了一种价廉、疗效确切的创新的药物选择。从安全角度广藿香醇的每日施用剂量不受严格的 限制，应用时可根据实际情况进行调整，保证了广藿香醇的广泛应用，具有很好的推广应用前 景。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |
| 78 | 鸡骨香提取物在制备预防和/或治疗溃疡性结肠炎药物中的应用 | 本发明公开了鸡骨香提取物在制备预防和/或治疗溃疡性结肠炎药物中的应用。本发明研究发 现鸡骨香提取物能够明显缓解结肠缩短，结肠损伤及腹泻便血等症状，减轻组织炎症细胞浸 润，同时降低结肠部位诱导型一氧化氮合酶(iNOS)和环氧合酶-2(COX-2)的表达，这表明鸡骨 香提取物能通过保护结肠组织固有结构和改善结肠炎症来缓解溃疡性结肠炎，从而为预防和/ 或治疗溃疡性结肠炎提供了一种新型的天然药物选择。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 79 | 从毛冬青中制备四种三萜类化合物对照品的方法 | 本发明公开了一种从毛冬青中制备四种三萜类化合物对照品的方法。本发明目的在于提供一种 从毛冬青中制备四种三萜类化合物对照品的方法。该方法能够简单、快速地制备出高纯度的Ilexgenin A、Ilexsaponin A1、Ilexsaponin B1、 Ilexsaponin B2。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 80 | 一种山胡椒提取物及其制备方法和应用 | 本发明公开了一种山胡椒提取物及其制备方法和应用。本发明从山胡椒植物中分离得到一个长 链secobutanolide衍生物secosubamolide F，该新化合物具有显著抑制LPS诱导的NO的产生，具有抗炎治疗的临床应用潜力，可用于制备抗炎药物，应用前景好。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 81 | 一类山胡椒植物根来源的倍半萜及其分离方法和应用 | 本发明公开了一类山胡椒植物根来源的倍半萜及其分离方法和应用。本发明目的在于提供一类 山胡椒植物根来源的倍半萜。本发明所述倍半萜来源于山胡椒植物根部，其可显著抑制LPS诱 导巨噬细胞产生NO，同时对于正常细胞还具有很好的安全性，可制备成为抗炎药物进行应用。 进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 82 | 一种利用微生物将铁冬青酸转化为毛冬青酸-A的方法 | 本发明公开了一种利用微生物将铁冬青酸转化为毛冬青酸-A的方法。本发明目的在于克服现有 铁冬青酸应用的局限及其结构改造技术的不足，提供一种利用微生物将铁冬青酸转化为毛冬青 酸-A的方法。进展情况：正在研发。 | 广州中医药大学 |
| 83 | 一种安全抗菌超滑 吸痰管 | 本专利为创新的一种安全抗菌超滑吸痰管，可广泛应用于医院、转运、居家3种不同场所所需 吸痰患者，包括人工气道和非人工气道患者，操作者可将吸痰管更顺畅的插入气道，更准确地 判断吸痰管插入的有效深度，减轻吸痰带来的黏膜损伤，降低气道黏膜损伤发生率，减少肺部 感染的发生，促进患者早日康复，减少住院时间，减轻患者及家属经济负担，社会效益明显。 该专利项目成果《一种带警示刻度的防损伤吸痰包》荣获广东省中医院2022年护理创新成果大 赛一等奖；《呵护圈活动降低吸痰患者气道黏膜损伤发生率》获广东省中医院2022年QC项目大 赛一等奖；《便携安全的吸痰解决方案》荣获广东省护理学会第十一届护理用具创新大赛一等 奖、荣获2023年广东省护士协会ITE护士专利成果发布会二等奖、荣获第十二届驼人杯全国护 理用具创新大赛二等奖。该专利竞争优势明显，预期前景及效益非常乐观，每根吸痰管预估售价1.6元，我院估计年耗 量约80万根，年度产生的销售额约128万，如广州市10家医院都能引进该产品，年销售额约1280万。进展情况：已有样品，通过试验，可以量产。 | 广州中医药大学 |
| 84 | 个性化仰卧位颈椎 牵引器械 | 本卧式牵引器设计项目是基于仰卧顺势拔伸牵引法而设计。该法属于骨伤科“护髓”手法的代 表性方法，并通过牵引器作为手法的延伸，给予持续的牵引，有利于改善患者筋骨失衡的状态；特别是对中老年疑难、重症神经根型颈椎病，疗效显著，经临床观察验证其安全性强，具 有可复制性，易于推广。坐式颈椎病临床牵引存在诸多问题，不良反应较多。项目组团队在林 定坤教授带领下，总结、优化疗法经验，通过一批临床患者的系统观察，首创卧式牵引疗法， 经统计学分析，其有效性、安全性有保证，疗效显著。经过前期的样件改良和反复设计推敲，后期的牵引器改良版本成本更低，耐用性高。其最大的 特点是可以直接在现有的医疗/美容床基础上进行开孔，通过螺纹与螺母的配合使用能完成快 速安装，在保持使用功能的前提下把牵引器前端衣架部分的角度仪改到主杆下方，度数随着主 杆角度摆动而变化，大大节减了牵引器的主要零部件成本。进展情况：成果成熟。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 85 | 升芪益肺颗粒 | 升芪益肺颗粒重点用于COPD稳定期，中医辨证属气虚痰瘀证，症见气短，喘息，咯白痰，乏力，易感冒，病情反复发作者。升芪益肺颗粒由林琳教授长期围绕COPD的病机、证治开展了一 系列研究，提出COPD的核心病机为胸中宗气亏虚下陷。经咨询国医大师周仲瑛教授、洪广祥教 授后，进一步优化并逐步形成固定处方即升芪益肺方，现已成为广东省中医院医院制剂。经大样本临床试验证实，升芪益肺颗粒相较于常规西药治疗，能够改善COPD患者咳嗽、咯痰、 喘息的临床症状，改善生活质量，提高运动耐力，并减少年急性加重发生频次及严重程度，并 延长发生首次急性加重的时间，能够在治疗中期提升肺功能FVC值。长期使用安全耐受，未见 明显药物不良反应。根据现有研究数据，中国约有1亿慢阻肺患者，预计2035年，慢阻肺人群将进一步扩大。临床 用药需求量大，市场应用前景广阔。以升芪益肺颗粒上市后售价112元/盒（5天用量）估算， 保守估计每年潜在用药人群约为10万人，按每人每年服3个月测算，该中药上市后每年的市场 规模约为2亿元，再结合降低医疗支出成本的因素，社会和经济效益可观。进展情况：已有样品。 | 广州中医药大学 |
| 86 | 一种用于治疗HPV感染的中药组合物、 制备方法及应用 | 本专利经转化后可用于外用治疗高危型人乳头瘤病毒感染患者。本专利处方为广东省中医院院 内制剂疣毒净的药效优选方。目前尚无公认有效的清除高危型人乳头瘤病毒的上市药物，本处 方药味简单，成本低廉，临床效果显著，可保证企业实现盈利和实现社会价值。针对已经感染HR-HPV的患者，目前规范的做法是建议观察，待出现病变了再针对疾病进行治疗 。但在定期随访的过程中，患者因对HPV病毒的恐惧心理，给患者的身心带来严重伤害，患者 有强烈的治疗需求。因缺乏规范，目前治疗方法五花八门，临床疗效难以保证，且部分药物治疗费用昂贵、药物使 用不方便、甚至存在不良反应等缺点。本专利处方治疗宫颈 HR-HPV 感染已形成规范治疗方案，能显著清除HR-HPV,逆转宫颈病理，有效且安全，同时花费少，既减轻患者的生活负担，又减少患者心理压力，给患者的生活、工 作、家庭带来巨大帮助，给广大患者带来了福音，大大降低了社会医疗压力和保护妇女的身体 健康。同时其体现了中医药干预治疗 HPV 感染的优势，有利于扩大中医药在国际社会影响力，具有良好的社会效益和广阔的应用前景。进展情况：试生产、应用开发阶段。 | 广州中医药大学 |
| 87 | 莪棱胶囊治疗子宫内膜异位症、子宫腺肌病 | 研制拥有知识产权的治疗子宫内膜异位症的中成药——莪棱胶囊，从临床到实验证实其有效性 。莪棱胶囊可减轻痛经、降低内异症复发率；可能通过影响子宫内膜异位症模型大鼠细胞骨架 、上皮间质转化、纤维化等过程，抑制子宫内膜异位症的发生发展。药理学研究表明莪棱胶囊 具有子宫内膜活血化瘀，抑制血小板聚集和对抗体内血栓形成、促进腹腔液中细胞吞噬和吸收 、镇痛消炎，增强机体免疫力的功效。毒理学研究表明其安全性高。经过临床前的研究，获得 临床批件。莪棱胶囊具有有效、低毒、服药简便、易推广等优点。1995年莪棱合剂在临床的有效性得到证 实，此后进行了莪棱胶囊的一系列研发。从临床前研究、临床研究、机制等方面全面研究，1999年获得广东省中医药科技进步二等奖、2001年莪棱胶囊的临床前开发研究获得国家中医药 管理局新药开发专项基金项目（D1X036A）支持、2008年获得国家发明专利（ZL 2004 10033954.9），2012年获得新药临床试验批件（2008L10799） 。莪棱胶囊作为院内制剂在广东省中医院临床广泛应用27年。2019年至今累积销售33693瓶，销售额785993.2元，利润 369676.7元。进展情况：可以量产。 | 广州中医药大学 |
| 88 | 连梅颗粒 | 广州中医药大学科技产业园有限公司自主研发的1.1类新药---连梅颗粒于2017年获国家药品监 督管理局（NMPA）批准的药物临床试验批件。2019年获得广东省重大新药创制项目立项“中药 降糖新药连梅颗粒的研发及产业化”，项目组已开展II期临床试验，牵头单位为广州中医药大 学第一附属医院。 连梅颗粒是国医大师伍炳彩教授40余年的临床经验方，以《温病条辨 ·下 焦篇》连梅汤为基础，对消渴（气阴两虚证）、糖耐量异常的2型糖尿病患者有显著疗效，处 方由黄连、乌梅、麦冬、生地、阿胶、黄芪、山药、玄参和苍术九味组成，是“从肝论治消渴 病”的首个中药制剂。本药降糖温和持久，副作用小，既促进胰岛素分泌，又减轻胰岛素抵抗，改善胰岛素利用，在调节糖脂代谢和防止并发症方面有独特的优势。 连梅颗粒源于古方，临床前研究表明其安全性高、疗效确切。作为治疗2型糖尿病的中药新药，从肝论治、肝 脾同治，防治糖尿病及其并发症，具有其特有的优势。连梅颗粒作为首个治疗2型糖尿病的纯 中药品种，有着巨大的市场前景。连梅颗粒的市场化将使中国1亿多糖尿病患者受益，促进患者康复，减轻患者经济负担，预期直接和间接经济效益可达50-100亿元。 进展情况：工程化应用阶段。 | 广州中医药大学 |
| 89 | 金桔饮治疗感染后咳嗽临床研究及推广应用 | 金桔是由“食药同源”食物质组成，立足寒咳、热咳，口感好，疗效佳，老少皆宜。临床研究 结果显示，金桔饮可以很好地改善感染后咳嗽（发表SCI一篇）；获得国家卫生健康委发布的 《甲流感染期食养建议》、全国名中医张忠德教授主编的《儿童流行性感冒中医药防治手册》 及国家卫生健康新闻发布会推荐。获省级立项一项，申请专利7项（授权1项），荣获广东省中 医院医疗成果一等奖。推动了基层中医药事业高质量发展。 | 广州中医药大学 |
| 90 | 广藿香优质品种的 高品质种植生产 | 本成果围绕道地药材广藿香优质品种的高品质种植生产，开展了大量的试验与研发，累计发表 广藿香资源研究论文19篇，其中SCI论文13篇，阐明广藿香及其挥发油形成过程的品质成分的 合成积累与质量形成调控机理。基于广泛收集的广藿香种质资源鉴评，研究药效质量成分的合 成规律与机制基础上结合系统选育、组织培养技术培育获得高品质道地广藿香品种，对缓解广 藿香种质退化、种源混乱等种业问题和突破药材质量参差不齐的产业瓶颈具有显著效益。目前 选育2个广藿香新品种获得省级专家现场鉴定。研究制定了“广藿香组织培养技术规程”，集 成了培养基配制、灭菌及储存、功能分区及环境控制、无菌外植体制备、丛生芽诱导及增殖培 养、生根培养、生根瓶苗炼苗移栽、容器苗培育及出圃等方面的技术。探索多种生态套种模式，并具有广藿香GAP基地建设基础。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91 | 一种调节骨代谢的骨碎补细胞外囊泡样颗粒制剂 | 一、项目总体情况本项目——一种调节骨代谢的骨碎补细胞外囊泡样颗粒制剂，已有国家授权专利和PCT进美国 专利；相关内容已发表高水平SCI论文（TOP期刊，影响因子14.7）；参加全国、省部级创新大 赛已获得相关奖励；目前在中试阶段，临床试验前阶段，目标是至少申请院内制剂，可以广泛 投产。二、项目核心竞争力2.1国内外尚未有此项目相关产品。2.2平台优势。中草药囊泡广东省工程研究中心；广东省中草药囊泡中试平台；广州中医药大 学防治骨质疏松研究重点实验室；广州中医药大学第三附属医院2.3专家共识，示范引领 已牵头发布全球首个中英文版《中草药囊泡研究与应用专家共识（2023年版）》；发表中草药囊泡相关高水平论文多篇(最高影响因子14.7)；申请多项相关专 利和PCT并获得授权，实现成果转化20万元；相关创新方法获得全国和省部级奖励；研发的多 个药物已进入临床试验阶段；获批成立广东省中医药学会中草药囊泡研究与应用专业委员会。 引领示范的作用。2.4系列全国全球中草药囊泡会议，宣传推广效应 自2021年起，已连续牵头举办4届全国性中 草药囊泡研究与应用学术会议，今年规模升级为全球大会。 | 广州中医药大学 |
| 92 | 一种改善难治性痛风急性发作代谢网络的健脾除湿中药组合物 | 本复方针对难治性痛风急性发作期治疗，能有效控制关节炎症，缩短病程，改善患者肾功及胰 岛素抵抗，优于传统西药治疗；我们进一步进行代谢组学研究，发现本复方有效改善患者氨酰 tRNA生物合成，丙氨酸、天冬氨酸和谷氨酸代谢，缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸生物合成，丁酸 代谢，甘氨酸、丝氨酸和苏氨酸代谢，精氨酸生物合成，苯丙氨酸、酪氨酸和色氨酸生物合成，酮体的合成与降解，柠檬酸循环（TCA循环），D-谷氨酰胺与D-谷氨酰胺代谢，糖酵解/糖 异生，苯丙氨酸代谢，精氨酸和脯氨酸代谢，酪氨酸代谢，丙酮酸代谢，谷胱甘肽代谢，牛磺 酸和低牛磺酸代谢以及甘油酯代谢，涉及的能量代谢、葡萄糖代谢、氨基酸及脂类等代谢产物。 | 广州中医药大学 |
| 93 | 广谱抗病毒中药复 方制剂 | 一种具有广谱抗呼吸道病毒感染及其肺炎治疗的中药复方制剂。本中药复方制剂集中医药治疗 传染性疾病经典名方荆防败毒散、麻杏石甘汤、银翘散、升麻葛根汤、藿香正气散、白虎汤于 一体，具有透邪解表、宣肺化湿和解毒清肺等作用，可用于治疗流感等上呼吸道病毒感染及其 引起的病毒性肺炎。本成果已获得国家发明专利，专利号：ZL201911118087.1。以本成果为主 获得国家自然科学基金基金“中医药防治病毒性肺炎基础研究”专项(2022-2024,80万，No.82141208)， 经实验研究确认，本复方制剂对流感病毒、冠状病毒、呼吸道合胞病毒等有较 好的抑制作用，对流感病毒性肺炎小鼠有很好的治疗作用。本复方制剂提取的有效部位组方制 剂能有效增加治疗病毒性肺炎药效，目前已申请国家发明专利。 | 广州中医药大学 |
| 94 | 血气通讯及酸碱失 衡分析一体化软件 | 本研究成果是由一支多领域专家组成的团队自主开发的一项血气通讯及酸碱失衡分析一体化软 件，旨在解决检验科、床旁血气分析仪双向通讯问题及患者酸碱失衡类型和呼吸衰竭类型自动 智能判断的复杂性问题。本软件提供血气分析标本自动接收、自动编号、血气分析检测结果传 输、酸碱失衡及呼吸衰竭类型自动判读、报告打印一体化解决方案。核心技术及优势：自动根 据血气分析的检测结果自动判读患者酸碱失衡类型和呼吸衰竭类型；提出了一种新的血气分析 数值内在一致性判断的估算方法；软件集成了标本自动接收、自动编号、结果传输、酸碱失衡 类型和呼吸衰竭类型自动判断、报告打印一体化技术。 | 广州中医药大学 |
| 95 | 一种治疗膝过伸的 缓冲式膝关节支具 | 本款缓冲式膝关节支具，是一种治疗脑卒中后膝过伸（支撑相膝伸展角度>5°)的新型康复辅 助器具。支具在传统可调式膝关节支具基础上，拆除活动度调节旋钮和卡扣结构，在两侧腿板 分别加装扭簧装置；通过扭簧装置提供支撑期膝关节伸直终末端弹性缓冲式限制，防止膝过伸，同时不影响功能训练及日常生活中膝关节屈伸运动。 防膝过伸技术原理：佩带支具下肢 支撑期膝关节伸直，带动支具上、下腿板运动，当支具上腿板与下腿板角度为135°时，扭簧 开始被拨动，产生反向阻力，阻力随旋转角度逐渐增大，对膝伸直起到缓冲、限制作用；当支 具上、下腿板运动继续运动，角度为165°时，上下腿板的硬性阻挡结构相接触，给予膝关节 过伸硬性阻挡。 根据患者情况（体格、病情）选取安装相应规格的扭簧的支具，然后让患者 取坐位，使支具的轴心与佩戴侧膝关节的股骨内、外上髁相对应，绑好大、小腿绑带，松紧适 度，最后让患者进行站立或行走，患者在进行训练或日常生活中均可佩带，操作简易。 | 广州中医药大学 |
| 96 | 基于巨噬细胞Piezo1调控的铁超载探讨补肾活血法防治骨丢失 | 本项目属中医药防治骨丢失疾病，以中药基于Piezo1治疗骨丢失为关键节点，阐明巨噬细胞中 Piezo1调控铁超载促进骨丢失的机制，为补肾活血法精准治疗骨丢失提供新思路和理论依据。 铁超载引起骨重塑失衡是导致骨丢失的独立危险因素，我们发现骨丢失的病人存在铁超载，而 且外周血单核细胞向破骨细胞分化过程中Piezo1显著高表达。有趣的是Cell杂志报道巨噬细胞 Piezo1高表达影响铁调素导致铁超载是遗传性干瘪红细胞增多症的病机。然而巨噬细胞Piezo1 如何影响骨丢失以及补肾活血法治疗骨丢失的分子机制尚未报道。预实验表明补肾活血中药能 抑制老龄鼠骨丢失并抑制骨髓巨噬细胞Piezo1的表达。本课题主要借助：①Perls Prussianblue、IF、q-RTPCR、WB等确认骨丢失病人中骨髓巨噬细胞铁含量及Piezo1的表达；②DXA、micro-CT、ELISA、Perls Prussian blue等分析Piezo1巨噬细胞特异性转基因小鼠中骨丢失、 铁超载的表型及中药的干预作用；③转录组学等确定中药基于Piezo1治疗骨丢失的关键节点， 阐明巨噬细胞中Piezo1调控铁超载促进骨丢失的机制。 | 广州中医药大学 |
| 97 | 清金得生片 | 清金得生片是根据国医大师周岱翰教授治疗肺癌多年临床实践经验总结而来。从上世纪90年代 经过多年的临床运用，不断优化处方，于1999年定方并开始生产，2011年申报专利且获批，在 清金得生片临床与基础上，2018年广州中医药大学第一附属医院团队获得广东省科技进步一等 奖，2023年获广东省医疗机构制剂“岭南名方”称号。该方长期用于原发性肺癌及转移性肺癌 的治疗。 | 广州中医药大学 |
| 98 | 治疗干眼病和眼疲 劳的中药滴眼液 | 根据流行病学研究统计，全球干眼发病率大约5.5%-33.7%不等，亚洲干眼发病率居全球前列， 中国的发病率约为21%—30%，医疗机构门诊就诊的干眼患者占眼科总就诊人数的30%以上。创 新点：1恢复眼表泪腺分泌，抗杯状细胞凋亡，抗眼表炎症。效果优于现有的一线药物透明质 酸滴眼液和生长因子滴眼液。2添加了可以透过角膜的中药小分子，发挥抗炎和改善细胞代谢 效果，可以改善眼疲劳。3掌握了从枸杞药渣中提取枸杞多糖的技术，可以在宁夏等枸杞产地 设枸杞多糖粗提工厂，大大降低原材料成本。从枸杞水提或醇提后的药渣中提取多糖，最终成 本在3元/10ml，有良好的盈利空间。 | 广州中医药大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 99 | 多功能自愈合抗菌 水凝胶敷料 | 本成果以壳聚糖衍生物为水凝胶骨架，锥形纳米氧化锌为交联剂和填充剂，制备了以超分子作 用构筑的多功能自愈合水凝胶。所得的多功能自愈合超分子水凝胶具有成胶时间可控性、可注 射性、快速自愈合、抑菌性和止血能力。此外，利用氧化锌自身可以缓慢释放锌离子，也可用 作纳米填料的特点，与天然高分子羧甲基壳聚糖作用构建了多功能自愈合抑菌水凝胶，避免了 常规水凝胶制备中需要额外向水凝胶中加入具有生物毒害性的交联剂和填充剂，从而大大提高 了多功能自愈合抑菌水凝胶的生物安全性，扩展了该多功能自愈合抑菌水凝胶在生物医药、组 织工程、烧伤烫伤创面修复领域的应用。研究进展：1.已完成实验室阶段研发，水凝胶具备以下特性：自愈合：破损后30秒内自动修复。广谱抗菌：对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抑菌率＞99%。促 愈合：动物实验显示可加速创面愈（对比市售3M敷料产品）。2.完成了小试，工艺简便；获得授权专利1件，发表了一区top SCI论文1篇（IF>10)。 | 华南农业大学 |
| 100 | 一种用于畜禽饮用水中的铅离子检测的复合材料修饰电极及其制备方法 | 本发明提供了一种基于石墨烯-氧化钴纳米复合材料的修饰电极，用于畜禽饮用水中铅离子的 高灵敏检测。该电极采用电化学共沉积法，在石墨烯修饰的玻碳电极表面原位生长氧化钴纳米 颗粒（50-100nm），构建三维多孔复合结构。石墨烯的高导电性（载流子迁移率200,000 cm² /V ·s）与氧化钴的催化活性（过电位<300mV）协同作用，使电极对Pb²+ 的吸附容量较传统电 极提高3倍。制备过程包括：玻碳电极抛光活化、恒电位法沉积石墨烯、脉冲电沉积氧化钴（0.01M Co(NO3)2 电解液，pH=5.5）及350℃退火形成尖晶石相。该电极具有灵敏度高（检测 限0.1ppb）、稳定性好（RSD<5%）和重现性佳等特点，适用于养殖场饮用水重金属污染监测。 | 佛山大学 |
| 101 | 一种治疗溃疡性结肠炎的药物组合物及其应用 | 本发明公开了一种治疗溃疡性结肠炎的药物组合物及其应用一种治疗溃疡性结肠炎的药物组合 物及其应用，该组合物包括以下制备原料:粪箕提取物。本发明的治疗溃疡性结肠炎的药物组 合物显著缓解了DSS诱导的溃疡性结肠炎小鼠的体重下降趋势降低了 DAI评分、延长了结肠长 度、提高了结肠大体形态评分、减轻了炎症浸润程度并抑制了结肠组织中 MPO 酶的积蓄。 | 佛山大学 |
| 102 | 一种基于全基因组SNP信息追溯水牛血统来源以及进行基因组选配的方法 | 本发明提供了一种基于全基因组SNP信息的水牛血统追溯与基因组选配方法，用于解决传统育 种中系谱缺失和遗传关系不明确的问题。该方法通过分析水牛个体的SNP基因型数据，利用贝 叶斯模型的隐马尔可夫-蒙特卡罗链算法，计算不同品种（中国/印度尼西亚沼泽型、意大利/ 中亚/南亚河流型）的血统比例，并构建基因组关系矩阵（G矩阵）。相比传统系谱分析，该方 法能更精确地揭示水牛个体的遗传结构和亲缘关系，尤其适用于杂交水牛的血统成分分析。通 过预设不同K值可细化亚群分类，为育种方案优化提供依据，有助于提高水牛的生长性能、产 奶和产肉能力。该方法不依赖系谱记录，仅需SNP基因型数据即可实现精准血统追溯，为水牛 遗传改良提供了可靠的技术支持。 | 佛山大学 |
| 103 | 一种阿龙山病毒VP2 蛋白及其抗体间接 ELISA检测试剂盒 | 本发明属于基因工程技术和诊断试剂技术领域，具体涉及一种阿龙山病毒重组VP2蛋白及其抗 体间接 ELISA 检测试剂盒。本发明还提供了一种阿龙山病毒 VP2 蛋白抗体间接ELISA检测试 剂盒，包含上述阿龙山病毒重组VP2蛋白的预包被板、血清稀释液、抗体稀释液、酶标二抗、底物显色液、终止液和洗涤液等，该试剂盒具有特异性强、敏感性高、重复性好、易于操作的 优点，为叮咬人群感染阿龙山病毒的临床监测和鉴别诊断方法的建立奠定基础。 | 佛山大学 |
| 104 | 实时观测化合物或药物影响细胞的标记物、方法、试剂盒及其应用 | 本发明提供了一种用于实时监测化合物或药物对细胞影响的标记物及检测方法，属于生物技术 领域。该技术通过特异性标记物实时追踪药物作用过程中细胞的动态变化，克服了传统方法仅 能观察最终细胞状态（如死亡或增殖）的局限。本发明包含三大核心：1）特异性细胞标记物，可实时反映药物作用过程；2）基于该标记物的实时观测方法；3）配套检测试剂盒。该技 术能准确捕捉药物对细胞持续作用过程的影响，避免了动物实验的高成本和伦理问题，为药物 开发和毒性评估提供了快速、灵敏的体外检测方案，特别适用于药物非特异性毒性的实时监测。 | 佛山大学 |
| 105 | 益生菌或其细胞外 囊泡在制备防治胃 溃疡产品中的应用 | 本发明公开了一种益生菌或其细胞外囊泡在制备防治胃溃疡产品中的应用，该益生菌为屎肠球 菌 Enterococcus faecium。该屎肠球菌 Enterococcusfaecium或其细胞外囊泡制得的防治胃 溃疡的产品，尤其可以有效防治由乙醇诱导的急性胃溃疡，具体表现为能够提升胃黏膜完整性，降低胃溃疡指数提升胃黏膜抗氧化能力，并且降低胃黏膜炎症反应。而采用含有屎肠球菌 Enterococcus faecium细胞外囊泡制备的产品时,不仅可以有效防治胃溃疡还无耐药基因转移 风险，能够有效减少副作用发生，提高该生物制剂的安全性。 | 佛山大学 |
| 106 | 特异性识别猪Wip1基因的sgRNA及其应用和产品 | 本发明提供了一种特异性识别猪Wipl基因的SgRNA及其应用和产品涉及基因工程技术领域，本 发明提供的特异性识别猪 Wipl 基因的 SgRNA通过特定序列的选择，能够特异性识别猪Wipl 基因的启动子前 1500bp且本发明提供的 SgRNA用于 CRISPR/Cas9系统。本发明通过实验发 现，该SgRNA配合CRISPR/Cas9系统，敲除效率分别为35%、40%和43%，能够高效的对猪 Wipl 基因进行基因编辑操作,可实现猪细胞或者个体的基因功能研究以及抗病育种等方面的应用。 | 佛山大学 |
| 107 | 一种公猪预测受胎 率计算方法及应用 | 本发明提供一种公猪预测受胎率计算方法及应用，涉及动物遗传育种技术领域。该方法包括: 确定影响效应，所述影响效应包括公猪近交系数、后代近交系数、公猪配种时月龄和公猪个体 随机效应;根据所述影响效应，建立评价模型，计算公猪近交系数的回归系数、后代近交系数 的回归系数、公猪配种时月龄的效应值和公猪个体随机效应的效应值:根据计算结果，计算公 猪的预测受胎率。该预测受胎率可作为评估公猪繁殖性能的依据，用于判断群体中公猪繁殖性 能的优劣，因而可根据该预测受胎率区别不同繁殖性能的公猪，便于淘汰繁殖性能低的公猪， 降低生产成本。该方法计算简便，对混合品种公猪与单一品种公猪均能实现较好的分类效果。 | 佛山大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 108 | 一种检验用涂片装 置 | 本实用新型公开了一种检验用涂片装置，涉及检验装置技术领域，包括:机架;板，其连接于所 述机架，所述载板上设有呈左右延伸的卡槽，所述卡槽用于放置多个载玻片;涂液器，其连接 于所述机架且位于所述卡槽的上方;驱动机构，包括驱动电机、链条、两个传动链轮和多个升 降轮组，两个所述传动链轮呈左右间隔布置，所述链条的两端分别绕设在两个所述传动链轮上，多个所述升降轮组在两个所述传动链轮之间呈左右排列布置，所述升降轮组包括呈左右布 置的下绕轮和上绕轮，所述链条绕过所述上绕轮的上边沿和所述下绕轮的下边沿设置，所述链 条与所述涂液器的上端连接，所述驱动机构能驱动所述涂液器上下运动，使所述涂液器避开所 述载玻片的边沿进行涂覆， | 佛山大学 |
| 109 | TRAIL修饰的干细胞 内质网纳米药物 | 概述：此干细胞来源的内质网纳米抗癌药物，于2018-2021年间研发，为通过超声处理破碎抗 癌基因TRAIL工程化修饰的MSC干细胞（MSCTRAIL），获得其内质网膜片自组装形成的表达TRAIL的纳米药物ERN-T，有良好的肿瘤靶向性和抗癌效果，具有潜在的应用于癌症靶向治疗的 极大价值。国际领先，已申请获批中国发明专利。相关研究已于2021年5月发表为AdvancedHealthcare Materials 的封面文章。此项目的市场化困难在于创新药物需要完善临床前期研 究，获得IND，开展1-3期临床试验。 | 广东工业大学 |
| 110 | 具有降血糖降血脂功效的药食同源中药凉粉草多糖及多酚 | 本团队已建立了凉粉草的质量标准及多糖和多酚的制备工艺，基于生物等效性理念追溯到了凉 粉草多酚部位的降血糖有效组分，同时也利用多种柱色谱分离手段从凉粉草多糖中分离得到若 干单一分子量纯多糖，并基于肠道菌群与代谢组学技术初步阐明凉粉草多糖的降血糖作用机制 。目前药食同源中药降糖产品处于缓慢发展阶段，市面上降血糖、改善糖耐量的中药健康产品 多以单一的提取物为主要功效成分，未见以凉粉草多糖或多酚为原料开发降血糖产品。4、应用前景凉粉草的经济价值主要是作为广东传统食品龟苓膏的制作原料，缺乏高值化产业，基于凉粉草 多糖与凉粉草多酚开发降血糖特色健康产品，能够提高其附加值，延伸凉粉草的产业链，推动 乡村凉粉草特色产业体系建立，带动地区经济的发展。 | 广东工业大学 |
| 111 | 黑玉米硒多糖功能 性食品 | 1.团队介绍：团队专注于植物源产物研发、药效评价及药学服务；团队科研实力雄厚，主持多 项国家级项目、拥有多项专利并成功转化，正与企业合作开发1.2类中药新药。项目负责人刘 冰教授（药理学博士/副院长）是中药新药开发与创新创业专家，主持多项国家级项目，专利 转化成果显著。2.项目情况：本项目对黑玉米进行高纯度提取，以黑玉米硒多糖为核心功效成分（多糖含量80.57%，天然硒0.3675μg/g），开发具有保护肠道屏障、降血糖、抗糖尿病肾病及预防老年 骨质疏松四大功效的功能性大健康产品（已开发片剂产品，正在进行胶囊、饮料等产品形式的 开发）。项目首创黑玉米硒多糖产业化应用，已获肠道保护相关专利授权（ZL202211481835.4），骨质疏松预防相关专利在审，具备填补市场黑玉米高附加值产品多功效的 亮点。项目主营业务为黑玉米硒多糖系列产品开发，辅以植物成分提取与功效评价技术服务。 3.项目成果：本项目相关成果已申请2项专利，其中授权1项：1）黑玉米多糖在制备治疗肠道屏障相关疾病的药物上的应用。专利号ZL 202211481835.42）黑玉米多糖在制备预防或治疗老年性骨质疏松症的药物中的应用。申请号202311106630.2 | 广东药科大学 |
| 112 | 复合菌种协同发酵制备高品质果酒/药酒的关键技术 | 本成果依托国家中医药管理局岭南药材生产与开发重点研究室的复合菌种协同发酵技术，创新 性采用植物乳杆菌、产乳酸芽孢杆菌与酿酒酵母菌组成的复合菌群，结合 “粗滤 - 微滤 -超滤” 三级过滤工艺，实现对水果及药食同源原料的高效转化。通过菌群代谢的协同作用，有效平衡原料的酸涩感，生成酯类、有机酸等风味物质，显著提升果酒 / 药酒品质。目前该 技术已申请发明专利（申请号：202411573983.8），并通过黄精、火龙果、铁皮石斛等原料验 证了多原料适配性，可快速迁移应用于其他果酒 / 药酒的研发，为企业开发高品质健康果酒 / 药酒提供成熟解决方案。以该技术成功开发的黄精酒为例，其口感清爽酸甜，既保留原料特有的清香，又赋予酒体芬芳 的醇香，风味层次丰富，余味绵长，酒体透亮澄澈，感官品质达到行业领先水平。检测数据显 示，其甲醇含量低于 0.1g/L，安全性优于国家标准；经 120 天常温贮藏测试，酒精度稳定在 8.7% vol，总酸含量无显著波动，色差值(ΔE）＜1.5，透光率始终＞95%。本案例充分验证 了该技术在提升果酒 / 药食同源药酒品质及商业化生产中的高效性和普适性。 | 广东药科大学 |
| 113 | 银屑病保健品或治疗药物托品酸衍生物软膏及口服制剂开发 | 本成果由广东药科大学与哈尔滨医科大学合作开发，首次将托品酸衍生物用于药物，在治疗银 屑病方面与国内外其他药物比较优势如下：具有高度的安全性。作为免疫调节活性药物尤其对 正常免疫功能无影响TPS具有免疫调节活性，治疗免疫功能异常的银屑病更具针对性。治疗银 屑病用药量小、起效快、疗程短及复发率低。可制备成外用、口服及注射等药物剂型以适应不 同疾病程度各个类型的银屑病患者。生产成本极低，且无任何不良气味，受众面更广，易于被 患者接受。是银屑病的理想保健品或药物。 | 广东药科大学 |
| 114 | 黑参 - 陈皮大健康 口服产品开发 | 1. 本团队成员在中药炮制、成分分析、产品研发等领域具备扎实专业背景，曾主导多项省级 以上科研项目，指导国家级、省级大学生创新创业项目。**2.** **项目情况：** 以黑参和陈皮为核心原料，结合传统炮制工艺与现代技术，开发系列大健康口 服产品，涵盖抗衰闪释冻干片、酒后健康口服液、防脱固体饮料、美白片、安眠咀嚼软糖等多 个品类，满足免疫力低下、熬夜应酬、脱发、美白抗衰、失眠等不同人群需求。**技术优势：** 采用“九蒸九曝”炮制工艺提升黑参中稀有皂苷含量，增强抗肿瘤、抗炎等生物活 性；通过人参皂苷生物转化技术提高生物利用度，结合陈皮协同作用促进人参皂苷肠吸收；应 用冻干、古法熬制等技术保留成分活性，提升产品安全性与吸收效率。**项目亮点：** 以 “药食同源” 为理论基础，实现 “补而不滞”，兼顾功效与口感，产品形式 便捷（如即食、便携包装），契合现代快节奏生活需求。**3.** **项目成果：** 已获多项发明专利，包括 CN202410032939X（高含量人参皂苷黑参制备方法） 、CN202400000292（人参皂苷 Rg5 抗黑色素瘤应用）等；团队项目曾获中国国际大学生创新 大赛（2024）广东省分赛铜奖、第十三届 “挑战杯” 广东省大学生创业计划赛银奖等，并有 多项国家级、省级大学生创新创业训练计划项目立项支持。 | 广东药科大学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 115 | 无忧无蚊-基于植物精油研发的抑菌止痒驱蚊产品 | 本项目聚焦于开发一款基于植物精油的多功能驱蚊产品，旨在通过中药复配技术与现代制剂工 艺的结合，解决传统化学驱蚊剂存在的毒性高、易致敏、环境污染等问题。产品以广藿香、香 茅、肉桂等天然植物精油为核心成分，采用响应面法优化配方与制剂工艺，开发出兼具抑菌、 止痒、驱蚊三重功效的创新剂型，包括驱蚊凝胶（缓释技术延长药效）、驱蚊棒（滚珠设计实 现一物两用）、驱蚊石膏香片（挂式长效驱蚊）等。产品严格遵循国家药品与化妆品安全标准，通过小鼠瘙痒模型、皮肤刺激实验及气相色谱成分检测，确保对婴幼儿、孕妇等敏感人群 的安全性，适应目前的市场需求。项目不仅填补了天然多效驱蚊产品的市场，更通过资源循环 利用（如植物精油提取后的副产物用于农业抑菌剂）推动绿色产业发展。 | 广东药科大学 |
| 116 | 牛大力非药用部位替代传统基质的灵芝高效生态种植开发项目 | 本项目由广东药科大学独立研发，开创性地将牛大力种植及采收过程中产生的大量非药用部位 （茎、叶）作为替代传统基质的材料，应用于灵芝种植领域。该技术展现出多方面显著优势： 其一，通过此技术种植的灵芝，在大小、生长速率以及产孢子粉量上，均明显高于采用传统基 质种植的灵芝，有效提升了灵芝的产出效益；其二，实现了对牛大力非药用部位的高附加值利 用，变废为宝，助力种植户达成增产、创收的目标；其三，种植后产生的废弃菌包经简单堆沤 处理，可作为生物肥料回田至牛大力种植园区，形成“牛大力—灵芝种植—菌包回田”的良性 生态循环，既推动了牛大力的生态化种植，又充分体现了资源的可持续利用理念，为农业种植 的绿色发展提供了新路径。 | 广东药科大学 |
| 117 | 牛大力提取物绿色合成金属纳米粒子的关键技术及其应用 | 本项目依托云广东药科大学云浮中医药（南药）产业人才创新团队，以岭南特色南药牛大力提 取物为绿色还原-稳定剂，采用常温绿色合成银、铜、锌金属纳米粒子，不仅工艺简洁，整个 过程零毒害，还易于放大生产，具备了成熟且易转化的技术基础。 通过该技术所得的纳米粒子，兼具广谱抗菌、高效抗氧化与温和抗炎三重活性，并且对皮肤、宠物及环境均友好安全， 为后续产品开发提供了优质的核心材料。 基于该核心技术，已锁定可直接转化的五条大健康产 品：免洗消毒凝胶、宠物护理喷剂、凝胶纳米贴、纳米抗氧化精华液，关节舒缓纳米贴片。项 目形成可复用的“南药纳米”技术包，打通了“中药资源高值化—绿色纳米制造—大健康场景 落地”全链条，可实现南药资源向健康消费品的快速转化。 | 广东药科大学 |
| 118 | 防治听力障碍、认知障碍和睡眠障碍的药食同源中药产品开发 | 1.团队介绍：本团队拥有一批专业结构互补、业务素质良好的研究人员，现有核心团队人员12 人，其中教授/研究员/主任医师4人，副教授/副主任医师/副研究员/高级工程师5人，讲师/助 理研究员/主治医师3人。研究团队专业背景涵盖了药剂学、药物化学、药物分析、药理学、中 药学、生物学、临床医学等领域。团队带头人陈钢，博士、教授、博士生导师、博士后合作导 师，广东药科大学药学院、临床药学院副院长，广东省耳聋防治药物及跨屏障递送创新团队带 头人，广东省药物制剂研究与评价重点实验室副主任，主要从事中西药物新制剂及创新药物的 研究与开发。作为课题负责人主持国家自然科学基金6项、省市及企业委托项目十余项，以第 一作者或通讯作者在国内外发表论文近百篇，主编/参编专著及教材6部，获授权发明专利近十 件，2023年以第一完成人获广东省科技进步奖二等奖。兼任中华中医药学会制剂分会常务委员 、世界中医药学会联合会中药药剂专委会常务理事、中国中药协会中药产品开发与培育专委会 常务委员等。2.项目情况：广泛查阅中医文献和处方，对上百种中医临床常用药材进行活性考 察，从中筛选出六味药食同源中药，在中医理论指导下以中药药性理论为基础，配伍组成现代 中药复方（命名为益元聪）。围绕该中药复方的组方、物质基础、作用机制、制剂工艺、质量 标准、稳定性和安全性开展了系统研究。该复方对各类耳聋具有显著疗效，还能防治顺铂引起 的肾损伤及顺铂、四氯化碳或酒精引起的化学性肝损伤，而且还能调控肠道菌群，具有抗衰老 作用，能改善认知障碍或记忆力下降，而且促进睡眠作用显著。该中药复方产品可申报中药新 药、食品或保健食品。3.项目成果：2023年获广东省科技进步奖二等奖，申请发明专利4件（已授权2件）。目前该中药复方制成的煎膏剂通过了澳门审批注册，今年7月初已在澳门上市。 | 广东药科大学 |
| 119 | 抗代谢病药食同源 产品研发 | 本项目针对代谢性疾病，研发以女贞子、保密药食同源BM、枸杞子、葛根、黄芪为核心的药食 同源组方。通过10种配比筛选及ob/ob鼠实验验证，确定最优组方3，其降糖效果与二甲双胍相 当。动物模型研究显示，该组方可显著降低血糖、体重，改善脂肪肝、高脂血症及肝功能异常，部分指标优于传统药物。机制研究表明，其通过调节肝脏甘油三酯代谢等多途径协同改善 代谢综合征。项目以药食同源中药为基础，兼具安全性与疗效，适用于糖尿病、脂肪肝等代谢 病干预，为慢性代谢疾病提供天然药物解决方案。 | 广东药科大学 |
| 120 | 全集成超灵敏多重自动化检测芯片/仪器 | 整合等离子原纳米材料、DNA微阵列微流控芯片等多项先进技术，以高灵敏度和特异性成功识 别SARS-CoV-2病毒及其多个变种。 | 广州医科大学 |
| 121 | 一种铁甲草幼苗不定芽诱导及植株高效再生方法 | 本专利研发了一种由铁甲草不定芽直接快速诱导完整植株的方法，大大缩短了植株自然生长的 周期，利于铁甲草大规模繁殖，可以大大提高其经济效益，满足市场需求。 | 嘉应学院 |
| 122 | 一种铁甲草组织培 养方法 | 本专利研发了一种由铁甲草叶片作为外植体直接快速诱导完整植株的方法，大大缩短了植株自 然生长的周期，避免的解决了种子繁殖的必要性，利于铁甲草优质品种的保育，并保证了其大 规模繁殖，可以大大提高其经济效益，满足市场需求。 | 嘉应学院 |
| 123 | 一种绞股蓝维E口含 片及其制备方法 | 绞股蓝，别名五叶神，具有调血脂、降血压、降血糖、抗衰老、抗氧化和抗癌等主要功效，其 活性成分有黄酮类、多糖、氨基酸及多种绞股蓝皂苷。绞股蓝毒性极低、副作用极小，因含有 与人参完全相同的营养成分人参皂甙，故有“第二人参”及“南方人参”的美誉，民间称其为 神奇的“不老长寿药草”。本项目选用梅州本地自然资源绞股蓝为原料，对绞股蓝中的总皂苷 、总黄酮和多糖等提取，添加维生素E制成携带方便、口感良好口含片，为绞股蓝的多元化开 发提供一条新途径。 | 嘉应学院 |
| 124 | 一种具有降血糖或降血脂作用的红冬蛇菰提取物及其制备方法和应用 | 本发明涉及天然药物化学技术领域，具体涉及一种具有降血糖或降血脂作用的红冬蛇菰提取物 及其制备方法和应用。由本发明所述的制备方法制备得到的红冬蛇菰提取物具有优异的降血糖 或降血脂作用以及α-葡萄糖苷酶抑制活性。 | 嘉应学院 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 125 | 肝癌靶向糖配体分子及其制备方法和载药系统 | 针对肝癌死亡率高、现有药物治疗效果差等痛点，本项目采用生物酶合成法乙酰氨基半乳糖- 胆固醇缀合物，以构建肝靶向载药脂质体，通过ASGPR配体-GalNAc受体介导，主动将化疗药物 精准递送至肝癌病灶部位，同时降低药物在非靶部位蓄积，提高药物治疗指数，该核心技术已 经获得2项发明专利。本项目拟申报二类剂型改良型新药，目前正在进行临床前毒理研究，计 划3年内进行IND申报。 | 嘉应学院 |
| 126 | 微生物或细胞用共培养 | 本成果属于生命科学技术领域，旨在解决传统共培养装置功能单一、操作复杂及不可重复使用 的问题。该装置由多个培养瓶体和连通器组成，培养瓶体通过侧边开口与连通器连接，连接处 设有滤膜以实现物质交换。装置采用耐高温材料（如玻璃或耐高温塑料），支持高温灭菌和重 复使用，经济环保。其核心创新在于通过模块化设计，可灵活连接多个培养瓶（数量可调）， 从而同时研究多种微生物或细胞间的相互作用，显著提升了研究的复杂性和深度。 | 香港科技大学（广州） |
| 127 | TeleAVT利用语音技术增强听觉口语治疗以改善听障儿童语言能力 | 项目致力于利用先进的语音技术提升听障儿童的语言能力，开发一款教学辅助训练软件。该软 件通过定制化的语音互动训练，帮助孩子们在听觉和语言发展上取得显著进步。 | 香港科技大学（广州） |
| 128 | NutriCare智能喂养泵： 为鼻胃管患者提供的新一代营养管理解决方案 | 发明描述NutriCare-YS01代表了医疗技术的突破，是全球首款为鼻胃管喂养需求患者量身定制的AI驱动 智能喂养系统。 它通过AI分析技术提供革命性的个性化营养管理解决方案，帮助患者实现最 佳营养摄入和更好的临床结果。我们的系统满足了各种病症患者的关键需求，包括：(1) 吞咽困难患者，(2) 接受癌症治疗的 患者，(3) 中风康复患者，以及(4) 患有神经性疾病（如痴呆、阿尔茨海默病）的患者。这一先进系统集成了营养科学、医学专业知识、紧凑型传感器集成和AI技术，以实时监测喂养 、消化和营养摄入。其关键功能旨在提高护理效率和改善患者结果，包括：1. 全自动食物泵 送和胃吸，减少护理人员喂养时间90%。2. 胃残留分析和摄入营养分析，提供长期多维数据记 录和分析。3. AI辅助决策系统提供专业营养计划指导。关键技术优势全球首款具有胃吸、自动喂养、营养数据分析和食谱调整闭环的智能喂养泵。基于多波段高光 谱重建的液体成分分析，使用深度学习神经网络。由大型语言模型技术和多个AI代理驱动的个 性化AI营养师。使用深度学习神经网络的多波段光谱重建。使用场景每种食物或成分都有独特的光谱反射曲线 | 香港科技大学（广州） |
| 129 | Drug screen platform | Drug screen platform： 许均瑜教授为团队成员（首席科学家），团队负责人是我校访问学者 王紫壹。 | 香港科技大学（广州） |
| 130 | RehabMod 模块化上肢康复训练可穿戴装置 | 推广普及化复康医疗科技，为活动能力受限者所设计的可穿戴训练辅助设备 | 香港科技大学（广州） |
| 131 | AI制药项目 | AI结合医药 | 香港科技大学（广州） |
| 132 | 粤港澳大湾区实验动物废弃物处理公司 | 随着粤港澳大湾区生物医药产业集群的崛起，实验动物作为生命科学研究的核心载体，其废弃 物处理需求呈现爆发式增长。然而，当前区域内实验动物尸体及脏垫料处理存在显著痛点：处 理成本高昂（港科大广州校区现行废弃物委托处理收费标准为8 元/kg 、脏垫料500 元 次且 需每周需清运）、资质门槛严苛、跨区域运输风险大，严重制约了高校科研效率与产业转化进 程。本项目由香港科技大学（广州）LAF 实验动物专家联合行业资深团队发起，拟选址南沙区建设 专业化实验动物废弃物处理中心。依托南沙“立足湾区、协同港澳”的战略定位，以及港科大 （广州）作为国际顶尖高校的科创辐射力，打造“低成本、高效率、全合规”的区域性处理枢 纽。通过创新服务模式（如按需定制清运频次），将处理单价降低至行业收费标准的60%70%70%，破解科研机构成本困局，助力南沙建设全球影响力的生物医疗创新高地。 | 香港科技大学（广州） |
| 133 | BSBE张程老师项目 | 基因编辑，酶工程 目前考虑三个方向：1. 基因编辑--》创新药研发2. mRNA疫苗3. 优化酶，卖给实验室或京东卖 | 香港科技大学（广州） |