

教育部司局函件

教高司函〔2021〕13号

教育部高等教育司关于公布2021年国家级大学生创新创业训练计划项目和重点支持领域项目名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校，部省合建各高等学校：

根据《国家级大学生创新创业训练计划管理办法》（教高函〔2019〕13号），30个省（自治区、直辖市）的地方教育行政部门审核并上报了2021年国家级大学生创新创业训练计划项目。

现将各省级教育行政部门审核并上报的2021年国家级大学生创新创业训练计划项目（含重点支持领域项目）汇总名单予以公布。其中，创新训练项目32667项，创业训练项目4256项，创业实践项目1569项。各单位可登陆国家级大学生创新创业训练计划平台网站（<http://gjcxcy.bjtu.edu.cn/>）进行查询。

请省级教育行政部门加强本区域大学生创新创业训练计划运行和管理，结合区域经济社会发展特点，深化大学生创新创业教育工作。请各高校充分发挥国家级大学生创新创业训练计划项目实施和管理的主体地位，加强项目组织管理、落实相关激励政策、提供稳定支持服务、搭建展示交流平台。

教育部高等教育司
2021年8月24日



项目编号	项目类别	项目名称	项目类型	项目负责人		项目其他成员信息	指导教师	项目简介(200字以内)
				姓名	学号		姓名	
202110343001	重点支持领域项目	以 RANKL 为靶点的 ScFv 组合抗体的构建及其抑制种植体周围炎及慢性牙周病病理性骨吸收作用机制的研究	创新训练项目	马舒婷	1808010010	杜邦/1908010001, 万乐予/1808010029, 汪子晗/1708010014, 袁青/2008010048	刘劲松, 曹真胜	种植牙被称为人类的第三副牙齿, 而种植体周围炎及慢性牙周病常常成为阻碍牙列缺损\缺失患者拥有第三副牙齿的障碍。目前, 欧美国家所用的生物制剂成本高昂、难以被普通患者接受, 在我国临床应用较少。本项目拟开发出以 RANKL 为靶点的、针对种植体周围炎及慢性牙周病病理性骨吸收的、具有我国自主知识产权的全人源非单克隆抗体药物, 大大降低生物制剂的使用费用, 具有广阔的生物学意义及应用前景。
202110343002	一般项目	Maresin1 通过抑制类风湿性关节炎 B 细胞 ELL2 的表达降低自身抗体的产生以延缓疾病进程的机制研究	创新训练项目	曹雨	1908010053	林宇帆/1901010122, 南涵/1908010033, 姜韬/1917010023, 林逸豪/2001010028	孙委委	类风湿性关节炎(RA)是一种慢性自身免疫性疾病, 可致严重的不可逆关节破坏, 晚期关节僵直, 乃至终身残疾。在中国有 500 万人长期饱受 RA 的折磨 15 年后致残率远超 60%, 被 WHO 列为世界五大疑难杂症之一, 又称“不死的癌症”。本项目拟通过严密系统的临床、动物、细胞实验验证 MaR1 通过 miR-27a-3p/ELL2 轴缓解 RA 发病进程的作用机制, 以期为 RA 的治疗提供一条全新的途径。
202110343003	一般项目	肠道菌群在肝细胞癌发生发展的作用及机制探究	创新训练项目	陈佳瑶	1819340063	陈俊博/1802010051, 黄芊樱/1902010033, 陈迪/1902010058, 金品妍/2002060026	应亮, 南开辉	肠道菌群在肿瘤中扮演重要角色。拟通过 16SrRNA 筛选出 HCC 与健康人群差异的致癌潜力菌群。结合宏基因组测序, 检测肠道菌群的代谢产物及合成 SCFAs 菌群基因丰度, 探究其代谢产物 SCFAs 在肝癌发生发展中的影响。从 SCFAs 可调节肠上皮完整性的思路出发, 结合生信分析筛选出肝癌特异表达的 EPS8L3, 进一步探究肠道菌群通过某代谢中间产物, 调控 EPS8L3 进而影响 EGFR 二聚化和内在化促进肝癌的增殖转移。

202110343004	一般项目	circLIFR 结合 TBK1 调控 NF- κ B 信号通路影响肝细胞癌发生发展	创新训练项目	沈美娜	1803150137	钟声/1803150136, 胡盼洁/1803150133, 王秋南/1803150132	叶薇	肝细胞癌 (Hepatocellular Carcinoma, HCC) 是最常见的恶性肿瘤之一。新兴研究表明环状 RNA (circular RNA, circRNA) 参与原发性肝癌的发生发展及预后, TANK 结合激酶 1 (TBK1) 可以作为机体肿瘤或免疫治疗的新型靶点。本实验拟通过各项实验阐明 circLIFR 在肝细胞癌发生发展中的作用, 明确 circLIFR 结合 TBK1 调控 NF- κ B 通路影响肝细胞癌的发生发展。
202110343005	一般项目	新型快速、无创治疗阿尔茨海默病光疗仪的研发	创新训练项目	田梓希	2029010055	黄凯/1904060005, 张曼格/2029010033, 宇婕/2029010079, 刘晏铭/2029010083	童志前, 朱蓓蕾	本项目旨在研发一种新型快速、无创、674 纳米低强度激光治疗阿尔茨海默病的光疗仪。采用该波长纳米光照射 APP/PS1 转基因小鼠, 以粉碎脑内 A β 老年斑, 挽救小鼠退化的空间记忆, 通过评估小鼠脑内老年斑数量减少幅度以及小鼠天记忆恢复程度, 达到验证 674 纳米光对阿尔茨海默病具有快速、良好治疗效果的目的。该光疗仪目前市场尚未拥有, 副作用更少、疗效更好且具有开创意义, 可在一定程度上填补药物临床疗效不理想的缺陷。
202110343006	一般项目	非小细胞肺癌中 ceRNA 网络——理论、实验、临床三位一体综合探索	创新训练项目	姚正则	1901010082	杨战/1908010015, 应心涵/1901010038, 陈波/1717010020, 耿佳艺/1918250025	叶晓丽, 李叶平, 郑建建	肺癌是世界上最常见的恶性肿瘤之一, 非小细胞肺癌 (NSCLC) 作为肺癌的一种病理分型, 并且其伴随有极为不良的预后。因此, 探究其深层发病机制, 确定新的治疗靶点, 已成为当务之急。在本实验中, 我们尝试从生物信息学分析、细胞及动物实验和临床实验验证三个方面来寻找新的治疗靶点, 从而为临床治疗 NSCLC 提供理论依据。
202110343007	一般项目	SLC1A5 可竞争性抑制肝癌免疫微环境中的谷氨酰胺影响巨噬细胞功能促进 EMT	创新训练项目	陈俊博	1802010051	黄芊樱/1902010033, 陈佳瑶/1819340063, 王梦婷/2002010068, 孟琪山/2002060009	王丽花	本项目拟通过研究谷氨酰胺在肿瘤免疫微环境中影响巨噬细胞功能的关键作用, 明确谷氨酰胺可通过 ROS 水平调控巨噬细胞内 TNF- α 的分泌, 促进肝癌细胞的 EMT 上皮-间质转化, 着重探讨了肝癌细胞通过谷氨酰胺竞争性上调巨噬细胞细胞 ROS 水平和 TNF- α , 促进自身的 EMT 上皮-间质转化的作用机制, 从而阐明肝癌谷氨酰胺代谢通过肿瘤免疫微环境作用影响自身恶性生物学行为的

								内在机理。
202110343008	一般项目	基于基因组与蛋白组学分析益生菌与变形链球菌之间的耐药基因水平转移的机制	创新训练项目	MASEKO NOMPUMELELO	201901060	洪悦/1803150002, 郑逸旸/1908010034, 范伊人/1803150019	王奕, 刘博京, 胡荣党	目前大众百姓对口腔益生菌关注以及市场需求大增, 然而有关长期使用口腔益生菌的安全性问题仍不明确。本课题提出科学假设“益生菌与变形链球菌长期共培养条件下可通过水平基因转移使变形链球菌获得耐药基因进而产生对抗生素的耐药性”。通过研究实验室条件下变形链球菌暴露于口腔益生菌后耐药性的产生及其基因组和蛋白组学机制, 探讨长期使用益生菌产品对口腔致病菌所产生的影响。研究结果将为口腔益生菌的安全应用提供指导。
202110343009	一般项目	H/ACA 盒小核仁 RNA (SNORA7B) 通过调控 sno-sdRNAs 途径促进三阴性乳腺癌细胞恶性转化的效应与机制研究	创新训练项目	杜远	1901010001	姚鑫飞/1818240091, 倪帅/1901010005, 陈信如/2001140113, 丁晨露/1901010008	陈恩东	乳腺癌发病率位居女性恶性肿瘤的首位, snoRNA 为新兴生物学标志物, 可用于癌症的辅助诊断。通过收集整理乳腺癌数据库的病人信息和临床资料, 发现三阴性乳腺癌组织中 SNORA7B 异常表达。通过转录组测序分析, 筛选靶基因并研究其生物学功能; 通过碱基互补配对结合原理, 挑选与 SNORA7B 和靶基因序列相关的 sdRNA, 分析三者表达之间的相关性; 通过荧光素酶报告基因检测 sdRNA 与靶基因之间的互作关系。

202110343010	一般项目	基于 CRISPR/Cas12a 系统的新型创伤弧菌检测方法构建及应用	创新训练项目	水思怡	1903150067	董晶晶/2003130119, 蒋明昕/1903150103, 贺诗音/1803040023, 许世华/1803040017	郑来宝, 肖星星	本项目旨在开发一种简便、快速、准确的新型创伤弧菌检测方法, 拟先通过对已公布的 vvhA 序列进行比对分析, 设计、筛选出高扩增效率且扩增子中包含 PAM 序列的 RPA 引物, 基于引物的扩增子设计 crRNA 并筛选出具有强激活效率的 crRNA, 从而基于两种修饰探针构建两种终点检测方式不同的 RPA-CRISPR/Cas12a 方法; 随后, 优化该检测方法的最佳反应时间; 最后评价两种检测方法的灵敏度、特异性和实用性。
202110343011	一般项目	巨噬细胞迁移抑制因子通过调节 LincRNA-p21/Wnt/ β -catenin 信号通路治疗多柔比星相关性心脏损害的机制研究	创新训练项目	Shagul Bakyyeva	202001050	余一鸣/1807010063, 潘河彬/1917010043, 王喻菡/1901010030, 王红黎/2018220011	侯萌, 夏文政	本研究目前对于 MIF 可通过调节 LincRNA-p21 相关性 Wnt/ β -catenin 信号通路, 抵抗心肌细胞衰老, 改善细胞功能, 进而实现治疗多柔比星相关性心脏损害机制需要体外分子生物学实验及体内动物实验证实, 亦是本研究尚缺的条件。目前需要多名学生积极从事相关研究以期完成以上相关分子机制及动物研究, 为阿霉素相关性心脏损害提供理论依据。
202110343012	一般项目	《屈光手术精准预测与规划平台》	创新训练项目	邱晨辉	1902060036	靳雨/1902060035, 王子健/1902060039, 彭诗滢/2002060042, 章培培/1902060033	王俊杰	屈光手术精准预测与规划平台基于经上皮的激光角膜切削术、准分子激光原位角膜消除术、微小切口基质透镜切除术三种屈光手术, 利用有限元模拟, 输入不同人眼的形态材料及切削方案相关参数, 建立个性化屈光手术效果的预测模型, 分析角膜的“原发性形变”和“继发性形变”, 更可靠地预测术后角膜形态和角膜屈光力, 达到更优质的手术精度和预测效果, 为临床医生和仪器生产厂家提供术式选择及手术参数设置参考。
202110343013	一般项目	Hbsag-CTL 表位和 MHC-1 类分子基因融合后与 IL-12 共表达激活细胞免疫应答研究	创新训练项目	李梦佳	1819400155	陈嘉怡/1805010439, 桑凯如/1801060044, 金梁/1801070030, 姜颀/1801070109	叶菊秀, 陈薪安, 丁茂超	通过构建设计优化的 HBsAg CTL 表位与 MHC-I 类分子融合表达载体, 使 HBsAg-CTL 抗原肽稳固的结合在 MHC-I 分子抗原槽内, 避开复杂的抗原处理和递呈过程, 直接激活病毒特异性的 CD8+T 淋巴细胞应答。同时构建 IL-12 共表达载体, 利用 IL-12 能促使免疫应答向 Th1 型 CD4+T 细胞与 CD8+T 细胞应答极性转变的特点, 探索异三聚体

								与 IL-12 共表达载体在动物体内免疫应答的促进作用。
202110343014	一般项目	研发一种铜离子诱导重组蛋白表达的新方法	创新训练项目	耿悟灵	2003040009	戴晔菲/1803040016, 梁伟楠/2003040012, 施德进/1903040023, 李菲/1903040016	王伍, 吴东方, 李江辉	利用大肠杆菌自身存在的铜耐受 cop 操纵子的作用和机制, 将铜离子特异反应的启动子 PcopA 序列和重组蛋白的编码基因序列进行融合, 然后克隆到高拷贝质粒载体, 构建成依赖铜离子诱导的重组蛋白表达载体。另外, 通过基因敲除技术将 cue0, cusA, copA 三个铜耐受基因敲除, 减弱菌体内铜离子外排的能力, 可显著提高铜离子诱导表达载体的对铜离子的灵敏度。获得一种成本低廉、绿色环保的高效诱导重组蛋白表达方法。
202110343015	一般项目	circ_0077837 抑制结直肠癌细胞增殖功能的发现及机制研究	创新训练项目	邵思雨	1903150116	吴晓凡/2003130005, 张文婕/2003040040, 陶青雨/2003040055	金红蕾	circRNA 因其结构稳定等特点有望成为新的肿瘤分子诊断标志物和治疗靶标。我们利用 RNA 高通量测序发现与正常结直肠组织相比, circ_0077837 在结直肠癌组织中显著低表达, 因此, 我们推测 circ_0077837 在结直肠癌细胞的发展中可能具有一定的作用, 本项目通过构建细胞模型和动物模型研究 circ_0077837 在结直肠癌发展过程中的作用及其分子机制, 以期寻找新的结直肠癌诊断标志物和治疗靶点。
202110343016	一般项目	一种新型脐带血自动采集一体化装置的研发	创新训练项目	童王勇	1901010234	刘美乐/1905010118, 吴玉娇/1905010214, 赵丹睿/2029010077	陈瑞洋	近三十年来的医学研究发现, 脐带血中含有大量的造血干细胞 (HSC), 在重建人体造血和免疫系统、组织修复等方面发挥积极作用。我们团队拟发明一种在婴儿出生后从胎盘和脐带收集人胎儿血液的装置和方法。旨在提高脐带血采集量, 减少污染率, 增加采集速率, 使脐带血采血得到各方面的综合提升, 从而提高脐带血捐献成功率。

202110343017	一般项目	褪黑素缓解创伤后应激障碍小鼠焦虑样行为及其神经机制的研究	创新训练项目	徐子暄	1829010020	金雯/1829010018, 陈齐悦/2029010047, 倪晨康/2029010004, 付政/1829010024	何珏, 刘彦隆, 苏园林	本项目聚焦于“褪黑素对创伤后应激障碍(PTSD)的治疗研究”,以实验小鼠为研究对象,从行为、组织、细胞各层次,系统地探究褪黑素缓解创伤后应激障碍的神经机制:(1)探究 PTSD 造模刺激如何影响小鼠的行为、前额叶内质网应激;(2)探究 PTSD 造模刺激如何影响内源性褪黑素分泌,以及外源性褪黑素给药如何影响 PTSD 小鼠的行为;(3)探究褪黑素给药如何影响 PTSD 小鼠前额叶的内质网应激,以及相应的分子机制。
202110343018	一般项目	积雪草苷对血脊髓屏障保护作用及机制研究	创新训练项目	施欣苗	1819330163	王逸宁/1801010181, 张伟琪/1817010057, 陈仪/2017010054, 陆馨雨/2001010164	王晓冰, 郑亦胡	血脊髓屏障通透性增加是导致脊髓损伤后继发性损伤的重要因素。我们假设积雪草苷通过抑制周细胞凋亡间接保护内皮细胞,从而维持血脊髓屏障的完整性以达到治疗脊髓损伤的效果。本研究拟:1. 体内外验证积雪草苷对血脊髓屏障的保护作用;2. 研究积雪草苷在体外对内皮细胞及周细胞的作用,阐明积雪草苷治疗脊髓损伤的新作用机制。旨在为积雪草苷在脊髓损伤治疗中的应用提供理论基础,从而为脊髓损伤的治疗提供新的思路 and 手段。
202110343019	一般项目	与铁死亡相关的肝内胆管癌预后模型的建立与验证	创新训练项目	姚鑫飞	1818240091	杜远/1901010001, 傅弘/1801140053, 斯辰力/1805090002, 刘建涛/1707010041	吴芳, 胡炳仁	我们从铁死亡的角度出发,尝试探索建立一个铁死亡相关的胆管癌预后模型。从 TCGA 数据库和 GEO 数据库 GSE107943 数据集中获得 3 级 RNA 测序(RNA-seq)和相应的临床病理信息及后期随访资料作为探索队列。并筛选出最具有预后价值的关于铁死亡相关的差异表达的基因,构建模型。收集附属医院肝内胆管癌患者的肿瘤标本及肿瘤旁正常组织标本及临床病理资料和后续随访资料作为验证队列,证实预后模型对肝内胆管癌恶

202110343020	一般项目	基于铜纳米簇和石墨相氮化碳比率荧光探针的制备及其应用	创新训练项目	汪清	1906080087	韩奕晨/2031010003, 阮明正/2031010036, 孙娟/1903150139, 史玮/1903150140	黄宏, 瞿述根, 周佩佩	传统检测过氧化氢和葡萄糖含量的方法主要有电化学传感器、高效液相色谱法等, 它们均存在操作复杂、设备昂贵的缺点。本项目设计了以金属离子为偶联剂构建基于铜纳米簇和石墨相氮化碳的比率型荧光探针, 避免了直接混合制备比率型荧光探针的不稳定性和采用化学反应形成核壳结构复杂性, 具有稳定性好、制备过程简单的优点。我们制备的石墨相氮化碳-铈(III)-铜纳米簇比率型荧光探针, 可实现血清中过氧化氢和葡萄糖浓度的灵敏检测
202110343021	一般项目	肠道菌群变化与阿尔茨海默病发生发展关系的研究	创新训练项目	陶欢青	1807010035	王卓文/1903150134, 陈易枫/1903150144	刘佳明, 孙晶	阿尔茨海默病(AD)是以认知功能障碍为临床表现的神经退行性疾病, 本研究拟采用队列设计, 收集AD患者及健康者粪便样品及临床资料, 以DGGE和16S rDNA测序技术揭示AD患者肠道微生物结构特征并寻找相关特异微生物群, 为今后AD早期诊断的无创标志物研究打下基础。
202110343022	重点支持领域项目	LncTSIX通过调控X染色体倾斜性失活影响女性SLE高发病率的机制研究	创新训练项目	桑侃如	1801060044	陈嘉怡/1805010439, 万乐予/1808010029, 杜邦/1917010001, 汪子晗/1708010014	叶辉	SLE是一种全身多系统受累的自身免疫疾病, 其在女性患病率是男性的10倍, 但机制不清。课题组前期通过全转录组测序及验证发现LncTSIX在女性SLE高表达, 且与SLEDAI呈正相关。提出科学假说: LncTSIX通过调控X染色体连锁基因的表达影响女性SLE高发病率。本项目拟通过体内外干预等实验验证LncTSIX在SLE女性高发病率中的作用, 为开发LncTSIX为SLE诊断及药物靶点提供坚实基础。
202110343023	一般项目	氯喹调控NF- κ B/MMPs信号通路对新生大鼠缺氧缺血性脑损伤后血脑屏障的影响及分子机制的研究	创新训练项目	毛嘉亮	2001210005	侯嘉龙/1917010022, 吴婷婷/2017010058, 施承格/1918220012, 陈子怡/1801070100	郑绿珍, 王晓冰	新生儿HIBD病理机制相当复杂, 而神经炎症和神经血管损伤是影响新生儿HIBD病理生理的重要因素, 也是其令人兴奋的潜在治疗靶点。建立HIBD模型和体外培养神经细胞氧糖剥夺模型, 深入探讨缺氧缺血后神经损伤的修复机制, 为临床上HIBD的治疗提供新的思路。本研究将对氯喹在新生大鼠HIBD的神经保护作用及血脑屏障损伤后的修复及其相关机制进行深入探究, 为临床上

								新生儿 HIBD 的治疗提供新的神经保护作用药物。
202110343024	一般项目	蟾酥灵抑制 AURKA 介导的 NF- κ B 通路以减少卵巢切除小鼠的骨质流失	创新训练项目	陆心瑜	2001210006	柳坚/1917010014, 张嫣伦/1918220013, 周子恒/2017010034, 姚含冰/1917010018	张立康, 许可	项目组利用双盲试验初步筛选出了具有抑制溶骨功能的化合物蟾酥灵, 但具体靶点和作用机制等不明始终制约深入研究。项目组通过网络药理学技术结合高通量测序数据对蟾酥灵的作用靶点及机制进行预测, 最终建立假设: 蟾酥灵靶向抑制极光激酶 A 磷酸化从而抑制了下游 NF- κ B 通路。因此, 项目组将通过体外实验对蟾酥灵抑制破骨细胞形成作用及机制进行验证; 同时建立卵巢切除诱导的骨质疏松模型, 在体内验证蟾酥灵对骨质流失的抑制作用。
202110343025	一般项目	葡萄糖响应可逆门控介孔二氧化硅装载胰岛素维持糖尿病患者的血糖长效稳定	创新训练项目	麻淳博	1917010045	刘晨/1801140107, 孙科杰/2001140178, 梅怡凌/2004070045, 陈炫文/1701010194	刘志国, 张亚利	使用装载了葡萄糖响应可逆门控体系 (SA/CPBA-MSN/INS) 的介孔二氧化硅纳米颗粒运输释放胰岛素。本体系通过其反复开关门控的性能, 让实时根据患者体内的血糖浓度调节胰岛素的释放速度的智能控释体系成为现实
202110343026	一般项目	新型生长因子复合胶原手术缝线的设计和研究	创新训练项目	马金航	1806080229	蒋熠明/1806080153, 胡瑾瑜/1704070016, 陈彦晗/2008010010	吴疆, 池莉莎, 戴立上	提供一种可加速伤口愈合、副作用小、抗感染、减少疤痕及具有生物活性的可降解手术缝线及其制备方法, 是目前手术缝线市场亟需解决的问题。本项目创新思路, 设计并制备一种具有“生物活性”的新型生长因子复合胶原手术缝线 (简称: 新型 bFGF-COL@PCL 手术缝线), 且对其理化性能与组织修复效果和机制进行研究。

202110343027	一般项目	新型小分子葡萄糖抑制剂 OH21 的抗肝癌活性及机制研究	创新训练项目	梁琪	1706080184	戴瑞霞/1901140060, 戴纪辰/1918240092, 朱晓晖/2001140146, 黄若岩/1903030018	陈通克	针对目前临床肝癌治疗药物价格昂贵、出现越来越多的耐药效果现状, 寻找并验证肝癌治疗新靶点——GLUT1-m6A, 通过体内实验证实具有作为潜在靶点的可观应用前景; 并以此为思路设计制成一种小分子葡萄糖抑制剂 OH21, 能够特异性抑制 GLUT1-m6A 并经体外实验证实具有良好的抗肝癌活性和生物安全性。同时利用代谢组学分析绘制代谢网络图谱, 详细探究药物如何介导 GLUT1-m6 抗癌作用, 拓宽药物的应用前景。
202110343028	一般项目	表观修饰调控的 GAS5 在乙型肝炎患者血清中的临床应用	创新训练项目	陈波	1717010020	章榕榕/201001092, 陈吉/2001010014, 杨战/1908010015, 王雅婧/2001010053	郭勇, 郑建建	前期实验显示 GAS5 是一个肝纤维化抑制子, 在肝纤维化发生发展时表达下调。体内外的 GAS5 高表达可有效抑制肝纤维化进程, 但遗憾的是, 目前乙肝患者血清 GAS5 是否具有评估肝纤维化严重程度的潜力还尚不清楚, 且纤维化时 GAS5 表达下降的相关分子机制尚不明确。预实验生信显示 GAS5 启动子存在 CpG 岛, 提示 GAS5 可能受到 DNA 甲基化调控。本研究主要探索血清 GAS5 作为评估临床上乙肝患者肝纤维化严重程度的可能
202110343029	一般项目	CGBE 介导的遗传性视网膜劈裂症的靶向基因治疗研究	创新训练项目	项嘉阳	1802010072	徐忠一/1802010059, 王楚灿/1802060034, 缪弘波/1902060010, 徐炜豪/2002060029	谷峰, 吕技能	本项目拟探索建立由新型基因组编辑技术 CGBE 介导的 XLRS 的基因治疗方法并评价其效果。主要研究内容包括利用 293T-RS1mut-EGFP 细胞优化用于基因治疗的 CGBE 靶向基因编辑系统, 进而利用优化的基因修复系统在 RS1 人源化的 XLRS 疾病小鼠模型中原位修复 RS1 的突变基因, 采用多种方法从多个角度综合评价 CGBE 介导的 XLRS 靶向基因治疗的效果。

202110343030	一般项目	便携式结构光内窥镜研制	创新训练项目	肖豪迪	1703030010	徐瑶/1802010048, 吴家铭/1903030039, 叶依/1903030011, 杨捷/1903030065	林维豪, 曹自立	市面上的传统医用内窥镜只供医生对病情进行定性的判断, 无法对活体组织实现实时定量检测。因此, 迫切需要一种可以同时定量检测组织结构与生化功能参数, 快速反映内部组织病变情况的医用内窥镜。本课题将以空间频域成像 (spatial frequency domain imaging—SFDI) 技术为理论依据, 研制一套操作简便、轻巧便携、可检查人体内部组织光学特性, 从而反映组织微观结构与生化信息的内窥成像系统
202110343031	一般项目	双靶点药物 CL285032 抗肺癌化疗耐药的机制研究	创新训练项目	邓林蓓颖	2004070048	陈婧怡/1804070040, 陈文斌/1804060053, 杨腾/1804060059, 徐偲蓓/1804060106	郑小辉, 石向超	本项目从临床样本测序及现有大数据的生信分析结果出发, 在已有的 LIN28 和 FGFR 抑制剂小分子库中筛选具有优异抗 NSCLC, 尤其是抗化疗耐药非小细胞肺癌的潜在药物 CL285032, 将在分子水平上阐明该药物通过双重抑制 LIN28 和 FGFR 信号通路获得较好的化疗耐药 NSCLC 治疗效果的药理分子机制, 并结合后续生物活性测试及机制研究、药代药动力学研究, 揭示该药物具有较好的抗 NSCLC 临床应用价值。
202110343032	一般项目	新型低氧表达调控神经生长因子修饰神经干细胞修复脊髓损伤及其机制研究	创新训练项目	张一凡	1901140249	项子悦/1901140239, 卢飞/1905010436, 林文蔚/2001100028, 林文/2018220018	朱思品	脊髓损伤 (SCI) 修复困难, 神经干细胞是治疗 SCI 患者的希望。前期研究证实了 NGF 对脊髓损伤的修复作用, 但也存在效果与可控性上的问题。本项目拟将低氧调控性基因修饰干细胞移植至大鼠急性 SCI 模型, 探讨其对 SCI 功能修复的影响, 观察微环境因素的变化; 重点关注自噬在神经干细胞分化和促修复过程中的相关机制及其与 NGF 基因调控的联系, 旨在为 SCI 研究提供新的治疗策略和深入的理论基础。

202110343033	一般项目	miRNA 网络在肺血管重构中的作用和机制	创新训练项目	孙宇鹏	1801010127	胡子轩/1701010116, 李凯茵/2001010116, 梁奕心/1917010008, 闻一诺/1801010100	袁琳波	本课题通过生信分析 PH 中 miRNA 差异表达, 预测性建立 miRNA 网络, 结合基因芯片筛选关键性 miRNAs——外泌体源性 miR211、血液源性 miR3120 及 miR2105p。进一步寻找下游靶点, 预计发现 miR-211 由 CAMK1/PPAR- γ 轴、miR3120 由 HK2、miR2105p 由 ATP2A2 分别参与细胞周期、能量代谢、钙信号高表达通路, 三者最终共同促进肺动脉平滑肌细胞增殖, 诱导肺血管重构
202110343034	一般项目	HIF-1 α 诱导胶质细胞表达 TIM-3/HMGB1 轴在缺氧条件下对脊髓损伤的调控	创新训练项目	林杭	2001010067	徐圳江/1801140261, 祖珩睿/2008010027, 武敏/201005161, 董效禹/191002050	冯永增	本项目立足脊髓损伤的基础研究及临床治疗背景, 研究低氧诱导因子 HIF-1 α 诱导胶质细胞表达 TIM-3/HMGB1 轴在缺氧条件下对脊髓损伤的调控作用。项目采用体内、体外研究, 运用分子生物学的技术方法, 通过基因敲除、基因沉默等技术探讨 HIF-1 α 诱导的 TIM-3/HMGB1 信号通路在脊髓损伤中病理生理作用, 阐述该信号通路的相关分子机制及临床研究价值, 为脊髓损伤提供新的治疗靶点。
202110343035	一般项目	南海豆荚软珊瑚中西松烷二萜成分及生物活性研究	创新训练项目	余沁哲	1904060106	黄罗仪/191005084, 俞泽滔/1904060085, 王一雷/1904060200	王朝杰	20 世纪中期, 从珊瑚类海洋生物中发现了一系列结构新颖且具有生物活性的化学成分, 其结构类型有倍半萜、二萜、甾体和神经酰胺等。生物活性主要表现在抗炎、抗肿瘤、抗附着等方面。为了寻找珊瑚中更多的新的生物活性物质, 本项目借助密度泛函方法对豆荚软珊瑚中的化学成分进行性质及电子结构分析, 并结合药代动力学参数得到与药理活性相关的分子结构性质, 为快速筛选豆荚软珊瑚中有活性的化学成分提供量子层次基础。

202110343036	一般项目	食用纤维多糖调控 FGF21 改善肠道菌群微环境干预 NAFLD 的研究	创新训练项目	郑祺祺	1904060204	余均慧/1904070003, 鄢莹/1904060079, 吴梓畅/2004060047	张宏宇, 王周光, 谢玲	依据对非酒精性脂肪肝形成机制认识, 对阿拉伯木聚糖能否通过调控肠道菌群, 上调 FGF21 肝内表达, 抑制 NLRP3 炎症小体介导细胞焦亡, 发挥对非酒精性脂肪肝治疗作用进行实验验证。采用 MCD 饲料诱导 NAFLD 小鼠模型建立与评价, 探讨肠道微环境及 FGF21 表达变化在阿拉伯木聚糖改善 NAFLD 发生、发展过程中影响, 探索 NLRP3 炎症小体介导细胞焦亡, 对 NAFLD 发生发展影响以及阿拉伯木糖调节微环境作用机制。
202110343037	一般项目	巨噬素 1 通过 STING 通路抑制自噬水平缓解原发性干燥综合征疾病进程	创新训练项目	曹泽霖	1901010006	刘灿/1801010232, 方瓴/1901010059, 钱奕心/2001010023, 林逸豪/2001010028	王建光, 花春艳	寻找特异性药物始终是原发性干燥综合征的研究热点。课题组发现巨噬素 1 在慢性炎症中具有相同作用, 本课题前期已通过实验证明巨噬素 1 在患者血清中表达下调, 而巨噬素 1 干扰患者唇腺细胞后, 自噬相关基因以及蛋白表达上调。课题组通过转录组测序证实了 STING 通路在原发性干燥综合征被激活。故基于前期研究, 本课题拟进一步阐明巨噬素 1 通过介导 STING 通路抑制原发性干燥综合征患者自噬水平的具体作用机制。
202110343038	一般项目	肝细胞癌中 STAT4 调控 FGF19 表达促进 STAT3 抑制剂耐药的机制研究	创新训练项目	祝凡云	1904060019	朱宇/1804060098, 裴青松/2004060135, 张晶/2004860199	赵承光, 张振南	肝细胞癌是高发恶性肿瘤, STAT3 与肝细胞癌的发生发展密切相关, 但在临床试验中发现 STAT3 抑制剂易发生耐药。我们前期发现肝细胞癌中抑制 STAT3 可激活 STAT4、诱导 FGF19 的表达及激活 FGFR4 信号通路。本项目将阐明 STAT4 介导 STAT3 抑制剂诱导 FGF19 表达的上下游分子机制, 评价联合使用 STAT3 和 FGFR4 抑制剂的体内外抗肝细胞癌活性和机制, 为肝细胞癌的耐药提供新的解释和克服策略。

202110343039	一般项目	土木香内酯、紫杉醇纳米药物调控肿瘤免疫微环境治疗结肠癌的机制研究	创新训练项目	楼子健	1901060079	林宇杰/1901140160	寇龙发, 谢聪颖	本项目拟构建结肠癌靶向纳米药物, 实现中药单体土木香内酯和紫杉醇的高效递送, 促进其发挥协同治疗作用; 一方面通过提高肿瘤细胞免疫源性死亡, 提高抗原呈递效果, 促进免疫细胞浸润; 另一方面, 通过逆转 Treg、激活细胞毒性 T 细胞活性, 有效杀伤肿瘤细胞, 抑制肿瘤生长。本项目的研究将为中药应用于免疫治疗提供借鉴, 为临床结肠癌治疗提供新思路。
202110343040	一般项目	运动通过 NPNT 促进骨-血管偶联防治骨质疏松症的机制研究	创新训练项目	沈诗薇	1801060012	林靖浩/1901140001, 江宇涵/1901140007, 吴宇豪/1801140083, 吴桐/1901140009	陈熙, 金海明, 李洁	骨质疏松是一种常见的中老年退行性骨病, 运动作为一种简单易行的防治手段, 在一定程度上可以延缓骨量丢失, 但其机制尚未完全阐明。骨血液供应下降是引起骨质疏松症的一大重要因素。而我们的前期研究也发现运动可以促进去卵巢小鼠的骨血管形成, 增加 NPNT mRNA 的表达。本项目旨在通过动物实验和细胞实验验证假说、探究运动偶联骨血管形成治疗骨质疏松的机理。
202110343041	一般项目	自聚焦多光镊技术研究	创新训练项目	吴征彦	1806080117	余舒晨/1903030056, 李鸿文/2002060045, 林臻/2001140088, 经新元/1903030063	蒋云峰, 余温雷, 曹自立	光镊是一种利用高度激光光束俘获微观粒子的技术, 自 1986 年问世以来, 被广泛用于细胞、病毒、细菌、蛋白质等物质的研究中, 其发明者美国科学家 Ashkin 更是被授予 2018 年诺贝尔物理学奖。普通的光镊只能俘获单个微粒, 应用声光偏转器或者计算全息片则能够同时在一个平面内产生多个光势阱, 俘获多个微粒, 这就是多光束光镊技术。多光束光镊在构建纳米结构材料、光晶格、筛选细胞等领域具有特殊的应用价值。
202110343042	一般项目	自闭症儿童家庭抗逆力影响因素模型构建及对策研究	创新训练项目	吴燕红	1905010010	岑伊贝妮/1905010224, 黄立强/2005010328, 陈思颖/2005010326, 余开颜/2005010047	董超群	本项目关注慢性病中的自闭症儿童, 根据家庭的抗逆性, 即家庭应对危机时的适应能力, 以及家庭解决问题、动员资源的潜能, 探究出自闭症儿童家庭抗逆力影响因素和对策研究。从而提出提高自闭症儿童家庭的抗逆力水平的有效对策建议, 帮助更多的自闭症儿童健康成长。

202110343043	一般项目	智护幼康——用创新助推手足口病防控的社会化传播	创新训练项目	占若博	1906080141	陈文静/1907010013, 张玉墀/1907010053, 倪易赛/2007010007, 王籽妍/2007010050	柯奔, 陈先建	本项目以手足口病的宣教为切入点, 致力于普及手足口病的健康宣教, 以虚拟仿真技术为宣教特色, 通过搭建手足口病虚拟仿真宣教动画, 调动用户的多维感官, 丰富宣教的形式, 增强宣教效果。运用创新扩散理论, 将创新扩散理论的要素、过程、对象与本项目结合分析, 推动手足口病防控知识的社会化传播。为构建健康社区、健康家庭、健康学校等“健康细胞”工程建设献出医学生的一份力量, 构建健康中国建设的微观基础。
202110343044	一般项目	燎原精神宣传普及研究	创新训练项目	周钰意	2018260051	戴怡然/2018260034, 叶之源/2018260038, 陈嘉怡/2018260007, 陈林琼/2018260022	季子正	地方党史普及教育在新征程上面临着“研究的深度与普及的广度不相适应”的问题, 温州“包产到户第一县”史实的普及现状可作为调查研究的一个样本。浙江温州的燎原社, 被誉为“中国农村改革的源头”, 孕育了“不唯上, 不唯书, 只唯实”、“敢为天下先”为内涵的燎原精神, 需要大力普及。在总结瓯海区、永嘉县的党史普及工作的举措与经验的基础上, 构建出“一核双翼”的地方党史普及策略, 身体力行。
202110343045	一般项目	附属污名量表的汉化及在失智症家庭照顾者中的信效度研究	创新训练项目	史莹莹	2005010071	张涵颐/2005010069, 董诗诗/2005010081, 谢梦婷/1905010087, 李思懿/2005010072	李菊芳, 李云	失智症家庭照顾者由于与失智症患者的关系而暴露于社会偏见和歧视中, 使其遭受附属污名的困扰。目前国内对附属污名的研究非常有限, 主要原因是缺乏可靠有效的附属污名评估工具。本研究拟对国外学者研发的附属污名量表进行汉化, 并评价其在失智症家庭照顾者中的信效度, 形成适合中国文化背景特色的附属污名量表, 为失智症家庭照顾者的附属污名研究提供标准化评估工具。

202110343046	一般项目	应急救护知识普及推广模式探究	创新训练项目	傅诗琦	2005010227	邵存辉/2005010343, 郑晔翔/2005020029, 吕梦萍/2005010334	江思思, 吴永琴	目前国内关于应急救护普及方面的研究存在一定的局限性, 比如从研究对象上看, 主要集中于特定人群, 但急救不是特定的少数人群的专属, 相关普及该面向社会大众等。本研究希望为应急救护普及推广相关的理论研究做出有效补充, 通过总结学校多年的急救培训工作经验, 大力借鉴国外急救普及推广的有效做法, 形成调研报告, 提供给相关部门, 为更好推进社会应急救护普及推广做参考。
202110343047	一般项目	基于后疫情时代构建互联网+基层全科医疗服务模式的可行性调查	创新训练项目	黄跃颀	1819330156	吴晨阳/1819330166, 罗炜/1819330066, 潘敬聪/1819330102, 陈晓晓/1819330070	全世超	本项研究旨在探讨后疫情时代构建互联网+基层全科医疗服务平台的可行性, 并对其中发现的问题提出对策建议。本课题按一条主线, 两类主体展开, 通过问卷调查、文献研究等方法从基层患者与基层全科医生两类主体视角出发, 聚焦于互联网医疗模式与基层全科医疗服务的结合, 揭示当前已有互联网医疗服务平台现状及存在问题, 进而分析影响互联网+基层全科医疗服务模式构建的因素, 最后探讨互联网+基层全科医疗服务模式的应用对策及推广
202110343048X	重点支持领域项目	守脑保健——解决脑梗死患者康复最后一公里难题	创业训练项目	胡竞予	1901010243	杨晨光/1801010170, 曾恬/1901010046, 黄泓豪/1801010170, 胡滨滨/1901010128	陈光勇, 翁益云, 杨德壕	脑梗死等心脑血管疾病的治疗急需一种新型的模式以适应时代的变化。我们研发了一款能够通过临床数据预测患者预后效果的 APP, 并通过预测结果, 个性化的给出治疗方案, 契合每个患者出院后的需求。同时我们还配备了各种专业的康复师, 能够通过云问诊等满足患者在家康复的专业性需求。我们集研发、转化、销售于议题, 以脑梗死患者预后康复生活提供服务为主营业务, 以“首脑保健”为总之, 践行“转化医学”模式。

202110343049X	一般项目	重塑爱的支撑——“脊‘良’正姿”青少年脊柱侧弯公益服务中心	创业训练项目	金树青	1901140024	李 潘/1801140274, 叶岑捷诺/1901140100, 卢思思/1801140278, 余安妮/1918220010	连毅, 陈教想	脊“良”正姿公益服务中心是本项目负责运营的主体机构, 是一支由温州医科大学在读的本硕博医学生组成的公益性组织, 针对青少年生长发育阶段常见疾病—特发性脊柱侧弯, 重点围绕脊柱侧弯疾病的预防与特殊患儿的救助, 打造集“宣教—筛查—康复—救助”四位一体的关爱服务模式, 是浙江省首支关注青少年脊柱健康的公益团队。 中心在脊柱侧弯尚没有纳入全国青少年体质健康监测范围情况下, 致力于打造一个全国范围内的公益联盟组织。
202110343050X	一般项目	“银龄安康”搭建居家社区养老服务咨询、设计、运营一体化供需沟通之桥	创业训练项目	金珈卉	1906080191	陈银/1906080114, 陶莹/1901130053, 高帆/1801010217, 周奥然/2006080213	陈春, 章国泽	本公司从精准管理的视角出发, 通过对居家社区养老服务供需现状及影响因素的调查, 探究如何破解居家社区养老服务供需错配、城乡差异的难题, 以期提出可行性建议。四个精准帮助中国各级政府和相关养老组织机构建立和完善对养老项目和服务的相关政策、科学管理制度、监督系统和质量标准评估等一系列规章制度, 同时四大赋能助推相关中小微企业通过借力政策优势强化发展自身企业, 让银龄经济引领未来我国经济的大发展。
202110343051X	一般项目	“为爱发声”—语言障碍儿童公益帮扶中心	创业训练项目	龚奕	1901130052	胡圣杰/1901060065, 李文杰/1801140144, 陈秀文/1901130039, 余婕/1907010078	叶星	本项目聚焦语障儿童家庭焦虑现状, 对其进行了有关家庭生活现状、焦虑现状及焦虑来源的调研和走访。结果发现语障儿童家庭焦虑情况不容乐观。因此, 团队提出合理的对策建议: 一方面, 为语障儿童家庭建立立体专业化“全息帮扶”支持体系, 全方面缓解家庭来自医疗、教育、育儿、经济等多方面的焦虑, 提升幸福感。另一方面, 以茶山为中心, 向乐清、文成等地辐射推广, 多维科普宣传语障专业知识, 实现早筛查、早发现、早干预、早治疗。

202110343052X	一般项目	姜黄素纳米球——女性乳腺抗癌	创业训练项目	吕笑如	1919110009	赵雨慧/2007020006,黄涵之/2007020021,吴蕾/2007020016,方晨媛/2007020052	周强,叶晓蕾,吴文君	公司依托温州医科大学实验室的研究,致力于用中药治疗乳腺癌。现有产品“卡库纳纳米球”,适用于乳腺癌全期患者。相比于传统药物,卡库纳纳米球疗效显著,价格低廉,副作用小;并且更好兼顾女性患者保乳的意愿。公司秉持“两点取胜,多点发展,诚信经营,稳中求胜”的发展战略,践行“研发与市场驱动,线上与线下并行”的营销策略,实现云加工,零库存。公司预计10年以内完成由初创到成熟的发展,争取成为中药抗癌领导品牌。
202110343053X	一般项目	温州奥柔海斯有限公司	创业训练项目	卢艺龙	1808010031	汪子晗/1708010014,邓一笑/1908010036,南涵/1908010033,刘菁/1808010057	曹真胜,申恒运	在口腔科的临床诊疗中,口镜是最常用的手术器械之一。但由于多种原因,口镜会变得潮湿而不能提供清晰的反射像,直接影响医生的操作视野,给口腔诊疗带来不良影响。现有临床用口镜多为一次性塑料材质,使用后即丢弃,容易造成资源浪费,物料成本高,实用性有待提高。对此,本项目设计出了以口腔用防雾口镜为代表的一系列口腔医疗器械,以解决“一次性口镜不够环保”、“普通口镜雾化严重,除雾效果不佳”、“实用性欠缺”三大问题。
202110343054X	一般项目	一种提高晚期肝癌患者对靶向治疗敏感性的复合益生菌	创业训练项目	蒋俊彦	2018260008	刘志轩/2018260001,陈萱/1801190029,张紫羽/1902010075	王怡,胡炳仁,叶挺刻	随着肝癌患者对索拉菲尼的耐药率增加,越来越多的晚期患者选用仑伐替尼作为其全身化疗的一线药物,由于晚期肝癌患者的高度异质性和对仑伐替尼敏感性差异使得患者靶向治疗疗效不明确,而其中肠道菌群对其的影响不容忽视,因此检测接受仑伐替尼靶向治疗的肝癌晚期患者肠道微生态差异,研发与制备符合接受仑伐替尼靶向治疗患者的复合肠道益生菌产品,改善患者肠道菌群组成,提高患者对仑伐替尼靶向治疗的敏感性具有极其重要的科学意义

202110343055X	一般项目	双眼一体化助视器	创业训练项目	叶雨虹	1802010042	虞雯婕/1803030054, 夏米/1802010040, 申晋怡/1802010031, 孙银丽/1902010040	林娜, 李小明, 郑冬冬	本项目提供一种非拟真式的、虚拟/增强现实的智能手机翻盖式头套, 以辅助低视力患者、色盲色弱及夜盲患者视物, 提高生活质量。其以较轻的聚碳酸酯为材料, 极大的减轻了自重, 携带便捷, 依托的手机软件 Supervision 轻松控制缩放、对比度和颜色模式的图像, 支持三种自然色和六种合成色, 同时也可激活智能手机的闪光灯, 在黑暗的环境中进行视物。
202110343056X	一般项目	温州锐锋生物科技有限公司	创业训练项目	万乐予	1808010029	李渊毅/1908010044, 李王攀/2008010006, 王鹏/1908010003, 施贻佐/1808010032	向敏, 叶辉	系统性红斑狼疮 (SLE) 是一种多因素引起的、发病机制尚不明确的慢性自身免疫性疾病。本公司立足于 SLE 相关非编码 RNA 研究, 开发出“ORNA”系列: 环状 RNA—hsa_circ_0025843 系统性红斑狼疮诊断试剂盒及相应治疗产品; “LRNA”系列: 女性系统性红斑狼疮患者治疗用长链非编码 RNA—lncTSIX 抑制剂。填补了诊治市场空缺, 对应产品已经以负责人分别为第一发明人或第二发明人提交发明专利。
202110343057X	一般项目	葆肤泉-“清言清雨”植物精华祛痘专家	创业训练项目	邱杰彬	1904060065	金杉杉/1904060100, 刘博文/2004070032, 韩济铭/2004060088, 欧卓耀/2004060128	丛维涛, 金剑锋, 刘永泉	温州葆肤泉生物科技有限公司作为一家生物技术公司, 专注于皮肤护理医疗技术成果转化, 以“科学、安全”的医疗标准和“健康、美丽”的产业理念, 研发及提供高新生物科技、护肤美容产品。主要产品分为三类: 清言清雨植物精华祛痘啫喱, 清言清雨植物精华祛痘面膜, 清言清雨植物精华祛痘洁面乳。该系列产品主要优势有: 1. 采用全天然成分, 产品安全性高 2. 产品研发技术先进, 祛痘效果强 3. 价格亲民, 性价比极高。

202110343058X	一般项目	分子探针快速检测试纸条研制及产业化	创业训练项目	周芳燕	1903150036	吴诗怡/1903150048, 谢洋洋/2003130044, 赵妍/2003140033, 吕晟泽/1901130026	叶盛, 林虹, 徐涛	市场应用于宠物病原体检测的主要产品为荧光 PCR 检测试剂盒、胶体金免疫试纸条, 前者操作复杂, 价格昂贵; 后者假阳性高, 灵敏度低。本产品为宠物病原体试剂条, 用于检测狂犬病毒、布氏杆菌、弓形虫等病原体, 利用国内国际独创 DNAzymes 核酸分子探针技术, 具有使用操作简单, 检测速度快、8 分钟即可完成, 成本低, 生产周期短的优势。目标用户群体主要为一般宠物店、宠物医院和家庭个人, 做到现场即时检测。
202110343059X	一般项目	温州 AI 康医疗科技有限公司	创业训练项目	宋语	1903030034	符陈禹/2003030060, 徐欣月/1903030022, 童梦萍/1903030019, 孙春容/2003030009	郑万挺, 姜方军	温州 AI 康医疗科技有限公司联合浙江迈瑞-格林蓝得信息技术有限公司打造的应用于医院病房的智能护理系统, 以 STM32 为核心, 利用物联网技术, 实现通过手机 APP 就能获取病患的体温、心率及自行控制病房内各项设施。该智能护理系统操作简便、测量数据准确高、稳定性强及实时性好, 既可以实现对病患进行全方位实时健康监测, 又可以很大程度上减轻护士工作量, 提高工作效率, 有较强的商业应用价值与一定的科研价值。
202110343060S	一般项目	基于虚拟现实技术的注意缺陷多动障碍训练平台开发	创业实践项目	亢玮	2029010087	戎雨娃/1907020038, 王祎玮/2029010038, 陈览月/2029010031, 宋婧瑶/2029010020	王琦, 赵可, 王莲月	VR 智能 ADHD 儿童治疗系统, 主要针对 ADHD 患儿, 通过 PASS 理论运用以及虚拟仿真技术治疗解决 ADHD 患儿数量多、治疗困难等问题, 实现“效率高、耗时低、操作易”, 训练 ADHD 患儿的注意力, 帮助其自我约束, 实现高效化、自助式 ADHD 患儿认知发展的康复训练。本产品操作简单, 充分考虑 ADHD 患儿的心理与生理健康, 具有较强的推广意义。

202110343061S	一般项目	列弗安替一逆转肝癌化疗耐药的先行者	创业实践项目	陈慧琳	1904060092	马雯嫣/1904060094, 王广权/2004060208, 陈文斌/1804060053, 陈婧怡/1804070040	郑燕飞, 刘志国	肝癌是我国常见的恶性肿瘤之一, 在恶性肿瘤的死亡排位中仅次于肺癌。FGFR4 是一类穿膜的受体酪氨酸激酶, 其突变或过表达与肝癌的增殖、转移及耐药密切相关。浙江省诺柏康生物科技有限公司利用 FGFR1-4 小分子化合物库, 通过高通量药物筛选平台获得了首个能够高效抑制 FGFR4 的小分子药物 Compound 5, 并以此为核心开发列弗安替肝癌靶向片剂, 可有效治疗肝癌, 致力于引领全球治疗化疗耐药肝癌的前沿。
202110343062S	一般项目	温州明眸医疗器械有限公司	创业实践项目	吴家铭	1903030039	冯林坤/1903030032, 宋语/1903030034, 汪禹舟/1903030033, 叶志朋/1903030040	姜培培, 蔡双双, 何文平	《温州明眸医疗器械有限公司》是一家以基于 5G 及人工智能的远程控制裂隙灯为主打产品的医疗器械研发公司, 所研发的远程控制裂隙灯将自主研发的裂隙灯操作系统、5G 通信技术和人工智能三者相结合, 具有操作难度低、图像传输快、智能可靠、性价比高、环境适应性强等优势, 具有极为广阔的市场前景, 预计有十分可观的市场收益。
202110343063S	一般项目	A&O 公益中心——携手一带一路共助非洲儿童健康	创业实践项目	EBRAHIM ABDULMAJEED	201602023	李雯吉/1819340087, 郑文清/1719070064, 李宽/1902060030, 谢溢阳/2001010219	缪立懿, 曾爱兵, 施苏雪	A&O 营养粉公益服务项目是借助以温州医科大学中外学生、温州医科大学校友会为核心构成的多层次、多专业、多国家团队所形成的。以南非为中心, 加纳、马拉维、津巴布韦和莱索特等国家为项目实践地, 多次前往并针对非洲不同地区的营养不良儿童开展卫生健康调查、健康教育知识普及、A&O 营养粉产品义卖等志愿救助工作。
202110343064S	一般项目	温州永清动物环保科技有限公司	创业实践项目	汪雪妮	2003040049	董奕伶/1801010139, 丁华泽/1801010244, 徐豪豪/2018250020, 王楚楚/2001130021	朱加银, 陈贤新, 陈孟	新冠疫情突如其来, 2021 年 4 月 15 日起施行的《中华人民共和国生物安全法》规定生物安全是国家安全的重要组成部分。实验动物是支撑科技进步与创新不可或缺的战略资源, 基于实验动物尸体分离技术的溯源式实验动物尸体及废弃物处理体系, 创业初期本项目所瞄准的目标市场是温州市实验动物尸体及废弃物处理以及宠物尸体、病死动物无害化处理市场。本项目属于环保科技服务行业, 竞争对手较少, 行业壁垒非常高。

202110343065S	一般项目	温州肤美生物技术有限公司-国内首批皮瓣预后整形贴供应商	创业实践项目	李文杰	1801140144	刘莹莹/1705010088, 马心怡/1701140081, 林毅/1918220006, 郑鹏/1918220026	林丁盛, 李志杰	皮瓣修复是临床上修复创面、重建功能常用的外科干预手段, 但其远端坏死是临床应用中遇到的最为普遍及棘手的问题, 其机制至今仍未完全阐明。研究缺血皮瓣坏死的发生机制, 提高皮瓣成活率已成为目前皮瓣修复的研究重点。公司提供对皮瓣长期的研究, 自主研发的皮瓣预后整形贴具有抗炎, 抗氧化, 促血管等特性, 这些特性均有利于缺血皮瓣的存活, 减少皮瓣移植术后的多种并发症, 提高患者手术疗效, 具有极强的临床应用价值
202110343066S	一般项目	温州瑞康健康管理有限公司	创业实践项目	叶储媛	1901140261	高新雨/2001130059, 方农滔/1801140287, 郑雨薇/1901140254, 汤婷婷/1906080238	舒真谛, 连毅, 张驰	作为青少年健康的“第三大杀手”, 脊柱侧弯的群体基数大而康复师少, 发病率高而只是普及率低, 加之时间和空间密集型就医、普罗大众对保健和康复的混淆, 使部分青少年未能接受及时有效的治疗。为此, 本团队创立了瑞康健康管理有限公司, 并于温州市中心开设温州市首家专注于青少年脊柱侧弯的康复机构——瑞康运动康复。通过 Back-Bond 脊柱呵护平台, 实现线上线下信息的有效衔接, 为患者打造个性化、优质化和便捷化的矫形体验
202110343067S	一般项目	“向日葵”多动症关爱服务中心	创业实践项目	王雨梦	1929010003	蔡瑞沁/1929010061, 王陈臣/1929010030, 金伟/1918220020, 叶祖婷/2029010040	谢晓丹, 叶敏捷	“向日葵”多动症关爱服务中心是浙江省首个以精神医学、应用心理学专业大学生为核心成员并联合温州康宁卫生专科医院, 温州市儿童工作委员会共同关爱多动症儿童的社会服务组织。中心联合康宁专业老师开创了专业筛查一体化预防课堂, 创新注意力训练课堂、行为管理课堂, 以及以亲子互动疗法 (PCIT) 为核心技术的家庭干预模式, 为多动症儿童及家长提供专用的帮助与指导。

202110343068S	一般项目	浙江沁水苑环保有限公司	创业实践项目	陈怀宇	2031010051	樊茹/191009021, 蓝彦青/2031010032, 郑奥林/2031010058, 沈艳/1903150074	周佩佩, 周少余, 李晓龙	现行的传统污水治理技术有着占地面积大, 净化效率低, 成本高等缺点, 中小型企业难以负担。在此背景下, 浙江沁水苑环保有限公司应运而生, 本着以市场为导向, 以研发创新为核心, 以质量竞争为前提, 以人才为中心, 以保护水环境和改善人类健康为宗旨, 合成高效能 NiFe204/CD 材料, 致力于提供达排放标准、高性价比的污水净化产品。
202110343069S	一般项目	大龄孤独症患者赋能计划	创业实践项目	陈帅男	1617010031	魏赏雨/1901100016, 柯皓文/2017010016, 李淇/2003130091, 余家乐/2001060014	孙发, 陈小英, 翟渊明	针对大龄孤独症患者教育资源及社会支持严重不足的现状, 项目推出自主研发的大龄孤独症患者一站式服务模式, 解决大龄孤独症患者的康复、教育、就业、安置和社会保障等重要问题。服务内容以大龄孤独症患者职业技能培训为主, 包括职业教育课程、艺术课程和生活家居课程三大课程体系, 结合家长指导培训, 解决患者就业及生存问题。搭建线下实操基地, 推动全纳融合社会形成。填补孤独症职业教育市场的空缺的同时, 收获良好社会效益。
202110343070S	一般项目	颐养照护	创业实践项目	奕婷	1905010239	黎璨/2005010087, 胡琪璐/2005020010, 汪燕宇/2005020006	朱莲莲, 李萍, 赵永兴	2019 年末, 我国 60 岁及以上老年人口达到 2.54 亿。总体来看, 老年人群对卫生健康服务的需求高, 资源消耗大。医养结合作为推进健康中国建设的重要举措, 已经纳入《健康中国 2030 规划纲要》等重要文件, 我们团队立足“医养”, 主推产品拐杖椅, 附属产品力学智能床垫, 多功能药盒, 一体化便携式吸氧器。开展系列特色服务, 致力于建立以产品+服务一体化为核心的公司, 致力于为国家“老吾老以及人之老”的美好愿景献一份力。
202110343071S	一般项目	心禾教育有限公司——全方位多动症干预的开拓者	创业实践项目	马逸雯	1818250014	朱铤钰/1818250018, 夏豫珊/1818250015, 徐子衿/1818250019, 秦天琦/秦天琦 1818250016	李海哲, 赵飞飞, 张钰	本项目开拓了多动症干预的全新模式。以患儿-家庭-医疗为多中心单位, 促进 ADHD 患儿的健康成长。同时在项目过程中引入了虚拟现实、人工智能等创新技术。开拓性地同医疗团队相结合。打造了一支全方位多中心个性化的 ADHD 干预训

								练团队。立志于 ADHD 问题的长远解决。
202110343072S	一般项目	“乐伢乐善”唇腭裂救助公益创业团队	创业实践项目	邓一笑	1908010036	陈奕朵/1908010039, 胡一鸣/1908010037, 张信予/1808010014, 陈妍杉/2008010018	吴代莉, 向敏	我国唇腭裂患儿基数大, 患病率高, 疾病对患儿有极大的成长危害, 不仅包括对颜面的影响, 也包括对心理、发音的影响。但由于优质资源短缺以及社会认知贫瘠多数唇腭裂家庭的序列治疗是不完善、不健全的。所以项目聚焦于当今社会痛点——唇腭裂的术后关怀序列, 开展语音治疗和心理辅导。售卖周边文创产品, 所得用于救助唇腭裂患儿, 开展公益活动。有助于填补国内唇腭裂序列治疗中术后关怀缺失等空白, 推动唇腭裂防治发展。
202110343073S	一般项目	红色郁金香——全国中医药产业兴农先行者	创业实践项目	THAPA NANCY	201902005	章新月/1807020050, 戚懿苗/2001010033, 熊清荣/1904060227, 徐哲文/1904070053	姜程曦, 卢倩	红色郁金香科技兴农项目是由在校医学生发起的, 以弘扬中医药传统文化为核心, 以科技兴农为目的的扶贫助农项目。 温郁金香主产于浙江温州, 一直以来存在种植技术缺乏、加工技术落后、产品销售困难等问题。团队开创红色郁金香“五位一体”科技兴农模式, 帮助农民解决温郁金香种植、加工中存在的主要问题, 帮助农民对接收购商以解决温郁金香及其副产品销售问题。 团队目前有效提升试验点温郁金香产量与种植户收入, 现已取得广泛好评。