

附件

博士后设站单位对接高校意向情况表

序号	区(市、县)	设站单位名称	类型	所属行业	本单位拟博士后立项课题/项目名称	课题简要情况	意向专业
1	广汉市	四川上之登新材料科技有限公司	博士后创新实践基地	新材料	固体润滑材料、多相合金材料项目	(1) 高熵合金粘接相粉末的设计和制备：用第一性原理设计高熵合金不同组分；采油高压水（气）雾化的方法，高能球磨的制备高熵合金粉末。 (2) WC 为主的高熵合金硬质相的设计，除了纯 WC 以外，考虑 WC+TiC；WC+TiC+Nb（TaC）多组分硬质相的协调作用机理，制备出性能价格更合适的高熵合金材料。 (3) 钻采设备中具体零部件（牙轮钻钻头，轴承，阀门等）的制备，以及力学性能，耐磨性能，耐蚀性能的测试和机理分析，并把测试和分析的结果反馈会实验中，做出优于目前的 WC/Co 硬质合金产品，并在生产中推广应用，取得良好的经济效益。	油田化学材料 石油化工
2	广汉市	四川依科制药有限公司	博士后创新实践基地	制造业	1.非那雄胺原料药工艺优化及商业化大生产 2.沙库巴曲缬沙坦钠片工艺优化及商业化大生产	1.非那雄胺是由 Merck 公司开发的一种 5α-还原酶抑制剂。1992 年，5mg 非那雄胺片被美国食品药品监督管理局(FDA)批准用于治疗男性前列腺增生（BPH），1997 年，FDA 批准又批准 1mg 规格非那雄胺片用于治疗男性雄激素性脱发。属于国家基本药物目录品种，开发该原料药具有较高的社会效益和经济效益。 2.沙库巴曲缬沙坦钠由诺华公司开发，分别于 2015 年 7 月 7 日及 2015 年 11 月 19 日获美国药品管理局(FDA)及欧洲药品管理局(EMA)批准，用于治疗心力衰竭，能有效降低心血管疾病的死亡率和住院率，为一线首选药物。该产品需开展生物等效性研究，属于临床高变异药物，临床不等效风险较高。商业化开发技术难度较高，如实现大生产，将带来良好的社会效益。	药学/中药学

序号	区(市、县)	设站单位名称	类型	所属行业	本单位拟 博士后立 项课题/项 目名称	课题简要情况	意向专业
3	广汉市	宏华石油设备有限公司	博士后实践基地	油气装备制造业	先进油气装备关键技术研发攻关	围绕油气钻采装备集成化、智能化、绿色化及油气田新能源开发利用等方面开展前沿技术共性、关键技术研究开发、应用。	机械工程、新能源科学与工程、石油与天然气工程、船舶与海洋工程、控制工程
4	广汉市	四川精控阀门有限公司	博士后实践基地	制造业	适用于超低温球阀的材料研究及超低温球阀国产化研制	该产品主要应用于 LNG 等超低温工况的管线控制领域，通过对关键核心材料的研究、研制，实现超低温球阀的国产化研制和产业化，替代进口。	机械机械设计、机电、材料
5	广汉市	核工业二八〇研究所	博士后实践基地	地质勘查	康滇地轴前寒武纪地质构造演化及其对铀成矿的制约	以前寒武纪地质构造演化为研究对象，通过铀成矿年代和研究区地质演化过程，限定铀成矿所处的演化阶段，分析铀成矿阶段发生的重大地质事件及其与铀成矿的关系，总结铀成矿规律。	地质、区域成矿

序号	区(市、县)	设站单位名称	类型	所属行业	本单位拟博士后立项课题/项目名称	课题简要情况	意向专业
6	旌阳区	四川德赛尔新材料科技有限公司	博士后创新实践基地	化工	绿色环保高物性聚丙烯酸酯乳液合成方法研究	该产品主要应用于制革工业的涂饰工段,选用绿色环保聚合单体,降低成品 voc, 最终达到提升皮革涂层的物理性能的目的。	轻化工程、有机合成、高分子材料、有机化学
7	什邡市	什邡市长丰化工有限公司	博士后创新实践基地	化工制造	动力电池用耐迁移聚磷酸铵阻燃复合材料研发	动力电池是电动汽车的核心部件,成本约占整车的 40%, 直接影响电动汽车的续航和安全性。动力电池大功率输出、快速充放电、意外撞击时,极易造成热失控,单体电池内部的活性物质颗粒会以火星形式喷射,由于极高的燃烧温度使电池模组或电池包短时间内分解或熔化(如广泛应用的三元锂电池燃烧温度最高可达 800℃), 因此要求动力电池各组件具有极高的阻燃性能。聚磷酸铵由于高效阻燃、环保、无腐蚀特性,可应用于动力电池包壳体、模组侧板、电池隔膜、胶膜、隔板板芯、胶粘剂、绝缘胶膜,阻燃涂覆防护层等, 现已成为各动力电池生产企业的优选阻燃剂组分之一,如国内知名动力电池企业宁德时代、比亚迪等。而现有聚磷酸铵存在易吸水、易迁移、与基材相容性差等技术难题,限制了聚磷酸铵阻燃复合材料在动力电池上的进一步应用。	化工化学、材料及应用专业(高分子、纺织品)