附件四

“百名博士防城港行”研发项目需求表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **研发内容** | **专业要求** | **其他相关要求** |
| 1 | 防城港澳加粮油产业技术研究有限公司 | 山茶油产业化开发 | 山茶油育种、种植、炼油工艺开发 | 生物 |  |
| 2 | 粮油制造智能化 | 粮油制造智能装备及工艺智能控制系统研发 | 机械自动化相关 |  |
| 3 | 防城港高新区投资发展有限公司 | PPP项目谋划、推进与操作 | 理念加实操指导。 | 不限 |  |
| 4 | 新形势下地方投融资平台转型方向与政策 | 投融资平台模式选择、转型方向、融资创新等 | 不限 |  |
| 5 | 广西金川有色金属有限公司 | 电解黑铜粉湿法脱砷项目 | 黑铜渣处理一直是有色冶金的一个难题，寻找一种经济、合理可行的处理工艺，将其中的有价金属分别以金属、金属氧化物或金属盐的形式形成产品，实现砷资源的二次回收利用。 | 冶金工程 |  |
| 6 | 高铼酸铵提取金属铼项目 | 需求从高铼酸铵提取金属铼，生产铼合金的先进技术及工艺。 | 冶金工程 |  |
| 7 | 选矿尾渣综合回收利用项目 | 需求对选矿尾渣进行综合利用的先进技术及工艺。 | 冶金工程 |  |
| 8 | 广西盛隆冶金有限公司 | 石墨烯基海洋工程用防腐钢材产业化 | 拟在钢材成品表面添加石墨烯防锈涂层，并结合石墨烯防腐耐磨特性进一步研发改善钢材性能，使其满足海洋工程用钢的性能要求。 | 冶金、材料 |  |
| 9 | 高强耐火钢筋技术开发 | 采用红土镍矿和海砂矿进行配矿冶炼或进行直接还原-熔分，得到含Ni、Cr、V、Ti铁水或合金，在转炉冶炼过程中，再配加少量钼铁合金或铌铁合金，经过连铸和轧制生产高强度耐火抗震钢筋 | 冶金、材料 |  |
| 10 | 棒线材直接轧制智能化负能制造关键技术及应用示范 | 直接轧制条件下的负能制造方法研究，研究转炉煤气在线调质的多场驱动与物质转化的耦合作用规律，开发转炉煤气质-能综合利用新技术；研究低压蒸汽的节能调节和优化方法，形成蒸汽余热回收与综合利用技术；研究开放空间的余热回收利用技术，降低过程能耗。 | 冶金、自动化 |  |
| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **研发内容** | **专业要求** | **其他相关要求** |
| 11 | 防城港市港工公司 | 企沙半岛港口建设 | 码头规划、建设、开发及利用 | 港口码头建设相关 |  |
| 12 | 海湾新区房地产开发策划 | 大型城市综合体、购物中心、商业街等大型房地产开发项目的策划与研究 | 房地产、市场营销等相关 |  |
| 13 | 海湾新区学校建设 | 项目设计、造价控制 | 工民建相关专业 |  |
| 14 | 企业人力资源管理开发 | 开展企业人力资源引进、开发和利用及管理等方面研究 | 人力资源管理相关专业 |  |
| 15 | 广西十万大山国家自然保护区管理局 | 康养旅游 | 利用十万大山草药资源开发养生旅游产业 | 中药旅游 |  |
| 16 | 防城港市农业技术推广服务中心 | 优质特色水稻品种引种、栽培与产业开发 | 多年生或优质、特色水稻品种引进、栽培研究与产业开发 | 水稻引种、加工和产业开发 |  |
| 17 | 防城港市科技馆 | 科技馆展品展项研发及维修保养 | 1.科技馆展品展项的研究、设计、开发。2.科技馆现有展品展项的维修、维护。 | 电子计算机、工程机械维修等专业 |  |
| 18 | 防城港市第一人民医院 | 刨宫产术中米索前列醇宫腔内给药联合缩宫素应用与预防产后出血的临床应用 | 刨宫产术中米索前列醇宫腔内给药联合缩宫素应用与预防产后出血的临床应用 | 产科 |  |
| 19 | 脉搏指示连续心输出量检测在老年重症肺炎液体管理的应用 | 脉搏指示连续心输出量检测在老年重症肺炎液体管理的应用 | 重症医学科 |  |
| 20 | 子痫前期-子痫孕妇血清CA123、AFP、钙预测或早期诊断胎盘早剥的研究 | 子痫前期-子痫孕妇血清CA123、AFP、钙预测或早期诊断胎盘早剥的研究 | 产科 |  |
| 21 | 新生儿黄疸的蛋白组学相关生物标志物发现 | 新生儿黄疸的蛋白组学相关生物标志物发现 | 新生儿科 |  |
| 22 | 新生儿黄疸的诊治 | 新生儿黄疸的诊治 | 新生儿科 |  |
| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **研发内容** | **专业要求** | **其他相关要求** |
| 23 | 防城港市科学技术协会 | “科普+旅游”项目研究策划 | 开展防城港市科普与旅游有效合作模式的研究和探索。 | 旅游管理、旅游服务与管理等相关 |  |
| 24 | 防城港市教育局 | 教师专业成长 | 骨干教师培养、学科带头人引领、地方名师的打造 | 教育理论、培养案例实践 | 短期和长期的跟踪培养 |
| 25 | 上思县住建局 | 城乡规划 | 上思县县城总体规划和“一村一镇”规划 | 地理科学类、土建类 |  |
| 26 | 上思县旅游局 | 生态旅游开发 | 上思县生态旅游开发与策划 | 旅游管理类 | 与旅游相关的其他专业 |
| 27 | 上思县水产畜牧兽医局 | 肉牛屠宰加工 | 从生产到加工出售 | 动物与水产类、食品科学与工程类 |  |
| 28 | 广西皇袍山农业开发有限公司 | 大果山楂项目开发 | 优化种植及储藏条件；产品深加工 | 农业工程类、植物生产及技术类、农业经济管理类 | 与农业技术相关专业 |
| 29 | 东兴市东兴中学 | 德育研究 | 校园文化建设和德育建设研发 | 不限 |  |
| 30 | 东兴市实验学校 | 德育研究 | 学生青春叛逆期的引导 | 德育教育管理 |  |
| 31 | 东兴市江平中学 | 中学生德育研究 | 对当下中学生进行德育教育的有效方法 | 德育教育管理 | 德育工作方面有特长 |
| 32 | 东兴市江源水产有限公司 | 水产养殖科技示范项目 | 对水产养殖行业的研究，提高、稳定水产养殖的产量，研发养殖更先进的技术 | 水产 | 对水产养殖行业有研究，拥有水产养殖的技术 |
| 33 | 东兴市鸿生实业有限公司 | 水产 | 海水鱼类育苗，对虾种苗繁育 | 水产种苗 |  |
| 34 | 广西鼎康科技股份有限公司 | 造纸设备 | 关于造纸设备方面改造 | 造纸设备 |  |
| 35 | 堆垛设备 | 关于堆垛设备的研发 | 堆垛设备 |  |
| 36 | 硅酸盐 | 硅酸盐的研发 | 硅酸盐 |  |
| 37 | 纤维水泥板 | 纤维水泥板的研发 | 纤维水泥板 |  |
| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **研发内容** | **专业要求** | **其他相关要求** |
| 38 | 广西东兴东成食品工贸开发有限公司 | 海产品加工 | 即食海产品研发 | 海产品加工 | 现场指导 |
| 39 | 广西防城港常春生物技术开发有限公司 | 动物模型构建及药物筛选 | 构建诱发型食蟹猴肝癌动物模型及有效药物的筛选研究 | 医学专业 |  |
| 40 | 广西国茗金花茶科技有限公司 | 金花茶发酵茶的研究与开发 | 以金花茶叶为原料，开展金花茶发酵茶的研究，开发出既能改善金花茶口感又能强化及补充金花茶的保健功效，提高金花茶的品质，适合更多的消费者食用的产品。 | 茶学、茶叶生产加工技术 | 熟悉茶叶发酵技术。 |
| 41 | 金花茶促生长技术研究 | 开展金花茶习性研究，通过对肥料、植物激素、栽培技术等方面的优化，探寻金花茶嫁接苗一年生二梢等快速生长的技术，为金花茶早产丰产打下基础。 | 茶学、植物营养学 | 熟悉植物肥料、植物激素、栽培技术 |
| 42 | 防城港市宝兴工艺品有限公司 | 岗松深加工系列产品开发利用、岗松生产栽培技术、岗松源蜂蜜研制 | 岗松深加工系列产品开发利用、岗松生产栽培技术、岗松源蜂蜜研制 | 农林、装备制造、农学、动物科学 |  |
| 43 | 防城港市中能生物能源投资有限公司 | 磁性催化剂的研发及其生产生物柴油的工艺技术 | 研发磁性催化剂应用于生物柴油的生产过程中，易于从反应物料中分离，并减少设备腐蚀，提高生产效率、保护环境 | 生物技术、化工、能源与环境工程 | 北京科技大学吴川福老师带领团队 |
| 44 | 防城港富味乡油脂有限公司 | 酱渣综合利用 | 用水代法提取芝麻油后的酱渣，既保留了芝麻的原有营养成分，也有一定比例的残油，由于水分含量大不利于长时间保存。目前除了原有的晾晒干燥后继续提炼残油的传统方法，能否往食品添加或饲料添加方向研究，使弃物利用更高 | 食品、畜牧、化妆品 |  |