

## 龙佰四川矿冶有限公司 2022 年项目需求表

| 序号 | 项目名称               | 需解决问题   | 学校对接部门 | 企业对接人 | 备注   |
|----|--------------------|---|--------|-------|--|
| 1  | 低品位矿预选提质研究         | 提高抛废率，提升低品位矿石的资源综合利用率   | 钒钛学院   | 夏廷富   | 干选抛废技术   |
| 2  | 含橄辉岩钒钛磁铁矿选矿技术研究    | 深层原生橄辉岩钒钛磁铁矿难以选出合格铁精矿，该研究需确保铁精矿品位 $\geq 55\%$                     |        |       |  |
| 3  | 钒钛铁精矿提质研究          | 铁精矿品位由 55%提升至 59%   |        |       |  |
| 4  | 钒钛铁精矿非高炉冶炼研究       | 非高炉冶炼钒钛铁精矿，高效分离铁、钛。   |        |       | (1) 组织非高炉冶炼钒钛铁精矿专家研讨会；<br>(2) 确定非高炉冶炼钒钛铁精矿院企合作研究项目。                                |
| 5  | 攀枝花钛精矿降钙升级氯化钛渣原料研究 | 钛精矿： $\text{CaO}\% \leq 0.1\%$<br>氯化钛渣： $\text{CaO}\% \leq 0.1\%$ |        |       | (1) 攀西钛精矿降钙（已降 $\text{CaO} \leq 0.35\%$ ）<br>(2) 氯化渣降钙（ $\text{CaO} \leq 0.30\%$ ） |
| 6  | 细粒钛精矿、钛渣收尘灰造粒研究    | 满足钛渣生产要求  |        |       | 钛渣： $+20$ 目 $\% \leq 5.0$<br>$-160$ 目 $\leq 5.0$                                   |
| 7  | 铁精矿湿法提钒研究          | 浸钒稀液沉钒新工艺技术。  |        |       |  |

|    |                |  |             |     |           |
|----|----------------|--|-------------|-----|-----------|
| 8  | 尾矿中回收硫钴精矿研究    | 硫钴精矿： $S \geq 30\%$ ， $Co \geq 0.50\%$                         |             |     |           |
| 9  | 硫钴精矿提质新型工艺研究   | 硫钴精矿： $S \geq 35\%$ ， $Co \geq 1.20\%$                         |             |     | 采用浮选工艺新技术 |
| 10 | 微细粒钛铁矿浮选捕收剂研究  | 浮选精矿 $TiO_2$ 品位 $\geq 46\%$ ， $TiO_2$ 回收率 $\geq 64\%$ （相对于入浮矿） |             |     |           |
| 11 | 化工项目等研究（龙佰产业园） | 氯化钛白新技术、湿法提钒新技术、海绵钛生产新技术、氯化钛白废液提钪新技术、园内工业废水处理新技术等。             | 生化学院        |     |           |
| 12 | 人才交流           | 组织专家（研究领域为机械、选矿、冶金）到企业开展技术服务等工作。                               | 智能制造学院、钒钛学院 | 邓义平 |           |

产教融合发展部（外联服务中心）

2022年10月25日

