**2020年中国航天科技成果转化项目推介会**

**成果征集通知**

为落实中国科协“科创中国”品牌活动建设要求，助推福建省龙岩市经济发展与企业技术攻关，促进中国航天优质项目落地福建，中国宇航学会联合福建省军民融合发展促进会，拟于2020年12月下旬在福建省龙岩市举办2020年中国航天科技成果转化项目推介会。

现对相关技术成果及项目方案进行征集，具体技术需求见附件1。如有意向请填写技术成果征集表（见附件2），并请于12月16日前反馈至中国宇航学会。

邮箱：liuchangsuper@163.com

联 系 人：刘畅 025-84892757 15805193153

中国宇航学会2020年12月8日

附件1：

**技术需求项目汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术需求名称** | **技术需求说明及目的** | **合作方式** |
| 1 | ADI高强度球铁铸造技术 | — | 合作开发 |
| 2 | 铝合金水冷电机外壳技术 | — | 合作开发 |
| 3 | 各种类型的自调臂制动器(含自调臂总成） | 提供完整的零部件设计和装配图纸，各零部件的加工工艺和装配工艺，制动器自调间隙符合主机配套厂家要求。 | 合作开发 |
| 4 | 提供皮带轮疲劳强度设计 | 双方合作开发高强度汽车各类钢制皮带轮，用于汽车曲轴皮带轮、动力泵皮带轮、水泵及空调皮带轮、电机皮带轮、张紧轮、惰轮、减震皮带轮和怠速轮。 | 合作开发 |
| 5 | 共建军民产业孵化基地 | 可提供中国航天技术、人才资源和产业园区场所，希望共建军民产业孵化基地，形成军工技术转移转化基地。 | 面议详谈 |
| 6 | 5G中高频通信大规模MIMO天线 | 产品技术具体需求: 1.中频段：频率3GHz-6GHz，双线极化方式，支持方位扫描±45º，俯仰扫描±30º，增益＞20dB，阵列数量≥64单元。2.高频段：20-40GHz，垂直或水平单线极化方式，支持方位扫描±45º，俯仰扫描±30º，增益＞24dB，阵列数量≥128单元。 预期实施目标： 1.突破关键技术，完成高增益、低成本中高频段毫米波阵列天线的设计。2.形成产业化能力，满足5G中高频段基站、地面卫星接收终端的应用需求，实现规模应用。3.实现产业化批量生产，产品年销售量≥8万套。 | 面议详谈 |
| 7 | 化学药水沉铜线路板研究 | “化学药水沉铜”，主要是药水通过化学反应，将铜镀入基材，以达到客户的需求，保证质量。 | 合作开发 |
| 8 | 镁合金应用相关技术 | 1.镁合金焊接技术需求：目前镁合金除平面外,焊接达不到要强求,而且没有专用设备,请教有相关技术的企业或大专院校解决。2.汽车用镁合金阻燃技术：汽车用镁合金材料在保持所需要的力学性能外，要求从镁合金遇火到燃烧起来的时间越长越好，最好达到不燃，在合金配制或表面涂装需要得到解决。材料力学性能：抗拉强度≥300MPa、屈服强度≥250MPa、延伸率≥10%，从镁合金遇明火（1200℃）到燃烧起来的时间大于5分钟，最好不燃烧。制造成本比普通镁合金高30%以内。3.镁合金完全去除应力技术：镁合金（AZ31B）在常规工艺去应力后，机加工后板材发生变形，平面度不达标（要求平面间隙小于0.05mm），在Φ350mm的平面上的平面间隙超过0.1mm；需求镁合金完全消除应力工艺。镁合金机加工后平面度达到小于0.05mm/350mm。 | 合作开发 |
| 9 | 量子点光学材料工业化生产及设备制造技术 | 1.随着新型显示向更高层次发展，量子点显示技术（OLED）光学材料的研发及工业化生产成发了亟待解决的问题，根据量子点显示光学材料的基本要求，提供生产技术的研发、工业化生产以及装备的制造、成套设备的研发，为量子点显示光学材料工业化生产化生产项目提供支持。2.精准机器人的设计研发。3.新型显示光学材料的检测、制造设备研发。4.新型显示光学材料光学设计研发。 | 合作开发 |
| 10 | 石墨烯纱线、毛衣的功能性改进 | 通过对石墨烯多功能复合纱线、石墨烯多功能毛衣等完整技术链的开发，突破了石墨烯与涤纶、锦纶等纤维的高效复合技术以及石墨烯复合纤维与其他各成分纤维混纺技术，深度加工技术，实现具有先进的低温远红外保健功能，集抗菌抑菌，抗紫外线，防静电等作用于一身，低成本毛织面料及成品毛衣的规模生产。 | 合作开发 |
| 11 | 希望引进PE/PP深加工项目 | 通过对PE/PP进行改性或添加改性剂降低熔融温度，以降低能耗的技术。 | 技术转让、技术入股、合作开发 |
| 12 | 水性工业涂料、水性防腐涂料、水性船舶涂料的生产技术 | — | 面议详谈 |
| 13 | 真空绝热VIP板用高气体阻隔Sio纳米涂层产业化关键技术 | — | 面议详谈 |
| 14 | 不锈钢复合管（不锈钢-炭钢-不锈钢）直缝焊接、连接焊接技术 | — | 面议详谈 |
| 15 | 蒸压加气混凝土砌块生产工艺改进 | 一、产品质量方面 1.在产品配方不变的情况下，提高产品的强度； 2.产品中存在空气气泡，影响产品整体结构强度及外观质量； 3、产品质地较脆。 二、生产设备方面 1.石灰破碎机工作效率不高，存在漏料问题； 2.浇注料浆输送管容易积料。 | 技术转让、合作开发 |
| 16 | 可代替滑石粉进行作业、或减低滑石粉用量的工艺技术 | 内胎押出工艺涉及使用滑石粉，因滑石粉容易造成环境污染及危害职工职业卫生健康，我公司需要可代替滑石粉进行作业、或减低滑石粉用量的工艺技术。 | 面议 详谈 |

附件2：

**2020年中国航天科技成果转化项目征集表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **拥有单位** | **技术或成果名称** | **技术或成果详细描述** | **应用领域** | **合作需求** | **联系人及联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

请于12月16日前反馈至邮箱liuchangsuper@163.com

联系人：刘畅 025-84892757 15805193153