技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号： 61 | | | |
| 需求名称：工业网络安全和光热发电追日系统 | | | |
| 行业领域：工业自动化和网络安全 | | | |
| 技术需求情况说明 | 技术需  求类别 | | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  √技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术  需求  简述 | | 工业网络安全和光热发电追日系统 |
|  | 技术  需求  详述 | | 企业工业网络信息安全，远程监控，智能伺服驱动系统以及工业以太网的应用。  光热发电追日系统  （1）、人工智能算法，远程监控，PLC和伺服驱动  通过采集太阳光的数据，远程计算最佳的镜面运动方案，远程控制PLC，伺服系统驱动镜面跟随日光调整位置实现最佳的吸热效率；目前在国内在这套算法上还处于空白，解决方案主要控制在西班牙的工程技术公司手里。  （2）、工业网络安全  随着智能制造在国内的普及，工业企业大量应用了网络技术对其生产运营进行优化。企业的生产运营信息的安全性成为重中之重。工业网络安全的课题是确保企业的生产经营活动能够在健康安全的网络中进行，企业的核心生产经营数据被有效的加以保护，企业的设备级，产线级，车间级，厂级生产活动得以正常进行，不受到恶意攻击和干扰。企业的所有生产经营信息可以通过工业数据中心存储并放在私有云或公有，以防黑客利用网络攻击的手段对企业信息生产经营设备和智能元器件进行攻击；目前一些国内很多企业还是停留在民用和商用互联网安全领域，并不具备开展工业网络安全业务的能力。目前技术条件已经逐渐成熟，可以使一些企业向工业网络安全领域拓展。 |
| 现有  基础  情况 | | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前公司在全球有500人专业从事工业网络安全的研发和项目实施。但在国内没有相对成熟的合作伙伴共同开展针对中国市场的工业网络安全业务。后期需要通过一些合作加强与国内一些互联网公司的联系，共同针对工业网络架构，协议，设备保护，工业大数据分析等领域进行深入研究和项目实施。 |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） |
| 合作  方式 | | □技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 √共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 √行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | |
| **管理信息** | | | |
| 同意公开  需求信息 | | √是  否  □部分公开(说明） | |
| 同意接受  专家服务 | | √是  □否 | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | √是  □否 | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  √否  法人代表： 年 月 日 | |