

技术需求项目表

项目需求名称	一体化 workflow 系统
相关工作基础	慧业通创客云服务平台、软件产品定制
项目需求简介	一体化 workflow 系统，集 ERP、电签、电商、协同、流程于一体，有别于现在的协同软件，用户可以依据需求对需要的功能进行调配，可以调配各个子系统根据流程组合在一起，以达到最佳适合自身系统，加快无纸化工作。
难题需求简介	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不同语言子系统之间的转换以及角色权限分配； 2. 不同平台下应用终端的前端调用； 3. 终端设备的适配
拟达到的技术、经济指标	新增销售额 100 万以上。
拟解决需求的方法、路径	<input type="checkbox"/> 与高校院所合作 <input type="checkbox"/> 同意对外发布需求，征集专家解决 <input type="checkbox"/> 购买相关技术 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 自主研发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/> 其他

项目需求名称	军用抗电磁波防护膜技术的研发
相关工作基础	<p>在军事装备使用过程中，电磁波的泄漏会造成电磁信息泄密。随着微波技术的发展，电子侦察、电子对抗等技术水平的不断提高，军用设备、设施对电磁屏蔽性能要求也越来越高，所以增加和提高电磁防护性能是当务之急。此时也必须对武器装备的相关部件，尤其是透明件进行电磁防护。透明电磁防护功能材料广泛应用于电子设备的观察窗口，例如 LCD 显示器、OLED 等数码显示屏幕、雷达显示器、精密仪器、仪表等显示器窗口，也用于建筑物重点部位的观察窗，例如采光屏蔽窗、屏蔽室可视窗、可视隔断屏风等。</p>
项目需求简介	<p>(1) 开展军用抗电磁波防护膜技术的研发，预期指标为：电磁屏蔽能力 56.1 高频，透过率 83%。</p> <p>(2) 创新采用可透视触控与生物识别（指纹识别）的触控模块，可在柔性触控面板上同时实现触控与生物识别（指纹识别）功能。</p>
难题需求简介	<p>触控面板抗电磁干扰的能力差，来自内部和外部的电磁干扰 EMI 电压会通过电容耦合到触摸屏设备。这些电磁干扰电压会引起触摸屏内的电荷运动影响触摸屏的灵敏度及触控精度。一方面要利用材料的磁性，提高对电磁波的吸收率，二利用材料的导线性，增加对电磁波的反射率。</p> <p>柔性触控面板与传统触摸屏在材料选择、膜层结构、工艺制程、产品性能上均有不同要求，为解决大尺寸柔性触控面板生物识别的关键性问题，达到触控面板与生物识别（指纹识别）一体化，也可单独用于生物识别模块，在隐秘材质或透明材质的材料上实现识别功能。</p>
拟达到的技术、经济指标	2021 年进出额达 6.7 亿，产值 4 亿（人民币）。
拟解决需求的方法、路径	<p>R 与高校院所合作 R 同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 购买相关技术 <input type="checkbox"/> 委托研发</p> <p>R 自主研发 R 技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p>R 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/> 其他</p>

<p>项目需求名称</p>	<p>新型中大尺寸触控模组关键技术的研究与应用</p>
<p>相关工作基础</p>	<p>为实现一种金属网格（Metal mesh）触控面板及通讯天线一体化设计，实现电容式触控面板可同时增加 GPS 与 WIFI 天线讯号功能，同时呈现触控功能与通讯天线讯号的触控通讯一体的触控面板经由产品外型在设计，电容式触控面板线路布线的同时可将讯号天线（GPS/WIFI）天线布局设计一并加入至触屏线路布局中，可替代原讯号天线（GPS/WIFI）外装设计，并且可以增加讯号范围，有效利用空间与增强讯号。</p>
<p>项目需求简介</p>	<p>1、布局设计讯号天线（GPS/WIFI）天线，实现电容式触控面板可替代 GPS 与 WIFI 天线讯号功能。</p> <p>2、在设计电容式触控面板线路布线的同时，可将讯号天线（GPS/WIFI）天线布局设计一并加入至触屏线路布局中，可替代原讯号天线（GPS/WIFI）外装设计与高成本问题，并且可以增加讯号范围，有效利用空间与增强讯号，实现电容式触控面板可替代 GPS 与 WIFI 天线讯号功能。</p>

<p>难题需求简介</p>	<p>目前新型显示产业虽然已有规模优势，但是全产业链发展不均衡，关键材料与装备对外依存度较高，产业发展存在隐患。国内产业技术积累与国外企业尚存在较大差距，关键原材料更是“卡脖子”问题。</p> <p>在我国新型显示材料与国际先进水平存在差距的背景下，国内涉足显示材料的企业、科研院所、高等学校数量很多，也取得了一定的整体性进展，但在关键材料产业化应用方面始终是薄弱环节。</p> <p>Cu Metal Mesh 是电容触摸屏中最佳解决方案。Cu Metal Mesh 中大尺寸触摸屏广泛应用于智能家居、商用显示、智慧教育、POS 机查询机、办公会议、影视传媒、医疗、航空航海等领域，Cu Metal Mesh 也是可穿戴设备、可折叠产品的理想应用的导电材料。与 Glass ITO、Nano-silver 材料相比，Cu Metal Mesh 可以适用各种复杂苛刻的环境，因此它的应用领域更加广泛。因此，任需不断引进高端设备和高科技人才，加大源头的技术开发与应用。</p>
<p>拟达到的技术、经济指标</p>	<p>2021 年进出额达 6.7 亿，产值 4 亿（人民币）。</p>
<p>拟解决需求的方法、路径</p>	<p>R 与高校院所合作 R 同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>购买相关技术 <input type="checkbox"/>委托研发</p> <p>R 自主研发 R 技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p>R 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/>其他</p>

项目需求名称	互联网与财税服务综合需求
相关工作基础	慧业通创客云服务平台、软件产品定制
项目需求简介	互联网+财税服务综合系统，以互联网为依托，将税收服务纳入智能化的企业服务业中，为企业提供更专业、更规范的服务，通过智能化提高财税服务工作效率，形成以科技驱动的智能财税管理新形态，驱动财税服务行业持续发展。系统面向中小微企业对接财税专家，提供有效的税务管理方案，提供多元化综合性的相关企服支持，将实现企业服务价值的最大化。
难题需求简介	暂无
拟达到的技术、经济指标	申请专利 10 项以上。
拟解决需求的方法、路径	<input type="checkbox"/> 与高校院所合作 <input type="checkbox"/> 同意对外发布需求，征集专家解决 <input checked="" type="checkbox"/> 购买相关技术 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 自主研发 <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/> 其他

项目需求名称	互联网与财税服务平台需求
相关工作基础	慧业通创客云服务平台、软件产品定制
项目需求简介	<p>SAAS 软件系统快速部署技术：SaaS 模式是云计算在应用层提供的服务。在 SAAS 模式下，客户不需要购买完整的软件系统，也不需要配备相应的硬件系统和维护人员，只需要通过互联网，按需租用应用软件即可；在平台层，SAAS 软件是在虚拟机上进行部署、组织和管理的，每个虚拟机包含了预安装、预配置的操作系统、中间件和应用构件。在 SAAS 服务提供商租用了基础设施提供商的基础设施的情况下，部署了 SAAS 软件的虚拟机及其之间的通信网络被部署在基础设施提供商的云数据中心，SAAS 服务提供商需要向基础设施提供商交付相应的虚拟机使用费用，即 SAAS 服务提供商所使用的虚拟机具有一定的租用成本。</p>
难题需求简介	暂无
拟达到的技术、经济指标	达到年产值 2 千万元。
拟解决需求的方法、路径	<p> <input type="checkbox"/>与高校院所合作 <input type="checkbox"/>同意对外发布需求，征集专家解决 <input checked="" type="checkbox"/>购买相关技术 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>自主研发 <input type="checkbox"/>技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/>共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/>其他 </p>

项目需求名称	基于深度卷积神经网络的综合布线管理关键技术研发
相关工作基础	正在研发
项目需求简介	<p>传统的综合布线系统在安装完成后，用户会得到大量的图纸和记录表，日常管理只能依赖于这些纸质的文档资料和电子表格。当要进行跳线连接的改变时，工作人员必须先查阅相关资料，再到配线架找到相应的端口进行跳线连接的改变；完成后要及时更新相关文档和图纸表格等。如果更新不及时，必将产生大量的错误，需要大量的人力及时间才可能纠正这些错误。整个布线系统将成为一个极难管理的系统。</p> <p>为了解决传统布线管理的问题，目前一般借助电子配线架自动检测端口连接状态，并建立数据库代替的原来的纸质文档和电子表格。这种解决方案也存在一些弊端。如电子配线系统造价昂贵，无法与传统配线架、插座等设备进行互联互通；目前电子配线架一般仅支持网络和光纤接口，对于其他接口的支持有限，无法满足其他行业对于智能化布线管理的紧迫需求。</p> <p>例如电力系统调度以及通信管理系统由于基于传统的综合布线，服务器与用户直接的物理链接大多采用人工进行纸质的文档资料或电子表格进行管理。实际综合布线系统中常出现以下问题：①配线机柜线缆凌乱，无序可循；②配线架和线缆标识不清晰、易于脱落；③手动标识错误率高，端口不易于管理；④多数辐射型系统或多子站</p>

	<p>系统的维护、改线工作、数据采集和跳线工作需要管理人员长距离奔波；⑤当故障发生时，从物理链路上定位 MAC 地址、IP 地址非常困难，甚至根本无法确定具体物理位置；⑥如果文档丢失或未及时修改，整个布线系统将变成一个不可管理的系统。</p>
<p>难题需求简介</p>	<p>1、基于移动平台的综合布线管理。</p> <p>2、基于深度卷积神经网络的端口工作状态自动图像识别。</p>
<p>拟达到的技术、经济指标</p>	<p>1、该系统适用于电力、传媒等综合布线系统，可以大大减低了用工成本，提高管理效率，同时还能兼容传统的布线系统，操作简单。项目还使用基于手机移动平台的智能识别端口工作状态，当发生一些故障的时候，能够快速定位，提高了效率，能为社会和企业带来很大的经济效益。</p> <p>2、申请软件著作权 5 项，发表核心期刊 1 篇。</p>
<p>拟解决需求的方法、路径</p>	<p><input type="checkbox"/>与高校院所合作 <input type="checkbox"/>同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p><input type="checkbox"/>购买相关技术 <input type="checkbox"/>委托研发</p> <p>R 自主研发 <input type="checkbox"/>技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p><input type="checkbox"/>共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/>其他</p>

项目需求名称	信息系统研究
相关工作基础	无
项目需求简介	<p>信息系统开发全过程，在系统的观点和面向对象思想指导下，系统地阐述可行性分析、系统规划、系统分析、系统设计、系统测试、系统运行维护的工作方法、开发工具和工作产品。引入价值链思想构建信息系统开发全过程的管理框架，并以 CMMI 模型为基础介绍开发过程管理以及信息工程建设监理方面的内容。</p>
难题需求简介	<p>1. 信息系统数据建模难度大，难以找到相匹配数据，数据来源单一。</p> <p>2. 系统模块较多，缺乏系统技术规划。</p>
拟达到的技术、经济指标	<p>1. 获得知识产权 1-2 项。</p> <p>2. 产值达到 400 万以上。</p>
拟解决需求的方法、路径	<p><input checked="" type="checkbox"/>与高校院所合作 <input checked="" type="checkbox"/>同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p><input type="checkbox"/>购买相关技术 <input type="checkbox"/>委托研发</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>自主研发 <input type="checkbox"/>技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p><input type="checkbox"/>共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/>其他</p>

项目需求名称	基于大数据的智能运维管理系统
相关工作基础	正在研发
项目需求简介	<p>一体化智能运维管理系统能够实现对数据中心 IT 基础设施进行集中监控，包括存储、主机系统、网络服务、数据库、应用服务器、中间件以及应用软件等。系统监控软件可采用分布式结构部署，适用于大型网络环境下的系统监控。系统监控软件简单易用，通过该系统可以监控数据中心各种资源的使用情况，提供资源的性能数据，有效地帮助企业解决各种基础设施的监视与管理难题。</p>
难题需求简介	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统缺乏灵活性。识别及降低过度部署和冗余，灵活扩展容量，更快响应业务。 2. 缺乏可用性。实现精细化管理。及时排除隐患，处理复杂故障； 3. 需要有效的数据分析支撑决策和规划，实现动态资源管理和电子流管理；实现系统一体化，统一协作、快速响应；满足大客户服务等级协议和自服务管理。
拟达到的技术、经济指标	至少获得一项软件著作权，实现年产值增长 300 万。
拟解决需求的方法、路径	<p>R 与高校院所合作 <input type="checkbox"/> 同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p>R 购买相关技术 R 委托研发</p> <p>R 自主研发 <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p><input type="checkbox"/> 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/> 其他</p>

项目需求名称	云客户管理系统
相关工作基础	创新交易服务平台、云业云平台云客户管理系统
项目需求简介	<p>云客户管理系统可以帮助企业用户全方位了解客户，精准营销，快速拓展业务挖掘更多商机，更短时间内达成更多交易。但如果要细化功能，难得到一个准确的答案，毕竟不同品牌的云 CRM 客户管理系统功能上有些许差异，区别在于管理的侧重点不一样，或者是管理的深度不一样。这要求我们在选择时，应明确企业需求，然后选择适合企业管理流程及需求的云客户关系管理系统，才能实现高效率的客户管理。</p>
难题需求简介	<p>1、系统无法精准个性化营销电子邮件，移动端，社交端，无限拓宽客户接触点微信，短信，自动推送消息，系统难以随时随地与目标客户交流智能分析客户偏好，精准投放营销信息。</p> <p>2、销售流程管理自动化难以随时随地通过手机跟进业务精准实时的销售漏斗分析商机转化率，科学预测业绩。</p>
拟达到的技术、经济指标	<p>1、获得软件著作权 1 项。</p> <p>2、实现年产值 700 万。</p>
拟解决需求的方法、路径	<p><input type="checkbox"/>与高校院所合作 R 同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p>R 购买相关技术 R 委托研发</p> <p><input type="checkbox"/>自主研发 <input type="checkbox"/>技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p><input type="checkbox"/>共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/>其他</p>

项目需求名称	面向空地协同的无人机数据中继解决方案
相关工作基础	<p>公司组建一支经验丰富、勇于创新的年轻团队。核心团队主要成员来自于海归博士以及中科院、武汉大学、厦门大学等双一流大学的博硕士。成员近 20 余人，具有多元互补的专业背景，在无人机软硬件技术开发、软件系统开发、数据技术应用及知识产权管理等方面具有多年的工作积累。公司拥有办公场地 500 余平，研发场地 200 余平，另拥有条件良好的试验飞机场。公司拥有设备包括多轴无人机、固定翼无人机、倾转翼无人机等各种类载机平台，以及双通道数字示波器、逻辑分析仪、数控机床、无线电测试系统、功率计、频谱仪等研发设备，并依托中国电子北部湾信息港孵化平台中的萤火工场实验室的硬件支持，具备良好研发设备条件。</p>
项目需求简介	<p>本项目提出了一个完整的面向空地协同的无人机数据中继解决方案，提供高速数据收集链路以支持远程生态环境监测。该系统完整的完成了“边控云”三端设计，完整打通从采集、中继、回收到云端归集的链接数据。定制独有的微基站组件，实现边缘端供电、休眠、数据保存、日志存储等一系列功能，做到免维护和远程可操作性，首次实现保护地物联网边缘端管理平台，微基站还具备良好的传感器扩展性，并且可集成边缘 AI 计算，符合保护地人力难至、无公共网络信号的使用场景。围绕控制端面向保护地管理人员，开发无人机数据采集链路新方法，设计了专用地面站和地面站软件，能够提供两种链路监控无人机并联通云端，并且良好的操作界面可以不需要太高的专业知识门槛。此外，面向保护地管理场景，结合保护地管理部门基础设施建设，提出了固定式无人机起降平台设计标准；设计了云端监控软件，通过云端和可视化大屏监控无人机实时任务。</p>
难题需求简介	<p>1) 可挂载生态感知设备（红外相机、水文及气象设备、人为活动监控设备等）的免维护宽带物联网模块的软硬件开发，用于传统生态感知设备的物联网拓展，实现物联网互联、智能电源管理，最终实现脱离人力对生态感知</p>

	<p>设备的维护：</p> <p>2) 基于无人机巡检的自动物联网数据链路传递技术，通过无人机对远程目标区域的巡检，实现地面生态感知设备数据自动回收入库；</p> <p>3) 开发无人机巡检自动优化航迹规划技术，提升数据传递链路的速度和稳定性；</p> <p>4) 开发自然保护区站点级无人机起降平台建设标准，开发低成本低成本的站点级无人机机库设备，实现保护区管理部门常态化的无人机与地面协同调查监测。建设，提出了固定式无人机起降平台设计标准；设计了云端监控软件，通过云端和可视化大屏监控无人机实时任务。</p>
<p>拟达到的技术、经济指标</p>	<p>通过应用无人机，研发空地协同下的生物多样性调查与监测技术，将会在即使无公共网络信号的区域，以低成本的方式快速获得地面生态感知设备调查到的数据，并且数据获得速度快(>10Mbps)，覆盖范围广（半径>15km），回收间隔周期短(<1天)，实现了地面监测数据的实时有效获取，填补了生物多样性局地空间尺度远程自动高速数据回收入库的空白。</p> <p>通过人工智能及大数据的应用创新，建立基于云服务的生物多样性调查监测信息系统，将实现低成本、高效率的数据处理、分析与应用，多源地空数据的协同分析展示，及时将生物多样性调查监测数据转化并带动保护管理，并用于统计展示、宣传教育、可持续利用、预警预报与监控监管。通过该项目，实现生物多样性保护的技术革新。</p> <p>国家越来越重视先进技术在生态环境保护中的应用，并鼓励开展相关技术开发工作，推进技术进步。本项目的研究内容符合政策导向，通过技术开发改变传统无人机遥感应用模式，降低使用门槛，节约采购及使用成本，极方便地完成信息化管理，解决现有保护区管理难题，实现高效信息化平台搭建，有利于推动无人机遥感技术的产业化及信息化建设，推进生态环境保护工作，带动相关产业发展。</p>

<p>拟解决需求的方法、路径</p>	<p>R 与高校院所合作 <input type="checkbox"/> 同意对外发布需求，征集专家解决</p> <p><input type="checkbox"/> 购买相关技术 <input type="checkbox"/> 委托研发</p> <p><input type="checkbox"/> 自主研发 <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件）</p> <p><input type="checkbox"/> 共建中试、熟化基地 <input type="checkbox"/> 其他</p>
--------------------	---

来源：北海市科学技术局