

市属国有企业与中关村企业合作需求信息表

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
1	北京红星股份有限公司	一轻控股	白酒品酒自动记录及统计系统	电子信息	需要根据企业自身产品特色，研发适合企业的自动化品酒系统，通过品酒师个人客户端输入数据，完善酒体信息、形成酒体数据库及评价标准，自动筛选数据，增加多个项目的统计和图表绘制，自动绘制数据风味轮，人工智能酒体设计方案的推荐等。
2	北京一轻研究院	一轻控股	高纯无水的稀土溴（氯）化物原料制备技术（溴化镧、溴化铈、氯化铈等）	新材料及其应用	高纯无水的稀土溴（氯）化物原料制备技术：解决过渡金属元素杂质、水氧含量较高，质量方面与国外同类产品有较大差距的问题，以及生长出来的溴化镧（铈）晶体性能劣化的问题。
3	北京大豪科技股份有限公司	一轻控股	缝制针纺设备伺服控制系统	电子信息	缝制针纺设备伺服控制系统，伺服电机无传感器初始定位技术，要求不使用编码器进行初始位置检测，以降低成本。
4	北京祥龙物流(集团)有限公司	祥龙公司	城市综合配送平台	电子信息	集成区域内全部物流配送资源，统一调度运输任务，提供高效快捷的城市配送服务。物流企业系统之间进行对接，每个物流公司都有自己

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
					的一套物流配送系统，系统在开发时所用的底层架构各不相同，在统一集成时存在困难。
5	北京中育种猪有限责任公司（北京养猪育种中心）	首农集团	猪常规育种与分子育种遗传评估体系的融合与建立	农业	在常规育种与分子相结合的过程中如何建立统一的遗传评估体系、如何计算多基因的选择指数，如何通过常规数量遗传评估方法计算的综合指数结合成新型综合选择指数。
6	北京市华都峪口禽业有限责任公司	首农集团	研发自动识别孵化期鸡胚性别的技术及相应设备	农业	研究自动识别孵化期鸡胚性别的技术，需要寻找有技术实力的企业，并且需要资金鼓励有技术实力的企业投入研发，最终形成设备市场推广。
7	北京市华都峪口禽业有限责任公司	首农集团	研发国产雏鸡1日龄红外线断喙设备	农业	需要寻找有技术实力的企业，并且需要资金鼓励有技术实力的企业投入国产雏鸡1日龄红外线断喙设备研发，最终形成设备市场推广。
8	北京市华都峪口禽业有限责任公司	首农集团	研发智能测定个体体重、蛋重及日耗料及传输设备	农业	需要能够对每只鸡的体重、蛋重及日耗料进行自动称重、记录，并传输到电脑终端的智能设备，提高采集效率和准确度。
9	北京三元食品股份有限公司	首农集团	健康母婴乳品及其核心功能配方开发技术	农业	结合已有研究基础，重点需解决以下核心技术问题：中国母乳数据库构建；母婴乳基核心配料自主研发及国产化；新产品安全性与功效评价技术。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
10	北京首都旅游集团有限责任公司	首旅集团	消费服务业的人脸识别、区块链、大数据底层算法模型、场内虚拟现实体验	电子信息	人脸识别：基于线下实体店大量的流量用户，需要技术支持实现客户信息采集及识别，应用与会员服务，人脸支付等内容。区块链：基于集团金融服务平台的建设规划，引入消费金融等能力，向用户提供金融服务，为保证用户信息及服务安全有效，引入区块链技术实现相应功能。大数据底层模型算法：基于集团大量的基础数据，匹配多业态、多元化的数据应用要求，需要一套完整有效的数据模型算法，输出有效的用户标签，实现可用于运营及营销的用户画像。场内虚拟现实体验：集团大量的线下场景，需要实现快速聚客，提升用户场内停留时间，加强互动性，娱乐性，提升用户现场体验，因此引入虚拟现实技术，为用户提供场内的互动场景服务，提升整体卖场运营能力。
11	北京首开亿信置业股份有限公司	首开集团	外墙保温的优化升级	环境保护与资源综合利用	针对目前很多项目外保温材料引起火灾和由于项目年久失修外墙砖脱落以至于保温材料外露等问题，建议对传统的保温材料和保温材料与墙体的结合形式都给予更好的升级优化。并在建筑的实际运用中可以在保证热工性能需求的同时，实现建筑立面的复杂性和多样性。
12	北京首都开发股份有限公司首开同信分公司	首开集团	超低能耗建筑与装配式技术结合的难点	新能源与高效节能	需要解决预制墙板与外墙外保温的结合设计以及施工实践中的难点和重点问题。
13	北京首开亿信置业股份有限公司	首开集团	水资源利用和水土保持	环境保护与资源综合利用	对于住宅项目选择性采用每户自用水回用系统，例如：洗菜、洗衣的废水可以经过初级的过滤在户内直接冲厕，不再经过小区中水机房的循环。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
14	首钢集团有限公司技术研究院	首钢集团	汽车用锌铝镁合金镀层钢板表面质量控制技术	先进制造	需要掌握锌铝镁镀层钢板的表面质量控制技术，包括镀层表面细小夹杂物来源及控制技术、镀层表面微小起伏机理和控制技术、镀层表面黑变机理及控制技术以及锌铝镁合金镀层重量快速准确检测技术。
15	北京首钢自动化信息技术有限公司	首钢集团	基于人工智能的带钢表面缺陷自动检测识别判定系统	先进制造	需要研发缺陷图片的自动采集，精准缺陷图片信息标注以及自动、准确检查识别缺陷信息的表面缺陷识别系统产品，要求表面缺陷的检出率 99%以上，分类率 100%，全自动质量判定系统产品，并能够为表面质量管理提供有效数据分析。
16	首钢集团有限公司技术研究院	首钢集团	碳纤维-金属复合材料界面处理技术	先进制造	希望与熟悉碳纤维复合材料（或碳纤维复合材料用树脂）的团队进行合作，开发纤维增强金属材料技术。最终获得一种相对增强金属减重 20%、强度提高 50%（ $\sigma_b \geq 2000\text{MPa}$ ）的新材料技术。
17	首钢集团有限公司技术研究院	首钢集团	高塑性高扩孔性能超高强钢产品及其表面镀层控制技术	先进制造	为满足汽车轻量化要求，解决超高强钢成形问题，需要掌握超高强钢高塑性、高扩孔性能兼具的产品开发技术，超高强钢选择性氧化控制关键技术，超高强钢可镀性关键控制技术。
18	首钢环境产业有限公司	首钢集团	小型生活垃圾处置技术	环境保护与资源综合利用	为改善县城及乡村的生活环境，急需一种小型的、环境友好的、且具备较好经济性的生活垃圾处理技术。此种技术应可适用于规模 300t/d 以下的生活垃圾处理；不对环境造成二次污染，可以很好的解决相关废弃物和臭气的问题；具有较好的经济性，投资较小、运行成本较低、有一定的经济效益以减轻地方政府的财政负担。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
19	首钢环境产业有限公司	首钢集团	飞灰无害化处理技术	环境保护与资源综合利用	目前的飞灰无害化处理技术及处理设施远不能满足生活垃圾焚烧产业日益增长的发展需求及环保要求，亟需一种飞灰处理技术可以满足北京市等大城市生活垃圾焚烧飞灰的处理需求及环保要求，实现飞灰无害化处理。
20	首钢集团有限公司技术研究院	首钢集团	高精度、低成本的板形、温度在线检测技术	先进制造	开发低成本的非接触式高精度在线板形检测仪表，有利于轧制稳定性和产品质量的进一步提升；开发出抗水气及残余水干扰的多量程温度检测仪表，有利于热轧温度的高精度控制及产品质量稳定性的提升。
21	北京首钢城运控股有限公司	首钢集团	机器人时代AGV智能泊车技术	城市建设与社会发展	AGV智能泊车机器人停车主要有两类核心技术。一类是引导技术，目前主流是磁钉导航、激光导航、视觉导航；一类是AGV泊车机器人车辆交换技术，车板交换、梳齿交换，机械臂是未来发展方向。
22	北京市首都公路发展集团有限公司	首发集团	BS架构路桥BIM平台数据库及显示引擎	电子信息	运用WebGL技术构建BIM数据可视化平台，BIM数据形式异构（有GIS数据、CAD数据、BIM数据等），解决从数据解析、存储、访问服务问题，同时由于道路交通范围广，要求显示引擎性能优异。
23	北京市首发天人生态景观有限公司	首发集团	环保融雪剂	环境保护与资源综合利用	研制一种高效、环境友好型、低成本的氯盐型融雪剂替代材料，明确新型有机融雪剂应用的环境效应，符合融雪剂的相关标准，如DB11/T 161-2012。
24	北京市首都公路发展集团有限公司	首发集团	延崇高速车路协同示范应用	现代交通	研究适用于高速公路的自动驾驶应用示例，以实现L3级自动驾驶为目标。结合延崇高速和冬奥会的具体需求，分析技术定义、部署条件、预期效果，形成分析建议研究报告；V2X技术研究对比与建设需求研究；实现车路协同典型场景环境搭建及测试验证；形成高速公路车路协同运行分析报告。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
25	北京市首都公路发展集团有限公司	首发集团	长大隧道前馈式智能模糊通风控制与环境空气质量监测系统	环境保护与资源综合利用	研发前馈式智能模糊通风控制系统，在保障隧道内空气质量的同时降低能耗，实现节能效果。前馈式智能模糊通风控制系统应包括交通流监测装置、隧道空气污染物监测装置、交通流预测模型、空气动力学模型、污染模型及前馈式智能模糊推理控制器等部件，并结合现有隧道管理信息平台开发相应的嵌入模块。
26	北京市首都公路发展集团有限公司	首发集团	桥面雨水径流+事故应急一体化收集处理设施	环境保护与资源综合利用	桥面雨水径流+事故应急一体化收集处理设施：在处理工艺、处理量、出水水质方面需同时满足日常桥面雨水径流和事故状态下污水的收集处理需求；所在位置缺少人工操作和日常维修保养条件，需实现设施各模块的自动控制和远程水质监测。
27	北京云星宇科技服务有限公司	首发集团	机房巡检机器人开发项目	现代交通	机房巡检机器人开发：设计一种可进行一定程度自动化的巡检系统，可以替代大部分的重复性巡检工作。其前端技术采用巡检机器人进行音视频和温湿度等数据的采集，有自动和手动两种方式，可自动充电，工作完成后可自动归位。可辅助进行有限的自动化机房安全监控。配套巡检软件平台可自动生成巡检报表，可管理机房、机房内的机电设备及巡检设备。
28	北京首创环境投资有限公司	首创集团	锂电池处理技术	环境保护与资源综合利用	需要研发经济、绿色、节能的资源化利用技术集成或处置技术集成。能够提供完整处理工艺；具备中试级别的实验成果；自动化控制水平高；全面的原材料消耗数据，及经济的运营成本；最终产品和产品标准等。
29	北京首创博桑环境科技股份有限公司	首创集团	小微尺度的大气环境立体监测与评估技术	环境保护与资源综合利用	需要数据获取简便、操作便携，数据显示要求有平台接入，方便数据的集成与展示，为收集本底数据、积累长期监测资料及预测预报大气环境质量提供有效数据支撑。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
30	北京首创博桑环境科技股份有限公司	首创集团	适用于分析大气污染监测数据的包含数理统计分析工具和可视化方案的数据分析编程语言及模型构建	环境保护与资源综合利用	需利用大数据、云计算“互联网+”等新一代信息技术和模型算法，实现空气质量大数据的开放共享、关联发现、数据统计可视化和创新应用。需实现快速的时间分辨率的不同尺度空气质量数据、气象数据等的时间序列分析及空间可视化，以揭示其不同时间尺度的变化规律。
31	北京首创博桑环境科技股份有限公司	首创集团	VOCs 检测治理技术的研发	环境保护与资源综合利用	希望与各类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体；以及在大气环保领域有所研究的专家及团队进行合作研发、技术引进等方式的合作，成为在大气环保领域的高新技术产业孵化器。
32	北京首创股份有限公司	首创集团	污水处理精确曝气与精确加药系统	环境保护与资源综合利用	污水处理精确曝气与精确加药系统是提高污水处理运行效率，降低运行成本的重要手段之一，目前技术在实际工程中还存在运行不稳定，投资高等问题，因此需寻求国内应用较为成熟，通过精确曝气系统能节约电耗 20%以上的控制系统。
33	北京首创环境投资有限公司	首创集团	飞灰处理技术	环境保护与资源综合利用	生活垃圾焚烧飞灰、危险废弃物焚烧飞灰处理技术需求：飞灰熔融技术，具体需求如下：提供完整处理工艺；自动化控制水平高；全面的原材料消耗；最终产品和产品标准等。飞灰二噁英、重金属提取技术，具体需求同飞灰熔融技术。
34	北京首创环境投资有限公司	首创集团	垃圾填埋场渗滤液无膜工艺	环境保护与资源综合利用	开发能够不需要膜深度处理且能达标排放的全量化处理工艺是解决该问题的最终措施。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
35	北京首创博桑环境科技股份有限公司	首创集团	一种用于燃煤过程中具有脱硫脱硝作用的燃煤助剂	环境保护与资源综合利用	开发出一种燃煤清洁助剂，起到同时脱硫脱硝的目的，且去除率达到80%以上，并形成示范应用，给燃煤取暖提供一种高效的脱硫脱硝方法。主要针对当前商业化的散煤燃烧治理，需对此燃煤清洁助剂的配方、燃烧温度及气氛进行研究和性能测试。
36	北京首益融信息科技有限公司	首创集团	基于AI技术的中小微企业和个人信用评估模型建设	电子信息	借助大数据和AI等技术手段，建立信用评估模，评估借款人（中小微企业和个人）的信用风险，发挥普惠金融的价值。
37	北京首创股份有限公司	首创集团	好氧颗粒污泥技术	环境保护与资源综合利用	好氧颗粒污泥是目前国际最为热门的污水处理技术之一，具有占地面积小，负荷高，成本低等优点，但该技术一直被国外公司垄断，国内高校一直在研究开发，尚未进入工程应用。因此希望寻求国内好氧颗粒污泥技术，相关性能需接近国际水平。
38	北京首创博桑环境科技股份有限公司	首创集团	适合县（区）一级行政区域的大气污染源排放清单编制的城市排放清单编制技术	环境保护与资源综合利用	城市排放清单编制技术：适用于县（区）一级行政区域的大气污染源排放清单，污染源类涵盖固定燃烧源、工艺过程源、移动源、溶剂使用源、农业源、扬尘源、生物质燃烧源、储存运输源、废弃物处理源、其它排放源和天然源共11大类排放源。核算的污染物种类包括二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、可吸入颗粒物、细颗粒物、挥发性有机物、黑碳、有机碳和氨等9种污染物排放量。
39	北京供销大数据集团股份有限公司	市供销社	云服务&MSP相关技术及服务	电子信息	需要云服务MSP相关技术及服务，能够对接主流公有云平台，并能够灵活应对传统IT架构下的政府、企业私有云（或数据平台）的个性化需求。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
40	北京市再生资源利用开发集团有限责任公司	市供销总社	汽车环保拆解工艺、废旧家电拆解工艺、再生塑料生产工艺等	环境保护与资源综合利用	提高拆解无害化处理降低成本提高生产效率，废旧物资如线路板无害化提取利用，废旧塑料改性造粒等。
41	北京供销大数据集团股份有限公司	市供销总社	数据价值管理技术或服务	电子信息	数据价值管理技术或服务；通用性技术，可以对多元非结构化海量数据进行基于业务的梳理和价值管理，并逐步实现行业或区域的数据价值模型。
42	北京百花蜂业科技发展股份公司	市供销总社	产品功能研究及保健食品、特殊膳食新产品开发	农业	进行蜂蜜对人体的功能研究及蜂蜜功能性成分研究。经过对蜜蜂采集花蜜形成的蜂蜜进行深入研究后，可形成中国独特功能性蜂蜜品种，进一步扩大中国蜂蜜在世界的知名度和美誉度。蜂产品研究方面，需要对所选原料以及配方组合进行毒理性和功能性的前期开发和研究。
43	北京供销大数据集团股份有限公司	市供销总社	基于 Openstack 开源框架的 PAAS\SAAS 平台	电子信息	基于虚拟化资源，使用开源技术构建 PAAS\SAAS 平台，为企业应用提供中间件、运行环境支持，围绕应用商店维护应用的生命周期，从而形成某些特定领域的应用生态圈。平台需具备对 CICD 能力的支持、对不同语言执行环境的支持、满足关系型\非关系型数据库、缓存、消息中间件等功能需求。
44	北京供销大数据集团股份有限公司	市供销总社	智能 WEB 应用防火墙	电子信息	防止网页内容被篡改、防止网站数据库内容泄露、防止口令被突破、防止系统管理员权限被窃取、防止网站被挂马和植入病毒、恶意代码、间谍软件等，防止用户输入信息的泄露，防止账号失窃，防 SQL 注入，防 XSS 攻击等。
45	北京光华启明烽科技有限公司	时尚控股	一种耐高温、耐腐蚀的涂料（涂层技术）	新能源与高效节能	需要耐高温、耐腐蚀的的涂料，对容易腐蚀的部位进行处理，处理后来延长设备的使用寿命。耐温 200-860℃，耐酸、碱、盐等腐蚀。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
46	北京大华时尚科技发展有限公司	时尚控股	适合在北京地区研发生产的新技术装备	先进制造	需要高新技术装备，如智能化芯片生产线或加工设备，且适合在北京地区研发生产。
47	北京大华时尚科技发展有限公司	时尚控股	满足服装服饰产品信息化和功能性提升的应用技术、新材料及工艺	新材料及其应用	能够用于服装服饰产品的高新材料或技术工艺，提升品牌服装产品的功能性。如增强用户体验的自清洁、抗菌面料，或满足用户户外运动需求的速干、防蚊虫、防紫外线面料等。
48	北京北排建设有限公司	排水集团	管道封堵设备	先进制造	研究一种结构简单、使用方便且能够承受较大压力的管道封堵设备。
49	北京磁浮交通发展有限公司	京投公司	时速 160 公里磁浮车辆悬浮系统研制	现代交通	研究适应车辆运行最高设计速度达到 200 公里/小时、最高试验速度能够达到 180 公里/小时、最高运营速度能够达到 160 公里/小时的悬浮系统，研制出符合以上要求的悬浮样机。
50	北京磁浮交通发展有限公司	京投公司	时速 160 公里磁浮车辆牵引系统研制	现代交通	提出并确定车辆牵引系统方案和牵引系统用设备，含牵引逆变器、滤波电抗器和牵引直线感应电机等的电气和结构参数指标，以与提速后的车辆运营指标要求相匹配；分析牵引直线感应电机，完成牵引直线感应电机的电磁设计，完成牵引直线感应电机的牵引力特性计算；以减小电机法向力对悬浮系统干扰为目标，研究车辆牵引直线感应电机牵引控制算法；对牵引系统各部分样机进行试验测试，以证实其满足上车牵引能力。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
51	北京市京投信安科技发展有限公司	京投公司	轨道交通系统安全检测和运营检测工具	电子信息	轨道交通通信系统信息安全和漏洞审计工具；轨道交通信号系统传输安全、防入侵、自动审计和备份系统；轨道交通车门疲劳自动检测工具。
52	北京上庄燃气热电有限公司	京能集团	首台安萨尔多E型燃机适用性应用优化的研究	新能源与高效节能	在燃机升负荷阶段，通过扩展燃机IGV开度范围，优化升负荷率等研究，提高燃机运行灵活性；掌握安萨尔多机组燃烧调整原理，解读和优化燃烧调节控制逻辑；开展不同环境温度下燃机运行工况优化，研究燃机的天然气含氢燃烧特性，满足机组经济性和环保排放性能要求。
53	北京京西燃气热电有限公司	京能集团	进一步降低燃气电厂氮氧化物排放技术研究	环境保护与资源综合利用	研究更加低氮的燃烧技术，从源头降低氮氧化物的产生量；提升SCR脱硝系统效率，进一步降低烟气中氮氧化物排放浓度；研发更低浓度的氮氧化物测量技术，为准确衡量减排效果提供依据。
54	北京高新技术创业投资有限公司	京能集团	储能技术、废旧电池梯级利用技术、园区综合能源服务技术	环境保护与资源综合利用	研究废旧电池综合利用的回收使用标准；研究不同大小、品牌的废旧电池重组利用。
55	北京鑫华源机械制造有限责任公司	京能集团	新一代夹持轮胎式智能停车机器人的研发	先进制造	研发横向或者纵向搬运车辆搬运器；采用直流伺服驱动，电池供电，无线通讯；搬运器厚度控制在90mm以下；行走速度不低于1m/s；夹持车辆的重量不低于2350kg；机电一体化融合设计，电气系统布局合理。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
56	北京京煤化工有限公司	京能集团	一种防止乳化铵油炸药结块的添加剂研究	先进制造	寻求一种适用于工业化生产的乳化铵油炸药添加剂，以实现改变硝酸铵的晶型转变温度，防止硝酸铵吸湿结块的目的。
57	北京鑫华源机械制造有限公司	京能集团	大型公交车立体车库研发	先进制造	寻求合理可靠的存车方式；加装充电设施，实现新能源公交车的充电；附属配套电孔系统、软件的研发；
58	北京豪特耐管道设备有限公司	京能集团	管廊用预制阻燃保温管道	新材料及其应用	需要有阻燃的保温材料，适用于预制保温管道的生产，管件及接头保温的处理方式要简便密封性好，保温性能良好，阻燃，且有合理的使用寿命。
59	京能集团能源研究院	京能集团	深部围岩致裂技术	环境保护与资源综合利用	需要一种先进可靠的深部围岩致裂技术，应用于油气资源的开采、煤层瓦斯等气体的抽放等，从而为油气矿井的长远发展奠定基础，增加了油气的可采储量。
60	北京京丰燃气发电有限责任公司	京能集团	电力微机装置、自动化设备的电子元器件状态在线监测	新能源与高效节能	需要一种通用的，易操作能够为各种不同板件进行在线或离线检查并对板件状况进行评估的设备，可以帮助使用单位全面的了解设备当前运行状况，给出更合理精确的维护方案提供依据。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
61	北京京丰燃气发电有限责任公司	京能集团	燃机转子冷却空气换热器（TCA）及燃料加热器（FGH）在线监测	新能源与高效节能	需要一种通用的，能对燃机转子冷却空气换热器（TCA）及燃料加热器（FGH）在线监测，并对设备状况进行评估的设备，可以帮助使用单位全面的了解设备当前运行状况，给出更合理精确的维护方案提供依据。
62	京能集团能源研究院	京能集团	储能技术	新能源与高效节能	需要先进、高效的储能技术，同时包含高密度储能材料的研发，要求储存能量容量大、效率高、循环寿命长。
63	北京京能电力股份有限公司	京能集团	燃煤发电企业固废（粉煤灰）资源利用	环境保护与资源综合利用	希望在电厂粉煤灰资源综合利用方面获得范围更广，地域适应性更好的技术，积极稳妥地提高电厂粉煤灰综合利用率，为国、与民、与企业均收到长期、稳定、综合社会收益和环保收益。
64	北京京能新能源有限公司	京能集团	无人机智能巡检系统	新能源与高效节能	无人机需要实现自动巡检功能、光伏组件热斑识别功能、叶片裂纹识别功能，以及 4K 可视视频及红外成像视频实时展示功能。
65	三河新源供热有限公司	京能集团	可以降低一次回水温度、实现高效供热的的高新产品	新能源与高效节能	通过新产品研发的技术手段降低一次回水温度，能够将一次回水降至 35℃ 以下，提高一次管网的热量输送能力。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
66	北京优奈特燃气工程技术有限公司	京能集团	智慧热力管网	新能源与高效节能	通过构建智慧管网，实现热力管网的数字化管理，实时监控管网的运行状况，科学地对管网运行状态进行预测、预警及决策，实现管网的高效、安全、稳定运行。技术应适用于既有管网改造，也适用于新建管网。 技术应在技术可行的基础上，具有良好的经济性和可靠性。
67	北京京煤化工有限公司	京能集团	乳化炸药专用乳化剂检验指标以及检验方法研究	先进制造	探索乳化剂有效成分含量检测方法，建立一套乳化剂检验指标以及相应检验方法体系对乳化炸药产品质量有重要的指导作用。
68	京能集团能源研究院	京能集团	多功能传感器技术	先进制造	利用一个传感器测量多个参数，要求体积小、功能强，采集的信息便于处理。
69	北京鑫华源机械制造有限公司	京能集团	AGV 智能停车机器人的研发	先进制造	采用合理的方式，进行车辆的搬运；AGV 导航方式的研发，采用先进的激光导航、SLAM 方式；配套的调度管理软件的研发，能够管理 500 车位以下的 AGV 停车场；考虑冗余设计，保证不会因为设备故障影响存取车。
70	北京天海工业有限公司	京城机电	液氢储罐设计制造技术研发	新能源与高效节能	液氢储罐拟采用真空多层绝热形式。选取高效的绝热材料；设计良好的绝热结构，主要是内罐和外罐之间的支撑结构设计，使其不仅具有高强度还具有高热阻性能；优化抽真空工艺、绝热材料缠绕密度、缠绕工艺。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
71	北京京城压缩机有限公司	京城机电	加氢站专用氢气隔膜压缩机研发	新能源与高效节能	研发最高充装压力达到 90MPa 燃料电池汽车加氢站专用隔膜压缩机。
72	北京京城环保股份有限公司	京城机电	市政污泥干化焚烧设备研发	环境保护与资源综合利用	市政污泥干化焚烧设备研发，以及干化焚烧设备研发后的后续工程化应用研究。
73	北京建筑材料科学研究院有限公司	金隅集团	在线砂石水分及含泥含粉测定仪	环境保护与资源综合利用	研制开发在线砂石水分测定仪，并装备在混凝土生产线上，可以在砂石上料进搅拌机前及时测定每盘砂石的含水率，同步上传配料计算机，计算机同步计算出实际用水量，达到混凝土水胶比的精准控制，确保混凝土结构强度和安全。通过砂石料含泥及含粉在线监测即可进一步确保生产用砂石料质量的可控，又可在一定范围内进行施工配合比外加剂掺量的实时调整，确保出机混凝土和易性满足生产施工的需求。
74	北京金隅琉水环保科技有限公司	金隅集团	水泥窑协同处置危险废物重金属迁移机理研究	环境保护与资源综合利用	水泥窑协同处置危险废物重金属迁移机理；水泥窑协同处置危险废物重金属固化、稳定化控制机理及耐久性研究；水泥窑协同处置危险废物重金属固化、稳定化的技术、措施及其应用；水泥窑协同处置危险废物重金属污染物排放监测技术和成套设备应用。
75	北京建筑材料科学研究院有限公司	金隅集团	城市生活污水污泥高效干化设备研发	环境保护与资源综合利用	城市生活污水污泥高效干化设备研发：干化前污泥含水 70-85%，含水后小于 20%，运行成本《200 元/吨，废气、废水排放达标，开发日处置量 300 吨/天装备。
76	北京建筑材料科学研究院有限公司	金隅集团	超低温 SCR 催化剂研究与开发	环境保护与资源综合利用	超低温 SCR 催化剂研究与开发：适应温度：80-120 摄氏度，NOx<50mg/NM3，SO2<20 mg/NM3，氨逃逸<5 mg/NM3；以上指标均为折标后（氧含量以 10%计），催化剂使用寿命大于 5 年。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
77	北京建筑材料科学研究总院有限公司	金隅集团	装配式建筑钢结构设计与优化	城市建设与社会发展	采用装配式建筑技术设计钢结构建筑，包括梁、柱截面形式，在受力合理的前提下解决露梁露柱问题；户型优化，在各功能区域合理划分的前提下符合钢结构建筑设计原则；用于装配式钢结构建筑的外围护墙板技术体系；外围护结构和主体结构合理连接；有效解决墙板开裂、渗水及隔声等问题；梁、柱等主体结构的断热桥先进技术，合理降低用钢量。
78	北京建工土木工程有限公司	建工集团	北京地区在施城市地铁暗挖工程复杂深厚含水地层开展止水技术与工法研究	新能源与高效节能	拟针对北京地区在施城市地铁暗挖工程面临的复杂深厚含水地层开展止水技术与工法研究。研究所选方案与潜水、层间水及承压水相互作用机制，分析地下水在止水帷幕条件下的渗流规律，根据现场试验对止水方案的施工机具进行优化，结合 TRT 和地质雷达检测不降水施工中的止水效果，研发暗挖地铁车站深深厚含水地层止水帷幕施工工艺，并提出其关键技术。
79	北京环境工程技术有限公司	环卫集团	垃圾焚烧烟气半干法除酸雾化器	环境保护与资源综合利用	研制雾化效果好，运行稳定，脱酸效率高，投资和运行成本低的除酸雾化器。能够提高整个处理装置的雾化效果、良好的耐磨性、运行稳定性、降低能耗、降低处理成本、优化工艺、适应锅炉负荷的变化，同时旋转片设置为可拆卸式，便于检修清洗或更换。优化雾化喷头结构、工艺管线设计、并通过工程实践调整运行参数，提高除酸雾化器的除酸试剂雾化效果与脱酸效果。
80	北京京环装备设计研究院有限公司	环卫集团	新型移动式垃圾焚烧设备研究	环境保护与资源综合利用	需要研制适合中国垃圾理化特性的特殊焚烧炉，提高焚烧设备利用率。需要解决的问题：改进机械筛分装置；采用干式烟气处理系统；回收余热。加热生活垃圾确保低热垃圾可以进行焚烧。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
81	北京城市机扫服务有限公司	环卫集团	在环卫作业装备及信息化管理方面缺乏与专业高校院所的战略合作	环境保护与资源综合利用	需要适合北京机扫更高作业标准的智能化作业设备研发，以及适合北京机扫信息化管理平台的搭建。
82	北京环境工程技术有限公司、北京京环新能环境科技有限公司	环卫集团	垃圾渗滤液膜处理工艺中浓缩液处理技术与装备	环境保护与资源综合利用	需要合理、高效、经济的垃圾渗滤液浓缩液处理技术与装备，以解决由于浓缩液处理处置不当引起的垃圾渗滤液处理难问题。要求处理技术及装备稳定性高，不易发生结垢、阻塞等相关问题；相关产水应满足北京市地方标准《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入地表水体的水污染物B排放限值；产生的残渣应进行稳定化处理，建议含水量控制在30%以下；产生的臭气等其他残余排放物应满足相关环保标准达标排放，不造成二次污染；应合理控制建设和运行成本。
83	北京京环新能环境科技有限公司	环卫集团	垃圾渗滤液原液DTRO浓缩液的处理技术需求	环境保护与资源综合利用	为解决原液DTRO膜浓缩液的处理问题，现征求处理技术，具体要求为：处理渗滤液原液的DTRO浓缩液；出水执行标准为GB16889-2008表2排放标准；所征求技术方案需全量处理浓缩液，不应再次产生浓缩液或其他不可处理溶液；希望所征求技术已有成功案例，且可直接至我公司渗滤液处理现场开展中试或工程化试验。
84	北京京环汽车服务有限公司	环卫集团	纯电动环卫大数据平台子平台	电子信息	能够进行车辆监控管理，实现车辆运行状态管理、关键零部件信息监控管理、车辆地理位置信息管理、车辆故障信息管理，大数据平台实时监控车辆运行轨迹、电池、电机及控制系统数据参数，提高售后服务保障能力，对故障车辆做到及时确认位置、准确判断故障、高效处理问题。车辆到达维护保养公里数时，自动弹出提醒。通知车辆使用用户和维修公司。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
85	北京环境卫生工程集团有限公司 北京京环装备设计研究院有限公司	环卫集团	智能环卫清扫车	城市建设与社会发展	基于洗扫车型，对车辆进行无人化改装和传感器/控制器等设备的设计、安装、布线等，并实现在特定园区道路进行无人驾驶。同时需要一种特殊材料或工艺替代传统的加盐或融雪剂。另外水箱需要设计污水循环系统，节水提效。
86	北京华腾天海环保科技有限公司	化工集团	低浓度有机废水无害化处理及高纯型产品分离新技术	环境保护与资源综合利用	需要高纯型产品分离新技术、新设备等，提升产品质量。
87	北京华腾新材料股份有限公司	化工集团	无溶剂型聚氨酯胶粘剂	新材料及其应用	需要从降低粘度提升产品耐温性、降低游离单体含量或者消除游离单体的影响等方面实现卫生安全性强的，应用范围广泛的高性能无溶剂型聚氨酯胶粘剂。
88	首都信息发展股份有限公司	国资公司	面部识别设备结合无线政务4G设备解决职称评审答辩签到问题	电子信息	在北京市社会化职称评审工作中，使用面部识别设备，与职称评审系统中的答辩人数据对比，确认其身份，并同时完成签到工作，还可以应用在为其打印所对应答辩题目的业务场景。
89	首都信息科技发展有限公司	国资公司	音视频监控设备统一化传输、存储及接口标准	电子信息	音视频监控设备出台统一严格的标准，现有的国标要求的过于简单，仍然无法实现全部统一，各个公司仍然有着壁垒。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
90	北京数字认证股份有限公司	国资公司	商用密码云服务规模化应用	电子信息	以商用密码云服务平台为基础，与面向最终用户的业务系统研发或集成厂商合作，以信息系统为载体，为各行业的业务应用系统提供安全保障服务或安全业务服务，合力打造安全可信的业务应用环境，推动各领域信息化建设和安全保障措施的同步进行，避免重复建设，降低建设成本。具体的参数和性能视具体合作情况决定。
91	首都信息科技发展有限公司	国资公司	智能化系统集成系统	电子信息	需要解决各数据互认共享的法规政策支持，消除单项业务综合集成的政策限制。
92	首都信息科技发展有限公司	国资公司	关于人脸识别技术的应用需求	电子信息	希望能够获得成熟的人脸识别技术，并方便的应用在各类在线办理系统中，从而准确的对申请人身份进行确认。
93	首都信息发展股份有限公司	国资公司	基于 DEVOPS 体系的交付效能平台	电子信息	基于 Devops 的交付效能平台的建设目标主要是提升项目过程的效能、让研发过程自动化、形成项目过程看板和资源看板。
94	首都信息科技发展有限公司	国资公司	电子政务领域中高新技术的应用	电子信息	高新技术在电子政务办公领域中推广，数据云、虚拟化技术在电子政务涉密办公业务中如何使用。
95	首都信息发展股份有限公司	国资公司	信息系统运维管理工具	电子信息	符合大型信息系统基本运维要求，部分可进行客户化定制。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
96	北京房地集团天岳恒房屋经营管理有限公司	房地集团	市级非经营性资产 96139 信息化平台建设	城市建设与社会发展	需要相关技术企业协助提供一套与 12345 和社工委网格系统的进行技术对接，优化 96139 平台软件及硬件的方案，到达实时传输数据的需求，使各平台无缝对接。
97	北京电子控股有限责任公司	电控集团	人体健康评价指标系统开发与无创血糖技术开发	电子信息	人体健康评价指标系统开发：形成指标系统，能够评价人体的健康状况并且对疾病发指标系统，能够评价人体的健康状况并且对疾病发指标系统，能够评价人体的健康状况并且对疾病发生发展进行预警服务。无创血糖技术开发：能够实时的对人体血糖进行无创测量技术。
98	北京电子控股有限责任公司	电控集团	机器人相关技术研发	电子信息	服务机器人机械手臂研发，语义理解，目标自动识别软件，粘板上的害虫自动识别与数量计算软件。
99	北京电子控股有限责任公司	电控集团	大功率脉冲直流电源、高速自动匹配器	电子信息	大功率脉冲直流电源技术，高速自动匹配器技术。
100	北京市地铁运营有限公司	地铁公司	地铁供电直流牵引系统潮流分析与验证技术	现代交通	寻求新技术、找到更优的解决方案实现地铁供电牵引系统的直流电流、直流电压和直流电能的实时数据分析与验证。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
101	北京市地铁运营有限公司	地铁公司	建筑墙体饰面砖、装饰石材无损检测技术	现代交通	寻求新技术，找到更优的解决方案提高开裂、空鼓等病害的检测覆盖率和检出率，提前预防以采取加固措施，提高质量、确保安全。
102	北京市地铁运营有限公司	地铁公司	综合监控通信状态监控技术	现代交通	寻求新技术，找到更优的解决方案实现对既有综合监控系统通信状态和服务进程进行可视化监控。
103	北京市地铁运营有限公司	地铁公司	精准客流检测技术	现代交通	寻求新技术，找到更优的解决方案，实现实时精准客流量检测，包括每节车厢人数的精准检测、各出入口、换乘通道的客流量精准检测。
104	北京城建设计发展集团股份有限公司	城建集团	城市轨道交通客流风险管控技术	现代交通	需要研发地铁大客流精准感知及管控技术，实现精准感知客流信息、准确预测网络客流规律、全方位辨识客流风险、多层级实施协同管控，支撑地铁信息化建设并提升安全防控水平，实现安全管理理念从事后分析型、被动性向事前预防型、主动性型转变。
105	北京城市副中心投资建设集团有限公司	北投集团	虚拟仿真技术在建筑工程施工中的应用	城市建设与社会发展	建立起具体的仿真模型对建筑工程施工进行模拟实验，准确的发现建筑工程施工过程中存在的问题，并及时的进行修改。
106	北汽福田汽车股份有限公司	北汽集团	商用车高速公路队列行驶核心算法开发	现代交通	用于实现高速公路工况下多辆商用车（一般为半挂牵引车）近距离队列行驶，实现后车的自动驾驶及整体降风阻、节约油耗的车辆控制算法，可以与车辆控制系统结合对车辆进行智能控制。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
107	北京新能源汽车股份有限公司	北汽集团	对标车测量扫描	新能源与高效节能	需要一种快速对对标车测量扫描的工作模式进行整车外廓、内饰的轮廓数据收集的方法，以便快速对整车总布置对标分析进行开展。
108	北京汽车股份有限公司	北汽集团	补气保用轮胎制造	先进制造	希望与行业发展有紧密连系的中科院非金属研究所、橡胶工业协会、轮胎厂及汽车调校公司等开展产学研合作，共建创新载体，得到国内外专家的技术指导和技术咨询，指导并制定补气保用轮胎制造、加工及验证的新方法，降低轮胎的开发及制造成本，实现自主品牌量产化供货，提高车辆安全性及顾客的满意度。
109	北京汽车研究总院有限公司	北汽集团	防雷座椅研究	先进制造	希望与国内从事军事交通装备研究的高校和科研院所开展产学研合作，针对军事车辆座椅的防雷机理、缓冲机构组成、性能理论分析和试验方法等课题展开研究。
110	北京新能源汽车股份有限公司	北汽集团	实现交付物的线上管理IT系统	电子信息	为提高工作效率、工作质量，希望开发一套IT系统，能实现交付物的线上管理。
111	北京新能源汽车股份有限公司	北汽集团	数据收集方法	电子信息	为了提高数据采集的效率，现需要一种快速对对标车测量扫描的工作模式进行整车外廓、内饰的轮廓数据收集的方法。以便快速对整车总布置对标分析进行开展。
112	北京汽车研究总院有限公司	北汽集团	符合AUTOSAR规范的混合动力整车控制器(HCU)软件开发	电子信息	通过采用AUTOSAR标准及其架构的开发，使混合动力整车控制器软件实现独立于硬件的分层的软件体系架构；可以为实施应用提供方法论并将应用软件整合至HCU中；制定各种车辆应用软件接口规范，作为应用软件整合标准，以便软件架构在不同的汽车平台上复用。
113	北京汽车股份有限公司	北汽集团	车载手机APP的开发应用	现代交通	通过App实现远程车辆控制、信息查询和维修保养等基本功能。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
114	北京海纳川汽车部件股份有限公司	北汽集团	轻量化泡沫铝汽车零部件设计开发	先进制造	轻量化泡沫铝汽车零部件设计开发：泡沫铝本构关系研究；建立有限元模型宏观材料模型；泡沫铝汽车零部件设计开发。
115	北京汽车股份有限公司	北汽集团	研究欧翼门的设计开发方案	先进制造	欧翼门的钣金折叠开闭结构形式；欧翼门的电动举升机构；欧翼门的顶盖加强结构；欧翼门的密封形式；欧翼门结构耐久性性能参数。
116	北京新能源汽车股份有限公司	北汽集团	动力底盘域控制器平台研发	新能源与高效节能	开展动力底盘域控制器平台研发。将动力域和底盘域控制功能集成在一起，以及为了提升整车功能执行效率和功能安全等级。
117	北汽福田汽车股份有限公司	北汽集团	商用车线控底盘开发	现代交通	开发线控转向系统，线控转向系统可以实现无人线控和人工控制双模式，并可实现相互转换。开发线控制动系统及电子驻车系统，线控制动系统响应速度和控制精度满足无人驾驶系统要求线控制动系统可以实现无人线控和人工控制双模式，并可实现相互转换。开发车辆速度控制系统，车速应能受控于决策系统的车速控制命令，车速控制响应速度和控制精度满足无人驾驶系统要求，VCU可以实现无人线控和人工控制双模式，并可实现相互转换。
118	北汽福田汽车股份有限公司	北汽集团	商用车大数据模型开发与应用	现代交通	开发商用车研发大数据功能应用模型、分析以及相应数据在产品创造价值链当中的应用方法。
119	北京汽车研究总院有限公司	北汽集团	新材料技术	现代交通	低气味、低 VOC 排放的真皮和 SMC 材料技术，有效降低材料及产品散发。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
120	北京市液化石油气公司	北控集团	撬装设备（包括撬装灌装车间、撬装灌装泵、撬装压缩机）	先进制造	现有灌装车间无法满足灌装需求，需对车间改造，改造期间需停产。郊区灌站需要满足一个区县的钢瓶供应，从城区运输成本太高，增加风险。需在车间改造时使用撬装的灌装设备满足灌装需求，撬装设备要能满足平板车运输。
121	北京市液化石油气公司	北控集团	西郊灌装车间改造	先进制造	西郊现有 YSP118 钢瓶使用手动灌装线灌装，使用较多的人员，成本较高，需对车间进行改造，使用自动灌装设备，减少灌装人员，降低生产成本。
122	北控水务（中国）投资有限公司	北控集团	水环境智慧运营技术	电子信息	水环境智慧运营技术：需要水环境监测方面的先进技术产品，包括但不限于物联网监测设备、无人机遥感影像高光谱技术、风险异常视频识别技术等，用于获取河道、排水管网等处水质水量数据；需要流域水文模型、水质模型、城市雨洪模型以及多维模型耦合应用等方面的技术产品；需要面向城市水环境的大数据分析技术产品，分析方向包括但不限于污染负荷分析、水环境容量分析、水资源平衡分析、运行能耗分析、舆情分析、人群活动分析等；需要一体化智慧管控平台产品，基于 GIS、BIM、移动互联网等技术构建的集防洪排涝、水资源管理、水环境管理、网格化运维、绩效管理、专家决策等多功能于一体的管控平台。
123	北京北燃供热有限公司	北控集团	供热技术需求	新能源与高效节能	供热创新技术：外网水利平衡调节技术、供热系统分时分区智能控制等。
124	北京市液化石油气公司	北控集团	钢瓶在线检漏	先进制造	钢瓶灌装完成后，钢瓶在输送链条上被运出车间，在此期间钢瓶短暂停顿 4-5 秒钟给检漏设备工作，检漏设备对钢瓶进行自动检漏，检漏结果自动显示报警。

序号	需求主体	所属企业	需求名称	技术领域	需求说明
125	北京市建筑设计研究院有限公司	北京建院	数字设计与数字建造领域合作研发	城市建设与社会发展	以 BIM 为主的数字设计的平台开发，以及智慧建造，虚拟现实技术，人工智能等技术在建筑领域的深度应用。
126	北京市建筑设计研究院有限公司	北京建院	建筑结构设计软件	城市建设与社会发展	全三维建模软件，适应于多高层结构设计，适用于空间大跨结构，可输入任意斜梁斜板等空间构件，完全适应复杂空间结构的建模需求；需要能够进行减隔震结构设计。需要该软件建立开放的模型数据库作为中转平台，实现与各种专业设计软件的模型转换接口，实现与主流设计软件进行数据互换的功能。具备一套自主可控的求解内核，支持并行和 64 位计算，能够满足超大规模结构的计算要求。
127	北京市保障性住房建设投资中心	保障房中心	城市建设与社会发展	环境保护与资源综合利用	高层住宅建筑正负零以上采用全装配技术的完整技术方案。结构系统：正负零以上结构体系在建造上要实现完全干式工法作业；外围护系统：正负零以上外墙板、屋面实现完全干式工法作业，并有可靠的防水、保温效果；装修及机电系统：内装部品成品装配技术、机电设备及管线与内装部品集成技术。